Navigator IFC4 deutsch

Wir sagen "Danke!"

An der deutschen Übersetzung für IFC4 haben folgenden Personen und Institutionen mitgewirkt:

Klaus Aengenvoort (eTASK Immobilien Software GmbH / CAFM-Ring e.V.)
Dr.-Ing. Andreas Bach (Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH)
Mathis Becker (ahw Ingenieure GmbH)
Mirbek Bekboliev (buildingSMART Deutschland)
Dirk Bessert (eTASK Immobilien Software GmbH)
Heinrich Boldt (Getinge Hospital Solution GmbH)
Frank Braun (Drees & Sommer Advanced Building Technologies)
Alexander Bräunlich (VIA IMC GmbH)
Dr.-Ing. Ilona Brückner (Hochschule Osnabrück)
Joel Delay (Grünig & Partner AG)
Christoph Eichler (ODE - Office for Digital Engineering)
Dr.-Ing. Gerald Faschingbauer (f:data GmbH)
Arne Feldmeier (IGF Ingenieurgesellschaft Feldmeier mbH)
Alric Frühauf (TU Braunschweig/University of Rhode Island)
Carlo Galatioto (Emch+Berger ImmoConsult AG - Für buildingSMART Schweiz)
Christian Gerdes (OP Engineers GmbH)
Andreas Haffa (SOFTTECH GmbH)
Rayk Henkelmann (HIB - Henkelmann Ingenieur Büro)
Markus Hoffmann (Julius Berger International GmbH)
Martin Hutzler (Sehlhoff GmbH)
Jan Sebastian Kasper (eTASK Immobilien Software GmbH)
Arch. DI Albrecht Kemmann ppa (KS Ingenieure ZT GmbH)
Marcus König (König Consulting)
Ralf Kiryk (BDH - Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V.)
Dr.-Ing. Thomas Liebich (AEC3 Deutschland GmbH)
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Monsberger (Technische Universität Graz)
Prof. Dr.-Ing. Markus Nöldgen (TH Köln)
Regina Pläsken (Georesearch Forschungsgesellschaft mbH)
Prof. Henning Rambow diparch (Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig)
Peter Scherer (Fachhochschule Nordwestschweiz)
Clemens Schickel (BTGA Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e.V.)
Holger Schiffers (Cadenas GmbH - Für BTGA)
Ingo Schnock (Trimble Solutions Germany GmbH)
Birgitta Schock (buildingSMART Schweizer Chapter)
Robert Schweisser (Flughafen Berlin Brandenburg GmbH)
Dr. Arnim Spengler (Universität Duisburg-Essen)
Prof. Dr.-Ing. Andreas Thon (Hochschule Geisenheim)
Werner Trefzer (Geberit International AG - Für BTGA)
Christian Wilkens (TenneT TSO GmbH)
Alexander Wohlbold, Delta Controls Germany
Gunther Wölfle (buildingSMART Deutschland)
Norbert Zsiros, (Waldhauser + Hermann AG)

[Namen in alph.Reihenfolge]

Diese Übersetzung bezieht sich auf die baulichen und betreiberrelevanten Inhalte der IFC.
Begrifflichkeiten, welche für die Programmierung und Entwicklung von Bedeutung sind,
werden **nicht** übersetzt

Die Inhalte des "Navigator IFC4 deutsch" sind lizenziert nach "Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License". Diese Lizenz sieht eine private und kommerzielle Nutzung ohne Entrichtung von Lizenzgebühren vor. Die Weitergabe des Contents ist erlaubt, allerdings besteht u.a. die Bedingung, dass mit der Weitergabe, die Lizenz weitergeben werden muss (SharedAlike) und einen Nennung von buildingSMART Germany als Herausgeber erfolgen muss (Attribution).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stand 23.09.2019 15:19:19

Kern Datenschemas

Die Kerndatenschemata bilden die allgemeinste Schicht innerhalb der IFC-Schema-Architektur. Entitäten, die in dieser Schicht definiert sind, können von allen in der Hierarchie übergeordneten Entitäten referenziert und spezialisiert werde Die Kernschicht liefert die Grundstruktur, die grundlegenden Zusammenhänge und d gemeinsamen Konzepte für alle weiteren Spezialisierungen in aspektenspezifischen Modellen.

Core data schemas

The core data schemas establish the most general layer within the IFC schema architecture as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer can be referenced and specialized by all entities above in the hierarchy. The core layer provides the basic structure, the fundamental relationships and the common concepts for all further specializations in aspect specific models.

Erweiterung Basisprodukte

Die IfcProductExtension spezialisiert die Konzepte eines (physischen) Produkts, d.h. einer Komponente, die wahrscheinlich eine Form und eine Platzierung innerhalb des Projektkontexts hat, weiter. Die Produktinformationen werden für einzelne Produktvorkommen als Subtypen von IfcProduct und für allgemeine spezifische Produkttypen als Subtypen von IfcTypeProduct zur Verfügung gestellt. Beide Definitionen sind in Supertypen verwurzelt, die im IfcKernel zur Verfügung gestellt werden.

IfcProductExtension

The IfcProductExtension further specialises the concepts of a (physical) product, i.e. a component likely to have a shape and a placement within the project context. The product information is provided for individual product occurrences as subtypes of IfcProduct, and for common specific product types as subtypes of IfcTypeProduct. Both definitions are rooted in supertypes provided within the IfcKernel.

Anschluss

Ein Port bietet einem Element die Möglichkeit, sich mit anderen Elementen zu verbinden. Ein IfcPort ist mit einem IfcElement verknüpft und gehört über die objektivierte Beziehung IfcRelNests zu IfcRelNests, wenn dieser Port fixiert ist, oder IfcRelConnectsPortToElement, wenn dieser Port dynamisch angehängt ist. Genau zw Ports, die zu zwei verschiedenen Elementen gehören, sind über die objektivierte Beziehung IfcRelConnectsPorts miteinander verbunden.

IfcPort

A port provides the means for an element to connect to other elements.

An IfcPort is associated with an IfcElement, it belongs to through the objectified relationship IfcRelNests if such port is fixed, or IfcRelConnectsPortToElement if such port is dynamically attached. Exactly two ports, belonging to two different elements, are connected with each other through the objectified relationship IfcRelConnectsPort

Ausstattung - Möbel

Ein Einrichtungselement ist eine Verallgemeinerung aller möbelbezogenen Objekte. Einrichtungsgegenstände werden als vorproduziert und vor Ort montiert bzw. vor Ort gefertigt (eingebaut). So können Einrichtungselemente entweder beweglich sein oder nicht (wie die Einbauten).

IfcFurnishingElement

A furnishing element is a generalization of all furniture related objects. Furnishing objects are characterized as being pre-manufactured and assembled on-site or manufactured on-site (built-in) Thus furnishing elements can either be movable, or not (as the built-ins).

Ausstattung - Möbel - Typ

IfcFurnishingElementType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Elements und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Sie dient der Definition einer Elementspezifikation (der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieser Produktart gemeinsam ist).

IfcFurnishingElementType

IfcFurnishingElementType defines a list of commonly shared property set definitions o an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauteil - Bauelement

Umfasst alle Elemente, die in erster Linie Teil der Konstruktion eines Gebäudes sind, d.h. sein strukturelles und räumliches Trennsystem. Bauelemente sind allesamt physisch vorhandene und greifbare Dinge.

IfcBuildingElement

Comprises all elements that are primarily part of the construction of a building, i.e., its structural and space separating system. Building elements are all physically existent and tangible things

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Beton-Bauteil

Ausführung

Angabe, ob dieses Betonbauteil als Ortbeton ("In-Situ") oder als Fertigteil ("Precast") ausgeführt werden soll.

Bautechnische Klasse

Die für das Betonbauwerk definierte Strukturklasse (z.B. □1').

Bautoleranzklasse

Klassifizierungsbezeichnung der bauseitigen Bautoleranzen nach lokalen Normen.

Betonfestigkeitsklasse

Klassifikation der Betonfestigkeit gemäß der aktuellen, im Projekt angewandten, Norm.

Betonüberdeckung

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante einer vom Beton umhüllten Bewehrung.

Betonüberdeckung Hauptstäbe

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante den vom Beton umhüllten Bewehrungshauptstäben.

Betonüberdeckung Verbindungsstäbe

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante der vom Beton umhüllten Bewehrungsverbindungsstäben.

Bewehrungsgrad Fläche

Das geforderte Verhältnis der effektiven flächenbezogenen Masse der Bewehrung im Verhältnis zur effektiven Fläche des Betons für dieses Element

Bewehrungsgrad Volumen

Das geforderte Verhältnis der effektiven Masse der Bewehrung im Verhältnis zur effektiven Masse des Betons für dieses Element.

Expositionsklasse

Klassifikation der Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen und physikalischen Einwirkungen gemäß der aktuellen, im Projekt angewandten, Norm.

Pset_ConcreteElementGeneral

ConstructionMethod

Designator for whether the concrete element is constructed on site or prefabricated. Allowed values are: 'In-Situ' vs 'Precast'.

StructuralClass

The structural class defined for the concrete structure (e.g. '1').

ConstructionToleranceClass

Classification designation of the on-site construction tolerances according to local standards.

StrengthClass

Classification of the concrete strength in accordance with the concrete design code which is applied in the project.

ConcreteCover

The protective concrete cover at the reinforcing bars according to local building regulations.

ConcreteCoverAtMainBars

The protective concrete cover at the main reinforcing bars according to local building regulations.

ConcreteCoverAtLinks

The protective concrete cover at the reinforcement links according to local building regulations.

ReinforcementAreaRatio

The required ratio of the effective area of the reinforcement to the effective area of th concrete At any section of a reinforced concrete structural element.

ReinforcementVolumeRatio

The required ratio of the effective mass of the reinforcement to the effective volume the concrete of a reinforced concrete structural element.

ExposureClass

Classification of exposure to environmental conditions, usually specified in accordance with the concrete design code which is applied in the project.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Klasse der Bewehrungsstärke

Klassifizierung der Bewehrungsstärke nach der im Projekt angewandten Betonbemessungsvorschrift, wobei in der Bewehrungsklasse häufig Festigkeit und Duktilität kombiniert werden.

Maßgenauigkeitsklasse

Klassifizierungsbezeichnung für die Anforderung an die Maßhaltigkeit nach lokalen Normen.

ReinforcementStrengthClass

Classification of the reinforcement strength in accordance with the concrete design code which is applied in the project. The reinforcing strength class often combines strength and ductility.

DimensionalAccuracyClass

Classification designation of the dimensional accuracy requirement according to loca standards.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Betonfertigteil - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anfängliche Spannung
Diese Eigenschaft gilt nur für Spannbetonelemente aus Spannbeton.

Auflage beim Transport - Beschreibung
Textuelle Beschreibung, wie das Betonelement während des Transports abgestützt wird.

Auflage beim Transport - Dokumentenreferenz
Verweis auf ein externes Dokument, das festlegt, wie das Betonelement beim Transport unterstützt wird.

Bauteilmarkierung
Die Stückmarkierung kann aus Unterteilen bestehen, die eine bestimmte lokal definierte Bedeutung haben (z.B. B-1A kann einen Balken, vom generischen Typ □1' und von der spezifischen Form □A' bezeichnen).

Eckenfase
Die Fase in den Ecken des Fertigteils, wobei davon ausgegangen wird, dass die Fase in beiden Richtungen gleich ist.

Entwurfsort-Nummer
Definiert einen eindeutigen Ort innerhalb einer Struktur, den □Slot', für den da Stück entworfen wurde.

Fertigungstoleranzklasse
Klassifizierungsbezeichnung der Fertigungstoleranzen nach lokalen Normen.

Festigkeit beim Anheben
Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons beim Anheben des Betonelements.

Festigkeit beim Ausschalen
Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons bei der Ausschalzeit.

Festigkeit beim Lösen der Spannung
Die minimale erforderliche Druckfestigkeit des Betons bei Entlastung der Sehnenspannung, die nur für Spannbetonbauteile gilt.

Pset_PrecastConcreteElementGeneral

InitialTension
The initial stress of the tendon. This property applies to prestressed concrete elements only.

SupportDuringTransportDescription
Textual description of how the concrete element is supported during transportation.

SupportDuringTransportDocReferenc
Reference to an external document defining how the concrete element is supported during transportation.

PieceMark
Defines a unique piece for production purposes. All pieces with the same piece mark value are identical and interchangeable. The piece mark may be composed of sub-parts that have specific locally defined meaning (e.g. B-1A may denote a beam, of generic type ‘1’ and specific shape ‘A’).

CornerChamfer
The chamfer in the corners of the precast element. The chamfer is presumed to be equal in both directions.

DesignLocationNumber
Defines a unique location within a structure, the ‘slot’ for which the piece was designed.

ManufacturingToleranceClass
Classification designation of the manufacturing tolerances according to local standards.

LiftingStrength
The minimum required compressive strength of the concrete when the concrete element is lifted.

FormStrippingStrength
The minimum required compressive strength of the concrete at form stripping time.

ReleaseStrength
The minimum required compressive strength of the concrete when the tendon stress is released. This property applies to prestressed concrete elements only.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Hohlkern - Verschluss

Ein beschreibendes Etikett für die Behandlung der Hohlkern-Enden: Sie könne offen gelassen, mit einem Stopfen verschlossen oder mit Gussbeton abgedichtet werden, z.B.: Unplugged', Plugged', SealedWithConcrete', SealedWithConcrete', diese Eigenschaft gilt nur für Hohlkernplatten'.

Kürzung

Das Verhältnis des Abstands, um den ein Fertigteil nach dem Lösen aus seine Form (durch die durch Vorspannung hervorgerufene Stauchung) auf seine ursprüngliche (Nenn-)Länge gekürzt wird.

Minimal zulässige Auflagelänge

Die minimal zulässige Stützlänge.

Neigung am Beginn

Der Winkel in Bogenmaß, um den die Schalung an der Startfläche eines Bauteils aus der Vertikalen gedreht werden soll, um die Rotation der Fläche auszugleichen, die nach dem Ausschalen des Bauteils entsteht und durch die exzentrische Vorspannung einen Sturz verursacht.

Neigung am Ende

Der Winkel in Bogenmaß, um den die Schalung an der Stirnfläche eines Werkstücks aus der Vertikalen gedreht werden soll, um die Drehung der Stirnfläche auszugleichen, die entsteht, wenn das Werkstück aus seiner Form herausgenommen wird, wodurch durch die exzentrische Vorspannung eine Wölbung hervorgerufen wird.

Sehnenentspannung

Die maximal zulässige Relaxation der Sehne (üblicherweise ausgedrückt in %/1000 h) Diese Eigenschaft gilt nur für Spannbetonbauteile.

Sturz in der mittleren Ebene

Die Sturzumlenkung, gemessen vom Mittelpunkt einer gewölbten Fläche eines Stückes bis zum Mittelpunkt der Sehne, die die Enden derselben Fläche verbindet, wie in der Abbildung unten gezeigt, geteilt durch die ursprüngliche (nominelle) gerade Länge der Fläche des Stückes.

Transportfestigkeit

Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons, die für den Transport erforderlich ist.

HollowCorePlugging

A descriptive label for how the hollow core ends are treated: they may be left open, closed with a plug, or sealed with cast concrete. Values would be, for example: 'Unplugged', 'Plugged', 'SealedWithConcrete'. This property applies to hollow core slabs only.

Shortening

The ratio of the distance by which a precast piece is shortened after release from its form (due to compression induced by prestressing) to its original (nominal) length.

MinimumAllowableSupportLength

The minimum allowable support length.

BatterAtStart

The angle, in radians, by which the formwork at the starting face of a piece is to be rotated from the vertical in order to compensate for the rotation of the face that will occur once the piece is stripped from its form, inducing camber due to eccentric prestressing.

BatterAtEnd

The angle, in radians, by which the formwork at the ending face of a piece is to be rotated from the vertical in order to compensate for the rotation of the face that will occur once the piece is stripped from its form, inducing camber due to eccentric prestressing.

TendonRelaxation

The maximum allowable relaxation of the tendon (usually expressed as %/1000 h).This property applies to prestressed concrete elements only.

CamberAtMidspan

The camber deflection, measured from the midpoint of a cambered face of a piece to the midpoint of the chord joining the ends of the same face, as shown in the figure below, divided by the original (nominal) straight length of the face of the piece.

TransportationStrength

The minimum required compressive strength of the concrete required for transportation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Typenbezeichnung

Typbezeichnung für das Betonfertigteil, deren Inhalt von den örtlichen Normer abhängt, z.B. in Finnland üblicherweise ein einbuchstabiges Akronym, z.B. P=Säule, K=Betonbalken, etc.

Verdrehung

Winkel im Bogenmaß, durch den die Stirnfläche eines Fertigteils aufgrund von nicht fluchtenden Stützen gegenüber der Startfläche um seine Längsachse gedreht wird, auch als"Verzugswinkel" bezeichnet.

Betonfertigteil - Herstellung

Bauteilmarkierung

Die Stückmarkierung kann aus Unterteilen bestehen, die eine bestimmte lokal definierte Bedeutung haben (z.B. B-1A kann einen Balken, vom generischen Typ □1' und von der spezifischen Form □A' bezeichnen).

Einbauort-Nummer

Definiert einen eindeutigen Ort innerhalb einer Struktur, den □Slot', in den das Teil eingebaut wurde, wobei die Teile, die die gleiche Markierung haben, vertauscht werden können.

Errichtungsdatum

Datum der Aufstellung.

Herstellungsdatum

Produktionsdatum (aus dem Formular gestrichen).

Produktionslos-Identifikation

Die Produktionsloskennung des Herstellers.

Seriennummer

Die Seriennummer des Herstellers für das Betonfertigteil.

Typenbezeichnung

Typbezeichnung für das Betonfertigteil, deren Inhalt von den örtlichen Normer abhängt, z.B. in Finnland üblicherweise ein einbuchstabiges Akronym, z.B. P=Säule, K=Betonbalken, etc.

Bauteil - Bauelementtyp

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete element. The content depends on local standards. For instance in Finland it usually a one-letter acronym, e.g. P=Column, K=reinforced concrete beam,etc.

Twisting

The angle, in radians, through which the end face of a precast piece is rotated with respect to its starting face, along its longitudinal axis, as a result of non-aligned supports. This measure is also termed the ‘warping’ angle.

Pset_PrecastConcreteElementFabrication

PieceMark

Defines a unique piece for production purposes. All pieces with the same piece mark value are identical and interchangeable. The piece mark may be composed of sub-parts that have specific locally defined meaning (e.g. B-1A may denote a beam, of generic type ‘1’ and specific shape ‘A’).

AsBuiltLocationNumber

Defines a unique location within a structure, the ‘slot’ into which the piece was installed. Where pieces share the same piece mark, they can be interchanged. The value is only known after erection.

ActualErectionDate

Date erected.

ActualProductionDate

Production date (stripped from form).

ProductionLotId

The manufacturer's production lot identifier.

SerialNumber

The manufacturer's serial number for the precast concrete element.

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete element. The content depends on local standards. For instance in Finland it usually a one-letter acronym, e.g. P=Column, K=reinforced concrete beam,etc.

IfcBuildingElementType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Umfasst alle Elemente, die in erster Linie Teil der Konstruktion eines Gebäudes sind, d.h. sein strukturelles und räumliches Trennsystem. Bauelemente sind allesamt physisch vorhandene und greifbare Dinge.

Comprises all elements that are primarily part of the construction of a building, i.e., its structural and space separating system. Building elements are all physically existent and tangible things

Beförderungsgerät

Eine Verallgemeinerung aller transportbezogenen Objekte, die Personen, Tiere oder Güter innerhalb eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes bewegen, wobei das Auftreten eines Transportelementes, das (falls vorhanden) durch IfcTransportElementType ausgedrückt wird. BEISPIEL: Aufzug, Fahrtreppe, Fahrsteig etc.

IfcTransportElement

A generalization of all transport related objects that move people, animals or goods within a building or building complex. The occurrence of a transport element, that (if given), is expressed by the IfcTransportElementType. EXAMPLE include elevator (lift escalator, moving walkway, etc.

Aufzug	Ein Aufzug oder Lift als Transportvorrichtung zum vertikalen Transport von Personen oder Gütern.	ELEVATOR	Elevator or lift being a transport device to move people of good vertically.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Fahrsteig	Ein Fahrsteig ist ein Transportgerät, mit dem Personen horizontal oder auf einer Steigung kontinuierlich bewegt werden können.	MOVINGWALKWAY	Moving walkway being a transport device to move people horizontally or on an incline. It is a slow conveyor belt that transports people.
Hebevorrichtung	Eine Vorrichtung zum Heben oder Senken von schweren Gütern. Sie kann manuell, elektrisch oder pneumatisch betrieben werden.	LIFTINGGEAR	A device used for lifting or lowering heavy goods. It may be manually operated or electrically or pneumatically driven.
Kranbahn	Ein Kranbahnsystem bestehend aus Kranschienen, Befestigungselemente und der Laufkatze. Es wird hauptsächlich für den Transport von schweren Gütern in Fabriken oder anderen Industriegebäuden eingesetzt.	CRANEWAY	A crane way system, normally including the crane rails, fasteners and the crane. It is primarily used to move heavy goods in a factory or other industry buildings.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Rolltreppe	Die Rolltreppe ist ein Transportgerät, um Menschen zu bewegen. Es besteht aus einzelnen, stets horizontalen miteinander verbundenen Stufen die sich auf einem Förderband auf- und abwärts bewegen.	ESCALATOR	Escalator being a transport device to move people. It consists of individual linked steps that move up and down on tracks while keeping the threads horizontal.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Beförderungsgerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Lastkapazität
Kapazität nach Gewicht, das maximal befördert werden kann.

Personenkapazität
Kapazität nach Anzahl der Personen, die maximal befördert werden können.

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Rettungsweg
Angabe ob dieses Transportelement als Rettungsweg im Brandfall zulässig ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_TransportElementCommon

CapacityWeight
Capacity of the transport element measured by weight.

CapacityPeople
Capacity of the transportation element measured in numbers of person.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the transport element (in case of e.g., a lift) is designed to serve as a fire exit, e.g., for fire escape purposes.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Beförderungsgerät - Aufzug

Feuerwehraufzug

Angabe, ob der Aufzug als ein Feuerwerksaufzug vorgesehen ist (WAHR) ode nicht (FALSCH). Ein Feuerwehraufzug ist ein besonders abgesicherter Aufzug der der Feuerwehr im Brandfall ein Erreichen der Brandetage ermöglicht.

Lichte Breite

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Lichte Höhe

Die Forminformationen werden zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Lichte Tiefe

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern zur Verfügung gestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Beförderungsgerättyp

Eine Verallgemeinerung aller transportbezogenen Objekte, die Personen, Tiere oder Güter innerhalb eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes bewegen, wobei das Auftreten eines Transportelementes, das (falls vorhanden) durch IfcTransportElementType ausgedrückt wird. BEISPIEL: Aufzug, Fahrtreppe, Fahrsteig etc.

Pset_TransportElementElevator

FireFightingLift

Indication whether the elevator is designed to serve as a fire fighting lift the case of fi (TRUE) or not (FALSE). A fire fighting lift is used by fire fighters to access the locatio of fire and to evacuate people.

ClearWidth

Clear width of the object (elevator). It indicates the distance from the inner surfaces o the elevator car left and right from the elevator door.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

ClearHeight

Clear height of the object (elevator).
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

ClearDepth

Clear depth of the object (elevator). It indicates the distance from the inner surface o the elevator door to the opposite surface of the elevator car.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

IfcTransportElementType

A generalization of all transport related objects that move people, animals or goods within a building or building complex. The occurrence of a transport element, that (if given), is expressed by the IfcTransportElementType. EXAMPLE include elevator (lift escalator, moving walkway, etc.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Beförderungsgerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Lastkapazität
Kapazität nach Gewicht, das maximal befördert werden kann.

Personenkapazität
Kapazität nach Anzahl der Personen, die maximal befördert werden können.

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Rettungsweg
Angabe ob dieses Transportelement als Rettungsweg im Brandfall zulässig ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Element (allgemein)

Elemente sind physikalisch existente Objekte, auch wenn es sich dabei um leere Elemente wie Löcher handeln kann, die entweder dauerhaft in einem AEC-Produkt verbleiben oder nur vorübergehend, wie es eine Schalung tut. Die Elemente können entweder vor Ort montiert oder vorkonfektioniert und vor Ort eingebaut werden, z.B. Wände, Böden, Fenster und Nischen.

Pset_TransportElementCommon

CapacityWeight
Capacity of the transport element measured by weight.

CapacityPeople
Capacity of the transportation element measured in numbers of person.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the transport element (in case of e.g., a lift) is designed to serve as a fire exit, e.g., for fire escape purposes.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

IfcElement

A generalization of all components that make up an AEC product. Elements are physically existent objects, although they might be void elements, such as holes. Elements either remain permanently in the AEC product, or only temporarily, as formwork does. Elements can be either assembled on site or pre-manufactured and built in on site. Examples are walls, floors, windows and recesses.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Garantie

Ausschlüsse
Gegenstände, Bedingungen oder Handlungen, die von der Garantie ausgeschlossen werden können oder die zum Erlöschen der Garantie führen können.

Erweiterte Garantie
Angabe, ob es sich um eine erweiterte Garantie handelt, deren Dauer größer i als diejenige, die normalerweise einem Artefakt zugeordnet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Garantie-Enddatum
Das Datum, an dem die Garantie erlischt.

Garantie-ID
Der Identifikator, der einer Garantie zugeordnet ist.

Garantieinhalt
Der Inhalt der Garantie.

Garantie-Startdatum
Das Datum, an dem die Garantie beginnt.

Garantiezeitraum
Die Zeitdauer, während der ein Hersteller oder Lieferant die Leistung eines Artefakts garantiert oder garantiert.

Kontaktstelle
Beachten Sie, dass die Rolle der Organisation (Hersteller, Lieferant, Installate usw.) durch das IfcActorRole-Attribut von IfcOrganization bestimmt wird.

Pset_Warranty

Exclusions
Items, conditions or actions that may be excluded from the warranty or that may cause the warranty to become void.

IsExtendedWarranty
Indication of whether this is an extended warranty whose duration is greater than tha normally assigned to an artefact (=TRUE) or not (= FALSE).

WarrantyEndDate
The date on which the warranty expires.

WarrantyIdentifier
The identifier assigned to a warranty.

WarrantyContent
The content of the warranty.

WarrantyStartDate
The date on which the warranty commences.

WarrantyPeriod
The time duration during which a manufacturer or supplier guarantees or warrants th performance of an artefact.

PointOfContact
The organization that should be contacted for action under the terms of the warranty Note that the role of the organization (manufacturer, supplier, installer etc.) is determined by the IfcActorRole attribute of IfcOrganization.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Hersteller - Ereignisattribut

Anschaffungsdatum
Das Datum, an dem der hergestellte Gegenstand gekauft wurde.

Barcode
Die Identität des Barcodes, der bei einem Auftreten des Produkts angegeben wird.

Losreferenz
Die Identität der Chargenreferenz, aus der das Auftreten eines Produktes entnommen wird.

Montageort
Aufzählung, die festlegt, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik, an einem anderen Ort außerhalb des Standorts oder auf der Baustelle

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Seriennummer
Die Seriennummer, die einem Vorkommen eines Produkts zugeordnet ist.

Pset_ManufacturerOccurrence

AcquisitionDate
The date that the manufactured item was purchased.

BarCode
The identity of the bar code given to an occurrence of the product.

BatchReference
The identity of the batch reference from which an occurrence of a product is taken.

AssemblyPlace
Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a factory, other offsite location or on the building site.

OTHER
SITE
OFFSITE
FACTORY
UNSET
NOTKNOWN

SerialNumber
The serial number assigned to an occurrence of a product.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Herstellertypeninformation

Artikelnummer

Artikelnummer oder Referenz, die auf ein konfiguriertes Produkt nach einem vom Hersteller definierten Standardschema zur Definition der Artikelnummer angewendet wird und häufig als Einkaufsnummer verwendet wird.

Globale Artikelnummer

(GTIN) ist ein von GS1 (www.gs1.org) entwickelter Identifikator für Handelsartikel.

Hersteller

Die Organisation, die den Artikel hergestellt und/oder montiert hat.

Herstellungsjahr

Das Herstellungsjahr des hergestellten Gegenstandes.

Modelletikett

Die beschreibende Modellbezeichnung des Produktmodells (oder der Produktlinie), wie sie vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Modellreferenz

Die Modellnummer oder Kennung des Produktmodells (oder der Produktlinie), die vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Montageort

Aufzählung, die definiert, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik oder auf der Baustelle.

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ManufacturerTypeInformation

ArticleNumber

Article number or reference that is be applied to a configured product according to a standard scheme for article number definition as defined by the manufacturer. It is often used as the purchasing number.

GlobalTradeItemNumber

The Global Trade Item Number (GTIN) is an identifier for trade items developed by GS1 (www.gs1.org).

Manufacturer

The organization that manufactured and/or assembled the item.

ProductionYear

The year of production of the manufactured item.

ModelLabel

The descriptive model name of the product model (or product line) as assigned by th manufacturer of the manufactured item.

ModelReference

The model number or designator of the product model (or product line) as assigned l the manufacturer of the manufactured item.

AssemblyPlace

Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a facto or on the building site.

- OTHER
- SITE
- OFFSITE
- FACTORY
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Lebensdauer

Lebensdauerlänge

Die Länge oder Dauer einer Lebensdauer.

The Untergrenze zeigt pessimistische Lebensdauer an, die obere Grenze zeig optimistische Lebensdauer an, und der Sollwert zeigt die typische Lebensdau an.

Mittlerer Ausfallabstand

Die durchschnittliche Zeitdauer zwischen den Ausfällen eines Produkts.

Pset_ServiceLife

ServiceLifeDuration

The length or duration of a service life.

The lower bound indicates pessimistic service life, the upper bound indicates optimistic service life, and the setpoint indicates the typical service life.

MeanTimeBetweenFailure

The average time duration between instances of failure of a product.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Werte für die Umweltbeeinflussung

Auslaufzeit
Vorlaufzeit nach Ende des Prozesses.

Dauer
Dauer des Prozesses.

Einfluss auf den Klimawandel
Menge der emittierten Treibhausgase, berechnet in Äquivalent CO2.

Einlaufzeit
Vorlaufzeit bis zum Start des Prozesses.

Eutrophierung
Menge der eutrophierenden Verbindungen, berechnet in Äquivalent PO4.

Gesamt-Primärenergieverbrauch
Energiemenge, die gemäß der Definition in ISO21930:2007 verbraucht wird.

Inertabfälle
Menge des anfallenden Inertabfalls.

Nicht gefährlicher Abfall
Menge des erzeugten ungefährlichen Abfalls.

Photochemischen Ozonbildung
Menge der Gase, die das photochemische Ozon erzeugen, berechnet in Äquivalent Ethylen.

Radioaktive Abfälle
Menge des erzeugten radioaktiven Abfalls.

Ressourcenverknappung
Menge der eingesetzten Ressourcen, berechnet in äquivalentem Antimon.

Sonderabfall
Menge des erzeugten gefährlichen Abfalls.

Pset_EnvironmentalImpactValues

LeadOutTime
Lead out time after end of process.

Duration
Duration of process.

ClimateChange
Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2.

LeadInTime
Lead in time before start of process.

Eutrophication
Quantity of eutrophicating compounds calculated in equivalent PO4.

TotalPrimaryEnergyConsumption
Quantity of energy used as defined in ISO21930:2007.

InertWaste
Quantity of inert waste generated .

NonHazardousWaste
Quantity of non hazardous waste generated.

PhotochemicalOzoneFormation
Quantity of gases creating the photochemical ozone calculated in equivalent ethylen

RadioactiveWaste
Quantity of radioactive waste generated.

ResourceDepletion
Quantity of resources used calculated in equivalent antimony.

HazardousWaste
Quantity of hazardous waste generated.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verbrauch an erneuerbaren Energien
Menge der eingesetzten erneuerbaren Energien gemäß ISO21930:2007

RenewableEnergyConsumption
Quantity of renewable energy used as defined in ISO21930:2007

Verbrauch an nicht erneuerbaren Energien
Menge an nicht erneuerbarer Energie, die gemäß ISO21930:2007 verbraucht wird.

NonRenewableEnergyConsumption
Quantity of non-renewable energy used as defined in ISO21930:2007

Versauerung der Luft
Menge der Gase, die für die Versauerung der Atmosphäre verantwortlich sind berechnet in Äquivalent SO2.

AtmosphericAcidification
Quantity of gases responsible for the atmospheric acidification calculated in equivalent SO2.

Wasserverbrauch
Menge des verbrauchten Wassers.

WaterConsumption
Quantity of water used.

Zerstörung der Ozonschicht in der Atmosphäre
Menge der Gase, die die stratosphärische Ozonschicht zerstören, berechnet i Äquivalent CFC-R11.

StratosphericOzoneLayerDestruction
Quantity of gases destroying the stratospheric ozone layer calculated in equivalent CFC-R11.

Zustand

Pset_Condition

Bewertungsbeschreibung
Qualitative Beschreibung des Zustands.

AssessmentDescription
Qualitative description of the condition.

Bewertungstag
Datum der Beurteilung des Gesamtzustandes

AssessmentDate
Date on which the overall condition is assessed

Bewertungszustand
Der Gesamtzustand eines Produktes basiert auf einer Bewertung der Beiträge zum Gesamtzustand, die durch die verschiedenen Kriterien vorgenommen werden, wobei die Bedeutung der Werte des bewerteten Zustandes durch örtliche Vereinbarungen festgelegt und dokumentiert werden sollte, z.B. Gesamtzustand, gemessen auf einer Skala von 1 - 10 oder durch die Vergabe von Namen wie Gut, OK, Schlecht.

AssessmentCondition
The overall condition of a product based on an assessment of the contributions to th overall condition made by the various criteria considered. The meanings given to the values of assessed condition should be agreed and documented by local agreement For instance, is overall condition measured on a scale of 1 - 10 or by assigning names such as Good, OK, Poor.

Elementtyp

Elemente sind physikalisch existente Objekte, auch wenn es sich dabei um leere Elemente wie Löcher handeln kann, die entweder dauerhaft in einem AEC-Produkt verbleiben oder nur vorübergehend, wie es eine Schalung tut, die Elemente können entweder vor Ort montiert oder vorkonfektioniert und vor Ort eingebaut werden, z.B. Wände, Böden, Fenster und Nischen.

IfcElementType

A generalization of all components that make up an AEC product. Elements are physically existent objects, although they might be void elements, such as holes. Elements either remain permanently in the AEC product, or only temporarily, as formwork does. Elements can be either assembled on site or pre-manufactured and built in on site. Examples are walls, floors, windows and recesses.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Garantie

Ausschlüsse
Gegenstände, Bedingungen oder Handlungen, die von der Garantie ausgeschlossen werden können oder die zum Erlöschen der Garantie führen können.

Erweiterte Garantie
Angabe, ob es sich um eine erweiterte Garantie handelt, deren Dauer größer i als diejenige, die normalerweise einem Artefakt zugeordnet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Garantie-Enddatum
Das Datum, an dem die Garantie erlischt.

Garantie-ID
Der Identifikator, der einer Garantie zugeordnet ist.

Garantieinhalt
Der Inhalt der Garantie.

Garantie-Startdatum
Das Datum, an dem die Garantie beginnt.

Garantiezeitraum
Die Zeitdauer, während der ein Hersteller oder Lieferant die Leistung eines Artefakts garantiert oder garantiert.

Kontaktstelle
Beachten Sie, dass die Rolle der Organisation (Hersteller, Lieferant, Installate usw.) durch das IfcActorRole-Attribut von IfcOrganization bestimmt wird.

Pset_Warranty

Exclusions
Items, conditions or actions that may be excluded from the warranty or that may cause the warranty to become void.

IsExtendedWarranty
Indication of whether this is an extended warranty whose duration is greater than tha normally assigned to an artefact (=TRUE) or not (= FALSE).

WarrantyEndDate
The date on which the warranty expires.

WarrantyIdentifier
The identifier assigned to a warranty.

WarrantyContent
The content of the warranty.

WarrantyStartDate
The date on which the warranty commences.

WarrantyPeriod
The time duration during which a manufacturer or supplier guarantees or warrants th performance of an artefact.

PointOfContact
The organization that should be contacted for action under the terms of the warranty Note that the role of the organization (manufacturer, supplier, installer etc.) is determined by the IfcActorRole attribute of IfcOrganization.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Herstellertypeninformation

Artikelnummer

Artikelnummer oder Referenz, die auf ein konfiguriertes Produkt nach einem vom Hersteller definierten Standardschema zur Definition der Artikelnummer angewendet wird und häufig als Einkaufsnummer verwendet wird.

Globale Artikelnummer

(GTIN) ist ein von GS1 (www.gs1.org) entwickelter Identifikator für Handelsartikel.

Hersteller

Die Organisation, die den Artikel hergestellt und/oder montiert hat.

Herstellungsjahr

Das Herstellungsjahr des hergestellten Gegenstandes.

Modelletikett

Die beschreibende Modellbezeichnung des Produktmodells (oder der Produktlinie), wie sie vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Modellreferenz

Die Modellnummer oder Kennung des Produktmodells (oder der Produktlinie), die vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Montageort

Aufzählung, die definiert, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik oder auf der Baustelle.

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ManufacturerTypeInformation

ArticleNumber

Article number or reference that is be applied to a configured product according to a standard scheme for article number definition as defined by the manufacturer. It is often used as the purchasing number.

GlobalTradeItemNumber

The Global Trade Item Number (GTIN) is an identifier for trade items developed by GS1 (www.gs1.org).

Manufacturer

The organization that manufactured and/or assembled the item.

ProductionYear

The year of production of the manufactured item.

ModelLabel

The descriptive model name of the product model (or product line) as assigned by th manufacturer of the manufactured item.

ModelReference

The model number or designator of the product model (or product line) as assigned l the manufacturer of the manufactured item.

AssemblyPlace

Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a facto or on the building site.

- OTHER
- SITE
- OFFSITE
- FACTORY
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Indikatoren für die Umweltbeeinflussung

Einfluss auf den Klimawandel pro Einheit
Menge der emittierten Treibhausgase berechnet in Äquivalent CO2

Einheit
Die Einheit der Menge, auf die sich die Werte der Umweltindikatoren bezieher

Erwartete Einsatzdauer
Erwartete Lebensdauer in Jahren.

Eutrophierung pro Einheit
Menge der eutrophierenden Verbindungen, berechnet in Äquivalent PO4

Gesamt-Primärenergieverbrauch pro Einheit
Energiemenge, die gemäß der Definition in ISO21930:2007 verbraucht wird.

Inertabfälle pro Einheit
Menge des anfallenden Inertabfalls

Nicht gefährlicher Abfall pro Einheit
Menge des erzeugten ungefährlichen Abfalls

Phase im Lebenszyklus
Der gesamte Lebenszyklus oder nur eine bestimmte Phase, ab der Umweltdaten gültig sind.

- Abfall
- Akquisition
- Bedienung
- Belegung
- Benutzerdefiniert
- Beschaffung
- Dekonstruktion
- Einbau
- Entsorgung
- Entsorgungstransport
- Ersatz
- Gesamter Lebenszyklus
- Herstellung

Pset_EnvironmentalImpactIndicators

ClimateChangePerUnit
Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2

Unit
The unit of the quantity the environmental indicators values are related with.

ExpectedServiceLife
Expected service life in years.

EutrophicationPerUnit
Quantity of eutrophicating compounds calculated in equivalent PO4

TotalPrimaryEnergyConsumptionPerU
Quantity of energy used as defined in ISO21930:2007.

InertWastePerUnit
Quantity of inert waste generated

NonHazardousWastePerUnit
Quantity of non hazardous waste generated

LifeCyclePhase
The whole life cycle or only a given phase from which environmental data are valid.

Waste	Abfall
Acquisition	Akquisition
Operation	Bedienung
Occupancy	Belegung
UserDefined	Benutzerdefiniert
Procurement	Beschaffung
Deconstruction	Dekonstruktion
Installation	Einbau
Disposal	Entsorgung
Disposaltransport	Entsorgungstransport
Replacement	Ersatz
Wholelifecycle	Gesamter Lebenszyklus
Manufacture	Herstellung

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nicht definiert	NotDefined
Produktion	Production
Produktionstransport	Productiontransport
Reparatur	Repair
Sanierung	Refurbishment
Transport	Transport
Verwendung	Usage
Wachstum	Growth
Wartung und Pflege	Maintenance
Wiederherstellung	Recovery
Wiegeplatz	Cradletosite

Photochemischen Ozonbildung pro Einheit Menge der Gase, die das photochemische Ozon erzeugen, berechnet in Äquivalent Ethylen	**PhotochemicalOzoneFormationPerUn** Quantity of gases creating the photochemical ozone calculated in equivalent ethylen
Radioaktive Abfälle pro Einheit Menge der anfallenden radioaktiven Abfälle	**RadioactiveWastePerUnit** Quantity of radioactive waste generated
Referenz Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt	**Reference** Reference ID for this specified type in this project
Referenz der funktionalen Einheit Referenz auf eine Datenbank oder eine Klassifikation	**FunctionalUnitReference** Reference to a database or a classification
Ressourcenverknappung pro Einheit Menge der verbrauchten Ressourcen berechnet in äquivalenter Antimon	**ResourceDepletionPerUnit** Quantity of resources used calculated in equivalent antimony
Sonderabfall pro Einheit Menge des erzeugten gefährlichen Abfalls	**HazardousWastePerUnit** Quantity of hazardous waste generated
Verbrauch an erneuerbaren Energien pro Einheit Menge der eingesetzten erneuerbaren Energien gemäß ISO21930:2007	**RenewableEnergyConsumptionPerUn** Quantity of renewable energy used as defined in ISO21930:2007
Verbrauch an nicht erneuerbaren Energien pro Einheit Menge an nicht erneuerbarer Energie, die gemäß ISO21930:2007 verbraucht wird.	**NonRenewableEnergyConsumptionPe** Quantity of non-renewable energy used as defined in ISO21930:2007
Versauerung der Luft pro Einheit Menge der Gase, die für die Versauerung der Atmosphäre verantwortlich sind berechnet in Äquivalent SO2	**AtmosphericAcidificationPerUnit** Quantity of gases responsible for the atmospheric acidification calculated in equivalent SO2

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wasserverbrauch pro Einheit
Menge des verbrauchten Wassers.

WaterConsumptionPerUnit
Quantity of water used.

Zerstörung der Ozonschicht in der Atmosphäre pro Einheit
Menge der Gase, die die stratosphärische Ozonschicht zerstören, berechnet i
Äquivalent CFC-R11

StratosphericOzoneLayerDestructionI
Quantity of gases destroying the stratospheric ozone layer calculated in equivalent CFC-R11

Lebensdauer

Pset_ServiceLife

Lebensdauerlänge
Die Länge oder Dauer einer Lebensdauer.

The Untergrenze zeigt pessimistische Lebensdauer an, die obere Grenze zeig optimistische Lebensdauer an, und der Sollwert zeigt die typische Lebensdau an.

ServiceLifeDuration
The length or duration of a service life.

The lower bound indicates pessimistic service life, the upper bound indicates optimistic service life, and the setpoint indicates the typical service life.

Mittlerer Ausfallabstand
Die durchschnittliche Zeitdauer zwischen den Ausfällen eines Produkts.

MeanTimeBetweenFailure
The average time duration between instances of failure of a product.

Externe Raumstruktur

Das äußere Raumstrukturelement ist ein abstraktes Gebilde, das für verschiedene Arten von Außenräumen, Regionen und Volumen vorgesehen ist.

IfcExternalSpatialStructureElement

The external spatial structure element is an abstract entity provided for different kind c external spaces, regions, and volumes.

Externes Raumelement

Das äußere Raumelement definiert die äußeren Regionen auf der Baustelle. Diese Regionen können definiert werden:
logisch - z.B. könnte eine Instanz von IfcExternalSpatialElement den Luftraum um das Gebäude herum darstellen, ohne eine eigene Formdarstellung zu haben, oder
physisch - zum Beispiel könnte eine Instanz von IfcExternalSpatialElement den geneigten Boden um das Gebäude herum darstellen, um den Teil der äußeren Gebäudehülle zu identifizieren, der sich unter der Erde befindet.

IfcExternalSpatialElement

The external spatial element defines external regions at the building site. Those regior can be defined:

logically - for example, an instance of IfcExternalSpatialElement could represent the a space around the building without having an own shape representation, or

physically - for example, an instance of IfcExternalSpatialElement could represent the sloping ground around the building to identify the part of the external building envelop that is below ground.

Gebäude

Eine Struktur, die ihren Bewohnern oder Inhalten Schutz bietet und an einem Ort steh

IfcBuilding

A structure that provides shelter for its occupants or contents and stands in one place

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

Core data schemas - IfcProductExtension

Wird auch verwendet, um ein Grundelement innerhalb der räumlichen Strukturhierarc für die Komponenten eines Bauvorhabens (zusammen mit Grundstück, Stockwerk un Raum) bereitzustellen. HINWEIS Definition aus ISO 6707-1: Bauarbeiten, die als eine ihrer Hauptaufgaben die Bereitstellung von Unterkünften für ihre Bewohner oder Inhal haben und normalerweise dazu bestimmt sind, dauerhaft an einem Ort zu stehen.

Also used to provide a basic element within the spatial structure hierarchy for the components of a building project (together with site, storey, and space). NOTE Definition from ISO 6707-1: Construction work that has the provision of shelter for its occupants or contents as one of its main purpose and is normally designed to stand permanently in one place.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Außenentwurfskriterien

Gebäude - thermische Exposition

Die vom Gebäude erwartete thermische Belastung aufgrund der Umgebungsbedingungen.

- erhellen
- Medium
- nicht gesetzt
- schwer
- unbekannt

Hauptwindgeschwindigkeit

Die Bemessungswindgeschwindigkeit aus der Richtung, die durch das Attribut PrevailingWindDirection vorgegeben ist.

Hauptwindrichtung

Die vorherrschende Windwinkelrichtung, gemessen von True North (0 Grad) in Uhrzeigersinn.

Heizung - Entwurfsdatum

Monat, Tag und Uhrzeit, die für die Berechnungen der Heizungsauslegung ausgewählt wurden.

Heizung - Nasstemperatur

Außentemperatur der Feuchtkugel für die Auslegung der Heizung.

Heizung - Trockentemperatur

Außentemperatur der trockenen Glühlampe für die Auslegung der Heizung.

Kühlung - Entwurfsdatum

Der Monat, der Tag und die Uhrzeit, die für die Berechnungen des Kühlungsdesigns ausgewählt wurden.

Kühlung - Nasstemperatur

Außentemperatur der Feuchtkugel zur Kühlung.

Kühlung - Trockentemperatur

Außentemperatur der trockenen Glühbirne zur Kühlung.

Wetterdaten - Datum

Das Datum, zu dem die Wetterdaten erfasst wurden.

Pset_OutsideDesignCriteria

BuildingThermalExposure

The thermal exposure expected by the building based on surrounding site conditions

LIGHT
MEDIUM
UNSET
HEAVY
NOTKNOWN

PrevailingWindVelocity

The design wind velocity coming from the direction specified by the PrevailingWindDirection attribute.

PrevailingWindDirection

The prevailing wind angle direction measured from True North (0 degrees) in a clockwise direction.

HeatingDesignDay

The month, day and time that has been selected for the heating design calculations.

HeatingWetBulb

Outside wet bulb temperature for heating design.

HeatingDryBulb

Outside dry bulb temperature for heating design.

CoolingDesignDay

The month, day and time that has been selected for the cooling design calculations.

CoolingWetBulb

Outside wet bulb temperature for cooling design.

CoolingDryBulb

Outside dry bulb temperature for cooling design.

WeatherDataDate

The date for which the weather data was gathered.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wetterdatenstation

Die Beschreibung der Standortwetterstation oder Verweis auf die Datenquelle aus der die Wetterdaten für Berechnungen gewonnen wurden.

WeatherDataStation

The site weather data station description or reference to the data source from which weather data was obtained for use in calculations.

Energieverbrauch - Werteverlauf

Pset_UtilityConsumptionPHistory

Dampf

Die Menge an Dampf, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraur verbraucht wurde.

Steam

The amount of steam consumed during the period specified in the time series.

Elektrizität

Die Menge an Elektrizität, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Electricity

The amount of electricity consumed during the period specified in the time series.

Kraftstoff

Die Menge an Kraftstoff, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Fuel

The amount of fuel consumed during the period specified in the time series.

Wärme

Die Menge an Wärmeenergie, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Heat

The amount of heat energy consumed during the period specified in the time series.

Wasser

Die Wassermenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Water

The amount of water consumed during the period specified in the time series.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gebäude - allgemeiner Eigenschaftssatz

Art der Ausführung
Wesentliche Art der Projektausführung (Neubau, Umbau, Ertüchtigung, etc.)

Baujahr
Jahr der Errichtung des Gebäudes, einschließliich des Jahres der geplanten Fertigstellung.

Brandschutzklasse
Zugewiesene Gebäudeklasse nach der nationalen Brandschutzverordnung.

Bruttofläche nach Raumprogramm
Geforderte Bruttofläche des Gebäudes laut Raumprogramm.

Denkmalschutz
Angabe, ob das Gebäude dem Denkmalschutz unterliegt (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Gebäudekennzeichen
Einem Gebäude wird zunächst ein temporärer Identifikator zugeordnet, der be der Erstellung eines Bauantrags in einen permanenten Identifikator umgewandelt wird, wenn das Gebäude in eine gesetzliche Gebäude- und Liegenschaftsdatenbank eingetragen wird.

Gebäudekennzeichen permanent
Angabe, on das angegebene Gebäudekennzeichen permanent ist (TRUE), od eine temporäre Antragsnummer (FALSE).

Geschossanzahl
Beachten Sie, dass, wenn IfcBuilingStorey geltend gemacht wird und die Anzahl der Geschosse in einem Gebäude daraus bestimmt werden kann, dieser Ansatz bevorzugt verwendet werden sollte, um eine Eigenschaft für die Anzahl der Geschosse festzulegen.

Letztes Renovierungsjahr
Jahr der letzten Renovierung des Gebäudes.

Nettofläche nach Raumprogramm
Geforderte Nettofläche des Gebäudes laut Raumprogramm.

Pset_BuildingCommon

ConstructionMethod
The type of construction action to the building, the project deals with, e.g. new construction, renovation, refurbishment, etc.

YearOfConstruction
Year of construction of this building, including expected year of completion.

FireProtectionClass
Main fire protection class for the building which is assigned from the fire protection classification table as given by the relevant national building code.

GrossPlannedArea
Total planned gross area for the building Used for programming the building.

IsLandmarked
This builing is listed as a historic building (TRUE), or not (FALSE), or unknown.

BuildingID
A unique identifier assigned to a building. A temporary identifier is initially assigned a the time of making a planning application. This temporary identifier is changed to a permanent identifier when the building is registered into a statutory buildings and properties database.

IsPermanentID
Indicates whether the identity assigned to a building is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

NumberOfStoreys
The number of storeys within a building.
Captured for those cases where the IfcBuildingStorey entity is not used. Note that if IfcBuilingStorey is asserted and the number of storeys in a building can be determined from it, then this approach should be used in preference to setting a property for the number of storeys.

YearOfLastRefurbishment
Year of last major refurbishment, or reconstruction, of the building (applies to reconstruction works).

NetPlannedArea
Total planned net area for the building Used for programming the building.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nutzungsart

Hauptnutzungsart des Gebäudes (Schulbau. Kaufhaus, etc.). Wird verwendet, wenn keine allgemein anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Referenz ID

Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Gebäude, z.B. nach der Gebäudelassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgemein anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Sprinklerschutz

Angabe, ob das Gebäude durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob das Gebäude durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

OccupancyType

Occupancy type for this object.
It is defined according to the presiding national building code.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

SprinklerProtection

Indication whether this object is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether this object has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gebäude - Verwendung

Aktuell verfügbare Besitzmodi
Eine Liste der derzeit verfügbaren Tenure-Modi, ausgedrückt in IfcLabel.

Aktuell verfügbare Markt-Unterkategorien
Eine Liste der derzeit verfügbaren Unterkategorien von Immobilien, ausgedrüc in IfcLabel.

Aktuelle Mietpreise in Kategorie
Bandbreite der Kostensätze für aktuell verfügbare Immobilien in der gewünschten Kategorie.

Aktueller Leerstandsanteil in Kategorie
Prozentualer Anteil der Vakanzen, die in der jeweiligen Kategorie gefunden wurden.

Beschreibender Text
Zusätzliche Informationen über die angrenzende Gebäudenutzung, die nicht dem allgemeinen beschreibenden Text entsprechen, der über die geerbte IfcRoot.Description mit einer Entität verknüpft ist.

Marktkategorie
Nutzungskategorie z.B. Wohnen, Gewerbe, Freizeit etc.

Markt-Unterkategorie
Untergruppe der Nutzungskategorie, z.B. Mehrfamilienhaus, 2 Schlafzimmer, niedrige Steigung.

Planungskontrolle - Status
Bezeichner der Zoneneinteilung oder -klasse oder der Planungssteuerungskategorie für den Standort oder die Anlage.

Zukünftig verfügbare Besitzmodi
Eine Liste der in Zukunft voraussichtlich verfügbaren Tenure-Modi, ausgedrüc in IfcLabel.

Zukünftig verfügbare Markt-Unterkategorien
Eine Liste der Unterkategorien von Immobilien, die voraussichtlich in der Zukunft verfügbar sein werden, ausgedrückt in Form von IfcLabel.

Zukünftige Mietpreise in Kategorie
Bandbreite der Kostensätze für Immobilien, die voraussichtlich in Zukunft in de

Pset_BuildingUse

TenureModesAvailableNow
A list of the tenure modes that are currently available expressed in terms of IfcLabel.

MarketSubCategoriesAvailableNow
A list of the sub categories of property that are currently available expressed in terms of IfcLabel.

RentalRatesInCategoryNow
Range of the cost rates for property currently available in the required category.

VacancyRateInCategoryNow
Percentage of vacancy found in the particular category currently.

NarrativeText
Added information relating to the adjacent building use that is not appropriate to the general descriptive text associated with an entity through the inherited IfcRoot.Description.

MarketCategory
Category of use e.g. residential, commercial, recreation etc.

MarketSubCategory
Subset of category of use e.g. multi-family, 2 bedroom, low rise.

PlanningControlStatus
Label of zoning category or class, or planning control category for the site or facility.

TenureModesAvailableFuture
A list of the tenure modes that are expected to be available in the future expressed in terms of IfcLabel.

MarketSubCategoriesAvailableFuture
A list of the sub categories of property that are expected to be available in the future expressed in terms of IfcLabel.

RentalRatesInCategoryFuture
Range of the cost rates for property expected to be available in the future in the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

gewünschten Kategorie verfügbar sein werden.

Zukünftiger Leerstandsanteil in Kategorie

Prozentsatz der gefundenen Leerstände in der jeweiligen Kategorie, der in der Zukunft erwartet wird.

Gebäudenutzung Nachbargebäude

Beschreibender Text

Zusätzliche Informationen über die angrenzende Gebäudenutzung, die nicht dem allgemeinen beschreibenden Text entsprechen, der über die geerbte IfcRoot.Description mit einer Entität verknüpft ist.

Marktkategorie

Nutzungskategorie z.B. Wohnen, Gewerbe, Freizeit etc.

Markt-Unterkategorie

Untergruppe der Nutzungskategorie, z.B. Mehrfamilienhaus, 2 Schlafzimmer, niedrige Steigung.

Planungskontrolle - Status

Bezeichner der Zoneneinteilung oder -klasse oder der Planungssteuerungskategorie für den Standort oder die Anlage.

required category.

VacancyRateInCategoryFuture

Percentage of vacancy found in the particular category expected in the future.

Pset_BuildingUseAdjacent

NarrativeText

Added information relating to the adjacent building use that is not appropriate to the general descriptive text associated with an entity through the inherited IfcRoot.Description.

MarketCategory

Category of use e.g. residential, commercial, recreation etc.

MarketSubCategory

Subset of category of use e.g. multi-family, 2 bedroom, low rise.

PlanningControlStatus

Label of zoning category or class, or planning control category for the site or facility.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Pset_ThermalLoadDesignCriteria

Außenluft pro Person
Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

OutsideAirPerPerson
Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

Behältnis-Lastintensität
Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

ReceptacleLoadIntensity
Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität
Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werd kann.

OccupancyDiversity
Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft
Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

LightingPercentLoadToReturnAir
Percent of lighting load to the return air plenum.

Beleuchtungs-Lastintensität
Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

LightingLoadIntensity
Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung
Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

AppliancePercentLoadToRadiant
Percent of sensible load to radiant heat.

Geographischer Objekttyp

Ein IfcGeographicElementType wird verwendet, um eine Elementspezifikation eines geographischen Elements zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind). Geographische Elementtypen umfassen verschiedene Elementtypen, die zur Darstellung von Informationen innerhalb einer geografischen Landschaft außerhalb eines Gebäudes verwendet werden können.

IfcGeographicElementType

An IfcGeographicElementType is used to define an element specification of a geographic element (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type). Geographic element types include for different type of element that may be used to represent information within a geographical landscape external to a building.

Geographisches Objekt

Ein IfcGeographicElement ist eine Verallgemeinerung aller Elemente innerhalb einer geographischen Landschaft. Dazu gehören die Vorkommen typischer geografischer Elemente, die oft als Merkmale bezeichnet werden, wie z.B. Bäume oder Gelände. Allgemeine Typinformationen hinter mehreren Vorkommen von IfcGeographicElemen werden durch den IfcGeographicElementType bereitgestellt.

IfcGeographicElement

An IfcGeographicElement is a generalization of all elements within a geographical landscape. It includes occurrences of typical geographical elements, often referred to as features, such as trees or terrain. Common type information behind several occurrences of IfcGeographicElement is provided by the IfcGeographicElementType.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.

Geschoss

Eine Erhebung und stellt typischerweise eine (fast) horizontale Aggregation von vertik begrenzten Räumen dar. Ein Stockwerk ist (falls angegeben) einem Gebäude zugeordnet. Eine Etage kann sich über mehrere zusammenhängende Stockwerke erstrecken. Deshalb sieht der Geschosskomplex eine Sammlung von Stockwerken vo die in einem Gebäude enthalten sind. Ein Geschoss kann auch in (horizontale) Teile zerlegt werden, wobei jedes Teil ein Teilgeschoß definiert.

IfcBuildingStorey

An elevation and typically represents a (nearly) horizontal aggregation of spaces that are vertically bound. A storey is (if specified) associated to a building. A storey may span over several connected storeys. Therefore storey complex provides for a collecti of storeys included in a building. A storey can also be decomposed in (horizontical) parts, where each part defines a partial storey.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Geschoss - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bruttofläche nach Raumprogramm
Geforderte Bruttofläche des Geschosses laut Raumprogramm.

Deckentragfähigkeit
Maximale Deckentragfähigkeit in diesem Geschoss.

Eingangsebene
Angabe, ob der Gebäudeeingang sich in diesem Geschoss befinded (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Nettofläche nach Raumprogramm
Geforderte Nettofläche des Geschosses laut Raumprogramm.

Oberirdisches Geschoss
Angabe, ob dieses Geschoss vollständig überhalb oberirdisch ist (WAHR), vollständig unterirdisch (FALSCH), oder teilweise unter- und überirdisch (UNKNOWN).

Referenz ID
Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Geschoss, z.B. nach der Geschossklassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgemeir anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Sprinklerschutz
Angabe, ob des Geschoss durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch
Angabe, ob das Geschoss durch eine automatische Sprinkleranlage geschütz wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Pset_BuildingStoreyCommon

GrossPlannedArea
Total planned area for the building storey. Used for programming the building storey.

LoadBearingCapacity
Maximum load bearing capacity of the floor structure throughtout the storey as designed.

EntranceLevel
Indication whether this building storey is an entrance level to the building (TRUE), or (FALSE) if otherwise.

NetPlannedArea
Total planned net area for the building storey. Used for programming the building storey.

AboveGround
Indication whether this building storey is fully above ground (TRUE), or below ground (FALSE), or partially above and below ground (UNKNOWN) - as in sloped terrain.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

SprinklerProtection
Indication whether this object is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic
Indication whether this object has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

Grundstück

Eine definierte, eventuell mit Wasser bedeckte Fläche, auf der das Projekt fertig gestellt werden soll. Kann verwendet werden, um Gebäude zu errichten, nachzurüste oder abzubauen, aber auch für andere bauliche Entwicklungen. HINWEIS Begriff gemäß ISO6707-1 Vokabular "Gebiet, in dem Bauarbeiten oder andere Erschließungsmaßnahmen durchgeführt werden".

IfcSite

A defined area of land, possibly covered with water, on which the project construction to be completed. May be used to erect, retrofit or turn down building(s), or for other construction related developments. NOTE Term according to ISO6707-1 vocabulary 'area of land or water where construction work or other development is undertaken'.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Grundstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bebaubare Fläche
bebaubare Fläche als maximale überbaubare Fläche des Grundstücks.

Bruttogrundstücksfläche
Gesamte Grundstücksfläche für diese Bauaufgabe.

Geschossflächenzahl
Geschossflächenzahl als Verhältnis der gesamten Geschossfläche aller Vollgeschosse der baulichen Anlagen auf einem Baugrundstück zu der Fläche des Baugrundstücks.

Grundflächenzahl
Grundflächenzahl als Verhältnis der bebaubaren Fläche zur Bruttogrundstücksfläche.

Maximale Bebauungshöhe
Maximale Bebauungshöhe die auf diesem Grundstück zulässig ist.

Referenz ID
Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Grundstück, z.B. nach der Grundstückklassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgeme anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Landregistrierung

Identifikation ist permanent
Gibt an, ob die einem Grundstück zugeordnete Identität permanent (= TRUE) oder temporär (=FALSE) ist.

Land-Identifikation
Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde einem Grundstück zugeteilt wird.

Land-Titel-Identifikation
Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde dem Eigentumsrecht an einem Grundstück zugewiesen wird.

haustechnische Komponente (allgemein)

Pset_SiteCommon

BuildableArea
The area of site utilization expressed as a maximum value according to local building codes.

TotalArea
Total planned area for the site. Used for programming the site space.

FloorAreaRatio
The ratio of all floor areas to the buildable area as the maximum floor area utilization of the site as a maximum value according to local building codes.

SiteCoverageRatio
The ratio of the utilization, TotalArea / BuildableArea, expressed as a maximum value. The ratio value may be used to derive BuildableArea.

BuildingHeightLimit
Allowed maximum height of buildings on this site - according to local building codes.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

Pset_LandRegistration

IsPermanentID
Indicates whether the identity assigned to a land parcel is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

LandID
Identification number assigned by the statutory registration authority to a land parcel.

LandTitleID
Identification number assigned by the statutory registration authority to the title to a land parcel.

IfcDistributionElement

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

Core data schemas - IfcProductExtension

Eine Verallgemeinerung aller Elemente, die an einem Verteilernetz beteiligt sind, z.B. Gebäudetechnik-Elemente innerhalb eines Heizsystems, eines Kühlsystems, eines Lüftungssystems, eines Sanitärsystems oder elektrischer Elemente innerhalb eines Kommunikationsnetzes.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.

A generalization of all elements that participate in a distribution system. Typical examples : building service elements within a heating systems, cooling system, ventilation system, plumbing system or electrical elements within a communication network

USERDEFINED	User-defined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

elektrisches Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Pole

Die Anzahl der spannungsführenden Leitungen, die vom Gerät verarbeitet werden sollen.

IK-Code

Der IK-Code nach IEC 62262 (2002) ist eine numerische Klassifikation für den Schutzgrad von Gehäusen für elektrische Betriebsmittel gegen äußere mechanische Einwirkungen, wobei die dritte Ziffer (1...) gelegentlich in den eng verwandten IP-Code für den Schutz gegen Eindringen in das Gehäuse eingefü wurde, um den Grad des Aufprallschutzes anzugeben.

IP-Code

IP Code, die International Protection Marking, IEC 60529), klassifiziert und bewertet die Schutzart gegen Eindringen.

Isolations-Standard-Klasse

Die Standardklassen der Isolierung liefern grundlegende Informationen zum Schutz gegen elektrischen Schlag, definieren die erforderlichen Isolationsniveaus hinsichtlich der konstruktiven Anforderungen (Kriech- und Luftstrecken) und der elektrischen Anforderungen (Einhaltung der Spannungsfestigkeitsprüfungen), die Basisisolierung gilt als Kurzschluss im Einzelfall, wobei die tatsächlichen Werte von der Betriebsspannung, der die Isolierung ausgesetzt ist, sowie von anderen Faktoren abhängen.

Leistungsfaktor

Das Verhältnis zwischen der elektrischen Nennleistung und dem Produkt aus Nennstrom und Nennspannung.

Leiterfunktion

Funktion eines Linienleiters, an den ein Gerät angeschlossen werden soll, wobei L1, L2 und L3 die Phasenlinien nach der IEC 60446-Notation darstellen (manchmal können Phasenlinien durch die Farbe[Rot, Blau, Gelb] oder durch die Nummer[1, 2, 3] usw. referenziert werden).

L1
L2
L3

Pset_ElectricalDeviceCommon

NumberOfPoles

The number of live lines that is intended to be handled by the device.

IK_Code

IK Code according to IEC 62262 (2002) is a numeric classification for the degree of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts. NOTE In earlier labeling, the third numeral (1..) had been occasionally added to the closely related IP Code on ingress protection, to indicate the level of impact protection.

IP_Code

IP Code, the International Protection Marking, IEC 60529), classifies and rates the degree of protection provided against intrusion.

InsulationStandardClass

Insulation standard classes provides basic protection information against electric shock. Defines levels of insulation required in terms of constructional requirements (creepage and clearance distances) and electrical requirements (compliance with electric strength tests). Basic insulation is considered to be shorted under single faul conditions. The actual values required depend on the working voltage to which the insulation is subjected, as well as other factors. Also indicates whether the electrical device has a protective earth connection.

PowerFactor

The ratio between the rated electrical power and the product of the rated current and rated voltage

ConductorFunction

Function of a line conductor to which a device is intended to be connected where L1 L2 and L3 represent the phase lines according to IEC 60446 notation (sometimes phase lines may be referenced by color [Red, Blue, Yellow] or by number [1, 2, 3] etc). Protective Earth is sometimes also known as CPC or common protective conductor. Note that for an electrical device, a set of line conductor functions may be applied.

L1
L2
L3

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Mit Schutzerde

Zeigt an, ob das elektrische Gerät über einen Schutzleiteranschluss verfügt (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

HasProtectiveEarth

Indicates whether the electrical device has a protective earth connection (=TRUE) or not (= FALSE).

Nennfrequenzbereich

Ober- und Untergrenze der Frequenz, für die der Betrieb des Gerätes zertifizie ist.

NominalFrequencyRange

The upper and lower limits of frequency for which the operation of the device is certified.

Nennspannung

Die Spannung, für die ein Gerät ausgelegt ist.

RatedVoltage

The voltage that a device is designed to handle.

Nennstrom

Der Strom, für den ein Gerät ausgelegt ist.

RatedCurrent

The current that a device is designed to handle.

haustechnische Komponente (allgemein) - Typ

Eine Verallgemeinerung aller Elemente, die an einem Verteilernetz beteiligt sind, z.B. Gebäudetechnik-Elemente innerhalb eines Heizsystems, eines Kühlsystems, eines Lüftungssystems, eines Sanitärsystems oder elektrischer Elemente innerhalb eines Kommunikationsnetzes.

IfcDistributionElementType

A generalization of all elements that participate in a distribution system. Typical examples : building service elements within a heating systems, cooling system, ventilation system, plumbing system or electrical elements within a communication network

Ingenieurbau Element

Ein IfcCivilElement ist eine Verallgemeinerung aller Elemente im Rahmen von Tiefbau-Arbeiten. Dazu gehören insbesondere alle Vorkommen typischer linearer Bauwerke, wie Straßenabschnitte, Brückenabschnitte, Gehsteige etc. Abhängig vom Kontext des Bauvorhabens werden eingeschlossene Bauarbeiten, wie Gebäude oder Fabriken, als eine Sammlung von IfcBuildingElement dargestellt, Verteilungssysteme, wie Rohrleitungen oder Entwässerung, als eine Sammlung von IfcDistributionElement und andere geographische Elemente, wie Bäume, Lichtmasten, Verkehrszeichen usw werden als IfcGeographicElement dargestellt.

IfcCivilElement

An IfcCivilElement is a generalization of all elements within a civil engineering works. includes in particular all occurrences of typical linear construction works, such as road segments, bridge segments, pavements, etc. Depending on the context of the construction project, included building work, such as buildings or factories, are represented as a collection of IfcBuildingElement's, distribution systems, such as piping or drainage, are represented as a collection of IfcDistributionElement's, and oth geographic elements, such as trees, light posts, traffic signs etc. are represented as IfcGeographicElement's.

Ingenieurbau Elementtyp

Ein IfcCivilElementType wird verwendet, um eine Elementspezifikation eines Element zu definieren, das im Rahmen von Tiefbauarbeiten verwendet wird. CivilElementType umfasst verschiedene Elementtypen, die zur Darstellung von Informationen für Bauwerke außerhalb eines Gebäudes verwendet werden können. IfcCivilElementType kann enthalten:

IfcCivilElementType

An IfcCivilElementType is used to define an element specification of an element used within civil engineering works. Civil element types include for different types of elemen that may be used to represent information for construction works external to a building IfcCivilElementType's may include:

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

lineare Elemente wie Streckenabschnitte (einschließlich Fahrbahn/Belag, Ortgang, Mittelwert, Markierungslinie, Bordsteinkante usw.);
Elemente für Verbindungen und Kreuzungen einschließlich Verkehrskreisel, T-Knotenpunkte, 4-Wege-Knotenpunkte;
Elemente für tragende Konstruktionen wie Pfeiler, Pfähle, Pfeiler, Pylone und dergleichen.

linear elements such as sections of a roadway (including carriageway/pavement, verg median, marker line, kerb etc.);
elements for connections and junctions including traffic roundabouts, T junctions, 4 wa junctions;
elements for supporting structures such as piers, piles, pylons, and similar.

Modifikator (geometrischer Körper)

Ein FeatureElement ist eine Verallgemeinerung aller existenzabhängigen Elemente, d die Form und das Aussehen des zugehörigen Master-Elements verändern. Das IfcFeatureElement bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln.

IfcFeatureElement

A feature element is a generalization of all existence dependent elements which modi the shape and appearance of the associated master element. The IfcFeatureElement offers the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model.

Modifikator (geometrischer Körper) - Addition

Ein FeatureElementAddition ist eine Spezialisierung des allgemeinen FeatureElement das ein existenzabhängiges Element darstellt, das die Form und das Aussehen des zugehörigen Master-Elements modifiziert. Die IfcFeatureElementAddition bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln, die die Form des Master-Elements ergänzen.

IfcFeatureElementAddition

A feature element addition is a specialization of the general feature element, that represents an existence dependent element which modifies the shape and appearanc of the associated master element. The IfcFeatureElementAddition offers the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model that add to th shape of the master element.

Modifikator (geometrischer Körper) - Subtraktion

Die IfcFeatureElementSubtraction ist eine Spezialisierung des allgemeinen Merkmalselements, das ein existenzabhängiges Element darstellt, das die Form und das Aussehen des zugehörigen Masterelements modifiziert. Die IfcFeatureElementSubtraction bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln, die von der For des Master-Elements subtrahieren.

IfcFeatureElementSubtraction

The IfcFeatureElementSubtraction is specialization of the general feature element, tha represents an existence dependent elements which modifies the shape and appearance of the associated master element. The IfcFeatureElementSubtraction offe the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model that subtract from the shape of the master element.

Öffnung

Ein Element für Öffnunen, Aussparungen und ähnliches, die alle Hohlräume verkörpe Es repärsentiert Hohlräume in jedem Element, das physisch manifestiert ist. Es kann in Wände, Decken, Balken, Säulen oder andere Elemente eingefügt werden.

IfcOpeningElement

An element for opening, recess or chase, all reflecting voids. It represents a void withi any element that has physical manifestation. Can be inserted into walls, slabs, beams columns, or other elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte | Core data schemas - IfcProductExtension

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Öffnungselement.	USERDEFINED	User-defined opening element.
nicht_definiert	Unbestimmtes Öffnungselement.	NOTDEFINED	Undefined opening element.
Nische	Eine Vertiefung, die das Bauteil nicht durchschneidet. Es entsteht eine Nische oder ein ähnliches Hohlraummuster.	RECESS	An opening as subtraction feature that does not cut through the element it voids. It creates a niche or similar voiding pattern.
Öffnung	Ein das Bauteil komplett durchdringender Bereich. In den Bereich einer Öffnung können z.B. Fenster und Türen eingesetzt werden.	OPENING	An opening as subtraction feature that cuts through the element it voids. It thereby creates a hole. An opening in addiion have a particular meaning for either providing a void for doors or windows, or an opening to permit flow of air and passing of light

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Öffnung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Geschützte Öffnung

Angabe, ob die Öffnung unter Brandschutzaspekten als geschützt gilt, wenn (TRUE) als geschützte Öffnung im Sinne der geltenden Bauvorschriften, andernfalls (FALSE).

Notausgang

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).
Here ob der Raum (z.B. im Falle eines Korridors) als Ausgang, z.B. für Fluchtzwecke, vorgesehen ist.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Zweck

Angabe des Verwendungszwecks für diese Öffnung, z.B."Belüftung","Zugang" etc.

Pset_OpeningElementCommon

ProtectedOpening

Indication whether the opening is considered to be protected under fire safety considerations. If (TRUE) it counts as a protected opening under the applicable building code, (FALSE) otherwise.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Purpose

Indication of the purpose for that opening, e.g. 'ventilation', 'access', etc.

Öffnung - Standard

Die Standardöffnung, IfcOpeningStandardCase, definiert eine Öffnung mit bestimmter Einschränkungen für die Dimensionsparameter, die Position innerhalb des des ausgehöhlten Elements und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. Der IfcOpeningStandardCase beschreibt folgende Fälle von Öffnungen:

IfcOpeningStandardCase

The standard opening, IfcOpeningStandardCase, defines an opening with certain constraints for the dimension parameters, position within the voided element, and with certain constraints for the geometric representation. The IfcOpeningStandardCase handles all cases of openings, that:

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- echte Öffnungen, bei denen die Öffnungstiefe größer oder gleich der Dicke des Elements ist und der Vorgabewert korrekt auf OPENING gesetzt ist.
- echte Aussparungen, bei denen die Öffnungstiefe kleiner als die Dicke des Elements ist und der Vorgabewert korrekt auf RECESS gesetzt ist.
- Öffnungen senkrecht zur Wandfläche extrudiert, wenn Öffnungen in einer Wand vorhanden sind.
- Öffnungen in einer Platte senkrecht zur Plattenebene extrudiert.
- eine lokale Platzierung relativ zu der lokalen Platzierung des ausgehöhlten Elements
- eine Darstellung der Körperform mit der Darstellungsart "SweptSolid".
- einen einzigen Extrusions-Körper innerhalb der Darstellung der Körperform.

- are true openings where the opening depth is greather than or equal to the thickness of the element, and the Predefinedtype is set correctly to .OPENING.
- Are true recesses where the opening depth is lower than the thickness of the element, and the Predefinedtype is set correctly to .RECESS.
- Are extruded perpendicular to the wall plane in case of openings in a wall
- are extruded perpendicular to the slab plane in case of openings in a slab
- have a local placement relative to the local placement of the voided element
- have a 'Body' shape representation with 'SweptSolid' representation type
- have only a single extrusion body within the 'Body' shape representation

Raster

IfcGrid ist ein planares, im 3D-Raum definiertes Designraster, das als Hilfe bei der Lokalisierung von Struktur- und Designelementen dient. Die Position des Gitters (ObjectPlacement) wird durch ein 3D-Koordinatensystem definiert (und somit kann das Design-Gitter im Plan, Schnitt oder an einer beliebigen Position relativ zum Weltkoordinatensystem verwendet werden). Die Position kann relativ zur Objektplatzierung anderer Produkte oder Gitter sein. Die XY-Ebene des 3D-Koordinatensystems dient zur Platzierung der Gitterachsen, die 2D-Kurven sind (z.B. Linie, Kreis, Kreis, Bogen, Polylinie).

IfcGrid

IfcGrid ia a planar design grid defined in 3D space used as an aid in locating structural and design elements. The position of the grid (ObjectPlacement) is defined by a 3D coordinate system (and thereby the design grid can be used in plan, section or in any position relative to the world coordinate system). The position can be relative to the object placement of other products or grids. The XY plane of the 3D coordinate system is used to place the grid axes, which are 2D curves (for example, line, circle, arc, polyline).

Raum

Eine Fläche oder ein Volumen, das tatsächlich oder theoretisch begrenzt ist und bestimmte Funktionen innerhalb eines Gebäudes erfüllt.

IfcSpace

An area or volume bounded actually or theoretically that provide for certain functions within a building.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Flächenbelag

Bodenbelag

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und häufig in Raumstempel angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering (Typ=FLOORING) Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnun bereitgestellt.

Deckenbekleidung

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und oft im Raumstem angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (Typ=CEILING) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt.

Dicke der Deckenbekleidung

Dicke der Materialschicht(en) für die Raumdecke.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering (type=CEILING)-Objekts mit eigener Formdarstellung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern einer zugeordneten IfcCovering und dieser angehängten Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Dicke der Wandbekleidung

Dicke der Materialschicht(en) für die Raumverkleidung.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (type=CLADDING) mit eigener Formdarstellung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern einer zugeordneten IfcCovering und dieser angebundenen Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Dicke des Bodenbelags

Dicke der Materialschicht(en) für den Raumboden.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering (type=FLOORING)-Objektes mit eigener Formdarstellung zur Verfügung

Pset_SpaceCoveringRequirements

FloorCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for roo book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=FLOORING object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

CeilingCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for roo book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=CEILING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

CeilingCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space ceiling.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=CEILING) object with own shape representation. In cases of inconsistency between the geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

WallCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space cladding.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=CLADDIN object with own shape representation. In cases of inconsistency between the geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

FloorCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space flooring.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=FLOORIN object with own shape representation. In cases of inconsistency between the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern eines zugeordneten IfcCovering und dieser angebundenen Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gesims

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering (type=MOLDING)-Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenz hat das Material, das IfcCovering-Elementen zugeordnet ist, Vorrang.

Höhe der Sockelleiste

Höhe der Sockelleiste.

The Die Höhenangabe erfolgt in Abwesenheit eines IfcCovering (Typ=SKIRTINGBOARD) Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung, wobei im Falle von Inkonsistenzen die Höhe der IfcCovering-Elemente Vorrang hat.

Höhe des Gesims

Angabe der Höhe des umlaufenden Gesims (Deckenkante). Der Höhenparameter wird übernommen, wenn kein eigenes Bekleidungsobjekt (IfcCovering mit PredefinedType = MOLDING) für das Gesims dem Raum zugeordnet ist. Bei Inkonsistenzen (wenn beides gegeben ist),

Höhe Installationsboden

Abstand zwischen der Bodenplatte und dem Bodenbelag, der häufig für Kabel und andere Installationen verwendet wird, oft auch als Doppelboden bezeichn

Höhe Installationsdecke

Abstand zwischen der oberen Geschossdecke und der abgehängten Decke, die häufig für Verteilersysteme verwendet wird, oft als Plenum bezeichnet.

Installationsboden

Angabe, ob dieser Raum mit einem aufgeständerten Fußboden ausgestattet is (JA), oder nicht (NEIN).

Installationsdecke

Angabe, ob dieser Raum mit einer Installationsdecke (abgehängten Decke) ausgestattet ist (JA), oder nicht (NEIN).

geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

Molding

Label to indicate the material or construction of the molding around the space ceiling The label is used for room book information.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=MOLDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

SkirtingBoardHeight

Height of the skirting board.

The height information is provided in absence of an IfcCovering (type=SKIRTINGBOARD) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the height assigned to IfcCovering elements takes precedence.

MoldingHeight

Height of the molding.

The height information is provided in absence of an IfcCovering (type=MOLDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the height assigned to IfcCovering elements takes precedence.

ConcealedFlooringOffset

Distance between the floor slab and the floor covering, often used for cables and oth installations. Often referred to as raised flooring.

ConcealedCeilingOffset

Distance between the upper floor slab and the suspended ceiling, often used for distribution systems. Often referred to as plenum.

ConcealedFlooring

Indication whether this space is designed to have a concealed flooring space (TRUE or not (FALSE). A concealed flooring space is normally meant to be the space beneath a raised floor.

ConcealedCeiling

Indication whether this space is designed to have a concealed flooring space (TRUE or not (FALSE). A concealed ceiling space is normally meant to be the space

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sockelleiste

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet.

The Materialinformationen werden in Ermangelung eines IfcCovering-Objektes (Typ=SKIRTINGBOARD) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenz geht das Material, das den IfcCovering-Elementen zugeordnet ist, vor.

Wandbekleidung

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und oft im Raumstemp angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (Typ=CLADDING) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt.

between a slab and a ceiling.

SkirtingBoard

Label to indicate the material or construction of the skirting board around the space flooring. The label is used for room book information.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=SKIRTINGBOARD) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

WallCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for roo book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=CLADDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse

Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe

Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WHAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich

Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang

Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz

Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) ode nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wir (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenr das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor

Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage

Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization

Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection

Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Parkraum

Einbahnverkehr

Gibt an, ob der Parkgang für den Einbahnverkehr (TRUE) oder den Zweibahnverkehr (FALSE) ausgelegt ist; sollte nur bereitgestellt werden, wenn die Eigenschaft IsAisle auf TRUE gesetzt ist.

Gang

Zeigt an, dass diese Parkzone für den Zugang zu den Parkeinheiten vorgesehen ist, d.h. ein Gang (TRUE) und nicht eine Parkeinheit selbst (FALSE).

Parkeinheiten

Gibt die Anzahl der Transporteinheiten des von der Eigenschaft ParkingUse angegebenen Typs an, die innerhalb des Raumes untergebracht werden können, wobei dieser Wert in der Regel auf 1 Einheit voreingestellt sein sollte.

Parkraumnutzung

Gibt die Art der Transporte an, für die der Parkplatz vorgesehen ist, wobei die Werte nicht vordefiniert sind, sondern z.B. PKW, Kleinwagen, Motorrad, Fahrrad, LKW, Bus usw.

Pset_SpaceParking

IsOneWay

Indicates whether the parking aisle is designed for oneway traffic (TRUE) or twoway traffic (FALSE). Should only be provided if the property IsAisle is set to TRUE.

IsAisle

Indicates that this parking zone is for accessing the parking units, i.e. an aisle (TRUE) and not a parking unit itself (FALSE)

ParkingUnits

Indicates the number of transporation units of the type specified by the property ParkingUse that may be accommodated within the space. Generally, this value should default to 1 unit. However, where the parking space is for motorcycles or bicycles, provision may be made for more than one unit in the space.

ParkingUse

Identifies the type of transporation for which the parking space is designed. Values are not predefined but might include car, compact car, motorcycle, bicycle, truck, bus etc.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raum - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieser Raum ein Aussenaum ist (JA) oder ein Innenraum (NEIN).

Behindertengerecht zugänglich

Angabe, ob dieser Raum (z.B. im Falle einer Toilette) als barrierefreier Raum f behinderte Menschen konzipiert ist, z.B. für eine öffentliche Toilette (TRUE) oder nicht (FALSE) Diese Information wird häufig verwendet, um die Notwendigkeit des Zugangs für Behinderte und die besonderen Anforderunge an die Gestaltung dieses Raumes zu erklären.

Geplante Bruttofläche

Summe der geplanten Bruttofläche für die Fläche, die für die Programmierung der Fläche verwendet wird.

Geplante Nettofläche

Summe der geplanten Nettofläche für den Raum, die für die Programmierung des Raums verwendet wird.

Öffentlich zugänglich

Angabe, ob dieser Raum (wie z.B. eine Toilette) öffentlich zugänglich sein soll (JA) oder nicht (NEIN).

Raumtyp

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Räume zu einem Raumtyp (auch Funktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Raumtypen als Typobjekte unterstützt.

Pset_SpaceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication whether this space (in case of e.g., a toilet) is designed to serve as an accessible space for handicapped people, e.g., for a public toilet (TRUE) or not (FALSE). This information is often used to declare the need for access for the disabled and for special design requirements of this space.

GrossPlannedArea

Total planned gross area for the space. Used for programming the space.

NetPlannedArea

Total planned net area for the space. Used for programming the space.

PubliclyAccessible

Indication whether this space (in case of e.g., a toilet) is designed to serve as a publicly accessible space, e.g., for a public toilet (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anfoderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer vie point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in a changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwis for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is requirec from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies a year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies al year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raumbelegungsanforderungen

Ausblick erwünscht
Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

Belegung
Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

Belegungszeit pro Tag
Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

Fläche pro Nutzer
Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

Lichte Höhe
Minumal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

Maximale Belegung
Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen is

Nutzungsart
Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Beleuchtungsstärke
Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Künstliche Beleuchtung
Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

Pset_SpaceOccupancyRequirements

IsOutlookDesirable
An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

OccupancyNumber
Number of people required for the activity assigned to this space.

OccupancyTimePerDay
The amount of time during the day that the activity is required within this space.

AreaPerOccupant
Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

MinimumHeadroom
Headroom required for the activity assigned to this space.

OccupancyNumberPeak
Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

OccupancyType
Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Pset_SpaceLightingRequirements

Illuminance
Required average illuminance value for this space.

ArtificialLighting
Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

thermische Raumbelastung

Abluft
Lasten aus der Abluft.

Beleuchtung
Lasten beleuchten.

Belüftung Außenluft
Lüftungslasten aus der Außenluft.

Belüftung Innenluft
Lüftungslasten aus der Raumluft.

Geräte - sensibel
Wärmegewinne und -verluste von Geräten.

Gesamt-Strahlungslast
Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist, dann ist die thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Latente Gesamtlast
Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist, dann ist die thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Luftaustauschrate
Lasten aus der Luftwechselrate.

Menschen
Wärmegewinne und -verluste von Menschen.

Relative Feuchtigkeit
Belastung durch die relative Luftfeuchtigkeit.

Sensible Gesamtlast
Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist,

Pset_SpaceThermalLoad

ExhaustAir
Loads from exhaust air.

Lighting
Lighting loads.

VentilationOutdoorAir
Ventilation loads from outdoor air.

VentilationIndoorAir
Ventilation loads from indoor air.

EquipmentSensible
Heat gains and losses from equipment.

TotalRadiantLoad
Total electromagnetic energy added or removed by emission or absorption. If a valu is less than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greater than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

TotalLatentLoad
Total energy added or removed from air that affects its humidity or concentration of water vapor. If a value is less than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greater than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

AirExchangeRate
Loads from the air exchange rate.

People
Heat gains and losses from people.

RelativeHumidity
Loads from the relative humidity.

TotalSensibleLoad
Total energy added or removed from air that affects its temperature. If a value is les than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greate than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

dann ist die thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Sensible Infiltration
Wärmegewinne und -verluste durch Infiltration.

Trockentemperatur
Belastung durch die Temperatur der Trockenkugel.

Umgewälzte Luft
Lasten aus der Umluft.

InfiltrationSensible
Heat gains and losses from infiltration.

DryBulbTemperature
Loads from the dry bulb temperature.

RecirculatedAir
Loads from recirculated air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

thermisches Raumdesign

Abluft - Luftdurchflussmenge
Auslegen des Abluftvolumenstroms für den Raum.

Design Heizungsluftstrom
Der Luftdurchsatz, der während der Spitzenheizbedingungen benötigt wird, kann aber auch durch Mindestlüftungsbedarf oder Mindestluftwechselanforderungen bestimmt werden.

Design Kühlungsluftstrom
Der Luftdurchsatz, der während der Spitzenkühlbedingungen benötigt wird.

Gesamt-Wärmegewinn
Die Gesamtmenge an Wärme oder Energie, die der Raum zum Zeitpunkt der Spitzenkühlbedingungen des Raumes gewonnen hat.

Gesamt-Wärmeverlust
Die Gesamtmenge an Wärme oder Energie, die der Raum zum Zeitpunkt der Spitzenheizbedingungen des Raumes verliert.

Heizung - relative Feuchtigkeit
Innere relative Luftfeuchtigkeit für die Heizungsplanung.

Heizung - Trockentemperatur
Innentemperatur der trockenen Glühbirne für die Auslegung der Heizung.

Kühlung - relative Feuchtigkeit
Innere relative Luftfeuchtigkeit für Kühlungsdesign.

Kühlung - Trockentemperatur
Innentemperatur der trockenen Glühbirne zur Kühlung.

Lüftung - Luftdurchflussmenge
Lüftung Außenluftbedarf für den Raum.

Rückluft-Plenum Decke
Deckenplenum für Abluft oder nicht, TRUE = Ja, FALSE = Nein.

Sensibler Gesamt-Wärmegewinn
Die gesamte empfindliche Wärme oder Energie, die der Raum während der

Pset_SpaceThermalDesign

ExhaustAirFlowrate
Design exhaust air flow rate for the space.

HeatingDesignAirflow
The air flowrate required during the peak heating conditions, but could also be determined by minimum ventilation requirement or minimum air change requirements

CoolingDesignAirflow
The air flowrate required during the peak cooling conditions.

TotalHeatGain
The total amount of heat or energy gained by the space at the time of the space's peak cooling conditions.

TotalHeatLoss
The total amount of heat or energy lost by the space at the time of the space's peak heating conditions.

HeatingRelativeHumidity
Inside relative humidity for heating design.

HeatingDryBulb
Inside dry bulb temperature for heating design.

CoolingRelativeHumidity
Inside relative humidity for cooling design.

CoolingDryBulb
Inside dry bulb temperature for cooling design.

VentilationAirFlowrate
Ventilation outside air requirement for the space.

CeilingRAPlenum
Ceiling plenum used for return air or not. TRUE = Yes, FALSE = No.

TotalSensibleHeatGain
The total sensible heat or energy gained by the space during the peak cooling

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Spitzenkühlbedingungen gewinnt.

conditions.

Wärmeverlust Grenzfläche

Wärmeverlust pro Flächeneinheit für das Randobjekt, d.h. ein Bemessungseingabewert für den Einsatz in Abwesenheit von berechneten Belastungsdaten.

BoundaryAreaHeatLoss

Heat loss per unit area for the boundary object. This is a design input value for use ir the absence of calculated load data.

Räumliche Zone

Eine nicht-hierarchische und potentiell überlappende Zerlegung des Projekts unter funktionalen Gesichtspunkten. Kann die zur Darstellung einer thermischen Zone, eine Bauzone, einer Beleuchtungszone, einer Nutzfläche verwendet werden. Kann eigenständige Platzierung und Formdarstellung aufweisen.

IfcSpatialZone

A non-hierarchical and potentially overlapping decomposition of the project under som functional consideration. Used to represent a thermal zone, a construction zone, a lighting zone, a usable area zone. Might have its independent placement and shape representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse

Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe

Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WHAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich

Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang

Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz

Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) ode nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wir (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenr das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor

Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage

Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization

Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection

Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anfoderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer vie point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in a changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwis for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is requirec from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies a year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies al year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raumbelegungsanforderungen

Pset_SpaceOccupancyRequirements

Ausblick erwünscht
Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

IsOutlookDesirable
An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

Belegung
Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

OccupancyNumber
Number of people required for the activity assigned to this space.

Belegungszeit pro Tag
Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

OccupancyTimePerDay
The amount of time during the day that the activity is required within this space.

Fläche pro Nutzer
Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

AreaPerOccupant
Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

Lichte Höhe
Minumal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

MinimumHeadroom
Headroom required for the activity assigned to this space.

Maximale Belegung
Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen is

OccupancyNumberPeak
Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

Nutzungsart
Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

OccupancyType
Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Pset_SpaceLightingRequirements

Beleuchtungsstärke
Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Illuminance
Required average illuminance value for this space.

Künstliche Beleuchtung
Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

ArtificialLighting
Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.

Räumlicher Elementtyp

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlicher Struktur oder zur Definition räumlicher Zonen verwendet werden können.

IfcSpatialElementType

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure or to define spatial zones.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte | Core data schemas - IfcProductExtension

Räumlicher Strukturelementetyp

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur verwendet werden können, die häufig als Projektstruktur für die Organisation eines Bauvorhabens verwendet wird.

IfcSpatialStructureElementType

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure. That spatial structure is often used to provide a project structure to organize a building project.

Räumlicher Zonentyp

Eine nicht-hierarchische und potentiell überlappende Zerlegung des Projekts unter funktionalen Gesichtspunkten. Kann die zur Darstellung einer thermischen Zone, eine Bauzone, einer Beleuchtungszone, einer Nutzfläche verwendet werden. Kann eigenständige Platzierung und Formdarstellung aufweisen.

IfcSpatialZoneType

A non-hierarchical and potentially overlapping decomposition of the project under some functional consideration. Used to represent a thermal zone, a construction zone, a lighting zone, a usable area zone. Might have its independent placement and shape representation.

Räumliches Element

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur oder zur Definition räumlicher Zonen verwendet werden können.

IfcSpatialElement

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure or to define spatial zones.

Räumliches Strukturelement

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur verwendet werden können, die häufig als Projektstruktur für die Organisation eines Bauvorhabens verwendet wird.

IfcSpatialStructureElement

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure. That spatial structure is often used to provide a project structure to organize a building project.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Systeminformation - luftseitig

ApplianceVielfalt
Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beschreibung
Die Beschreibung des luftseitigen Systems.

Delta der Heiztemperatur
Heiztemperaturdifferenz zur Berechnung der Raumluftvolumenströme.

Delta der Kühltemperatur
Kühltemperaturdifferenz zur Berechnung von Raumluftvolumenströmen.

Energiegewinn - sensibel
Die Summe der Gesamtenergiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich aller sinnvollen Energiegewinne auf Systemebene.

Energieverlust
Die Summe der Energieverluste für die vom System bedienten Räume währer der Spitzenheizbedingungen.

Gesamt-Energiegewinn
Die Summe der Energiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich der gesamten Energiegewinne au Systemebene.

Gesamt-Luftfluss
Der für das System erforderliche Gesamtzuluftvolumenstrom für Heiz- oder Kühlbedingungen, je nachdem, welcher Wert größer ist.

InfiltrationVielfaltSommer
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

InfiltrationVielfaltWinter
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Winterversickerung.

LastSicherheitFaktor
Ladungssicherungsfaktor.

Pset_AirSideSystemInformation

ApplianceDiversity
Diversity of appliance load.

Description
The description of the air side system.

HeatingTemperatureDelta
Heating temperature difference for calculating space air flow rates.

CoolingTemperatureDelta
Cooling temperature difference for calculating space air flow rates.

EnergyGainSensible
The sum of total energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level sensible energy gains.

EnergyLoss
The sum of energy losses for the spaces served by the system during the peak heating conditions.

EnergyGainTotal
The total amount of energy gains for the spaces served by the system during the pea cooling conditions, plus any system-level total energy gains.

TotalAirflow
The total design supply air flowrate required for the system for either heating or cooling conditions, whichever is greater.

InfiltrationDiversitySummer
Diversity factor for Summer infiltration.

InfiltrationDiversityWinter
Diversity factor for Winter infiltration.

LoadSafetyFactor
Load safety factor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

LichtVielfalt
Lichtvielfalt.

Lüfterleistung
Lüftermotorlasten, die zur Kühllast beitragen.

Luftfluss - sensibel
Der Luftdurchsatz, der erforderlich ist, um den empfindlichen Spitzenbelastungen gerecht zu werden.

Luftseite - Systemtyp
Diese Aufzählung spezifiziert die Grundtypen möglicher luftseitiger Systeme (z.B. Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- anderweitig
- Konstantvolumebypass
- Konstantvolumemultiplezonereheat
- Konstantvolumen
- KonstantvolumenEinzelzone
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel volumetrisch angetrieben
- variable Luftvolumeninduktion
- variable Luftvolumenstrombeheizung
- variable Luftvolumenvariable Diffusoren
- variablem LuftvolumenvariablemTemperaturbereich
- variabler Luftvolumenstrom
- variables Luftvolumen

Luftseite - Systemverteilung
Diese Aufzählung definiert die Grundtypen von luftseitigen Systemen (z.B. SingleDuct, DualDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- anderweitig
- Einzelprodukt
- mehrzonig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zweikanal

Lüftung
Erforderliche Außenbelüftung.

LightingDiversity
Lighting diversity.

FanPower
Fan motor loads contributing to the cooling load.

AirflowSensible
The air flowrate required to satisfy the sensible peak loads.

AirSideSystemType
This enumeration specifies the basic types of possible air side systems (e.g., Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- OTHER
- CONSTANTVOLUMEBYPASS
- CONSTANTVOLUMEMULTIPLEZONEREHEAT
- CONSTANTVOLUME
- CONSTANTVOLUMESINGLEZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLEAIRVOLUMEFANPOWERED
- VARIABLEAIRVOLUMEINDUCTION
- VARIABLEAIRVOLUMEREHEAT
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLEDIFFUSERS
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLETEMPERATURE
- VARIABLEAIRVOLUMEDUALCONDUIT
- VARIABLEAIRVOLUME

AirSideSystemDistributionType
This enumeration defines the basic types of air side systems (e.g., SingleDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- OTHER
- SINGLEDUCT
- MULTIZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- DUALDUCT

Ventilation
Required outside air ventilation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Name
Der Name des luftseitigen Systems.

thermische Gesamtlast

Anwendungsdiversität
Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beleuchtungsdiversität
Lichtvielfalt.

Gesamt-Heizlast
Die maximale Gesamtwärmebelastung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

Gesamt-Kühllast
Die maximale Gesamtkühlleistung für das Gebäude, die Zone oder den Raum

Infiltrationsdiversität - Sommer
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

Lastsicherheitsfaktor
Ladungssicherungsfaktor.

Name
The name of the air side system.

Pset_ThermalLoadAggregate

ApplianceDiversity
Diversity of appliance load.

LightingDiversity
Lighting diversity.

TotalHeatingLoad
The peak total heating load for the building, zone or space.

TotalCoolingLoad
The peak total cooling load for the building, zone or space.

InfiltrationDiversitySummer
Diversity factor for Summer infiltration.

LoadSafetyFactor
Load safety factor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Außenluft pro Person
Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

Behältnis-Lastintensität
Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität
Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werd kann.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft
Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

Beleuchtungs-Lastintensität
Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung
Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

Pset_ThermalLoadDesignCriteria

OutsideAirPerPerson
Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

ReceptacleLoadIntensity
Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

OccupancyDiversity
Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

LightingPercentLoadToReturnAir
Percent of lighting load to the return air plenum.

LightingLoadIntensity
Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

AppliancePercentLoadToRadiant
Percent of sensible load to radiant heat.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Vereinbarung für Immobilie

Art der Vereinbarung

Identifiziert die vordefinierten Typen von Eigentumsvereinbarungen, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Arbeitseinsatz
- Hausbewohner
- nicht gesetzt
- Pacht
- unbekannt

Bedingung für Beendigung

Zustand des Eigentums, der bei Vertragsbeendigung erforderlich ist, z.B. Kaltschale, warm beleuchtete Schale, Besenreinigung, schlüsselfertig.

Bedingung für Beginn

Zustand der bei Vertragsbeginn zur Verfügung gestellten Immobilie, z.B. Kaltschale, warm beleuchtete Schale, Besenreinigung, schlüsselfertig.

Datum Beendigung

Datum, an dem der Vertrag endet.

Datum Beginn

Datum des Vertragsbeginns.

Datum der Version

Datum, an dem die Fassung des Vertrages in Kraft getreten ist.

Dauer

Der Zeitraum für den Mietvertrag.

Einschränkungen

Beschränkungen, die von einer zuständigen Behörde erlassen werden könner

Identifikation

Der Identifikator, der der Vereinbarung zum Zwecke der Nachverfolgung zugewiesen wurde.

Name der Immobilie

Adressierung der Details der Immobilie, wie in der Vereinbarung angegeben.

Pset_PropertyAgreement

AgreementType

Identifies the predefined types of property agreement from which the type required may be set.

- OTHER
- ASSIGNMENT
- TENANT
- UNSET
- LEASE
- NOTKNOWN

ConditionTermination

Condition of property required on termination of the agreement e.g. cold shell, warm shell, broom clean, turn-key.

ConditionCommencement

Condition of property provided on commencement of the agreement e.g. cold shell, warm lit shell, broom clean, turn-key.

TerminationDate

Date on which the agreement terminates.

CommencementDate

Date on which the agreement commences.

VersionDate

The date on which the version of the agreement became applicable.

Duration

The period of time for the lease.

Restrictions

Restrictions that may be placed by a competent authority.

Identifier

The identifier assigned to the agreement for the purposes of tracking.

PropertyName

Addressing details of the property as stated within the agreement.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Optionen
Eine Erklärung über die in der Vereinbarung verfügbaren Optionen.

Version
Die Versionsnummer der Vereinbarung, die identifiziert wird.

Options
A statement of the options available in the agreement.

Version
The version number of the agreement that is identified.

Raumtyp

Eine Fläche oder ein Volumen, das tatsächlich oder theoretisch begrenzt ist und bestimmte Funktionen innerhalb eines Gebäudes erfüllt.

IfcSpaceType

An area or volume bounded actually or theoretically that provide for certain functions within a building.

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse
Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe
Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WHAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich
Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang
Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz
Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) ode nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch
Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wir (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenr das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor
Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage
Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization
Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection
Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic
Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anfoderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer vie point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).
It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in a changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwis for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is requirec from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is require from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies a year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies al year, otherwise for the intermediate period.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Raumbelegungsanforderungen

Ausblick erwünscht
Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

Belegung
Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

Belegungszeit pro Tag
Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

Fläche pro Nutzer
Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

Lichte Höhe
Minumal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

Maximale Belegung
Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen is

Nutzungsart
Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Beleuchtungsstärke
Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Künstliche Beleuchtung
Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

System-Anlage

Ein System ist eine organisierte Kombination verwandter Teile innerhalb eines AEC-Produkts, die für einen gemeinsamen Zweck oder eine gemeinsame Funktion oder zur Erbringung einer Dienstleistung zusammengestellt wurde. Ein System ist im Wesentlichen eine funktionsbezogene Aggregation von Produkten.
Die Gruppierungsbeziehung zu einer oder mehreren Instanzen von IfcProduct (den

Pset_SpaceOccupancyRequirements

IsOutlookDesirable
An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

OccupancyNumber
Number of people required for the activity assigned to this space.

OccupancyTimePerDay
The amount of time during the day that the activity is required within this space.

AreaPerOccupant
Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

MinimumHeadroom
Headroom required for the activity assigned to this space.

OccupancyNumberPeak
Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

OccupancyType
Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Pset_SpaceLightingRequirements

Illuminance
Required average illuminance value for this space.

ArtificialLighting
Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.

IfcSystem

An organized combination of related parts within an AEC product, composed for a common purpose or function or to provide a service. A system is essentially a functionally related aggregation of products.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Systemmitgliedern) wird von IfcRelAssignsToGroup verwaltet.

Lebensdauerfaktoren

Arbeitsausführungsebene
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung der Qualität der ausgeführten Arbeiten ergibt.

Außenumgebung
Anpassung der Lebensdauer infolge der Einwirkung der Außenumgebung (fall zutreffend)

Bauteilqualität
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus dem Einfluss der Qualität der verwendeten Komponenten ergibt.

Innenumgebung
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Wirkung des Raumklimas ergib (falls zutreffend).

Konstruktionsebene
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus dem Einfluss des verwendeten Auslegungsniveaus ergibt.

Nutzungsbedingungen
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung der Betriebsbedingungen der Komponenten ergibt.

Wartungsebene
Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung des Wartungsgrades bzw. der Wartungsintensität der Komponenten ergibt.

Pset_ServiceLifeFactors

WorkExecutionLevel
Adjustment of the service life resulting from the effect of the quality of work executed

OutdoorEnvironment
Adjustment of the service life resulting from the effect of the outdoor environment (where appropriate)

QualityOfComponents
Adjustment of the service life resulting from the effect of the quality of components used.

IndoorEnvironment
Adjustment of the service life resulting from the effect of the indoor environment (whe appropriate).

DesignLevel
Adjustment of the service life resulting from the effect of design level employed.

InUseConditions
Adjustment of the service life resulting from the effect of the conditions in which components are operating.

MaintenanceLevel
Adjustment of the service life resulting from the effect of the level or degree of maintenance applied to dcomponents.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Systeminformation - luftseitig

ApplianceVielfalt
Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beschreibung
Die Beschreibung des luftseitigen Systems.

Delta der Heiztemperatur
Heiztemperaturdifferenz zur Berechnung der Raumluftvolumenströme.

Delta der Kühltemperatur
Kühltemperaturdifferenz zur Berechnung von Raumluftvolumenströmen.

Energiegewinn - sensibel
Die Summe der Gesamtenergiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich aller sinnvollen Energiegewinne auf Systemebene.

Energieverlust
Die Summe der Energieverluste für die vom System bedienten Räume währer der Spitzenheizbedingungen.

Gesamt-Energiegewinn
Die Summe der Energiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich der gesamten Energiegewinne au Systemebene.

Gesamt-Luftfluss
Der für das System erforderliche Gesamtzuluftvolumenstrom für Heiz- oder Kühlbedingungen, je nachdem, welcher Wert größer ist.

InfiltrationVielfaltSommer
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

InfiltrationVielfaltWinter
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Winterversickerung.

LastSicherheitFaktor
Ladungssicherungsfaktor.

Pset_AirSideSystemInformation

ApplianceDiversity
Diversity of appliance load.

Description
The description of the air side system.

HeatingTemperatureDelta
Heating temperature difference for calculating space air flow rates.

CoolingTemperatureDelta
Cooling temperature difference for calculating space air flow rates.

EnergyGainSensible
The sum of total energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level sensible energy gains.

EnergyLoss
The sum of energy losses for the spaces served by the system during the peak heating conditions.

EnergyGainTotal
The total amount of energy gains for the spaces served by the system during the pea cooling conditions, plus any system-level total energy gains.

TotalAirflow
The total design supply air flowrate required for the system for either heating or cooling conditions, whichever is greater.

InfiltrationDiversitySummer
Diversity factor for Summer infiltration.

InfiltrationDiversityWinter
Diversity factor for Winter infiltration.

LoadSafetyFactor
Load safety factor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

LichtVielfalt
Lichtvielfalt.

Lüfterleistung
Lüftermotorlasten, die zur Kühllast beitragen.

Luftfluss - sensibel
Der Luftdurchsatz, der erforderlich ist, um den empfindlichen Spitzenbelastungen gerecht zu werden.

Luftseite - Systemtyp
Diese Aufzählung spezifiziert die Grundtypen möglicher luftseitiger Systeme (z.B. Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- anderweitig
- Konstantvolumebypass
- Konstantvolumemultiplezonereheat
- Konstantvolumen
- KonstantvolumenEinzelzone
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel volumetrisch angetrieben
- variable Luftvolumeninduktion
- variable Luftvolumenstrombeheizung
- variable Luftvolumenvariable Diffusoren
- variablem LuftvolumenvariablemTemperaturbereich
- variabler Luftvolumenstrom
- variables Luftvolumen

Luftseite - Systemverteilung
Diese Aufzählung definiert die Grundtypen von luftseitigen Systemen (z.B. SingleDuct, DualDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- anderweitig
- Einzelprodukt
- mehrzonig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zweikanal

Lüftung
Erforderliche Außenbelüftung.

LightingDiversity
Lighting diversity.

FanPower
Fan motor loads contributing to the cooling load.

AirflowSensible
The air flowrate required to satisfy the sensible peak loads.

AirSideSystemType
This enumeration specifies the basic types of possible air side systems (e.g., Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- OTHER
- CONSTANTVOLUMEBYPASS
- CONSTANTVOLUMEMULTIPLEZONEREHEAT
- CONSTANTVOLUME
- CONSTANTVOLUMESINGLEZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLEAIRVOLUMEFANPOWERED
- VARIABLEAIRVOLUMEINDUCTION
- VARIABLEAIRVOLUMEREHEAT
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLEDIFFUSERS
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLETEMPERATURE
- VARIABLEAIRVOLUMEDUALCONDUIT
- VARIABLEAIRVOLUME

AirSideSystemDistributionType
This enumeration defines the basic types of air side systems (e.g., SingleDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- OTHER
- SINGLEDUCT
- MULTIZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- DUALDUCT

Ventilation
Required outside air ventilation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Name
Der Name des luftseitigen Systems.

thermische Gesamtlast

Anwendungsdiversität
Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beleuchtungsdiversität
Lichtvielfalt.

Gesamt-Heizlast
Die maximale Gesamtwärmebelastung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

Gesamt-Kühllast
Die maximale Gesamtkühlleistung für das Gebäude, die Zone oder den Raum

Infiltrationsdiversität - Sommer
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

Lastsicherheitsfaktor
Ladungssicherungsfaktor.

Name
The name of the air side system.

Pset_ThermalLoadAggregate

ApplianceDiversity
Diversity of appliance load.

LightingDiversity
Lighting diversity.

TotalHeatingLoad
The peak total heating load for the building, zone or space.

TotalCoolingLoad
The peak total cooling load for the building, zone or space.

InfiltrationDiversitySummer
Diversity factor for Summer infiltration.

LoadSafetyFactor
Load safety factor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Außenluft pro Person
Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

Behältnis-Lastintensität
Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität
Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werd kann.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft
Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

Beleuchtungs-Lastintensität
Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung
Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

Pset_ThermalLoadDesignCriteria

OutsideAirPerPerson
Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

ReceptacleLoadIntensity
Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

OccupancyDiversity
Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

LightingPercentLoadToReturnAir
Percent of lighting load to the return air plenum.

LightingLoadIntensity
Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

AppliancePercentLoadToRadiant
Percent of sensible load to radiant heat.

Virtuelles Element

Ein virtuelles Element ist ein spezielles Element, das verwendet wird, um imaginäre Grenzen zu schaffen, z.B. zwischen zwei benachbarten, aber nicht getrennten Räumen. Virtuelle Elemente werden in der Regel nicht angezeigt und haben keine Mengen und andere Maße. Daher hat IfcVirtualElement keine wesentlichen Informationen und Mengen beigefügt.

HINWEIS Der Hauptzweck von IfcVirtualElement ist die Bereitstellung einer virtuellen Raumgrenze. Das IfcVirtualElement kann die 2D-Kurve oder 3D-Oberflächendarstellu der virtuellen Raumverbindung liefern und wird von zwei Instanzen von IfcRelSpaceBoundary referenziert, die jeweils auf einen der beiden benachbarten IfcSpaces zeigen.
Das IfcVirtualElement wird hauptsächlich verwendet, um eine virtuelle Grenze zwisch zwei Räumen zu definieren.

IfcVirtualElement

A virtual element is a special element used to provide imaginary boundaries, such as between two adjacent, but not separated, spaces. Virtual elements are usually not displayed and does not have quantities and other measures. Therefore IfcVirtualElement does not have material information and quantities attached.

NOTE The main purpose of IfcVirtualElement is the provision of a virtual space boundary. The IfcVirtualElement may provide the 2D curve or 3D surface representati of the virtual space connection and is referenced by two instances of IfcRelSpaceBoundary, each pointing to one of the two adjacent IfcSpaces.
The IfcVirtualElement is mainly used to define a virtual boundary between two spaces Figure 184 describes how to use IfcRelSpaceBoundary in conjunction with IfcVirtualElement to define space boundaries.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Vorsprung - Auskragung

Das ProjectionElement ist eine Spezialisierung des allgemeinen FeatureElements zur Darstellung von Projektionen, die auf Bauelemente angewendet werden. es stellt eine Solid dar, der an jedes Element mit physischer Manifestation angehängt ist.

BEISPIEL Eine Wandprojektion wie z.B. ein Lisenenstreifen wird von IfcProjectionElement dargestellt.
HINWEIS View-Definitionen oder Implementierungsvereinbarungen können die Typen von Elementen einschränken, auf die IfcProjectionElement angewendet werden kann.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Projektionselement.
nicht_definiert	Undefiniertes Projektionselement.

IfcProjectionElement

The projection element is a specialization of the general feature element to represent projections applied to building elements. It represents a solid attached to any element that has physical manifestation.

EXAMPLE A wall projection such as a pilaster strip is handled by IfcProjectionElemer
NOTE View definitions or implementer agreements may restrict the types of elements to which IfcProjectionElement can be applied.

USERDEFINED	User-defined projection element.
NOTDEFINED	Undefined projection element.

Zeichnungselement - Erläuterung im Modell

Eine grafische Darstellung innerhalb des geometrischen (und räumlichen) Kontextes eines Projekts, die den Objekten, die das Projektmodell bilden, eine Notiz oder einen Kommentar hinzufügt. Anmerkungen enthalten zusätzliche Punkte, Kurven, Texte, Bemaßungen, Schraffuren und andere Formen von grafischen Notizen sowie symbolische Darstellungen zusätzlicher Modellkomponenten, die keine Produkte oder räumliche Strukturen darstellen, wie z.B. Vermessungspunkte, Höhenlinien oder ähnliches.

IfcAnnotation

A graphical representation within the geometric (and spatial) context of a project, that adds a note or meaning to the objects which constitutes the project model. Annotations include additional points, curves, text, dimensioning, hatching and other forms of graphical notes. It also include symbolic representations of additional model components, not representing products or spatial structures, such as survey points, contour lines or similar.

Annotation - Höhenlinie

Höhenwert
Wert der Elevation der Kontur über oder unter einer Bezugsebene.

Pset_AnnotationContourLine

ContourValue
Value of the elevation of the contour above or below a reference plane.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Annotation - Sichtlinie

Abstand Rücksprung
Rückschlagsentfernung vom Anschlusspunkt des Hauptelements entlang der Achse des Nebenelements (z.B. Abstand von einer öffentlichen Straße, an de die Signaturlinie gemessen wird).

Sichtbarer Straßenverlauf - links
Entfernung, die links vom Zugang sichtbar ist.

Sichtbarer Straßenverlauf - rechts
Entfernung, die rechts vom Zugang sichtbar ist.

Sichtbarer Winkel - links
Sichtwinkel links vom Zugang.

Sichtbarer Winkel - rechts
Sichtwinkel rechts vom Zugang.

Annotation - Untersuchungsgebiet

Akquisitionsmethode
Die Mittel, mit denen die Erhebungsdaten erfasst wurden.

benutzerdefiniert
GPS
LASERSCAN_AIRBORNE
LASERSCAN_GRUND
nicht gesetzt
Theodolit
unbekannt
Unterwasserschallgerät

Genauigkeit - Qualität - erhalten
Ein Maß für die Genauigkeitsqualität der ermittelten Messpunkte, ausgedrückt in Prozent.

Pset_AnnotationLineOfSight

SetbackDistance
Setback distance from the point of connection on the major element along the axis o the minor element (e.g. distance from a public road at which the line of sigfht is measured.

RoadVisibleDistanceLeft
Distance visible to the left of the access.

RoadVisibleDistanceRight
Distance visible to the right of the access.

VisibleAngleLeft
Angle of visibility to the left of the access.

VisibleAngleRight
Angle of visibility to the right of the access.

Pset_AnnotationSurveyArea

AcquisitionMethod
The means by which survey data was acquired.

USERDEFINED
GPS
LASERSCAN_AIRBORNE
LASERSCAN_GROUND
UNSET
THEODOLITE
NOTKNOWN
SONAR

AccuracyQualityObtained
A measure of the accuracy quality of survey points as obtained expressed in percentage terms.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Landregistrierung

Identifikation ist permanent

Gibt an, ob die einem Grundstück zugeordnete Identität permanent (= TRUE) oder temporär (=FALSE) ist.

Land-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde einem Grundstück zugeteilt wird.

Land-Titel-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde dem Eigentumsrecht an einem Grundstück zugewiesen wird.

Schalldämmung

Lautstärkeskala

Die Referenz-Tonskala.

DBA: Dezibel in einem A-bewerteten scale
DBB: Dezibel in einem B-bewerteten scale
DBC: Dezibel in einem C-bewerteten scale
NC: Rauschen criteria
NR: Rauschbewertung

- dba
- dbb
- dbc
- nc
- Nr

Schalldruck

Eine Zeitreihe von Schalldruckwerten, die in Dezibel bei einem Bezugsdruck von 20 microPascal für die referenzierte Oktavbandfrequenz gemessen werde Jeder Wert in IfcTimeSeries.ListValues wird mit der Schallfrequenz an der gleichen Stelle innerhalb von SoundFrequencies korreliert.

Schallfrequenz

Liste der nominalen Schallfrequenzen, korreliert mit den Werten der SoundPressure-Zeitreihen (IfcTimeSeries.ListValues)

zusammengesetzter Elementtyp

Der IfcElementAssemblyType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten

Pset_LandRegistration

IsPermanentID

Indicates whether the identity assigned to a land parcel is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

LandID

Identification number assigned by the statutory registration authority to a land parcel.

LandTitleID

Identification number assigned by the statutory registration authority to the title to a land parcel.

Pset_SoundAttenuation

SoundScale

The reference sound scale.

DBA: Decibels in an A-weighted scale
DBB: Decibels in an B-weighted scale
DBC: Decibels in an C-weighted scale
NC: Noise criteria
NR: Noise rating

- DBA
- DBB
- DBC
- NC
- NR

SoundPressure

A time series of sound pressure values measured in decibels at a reference pressure of 20 microPascals for the referenced octave band frequency. Each value in IfcTimeSeries.ListValues is correlated to the sound frequency at the same position within SoundFrequencies.

SoundFrequency

List of nominal sound frequencies, correlated to the SoundPressure time series valu (IfcTimeSeries.ListValues)

IfcElementAssemblyType

The IfcElementAssemblyType defines a list of commonly shared property set

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Eigenschaften eines Elements und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Sie dient der Definition einer Elementspezifikation (d.h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).
HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationszuweisungen definiert (a der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct, der von einer Elementinstanz über das IfcShapeRepresentation.Item[1] als IfcMappedItem zugewiesen wird.
Ein ElementAssemblyTyp wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines bestimmten Typs einer ElementAssembly zu definieren, die auf viele Instanzen dieses Typs angewendet werden kann, um einen bestimmten Stil zuzuweisen. Ein Element-Assembly-Typ (oder die instanziierbaren Subtypen) können ausgetauscht werden, ohne bereits Vorkommen zugeordnet zu sein.
Die Vorkommen des IfcElementAssemblyType werden durch Instanzen von IfcElementAssembly repräsentiert.

definitions of an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (i.e. the specific product information, that is common t all occurrences of that product type).

NOTE The product representations are defined as representation maps (at the level c the supertype IfcTypeProduct, which gets assigned by an element occurrence instanc through the IfcShapeRepresentation.Item[1] being an IfcMappedItem.
An element assembly type is used to define the common properties of a certain type c an element assembly that may be applied to many instances of that type to assign a specific style. An element assembly types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcElementAssemblyType are represented by instances of IfcElementAssembly.

zusammengesetztes Element

Das IfcElementAssembly stellt komplexe Elementzusammenstellungen dar, die aus mehreren Elementen aggregiert wurden, z. B. diskrete Elemente, Gebäudeelemente oder andere Elemente.
BEISPIEL Stahlkonstruktionsbaugruppen, wie etwa Traversen und verschiedene Arte von Rahmen, können durch IfcElementAssembly repräsentiert werden. Andere Beispiele umfassen Plattenfelder, die aus einer Anzahl von Betonfertigteilplatten oder Verstärkungseinheiten aus mehreren Bewehrungsstäben aggregiert sind. Auch Badezimmereinheiten, Treppenhäuser und andere vorgefertigte oder vorgefertigte Elemente sind Anwendungsbeispiele für IfcElementAssembly.
HINWEIS IfcElementAssembly ist eine allgemeines Gebilde, das zerlegt werden muss Auch andere Untertypen von IfcElement können mit einigen vorgesehenen Elemeten wie IfcWallElementedCase und IfcSlabElgemedCase zerlegt werden.
Die Assembly-Struktur kann verschachtelt sein, d. H. Ein IfcElementAssembly könnte ein aggregierter Teil innerhalb eines anderen IfcElementAssembly sein.
HINWEIS View-Definitionen und / oder Implementierungsvereinbarungen können die Anzahl der zulässigen Verschachtelungsebenen einschränken.
Die Geometrie eines IfcElementAssembly wird im Allgemeinen aus seinen Komponenten gebildet, wobei in diesem Fall keine explizite geometrische Darstellung erforderlich ist. In einigen Fällen kann es nützlich sein, auch eine eigene explizite Darstellung des Aggregats verfügbar zu machen.

IfcElementAssembly

The IfcElementAssembly represents complex element assemblies aggregated from several elements, such as discrete elements, building elements, or other elements.

EXAMPLE Steel construction assemblies, such as trusses and different kinds of frames, can be represented by the IfcElementAssembly entity. Other examples includ slab fields aggregated from a number of precast concrete slabs or reinforcement units made from several reinforcement bars. Also bathroom units, staircase sections and other premanufactured or precast elements are examples of the general IfcElementAssembly entity
NOTE The IfcElementAssembly is a general purpose entity that is required to be decomposed. Also other subtypes of IfcElement can be decomposed, with some dedicated entities such as IfcWallElementedCase and IfcSlabElementedCase.
The assembly structure can be nested, i.e. an IfcElementAssembly could be an aggregated part within another IfcElementAssembly.

NOTE View definitions and/or implementer agreements may restrict the number of allowed levels of nesting.
The geometry of an IfcElementAssembly is generally formed from its components, in which case it does not need to have an explicit geometric representation. In some cases it may be useful to also expose an own explicit representation of the aggregate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte			Core data schemas - IfcProductExtension
Balkengitter	Verbundene Strahlen, die sich in einer (typischerweise horizontalen) Ebene befinden.	BEAM_GRID	Interconnected beams, located in one (typically horizontal) plane.
Bauteilkombination	Zusammengesetzte Zubehörteile oder Komponenten.	ACCESSORY_ASSEMBLY	Assembled accessories or components.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Elementzusammenstellung.	USERDEFINED	User-defined element assembly.
Bogen	Eine geschwungene Struktur.	ARCH	A curved structure.
Nicht definiert	Undefinierte Elementzusammenstellung.	NOTDEFINED	Undefined element assembly.
Plattenbelag	Platten, die in einer Ebene ausgelegt sind.	SLAB_FIELD	Slabs, laid out in one plane.
starrer Rahmen	Eine Konstruktion aus Balken, Stützen, etc. mit stoßfesten Verbindungen.	RIGID_FRAME	A structure built up of beams, columns, etc. with moment-resisting joints.
Träger	Ein horizontale Struktur zum Ableiten von Lasten auf Stützen oder Flächen	GIRDER	A beam-like superstructure.
Tragwerk	Eine Struktur, die mit Steckelementen verbunden ist, auch Fachwerk	TRUSS	A structure built up of members with (quasi) pinned joint.
Verstärkung	Elemente zur Verstärkung von Bauteilen in einer Einheit. Diese kann aus Bewehrungsstählen bestehen.	REINFORCEMENT_UNIT	Assembled reinforcement elements.
versteifter Rahmen	Ein starrer Rahmen mit zusätzlichen Aussteifungselementen.	BRACED_FRAME	A rigid frame with additional bracing members.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kern

Das Schema IfcKernel definiert den abstraktesten Teil oder Kernteil der Spezifikation. Es erfasst allgemeine Konstrukte, die im Wesentlichen durch ihre unterschiedliche semantische Bedeutung im gemeinsamen Verständnis eines Objektmodells begründet sind, wie Objekt, Eigenschaft und Beziehung. Diese sind dann auf nicht-AEC/FM-spezifische Konstrukte wie Produkt, Prozess, Steuerung und Ressource spezialisiert, die die Haupteingangspunkte für die nächste Ebene innerhalb der Schema-Architektur, die Core Extension-Schicht, bilden.

IfcKernel

The schema IfcKernel defines the most abstract part or core part of the specification. It captures general constructs, that are basically founded by their different semantic meaning in common understanding of an object model, like object, property and relationship. Those are then specialized into non-AEC/FM specific constructs, like product, process, control and resource, which form the main entry points for the next level within the schema architecture, the Core Extension layer.

beliebiges Objekt

Der IfcProxy ist als eine Art Container für Objekte gedacht, die durch zugehörige Eigenschaften definiert sind, die eine geometrische Darstellung und Platzierung im Raum haben. Ein Proxy kann eine semantische Bedeutung haben, die durch das Attribut "Name" definiert ist und weitere Eigenschaften, die nicht unbedingt in der aktuellen IFC Spezifikation definiert sein müssen.

IfcProxy

IfcProxy is intended to be a kind of a container for wrapping objects which are defined by associated properties, which may or may not have a geometric representation and placement in space. A proxy may have a semantic meaning, defined by the Name attribute, and property definitions, attached through the property assignment relationship, which definition may be outside of the definitions given by the current release of IFC.

Produkt (allgemein)

Das IfcProdukt ist eine abstrakte Darstellung eines beliebigen Objekts, das einen geometrischen oder räumlichen Inhalt weiter charakterisiert. Wenn einem IfcProdukt geometrische Informationen angefügt sind, tritt es an der vorgegebenen Stelle im Rau auf. Es kann relativ zu anderen Produkten, aber letztlich relativ zum Projektkoordinatensystem platziert werden. Das "ObjectPlacement" Attribut legt das Koordinatensystem fest, in dem alle von den geometrischen Darstellungselementen unter Darstellung verwendeten Punkte und Richtungen liegen. Die Darstellung erfolgt durch ein "IfcProductDefinitionShape", das entweder eine geometrische Formdarstellung oder eine Topologiedarstellung (mit oder ohne darunterliegende Geometrie der topologischen Elemente) ist.

Zum IfcProdukt gehören hergestellte, gelieferte oder hergestellte Objekte (sog. Elemente) zur Einbindung in ein Bau-, Planungs oder FM-Projekt. Dazu gehören auch Objekte, die indirekt von anderen IfcProdukts erzeugt wurden, da Räume durch Begrenzungselemente definiert werden. Die erzeugten Instanzen können für den Dauereinsatz oder für den temporären Einsatz bestimmt sein, ein Beispiel dafür ist die Schalung. Die Instanzen werden durch ihre Eigenschaften und Darstellungen definiert

Das IfcProdukt umfasst neben physischen Produkten (abgedeckt durch den Subtyp

IfcProduct

The IfcProduct is an abstract representation of any object that relates to a geometric o spatial context. An IfcProduct occurs at a specific location in space if it has a geometric representation assigned. It can be placed relatively to other products, but ultimately relative to the project coordinate system. The ObjectPlacement attribute establishes the coordinate system in which all points and directions used by the geometric representation items under Representation are founded. The Representatio is provided by an IfcProductDefinitionShape being either a geometric shape representation, or a topology representation (with or without underlying geometry of th topological items).

Products include manufactured, supplied or created objects (referred to as elements) for incorporation into an AEC/FM project. This also includes objects that are created indirectly by other products, as spaces are defined by bounding elements. Products can be designated for permanent use or temporary use, an example for the latter is formwork. Products are defined by their properties and representations.

In addition to physical products (covered by the subtype IfcElement) and spatial items (covered by the subtype IfcSpatialElement) the IfcProduct also includes non-physical items, that relate to a geometric or spatial contexts, such as grid, port, annotation,

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

IfcElement) und räumlichen Elementen (abgedeckt durch den Subtyp IfcSpatialElement) auch nicht-physische Elemente die sich auf einen geometrischen oder räumlichen Kontext beziehen. Dieses können Gitter, Schnittstellen, Anmerkungen, Strukturelle, usw. sein.

Jede Instanz von IfcProduct definiert ein bestimmtes Vorkommen eines Produkts. Die allgemeine Typinformation, die sich auf viele ähnliche (oder identische) Vorkommen v IfcProduct bezieht, wird vom IfcTypeProduct (und seinen Subtypen) behandelt, welch einem oder mehreren Vorkommen von IfcProduct unter Verwendung der objektivierte Beziehung IfcRelDefinesByType zugeordnet wird. Das IfcTypeProduct kann neben gemeinsamen Eigenschaften auch eine gemeinsame geometrische Darstellung für all Instanzen liefern.

structural actions, etc.

Any instance of IfcProduct defines a particular occurrence of a product, the common type information, that relates to many similar (or identical) occurrences of IfcProduct, i handled by the IfcTypeProduct (and its subtypes), assigned to one or many occurrences of IfcProduct by using the objectified relationship IfcRelDefinesByType. The IfcTypeProduct may provide, in addition to common properties, also a common geometric representation for all occurrences.

Produkt (allgemein) - Typ

IfcTypeProduct definiert eine Definition eines Produkts, die nicht in eine Projektstruktu und in eine geometrische Darstellung eingebunden sein muss. Sie wird verwendet, ur eine Produktspezifikation zu definieren, d.h. die spezifischen Produktinformationen, di allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam haben.
Ein IfcTypeProdukt kann eine Liste von Eigenschaften und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen enthalten. Die Werte dieser Eigenschaften und die Darstellunge sind allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam. Die Verknüpfung mit Typen wird über das Objekt „IfcRelDefinesByType“ realisiert.

IfcTypeProduct

IfcTypeProduct defines a type definition of a product without being already inserted int a project structure (without having a placement), and not being included in the geometric representation context of the project. It is used to define a product specification, that is, the specific product information that is common to all occurrences of that product type.

An IfcTypeProduct may have a list of property set attached and an optional set of product representations. Values of these properties and the representation maps are common to all occurrences of that product type. The type-occurrence relationship is realized using the objectified relationship IfcRelDefinesByType.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente

Die Shared-Element-Datenschemata enthalten Zwischenspezialisierungen von Entitäten. Entitäten, die in dieser Schicht definiert sind, können von allen in der Hierarchie übergeordneten Entitäten referenziert und spezialisiert werden. Die gemeinsame Elementschicht bietet spezialisiertere Objekte und Beziehungen, die vo mehreren Domänen gemeinsam genutzt werden.

Shared element data schemas

The shared element data schemas contain intermediate specializations of entities as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer can be referenced and specialized by all entities above in the hierarchy. The shared element layer provides more specialized objects and relationships shared by multiple domains.

Gemeinsame Betriebselemente

Das Schema IfcSharedFacilitiesElements definiert grundlegende Konzepte im Bereich Betrieb von Bauwerken (FM). Dieses Schema stellt zusammen mit IfcProcessExtension und IfcSharedMgmtElements eine Reihe von Modellen zur Verfügung, die von Anwendungen verwendet werden können, die Informationen Bezug auf das Facility Managements austauschen müssen. Das Schema IfcSharedFacilitiesElements unterstützt Ideen wie Möbel, Anlagegut-Identifikatio und Inventarisierung von Objekten.

IfcSharedFacilitiesElements

The IfcSharedFacilitiesElements schema defines basic concepts in the facilities management (FM) domain. This schema, along with IfcProcessExtension and IfcSharedMgmtElements, provide a set of models that can be used by applications needing to share information concerning facilities management related issues. The IfcSharedFacilitiesElements schema supports ideas including Furniture, Asset identification and Inventory of objects.

Möbelsystem-Element

Komponenten von modularen Möbeln, die nicht Teil der Gebäudestruktur sind, sonde sich aus Möbel-Elementen zusammensetzen.

Arbeitsplatte	Eine Arbeitsstätte als Arbeitsplatte
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.
Paneel	Ein vertikales Paneel zur Unterteilung von Arbeitsräumen.

IfcSystemFurnitureElement

Components of modular furniture which are not directly placed in a building structure but aggregated inside furniture.

WORKSURFACE	Workstation countertop.
USERDEFINED	User-defined type.
NOTDEFINED	Undefined type.
PANEL	Vertical panel used to divide work spaces.

Möbelsystem-Elementtyp

Komponenten von modularen Möbeln, die nicht Teil der Gebäudestruktur sind, sonde sich aus Möbel-Elementen zusammensetzen.

IfcSystemFurnitureElementType

Components of modular furniture which are not directly placed in a building structure but aggregated inside furniture.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Möbelsystemelement - allgemeiner Eigenschaftssatz

Gruppencode

z.B. Paneele, Arbeitsflächen, Lagerung, etc.

Nennbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Nennhöhe

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Oberfläche

Die Veredelung von Systemmöbel-Elementen dieser Art, z.B. Nussbaum, Stof

Verwendung

Gibt an, ob das Element in einer Workstation verwendet wird (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Pset_SystemFurnitureElementTypeCommon

GroupCode

e.g. panels, worksurfaces, storage, etc.

NominalWidth

The nominal width of the system furniture elements of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters use within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalHeight

The nominal height of the system furniture elements of this type. The size informatio is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters use within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Finishing

The finishing applied to system furniture elements of this type e.g. walnut, fabric.

IsUsed

Indicates whether the element is being used in a workstation (= TRUE) or not.(= FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Möbelsystemelement - Arbeitsplatte

Aufhängungshöhe
Die Aufhängehöhe der Arbeitsfläche.

Einsatzzweck
Der Hauptzweck, für den die Arbeitsfläche verwendet werden soll, z.B. Schreiben/Lesen, Computer, Besprechung, Drucker, Referenzdateien, etc.

Formbeschreibung
Eine Beschreibung der Form der Arbeitsfläche, z.B. Eckwinkel, Rechteck, etc.

Nenndicke
Die nominelle Dicke der Arbeitsfläche.

Stützentyp
Verfügbare Support-Typen, aus denen die gewünschte Unterstützung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- begünstigt
- freistehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_SystemFurnitureElementTypeWorkSurface

HangingHeight
The hanging height of the worksurface.

UsePurpose
The principal purpose for which the work surface is intended to be used e.g. writing/reading, computer, meeting, printer, reference files, etc.

ShapeDescription
A description of the shape of the work surface e.g. corner square, rectangle, etc.

NominalThickness
The nominal thickness of the work surface.

SupportType
Available support types from which that required may be selected.

- OTHER
- SUPPORTED
- FREESTANDING
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Möbelsystemelement - Paneel

Mit Öffnung
zeigt an, ob das Panel eine Öffnung hat (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Möbelpaneeltyp
Verfügbare Paneeltypen, aus denen das gewünschte Paneel ausgewählt werden kann.

- akustisch
- anderweitig
- aufklappen
- durchleuchten
- glasiert
- HORZ_SEG
- monolithisch
- nicht gesetzt
- Tür
- unbekannt
- Zigarettenkippen

Nenndicke
Die Nenndicke der Platte.

Mobiliar

Komplette Einrichtungsgegenstände wie Tisch, Schreibtisch, Stuhl oder Schrank, die fest mit einer Gebäudestruktur verbunden sein können aber nicht müssen.

Pset_SystemFurnitureElementTypePanel

HasOpening
indicates whether the panel has an opening (= TRUE) or not (= FALSE).

FurniturePanelType
Available panel types from which that required may be selected.

- ACOUSTICAL
- OTHER
- OPEN
- SCREEN
- GLAZED
- HORZ_SEG
- MONOLITHIC
- UNSET
- DOOR
- NOTKNOWN
- ENDS

NominalThickness
The nominal thickness of the panel.

IfcFurniture

Complete furnishings such as a table, desk, chair, or cabinet, which may or may not be permanently attached to a building structure.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente | Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Aktenschrank	Ein Möbelstück mit verschiebbaren Schubladen zur Aufbewahrung von Ordnern.	FILECABINET	Furniture with sliding drawers for storing files.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Bett	Ein Möbelstück zum Schlafen.	BED	Furniture for sleeping.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Regal	Ein Möbelstück zur Aufbewahrung von Büchern oder anderen Gegenständen.	SHELF	Furniture for storing books or other items.
Schreibtisch	Ein Möbelstück mit Arbeitsplatte und optionalen Schubladen für eine Person.	DESK	Furniture with a countertop and optional drawers for a single person.
Sofa	Ein Möbelstück für die Bestuhlung mehrerer Personen.	SOFA	Furniture for seating multiple people.
Stuhl	Ein Möbelstück für die Bestuhlung einer einzelnen Person.	CHAIR	Furniture for seating a single person.
Tisch	Ein Möbelstück mit einer Arbeitsplatte für mehrere Personen.	TABLE	Furniture with a countertop for multiple people.

Mobiliar - Typ

Komplette Einrichtungsgegenstände wie Tisch, Schreibtisch, Stuhl oder Schrank, die fest mit einer Gebäudestruktur verbunden sein können aber nicht müssen.

IfcFurnitureType

Complete furnishings such as a table, desk, chair, or cabinet, which may or may not be permanently attached to a building structure.

Mobiliartyp - Aktenschrank

Mit Schloss

Gibt an, ob das Archiv abschließbar ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Pset_FurnitureTypeFileCabinet

WithLock

Indicates whether the file cabinet is lockable (= TRUE) or not (= FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Mobiliartyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Eingebaut
Gibt an, ob der Möbeltyp"eingebaut", d.h. physisch an ein Gebäude oder eine Einrichtung angebaut werden soll (= TRUE) oder nicht, d.h. lose und beweglic (= FALSE).

Hauptfarbe
Die Hauptfarbe der Möbel dieses Typs.

Nennhöhe
Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Nennlänge
Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Nenntiefe
Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz
PSD_IFC4.PropertyType

Status
PSD_IFC4.PropertyType

Stil
Beschreibung des Möbelstils.

Mobiliartyp - Schreibtisch

Arbeitsoberfläche
Der Wert der Arbeitsfläche des Schreibtisches.

Pset_FurnitureTypeCommon

IsBuiltIn
Indicates whether the furniture type is intended to be 'built in' i.e. physically attached to a building or facility (= TRUE) or not i.e. Loose and movable (= FALSE).

MainColor
The main color of the furniture of this type.

NominalHeight
The nominal height of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalLength
The nominal length of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalDepth
The nominal depth of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference
PSD_IFC4.PropertyType

Status
PSD_IFC4.PropertyType

Style
Description of the furniture style.

Pset_FurnitureTypeDesk

WorksurfaceArea
The value of the work surface area of the desk.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Mobiliartyp - Stuhl

Höchste Sitzhöhe
Der Wert der Sitzhöhe des hohen Niveaus, wenn die Stuhlhöhe verstellbar ist.

Niedrigste Sitzhöhe
Der Wert der Sitzhöhe des niedrigen Niveaus, wenn die Stuhlhöhe verstellbar ist.

Sitzhöhe
Der Wert der Sitzhöhe, wenn die Stuhlhöhe nicht verstellbar ist.

Mobiliartyp - Tisch

Anzahl Stühle
Maximale Anzahl von Stühlen, die mit dem Tisch für den normalen Gebrauch zusammenpassen.

Arbeitsoberfläche
Der Wert der Arbeitsfläche des Schreibtisches...

Pset_FurnitureTypeChair

HighestSeatingHeight
The value of seating height of high level if the chair height is adjustable.

LowestSeatingHeight
The value of seating height of low level if the chair height is adjustable.

SeatingHeight
The value of seating height if the chair height is not adjustable.

Pset_FurnitureTypeTable

NumberOfChairs
Maximum number of chairs that can fit with the table for normal use.

WorksurfaceArea
The value of the work surface area of the desk..

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gemeinsame Gebäudeelemente

Die Shared Building Elements (IfcSharedBldgElements) definieren die Subtypen von IfcBuildingElement, die in der IfcProductExtension definiert sind. Diese Subtypen sind die Hauptelemente, die die architektonische Gestaltung der Gebäudestruktur ausmachen. Die Elemente (z.B. Wand, Balken, Säule, Decke, Dach, Treppe, Rampe, Fenster, Tür und Verkleidung) sind die Hauptbestandteile des Rohbaus-, der für den Austausch von Projektdaten zentral ist. Für jedes dieser Elemente wird eine geometrische Verwendungsdefinition bereitgestellt, di die korrekte Anwendung der verfügbaren Formenrepräsentationstypen für die Elemente einleitet.

IfcSharedBldgelements

The shared building elements (IfcSharedBldgElements) define the subtypes of IfcBuildingElement, which is defined in the IfcProductExtension. Those subtypes are the major elements, which constitutes the architectural design of the building structure. The elements (e.g. wall, beam, column, slab, roof, stair, ramp, window, door and covering) are the main components of the raw building (or carcass) which i central for the exchange of project data. For each of those elements a geometric use definition is provided, which introduces the correct application of available shape representation types for the elements.

Balken - Unterzug

Ein horizontales oder nahezu horizontales Bauteil, welches in der Lage ist, Belastungen in erster Linie durch Biegesteifigkeit auszuhalten. Das Element wird aus einer architektonischen Sichtweise repräsentiert, deswegen können einwirkende Kräfl vernachlässigt werden.

IfcBeam

A horizontal, or nearly horizontal, structural member that is capable of withstanding load primarily by resisting bending. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente			Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements
Balken	Ein Standardträger, der in der Regel horizontal eingesetzt wird.	BEAM	A standard beam usually used horizontally.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Balkenelement.	USERDEFINED	User-defined linear beam element.
Hohlbalken	Ein breiter, oft vorgespannter Träger mit einem Hohlkernprofil, der in der Regel als Deckenelement dient.	HOLLOWCORE	A wide often prestressed beam with a hollow-cor profile that usually serves as a slab component.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Balkenelement.	NOTDEFINED	Undefined linear beam element.
Plattenbalken	Ein Balken, der Teil einer Deckenkonstruktion ist und mit der Platte, die er trägt, zusammenwirkt. Solche Balken sind oft T-förmig (daher der englische Name), können aber auch andere Formen haben, z.B. eine L-Form oder eine Umgekehrte-T-Form.	T_BEAM	A beam that forms part of a slab construction anc acts together with the slab which its carries. Such beams are often of T-shape (therefore the English name), but may have other shapes as well, e.g. an L-Shape or an Inverted-T-Shape.
Spandrille	Ein hoher Balken, der an der Fassade eines Gebäudes angebracht ist. Eine hohe Seite ist in der Regel fertig gestellt, um das Äußere des Gebäudes zu gewährleisten. Kann zur Abstützung von Unterzügen oder Deckenelementen auf der Innenseite verwendet werden.	SPANDREL	A tall beam placed on the facade of a building. One tall side is usually finished to provide the exterior of the building. Can be used to support joists or slab elements on its interior side.
Sturz	Ein Balken oder ein horizontales Werkstoff-Teil über einer Aussparung (z.B. Tür, Fenster).	LINTEL	A beam or horizontal piece of material over an opening (e.g. door, window).
Unterzug	Ein Balken, der zur Stützung eines Bodens oder einer Decke verwendet wird.	JOIST	A beam used to support a floor or ceiling.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandasklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (O Grad).Dieser Parameter wir zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteilty (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Paramete wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equa global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

geometrische Repräsention Priorität. Di

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Statisch tragend
Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

LoadBearing
Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status
Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen.
Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente
"Vorhanden", für verbleibende Elemente
"Abbruch", für zu entfernende Elemente
"Tempörär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

U-Wert
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

ThermalTransmittance
Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

Bewehrungsstab - Balkenabstand

Pset_ReinforcementBarPitchOfBeam

Abstand Abstandsbügel
Die Teilungslänge der Abstandsbügel.

StirrupBarPitch
The pitch length of the stirrup bar.

Abstand Abstandshalter
Die Teilungslänge des Abstandshalters.

SpacingBarPitch
The pitch length of the spacing bar.

Beschreibung
Bezeichnung der Bewehrung.

Description
Description of the reinforcement.

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

Balken - Unterzug - Standard

Ein Balken mit bestimmten Einschränkungen beim Material, Parametern und in der geometrischen Darstellung.

IfcBeamStandardCase

A beam with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandasklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (O Grad).Dieser Parameter wir zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteilty (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Paramete wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equa global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

geometrische Repräsention Priorität. Di

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Statisch tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen.
Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente
"Vorhanden", für verbleibende Elemente
"Abbruch", für zu entfernende Elemente
"Tempörär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

U-Wert

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

Balken- Unterzug - Typ

Der Elementtyp IfcBeamType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten v Unterzügen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
allgemeine Profildefinitionen
gängige Formdarstellungen

Es wird verwendet, um eine Unterzugsspezifikation oder einen Unterzugsstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Unterzugstyps gemeinsam sind). Unterzugsarten können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcBeamType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanz von IfcBeamStandardCase repräsentiert, wenn der IfcBeamType ein einziges zugehöriges IfcMaterialProfileSet hat; andernfalls werden sie durch Instanzen von

IfcBeamType

A horizontal, or nearly horizontal, structural member that is capable of withstanding load primarily by resisting bending. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

IfcBeam repräsentiert. Vorkommen des IfcBeamType innerhalb von Strukturanalysemodellen werden durch Instanzen von IfcStructuralCurveMember oder dessen Subtypen repräsentiert.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandasklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (O Grad).Dieser Parameter wir zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsention Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteilty (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Paramete wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equa global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

geometrische Repräsention Priorität. Di

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Statisch tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen.
Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente
"Vorhanden", für verbleibende Elemente
"Abbruch", für zu entfernende Elemente
"Tempörär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

U-Wert

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

Bauliches System

Eine Gruppe, bei der die Bauelemente nach einer gemeinsamen Funktion innerhalb d Gebäudes gruppiert werden.

IfcBuildingSystem

A group by which building elements are grouped according to a common function with the building. The occurrence of a specialized system for use within the context of a building and finishing fabric

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
USERDEFINED	User-defined type.

bauliches System

Pset_BuildingSystemCommon

Kennzeichen

Kennzeichen für diese bauliche System in dem Projekt (z.B. 'TRA/EL1'). Die Kennzeichensystematik hängt von den jeweiligen nationalen/regionalen Regelungen ab.

Reference

Reference ID for this specified instance of building system in this project (e.g. 'TRA/EL1'), The reference values depend on the local code of practice.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

haustechnische Anlage - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diese spezifische Instanz eines Verteilersystems oder Subsystems (z.B.'WWS/VS1', das das System als WWS bezeichnet, Subsystem VSI/400) Die Referenzwerte sind abhängig vom lokalen Code of Practice.

Pset_DistributionSystemCommon

Reference

Reference ID for this specific instance of a distribution system, or sub-system (e.g. 'WWS/VS1', which indicates the system to be WWS, subsystems VSI/400). The reference values depend on the local code of practice.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

haustechnische Anlage - elektrisch

Anzahl stromführender Leiter

Anzahl der spannungsführenden Leiter innerhalb dieses Stromkreises, wobei entweder diese Eigenschaft oder die Eigenschaft ConductorFunction (falls nur einer vorhanden ist) geltend gemacht werden kann.

Elektroanlagenkategorie

Bezeichnet den Spannungsbereich des Stromkreises, gemäß IEC. HIGHVOLTAGE bedeutet >1000V AC oder >1500V DV; LOWVOLTAGE bedeutet 50-1000V AC oder 120-1500V DC; EXTRALOWVOLTAGE bedeutet <50V AC oder <120V DC.

- anderweitig
- Hochspannung
- Kleinspannung
- nicht gesetzt
- Niederspannung
- unbekannt

Elektroanlagentyp

Für bestimmte Zwecke der elektrischen Vorschriften definiert die IEC 60364 Systemtypen unter Verwendung von Typenbezeichnungen, wobei die Zuordnung der Bezeichner von der Beziehung der Quelle und der exponierten leitfähigen Teile der Anlage zur Erde abhängt.

- anderweitig

Pset_DistributionSystemTypeElectrical

NumberOfLiveConductors

Number of live conductors within this circuit. Either this property or the ConductorFunction property (if only one) may be asserted.

ElectricalSystemCategory

Designates the voltage range of the circuit, according to IEC. HIGHVOLTAGE indicates >1000V AC or >1500V DV; LOWVOLTAGE indicates 50-1000V AC or 120-1500V DC; EXTRALOWVOLTAGE indicates <50V AC or <120V DC.

OTHER
HIGHVOLTAGE
EXTRALOWVOLTAGE
UNSET
LOWVOLTAGE
NOTKNOWN

ElectricalSystemType

For certain purposes of electrical regulations, IEC 60364 defines types of system using type identifiers. Assignment of identifiers depends upon the relationship of the source, and of exposed conductive parts of the installation, to Ground (Earth). Identifiers that may be assigned through IEC 60364 are:

•TN type system, a system having one or more points of the source of energy directly earthed, the exposed conductive parts of the installation being connected to that point by protective conductors,
•TN C type system, a TN type system in which neutral and protective functions are combined in a single conductor throughout the system,
•TN S type system, a TN type system having separate neutral and protective conductors throughout the system,
•TN C S type system, a TN type system in which neutral and protective functions are combined in a single conductor in part of the system,
•TT type system, a system having one point of the source of energy directly earthed, the exposed conductive parts of the installation being connected to earth electrodes electrically independent of the earth electrodes of the source,
•IT type system, a system having no direct connection between live parts and Earth, the exposed conductive parts of the electrical installation being earthed.

OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- es
- nicht gesetzt
- tn
- TN_C
- TN_C_S
- TN_S
- tt
- unbekannt

Maximal zulässiger Spannungsabfall

Der maximale Spannungsabfall über den Stromkreis darf nicht überschritten werden.
There sind zwei einstellbare Grenzwerte für den Spannungsabfall, eine für die Unterhauptstromkreise und eine für die Endstromkreise in jedem Verteilerkreis und eine für die Endstromkreise, die mit dieser Platine verbunden sind, wobei die Einstellungen den gesamten Spannungsabfall auf den erforderlichen Wert begrenzen sollen. 1,5 % für die Unterhauptstromkreise und 2,5 % für die Endstromkreise, was eine Gesamtgrenze von 4 % ergibt, können verwendet werden.
NOTE: Dieser Wert kann ebenfalls angegeben werden.

Netzimpedanz

Die maximale Erdschleifenimpedanz vor einem Stromkreis (typischerweise angegeben als Variable Zs), die bei 55o C (130oF) Celsius verwendet wird.

Ungleichzeitigkeit der Stromverbrauchsspitzen

Das Verhältnis, ausgedrückt als numerical value oder als Prozentsatz, von the simultaneous maximale Nachfrage of a Gruppe von Elektrogeräten or consumers innerhalb eines bestimmten Zeitraums, to die Summe ihrer einzelnen maximum demands innerhalb der same period. Die Gruppe von Elektrogeräten ist in diesem Fall mit diesem Stromkrei verbunden.

IT
UNSET
TN
TN_C
TN_C_S
TN_S
TT
NOTKNOWN

MaximumAllowedVoltageDrop

The maximum voltage drop across the circuit that must not be exceeded.
There are two voltage drop limit settings that may be applied; one for sub-main circuits, and one in each Distribution Board or Consumer Unit for final circuits connected to that board. The settings should limit the overall voltage drop to the required level. Default settings of 1.5% for sub-main circuits and 2.5% for final circuit giving an overall limit of 4% may be applied.
NOTE: This value may also be specified as a constraint within an IFC model if required but is included within the property set at this stage pending implementation of the required capabilities within software applications.

NetImpedance

The maximum earth loop impedance upstream of a circuit (typically stated as the variable Zs). This value is for 55o C (130oF) Celsius usage.

Diversity

The ratio, expressed as a numerical value or as a percentage, of the simultaneous maximum demand of a group of electrical appliances or consumers within a specified period, to the sum of their individual maximum demands within the same period. The group of electrical appliances is in this case connected to this circuit.
Defenition from IEC 60050, IEV 691-10-04
NOTE1: It is often not desirable to size each conductor in a distribution system to support the total connected load at that point in the network. Diversity is applied on the basis of the anticipated loadings that are likely to result from all loads not being connected at the same time.
NOTE2: Diversity is applied to final circuits only, not to sub-main circuits supplying other DBs.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

haustechnische Anlage - Lüftung

Ausschussfaktor
Blechschrottfaktor.

Druckklasse
Nenndruckstufe der Systemkomponenten (Datentyp = PressureMeasure)

Entwurf - Name
Ein Name für die Bemessungswerte.

Kanaldichtmittel
Art der Dichtungsmasse, die für den Kanal und die Armaturen verwendet wird.

Leckageklasse
Nominale Leckrate für die Systemkomponenten.

Maximalgeschwindigkeit
Die maximale Auslegungsgeschwindigkeit der Luft im Kanal oder Fitting.

Methode der Kanaldimensionierung
Aufzählung, die die zu verwendende Methodik zur Dimensionierung von Systemkomponenten identifiziert.

- anderweitig
- Konstantdruck
- konstante Reibung
- nicht gesetzt
- statischer Gewinn
- unbekannt

Mindestbreite
Die minimale Kanalbreite für ovale oder rechteckige Kanäle.

Mindesthöhe
Die minimale Kanalhöhe für rechteckige, ovale oder runde Kanäle.

Reibungsverlust
Der Druckverlust durch Reibung pro Längeneinheit (Datentyp = PressureMeasure/LengthMeasure).

Pset_DistributionSystemTypeVentilation

ScrapFactor
Sheet metal scrap factor.

PressureClass
Nominal pressure rating of the system components. (Data type = PressureMeasure)

DesignName
A name for the design values.

DuctSealant
Type of sealant used on the duct and fittings.

LeakageClass
Nominal leakage rating for the system components.

MaximumVelocity
The maximum design velocity of the air in the duct or fitting.

DuctSizingMethod
Enumeration that identifies the methodology to be used to size system components.

- OTHER
- CONSTANTPRESSURE
- CONSTANTFRICTION
- UNSET
- STATICREGAIN
- NOTKNOWN

MinimumWidth
The minimum duct width for oval or rectangular duct.

MinimumHeight
The minimum duct height for rectangular, oval or round duct.

FrictionLoss
The pressure loss due to friction per unit length. (Data type = PressureMeasure/LengthMeasure)

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Seitenverhältnis
Das Standardseitenverhältnis.

AspectRatio
The default aspect ratio.

Bauteil - Bauelement - beliebig

Eine Proxy-Definition, die die gleiche Funktionalität wie Subtypen von IfcBuildingElement bietet, jedoch ohne ein spezielles Bauteil zu repräsentieren. Proxie können als Platzhalter verwendet werden, die später durch das richtige Element erset werden können.

IfcBuildingElementProxy

A proxy definition that provides the same functionality as subtypes of IfcBuildingElement, but without having a predefined meaning of the special type of building element, it represents. Proxies can also be used as spatial place holders or provisions, that maybe later replaced by special types of elements.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Gebäudeelement Proxy	USERDEFINED	User-defined building element proxy.
Bereitstellung von Raum	Der Proxy bezeichnet die Bereitstellung von Raum (der zugewiesene Raum als Rückstellung für mechanische Ausrüstung oder Mobilar).	PROVISIONFORSPACE	The proxy denotes a provision for space (e.g. the space allocated as a provision for mechanical equipment or furniture).
Element	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!	ELEMENT	Not used - kept for upward compatibility.
komplex	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!	COMPLEX_	Not used - kept for upward compatibility.
Nicht definiert	Undefinierter Gebäudeelement Proxy	NOTDEFINED	Undefined building element proxy.
partiell	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!	PARTIAL	Not used - kept for upward compatibility.
vorgesehener Durchbruch	Der Proxy bezeichnet die Bereitstellung von Fehlstellen (eine vorgeschlagene Öffnung gilt noch nicht als Fehlstelle).	PROVISIONFORVOID	The proxy denotes a provision for voids (an proposed opening not applied as void yet).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauteil - Proxy - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für das Element.
It erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elementes, d.h. der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Proxy des Bauteils in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Note: neue Eigenschaft in IFC4

Pset_BuildingElementProxyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. It is the total thermal transmittance coefficient through the building element proxy within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauteil - Proxy - Anforderung an Durchbruch

Anlage

Angabe zu welcher Anlage (oder Anlagen) der Durchbruch benötigt wird.

Breite

Geforderte Breite des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Durchmesser

Geforderte Durchmesser des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn d Wert des Attributes "Form" gleich "Rund" ist.

Form

Anforderung an die Form des Durchbruchs, vordefinierte Werte sind "Rechteck", "Rund", und "Nicht definiert".

Höhe

Geforderte Höhe des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Tiefe

Geforderte Tiefe des Durchbruchs für eine Nische oder Aussparung. Wenn nic angegeben, dann ist der geforderte Durchbruch eine Durchbruchsöffnung.

Pset_BuildingElementProxyProvisionForVoid

System

he building service system that requires the provision for voids, e.g. 'Air Conditioning 'Plumbing', 'Electro', etc.

Width

The requested width (horizontal extension in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Diameter

The requested diameter (in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'round'.

Shape

The shape form of the provision for void, the minimum set of agreed values includes 'Rectangle', 'Round', and 'Undefined'.

Height

The requested height (vertical extension in elevation) of the provision for void', only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Depth

The requested depth or thickness of the provision for void.

Bauteil - Bauelement - beliebig - Typ

Eine Proxy-Definition, die die gleiche Funktionalität wie Subtypen von IfcBuildingElement bietet, jedoch ohne ein spezielles Bauteil zu repräsentieren. Proxie können als Platzhalter verwendet werden, die später durch das richtige Element erset werden können.

IfcBuildingElementProxyType

A proxy definition that provides the same functionality as subtypes of IfcBuildingElement, but without having a predefined meaning of the special type of building element, it represents. Proxies can also be used as spatial place holders or provisions, that maybe later replaced by special types of elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauteil - Proxy - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für das Element.
It erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elementes, d.h. der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Proxy des Bauteils in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Note: neue Eigenschaft in IFC4

Pset_BuildingElementProxyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. It is the total thermal transmittance coefficient through the building element proxy within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauteil - Proxy - Anforderung an Durchbruch

Anlage

Angabe zu welcher Anlage (oder Anlagen) der Durchbruch benötigt wird.

Breite

Geforderte Breite des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Durchmesser

Geforderte Durchmesser des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn d Wert des Attributes "Form" gleich "Rund" ist.

Form

Anforderung an die Form des Durchbruchs, vordefinierte Werte sind "Rechteck", "Rund", und "Nicht definiert".

Höhe

Geforderte Höhe des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Tiefe

Geforderte Tiefe des Durchbruchs für eine Nische oder Aussparung. Wenn nic angegeben, dann ist der geforderte Durchbruch eine Durchbruchsöffnung.

Pset_BuildingElementProxyProvisionForVoid

System

he building service system that requires the provision for voids, e.g. 'Air Conditioning 'Plumbing', 'Electro', etc.

Width

The requested width (horizontal extension in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Diameter

The requested diameter (in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'round'.

Shape

The shape form of the provision for void, the minimum set of agreed values includes 'Rectangle', 'Round', and 'Undefined'.

Height

The requested height (vertical extension in elevation) of the provision for void', only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Depth

The requested depth or thickness of the provision for void.

Bekleidung - Belag

Ein Element, das einen Teil eines anderen Elements abdeckt und vollständig von diesem anderen Element abhängig ist. In älteren IFC Versionen setzt IfcCovering das Element IfcCoveringType vorraus. Definition nach ISO ISO 6707-1: "1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.".

IfcCovering

An element which covers some part of another element and is fully dependent on that other element. The IfcCovering defines the occurrence of a covering type, that (if give is expressed by the IfcCoveringType. Definition according to ISO ISO 6707-1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Abgehangende Decke	Die innere Oberfläche der Decke.	CEILING	The covering is used to represent a ceiling.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertet Verkleidungstyp / Belagtyp	USERDEFINED	User defined type of covering.
Bodenbelag	Material das zum Herstellen von Böden verwend wird.	FLOORING	The covering is used to represent a flooring.
Dachhülle	Material zum Herstellen von Dachdecken.	ROOFING	The covering is used to represent a roof covering
Isolierung	Material zum Isolieren	INSULATION	The covering is used to insulate an element for thermal or acoustic purposes.
Leiste	Die Abdeckung wird verwendet, um ein Profil darzustellen, das ein Streifen aus Material ist, um den Übergang von Oberflächen (oft zwischen Wandverkleidung und Decke) abzudecken.	MOLDING	The covering is used to represent a molding bein a strip of material to cover the transition of surfaces (often between wall cladding and ceiling).
Membran	Eine wasserundurchlässige Schicht, die z.B. für Dachdeckungen (unter Dachsteinen/-ziegeln - kann auch als Unterdeckbahn bezeichnet werder oder als Abdichtungsbahn verwendet werden kann.	MEMBRANE	An impervious layer that could be used for e.g. roof covering (below tiling - that may be known as sarking etc.) or as a damp proof course membrane.
Nicht definiert	Unbestimmter Verkleidungstyp / Belagtyp	NOTDEFINED	Undefined type of covering.
Rohrummantelung	Die Abdeckung dient dazu, ein Verteilerelement von einem Raum, in dem es enthalten ist, zu isolieren.	SLEEVING	The covering is used to isolate a distribution element from a space in which it is contained.
Sockelleiste	Die Abdeckung wird verwendet, um eine Sockelleiste darzustellen, die ein Materialstreifen ist, um den Übergang zwischen der Wandverkleidung und dem Bodenbelag abzudecken.	SKIRTINGBOARD	The covering is used to represent a skirting boarc being a strip of material to cover the transition between the wall cladding and the flooring.
Ummantelung	Material zum Herstellen von Fassaden.	CLADDING	The covering is used to represent a cladding.
Verpackung	Die Abdeckung dient zur Umhüllung insbesonder von Verteilerelementen mit Klebeband.	WRAPPING	The covering is used for wrapping particularly of distribution elements using tape.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bekleidung/Belag - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Entflammbarkeitsklasse

Angabe zur Entflammbarkeit des Materials gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Fragilitätsklasse

Angabe zur Zerbrechlichkeit des Materials (zum Beispiel unter Brandlast oder Erschütterung) gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Oberflächengüte

Oberflächenbehandlung oder Oberflächengüte, wie "poliert", "schalungsrau", imprägniert.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Pset_CoveringCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

FlammabilityRating

Flammability Rating for this object.
It is given according to the national building code that governs the rating of flammability for materials.

FragilityRating

Indication on the fragility of the covering (e.g., under fire conditions). It is given according to the national building code that might provide a classification for fragility.

Finish

Finish selection for this object.
Here specification of the surface finish for informational purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is giving according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ration (instead of providing full sound absorbtion values).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Abdeckung (einschließlich aller Materialien).

Bekleidung/Belag Boden

Mit antistatischer Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine antistatische Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine nichtrutschende Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element.
Here the total thermal transmittance coefficient through the covering (including all materials).

Pset_CoveringFlooring

HasAntiStaticSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent electrostatic charge (TRUE) or not (FALSE).

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bekleidung/Belag Decke

Deckenplattenbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, hab die geometrischen Parameter Vorrang.

Deckenplattenlänge

Im Falle von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und de Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, hab die geometrischen Parameter Vorrang.

Durchlässigkeit

Verhältnis der Durchlässigkeit der Decke.
The ration kann verwendet werden, um auf eine offene Decke hinzuweisen (s kann festgestellt werden, ob die Deckenkonstruktion als störend für die Verteilung von Sprinklerwasser, Licht usw. aus Installationen innerhalb des Deckenbereichs angesehen werden sollte).

Pset_CoveringCeiling

TileWidth

Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

TileLength

Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Permeability

Ratio of the permeability of the ceiling.
The ration can be used to indicate an open ceiling (that enables identification of whether ceiling construction should be considered as impeding distribution of sprinkl water, light etc. from installations within the ceiling area).

Bekleidung - Belag - Typ

Ein Element, das einen Teil eines anderen Elements abdeckt und vollständig von diesem anderen Element abhängig ist. In älteren IFC Versionen setzt IfcCovering das Element IfcCoveringType vorraus. Definition nach ISO ISO 6707-1: "1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.".

IfcCoveringType

An element which covers some part of another element and is fully dependent on that other element. The IfcCovering defines the occurrence of a covering type, that (if give is expressed by the IfcCoveringType. Definition according to ISO ISO 6707-1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bekleidung/Belag - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Entflammbarkeitsklasse

Angabe zur Entflammbarkeit des Materials gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Fragilitätsklasse

Angabe zur Zerbrechlichkeit des Materials (zum Beispiel unter Brandlast oder Erschütterung) gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Oberflächengüte

Oberflächenbehandlung oder Oberflächengüte, wie "poliert", "schalungsrau", imprägniert.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Pset_CoveringCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

FlammabilityRating

Flammability Rating for this object.
It is given according to the national building code that governs the rating of flammability for materials.

FragilityRating

Indication on the fragility of the covering (e.g., under fire conditions). It is given according to the national building code that might provide a classification for fragility.

Finish

Finish selection for this object.
Here specification of the surface finish for informational purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is giving according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ration (instead of providing full sound absorbtion values).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Abdeckung (einschließlich aller Materialien).

Bekleidung/Belag Boden

Mit antistatischer Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine antistatische Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine nichtrutschende Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element.
Here the total thermal transmittance coefficient through the covering (including all materials).

Pset_CoveringFlooring

HasAntiStaticSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent electrostatic charge (TRUE) or not (FALSE).

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bekleidung/Belag Decke

Deckenplattenbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, hab die geometrischen Parameter Vorrang.

Deckenplattenlänge

Im Falle von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und de Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, hab die geometrischen Parameter Vorrang.

Durchlässigkeit

Verhältnis der Durchlässigkeit der Decke.
The ration kann verwendet werden, um auf eine offene Decke hinzuweisen (s kann festgestellt werden, ob die Deckenkonstruktion als störend für die Verteilung von Sprinklerwasser, Licht usw. aus Installationen innerhalb des Deckenbereichs angesehen werden sollte).

Pset_CoveringCeiling

TileWidth

Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

TileLength

Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Permeability

Ratio of the permeability of the ceiling.
The ration can be used to indicate an open ceiling (that enables identification of whether ceiling construction should be considered as impeding distribution of sprinkl water, light etc. from installations within the ceiling area).

Dach

Eine Verkleidung des oberen Teils eines Gebäudes, die das Gebäude vor Witterungseinflüssen schützt. HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: "construction enclosing the building from above".

IfcRoof

A covering of the top part of a building, it protects the building against the effects of weather. NOTE Definition according to ISO 6707-1: construction enclosing the buildir from above.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Benutzerdefiniert	Keine Spezifikationen vorhanden.	USERDEFINED	No specification given.
Bogendach	Ein Satteldach in Form eines breiten gotischen Bogens mit leicht abfallenden, konvexen Flächen	RAINBOW_ROOF	A gable roof in the form of a broad Gothic arch, with gently sloping convex surfaces.
Flachdach	Ein Dach ohne Gefälle oder mit nur geringer Neigung, um Regenwasser abzuleiten.	FLAT_ROOF	A roof having no slope, or one with only a slight pitch so as to drain rainwater.
Freiformdach	Freiform-Dach.	FREEFORM	Free form roof.
Krüppelwalmdach	Ein Dach mit einem Walmende, das einen Giebe abschneidet.	HIPPED_GABLE_ROOF	A roof having a hipped end truncating a gable.
Kuppeldach	Ein halbkugelförmiges Walmdach.	DOME_ROOF	A hemispherical hip roof.
Mansarddach	Ein Satteldach, das auf jeder Seite in einen flacheren Hang über einem steileren stehend geteilt ist.	GAMBREL_ROOF	A ridged roof divided on each side into a shallowe slope above a steeper one.
Mansardenwalmdach	Ein Dach, das auf jeder Seite einen steileren unteren Teil und einen flacheren oberen Teil aufweist.	MANSARD_ROOF	A roof having on each side a steeper lower part and a shallower upper part.
Nicht definiert	Keine Spezifikationen vorhanden.	NOTDEFINED	No specification given.
Pultdach	Ein Dach mit einer einzigen Neigung.	SHED_ROOF	A roof having a single slope.
Satteldach	Ein Dach, das in zwei Teilen von einem zentraler First nach unten geneigt ist. An jedem Ende wird so ein Giebel gebildet.	GABLE_ROOF	A roof sloping downward in two parts from a central ridge, so as to form a gable at each end.
Schmetterlingsdach	Ein Dach mit zwei Schrägen, die jeweils von der Traufe nach innen abfallend sind.	BUTTERFLY_ROOF	A roof having two slopes, each descending inwar from the eaves.
Tonnendach	Ein Dach oder eine Decke mit einer halbzylindrischen Form.	BARREL_ROOF	A roof or ceiling having a semicylindrical form.
Walmdach	Ein Dach mit schrägen Enden und Seiten, die sich in einem schrägen Ausfallwinkel treffen.	HIP_ROOF	A roof having sloping ends and sides meeting at an inclined projecting angle.
Zeltdach	Ein pyramidenförmiges Walmdach.	PAVILION_ROOF	A pyramidal hip roof.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Dach - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.

Pset_RoofCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Dachfläche (einschließlich aller Materialien).

Here the total thermal transmittance coefficient through the roof surface (including al materials).

Dach - Typ

Eine Verkleidung des oberen Teils eines Gebäudes, die das Gebäude vor Witterungseinflüssen schützt. HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: "construction enclosing the building from above".

IfcRoofType

A covering of the top part of a building, it protects the building against the effects of weather. NOTE Definition according to ISO 6707-1 construction enclosing the buildin from above.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Dach - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.

Pset_RoofCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Dachfläche (einschließlich aller Materialien).

Here the total thermal transmittance coefficient through the roof surface (including al materials).

Decke - Dachfläche - Bodenplatte

IfcSlab

Eine Komponente der Konstruktion, die normalerweise einen Raum vertikal abschließ Bildet das erste Bauteil der unteren Konstruktion (Boden) oder das letzte der oberen Konstruktion (Deckenplatte) eines Raums eines Gebäudes. HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (deutsche Übersetzung) dickes, flaches oder geformtes Bauteil, in der Regel größer als 300 mm², zur Bildung einer Verkleidung oder zum Auskragen aus einem Gebäude. Nur der Kern oder konstruktive Teil dieser Konstruktion wird als Platt betrachtet. Der obere Abschluss (Bodenbelag, Bedachung) und der untere Abschluss (Decke, abgehängte Decke) gelten als Beläge.

A component of the construction that normally encloses a space vertically. May provid the lower support (floor) or upper construction (roof slab) in any space in a building. NOTE Definition according to ISO 6707-1 thick, flat or shaped component, usually larger than 300 mm square, used to form a covering or projecting from a building. Onl the core or constructional part of this construction is considered to be a slab. The upper finish (flooring, roofing) and the lower finish (ceiling, suspended ceiling) are considered to be coverings.

Benutzerdefiniert	benutzerdefiniert	USERDEFINED	User-defined
Boden	Die Platte wird zur Darstellung einer Geschossdeckenplatte verwendet.	FLOOR	The slab is used to represent a floor slab.
Dach	Die Platte wird verwendet, um eine Dachplatte (flach oder schräg) darzustellen.	ROOF	The slab is used to represent a roof slab (either flat or sloped).
Fundamentplatte	Die Platte wird verwendet, um eine erdberührte Bodenplatte abzubilden (und ist damit Teil der Gründung). Eine andere Bezeichnung wäre Bodenplatte.	BASESLAB	The slab is used to represent a floor slab against the ground (and thereby being a part of the foundation). Another name is mat foundation.
Nicht definiert	nicht definiert	NOTDEFINED	Undefined
Podest	Die Platte wird verwendet, um ein Podest innerhalb einer Treppe oder Rampe darzustellen	LANDING	The slab is used to represent a landing within a stair or ramp.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bewehrungsstab - Abstand Platte

Abstand kurzer äußerer oberer Stab
Die Teilungslänge des kurzen äußeren Oberholms.

Abstand kurzer äußerer unterer Stab
Die Teilungslänge des kurzen äußeren unteren Balkens.

Abstand kurzer innerer oberer Endstab
Die Teilungslänge des kurzen inneren Endstücks der oberen Leiste.

Abstand kurzer innerer oberer Mittelstab
Die Teilungslänge der kurzen inneren mittleren oberen Leiste.

Abstand kurzer innerer unterer Endstab
Die Teilungslänge des kurzen inneren Endes des unteren Balkens.

Abstand kurzer innerer unterer Mittelstab
Die Teilungslänge der kurzen inneren mittleren unteren Leiste.

Abstand langer äußerer oberer Stab
Die Teilungslänge des langen äußeren Oberholms.

Abstand langer äußerer unterer Stab
Die Teilungslänge des langen äußeren Unterholms.

Abstand langer innerer oberer Endstab
Die Teilungslänge des langen inneren Endstücks der oberen Leiste.

Abstand langer innerer oberer Mittelstab
Die Teilungslänge der langen inneren Mittelstange.

Abstand langer innerer unterer Endstab
Die Teilungslänge des langen inneren Endes des unteren Balkens.

Abstand langer innerer unterer Mittelstab
Die Teilungslänge des langen inneren mittleren unteren Balkens.

Pset_ReinforcementBarPitchOfSlab

ShortOutsideTopBarPitch
The pitch length of the short outside top bar.

ShortOutsideLowerBarPitch
The pitch length of the short outside lower bar.

ShortInsideEndTopBarPitch
The pitch length of the short inside end top bar.

ShortInsideCenterTopBarPitch
The pitch length of the short inside center top bar.

ShortInsideEndLowerBarPitch
The pitch length of the short inside end lower bar.

ShortInsideCenterLowerBarPitch
The pitch length of the short inside center lower bar.

LongOutsideTopBarPitch
The pitch length of the long outside top bar.

LongOutsideLowerBarPitch
The pitch length of the long outside lower bar.

LongInsideEndTopBarPitch
The pitch length of the long inside end top bar.

LongInsideCenterTopBarPitch
The pitch length of the long inside center top bar.

LongInsideEndLowerBarPitch
The pitch length of the long inside end lower bar.

LongInsideCenterLowerBarPitch
The pitch length of the long inside center lower bar.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Beschreibung
Beschreibung der Bewehrung.

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Description
Description of the reinforcement.

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometi parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - Typ

Eine Komponente der Konstruktion, die normalerweise einen Raum vertikal abschließ Bildet das erste Bauteil der unteren Konstruktion (Boden) oder das letzte der oberen Konstruktion (Deckenplatte) eines Raums eines Gebäudes. HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (deutsche Übersetzung) dickes, flaches oder geformtes Bauteil, in der Regel größer als 300 mm², zur Bildung einer Verkleidung oder zum Auskragen aus einem Gebäude. Nur der Kern oder konstruktive Teil dieser Konstruktion wird als Platt betrachtet. Der obere Abschluss (Bodenbelag, Bedachung) und der untere Abschluss (Decke, abgehängte Decke) gelten als Beläge.

IfcSlabType

A component of the construction that normally encloses a space vertically. May provid the lower support (floor) or upper construction (roof slab) in any space in a building. NOTE Definition according to ISO 6707-1 thick, flat or shaped component, usually larger than 300 mm square, used to form a covering or projecting from a building. Onl the core or constructional part of this construction is considered to be a slab. The upper finish (flooring, roofing) and the lower finish (ceiling, suspended ceiling) are considered to be coverings.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometi parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
Andere
Bestand
Neu
Temporär
Unbekannt
Unbestimmt

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fertigteilplatte

Abstand zwischen Bauteilachsen

Der Abstand zwischen den Achsen der Bauteile, gemessen entlang der südlichen Kante der Bramme.

Belagtyp

Definiert, ob und welche Art von Belag verwendet wird, Werte sind "Full topping", "Perimeter Wash", "None".

Kantenabstand zur ersten Achse

Der Abstand vom linken ('West') Rand der Platte (in Spannrichtung der Bauteile) zur Achse des ersten Bauteils.

Nennbelagsdicke

Die Nenndicke des Belags.

Nenndicke

Die nominelle Gesamtdicke der Bramme.

Typenbezeichnung

Typenbezeichnung für die Betonfertigteilplatte, die vor allem den Bauteiltyp ausdrückt, mögliche Werte sind "Hohlkern", "Doppelte", "Flachbohle", etc.

Winkel zur ersten Achse

Der Drehwinkel der Achse des ersten Bauteils relativ zur □West'-Kante der Bramme.

Winkel zwischen Bauteilachsen

Der Winkel zwischen den Achsen der einzelnen Komponentenpaare.

Pset_PrecastSlab

DistanceBetweenComponentAxes

The distance between the axes of the components, measured along the ‘South’ edge of the slab.

ToppingType

Defines if a topping is applied and what kind. Values are “Full topping”, “Perimeter Wash”, “None”

EdgeDistanceToFirstAxis

The distance from the left (‘West’) edge of the slab (in the direction of span of the components) to the axis of the first component.

NominalToppingThickness

The nominal thickness of the topping.

NominalThickness

The nominal overall thickness of the slab.

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete slab, expressing mainly the component type. Possible values are “Hollow-core”, “Double-tee”, “Flat plank”, etc.

AngleToFirstAxis

The angle of rotation of the axis of the first component relative to the ‘West’ edge of the slab.

AngleBetweenComponentAxes

The angle between the axes of each pair of components.

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - elementiert

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung ihrer Einzelteile. Behandelt alle Fälle von Platten, die in Teile zerlegt werden, deren Komponenten den IfcSlabElementedCase über die IfcRelAggregates-Beziehung zugeordnet sind, auf die über die inverse Beziehung IsDecomposedBy zugegriffen werden kann. Dabei gilt die Einschränkung, dass die Teile innerhalb der Zerlegung vom Typ IfcBeam, IfcMember, IfcPlate, IfcBuildingElementPart oder IfcBuildingElementProxy sein müssen.

IfcSlabElementedCase

A slab with certain constraints for the provision of its components. Handles all cases of slabs, that are decomposed into parts having components being assigned to the IfcSlabElementedCase using the IfcRelAggregates relationship accessible by the inverse relationship IsDecomposedBy. applying the constraint that the parts within the decomposition shall be of type IfcBeam, IfcMember, IfcPlate, IfcBuildingElementPart or IfcBuildingElementProxy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - Standard

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für Material, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

IfcSlabStandardCase

A slab with certain constraints for the provision of material usage, parameters and witl certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

Fenster

Ein Bauelement, das vorwiegend für die Bereitstellung von natürlichem Licht und frischer Luft verwendet wird, einschließlich vertikaler Öffnungen, aber auch horizontale Öffnungen, wie z.B. Lichtkuppeln oder Lichtkuppeln, einschließlich Konstruktionen mit schwenkbaren, schwenkbaren, verschiebbaren oder drehbaren Paneelen und feststehenden Paneelen, wobei ein Fenster aus einer Verkleidung und einem oder mehreren Paneelen besteht.

IfcWindow

A building element that is predominately used to provide natural light and fresh air. It includes vertical opening but also horizontal opening such as skylights or light domes. It includes constructions with swinging, pivoting, sliding, or revolving panels and fixed panels. A window consists of a lining and one or several panels. NOTE Definition according to ISO 6707-1 Construction for closing a vertical or near vertical opening in wall or pitched roof that will admit light and may admit fresh air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente			Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Fensterelement.	USERDEFINED	User-defined window element.
Fenster	Ein Standardfenster befindet sich in der Regel innerhalb einer Wandöffnung, als Fensterelemen in einer Vorhangfassade oder ist ein „freistehendes" Fenster.	WINDOW	A standard window usually within a wall opening, as a window panel in a curtain wall, or as a "free standing" window.
Lichtkuppel	Ein spezielles Fenster, das horizontal in einer Dachplattenöffnung liegt.	LIGHTDOME	A special window that lies horizonally in a roof slab opening.
Nicht definiert	Undefiniertes Fensterelement.	NOTDEFINED	Undefined window element.
Oberlicht	Ein Fenster innerhalb eines schrägen Bauteils, in der Regel in einer Dachplatte.	SKYLIGHT	A window within a sloped building element, usually a roof slab.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperre konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschrifte angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstat des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Fenster - Standard

IfcWindowStandardCase

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ein Fenster mit bestimmten Einschränkungen für die Beschreibung seiner Funktionen Öffnungsrichtungen, Rahmen- und Verkleidungsparametern, Konstruktionstypen und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

A window with certain constraints for the provision of operation types, opening directions, frame and lining parameters, construction types and with certain constraint for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperre konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschrifte angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstat des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

Fenster - Typ

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

IfcWindowType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Der Elementtyp IfcWindowType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Fenstern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
gemeinsame Unterteilung der Paneele
gängige Bedienungsarten der Panels
gängige Formdarstellungen

Ein Fenstertyp definiert den jeweiligen Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels über die IfcWindowLiningProperties und die IfcWindowPanelProperties als vordefinierte Property-Sets, die nur für Fenster gelten.

Es wird verwendet, um eine Fensterspezifikation oder einen Fensterstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Fenstertyps gemeinsam sind). Fenstertypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcWindowType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcWindow oder IfcWindowStandardCase dargestellt.

A building element that is predominately used to provide natural light and fresh air. It includes vertical opening but also horizontal opening such as skylights or light domes. It includes constructions with swinging, pivoting, sliding, or revolving panels and fixed panels. A window consists of a lining and one or several panels. NOTE Definition according to ISO 6707-1 Construction for closing a vertical or near vertical opening in wall or pitched roof that will admit light and may admit fresh air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperre konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschrifte angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstat des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

Geländer

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

IfcRailing

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Eine Rahmenkonstruktion, die an genutzen Räumen und an den Raumgrenzen angrenzt, wo sie anstelle oder als Ergänzung zu Wänden verwendet wird um Mensch zu schützen, entweder als optionale physische Unterstützung oder um Verletzungen durch Stürze zu verhindern.

A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.

Balustrade	Eine Balustrade ist ein individuell gestaltete niedrige Reihe säulenartiger Stützen, die als Brüstung oder Geländer an Treppen / Rampen dient.	BALUSTRADE	Similar to the definitions of a guardrail except the location is at the edge of a floor, rather then a stair or ramp. Examples are balustrates at roof-tops or balconies.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Geländer-Element, ein Begri zur Identifizierung des Benutzertyps wird durch das Attribut IfcRailing.ObjectType bereitgestellt.	USERDEFINED	User-defined railing element, a term to identify th user type is given by the attribute IfcRailing.ObjectType.
Geländer	Ein Geländer ist eine Absturzsicherung oder ein Personenführungselement.	GUARDRAIL	A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.
Handlauf	Geländer, das als optionale strukturelle Stütze fü menschliche Belastungen (in Handhöhe) dient. Ir der Regel im Bereich von Rampen und Treppen. In der Regel Boden- oder Wandmontage.	HANDRAIL	A type of railing designed to serve as an optional structural support for loads applied by human occupants (at hand height). Generally located adjacent to ramps and stairs. Generally floor or wall mounted.
Nicht definiert	Undefinirtes Geländer-Element, keine Typeninformationen verfügbar.	NOTDEFINED	Undefined railing element, no type information available.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Handlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Durchmesser

In Fällen von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und de Größeneigenschaften, die in dem beigefügten Eigenschaftssatz angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.
Here Der Durchmesser des Handlaufs oder Geländers innerhalb des Gelände

Höhe

Es handelt sich um die obere Höhe des Geländers über dem Fußboden oder der Treppe.
The Neben der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrisch Parametern werden auch die Größenangaben angegeben, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die i der beigefügten Eigenschaftensammlung angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär

Pset_RailingCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Diameter

Diameter of the object. It is the diameter of the handrail of the railing.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
Here the diameter of the hand or guardrail within the railing.

Height

Height of the object. It is the upper hight of the railing above the floor or stair.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Unbekannt	NOTKNOWN
Unbestimmt	UNSET

Geländer - Typ

Der Bauelementtyp IfcRailingType definiert gemeinsam genutzte Informationen für da Auftreten von Geländern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien
gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Geländertyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcRailingType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibra mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcRailingType werden durch Instanzen von IfcRailing repräsentiert.

IfcRailingType

A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Handlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Durchmesser

In Fällen von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und de Größeneigenschaften, die in dem beigefügten Eigenschaftssatz angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.
Here Der Durchmesser des Handlaufs oder Geländers innerhalb des Gelände

Höhe

Es handelt sich um die obere Höhe des Geländers über dem Fußboden oder der Treppe.
The Neben der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrisch Parametern werden auch die Größenangaben angegeben, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die i der beigefügten Eigenschaftensammlung angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär

Pset_RailingCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Diameter

Diameter of the object. It is the diameter of the handrail of the railing.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
Here the diameter of the hand or guardrail within the railing.

Height

Height of the object. It is the upper hight of the railing above the floor or stair.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Unbekannt	NOTKNOWN
Unbestimmt	UNSET

Platte - Paneel | **IfcPlate**

Ein ebenes und oft flaches Teil mit konstanter Dicke. Eine Platte kann Lasten zwischen oder über die Auflagepunkte hinaus tragen oder versteifen. Die Lage der Platte (horizontal, vertikal oder geneigt) ist für ihre Definition nicht relevant (im Gegensatz zu IfcWall und IfcSlab (als Bodenplatte)).

A planar and often flat part with constant thickness. a plate may carry loads between o beyond points of support, or provide stiffening. The location of the plate (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcWall and IfcSlab (as floor slab))

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Element	USERDEFINED	User-defined linear element.
Blech	Ein ebenes, flaches und dünnes Element, das in der Ragel aus Metall besteht. Wird oft als zusätzliches Teil innerhalb einer Baugruppe verwendet.	SHEET	A planar, flat and thin element, comes usually as metal sheet, and is often used as an additonal part within an assembly.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Element.	NOTDEFINED	Undefined linear element.
Vorhangpaneel	Ein flächiges Element innerhalb einer Vorhangfassade, das oft aus einem Rahmen mit Festverglasung besteht.	CURTAIN_PANEL	A planar element within a curtain wall, often consisting of a frame with fixed glazing.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

It applies to the total door construction.

Platte - Paneel - Standard

IfcPlateStandardCase

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für die Beschreibung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

A plate with certain constraints for the provision of material usage, parameters and wit certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

It applies to the total door construction.

Platte - Paneel - Typ

Der Elementtyp IfcPlateType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten vc Platten. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
gängige Materiallagendefinitionen
gängige Formdarstellungen

HINWEIS Es ist unzulässig, Formdarstellungen als Darstellungskarten für Vorkommer von IfcPlateStandardCase zu verwenden.

Sie dient der Definition einer Plattenspezifikation (d.h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist). Plattentypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits einem Vorkommen zugeordnet sind.

HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationskarten definiert (auf der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct, der von einer Elementinstanz über das IfcShapeRepresentation.Item als IfcMappedItem zugewiesen wird.

IfcPlateType

A planar and often flat part with constant thickness. a plate may carry loads between c beyond points of support, or provide stiffening. The location of the plate (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcWall and IfcSlab (as floor slab))

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

It applies to the total door construction.

Rampe

IfcRamp

Ein vertikaler Durchgang, der eine Verbindung zwischen Stockwerken mit verschiedenen Höhen schafft. Oft mit einem Podest als Zwischenbodenplatte, wobei eine Rampe normalerweise keine Stufen aufweist.

A vertical passageway which provides a human circulation link between one floor leve and another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. A ramp normally does not include steps.

180° Rampe	Eine Rampe, die eine 180° Drehung macht. Bestehend aus drei Teilen, die durch zwei Zwischenpodeste verbunden sind. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	TWO_QUARTER_TURN_RAMI	A ramp making a 180° turn, consisting of three straight flights connected by two quarterspace landings. The direction of the turn is determined by the walking line.
Benutzerdefiniert	Freiformrampe (Benutzerdefiniert)	USERDEFINED	Free form ramp (user defined operation type)
Gegenläufige Rampe	Eine Rampe, die eine 180° Drehung macht. Bestehend aus zwei Teilen, die durch ein Halbraumpodest verbunden sind. Die Ausrichtun der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	HALF_TURN_RAMP	A ramp making a 180° turn, consisting of two straight flights connected by a halfspace landing. The orientation of the turn is determined by the walking line.
Gerade verlaufende Rampe	Eine geradverlaufende Rampe, die zwei Ebenen verbindet.	STRAIGHT_RUN_RAMP	A ramp - which is a sloping floor, walk, or roadway - connecting two levels. The straight ramp consists of one straight flight without turns or winders.
Nicht definiert	Undefinierte Rampe	NOTDEFINED	Undefined ramp.
Rechtwinklige Rampe	Eine Rampe, die einen Rechtenwinkel hat. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	QUARTER_TURN_RAMP	A ramp making a 90° turn, consisting of two straight flights connected by a quarterspace landing. The direction of the turn is determined b the walking line.
spiralförmig	Eine Rampe, die ohne Podeste, kreisförmige ode elliptische um eine Wand gebaut wurde.	SPIRAL_RAMP	A ramp constructed around a circular or elliptical well without newels and landings.
Zweiteilige, gerade verlaufe	Eine geradverlaufende Rampe, die zwei Ebenen verbindet und ein Zwischenpodest hat,	TWO_STRAIGHT_RUN_RAMP	A straight ramp consisting of two straight flights without turns but with one landing.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rampe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist.
Set bis (TRUE), wenn diese Rampe als behindertengerecht eingestuft ist nac den örtlichen Bauvorschriften, ansonsten (FALSE).

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltende Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Erforderliche Neigung

Erforderlicher Neigungswinkel des Objekts - bezogen auf die Horizontale (0,0 Grad).
Required Maximale Neigung des Durchgangs gemäß der geltenden Bauordnung oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchtweg

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).
Here Es definiert eine Ausfahrtsrampe gemäß der nationalen Bauordnung.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this ramp is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable buildi code or additional requirements.

RequiredSlope

Required sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Required maximum slope for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit ramp in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

Rampen - Typ

Ein vertikaler Durchgang, der eine Verbindung zwischen Stockwerken mit verschiedenen Höhen schafft. Oft mit einem Podest als Zwischenbodenplatte, wobei eine Rampe normalerweise keine Stufen aufweist.

IfcRampType

A vertical passageway which provides a human circulation link between one floor leve and another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. A ramp normally does not include steps.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rampe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist.
Set bis (TRUE), wenn diese Rampe als behindertengerecht eingestuft ist nac den örtlichen Bauvorschriften, ansonsten (FALSE).

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltende Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Erforderliche Neigung

Erforderlicher Neigungswinkel des Objekts - bezogen auf die Horizontale (0,0 Grad).
Required Maximale Neigung des Durchgangs gemäß der geltenden Bauordnung oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchtweg

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).
Here Es definiert eine Ausfahrtsrampe gemäß der nationalen Bauordnung.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this ramp is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable buildi code or additional requirements.

RequiredSlope

Required sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Required maximum slope for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit ramp in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

Rampenlauf

Eine Rampe besteht aus einem einzigen geneigten Segment oder mehreren geneigte Segmenten, die durch ein horizontales Segment verbunden sind, das als Zwischenpodest bezeichnet wird. Der Rampenlauf ist ein eigenes Schrägelement und Teil der Rampenkonstruktion. Bei einfachen Rampen ist der Rampenlauf und die Rampe identisch.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Ramoe
Gerade Rampe	Eine Rampe mit gerader Lauflinie
Nicht definiert	Undefinierte Rampe
Spiralförmige Rampe	Eine Rampe mit einer kreisförmigen oder elliptischen Lauflinie.

IfcRampFlight

A ramp comprises a single inclined segment, or several inclined segments that are connected by a horizontal segment, referred to as a landing. A ramp flight is the single inclined segment and part of the ramp construction. In case of single flight ramps, the ramp flight and the ramp are identical.

USERDEFINED	User-defined ramp flight.
STRAIGHT	A ramp flight with a straight walking line.
NOTDEFINED	Undefined ramp flight.
SPIRAL	A ramp flight with a circular or elliptic walking line

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rampenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenze zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gegenneigung

Neigungswinkel des Objektes, gemessen senkrecht zur Neigung - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
Actual Maximale Neigung des Durchgangs, gemessen senkrecht zur Fahrtrichtung gemäß dem aktuellen Entwurf.
Note: Neue Eigenschaft in IFC: Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt.

Lichte Breite

Tatsächliche lichte Weite gemessen als freier Raum für Zugänglichkeit und Austritt; es handelt sich um eine gemessene Distanz zwischen den beiden Handläufen oder der Wand und einem Handlauf auf einer Rampe.
The Neben der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen bereitgestellt.

Neigung

Schrägwinkel des Objekts - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
Actual Maximale Steigung des Durchgangs gemäß dem aktuellen Entwurf.
The Neben der Forminformation werden auch die Forminformation und die da verwendeten geometrischen Parameter angegeben.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampFlightCommon

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

CounterSlope

Sloping angle of the object, measured perpendicular to the slope - relative to horizontal (0.0 degrees).
Actual maximum slope for the passageway measured perpendicular to the direction travel according to the current design. The shape information is provided in addition the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, providec in the attached property, the geometric parameters take precedence.
Note: new property in IFC4.

ClearWidth

Actual clear width measured as the clear space for accessibility and egress; it is a measured distance betwen the two handrails or the wall and a handrail on a ramp.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Slope

Sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Actual maximum slope for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
Bestand
Neu
Sonstiges
temporär
unbekannt
undefiniert

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
EXISTING
NEW
OTHER
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

Rampenlauf - Typ

Eine Rampe besteht aus einem einzigen geneigten Segment oder mehreren geneigte Segmenten, die durch ein horizontales Segment verbunden sind, das als Zwischenpodest bezeichnet wird.

IfcRampFlightType

A ramp comprises a single inclined segment, or several inclined segments that are connected by a horizontal segment, referred to as a landing. A ramp flight is the single inclined segment and part of the ramp construction. In case of single flight ramps, the ramp flight and the ramp are identical.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rampenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenze zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gegenneigung

Neigungswinkel des Objektes, gemessen senkrecht zur Neigung - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
Actual Maximale Neigung des Durchgangs, gemessen senkrecht zur Fahrtrichtung gemäß dem aktuellen Entwurf.
Note: Neue Eigenschaft in IFC: Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt.

Lichte Breite

Tatsächliche lichte Weite gemessen als freier Raum für Zugänglichkeit und Austritt; es handelt sich um eine gemessene Distanz zwischen den beiden Handläufen oder der Wand und einem Handlauf auf einer Rampe.
The Neben der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen bereitgestellt.

Neigung

Schrägwinkel des Objekts - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
Actual Maximale Steigung des Durchgangs gemäß dem aktuellen Entwurf.
The Neben der Forminformation werden auch die Forminformation und die da verwendeten geometrischen Parameter angegeben.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampFlightCommon

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

CounterSlope

Sloping angle of the object, measured perpendicular to the slope - relative to horizontal (0.0 degrees).
Actual maximum slope for the passageway measured perpendicular to the direction travel according to the current design. The shape information is provided in addition the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, providec in the attached property, the geometric parameters take precedence.
Note: new property in IFC4.

ClearWidth

Actual clear width measured as the clear space for accessibility and egress; it is a measured distance betwen the two handrails or the wall and a handrail on a ramp.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Slope

Sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Actual maximum slope for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

Schornstein

Typischerweise vertikale oder fast vertikale Teile der Konstruktion eines Gebäudes ur Teil der Bausubstanz, oft aus Fertigteilbeton oder Ortbeton, heute seltener aus Ziegelsteinen. Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt) Konstruktion mit einem oder mehreren Schornsteinen.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Schornstein Proxy
Nicht definiert	Undefinierter Schornstein Proxy

IfcChimney

Typically vertical, or as near as vertical, parts of the construction of a building and par of the building fabric. Often constructed by pre-cast or insitu concrete, today seldom b bricks. Definition according to ISO 6707-1: construction containing one or more flues.

USERDEFINED	User-defined chimney proxy.
NOTDEFINED	Undefined chimney proxy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schornstein - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandklassifizierung für das Element, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Schornstein in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Zügigkeit

Anzahl der Schornsteinzüge innerhalb eines Schornsteins. Gewöhnlich ein-,

Pset_ChimneyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element. Here the total thermal transmittance coefficient through the chimney within the direction of the thermal flow (including all materials).

NumberOfDrafts

Number of the chimney drafts, continuous holes in the chimney through which the air passes, within the single chimney.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zwei, drei oder vierzügig.

Schornstein - Typ

Der Bauelementtyp IfcChimneyType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von mehreren Schornsteinen. Die Menge der gemeinsam definierten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Schornsteintypspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcChimneyType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typ ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcChimneyType werden durch Instanzen von IfcChimney repräsentiert.

IfcChimneyType

Typically vertical, or as near as vertical, parts of the construction of a building and pa of the building fabric. Often constructed by pre-cast or insitu concrete, today seldom b bricks. Definition according to ISO 6707-1: construction containing one or more flues.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schornstein - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandklassifizierung für das Element, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Schornstein in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Zügigkeit

Anzahl der Schornsteinzüge innerhalb eines Schornsteins. Gewöhnlich ein-,

Pset_ChimneyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element. Here the total thermal transmittance coefficient through the chimney within the direction of the thermal flow (including all materials).

NumberOfDrafts

Number of the chimney drafts, continuous holes in the chimney through which the air passes, within the single chimney.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zwei, drei oder vierzügig.

Sonnenschutz festeingebaut | **IfcShadingDevice**

Speziell gebaute Einbauten zum Schutz vor Sonnenlicht, vor natürlichem Licht oder zum Sichtschutz. Beschattungseinrichtungen können Teil der Fassade sein oder innerhalb des Gebäudes montiert werden, sie können starr oder bedienbar sein. HINWEIS Auch andere Bauelemente wie vorstehende Decken oder Balkone können a Beschattungselemente dienen. Diese Elemente haben jedoch einen anderen Hauptzweck und werden als IfcSlab oder durch andere Subtypen von IfcBuildingElement definiert. Die Besonderheit als Beschattungsgerät ergibt sich aus der Zuweisung des Eigenschaftssatzes Pset_ElementShading an diese Bauelemente

Purpose built devices to protect from the sunlight, from natural light, or screening then from view. Shading devices can form part of the facade or can be mounted inside the building, they can be fixed or operable. NOTE Also other building elements such as protruding slabs or balconies can act as shading devices. Those elements however have another primary purpose and are defined as IfcSlab or by other subtypes of IfcBuildingElement. The particular additional purpose as a shading device is provided assigning the property set Pset_ElementShading to those building elements.

Benutzerdefiniert	-	USERDEFINED	-
Fensterladen	Eine mechanische Vorrichtung, die den Lichtdurchgang begrenzt. Wird oft als feste oder lamellierte bewegliche Abdeckung für ein Fenste verwendet.	SHUTTER	A mechanical devices that limits the passage of light. Often used as a a solid or louvered movable cover for a window.
Jalousie	Eine Jalousie mit verstellbaren, horizontalen Lamellen zur Aufnahme von Licht und Luft unter Ausschluss von direkter Sonne und Regen.	JALOUSIE	A blind with adjustable horizontal slats for admitting light and air while excluding direct sun and rain.
Markise	Ein dachartiger Schutz aus Segeltuch oder anderem Material, der sich über eine Türöffnung, von der Oberseite eines Fensters, über ein Deck oder Ähnliches erstreckt, um Schutz zu bieten, beispielsweise vor Sonneneinstrahlung.	AWNING	A rooflike shelter of canvas or other material extending over a doorway, from the top of a window, over a deck, or similar, in order to provid protection, as from the sun.
Nicht definiert	-	NOTDEFINED	-

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sonnenschutzgerät

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Mechanisch

Angabe, ob dieses Bauteil mechanisch bewegt oder angetrieben wird (JA) od manuell (NEIN). Diese Eigenschaft wird nur für beweglichen Sonnenschutz angegeben.

Oberflächenfarbe

Die Farbe der Oberfläche.

Rauheit der Oberfläche

Ein Maß für die vertikalen Abweichungen der Oberfläche.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Sonnenschutztyp

Gibt den Typ des Beschattungsgerätes an.

benutzerdefiniert
beweglich
fixiert
hervorstehen
nicht definiert
Seitenflosse

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen

Pset_ShadingDeviceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

MechanicalOperated

Indication whether the element is operated machanically (TRUE) or not, i.e. manually (FALSE).

SurfaceColor

The color of the surface.

Roughness

A measure of the vertical deviations of the surface.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ShadingDeviceType

Specifies the type of shading device.

USERDEFINED
MOVABLE
FIXED
OVERHANG
NOTDEFINED
SIDEFIN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss — DEMOLISH
- anderweitig — OTHER
- Bestand — EXISTING
- Neu — NEW
- nicht gesetzt — UNSET
- unbekannt — NOTKNOWN
- zeitweilig — TEMPORARY

Strahlungsreflektionsgrad — **SolarReflectance**

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Beschattungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a shading system (alsc named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad — **SolarTransmittance**

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Beschattungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a shading system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

ThermischeTransmission — **ThermalTransmittance**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials einer bestimmten Dicke für dieses Element.

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material of a certain thickness for th element.

Transmissionsgrad für sichtbares Licht — **VisibleLightTransmittance**

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch das Beschattungssystem fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Fraction of the visible light that passes the shading system at normal incidence. It is a value without unit.

Sonnenschutz- Typ - festeingebaut — **IfcShadingDeviceType**

Der Bauelementtyp IfcShadingDeviceType definiert gemeinsam genutzte Informatione für das Auftreten von Verschattungselementen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien
gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Beschattungselementspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcShadingDeviceType kann innerhalb von IfcProject oder

Purpose built devices to protect from the sunlight, from natural light, or screening then from view. Shading devices can form part of the facade or can be mounted inside the building, they can be fixed or operable. NOTE Also other building elements such as protruding slabs or balconies can act as shading devices. Those elements however have another primary purpose and are defined as IfcSlab or by other subtypes of IfcBuildingElement. The particular additional purpose as a shading device is provided assigning the property set Pset_ElementShading to those building elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typ ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcShadingDeviceType werden durch Instanze von IfcShadingDevice repräsentiert. Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung finden Sie in der Dokumentation unter IfcShadingDevice.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sonnenschutzgerät

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Mechanisch

Angabe, ob dieses Bauteil mechanisch bewegt oder angetrieben wird (JA) od manuell (NEIN). Diese Eigenschaft wird nur für beweglichen Sonnenschutz angegeben.

Oberflächenfarbe

Die Farbe der Oberfläche.

Rauheit der Oberfläche

Ein Maß für die vertikalen Abweichungen der Oberfläche.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Sonnenschutztyp

Gibt den Typ des Beschattungsgerätes an.

benutzerdefiniert
beweglich
fixiert
hervorstehen
nicht definiert
Seitenflosse

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen

Pset_ShadingDeviceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

MechanicalOperated

Indication whether the element is operated machanically (TRUE) or not, i.e. manually (FALSE).

SurfaceColor

The color of the surface.

Roughness

A measure of the vertical deviations of the surface.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ShadingDeviceType

Specifies the type of shading device.

USERDEFINED
MOVABLE
FIXED
OVERHANG
NOTDEFINED
SIDEFIN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss — DEMOLISH
- anderweitig — OTHER
- Bestand — EXISTING
- Neu — NEW
- nicht gesetzt — UNSET
- unbekannt — NOTKNOWN
- zeitweilig — TEMPORARY

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Beschattungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a shading system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Beschattungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a shading system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials einer bestimmten Dicke für dieses Element.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material of a certain thickness for th element.

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch das Beschattungssystem fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the shading system at normal incidence. It is a value without unit.

Stab - Stabträger

Ein Bauteil, das dazu bestimmt ist, Lasten zwischen oder über Stützpunkten zu tragen. Eine Tragfähigkeit ist nicht erforderlich. Die Ausrichtung des Stabes (horizonta vertikal oder geneigt) ist für seine Definition nicht relevant (im Gegensatz zu IfcBeam und IfcColumn). Ein lineares Strukturelement aus architektonischer oder struktureller Sicht ist zu verwenden, wenn es nicht spezifischer als IfcBeam oder IfcColumn ausgedrückt werden kann.

IfcMember

A structural member designed to carry loads between or beyond points of support. It is not required to be load bearing. The orientation of the member (being horizontal, verti or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcBeam and IfcColumn). A linear structural element from an architectural or structural modeling point of view and shall be used if it cannot be expressed more specifically as either an IfcBeam or an IfcColumn.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente			Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Element.	USERDEFINED	User-defined linear element.
Kehlbalken	Ein lineares Element (in der Regel horizontal eingesetzt) innerhalb einer Dachkonstruktion zur Verbindung von Sparren und Pfosten.	COLLAR	A linear element (usually used horizontally) withir a roof structure to connect rafters and posts.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Element.	NOTDEFINED	Undefined linear element.
Pfette	Ein lineares Element innerhalb einer Dachkonstruktion (in der Regel horizontal eingesetzt) zur Unterstützung von Sparren.	PURLIN	A linear element (usually used horizontally) withir a roof structure to support rafters.
Pfosten	Ein lineares Element innerhalb eines Vorhangfassadensystems zur Verbindung von zwei (oder mehr) Paneelen.	MULLION	A linear element within a curtain wall system to connect two (or more) panels.
Pfosten	Ein lineares Element (normalerweise vertikal verwendet) innerhalb einer Dachkonstruktion zur Unterstützung von Pfetten.	POST	a linear member (usually used vertically) within a roof structure to support purlins
Riegel	Ein lineares, durchgehendes, horizontales Element in einem Wandrahmen, wie z.B. ein Kopfstück oder eine Sohle.	PLATE	A linear continuous horizontal element in wall framing, such as a head piece or a sole plate.
Sehne	Oberer oder unterer Längsträger eines Fachwerkes, horizontal oder schräg eingesetzt.	CHORD	Upper or lower longitudinal member of a truss, used horizontally or sloped.
Sparren	Ein lineares Element, das zur Abstützung von Dachplatten oder Dacheindeckungen verwendet werden kann, meist mit Gefälle.	RAFTER	A linear element used to support roof slabs or roc covering, usually used with slope.
Stabelement	Ein lineares Element innerhalb eines Trägers ode einer Traverse ohne weitere Bedeutung.	MEMBER	A linear element within a girder or truss with no further meaning.
Ständer	Senkrechtes Element in der Wandverkleidung.	STUD	Vertical element in wall framing.
Steife	Ein lineares Element, das häufig innerhalb eines Fachwerkträgers oder Binders verwendet wird.	STRUT	A linear element often used within a girder or truss.
Strebe	Ein lineares Element (meist schräg), das häufig für die Aussteifung eines Fachwerkträgers oder einer Binders verwendet wird.	BRACE	A linear element (usually sloped) often used for bracing of a girder or truss.
Wange	Ein lineares Element, das zur Unterstützung von Treppen- oder Rampenläufen verwendet wird, üblicherweise mit Gefälle.	STRINGER	A linear element used to support stair or ramp flights, usually used with slope.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset_MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.
Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtun des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stab - Stabträger - Standard

Das Standard-Träger IfcMemberStandardCase definiert ein Element mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcMemberStandardCase

A member with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset_MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.
Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtun des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stab - Stabträger - Typ

Der Elementtyp IfcMemberType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Trägern (Stäbe). Stäbe sind überwiegend lineare Bauelemente, die oft eines Tragwerksystems sind. Die Ausrichtung des Stabes (horizontal, vertikal oder schräg) ist für seine Definition nicht relevant (im Gegensatz zu Balken und Säulen). D Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
allgemeine Profildefinitionen
gängige Formdarstellungen

Sie wird verwendet, um eine Member-Spezifikation oder einen Member-Stil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Member-Typs gemeinsam sind). Mitgliedertypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcMemberType

A structural member designed to carry loads between or beyond points of support. It is not required to be load bearing. The orientation of the member (being horizontal, verti or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcBeam and IfcColumn). A linear structural element from an architectural or structural modeling point of view and shall be used if it cannot be expressed more specifically as either an IfcBeam or an IfcColumn.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Vorkommen des IfcMemberType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcMemberStandardCase repräsentiert, wenn der IfcMemberType ein einziges zugehöriges IfcMaterialProfileSet hat; andernfalls werden sie durch Instanzen von IfcMember repräsentiert. Vorkommen des IfcMemberType innerhalb von Strukturanalysemodellen werden durch Instanzen von IfcStructuralCurveMember oder dessen Subtypen repräsentiert.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, habe die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset_MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.
Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtun des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stütze - Pfeiler

Ein vertikales Bauteil, das häufig mit einem Gitterschnittpunkt verbunden ist. Eine Stütze stellt ein vertikales oder fast vertikales Bauteil dar, das durch Kompression das Gewicht der Struktur nach oben auf andere Bauteile nach unten überträgt. Es stellt ei solches Bauteil aus architektonischer Sicht dar, ohne dass es tragfähig sein muss. Definition gemäß ISO 6707-1: (übersetzt) ein schlankes, in der Regel vertikales Baute das die Kräfte, vor allem in Druckrichtung, auf seine Basis überträgt.

parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcColumn

A vertical structural member which often is aligned with a structural grid intersection. It represents a vertical, or nearly vertical, structural member that transmits, through compression, the weight of the structure above to other structural elements below. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing. Definition according to ISO 6707-1 structural member of slender form, usually vertical, that transmits to its base the forces, primarily in compression, that are applied to it.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente			Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Element.	USERDEFINED	User-defined linear element.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Element.	NOTDEFINED	Undefined linear element.
Pfeiler	Ein in eine Wand eingebettetes Stützenelement, das als tragendes Element genutzt werden kann, aber auch lediglich für dekorative Zwecke verwendet werden kann.	PILASTER	A column element embedded within a wall that can be required to be load bearing but may also only be used for decorative purposes.
Stütze	Ein Normteil, das in der Regel senkrecht steht und Widerstand gegen vertikale Kräfte durch Druck, aber auch gegen seitliche Kräfte erfordert	COLUMN	A standard member usually vertical and requiring resistance to vertical forces by compression but also sometimes to lateral forces.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bewehrungsstab - Stützenabstand

Abstand Bügelbewehrung
Der Stababstand der Bügelbewehrung.

Abstand Bügelbewehrung in X-Richtung
Abstand der Bügelbewehrung in x-Richtung

Abstand Bügelbewehrung in Y-Richtung
Abstand der Bügelbewehrung in y-Richtung

Anzahl Bügelbewehrungen in X-Richtung
Anzahl der Bügel in x-Richtung

Anzahl Bügelbewehrungen in Y-Richtung
Anzahl der Bügel in y-Richtung

Beschreibung
Beschreibung der Bewehrung.

Bewehrungsstab-Typ
Beschreibt den Typ des Bewehrungsstabes.

- anderweitig
- benutzerdefiniert
- Klingelzeichen
- nicht definiert
- spiralförmig

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Pset_ReinforcementBarPitchOfColumn

HoopBarPitch
The pitch length of the hoop bar.

XDirectionTieHoopBarPitch
The X direction pitch length of the tie hoop.

YDirectionTieHoopBarPitch
The Y direction pitch length of the tie hoop.

XDirectionTieHoopCount
The number of bars with X direction tie hoop bars.

YDirectionTieHoopCount
The number of bars with Y direction tie hoop bars.

Description
Description of the reinforcement.

ReinforcementBarType
Defines the type of the reinforcement bar.

OTHER
USERDEFINED
RING
NOTDEFINED
SPIRAL

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Fromrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1' auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all colum that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relati to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this valu should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

statisch_tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Elemen zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmedurchgangskoeffizient

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

Stütze - Pfeiler - Standard

Die Standardstütze IfcColumnStandardCase definiert eine Stütze mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcColumnStandardCase

A column with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Fromrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1' auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all colum that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relati to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this valu should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

statisch_tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Elemen zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Wärmedurchgangskoeffizient

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

Stütze- - Pfeiler - Typ

Der Elementtyp IfcColumnType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Stützen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
allgemeine Profildefinitionen
gängige Formdarstellungen

Sie wird verwendet, um eine Stützenspezifikation oder einen Stützenstil (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Stützentyps gemeinsam sind) zu definieren. Stützentypen können ausgetauscht werden, ohne bereits Vorkommen zugeordnet zu sein.
Vorkommen des IfcColumnType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcColumnStandardCase repräsentiert, wenn der IfcColumnType ein

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcColumnType

A vertical structural member which often is aligned with a structural grid intersection. It represents a vertical, or nearly vertical, structural member that transmits, through compression, the weight of the structure above to other structural elements below. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing. Definition according to ISO 6707-1 structural member of slender form, usually vertical, that transmits to its base the forces, primarily in compression, that are applied to it.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

einziges zugehöriges IfcMaterialProfileSet hat; andernfalls werden sie durch Instanzen von IfcColumn repräsentiert. Vorkommen des IfcColumnType innerhalb von Strukturanalysemodellen werden durch Instanzen von IfcStructuralCurveMember oder dessen Subtypen repräsentiert.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Fromrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1' auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all colum that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relati to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this valu should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

statisch_tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Elemen zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmedurchgangskoeffizient

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

Treppe

Ein vertikaler Übergang, der es den Bewohnern ermöglicht, von einem Stockwerk zu einem anderen Stockwerk in einem anderen Höhenlevel zu gehen (Schritt), wobei es sich auch um ein Podest als Zwischenbodenplatte handeln kann (Definition gemäß IS 6707-1: (übersetzung) Konstruktion mit einer Abfolge von horizontalen Stufen (Stufen oder Podesten), die es ermöglichen, zu Fuß auf andere Ebenen zu gelangen).

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcStair

A vertical passageway allowing occupants to walk (step) from one floor level to anoth floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor sla NOTE Definition according to ISO 6707-1: Construction comprising a succession of horizontal stages (steps or landings) that make it possible to pass on foot to other levels.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Benutzerdefiniert	Freiformtreppe (benutzerdefinierte Betriebsart).	USERDEFINED	Free form stair (user defined operation type).
dreifach gewendelt	Eine Treppe, bestehend aus einem Treppenlauf mit drei Viertelwendeln, die eine 90°-Drehung machen. Die Treppe dreht sich um 270°. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	THREE_QUARTER_WINDING_	A stair consisting of one flight with three quarter winders, which make a 90° turn. The stair makes a 270° turn. The direction of the turns is determined by the walking line.
dreifach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 270°-Drehung macht, bestehend aus vier geraden Treppenläufen, die durch drei Viertelpodeste verbunden sind. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	THREE_QUARTER_TURN_ST	A stair making a 270° turn, consisting of four straight flights connected by three quarterspace landings. The direction of the turns is determined by the walking line.
einfach gewendelt	Eine Treppe, die aus einem Treppenlauf mit einem Viertelwendel besteht, der eine 90°-Drehung macht. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	QUARTER_WINDING_STAIR	A stair consisting of one flight with a quarter winder, which is making a 90° turn. The direction of the turn is determined by the walking line.
einfach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 90°-Drehung macht, bestehend aus zwei geraden Treppenläufen, die durch ein Viertelpodest verbunden sind. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	QUARTER_TURN_STAIR	A stair making a 90° turn, consisting of two straight flights connected by a quarterspace landing. The direction of the turn is determined by the walking line.
gegenläufig	Eine Treppe, die eine 180°-Drehung macht, bestehend aus zwei geraden Treppenläufen, die durch ein Podest verbunden sind. Die Ausrichtun der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	HALF_TURN_STAIR	A stair making a 180° turn, consisting of two straight flights connected by a halfspace landing. The orientation of the turn is determined by the walking line.
gerade verlaufend	Eine Treppe, die sich von einer Ebene zur anderen erstreckt, ohne Kurven oder Wendeln. Die Treppe besteht aus einer einläufigen Treppe.	STRAIGHT_RUN_STAIR	A stair extending from one level to another withou turns or winders. The stair consists of one straight flight.
halbgewendelt	Eine Treppe, die aus einem Treppenlauf mit einem Halbwendel besteht, der eine 180°-Drehur macht. Die Ausrichtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	HALF_WINDING_STAIR	A stair consisting of one flight with one half winder, which makes a 180° turn. The orientation of the turn is determined by the walking line.
kurvig verlaufend	Eine Treppe, die sich von einer Ebene zur anderen erstreckt, ohne Kurven oder Wendeln. Die Treppe besteht aus einem geschwungenen Treppenlauf.	CURVED_RUN_STAIR	A stair extending from one level to another withou turns or winders. The stair is consisting of one curved flight.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Nicht definiert	nicht definiert	NOTDEFINED	Undefined
Wendeltreppe	Eine Treppe, die mit Wendeln um eine kreisförmige Spindel herum gebaut wurde, oft ohne Podeste. Je nach äußerer Begrenzung kan es sich dabei um eine runde, elliptische oder rechteckige Wendeltreppe handeln. Die Ausrichtung der Wendeltreppe wird durch die	SPIRAL_STAIR	A stair constructed with winders around a circular newel often without landings. Depending on outer boundary it can be either a circular, elliptical or rectangular spiral stair. The orientation of the winding stairs is determined by the walking line.
zweifach gewendelt	Eine Treppe, bestehend aus einem Stockwerk m zwei Viertelwendeln, die eine 90°-Drehung machen. Die Treppe dreht sich um 180°. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	TWO_QUARTER_WINDING_S	A stair consisting of one flight with two quarter winders, which make a 90° turn. The stair makes a 180° turn. The direction of the turns is determined by the walking line.
zweifach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 180°-Drehung macht, bestehend aus drei geraden Treppenläufen, die durch zwei Viertelpodeste miteinander verbunder sind. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	TWO_QUARTER_TURN_STAIF	A stair making a 180° turn, consisting of three straight flights connected by two quarterspace landings. The direction of the turns is determined by the walking line.
zweiteilig, gerade verlaufenc	Eine gerade Treppe, bestehend aus zwei gerade Läufen ohne Kurven, aber mit einem Podest.	TWO_STRAIGHT_RUN_STAIR	A straight stair consisting of two straight flights without turns but with one landing.
zweiteilig, kurvig verlaufend	Eine geschwungene Treppe, bestehend aus zwe geschwungenen Treppenläufen ohne Kurven, ab mit einem Podest.	TWO_CURVED_RUN_STAIR	A curved stair consisting of two curved flights without turns but with one landing.
Zweiwege-Doppeltreppe	Eine Treppe mit einem geraden Lauf zu einem breiten Viertelpodest und zwei Seitenläufen von diesem Podest in entgegengesetzte Richtungen. Die Treppe dreht sich um 90°. Die Verkehrsrichtung wird durch die Lauflinie bestimmt.	DOUBLE_RETURN_STAIR	A stair having one straight flight to a wide quarterspace landing, and two side flights from that landing into opposite directions. The stair is making a 90° turn. The direction of traffic is determined by the walking line.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Treppe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenz hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die in der Treppe enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der in der Treppe enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite d nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, e kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis darauf, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist.
Set bis (TRUE), wenn diese Treppe als behindertengerecht eingestuft ist, ansonsten (FALSE), Zugänglichkeit durch zusätzliche Mittel möglich.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Pset_StairCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this stair is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE). Accessibility maybe provided by additional means.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltende Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchttreppe

Angabe, ob die Tür ein Notausgang oder Fluchttür gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung ist (JA), oder nicht (NEIN).

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.
Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, be Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable buildi code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit stair in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the fligh to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.
Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
EXISTING

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Neu	NEW
Sonstiges	OTHER
temporär	TEMPORARY
unbekannt	NOTKNOWN
undefiniert	UNSET

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unt der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

Treppenlauf

Eine Baugruppe aus Bauteilen in einem einzigen Lauf von Treppenstufen (nicht durch ein Podest unterbrochen), wobei die Treppenstufen und eventuell vorhandene Wange in den Treppenlauf einbezogen werden.

IfcStairFlight

An assembly of building components in a single run of stair steps (not interrupted by a landing). The stair steps and any stringers are included in the stair flight. A winder is also regarded a part of a stair flight.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Treppenlauf.	USERDEFINED	User-defined stair flight.
Freiform	Ein Treppenlauf mit einer frei geformten Lauflinie (und äußeren Begrenzungen).	FREEFORM	A stair flight with a free form walking line (and outer boundaries).
gerade	Ein Treppenlauf mit gerader Lauflinie.	STRAIGHT	A stair flight with a straight walking line.
geschwungen	Ein Treppenlauf mit geschwungener Lauflinie.	CURVED	A stair flight with a curved walking line.
gewunden	Ein Treppenlauf mit einer Lauflinie aus geraden und gebogenen Abschnitten.	WINDER	A stair flight with a walking line including straight and curved sections.
Nicht definiert	Undefinierter Treppenlauf.	NOTDEFINED	Undefined stair flight.
Wendeltreppe	Ein Treppenlauf mit einer kreisförmigen oder elliptischen Lauflinie.	SPIRAL	A stair flight with a circular or elliptic walking line.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Treppenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenz hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die im Treppenlauf enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der im Treppenlauf enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite d nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, e kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenze zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.

Pset_StairFlightCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair flight.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair flight.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the fligh to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, be Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
Bestand
Neu
Sonstiges
temporär
unbekannt
undefiniert

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe un der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

Treppenlauf - Typ

Der Bauelementtyp IfcStairFlightType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Treppenläufen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
EXISTING
NEW
OTHER
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

IfcStairFlightType

An assembly of building components in a single run of stair steps (not interrupted by a landing). The stair steps and any stringers are included in the stair flight. A winder is also regarded a part of a stair flight.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Treppenlauftyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcStairFlightType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mittels IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcStairFlightType werden durch Instanz von IfcStairFlight repräsentiert.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Treppenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenz hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die im Treppenlauf enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der im Treppenlauf enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite d nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, e kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenze zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.

Pset_StairFlightCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair flight.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair flight.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geomet parameters take precedence.

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the fligh to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, be Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
Bestand
Neu
Sonstiges
temporär
unbekannt
undefiniert

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe un der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

Treppentyp

Der Bauelementtyp IfcStairType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Treppen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
EXISTING
NEW
OTHER
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

IfcStairType

A vertical passageway allowing occupants to walk (step) from one floor level to anoth floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor sla NOTE Definition according to ISO 6707-1: Construction comprising a succession of horizontal stages (steps or landings) that make it possible to pass on foot to other levels.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Treppentypspezifikation zu definieren, die die spezifische Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcStairType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcStairType werden durch Instanzen von IfcStair repräsenti Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung finden Sie in der Dokumentation von IfcStair.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Treppe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenz hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die in der Treppe enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der in der Treppe enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite d nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, e kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis darauf, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist.
Set bis (TRUE), wenn diese Treppe als behindertengerecht eingestuft ist, ansonsten (FALSE), Zugänglichkeit durch zusätzliche Mittel möglich.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Pset_StairCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this stair is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE). Accessibility maybe provided by additional means.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltende Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable buildi code or additional requirements.

Fluchttreppe

Angabe, ob die Tür ein Notausgang oder Fluchttür gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung ist (JA), oder nicht (NEIN).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit stair in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the fligh to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.
Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, be Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.
Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

Abriss	DEMOLISH
Bestand	EXISTING

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

NEW
OTHER
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unt der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

Tür

Die Tür ist ein Bauelement, das vorwiegend für den kontrollierten Zugang von Person und Gütern eingesetzt wird. Sie umfasst Konstruktionen mit Klapp-, Schwenk-, Schiebe-, Dreh- und Faltvorrichtungen. Eine Tür besteht aus einer Verkleidung und einem oder mehreren Paneelen.

HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt) Konstruktion zum Schließen einer Öffnung, die in erster Linie für den Zugang mit Klapp-, Schwenk- oder Schiebebetrieb vorgesehen ist.

IfcDoor

The door is a building element that is predominately used to provide controlled access for people and goods

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente			Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Balkenelement.	USERDEFINED	User-defined linear beam element.
Falltür	Eine Spezialtür, die horizontal in einer Deckenöffnung liegt. Wird oft für den Zugang zur Keller oder Dachboden verwendet.	TRAPDOOR	A special door that lies horizonally in a slab opening. Often used for accessing cellar or attic.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Balkenelement.	NOTDEFINED	Undefined linear beam element.
Tor	Ein Tor ist ein Zugangspunkt zu einem Grundstück, normalerweise innerhalb einer Öffnung in einem Zaun oder ein "freistehendes" Tor.	GATE	A gate is a point of entry to a property usually within an opening in a fence. Or as a "free standing" gate.
Tür	Eine Standardtür ist in der Regel innerhalb einer Wandöffnung, als Türplatte in einer Vorhangfassade oder eine "freistehende" Tür.	DOOR	A standard door usually within a wall opening, as a door panel in a curtain wall, or as a "free standing" door.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb
Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TURE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse
Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegunge und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse
Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil
Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit
Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionaler Verordnung ist (TURE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse
Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit
Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pasca an.

Mechanische Lasteinstufung
Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang
Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset_DoorCommon

HasDrive
Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating
Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating
Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction
Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible
Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
It is giving according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating
Resistence against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration
Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating
Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE). Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiese werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) ,"Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die gesamt Türkonstruktion.

Wasserdichtheitseinstufung

Die Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt.Wird gemäß der nationalen

(TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauordnung angegeben.

Widerstandsklasse

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

Windlasteinstufung

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Tür - Standard

IfcDoorStandardCase

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Die Standardtür IfcDoorStandardCase definiert eine Tür mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Betriebsarten, Öffnungsrichtungen, Rahmen- und Verkleidungsparametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. Das IfcDoorStandardCase verarbeitet alle Fälle von Türen:

werden in eine Öffnung, dargestellt durch IfcOpeningElement, mit Hilfe der IfcRelFillsElement-Beziehung eingefügt

eine lokale Platzierung relativ zu dieser Öffnung haben und die y-Achse der Platzierung in Öffnungsrichtung zeigt.

haben eine Profilgeometrie, dargestellt durch IfcShapeRepresentation.RepresentationIdentifier="Profile" als geschlossene Kurve, fü die der Türparameter gilt. Das Profil stellt ein Rechteck innerhalb der xz-Ebene der lokalen Platzierung dar.

einen Bezug zu einem IfcDoorType haben, um die Öffnungsrichtung und die Betätigungsart (Schwenken, Schieben, Falten, etc.) der Tür zu definieren. Das Attribu OperationType soll angegeben werden und nicht UNDEFINIERT sein, und das Attribu ParameterTakesPrecedence soll "TRUE" sein.

eine IfcDoorLiningProperties und eine IfcDoorPanelProperties-Instanz im Set der HasPropertySets bei IfcDoorType enthalten.

A door with certain constraints for the provision of operation types, opening directions, frame and lining parameters, and with certain constraints for the geometric representation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb
Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TURE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse
Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegunge und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse
Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil
Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit
Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionaler Verordnung ist (TURE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse
Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit
Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pasca an.

Mechanische Lasteinstufung
Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang
Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset_DoorCommon

HasDrive
Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating
Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating
Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction
Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible
Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
It is giving according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating
Resistence against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration
Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating
Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE). Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiese werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) ,"Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die gesamt Türkonstruktion.

Wasserdichtheitseinstufung

Die Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt.Wird gemäß der nationalen

(TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauordnung angegeben.

Widerstandsklasse

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

Windlasteinstufung

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Tür - Typ

IfcDoorType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Der Elementtyp IfcDoorType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten vo Türen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfasse

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
allgemeine Betriebsartendefinitionen
gängige Formdarstellungen

Ein Türtyp definiert den jeweiligen Parameter der Verkleidung und eines (oder mehrer Paneele über die IfcDoorLiningProperties und die IfcDoorPanelProperties als vordefinierte Eigenschaftssets, die nur für Türen gelten.

Es wird verwendet, um eine Türspezifikation oder einen Türstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Türtyps gemeinsam sind). Türtypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationskarten definiert (auf de Ebene des Supertyps IfcTypeProduct, der von einer Elementinstanz über das IfcShapeRepresentation.Item als IfcMappedItem zugewiesen wird.

the door is a building element that is predominately used to provide controlled access for people and goods

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb
Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TURE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse
Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegunge und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse
Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil
Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit
Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionaler Verordnung ist (TURE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse
Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit
Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pasca an.

Mechanische Lasteinstufung
Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang
Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset_DoorCommon

HasDrive
Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating
Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating
Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction
Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible
Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
It is giving according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating
Resistence against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration
Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating
Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE). Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiese werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) ,"Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die gesamt Türkonstruktion.

Wasserdichtheitseinstufung

Die Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt.Wird gemäß der nationalen

(TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauordnung angegeben.

Widerstandsklasse

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

Windlasteinstufung

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

Vorhangfassade

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

IfcCurtainWall

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Eine Vorhangfassade ist eine Äußersten Bauteile eines Gebäudes, die aus Komponenten besteht, die an der Kante des Fußbodens bzw. der Dachkonstruktion aufgehängt werden und nicht auf einem Fußboden aufliegen. Die Vorhangfassade wir als Baugruppe dargestellt und als Subtyp von IfcBuildingElement implementiert, das eine IfcRelAggregates-Beziehung verwendet.

HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (Übersetzung) Nicht tragende Wand, die auf de Außenseite eines Gebäudes angeordnet ist und dieses umschließt.

An exterior wall of a building which is an assembly of components, hung from the edg of the floor/roof structure rather than bearing on a floor. According to ISO 6707-1: non load bearing wall positioned on the outside of a building and enclosing it.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ der Vorhangfassade.	USERDEFINED	User defined type of curtain wall.
Nicht definiert	Unbestimmter Typ der Vorhangfassade.	NOTDEFINED	Undefined type of curtain wall.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Vorhangfassade - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Die Angabe, wie sich die Flammen auf der Oberfläche ausbreiten, erfolgt nach der nationalen Bauordnung, die das Brandverhalten von Werkstoffen regelt.

Brennbares Material

Angabe, ob das Objekt aus brennbarem Material besteht (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_CurtainWallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmeleitfähigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

Vorhangfassade - Typ

Der Bauelementtyp IfcCurtainWallType definiert gemeinsam genutzte Informationen fü Vorkommen von Vorhangfassaden. Die Menge der gemeinsam genutzten Information kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien
gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Vorhangfassadenspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcCurtainWallType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typ ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcCurtainWallType werden durch Instanzen v IfcCurtainWall repräsentiert. Lesen Sie die Dokumentation unter IfcCurtainWall für unterstützte Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung.

IfcCurtainWallType

An exterior wall of a building which is an assembly of components, hung from the edg of the floor/roof structure rather than bearing on a floor. According to ISO 6707-1: non load bearing wall positioned on the outside of a building and enclosing it.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Vorhangfassade - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Die Angabe, wie sich die Flammen auf der Oberfläche ausbreiten, erfolgt nach der nationalen Bauordnung, die das Brandverhalten von Werkstoffen regelt.

Brennbares Material

Angabe, ob das Objekt aus brennbarem Material besteht (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_CurtainWallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmeleitfähigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

Wand

Vertikale Konstruktion, die Räume begrenzt oder untergliedert, in der Regel vertikale oder fast vertikale, ebene Elemente, die häufig für die Aufnahme von Strukturlasten ausgelegt sind, jedoch nicht unbedingt tragend sein müssen, HINWEIS: Definition nac ISO 6707-1: (übersetzt in deutsche) Vertikale Konstruktion, die in der Regel aus Mauerwerk oder Beton besteht, die eine Bauleistung begrenzt oder untergliedert und eine tragende oder haltende Funktion erfüllt.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcWall

A vertical construction that bounds or subdivides spaces. Usually vertical, or nearly vertical, planar elements, often designed to bear structural loads. However not require to be load bearing. NOTE Definition according to ISO 6707-1: vertical construction usually in masonry or in concrete which bounds or subdivides a construction works an fulfills a load bearing or retaining function.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Wandelement.	USERDEFINED	User-defined wall element.
beweglich	Eine bewegliche Wand, die entweder beweglich ist, wie z.B. eine Faltwand oder Schiebewand, oder als herausnehmbare Trennwand oder Montagewand leicht abnehmbar ist. Bewegliche Wände definieren in der Regel keine Raumbegrenzungen und gehören oft zum Einrich	MOVABLE	A movable wall that is either movable, such as folding wall or a sliding wall, or can be easily removed as a removable partitioning or mounting wall. Movable walls do normally not define space boundaries and often belong to the furnishing system.
Brüstung	Eine wandähnliche Barriere zum Schutz vor dem Absturz der menschlichen Nutzer oder zur Verhinderung der Ausbreitung von Bränden. Oft am Rande von Balkonen, Terrassen oder Dächern.	PARAPET	A wall-like barrier to protect human occupants from falling, or to prevent the spread of fires. Ofte designed at the edge of balconies, terraces or roofs.
Elementwand	-	ELEMENTEDWALL	A stud wall framed with studs and faced with sheetings, sidings, wallboard, or plasterwork.
Installationswand	Ein Schacht oder eine Einhausung oder Ummantelung, die normalerweise zur Umschließung von Installationsbauteilen in Sanitärräumen verwendet wird. Solche Wände reichen oft nicht bis zur Decke.	PLUMBINGWALL	A pier, or enclosure, or encasement, normally used to enclose plumbing in sanitary rooms. Such walls often do not extent to the ceiling.
Massivwand	Eine massive Wandkonstruktion für den Wandkern, die einlagig oder mehrlagig ausgeführ ist. Solche Wände sind oft Mauerwerk oder Betonwände (sowohl Ortbeton- als auch Fertigteilwände), die tragfähig und brandschutztechnisch geschützt sind.	SOLIDWALL	A massive wall construction for the wall core being the single layer or having multiple layers attached. Such walls are often masonry or concrete walls (both cast in-situ or precast) that are load bearing and fire protecting.
Nicht definiert	Undefiniertes Wandelement.	NOTDEFINED	Undefined wall element.
polygonal	Eine polygonale Wand, die vertikal extrudiert wird wobei die Wanddicke entlang des Wandpfades variiert.	POLYGONAL	A polygonal wall, extruded vertically, where the wall thickness varies along the wall path.
Standard	IfcWallStandardCase definiert eine Wand mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. IfcWallStandardCase verarbeitet alle Fälle von Wänden, die vertikal e	STANDARD	The IfcWallStandardCase defines a wall with certain constraints for the provision of parameters and with certain constraints for the geometric representation. The IfcWallStandardCase handle all cases of walls, that are extruded vertically.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente | Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Stützwand	Eine Wand, die entworfen wird, um Scherkräften zu widerstehen. Solche Scherwände werden oft mit einem nicht rechteckigen Querschnitt entlang des Wandweges ausgeführt. Auch als Stützmauern oder Haltemauern bezeichnet, werden sie zum Schutz vor den dahinter	SHEAR	A wall designed to withstand shear loads. Such shear walls are often designed having a non-rectangular cross section along the wall path Also called retaining walls or supporting walls they are used to protect against soil layers behind.
Trennwand	Eine Wand zur Abtrennung von Räumen, die oft i leichter Sandwichbauweise (z.B. mit Gipskartonplatten) ausgeführt ist. Trennwände sind in der Regel nicht tragfähig.	PARTITIONING	A wall designed to partition spaces that often has a light-weight, sandwich-like construction (e.g. using gypsum board). Partitioning walls are normally non load bearing.

Bewehrungsstab - Abstand Wand

Beschreibung
Beschreibung der Bewehrung.

Betondeckung Abstandshalter
Der Abstand des Abstandshalters

Betondeckung horizontaler Stab
Der Abstand des horizontalen Stabs

Betondeckung vertikaler Stab
Der Abstand des vertikalen Stabs

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Stababstandstyp
Legt die Art der Bewehrungsstabverteilung fest.

- abwechseln
- alleinstehend
- anderweitig
- benutzerdefiniert
- Doppelgänger
- nicht definiert

Pset_ReinforcementBarPitchOfWall

Description
Description of the reinforcement.

SpacingBarPitch
The pitch length of the spacing bar.

HorizontalBarPitch
The pitch length of the horizontal bar.

VerticalBarPitch
The pitch length of the vertical bar.

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

BarAllocationType
Defines the type of the reinforcement bar allocation.

- ALTERNATE
- SINGLE
- OTHER
- USERDEFINED
- DOUBLE
- NOTDEFINED

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil
Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse
Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten
Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material
Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand
Angabe , ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse
Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

Pset_WallCommon

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation
Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating
Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame
Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible
Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure
Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating
Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Abriss — DEMOLISH
- Andere — OTHER
- Bestand — EXISTING
- Neu — NEW
- Temporär — TEMPORARY
- Unbekannt — NOTKNOWN
- Unbestimmt — UNSET

Tragendes Bauteil — **LoadBearing**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Wärmeleitfähigkeit — **ThermalTransmittance**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

Wand - Standard — **IfcWallStandardCase**

Eine Wand mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Parametern ur mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung; behandelt alle Fäl von Wänden, die vertikal extrudiert werden: entlang der positiven z-Achse des Wandobjektkoordinatensystems und entlang der positiven z-Achse des globalen (Welt-)Koordinatensystems. Es hat eine einzige Dicke entlang des Pfades für jede Wandschicht.

A wall with certain constraints for the provision of parameters and with certain constraints for the geometric representation. Handles all cases of walls, that are extruded vertically: along the positive z axis of the wall object coordinate system, and along the positive z axis of the global (world) coordinate system and have a single thickness along the path for each wall layer

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil
Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse
Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten
Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material
Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand
Angabe , ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse
Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

Pset_WallCommon

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation
Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating
Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame
Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible
Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure
Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating
Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Abriss — DEMOLISH
- Andere — OTHER
- Bestand — EXISTING
- Neu — NEW
- Temporär — TEMPORARY
- Unbekannt — NOTKNOWN
- Unbestimmt — UNSET

Tragendes Bauteil — **LoadBearing**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Wärmeleitfähigkeit — **ThermalTransmittance**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

Wand - Typ — IfcWallType

Vertikale Konstruktion, die Räume begrenzt oder untergliedert, in der Regel vertikale oder fast vertikale, ebene Elemente, die häufig für die Aufnahme von Strukturlasten ausgelegt sind, jedoch nicht unbedingt tragend sein müssen, HINWEIS: Definition nac ISO 6707-1: (übersetzt in deutsche) Vertikale Konstruktion, die in der Regel aus Mauerwerk oder Beton besteht, die eine Bauleistung begrenzt oder untergliedert und eine tragende oder haltende Funktion erfüllt.

A vertical construction that bounds or subdivides spaces. Usually vertical, or nearly vertical, planar elements, often designed to bear structural loads. However not require to be load bearing. NOTE Definition according to ISO 6707-1: vertical construction usually in masonry or in concrete which bounds or subdivides a construction works an fulfills a load bearing or retaining function.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil
Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse
Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten
Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material
Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand
Angabe , ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse
Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

Pset_WallCommon

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation
Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating
Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame
Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible
Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure
Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating
Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Abriss — DEMOLISH
- Andere — OTHER
- Bestand — EXISTING
- Neu — NEW
- Temporär — TEMPORARY
- Unbekannt — NOTKNOWN
- Unbestimmt — UNSET

Tragendes Bauteil — **LoadBearing**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Wärmeleitfähigkeit — **ThermalTransmittance**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

Wand elementiert — **IfcWallElementedCase**

Eine Wand mit gewissen Einschränkungen für die Bereitstellung ihrer Komponenten.

A wall with certain constraints for the provision of its components.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil
Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse
Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten
Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material
Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand
Angabe , ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz
Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse
Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

Pset_WallCommon

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation
Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE or not (FALSE).

FireRating
Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame
Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible
Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure
Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating
Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Tragendes Bauteil

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Wärmeleitfähigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gemeinsame Komponenten

Das Schema IfcSharedComponentElements bietet die Möglichkeit, verschiedene Arten von Kleinteilen, wie z.B. verschiedene Zubehörteile und Verbindungselemente, darzustellen. Das Schema enthält die Entität IfcElementComponent, einen Subtyp von IfcElement aus dem Schema IfcProductExtensions und relevante Subtypen für Verbindungselemente, mechanische Verbindungselemente und diskretes Zubehör mit den entsprechenden Typobjekten. Das Schema enthält auch spezielle Subtypen von IfcFeatureElementSubtraction, um die Möglichkeit zu bieten, Kantenformen von Bauelementen als Merkmale darzustellen.

IfcSharedComponentElements

The shared building elements (IfcSharedBldgElements) define the subtypes of IfcBuildingElement, which is defined in the IfcProductExtension. Those subtypes are the major elements, which constitutes the architectural design of the building structure. The elements (e.g. wall, beam, column, slab, roof, stair, ramp, window, door and covering) are the main components of the raw building (or carcass) which i central for the exchange of project data. For each of those elements a geometric use definition is provided, which introduces the correct application of available shape representation types for the elements.

Befestigungsmittel

Darstellungen von Befestigungsteilen, die als Verbindungselemente zur Verbindung oder Verbindung von Elementen mit anderen Elementen dienen. Ausgenommen sind mechanische Verbindungselemente, die von einer separaten Einheit modelliert werde (IfcMechanicalFastener).

IfcFastener

Representations of fixing parts which are used as fasteners to connect or join element with other elements. Excluded are mechanical fasteners which are modeled by a separate entity (IfcMechanicalFastener).

benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Verbindungsmittel.	USERDEFINED	User-defined fastener.
Klebstoff	Eine Verbindung, bei der mit Klebstoff Elemente miteinander verbunden werden.	GLUE	A fastening connection where glue is used to join together elements.
Mörtel	Eine Zusammensetzung aus mineralischen oder anderen Materialien, die zum Füllen von Fugenspalten und eventuell zur Erfüllung einer tragenden Funktion verwendet wird.	MORTAR	A composition of mineralic or other materials used to fill jointing gaps and possibly fulfilling a load carrying role.
nicht definiert	Undefinierte Verbindungsmittel.	NOTDEFINED	Undefined fastener.
Schweißung	Eine Schweißnaht zwischen Teilen aus metallischen Werkstoffen oder anderen geeigneten Werkstoffen.	WELD	A weld seam between parts of metallic material o other suitable materials.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Befestigungsmittel - Schweißung

a
Maß (Nahtdicke) a nach DIN EN ISO 2553

C
Maß c nach DIN EN ISO 2553

D
Maß d nach DIN EN ISO 2553

E
Maß e nach DIN EN ISO 2553

L
Nahtlänge l nach DIN EN ISO 2553

N
Anzahl n der Einzelnähte nach DIN EN ISO 2553

Oberfläche 1
Form der Schweißnahtoberfläche, d.h."eben","gekrümmt" oder "hohl". Kombinierte Schweißnähte werden durch zwei entsprechende Symbole analc zu Typ 1 und Typ 2 definiert.

Oberfläche 2
Siehe Oberfläche 1.

Prozess
Referenznummer des Schweißprozesses nach DIN EN ISO 4063, eine bis zu dreistellige Ordnungsnummer

Prozessbezeichnung
Bezeichnung des Schweißverfahrens, alternativ zur Referenznummer des Schweißprozesses

S
Maß s nach DIN EN ISO 2553

Typ 1
Die Art der Schweißnaht nach DIN EN ISO 2553. Beachten Sie, dass

Pset_FastenerWeld

a
Measure a according to ISO 2553

c
Measure c according to ISO 2553

d
Measure d according to ISO 2553

e
Measure e according to ISO 2553

l
Measure l according to ISO 2553

n
Count n according to ISO 2553

Surface1
Aspect of weld seam surface, i.e. 'plane', 'curved' or 'hollow'. Combined welds are given by two corresponding symbols analogous to Type1 and Type2.

Surface2
See Surface1.

Process
Reference number of the welding process according to ISO 4063, an up to three digi long code

ProcessName
Name of the welding process. Alternative to the numeric Process property.

s
Measure s according to ISO 2553

Type1
Type of weld seam according to ISO 2553. Note, combined welds are given by two

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zusammengesetzte Schweißnähte durch zwei entsprechende Symbole gekennzeichnet sind, die senkrecht zur Bezugsachse ausgerichtet sind. Z. B. wird eine X-Naht durch Typ 1 = 'V' und Typ 2 = 'V'

corresponding symbols in the direction of the normal axis of the coordinate system. For example, an X weld is specified by Type1 = 'V' and Type2 = 'V'.

Typ 2
Siehe Typ 1.

Type2
See Type1.

unterbrochen
Wenn Kehlnaht: unterbrochen oder durchgehend

Intermittent
If fillet weld, intermittent or not

versetzt
Wenn unterbrochene Schweißnaht: versetzt oder symmetrisch

Staggered
If intermittent weld, staggered or not

Z
Maß z nach DIN EN ISO 2553

z
Measure z according to ISO 2553

Befestigungsmitteltyp

Darstellungen von Befestigungsteilen, die als Verbindungselemente verwendet werde um Elemente mit anderen Elementen zu verbinden oder zu verbinden, ausgenommer sind mechanische Verbindungselemente, die von einer separaten Einheit modelliert werden (IfcMechanicalFastener).

IfcFastenerType

Representations of fixing parts which are used as fasteners to connect or join element with other elements. Excluded are mechanical fasteners which are modeled by a separate entity (IfcMechanicalFastener).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Befestigungsmittel - Schweißung

a
Maß (Nahtdicke) a nach DIN EN ISO 2553

C
Maß c nach DIN EN ISO 2553

D
Maß d nach DIN EN ISO 2553

E
Maß e nach DIN EN ISO 2553

L
Nahtlänge l nach DIN EN ISO 2553

N
Anzahl n der Einzelnähte nach DIN EN ISO 2553

Oberfläche 1
Form der Schweißnahtoberfläche, d.h."eben","gekrümmt" oder "hohl". Kombinierte Schweißnähte werden durch zwei entsprechende Symbole analc zu Typ 1 und Typ 2 definiert.

Oberfläche 2
Siehe Oberfläche 1.

Prozess
Referenznummer des Schweißprozesses nach DIN EN ISO 4063, eine bis zu dreistellige Ordnungsnummer

Prozessbezeichnung
Bezeichnung des Schweißverfahrens, alternativ zur Referenznummer des Schweißprozesses

S
Maß s nach DIN EN ISO 2553

Typ 1
Die Art der Schweißnaht nach DIN EN ISO 2553. Beachten Sie, dass

Pset_FastenerWeld

a
Measure a according to ISO 2553

c
Measure c according to ISO 2553

d
Measure d according to ISO 2553

e
Measure e according to ISO 2553

l
Measure l according to ISO 2553

n
Count n according to ISO 2553

Surface1
Aspect of weld seam surface, i.e. 'plane', 'curved' or 'hollow'. Combined welds are given by two corresponding symbols analogous to Type1 and Type2.

Surface2
See Surface1.

Process
Reference number of the welding process according to ISO 4063, an up to three digi long code

ProcessName
Name of the welding process. Alternative to the numeric Process property.

s
Measure s according to ISO 2553

Type1
Type of weld seam according to ISO 2553. Note, combined welds are given by two

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zusammengesetzte Schweißnähte durch zwei entsprechende Symbole gekennzeichnet sind, die senkrecht zur Bezugsachse ausgerichtet sind. Z. B. wird eine X-Naht durch Typ 1 = 'V' und Typ 2 = 'V'

corresponding symbols in the direction of the normal axis of the coordinate system. For example, an X weld is specified by Type1 = 'V' and Type2 = 'V'.

Typ 2
Siehe Typ 1.

Type2
See Type1.

unterbrochen
Wenn Kehlnaht: unterbrochen oder durchgehend

Intermittent
If fillet weld, intermittent or not

versetzt
Wenn unterbrochene Schweißnaht: versetzt oder symmetrisch

Staggered
If intermittent weld, staggered or not

Z
Maß z nach DIN EN ISO 2553

z
Measure z according to ISO 2553

Elementenbestandteil

Eine Darstellung von Kleinteilen, die in, an oder zwischen Elementen eingefügt, ergän oder verbunden werden, die aus baulicher Sicht normalerweise nicht von Interesse si jedoch innerhalb der Konstruktion lebenswichtige und tragende Funktionen haben können, die keine tatsächlichen Raumbegrenzungen darstellen.

IfcElementComponent

A representation for minor items included in, added to or connecting to or between elements, which usually are not of interest from the overall building structure viewpoin However, these small parts may have vital and load carrying functions within the construction. These items do not provide any actual space boundaries. Typical examples include different kinds of fasteners and various accessories.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bestandteil eines Elements - allgemeiner Eigenschaftssatz

Korrosionsschutz

Festlegung der Korrosionsschutzbehandlung von Metallteilen. Diese Eigenschaft wird zur Verfügung gestellt, wenn die Anforderung (a) unabhängig von einer Materialnorm und (b) lediglich als Qualität statt als Eigenschaft der Werkstattplanung und des Herstel

- angestrichen
- epoxidbeschichtet
- keine
- nicht definiert
- rostfrei
- verzinkt

Liefermethode

Legt fest, wie das Zubehör an die Baustelle geliefert wird.

- BEIGEFÜGT_ZUR_LIEFERUNG
- CAST_IN_PLACE
- GESCHWEIßT_AN_DIE_KONSTRUKTION
- nicht definiert
- ungebunden
- vorfabriziert

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bezeichnet als 'Bauweise', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status eines Elements, das vorwiegend in Sanierungs- und Umbauprojekten verwendet wird. Der Status kann den Bauteilen folgendermaßen zugewiesen werden: als "Neubau" – Element, das als Ergänzung entworfen wurde, als "Bestands" – Element, welches bereits ex

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_ElementComponentCommon

CorrosionTreatment

Determines corrosion treatment for metal components. This property is provided if th requirement needs to be expressed (a) independently of a material specification and (b) as a mere requirements statement rather than a workshop design/ processing feature.

- PAINTED
- EPOXYCOATED
- NONE
- NOTDEFINED
- STAINLESS
- GALVANISED

DeliveryType

Determines how the accessory will be delivered to the site.

- ATTACHED_FOR_DELIVERY
- CAST_IN_PLACE
- WELDED_TO_STRUCTURE
- NOTDEFINED
- LOOSE
- PRECAST

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elementenbestandteiltyp

Eine Darstellung von Kleinteilen, die in, an oder zwischen Elementen eingefügt, ergär oder verbunden werden, die aus baulicher Sicht normalerweise nicht von Interesse si jedoch innerhalb der Konstruktion lebenswichtige und tragende Funktionen haben können, die keine tatsächlichen Raumbegrenzungen darstellen.

IfcElementComponentType

A representation for minor items included in, added to or connecting to or between elements, which usually are not of interest from the overall building structure viewpoin However, these small parts may have vital and load carrying functions within the construction. These items do not provide any actual space boundaries. Typical examples include different kinds of fasteners and various accessories.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bestandteil eines Elements - allgemeiner Eigenschaftssatz

Korrosionsschutz

Festlegung der Korrosionsschutzbehandlung von Metallteilen. Diese Eigenschaft wird zur Verfügung gestellt, wenn die Anforderung (a) unabhängig von einer Materialnorm und (b) lediglich als Qualität statt als Eigenschaft der Werkstattplanung und des Herstel

- angestrichen
- epoxidbeschichtet
- keine
- nicht definiert
- rostfrei
- verzinkt

Liefermethode

Legt fest, wie das Zubehör an die Baustelle geliefert wird.

- BEIGEFÜGT_ZUR_LIEFERUNG
- CAST_IN_PLACE
- GESCHWEIßT_AN_DIE_KONSTRUKTION
- nicht definiert
- ungebunden
- vorfabriziert

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bezeichnet als 'Bauweise', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status eines Elements, das vorwiegend in Sanierungs- und Umbauprojekten verwendet wird. Der Status kann den Bauteilen folgendermaßen zugewiesen werden: als "Neubau" – Element, das als Ergänzung entworfen wurde, als "Bestands" – Element, welches bereits ex

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_ElementComponentCommon

CorrosionTreatment

Determines corrosion treatment for metal components. This property is provided if th requirement needs to be expressed (a) independently of a material specification and (b) as a mere requirements statement rather than a workshop design/ processing feature.

- PAINTED
- EPOXYCOATED
- NONE
- NOTDEFINED
- STAINLESS
- GALVANISED

DeliveryType

Determines how the accessory will be delivered to the site.

- ATTACHED_FOR_DELIVERY
- CAST_IN_PLACE
- WELDED_TO_STRUCTURE
- NOTDEFINED
- LOOSE
- PRECAST

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Mechanischer Befestigungsmitteltyp

Eine einzelne Instanz dieser Klasse kann einen oder mehrere der tatsächlichen mechanischen Verbindungselemente darstellen, z.B. eine Reihe von Schrauben oder eine Reihe von Nägeln.

IfcMechanicalFastenerType

A fasteners connecting building elements mechanically. A single instance of this class may represent one or many of actual mechanical fasteners, for example an array of bolts or a row of nails.

Mechanisches Befestigungsmittel

Eine einzelne Instanz dieser Klasse kann einen oder mehrere der tatsächlichen mechanischen Verbindungselemente darstellen, z.B. eine Reihe von Schrauben oder eine Reihe von Nägeln.

IfcMechanicalFastener

A fasteners connecting building elements mechanically. A single instance of this class may represent one or many of actual mechanical fasteners, for example an array of bolts or a row of nails.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten		Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements	
Ankerbolzen	Ein spezieller Bolzen, der in Beton, Stein oder Mauerwerk verankert wird.	ANCHORBOLT	A special bolt which is anchored into conrete, stone, or brickwork.
benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte mechanische Verbindungselemente.	USERDEFINED	User-defined mechanical fastener.
Bolzen	Eine zylindrische Gewindestange, die mit einer ähnlich geformten Bohrung in einer Mutter oder einem anderen Teil ineinander greift, um eine Verbindung zu bilden. Diese mechanische Verbindung umfasst oft auch eine oder mehrere Unterlegscheiben und eine ode	BOLT	A threaded cylindrical rod that engages with a similarly threaded hole in a nut or any other part to form a fastener. The mechanical fastener ofter also includes one or more washers and one or more nuts.
Dübel	Eine zylindrische Hülse, die in die Löcher der zu verbindenden Teile eingeführt wird.	DOWEL	A cylindrical rod that is driven into holes of the connected pieces.
Klammer	Ein Stück Metall mit zwei Spitzen, das als Verbindungselement in Materialien eingeschlage wird.	STAPLE	A doubly pointed piece of metal that is hammerec into materials as a fastener.
Kopfbolzen	Kopfbolzen sind zylindrische Verbindungselemente mit einem Kopf auf der einen Seite. Auf der anderen Seite sind sie auf Stahlelemente geschweißt, die für den Einsatz in Stahl- und Betonverbundkonstruktionen vorgesehen sind.	STUDSHEARCONNECTOR	Stud shear connectors are cylindrical fastening parts with a head on one side. On the other side they are welded on steel members for the use in composite steel and concrete structures.
Nagel	Ein dünnes, spitzes Stück Metall, das als Verbindungsmittel in Materialien eingeschlagen wird.	NAIL	A thin pointed piece of metal that is hammered into materials as a fastener.
Nagelplatte	Ein Stück Blech mit gestanzten Spitzen, das die verbundenen Teile überlappt und in ihr Material eingepresst wird.	NAILPLATE	A piece of sheet metal with punched points that overlaps the connected pieces and is pressed into their material.
nicht definiert	Undefinierter mechanische Verbindungselemente	NOTDEFINED	Undefined mechanical fastener.
Niete	Ein Verbindungselement, mit einem Kopf an einem Ende. Das andere Ende wird flach gehämmert, nachdem es durch Löcher in die miteinander zu verbindenden Teile geführt wurde	RIVET	A fastening part having a head at one end and th other end being hammered flat after being passe through holes in the pieces that are fastened together.
Schraube	Ein Verbindungselement mit einem konischen Gewindeschaft und einem geschlitzten Kopf.	SCREW	A fastener with a tapered threaded shank and a slotted head.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten | Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Schubverbindung/ Klemmrin	Ein Klemmring, der durch Passfedernuten in den zu verbindenden Teilen aufgenommen wird; oder ein gezahntes rundes oder quadratisches Verbindungselement, das in die zu verbindenden Teile gedrückt wird.	SHEARCONNECTOR	A ring connector that is accepted by ring keyways in the connected pieces; or a toothed circular or square connector that is pressed into the connected pieces.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

mechanisches Befestigungsmittel - Ankerbolzen

Ankerbolzen - Gewindelänge
Die Länge des Gewindeteils des Ankerbolzens.

Ankerbolzen - Überstandslänge
Die Länge des überstehenden Teils des Ankerbolzens.

Ankerbolzendurchmesser
Der Nenndurchmesser der Ankerbolzenstange(n).

Ankerbolzenlänge
Die Länge des Ankerbolzens.

Anzahl Muttern
Anzahl der Muttern für die Montage auf einer Schraube

Anzahl Unterlegscheiben
Anzahl der Unterlegscheiben für die Montage auf einer Schraube

Gewindedurchmesser
Nenndurchmesser des Gewindes, falls abweichend vom Gesamtnenndurchmesser der Schraube

Gewindelänge
Nennlänge des Gewindes

Kopfform
Form des Schraubenkopfes, z.B."Sechskant", "Senkkopf", "Zylinderkopf".

Mutternform
Form der Mutter, z.B. "Sechskantmutter", "Hutmutter", "Kronenmutter", "Flügelmutter".

Schlitzform
Gegebenenfalls Form des Kopfschlitzes, z.B."Schlitz","Innensechskant","Innensechskant".

Unterlegscheibenform
Form der Unterlegscheiben, z.B. "Standard", "Quadratisch".

Pset_MechanicalFastenerAnchorBolt

AnchorBoltThreadLength
The length of the threaded part of the anchor bolt.

AnchorBoltProtrusionLength
The length of the protruding part of the anchor bolt.

AnchorBoltDiameter
The nominal diameter of the anchor bolt bar(s).

AnchorBoltLength
The length of the anchor bolt.

NutsCount
Count of nuts to be mounted on one bolt

WashersCount
Count of washers to be mounted on one bolt

ThreadDiameter
Nominal diameter of the thread, if different from the bolt's overall nominal diameter

ThreadLength
Nominal length of the thread

HeadShape
Shape of the bolt's head, e.g. 'Hexagon', 'Countersunk', 'Cheese'

NutShape
Shape of the nut, e.g. 'Hexagon', 'Cap', 'Castle', 'Wing'

KeyShape
If applicable, shape of the head's slot, e.g. 'Slot', 'Allen'

WasherShape
Shape of the washers, e.g. 'Standard', 'Square'

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Teil eines Bauelements

IfcBuildingElementPart stellt wesentliche Bauteile als untergeordnete Teile eines Bauteils dar, wie z.B. vorgefertigte Beton-Sandwichwände, bei denen die Schichten unterschiedliche Geometriedarstellungen aufweisen können, wobei die geschichtete Materialdarstellung das Element nicht ausreichend beschreibt.

benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Elementteil.
Fertigteilelement	Das Bauteil ist ein Fertigteilelement, meist als Innen- oder Außenschicht in einer Sandwichwand.
Isolierung	Das Bauteil dient der Wärmedämmung, z.B. als Dämmschicht zwischen den Wandpaneelen bei Sandwichwänden oder als Füllung bei Ständerwänden.
nicht definiert	Undefiniertes Elementteil.

IfcBuildingElementPart

IfcBuildingElementPart represents major components as subordinate parts of a buildir element. Typical usage examples include precast concrete sandwich walls, where the layers may have different geometry representations. In this case the layered material representation does not sufficiently describe the element. Each layer is represented b an own instance of the IfcBuildingElementPart with its own geometry description

USERDEFINED	User-defined accessory.
PRECASTPANEL	The part is a precast panel, usually as an interna or external layer in a sandwich wall panel.
INSULATION	The part provides thermal insulation, for example as insulation layer between wall panels in sandwich walls or as infill in stud walls.
NOTDEFINED	Undefined accessory.

Teil eines Bauelementtyps

Der Bauteiltyp Bauelement definiert Listen von gemeinsam genutzten Eigenschaftssätzen und Repräsentationskarten von Bauteilen eines Bauteils.

IfcBuildingElementPartType

The building element part type defines lists of commonly shared property set definitior and representation maps of parts of a building element.

Zusatzgerät - Einbauteil

Eine Darstellung der verschiedenen Arten von Zubehör, das in den Elementen enthalt oder hinzugefügt wurde.

IfcDiscreteAccessory

A representation of different kinds of accessories included in or added to elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten		Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements	
Ankerplatte	Ein Zubehörteil, bestehend aus einer Stahlplatte, Kopfbolzen oder angeschweißten Bewehrungsstäben. Es ist so in die Oberfläche eines Betonelements eingebettet, dass später andere Elemente angeschweißt oder verschraub werden können.	ANCHORPLATE	An accessory consisting of a steel plate, shear stud connectors or welded-on rebar which is embedded into the surface of a concrete element so that other elements can be welded or bolted onto it later.
benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Zubehör.	USERDEFINED	User-defined accessory.
Konsole	Ein L-förmiger oder ähnlich geformter Vorsprung, der in einer Ecke zwischen den Elementen angebracht ist, um sie zusammenzuhalten oder ein sekundäres Element zu tragen.	BRACKET	An L-shaped or similarly shaped accessory attached in a corner between elements to hold them together or to carry a secondary element.
nicht definiert	Undefiniertes Zubehör.	NOTDEFINED	Undefined accessory.
Schuh	Ein Säulenschuh oder ein Balkenschuh (Balkenhalterung), der zur Unterstützung oder Sicherung eines Elements verwendet wird.	SHOE	A column shoe or a beam shoe (beam hanger) used to support or secure an element.

Zusatzgerät/Einbauteil - Diagonalträgerverbinder

Pset_DiscreteAccessoryDiagonalTrussConnector

Diagonalträger - Grundbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser des Basisbalkens.

DiagonalTrussBaseBarDiameter
The nominal diameter of the base bar.

Diagonalträger - Querbalkenabstand
Der Abstand zwischen den diagonalen Querbalken.

DiagonalTrussCrossBarSpacing
The spacing between diagonal cross-bar sections.

Diagonalträger - Querbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser der diagonalen Traversen.

DiagonalTrussCrossBarDiameter
The nominal diameter of the diagonal cross-bars.

Diagonalträger - Sekundärbalkendurchmesser
Die Nennweite des Sekundärbalkens.

DiagonalTrussSecondaryBarDiameter
The nominal diameter of the secondary bar.

Diagonalträgerhöhe
Die Gesamthöhe des Traversenverbinders.

DiagonalTrussHeight
The overall height of the truss connector.

Diagonalträgerlänge
Die Gesamtlänge des Traversenverbinders.

DiagonalTrussLength
The overall length of the truss connector.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät/Einbauteil - Drahtschleife

Drahtdurchmesser
Der Nenndurchmesser des Drahtes.

Drahtschleife - Grundplattenbreite
Die Breite der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattendicke
Die Dicke der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattenlänge
Die Länge der Grundplatte.

Drahtschleifenlänge
Die Länge der Befestigungsschlaufe des Drahtes.

Drahtverlegelänge
Die Länge des Drahtes, der in das Betonfertigteil eingebettet ist.

Zusatzgerät/Einbauteil - Eckbefestigungsplatte

Eckbefestigungsplatte - Breite
Die Dicke der L-förmigen Eckplatte.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene X.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene Z.

Eckbefestigungsplatte - Länge
Die Länge der L-förmigen Eckplatte.

Pset_DiscreteAccessoryWireLoop

WireDiameter
The nominal diameter of the wire.

WireLoopBasePlateWidth
The width of the base plate.

WireLoopBasePlateThickness
The thickness of the base plate.

WireLoopBasePlateLength
The length of the base plate.

WireLoopLength
The length of the fastening loop part of the wire.

WireEmbeddingLength
The length of the part of wire which is embedded in the precast concrete element.

Pset_DiscreteAccessoryCornerFixingPlate

CornerFixingPlateThickness
The thickness of the L-shaped corner plate.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane
The flange width of the L-shaped corner plate in plane X.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane
The flange width of the L-shaped corner plate in plane Z.

CornerFixingPlateLength
The length of the L-shaped corner plate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Zusatzgerät/Einbauteil - Gewindehülse

Gewindehülse - Gewindedurchmesser
Der Nenndurchmesser des Gewindes.

Gewindehülse - Gewindelänge
Die Länge des Gewindeteils der Gewindehülse.

Gewindehülse - Höhe
Die Gesamthöhe des Befestigungssockels.

Gewindehülse - Typenreferenz
Typenschlüssel für die Gewindehülse gemäß den örtlichen Normen.

Pset_DiscreteAccessoryFixingSocket

FixingSocketThreadDiameter
The nominal diameter of the thread.

FixingSocketThreadLength
The length of the threaded part of the fixing socket.

FixingSocketHeight
The overall height of the fixing socket.

FixingSocketTypeReference
Type reference for the fixing socket according to local standards.

Zusatzgerät/Einbauteil - Kantenbefestigungsplatte

Kantenbefestigungsplatte - Dicke
Die Dicke der L-förmigen Randplatte.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene X.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene Z.

Kantenbefestigungsplatte - Länge
Die Länge der L-förmigen Randplatte.

Pset_DiscreteAccessoryEdgeFixingPlate

EdgeFixingPlateThickness
The thickness of the L-shaped edge plate.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneX
The flange width of the L-shaped edge plate in plane X.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneZ
The flange width of the L-shaped edge plate in plane Z.

EdgeFixingPlateLength
The length of the L-shaped edge plate.

Zusatzgerät/Einbauteil - Standardbefestigungsplatte

Standardbefestigungsplatte - Breite
Die Breite der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Dicke
Die Dicke der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Tiefe
Die Tiefe der Standard-Befestigungsplatte.

Pset_DiscreteAccessoryStandardFixingPlate

StandardFixingPlateWidth
The width of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateThickness
The thickness of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateDepth
The depth of the standard fixing plate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät/Einbauteil - Stützenschuh

Stützenschuh - Gehäusebreite
Die Breite des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Gehäusehöhe
Die Höhe des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Gehäusetiefe
Die Tiefe des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Grundplattenbreite
Die Breite der Säulenschuh-Grundplatte.

Stützenschuh - Grundplattendicke
Die Dicke der Säulenschuh-Grundplatte.

Stützenschuh - Grundplattentiefe
Die Tiefe der Säulenschuh-Grundplatte.

Zweipunkttraverse - Verbindung

Zweipunkttraverse - Hauptrohrdurchmesser
Der Nenndurchmesser der Basisstabes.

Zweipunkttraverse - Höhe
Die Gesamthöhe des Traversenanschlusses.

Zweipunkttraverse - Länge
Die Gesamtlänge des Traversenanschlusses.

Zweipunkttraverse - Nebenrohrdurchmesser
Die Nennweite des Sekundärstabes.

Zweipunkttraverse - Querbalkenabstand
Der Abstand zwischen den geraden Traversen.

Zweipunkttraverse - Querbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser der geraden Traversen.

Pset_DiscreteAccessoryColumnShoe

ColumnShoeCasingWidth
The width of the column shoe casing.

ColumnShoeCasingHeight
The height of the column shoe casing.

ColumnShoeCasingDepth
The depth of the column shoe casing.

ColumnShoeBasePlateWidth
The width of the column shoe base plate.

ColumnShoeBasePlateThickness
The thickness of the column shoe base plate.

ColumnShoeBasePlateDepth
The depth of the column shoe base plate.

Pset_DiscreteAccessoryLadderTrussConnector

LadderTrussBaseBarDiameter
The nominal diameter of the base bar.

LadderTrussHeight
The overall height of the truss connector.

LadderTrussLength
The overall length of the truss connector.

LadderTrussSecondaryBarDiameter
The nominal diameter of the secondary bar.

LadderTrussCrossBarSpacing
The spacing between the straight cross-bars.

LadderTrussCrossBarDiameter
The nominal diameter of the straight cross-bars.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät - Einbauteiltyp

Eine Darstellung der verschiedenen Arten von Zubehör, das in den Elementen enthalt oder hinzugefügt wurde.

IfcDiscreteAccessoryType

A representation of different kinds of accessories included in or added to elements.

Zusatzgerät/Einbauteil - Diagonalträgerverbinder

Pset_DiscreteAccessoryDiagonalTrussConnector

Diagonalträger - Grundbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser des Basisbalkens.

DiagonalTrussBaseBarDiameter
The nominal diameter of the base bar.

Diagonalträger - Querbalkenabstand
Der Abstand zwischen den diagonalen Querbalken.

DiagonalTrussCrossBarSpacing
The spacing between diagonal cross-bar sections.

Diagonalträger - Querbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser der diagonalen Traversen.

DiagonalTrussCrossBarDiameter
The nominal diameter of the diagonal cross-bars.

Diagonalträger - Sekundärbalkendurchmesser
Die Nennweite des Sekundärbalkens.

DiagonalTrussSecondaryBarDiameter
The nominal diameter of the secondary bar.

Diagonalträgerhöhe
Die Gesamthöhe des Traversenverbinders.

DiagonalTrussHeight
The overall height of the truss connector.

Diagonalträgerlänge
Die Gesamtlänge des Traversenverbinders.

DiagonalTrussLength
The overall length of the truss connector.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät/Einbauteil - Drahtschleife

Drahtdurchmesser
Der Nenndurchmesser des Drahtes.

Drahtschleife - Grundplattenbreite
Die Breite der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattendicke
Die Dicke der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattenlänge
Die Länge der Grundplatte.

Drahtschleifenlänge
Die Länge der Befestigungsschlaufe des Drahtes.

Drahtverlegelänge
Die Länge des Drahtes, der in das Betonfertigteil eingebettet ist.

Zusatzgerät/Einbauteil - Eckbefestigungsplatte

Eckbefestigungsplatte - Breite
Die Dicke der L-förmigen Eckplatte.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene X.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene Z.

Eckbefestigungsplatte - Länge
Die Länge der L-förmigen Eckplatte.

Pset_DiscreteAccessoryWireLoop

WireDiameter
The nominal diameter of the wire.

WireLoopBasePlateWidth
The width of the base plate.

WireLoopBasePlateThickness
The thickness of the base plate.

WireLoopBasePlateLength
The length of the base plate.

WireLoopLength
The length of the fastening loop part of the wire.

WireEmbeddingLength
The length of the part of wire which is embedded in the precast concrete element.

Pset_DiscreteAccessoryCornerFixingPlate

CornerFixingPlateThickness
The thickness of the L-shaped corner plate.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane
The flange width of the L-shaped corner plate in plane X.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane
The flange width of the L-shaped corner plate in plane Z.

CornerFixingPlateLength
The length of the L-shaped corner plate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät/Einbauteil - Gewindehülse

Gewindehülse - Gewindedurchmesser
Der Nenndurchmesser des Gewindes.

Gewindehülse - Gewindelänge
Die Länge des Gewindeteils der Gewindehülse.

Gewindehülse - Höhe
Die Gesamthöhe des Befestigungssockels.

Gewindehülse - Typenreferenz
Typenschlüssel für die Gewindehülse gemäß den örtlichen Normen.

Pset_DiscreteAccessoryFixingSocket

FixingSocketThreadDiameter
The nominal diameter of the thread.

FixingSocketThreadLength
The length of the threaded part of the fixing socket.

FixingSocketHeight
The overall height of the fixing socket.

FixingSocketTypeReference
Type reference for the fixing socket according to local standards.

Zusatzgerät/Einbauteil - Kantenbefestigungsplatte

Kantenbefestigungsplatte - Dicke
Die Dicke der L-förmigen Randplatte.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene X.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene
Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene Z.

Kantenbefestigungsplatte - Länge
Die Länge der L-förmigen Randplatte.

Pset_DiscreteAccessoryEdgeFixingPlate

EdgeFixingPlateThickness
The thickness of the L-shaped edge plate.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneX
The flange width of the L-shaped edge plate in plane X.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneZ
The flange width of the L-shaped edge plate in plane Z.

EdgeFixingPlateLength
The length of the L-shaped edge plate.

Zusatzgerät/Einbauteil - Standardbefestigungsplatte

Standardbefestigungsplatte - Breite
Die Breite der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Dicke
Die Dicke der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Tiefe
Die Tiefe der Standard-Befestigungsplatte.

Pset_DiscreteAccessoryStandardFixingPlate

StandardFixingPlateWidth
The width of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateThickness
The thickness of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateDepth
The depth of the standard fixing plate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzgerät/Einbauteil - Stützenschuh

Stützenschuh - Gehäusebreite
Die Breite des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Gehäusehöhe
Die Höhe des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Gehäusetiefe
Die Tiefe des Säulenschuhgehäuses.

Stützenschuh - Grundplattenbreite
Die Breite der Säulenschuh-Grundplatte.

Stützenschuh - Grundplattendicke
Die Dicke der Säulenschuh-Grundplatte.

Stützenschuh - Grundplattentiefe
Die Tiefe der Säulenschuh-Grundplatte.

Zweipunkttraverse - Verbindung

Zweipunkttraverse - Hauptrohrdurchmesser
Der Nenndurchmesser der Basisstabes.

Zweipunkttraverse - Höhe
Die Gesamthöhe des Traversenanschlusses.

Zweipunkttraverse - Länge
Die Gesamtlänge des Traversenanschlusses.

Zweipunkttraverse - Nebenrohrdurchmesser
Die Nennweite des Sekundärstabes.

Zweipunkttraverse - Querbalkenabstand
Der Abstand zwischen den geraden Traversen.

Zweipunkttraverse - Querbalkendurchmesser
Der Nenndurchmesser der geraden Traversen.

Pset_DiscreteAccessoryColumnShoe

ColumnShoeCasingWidth
The width of the column shoe casing.

ColumnShoeCasingHeight
The height of the column shoe casing.

ColumnShoeCasingDepth
The depth of the column shoe casing.

ColumnShoeBasePlateWidth
The width of the column shoe base plate.

ColumnShoeBasePlateThickness
The thickness of the column shoe base plate.

ColumnShoeBasePlateDepth
The depth of the column shoe base plate.

Pset_DiscreteAccessoryLadderTrussConnector

LadderTrussBaseBarDiameter
The nominal diameter of the base bar.

LadderTrussHeight
The overall height of the truss connector.

LadderTrussLength
The overall length of the truss connector.

LadderTrussSecondaryBarDiameter
The nominal diameter of the secondary bar.

LadderTrussCrossBarSpacing
The spacing between the straight cross-bars.

LadderTrussCrossBarDiameter
The nominal diameter of the straight cross-bars.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gemeinsame TGA Bauteile

Das Schema IfcSharedBldgServiceElements in der Interoperabilitätsebene definiert grundlegende Konzepte, die in erster Linie für die Interoperabilität zwischen den Domänenerweiterungen der Gebäudetechnik insbesondere IfcHvacDomain, IfcPlumbingFireProtectionDomain, IfcElectricalDomain und IfcBuildingControlsDomain erforderlich sind. Dieses Schema enthält Konzepte w grundlegende Typ- und Erscheinungsdefinitionen für Fluss- und Verteilungssysteme und Eigenschaftssets für gebräuchliche Gebäudetechnik-Szenarien wie Durchfluss-Eigenschaften, elektrische Eigenschaften und raumthermische Eigenschaften.

IfcSharedBldgServiceelements

The IfcSharedBldgServiceElements schema in the interoperability layer defines basi concepts required for interoperability primarily between Building Service domain extensions, notably IfcHvacDomain, IfcPlumbingFireProtectionDomain, IfcElectricalDomain and IfcBuildingControlsDomain. This schema includes concepts such as basic type and occurrence definitions for flow and distribution systems and property sets for common building service scenarios such as fluid-flow properties, electrical properties, and space thermal properties.

Anschluss-Port

Einlass oder Auslass eines Produktes, durch den ein bestimmter Stoff fließen kann; Anschluss-Ports werden für den Durchgang fester, flüssiger oder gasförmiger Stoffe sowie für die Stromzufuhr zu Energie- oder Kommunikationszwecken verwendet; Leitungsabschnitte (Rohre, Kanäle, Kabel) können verwendet werden, um Ports über Produkte hinweg zu verbinden; Anschluss-Ports sind nach Systemtyp und Durchflussrichtung so definiert, dass zwei Ports, die miteinander verbunden werden sollen, denselben Systemtyp aufweisen und entgegengesetzte Durchflussrichtungen aufweisen (eine Seite ist eine Ausgang/Auslass – engl. SOURCE – und die andere Seite ist ein Eingang/Einlass – engl. SINK).

IfcDistributionPort

An inlet or outlet of a product through which a particular substance may flow. Distribution ports are used for passage of solid, liquid, or gas substances, as well as electricity for power or communications. Flow segments (pipes, ducts, cables) may be used to connect ports across products. Distribution ports are defined by system type and flow direction such that for two ports to be connected, they must share the same system type and have opposite flow directions (one side being a SOURCE and the other being a SINK). Ports are similar to openings in that they do not have any visible geometry; such geometry is captured at the shape representation of the enclosing element or element type. Ports may have placement that indicates the position and orientation of the connection.

Anschluss/Port - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschluss-/Port-Nummer

Der Port-Index zur logischen Anordnung des Ports innerhalb des enthaltenen Elements oder Elementtyps.

Farbcode

Name einer Farbe zur Identifizierung des Steckverbinders, falls zutreffend.

Pset_DistributionPortCommon

PortNumber

The port index for logically ordering the port within the containing element or elemen type.

ColorCode

Name of a color for identifying the connector, if applicable.

Endgerät (allgemein)

Das Verteilungs-Fluss-Element IfcFlowTerminal definiert das Auftreten eines fest verbundenen Elementes, das als Endpunkt oder Anfangspunkt eines Verteilungssystems fungiert (z. B. Luftaustritt, Abfluss, Wasserklosett oder Spüle).

IfcFlowTerminal

The distribution flow element IfcFlowTerminal defines the occurrence of a permanentl attached element that acts as a terminus or beginning of a distribution system (such as an air outlet, drain, water closet, or sink). A terminal is typically a point at which a system interfaces with an external environment. Its type is defined by IfcFlowTerminalType or its subtypes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Endgerät (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowTerminalType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Endgerätes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und wird verwendet, um eine Endgeräte-Spezifikation zu definieren (die spezifische Produktinformation, die allen Produkten dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Ein Endgeräte-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Endgerätes zu definieren, die auf viele Vorkommen dieses Typs angewendet werden können.

IfcFlowTerminalType

The element type IfcFlowTerminalType defines a list of commonly shared property set definitions of a flow terminal and an optional set of product representations. It is used to define a flow terminal specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow terminal type is used to define the common properties of a flow terminal that may be applied to many occurrences of that type. A flow terminal acts as a terminus or beginning element in a distribution system such as a ceiling register in a ducted air distribution system, a sink in a waste-water system, or a light fixture in an electrical lighting system. Flow terminal types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcFlowTerminalType are represented by instances of IfcFlowTerminal or its subtypes.

Energiewandler

Das Verteilungs-Strömungselement IfcEnergyConversionDevice definiert das Auftreten eines Gerätes zur Energieumwandlung oder Wärmeübertragung und ist typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt, dessen Typ durch IfcEnergyConversionDeviceType oder dessen Subtypen definiert ist.

IfcEnergyConversionDevice

The distribution flow element IfcEnergyConversionDevice defines the occurrence of a device used to perform energy conversion or heat transfer and typically participates in flow distribution system. Its type is defined by IfcEnergyConversionDeviceType or its subtypes.

Energiewandlertyp

Der Elementtyp IfcEnergyConversionType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Energieumwandlungsgerätes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Energieumwandlungsgerätespezifikation (die spezifische Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Der Energieumwandlungstyp wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Energieumwandlungsgerätes zu definieren, die auf viele Vorkommnisse von

IfcEnergyConversionDeviceType

The element type IfcEnergyConversionType defines a list of commonly shared property set definitions of an energy conversion device and an optional set of product representations. It is used to define an energy conversion device specification (the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A energy conversion type is used to define the common properties of a energy conversion device that may be applied to many occurrences of that type. An energy conversion device is a building systems device that converts energy from one form into another such as a boiler (combusting gas to heat water), chiller (using a refrigeration cycle to cool a liquid), or a cooling coil (using the phase-change characteristics of a

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

refrigerant to cool air). Energy conversion types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcEnergyConversionType are represented by instances of IfcEnergyConversionDevice or its subtypes.

Filter

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowTreatmentDevice definiert das Auftreten eines Gerätes, das typischerweise zur Entfernung unerwünschter Stoffe aus einem Fluid, sei es flüssig oder gasförmig, verwendet wird und typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt ist.

IfcFlowTreatmentDevice

The distribution flow element IfcFlowTreatmentDevice defines the occurrence of a dev typically used to remove unwanted matter from a fluid, either liquid or gas, and typicall participates in a flow distribution system. Its type is defined by IfcFlowTreatmentDeviceType or its subtypes.

Filter - Typ

Der Elementtyp IfcFlowTreatmentDeviceType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen einer Filtervorrichtung und eines optionalen Satze von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Filtervorrichtungsspezifikation (die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam sind).

Eine Filtervorrichtung ist eine Vorrichtung, die dazu dient, die physikalischen Eigenschaften des Mediums, wie Luft, Öl oder Wasser, zu verändern (um Partikel aus dem Medium herauszufiltern), oder ein Rohrschalldämpfer (der zur Geräuschreduzierung eingesetzt wird).

IfcFlowTreatmentDeviceType

The element type IfcFlowTreatmentDeviceType defines a list of commonly shared property set definitions of a flow treatment device and an optional set of product representations. It is used to define a flow treatment device specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow treatment device is a device used to change the physical properties of the medium, such as an air, oil or water filter (used to remove particulates from the fluid), a duct silencer (used to attenuate noise). Flow treatment types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcFlowTreatmentDeviceType are represented by instances of IfcFlowTreatmentDevice or its subtypes.

haustechnische Anlage

Ein Netzwerk zur Aufnahme, Speicherung, Wartung, Verteilung oder Steuerung des Durchflusses eines Verteilermediums, z.B. ein Heizwarmwassersystem, das aus einer Pumpe, einem Tank und einem zusammenhängenden Rohrleitungssystem zur Verteilung von Warmwasser an Terminals besteht.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.

IfcDistributionSystem

A network designed to receive, store, maintain, distribute, or control the flow of a distribution media. Example is a heating hot water system that consists of a pump, a tank, and an interconnected piping system for distributing hot water to terminals.

USERDEFINED	User-defined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Komponente der Gebäudeautomation (allgemein)

Das Verteilungselement IfcDistributionControlElement definiert Vorkommenselemente eines Gebäudeautomationssteuerungssystems, die zur Steuerung der Elemente eines Verteilungssystems dienen.

IfcDistributionControlElement definiert Elemente eines Gebäudeautomationssteuerungssystems, die typischerweise zur Steuerung von Verteilungselementen verwendet werden, um Variablen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, Durchfluss, Leistung oder Beleuchtungsniveau durch Modulation, Inszenierung oder Sequenzierung von mechanischen oder elektrischen Geräten aufrechtzuerhalten.

IfcDistributionControlElement

he distribution element IfcDistributionControlElement defines occurrence elements of a building automation control system that are used to impart control over elements of a distribution system.

IfcDistributionControlElement defines elements of a building automation control system. These are typically used to control distribution system elements to maintain variables such as temperature, humidity, pressure, flow, power, or lighting levels, through the modulation, staging or sequencing of mechanical or electrical devices. The three general functional categories of control elements are as follows:

Impart control over flow control elements (IfcFlowController) in a distribution system such as dampers, valves, or relays, typically through the use of actuation (IfcActuator).
Sensing elements (IfcSensor) that measure changes in the controlled variable such as temperature, humidity, pressure, or flow.
Controllers (IfcController) typically classified according to the control action they seek to perform and generally responsible for making decisions about the elements under control.
Since IfcDistributionControlElement and its subtypes typically relate to many different distribution flow elements (IfcDistributionFlowElement), the objectified relationship IfcRelFlowControlElements has been provided to relate control and flow elements as required.

The key distinction between IfcDistributionFlowElement and IfcDistributionControlElement is whether it is internal or external to the flow system, respectively. For example, the distinction between IfcFlowMeter (subtype of IfcDistributionFlowElement measuring a flow quantity) and IfcFlowInstrument (subtype of IfcDistributionControlElement measuring a flow quality), is based on this principal. A physical device that connects within the flow system in which it measures (having inlet/outlet pipes for the measured substance) follows the IfcDistributionFlowElement hierarchy (and therefore IfcFlowMeter which measures the flow internally). Otherwise, it monitors/controls but does not connect inline within the flow system (it is external or is a component of another device), then it follows the IfcDistributionControlElement hierarchy (and therefore IfcFlowInstrument which may display various attributes throug connected sensors).

Komponente der Gebäudeautomation (allgemein) - Typ

IfcDistributionControlElementType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Der IfcDistributionElementType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Elements und eines optionalen Sets von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Elementspezifikation (d. h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsar ist).

HINWEIS: Die Produktdarstellungen werden als Repräsentationskarten definiert (auf der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct), die für ein Exemplar eines Elementes von IfcShapeRepresentation.Item[1] zugeweisen wird, wobei es sich um ein IfcMappedIte handelt.

The IfcDistributionElementType defines a list of commonly shared property set definitions of an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (i.e. the specific product information, that is common t all occurrences of that product type).

NOTE The product representations are defined as representation maps (at the level c the supertype IfcTypeProduct, which gets assigned by an element occurrence instanc through the IfcShapeRepresentation.Item[1] being an IfcMappedItem.
A distribution element type is used to define the common properties of a certain type c a distribution element that may be applied to many instances of that feature type to assign a specific style. Distribution element types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcDistributionElementType are represented by instances of IfcDistributionElement (or its subtypes).

Komponente der TGA (allgemein)

Ein Verteilungselement, das durch Vorkommenselemente eines Verteilungssystems definiert wird, die die Verteilung von Energie oder Materie, wie Luft, Wasser oder Stro erleichtern.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.

IfcDistributionFlowElement

A distribution element defined by occurrence elements of a distribution system that facilitate the distribution of energy or matter, such as air, water or power. Examples of distribution flow elements are ducts, pipes, wires, fittings, and equipment.

USERDEFINED	User-defined type.

Schallerzeugung

Tonkennlinie

Tabelle der Schallfrequenzen und der Schallleistung, gemessen in Dezibel bei einer Bezugsleistung von 1 Picowatt (10^(-12) Watt) für die referenzierte Oktavbandfrequenz.

Pset_SoundGeneration

SoundCurve

Table of sound frequencies and sound power measured in decibels at a reference power of 1 picowatt(10^(-12) watt) for the referenced octave band frequency.

Komponente der TGA (allgemein) - Typ

Ein Verteilungselement, das durch Vorkommenselemente eines Verteilungssystems definiert wird, die die Verteilung von Energie oder Materie, wie Luft, Wasser oder Stro erleichtern.

IfcDistributionFlowElementType

A distribution element defined by occurrence elements of a distribution system that facilitate the distribution of energy or matter, such as air, water or power. Examples of distribution flow elements are ducts, pipes, wires, fittings, and equipment.

Leitungsabschnitt (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowSegmentType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten

IfcFlowSegmentType

The element type IfcFlowSegmentType defines a list of commonly shared property se

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Eigenschaftsdefinitionen eines Leitungsabschnittes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Leitungsabschnitt-Spezifikation (di spezifische Produktinformation, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Ein Leitungsabschnitt-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Leitungsabschnittes zu definieren, die auf viele Vorkommnisse dieses Typs angewendet werden können. Ein Leitungsabschnitt ist ein Abschnitt in einem Verteilungssystem, wie ein Leitungskanal/-schacht, ein Rohr oder ein elektrischer Leiter, der normalerweise zwei Ports aufweist.

definitions of a flow segment and an optional set of product representations. It is used to define a flow segment specification (the specific product information, that is commo to all occurrences of that product type).

A flow segment type is used to define the common properties of a flow segment that may be applied to many occurrences of that type. A flow segment is a section of a distribution system, such as a duct, pipe, or conduit, that typically has only two ports. Flow segment types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcFlowSegmentType are represented by instances of IfcFlowSegment or its subtypes.

Leitungsabschnitt(allgemein)

Das Verteilungsfluss-Element IfcFlowSegment definiert das Auftreten eines Abschnittes eines Strömungsverteilungssystems.

IfcFlowSegment definiert ein bestimmtes Auftreten eines Abschnittes, der in den räumlichen Kontext eines Projektes eingefügt wird.

IfcFlowSegment

The distribution flow element IfcFlowSegment defines the occurrence of a segment of flow distribution system.

The IfcFlowSegment defines a particular occurrence of a segment inserted in the spatial context of a project. The parameters defining the type of the segment and/or its shape are defined by the IfcFlowSegmentType, which is related by the inverse relationship IsDefinedBy pointing to IfcRelDefinesByType.

Regler (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowController definiert das Auftreten von Elementen eines Verteilungssystems, die zur Regelung des Durchflusses durch ein Verteilungssystem verwendet werden, wie z. B. Klappen, Ventile, Schalter und Relais deren Typ durch IfcFlowControllerType oder Subtypen definiert wird.

IfcFlowController

The distribution flow element IfcFlowController defines the occurrence of elements of a distribution system that are used to regulate flow through a distribution system. Examples include dampers, valves, switches, and relays. Its type is defined by IfcFlowControllerType or subtypes.

Regler (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowControllerType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Durchflussreglers und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Durchflussreglerspezifikation (d. h der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

IfcFlowControllerType

The element type IfcFlowControllerType defines a list of commonly shared property se definitions of a flow controller and an optional set of product representations. It is usec to define a flow controller specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ein Durchflussregler-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Durchflussreglers zu definieren, die auf viele Vorkommen/Exemplare dieses Typs angewendet werden können.

A flow controller type is used to define the common properties of a flow controller that may be applied to many occurrences of that type. A flow controller is a device that regulates flow within a distribution system, such as a valve in a piping system, modulating damper in an air distribution system, or electrical switch in an electrical distribution system. Flow controller types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcFlowControllerType are represented by instances of IfcFlowController or its subtypes.

Schacht - Graben - Revisionsschacht

Ein Ort, an dem Verteilersysteme und ihre Bestandteile inspiziert werden können oder durch den sie sich bewegen können, ein geformtes Volumen, das in einem Verteilersystem verwendet wird, wie z. B. ein Sumpf, ein Graben oder ein Schacht.

IfcDistributionChamberElement

A place at which distribution systems and their constituent elements may be inspected or through which they may travel. A formed volume used in a distribution system, such as a sump, trench or manhole.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame TGA Bauteile | Shared element data schemas - IfcSharedBldgServiceelements

Auffangbecken, Pumpensur	Auffangbecken oder Pumpensumpf für die Sammlung oder Entnahme von Flüsseigkeiten.	SUMP	Recessed or small chamber into which liquid is drained to facilitate its collection for removal.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kammertyp.	USERDEFINED	User-defined chamber type.
Einstiegsschacht	Revisionsschacht/Leitungsschacht mit abnehmbarem Deckel für die Kontrolle von Rohrleitungen durch eine Person.	MANHOLE	Chamber constructed on a drain, sewer or pipeline with a removable cover that permits the entry of a person.
Graben, Grube	Graben oder Grube deren Länge größer ist als di Breite.	TRENCH	Excavated chamber, the length of which typically exceeds the width.
Leitungsgraben	Leitungsgraben zur Führung von Rohren, Kabeln Kanälen.	FORMEDDUCT	Space formed in the ground for the passage of pipes, cables, ducts.
Messkammer	Kammer, in der sich ein oder mehrere Zähler/Messeinrichtungen befinden.	METERCHAMBER	Chamber that houses a meter(s).
Nicht definiert	Undefinierter Kammertyp.	NOTDEFINED	Undefined chamber type.
Revisionsgrube	Revisionsgrube oder-kammer für die Kontrolle vc Rohrleitungen. Zugänglichkeit für die Inspektionsarbeiten.	INSPECTIONPIT	Recess or chamber formed to permit access for inspection of substructure and services.
Revisionsschacht	Revisionsschacht/Leitungsschacht mit abnehmbarem Deckel für die Kontrolle von Rohrleitungen - nur Sichtprüfung, keine Zugänglichkeit.	INSPECTIONCHAMBER	Chamber constructed on a drain, sewer or pipeline with a removable cover that permits visbl inspection.
Ventilkammer, Schieberkam	Kammer mit Schiebern, Ventilen, o.ä.	VALVECHAMBER	Chamber that houses a valve(s).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschacht - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diese spezielle Instanz (z.B. WWS/VS1/400/001', diese würde angeben dass die Instanz zum System WWS, Subsysteme VSI/400 gehört und die Komponentennummer 001 hat).

Status

Status des Elementes, welcher vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird. Der Status kann zugewiesen werden als: "Neu" - Element als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhanden" - Element existiert und bleibt, "Abbruch" - Element exis

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Schacht - Graben - Revisionsschachttyp

Ein Ort, an dem Verteilersysteme und ihre Bestandteile inspiziert werden können oder durch den sie sich bewegen können, ein geformtes Volumen, das in einem Verteilersystem verwendet wird, wie z. B. ein Sumpf, ein Graben oder ein Schacht.

Pset_DistributionChamberElementCommon

Reference

Reference ID for this specific instance (e.g. 'WWS/VS1/400/001', which indicates the occurrence belongs to system WWS, subsystems VSI/400, and has the component number 001).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcDistributionChamberElementType

A place at which distribution systems and their constituent elements may be inspected or through which they may travel. A formed volume used in a distribution system, such as a sump, trench or manhole.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Einsteigsschacht

Basisdicke
Die Dicke des Schachtbodens.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial
Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Innere Bodenhöhe
Niveau des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Boden aus.

Innere Deckenhöhe
Höhe des höchsten Innenteils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Ist Flach
Zeigt an, ob die Kammer als flach (TRUE) oder tief (FALSE) ausgelegt ist.

Mit Fallschacht
Zeigt an, ob die Kammer einen Fallschacht oder eine Taumelbucht hat (TRUE oder nicht (FALSE).

Mit Stufen
Gibt an, ob die Kammer Stufen hat (TRUE) oder nicht (FALSE).

Wanddicke
Die Dicke der Kammerwand.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial
Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial
Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem

Pset_DistributionChamberElementTypeManhole

BaseThickness
The thickness of the chamber base construction
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial
The material from which the base of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

InvertLevel
Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.

SoffitLevel
Level of the highest internal part of the cross section as measured from ground level

IsShallow
Indicates whether the chamber has been designed as being shallow (TRUE) or deep (FALSE).

WithBackdrop
Indicates whether the chamber has a backdrop or tumbling bay (TRUE) or not (FALSE).

HasSteps
Indicates whether the chamber has steps (TRUE) or not (FALSE).

WallThickness
The thickness of the chamber wall construction
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial
The material from which the wall of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial
The material from which the access cover to the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

einzigen Material bestehen.

Zugang - Belastungswert der Abdeckung
Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumeris definierte Klasseneinteilung sein).

AccessCoverLoadRating
The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

Zugang - Breite
Die Breite der Kammerabdeckung, falls die Grundrissform der Abdeckung nic kreisförmig ist.

AccessWidth
The width of the chamber access cover where the plan shape of the cover is not circular.

Zugang - Länge oder Radius
Die Länge der Kammerabdeckung oder, wenn die Planform der Abdeckung kreisförmig ist, der Radius.

AccessLengthOrRadius
The length of the chamber access cover or, where the plan shape of the cover is circular, the radius.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - geformter Kanal

Pset_DistributionChamberElementTypeFormedDuct

Basiskonstruktionsdicke
Die Dicke der Schachtbodenkonstruktion HINWEIS: Es wird davon ausgegangen, dass die Schachtbodenkonstruktion mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

BaseThickness
The thickness of the duct base construction
NOTE: It is assumed that duct base will be constructed at a single thickness.

Belastungsklasse der Abdeckung
Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumeris definierte Klasseneinteilung sein).

AccessCoverLoadRating
The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

Lichte Breite
Die lichte Breite des Raumes im Kanal.

ClearWidth
The width of the formed space in the duct.

Lichte Tiefe
Die lichte Tiefe des Raumes im Kanal.

ClearDepth
The depth of the formed space in the duct.

Wanddicke
Die Dicke der Kanalwand.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

WallThickness
The thickness of the duct wall construction
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Graben

Pset_DistributionChamberElementTypeTrench

Breite
Die Breite des Grabens.

Width
The width of the trench.

Innere Bodenhöhe
Höhe des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

InvertLevel
Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Kontrollgrube

Breite
Die Breite der Grube.

Länge
Die Länge der Grube.

Tiefe
Die Tiefe der Grube.

Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionPit

Width
The width of the pit.

Length
The length of the pit.

Depth
The depth of the pit.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Kontrollschacht

Basisdicke
Die Dicke des Schachtbodens.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial
Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Innere Bodenhöhe
Höhe des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Innere Deckenhöhe
Höhe des höchsten Innenteils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Kammerbreite
Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Kammerlänge oder -radius
Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Mit Fallschacht
Zeigt an, ob die Kammer einen Fallschacht oder eine Taumelbucht hat (TRUE oder nicht (FALSE).

Wanddicke
Die Dicke der Kammerwand.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial
Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial
Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem

Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionChamber

BaseThickness
The thickness of the chamber base construction
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial
The material from which the base of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

InvertLevel
Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.

SoffitLevel
Level of the highest internal part of the cross section as measured from ground level

ChamberWidth
Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius
Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WithBackdrop
Indicates whether the chamber has a backdrop or tumbling bay (TRUE) or not (FALSE).

WallThickness
The thickness of the chamber wall construction
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial
The material from which the wall of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial
The material from which the access cover to the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

einzigen Material bestehen.

Zugang - Belastungswert der Abdeckung

Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumerisc definierte Klasseneinteilung sein).

Zugang - Breite

Die Breite der Kammerabdeckung, falls die Grundrissform der Abdeckung nicl kreisförmig ist.

Zugang - Länge oder Radius

Die Länge der Kammerabdeckung oder, wenn die Planform der Abdeckung kreisförmig ist, der Radius.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Pumpensumpf

Breite

Die Breite des Schmutzfangs.

Innere Bodenhöhe

Der tiefste Punkt im Querschnitt des Schmutzfangs.

Länge

Die Länge des Schmutzfangs.

AccessCoverLoadRating

The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

AccessWidth

The width of the chamber access cover where the plan shape of the cover is not circular.

AccessLengthOrRadius

The length of the chamber access cover or, where the plan shape of the cover is circular, the radius.

Pset_DistributionChamberElementTypeSump

Width

The width of the sump.

InvertLevel

The lowest point in the cross section of the sump.

Length

The length of the sump.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Ventilschacht

Basisdicke
Die Dicke des Schachtbodens.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden in konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial
Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Schachtbreite
Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Schachtlänge oder -radius
Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Wanddicke
Die Dicke der Kammerwand.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial
Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial
Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Pset_DistributionChamberElementTypeValveChamber

BaseThickness
The thickness of the chamber base construction.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial
The material from which the base of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

ChamberWidth
Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius
Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WallThickness
The thickness of the chamber wall construction.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial
The material from which the wall of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial
The material from which the access cover to the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Zählerschacht

Basisdicke

Die Dicke des Schachtbodens.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden in konstanter Dicke hergestellt wird.

Basismaterial

Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Schachtbreite

Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Schachtlänge oder Radius

Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Wanddicke

Die Dicke der Kammerwand.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial

Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial

Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.
NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Speicher (allgemein)

Das Verteilungsflusselement IfcFlowStorageDevice definiert das Auftreten eines Gerätes, das Teil eines Verteilungssystems ist und für die Zwischenlagerung (z. B. Tank) verwendet wird, dessen Typ durch IfcFlowStorageDeviceType oder dessen Subtypen definiert ist.

Pset_DistributionChamberElementTypeMeterChamber

BaseThickness

The thickness of the chamber base construction.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial

The material from which the base of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

ChamberWidth

Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius

Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WallThickness

The thickness of the chamber wall construction
.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial

The material from which the wall of the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial

The material from which the access cover to the chamber is constructed.
NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

IfcFlowStorageDevice

The distribution flow element IfcFlowStorageDevice defines the occurrence of a device that participates in a distribution system and is used for temporary storage (such as a tank). Its type is defined by IfcFlowStorageDeviceType or its subtypes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Speicher (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowStorageDeviceType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Speichers und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Speicherspezifikation (die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam sind).

Ein Speicher ist eine Vorrichtung, die der vorübergehenden Speicherung eines Fluids (z. B. ein Tank) oder elektrischer Energie (z. B. eine Batterie) dient.

IfcFlowStorageDeviceType

The element type IfcFlowStorageDeviceType defines a list of commonly shared prope set definitions of a flow storage device and an optional set of product representations. is used to define a flow storage device specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow storage device is a device used for the temporary storage of a fluid (such as a tank) or the voltage potential induced by the induced electron flow (such as a battery). Flow storage types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcFlowStorageDeviceType are represented by instances of IfcFlowStorageDevice or its subtypes.

Strömungsmaschine (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowMovingDevice definiert das Auftreten eine Apparates, der zum Verteilen, Umwälzen oder Fördern von Flüssigkeiten, einschließlich Flüssigkeiten und Gasen (wie z. B. einer Pumpe oder eines Ventilators) verwendet wird und typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt is

IfcFlowMovingDevice

The distribution flow element IfcFlowMovingDevice defines the occurrence of an apparatus used to distribute, circulate or perform conveyance of fluids, including liquid and gases (such as a pump or fan), and typically participates in a flow distribution system. Its type is defined by IfcFlowMovingDeviceType or its subtypes.

Strömungsmaschine (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowMovingDeviceType definiert eine Liste von gemeinsam genutz Property-Set-Definitionen eine einer Strömungsmaschine und eines optionalen Sets v Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Strömungsmaschinen-Spezifikatio (d. h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Der Typ Strömungsmaschine (allgemein) wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften einer Strömungsmaschine zu definieren, die auf viele vorhandene Exemplare dieses Typs angewendet werden können.

IfcFlowMovingDeviceType

The element type IfcFlowMovingDeviceType defines a list of commonly shared proper set definitions of a flow moving device and an optional set of product representations. is used to define a flow moving device specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow moving type is used to define the common properties of a flow moving device that may be applied to many occurrences of that type. A flow moving device is a devic that is used to produce a pressure differential in a distribution system, such as a pump fan, or compressor. Flow moving types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcFlowMovingDeviceType are represented by instances of IfcFlowMovingDevice or its subtypes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verbinder - Formstück (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowFitting definiert das Auftreten einer Verbindung oder eines Übergangs in einem Strömungsverteilungssystem, wie z. B. einBogen oder ein T-Stück. Sein Typ wird durch IfcFlowFittingType oder seine Subtypen definiert.

IfcFlowFitting

The distribution flow element IfcFlowFitting defines the occurrence of a junction or transition in a flow distribution system, such as an elbow or tee. Its type is defined by IfcFlowFittingType or its subtypes.

Verbinder - Formstück (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowFittingType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen einer Durchflussarmatur und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Er wird verwendet, um eine Spezifikation für die Durchflussarmatur zu definieren (d. h. die spezifischen Produktinformationen, die für alle Vorkommnisse dieser Produktart gelten).

Ein Durchflussarmaturentyp wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften ein Durchflussarmatur zu definieren, die auf viele Vorkommnisse dieses Typs angewende werden können. Eine Durchflussarmatur ist eine Vorrichtung, die zur Verbindung von Durchflusssegmenten oder anderen Armaturen innerhalb eines Verteilersystems verwendet wird, wie z. B. ein T-Stück in einem kanalisierten System, das in zwei Richtungen fließt, oder ein Anschlusskasten in einem elektrischen Verteilersystem. Durchflussarmaturentypen (bzw. die instanziierbaren Subtypen) können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcFlowFittingType werden durch Instanzen des IfcFlowFitting oder seiner Subtypen repräsentiert.

IfcFlowFittingType

The element type IfcFlowFittingType defines a list of commonly shared property set definitions of a flow fitting and an optional set of product representations. It is used to define a flow fitting specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow fitting type is used to define the common properties of a flow fitting that may be applied to many occurrences of that type. A flow fitting is a device that is used to interconnect flow segments or other fittings within a distribution system, such as a tee in a ducted system that branches flow into two directions, or a junction box in an electrical distribution system. Flow fitting types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcFlowFittingType are represented by instances of IfcFlowFitting o its subtypes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas

Die domänenspezifischen Datenschemata enthalten endgültige Spezialisierungen vo Entitäten. Die in dieser Schicht definierten Entitäten sind in sich abgeschlossen und können von keiner anderen Schicht referenziert werden. Die domänenspezifische Ebene organisiert die Definitionen nach Fachdisziplinen.

Domain specific data schemas

The domain specific data schemas contain final specializations of entities as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer are self-contained and cannot be referenc by any other layer. The domain specific layer organizes definitions according to industry discipline.

Analytisches Tragwerksmodell

Die IfcStructuralAnalysisDomain beschreibt das Tragwerksmodell, zur Anwendung in der Tragwerksplanung. Es verwendet die Definition des vorhandenen Bauteils und der räumlichen Strukturelemente und ordnet ihm die tragwerksspezifischen Annahmen zu. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Erfassung und Sichtbarmachung tragwerksspezifischer Informationen für verwandte Bereiche.

IfcStructuralAnalysisDomain

The IfcStructuralAnalysisDomain describes the structural analysis model in order to tightly integrate the structural engineering domain. It reuses the existing building element and spatial structure element definition and associates the structural assumptions to it. The focus is to ensure that structural engineering information is captured and made visible to other related domains.

Auflagerreaktion

Diese Entität definiert eine Auflagerreaktion, die an einem Punkt auftritt. Eine Auflagerreaktion tritt normalerweise in Verbindung mit einer Punktauflager auf. Es kar aber auch mit einem Linienelement, Linienverbindung, Flächenelement oder Flächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralPointReaction

This entity defines a reaction which occurs at a point. A point reaction is typically connected with a point connection. It may also be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

Auflagerreaktion - Schnittkraft (allgemein)

Eine Strukturreaktion ist eine strukturelle Aktivität, die sich aus einer strukturellen Aktion ergibt, die einem strukturellem Element oder Bauelement auferlegt wird. Beispiele sind Stützreaktionen, Schnittgrößen und Durchbiegungen.

HISTORY Neue Entität in IFC2x2.

IFC4 CHANGE Inverse Attribut Ursachen gelöscht; Verwendung von IfcRelAssignsToProduct via HasAssignments anstelle.
Structurelle Reaktionen sind gruppiert in IfcStructuralResultsGroups durch die inverse Beziehung HasAssignments und ein IfcRelAssignsToGroup Beziehungsobjekt. IfcStructuralResultGroup.ResultGroupFor referenziert zum strukturellem Analysemod in welchem die Ergbenisse entstehen.

Es ist weiterhin möglich, Beziehungen zwischen Reaktion in einem Analysemodel unc Aktionen in einem anderem Analysemodel herzustellen. Beispielsweise kann eine Auflagerreaktion aus einem Model als Last in ein anderes Modell übernommen werde Dies wird durch die inverse Beziehung HasAssignments der Reaktion und ein

IfcStructuralReaction

A structural reaction is a structural activity that results from a structural action imposed to a structural item or building element. Examples are support reactions, internal forces, and deflections.

HISTORY New entity in IFC2x2.
IFC4 CHANGE Inverse attribute Causes deleted; use IfcRelAssignsToProduct via HasAssignments instead.
Structural reactions are grouped into IfcStructuralResultGroups via the inverse relationship HasAssignments and an IfcRelAssignsToGroup relationship object. IfcStructuralResultGroup.ResultGroupFor finally refers to the structural analysis mode in which the results occur.

It is furthermore possible to establish relationships between reactions in one analysis model and actions which they cause in another analysis model. For example, a support reaction from one structural system may be taken over as a load onto another supporting structural system. This is expressed by means of the inverse relationship HasAssignments of the reaction and an IfcRelAssignsToProduct relationship object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

IfcRelAssignsToProduct Beziehungsobjekt erreicht. IfcRelAssignsToProduct.Name ist als 'Causes' festgelegt und IfcRelAssignsToProduct.RelatingProduct referenziert eine Instanz vom Subtyp IfcStructuralAction.

IfcRelAssignsToProduct.Name is set to 'Causes' and IfcRelAssignsToProduct.RelatingProduct refers to an instance of a subtype of IfcStructuralAction.

Einwirkungen - Reaktionen des Tragwerks

Die abstrakte Entität IfcStructuralActivity kombiniert die Definition von Aktionen (wie z.B. Kräfte, Verschiebungen, etc.) und Reaktionen (Auflagerreaktionen, Schnittgröße Durchbiegungen, etc.), die durch die Verwendung der Grundlastdefinitionen aus der IfcStructuralLoadResource.

Die Unterscheidung zwischen Aktionen und Reaktionen erfolgt durch Instanziierung v Objekten entweder aus Unterklassen von IfcStructuralAction oder IfcStructuralReactic respektive. Diese erben allgemein notwendige Attribute von der abstrakten Oberklass IfcStructuralActivity, insbesondere die Beziehung welche Aktionen oder Reaktion mit Verbindungen, analytischen Elementen oder allgemeinen Elementen (Unterklassen v IfcStructuralitem oder IfcElement) verbindet.

IfcStructuralActivity

The abstract entity IfcStructuralActivity combines the definition of actions (such as forces, displacements, etc.) and reactions (support reactions, internal forces, deflections, etc.) which are specified by using the basic load definitions from the IfcStructuralLoadResource.

The differentiation between actions and reactions is realized by instantiating objects either from subclasses of IfcStructuralAction or IfcStructuralReaction respectively. The inherit commonly needed attributes from the abstract superclass IfcStructuralActivity, notably the relationship which connects actions or reactions with connections, analysis members, or elements (subtypes of IfcStructuralItem or IfcElement).

Einzel- oder Punktlast

Diese Entität definiert eine Einwirkung, die auf einen Punkt wirkt: Eine Punktaktion ist typischerweise mit einer Punktverbindung verbunden, kann aber auch mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralPointAction

This entity defines an action which acts on a point. A point action is typically connected with a point connection. It may also be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

Flächenförmige Auflagerreaktion

Eine Oberflächenreaktion kann mit einem Oberflächenelement oder einer Oberflächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralSurfaceReaction

This entity defines a reaction which occurs distributed over a surface. A surface reaction may be connected with a surface member or surface connection.

Flächenförmiger Knoten

Die Instanzen der IfcStructuralSurfaceConnection beschreiben 'flächige Knoten', d.h. Flächen, an denen zwei oder mehr Flächenelemente miteinander verbunden sind, od Flächenstützen. Flächenelemente können planar oder gekrümmt sein.

IfcStructuralSurfaceConnection

Instances of IfcStructuralSurfaceConnection describe face 'nodes', i.e. faces where tw or more surface members are joined, or face supports. Face surfaces may be planar c curved.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Flächenlast (gleichförmig oder veränderlich)

Diese Entitität definiert eine Aktion die über eine Fläche verteilt ist. Eine Oberflächenaktion kann mit einem Oberflächenelement oder einer Oberflächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralSurfaceAction

This entity defines an action which is distributed over a surface. A surface action may be connected with a surface member or surface connection.

Gleichförmige Flächenlast

Diese Entität definiert eine Aktion mit konstantem Wert, die über eine Fläche verteilt ist.

IfcStructuralPlanarAction

This entity defines an action with constant value which is distributed over a surface.

Gleichförmige Linienlast

Diese Entität definiert eine Aktion mit konstantem Wert, die über eine Kurve verteilt ist

IfcStructuralLinearAction

This entity defines an action with constant value which is distributed over a curve.

Idealisiertes Tragelement (allgemein)

Die abstrakte Entität IfcStructuralMember ist die Oberklasse aller Strukturelemente, di das idealisierte Strukturverhalten von Bauelementen repräsentieren.

IfcStructuralMember

The abstract entity IfcStructuralMember is the superclass of all structural items which represent the idealized structural behavior of building elements.

Knoten

Instanzen von IfcStructuralPointConnection beschreiben Strukturknoten oder Auflagerknoten.

IfcStructuralPointConnection

Instances of IfcStructuralPointConnection describe structural nodes or point supports.

Last - Einwirkung (allgemein)

Eine Lasteinwirkung ist eine strukturelle Einwirkung die auf ein Bauelement wirkt.

IfcStructuralAction

A structural action is a structural activity that acts upon a structural item or building element.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Linienförmige Auflagerreaktion

Diese Entitität beschreibt eine Auflagerreaktion verteilt über eine Kurve. Eine Kurvenreaktion kann mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralCurveReaction

This entity defines a reaction which occurs distributed over a curve. A curve reaction may be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

Platte - Scheibe

Die Instanzen von IfcStructuralSurfaceMember beschreiben Flächenelemente, d.h. statische Idealisierungen von Decken, Wänden und Schalen, wobei Flächenelemente plan oder gekrümmt sein können.

IfcStructuralSurfaceMember

Instances of IfcStructuralSurfaceMember describe face members, that is, structural analysis idealizations of slabs, walls, and shells. Surface members may be planar or curved.

Platte - Scheibe mit veränderlicher Dicke

Oberflächenelemente mit veränderlichen Querschnittseigenschaften.

IfcStructuralSurfaceMemberVarying

A surface members with varying section properties.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tragwerksflächenelement - variable Dicke

Pset_StructuralSurfaceMemberVaryingThickness

Dicke1
Erster Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Thickness1
First thickness parameter of a surface member with varying thickness

Dicke2
Zweiter Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Thickness2
Second thickness parameter of a surface member with varying thickness

Dicke3
Erster Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Thickness3
Third thickness parameter of a surface member with varying thickness

Lage1Global
Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke1 angegeben ist.

Location1Global
Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness1 is given

Lage1Lokal
Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke1 angegeben ist.

Location1Local
Local x,y coordinates of the point in which Thickness1 is given

Lage2Global
Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke2 angegeben ist.

Location2Global
Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness2 is given

Lage2Lokal
Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke2 angegeben ist.

Location2Local
Local x,y coordinates of the point in which Thickness2 is given

Lage3Global
Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke3 angegeben ist.

Location3Global
Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness3 is given

Lage3Lokal
Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke3 angegeben ist.

Location3Local
Local x,y coordinates of the point in which Thickness3 is given

Stab - Seil - Balken mit konstantem Querschnitt

Instanzen von IfcStructuralCurveMember beschreiben Kantenelemente, z.B. statische Idealisierungen von Trägern, Stützen, Stäben usw.. Kurvenelemente können gerade oder gekrümmt sein.

IfcStructuralCurveMember

Instances of IfcStructuralCurveMember describe edge members, i.e. structural analys idealizations of beams, columns, rods etc.. Curve members may be straight or curved

Stab - Seil - Balken mit veränderlichem Querschnitt

Diese Entitität beschreibt Kantenelemente mit veränderlichen Querschnittseigenschaften. Jede Instanz von IfcStructuralCurveMemberVarying setzt

IfcStructuralCurveMemberVarying

This entity describes edge members with varying profile properties. Each instance of IfcStructuralCurveMemberVarying is composed of two or more instances of

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

sich aus zwei oder mehr Instanzen von IfcStructuralCurveMember mit unterschiedlich Profileigenschaften zusammen, die sich auf die Instanz von IfcStructuralCurveMemberVarying durch IfcRelAggregates beziehen.

IfcStructuralCurveMember with differing profile properties. These subordinate member relate to the instance of IfcStructuralCurveMemberVarying by IfcRelAggregates.

Stabförmiger Knoten

Die Instanzen der IfcStructuralCurveConnection beschreiben Kanten, z.B. Kanten, an denen zwei oder mehr Flächenelemente miteinander verbunden sind, oder Kantenstützen, wobei Kantenkurven gerade oder gekrümmt sein können.

IfcStructuralCurveConnection

Instances of IfcStructuralCurveConnection describe edge 'nodes', i.e. edges where tw or more surface members are joined, or edge supports. Edge curves may be straight o curved.

Statische Verbindung (allgemein)

Eine IfcStructuralConnection stellt ein strukturelles Verbindungsobjekt (Knotenverbindung, Kantenverbindung oder Flächenverbindung) oder Auflager dar.

IfcStructuralConnection

An IfcStructuralConnection represents a structural connection object (node connectior edge connection, or surface connection) or supports.

Tragelement - Tragverbindung - Auflager (allgemein)

Die abstrakte Entität IfcStructuralItem ist die Verallgemeinerung von Strukturbauteilen und strukturellen Verbindungen, d.h. die Analyse von Idealisierungen von Elementen i Gebäudemodell, und definiert die Beziehung zwischen Strukturbauteilen und Verbindungen mit strukturellen Aktivitäten (Aktionen und Reaktionen).

Relationships zwischen Elementen im Gebäudemodell und strukturellen Elementen, d ihre Idealisierungen durch Instanzen von IfcRelAssignsToProduct ausgedrückt werder können.

IfcStructuralItem

The abstract entity IfcStructuralItem is the generalization of structural members and structural connections, that is, analysis idealizations of elements in the building model It defines the relation between structural members and connections with structural activities (actions and reactions).

Relationships between elements in the building model and structural items as their idealizations can be expressed by instances of IfcRelAssignsToProduct.

veränderliche Linienlast

Eine Strukturkurvenaktion definiert eine Aktion, die über eine Kurve verteilt ist, wobei eine Kurvenaktion mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein kann.

IfcStructuralCurveAction

A structural curve action defines an action which is distributed over a curve. A curve action may be connected with a curve member or curve connection, or surface memb or surface connection.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Architektur

Das Schema IfcArchitectureDomain definiert grundlegende Objektkonzepte, die der Architekturdomäne verwendet werden und nicht verallgemeinert und im Mod nach unten verschoben wurden (z.B. gemeinsam mit anderen Domänen oder Anwendungstypen genutzte).

IfcArchitectureDomain

The IfcArchitectureDomain schema defines basic object concepts used in the architectural domain that have not been generalized and pushed lower in the model (such as shared with other domains or application types).

Fenstertyp (veraltet)

Ein bestimmter Stil von Fenstern, der durch Instanzen von IfcWindow in den räumlich Kontext des Gebäudemodells eingefügt werden kann. Ein Fensterstil definiert den Gesamtparameter des Fensterstils und bezieht sich über IfcWindowLiningProperties und IfcWindowPanelProperties auf den bestimmten Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels.

IfcWindowStyle

A particular style of windows, which may be included into the spatial context of the building model through instances of IfcWindow. A window style defines the overall parameter of the window style and refers to the particular parameter of the lining and one (or several) panels through IfcWindowLiningProperties and IfcWindowPanelProperties.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb
Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung
Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen
Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen
Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil
Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angeben wird.

Luftdurchlässigkeit
Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last
Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit
Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast
Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive
Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating
Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal
Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal
Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction
Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration
Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating
Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating
Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating
Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperre konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschrifte angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstat des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

Türtyp (veraltet)

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

IfcDoorStyle

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Eine bestimmte Art von Türen, die durch Instanzen von IfcDoor in den räumlichen Kontext des Gebäudemodells aufgenommen werden können. Definiert den Gesamtparameter des Türstils und bezieht sich über die IfcDoorLiningProperties und die IfcDoorPanelProperties auf den bestimmten Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels.

A particular style of doors, which may be included into the spatial context of the building model through instances of IfcDoor. Defines the overall parameter of the door style and refers to the particular parameter of the lining and one (or several) panels through the IfcDoorLiningProperties and the IfcDoorPanelProperties.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb
Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TURE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend
Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse
Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegunge und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse
Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil
Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit
Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionaler Verordnung ist (TURE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse
Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit
Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pasca an.

Mechanische Lasteinstufung
Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang
Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset_DoorCommon

HasDrive
Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal
Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating
Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating
Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction
Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible
Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
It is giving according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating
Resistence against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration
Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating
Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

FireExit
Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE). Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiese werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) ,"Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die gesamt Türkonstruktion.

Wasserdichtheitseinstufung

Die Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt.Wird gemäß der nationalen

(TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full soun absorbtion values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bauordnung angegeben.

Widerstandsklasse

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

Windlasteinstufung

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet
Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas
Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas
Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet
Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad
(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (Tsol oder τe), plus der Teil der absorbierten Strahlung, de auf das Innenleben verteilt wird (qi), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird (g = τe + qi).

Glasdicke 1
Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2
Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3
Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe
Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten
Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Laminiert
Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien

Pset_DoorWindowGlazingType

IsCoated
Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired
Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas
Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered
Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance
(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (Tsol or τe) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (qi). The SHGC is refered to also as g-value (g = τe + qi).

GlassThickness1
Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2
Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3
Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor
Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers
Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

IsLaminated
Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch ρe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τe genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named ρe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τe). Note the following equation Asol + Rsol + Tsol = 1

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Außenbereich

Die IfxOutdoorAreaDomain definiert die Ressourcen, die in den Außenbereichen um Gebäude herum verwendet werden, die Teil des Gebäudes sind.

Außenbereichelemente

Elemente des Außenbereichs.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.

IfxOutdoorAreaDomain

The IfxOutdoorAreaDomain defines the resources used in the Outdoor Areas around buildings that are part of the building.

IfxOutdoorElements

Elements of the outdoor area of buildings.

USERDEFINED	User-defined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektroanlagen

Das IfcElectricalDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Sie erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zu Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte von Kabelsystemen für den Transport vo elektrischer Energie, Daten, Telefonsignalen etc.

Zusätzlich definiert das Schema verschiedene verkabelte Geräte, den Schutz vo elektrischen Geräten, die Bereitstellung von Geräten und die Beleuchtungskonzepte für Leuchten in Gebäuden, die Verkabelung selbst und Kabelbefestigungen und -träger.

IfcElectricalDomain

The IfcElectricalDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts of cabled systems where the cabling carries electrical supply, data, telephone signals or other forms of cable transmission. Additionally the schema defines various devices that are connected by cabling, protection of electrical devices, provision and concepts of light fixtures within buildings, the cabling itself and methods for supporting and carrying cables.

Audiovisueller Gerättyp

Ein Gerät, das Audio- oder Videoinhalte anzeigt, aufnimmt, überträgt oder empfängt, Audio- oder Videogeräte, die an Ort und Stelle befestigt sind oder von einem Ort in einen anderen bewegt werden können, die eine Stromversorgung benötigen, die entweder von einem Stromkreis oder von einer lokalen Batteriequelle gespeist werder kann.

IfcAudioVisualApplianceType

A device that displays, captures, transmits, or receives audio or video. Audio-visual appliances may be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. They may require an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source. Audio-visual appliances may be connected to data circuits including specialist circuits for audio visual purposes only.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

audiovisuelles Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Audio-Lautstärke

Zeigt diskrete Lautstärkepegel und ggf. entsprechende Schallleistungs-Offsets an. Fehlende Werte können interpoliert werden.

Medienquelle

Zeigt Medienquellen und entsprechende Namen von Ports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SINK und PredefinedType=AUDIOVISUAL) oder aggregiert Audio/Video-Komponenten (IfcAudioVisualAppliance) an.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt "Abbruch" - Element existiert, wird abe

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_AudioVisualApplianceTypeCommon

AudioVolume

Indicates discrete audio volume levels and corresponding sound power offsets, if applicable. Missing values may be interpolated.

MediaSource

Indicates media sources and corresponding names of ports (IfcDistributionPort with FlowDirection=SINK and PredefinedType=AUDIOVISUAL) or aggregated audio/vide components (IfcAudioVisualAppliance).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

audiovisuelles Gerät - Bildschirm

Audiomodus
Zeigt Audio-Modi und ggf. entsprechende Labels an.

Bildschirmbreite
Gibt die Breite des Bildschirms an (nur die Anzeigefläche).

Bildschirmhöhe
Gibt die Höhe des Bildschirms an (nur die Anzeigefläche).

Bildschirmtyp
Gibt die Art der Bildschirms an.

- anderweitig
- dlp
- geführt
- katholisch
- lcd
- nicht gesetzt
- Plasma
- unbekannt

Bildwiederholrate
Gibt die Bildwiederholrate des Bildschirms an.

Helligkeit
Zeigt die Helligkeit der Anzeige an.

Kontrastverhältnis
Zeigt das Kontrastverhältnis der Anzeige an.

Nenngröße
Gibt die Bildschirmdiagonale an.

Touchscreen
Zeigt die Touchscreen-Unterstützung an.

- anderweitig
- keine
- Multitouch

Pset_AudioVisualApplianceTypeDisplay

AudioMode
Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

DisplayWidth
Indicates the physical width of the screen (only the display surface).

DisplayHeight
Indicates the physical height of the screen (only the display surface).

DisplayType
Indicates the type of display.

- OTHER
- DLP
- LED
- CRT
- LCD
- UNSET.
- PLASMA
- NOTKNOWN

RefreshRate
Indicates the display refresh frequency.

Brightness
Indicates the display brightness.

ContrastRatio
Indicates the display contrast ratio.

NominalSize
Indicates the diagonal screen size.

TouchScreen
Indicates touchscreen support.

- OTHER
- NONE
- MULTITOUCH

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- nicht gesetzt
- Singletouch
- unbekannt

UNSET
SINGLETOUCH
NOTKNOWN

VideoAuflösungBreite
Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an, z.B. 1920.

VideoResolutionWidth
Indicates the number of horizontal pixels, e.g. 1920.

VideoAuflösungHöhe
Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an, z.B. 1080.

VideoResolutionHeight
Indicates the number of vertical pixels, e.g. 1080.

VideoAuflösungModus
Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

VideoResolutionMode
Indicates video resolution modes.

VideoAufnahmeModus
Zeigt die Modi für die Untertitelung von Videos an.

VideoCaptionMode
Indicates video closed captioning modes.

VideoSkalierungModus
Zeigt Video-Skalierungsmodi an.

VideoScaleMode
Indicates video scaling modes.

audiovisuelles Gerät - Empfänger

Pset_AudioVisualApplianceTypeReceiver

AudioModus
Zeigt Audio-Modi und ggf. entsprechende Labels an.

AudioMode
Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

AudioVerstärkung
Zeigt die Frequenzbereiche der Audioverstärkung an.

AudioAmplification
Indicates audio amplification frequency ranges.

Empfängertyp
Gibt den Typ des Empfängers an.

ReceiverType
Indicates the type of receiver.

- anderweitig
- Audio-Video
- nicht gesetzt
- Ton
- unbekannt

OTHER
AUDIOVIDEO
UNSET.
AUDIO
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

audiovisuelles Gerät - Kamera

Außenbereich
Zeigt an, ob die Kamera für den Einsatz im Freien ausgelegt ist.

Kameratyp
Zeigt den Kameratyp an.

anderweitig
Audio-Video
Foto
nicht gesetzt
unbekannt
Video

Neigung - horizontal
Zeigt den horizontalen Schwenkbereich an, wobei positive Werte die Drehung der Kamera im Uhrzeigersinn anzeigen,

Neigung - vertikal
Zeigt den vertikalen Bereich für das Schwenken an, wobei 0.0 waagerecht ausgerichtet ist, +90 Grad nach oben, -90 Grad nach unten.

Schwenken - horizontal
Zeigt den horizontalen Bereich für das Schwenken an.

Schwenken - vertikal
Zeigt den vertikalen Bereich für das Schwenken an.

Schwenken/neigen/Zoom - Voreinstellung
Zeigt die Voreinstellungen für die Schwenk-, Neige- und Zoomposition an.

Videoauflösung - Breite
Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an (die größte Breite der nativen Videoauflösung).

Videoauflösung - Höhe
Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an (die größte Höhe der nativen Videoauflösung).

Videoauflösung - Modus
Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera

IsOutdoors
Indicates if camera is designed to be used outdoors.

CameraType
Indicates the type of camera.

OTHER
AUDIOVIDEO
PHOTO
UNSET.
NOTKNOWN
VIDEO

TiltHorizontal
Indicates horizontal range for pivoting, where positive values indicate the camera rotating clockwise,

TiltVertical
Indicates vertical range for pivoting, where 0.0 is level, +90 degrees is looking up, -9 degrees is looking down.

PanHorizontal
Indicates horizontal range for panning.

PanVertical
Indicates vertical range for panning.

PanTiltZoomPreset
Indicates pan/tilt/zoom position presets.

VideoResolutionWidth
Indicates the number of horizontal pixels (the largest native video resolution width).

VideoResolutionHeight
Indicates the number of vertical pixels (the largest native video resolution height).

VideoResolutionMode
Indicates video resolution modes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Videoerfassungsintervall
Zeigt die Zeitintervalle für die Aufnahme von Videobildern an.

Zoom
Zeigt den Zoombereich an.

audiovisuelles Gerät - Lautsprecher

Frequenzgang
Zeigt den Ausgang über einen bestimmten Frequenzbereich an.

Impedanz
Zeigt die Lautsprecherimpedanz an.

Lautsprechergröße
Gibt die Anzahl der Lautsprechertreiber und deren Größe an.

Lautsprechermontage
Zeigt an, wie der Lautsprecher für die Montage ausgelegt ist.

anderweitig
außen
freistehend
Höchstgrenze
nicht gesetzt
unbekannt
Wand

Lautsprechertyp
Zeigt den Typ des Lautsprechers an.

anderweitig
Hochtöner
koaxial
Mitteltöner
nicht gesetzt
Tieftöner
unbekannt
Vollsortiment

VideoCaptureInterval
Indicates video frame capture time intervals.

Zoom
Indicates the zoom range.

Pset_AudioVisualApplianceTypeSpeaker

FrequencyResponse
Indicates the output over a specified range of frequencies.

Impedence
Indicates the speaker impedence.

SpeakerDriverSize
Indicates the number of drivers and their sizes.

SpeakerMounting
Indicates how the speaker is designed to be mounted.

OTHER
OUTDOOR
FREESTANDING
CEILING
UNSET.
NOTKNOWN
WALL

SpeakerType
Indicates the type of speaker.

OTHER
TWEETER
COAXIAL
MIDRANGE
UNSET.
WOOFER
NOTKNOWN
FULLRANGE

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

audiovisuelles Gerät - Tuner

Tunerfrequenz
Zeigt die Tunerfrequenzen an, falls zutreffend.

Tunerkanal
Zeigt die Tuner-Kanäle an, falls zutreffend.

Tunermodus
Zeigt die Tuner-Modi (bzw. Bänder) an, z.B.: 'Kabel analog', DigitalSat', UKW'.

Tunertyp
Zeigt den Tunertyp an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Ton
- unbekannt
- Video

Pset_AudioVisualApplianceTypeTuner

TunerFrequency
Indicates the tuner frequencies, if applicable.

TunerChannel
Indicates the tuner channels, if applicable.

TunerMode
Indicates the tuner modes (or bands). For example, 'AnalogCable', 'DigitalAir', 'AM', 'FM'.

TunerType
Indicates the tuner type.

- OTHER
- UNSET.
- AUDIO
- NOTKNOWN
- VIDEO

audiovisuelles Gerät - Verstärker

Audiomodus
Zeigt Audiotonmodi und ggf. entsprechende Beschriftungen an.

Audioverstärkung
Zeigt die Frequenzbereiche der Audioverstärkung an.

Verstärkertyp
Zeigt den Typ des Verstärkers an.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel

Pset_AudioVisualApplianceTypeAmplifier

AudioMode
Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

AudioAmplification
Indicates audio amplification frequency ranges.

AmplifierType
Indicates the type of amplifier.

- OTHER
- FIXED
- UNSET.
- NOTKNOWN
- VARIABLE

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

audiovisuelles Gerät - Wiedergabegerät

Wiedergabegerätetyp
Gibt den Typ des Abspielgeräts an.

anderweitig
nicht gesetzt
Ton
unbekannt
Video

WiedergabegerätMedienauswurf
Gibt an, ob das Medium aus dem Player ausgeworfen werden kann (wenn es sich um ein physisches Medium handelt).

WiedergabegerätMedienformat
Zeigt die unterstützten Medienformate an.

audiovisuelles Gerät -Projektor

Projektortyp
Zeigt den Projektortyp an.

anderweitig
nicht gesetzt
unbekannt

VideoAuflösungBreite
Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an (größte native Auflösungsbreite).

VideoAuflösungHöhe
Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an (größte native Auflösungshöhe).

VideoAuflösungModus
Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

VideoAufnahmeModus
Zeigt den Modus der Untertitelung an.

VideoSkalierungModus
Zeigt Video-Skalierungsmodi an.

Pset_AudioVisualApplianceTypePlayer

PlayerType
Indicates the type of player.

OTHER
UNSET.
AUDIO
NOTKNOWN
VIDEO

PlayerMediaEject
Indicates whether the media can be ejected from the player (if physical media).

PlayerMediaFormat
Indicates supported media formats.

Pset_AudioVisualApplianceTypeProjector

ProjectorType
Indicates the type of projector.

OTHER
UNSET.
NOTKNOWN

VideoResolutionWidth
Indicates the number of horizontal pixels (the largest native video resolution width).

VideoResolutionHeight
Indicates the number of vertical pixels (the largest native video resolution height).

VideoResolutionMode
Indicates video resolution modes.

VideoCaptionMode
Indicates closed captioning modes.

VideoScaleMode
Indicates video scaling modes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Audiovisuelles Gerät

Ein Gerät, das Audio oder Video anzeigt, aufnimmt, überträgt oder empfängt. Audiovisuelle Geräte können fixiert oder von einem Ort zum anderen bewegt werden. Sie können eine Stromversorgung benötigen, die entweder über einen Stromkreis ode über eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann. Audiovisuelle Geräte dürfen nur für audiovisuelle Zwecke an Datenleitungen einschließlich spezieller Schaltungen angeschlossen werden.

IfcAudioVisualAppliance

A device that displays, captures, transmits, or receives audio or video. Audio-visual appliances may be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. They may require an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source. Audio-visual appliances may be connected to data circuits including specialist circuits for audio visual purposes only.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Display	Ein elektronisches Gerät, das Informationen in visueller Form darstellt, wie z.B. ein Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät.	DISPLAY	An electronic device that represents information i visual form such as a flat-panel display or television.
Empfänger	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videosignale empfängt, Quellen umschaltet und Signale verstärkt, um sie über Lautsprecher wiederzugeben.	RECEIVER	A device that receives audio and/or video signals switches sources, and amplifies signals to play through speakers.
Kamera	Ein Gerät, das Bilder aufzeichnet, entweder als Standfoto oder als bewegte Bilder, bekannt als Videos oder Filme. Hinweis: Eine Kamera kann mit Licht aus dem sichtbaren Spektrum oder aus anderen Teilen des elektromagnetischen Spektrums wie Infrarot oder U	CAMERA	A device that records images, either as a still photograph or as moving images known as video or movies. Note that a camera may operate with light from the visible spectrum or from other parts of the electromagnetic spectrum such as infrared or ultraviolet
Lautsprecher	Ein Lautsprecher, eine Box oder ein Lautsprechersystem ist ein elektroakustischer Wandler, der ein elektrisches Signal in Schall umwandelt.	SPEAKER	A loudspeaker, speaker, or speaker system is an electroacoustical transducer that converts an electrical signal to sound.
Mikrofon	Ein akustisch-elektrischer Wandler oder Sensor, der Schall in ein elektrisches Signal umwandelt. Die zum Einsatz kommenden Mikrofontypen basieren auf elektromagnetischer Induktion (dynamische Mikrofone), Nutzung der Kapazitätsänderung von Schalldruck und	MICROPHONE	An acoustic-to-electric transducer or sensor that converts sound into an electrical signal. Microphones types in use include electromagnetic induction (dynamic microphones), capacitance change (condenser microphones) or piezoelectric generation to produce
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Player	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videoinhalte direkt oder auf einem anderen Gerät wiedergibt, mit festen oder austauschbaren Speichermedien	PLAYER	A device that plays audio and/or video content directly or to another device, having fixed or removable storage media.
Projektor	Ein Gerät zur Projektion eines Bildes auf einen Bildschirm. Unabhängig davon, ob es sich bei dem Gerät um einen Overhead-, Diaprojektor od Filmprojektor handelt, wird es in der Regel als einfacher Projektor bezeichnet.	PROJECTOR	An apparatus for projecting a picture on a screen Whether the device is an overhead, slide projector, or a film projector, it is usually referred to as simply a projector.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Telefon	Ein Telekommunikationsgerät, das zum Senden und Empfangen von Ton und optional Video verwendet wird.	TELEPHONE	A telecommunications device that is used to transmit and receive sound, and optionally video.
Tuner	Ein elektronischer Empfänger, der gesendete Signale erkennt, demoduliert und verstärkt.	TUNER	An electronic receiver that detects, demodulates, and amplifies transmitted signals.
Umschalter	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videosignale empfängt, Quellen umschaltet und Signale an nachgeschaltete Geräte überträgt.	SWITCHER	A device that receives audio and/or video signals switches sources, and transmits signals to downstream devices.
Verstärker	Ein Gerät, das ein Audiosignal empfängt und verstärkt, um es über Lautsprecher wiederzugeben.	AMPLIFIER	A device that receives an audio signal and amplifies it to play through speakers.

Dose - Steckdose | **IfcOutlet**

Ein Gerät, das an einem Punkt installiert wird, um einen oder mehrere eingesteckte Stecker für elektrische Energie oder Kommunikation zu erhalten, wobei die Steckdose gewöhnlich innerhalb einer Anschlussdose angeschlossen werden; Datenausgänge können direkt an eine Wand angeschlossen werden; bei Steckdosen, die denselben Stromkreis innerhalb einer Anschlussdose teilen, sollten die Anschlüsse die logische Verdrahtungsbeziehung zur umschließenden Anschlussdose angeben, auch wenn sie physisch mit einem Kabel verbunden sein können, das zu einer anderen Steckdose, einem Schalter oder einer anderen Vorrichtung führt.

A device installed at a point to receive one or more inserted plugs for electrical power communications. Power outlets are commonly connected within a junction box; data outlets may be directly connected to a wall. For power outlets sharing the same circuit within a junction box, the ports should indicate the logical wiring relationship to the enclosing junction box, even though they may be physically connected to a cable goin to another outlet, switch, or fixture.

audiovisuelle Steckdose	Eine Steckdose, die für ein Audio- oder Videogerät verwendet wird.	AUDIOVISUALOUTLET	An outlet used for an audio or visual device.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Datensteckdose	Eine Steckdose für den Anschluss von Datenkommunikationsgeräten.	DATAOUTLET	An outlet used for connecting data communications equipment.
Kommunikationssteckdose	Eine Steckdose für den Anschluss von Kommunikationsgeräten.	COMMUNICATIONSOUTLET	An outlet used for connecting communications equipment.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Stromsteckdose	Eine Steckdose zum Anschluss von elektrischen Geräten, die Strom benötigen.	POWEROUTLET	An outlet used for connecting electrical devices requiring power.
Telefonsteckdose	Eine Steckdose, die zum Anschluss von Telefon-Kommunikationsgeräten verwendet wird.	TELEPHONEOUTLET	An outlet used for connecting telephone communications equipment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Dose - Steckdosentyp

Ein Gerät, das an einem Punkt installiert wird, um einen oder mehrere eingesteckte Stecker für elektrische Energie oder Kommunikation zu erhalten, wobei die Steckdose gewöhnlich innerhalb einer Anschlussdose angeschlossen werden; Datenausgänge können direkt an eine Wand angeschlossen werden; bei Steckdosen, die denselben Stromkreis innerhalb einer Anschlussdose teilen, sollten die Anschlüsse die logische Verdrahtungsbeziehung zur umschließenden Anschlussdose angeben, auch wenn sie physisch mit einem Kabel verbunden sein können, das zu einer anderen Steckdose, einem Schalter oder einer anderen Vorrichtung führt.

IfcOutletType

A device installed at a point to receive one or more inserted plugs for electrical power communications. Power outlets are commonly connected within a junction box; data outlets may be directly connected to a wall. For power outlets sharing the same circuit within a junction box, the ports should indicate the logical wiring relationship to the enclosing junction box, even though they may be physically connected to a cable goin to another outlet, switch, or fixture.

Dose/Steckdose - allgemeiner Eigenschaftssatz

AnzahlderAnschlüsse

Die Anzahl der Stecker, die angeschlossen werden können. Im Falle von Inkonsistenzen hat die Anzahl der definierten Stecker Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass kein Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem verwendet wird.

Status

Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt "Abbruch" - Element existiert, wird abe

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

SteckbareSteckdose

Angabe, ob die Steckdose eine lockere Steckverbindung akzeptiert (= TRUE) oder ob sie direkt angeschlossen ist (= FALSE) oder ob die Anschlussart noch nicht festgelegt ist (= UNKNOWN).

Pset_OutletTypeCommon

NumberOfSockets

The number of sockets that may be connected. In case of inconsistency, sockets defined on ports take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IsPluggableOutlet

Indication of whether the outlet accepts a loose plug connection (= TRUE) or whethe it is directly connected (= FALSE) or whether the form of connection has not yet bee determined (= UNKNOWN).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektrische Zeitsteuerung

Ein Gerät, das die Kontrolle über die Bereitstellung oder den Fluss elektrischer Energi über die Zeit ausübt.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.
Relais	Elektromagnetisch auslösbarer Schalter zum Ein- und Ausschalten eines Steuerstromkreises.
Zeitschaltuhr	Ein Steuerelement, das bewirkt, dass Aktionen zu festgelegten Zeiten ausgeführt werden.
Zeitverzögerung	Ein Steuerelement, das bewirkt, dass nach einer bestimmten Zeitspanne eine Aktion ausgeführt wird.

IfcElectricTimeControl

A device that applies control to the provision or flow of electrical energy over time.

USERDEFINED	User-defined type.
NOTDEFINED	Undefined type.
RELAY	Electromagnetically operated contactor for making or breaking a control circuit.
TIMECLOCK	A control that causes action to occur at set times.
TIMEDELAY	A control that causes action to occur following a set duration.

Elektrischer Speichergerätetyp

Ein Gerät, in dem elektrische Energie gespeichert wird und aus dem schrittweise Energie freigesetzt werden kann.

IfcElectricFlowStorageDeviceType

A device in which electrical energy is stored and from which energy may be progressively released.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

elektrisches Speichergerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

FunktionAngeschlossenerLeiter

Funktion der Leiter, an die die Last angeschlossen ist.

- anderweitig
- Leerlauf
- nicht gesetzt
- PHASE_L1
- PHASE_L2
- PHASE_L3
- Schutzerde
- schutzerdneutral
- unbekannt

MaximalerErdschlussstrom1Pol

Maximal 1-poliger Erdschlussstrom am Einspeisepunkt, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MaximalerErdschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des maximalen 1-poligen Erdschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MaximalerKurzschlussstrom1Pol

Maximal einpoliger Kurzschlussstrom, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MaximalerKurzschlussstrom3Pol

Maximaler 3-poliger Kurzschlussstrom, der am Versorgungspunkt bereitgestel wird.

MaximalerKurzschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des maximalen 1-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MaximalerKurzschlussstromLeistungsfaktor3Pol

Leistungsfaktor des maximalen 3-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird.

MinimalerErdschlussstrom1Pol

Mindestens einpoliger Erdschlussstrom am Einspeisepunkt, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon

ConnectedConductorFunction

Function of the conductors to which the load is connected.

- OTHER
- NEUTRAL
- UNSET
- PHASE_L1
- PHASE_L2
- PHASE_L3
- PROTECTIVEEARTH
- PROTECTIVEEARTHNEUTRAL
- NOTKNOWN

EarthFault1PoleMaximumState

Maximum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

EarthFault1PolePowerFactorMaximum

Power factor of the maximum 1 pole earth fault current provided at the point of supp i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

ShortCircuit1PoleMaximumState

Maximum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit3PoleMaximumState

Maximum 3 pole short circuit current provided at the point of supply.

ShortCircuit1PolePowerFactorMaximu

Power factor of the maximum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit3PolePowerFactorMaximu

Power factor of the maximum 3 pole short circuit current provided at the point of supply.

EarthFault1PoleMinimumState

Minimum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

MinimalerErdschlussstromLeistungsfaktor1Pol
Leistungsfaktor des mindestens einpoligen Erdschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MinimalerKurzschlussstrom1Pol
Mindestens einpoliger Kurzschlussstrom, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MinimalerKurzschlussstrom2Pol
Mindestens 2-poliger Kurzschlussstrom am Einspeisepunkt.

MinimalerKurzschlussstromLeistungsfaktor1Pol
Leistungsfaktor des minimalen 1-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MinimalerKurzschlussstromLeistungsfaktor2Pol
Leistungsfaktor des minimalen 2-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird.

Nennfrequenz
Die Nennfrequenz der Einspeisung.

Nennversorgungsspannung
Die Nennspannung der Versorgung.

NennversorgungsspannungOffset
Die maximal und minimal zulässige Netzspannung, z.B. Grenzen von 380V/440V, darf bei einer Nennspannung von 400V angelegt werden.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass kein Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem verwendet wird.

Status
Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt "Abbruch" - Element existiert, wird abe

- Abriss
- anderweitig

EarthFault1PolePowerFactorMinimum
Power factor of the minimum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

ShortCircuit1PoleMinimumState
Minimum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit2PoleMinimumState
Minimum 2 pole short circuit current provided at the point of supply.

ShortCircuit1PolePowerFactorMinimu
Power factor of the minimum 1 pole short circuit current provided at the point of supp i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit2PolePowerFactorMinimu
Power factor of the minimum 2 pole short circuit current provided at the point of supply.

NominalFrequency
The nominal frequency of the supply.

NominalSupplyVoltage
The nominal voltage of the supply.

NominalSupplyVoltageOffset
The maximum and minimum allowed voltage of the supply e.g. boundaries of 380V/440V may be applied for a nominal voltage of 400V.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bestand	EXISTING
Neu	NEW
nicht gesetzt	UNSET
unbekannt	NOTKNOWN
zeitweilig	TEMPORARY

Elektrischer Verteilungsregler | **IfcElectricDistributionBoard**

Ein Durchflussregler, bei dem elektrische Geräte für einen bestimmten Zweck an eine einzigen Ort zusammengeführt werden. Eine Verteilung stellt ein Gehäuse für angeschlossene elektrische Verteilerelemente dar, so dass sie von einem einzigen Or aus betrachtet, bedient oder bedient werden können. Jedes verbundene Element kan seine eigene geometrische Darstellung und Position haben.

A flow controller in which instances of electrical devices are brought together at a sing place for a particular purpose. A distribution provides a housing for connected electric distribution elements so that they can be viewed, operated or acted upon from a single place. Each connected item may have its own geometric representation and location.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Kleinverteiler	Eine Verteilerstelle der elektrischen Versorgung, typischerweise im Wohnbereich	CONSUMERUNIT	A distribution point on the incoming electrical supply, typically in domestic premises, at which protective devices are located.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Schaltschrank	Eine Verteilerstelle, an der sich Start- und Steuereinrichtungen für größere Anlagenteile befinden.	MOTORCONTROLCENTRE	A distribution point at which starting and control devices for major plant items are located.
Schalttafel	Eine Verteilerstelle, an der sich Schaltgeräte befinden.	SWITCHBOARD	A distribution point at which switching devices are located.
Verteiler	Eine Verteilerstelle, an der Anschlüsse zur Verteilung von elektrischen Stromkreisen in der Regel über Schutzeinrichtungen zusammengeführt werden.	DISTRIBUTIONBOARD	A distribution point at which connections are made for distribution of electrical circuits usually through protective devices.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektrischer Verteilungsregler - Ereignisattribut

AusgebildeterBediener

Gibt an, ob die aktuelle Instanz einen Fachmann oder eine beauftragte Persor zur Durchführung von Operationen auf dem Verteiler benötigt (= TRUE) oder (Operationen von einer Person ohne entsprechende Fähigkeiten oder Anweisungen durchgeführt werden dürf

Hauptverteiler

Identifiziert, ob es sich bei der aktuellen Instanz um einen Hauptverteilungspunkt oder die oberste Ebene in einer elektrischen Verteilungshierarchie (= TRUE) oder einen Unter-Hauptverteilungspunkt (= FALSE) handelt.

Elektrischer Verteilungsreglertyp

Ein Durchflussregler, bei dem elektrische Geräte für einen bestimmten Zweck an eine einzigen Ort zusammengeführt werden. Eine Verteilung stellt ein Gehäuse für angeschlossene elektrische Verteilerelemente dar, so dass sie von einem einzigen Or aus betrachtet, bedient oder bedient werden können. Jedes verbundene Element kan seine eigene geometrische Darstellung und Position haben.

Pset_ElectricDistributionBoardOccurrence

IsSkilledOperator

Identifies if the current instance requires a skilled person or instructed person to perform operations on the distribution board (= TRUE) or whether operations may be performed by a person without appropriate skills or instruction (= FALSE).

IsMain

Identifies if the current instance is a main distribution point or topmost level in an electrical distribution hierarchy (= TRUE) or a sub-main distribution point (= FALSE).

IfcElectricDistributionBoardType

A flow controller in which instances of electrical devices are brought together at a sing place for a particular purpose. A distribution provides a housing for connected electric distribution elements so that they can be viewed, operated or acted upon from a single place. Each connected item may have its own geometric representation and location.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

elektrischer Verteilungsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Elektrischer Zeitsteuerungstyp

Ein Gerät, das die Kontrolle über die Bereitstellung oder den Fluss elektrischer Energi über die Zeit ausübt.

Pset_ElectricDistributionBoardTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

IfcElectricTimeControlType

A device that applies control to the provision or flow of electrical energy over time.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

elektrische Zeitsteuerung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Elektrisches Gerät

Ein Gerät für den Endverbraucher, das mit Strom betrieben wird. Kann fest installiert sein oder oder von einem Raum in einen anderen verschoben werden. Benötigt eine Stromversorgung, die entweder durch einen Stromkreis oder durch eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann.

Pset_ElectricTimeControlTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

IfcElectricAppliance

A device intended for consumer usage that is powered by electricity. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Elektroherd	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Kochens von Lebensmitteln hat (einschließlich Backofen, Kochfeld, Grill).	ELECTRICCOOKER	An electrical appliance that has the primary function of cooking food (including oven, hob, grill).
Fotokopierer	Eine Maschine, die die primäre Funktion der Reproduktion von Druckerzeugnissen hat.	PHOTOCOPIER	A machine that has the primary function of reproduction of printed matter.
freistehender Ventilator	Ein elektrisches Gerät, das gelegentlich zur Belüftung verwendet wird. Ein freistehender Ventilator ist ein Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGFAN	An electrical appliance that is used occasionally to provide ventilation. A freestanding fan is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
freistehender Wasserkocher	Kleines, lokales Elektrogerät zum Erwärmen von Wasser. Ein freistehender Warmwasserbereiter ist ein"gestecktes" Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGWATERHEAT	A small, local electrical appliance for heating water. A freestanding water heater is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
freistehender Wasserkühler	Kleines, lokales Elektrogerät für Kühlwasser. Ein freistehender Wasserkühler ist ein"gestecktes" Gerät, dessen Last aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGWATERCOOL	A small, local electrical appliance for cooling water. A freestanding water cooler is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
freistehendes Elektroheizge	Ein elektrisches Gerät, das gelegentlich zur Wärmebereitstellung verwendet wird. Ein freistehender Elektroheizer ist ein"gestecktes" Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGELECTRICHE	An electrical appliance that is used occasionally to provide heat. A freestanding electric heater is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
Gefriergerät	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion hat Lebensmittel bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt von Wasser zu lagern	FREEZER	An electrical appliance that has the primary function of storing food at temperatures below the freezing point of water
Geschirrspüler	Ein Gerät, das die Hauptfunktion des Geschirrspülens hat.	DISHWASHER	An appliance that has the primary function of washing dishes.
Handtrockner	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Händetrocknens hat.	HANDDRYER	An electrical appliance that has the primary function of drying hands.
Küchenmaschine	Ein spezielles Gerät, das in Großküchen eingesetzt wird, z.B. einem Mixer.	KITCHENMACHINE	A specialized appliance used in commercial kitchens such as a mixer.
Kühlgefrierkombination	Ein elektrisches Gerät, das die Funktionen eines Gefrierschranks und eines Kühlschranks durch die Bereitstellung separater Fächer kombiniert.	FRIDGE_FREEZER	An electrical appliance that combines the functions of a freezer and a refrigerator through the provision of separate compartments.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Kühlschrank	Ein elektrisches Gerät, das die primäre Funktion hat, Lebensmittel bei niedriger Temperatur, aber über dem Gefrierpunkt von Wasser zu lagern.	REFRIGERATOR	An electrical appliance that has the primary function of storing food at low temperature but above the freezing point of water.
Mikrowelle	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion hat Lebensmittel mit Hilfe von Mikrowellen zu kocher	MICROWAVE	An electrical appliance that has the primary function of cooking food using microwaves.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Warenautomat	Ein Gerät, das Waren wie Lebensmittel, Getränk und Waren verschiedener Art lagert und verkauft	VENDINGMACHINE	An appliance that stores and vends goods including food, drink and goods of various types.
Wäschetrockner	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Trocknen von Kleidungsstücken hat.	TUMBLEDRYER	An electrical appliance that has the primary function of drying clothes.
Waschmaschine	Ein Gerät, das die Hauptfunktion des Wäschewaschens hat.	WASHINGMACHINE	An appliance that has the primary function of washing clothes.
Elektrisches Speichergerät		**IfcElectricFlowStorageDevice**	
Ein Gerät, in dem elektrische Energie gespeichert wird und aus dem schrittweise Energie freigesetzt werden kann.		A device in which electrical energy is stored and from which energy may be progressively released.	
Batterie	Ein Gerät zur Speicherung von Energie in chemischer Form, so dass sie als elektrische Energie freigesetzt werden kann.	BATTERY	A device for storing energy in chemical form so that it can be released as electrical energy.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Induktorbatterie	-	INDUCTORBANK	-
Kondensatorbatterie	Ein Gerät, das elektrische Energie unter Nutzung der Eigenkapazität speichert, wenn eine externe Stromversorgung vorhanden ist.	CAPACITORBANK	A device that stores electrical energy when an external power supply is present using the electrical property of capacitance.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Überschwingungsfilter	Ein Gerät, das beständig den Stromfluss so steuert, dass dieser exakt den Komponenten unc deren Lastanforderungen entspricht.	HARMONICFILTER	A device that constantly injects currents that precisely correspond to the harmonic components drawn by the load.
USV	Ein Gerät, das bei Ausfall der Hauptstromversorgung eine zeitlich begrenzte alternative Energiequelle zur Verfügung stellt.	UPS	A device that provides a time limited alternative source of power supply in the event of failure of the main supply.
ElektrischesrGerätetyp ---Tipp--Bezugsfehler in (nicht zu pr		**IfcElectricApplianceType**	

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ein Gerät für den Endverbraucher, das mit Strom betrieben wird. Kann fest installiert sein oder oder von einem Raum in einen anderen verschoben werden. Benötigt eine Stromversorgung, die entweder durch einen Stromkreis oder durch eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann.

A device intended for consumer usage that is powered by electricity. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.

Elektrogerätetyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_ElectricApplianceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektrogerätetyp - Elektroherd

Elektroherdtyp

Typ des Elektroherdes.

- anderweitig
- Backofen
- Dampfgarer
- Friteuse
- Kippbratpfanne
- Kocher
- Kochkessel
- nicht gesetzt
- unbekannt

Elektrogerätetyp - Spülmaschine

Spülmaschinentyp

Typ der Geschirrspülmaschine.

- anderweitig
- Besteckwascher
- Flaschenreinigungsmaschine
- nicht gesetzt
- Potwascher
- Tablettwascher
- Tellerwäscher
- unbekannt

Elektrogenerator

Ein Motor der mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt.

Pset_ElectricApplianceTypeElectricCooker

ElectricCookerType

Type of electric cooker.

- OTHER
- OVEN
- STEAMCOOKER
- DEEPFRYER
- TILTINGFRYINGPAN
- STOVE
- COOKINGKETTLE
- UNSET
- UNKNOWN

Pset_ElectricApplianceTypeDishwasher

DishwasherType

Type of dishwasher.

- OTHER
- CUTLERYWASHER
- BOTTLEWASHER
- UNSET
- POTWASHER
- TRAYWASHER
- DISHWASHER
- UNKNOWN

IfcElectricGenerator

An engine that is a machine for converting mechanical energy into electrical energy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Einzelgerät	Ein elektrischer Generator ohne Berücksichtigung seiner eigenen kinetischen Energie, z.B. ein Motor, ein Triebwerk in der Raumfahrt oder eine Turbine	STANDALONE	Electrical generator which does not include its source of kinetic energy, that is, a motor, engine, or turbine are all modeled separately.
KWK	Eine Anlage mit Kraft-Wärme-Kopplung, die nicht nur als elektrische Energiequelle, sondern auch als Wärmequelle für das Gebäude genutzt wird. Sie kann also nicht nur Teil einer elektrischen Anlage, sondern auch Teil einer Heizungsanlage sein.	CHP	Combined heat and power supply, used not only as a source of electric energy but also as a heating source for the building. It may therefore be not only part of an electrical system but also of a heating system.
Motorgenerator	Ein elektrischer Generator mit einem kraftstoffbetriebenen Motor, z.B. einer dieselbetriebenen Notstromversorgung.	ENGINEGENERATOR	Electrical generator with a fuel-driven engine, for example a diesel-driven emergency power suppl
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.

Elektrogeneratortyp

Ein Motor, der mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt.

IfcElectricGeneratorType

An engine that is a machine for converting mechanical energy into electrical energy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektrogeneratortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anlaufstromfaktor

Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Peek-Startstrom auf dem Motor wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und wir erhalten den Startstrom.

Maximale Ausgangsleistung

Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wirkungsgrad des Elektrogenerators

Das Verhältnis von Produktionskapazität zu Aufnahmekapazität.

Elektromotor

Ein Motor, der elektrische Energie in mechanische Energie umwandelt.

Pset_ElectricGeneratorTypeCommon

StartCurrentFactor

IEC. Start current factor defines how large the peek starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and we get the start current.

MaximumPowerOutput

The maximum output power rating of the engine.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ElectricGeneratorEfficiency

The ratio of output capacity to intake capacity.

IfcElectricMotor

An engine that is a machine for converting electrical energy into mechanical energy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Gleichstrommotor	Ein Motor, der entweder mit erzeugter oder gleichgerichteter Gleichstromleistung (DC) betrieben wird.	DC	A motor using either generated or rectified Direct Current (DC) power.
Induktionsmotor	Ein Wechselstrommotor, bei dem die Primärwicklung auf einem Element (in der Regel dem Stator) mit der Stromquelle verbunden ist und eine Sekundärwicklung oder eine Sekundärwicklung mit Kurzschlussläufer auf dem anderen Element (in der Regel der Rotor) den	INDUCTION	An alternating current motor in which the primary winding on one member (usually the stator) is connected to the power source and a secondary winding or a squirrel-cage secondary winding on the other member (usually the rotor) carries the induced current.
mehrphasig	Ein zwei- oder dreiphasiger Induktionsmotor, bei dem die Wicklungen, eine für jede Phase, gleichmäßig durch die gleiche Anzahl von Schrittwinkel geteilt werden.	POLYPHASE	A two or three-phase induction motor in which the windings, one for each phase, are evenly divided by the same number of electrical degrees.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Reluktanz-Synchronmotor	Ein Synchronmotor mit einem speziellen Rotorkonzept, der den Rotor direkt mit dem rotierenden Magnetfeld des Stators ausrichtet, so dass unter Last kein Schlupf entsteht.	RELUCTANCESYNCHRONOUS	A synchronous motor with a special rotor design which directly lines the rotor up with the rotating magnetic field of the stator, allowing for no slip under load.
Synchronmotor	Ein Motor, der mit konstanter Drehzahl bis zur Volllast arbeitet. Die Rotordrehzahl ist gleich der Drehzahl des rotierenden Magnetfeldes des Stators, es gibt keinen Schlupf.	SYNCHRONOUS	A motor that operates at a constant speed up to full load. The rotor speed is equal to the speed of the rotating magnetic field of the stator; there is no slip.

Elektromotortyp

Ein Motor, der elektrische Energie in mechanische Energie umwandelt.

IfcElectricMotorType

The energy conversion device type IfcElectricMotorType defines commonly shared information for occurrences of electric motors. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
common ports
It is used to define a electric motor type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

IfcElectricMotorType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcElectricMotorType are represented by instances of IfcElectricMotor. Refer to the documentation at IfcElectricMotor for supported property sets, materials, composition, and ports.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt
Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor
Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit
Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors
Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung
Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen
Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp
Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Rahmengröße
Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Pset_ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded
Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor
IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime
The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipme attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency
The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput
The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding
Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) multi-speed i.e.has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType
A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER

FrameSize
Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designat at the place of use or according to a given standard.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- ode Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

Kabelsegment

Ein Strömungssegment, das zur Übertragung von elektrischen Energie-, Daten- oder Telekommunikationssignalen verwendet wird, um typischerweise zwei Abschnitte eine elektrischen Netzes oder eines Netzes von Komponenten zu verbinden, die den elektrischen Dienst tragen.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device shou trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.

IfcCableSegment

A flow segment used to carry electrical power, data, or telecommunications signals. Used to typically join two sections of an electrical network or a network of components carrying the electrical service.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Adersegment	Ein eigenständiges Element eines Kabels, das aus einem oder mehreren Leitern und einer Ummantelung besteht, wobei der Kern einer Leitung normalerweise eindrähtig oder mehrdrähtig ist und ineinander verschlungen ist.	CORESEGMENT	A self contained element of a cable that comprises one or more conductors and sheathing.The core of one lead is normally single wired or multiwired which are intertwined.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Kabelsegment	Ein Kabel mit einem bestimmten Zweck, um elektrischen Strom innerhalb eines Stromkreises oder einer anderen elektrischen Konstruktion zu leiten. Umfasst alle Arten von elektrischen Kabeln, hauptsächlich mehrere gebündelte Kern- oder Leitersegmente.	CABLESEGMENT	Cable with a specific purpose to lead electric current within a circuit or any other electric construction. Includes all types of electric cables, mainly several core segments or conductor segments wrapped together.
Leitersegment	Ein einzelnes lineares Element innerhalb eines Kabels oder einer freiliegenden Leitung (z.B. zur Erdung) mit dem speziellen Zweck, elektrischen Strom, Daten oder ein Telekommunikationssigna zu leiten.	CONDUCTORSEGMENT	A single linear element within a cable or an exposed wire (such as for grounding) with the specific purpose to lead electric current, data, or a telecommunications signal.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Stromschienensegment	Ein Elektrischer Leiter, der eine gemeinsame Verbindung zwischen mehreren Stromkreisen herstellt. Die Eigenschaften einer Sammelschien sind die gleichen wie die eines Kabelsegments und werden von der Eigenschaft des Kabelsegments erfasst.	BUSBARSEGMENT	Electrical conductor that makes a common connection between several electrical circuits. Properties of a busbar are the same as those of a cable segment and are captured by the cable segment property set.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelsegment - Ereignisattribut

Abstand zwischen parallelen Schaltkreisen
Abstand zwischen parallelen Stromkreisen gemessen.

Anzahl parallele Schaltkreise
Anzahl der Parallelschaltungen.

Benutzerkorrekturfaktor
Ein beliebiger Korrekturfaktor, der vom Anwender angewendet werden kann.

Entwurf - Umgebungstemperatur
Die höchste und niedrigste örtliche Umgebungstemperatur, die wahrscheinlich anzutreffen ist.

Horizontales Kabel
Angabe, ob die Kabelvorfälle horizontal (= TRUE) oder vertikal (= FALSE) montiert sind.

Installationsmethode
Die Installationsmethoden sind typischerweise durch Verweise in Normen wie IEC 60364-5-52, Tabelle 52A-1 oder BS7671 Anhang 4 Tabelle 4 Tabelle 4A1 usw. definiert.

Installationsmethode - Kennzeichen - Aufzählung
Besondere Installationsbedingungen für bestimmte Installationstypen auf der Grundlage der IEC60364-5-52:2001 Referenzinstallationsmethoden C und D.

- anderweitig
- Aufputz
- einführen
- insel
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unter der Decke

Leistungsverlust
Totaler Stromausfall über dieses Kabel.

Leitfähigkeit des Bodens
Wärmeleitfähigkeit des Bodens: In der Regel wird in Normen wie IEC

Pset_CableSegmentOccurrence

DistanceBetweenParallelCircuits
Distance measured between parallel circuits.

NumberOfParallelCircuits
Number of parallel circuits.

UserCorrectionFactor
An arbitrary correction factor that may be applied by the user.

DesignAmbientTemperature
The highest and lowest local ambient temperature likely to be encountered.

IsHorizontalCable
Indication of whether the cable occurrences are mounted horizontally (= TRUE) or vertically (= FALSE).

InstallationMethod
Method of installation of cable/conductor. Installation methods are typically defined b reference in standards such as IEC 60364-5-52, table 52A-1 or BS7671 Appendix 4 Table 4A1 etc. Selection of the value to be used should be determined from such a standard according to local usage.

InstallationMethodFlagEnum
Special installation conditions relating to particular types of installation based on IEC60364-5-52:2001 reference installation methods C and D.

- OTHER
- ONWALL
- INDUCT
- INSOIL
- UNSET
- NOTKNOWN
- BELOWCEILING

PowerLoss
Total loss of power across this cable.

SoilConductivity
Thermal conductivity of soil. Generally, within standards such as IEC 60364-5-52,

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

60364-5-52, Tabelle 52A-16, der spezifische Widerstand des Bodens geforder (gemessen in[SI]-Einheiten von degK.m /W), dies ist der Kehrwert des Leitfähigkeitswertes und muss entsprechend berechnet werden.

table 52A-16, the resistivity of soil is required (measured in [SI] units of degK.m /W). This is the reciprocal of the conductivity value and needs to be calculated accordingl

Maximale Kabellänge

HINWEIS: Dieser Wert kann bei Bedarf auch als Constraint innerhalb eines IFC-Modells angegeben werden, ist aber in der Eigenschaft enthalten, die zu diesem Zeitpunkt festgelegt wurde, bis die erforderlichen Fähigkeiten in Softwareanwendungen implementiert sind.

MaximumCableLength

Maximum cable length based on voltagedrop. NOTE: This value may also be specifi as a constraint within an IFC model if required but is included within the property set at this stage pending implementation of the required capabilities within software applications.

Montagemethode

Die Methode der Montage von Kabelsegmentvorgängen auf ein Kabelträgerereignis, aus der die gewünschte Methode ausgewählt werden kann, um die Dimensionierung von Kabeln im schlimmsten Fall zu berechnen, und kann eher eine konzeptionelle Anforderung als eine Aussage über das physikalische Vorkommen von Kabel- und Trägersegmenten sein.

anderweitig
Lochblech
nicht gesetzt
Sprossenleiter
unbekannt

MountingMethod

The method of mounting cable segment occurrences on a cable carrier occurrence from which the method required can be selected. This is for the purpose of carrying out 'worst case' cable sizing calculations and may be a conceptual requirement rathe than a statement of the physical occurrences of cable and carrier segments.

OTHER
PERFORATEDTRAY
UNSET
LADDER
NOTKNOWN

Montiertes Flachkabel

Angabe, ob die Kabelvorkommen flach (= TRUE) oder im Kleeblattmuster (= FALSE) montiert sind.

IsMountedFlatCable

Indication of whether the cable occurrences are mounted flat (= TRUE) or in a trefoil pattern (= FALSE).

Stromübertragungskapazität

Maximaler Wert des elektrischen Stroms, der kontinuierlich von einem Leiter, einem Gerät oder einem Gerät unter bestimmten Bedingungen getragen werd kann, ohne dass seine stationäre Temperatur einen bestimmten Wert überschreitet, basierend auf IEC60826-11-13.

CurrentCarryingCapasity

Maximum value of electric current which can be carried continuously by a conductor, a device or an apparatus, under specified conditions without its steady-state temperature exceeding a specified value. Based on IEC60826-11-13. NOTE: The temperature specified value is maximum Design Ambient Temperature.

Träger-Stapelnummer

Anzahl der vertikal gestapelten Trägersegmente (Tray, Leiter etc.) (vertikal gemessen als z-Achse des lokalen Koordinatensystems des Trägersegments)

CarrierStackNumber

Number of carrier segments (tray, ladder etc.) that are vertically stacked (vertical is measured as the z-axis of the local coordinate system of the carrier segment).

Kabelsegmenttyp

Ein Strömungssegment, das zur Übertragung von elektrischen Energie-, Daten- oder Telekommunikationssignalen verwendet wird, um typischerweise zwei Abschnitte eine elektrischen Netzes oder eines Netzes von Komponenten zu verbinden, die den elektrischen Dienst tragen.

IfcCableSegmentType

A flow segment used to carry electrical power, data, or telecommunications signals. Used to typically join two sections of an electrical network or a network of components carrying the electrical service.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelsegment - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_CableSegmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelsegmenttyp - Adersegment

Abschirmungsdurchmesser
Der Durchmesser des Siebes um ein Kernsegment (falls vorhanden).

Adernidentifizierung
Die verwendete Aderkennzeichnung Identifier können z.B. nach Farbe (Schwarz, Braun, Grau) oder nach Nummer (1, 2, 3) oder nach IEC-Phasenreferenz (L1, L2, L3) usw. verwendet werden.

Bemessungsspannung
Der Bereich der zulässigen Spannung, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Funktion zuverlässig
Core behält die vorgegebenen Eigenschaften/Funktionen über einen bestimmten Zeitraum und unter bestimmten Bedingungen bei, entsprechend der Norm (IEC).

Gesamtdurchmesser
Der Gesamtdurchmesser eines Kerns (maximaler Platzbedarf).

Gewicht
Gewicht des Kerns kg/km.

Halogenfest
Erzeugt geringe Mengen Rauch und reizende Entlüfter/Gase.

Nenntemperatur
Der zulässige Temperaturbereich, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Selbstlöschend 60332_1
Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.1.

Selbstlöschend 60332_3
Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.3.

Standard
Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition des verwendeten Kerns gilt.

Pset_CableSegmentTypeCoreSegment

ScreenDiameter
The diameter of the screen around a core segment (if present).

CoreIdentifier
The core identification used Identifiers may be used such as by color (Black, Brown, Grey) or by number (1, 2, 3) or by IEC phase reference (L1, L2, L3) etc.

RatedVoltage
The range of allowed voltage that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.

FunctionReliable
Core maintain given properties/functions over a given (tested) time and conditions. According to (IEC) standard.

OverallDiameter
The overall diameter of a core (maximun space used).

Weight
Weight of core kg/km.

HalogenProof
Produces small amount of smoke and irritating deaerator/gas.

RatedTemperature
The range of allowed temerature that a device is certified to handle. The upper boun of this value is the maximum.

SelfExtinguishing60332_1
Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.1.

SelfExtinguishing60332_3
Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.3.

Standard
The designation of the standard applicable for the definition of the core used.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ummantelungsfarben

Aderfarbe (abgeleitet von IEC 60757) Beachten Sie, dass die kombinierte Farbe"GreenAndYellow" nur als Schutzleiter (PE) gemäß den Anforderungen der IEC 60446 verwendet werden darf.

- anderweitig
- braun
- düster
- Gold
- Grau
- Grünfläche
- grüngelb
- nicht gesetzt
- orange
- rosa
- rot
- Silber
- traurig
- türkisblau
- unbekannt
- vergilben
- violett
- weiß

SheathColors

Colour of the core (derived from IEC 60757). Note that the combined color 'GreenAndYellow' shall be used only as Protective Earth (PE) conductors according the requirements of IEC 60446.

- OTHER
- BROWN
- BLACK
- GOLD
- GREY
- GREEN
- GREENANDYELLOW
- UNSET
- ORANGE
- PINK
- RED
- SILVER
- BLUE
- TURQUOISE
- NOTKNOWN
- YELLOW
- VIOLET
- WHITE

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelsegmenttyp - Kabelsegment

Abschirmungsdurchmesser
Der Durchmesser des Schirms um ein Kabel- oder Bussegment (falls vorhanden).

Anzahl Adern
Die Anzahl der Adern in Cable/Bus.

Bemessungsspannung
Der Bereich der zulässigen Spannung, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Funktion zuverlässig
Kabel/Bus behalten bestimmte Eigenschaften/Funktionen über einen bestimmten (geprüften) Zeitraum und unter bestimmten Bedingungen bei, entsprechend der IEC-Norm.

Gesamtdurchmesser
Der Gesamtdurchmesser eines Cable/Bus.

Gewicht
Gewicht des Kabels kg/km.

Halogenfest
Erzeugt geringe Mengen an Rauch und lästigen Entlüfter/Gas.

HasSchutzErde
Eine Ader hat eine mit Schutzerde markierte Isolierung, Gelb/Grün.

Maximale Betriebstemperatur
Die maximale Temperatur, bei der ein Kabel oder ein Bus für den Betrieb zugelassen ist.

Maximale Kurzschlusstemperatur
Die maximale Kurzschlusstemperatur, bei der ein Kabel oder ein Bus für den Betrieb zugelassen ist.

Nenntemperatur
Der zulässige Temperaturbereich, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Pset_CableSegmentTypeCableSegment

ScreenDiameter
The diameter of the screen around a cable or bus segment (if present).

NumberOfCores
The number of cores in Cable/Bus.

RatedVoltage
The range of allowed voltage that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.

FunctionReliable
Cable/bus maintain given properties/functions over a given (tested) time and conditions. According to IEC standard.

OverallDiameter
The overall diameter of a Cable/Bus.

Weight
Weight of cable kg/km.

HalogenProof
Produces small amount of smoke and irritating Deaerator/Gas.

HasProtectiveEarth
One core has protective earth marked insulation, Yellow/Green.

MaximumOperatingTemperature
The maximum temperature at which a cable or bus is certified to operate.

MaximumShortCircuitTemperature
The maximum short circuit temperature at which a cable or bus is certified to operate

RatedTemperature
The range of allowed temerature that a device is certified to handle. The upper boun of this value is the maximum.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Selbstlöschend 60332_1
Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.1.

Selbstlöschend 60332_3
Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.3.

Spezialkonstruktion
Spezielle Konstruktionsmerkmale wie selbsttragende, flache, teilbare Kabel oder busflache, nicht teilbare Kabel oder Bus-Trägerelemente im Inneren (Sta Textil, konzentrische Leiter), wobei die verwendeten Materialien vor der Verwendung zwischen den Börsenteilnehmern abzustimmen sind.

Standard
Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition des verwendeten Kabels/Busses gilt.

SelfExtinguishing60332_1
Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.1.

SelfExtinguishing60332_3
Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.3.

SpecialConstruction
Special construction capabilities like self-supporting, flat devidable cable or bus flat non devidable cable or bus supporting elements inside (steal, textile, concentric conductor). Note that materials used should be agreed between exchange participants before use.

Standard
The designation of the standard applicable for the definition of the Cable/Bus used.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelsegmenttyp - Leitersegment

Form

Angabe der Form des Leiters.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Rechteckleiter
- Rundleiter
- Sektorleiter
- unbekannt
- Wendelleiter

Funktion

Art der Funktion, für die der Leiter vorgesehen ist.

- anderweitig
- ausfüttern
- Leerlauf
- nicht gesetzt
- Schutzerde
- schutzerdneutral
- unbekannt

Konstruktion

Zweck der Information darüber, wie der Vonduktor aufgebaut ist (verflochten oder massiv), d.h. massiv (IEV 461-01-06), verseilt (IEV 461-01-07), massiv/feinstverseilt (IEV 461-01-11) (nicht flexibel/flexibel).

- anderweitig
- Festkörperleiter
- flexibler Litzenleiter
- mehrdrähtiger Leiter
- nicht gesetzt
- unbekannt

Material

Art des Materials, aus dem der Leiter aufgebaut ist.

- Aluminium
- anderweitig
- kupfern
- nicht gesetzt

Pset_CableSegmentTypeConductorSegment

Shape

Indication of the shape of the conductor.

- OTHER
- UNSET
- RECTANGULARCONDUCTOR
- CIRCULARCONDUCTOR
- SECTORCONDUCTOR
- NOTKNOWN
- HELICALCONDUCTOR

Function

Type of function for which the conductor is intended.

- OTHER
- LINE
- NEUTRAL
- UNSET
- PROTECTIVEEARTH
- PROTECTIVEEARTHNEUTRAL
- NOTKNOWN

Construction

Purpose of informing on how the vonductor is constucted (interwined or solid). I.e. Solid (IEV 461-01-06), stranded (IEV 461-01-07), solid-/finestranded(IEV 461-01-11) (not flexible/flexible).

- OTHER
- SOLIDCONDUCTOR
- FLEXIBLESTRANDEDCONDUCTOR
- STRANDEDCONDUCTOR
- UNSET
- NOTKNOWN

Material

Type of material from which the conductor is constructed.

- ALUMINIUM
- OTHER
- COPPER
- UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt	NOTKNOWN
Querschnittsfläche Querschnittsfläche der Phasenleitung(en).	**CrossSectionalArea** Cross section area of the phase(s) lead(s).
Kabelsegmenttyp - Stromschienensegment	**Pset_CableSegmentTypeBusBarSegment**
Horizontale Stromschiene Angabe, ob die Sammelschienenvorgänge horizontal (= TRUE) oder vertikal (= FALSE) geführt werden.	**IsHorizontalBusbar** Indication of whether the busbar occurrences are routed horizontally (= TRUE) or vertically (= FALSE).
Kabelträger Passstück Ein Formteil, das an einer Kreuzung oder einem Übergang in einem Kabelträgersystem platziert wird.	**IfcCableCarrierFitting** A fitting that is placed at junction or transition in a cable carrier system.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Bogen	Eine Armatur, die den Verlauf der Energieführung verändert.	BEND	A fitting that changes the route of the cable carrier.
Kreuz	Eine Armatur, bei der zwei Abzweigungen gleichzeitig aus dem Hauptweg der Energieführung entnommen werden.	CROSS	A fitting at which two branches are taken from the main route of the cable carrier simultaneously.
Nicht definiert	User-defined type.	NOTDEFINED	Benutzerdefinierter Typ.
Reduzierstück	Eine Armatur, die die physikalische Größe der Hauptstrecke der Energieführung verändert.	REDUCER	A fitting that changes the physical size of the main route of the cable carrier.
T-Stück	Eine Armatur, bei der ein Abzweig aus der Hauptstrecke der Energieführung entnommen wird.	TEE	A fitting at which a branch is taken from the main route of the cable carrier.

Kabelträger Passstücktyp Ein Formteil, das an einer Kreuzung oder einem Übergang in einem Kabelträgersystem platziert wird.	**IfcCableCarrierFittingType** A fitting that is placed at junction or transition in a cable carrier system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelträger - Verbindertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Kabelträgersegment

Teilstück eines Kabelträgersystems

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
Elektroinstallationsrohrsegm	Ein geschlossenes rohrförmiges Trägersegment, durch das Kabel gezogen werden.
Kabelkanalsegment	Ein geschlossenes Trägersegment mit einem oder mehreren Fächern, in die Kabel eingelegt werden.
Kabelpritschensegment	Ein offenes Trägersegment, auf dem Kabel über eine Leiterstruktur geführt werden.
Kabelwannensegment	Ein (typischerweise) offenes Trägersegment, auf dem Kabel verlegt werden.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.

Pset_CableCarrierFittingTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcCableCarrierSegment

A flow segment that is specifically used to carry and support cabling.

USERDEFINED	User-defined type.
CONDUITSEGMENT	An enclosed tubular carrier segment through which cables are pulled.
CABLETRUNKINGSEGMENT	An enclosed carrier segment with one or more compartments into which cables are placed.
CABLELADDERSEGMENT	An open carrier segment on which cables are carried on a ladder structure.
CABLETRAYSEGMENT	A (typically) open carrier segment onto which cables are laid.
NOTDEFINED	Undefined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelträgersegmenttyp

Teilstück eines Kabelträgersystems

IfcCableCarrierSegmentType

A flow segment that is specifically used to carry and support cabling.

Kabelträgersegmenttyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_CableCarrierSegmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Kabelträgersegmenttyp - Kabelkanalsegment

Anzahl Unterteilungen

Die Anzahl der separaten Innenfächer innerhalb des Kanals.

Nennbreite

Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Segments.

Pset_CableCarrierSegmentTypeCableTrunkingSegment

NumberOfCompartments

The number of separate internal compartments within the trunking.

NominalWidth

The nominal width of the segment.

NominalHeight

The nominal height of the segment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelträgersegmenttyp - Kabelpritschensegment

Nennbreite
Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe
Die Nennhöhe des Segments.

Pritschenkonfiguration
Beschreibung der Konfiguration der verwendeten Leiterstruktur.

Kabelträgersegmenttyp - Kabelwannensegment

Mit Abdeckung
Angabe, ob die Kabelrinne eine Abdeckung hat (=TRUE) oder nicht (= FALSE standardmäßig sollte dieser Wert auf FALSE gesetzt werden...

Nennbreite
Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe
Die Nennhöhe des Segments.

Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment

NominalWidth
The nominal width of the segment.

NominalHeight
The nominal height of the segment.

LadderConfiguration
Description of the configuration of the ladder structure used.

Pset_CableCarrierSegmentTypeCableTraySegment

HasCover
Indication of whether the cable tray has a cover (=TRUE) or not (= FALSE). By default, this value should be set to FALSE..

NominalWidth
The nominal width of the segment.

NominalHeight
The nominal height of the segment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelträgersegmenttyp - Rohrsegment

Nennbreite
Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe
Die Nennhöhe des Segments.

Rohrform - Typ
Die Form des Rohrsegmentes.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- oval
- Rundschreiben
- unbekannt

Starr
Angabe, ob die Leitung starr (= TRUE) oder flexibel (= FALSE) ist.

Kabelverbinder

Bauteil zum Abschließen, Trennen oder Verbinden von elektrischen Leitungen

Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment

NominalWidth
The nominal width of the segment.

NominalHeight
The nominal height of the segment.

ConduitShapeType
The shape of the conduit segment.

- OTHER
- UNSET
- OVAL
- CIRCULAR
- NOTKNOWN

IsRigid
Indication of whether the conduit is rigid (= TRUE) or flexible (= FALSE).

IfcCableFitting

A fitting that is placed at a junction, transition or termination in a cable system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Anschlussstecker	Ein Verbindungsstück, das zwei Kabelsegmente des gleichen Steckertyps (wenn auch potenziell unterschiedlichen Geschlechts) verbindet.	CONNECTOR	A fitting that joins two cable segments of the same connector type (though potentially different gender).
Ausgang	Ein Verbindungsstück, das ein Kabelsegment an einem nichtelektrischen Element abschließt, wie z.B. eine Erdungsklemme, die an einem Rohr oder am Boden befestigt ist.	EXIT	A fitting that ends a cable segment at a non-electrical element such as a grounding clamp attached to a pipe or to the ground.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Eingang	Ein Verbindungsstück, das zu Beginn eines Kabelsegments an einem nichtelektrischen Element beginnt, wie z.B. einer Erdungsklemme, die an einem Rohr befestigt ist.	ENTRY	A fitting that begins a cable segment at a non-electrical element such as a grounding clamp attached to a pipe.
Knoten	Ein Verbindungsstück, das drei oder mehr Segmente beliebiger Steckertypen für die Signalaufteilung oder das Multiplexen verbindet.	JUNCTION	A fitting that joins three or more segments of arbitrary connector types for signal splitting or multiplexing.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Übergang	Eine Armatur, die zwei Kabelsegmente unterschiedlicher Steckertypen miteinander verbindet.	TRANSITION	A fitting that joins two cable segments of different connector types.

Kabelverbindertyp | **IfcCableFittingType**

Bauteil zum Abschließen, Trennen oder Verbinden von elektrischen Leitungen

A fitting that is placed at a junction, transition or termination in a cable system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kabelverbindertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Kommunikationsgerät

Ein Kommunikationsgerät überträgt und empfängt elektronische oder digitale Informationen als Daten oder Ton, kann fixiert sein oder von einem Raum in einen anderen vtransportiert werden und benötigt eine Stromversorgung, die entweder von einem Stromkreis oder von einer Batterie bereitgestellt werden kann.

Pset_CableFittingTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

IfcCommunicationsAppliance

A communications device transmits and receives electronic or digital information as data or sound. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Antenne	Ein Wandler zum Senden oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen.	ANTENNA	A transducer designed to transmit or receive electromagnetic waves.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Drucker	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, Texte und/oder Grafiken auf Papier oder andere Medie zu drucken.	PRINTER	A machine that has the primary function of printing text and/or graphics onto paper or other media.
Fax	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, ein Druckerzeugnis per Fax über eine Telefonleitung zu übertragen.	FAX	A machine that has the primary function of transmitting a facsimile copy of printed matter using a telephone line.
Gateway	Ein Gateway verbindet mehrere Netzwerksegmente mit unterschiedlichen Protokollen auf allen Schichten (Schichten 1-7) des Open Systems Interconnection (OSI) Modells.	GATEWAY	A gateway connects multiple network segments with different protocols at all layers (layers 1-7) of the Open Systems Interconnection (OSI) model.
Modem	Ein Modem (vom Modulator-Demodulator) ist ein Gerät, das ein analoges Trägersignal moduliert, um digitale Informationen zu kodieren, und auch ein solches Trägersignal demoduliert, um die übertragenen Informationen zu dekodieren.	MODEM	A modem (from modulator-demodulator) is a device that modulates an analog carrier signal to encode digital information, and also demodulates such a carrier signal to decode the transmitted information.
Netzwerk-Bridge	Eine Netzwerkbrücke verbindet mehrere Netzwerksegmente auf der Datenverbindungssschicht (Layer 2) des OSI-Modells, und der Begriff Layer 2 Switch wird sehr oft austauschbar mit Bridge verwendet.	NETWORKBRIDGE	A network bridge connects multiple network segments at the data link layer (layer 2) of the OSI model, and the term layer 2 switch is very often used interchangeably with bridge.
Netzwerkgerät	Eine Netzwerkanwendung führt eine dedizierte Funktion wie Firewall-Schutz, Filterung des Inhalts, Lastausgleich oder Geräteverwaltung aus	NETWORKAPPLIANCE	A network appliance performs a dedicated function such as firewall protection, content filtering, load balancing, or equipment management.
Netzwerk-Hub	Ein Netzwerk-Hub (Netzwerkknoten) verbindet mehrere Netzwerksegmente auf der physikalischen Schicht (Schicht 1) des OSI-Modells.	NETWORKHUB	A network hub connects multiple network segments at the physical layer (layer 1) of the OSI model.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Rechner	Ein Desktop-Computer, Laptop, Tablett oder ein anderer Computertyp, der von einem Ort zum anderen bewegt werden kann und über eine Steckdose an eine Stromversorgung angeschlossen werden kann.	COMPUTER	A desktop, laptop, tablet, or other type of computer that can be moved from one place to another and connected to an electrical supply via a plugged outlet.
Repeater	Ein Repeater ist ein elektronisches Gerät, das ei Signal empfängt und es mit einem höheren Pege und/oder höherer Leistung oder auf die andere Seite eines Hindernisses weiterleitet, so dass das Signal längere Strecken ohne Beeinträchtigung zurücklegen ka	REPEATER	A repeater is an electronic device that receives a signal and retransmits it at a higher level and/or higher power, or onto the other side of an obstruction, so that the signal can cover longer distances without degradation.
Router	Ein Router ist ein Netzwerkgerät, dessen Soft- und Hardware in der Regel auf die Aufgaben des Routing und der Weiterleitung von Informationen zugeschnitten ist. Beispielsweise werden im Internet Informationen von Routern auf verschiedene Pfade geleitet.	ROUTER	A router is a networking device whose software and hardware are usually tailored to the tasks of routing and forwarding information. For example, on the Internet, information is directed to various paths by routers.
Scanner	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, den Inhalt von Drucksachen zu scannen und in ein digitales Format umzuwandeln, das in einem Computer gespeichert werden kann.	SCANNER	A machine that has the primary function of scanning the content of printed matter and converting it to digital format that can be stored ir a computer.

Kommunikationsgerätetyp

Ein Kommunikationsgerät überträgt und empfängt elektronische oder digitale Informationen als Daten oder Ton, kann fixiert sein oder von einem Raum in einen anderen vtransportiert werden und benötigt eine Stromversorgung, die entweder von einem Stromkreis oder von einer Batterie bereitgestellt werden kann.

IfcCommunicationsApplianceType

A communications device transmits and receives electronic or digital information as data or sound. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kommunikationsgerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Lampe-Leuchtmittel

Eine künstliche Lichtquelle wie z.B. eine Glühbirne oder Leuchtstoffröhre.

Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcLamp

An artificial light source such as a light bulb or tube.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Halogen	Eine Glühlampe, bei der ein Glühfaden aus Wolfram in einer kompakten Transporthülle versiegelt ist, die mit einem Edelgas und einer geringen Menge an Halogen wie Jod oder Brom gefüllt ist.	HALOGEN	An incandescent lamp in which a tungsten filament is sealed into a compact transport envelope filled with an inert gas and a small amount of halogen such as iodine or bromine.
Kompaktleuchtstoff	Eine Leuchtstofflampe mit einem kompakten Formfaktor, die durch Formen der Röhre hergestellt wird.	COMPACTFLUORESCENT	A fluorescent lamp having a compact form factor produced by shaping the tube.
LED	Eine Festkörperlampe, die Leuchtdioden als Lichtquelle verwendet.	LED	A solid state lamp that uses light-emitting diodes as the source of light.
Leuchtstoff	Typischerweise röhrenförmige Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von einer oder mehreren Phosphorschichten emittiert wird, die durch ultraviolette Strahlung aus der Entladung angeregt werden.	FLUORESCENT	A typically tubular discharge lamp in which most of the light is emitted by one or several layers of phosphors excited by ultraviolet radiation from th discharge.
Metalldampf	Eine Entladungslampe, bei der das meiste Licht durch die Anregung eines Metallhalogenids emittiert wird.	METALHALIDE	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting a metal halide.
Natriumdampf-Hochdruck	Eine Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von angeregtem Natrium unter hohem Druck abgegeben wird.	HIGHPRESSURESODIUM	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting sodium at high pressure.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
OLED	Eine Festkörperlampe, die Leuchtdioden als Lichtquelle verwendet, deren emittierende elektrolumineszente Schicht aus einem Film organischer Verbindungen besteht.	OLED	A solid state lamp that uses light-emitting diodes as the source of light whose emissive electroluminescent layer is composed of a film of organic compounds.
Quecksilber-Hochdruck	Eine Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von Quecksilber unter hohem Druck emittiert wird.	HIGHPRESSUREMERCURY	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting mercury at high pressure.
Wolframfaden	Eine Lampe, die Licht ausstrahlt, indem sie einer elektrischen Strom durch einen Wolframdrahtfaden in ein nahes Vakuum leitet.	TUNGSTENFILAMENT	A lamp that emits light by passing an electrical current through a tungsten wire filament in a near vacuum.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Lampe-Leuchtmitteltyp

Eine künstliche Lichtquelle wie z.B. eine Glühbirne oder Leuchtstoffröhre.

IfcLampType

An artificial light source such as a light bulb or tube.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Lampen-Leuchtmitteltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anteiliger Lichtstrom

Der Lichtstrom ist ein photometrisches Maß für den Strahlungsfluss, d.h. das Volumen des von einer Lichtquelle abgestrahlten Lichts; der Lichtstrom wird entweder für den gesamten Innenraum oder für einen Teil des Innenraums gemessen (Teillichtstrom für einen Raumwinkel); alle anderen photometrische Parameter sind Ableitungen des Lichtstroms.

Farberscheinung

Sowohl in der DIN- als auch in der CIE-Norm werden künstliche Lichtquellen nach ihrer Farbwirkung klassifiziert: Für das menschliche Auge erscheinen sie alle weiß, der Unterschied ist nur im direkten Vergleich erkennbar, die Sehleistung wird nicht direkt durch Farbunterschiede beeinflusst.

Farbtemperatur

Die Farbtemperatur einer beliebigen Strahlungsquelle ist definiert als die Temperatur (in Kelvin) eines Schwarzkörper- oder Planck'schen Strahlers, dessen Strahlung die gleiche Farbigkeit wie die der Strahlungsquelle aufweist, wobei es sich oft nur um ungefähre Farbtemperaturen handelt, da der Schwarzkörperstrahler nicht in der Lage ist, Strahlung mit jedem Farbwert zu emittieren.

Farbwiedergabeindex

Der CRI gibt an, wie gut eine Lichtquelle acht Standardfarben im Vergleich zu einer perfekten Referenzlampe bei gleicher Farbtemperatur wiedergibt: Die CRI-Skala reicht von 1 bis 100, wobei 100 für perfekte Rendering-Eigenschaft stehen.

Lampen-/Leuchtmittel-Ballasttyp

Vorschaltgeräte werden für den Betrieb von Entladungslampen wie Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Halogen-Metalldampflampen und Natriumdampf-Hochdrucklampen benötigt.
Magnetic Vorschaltgeräte sind Vorschaltgeräte, die den Strom, der durch eine in Reihe geschaltete Lampe fließt, nach dem Prinzip der Selbstinduktion begrenzen.

Pset_LampTypeCommon

ContributedLuminousFlux

Luminous flux is a photometric measure of radiant flux, i.e. the volume of light emitte from a light source. Luminous flux is measured either for the interior as a whole or fo a part of the interior (partial luminous flux for a solid angle). All other photometric parameters are derivatives of luminous flux. Luminous flux is measured in lumens (lm). The luminous flux is given as a nominal value for each lamp.

ColorAppearance

In both the DIN and CIE standards, artificial light sources are classified in terms of their color appearance. To the human eye they all appear to be white; the difference can only be detected by direct comparison. Visual performance is not directly affecte by differences in color appearance.

ColorTemperature

The color temperature of any source of radiation is defined as the temperature (in Kelvin) of a black-body or Planckian radiator whose radiation has the same chromaticity as the source of radiation. Often the values are only approximate color temperatures as the black-body radiator cannot emit radiation of every chromaticity value. The color temperatures of the commonest artificial light sources range from less than 3000K (warm white) to 4000K (intermediate) and over 5000K (daylight).

ColorRenderingIndex

The CRI indicates how well a light source renders eight standard colors compared to perfect reference lamp with the same color temperature. The CRI scale ranges from to 100, with 100 representing perfect rendering properties.

LampBallastType

The type of ballast used to stabilise gas discharge by limiting the current during operation and to deliver the necessary striking voltage for starting. Ballasts are needed to operate Discharge Lamps such as Fluorescent, Compact Fluorescent, High-pressure Mercury, Metal Halide and High-pressure Sodium Lamps.
Magnetic ballasts are chokes which limit the current passing through a lamp connected in series on the principle of self-induction. The resultant current and powe are decisive for the efficient operation of the lamp. A specially designed ballast is required for every type of lamp to comply with lamp rating in terms of Luminous Flux, Color Appearance and service life. The two types of magnetic ballasts for fluorescen lamps are KVG Conventional (EC-A series) and VVG Low-loss ballasts (EC-B series). Low-loss ballasts have a higher efficiency, which means reduced ballast

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Lampen-/Leuchtmittel-Kompensationstyp

Gibt die Form der Kompensation an, die für die Blindleistungskompensation und Funkentstörung verwendet wird.

Lampen-/Leuchtmittel-Wartungsfaktor

Nicht wiedergewinnbarer Lichtstromverlust einer Lampe durch Lampenabschreibung, d.h. die Verminderung der Lichtleistung einer Leuchte durch Alterung und Verschmutzung.

Nennleistung Lichtsender

Nennleistung des Lichtemitters.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Spektrum

Das Spektrum der Strahlung beschreibt ihre Zusammensetzung in Bezug auf die Wellenlänge: Licht, zum Beispiel als Anteil der elektromagnetischen Strahlung, der für das menschliche Auge sichtbar ist, ist Strahlung mit Wellenlängen im Bereich von ca. 380 bis 780 nm (1 nm = 10 m), wobei die entsprechende Farbpalette von violett bis indigo, blau, grün, gelb, gelb, orange und rot variiert und ein kontinuierliches Spektrum bildet, in dem die verschiedenen Spektralbereiche ineinander übergehen.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt

losses and a lower thermal load. Electronic ballasts are used to run fluorescent lamp at high frequencies (approx. 35 - 40 kHz).

LampCompensationType

Identifies the form of compensation used for power factor correction and radio suppression.

LampMaintenanceFactor

Non recoverable losses of luminous flux of a lamp due to lamp depreciation; i.e. the decreasing of light output of a luminaire due to aging and dirt.

LightEmitterNominalPower

Light emitter nominal power.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Spectrum

The spectrum of radiation describes its composition with regard to wavelength. Light for example, as the portion of electromagnetic radiation that is visible to the human eye, is radiation with wavelengths in the range of approx. 380 to 780 nm (1 nm = 10 m). The corresponding range of colours varies from violet to indigo, blue, green, yellow, orange, and red. These colours form a continuous spectrum, in which the various spectral sectors merge into each other.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt		NOTKNOWN	
zeitweilig		TEMPORARY	

Leuchte — **IfcLightFixture**

Ein Gehäuse, das für die Aufnahme einer oder mehrerer Lampen und optional für Geräte zur Steuerung, Begrenzung oder Veränderung ihrer Lichtleistung ausgelegt ist

A container that is designed for the purpose of housing one or more lamps and optionally devices that control, restrict or vary their emission.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
lineare Lichtquelle	Eine Leuchte, von der angenommen wird, dass sie eine Länge oder Fläche hat, von der aus sie Licht in eine Richtung abgibt. Ein Beispiel dafür ist eine Leuchte, die eine oder mehrere Leuchtstofflampen enthält.	DIRECTIONSOURCE	A light fixture that is considered to have a length or surface area from which it emits light in a direction. A light fixture containing one or more fluorescent lamps is an example of a direction source.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Punktlichtquelle	Eine Leuchte, deren Fläche als vernachlässigbar angesehen wird und die Licht mit annähernd gleicher Intensität in alle Richtungen abgibt. Ein Beispiel dafür ist eine Leuchte mit einer Glühbirne aus Wolfram, Halogen oder ähnlichem.	POINTSOURCE	A light fixture that is considered to have negligible area and that emit light with approximately equal intensity in all directions. A light fixture containing a tungsten, halogen or similar bulb is an example of a point source.
Sicherheitsbeleuchtung	Eine Leuchte, die speziell dazu dient, die Insassen im Notfall zu lenken, wie z.B. ein beleuchtetes Ausgangsschild oder ein Notfall-Flutlicht.	SECURITYLIGHTING	A light fixture having specific purpose of directing occupants in an emergency, such as an illuminated exit sign or emergency flood light.

Leuchtentyp — **IfcLightFixtureType**

Ein Gehäuse, das für die Aufnahme einer oder mehrerer Lampen und optional für Geräte zur Steuerung, Begrenzung oder Veränderung ihrer Lichtleistung ausgelegt ist

A container that is designed for the purpose of housing one or more lamps and optionally devices that control, restrict or vary their emission.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Leuchtentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Quellen

Anzahl der Quellen

Gesamt-Wattzahl

Wattzahl auf dem gesamten Beleuchtungskörper mit allen Quellen intakt.

Leuchtenmontageart

Eine Auflistung der verfügbaren Befestigungsarten für Leuchten, aus denen di gewünschte Montageart ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- freistehend
- kabellos
- nicht gesetzt
- POLE_SIDE
- POLE_TOP
- schienengebunden
- unbekannt
- versenkt
- zeitweilig ausgeschlossen
- zum Vorschein kommen

Leuchtenplatzierung

Eine Liste der verfügbaren Arten von Platzierungsspezifikationen für Leuchten aus denen die gewünschten Leuchten ausgewählt werden können.

- anderweitig
- Höchstgrenze
- Mobiliar
- nicht gesetzt
- Pfahl
- Stockwerk
- unbekannt
- Wand

Maximaler Raum - sensible Last

Maximale oder höchste sensible Wärmelast, die durch die Leuchte zum klimatisierten Raum beigetragen hat.

Pset_LightFixtureTypeCommon

NumberOfSources

Number of sources .

TotalWattage

Wattage on whole lightfitting device with all sources intact.

LightFixtureMountingType

A list of the available types of mounting for light fixtures from which that required may be selected.

- OTHER
- FREESTANDING
- CABLESPANNED
- UNSET
- POLE_SIDE
- POLE_TOP
- TRACKMOUNTED
- NOTKNOWN
- RECESSED
- SUSPENDED
- SURFACE

LightFixturePlacingType

A list of the available types of placing specification for light fixtures from which that required may be selected.

- OTHER
- CEILING
- FURNITURE
- UNSET
- POLE
- FLOOR
- NOTKNOWN
- WALL

MaximumSpaceSensibleLoad

Maximum or Peak sensible thermal load contributed to the conditioned space by the light fixture.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Maximales Plenum - sensible Last

Maximale oder höchste sensible Wärmelast, die durch die Leuchte zum Abluftkasten beigetragen hat.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sensible Last zu Radiant

Prozentualer Anteil der sensiblen Wärmelast an der Strahlungswärme.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wartungsfaktor

Die rechnerische Berücksichtigung der Abschreibung von Lampen und reflektierenden Geräten von ihren Anfangswerten aufgrund von Schmutz, Rau oder Alter.

MaximumPlenumSensibleLoad

Maximum or Peak sensible thermal load contributed to return air plenum by the light fixture.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

SensibleLoadToRadiant

Percent of sensible thermal load to radiant heat.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

MaintenanceFactor

The arithmetical allowance made for depreciation of lamps and reflective equipment from their initial values due to dirt, fumes, or age.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Leuchtentyp - Sicherheitsbeleuchtung

Adressierbarkeit
Die Art der Adressierbarkeit.

- anderweitig
- aufrüstbar auf
- durchgeführt
- nicht gesetzt
- notimplementiert
- unbekannt

Backup-Versorgungssystem
Die Art des Backup-Versorgungssystems.

- anderweitig
- Lokalbatterie
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zentralbatterie

Leuchtenhöhe
Die Höhe der Leuchte, z.B. die Texthöhe eines Ausgangsschildes.

Piktogramm Fluchtrichtung
Die Richtung des Fluchtpiktogramms.

- Abwärtspfeil
- anderweitig
- hochkant
- Linkspfeil
- nicht gesetzt
- Rechtspfeil
- unbekannt

Selbsttestfunktion
Die Art der Selbsttestfunktion.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- örtlich
- unbekannt

Pset_LightFixtureTypeSecurityLighting

Addressablility
The type of addressability.

- OTHER
- UPGRADEABLETO
- IMPLEMENTED
- UNSET
- NOTIMPLEMENTED
- NOTKNOWN

BackupSupplySystem
The type of backup supply system.

- OTHER
- LOCALBATTERY
- UNSET
- NOTKNOWN
- CENTRALBATTERY

FixtureHeight
The height of the fixture, such as the text height of an exit sign.

PictogramEscapeDirection
The direction of escape pictogram.

- DOWNARROW
- OTHER
- UPARROW
- LEFTARROW
- UNSET
- RIGHTARROW
- NOTKNOWN

SelfTestFunction
The type of self test function.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- LOCAL
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zentral

CENTRAL

Sicherheitsbeleuchtungstyp

Die Art der Sicherheitsbeleuchtung.

anderweitig
Blaulicht
nicht gesetzt
Notausgangsleuchte
Sicherheitslicht
unbekannt
Warnlicht

SecurityLightingType

The type of security lighting.

OTHER
BLUEILLUMINATION
UNSET
EMERGENCYEXITLIGHT
SAFETYLIGHT
NOTKNOWN
WARNINGLIGHT

Motoranschluss

Mittel zum Anschluss eines Motors als Antriebsvorrichtung an das angetriebene Gerä

IfcMotorConnection

The means for connecting a motor as the driving device to the driven device.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Direktantrieb	Eine direkte, physikalische Verbindung zwischen dem Motor und dem angetriebenen Gerät.	DIRECTDRIVE	A direct, physical connection made between the motor and the driven device.
Kupplung	Eine indirekte Verbindung, die durch das Medium der Viskosität eines Fluids hergestellt wird.	COUPLING	An indirect connection made through the medium of the viscosity of a fluid.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Riemenantrieb	Eine indirekte Verbindung, die durch das Medium einer geformten, flexiblen Endlosschleife hergestellt wird.	BELTDRIVE	An indirect connection made through the medium of a shaped, flexible continuous loop.

Motoranschlusstyp

Mittel zum Anschluss eines Motors als Antriebsvorrichtung an das angetriebene Gerä

IfcMotorConnectionType

The means for connecting a motor as the driving device to the driven device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Motoranschluss - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Schalter

Ein Schalter, der in einem Kabelverteilungssystem (Stromkreis) verwendet wird, um den Stromfluss zu steuern oder zu modulieren, z.B. für elektrische Energie, Kommunikation, audiovisuelle Medien oder andere Arten von Verteilungssystemen, di durch die verfügbaren Ports bestimmt werden.

Pset_MotorConnectionTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcSwitchingDevice

A switch used in a cable distribution system (electrical circuit) to control or modulate the flow of electricity. Switches include those used for electrical power, communications, audio-visual, or other distribution system types as determined by the available ports.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Dimmerschalter	Ein Dimmerschalter hat variable Positionen und kann die elektrische Leistung oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) anpassen.	DIMMERSWITCH	A dimmer switch has variable positions, and may adjust electrical power or other setting (according to the switched port type).
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Not-Aus	Eine Not-Aus-Einrichtung sorgt dafür, dass unerwartet auftretende Gefahren schnellstmöglic beseitigt werden.	EMERGENCYSTOP	An emergency stop device acts to remove as quickly as possible any danger that may have arisen unexpectedly.
Schütz	Ein elektrisches Gerät, um zu kontrollieren, ob der Stromfluss im Stromkreis an oder aus ist.	CONTACTOR	An electrical device used to control the flow of power in a circuit on or off.
Starter	Ein Starter ist ein Schalter, der in geschlossener Stellung die Leistungszufuhr zu einem elektrischen Gerät steuert.	STARTER	A starter is a switch which in the closed position controls the application of power to an electrical device.
Tastenblock	Eine Reihe von Tasten oder Schaltern, von dene jeder für ein anderes Gerät geeignet ist.	KEYPAD	A set of buttons or switches, each potentially applicable to a different device.
Taster	Ein Taster hat keine Stellung und kann eine Aktion auslösen.	MOMENTARYSWITCH	A momentary switch has no position, and may trigger some action to occur.
Trennschalter	Ein Lasttrennschalter ist ein Schalter, der in geöffneter Stellung die für einen Trennschalter vorgeschriebenen Trennanforderungen erfüllt.	SWITCHDISCONNECTOR	A switch disconnector is a switch which in the open position satisfies the isolating requirements specified for a disconnector.
Wählschalter	Ein Wahlschalter hat mehrere Stellungen und kann die Quelle, den Leistungspegel oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) ändern.	SELECTORSWITCH	A selector switch has multiple positions, and may change the source or level of power or other setting (according to the switched port type).
Wechselschalter	Ein Kippschalter hat zwei Stellungen und kann elektrische Energie oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) aktivieren oder isolieren.	TOGGLESWITCH	A toggle switch has two positions, and may enable or isolate electrical power or other setting (according to the switched port type).

Schaltertyp

Ein Schalter, der in einem Kabelverteilungssystem (Stromkreis) verwendet wird, um den Stromfluss zu steuern oder zu modulieren, z.B. für elektrische Energie, Kommunikation, audiovisuelle Medien oder andere Arten von Verteilungssystemen, di

IfcSwitchingDeviceType

A switch used in a cable distribution system (electrical circuit) to control or modulate the flow of electricity. Switches include those used for electrical power, communications, audio-visual, or other distribution system types as determined by the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

durch die verfügbaren Ports bestimmt werden.

available ports.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Verbindungen

Anzahl der Gangs/Buttons an diesem Schalter.

Beleuchtet

Eine Anzeige, ob es eine Leuchtanzeige gibt, die anzeigt, dass der Schalter eingeschaltet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Beschriftung

Ein Text, der als Legende auf den Schalter geschrieben oder aufgebracht wird um den Zweck oder die Funktion anzugeben.

Einstellpunkt

Zeigt den Sollwert und das Label an. Für Kippschalter gibt es zwei Stellungen 0 für Aus und 1 für Ein. Bei Dimmschaltern können die Werte die Vollausschalt- und Vollausschaltpositionen angeben, wobei fehlende Ganzzahlwerte dazwischen interpoliert werden. Bei Wahlschaltern zeigt der Bereich die verfügbaren Positionen an.
Es kann eine IfcTable angehängt werden (unter Verwendung von IfcMetric und IfcPropertyConstraintRelationship), die Spalten der angegebenen Header-Namen und -Typen enthält:
Position' (IfcInteger): Der diskrete Sollwertpegel.
Sink' (IfcLabel): Der Name des geschalteten Eingangsports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SINK).
Source' (IfcLabel): Der Name des geschalteten Ausgangsports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SOURCE).
Ratio' (IfcNormalizedRatioMeasure): Das Verhältnis der Leistung am Sollwert, bei dem 0,0 ausgeschaltet und 1,0 voll eingeschaltet ist.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Schalterfunktion

Bezeichnet Schaltertypen, die sich in ihrer Funktionalität unterscheiden.

- anderweitig
- Ausschalter
- nicht gesetzt

Pset_SwitchingDeviceTypeCommon

NumberOfGangs

Number of gangs/buttons on this switch.

IsIlluminated

An indication of whether there is an illuminated indicator to show that the switch is on (=TRUE) or not (= FALSE).

Legend

A text inscribed or applied to the switch as a legend to indicate purpose or function.

SetPoint

Indicates the setpoint and label. For toggle switches, there are two positions, 0 for off and 1 for on. For dimmer switches, the values may indicate the fully-off and full-on positions, where missing integer values in between are interpolated. For selector switches, the range indicates the available positions.
An IfcTable may be attached (using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship) containing columns of the specified header names and types:
'Position' (IfcInteger): The discrete setpoint level.
'Sink' (IfcLabel): The Name of the switched input port (IfcDistributionPort with FlowDirection=SINK).
'Source' (IfcLabel): The Name of the switched output port (IfcDistributionPort with FlowDirection=SOURCE).
'Ratio' (IfcNormalizedRatioMeasure): The ratio of power at the setpoint where 0.0 is off and 1.0 is fully on.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

SwitchFunction

Indicates types of switches which differs in functionality.

- OTHER
- ONOFFSWITCH
- UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Umschalter
unbekannt
Zwischenschalter

DOUBLETHROWSWITCH
NOTKNOWN
INTERMEDIATESWITCH

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Verriegelbar

Anzeige, ob ein Schaltgerät über ein schlüsselbetätigtes Schloss (=TRUE) verfügt oder nicht (= FALSE).

HasLock

Indication of whether a switching device has a key operated lock (=TRUE) or not (= FALSE).

Schaltertyp - Dimmerschalter

Pset_SwitchingDeviceTypeDimmerSwitch

Dimmertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Dimmerschaltern, aus denen der gewünschte Dimmerschalter ausgewählt werden kann.

anderweitig
nicht gesetzt
sich[Akk] winden
unbekannt
Wählschalter
Wippe

DimmerType

A list of the available types of dimmer switch from which that required may be selected.

OTHER
UNSET
TWIST
NOTKNOWN
SELECTOR
ROCKER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Not-Aus

Schalterbetätigung

Zeigt den Betrieb des Not-Aus-Schalters an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- sich[Akk] schnell ausbreiten
- unbekannt

Schaltertyp - Schütz

Schütztyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Schützen, aus denen die erforderlichen Schütze ausgewählt werden können, wo:

CapacitorSwitching: für das Schalten von 3-phasigen ein- oder mehrstufigen Kondensatorbänken.
LowCurrent: erfordert die Verwendung von Kontakten mit niedrigem Widerstar
MagneticLatching: ermöglicht es dem Schütz, in der eingeschalteten Position zu bleiben, wenn die Spule nicht mehr erregt wird.
MechanicalLatching: erfordert, dass das Schütz mechanisch in der eingeschalteten Position gehalten wird.
Modular: ist vollständig geschlossen und eigenständig.
Reversing: hat einen doppelten Satz von Schützen, die

- anderweitig
- Kondensatorschaltung
- Magnetisierung
- mechanisches Verriegeln
- modular
- nicht gesetzt
- normgerecht
- Schwachstrom
- umkehrend
- unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeEmergencyStop

SwitchOperation

Indicates operation of emergency stop switch.

- OTHER
- UNSET
- MUSHROOM
- NOTKNOWN

Pset_SwitchingDeviceTypeContactor

ContactorType

A list of the available types of contactor from which that required may be selected where:

CapacitorSwitching: for switching 3 phase single or multi-step capacitor banks.
LowCurrent: requires the use of low resistance contacts.
MagneticLatching: enables the contactor to remain in the on position when the coil is no longer energized.
MechanicalLatching: requires that the contactor is mechanically retained in the on position.
Modular: are totally enclosed and self contained.
Reversing: has a double set of contactors that are prewired.
Standard: is a generic device that controls the flow of power in a circuit on or off.

- OTHER
- CAPACITORSWITCHING
- MAGNETICLATCHING
- MECHANICALLATCHING
- MODULAR
- UNSET
- STANDARD
- LOWCURRENT
- REVERSING
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Starter

Startertyp

Eine Liste der verfügbaren Startertypen, aus denen der erforderliche Starter ausgewählt werden kann, finden Sie unter:

AutoTransformer: Ein Starter für einen Induktionsmotor, der zum Starten einer oder mehrerer reduzierter Spannungen verwendet wird, die von einem Autotransformator abgeleitet sind (IEC 441-14-45)
Manual: Ein Starter, bei dem die Kraft zum Schließen der Hauptkontakte ausschließlich durch manuelle Energie erzeugt wird (IEC 441-14-39)
DirectOnLine: Ein Starter, der die Netzspannung über die Motorklemmen in einem

anderweitig
direktonline
handwerklich
Häufigkeit
nicht gesetzt
rheostatisch
Schritt
Spartransformator
Sternelta
unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeStarter

StarterType

A list of the available types of starter from which that required may be selected where

AutoTransformer: A starter for an induction motor which uses for starting one or more reduced voltages derived from an auto transformer. (IEC 441-14-45)
Manual: A starter in which the force for closing the main contacts is provided exclusively by manual energy. (IEC 441-14-39)
DirectOnLine: A starter which connects the line voltage across the motor terminals in one step. (IEC 441-14-40)
Frequency: A starter in which the frequency of the power supply is progressively increased until the normal operation frequency is attained.
nStep: A starter in which there are (n-1) intermediate accelerating positions between the off and full on positions. (IEC 441-14-41)
Rheostatic: A starter using one or several resistors for obtaining, during starting, stated motor torque characteristics and for limiting the current. (IEC 441-14-425)
StarDelta: A starter for a 3 phase induction motor such that in the starting position the stator windings are connected in star and in the final running position they are connected in delta. (IEC 441-14-44)

OTHER
DIRECTONLINE
MANUAL
FREQUENCY
UNSET
RHEOSTATIC
NSTEP
AUTOTRANSFORMER
STARDELTA
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Tastenblock

Tastenblocktyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Keypad-Schaltern, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Berührungsbildschirm
- nicht gesetzt
- Schaltflächen
- unbekannt

Schaltertyp - Taster

Tastertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Tastschaltern, aus denen die gewünschten ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Schaltknopf
- unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeKeypad

KeypadType

A list of the available types of keypad switch from which that required may be selected.

- OTHER
- TOUCHSCREEN
- UNSET
- BUTTONS
- NOTKNOWN

Pset_SwitchingDeviceTypeMomentarySwitch

MomentaryType

A list of the available types of momentary switch from which that required may be selected.

- OTHER
- UNSET
- BUTTON
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Trennschalter

Art der zu trennenden Last

Eine Liste der verfügbaren Arten der Lastabschaltung, aus der die gewünschte Art der Lastabschaltung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- entladen
- Last
- nicht gesetzt
- unbekannt

Trennschaltertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Lasttrennschaltern, aus denen die jewei erforderlichen ausgewählt werden können, ist unter:

CenterBreak: Ein Trennschalter, bei dem beide Kontakte eines jeden Pols beweglich sind und an einem Punkt im Wesentlichen in der Mitte zwischen ihren Trägern einrasten (IEC 441-14-08)
DividedSupport: Ein Trennschalter, bei dem die festen und beweglichen Kontakte eines jeden Pols nicht von einer gemeinsamen Basis oder einem gemeinsamen Rahmen getragen werden (IEC 441-14-06)
DoubleBreak: Ein Trennschalter, der einen Stromkreis bei zwei

- anderweitig
- Centerbreak
- Doppelunterbrechung
- Erdungsschalter
- nicht gesetzt
- Teilunterstützungen
- Trennschalter
- unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeSwitchDisconnector

LoadDisconnectionType

A list of the available types of load disconnection from which that required may be selected.

- OTHER
- OFFLOAD
- ONLOAD
- UNSET
- NOTKNOWN

SwitchDisconnectorType

A list of the available types of switch disconnector from which that required may be selected where:

CenterBreak: A disconnector in which both contacts of each pole are movable and engage at a point substantially midway between their supports. (IEC 441-14-08)
DividedSupport: A disconnector in which the fixed and moving contacts of each pole are not supported by a common base or frame. (IEC 441-14-06)
DoubleBreak: A disconnector that opens a circuit at two points. (IEC 441-14-09)
EarthingSwitch: A disconnector in which the fixed and moving contacts of each pole are not supported by a common base or frame. (IEC 441-14-07)
Isolator: A disconnector which in the open position satisfies isolating requirements. (IEC 441-14-12)

- OTHER
- CENTERBREAK
- DOUBLEBREAK
- EARTHINGSWITCH
- UNSET
- DIVIDEDSUPPORT
- ISOLATOR
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Wählschalter

Schalteraktivierung

Eine Liste der verfügbaren Aktivierungen von Wahlschaltern, aus der die gewünschte Aktivierung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- erklingen
- Handschrift
- mit Draht zusammenbinden
- Nähe
- nicht gesetzt
- Standfuß
- Stellglied
- unbekannt
- zweihändig

Schalterverwendung

Eine Liste der verfügbaren Verwendungen von Wahlschaltern, aus der die gewünschte Anwendung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufschrecken
- Haltestelle
- Limit
- nicht gesetzt
- Notfall
- unbekannt
- Zugbegleiter

Wählschaltertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Wahlschaltern, aus denen der gewünschte Schalter ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Rutschbahn
- Schaltflächen
- sich[Akk] winden
- unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeSelectorSwitch

SwitchActivation

A list of the available activations for selector switches from which that required may b selected.

- OTHER
- SOUND
- HAND
- WIRE
- PROXIMITY
- UNSET
- FOOT
- ACTUATOR
- NOTKNOWN
- TWOHAND

SwitchUsage

A list of the available usages for selector switches from which that required may be selected.

- OTHER
- START
- STOP
- LIMIT
- UNSET
- EMERGENCY
- NOTKNOWN
- GUARD

SelectorType

A list of the available types of selector switch from which that required may be selected.

- OTHER
- UNSET
- SLIDE
- BUTTONS
- TWIST
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schaltertyp - Wechselschalter

Schalteraktivierung

Eine Liste der verfügbaren Aktivierungen für Kippschalter, aus der die gewünschte Aktivierung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- erklingen
- Handschrift
- mit Draht zusammenbinden
- Nähe
- nicht gesetzt
- Standfuß
- Stellglied
- unbekannt
- zweihändig

Schalterverwendung

Eine Liste der verfügbaren Verwendungen von Kippschaltern, aus der die gewünschte Verwendung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufschrecken
- Haltestelle
- Limit
- nicht gesetzt
- Notfall
- unbekannt
- Zugbegleiter

Wechselschaltertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Kippschaltern, aus denen der gewünscl Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Breakglass
- Drucktaste
- Handzug
- mit Schlüsselbetätigung
- nicht gesetzt
- sich[Akk] winden
- Umschaltung
- unbekannt

Pset_SwitchingDeviceTypeToggleSwitch

SwitchActivation

A list of the available activations for toggle switches from which that required may be selected.

- OTHER
- SOUND
- HAND
- WIRE
- PROXIMITY
- UNSET
- FOOT
- ACTUATOR
- NOTKNOWN
- TWOHAND

SwitchUsage

A list of the available usages for toggle switches from which that required may be selected.

- OTHER
- START
- STOP
- LIMIT
- UNSET
- EMERGENCY
- NOTKNOWN
- GUARD

ToggleSwitchType

A list of the available types of toggle switch from which that required may be selectec

- OTHER
- BREAKGLASS
- PUSHBUTTON
- MANUALPULL
- KEYOPERATED
- UNSET
- TWIST
- CHANGEOVER
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Wählschalter
- Wippe
- Zugschnur

Schaltertyp - Werteverlauf

Einstellpunkt

Gibt die Schaltstellung über die Zeit gemäß Pset_SwitchingDeviceTypeCommon.SetPoint an.

Sicherung

Schutzvorrichtung, die einen Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung selbsttätig abschaltet und eine Form von Überstromschutzeinrichtung darstellt

SELECTOR
ROCKER
PULLCORD

Pset_SwitchingDeviceTypePHistory

SetPoint

Indicates the switch position over time according to Pset_SwitchingDeviceTypeCommon.SetPoint.

IfcProtectiveDevice

A device breaks an electrical circuit when a stated electric current that passes through it is exceeded. A protective device provides protection against electrical current only (not as a general protective device).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Erdschluss-Schutzschalter	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und über einen Kurzschlussschutz, aber keinen Überlastschutz verfügt. Er versucht, den Stromkreis bei einem Stromausfall von Phas zu Erde zu unterbrechen, indem er die Spannung auf dem Schutz	EARTHLEAKAGECIRCUITBRE	A device that opens, closes, or isolates a circuit and has short circuit protection but no overload protection. It attempts to break the circuit when there is a leakage of current from phase to earth, by measuring voltage on the earth conductor.
Erdungsschalter	Eine Sicherheitseinrichtung, die dazu dient, einer Stromkreis zu öffnen oder zu schließen, wenn kein Strom vorhanden ist. Dient zur Isolierung eines Teils eines Stromkreises, einer Maschine, eines Teils einer Oberleitung oder einer unterirdischen Leitung,	EARTHINGSWITCH	A safety device used to open or close a circuit when there is no current. Used to isolate a part o a circuit, a machine, a part of an overhead line or an underground line so that maintenance can be safely conducted.
Fehlerstrom/Leitungsschutz	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und mit einem Kurzschluss- und Überlastschutz versehen ist. Es wird versucht, den Stromkreis zu unterbrechen, wenn ein Stromunterschied zwischen zwei beliebigen Phasen besteht. Kann auch als ´	RESIDUALCURRENTCIRCUIT	A device that opens, closes, or isolates a circuit and has short circuit and overload protection. It attempts to break the circuit when there is a difference in current between any two phases. May also be referred to as 'Ground Fault Interupter (GFI)' or
Fehlerstrom-Schutzschalter	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und ist mit keinem Kurzschluss- und Überlastschutz versehen ist. Es wird versucht, den Stromkreis zu unterbrechen, wenn ein Stromunterschied zwischen zwei beliebigen Phasen besteht. Kann auch	RESIDUALCURRENTSWITCH	A device that opens, closes or isolates a circuit and has no short circuit or overload protection. May also be identified as a 'ground fault switch'.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Schutzschalter	Eine mechanische Schaltvorrichtung, die in der Lage ist, unter normalen Stromkreisbedingungen Ströme zu übertragen und unter bestimmten anormalen Stromkreisbedingungen wie z.B. zu hohem Strom die Leitungen vor Überhitzung durc Unterbrechung des Stromkrei	CIRCUITBREAKER	A mechanical switching device capable of making, carrying, and breaking currents under normal circuit conditions and also making, carrying for a specified time and breaking, curren under specified abnormal circuit conditions such as those of short circui
Sicherungs-Lasttrennschalte	Ein Gerät, das den Stromkreis nach einem längeren, abnormalen Stromfluss elektrisch öffnet.	FUSEDISCONNECTOR	A device that will electrically open the circuit after a period of prolonged, abnormal current flow.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen			Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain
Varistor	Ein Überspannungs-Schutz für Hochspannung.	VARISTOR	A high voltage surge protection device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherung - Ereignisattribut

Erdschluss-Auslösezeit

Auslösezeit des Erdschlusses: Der eingestellte Wert des Erdschluss-Auslösestroms, falls einstellbar.

Erdschlussfunktion

Der Wert sollte auf FALSE gesetzt werden, wenn es sich um Geräte handelt, die keine Erdschlussfunktion haben oder wenn die Erdschlussfunktion nicht fü die Verwendung ausgewählt wurde.

Erdschluss-i2t-Funktion

Der Wert sollte nur dann auf TRUE gesetzt werden, wenn die I2t-Funktion explizit für das Gerät ausgewählt wurde.

Erdschlussstrom- eingestellter Wert

Erdschlussstrom-Sollwert Der Sollwert des Erdschlussstromes, falls einstellbar.

Kurzzeit-Auslösezeit

Kurzzeit-Auslösezeit: Der eingestellte Wert der Kurzzeit-Auslösezeit, falls einstellbar.

Kurzzeitfunktion

Der Wert sollte bei Geräten ohne Kurzzeitfunktion auf FALSE gesetzt werden, oder wenn die Kurzzeitfunktion nicht zur Verwendung ausgewählt ist.

Kurzzeit-i2t-Funktion

Der Wert sollte nur dann auf TRUE gesetzt werden, wenn die I2t-Funktion explizit für das Gerät ausgewählt wurde.

Kurzzeitstrom- eingestellter Wert

Kurzzeitstrom-Sollwert Der Sollwert des Langzeit-Auslösestroms, falls einstellbar.

Langzeitfunktion

Der Wert sollte für alle Geräte auf TRUE gesetzt werden, mit Ausnahme derjenigen, bei denen die Long Time Funktion des Gerätes nicht verwendet werden kann.

Pset_ProtectiveDeviceOccurrence

GroundFaultTrippingTime

Ground fault tripping time. The set value of the ground fault tripping current if adjustable.

GroundFaultFunction

Applying ground fault function. A flag indicating that the ground fault function of the device is used. The value should be set to FALSE for devices not having a ground fa function, or if the ground fault function is not selected to be used.

GroundFaulti2tFunction

Applying ground fault i2t function. A flag indicating that the I2t ground fault function o the device is used. The value should be set to TRUE only if the I2t function is explicitly selected for the device.

GroundFaultCurrentSetValue

Ground fault current set value. The set value of the ground tripping current if adjustable.

ShortTimeTrippingTime

Short time tripping time. The set value of the short time tripping time if adjustable.

ShortTimeFunction

Applying short time function A flag indicating that the short time function of the devic is used. The value should be set to FALSE for devices not having a short time function, or if the short time function is not selected to be used.

ShortTimei2tFunction

Applying short time i2t function. A flag indicating that the I2t short time function of the device is used. The value should be set to TRUE only if the I2t function is explicitly selected for the device.

ShortTimeCurrentSetValue

Short time current set value. The set value of the long time tripping current if adjustable.

LongTimeFunction

Applying long time function
A flag indicating that the long time function (i.e. the thermal tripping) of the device is used. The value should be set to TRUE for all devices except those that allows the Long time function of the device not to be used.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Langzeitstrom- eingestellter Wert

Langzeit-Strom-Sollwert Der Sollwert des Langzeit-Auslösestroms, wenn einstellbar.

LongTimeCurrentSetValue

Long time current set value. The set value of the long time tripping current if adjustable.

Langzeitverzögerung

Langzeitverzögerung: Der eingestellte Wert der Langzeitverzögerung ist einstellbar.

LongTimeDelay

Long time delay. The set value of the long time time-delay if adjustable.

Polbelegung

Pole Nutzung.

1P
1PN
2P
3P
3PN
4P
anderweitig
nicht gesetzt
unbekannt

PoleUsage

Pole usage.

1P
1PN
2P
3P
3PN
4P
OTHER
UNSET
NOTKNOWN

Sofort-Auslösestrom- eingestellter Wert

Momentanstrom-Sollwert: Der Sollwert des momentanen Auslösestroms, falls einstellbar.

InstantaneousCurrentSetValue

Instantaneous current set value. The set value of the instantaneous tripping current i adjustable.

Sofort-Auslösezeit

Momentane Auslösezeit: Der eingestellte Wert der momentanen Auslösezeit, falls einstellbar.

InstantaneousTrippingTime

Instantaneous tripping time. The set value of the instantaneous tripping time if adjustable.

Sicherungsschalter

Eine Schutzeinrichtung unterbricht einen Stromkreis an einer separaten Schalteinheit, wenn ein angegebener elektrischer Strom, der durch das Gerät fließt, überschritten wird.

IfcProtectiveDeviceTrippingUnit

A protective device breaks an electrical circuit at a separate breaking unit when a stated electric current that passes through the unit is exceeded.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
elektromagnetisch	Eine Auslöseeinheit, die durch elektromagnetische Einwirkung aktiviert wird.	ELECTROMAGNETIC	A tripping unit activated by electromagnetic action.
elektronisch	Eine Auslöseeinheit, die durch eine elektronische Einwirkung aktiviert wird.	ELECTRONIC	A tripping unit activated by electronic action.
Fehlerstrom	Eine Auslöseeinheit, die durch Fehlerstromerkennung aktiviert wird.	RESIDUALCURRENT	A tripping unit activated by residual current detection.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
thermisch	Eine Auslöseeinheit, die durch thermische Einwirkung aktiviert wird.	THERMAL	A tripping unit activated by thermal action.

Sicherungsschaltertyp

Eine Schutzeinrichtung unterbricht einen Stromkreis an einer separaten Schalteinheit, wenn ein angegebener elektrischer Strom, der durch das Gerät fließt, überschritten wird.

IfcProtectiveDeviceTrippingUnitType

A protective device breaks an electrical circuit at a separate breaking unit when a stated electric current that passes through the unit is exceeded.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherung - Auslösekennlinie

Art der Auslösekennlinie

Die Art der Auslösekennlinie, die durch die Eigenschaft set repräsentiert wird.

anderweitig
herabsetzen
nicht gesetzt
oberer
unbekannt

Auslösekennlinie

Beachten Sie, dass die Auslösekurve innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist, und diese Tatsache muss innerhalb der Eigenschaft festgelegt werden:

(1) Definierender Wert ist der prospektive Strom, der eine Liste von mindesten 2 und maximal 16 Zahlen ist, die die Ströme in[x In] für Punkte im aktuellen/zeitlichen Log/log-Koordinatenraum bereitstellen.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingCurve

TrippingCurveType

The type of tripping curve that is represented by the property set.

OTHER
LOWER
UNSET
UPPER
NOTKNOWN

TrippingCurve

A curve that establishes the release time of a tripping unit when a particular prospective current is applied. Note that the tripping curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

(1) Defining value is the Prospective Current which is a list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the currents in [x In] for points in the current/time log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
(2) Defined value is a list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the release_time in [s] for points in the current/time log/log coordinate space. The curve drawn as a straight line between two consecutive points. Note that a defined interpolation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungs-Auslösefunktion - G-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom bezogen sind, multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung, falls vorhanden, des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung, oder nicht.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in[x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösestrom I2t Ende

Der Auslösestrom in[x In] für den Endpunkt der I2t-Auslösekennlinie der G-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseCurrentI2tEnd soll größer a ReleaseCurrentI2tStart sein.

Auslösestrom I2t Start

Der Auslösestrom in[x In] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der G-Funktion, falls vorhanden.

Auslösezeit

Die Auslösezeit in[s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils, die angibt, dass bei einem Strom, der unter dem angegebenen Auslösestrom liegt, die Auslösezeit länger als die angegebene Auslösezeit ist.

Auslösezeit I2t Ende

Die Auslösezeit in[s] für den Endpunkt der I2-Auslösekurve der G-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseTimeI2tEnd muss kleiner sein als ReleaseTimeI2tStart.

Auslösezeit I2t Start

Die Auslösezeit in[s] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der G-Funktion, falls vorhanden.

Extern eingestellt

Eine Anzeige, ob der Erdschlussschutz auf eine externe Stromwicklung eingestellt werden kann oder nicht.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Pset_ProtectiveDeviceTrippingFunctionGCurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseCurrentI2tEnd

The release current in [x In] for the end point of the I2t tripping curve of the G-functio if any. The value of ReleaseCurrentI2tEnd shall be larger than ReleaseCurrentI2tSta

ReleaseCurrentI2tStart

The release current in [x In] for the start point of the I2t tripping curve of the G-function, if any.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be long than the indicated release time. The value is given as a mean value.

ReleaseTimeI2tEnd

The release time in [s] for the end point of the I2 tripping curve of the G-function, if any. The value of ReleaseTimeI2tEnd shall be lower than ReleaseTimeI2tStart.

ReleaseTimeI2tStart

The release time in [s] for the start point of the I2t tripping curve of the G-function, if any.

ExternalAdjusted

An indication if the ground fault protection may be adjusted according to an external current coil or not.

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentTolereanceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, ist der Wert der CurrentTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve gültig.

Wählbar

Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Zeittoleranz 1

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Zeittoleranz 2

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Ströme oberhalb vo TimeToleranceLimit1.

Zeittoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegebe wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Zeittoleranz-Grenzwert 1

Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve.

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentTolereanceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerean only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

IsSelectable

Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1

The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2

The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolereance only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1

The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the valu is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungs-Auslösefunktion - I-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom bezogen sind, multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung, falls vorhanden, des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung, oder nicht.

Aus, wenn S-Funktion an

Anzeige, ob die I-Funktion beim Einschalten der S-Funktion automatisch abgeschaltet wird.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in[x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösezeit

Die Auslösezeit in[s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils, die angibt, dass bei einem Strom, der unter dem angegebenen Auslösestrom liegt, die Auslösezeit länger als die angegebene Auslösezeit ist.

Maximale Anpassung

Liefert den maximalen Einstellwert für die verfügbare Stromeinstellung bezoge auf the
Ics Ausschaltvermögen der Schutzeinrichtung, zu der die eigentliche Auslöseeinheit gehört.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentTolereanceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, ist der Wert der CurrentTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve gültig.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingFunctionICurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

IsOffWhenSFunctionOn

Indication whether the I-function is automatically switched off when the S-function is switched on.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be long than the indicated release time. The value is given as a mean value.

MaxAdjustmentX_ICS

Provides the maximum setting value for the available current adjustment in relation t the
Ics breaking capacity of the protection device of which the actual tripping unit is a pa of. The value is not asserted unless the instantaneous time protection is.

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentTolereanceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerean only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wählbar
Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Zeittoleranz 1
Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Zeittoleranz 2
Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Ströme oberhalb vo TimeToleranceLimit1.

Zeittoleranz ist nur positiver Wert
Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegebe wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Zeittoleranz-Grenzwert 1
Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve.

IsSelectable
Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1
The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2
The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly
Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolereance only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1
The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the valu is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungs-Auslösefunktion - L-Kennlinie

Oberer Stromwert 1

Der Strom in[x In], der angibt, dass bei Strömen größer als UpperCurrent1 der I2t-Teil der L-Funktion den Strom abschaltet.

Oberer Stromwert 2

Der Strom in[x In], der die obere Stromgrenze der oberen Zeit/Stromkurve des I2t-Teils der L-Funktion angibt.

Oberer Zeitwert 1

Die Zeit in[s], die angibt, dass die Auslösezeiten der oberen Zeit/Strom-Kurve kleiner als UpperTime1 durch den I2t-Teil der L-Funktion bestimmt werden.

Unterer Stromwert 1

Der Strom in[x In], der angibt, dass bei Strömen kleiner als LowerCurrent1 der I2t-Teil der L-Funktion den Strom nicht auslöst,

Unterer Stromwert 2

Der Strom in[x In], der die obere Stromgrenze der unteren Zeit/Strom-Kurve d I2t-Teils der L-Funktion angibt.

Unterer Zeitwert 1

Die Zeit in[s], die angibt, dass die Auslösezeiten der unteren Zeit/Strom-Kurve kleiner als LowerTime1 durch den I2t-Teil der L-Funktion bestimmt werden.

Wählbar

Anzeige, ob die L-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingFunctionLCurve

UpperCurrent1

The current in [x In], indicating that for currents larger than UpperCurrent1 the I2t pa of the L-function will trip the current.

UpperCurrent2

The current in [x In], indicating the upper current limit of the upper time/current curve of the I2t part of the L-function.

UpperTime1

The time in [s], indicating that tripping times of the upper time/current curve lower tha UpperTime1 is determined by the I2t part of the L-function.

LowerCurrent1

The current in [x In], indicating that for currents smaller than LowerCurrent1 the I2t part of the L-function will not trip the current,

LowerCurrent2

The current in [x In], indicating the upper current limit of the lower time/current curve the I2t part of the L-function.

LowerTime1

The time in [s], indicating that tripping times of the lower time/current curve lower tha LowerTime1 is determined by the I2t part of the L-function.

IsSelectable

Indication whether the L-function can be switched off or not.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungs-Auslösefunktion - S-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom bezogen sind, multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung, falls vorhanden, des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung, oder nicht.

Aus, wenn L-Funktion an

Anzeige, ob die S-Funktion beim Einschalten der I-Funktion automatisch abgeschaltet wird.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in[x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösestrom I2t Ende

Der Auslösestrom in[x In] für den Endpunkt der I2t-Auslösekennlinie der S-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseCurrentI2tEnd soll größer a ReleaseCurrentI2tStart sein.

Auslösestrom I2t Start

Der Auslösestrom in[x In] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der S-Funktion, falls vorhanden.

Auslösezeit

Die Auslösezeit in[s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils, die angibt, dass bei einem Strom, der unter dem angegebenen Auslösestrom liegt, die Auslösezeit länger als die angegebene Auslösezeit ist.

Auslösezeit I2t Ende

Die Auslösezeit in[s] für den Endpunkt der I2-Auslösekurve der S-Funktion, fal vorhanden; der Wert von ReleaseTimeI2tEnd muss kleiner als ReleaseTimeI2tStart sein.

Auslösezeit I2t Start

Die Auslösezeit in[s] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der S-Funktion, falls vorhanden.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Pset_ProtectiveDeviceTrippingFunctionSCurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

IsOffWhenLfunctionOn

Indication whether the S-function is automatically switched off when the I-function is switched on.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseCurrentI2tEnd

The release current in [x In] for the end point of the I2t tripping curve of the S-functio if any. The value of ReleaseCurrentI2tEnd shall be larger than ReleaseCurrentI2tSta

ReleaseCurrentI2tStart

The release current in [x In] for the start point of the I2t tripping curve of the S-functic if any.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be long than the indicated release time. The value is given as a mean value.

ReleaseTimeI2tEnd

The release time in [s] for the end point of the I2 tripping curve of the S-function, if any. The value of ReleaseTimeI2tEnd shall be lower than ReleaseTimeI2tStart.

ReleaseTimeI2tStart

The release time in [s] for the start point of the I2t tripping curve of the S-function, if any

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentTolereanceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Gegenfalls limitiert die Zeitbegrenzung in [s] die Anwendbarkeit von CurrentTolerance1 ein.. Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, ist der Wert der CurrentTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve gültig.

Wählbar

Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Zeittoleranz 1

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Zeittoleranz 2

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Ströme oberhalb vc TimeToleranceLimit1.

Zeittoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegebe wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Zeittoleranz-Grenzwert 1

Gegenbenfalls limitiert die Strombegrenzung in [c In] die Anwendbarkeit von TimeTolerance1. Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve.

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentTolereanceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerean only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

IsSelectable

Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1

The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2

The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolereance only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1

The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the valu is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschalter - Stromeinstellung

Art des Einstellwerts

Die Art des Anpassungswertes, der über das Property-Set angewendet wird, bestimmt die Eigenschaften, die geltend gemacht werden sollen (siehe unten)

- in einer Liste aufführen
- Schussweite

Einstellbereich

Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte, da diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellbereich-Schrittwert

Schrittwert der aktuellen Anpassung für einen AdjustmentValueType = RANGI Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellungsbenennung

Die Beschriftung auf dem Gerät für die Einstellung.

Einstellwerte

Eine Liste der aktuellen Abgleichwerte, die auf eine Auslöseeinheit für einen AdjustmentValueType = LIST angewendet werden können, wobei mindestens und maximal 16 Abgleichwerte angegeben werden können, wobei diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitCurrentAdjustment

AdjustmentValueType

The type of adjustment value that is applied through the property set. This determine the properties that should be asserted (see below).

LIST
RANGE

AdjustmentRange

Upper and lower current adjustment limits for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentRangeStepValue

Step value of current adjustment for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentDesignation

The desgnation on the device for the adjustment.

AdjustmentValues

A list of current adjustment values that may be applied to a tripping unit for an AdjustmentValueType = LIST. A minimum of 1 and a maximum of 16 adjustment values may be specified. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = RANGE.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschalter - Zeiteinstellung

Art des Einstellwerts

Die Art des Anpassungswertes, der über das Property-Set angewendet wird, bestimmt die Eigenschaften, die geltend gemacht werden sollen (siehe unten)

- in einer Liste aufführen
- Schussweite

Einstellbereich

Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

Einstellbereich-Schrittwert

Schrittwert der Zeitanpassung für einen AdjustmentValueType = RANGE Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellungsbenennung

Die Beschriftung auf dem Gerät für die Einstellung.

Einstellwerte

Eine Liste von Zeiteinstellwerten, die auf eine Auslöseeinheit für einen AdjustmentValueType = LIST angewendet werden können, wobei mindestens und maximal 16 Einstellwerte angegeben werden können, wobei diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

I2T-Anwendbarkeit

Die Anwendbarkeit der Zeiteinstellung bezieht sich auf die Auslösefunktion.

anderweitig
G_FUNCTION
L_FUNCTION
nicht gesetzt
S_FUNCTION
unbekannt

Strom für Zeitverzögerung

Ein Wert für diese Eigenschaft sollte nur für die Zeitverzögerung der L-Funktio und für I2t der S- und G-Funktion angegeben werden.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTimeAdjustment

AdjustmentValueType

The type of adjustment value that is applied through the property set. This determine the properties that should be asserted (see below).

LIST
RANGE

AdjustmentRange

Upper and lower time adjustment limits for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentRangeStepValue

Step value of time adjustment for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentDesignation

The desgnation on the device for the adjustment.

AdjustmentValues

A list of time adjustment values that may be applied to a tripping unit for an AdjustmentValueType = LIST. A minimum of 1 and a maximum of 16 adjustment values may be specified. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = RANGE.

I2TApplicability

The applicability of the time adjustment related to the tripping function.

OTHER
G_FUNCTION
L_FUNCTION
UNSET
S_FUNCTION
NOTKNOWN

CurrentForTimeDelay

The tripping current in [x In] at which the time delay is specified. A value for this property should only be asserted for time delay of L-function, and for I2t of the S and G function.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Altes Gerät

Zeigt an, ob die Schutzeinheit veraltet ist oder nicht, ansonsten steht das Gerä noch zum Verkauf.

Atex-verifiziert

Ein Hinweis darauf, ob die tripping_unit für den Einsatz in EX-Umgebungen verifiziert ist oder nicht.

Grenzwert für Klemmengröße

Die maximale Kapazität der Klemmengröße des Geräts.

Norm

Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition der Merkmale von the tripping_unit gilt.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Verwendung für Diskriminanz

Eine Angabe, ob die Zeit-/Stromauslöserinformation in einem discrimination analysis angewendet werden kann oder nicht.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeCommon

OldDevice

Indication whether the protection_ unit is out-dated or not. If not out-dated, the devic is still for sale.

AtexVerified

An indication whether the tripping_unit is verified to be applied in EX-environment or not.

LimitingTerminalSize

The maximum terminal size capacity of the device.

Standard

The designation of the standard applicable for the definition of the characteristics of the
tripping_unit.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

UseInDiscrimination

An indication whether the time/current tripping information can be applied in a discrimination
analysis or not.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - elektromagnetisch

Definierte Temperatur

Die Umgebungstemperatur, bei der die mit dieser Schutzeinrichtung verbundene thermische Strom-/Zeitkurve definiert ist.

I1

Die (thermische) untere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen unter I1 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I2

Die (thermische) obere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen größer als I2 die Auslösezeit kürzer sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I4

Der untere Grenzwert für den elektromagnetischen Prüfstrom in[x In], der angibt, dass bei Strömen unter I4 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T5, d.h. das Gerät darf nicht augenblicklich auslösen.

I5

Der obere Grenzwert für den elektromagnetischen Prüfstrom in[x In], der angibt dass bei Strömen größer als I5 die Auslösezeit kürzer oder gleich der zugehörigen Auslösezeit T5 sein muss, d.h. das Gerät muss augenblicklich auslösen.

Kennlinienbezeichnung

Die Bezeichnung der Auslösekennlinie ist vom Hersteller anzugeben, bei einem MCB sollte die Bezeichnung mit den Bezeichnungen in IEC 60898 übereinstimmen.

T2

Die (thermische) Prüfzeit in[s] in Verbindung mit den Prüfströmen I1 und I2.

T5

Die elektromagnetische Prüfzeit in[s] in Verbindung mit den Prüfströmen I4 und I5, d.h. elektromagnetische Auslösezeit

Temperaturfaktor

Der Korrekturfaktor (typischerweise gemessen in %/deg K) für die Anpassung des thermischen Stroms/der thermischen Zeit an eine Umgebungstemperatur, die von dem durch die definierte Temperatur vorgegebenen Wert abweicht.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeElectroMagnetic

DefinedTemperature

The ambient temperature at which the thermal current/time-curve associated with this protection device is defined.

I1

The (thermal) lower testing current limit in [x In], indicating that for currents lower than I1, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T2.

I2

The (thermal) upper testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I2, the tripping time shall be shorter than the associated tripping time, T2.

I4

The lower electromagnetic testing current limit in [x In], indicating that for currents lower than I4, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T5, i.e. the device shall not trip instantaneous.

I5

The upper electromagnetic testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I5, the tripping time shall be shorter than or equal to the associated tripping time, T5, i.e. the device shall trip instantaneous.

CurveDesignation

The designation of the trippingcurve given by the manufacturer. For a MCB the designation should be in accordance with the designations given in IEC 60898.

T2

The (thermal) testing time in [s] associated with the testing currents I1 and I2.

T5

The electromagnetic testing time in [s] associated with the testing currents I4 and I5, i.e. electromagnetic tripping time

TemperatureFactor

The correction factor (typically measured as %/deg K) for adjusting the thermal current/time to an ambient temperature different from the value given by the defined temperature.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Typ des elektromagnetischen Auslösers

Eine Auflistung der verfügbaren Typen von elektromagnetischen Auslösern, a
denen die jeweils benötigten Typen ausgewählt werden können: Überlast, kei
Sonderauslösung, Kurzschluss, Motorschutz und Bi-Metall-Auslösung.

alt
anderweitig
nicht gesetzt
TMP_BM
TMP_MP
TMP_SC
TMP_STD
unbekannt

ElectroMagneticTrippingUnitType

A list of the available types of electric magnetic tripping unit from which that requirec
may be selected. These cover overload, none special, short circuit, motor protection
and bi-metal tripping.

OL
OTHER
UNSET
TMP_BM
TMP_MP
TMP_SC
TMP_STD
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - elektronisch

N_Schutz

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit einen separaten Schutz für den N-Leiter besitzt oder nicht.

N_Schutz_100

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit auslöst, wenn der Strom im N-Leiter mehr als 100 % des Stroms der Phasenleiter beträgt; die Eigenschaft wird nur dann geltend gemacht, wenn die Eigenschaft N_Protection geltend gemacht wird.

N_Schutz_50

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit auslöst, wenn der Strom im N-Leiter mehr als 50 % des Stroms der Phasenleiter beträgt; die Eigenschaft wird nur dann geltend gemacht, wenn die Eigenschaft N_Protection geltend gemacht wird.

N_Schutz_wählbar

Wenn sowohl die Eigenschaften N_Protection_50 als auch N_Protection_100 angegeben werden, wird der Wert der Eigenschaft N_Protection_Select auf TRUE gesetzt.

Nennströme

Ein Wertesatz, der Auskunft über verfügbare Module (Chips) zur Einstellung des Nennstroms der Schutzeinrichtung gibt. If
the set ist leer, für die Auslöseeinheit stehen keine Nennstrommodule zur Verfügung.

Typ des elektronischen Auslösers

Eine Liste der verfügbaren Typen von elektronischen Auslösern, aus denen de gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- EP_BM
- EP_MP
- EP_SC
- EP_STD
- EP_TIMEDELAYED
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeElectronic

N_Protection

An indication whether the electronic tripping unit has separate protection for the N conductor, or not.

N_Protection_100

An indication whether the electronic tripping unit is tripping if the current in the N conductor is more than 100% of that of the phase conductors. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

N_Protection_50

An indication whether the electronic tripping unit is tripping if the current in the N conductor is more than 50% of that of the phase conductors. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

N_Protection_Select

An indication whether the use of the N_Protection can be selected by the user or not If both the properties N_Protection_50 and N_Protection_100 are asserted, the value of N_Protection_Select property is set to TRUE. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

NominalCurrents

A set of values providing information on available modules (chips) for setting the nominal current of the protective device. If
the set is empty, no nominal current modules are available for the tripping unit.

ElectronicTrippingUnitType

A list of the available types of electronic tripping unit from which that required may b selected.

- OTHER
- EP_BM
- EP_MP
- EP_SC
- EP_STD
- EP_TIMEDELAYED
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - Fehlerstrom

Auslösestrom für Auslöser

Der Wert des Auslöse- oder Fehlerstroms, für den das Gerät bestückt werden kann, wird in mA angegeben.

- 10
- 100
- 1000
- 30
- 300
- 500
- anderweitig
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeResidualCurrent

TrippingUnitReleaseCurrent

The value of tripping or residual current for which the device has the possibility to be equipped. The values are given in mA.

- 10
- 100
- 1000
- 30
- 300
- 500
- OTHER
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - thermisch

Definierte Temperatur

Die Umgebungstemperatur, bei der die mit dieser Schutzeinrichtung verbundene thermische Strom-/Zeitkurve definiert ist.

I1

Die (thermische) untere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen unter I1 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I2

Die (thermische) obere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen größer als I2 die Auslösezeit kürzer sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

Kennlinienbezeichnung

Die Bezeichnung der Auslösekennlinie ist vom Hersteller anzugeben, bei einer MCB sollte die Bezeichnung mit den Bezeichnungen in IEC 60898 übereinstimmen.

T2

Die (thermische) Prüfzeit in[s] in Verbindung mit den Prüfströmen I1 und I2.

Temperaturfaktor

Der Korrekturfaktor (typischerweise gemessen in %/deg K) für die Anpassung des thermischen Stroms/der thermischen Zeit an eine Umgebungstemperatur, die von dem durch die definierte Temperatur vorgegebenen Wert abweicht.

Typ des thermischen Auslösers

Eine Liste der verfügbaren Typen der thermischen Auslöseeinheit , aus der das gewünschte Gerät ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- durchgestrichen
- neozed
- NH_FUSE
- nicht gesetzt
- unbekannt
- verkleinert

Sicherungstyp

Schutzvorrichtung, die einen Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung selbsttätig

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeThermal

DefinedTemperature

The ambient temperature at which the thermal current/time-curve associated with thi protection device is defined.

I1

The (thermal) lower testing current limit in [x In], indicating that for currents lower tha I1, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T2.

I2

The (thermal) upper testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I2, the tripping time shall be shorter than the associated tripping time, T2.

CurveDesignation

The designation of the trippingcurve given by the manufacturer. For a MCB the designation should be in accordance with the designations given in IEC 60898.

T2

The (thermal) testing time in [s] associated with the testing currents I1 and I2.

TemperatureFactor

The correction factor (typically measured as %/deg K) for adjusting the thermal current/time to an ambient temperature different from the value given by the defined temperature.

ThermalTrippingUnitType

A list of the available types of thermal tripping unit from which that required may be selected.

- OTHER
- DIAZED
- NEOZED
- NH_FUSE
- UNSET
- NOTKNOWN
- MINIZED

IfcProtectiveDeviceType

A device breaks an electrical circuit when a stated electric current that passes through

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

abschaltet und eine Form von Überstromschutzeinrichtung darstellt

it is exceeded. A protective device provides protection against electrical current only (not as a general protective device).

Sicherungsschalter I2-T-Kennlinie

Nennstrom

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nich überschreiten darf.

Schalter-Kennlinie

Beachten Sie, dass die Kurve der Schaltereinheit innerhalb eines kartesischer Koordinatensystems definiert ist, und diese Tatsache muss innerhalb der Eigenschaft set:

(1) Definierender Wert: ProspectiveCurrent: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 16 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte im aktuellen/i2t log/log-Koordinatenraum bereitstellen.

Spannungspegel

Die Spannungspegel der Schutzeinrichtung, für die die Daten der Instanz gülti sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitI2TCurve

NominalCurrent

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

BreakerUnitCurve

A curve that establishes the let through energy of a breaker unit when a particular prospective current is applied. Note that the breaker unit curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

(1) Defining value: ProspectiveCurrent: A list of minimum 2 and maximum 16 numbe providing the currents in [A] for points in the current/I2t log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
(2) Defined value: LetThroughEnergy: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the let-through energy, I2t, in [A2s] for points in the current/I2t log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

VoltageLevel

The voltage levels of the protective device for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschalter I2-T-Sicherungskennlinie

Sicherungsschalter-Schmelzkennlinie

Eine Kurve, die die Energie ermittelt, die benötigt wird, um die Sicherung eines Leistungsschalters zu schmelzen, wenn ein bestimmter prospektiver Schmelzstrom angelegt wird. Beachten Sie, dass die Schmelzkurve der Schmelzsicherung innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist:

(1) Definierender Wert: ProspectiveCurrentMelting Eine Liste von mindester 2 und höchstens 8 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte in der current/melting_energy log/log Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gerade zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.
(2) Definierter Wert: MeltingEnergy: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 8 Zahlen, die die Energie liefern, mit der die Schmelzsicherung zu schmelzen beginnt, I2t, in[A2s] für Punkte im aktuellen/melting_energy log/log-Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gerade zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

Sicherungsschalter-Unterbrechungskennlinie

Eine Kurve, die die durchgelassene Bremsenergie eines Leistungsschalters ermittelt, wenn ein bestimmter prospektiver Ausschaltstrom angelegt wird. Beachten Sie, dass die Sicherungskurve der Schaltereinheit innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist, und das muss auch so sein:

(1) Definierender Wert: ProspectiveCurrentBreaking: Eine Liste von mindester 2 und höchstens 8 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte in der Strom/Bruch-Energie-Logbuch/Log-Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gera zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.
(2) Definierter Wert: LetThroughBreakingEnergy: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 8 Zahlen, die die Unterbrechungsenergie liefern, wobei die Sicherung einen Bruch, I2t, in[A2s] für Punkte im Strom/Breaking-/Energie-Log/log-Koordinatenraum zur Verfügung stellt. Die Kurve wird als gerade Linie zwischen zwei aufeinanderfolgenden Kurven gezeichnet.

Spannungspegel

Die Spannungspegel der Sicherung, für die die Daten der Instanz gültig sind,

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitI2TFuseCurve

BreakerUnitFuseMeltingCurve

A curve that establishes the energy required to melt the fuse of a breaker unit when a particular prospective melting current is applied. Note that the breaker unit fuse melting curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be:

(1) Defining value: ProspectiveCurrentMelting :A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the currents in [A] for points in the current/melting_energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight lin between two consecutive points.
(2) Defined value: MeltingEnergy: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the energy whereby the fuse is starting to melt, I2t, in [A2s] for points in the current/melting_energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight lin between two consecutive points.

BreakerUnitFuseBreakingingCurve

A curve that establishes the let through breaking energy of a breaker unit when a particular prospective breaking current is applied. Note that the breaker unit fuse breaking curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be

(1) Defining value: ProspectiveCurrentBreaking: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the currents in [A] for points in the current/breaking energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight li between two consecutive points.
(2) Defined value: LetThroughBreakingEnergy: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the breaking energy whereby the fuse has provided a break, I2t, i [A2s] for points in the current/breakting_energy log/log coordinate space. The curve drawn as a straight line between two consecutive.

VoltageLevel

The voltage levels of the fuse for which the data of the instance is valid. More than o

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschalter IPI-Kennlinie

Nennstrom

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von
UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nich überschreiten darf.

Sicherungsschalter IPI-Kennlinie

Beachten Sie, dass die IPI-Kurve der Leistungsschaltereinheit innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist und diese Tatsache innerhalb d Eigenschaft set:

(1) Definierender Wert: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 16 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte im I/Î log/log/log-Koordinatenraum bereitstellen

Spannungspegel

Der Spannungspegel der Schutzeinrichtung, für den die Daten der Instanz gül sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitIPICurve

NominalCurrent

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

BreakerUnitIPICurve

A curve that establishes the let through peak current of a breaker unit when a particular prospective current is applied. Note that the breaker unit IPI curve is defin within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

(1) Defining value: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the currents in [A] for points in the I/Î log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
(2) Defined value: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the let-through peak currents, Î, in [A] for points in the I/Î log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

VoltageLevel

The voltage level of the protective device for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - MCB

ICN60898

Das Nennschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60898 geprüft wurde.

ICS60898

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60898 geprüft wurde.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60947 geprüft wurde.

ICU60947

Das Grenzschaltvermögen in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften MCB.

Leistungsverlust

Die Verlustleistung in[W] pro Pol des MCB, wenn der Nennstrom durch den MCB fließt.

Nennströme

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nich überschreiten darf.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitTypeMCB

ICN60898

The nominal breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60898 series.

ICS60898

The service breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60898 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60947 series.

PowerLoss

The power loss in [W] per pole of the MCB when the nominal current is flowing through the MCB.

NominalCurrents

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value m be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - Motorschutz

ICM60947

Die Einschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICU60947

Das maximale Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICW60947

Der thermische Dauerstrom in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften Leistungsschalter oder Motorschutzeinrichtung, bezogen auf 1 s.

Leistungsklassen

Eine Schaltereinheit, die eine Motorschutzeinrichtung ist, kann be constructed für verschiedene Schaltleistungsstufen verwenden, wobei maxima 7 Klassen von different
performance angegeben werden können, z.B. B, C, N, S, H, L, L, V.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitTypeMotorProtection

ICM60947

The making capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICW60947

The thermal withstand current in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series. The value shall be related to 1 s.

PerformanceClasses

A set of designations of performance classes for the breaker unit for which the data c this instance is valid. A breaker unit being a motor protection device may be constructed for different levels of breaking capacities. A maximum of 7 different performance classes may be provided. Examples of performance classes that may b specified include B, C, N, S, H, L, V.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value m be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungsschaltertyp - Schutzschalter

ICM60947

Die Einschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICU60947

Das maximale Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICW60947

Der thermische Dauerstrom in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften Leistungsschalter oder Motorschutzeinrichtung, bezogen auf 1 s.

Leistungsklassen

Eine Leistungsschaltereinheit, die ein Leistungsschalter ist, kann be constructed für verschiedene Schaltleistungsstufen verwenden, wobei maxima 7 Klassen von different
performance angegeben werden können, z.B. B, C, N, S, H, L, L, V.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceTypeCircuitBreaker

ICM60947

The making capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICW60947

The thermal withstand current in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series. The value shall be related to 1 s.

PerformanceClasses

A set of designations of performance classes for the breaker unit for which the data c this instance is valid. A breaker unit being a circuit breaker may be
constructed for different levels of breaking capacities. A maximum of 7 different performance classes may be provided. Examples of performance classes that may b specified include B, C, N, S, H, L, V.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value ma be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_ProtectiveDeviceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Sicherungstyp - Erdschluss-Schutzschalter

Empfindlichkeit

Der Effektivwert der Vektorsumme der momentanen Ströme, die in den Hauptstromkreisen des Geräts fließen, wodurch das Gerät unter bestimmten Bedingungen betrieben wird (IEC 61008-1).

Erdschlussschalter-Gerätetyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Leistungsschaltern, aus denen die erforderlichen ausgewählt werden können, finden Sie unter:

Standard: Gerät, das ohne Zeitverzögerung arbeitet.
TimeDelayed: Gerät, das nach einer Zeitverzögerung arbeitet.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- normgerecht
- unbekannt
- zeitverzögert

Pset_ProtectiveDeviceTypeEarthLeakageCircuitBreaker

Sensitivity

The rated rms value of the vector sum of the instantaneous currents flowing in the main circuits of the device which causes the device to operate under specified conditions. (IEC 61008-1).

EarthFailureDeviceType

A list of the available types of circuit breaker from which that required may be selected where:

Standard: Device that operates without a time delay.
TimeDelayed: Device that operates after a time delay.

- OTHER
- UNSET
- STANDARD
- NOTKNOWN
- TIMEDELAYED

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungstyp - Fehlerstromschalter

Empfindlichkeit

Stromausfall auf einen unerwünschten Leitweg im Normalbetrieb (IEC 151-14-49).

Sicherungstyp - Fehlerstrom-Schutzschalter

Empfindlichkeit

Stromausfall auf einen unerwünschten Leitweg im Normalbetrieb (IEC 151-14-49).

Pset_ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentSwitch

Sensitivity

Current leakage to an unwanted leading path during normal operation (IEC 151-14-4

Pset_ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentCircuitBreaker

Sensitivity

Current leakage to an unwanted leading path during normal operation (IEC 151-14-4

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sicherungstyp - Sicherungs-Lasttrennschalter

IC60269

Das Ausschaltvermögen in[A] für Sicherungen nach IEC 60269.

Leistungsschalter

Die Verlustleistung in[W] der Sicherung, wenn der Nennstrom durch die Sicherung fließt.

Sicherungs-Lasttrennschalter-Typ

Eine Liste der verfügbaren Typen von Sicherungs-Trennschaltern, aus denen erforderlichen Sicherungen ausgewählt werden können, finden Sie unter:

EngineProtectionDevice: Eine Sicherung, deren Kennlinie speziell für den Schutz eines Motors oder Generators ausgelegt ist.
FuseSwitchDisconnector: Ein Lasttrennschalter, in dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungshalter mit Sicherungseinsatz den beweglichen Kontakt bildet,
HRC: Eine Standardsicherung (High Rupturing Capacity)
OverloadProtectionDevice: Eine Einrichtung, die die Versorgung unterbricht, wenn die Betriebsbedingungen in einem elektrisch unbeschädigten Stromkreis einen Überstrom verursachen.

- anderweitig
- hrc
- Lasttrennschaltersicherung
- Motorschutzeinrichtung
- nicht gesetzt
- Sicherungsschalter
- Überlastsicherung
- unbekannt

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230

Pset_ProtectiveDeviceTypeFuseDisconnector

IC60269

The breaking capacity in [A] for fuses in accordance with the IEC 60269 series.

PowerLoss

The power loss in [W] of the fuse when the nominal current is flowing through the fuse.

FuseDisconnectorType

A list of the available types of fuse disconnector from which that required may be selected where:

EngineProtectionDevice: A fuse whose characteristic is specifically designed for the protection of a motor or generator.
FuseSwitchDisconnector: A switch disconnector in which a fuse link or a fuse carrier with fuse link forms the moving contact,
HRC: A standard fuse (High Rupturing Capacity)
OverloadProtectionDevice: A device that disconnects the supply when the operating conditions in an electrically undamaged circuit causes an overcurrent,
SemiconductorFuse: A fuse whose characteristic is specifically designed for the protection of sem-conductor devices.
SwitchDisconnectorFuse: A switch disconnector in which one or more poles have a fuse in series in a composite unit.

- OTHER
- HRC
- SWITCHDISCONNECTORFUSE
- ENGINEPROTECTIONDEVICE
- UNSET
- FUSEDSWITCH
- OVERLOADPROTECTIONDEVICE
- NOTKNOWN

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value ma be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

U400
U440
U525
U690
unbekannt

U400
U440
U525
U690
NOTKNOWN

Sicherungstyp - Varistor

Pset_ProtectiveDeviceTypeVaristor

Varistortyp

Eine Liste der verfügbaren Varistortypen, aus denen der gewünschte Varistor ausgewählt werden kann.

anderweitig
Metalloxid
nicht gesetzt
unbekannt
Zinkoxid

VaristorType

A list of the available types of varistor from which that required may be selected.

OTHER
METALOXIDE
UNSET
NOTKNOWN
ZINCOXIDE

Solargerät

Ein Gerät wandelt die Sonnenstrahlung in andere Energieformen um, wie z.B. elektrischen Strom oder thermische Energie.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.
Photovoltaikmodul	Ein Gerät, das Sonnenstrahlung in elektrischen Strom umwandelt.
Sonnenkollektor	Ein Gerät, das die Sonnenstrahlung in Wärmeenergie (Heizwasser, etc.) umwandelt.

IfcSolarDevice

A device converts solar radiation into other energy such as electric current or thermal energy.

USERDEFINED	User-defined type.
NOTDEFINED	Undefined type.
SOLARPANEL	A device that converts solar radiation into electric current.
SOLARCOLLECTOR	A device that converts solar radiation into therma energy (heating water, etc.).

Solargerättyp

Ein Gerät wandelt die Sonnenstrahlung in andere Energieformen um, wie z.B. elektrischen Strom oder thermische Energie.

IfcSolarDeviceType

A device converts solar radiation into other energy such as electric current or thermal energy.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Solargerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Transformator

Ein induktives stationäres Gerät, das elektrische Energie von einem Stromkreis auf einen anderen überträgt und mit der die Spannung des elektrischen Stroms erhöht od vermindert werden kann

Pset_SolarDeviceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

IfcTransformer

An inductive stationary device that transfers electrical energy from one circuit to another.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen | Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Frequenz	Ein Transformator, der die Frequenz zwischen den Stromkreisen ändert.	FREQUENCY	A transformer that changes the frequency between circuits.
Gleichrichter	Ein Transformator, der von Wechselstrom (AC) ir Gleichstrom (DC) umwandelt.	RECTIFIER	A transformer that converts from alternating current (AC) to direct current (DC).
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Spannung	Ein Transformator, der die Spannung zwischen den Stromkreisen ändert.	VOLTAGE	A transformer that changes the voltage between circuits.
Strom	Ein Transformator, der den Strom zwischen den Stromkreisen ändert.	CURRENT	A transformer that changes the current between circuits.
Wechselrichter	Ein Transformator, der von Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandelt.	INVERTER	A transformer that converts from direct current (DC) to alternating current (AC).

Transformatortyp | **IfcTransformerType**

Ein induktives stationäres Gerät, das elektrische Energie von einem Stromkreis auf einen anderen überträgt und mit der die Spannung des elektrischen Stroms erhöht od vermindert werden kann

An inductive stationary device that transfers electrical energy from one circuit to another.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Transformatortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Kurzschlussspannung

Komplexe Zahl, die den Real- und Imaginärteil der Kurzschlussspannung bei Nennstrom eines Transformators in % angibt.

Maximale Scheinleistung

Maximale Scheinleistung/Leistung in VA (Volt Ampere).

Primärfrequenz

Die Frequenz, die transformiert werden soll und die primärseitig in den Transformator läuft.

Primär-Scheinleistung

Die Leistung in VA (Volt Ampere), die transformiert wurde und primärseitig in den Transformator fließt.

Primärspannung

Die Spannung, die transformiert werden soll und die primärseitig in den Transformator fließt.

Primärstrom

Der Strom, der umgewandelt werden soll und der primärseitig in den Transformator fließt.

Primärwicklungs-Neutralanschluss ist verfügbar

Angabe, ob der Sternpunkt der Primärwicklung als Klemme vorhanden ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sekundärfrequenz

Die transformierte Frequenz, die aus dem Transformator auf der Sekundärseit ausläuft.

Sekundär-Scheinleistung

Die Leistung in VA (Volt Ampere), die transformiert wurde und dem Transformator auf der Sekundärseite ausgeht.

Pset_TransformerTypeCommon

ShortCircuitVoltage

A complex number that specifies the real and imaginary parts of the short-circuit voltage at rated current of a transformer given in %.

MaximumApparentPower

Maximum apparent power/capacity in VA (volt ampere).

PrimaryFrequency

The frequency that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryApparentPower

The power in VA (volt ampere) that has been transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryVoltage

The voltage that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryCurrent

The current that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

IsNeutralPrimaryTerminalAvailable

An indication of whether the neutral point of the primary winding is available as a terminal (=TRUE) or not (= FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

SecondaryFrequency

The frequency that has been transformed and is running out of the transformer on th secondary side.

SecondaryApparentPower

The power in VA (volt ampere) that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sekundärspannung

Die transformierte Spannung, die aus dem Transformator auf der Sekundärsei ausläuft.

Sekundärstrom

Der transformierte Strom, der aus dem Transformator auf der Sekundärseite ausläuft.

Sekundärstromtyp

Eine Liste der sekundären Stromarten, die sich aus dem Transformatorausgar ergeben können.

- Ak
- fM
- nicht gesetzt
- unbekannt

Sekundärwicklungs-Neutralanschluss ist verfügbar

Angabe, ob der Sternpunkt der Sekundärwicklung als Klemme vorhanden ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Transformator-Schaltgruppe

Die Werte in der Aufzählungsliste folgen einem internationalen Standardcode, wobei der erste Buchstabe die Verbindung der Primärwicklungen beschreibt, the der zweite Buchstabe beschreibt die Verbindung der Sekundärwicklungen und die Zahlen beschreiben die Drehung der Spannungen und Ströme von de Primär- zur Sekundärseite in Vielfachen von 30 Grad.

SecondaryVoltage

The voltage that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

SecondaryCurrent

The current that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

SecondaryCurrentType

A list of the secondary current types that can result from transformer output.

- AC
- DC
- UNSET
- NOTKNOWN

IsNeutralSecondaryTerminalAvailable

An indication of whether the neutral point of the secondary winding is available as a terminal (=TRUE) or not (= FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TransformerVectorGroup

List of the possible vector groups for the transformer from which that required may b set. Values in the enumeration list follow a standard international code where the firs letter describes how the primary windings are connected,
the second letter describes how the secondary windings are connected, and the numbers describe the rotation of voltages and currents from the primary to the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- anderweitig
- DD0
- DD6
- DY11
- DY5
- DZ0
- DZ6
- nicht gesetzt
- unbekannt
- YD11
- YD5
- YY0
- YY6
- YZ11
- YZ5

secondary side in multiples of 30 degrees.

D: means that the windings are delta-connected.
Y: means that the windings are star-connected.
Z: means that the windings are zig-zag connected (a special start-connected providir low reactance of the transformer);
The connectivity is only relevant for three-phase transformers.

- OTHER
- DD0
- DD6
- DY11
- DY5
- DZ0
- DZ6
- UNSET
- NOTKNOWN
- YD11
- YD5
- YY0
- YY6
- YZ11
- YZ5

Verhältnis Impedanz-Imaginärteil

Das Verhältnis zwischen dem Imaginärteil der Nullimpedanz und dem Imaginärteil der positiven Impedanz (d.h. dem Imaginärteil der Kurzschlussspannung) des Transformators.
Used für Drehstromtransformatoren, die einen N-Leiter enthalten.

ImaginaryImpedanceRatio

The ratio between the imaginary part of the zero sequence impedance and the imaginary part of the positive impedance (i.e. imaginary part of the short-circuit voltage) of the transformer.
Used for three-phase transformer which includes a N-conductor.

Verhältnis Impedanz-Realteil

Das Verhältnis zwischen dem Realteil der Nullimpedanz und dem Realteil der positiven Impedanz (d.h. dem Realteil der Kurzschlussspannung) des Transformators.
Used für Drehstromtransformatoren, die einen N-Leiter enthalten.

RealImpedanceRatio

The ratio between the real part of the zero sequence impedance and the real part of the positive impedance (i.e. real part of the short-circuit voltage) of the transformer.
Used for three-phase transformer which includes a N-conductor.

Verbindungsdose

Gehäuse, in das elektrische Leitungen eingeführt und unter Verwendung von Kabelverbindern miteinander verbunden werden und vor Berührung oder Manipulatior geschützt sind.

IfcJunctionBox

An enclosure within which cables are connected. Cables may be members of an electrical circuit (for electrical power systems) or be information carriers (in a telecommunications system). Typically intended to conceal a cable junction from sight eliminate tampering or provide a safe place for electrical connection.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen | Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Datenanschluss	Enthält Kabel, Steckdosen und/oder Schalter für Kommunikationszwecke.	DATA	Contains cables, outlets, and/or switches for communications use.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Stromanschluss	Enthält Kabel, Steckdosen und/oder Schalter für elektrische Energie.	POWER	Contains cables, outlets, and/or switches for electrical power.

Verbindungsdosentyp

Gehäuse, in das elektrische Leitungen eingeführt und unter Verwendung von Kabelverbindern miteinander verbunden werden und vor Berührung oder Manipulatior geschützt sind.

IfcJunctionBoxType

An enclosure within which cables are connected. Cables may be members of an electrical circuit (for electrical power systems) or be information carriers (in a telecommunications system). Typically intended to conceal a cable junction from sight eliminate tampering or provide a safe place for electrical connection.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verbindungsdosentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Verbindungen
Anzahl der verfügbaren Steckplätze für Schalter/Steckdosen (meist 1, 2, 3 ode 4).

Außenliegend
Angabe, ob der Typ des Anschlusskastens für die Exposition gegenüber Außenelementen zugelassen ist (TRUE setzen, wenn die externe Exposition erlaubt ist).

Einbautiefe
Freie, ungehinderte Tiefe für die Kabeleinführung in den Anschlusskasten.

Form
Form des Anschlusskastens.

anderweitig
Einbauplatz
Munitionsladung
nicht gesetzt
rechtwinklig
unbekannt

IP_Code
IEC 60529 (1989) Klassifizierung der Schutzarten von Gehäusen (IP-Code).

Montageart
Montageart, die für die Art der Anschlussdose zu wählen ist.

anderweitig
CUT_IN
Facenail
nicht gesetzt
Seitennaht
unbekannt

Platzierungsart
Ort, an dem sich der Typ des Anschlusskastens befinden kann.

anderweitig
Höchstgrenze

Pset_JunctionBoxTypeCommon

NumberOfGangs
Number of slots available for switches/outlets (most commonly 1, 2, 3, or 4).

IsExternal
Indication of whether the junction box type is allowed for exposure to outdoor elements (set TRUE where external exposure is allowed).

ClearDepth
Clear unobstructed depth available for cable inclusion within the junction box.

ShapeType
Shape of the junction box.

OTHER
SLOT
ROUND
UNSET
RECTANGULAR
NOTKNOWN

IP_Code
IEC 60529 (1989) Classification of degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

MountingType
Method of mounting to be adopted for the type of junction box.

OTHER
CUT_IN
FACENAIL
UNSET
SIDENAIL
NOTKNOWN

PlacingType
Location at which the type of junction box can be located.

OTHER
CEILING

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

nicht gesetzt
Stockwerk
unbekannt
Wand

UNSET
FLOOR
NOTKNOWN
WALL

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gebäudeautomation

Das IfcBuildingControlsDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Sie erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zur Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte der Gebäudeautomation, Steuerung, Instrumentierung und Alarmierung.

IfcBuildingcontrolsDomain

The IfcBuildingControlsDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts of building automation, control, instrumentation and alarm.

Aktor

Eine mechanische Vorrichtung zum Bewegen oder Steuern eines Mechanismus oder Systems. Ein Aktuator nimmt Energie, die normalerweise durch Luft, Elektrizität oder Flüssigkeit erzeugt wird, auf und wandelt sie in eine Art Bewegung um.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
elektrischer Steller	Gerät zur elektrischen Ansteuerung von Verbrauchern.
handbetriebener Steller	Händisch zu bedienendes Gerät zur Ansteuerung eines Verbrauchers .
hydraulischer Steller	Gerät zur hydraulischen Ansteuerung von Verbrauchern.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.
pyneumatischer Steller	Gerät zur pyneuatischen Ansteuerung von Verbrauchern.
thermostatischer Steller	Gerät zur thermischen Ansteuerung von Verbrauchern.

IfcActuator

A mechanical device for moving or controlling a mechanism or system. An actuator takes energy, usually created by air, electricity, or liquid, and converts that into some kind of motion.

USERDEFINED	User-defined type.
ELECTRICACTUATOR	A device that electrically actuates a control element.
HANDOPERATEDACTUATOR	A device that manually actuates a control element.
HYDRAULICACTUATOR	A device that electrically actuates a control element.
NOTDEFINED	Undefined type.
PNEUMATICACTUATOR	A device that pneumatically actuates a control element.
THERMOSTATICACTUATOR	A device that thermostatically actuates a control element.

Aktortyp

Eine mechanische Vorrichtung zum Bewegen oder Steuern eines Mechanismus oder Systems.Ein Aktuator nimmt Energie, die normalerweise durch Luft, Elektrizität oder Flüssigkeit erzeugt wird, auf und wandelt sie in eine Art Bewegung um.

IfcActuatorType

A mechanical device for moving or controlling a mechanism or system. An actuator takes energy, usually created by air, electricity, or liquid, and converts that into some kind of motion.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Aktortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anwendung

Zeigt die Anwendung des Stellantriebs an.

anderweitig
DämpferAntrieb
EntryExitDevice
FireSmokeDamperAktor
Lampenantrieb
nicht gesetzt
SonnenschutzAntrieb
unbekannt
VentilStellungsregler

Ausfallsichere Stellung

Gibt die gewünschte Sicherheitsstellung des Antriebs an.

ausfallen
nicht geschlossen
nicht gesetzt
unbekannt

Manuelle Übersteuerung

Kennzeichnet, ob die Handbetätigung als Override (= TRUE) oder nicht (= FALSE) vorgesehen ist, wobei dieser Wert bei einem Handbetätigten Antrieb standardmäßig auf FALSE gesetzt werden sollte.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Pset_ActuatorTypeCommon

Application

Indicates application of actuator.

OTHER
DamperActuator
EntryExitDevice
FireSmokeDamperActuator
LampActuator
UNSET
SunblindActuator
NOTKNOWN
ValvePositioner

FailPosition

Specifies the required fail-safe position of the actuator.

FAILOPEN
FAILCLOSED
UNSET
NOTKNOWN

ManualOverride

Identifies whether hand-operated operation is provided as an override (= TRUE) or n (= FALSE). Note that this value should be set to FALSE by default in the case of a Hand Operated Actuator.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Aktortyp - Drehbetätigung

Drehmoment
Gibt das maximale Abschaltdrehmoment für den Antrieb an.

Winkelbereich
Gibt die maximale Umdrehung an, die der Antrieb durchlaufen muss.

Aktortyp - Eigenschaftssatz elektrischer Aktor

Aktortyp
Aufzählung, die den elektrischen Antrieb im Sinne seines Funktionsprinzips identifiziert.

- anderweitig
- magnetisch
- Motorantrieb
- nicht gesetzt
- unbekannt

Eingangsspannung
Maximaler Eingangsleistungsbedarf.

Aktortyp - Eigenschaftssatz hydraulischer Aktor

Eingangsdruck
Maximaler Auslegungsdruck für den Antrieb

Eingangs-Durchflussmenge
Maximaler hydraulischer Durchfluss

Aktortyp - lineare Betätigung

Hub
Gibt den maximalen Abstand an, den der Antrieb zurücklegen muss

Kraft
Gibt die maximale Schließkraft für den Antrieb an

Pset_ActuatorTypeRotationalActuation

Torque
Indicates the maximum close-off torque for the actuator.

RangeAngle
Indicates the maximum rotation the actuator must traverse.

Pset_ActuatorTypeElectricActuator

ElectricActuatorType
Enumeration that identifies electric actuator as defined by its operational principle.

- OTHER
- MAGNETIC
- MOTORDRIVE
- UNSET
- NOTKNOWN

ActuatorInputPower
Maximum input power requirement.

Pset_ActuatorTypeHydraulicActuator

InputPressure
Maximum design pressure for the actuator.

InputFlowrate
Maximum hydraulic flowrate requirement

Pset_ActuatorTypeLinearActuation

Stroke
Indicates the maximum distance the actuator must traverse.

Force
Indicates the maximum close-off force for the actuator

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Aktortyp - pneumatischer Aktor

Pset_ActuatorTypePneumaticActuator

Eingangsdruck
Maximaler Steuerluftdruck am Eingang

InputPressure
Maximum input control air pressure requirement.

Eingangs-Durchflussmenge
Maximale Eingangsregelung Luftdurchsatzanforderung.

InputFlowrate
Maximum input control air flowrate requirement.

Alarm - Gefahrenmelder

IfcAlarm

Ein Gerät, das die Existenz eines Zustandes oder einer Situation signalisiert, die außerhalb der Grenzen der normalen Erwartung liegt oder ein solches Gerät aktiviert. Beinhaltet die Bereitstellung von Glasbruchknöpfen und manuellen Pullboxen, die zur Aktivierung von Alarmen verwendet werden.

A device that signals the existence of a condition or situation that is outside the boundaries of normal expectation or that activates such a device. Includes the provisi of break glass buttons and manual pull boxes that are used to activate alarms.

Akustiksignal	Ein akustischer Alarm.	BELL	An audible alarm.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Handfeuermelder mit Glass	Handfeuermelder, bei dem zur Betätigung des Druckknopfs eine Glasscheibe zerbrochen werden muss.	BREAKGLASSBUTTON	An alarm activation mechanism in which a protective glass has to be broken to enable a button to be pressed.
Handfeuermelder mit Zugvo	Handfeuermelder, bei dem zur Auslösung des Alarms eine Zugvorrichtung betätigt werden mus	MANUALPULLBOX	An alarm activation mechanism in which activation is achieved by a pulling action.
Meldeleuchte	Leuchte zur Anzeige von Alarmen, Warnungen oder Meldungen.	LIGHT	A visual alarm.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Pfeife	Ein akustischer Alarm.	WHISTLE	An audible alarm.
Sirene	Ein akustischer Alarm.	SIREN	An audible alarm.

Alarm- - Gefahrenmeldertyp

IfcAlarmType

Ein Gerät, das die Existenz eines Zustandes oder einer Situation signalisiert, die außerhalb der Grenzen der normalen Erwartung liegt oder ein solches Gerät aktiviert. Beinhaltet die Bereitstellung von Glasbruchknöpfen und manuellen Pullboxen, die zur Aktivierung von Alarmen verwendet werden.

A device that signals the existence of a condition or situation that is outside the boundaries of normal expectation or that activates such a device. Includes the provisi of break glass buttons and manual pull boxes that are used to activate alarms.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Alarmtyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bedingung

Tabellenzuordnung von Alarmzustandsbezeichnungen zu beschreibenden Bezeichnungen, die zur Interpretation von Pset_AlarmPHistory.Condition verwendet werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Einheitsregler

Ein Steuerelement kombiniert mehrere Steuerkomponenten zu einem einzigen Produl wie z.B. Thermostat oder Hygrostat, und bietet ein Gehäuse für eine Ansammlung vor Steuerelementen oder elektrischen Verteilerelementen, die in Kombination einen einzigen (einheitlichen) Zweck erfüllen.

Pset_AlarmTypeCommon

Condition

Table mapping alarm condition identifiers to descriptive labels, which may be used fc interpreting Pset_AlarmPHistory.Condition.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcUnitaryControlElement

A control element combines a number of control components into a single product, such as a thermostat or humidistat. Provides a housing for an aggregation of control c electrical distribution elements that, in combination, perform a singular (unitary) purpose. Each item in the aggregation may have its own geometric representation anc location.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation | Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

Alarm- und/oder Störmeldea	Gerät oder Oberfläche zur Darstellung von Alarm und/oder Störmeldungen.	ALARMPANEL	A control element at which alarms are annunciated.
Bedien- und Anzeigeeinheit	Gerät oder Oberfläche zur Bedienung oder Anzeige von Werten.	CONTROLPANEL	A control element at which devices that control or monitor the operation of a site, building or part of a building are located.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Gaskonzentrationsanzeigee	Gerät oder Oberfläche zur Anzeige von einer Gaskonzentration.	GASDETECTIONPANEL	A control element at which the detection of gas is annunciated.
Hygrostat	Gerät zur Regulierung der Feuchtigkeit	HUMIDISTAT	A control element that senses and regulates the humidity of a system or space so that the humidity is maintained near a desired setpoint.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Statusanzeigeeinheit	Gerät oder Oberfläche zur Anzeige von Statusmeldungen, Betriebsmeldungen, Sicherheitsmeldungen odere anderen erforderlichen Parametern (z.B. Sollwerte).	INDICATORPANEL	A control element at which equipment operationa status, condition, safety state or other required parameters are indicated.
Thermostat	Gerät zur Regulierung der Temperatur	THERMOSTAT	A control element that senses and regulates the temperature of an element, system or space so that the temperature is maintained near a desirec setpoint.
Wetterstation	Messeinheit für die Erfassung von klimatischen Werten, wie Temperatur, Feuchte, Windstärke, Windrichtigung, Regenmenge, Strahlung, Luftqualität, usw.)	WEATHERSTATION	A control element that senses multiple climate properties such as temperature, humidity, pressure, wind, and rain.
Wiederholungsanzeige	Gerät oder Oberfläche zur wiederholenden Anzeige von verschiedenen Werten, wobei nicht alle Werte gleichzeitig angezeigt werden.	MIMICPANEL	A control element at which information that is available elsewhere is repeated or 'mimicked'.

Einheitsreglertyp

Ein Steuerelement kombiniert mehrere Steuerkomponenten zu einem einzigen Produl wie z.B. Thermostat oder Hygrostat, und bietet ein Gehäuse für eine Ansammlung vor Steuerelementen oder elektrischen Verteilerelementen, die in Kombination einen einzigen (einheitlichen) Zweck erfüllen.

IfcUnitaryControlElementType

A control element combines a number of control components into a single product, such as a thermostat or humidistat. Provides a housing for an aggregation of control c electrical distribution elements that, in combination, perform a singular (unitary) purpose. Each item in the aggregation may have its own geometric representation anc location.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Einheitsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebsart

Tabellenzuordnung Betriebsartenidentifikatoren zu beschreibenden Bezeichnungen, die zur Interpretation von Pset_UnitaryControlElementPHistory.Mode verwendet werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_UnitaryControlElementTypeCommon

Mode

Table mapping operation mode identifiers to descriptive labels, which may be used f interpreting Pset_UnitaryControlElementPHistory.Mode.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Einheitsreglertyp - Anzeigetafel

Anwendung

Die Anwendung des einheitlichen Bedienelementes.

anderweitig
LiftAnreiseGong
LiftCarRichtungLaterne
LiftFireSystemsPort
LiftHalleLaterne
LiftPositionIndikator
LiftVoiceAnkündiger
nicht gesetzt
unbekannt

Pset_UnitaryControlElementTypeIndicatorPanel

Application

The application of the unitary control element.

OTHER
LiftArrivalGong
LiftCarDirectionLantern
LiftFireSystemsPort
LiftHallLantern
LiftPositionIndicator
LiftVoiceAnnouncer
UNSET
NOTKNOWN

Einheitsreglertyp - Thermostat

Temperatureinstellpunkt

Der Temperatur-Sollwertbereich und der Standard-Sollwert.

Pset_UnitaryControlElementTypeThermostat

TemperatureSetPoint

The temperature setpoint range and default setpoint.

Messinstrument (allgemein)

Ein Instrument liest und zeigt den Durchflusswert einer bestimmten Eigenschaft eines Systems an einem Punkt an oder zeigt die Differenz des Wertes einer Eigenschaft zwischen zwei Punkten an, typischerweise zum Zweck der Bestimmung des Wertes der Eigenschaft zu einem bestimmten Zeitpunkt, nicht zum Zweck eines Instruments, die Werte über die Zeit aufzuzeichnen oder zu integrieren (obwohl sie mit Aufzeichnungsgeräten verbunden sein können, die eine solche Funktion erfüllen).

IfcFlowInstrument

An instrument reads and displays the flow value of a particular property of a system at a point, or displays the difference in the value of a property between two points. Typically for the purpose of determining the value of the property at a point in time. It i not the purpose of an instrument to record or integrate the values over time (although they may be connected to recording devices that do perform such a function). This entity provides for all forms of mechanical flow instrument (thermometers, pressure gauges etc.) and electrical flow instruments (ammeters, voltmeters etc.)

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation | Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

Amperemeter	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung der fließenden Stromstärke.	AMMETER	A device that reads and displays the current flow in a circuit.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Frequenzmessgerät	Ein Gerät, das die elektrische Frequenz eines Wechselstromkreises liest und anzeigt.	FREQUENCYMETER	A device that reads and displays the electrical frequency of an alternating current circuit.
Leistungsfaktormessgerät	Ein Gerät, das den Leistungsfaktor eines Stromkreises liest und anzeigt.	POWERFACTORMETER	A device that reads and displays the power facto of an electrical circuit.
Manometer	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung von Drücken.	PRESSUREGAUGE	A device that reads and displays a pressure valu at a point or the pressure difference between two points.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Phasenwinkelmessgerät	Ein Gerät, das den Phasenwinkel einer Phase in einem mehrphasigen Stromkreis liest und anzeigt.	PHASEANGLEMETER	A device that reads and displays the phase angle of a phase in a polyphase electrical circuit.
Thermometer	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung von Tempearturen.	THERMOMETER	A device that reads and displays a temperature value at a point.
Voltmeter, Effektivwert	Ein Gerät, das die Effektivspannung in einem Stromkreis liest und anzeigt.	VOLTMETER_RMS	A device that reads and displays the RMS (mean voltage in an electrical circuit.
Voltmeter, Spitzenwert	Ein Gerät, das die Spitzenspannung in einem Stromkreis liest und anzeigt.	VOLTMETER_PEAK	A device that reads and displays the peak voltag in an electrical circuit.

Messinstrument (allgemein) - Typ

Ein Instrument liest und zeigt den Durchflusswert einer bestimmten Eigenschaft eines Systems an einem Punkt an oder zeigt die Differenz des Wertes einer Eigenschaft zwischen zwei Punkten an, typischerweise zum Zweck der Bestimmung des Wertes der Eigenschaft zu einem bestimmten Zeitpunkt, nicht zum Zweck eines Instruments, die Werte über die Zeit aufzuzeichnen oder zu integrieren (obwohl sie mit Aufzeichnungsgeräten verbunden sein können, die eine solche Funktion erfüllen).

IfcFlowInstrumentType

An instrument reads and displays the flow value of a particular property of a system at a point, or displays the difference in the value of a property between two points. Typically for the purpose of determining the value of the property at a point in time. It i not the purpose of an instrument to record or integrate the values over time (although they may be connected to recording devices that do perform such a function). This entity provides for all forms of mechanical flow instrument (thermometers, pressure gauges etc.) and electrical flow instruments (ammeters, voltmeters etc.)

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Messinstrumentetyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Messinstrumentetyp - Druckmessgerät

Anzeigegröße

Die physikalische Größe der Anzeige, bei einem Messuhr ist dies der Durchmesser des Zifferblatts.

Druckmessgerätetyp

Kennzeichnet die Art und Weise, wie der Druck angezeigt wird.

- anderweitig
- digital
- Druckmesser
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Pset_FlowInstrumentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Pset_FlowInstrumentTypePressureGauge

DisplaySize

The physical size of the display. For a dial pressure gauge it will be the diameter of the dial.

PressureGaugeType

Identifies the means by which pressure is displayed.

- OTHER
- DIGITAL
- MANOMETER
- UNSET
- NOTKNOWN
- DIAL

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Messinstrumentetyp - Thermometer

Anzeigegröße

Die physikalische Größe der Anzeige: Bei einem Stabthermometer ist dies die Länge des Stabes, bei einem Zeigerthermometer der Durchmesser des Zifferblatts.

Thermometertyp

Bezeichnet die Art und Weise, wie die Temperatur angezeigt wird.

- anderweitig
- digital
- Hauptzweig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Pset_FlowInstrumentTypeThermometer

DisplaySize

The physical size of the display. In the case of a stem thermometer, this will be the length of the stem. For a dial thermometer, it will be the diameter of the dial.

ThermometerType

Identifies the means by which temperature is displayed.

- OTHER
- DIGITAL
- STEM
- UNSET
- NOTKNOWN
- DIAL

Regler

Ein Gerät zur Überwachung von Eingängen und zur Steuerung von Ausgängen in ein Gebäudeautomationssystem, sei es physisch (mit Platzierung innerhalb einer räumlichen Struktur) oder logisch (Software-Schnittstelle oder aggregiert in einer programmierbaren physikalischen Steuerung).

FLOATING	Ausgang mit einer Genauigkeit einer 32-Bit-Zahl gem. IEEE-754 (einfache Präzision)
MULTIPOSITION	Der Ausgang ist ein diskreter Wert, er kann einer von drei oder mehr Werten sein.
NOTDEFINED	Undefinierter Typ.
PROGRAMMABLE	Der Ausgang ist mit einer Automationseinrichtung programmierbar (z.B. DDC oder SPS).
proportional	Die Regelausgangsgöße ist proportional zur Regeldifferenz. Weitere Varianten sind integrierende und differenzierende Regler.
TWOPOSITION	Der Ausgang kann wahlweise ein- oder ausgeschaltet werden.
USERDEFINED	Benutzerdefinierter Typ.

IfcController

A device that monitors inputs and controls outputs within a building automation system. May be physical (having placement within a spatial structure) or logical (a software interface or aggregated within a programmable physical controller).

FLOATING	Output increases or decreases at a constant or accelerating rate.
MULTIPOSITION	Output is discrete value, can be one of three or more values.
NOTDEFINED	Undefined type.
PROGRAMMABLE	Output is programmable such as Discrete Digital Control (DDC).
PROPORTIONAL	Output is proportional to the control error and optionally time integral and derivative.
TWOPOSITION	Output can be either on or off.
USERDEFINED	User-defined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Reglertyp - Mehrpunkt

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei jeder Eintrag einer ganzen Zahl innerhalb des ValueRange entspricht.

Regelungsart

Die Art der vorgenommenen Signaländerung und die anwendbaren Ports:

INPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Eingang.
OUTPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Ausgang.
VARIABLE: Das Steuerelement ist eine speicherinterne Variable.

- anderweitig
- Arbeitsleistung
- Eingabe
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel

Wert

Der erwartete Bereich und der Standardwert. Der LowerLimitValue und UpperLimitValue müssen innerhalb des physikalischen Bereichs liegen.

Reglertyp

Ein Gerät zur Überwachung von Eingängen und zur Steuerung von Ausgängen in ein Gebäudeautomationssystem, sei es physisch (mit Platzierung innerhalb einer räumlichen Struktur) oder logisch (Software-Schnittstelle oder aggregiert in einer programmierbaren physikalischen Steuerung).

Pset_ControllerTypeMultiPosition

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where each entry corresponds to an integer within tl ValueRange.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

INPUT: Controller element is a dedicated input.
OUTPUT: Controller element is a dedicated output.
VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

- OTHER
- OUTPUT
- INPUT
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLE

Value

The expected range and default value. The LowerLimitValue and UpperLimitValue must fall within the physical Range.

IfcControllerType

A device that monitors inputs and controls outputs within a building automation system. May be physical (having placement within a spatial structure) or logical (a software interface or aggregated within a programmable physical controller).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Reglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Pset_ControllerTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Reglertyp - fließend

Abgeleitete Konstante

Der abgeleitete Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Kd bezeichnet). Wird angegeben, wenn ControlType PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE ist.

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei solche Labels Übergangspunkte wie z.B."Hi","Lo","HiHi" oder"LoLo" anzeigen.

Integralkonstante

Der integrale Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Ki bezeichnet Wird angegeben, wenn ControlType PROPORTIONALINTEGRAL oder PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE ist.

Proportionalkonstante

Der Proportional-Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Kp bezeichnet).

Regelungsart

Die Art der Signaländerung erfolgt und die entsprechenden Ports:

CONSTANT: Keine Eingänge; SignalOffset wird auf den Ausgangswert geschrieben.
MODIFIER: Einzelner Analogeingang wird gelesen, zu SignalOffset addiert, m SignalFactor multipliziert und auf den Ausgangswert geschrieben.
ABSOLUTE: Einzelner Analogeingang wird gelesen und Absolutwert wird auf den Ausgangswert geschrieben.
INVERSE: Einzelner Analogeingang wird gelesen, 1.0 wird durch den Eingangswert dividiert und auf den Ausgangswert geschrieben.

Pset_ControllerTypeProportional

DerivativeConstant

The derivative gain factor of the controller (usually referred to as Kd). Asserted whei ControlType is PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE.

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where such labels indicate transition points such as 'Hi', 'Lo', 'HiHi', or 'LoLo'.

IntegralConstant

The integral gain factor of the controller (usually referred to as Ki). Asserted where ControlType is PROPORTIONALINTEGRAL or PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE.

ProportionalConstant

The proportional gain factor of the controller (usually referred to as Kp).

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

CONSTANT: No inputs; SignalOffset is written to the output value.
MODIFIER: Single analog input is read, added to SignalOffset, multiplied by SignalFactor, and written to the output value.
ABSOLUTE: Single analog input is read and absolute value is written to the output value.
INVERSE: Single analog input is read, 1.0 is divided by the input value and written tc the output value.
HYSTERISIS: Single analog input is read, delayed according to SignalTime, and written to the output value.
RUNNINGAVERAGE: Single analog input is read, averaged over SignalTime, and written to the output value.
DERIVATIVE: Single analog input is read and the rate of change during the SignalTime is written to the output value.
INTEGRAL: Single analog input is read and the average value during the SignalTime written to the output value.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

	BINARY: Single binary input is read and SignalOffset is written to the output value if True. ACCUMULATOR: Single binary input is read, and for each pulse the SignalOffset is added to the accumulator, and while the accumulator is greater than the SignalFacto the accumulator is decremented by SignalFactor and the integer result is incremente by one. PULSECONVERTER: Single integer input is read, and for each increment the SignalMultiplier is added and written to the output value. SUM: Two analog inputs are read, added, and written to the output value. SUBTRACT: Two analog inputs are read, subtracted, and written to the output value PRODUCT: Two analog inputs are read, multiplied, and written to the output value. DIVIDE: Two analog inputs are read, divided, and written to the output value. AVERAGE: Two analog inputs are read and the average is written to the output valu MAXIMUM: Two analog inputs are read and the maximum is written to the output value. MINIMUM: Two analog inputs are read and the minimum is written to the output value.. INPUT: Controller element is a dedicated input. OUTPUT: Controller element is a dedicated output. VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.
Akkumulator	ACCUMULATOR
anderweitig	OTHER
anderweitig	OTHER
anteilig	PROPORTIONAL
Arbeitsleistung	OUTPUT
binär	BINARY
Derivat	DERIVATIVE
Eingabe	INPUT
Erzeugnis	PRODUCT
Exposé	REPORT
ganzheitlich	INTEGRAL
gleichbleibend	CONSTANT
Hysterese	HYSTERESIS
invers	INVERSE
laufender Durchschnitt	RUNNINGAVERAGE
Mindestmenge	MINIMUM
Mittelwert	AVERAGE
Modifikator	MODIFIER
nicht gesetzt	UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- nicht gesetzt
- obere Grenzwertkontrolle
- Obergrenze
- proportionalintegral
- proportionalintegralderivativ
- Pulsekonverter
- sich[Akk] teilen
- subtrahieren
- unbekannt
- unbekannt
- uneingeschränkt
- Untergrenzenkontrolle
- variabel
- zersplittern
- zusammenfassen

UNSET
UPPERLIMITCONTROL
MAXIMUM
PROPORTIONALINTEGRAL
PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE
PULSECONVERTER
DIVIDE
SUBTRACT
NOTKNOWN
NOTKNOWN
ABSOLUTE
LOWERLIMITCONTROL
VARIABLE
SPLIT
SUM

Signalfaktor
Faktor multipliziert mit dem Offset-Signal.

SignalFactor
Factor multiplied onto offset signal.

Signaloffset
Offsetkonstante, die zum modifizierten Signal addiert wird.

SignalOffset
Offset constant added to modfied signal.

Signalzeit
Zeitfaktor, der für Integral- und laufende Mittelwert-Regler verwendet wird.

SignalTime
Time factor used for integral and running average controllers.

Signalzeitabfall
Zeitfaktor, der für die exponentielle Abnahme verwendet wird.

SignalTimeDecrease
Time factor used for exponential decrease.

Signalzeitanstieg
Zeitfaktor, der für die exponentielle Erhöhung verwendet wird.

SignalTimeIncrease
Time factor used for exponential increase.

Wert
Während der Datentyp der Eigenschaft IfcReal ist (um alle Fälle zu unterstützen, auch wenn die Einheiten unbekannt sind), kann optional eine Einheit angegeben werden, um das Maß und die Einheit anzugeben.

Value
The expected range and default value. While the property data type is IfcReal (to support all cases including when the units are unknown), a unit may optionally be provided to indicate the measure and unit. The LowerLimitValue and UpperLimitVal must fall within the physical Range and may be used to determine extents when charting Pset_ControllerPHistory.Value.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Reglertyp - Mehrpunkt

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei jeder Eintrag einer ganzen Zahl innerhalb des ValueRange entspricht.

Regelungsart

Die Art der vorgenommenen Signaländerung und die anwendbaren Ports:

INPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Eingang.
OUTPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Ausgang.
VARIABLE: Das Steuerelement ist eine speicherinterne Variable.

- anderweitig
- Arbeitsleistung
- Eingabe
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel

Wert

Der erwartete Bereich und der Standardwert. Der LowerLimitValue und UpperLimitValue müssen innerhalb des physikalischen Bereichs liegen.

Pset_ControllerTypeMultiPosition

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where each entry corresponds to an integer within tl ValueRange.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

INPUT: Controller element is a dedicated input.
OUTPUT: Controller element is a dedicated output.
VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

- OTHER
- OUTPUT
- INPUT
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLE

Value

The expected range and default value. The LowerLimitValue and UpperLimitValue must fall within the physical Range.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Reglertyp - programmierbar

Anwendung

Zeigt die Anwendung des Reglers an.

- anderweitig
- BelegungController
- BeleuchtungPanelController
- ConstantLightController
- DischargeAirController
- FanCoilUnitRegler
- KesselController
- ModemController
- nicht gesetzt
- PartitionWallController
- PumpenController
- RealTimeBasedScheduler
- RealTimeKeeper
- RoofTopUnitController
- SceneController
- SonnenschutzController
- SpaceConfortController
- Telefonverzeichnis
- unbekannt
- UnitVentilatorRegler
- VAV

Firmware-Version

Zeigt die Version der Geräte-Firmware entsprechend dem Gerätehersteller an

Regelungsart

Der Typ des diskreten digitalen Reglers:

PRIMARY: Der Regler hat eine eingebaute Kommunikationsschnittstelle für di PC-Verbindung, kann sekundäre Regler verwalten.
SECONDARY: Der Regler kommuniziert mit dem primären Regler und seinen eigenen verwalteten Geräten.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- primär

Pset_ControllerTypeProgrammable

Application

Indicates application of controller.

- OTHER
- OccupancyController
- LightingPanelController
- ConstantLightController
- DischargeAirController
- FanCoilUnitController
- BoilerController
- ModemController
- UNSET
- PartitionWallController
- PumpController
- RealTimeBasedScheduler
- RealTimeKeeper
- RoofTopUnitController
- SceneController
- SunblindController
- SpaceConfortController
- TelephoneDirectory
- NOTKNOWN
- UnitVentilatorController
- VAV

FirmwareVersion

Indicates version of device firmware according to device manufacturer.

ControlType

The type of discrete digital controller:

PRIMARY: Controller has built-in communication interface for PC connection, may manage secondary controllers.
SECONDARY: Controller communicates with primary controller and its own manage devices.

- OTHER
- UNSET
- PRIMARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt
untergeordnet

Software-Version
Zeigt die Version der Anwendungssoftware nach Systemintegrator an.

NOTKNOWN
SECONDARY

SoftwareVersion
Indicates version of application software according to systems integrator.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zweipunkt

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei solche Labels die Bedeutung von True und False angeben, wie z.B."Open" und"Closed".

Polarität

True steht für normale Polarität, False für umgekehrte Polarität.

Regelungsart

Die Art der Signaländerung, die durchgeführt wurde, und die anwendbaren Ports:

LOWERLIMITSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn kleir als Value.LowerBound, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.
UPPERLIMITSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn meh als Value.UpperBound, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.
LOWERBANDSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn kleiner als Value.LowerBound+BandWidth, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.
UPPERBANDSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen.

- anderweitig
- Arbeitsleistung
- Eingabe
- Kalender
- Mittelwert
- nicht
- nicht gesetzt
- Oberbandschalter

Pset_ControllerTypeTwoPosition

Labels

Table mapping values to labels, where such labels indicate the meanings of True an False, such as 'Open' and 'Closed'

Polarity

True indicates normal polarity; False indicates reverse polarity.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

LOWERLIMITSWITCH: Single analog input is read and if less than Value.LowerBou then True is written to the output value.
UPPERLIMITSWITCH: Single analog input is read and if more than Value.UpperBou then True is written to the output value.
LOWERBANDSWITCH: Single analog input is read and if less than Value.LowerBound+BandWidth then True is written to the output value.
UPPERBANDSWITCH: Single analog input is read and if more than Value.UpperBound-BandWidth then True is written to the output value.
NOT: Single binary input is read and the opposite value is written to the output value
AND: Two binary inputs are read and if both are True then True is written to the outp value.
OR: Two binary inputs are read and if either is True then True is written to the output value.
XOR: Two binary inputs are read and if one is true then True is written to the output value.
CALENDAR: No inputs; the current time is compared with an IfcWorkCalendar to which the IfcController is assigned and True is written if active.
INPUT: Controller element is a dedicated input.
OUTPUT: Controller element is a dedicated output.
VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

- OTHER
- OUTPUT
- INPUT
- CALENDAR
- AVERAGE
- NOT
- UNSET
- UPPERBANDSWITCH

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- oberer Endschalter
- oder
- unbekannt
- und
- Unterbandschalter
- unterer Endschalter
- variabel
- Xor

UPPERLIMITSWITCH
OR
NOTKNOWN
AND
LOWERBANDSWITCH
LOWERLIMITSWITCH
VARIABLE
XOR

Wert

Der Standardwert wie Öffner oder Schließer.

Value

The default value such as normally-closed or normally-open.

Sensor

Ein Gerät, das eine physikalische Größe misst und in ein Signal umwandelt, das von einem Beobachter oder einem Instrument gelesen werden kann.

IfcSensor

A device that measures a physical quantity and converts it into a signal which can be read by an observer or by an instrument.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation		Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain	
CO2SENSOR	Ein Gerät, das Kohlendioxid erfasst oder erkennt	CO2SENSOR	A device that senses or detects carbon dioxide.
CONDUCTANCESENSOR	Ein Gerät, das elektrische Leitfähigkeit erfasst oder erkennt.	CONDUCTANCESENSOR	A device that senses or detects electrical conductance.
CONTACTSENSOR	Ein Gerät, das einen Kontakt erfasst oder erkennt, z.B. um zu erkennen, ob eine Tür geschlossen ist.	CONTACTSENSOR	A device that senses or detects contact, such as for detecting if a door is closed.
COSENSOR	Ein Gerät, das Kohlenmonoxid erfasst oder erkennt.	COSENSOR	A device that senses or detects carbon monoxide.
FIRESENSOR	Ein Gerät, das Feuer wahrnimmt oder erkennt.	FIRESENSOR	A device that senses or detects fire.
FLOWSENSOR	Ein Gerät, das die Strömung oder den Durchfluss in einer Flüssigkeit erfasst oder erkennt.	FLOWSENSOR	A device that senses or detects flow in a fluid.
Gassensor	Ein Gerät, das die Gaskonzentration (außer CO2 erfasst oder erkennt.	GASSENSOR	A device that senses or detects gas concentration (other than CO2).
HEATSENSOR	Ein Gerät, das Wärme wahrnimmt oder erkennt.	HEATSENSOR	A device that senses or detects heat.
HUMIDITYSENSOR	Ein Gerät, das Feuchtigkeit erfasst oder erkennt.	HUMIDITYSENSOR	A device that senses or detects humidity.
IDENTIFIERSENSOR	Ein Gerät, das ein Etikett liest, z.B. um Zugang zu einer Tür oder einem Aufzug zu erhalten.	IDENTIFIERSENSOR	A device that reads a tag, such as for gaining access to a door or elevator.
IONCONCENTRATIONSEN	Ein Gerät, das die Ionenkonzentration, z.B. für die Wasserhärte, erfasst oder erkennt.	IONCONCENTRATIONSENSOI	A device that senses or detects ion concentration, such as for water hardness.
LEVELSENSOR	Ein Gerät, das den Füllstand erfasst oder erkennt, z.B. für einen Tank.	LEVELSENSOR	A device that senses or detects fill level, such as for a tank.
LIGHTSENSOR	Ein Gerät, das Licht wahrnimmt oder erkennt.	LIGHTSENSOR	A device that senses or detects light.
MOISTURESENSOR	Ein Gerät, das Feuchtigkeit erfasst oder erkennt.	MOISTURESENSOR	A device that senses or detects moisture.
MOVEMENTSENSOR	Ein Gerät, das Bewegungen wahrnimmt oder erkennt.	MOVEMENTSENSOR	A device that senses or detects movement.
NOTDEFINED	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
PHSENSOR	Ein Gerät, das den Säuregehalt erfasst oder erkennt.	PHSENSOR	A device that senses or detects acidity.
PRESSURESENSOR	Ein Gerät, das Druck misst oder erfasst.	PRESSURESENSOR	A device that senses or detects pressure.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation | Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

RADIATIONSENSOR	Ein Gerät, das Strahlung erfasst oder detektiert.	RADIATIONSENSOR	A device that senses or detects radiation.
RADIOACTIVITYSENSOR	Ein Gerät, das den atomaren Zerfall erfasst oder erkennt.	RADIOACTIVITYSENSOR	A device that senses or detects atomic decay.
SMOKESENSOR	Ein Gerät, das Rauch wahrnimmt oder erkennt.	SMOKESENSOR	A device that senses or detects smoke.
SOUNDSENSOR	Ein Gerät, das Geräusche wahrnimmt oder erkennt.	SOUNDSENSOR	A device that senses or detects sound.
TEMPERATURESENSOR	Ein Gerät, das die Temperatur erfasst oder erkennt.	TEMPERATURESENSOR	A device that senses or detects temperature.
USERDEFINED	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Windsensor	Ein Gerät, das die Geschwindigkeit und Richtung des Luftstroms erfasst oder erkennt.	WINDSENSOR	A device that senses or detects airflow speed and direction.

Sensortyp

Ein Gerät, das eine physikalische Größe misst und in ein Signal umwandelt, das von einem Beobachter oder einem Instrument gelesen werden kann.

IfcSensorType

A device that measures a physical quantity and converts it into a signal which can be read by an observer or by an instrument.

Sensortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Pset_SensorTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

Sensortyp - Berührungssensor

Einstellpunkt Berührung

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Pset_SensorTypeContactSensor

SetPointContact

The contact value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sensortyp - Bewegungssensor

Art der Bewegungserkennung

Aufzählung, die den Typ des Bewegungserkennungsmechanismus identifizier

anderweitig
Druckpolster
Fotozelle
nicht gesetzt
unbekannt

Einstellpunkt Konzentration

Die zu erfassende Bewegung.

Sensortyp - Drucksensor

Einstellpunkt Druck

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Schalter

Identifiziert, ob der Sensor auch als Schalter am Sollwert arbeitet (=TRUE) od nicht (=FALSE).

Sensortyp - Durchflusssensor

Einstellpunkt Durchfluss

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Feuchtigkeitssensor

Einstellpunkt Feuchtigkeit

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Pset_SensorTypeMovementSensor

MovementSensingType

Enumeration that identifies the type of movement sensing mechanism.

OTHER
PRESSUREPAD
PHOTOELECTRICCELL
UNSET
NOTKNOWN

SetPointMovement

The movement to be sensed.

Pset_SensorTypePressureSensor

SetPointPressure

The pressure value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to se the set point value.

IsSwitch

Identifies if the sensor also functions as a switch at the set point (=TRUE) or not (= FALSE).

Pset_SensorTypeFlowSensor

SetPointFlow

The volumetric flow value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValu to set the set point value.

Pset_SensorTypeHumiditySensor

SetPointHumidity

The humidity value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to se the set point value.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sensortyp - Feuersensor

Einstellpunkt Feuchtigkeit
Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Einstellpunkt Feuersensor
Der zu erfassende Temperaturwert, der das Vorhandensein von Feuer anzeig

Genauigkeit des Feuersensors
Die Genauigkeit des Sensors.

Zeitkonstante
Die Zeitkonstante des Sensors.

Sensortyp - Füllstandsensor

Einstellpunkt Füllstand
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Gassensor

Abgedeckter Bereich
Die vom Sensor abgedeckte Bodenfläche (typischerweise gemessen als Kreis dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Konzentration
Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Erkanntes Gas
Identifizierung des zu detektierenden Gases nach chemischer Formel: Kohlenmonoxid ist z.B. CO, Kohlendioxid ist CO2, Sauerstoff ist O2.

Sensortyp - Ionenkonzentrationssensor

Einstellpunkt Konzentration
Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Erkannte Substanz
Identifizierung des Stoffes, der nach chemischer Formel nachgewiesen wird, z.B. Calciumcarbonat ist CaCO3".

Pset_SensorTypeMoistureSensor

SetPointMoisture
The moisture value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to se the set point value.

FireSensorSetPoint
The temperature value to be sensed to indicate the presence of fire.

AccuracyOfFireSensor
The accuracy of the sensor.

TimeConstant
The time constant of the sensor.

Pset_SensorTypeLevelSensor

SetPointLevel
The fill level value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeGasSensor

CoverageArea
The floor area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointConcentration
The gas concentration value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

GasDetected
Identification of the gas that is being detected, according to chemical formula. For example, carbon monoxide is 'CO', carbon dioxide is 'CO2', oxygen is 'O2'.

Pset_SensorTypeIonConcentrationSensor

SetPointConcentration
The ion concentration value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

SubstanceDetected
Identification of the substance that is being detected according to chemical formula. For example, calcium carbonate is 'CaCO3'

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sensortyp - Leitwertsensor

Einstellpunkt Leitwert
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Lichtsensor

Einstellpunkt Beleuchtungsstärke
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - pH-Wert-Sensor

Einstellpunkt pH-Wert
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Radioaktivitätssensor

Einstellpunkt Radioaktivität
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue stellen Sie den Sollwert ein.

Sensortyp - Rauchsensor

Abdeckungsbereich
Die vom Sensor abgedeckte Bodenfläche (typischerweise gemessen als Kreis dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Konzentration
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Mit integriertem Alarm
Zeigt an, ob der Rauchmelder als Element in einer Rauchmelder-/Sensoreinhe enthalten ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sensortyp - Schallsensor

Einstellpunkt Konzentration
Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue stellen Sie den Sollwert ein.

Pset_SensorTypeConductanceSensor

SetPointConductance
The fill level value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeLightSensor

SetPointIlluminance
The illuminance value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue tc set the set point value.

Pset_SensorTypePHSensor

SetPointPH
The fill level value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeRadioactivitySensor

SetPointRadioactivity
The radioactivity value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue t set the set point value.

Pset_SensorTypeSmokeSensor

CoverageArea
The floor area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointConcentration
The smoke concentration value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

HasBuiltInAlarm
Indicates whether the smoke sensor is included as an element within a smoke alarm/sensor unit (TRUE) or not (FALSE).

Pset_SensorTypeSoundSensor

SetPointSound
The sound pressure value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointVal to set the set point value.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sensortyp - Strahlungssensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Sensortyp - Temperatursensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Temperatursensortyp

Enumeration that Identifiziert die Typen von Temperatursensoren, die spezifiziert werden können.

anderweitig
Außentemperatur
Betriebstemperatur
nicht gesetzt
Obergrenze
Raumtemperatur
unbekannt
Untergrenze

Sensortyp - Wärmesensor

Abgedeckter Bereich

Der Bereich, der vom Sensor abgedeckt wird (typischerweise als Kreis gemessen, dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Temperatur

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Temperaturanstiegsrate

Die Temperaturanstiegsgeschwindigkeit, die als gefährlich zu empfinden ist.

Pset_SensorTypeRadiationSensor

SetPointRadiation

The radiation power value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValu to set the set point value.

Pset_SensorTypeTemperatureSensor

SetPointTemperature

The temperature value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue t set the set point value.

TemperatureSensorType

Enumeration that Identifies the types of temperature sensor that can be specified.

OTHER
OUTSIDETEMPERATURE
OPERATINGTEMPERATURE
UNSET
HIGHLIMIT
ROOMTEMPERATURE
NOTKNOWN
LOWLIMIT

Pset_SensorTypeHeatSensor

CoverageArea

The area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointTemperature

The temperature value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue t set the set point value.

RateOfTemperatureRise

The rate of temperature rise that is to be sensed as being hazardous.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sensortyp - Windsensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Windsensortyp

Enumeration that Identifiziert die Typen von Windsensoren, die spezifiziert werden können.

- anderweitig
- Hitzdraht
- klanglich
- Laserdoppler
- nicht gesetzt
- Platine
- Röhre
- Schale
- unbekannt
- Windrad

Pset_SensorTypeWindSensor

SetPointSpeed

The wind speed value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

WindSensorType

Enumeration that Identifies the types of wind sensors that can be specified.

- OTHER
- HOTWIRE
- SONIC
- LASERDOPPLER
- UNSET
- PLATE
- TUBE
- CUP
- NOTKNOWN
- WINDMILL

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Gebäudegründung

Das Schema IfcStructuralElementsDomain bietet die Möglichkeit, verschiedene Arten von Bauelementen und Bauteilen, die im Allgemeinen Teile des Tragwerks sind, darzustellen. Zusätzlich zu den allgemein verwendeten Bauelementen, die bereits im IfcSharedBuildingElements-Schema definiert sind, enthält das Schem Entitäten zur Darstellung von Gründungsteilen, wie Fundamente und Pfähle, sowie einige wichtige tragwerksrelevante Einbauteile, die in anderen Bauelementen enthalten sind, wie z.B. verschiedene Arten von expliziten Bewehrungsteilen und Lieferteilen und Behandlungen. (seltsamer Begriff, ist abe auch im Englischen merkwürdig)

IfcStructuralElementsDomain

The schema IfcStructuralElementsDomain provides the ability to represent different kinds of building elements and building element parts which in general are of structural nature. In addition to generally used building elements already defined in tl IfcSharedBuildingElements schema, the schema contains entities for representing foundation parts, such as footings and piles, as well as some important structural subparts included in other building elements, such as different kinds of explicit reinforcement parts, and manufactured features and treatments.

Aussparung - Abzugskörper

Eine Aussparung ist eine Bearbeitung und kann auf unterschiedlichste Weise hergestellt werden, z.B. durch Schneiden, Bohren oder Fräsen von Elementen verschiedenster Materialien oder durch Einbauteile in der Schalung von gegossenen Elementen wie Beton.

The Standardmäßige Verwendung von Instanzen von IfcVoidingFeature ist als Teil vo Elementtyp-Objekten (Instanzen von Subtypen von

IfcVoidingFeature

A voiding feature is a modification of an element which reduces its volume. Such a feature may be manufactured in different ways, for example by cutting, drilling, or milling of members made of various materials, or by inlays into the formwork of cast members made of materials such as concrete.

The standard use of instances of IfcVoidingFeature is as a part of element type object (instances of subtypes of IfcElementType). The part–whole relationship is established by an aggregation relationship object, expressing the decomposition of an element typ into one or more additive elements (element parts) and zero or more feature elements

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung		Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain	
Ausklinkung	Decken- oder Wandausklinkung mit meist rechteckiger Geometrie, unter- oder überschnitte oder abgerundet.	NOTCH	An external cutout of with a mostly rectangular cutting profile. The edges between cutting planes may be overcut or undercut, i.e. rounded.
Benutzerdefiniert	benutzerdefinierte Kante bzw. Profilierung	USERDEFINED	A user-defined type of voiding feature.
Bohrung, Loch	kreisrunde Decken- oder Wandöffnung bzw. (Kern-)bohrung	HOLE	A circular or slotted or threaded hole, typically bu not necessarily of smaller dimension than what would be considered a cutout.
Eckprofilierung, Kantenprofil	Profilierung einer Kante	EDGE	A shape modification along an edge of the element with the edge length as the predominant dimension of the feature, and feature profile dimensions which are typically much smaller thar the edge length. Can for example be a chamfer edge (differentiated fro
Fase	Eine Bauteilabschrägung (Fase bzw. gebrochene Kante) bezogen auf eine linienartige Bauteilkante	CHAMFER	A skewed plane end cut, removing material only across a part of the profile of the voided element.
Gehrung	Gehrung, Abschrägung von Bauteilkanten	MITER	A skewed plane end cut, removing material across the entire profile of the voided element.
nicht_definiert	nicht definierte Kante oder Profilierung	NOTDEFINED	An undefined type of voiding feature.
Öffnung, Durchbruch	Decken- oder Wandöffnung bzw. -ausschnitt in beliebiger Geometrie, auch über- oder unterschnitten.	CUTOUT	An internal cutout (creating an opening) or external cutout (creating a recess) of arbitrary shape. The edges between cutting planes may b overcut or undercut, i.e. rounded.

Bewehrung

Bewehrungselemente sind Stäbe, Fasern, Litzen, Matten, Spannglieder oder andere Komponenten, die so in Beton eingebettet sind, dass die Bewehrung und der Beton in Verbund zusammenwirken, um Kräfte aufnehmen zu können.

HINWEIS: Definition gemäß ISO 6707-1: Stäbe, Stäbe, Gewebe, Fasern, Drähte und Kabel, die hinzugefügt werden, um einem Material oder einem Bauteil zusätzliche Tragfähigkeit zu verleihen oder zu verstärken.

IfcReinforcingElement

A reinforcing element represents bars, wires, strands, meshes, tendons, and other components embedded in concrete in such a manner that the reinforcement and the concrete act together in resisting forces.

NOTE Definition according to ISO 6707-1: rod(s), bar(s), fabric, fibres, wires and cable(s) added to give additional strength or support to a material or component. One or several instances of subtypes of IfcReinforcingElement should always be accompanied by a defining instance of a respective subtype of IfcReinforcingElementType. The type object holds shape and material information.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bewehrungsmatte

Eine Bewehrungsmatte ist eine Anordnung von Längs- und Querdrähten oder -stäben unterschiedlichen Abständen, die rechtwinklig zueinander angeordnet und an allen Kreuzungspunkten verschweißt sind; üblicherweise wird es für die Bewehrung von Betonplatten verwendet. Bewehrungsmatten werden in der Fläche, als auch als Biegematte eingesetzt.

Benutzerdefiniert	Bewehrungsnetz benutzerdefiniert
Nicht definiert	Bewehrungsnetz nicht definiert

IfcReinforcingMesh

A reinforcing mesh is a series of longitudinal and transverse wires or bars of various gauges, arranged at right angles to each other and welded at all points of intersection usually used for concrete slab reinforcement. It is also known as welded wire fabric. Ir scope are plane meshes as well as bent meshes.

USERDEFINED	The type of mesh is user defined.
NOTDEFINED	The type of mesh is not defined.

Bewehrungsmattentyp

Der Bewehrungselementtyp IfcReinforcingMeshType definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Bewehrungsmatten. Gemeinsam genutzten Informationen können sein:
allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
allgemeine Darstellung
allgemeine Materialien
zusammengestzte Elemente
Er wird verwendet, um eine Bewehrungsmattentyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sin

IfcReinforcingMeshType

The reinforcing element type IfcReinforcingMeshType defines commonly shared information for occurrences of reinforcing meshs. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
It is used to define a reinforcing mesh type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcReinforcingMeshType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcReinforcingMeshType are represented by instances of IfcReinforcingMesh.

Bewehrungsstab

Ein Bewehrungsstab ist ein stabförmiges Bauteil. Die Oberfläche des Stabs kann bearbeitet sein. Er wird im Mauerwerks- und betonbau eingesetzt, um die Tragfähigke eines Bauteils zu erhöhen.

IfcReinforcingBar

A reinforcing bar is usually made of steel with manufactured deformations in the surface, and used in concrete and masonry construction to provide additional strength A single instance of this class may represent one or many of actual rebars, for example a row of rebars.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Die Art der Bewehrung ist frei wählbar.	USERDEFINED	The type of reinforcement is user defined.
Bügelbewehrung	Bügelartige Bewehrung, Bügel, Querkraftbewehrungselement	LIGATURE	The reinforcing bar is a ligature (link, stirrup).
Dübel, dübelartige Bewehru	Bewehrungsstab als Schubdübel, Dübelleiste, o. glw.	STUD	The reinforcing bar is a stud.
Durchstanzbewehrung	Durchstanzbewehrung in -Form von Bügeln, Schrägaufbiegungen oder Schubdübeln	PUNCHING	Punching reinforcement.
Eckbewehrung	Eckbewehrung, Randeinfassung	EDGE	Edge reinforcement.
Längsbewehrung	Längsbewehrung	MAIN	The reinforcing bar is a main bar.
Nicht definiert	Die Art der Bewehrung ist nicht definiert.	NOTDEFINED	The type of reinforcement is not defined.
Querkraftbewehrung	Querkraftbewehrung in Form von lotrechten oder geneigten Bügeln, Leitern, Schrägaufbiegungen	SHEAR	The reinforcing bar is a shear bar.
Ringbewehrung	Ringförmig angordnete Bewehrung	RING	Ring reinforcement.
Verankerung	Verankerungsbewehrung.	ANCHORING	Anchoring reinforcement.

Bewehrungsstabtyp

Der Bewehrungselementtyp IfcReinforcingBarType definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Bewehrungsstäben. Gemeinsam genutzte Informationen können sein:
allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
allgemeine Darstellung
allgemeine Materialien
zusammengestzte Elemente
Er wird verwendet, um eine Bewehrungsmattentyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sin
Der IfcReinforcingBarTyp wird innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary unter Verwendung von IfcRelDeclares verwendet, und gegen andere Ausprägung des Typs ausgtauscht werden.
Die Ausprägungen von IfcReinforcingBarType werden durch Instanzen der IfcReinforcingBar dargetellt.

IfcReinforcingBarType

The reinforcing element type IfcReinforcingBarType defines commonly shared information for occurrences of reinforcing bars. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
It is used to define a reinforcing bar type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcReinforcingBarType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcReinforcingBarType are represented by instances of IfcReinforcingBar.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bewehrungstyp

Der Bewehrungstyp IfcReinforcingType definiert gemeinsam genutzte Informationen b der Verwendung von Bewehrungselementen. Gemeinsam genutzten Informationen können sein:

allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
allgemeine Darstellung
allgemeine Materialien
zusammengestzte Elemente
Er wird verwendet, um eine Bewehrungstyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sin Der IfcReinforcingBarTyp wird innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary unter Verwendung von IfcRelDeclares verwendet, und gegen andere Ausprägung des Typs ausgtauscht werden.
Die Ausprägungen von IfcReinforcingBarType werden durch Instanzen der IfcReinforcingBar dargetellt.

IfcReinforcingElementType

The element component type IfcReinforcingElementType defines commonly shared information for occurrences of reinforcing elements. The set of shared information ma include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
It is used to define a reinforcing element type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcReinforcingElementType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary usin IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcReinforcingElementType are represented by instances of IfcReinforcingElement.

Fundament - Flachgründung

Als Flachgründung wird ein Bauteil bezeichnet, welches eine Last verteilt und in den Boden überträgt. Der Lasteintrag erfolgt oberflächennah.
HINWEIS: ISO 6707-1: Stufenkonstruktion, die die Last am Fuß einer Wand oder Säule verteilt.

IfcFooting

A part of the foundation of a structure that spreads and transmits the load to the soil. Also characterized as shallow foundation, where the loads are transferred to the grou near the surface. NOTE ISO 6707-1: stepped construction that spreads the load at th foot of a wall or column.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung		Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain	
Balkenfundament	Auf Biegung beanspruchte Fundamente, die nich vollständig durch den Boden abgestützt sind. Sie werden normalerweise zwischen Pfeilern, Pfähle oder Pfahlkappen gespannt. Sie unterscheiden sich von Balken im Gebäudeüberbau, da sie in der Regel eine gering	FOOTING_BEAM	Footing elements that are in bending and are supported clear of the ground. They will normally span between piers, piles or pile caps. They are distinguished from beams in the building superstructure since they will normally require a lower grade of finis
Benutzerdefiniert	Spezielle Typen von Fundamenten, die den spezifischen örtlichen Anforderungen entsprechen.	USERDEFINED	Special types of footings which meet specific local requirements.
Caisson-Fundament	Eine Fundamentkonstruktion, die im Unterwasserbau verwendet wird.	CAISSON_FOUNDATION	A foundation construction type used in underwater construction.
Einzelfundament	Ein Element, das die Last einer einzelnen Säule (möglicherweise zwei) auf den Boden überträgt.	PAD_FOOTING	An element that transfers the load of a single column (possibly two) to the ground.
Nicht definiert	Der Typ des Fundaments ist nicht definiert.	NOTDEFINED	The type of footing is not defined.
Pfahlkopffundament	Ein Element, das die Last von einer Säule oder einer Gruppe von Säulen auf einen Pfeiler/Pfahl oder eine Gruppe von Pfeilern/Pfählen überträgt.	PILE_CAP	An element that transfers the load from a column or group of columns to a pier or pile or group of piers or piles.
Streifenfundament	Ein lineares Element, das Lasten entweder von einem durchgehenden Element, wie z.B. einer Wand oder von einer Reihe von Elementen, wie z.B. Säulen, in den Boden überträgt.	STRIP_FOOTING	A linear element that transfers loads into the ground from either a continuous element, such as a wall, or from a series of elements, such as columns.

Bewehrungsstab-Abstand - durchgängiges Fundament

Beschreibung
Beschreibung der Bewehrung.

LaengeLaengsOben
Die Teilungslänge der oberen Längsbewehrung

LaengeLaengsUnten
Die Teilungslänge der oberen Längsbewehrung

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Pset_ReinforcementBarPitchOfContinuousFooting

Description
Description of the reinforcement.

CrossingUpperBarPitch
The pitch length of the crossing upper bar.

CrossingLowerBarPitch
The pitch length of the crossing lower bar.

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bewehrungsstabanzahl - unabhängiges Fundament

Beschreibung
Beschreibung der Bewehrung.

Referenz
Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

XAnzStabOben
Anzahl der Stäbe in X-Richtung der oberen Bewehrungslage

XAnzStabUnten
Anzahl der Stäbe in X-Richtung der unteren Bewehrungslage

YAnzStabOben
Anzahl der Stäbe in Y-Richtung der oberen Bewehrungslage

YAnzStabUnten
Anzahl der Stäbe in Y-Richtung der unteren Bewehrungslage

Pset_ReinforcementBarCountOfIndependentFooting

Description
Description of the reinforcement.

Reference
A descriptive label for the general reinforcement type.

XDirectionUpperBarCount
The number of bars with X direction upper bar.

XDirectionLowerBarCount
The number of bars with X direction lower bar.

YDirectionUpperBarCount
The number of bars with Y direction upper bar.

YDirectionLowerBarCount
The number of bars with Y direction lower bar.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fundament/Flachgründung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für einen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

StatTragend

Gibt an, ob das Objekt statisch tragend (TRUE) oder nicht tragend (FALSE) ist.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend bei Renovierungs und Umbaumaßnahmen eines Gebäudes verwendet wird:
Der Status kann
als "Neu" zugewiesen werden: das Element ist hinzugefügt worden,
als "Vorhanden" zugewiesen werden: Element existiert bereits und ble

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Fundament - Flachgründungstyp

Als Flachgründung wird ein Bauteil bezeichnet, welches eine Last verteilt und in den Boden überträgt. Der Lasteintrag erfolgt oberflächennah.
HINWEIS: ISO 6707-1: Stufenkonstruktion, die die Last am Fuß einer Wand oder Säule verteilt.

Fundament - Tiefgründung

Ein Pfahl wird auch als Tiefgründung bezeichnet, wenn dabei Lasten auf tiefere Untergrundschichten übertragen werden.
HINWEIS ISO 6707-1: schlankes, im Wesentlichen unterirdisches Bauteil, das dazu bestimmt ist, Kräfte in tragende Schichten unter der Erdoberfläche abzuleiten.

Pset_FootingCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE)

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
TEMPORARY
NOTKNOWN
UNSET

IfcFootingType

A part of the foundation of a structure that spreads and transmits the load to the soil. Also characterized as shallow foundation, where the loads are transferred to the grour near the surface. NOTE ISO 6707-1: stepped construction that spreads the load at th foot of a wall or column.

IfcPile

A slender timber, concrete, or steel structural element, driven, jetted, or otherwise embedded on end in the ground for the purpose of supporting a load. A pile is also characterized as deep foundation, where the loads are transfered to deeper subsurfac layers. NOTE Definition according to ISO 6707-1: slender structural member, substantially underground, intended to transmit force(s) into loadbearing strata below the surface of the ground. NOTE Shallow foundations, which transfer the loads to the ground near its surface, are represented by IfcFooting.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Die Art der Pfahlfunktion ist benutzerdefiniert.	USERDEFINED	The type of pile function is user defined.
Bohrpfahl	Ein Bohrpfahl.	BORED	A bore pile.
Düsenstrahlverfahren	Eine injizierte, pfahlartige Konstruktion.	JETGROUTING	An injected pile-like construction.
Kohäsionspfahl	Ein Kohäsionspfahl.	COHESION	A cohesion pile.
Nicht definiert	Die Art der Pfahlfunktion ist nicht definiert.	NOTDEFINED	The type of pile function is not defined.
Rammpfahl	Ein gerammter, durch Vibration oder anderweitig eingebrachter Pfahl.	DRIVEN	A rammed, vibrated, or otherwise driven pile.
Reibungspfahl	Ein Reibungspfahl.	FRICTION	A friction pile.
Stützpfahl	Ein Stützpfahl.	SUPPORT	A support pile.

Fundament/Tiefgründung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

StatTragend
Angabe, ob dieses Bauteil tragend ist (JA) oder nichttragend (NEIN)

Status
Status des Elementes, das vorwiegend bei Renovierungs und Umbaumaßnahmen eines Gebäudes verwendet wird:
Der Status kann
als "Neu" zugewiesen werden: das Element ist hinzugefügt worden,
als "Vorhanden" zugewiesen werden: Element existiert bereits und ble

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Fundament - Tiefgründungstyp

Ein Pfahl wird auch als Tiefgründung bezeichnet, wenn dabei Lasten auf tiefere

Pset_PileCommon

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

LoadBearing
Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

IfcPileType

A slender timber, concrete, or steel structural element, driven, jetted, or otherwise

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Untergrundschichten übertragen werden.
HINWEIS ISO 6707-1: schlankes, im Wesentlichen unterirdisches Bauteil, das dazu bestimmt ist, Kräfte in tragende Schichten unter der Erdoberfläche abzuleiten.

embedded on end in the ground for the purpose of supporting a load. A pile is also characterized as deep foundation, where the loads are transfered to deeper subsurfac layers. NOTE Definition according to ISO 6707-1: slender structural member, substantially underground, intended to transmit force(s) into loadbearing strata below the surface of the ground. NOTE Shallow foundations, which transfer the loads to the ground near its surface, are represented by IfcFooting.

Oberflächenbearbeitung

Eine Oberflächenbearbeitung ist eine Modifikation an (auf oder in) der Oberfläche eine Bauteils, wobei Teile oder die gesamte Oberfläche betroffen sein können.
Das Volumen und die Masse des Bauteils wird je nach Fertigungstechnologie vergrößert, bleibt unverändert oder verringert sich durch die Oberflächenbearbeitung.

IfcSurfaceFeature

A surface feature is a modification at (onto, or into) of the surface of an element. Parts of the surface of the entire surface may be affected. The volume and mass of the element may be increased, remain unchanged, or be decreased by the surface featur depending on manufacturing technology. However, any increase or decrease of volum is small compared to the total volume of the element.

The standard use of instances of IfcSurfaceFeature is as a part of element type object (instances of subtypes of IfcElementType). The part–whole relationship is established by an aggregation relationship object, expressing the decomposition of an element typ into one or more additive elements (element parts) and zero or more feature elements

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bearbeitung	Ein subtraktives Oberflächenmerkmal, z. B. der Schliff, oder ein additives Oberflächenmerkmal, z B. Beschichtung, oder eine Imprägnierbehandlung, oder eine Reihe von Behandlungen dieser Art.	TREATMENT	A subtractive surface feature, e.g. grinding, or an additive surface feature, e.g. coating, or an impregnating treatment, or a series of any of these kinds of treatments.
Benutzerdefiniert	Eine benutzerdefinierte Art von Oberflächenmerkmal.	USERDEFINED	A user-defined type of surface feature.
Etikett	Ein Etikett, das es ermöglicht, ein Element während der Produktion, Lieferung und Montage zu identifizieren. Kann auf unterschiedliche Weis hergestellt werden, z.B. durch Bedrucken oder Stanzen des Tracking-Codes auf dem Element oder durch Anbringen	TAG	A name tag, which allows to identify an element during production, delivery and assembly. May be manufactured in different ways, e.g. by printing o punching the tracking code onto the element or by attaching an actual tag.
Markierung	Eine Punkt-, Linien-, Kreuz- oder andere Markierung, die beispielsweise zur leichteren Justierung von Elementen während der Montage verwendet wird.	MARK	A point, line, cross, or other mark, applied for example for easier adjustment of elements during assembly.
nicht_definiert	Eine undefinierte Art von Oberflächenmerkmal.	NOTDEFINED	An undefined type of surface feature.

Spannglied

Als Spannglied bezeichnet man einen Draht, ein Seil, einen Stab oder eine Litze aus Stahl, die verwendet wird, um eine Vorspannung in ein Bauteil einzuleiten.

IfcTendon

A tendon is a steel element such as a wire, cable, bar, rod, or strand used to impart prestress to concrete when the element is tensioned.

Benutzerdefiniert	Die Art des Spanngliedes ist benutzerdefiniert.	USERDEFINED	The type of tendon is user defined.
beschichtet	Das Spannglied ist beschichtet.	COATED	The tendon is coated.
Draht	Das Spannglied ist ein Draht.	WIRE	The tendon is a wire.
Litze	Das Spannglied ist ein Strang/eine Litze.	STRAND	The tendon is a strand.
Nicht definiert	Die Art des Spanngliedes ist nicht definiert.	NOTDEFINED	The type of tendon is not defined.
Stab	Das Spannglied ist als Stab ausgebildet.	BAR	The tendon is configured as a bar.

Spanngliedanker

Ein Spanngliedanker ist die Endverbindung für Spannglieder in einem Bauteil.

IfcTendonAnchor

A tendon anchor is the end connection for tendons in prestressed or posttensioned concrete.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Die Art des Spannankers ist benutzerdefiniert.	USERDEFINED	The type of tendon anchor is user defined.
bewegliches Ende	Der Anker wird verwendet oder kann zur Vorspannung des Spanngliedes verwendet werden.	TENSIONING_END	The anchor is used or can be used to prestress the tendon.
festes Ende	Der Anker fixiert das Ende eines Spanngliedes.	FIXED_END	The anchor fixes the end of a tendon.
Kopplung	Der Anker ist eine Zwischenvorrichtung, die zwei Spannglieder verbindet.	COUPLER	The anchor is an intermediate device which connects two tendons.
Nicht definiert	Der Typ des Spannanker ist nicht definiert.	NOTDEFINED	The type of tendon anchor is not defined.

Spanngliedankertyp

Der Verstärkungselementtyp IfcTendonAnchorType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Vorkommen von Sehnenankern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

common Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaften sets
common representations
common materials
common Zusammensetzung von elements
It wird verwendet, um eine Spezifikation des Sehnenankertyps zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die für alle Vorkommnisse dieses Produkttyps gemeinsam sind.

IfcTendonAnchorType

The reinforcing element type IfcTendonAnchorType defines commonly shared information for occurrences of tendon anchors. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
It is used to define a tendon anchor type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcTendonAnchorType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcTendonAnchorType are represented by instances of IfcTendonAnchor.

Spanngliedtyp

Der Bewehrungselementtyp IfcTendonType definiert gemeinsam genutzte Informatior bei der Verwendung von Spanngliedern. Gemeinsam genutzten Informationen könner sein:
allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
allgemeine Darstellung
allgemeine Materialien
zusammengestzte Elemente
Er wird verwendet, um eine Spanngliedtyp-Spezifikation zu definieren, die die

IfcTendonType

The reinforcing element type IfcTendonType defines commonly shared information for occurrences of tendons. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
It is used to define a tendon type specification indicating the specific product

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sin

information that is common to all occurrences of that product type. The IfcTendonType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcTendonType are represented by instances of IfcTendon.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Das Schema "Heizung, Lüftung, Klimatechnik" (IfcHvacDomain) definiert grundlegende Objektkonzepte, die für die Interoperabilität innerhalb der Heizung Lüftungs- und Klimatechnik (HVAC) erforderlich sind. Es erweitert Konzepte, die im Schema IfcSharedBldgServiceElements definiert sind.

Befeuchter

Ein Gerät, das der Luft Feuchtigkeit zuführt.

IfcHvacDomain

The IfcHvacDomain schema defines basic object concepts required for interoperabili within the heating, ventilating and air conditioning (HVAC) domain. It extends concepts defined in the IfcSharedBldgServiceElements schema.

IfcHumidifier

A device that adds moisture to the air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik			Domain specific data schemas - IfcHvacDomain
adiabatisch, mit Druckluftdü	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe einer Druckluftdüse zugeführt.	ADIABATICCOMPRESSEDAIR	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a compressed air nozzle.
adiabatisch, mit starrem Me	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines starrer Mediums zugeführt.	ADIABATICRIGIDMEDIA	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a rigid media.
adiabatisch, mit Ultraschall	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Ultraschallelements zugeführt.	ADIABATICULTRASONIC	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an ultrasonic elemen
adiabatisch, mit Verdampfur	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung in einer Pfanne zugeführt.	ADIABATICPAN	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a pan.
adiabatisch, mit Verdunstun	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines benetzten Elements zugeführt.	ADIABATICWETTEDELEMENT	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a wetted element.
adiabatisch, mit Zerstäubun	Der Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Zerstäubungselements zugeführt.	ADIABATICATOMIZING	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an atomizing elemen
adiabatischer Luftwäscher	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Luftwäscherelements zugeführt.	ADIABATICAIRWASHER	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an air washing element.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Luftbefeuchtertyp.	USERDEFINED	User-defined humidifier type.
Dampfeinspritzung	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch direkte Dampfinjektion zugeführt.	STEAMINJECTION	Water vapor is added into the airstream through direct steam injection.
mit Butanheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Butanheizgeräts zugeführt.	ASSISTEDBUTANE	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a butane heater.
mit Dampfheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Dampferhitzers zugeführt.	ASSISTEDSTEAM	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a steam heater.
mit elektrischer Heizung	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines elektrischen Heizgeräts zugeführt.	ASSISTEDELECTRIC	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using an electric heate

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

mit Erdgasheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Erdgasheizgeräts zugeführt.	ASSISTEDNATURALGAS	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a natural gas heater.
mit Propanheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Propanheizgeräts zugeführt.	ASSISTEDPROPANE	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a propane heater
Nicht definiert	Undefinierter Luftbefeuchtertyp.	NOTDEFINED	Undefined humidifier type.

Befeuchtertyp

Der Energieumwandlungsgerätetyp IfcHumidifierType definiert gemeinsam genutzte Informationen beim Auftreten von Luftbefeuchtern. Die gemeinsam genutzten Informationen können Folgendes umfassen:
gebräuchliche Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Merkmalen
gebräuchliche Darstellung
gebräuchliche Materialien
gebräuchliche Zusammensetzung der Elemente
gebräuchliche Anschlüsse
Es wird zur Spezifikation von Luftbefeuchtern verwendet, mit den spezifischen Produktinformationen, die für alle Vorkommnisse dieses Produkttyps gebräuchlich sind. Der IfcHumidifierType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcHumidifierType werden durch Instanzen von IfcHumidifier repräsentiert. In der Dokumentation von IfcHumidifier finden Sie Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien, Zusammensetzung und Anschlüssen.

IfcHumidifierType

The energy conversion device type IfcHumidifierType defines commonly shared information for occurrences of humidifiers. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
common representations
common materials
common composition of elements
common ports
It is used to define a humidifier type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcHumidifierType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcHumidifierType are represented by instances of IfcHumidifier. Refer the documentation at IfcHumidifier for supported property sets, materials, composition and ports.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Befeuchtertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anwendung
Befeuchterapplikation.

Fixed: Befeuchter installiert in einem Kanalnetz.
Portable: Befeuchter ist nicht in einem Kanalnetz installiert.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- tragbar
- unbekannt

Gewicht
Das Gewicht des Luftbefeuchters.

Interne Regelung
Interne Modulationsregelung.

- abgestuft
- anderweitig
- einseitig
- keine
- nicht gesetzt
- regulierend
- unbekannt

Luft-Druckverlust-Kennlinie
Luftdruckverlsut im Verhältnis zum Luftvolumenstrom.

Nenn-Luftfeuchte-Anstieg
Nominale Wasserdampfmenge, die dem Luftstrom zugegeben wird.

Nenn-Luftvolumenstrom
Nennluftvolumenstrom, dem Wasserdampf beigemischt wird.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Sättigungswirkungsgrad-Kennlinie
Sättigungsgrad in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom.

Pset_HumidifierTypeCommon

Application
Humidifier application.

Fixed: Humidifier installed in a ducted flow distribution system.
Portable: Humidifier is not installed in a ducted flow distribution system.

- OTHER
- FIXED
- UNSET
- PORTABLE
- NOTKNOWN

Weight
The weight of the humidifier.

InternalControl
Internal modulation control.

- STEPPED
- OTHER
- ONOFF
- NONE
- UNSET
- MODULATING
- NOTKNOWN

AirPressureDropCurve
Air pressure drop versus air-flow rate.

NominalMoistureGain
Nominal rate of water vapor added into the airstream.

NominalAirFlowRate
Nominal rate of air flow into which water vapor is added.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

SaturationEfficiencyCurve
Saturation efficiency as a function of the air flow rate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wasserbedarf

Menge an nachzufüllendem Füllwasser.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

WaterRequirement

Make-up water requirement.

Brenner

Ein Gerät, das Brennstoff durch Verbrennung in Wärme umwandelt, dazu zählen Gas Öl- und Holzbrenner.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Brennertyp.
Nicht definiert	Undefinierter Brennertyp.

IfcBurner

A device that converts fuel into heat through combustion. It includes gas, oil, and woo burners.

USERDEFINED	User-defined burner type.
NOTDEFINED	Undefined burner type.

Brennertyp

Ein Gerät, das Brennstoff durch Verbrennung in Wärme umwandelt, dazu zählen Gas Öl- und Holzbrenner.

IfcBurnerType

A device that converts fuel into heat through combustion. It includes gas, oil, and woo burners.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Brennertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Energiequelle

Aufzählung, die die Energiequelle oder den Brennstoff definiert, der zur Wärmeerzeugung verwendet wird.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas
- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Durchflussmessgerät

Ein Vorrichtung, zur Messung des Durchflusses in einem System verwendet wird.

Pset_BurnerTypeCommon

EnergySource

Enumeration defining the energy source or fuel cumbusted to generate heat.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE
- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcFlowMeter

A device that is used to measure the flow rate in a system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Zählertyp.	USERDEFINED	User-defined meter type.
Energiezähler	Ein Elektrizitätszähler oder Energiezähler ist ein Gerät, das die Menge an elektrischer Energie misst, die an einen Wohnort, ein Unternehmen oder eine Maschine geliefert oder von diesen produziert wird.	ENERGYMETER	An electric meter or energy meter is a device that measures the amount of electrical energy supplied to or produced by a residence, business or machine.
Gaszähler	Ein Gerät, das die Menge eines Gases oder Brennstoffs misst.	GASMETER	A device that measures the quantity of a gas or fuel.
Nicht definiert	Undefinierter Zählertyp.	NOTDEFINED	Undefined meter type.
Ölzähler	Ein Gerät, das die Ölmenge misst.	OILMETER	A device that measures the quantity of oil.
Wasserzähler	Ein Gerät, das die Wassermenge misst.	WATERMETER	A device that measures the quantity of water.

Zähler - Ereignisattribut

Zweck

Aufzählung, die den Zweck des Auftretens des Durchflussmessers definiert.

- anderweitig
- Lehrmeister
- nicht gesetzt
- Submaster
- Submeter
- unbekannt

Pset_FlowMeterOccurrence

Purpose

Enumeration defining the purpose of the flow meter occurrence.

- OTHER
- MASTER
- UNSET
- SUBMASTER
- SUBMETER
- NOTKNOWN

Durchflussmessgeräte-Typ

Ein Vorrichtung, zur Messung des Durchflusses in einem System verwendet wird.

IfcFlowMeterType

A device that is used to measure the flow rate in a system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zählertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Ablesungsart

Angabe der Form, in der der Zähler ausgelesen wird; im Falle einer Zifferblattanzeige kann es sich um mehrere Zifferblätter handeln, die einen kumulativen Wert und/oder einen mechanischen Kilometerzähler ergeben.

- anderweitig
- digital
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Fernablesung

Gibt an, ob der Zähler über eine Verbindung zur Fernauslesung durch Anschluss eines Kommunikationsgerätes verfügt (Set TRUE) oder nicht (Set FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_FlowMeterTypeCommon

ReadOutType

Indication of the form that readout from the meter takes. In the case of a dial read ou this may comprise multiple dials that give a cumulative reading and/or a mechanical odometer.

OTHER
DIGITAL
UNSET
NOTKNOWN
DIAL

RemoteReading

Indicates whether the meter has a connection for remote reading through connectior of a communication device (set TRUE) or not (set FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zählertyp - Energiezähler

Maximalstrom
Der maximal zulässige Strom, für den ein Gerät zertifiziert ist.

Mehrtarif
Zeigt an, ob der Zähler über eine eingebaute Unterstützung für mehrere Tarife (variable Energiekostensätze) verfügt.

Nennstrom
Der Nennstrom, der für die Messung vorgesehen ist.

Zählertyp - Gaszähler

Anschlussgröße
Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Gasart
Definiert die Gasarten, die angegeben werden können.

- anderweitig
- Erdgas
- Flüssiggas
- kommerzielles Butan
- kommerzielles Propan
- nicht gesetzt
- unbekannt

Maximale Durchflussmenge
Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich passieren wird.

Maximaler Druckverlust
Druckverlust, der unter den Bedingungen des maximalen Durchflusses über d Zähler erwartet wird.

Zählertyp - Ölzähler

Anschlussgröße
Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Maximale Durchflussmenge
Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich passieren wird.

Pset_FlowMeterTypeEnergyMeter

MaximumCurrent
The maximum allowed current that a device is certified to handle.

MultipleTarriff
Indicates whether meter has built-in support for multiple tarriffs (variable energy cost rates).

NominalCurrent
The nominal current that is designed to be measured.

Pset_FlowMeterTypeGasMeter

ConnectionSize
Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

GasType
Defines the types of gas that may be specified.

OTHER
NATURALGAS
LIQUEFIEDPETROLEUMGAS
COMMERCIALBUTANE
COMMERCIALPROPANE
UNSET
NOTKNOWN

MaximumFlowRate
Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.

MaximumPressureLoss
Pressure loss expected across the meter under conditions of maximum flow.

Pset_FlowMeterTypeOilMeter

ConnectionSize
Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

MaximumFlowRate
Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zählertyp - Wasserzähler

Anschlussgröße
Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Maximale Durchflussmenge
Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich passieren wird.

Maximaler Druckverlust
Druckverlust, der unter den Bedingungen des maximalen Durchflusses über d Zähler erwartet wird.

Rückfluss-Verhinderungstyp
Kennzeichnet die Art des Rückflussverhinderers, der installiert wird, um den Rückfluss von verunreinigtem oder verunreinigtem Wasser aus einem Bewässerungs-/Retikulationssystem in eine Trinkwasserversorgung zu verhindern.

- anderweitig
- Antisiphonventil
- atmosphärischer Vakuumbrecher
- doppelter Rückflussverhinderer
- Druckvakuumbrecher
- keine
- nicht gesetzt
- Reduzierter Druck Rückflussverhinderer
- unbekannt

Typ
Legt die zulässigen Werte für die Auswahl der Betriebsart des Durchflussmessers fest.

- anderweitig
- folgernd
- Kolben
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zusammengesetztes Wort

Filter

Apparat zur Entfernung von Partikeln oder gasförmigen Stoffen aus Flüssigkeiten und Gasen.

Pset_FlowMeterTypeWaterMeter

ConnectionSize
Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

MaximumFlowRate
Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.

MaximumPressureLoss
Pressure loss expected across the meter under conditions of maximum flow.

BackflowPreventerType
Identifies the type of backflow preventer installed to prevent the backflow of contaminated or polluted water from an irrigation/reticulation system to a potable water supply.

- OTHER
- ANTISIPHONVALVE
- ATMOSPHERICVACUUMBREAKER
- DOUBLECHECKBACKFLOWPREVENTER
- PRESSUREVACUUMBREAKER
- NONE
- UNSET
- REDUCEDPRESSUREBACKFLOWPREVENTER
- NOTKNOWN

Type
Defines the allowed values for selection of the flow meter operation type.

- OTHER
- INFERENTIAL
- PISTON
- UNSET
- NOTKNOWN
- COMPOUND

IfcFilter

An apparatus used to remove particulate or gaseous matter from fluids and gases.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Filtertyp.	USERDEFINED	User-defined filter type.
Druckluftfilter	Filter zur Entfernung von Partikeln aus der Druckluft.	COMPRESSEDAIRFILTER	A filter used to remove particulates from compressed air.
Geruchsfilter	Filter zur Entfernung von Gerüchen aus der Luft.	ODORFILTER	A filter used to remove odors from air.
Grobfilter	Filter zur Entfernung von Partikeln aus einer Flüssigkeit.	STRAINER	A filter used to remove particulates from a fluid.
Luftpartikelfilter	Filter zur Entfernung von Partikeln aus der Luft.	AIRPARTICLEFILTER	A filter used to remove particulates from air.
Nicht definiert	Undefinierter Filtertyp.	NOTDEFINED	Undefined filter type.
Ölfilter	Filter zur Entfernung von Partikeln aus dem Öl.	OILFILTER	A filter used to remove particulates from oil.
Wasserfilter	Filter zur Entfernung von Partikeln aus Wasser.	WATERFILTER	A filter used to remove particulates from water.

Filtertyp

Apparat zur Entfernung von Partikeln oder gasförmigen Stoffen aus Flüssigkeiten und Gasen.

IfcFilterType

An apparatus used to remove particulate or gaseous matter from fluids and gases.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Filtertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anfangsdruckverlust
Sich zu Beginn ergebender Druckverlust am Filter (d.h. Druckverlust bei maximalem Luftvolumenstrom durch den Filter, wenn der Filter neu ist, gemäß ASHRAE Standard 52.1).

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Betriebsumgebungstemperaturbereich des Fluids.

Druckverlust vor Filtertausch
Druckverlust am Filter, wenn ein Austausch erforderlich ist (d.h. Druckverlust bei maximalem Luftvolumenstrom durch den Filter, wenn der Filter ersetzt werden muss, gemäß ASHRAE Standard 52.1).

Gewicht
Gewicht des Filters.

Massenstrombereich
Möglicher Bereich des Massenstrom des Fluids, der geliefert werden kann.

Nenn-Druckverlust
Gesamtdruckverlust am Filter.

Nenn-Geschwindigkeit durch die Filterfläche
Geschwindigkeit am Eintritt in die Filterfläche.

Nenn-Geschwindigkeit durch die Medienoberfläche
Mittlere Strömungsgeschwindigkeit an der Medienoberfläche.

Nenn-Partikeldurchmesser
mittlerer geometrischer Durchmesser einess Partikels bei entsprechendem Abscheidegrad.

Nenn-Volumenstrom
Nennvolumenstrom des Mediums durch den Filter.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Pset_FilterTypeCommon

InitialResistance
Initial new filter fluid resistance (i.e., pressure drop at the maximum air flowrate acros the filter when the filter is new per ASHRAE Standard 52.1).

OperationTemperatureRange
Allowable operation ambient fluid temperature range.

FinalResistance
Filter fluid resistance when replacement is required (i.e., Pressure drop at the maximum air flowrate across the filter when the filter needs replacement per ASHRA Standard 52.1).

Weight
Weight of filter.

FlowRateRange
Possible range of fluid flowrate that can be delivered.

NominalPressureDrop
Total pressure drop across the filter.

NominalFilterFaceVelocity
Filter face velocity.

NominalMediaSurfaceVelocity
Average fluid velocity at the media surface.

NominalParticleGeometricMeanDiame
Particle geometric mean diameter associated with nominal efficiency.

NominalFlowrate
Nominal fluid flow rate through the filter.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Standardabweichung-Nenn-Partikeldurchmesser

Standardabweichung der Partikeldurchmesser bei entsprechendem Abscheidegrad.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

NominalParticleGeometricStandardDe

Particle geometric standard deviation associated with nominal efficiency.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Filtertyp - Druckluftfilter

Automatischer Kondensatablauf

Unabhängig davon, ob das Kondenswasser oder das Öl automatisch aus dem Filter abläuft oder nicht.

Druckluft-Filtertyp

ACTIVATEDCARBON: absorbiert Öldämpfe und Gerüche; PARTICLE_FILTER wird verwendet, um Feststoffpartikel mittlerer Größe abzuscheiden; COALESCENSE_FILTER: auchj Mikrofilter genannt, wird verwendet, um feine Feststoff-, Öl- und Wasserpartikel abzuscheiden.

- Aktivkohle
- anderweitig
- KOALESZENZ-FILTER
- nicht gesetzt
- PARTIKELFILTER
- unbekannt

Maximaler Betriebsdruck

Maximaler Druck unter normalen Betriebsbedingungen.

Partikelabscheidekennlinie

Verhältnis der Partikel, die durch den Filter entfernt werden. Jeder Eintrag beschreibt das Verhältnis der absorbierten Partikel größer als gleich der angegebenen Größe und kleiner als die nächste spezifizierte Größe.

Verstopfungsanzeige

Ob der Filter über einen Indikator verfügt, der den Grad der Verstopfung des Filters anzeigt.

Pset_FilterTypeCompressedAirFilter

AutomaticCondensateDischarge

Whether or not the condensing water or oil is discharged automatically from the filter

CompressedAirFilterType

ACTIVATEDCARBON: absorbs oil vapor and odor; PARTICLE_FILTER: used to absorb solid particles of medium size; COALESCENSE_FILTER: used to absorb fine solid, oil, and water particles, also called micro filter

- ACTIVATEDCARBON
- OTHER
- COALESCENSE_FILTER
- UNSET
- PARTICLE_FILTER
- NOTKNOWN

OperationPressureMax

Maximum pressure under normal operating conditions.

ParticleAbsorptionCurve

Ratio of particles that are removed by the filter. Each entry describes the ratio of particles absorbed greater than equal to the specified size and less than the next specified size. For example, given for 3 significant particle sizes >= 0,1 micro m, >= 1 micro m, >= 5 micro m

CloggingIndicator

Whether the filter has an indicator to display the degree of clogging of the filter.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Filtertyp - Luftpartikelfilter

Druckverlustkennlinie
Unter bestimmten Staubhaltegewichten, DelPressure = f (fluidflowRate)

Erweiterter Medienbereich
Gesamter erweiterter Medienbereich.

Filteransichtsfläche
Stirnfläche des Filterrahmens.

Luftpartikelfiltertyp
Ein Platten-Trockenfilter ist ein Trockenluftfilter mit zufälligen Fasermatten ode -decken in Form von Taschen, V-förmigen oder radialen Falten und beinhaltet folgendes:

CoarseFilter: Filter mit einem Wirkungsgrad von weniger als 30% für atmosphärische

Adhäsivbehälter
anderweitig

Pset_FilterTypeAirParticleFilter

PressureDropCurve
Under certain dust holding weight, DelPressure = f (fluidflowRate)

MediaExtendedArea
Total extended media area.

FaceSurfaceArea
Face area of filter frame.

AirParticleFilterType
A panel dry type extended surface filter is a dry-type air filter with random fiber mats or blankets in the forms of pockets, V-shaped or radial pleats, and include the following:

CoarseFilter: Filter with a efficiency lower than 30% for atmosphere dust-spot.
CoarseMetalScreen: Filter made of metal screen.
CoarseCellFoams: Filter made of cell foams.
CoarseSpunGlass: Filter made of spun glass.
MediumFilter: Filter with an efficiency between 30-98% for atmosphere dust-spot.
MediumElectretFilter: Filter with fine electret synthetic fibers.
MediumNaturalFiberFilter: Filter with natural fibers.
HEPAFilter: High efficiency particulate air filter.
ULPAFilter: Ultra low penetration air filter.
MembraneFilters: Filter made of membrane for certain pore diameters in flat sheet a pleated form.
A renewable media with a moving curtain viscous filter are random-fiber media coate with viscous substance in roll form or curtain where fresh media is fed across the fac of the filter and the dirty media is rewound onto a roll at the bottom or to into a reservoir:
RollForm: Viscous filter used in roll form.
AdhesiveReservoir: Viscous filter used in moving curtain form.
A renewable moving curtain dry media filter is a random-fiber dry media of relatively high porosity used in moving-curtain(roll) filters.
An electrical filter uses electrostatic precipitation to remove and collect particulate contaminants.
ADHESIVERESERVOIR
OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektrofilter	ELECTRICALFILTER
Grobglas	COARSESPUNGLASS
Grobmetallsieb	COARSEMETALSCREEN
Grobzellschäume	COARSECELLFOAMS
Hepafilter	HEPAFILTER
Membranfilter	MEMBRANEFILTERS
Mittelelektrofilter	MEDIUMELECTRETFILTER
Naturfaserfilter mittel	MEDIUMNATURALFIBERFILTER
nicht gesetzt	UNSET
regenerativbewegtescurtiandrymedienfilter	RENEWABLEMOVINGCURTIANDRYMEDIAFILTER
Rollform	ROLLFORM
Ulpafilter	ULPAFILTER
unbekannt	NOTKNOWN

Nennabscheidegrad bezogen auf das Gewicht

Der nominelle Filterabscheidegrad basiert auf der vor und nach dem Filter gemessenen gewichtsmäßigen Konzentration von abzuscheidenen Partikeln einer bestimmten Größenklasse.

NominalWeightedEfficiency

Nominal filter efficiency based the particle weight concentration before and after the filter against particles with a certain size distribution.

Nennabscheidegrad bezogen auf Messgrößen

Der tatsächliche Filterabscheidegrad basiert auf der vor und nach dem Filter gemessenen Anzahl an Partikeln einer bestimmten Größenklasse.

NominalCountedEfficiency

Nominal filter efficiency based the particle count concentration before and after the filter against particles with a certain size distribution.

Rahmenmaterial

Filterrahmenmaterial.

FrameMaterial

Filter frame material.

Staubabscheide-Kennlinie bezogen auf das Gewicht

Bezogen auf das Gewicht der Staubpartikel ermittelte Kennlinie für den Filter, Wirkungsgrad = f (Staubabscheidegrad).

WeightedEfficiencyCurve

Weighted efficiency curve as a function of dust holding weight, efficiency = f (dust holding weight).

Staubabscheide-Kennlinie bezogen auf Messwerte

Bezogen auf die ermittelte Staubmenge sich ergebnde Kennlinie für den Abscheidegrad des Filters, Wirkungsgrad = f (Stauabscheidegrad).

CountedEfficiencyCurve

Counted efficiency curve as a function of dust holding weight, efficiency = f (dust holding weight).

Staubrückhalteleistung

Maximale Staubabscheideleistung des Filters.

DustHoldingCapacity

Maximum filter dust holding capacity.

Trennungsart

Typ der Filtermedienabscheidung.

SeparationType

Air particulate filter media separation type.

anderweitig	OTHER
Bundfalte	PLEAT

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

erbeuten
Laufflächenablösung
nicht gesetzt
unbekannt

BAG
TREADSEPARATION
UNSET
NOTKNOWN

Filtertyp - Wasserfilter

Pset_FilterTypeWaterFilter

Wasserfiltertyp

Filtration entfernt ungelöste Stoffe; Reinigung entfernt gelöste Stoffe; Enthärtung ersetzt gelöste Stoffe.

anderweitig
ENTHÄRTUNG_ZEOLITH
FILTRIERUNG_DIATOMEENERDE
FILTRIERUNG_SAND
nicht gesetzt
REINIGUNG_ENTSALZUNG
REINIGUNG_REVERSEOSMOSIS
unbekannt

WaterFilterType

Further qualifies the type of water filter. Filtration removes undissolved matter; Purification removes dissolved matter; Softening replaces dissolved matter.

OTHER
SOFTENING_ZEOLITE
FILTRATION_DIATOMACEOUSEARTH
FILTRATION_SAND
UNSET
PURIFICATION_DEIONIZING
PURIFICATION_REVERSEOSMOSIS
NOTKNOWN

Heizgerät

Heizungen nutzen eine Kombination aus Strahlung und/oder natürlicher Konvektion unter Verwendung einer Wärmequelle wie Strom, Dampf oder Warmwasser, um einer begrenzten Raum oder eine begrenzte Fläche zu beheizen. Beispiele für Heizgeräte sind Heizkörper, Konvektoren, Sockelleisten- und Rippenrohrheizungen.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Raumheizkörpertyp.
Konvektor	Wärmeverteilungseinheit, die mit Schwerkraft-Umwälzluft arbeitet.
Nicht definiert	Undefinierter Raumheizkörpertyp.
Radiator	Wärmeverteilungseinheit, die mit Wärmestrahlun arbeitet.

IfcSpaceHeater

Heaters utilize a combination of radiation and/or natural convection using a heating source such as electricity, steam or hot water to heat a limited space or area. Examples of space heaters include radiators, convectors, baseboard and finned-tube heaters.

USERDEFINED	User-defined space heater type.
CONVECTOR	A heat-distributing unit that operates with gravity-circulated air.
NOTDEFINED	Undefined space heater type.
RADIATOR	A heat-distributing unit that operates with thermal radiation.

Heizgerätetyp

Heizungen nutzen eine Kombination aus Strahlung und/oder natürlicher Konvektion unter Verwendung einer Wärmequelle wie Strom, Dampf oder Warmwasser, um einer begrenzten Raum oder eine begrenzte Fläche zu beheizen. Beispiele für Heizgeräte sind Heizkörper, Konvektoren, Sockelleisten- und Rippenrohrheizungen.

IfcSpaceHeaterType

Heaters utilize a combination of radiation and/or natural convection using a heating source such as electricity, steam or hot water to heat a limited space or area. Examples of space heaters include radiators, convectors, baseboard and finned-tube heaters.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizkörpertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Heizflächen
Anzahl der Heizflächen

Anzahl Rippen
Anzahl der senkrechten Rippen in Strömungsrichtung.

Aufstellung
Anordnung der Raumheizfläche

- anderweitig
- Handtuchwärmer
- nicht gesetzt
- Scheuerleiste
- unbekannt
- Wand
- zeitweilig ausgeschlossen

Energiequelle
Anmerkung: Hydronik-Heizgeräte müssen UNSET verwenden; Dual-use Hydronik-/Elektro-Heizgeräte müssen ELEKTRIZITÄT verwenden.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas
- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Gehäusemasse
Gesamtgewicht des Heizgerätes.

Pset_SpaceHeaterTypeCommon

NumberOfPanels
Number of panels.

NumberOfSections
Number of vertical sections, measured in the direction of flow.

PlacementType
Indicates how the space heater is designed to be placed.

- OTHER
- TOWELWARMER
- UNSET
- BASEBOARD
- NOTKNOWN
- WALL
- SUSPENDED

EnergySource
Enumeration defining the energy source or fuel combusted to generate heat if applicable. Note: hydronic heaters shall use UNSET; dual-use hydronic/electric heaters shall use ELECTRICITY.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE
- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

BodyMass
Overall body mass of the heater.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Leistungskapazität
Gesamtnennwärmeleistung laut Herstellerangabe.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element exis

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturklassifizierung
Aufzählung, die die Oberflächentemperatur des Raumheizgeräts klassifiziert.
low Temperatur - Oberflächentemperatur ist relativ niedrig, gewöhnlich durch Warmwasser oder Elektrizität beheizt.
high Temperatur - Oberflächentemperatur ist relativ hoch, gewöhn

- anderweitig
- Hochtemperatur
- nicht gesetzt
- Tieftemperatur
- unbekannt

Thermische Effizienz
Der Gesamtwärmewirkungsgrad ist definiert als Bruttoenergieabgabe des Wärmeübertragers dividiert durch die eingesetzte Energiemenge

Wärmekapazität der thermischen Masse
Produkt aus Bauteilmasse und spezifischer Wärmekapazität

OutputCapacity
Total nominal heat output as listed by the manufacturer.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureClassification
Enumeration defining the temperature classification of the space heater surface temperature.
low temperature - surface temperature is relatively low, usually heated by hot water o electricity.
high temperature - surface temperature is relatively high, usually heated by gas or steam.

- OTHER
- HIGHTEMPERATURE
- UNSET
- LOWTEMPERATURE
- NOTKNOWN

ThermalEfficiency
Overall Thermal Efficiency is defined as gross energy output of the heat transfer device divided by the energy input.

ThermalMassHeatCapacity
Product of component mass and specific heat.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmeübertragungsdimension

Art der Wärmeübertragung entsprechend der Bauart der Raumheizung

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Steg
- unbekannt
- Zeitpunkt
- zum Vorschein kommen

Wärmeübertragungsmedium

Auszählung, die das Wärmeträgermedium definiert.

- anderweitig
- beschwaden
- nicht gesetzt
- tränken
- unbekannt

Heizkörpertyp - Konvektor

Konvektortyp

Gibt die Art des Konvektors an, ob Ventilatorgestützt (mechanisch angetrieber oder natürlich (Schwerkraft).

- anderweitig
- genötigt
- naturgegeben
- nicht gesetzt
- unbekannt

HeatTransferDimension

Indicates how heat is transmitted according to the shape of the space heater.

- OTHER
- UNSET
- PATH
- NOTKNOWN
- POINT
- SURFACE

HeatTransferMedium

Enumeration defining the heat transfer medium if applicable.

- OTHER
- STEAM
- UNSET
- WATER
- NOTKNOWN

Pset_SpaceHeaterTypeConvector

ConvectorType

Indicates the type of convector, whether forced air (mechanically driven) or natural (gravity).

- OTHER
- FORCED
- NATURAL
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizkörpertyp - Radiator

Radiatortyp

Gibt den Typ des Heizkörpers an.

- anderweitig
- Bedienungsfeld
- eingeteilt
- nicht gesetzt
- Rippenrohr
- röhrenförmig
- unbekannt

Rohrlänge

Länge der wasserführenden Rohrleitung im Inneren des Bauteils.

Wasserinhalt

Gewicht des Wasserinhalts im Heizgerät.

Pset_SpaceHeaterTypeRadiator

RadiatorType

Indicates the type of radiator.

- OTHER
- PANEL
- SECTIONAL
- UNSET
- FINNEDTUBE
- TUBULAR
- NOTKNOWN

TubingLength

Water tube length inside the component.

WaterContent

Weight of water content within the heater.

Heizkessel

Ein geschlossener Druckbehälter, in dem Wasser oder andere Flüssigkeiten mit Hilfe einer Energiequelle wie Erdgas, Heizöl oder Elektrizität erhitzt wird. Die Flüssigkeit im Kessel zirkuliert aus dem Heizkessel, um in verschiedenen Prozessen oder Heizungsanwendungen eingesetzt zu werden.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kesseltyp.
Dampf	Dampfmenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.
Nicht definiert	Undefinierter Kesseltyp.
Wasser	Wassermenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

IfcBoiler

A closed, pressure-rated vessel in which water or other fluid is heated using an energy source such as natural gas, heating oil, or electricity. The fluid in the vessel is then circulated out of the boiler for use in various processes or heating applications.

USERDEFINED	User-defined Boiler type.
STEAM	Closed heated vessel or pressure pipe system designed to produce water vapour at higher than atmospheric pressure (p > 1,013 bar absolute) or hot water at temperatures above 100 °C for heating and operating purposes.
NOTDEFINED	Undefined Boiler type.
WATER	Water boiler.

Heizkesseltyp

Ein geschlossener Druckbehälter, in dem Wasser oder andere Flüssigkeiten mit Hilfe einer Energiequelle wie Erdgas, Heizöl oder Elektrizität erhitzt wird. Die Flüssigkeit im

IfcBoilerType

A closed, pressure-rated vessel in which water or other fluid is heated using an energy source such as natural gas, heating oil, or electricity. The fluid in the vessel is then

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kessel zirkuliert aus dem Heizkessel, um in verschiedenen Prozessen oder Heizungsanwendungen eingesetzt zu werden.

circulated out of the boiler for use in various processes or heating applications.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizkessel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Austrittstemperaturbereich
Zulässige Austrittstemperatur des Wassers oder des Dampfes.

Betriebsart
Bezeichnet die Betriebsart des Kessels.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- regulierend
- unbekannt
- Zwei-Schritt

Energiequelle
Aufzählung der Energiequelle oder der Brennstoffe die zur Wärmeerzeugung verwendet werden.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas
- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Nenndruck
Nenndruckstufe des Kessels, wie sie von der zuständigen Prüfstelle festgeleg wurde.

Nennenergieverbrauch
Nominaler Brennstoffverbrauch, der zur Erzeugung der Kesselnennleistung erforderlich ist.

Pset_BoilerTypeCommon

OutletTemperatureRange
Allowable outlet temperature of either the water or the steam.

OperatingMode
Identifies the operating mode of the boiler.

- OTHER
- FIXED
- UNSET
- MODULATING
- NOTKNOWN
- TWOSTEP

EnergySource
Enumeration defining the energy source or fuel cumbusted to generate heat.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE
- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

PressureRating
Nominal pressure rating of the boiler as rated by the agency having jurisdiction.

NominalEnergyConsumption
Nominal fuel consumption rate required to produce the total boiler heat output.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Teillastverhältnis
Zulässiger Teillastbereich.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Speicherwassererwärmer
Wird verwendet um festzustellen, ob der Erhitzer ein Speichervolumen besitzt (TRUE). Wenn FALSE, dann ist im Erhitzer kein Speichervolume vorhanden, z.B.: Durchlauferhitzer.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element exis

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Teillast-Wirkungsgradverlauf
Kesselwirkungsgrad in Abhängigkeit vom Teillastfaktor; E = f (PartialLaodfactor).

Wärmeübertragungsoberfläche
Gesamte Wärmeübertragungsfläche des Behälters

Wassereinlass - Temperaturbereich
Zulässiger Bereich der Wassereintrittstemperatur

Wasserspeicherkapazität
Wasserspeichervolumen

NominalPartLoadRatio
Allowable part load ratio range.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

IsWaterStorageHeater
This is used to identify if the boiler has storage capacity (TRUE). If FALSE, then ther is no storage capacity built into the boiler, such as an instantaneous hot water heate

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

PartialLoadEfficiencyCurves
Boiler efficiency as a function of the partial load factor; E = f (partialLaodfactor).

HeatTransferSurfaceArea
Total heat transfer area of the vessel.

WaterInletTemperatureRange
Allowable water inlet temperature range.

WaterStorageCapacity
Water storage capacity.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizkesseltyp - Dampf

Maximaler Auslassdruck

Maximaler Dampfaustrittsdruck.

Nennwirkungsgrad

Gehört die Anmerkung hier hinein?
Nennwirkungsgrad des Kessels nach Angabe des Herstellers. Bei Dampfkesseln eine Funktion der Eintrittstemperatur in Abhängigkeit vom Dampfdruck. Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und Defi

Wärmeabgabe

Gehört die Anmerkung hier hinein?
Gesamtnennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers. Bei Dampfkesseln eine Funktion von der Eintrittstemperatur und dem Dampfdruck.
Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValues nu

Pset_BoilerTypeSteam

MaximumOutletPressure

Maximum steam outlet pressure.

NominalEfficiency

The nominal efficiency of the boiler as defined by the manufacturer. For steam boiler a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable i the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) and OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) in DefiningValues, and NominalEfficiency(IfcNormalisedRatioMeasure) in DefinedValues. For example, DefininfValues(InletTemp, OutletTemp), DefinedValues(null, NominalEfficiency). Th IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

HeatOutput

Total nominal heat output as listed by the Boiler manufacturer. For steam boilers, it is a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable i the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) and OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) in DefiningValues, and HeatOutput(IfcEnergyMeasure) in DefinedValues. For example, DefiningValues(InletTemp, OutletTemp), DefinedValues(null, HeatOutput). The IfcTa is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heizkesseltyp - Wasser

Nennwirkungsgrad

Gehört die Anmerkung hier hinein?
Nennwirkungsgrad des Kessels nach Angabe des Herstellers. Bei Wasserkesseln eine Funktion von der Eintritts- und der Austrittstemperatur. Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValu

Wärmeabgabe

Gehört die Anmerkung hier hinein?
Gesamtnennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers.
Die Gesamtnennwärmeleistung ist bei Wasserkesseln eine Funktion der Eintritts- und Austrittstemperatur, bei Dampfkesseln eine Funktion der Eintrittstemperatur und des

Pset_BoilerTypeWater

NominalEfficiency

The nominal efficiency of the boiler as defined by the manufacturer. For water boilers a function of inlet versus outlet temperature. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), NominalEfficiency(IfcNormalizedRatioMeasure). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

HeatOutput

Total nominal heat output as listed by the Boiler manufacturer. For water boilers, it is a function of inlet versus outlet temperature. For steam boilers, it is a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variables are used, DefiningValue and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), HeatOutput(IfcEnergyMeasure). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue us IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

Kälteanlage

Eine Anlage, mit der Wärme aus einer Flüssigkeit über einen Dampfkompressions- oder Absorptionskältekreislauf abgeführt wird, um eine Flüssigkeit, typischerweise Wasser oder ein Gemisch aus Wasser und Glykol, zu kühlen. Die gekühlte Flüssigkei wird dann zur Luftkühlung und -entfeuchtung in einem Gebäude verwendet.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kühlertyp.
luftgekühlt	Luftgekühlte Kälteanlage
Nicht definiert	Undefinierter Kühlertyp.
Wärmerückgewinnung	Wärmerückgewinnungskälteanlage.
wassergekühlt	Wassergekühlte Kälteanlage.

IfcChiller

A device used to remove heat from a liquid via a vapor-compression or absorption refrigeration cycle to cool a fluid, typically water or a mixture of water and glycol. The chilled fluid is then used to cool and dehumidify air in a building.

USERDEFINED	User-defined chiller type.
AIRCOOLED	Air cooled chiller.
NOTDEFINED	Undefined chiller type.
HEATRECOVERY	Heat recovery chiller.
WATERCOOLED	Water cooled chiller.

Kälteanlagentyp

Eine Anlage, mit der Wärme aus einer Flüssigkeit über einen Dampfkompressions- oder Absorptionskältekreislauf abgeführt wird, um eine Flüssigkeit, typischerweise Wasser oder ein Gemisch aus Wasser und Glykol, zu kühlen. Die gekühlte Flüssigkei

IfcChillerType

A device used to remove heat from a liquid via a vapor-compression or absorption refrigeration cycle to cool a fluid, typically water or a mixture of water and glycol. The chilled fluid is then used to cool and dehumidify air in a building.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

wird dann zur Luftkühlung und -entfeuchtung in einem Gebäude verwendet.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kältemaschinentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Kapazitätskennlinien

Die Kühlleistung des Kühlers ist eine Funktion der Kondensationstemperatur und der Verdampfungstemperatur, die Daten sind tabellarisch, Kapazität = f (TempCon, TempEvp), Kapazität = a1+b1*Tei+c1*Tei^2+d1*Tci+e1*Tci^2+f1*Tei*Tci.
This Tabelle verwendet mehrere Eingabevariablen; zur Darstellung sowohl vo DefiningValues als auch von DefinedVal

Leistungskennlinienkoeffizient

Der Kühlerleistungskoeffizient (COP) ist eine Funktion der Kondensationstemperatur und der Verdampfungstemperatur, die Daten sind tabellarisch, COP= f (TempCon, TempEvp), COP = a2+b2*Tei+c2*Tei^2+d2*Tci+e2*Tci^2+f2*Tei*Tci.
This Tabelle verwendet mehrere Eingabevariablen; zur Darstellung der beider Variablen DefiningVal

Nennkapazität

Nennkälteleistung des Kaltwassersatzes zu standardisierten Bedingungen, wi sie von der zuständigen Prüfstelle festgelegt wurden.

Nenn-Kondensationstemperatur

Verflüssigungstemperatur des Kühlers.

Nenn-Stromverbrauch

Nominale Gesamtleistungsaufnahme.

Nenn-Verdampfungstemperatur

Verdampfungstemperatur des Kühlers.

Nenn-Wärmeabweisungsrate

Summe aus dem Kälteeffekt und dem Wärmeäquivalent der Leistungsaufnahr

Pset_ChillerTypeCommon

CapacityCurve

Chiller cooling capacity is a function of condensing temperature and evaporating temperature, data is in table form, Capacity = f (TempCon, TempEvp), capacity = a1+b1*Tei+c1*Tei^2+d1*Tci+e1*Tci^2+f1*Tei*Tci.
This table uses multiple input variables; to represent, both DefiningValues and DefinedValues lists are null and IfcTable is attached using IfcPropertyConstraintRelationship and IfcMetric. Columns are specified in the following order:
1.IfcPowerMeasure:Capacity
2.IfcThermodynamicTemperatureMeasure:CondensingTemperature
3.IfcThermodynamicTemperatureMeasure:EvaporatingTemperature

CoefficientOfPerformanceCurve

Chiller coefficient of performance (COP) is function of condensing temperature and evaporating temperature, data is in table form, COP= f (TempCon, TempEvp), COP a2+b2*Tei+c2*Tei^2+d2*Tci+e2*Tci^2+f2*Tei*Tci.
This table uses multiple input variables; to represent, both DefiningValues and DefinedValues lists are null and IfcTable is attached using IfcPropertyConstraintRelationship and IfcMetric. Columns are specified in the following order:
1.IfcPositiveRatioMeasure:CoefficientOfPerformance
2.IfcThermodynamicTemperatureMeasure:CondensingTemperature
3.IfcThermodynamicTemperatureMeasure:EvaporatingTemperature

NominalCapacity

Nominal cooling capacity of chiller at standardized conditions as defined by the agency having jurisdiction.

NominalCondensingTemperature

Chiller condensing temperature.

NominalPowerConsumption

Nominal total power consumption.

NominalEvaporatingTemperature

Chiller evaporating temperature.

NominalHeatRejectionRate

Sum of the refrigeration effect and the heat equivalent of the power input to the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

des Kompressors.

Nennwirkungsgrad

Nennwirkungsgrad des Kaltwassersatzes unter Nennbedingungen.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Volllastverhältniskennlinie

Verhältnis von tatsächlicher Leistung zur Volllastleistung als quadratische Funktion der Teillast, bei bestimmter Verflüssigungs- und Verdampfungstemperatur, FracFullLoadPower = f ("PartLoadRatio").

Kanalschalldämpfer

Ein Einbauteil, das typischerweise in einem Kanalverteilungssystem installiert wird, ur den Geräuschpegel von Luftbewegung, Lüftergeräuschen usw. im angrenzenden Rau oder hinter dem Kanalschalldämpfer zu reduzieren.

compressor.

NominalEfficiency

Nominal chiller efficiency under nominal conditions.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

FullLoadRatioCurve

Ratio of actual power to full load power as a quadratic function of part load, at certair condensing and evaporating temperature, FracFullLoadPower = f (PartLoadRatio).

IfcDuctSilencer

A device that is typically installed inside a duct distribution system for the purpose of reducing the noise levels from air movement, fan noise, etc. in the adjacent space or downstream of the duct silencer device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Rohrschalldämpfertyp.	USERDEFINED	User-defined duct silencer type.
flaches Oval	Flachoval geformter Rohrschalldämpfertyp.	FLATOVAL	Flat-oval shaped duct silencer type.
Nicht definiert	Nicht definierter Rohrschalldämpfertyp.	NOTDEFINED	Undefined duct silencer type.
rechteckig	Ein rechteckiger Rohrschalldämpfertyp.	RECTANGULAR	Rectangular shaped duct silencer type.
rund	Runder Rohrschalldämpfertyp.	ROUND	Round duct silencer type.

Kanalschalldämpfertyp

Ein Einbauteil, das typischerweise in einem Kanalverteilungssystem installiert wird, ur den Geräuschpegel von Luftbewegung, Lüftergeräuschen usw. im angrenzenden Rau oder hinter dem Kanalschalldämpfer zu reduzieren.

IfcDuctSilencerType

A device that is typically installed inside a duct distribution system for the purpose of reducing the noise levels from air movement, fan noise, etc. in the adjacent space or downstream of the duct silencer device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kanalschalldämpfer - allgemeiner Eigenschaftssatz

Arbeitsdruckbereich
Zulässiger minimaler und maximaler Arbeitsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Gewicht
Das Gewicht des Schalldämpfers.

Hydraulikdurchmesser
Hydraulischer Durchmesser.

Länge
Die fertige Länge des Schalldämpfers.

Luftdurchflussmengenbereich
Möglicher Bereich des Luftdurchsatzes, der geliefert werden kann.

Mit äußerer Isolation
TRUE, wenn der Schalldämpfer außen isoliert ist, FALSE, wenn nicht.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_DuctSilencerTypeCommon

WorkingPressureRange
Allowable minimum and maximum working pressure (relative to ambient pressure).

Weight
The weight of the silencer.

HydraulicDiameter
Hydraulic diameter.

Length
The finished length of the silencer.

AirFlowrateRange
Possible range of airflow that can be delivered.

HasExteriorInsulation
TRUE if the silencer has exterior insulation. FALSE if it does not.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Temperaturbereich
Zulässige Minimal- und Maximaltemperatur.

TemperatureRange
Allowable minimum and maximum temperature.

Kanalsegment

Wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Kanalnetzes zu verbinden.

IfcDuctSegment

Used to typically join two sections of duct network.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Segment.	USERDEFINED	User-defined segment.
flexibles Segment	Kontinuierliches, nichtlineares Rohrsegment, das sich verformen lässt und die Strömungsrichtung ändern kann.	FLEXIBLESEGMENT	A flexible segment is a continuous non-linear segment of duct that can be deformed and change the direction of flow.
Nicht definiert	Undefiniertes Segment.	NOTDEFINED	Undefined segment.
starres Segment	Kontinuierliches, lineares Rohrsegment, das sich nicht verformen lässt.	RIGIDSEGMENT	A rigid segment is a continuous linear segment o duct that cannot be deformed.

Kanalsegment - Ereignisattribut

Pset_DuctSegmentOccurrence

Farbe
Die Farbe des Kanalsegments.

Note: Diese wird typischerweise für alle Kanalsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet, die nicht anderweitig als Abdeckung angegeben ist.

Color
The color of the duct segment.

Note: This is typically used for any duct segments with a painted surface which is no otherwise specified as a covering.

Innerer Rauheitskoeffizient
Die innere Rauheit des Rohrverbindungsmaterials.

InteriorRoughnessCoefficient
The interior roughness of the duct fitting material.

Mit Innenrohr
TRUE, wenn die Armatur eine isolierende Auskleidung für den Innenkanal hat FALSE, wenn nicht.

HasLiner
TRUE if the fitting has interior duct insulating lining, FALSE if it does not.

Kanalsegmenttyp

Wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Kanalnetzes zu verbinden.

IfcDuctSegmentType

Used to typically join two sections of duct network.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kanalsegment - allgemeiner Eigenschaftssatz

Arbeitsdruck

Druckklassifizierung gemäß der Definition der zuständigen Behörde (z.B. SMACNA, etc.).

Druckbereich

Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Form

Bei ungleichmäßigen Formen sollte stattdessen ein Übergangsfitting verwend werden.

- anderweitig
- flatoval
- Munitionsladung
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt

Längsnaht

Die Art der Naht, die entlang der Längsachse des Kanalsegments zu verwenden ist.

Nenndurchmesser oder -breite

Nennweite oder Breite des Kanalsegments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Kanalsegments.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss

Pset_DuctSegmentTypeCommon

WorkingPressure

Pressure classification as defined by the authority having jurisdiction (e.g., SMACNA etc.).

PressureRange

Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

Shape

Cross sectional shape. Note that this shape is uniform throughout the length of the segment. For nonuniform shapes, a transition fitting should be used instead.

- OTHER
- FLATOVAL
- ROUND
- UNSET
- RECTANGULAR
- NOTKNOWN

LongitudinalSeam

The type of seam to be used along the longitudinal axis of the duct segment.

NominalDiameterOrWidth

The nominal diameter or width of the duct segment.

NominalHeight

The nominal height of the duct segment.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Temperaturbereich
Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

TemperatureRange
Allowable maximum and minimum temperature.

Verstärkung
Gegebenenfalls die Art der Bewehrung, die für das Kanalsegment verwendet wird.

Reinforcement
The type of reinforcement, if any, used for the duct segment.

Verstärkungsabstände
Der Abstand zwischen den Bewehrungselementen.

ReinforcementSpacing
The spacing between reinforcing elements.

Kanalverbinder

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem kanalisierten Strömungsverteilungssystem oder zur Verbindung von Kanalsegmenten, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung und Durchflussmenge.

IfcDuctFitting

A junction or transition in a ducted flow distribution system or used to connect duct segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction and flow rate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Austritt	Austrittsstück, das typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und an einem anderen Anschluss mit einem Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. eine Abluftöffnung).	EXIT	Exit fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., an exhaust air discharge opening).
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Teil.	USERDEFINED	User-defined fitting.
Bogen	Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen.	BEND	A fitting with typically two ports used to change the direction of flow between connected elements
Eintritt	Einführungsstück, das typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und an einem anderen Anschluss mit einem Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. eine Ansaugöffnung für ein Außenluftkanalsystem).	ENTRY	Entry fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., an outside air duct system intake opening).
Hemmung	Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen, die den Durchfluss zwischen den angeschlossenen Elementen (z.B. Sieb, Lochblech, etc.) behindern oder einschränken.	OBSTRUCTION	A fitting with typically two ports used to obstruct or restrict flow between the connected elements (e.g., screen, perforated plate, etc.).
Knoten	Anschlussstück mit typischerweise mehr als zwei Anschlüssen, die zur Umverteilung des Durchflusses zwischen den Anschlüssen und/oder zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen (z.B. T-Stück, Kreuz, Stern, usw.) verwendet	JUNCTION	A fitting with typically more than two ports used to redistribute flow among the ports and/or to change the direction of flow between connected elements (e.g, tee, cross, wye, etc.).
Nicht definiert	Undefiniertes Teil.	NOTDEFINED	Undefined fitting.
Übergang	Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen unterschiedlicher Form oder Größe. Kann auch verwendet werden, um die Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen zu ändern.	TRANSITION	A fitting with typically two ports having different shapes or sizes. Can also be used to change the direction of flow between connected elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Verbinder	Verbindungsstück, das typischerweise verwende wird, um zwei Anschlüsse in einem Strömungsverteilungssystem zu verbinden (z.B. eine Kupplung, die zur Verbindung zweier Kanalsegmente verwendet wird).	CONNECTOR	Connector fitting, typically used to join two ports together within a flow distribution system (e.g., a coupling used to join two duct segments).

Kanalformstück - Ereignisattribut

Pset_DuctFittingOccurrence

Farbe

Die Farbe des Kanalsegments.

Note: Diese wird typischerweise für alle Kanalsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet, die nicht anderweitig als Abdeckung angegeben ist.

Color

The color of the duct segment.

Note: This is typically used for any duct segments with a painted surface which is no otherwise specified as a covering.

Innerer Rauheitskoeffizient

Die innere Rauheit des Rohrverbindungsmaterials.

InteriorRoughnessCoefficient

The interior roughness of the duct fitting material.

Mit Innenrohr

TRUE, wenn die Armatur eine isolierende Auskleidung für den Innenkanal hat FALSE, wenn nicht.

HasLiner

TRUE if the fitting has interior duct insulating lining, FALSE if it does not.

Kanalverbindertyp

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem kanalisierten Strömungsverteilungssystem oder zur Verbindung von Kanalsegmenten, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung und Durchflussmenge.

IfcDuctFittingType

A junction or transition in a ducted flow distribution system or used to connect duct segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction and flow rate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kanalformstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Druckbereich

Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Druckklasse

Druckklassifizierung gemäß der Definition der zuständigen Behörde (z.B. SMACNA, etc.).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich

Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Pset_DuctFittingTypeCommon

PressureRange

Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

PressureClass

Pressure classification as defined by the authority having jurisdiction (e.g., SMACNA etc.).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange

Allowable maximum and minimum temperature.

Kompressor

Ein Gerät, das eine Flüssigkeit komprimiert, die typischerweise in einem Kältekreislau verwendet wird.

IfcCompressor

A device that compresses a fluid typically used in a refrigeration circuit.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kompressortyp.	USERDEFINED	User-defined compressor type.
Booster-Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Druck durch einen Booster (Verstärker) erhöht wird.	BOOSTER	Positive-displacement reciprocating compressor where pressure is increased by a booster.
Doppelschraubenkompresso	Drehkolbenverdichter mit zwei gegenläufigen, spiralförmig gerillten Rotoren, Außengewinde (Lappen) und Innengewinde (Nuten) in einem stationären Gehäuse mit Ein- und Auslassgasanschlüssen.	TWINSCREW	Positive-displacement rotary compressor using two mating helically grooved rotors, male (lobes) and female (flutes) in a stationary housing with inlet and outlet gas ports.
Drehschieberkompressor	Drehkolbenverdichter mit Verdrängung unter Verwendung einer Rolle, die auf dem Exzenter einer Welle mit mehreren Schaufeln im nichtdrehenden zylindrischen Gehäuse montiert ist.	ROTARYVANE	Positive-displacement rotary compressor using a roller mounted on the eccentric of a shaft with multiple vanes in the nontotating cylindrical housing.
Dynamikkompressor	Druck des Kältemitteldampfes wird durch eine kontinuierliche Übertragung des Drehimpulses vo einem rotierenden Element auf den Dampf erhöh gefolgt von der Umwandlung dieses Impulses in statischen Druck.	DYNAMIC	The pressure of refrigerant vapor is increased by continuous transfer of angular momentum from a rotating member to the vapor followed by conversion of this momentum into static pressure
Einschraubenkompressor	Drehkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, der einen einzigen zylindrischen Hauptrotor verwendet, der mit einem Paar Torrotoren arbeite	SINGLESCREW	Positive-displacement rotary compressor using a single cylindrical main rotor that works with a pair of gate rotors.
einstufiger Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Dampf in einer einzigen Stufe verdichtet wird.	SINGLESTAGE	Positive-displacement reciprocating compressor where vapor is compressed in a single stage.
hermetischer Kompressor	Hubkolbenverdichter mit Verdrängung, bei dem Motor und Verdichter im selben Gehäuse untergebracht sind, wobei die Motorwelle mit der Kurbelwelle des Verdichters und der Motor mit Kältemittel in Berührung kommen.	HERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the motor and compressor are contained within the same housing, with the motor shaft integral with the compressor crankshaft and the motor in contact with refrigerant.
hermetischer Kompressor m	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Motorverdichter in einem Stahlmante montiert ist, der wiederum durch Schweißen abgedichtet ist.	WELDEDSHELLHERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the motor compressor is mounted inside a steel shell, which, in turn is sealed by welding.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kolbenkompressor	Verdrängerkompressor mit einem Kolben, der durch eine Pleuelstange von einer Kurbelwelle angetrieben wird.	RECIPROCATING	Positive-displacement compressor using a piston driven by a connecting rod from a crankshaft.
Nicht definiert	Undefinierter Kompressortyp.	NOTDEFINED	Undefined compressor type.
offener Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem die Welle durch eine Dichtung im Kurbelgehäuse für einen externen Antrieb verläuf	OPENTYPE	Positive-displacement reciprocating compressor where the shaft extends through a seal in the crankcase for an external drive.
Rollkolbenkompressor	Drehkolbenverdichter mit Verdrängung durch ein Rolle, die auf dem Exzenter einer Welle mit einer einzigen Schaufel im nichtdrehenden zylindrischen Gehäuse montiert ist.	ROLLINGPISTON	Positive-displacement rotary compressor using a roller mounted on the eccentric of a shaft with a single vane in the nonrotating cylindrical housing.
Rotationskompressor	Verdrängungskompressor mit einer Rollen- oder Rotorvorrichtung.	ROTARY	Positive-displacement compressor using a roller or rotor device.
Scrollkompressor	Verdrängungskompressor mit zwei ineinander greifenden, spiralförmigen Scrollgliedern.	SCROLL	Positive-displacement compressor using two inter-fitting, spiral-shaped scroll members.
semihermetischer Kompress	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem die hermetischen Verdichter eine Schraubkonstruktion verwenden, die für die Reparatur vor Ort geeignet ist.	SEMIHERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the hermetic compressors use bolted construction amenable to field repair.
Trochoidalkompressor	Verdrängerkompressor mit einer Rollbewegung eines Kreises außerhalb oder innerhalb des Umfangs eines Grundkreises, der entweder Epitrochoide oder Hypotrochoide produziert.	TROCHOIDAL	Positive-displacement compressor using a rolling motion of one circle outside or inside the circumference of a basic circle and produce eithe epitrochoids or hypotrochoids.

Kompressortyp

Ein Gerät, das eine Flüssigkeit komprimiert, die typischerweise in einem Kältekreislau verwendet wird.

IfcCompressorType

A device that compresses a fluid typically used in a refrigeration circuit.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kompressortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Energiequelle
Art der Leistung, die den Kompressor antreibt.

- anderweitig
- Gasturbine
- motorgetrieben
- motorgetrieben
- nicht gesetzt
- unbekannt

Ideale Kapazität
Verdichterleistung unter idealen Bedingungen.

Ideale Wellenleistung
Verdichterwellenleistung unter idealen Bedingungen.

Impellerdurchmesser
Durchmesser des Verdichterlaufrades - wird verwendet, um die Leistung von geometrisch ähnlichen Verdichtern zu skalieren.

Kompressordrehzahl
Drehzahl des Kompressors.

Kühlmittelklasse
Kältemittelklasse des Kompressors.

CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

- Ammoniak
- anderweitig
- cfc
- CO2
- H2O
- hcfc
- hfc
- Kohlenwasserstoffe
- nicht gesetzt

Pset_CompressorTypeCommon

PowerSource
Type of power driving the compressor.

- OTHER
- GASTURBINE
- ENGINEDRIVEN
- MOTORDRIVEN
- UNSET
- NOTKNOWN

IdealCapacity
Compressor capacity under ideal conditions.

IdealShaftPower
Compressor shaft power under ideal conditions.

ImpellerDiameter
Diameter of compressor impeller - used to scale performance of geometrically simila compressors.

CompressorSpeed
Compressor speed.

RefrigerantClass
Refrigerant class used by the compressor.

CFC: Chlorofluorocarbons.
HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.
HFC: Hydrofluorocarbons.

- AMMONIA
- OTHER
- CFC
- CO2
- H2O
- HCFC
- HFC
- HYDROCARBONS
- UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt | NOTKNOWN

Maximales Teillastverhältnis
Maximales Teillastverhältnis als Bruchteil der Nennkapazität.

MaximumPartLoadRatio
Maximum part load ratio as a fraction of nominal capacity.

Minimales Teillastverhältnis
Minimales Teillastverhältnis als Bruchteil der Nennkapazität.

MinimumPartLoadRatio
Minimum part load ratio as a fraction of nominal capacity.

Mit Heißgas-Bypass
Ob für den Verdichter ein Heißgas-Bypass vorgesehen ist oder nicht: TRUE = Ja, FALSE = Nein.

HasHotGasBypass
Whether or not hot gas bypass is provided for the compressor. TRUE = Yes, FALSE = No.

Nennkapazität
Kapazität des Typenschildes des Kompressors.

NominalCapacity
Compressor nameplate capacity.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

Abriss	DEMOLISH
anderweitig	OTHER
Bestand	EXISTING
Neu	NEW
nicht gesetzt	UNSET
unbekannt	NOTKNOWN
zeitweilig	TEMPORARY

Kondensator

Ein Gerät, das zur Wärmeabfuhr verwendet wird, typischerweise durch Kondensation einer Substanz, wie z.B. eines Kältemittels, aus dem gasförmigen in den flüssigen Zustand.

IfcCondenser

A device that is used to dissipate heat, typically by condensing a substance such as a refrigerant from its gaseous to its liquid state.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kondensatortyp.	USERDEFINED	User-defined condenser type.
luftgekühlt	Kondensator, in dem die Wärme an einen Luftstrom abgegeben wird.	AIRCOOLED	A condenser in which heat is transferred to an air-stream.
Nicht definiert	Undefinierter Kondensatortyp.	NOTDEFINED	Undefined condenser type.
verdunstungsgekühlt	Kondensator, der durch Verdampfung gekühlt wird.	EVAPORATIVECOOLED	A condenser that is cooled evaporatively.
wassergekühlt	Wassergekühlter Kondensator mit nicht spezifiziertem Betrieb.	WATERCOOLED	Water-cooled condenser with unspecified operation.
wassergekühlt mit gelöteter	Wassergekühlter Kondensator mit Platten, die zu einer Einheit aus getrennten Kanälen zusammengelötet sind.	WATERCOOLEDBRAZEDPLAT	Water-cooled condenser with plates brazed together to form an assembly of separate channels.
wassergekühlt mit Rohrschl	Wassergekühlter Kondensator mit Kühlwasser, das durch ein oder mehrere Rohre im Gehäuse zirkuliert.	WATERCOOLEDSHELLTUBE	Water-cooled condenser with cooling water circulated through one or more tubes contained within the shell.
wassergekühlt mit Spiralsch	Wassergekühlter Kondensator mit Kühlwasser, das durch eine oder mehrere kontinuierliche oder zusammengesetzte Rohrschlangen im Gehäuse zirkuliert.	WATERCOOLEDSHELLCOIL	Water-cooled condenser with cooling water circulated through one or more continuous or assembled coils contained within the shell.
wassergekühlt, Rohr in Roh	Wassergekühlter Kondensator, der aus einer oder mehreren Baugruppen von zwei Rohren besteht, die sich ineinander schieben.	WATERCOOLEDTUBEINTUBE	Water-cooled condenser consisting of one or more assemblies of two tubes, one within the other.

Kondensatortyp

Ein Gerät, das zur Wärmeabfuhr verwendet wird, typischerweise durch Kondensation einer Substanz, wie z.B. eines Kältemittels, aus dem gasförmigen in den flüssigen Zustand.

IfcCondenserType

A device that is used to dissipate heat, typically by condensing a substance such as a refrigerant from its gaseous to its liquid state.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kondensatortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenoberfläche
Äußere Oberfläche (sowohl primärer als auch sekundärer Bereich).

Innenoberfläche
Innere Oberfläche.

Internes Kühlmittelvolumen
Innenvolumen des Verflüssigers (kältemittelseitig).

Internes Wasservolumen
Innenvolumen des Kondensators (wasserseitig).

Kühlmittelklasse
Kältemittelklasse, die vom Kondensator verwendet wird.

CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

- Ammoniak
- anderweitig
- cfc
- CO2
- H2O
- hcfc
- hfc
- Kohlenwasserstoffe
- nicht gesetzt
- unbekannt

Nenn-Wärmeübertragungsbereich
Nominale Wärmeübertragungsfläche in Verbindung mit dem nominalen Gesamtwärmeübergangskoeffizienten.

Nenn-Wärmeübertragungskoeffizient
Nominaler Gesamtwärmedurchgangskoeffizient in Verbindung mit der nominalen Wärmeübertragungsfläche.

Pset_CondenserTypeCommon

ExternalSurfaceArea
External surface area (both primary and secondary area).

InternalSurfaceArea
Internal surface area.

InternalRefrigerantVolume
Internal volume of condenser (refrigerant side).

InternalWaterVolume
Internal volume of condenser (water side).

RefrigerantClass
Refrigerant class used by the condenser.

CFC: Chlorofluorocarbons.
HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.
HFC: Hydrofluorocarbons.

- AMMONIA
- OTHER
- CFC
- CO2
- H2O
- HCFC
- HFC
- HYDROCARBONS
- UNSET
- NOTKNOWN

NominalHeatTransferArea
Nominal heat transfer surface area associated with nominal overall heat transfer coefficient.

NominalHeatTransferCoefficient
Nominal overall heat transfer coefficient associated with nominal heat transfer area.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Kühlbalken

Ein Bauteil das typischer Weise durch Umwälzen einer Flüssigkeit, wie z. B. Wasser, zur Kühlung von Luft genutzt wird, durch exponierte Rippenrohre über einer Fläche. Typischerweise obenliegend moniert, nahe der Decke oder Deckenbündig, kühlt der Kühlbalken den darunter liegenden Raum durch Konvektion, indem er als Kühlkörper die natürlich aufsteigende warme Luft des Raumes fungiert. Einmal gekühlt, fällt die gekühlte Luft wieder nach unten wo der Kreislauf wieder von vorne beginnt.

aktiv	Aktiver oder belüfteter Kühlbalken sorgt für Kühlung (und Heizung), kann aber auch als Luftauslass in einer Lüftungsanlage fungieren.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter gekühlter Balkentyp.
Nicht definiert	Undefinierter gekühlter Balkentyp.
passiv	Passiver oder statisch gekühlter Balken kühlt (und heizt) einen Raum oder eine Zone.

IfcCooledBeam

A device typically used to cool air by circulating a fluid such as chilled water through exposed finned tubes above a space. Typically mounted overhead near or within a ceiling, the cooled beam uses convection to cool the space below it by acting as a heat sink for the naturally rising warm air of the space. Once cooled, the air naturally drops back to the floor where the cycle begins again.

ACTIVE	An active or ventilated cooled beam provides cooling (and heating) but can also function as an air terminal in a ventilation system.
USERDEFINED	User-defined cooled beam type.
NOTDEFINED	Undefined cooled beam type.
PASSIVE	A passive or static cooled beam provides cooling (and heating) to a room or zone.

Kühlbalkentyp

Ein Bauteil das typischer Weise durch Umwälzen einer Flüssigkeit, wie z. B. Wasser, zur Kühlung von Luft genutzt wird, durch exponierte Rippenrohre über einer Fläche. Typischerweise obenliegend moniert, nahe der Decke oder Deckenbündig, kühlt der Kühlbalken den darunter liegenden Raum durch Konvektion, indem er als Kühlkörper die natürlich aufsteigende warme Luft des Raumes fungiert. Einmal gekühlt, fällt die gekühlte Luft wieder nach unten wo der Kreislauf wieder von vorne beginnt.

IfcCooledBeamType

A device typically used to cool air by circulating a fluid such as chilled water through exposed finned tubes above a space. Typically mounted overhead near or within a ceiling, the cooled beam uses convection to cool the space below it by acting as a heat sink for the naturally rising warm air of the space. Once cooled, the air naturally drops back to the floor where the cycle begins again.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kühlbalkentyp - aktiv

Anschlussgröße
Durchmesser des Kanalanschlusses.

Luftdurchflusskonfiguration
Luftströmungskonfiguration Typ des gekühlten Strahls.

- anderweitig
- bidirektional
- einseitig rechts
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unidirektionalalleft

Luftdurchflussmengenbereich
Möglicher Bereich des Luftdurchsatzes, der geliefert werden kann.

Zuluftanschlusstyp
Die Art und Weise, wie die Rohrverbindung zum gekühlten Strahl hergestellt wird.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- oberstes
- rechtsherum
- übrig
- unbekannt
- unvermischt

Pset_CooledBeamTypeActive

ConnectionSize
Duct connection diameter.

AirFlowConfiguration
Air flow configuration type of cooled beam.

- OTHER
- BIDIRECTIONAL
- UNIDIRECTIONALRIGHT
- UNSET
- NOTKNOWN
- UNIDIRECTIONALLEFT

AirflowRateRange
Possible range of airflow that can be delivered.

SupplyAirConnectionType
The manner in which the pipe connection is made to the cooled beam.

- OTHER
- UNSET
- TOP
- RIGHT
- LEFT
- NOTKNOWN
- STRAIGHT

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kühlbalkentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Freihängend
Handelt es sich um eine freihängende Ausführung (nicht in einer abgehängten Decke montiert)?

Mit integrierter Beleuchtung
Integrierte Beleuchtung im gekühlten Strahlengang.

Nenn-Heizkapazität
Nominale Heizleistung.

Nenn-Kühlkapazität
Nominale Kühlleistung.

Nenn-Rücklaufwassertemperatur Heizung
Nennwasserrücklauftemperatur (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Nenn-Rücklaufwassertemperatur Kühlung
Nennwasserrücklauftemperatur (bezieht sich auf die Nennkälteleistung).

Nenn-Umgebungsfeuchte Kühlung
Nominale Umgebungsfeuchte (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Nenn-Umgebungstemperatur Heizung
Nennumgebungstemperatur (bezieht sich auf die Nennheizleistung).

Nenn-Umgebungstemperatur Kühlung
Nominale Umgebungstemperatur (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung)

Nennwasserdurchfluss Heizung
Nennwasserdurchfluss (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Nennwasserdurchfluss Kühlung
Nennwasserdurchfluss (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Nenn-Zulaufwassertemperatur Heizung
Nennwassertemperatur (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Pset_CooledBeamTypeCommon

IsFreeHanging
Is it free hanging type (not mounted in a false ceiling)?

IntegratedLightingType
Integrated lighting in cooled beam.

NominalHeatingCapacity
Nominal heating capacity.

NominalCoolingCapacity
Nominal cooling capacity.

NominalReturnWaterTemperatureHeat
Nominal return water temperature (refers to nominal heating capacity).

NominalReturnWaterTemperatureCool
Nominal return water temperature (refers to nominal cooling capacity).

NominalSurroundingHumidityCooling
Nominal surrounding humidity (refers to nominal cooling capacity).

NominalSurroundingTemperatureHeat
Nominal surrounding temperature (refers to nominal heating capacity).

NominalSurroundingTemperatureCool
Nominal surrounding temperature (refers to nominal cooling capacity).

NominalWaterFlowHeating
Nominal water flow (refers to nominal heating capacity).

NominalWaterFlowCooling
Nominal water flow (refers to nominal cooling capacity).

NominalSupplyWaterTemperatureHeat
Nominal supply water temperature (refers to nominal heating capacity).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Zulaufwassertemperatur Kühlung
Nennwassertemperatur (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

NominalSupplyWaterTemperatureCoo
Nominal supply water temperature (refers to nominal cooling capacity).

Oberfläche - Farbe
Finishfarbe für gekühlten Strahl.

FinishColor
Finish color for cooled beam.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Rohranschluss
Die Art und Weise, wie die Rohrverbindung zum gekühlten Strahl hergestellt wird.

PipeConnection
The manner in which the pipe connection is made to the cooled beam.

Spulenbreite
Breite des Coils.

CoilWidth
Width of coil.

Spulenlänge
Länge der Spule.

CoilLength
Length of coil.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

Wasserdruckbereich
Zulässiger Betriebsdruckbereich des Wasserkreislaufs.

WaterPressureRange
Allowable water circuit working pressure range.

Wasserdurchflusssteuerungssystem
Werkseitig eingebautes Wasserdurchflusskontrollsystem.

WaterFlowControlSystemType
Factory fitted waterflow control system.

Kühlschlange

Ein Bauteil zur Wärmeübertragung von sich nicht mischenden Medien. Ein typisches Beispiel ist eine Kühlschlange, bei der eine Rippenwicklung verwendet wird, in der gekühltes Wasser, Frostschutzmittel oder Kältemittel zirkuliert, um die Wärme aus der Luft zu entfernen, die sich über die Oberfläche der Wicklung bewegt. Eine

IfcCoil

A device used to provide heat transfer between non-mixing media. A common exampl is a cooling coil, which utilizes a finned coil in which circulates chilled water, antifreeze or refrigerant that is used to remove heat from air moving across the surface of the co A coil may be used either for heating or cooling purposes by placing a series of tubes

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kühlschlange kann entweder zum Heizen oder Kühlen verwendet werden, durch Platzierung von einer Reihe von Rohrleitungen (Kühlschlange) in den Luftstrom, gefül mit Heiz- oder Kühlflüssigkeit. Die Kühlschlange kann aus Rohrbündeln in gewickelter Form oder als Rippenrohr ausgebildet sein, um eine Vergrößerung der Oberfläche zu erreichen. Kühlschlangen können auch ohne Luftdurchströmung genutzt werden, wie B. in Geschoßdecken.

(the coil) carrying a heating or cooling fluid into an airstream. The coil may be constructed from tubes bundled in a serpentine form or from finned tubes that give a extended heat transfer surface. Coils may also be used for non-airflow cases such as embedded in a floor slab.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Schlangentyp.	USERDEFINED	User-defined coil type.
Dampfheizschlange	Heizschlange mit Dampf als Wärmequelle.	STEAMHEATINGCOIL	Heating coil using steam as heating source.
DX-Kühlschlange	Kühlschlange mit Kältemittel zur direkten Kühlung des Luftstroms.	DXCOOLINGCOIL	Cooling coil using a refrigerant to cool the air stream directly.
Elektroheizschlange	Heizschlange mit Strom als Wärmequelle.	ELECTRICHEATINGCOIL	Heating coil using electricity as a heating source.
Gasheizschlange	Heizschlange mit Gas als Heizquelle.	GASHEATINGCOIL	Heating coil using gas as a heating source.
Hydronik-Heiz-/Kühlschlang	Kühl- oder Heizschlange, die ein hydraulisches Fluid als Kühl- oder Heizquelle verwendet.	HYDRONICCOIL	Cooling or Heating coil that uses a hydronic fluid as a cooling or heating source.
Nicht definiert	Undefinierter Schlangentyp.	NOTDEFINED	Undefined coil type.
Wasserheizschlange	Heizschlange mit Warmwasser als Heizquelle. Hydronik-Heiz-/Kühlschlange (HYDRONICCOIL) ersetzt diesen Enumerator.	WATERHEATINGCOIL	Heating coil using hot water as a heating source. HYDRONICCOIL supercedes this enumerator.
Wasserkühlschlange	Kühlschlange mit Kaltwasser. Hydronik-Heiz-/Kühlschlange (HYDRONICCOIL) ersetzt diesen Enumerator.	WATERCOOLINGCOIL	Cooling coil using chilled water. HYDRONICCOIL supercedes this enumerator.

Heiz-Kühlelement - Ereignisattribut

Pset_CoilOccurrence

Mit Schalldämpfung

TRUE, wenn der Konvektor eine Schalldämpfung hat, FALSE, wenn nicht.

HasSoundAttenuation

TRUE if the coil has sound attenuation, FALSE if it does not.

Kühlschlangentyp

Ein Bauteil zur Wärmeübertragung von sich nicht mischenden Medien. Ein typisches Beispiel ist eine Kühlschlange, bei der eine Rippenwicklung verwendet wird, in der gekühltes Wasser, Frostschutzmittel oder Kältemittel zirkuliert, um die Wärme aus der Luft zu entfernen, die sich über die Oberfläche der Wicklung bewegt. Eine Kühlschlange kann entweder zum Heizen oder Kühlen verwendet werden, durch Platzierung von einer Reihe von Rohrleitungen (Kühlschlange) in den Luftstrom, gefül

IfcCoilType

A device used to provide heat transfer between non-mixing media. A common exampl is a cooling coil, which utilizes a finned coil in which circulates chilled water, antifreeze or refrigerant that is used to remove heat from air moving across the surface of the co A coil may be used either for heating or cooling purposes by placing a series of tubes (the coil) carrying a heating or cooling fluid into an airstream. The coil may be constructed from tubes bundled in a serpentine form or from finned tubes that give a

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

mit Heiz- oder Kühlflüssigkeit. Die Kühlschlange kann aus Rohrbündeln in gewickelter Form oder als Rippenrohr ausgebildet sein, um eine Vergrößerung der Oberfläche zu erreichen. Kühlschlangen können auch ohne Luftdurchströmung genutzt werden, wie B. in Geschoßdecken.

extended heat transfer surface. Coils may also be used for non-airflow cases such as embedded in a floor slab.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heiz-Kühlelement - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Temperaturbereich der Umgebungsluft.

Latente Nennkapazität
Nominale latente Kapazität.

Luftdurchflussmengenbereich
Möglicher Bereich des Luftvolumenstroms. Für den Fall, dass kein Luftstrom über die den Wärmeträger strömt (z.B. elektrische Heizleitung in einer Bodenplatte), ist der Wert Null.

Nennwert UA
Nominaler UA-Wert.

Platzierung
Zeigt die Platzierung des WÄrmeübertragers an.
FLOOR zeigt eine Fußbodenheizung an (wenn der Wärmeübertrager vom Typ WATERHEATINGCOIL oder ELECTRICHEATINGCOIL ist);
CEILING zeigt eine Kühldecke an (wenn der Wärmeübertrager vom Typ WATERCOOLINGCOIL ist)

- anderweitig
- Höchstgrenze
- nicht gesetzt
- Stockwerk
- Truppenteil
- unbekannt

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sensible Nennkapazität
Nominale sensible Kapazität.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu

Pset_CoilTypeCommon

OperationalTemperatureRange
Allowable operational air temperature range.

NominalLatentCapacity
Nominal latent capacity.

AirflowRateRange
Possible range of airflow that can be delivered. For cases where there is no airflow across the coil (e.g. electric coil in a floor slab), then the value is zero.

NominalUA
Nominal UA value.

PlacementType
Indicates the placement of the coil.
FLOOR indicates an under floor heater (if coil type is WATERHEATINGCOIL or ELECTRICHEATINGCOIL);
CEILING indicates a cooling ceiling (if coil type is WATERCOOLINGCOIL);
UNIT indicates that the coil is part of a cooling or heating unit, like cooled beam, etc.

- OTHER
- CEILING
- UNSET
- FLOOR
- UNIT
- NOTKNOWN

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

NominalSensibleCapacity
Nominal sensible capacity.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished,

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element exis	'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Heiz-Kühlelement - Hydronik

Bypass-Faktor
Anteil der Luft, der nicht den Wärmeübertrager (0-1) durchströmt

Fluid-Druckbereich
Zulässiger Wasserdruckbereich innerhalb des Rohres unter Betriebsbedingungen

Gesamt-UA-Kennlinien
Gesamt-UA-Kurven, UA - Luft- und Wassergeschwindigkeiten, UA = [(C1 * AirFlowRate^0.8)^-1 + (C2 * WaterFlowRate^0.8)^-1]^-1 ^-1. Hinweis: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValues null, und die Werte werden in IfcTable in folgender Reihenfolge gespeichert: AirFlowRa

Heiz-Kühlelement - Anschlussrichtung
Richtung des Anschlusses der Wärmeübertrager (in Richtung des Luftstroms)

- anderweitig
- nicht gesetzt
- rechtsherum
- übrig
- unbekannt

Heiz-Kühlelement - Fluid-Anordnung
Art des Wärmeübertragers bezüglich der Durchströmung
CrossCounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedenen Richtungen ein.
CrossFlow: Kreuzstromführung der Luft- und Wasserströme
CrossParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in die gleic

- anderweitig
- Crosscounterflow
- nicht gesetzt
- Querparallelfluss
- Querströmung
- unbekannt

Heiz-Kühlelement - Kühlmittel
Flüssigkeit, die vom Wärmeübertrager zum Heizen oder Kühlen verwendet wir

- anderweitig

Pset_CoilTypeHydronic

BypassFactor
Fraction of air that is bypassed by the coil (0-1).

FluidPressureRange
Allowable water working pressure range inside the tube.

TotalUACurves
Total UA curves, UA - air and water velocities, UA = [(C1 * AirFlowRate^0.8)^-1 + (C * WaterFlowRate^0.8)^-1]^-1. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: AirFlowRate,WaterFlowRate,UA. The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

CoilConnectionDirection
Coil connection direction (facing into the air stream).

OTHER
UNSET
RIGHT
LEFT
NOTKNOWN

CoilFluidArrangement
Fluid flow arrangement of the coil.

CrossCounterFlow: Air and water flow enter in different directions.
CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.
CrossParallelFlow: Air and water flow enter in same directions.

OTHER
CROSSCOUNTERFLOW
UNSET
CROSSPARALLELFLOW
CROSSFLOW
NOTKNOWN

CoilCoolant
The fluid used for heating or cooling used by the hydronic coil.

OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Glykol	GLYCOL
nicht gesetzt	UNSET
Salzlake	BRINE
tränken	WATER
unbekannt	NOTKNOWN

Heiz-Kühlelement - Oberflächenbereich
Anströmfläche des Wärmeübertragers

CoilFaceArea
Coil face area in the direction against air the flow.

Nasskühlschlange - Anteil
Anteil der nassen Wärmeübertrager-Oberfläche (0-1).

WetCoilFraction
Fraction of coil surface area that is wet (0-1).

Primär-Oberfllächenbereich
Primäre Wärmeübertragungsfläche der Rohre und Sammler.

PrimarySurfaceArea
Primary heat transfer surface area of the tubes and headers.

Sekundär-Oberflächenbereich
Sekundäre Wärmeübertragungsfläche, die durch Lamellen erzeugt wird.

SecondarySurfaceArea
Secondary heat transfer surface area created by fins.

Sensibles Wärmeverhältnis
Luftseitig sensibles Wärmeverhältnis, oder Anteil des sensiblen Wärmeübergangs am gesamten Wärmeübergang.

SensibleHeatRatio
Air-side sensible heat ratio, or fraction of sensible heat transfer to the total heat transfer.

Wärmetauscher-Oberflächenbereich
wirksame Wärmeübertragerfläche

HeatExchangeSurfaceArea
Heat exchange surface area associated with U-value.

Wasserdruck-Abfallkennlinie
Wasserdruckabfallkurve, Druckabfall - Durchflusskurve, WaterPressureDrop = f(WaterflowRate)

WaterPressureDropCurve
Water pressure drop curve, pressure drop – flow rate curve, WaterPressureDrop = f(WaterflowRate).

Kühlturm

Ein Bauwerk, das Wärme an die Umgebungsluft abgibt, indem es eine Flüssigkeit wie Wasser umwälzt, um dessen Temperatur durch partielle Verdampfung zu senken.

IfcCoolingTower

A device which rejects heat to ambient air by circulating a fluid such as water through to reduce its temperature by partial evaporation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kühlturmtyp.	USERDEFINED	User-defined cooling tower type.
mechanisch, drückender Zu	Luftstrom wird durch eine mechanische Vorrichtung erzeugt, in der Regel durch einen oder mehrere Ventilatoren, die sich auf der Luftaustrittsseite des Kühlturms befinden.	MECHANICALINDUCEDDRAFT	Air flow is produced by a mechanical device, typically one or more fans, located on the air outlet side of the cooling tower.
mechanisch, saugender Zug	Luftstrom wird durch eine mechanische Vorrichtung erzeugt, in der Regel durch einen oder mehrere Ventilatoren, die sich auf der Einlassluftseite des Kühlturms befinden.	MECHANICALFORCEDDRAFT	Air flow is produced by a mechanical device, typically one or more fans, located on the inlet air side of the cooling tower.
Naturzug	Luftstrom wird auf natürliche Weise erzeugt.	NATURALDRAFT	Air flow is produced naturally.
Nicht definiert	Undefinierter Kühlturmtyp.	NOTDEFINED	Undefined cooling tower type.

Kühlturmtyp

Ein Bauwerk, das Wärme an die Umgebungsluft abgibt, indem es eine Flüssigkeit wie Wasser umwälzt, um dessen Temperatur durch partielle Verdampfung zu senken.

IfcCoolingTowerType

A device which rejects heat to ambient air by circulating a fluid such as water through to reduce its temperature by partial evaporation.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Kühlturm - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Zellen
Anzahl der Zellen in einer Kühlturmanlage.

Becken-Reservevolumen
Volumen zwischen Betriebs- und Überlaufebene im Kühlturmbecken.

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Durchflussanordnung
CounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedene Richtungen ei
CrossFlow: Luft- und Wasserströmung sind senkrecht.
ParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in gleiche Richtungen ein.

- anderweitig
- Gegenstrom
- nicht gesetzt
- Parallelströmung
- Querströmung
- unbekannt

Hubhöhendifferenz
Höhenunterschied zwischen Kühlturmsumpf und Turmspitze.

Kreislauftyp
OpenCircuit: Setzt Wasser direkt der Kühlatmosphäre aus.
CloseCircuit: Die Flüssigkeit wird durch einen Wärmetauscher von der Atmosphäre getrennt.
Wet: Der Luftstrom oder die Wärmeaustauschfläche wird verdampft gekühlt.
Dry: Keine Verdunstung in den Luftstrom.
DryWet: Eine Kombination aus einem Trockenturm und einem Nassturm.

- anderweitig
- geschlossener Kreislauf, trocken
- Kreislauftrocknung
- nass im geschlossenen Kreislauf
- nicht gesetzt
- offener Stromkreis
- unbekannt

Pset_CoolingTowerTypeCommon

NumberOfCells
Number of cells in one cooling tower unit.

BasinReserveVolume
Volume between operating and overflow levels in cooling tower basin.

OperationTemperatureRange
Allowable operation ambient air temperature range.

FlowArrangement
CounterFlow: Air and water flow enter in different directions.
CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.
ParallelFlow: air and water flow enter in same directions.

OTHER
COUNTERFLOW
UNSET
PARALLELFLOW
CROSSFLOW
NOTKNOWN

LiftElevationDifference
Elevation difference between cooling tower sump and the top of the tower.

CircuitType
OpenCircuit: Exposes water directly to the cooling atmosphere.
CloseCircuit: The fluid is separated from the atmosphere by a heat exchanger.
Wet: The air stream or the heat exchange surface is evaporatively cooled.
Dry: No evaporation into the air stream.
DryWet: A combination of a dry tower and a wet tower.

OTHER
CLOSEDCIRCUITDRYWET
CLOSEDCIRCUITDRY
CLOSEDCIRCUITWET
UNSET
OPENCIRCUIT
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Mengensteuerung

FanCycling: Der Ventilator wird ein- und ausgeschaltet, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.
TwoSpeedFan: Der Ventilator wird zwischen niedriger und hoher Drehzahl umgeschaltet, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.
VariableSpeedFan: Die Ventilatorgeschwindigkeit wird variiert, um die Steuerpflicht zu regeln.
DampersControl: Dämpfer modulieren den Luftstrom, um die Steuerpflicht zu regeln.
BypassValveControl: Bypassventil moduliert den Wasserfluss, um die Steuerpflicht zu regeln.
MultipleSeriesPumps: Ein- und Ausschalten mehrerer Serienpumpen, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.
TwoSpeedPump: Umschalten zwischen hoher und niedriger Pumpendrehzahl

- anderweitig
- Bypassvalvensteuerung
- Dämpferregelung
- drehzahlvariable Pumpe
- Multiplikatorpumpen
- nicht gesetzt
- Regelgebläse
- sich[Dat] einbildend
- unbekannt
- Zwei-Gang-Lüfter
- Zwei-Gang-Pumpe

CapacityControl

FanCycling: Fan is cycled on and off to control duty.
TwoSpeedFan: Fan is switched between low and high speed to control duty.
VariableSpeedFan: Fan speed is varied to control duty.
DampersControl: Dampers modulate the air flow to control duty.
BypassValveControl: Bypass valve modulates the water flow to control duty.
MultipleSeriesPumps: Turn on/off multiple series pump to control duty.
TwoSpeedPump: Switch between high/low pump speed to control duty.
VariableSpeedPump: vary pump speed to control duty.

- OTHER
- BYPASSVALVECONTROL
- DAMPERSCONTROL
- VARIABLESPEEDPUMP
- MULTIPLESERIESPUMPS
- UNSET
- VARIABLESPEEDFAN
- FANCYCLING
- NOTKNOWN
- TWOSPEEDFAN
- TWOSPEEDPUMP

Nennkapazität

Nennleistung des Kühlturms in Bezug auf die Wärmeübertragungsrate des Kühlturms zwischen Luftstrom und Wasserstrom bei Nennbedingungen.

NominalCapacity

Nominal cooling tower capacity in terms of heat transfer rate of the cooling tower between air stream and water stream at nominal conditions.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Sprühtyp

SprayFilled: Wasser wird in den Luftstrom gesprüht.
SplashTypeFill: Wasser kaskadiert über aufeinanderfolgende Reihen von Spritzbalken.
FilmTypeFill: Wasser fließt in einer dünnen Schicht über dicht beieinander

SprayType

SprayFilled: Water is sprayed into airflow.
SplashTypeFill: water cascades over successive rows of splash bars.
FilmTypeFill: water flows in a thin layer over closely spaced sheets.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

liegende Bleche.

- anderweitig
- Filmtypfüllung
- nicht gesetzt
- Splashtypefill
- spritzgefüllt
- unbekannt

OTHER
FILMTYPEFILL
UNSET
SPLASHTYPEFILL
SPRAYFILLED
NOTKNOWN

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Steuerungsstrategie

FixedExitingWaterTemp: Die Kapazität wird so geregelt, dass eine feste Austrittswassertemperatur beibehalten wird.
WetBulbTempReset: Der Sollwert wird auf der Grundlage der Feuchttemperat zurückgesetzt.

- anderweitig
- fixeAusgangswassertemperatur
- nicht gesetzt
- unbekannt
- wetbulbtempreset

ControlStrategy

FixedExitingWaterTemp: The capacity is controlled to maintain a fixed exiting water temperature.
WetBulbTempReset: The set-point is reset based on the wet-bulb temperature.

OTHER
FIXEDEXITINGWATERTEMP
UNSET
NOTKNOWN
WETBULBTEMPRESET

Umgebung - Entwurf - Nasstemperatur

Umgebungsdesign Feuchtkugeltemperatur, die für die Auswahl des Kühlturms verwendet wird.

AmbientDesignWetBulbTemperature

Ambient design wet bulb temperature used for selecting the cooling tower.

Umgebung - Entwurf - Trockentemperatur

Umgebungstemperatur, die für die Auswahl des Kühlturms verwendet wird.

AmbientDesignDryBulbTemperature

Ambient design dry bulb temperature used for selecting the cooling tower.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wasserbedarf
Nachspeisewasserbedarf.

WaterRequirement
Make-up water requirements.

Luftauslass

Ein Endpunkt oder Anfangspunkt für die Übertragung von Luft zwischen Verteilersystemen und einem oder mehreren Räumen. Es kann auch für die Übertragung von Luft zwischen benachbarten Räumen dienen.

IfcAirTerminal

A terminal terminating or origination point for the transfer of air between distribution system(s) and one or more spaces. It can also be used for the transfer of air between adjacent spaces.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Luftanschlusstyp.	USERDEFINED	User-defined air terminal type.
Diffusor	Auslass, der die Zuluft in verschiedene Richtungen und Ebenen ableitet.	DIFFUSER	An outlet discharging supply air in various directions and planes.
Gitter	Abdeckung für jeden Bereich, durch den Luft strömt.	GRILLE	A covering for any area through which air passes
Lamellengitter	Geradliniges Lamellengitter.	LOUVRE	A rectilinear louvre.
Nicht definiert	Undefinierter Luftanschlusstyp.	NOTDEFINED	Undefined air terminal type.
Register	Gitter, das typischerweise mit einer Klappe oder einem Regelventil ausgestattet ist.	REGISTER	A grille typically equipped with a damper or control valve.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Luftauslass - Ereignisattribut

Luftdurchflussmenge

Der tatsächliche Luftdurchsatz wie geplant.

Luftdurchflusstyp

Aufzählung, die die funktionelle Art der Luftströmung durch das Terminal definiert.

- anderweitig
- Auspuff
- nicht gesetzt
- Rückkehrer
- unbekannt
- Versorgungsluft

Standort

Standort (ein einziger Typ von Durchlass kann für mehrere Standorte verwen werden); hohe Mittel in der Nähe der Decke.

- anderweitig
- Bordstein
- Deckeninnenraum
- Deckenperimeter
- Fenstersims
- nicht gesetzt
- seitenhoch
- Stockwerk
- unbekannt

Luftauslasstyp

Ein Endpunkt oder Anfangspunkt für die Übertragung von Luft zwischen Verteilersystemen und einem oder mehreren Räumen. Es kann auch für die Übertragung von Luft zwischen benachbarten Räumen dienen.

Pset_AirTerminalOccurrence

AirFlowRate

The actual airflow rate as designed.

AirflowType

Enumeration defining the functional type of air flow through the terminal.

OTHER
EXHAUSTAIR
UNSET
RETURNAIR
NOTKNOWN
SUPPLYAIR

Location

Location (a single type of diffuser can be used for multiple locations); high means close to ceiling.

OTHER
SIDEWALLLOW
CEILINGINTERIOR
CEILINGPERIMETER
SILL
UNSET
SIDEWALLHIGH
FLOOR
NOTKNOWN

IfcAirTerminalType

A terminal terminating or origination point for the transfer of air between distribution system(s) and one or more spaces. It can also be used for the transfer of air between adjacent spaces.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Luftauslasstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussflächentyp

Gibt an, wie die Anschlussfläche eines AirTerminals aufgebaut ist.

- anderweitig
- blickdicht
- Doppeldurchbiegung
- Eierkiste
- einzige Ablenkung
- gelocht
- gerastert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Vierwegmuster

Auslassrichtung

Ausblasrichtung des Luftauslasses.

Parallel: Ausblasrichtung parallel zur Montagefläche, die so gestaltet ist, dass die Strömung an der Oberfläche anliegt.
Perpendicular: Ausblasrichtung von der Montagefläche weg.
Adjustable: sowohl parallele als auch senkrechte Ausblasrichtung.

- anderweitig
- Breitengrad
- Lotrechte
- nicht gesetzt
- regelbar
- unbekannt

Durchflussmuster

Strömungsmuster.

- anderweitig
- Kompaktstrahl
- Lineardouble
- Linearfuge
- Linearsingle
- nicht gesetzt
- strahlenförmig
- strudeln

Pset_AirTerminalTypeCommon

FaceType

Identifies how the terminal face of an AirTerminal is constructed.

- OTHER
- SIGHTPROOF
- DOUBLEDEFLECTION
- EGGCRATE
- SINGLEDEFLECTION
- PERFORATED
- LOUVERED
- UNSET
- NOTKNOWN
- FOURWAYPATTERN

DischargeDirection

Discharge direction of the air terminal.

Parallel: discharges parallel to mounting surface designed so that flow attaches to th surface.
Perpendicular: discharges away from mounting surface.
Adjustable: both parallel and perpendicular discharge.

- OTHER
- PARALLEL
- PERPENDICULAR
- UNSET
- ADJUSTABLE
- NOTKNOWN

FlowPattern

Flow pattern.

- OTHER
- COMPACTJET
- LINEARDOUBLE
- LINEARFOURWAY
- LINEARSINGLE
- UNSET
- RADIAL
- SWIRL

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- unbekannt
- Verdrängung

Durchflusssteuerung

Typ des Volumenstromregelelements, das in die Konstruktion des Volumenstromreglers einbezogen werden kann.

- anderweitig
- Blasebalg
- keine
- Klappe
- nicht gesetzt
- unbekannt

Effektive Fläche

Effektiver Ausblasbereich des Volumenstromreglers.

Form

Der Schlitz ist typischerweise eine lange, schmale Versorgungseinheit mit einem Seitenverhältnis, das im Allgemeinen größer als 10:1 ist.

- anderweitig
- Einbauplatz
- Munitionsladung
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- rechtwinklig
- unbekannt

Halsfläche

Halsbereich des Flughafens.

Kerneinstellung - horizontal

Grad der horizontalen (in der X-Achse des LocalPlacement) Schaufelblattes, das von der Mittellinie aus gesetzt wird.

Kerneinstellung - vertikal

Grad der vertikalen (in der Y-Achse der LocalPlacement) Schaufel, die von de Mittellinie aus gesetzt wird.

Kerntyp

Kennzeichnet die Art und Weise, wie der Kern des AirTerminals aufgebaut ist.

- anderweitig

NOTKNOWN
DISPLACMENT

FlowControlType

Type of flow control element that may be included as a part of the construction of the air terminal.

OTHER
BELLOWS
NONE
DAMPER
UNSET
NOTKNOWN

EffectiveArea

Effective discharge area of the air terminal.

Shape

Shape of the air terminal. Slot is typically a long narrow supply device with an aspect ratio generally greater than 10 to 1.

OTHER
SLOT
ROUND
UNSET
RECTANGULAR
SQUARE
NOTKNOWN

NeckArea

Neck area of the air terminal.

CoreSetHorizontal

Degree of horizontal (in the X-axis of the LocalPlacement) blade set from the centerline.

CoreSetVertical

Degree of vertical (in the Y-axis of the LocalPlacement) blade set from the centerline

CoreType

Identifies the way the core of the AirTerminal is constructed.

OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

gebogene Klinge
herausnehmbar
keine
nicht gesetzt
reversibel
Rollladenklinge
unbekannt

Luftdiffusion - Leistungsindex

Wenn mehrere Messungen der Luftgeschwindigkeit und der Lufttemperatur in der gesamten Aufenthaltszone eines Raumes durchgeführt werden, ist der ADPI der Prozentsatz der Orte, an denen Messungen durchgeführt wurden, di den Spezifikationen für die effektive Zuglufttemperatur und die Luftgeschwindigkeit entsprechen.

Luftdurchflussmenge vgl. mit Flusssteuerungselement

Luftdurchsatz in Abhängigkeit von der Position des Stellgliedes bei Nenndruckabfall.

Luftdurchflussmengenbereich

Luftdurchflussbereich, innerhalb dessen der Volumenstromregler für den Betri ausgelegt ist.

Mit integrierter Steuerung

Wenn TRUE, ist im AirTerminal eine autarke Temperaturregelung enthalten.

Mit Schalldämmung

Wenn TRUE, hat der Volumenstromregler eine Schalldämpfung.

Mit thermischer Isolation

Wenn TRUE, dann ist die Luftklappe thermisch isoliert.

Montageart

Die Art und Weise, wie der Luftterminal an der Decke, an der Wand usw. befestigt wird.

Surface: an der Oberfläche von etwas (z.B. Wand, Kanal, usw.).

anderweitig
Flachspülung
Layin

CURVEDBLADE
REMOVABLE
NONE
UNSET
REVERSIBLE
SHUTTERBLADE
NOTKNOWN

AirDiffusionPerformanceIndex

The Air Diffusion Performance Index (ADPI) is used for cooling mode conditions. If several measurements of air velocity and air temperature are made throughout the occupied zone of a space, the ADPI is the percentage of locations where measurements were taken that meet the specifications for effective draft temperature and air velocity.

AirFlowrateVersusFlowControlElemen

Air flowrate versus flow control element position at nominal pressure drop.

AirFlowrateRange

Air flowrate range within which the air terminal is designed to operate.

HasIntegralControl

If TRUE, a self powered temperature control is included in the AirTerminal.

HasSoundAttenuator

If TRUE, the air terminal has sound attenuation.

HasThermalInsulation

If TRUE, the air terminal has thermal insulation.

MountingType

The way the air terminal is mounted to the ceiling, wall, etc.

Surface: mounted to the surface of something (e.g., wall, duct, etc.).
Flat flush: mounted flat and flush with a surface.
Lay-in: mounted in a lay-in type ceiling (e.g., a dropped ceiling grid).

OTHER
FLATFLUSH
LAYIN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- nicht gesetzt
- unbekannt
- zum Vorschein kommen

Oberfläche - Farbe
Die Finish-Farbe für den Luftauslass.

Oberfläche - Typ
Die Art der Oberflächenbehandlung des Luftauslasses.

- anderweitig
- angestrichen
- annodiert
- keine
- nicht gesetzt
- unbekannt

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Schlitzanzahl
Anzahl der Steckplätze.

Schlitzbreite
Schlitzweite.

Schlitzlänge
Schlitzlänge.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand

UNSET
NOTKNOWN
SURFACE

FinishColor
The finish color for the air terminal.

FinishType
The type of finish for the air terminal.

OTHER
PAINTED
ANNODIZED
NONE
UNSET
NOTKNOWN

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

NumberOfSlots
Number of slots.

SlotWidth
Slot width.

SlotLength
Slot length.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Strahlreichweite

Der horizontale oder vertikale Achsabstand, den ein Luftstrom nach dem Verlassen eines AirTerminals zurücklegt, bevor die maximale Strömungsgeschwindigkeit unter isothermen Bedingungen auf eine bestimmte Endgeschwindigkeit am oberen Wert des AirFlowrateRange reduziert wird.

ThrowLength

The horizontal or vertical axial distance an airstream travels after leaving an AirTerminal before the maximum stream velocity is reduced to a specified terminal velocity under isothermal conditions at the upper value of the AirFlowrateRange.

Temperaturbereich

Temperaturbereich, in dem der Volumenstromregler für den Betrieb ausgelegt ist.

TemperatureRange

Temperature range within which the air terminal is designed to operate.

Luft-Wärmerückgewinner

Ein Gegenstrom-Wärmetauscher zwischen Zu- und Abluftstrom, der typischerweise dazu dient, Wärme von der wärmeren Luft in einer Kammer auf die kühlere Luft in der zweiten Kammer zu übertragen (d. h., er wird normalerweise zur Wärmerückgewinnur aus der klimatisierten Abluft und der Außenluft, die einem Gebäude zugeführt wird, verwendet), was zu Energieeinsparungen durch reduzierten Heiz- oder Kühlbedarf fül

IfcAirToAirHeatRecovery

A counter-flow heat exchanger between inbound and outbound air flow. Typically used to transfer heat from warmer air in one chamber to cooler air in the second chamber (i.e., typically used to recover heat from the conditioned air being exhausted and the outside air being supplied to a building), resulting in energy savings from reduced heating (or cooling) requirements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Luft-Luft-Wärmerückgewinnung.	USERDEFINED	User-defined air to air heat recovery type.
Doppelturm-Enthalpierückge	Ein Luft-zu-Flüssigkeits-, Flüssigkeit-zu-Luft-Enthalpie-Rückgewinnungssy tem mit einer Sorptionsflüssigkeit zirkuliert kontinuierlich zwischen Zu- und Abluftströmen und kontaktiert abwechselnd beide Luftströme direkt in Schützentürmen.	TWINTOWERENTHALPYRECC	An air-to-liquid, liquid-to-air enthalpy recovery system with a sorbent liquid circulates continuously between supply and exhaust airstreams, alternately contacting both airstreams directly in contactor towers.
Festplatten-Gegenstromwär	Ein Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und abwechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftkanälen, wobei die Primärluft am Sekundärluftauslass eintritt und am Sekundärlufteinlass austritt.	FIXEDPLATECOUNTERFLOWI	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with primary air entering at secondary air outlet location and exiting at secondary air inlet location.
Festplatten-Kreuzstromwärr	Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und wechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftkanälen mi Sekundärluftstrom in senkrechter Richtung zum Primärluftstrom.	FIXEDPLATECROSSFLOWEX(	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with secondary air flow in the direction perpendicular to primary air flow.
Festplatten-Parallelstromwä	Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und abwechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftstromkanälen, wobei die Primärluft am Sekundärlufteinlass und am Sekundärluftauslass austritt.	FIXEDPLATEPARALLELFLOWI	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with primary air entering at secondary air inlet locatior and exiting at secondary air outlet location.
Nicht definiert	Undefinierte Luft-Luft-Wärmerückgewinnung.	NOTDEFINED	Undefined air to air heat recovery type.
Rotorrad	Ein Wärmerad mit einem rotierenden Zylinder, de mit einem luftdurchlässigen Medium gefüllt ist, das eine große innere Oberfläche aufweist.	ROTARYWHEEL	A heat wheel with a revolving cylinder filled with an air-permeable medium having a large internal surface area.
Thermosiphon-Rohrwärmeta	Abgedichtete Systeme, die aus einem Verdampfer, einem Kondensator, einer Verbindungsleitung und einem Zwischenarbeitsfluid bestehen, das sowohl in dei Flüssig- als auch in der Dampfphase vorhanden ist, wobei Verdampfer und Kondensator normalerweise an ent	THERMOSIPHONSEALEDTUB	Sealed systems that consist of an evaporator, a condenser, interconnecting piping, and an intermediate working fluid that is present in both liquid and vapor phases where the evaporator an the condenser are usually at opposite ends of a bundle of straigh

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Thermosiphon-Spiralrohrwä	Abgedichtete Systeme, die aus einem Verdampfer, einem Kondensator, einer Verbindungsleitung und einem Zwischenarbeitsfluid bestehen, das sowohl in dei Flüssigkeits- als auch in der Dampfphase vorhanden ist, wobei die Verdampfer- und Kondensatorschlangen u	THERMOSIPHONCOILTYPEHE	Sealed systems that consist of an evaporator, a condenser, interconnecting piping, and an intermediate working fluid that is present in both liquid and vapor phases where the evaporator an condensor coils are installed independently in the ducts and are
Umlauf, Spiralrohr	Ein typischer Wendel-Rückgewinnungskreislauf platziert großflächige Rippenrohr-Wasserregister in den Zu- und Abluftströmen eines Gebäudes.	RUNAROUNDCOILLOOP	A typical coil energy recovery loop places extended surface, finned tube water coils in the supply and exhaust airstreams of a building.
Wärmetauscherrohr	Ein passives Energierückgewinnungsgerät mit einem Wärmerohr, das in Verdampfer- und Kondensatorsektionen unterteilt ist.	HEATPIPE	A passive energy recovery device with a heat pip divided into evaporator and condenser sections.

Luft-Wärmerückgewinnertyp

Ein Gegenstrom-Wärmetauscher zwischen Zu- und Abluftstrom, der typischerweise dazu dient, Wärme von der wärmeren Luft in einer Kammer auf die kühlere Luft in der zweiten Kammer zu übertragen (d. h., er wird normalerweise zur Wärmerückgewinnur aus der klimatisierten Abluft und der Außenluft, die einem Gebäude zugeführt wird, verwendet), was zu Energieeinsparungen durch reduzierten Heiz- oder Kühlbedarf fül

IfcAirToAirHeatRecoveryType

A counter-flow heat exchanger between inbound and outbound air flow. Typically used to transfer heat from warmer air in one chamber to cooler air in the second chamber (i.e., typically used to recover heat from the conditioned air being exhausted and the outside air being supplied to a building), resulting in energy savings from reduced heating (or cooling) requirements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmetauschertyp (Luft-Luft) - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Luftflussmengenbereich - primär
Möglicher Bereich des Primärluftvolumenstroms, der geliefert werden kann...

Luftflussmengenbereich - sekundär
mögliche Bandbreite des Sekundärluftvolumenstroms, der geliefert werden kann.

Mit Enteisung
hat, hat der Wärmetauscher eine Abtaufunktion oder nicht.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmeübertragungstyp - Aufzählung
Art der Wärmeübertragung zwischen den beiden Luftströmen.

- anderweitig
- merklich
- nicht gesetzt

Pset_AirToAirHeatRecoveryTypeCommon

OperationalTemperatureRange
Allowable operation ambient air temperature range.

PrimaryAirflowRateRange
possible range of primary airflow that can be delivered..

SecondaryAirflowRateRange
possible range of secondary airflow that can be delivered.

HasDefrost
has the heat exchanger has defrost function or not.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

HeatTransferTypeEnum
Type of heat transfer between the two air streams.

- OTHER
- SENSIBLE
- UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

schlummernd
unbekannt

LATENT
NOTKNOWN

Medizinischer Gerätetyp

Ein Gerät wird an ein medizinisches Rohrleitungssystem angeschlossen und arbeitet mit medizinischen Gasen, um eine bestimmte Funktion zu erfüllen: Medizinische Gase sind medizinische Luft, medizinisches Vakuum, Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff und Lachgas.

IfcMedicalDeviceType

A device is attached to a medical piping system and operates upon medical gases to perform a specific function. Medical gases include medical air, medical vacuum, oxygen, carbon dioxide, nitrogen, and nitrous oxide.

medizinisches Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Pset_MedicalDeviceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Medizinisches Gerät

Ein Gerät wird an ein medizinisches Rohrleitungssystem angeschlossen und arbeitet mit medizinischen Gasen, um eine bestimmte Funktion zu erfüllen: Medizinische Gase sind medizinische Luft, medizinisches Vakuum, Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff und Lachgas.

IfcMedicalDevice

A device is attached to a medical piping system and operates upon medical gases to perform a specific function. Medical gases include medical air, medical vacuum, oxygen, carbon dioxide, nitrogen, and nitrous oxide.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Medizingerätetyp.	USERDEFINED	User-defined medical device type.
Luftstation	Gerät, das gereinigte medizinische Luft liefert, bestehend aus einem Luftkompressor und einer Luftbehandlungsleitung.	AIRSTATION	Device that provides purified medical air, composed of an air compressor and air treatmen line.
Luftzufuhr	Vorrichtung zur Zuführung von Luft zu einem Sauerstoffgenerator, bestehend aus einem Luftkompressor, einer Luftbehandlungsleitung un einem Druckluftbehälter.	FEEDAIRUNIT	Device that feeds air to an oxygen generator, composed of an air compressor, air treatment line, and an air receiver.
Nicht definiert	Undefinierter Medizingerätetyp.	NOTDEFINED	Undefined medical device type.
Sauerstoffanlage	Gerät, das eine Zulufteinheit, einen Sauerstoffgenerator und Reservesauerstoffflaschen kombiniert.	OXYGENPLANT	Device that combines a feed air unit, oxygen generator, and backup oxygen cylinders.
Sauerstoffgenerator	Gerät, das Sauerstoff aus Luft generiert.	OXYGENGENERATOR	Device that generates oxygen from air.
Vakuumstation	Saugvorrichtung, bestehend aus einer Vakuumpumpe und einer Bakterienfiltrationsleitung.	VACUUMSTATION	Device that provides suction, composed of a vacuum pump and bacterial filtration line.

Motor | **IfcEngine**

Ein Gerät, das Kraftstoff durch Verbrennung in mechanische Energie umwandelt. | A device that converts fuel into mechanical energy through combustion.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Motortyp.	USERDEFINED	User-defined engine type.
externer Verbrennungsmoto	Verbrennung erfolgt extern.	EXTERNALCOMBUSTION	Combustion is external.
interner Verbrennungsmotor	Verbrennung erfolgt intern.	INTERNALCOMBUSTION	Combustion is internal.
Nicht definiert	Undefinierter Motortyp.	NOTDEFINED	Undefined engine type.

Motortyp | **IfcEngineType**

Ein Gerät, das Kraftstoff durch Verbrennung in mechanische Energie umwandelt. | A device that converts fuel into mechanical energy through combustion.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Motortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Energiequelle

Die Quelle der Energie.

- anderweitig
- Bifuel
- Biodiesel
- Diesel
- Erdgas
- Klärgas
- nicht gesetzt
- Propangas
- unbekannt
- Vergaserkraftstoff
- Wasserstoff

Referenz

Referenz-ID für einen in diesem Projekt verwendeten spezifizierten Motortyp (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- ode Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig
- zerstören

Pumpe

Ein Bauteil das mechanische Arbeit an Flüssigkeiten oder wässrige Massen weitergib um es durch einen Kanal oder Leitung zu befördern. Ein typischer Anwendungsfall ei

Pset_EngineTypeCommon

EnergySource

The source of energy.

- OTHER
- BIFUEL
- BIODIESEL
- DIESEL
- NATURALGAS
- SEWAGEGAS
- UNSET
- PROPANE
- UNKNOWN
- GASOLINE
- HYDROGEN

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY
- DEMOLISH

IfcPump

A device which imparts mechanical work on fluids or slurries to move them through a channel or pipeline. A typical use of a pump is to circulate chilled water or heating hot

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Pumpe ist die Zirkulation von Kaltwasser oder Heißwasser in einer Gebäudeverteilung | water in a building services distribution system.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Pumpentyp.	USERDEFINED	User-defined pump type.
mit axial geteiltem Gehäuse	Eine axial geteilte Pumpe hat bei waagrechter Montage auf jeder Seite des Laufrads einen Ein- und Auslauf. Das Laufrad kann leicht zugänglich gemacht werden, indem man die Vorderseite des Laufradgehäuses abnimmt. Es kann einen direkten oder direkt gekoppe	SPLITCASE	A Split Case pump, when mounted horizontally, has an inlet and outlet on each side of the impeller. The impeller can be easily accessed by removing the front of the impeller casing. It may have a direct or close-coupled motor.
mit axialem Einlauf	Eine horizontal montierte Endsaugpumpe hat einen einzelnen horizontalen Einlass auf der Laufrad-Saugseite und einen vertikalen Auslass. Es kann einen direkten oder direkt gekoppelten Motor haben.	ENDSUCTION	An End Suction pump, when mounted horizontally, has a single horizontal inlet on the impeller suction side and a vertical discharge. It may have a direct or close-coupled motor.
Nicht definiert	Undefinierter Pumpentyp.	NOTDEFINED	Pump type has not been defined.
Sumpfpumpe	Pumpe, die über einem Sammelbehälter mit einem Ansaugstutzen, der sich in den Behälter hinein erstreckt, montiert werden kann.	SUMPPUMP	A pump designed to sit above a collection tank with a suction inlet extending into the tank.
Tauchpumpe	Pumpe, die so konzipiert ist, dass sie in eine Flüssigkeit, typischerweise in einen Sammelbehälter, eingetaucht werden kann.	SUBMERSIBLEPUMP	A pump designed to be immersed in a fluid, typically a collection tank.
Umwälzpumpe	Allgemeine Niederdruckpumpe mit geringer Förderleistung. Sie kann einen nassen Rotor haben und von einem flexibel gekoppelten Motor angetrieben werden.	CIRCULATOR	A Circulator pump is a generic low-pressure, low-capacity pump. It may have a wet rotor and may be driven by a flexible-coupled motor.
vertikale Turbinenpumpe	Eine vertikale Turbinenpumpe hat einen Motor, der senkrecht auf dem Pumpengehäuse montiert ist, entweder für die Montage in einer Nasswanne oder in einem Trockenschacht.	VERTICALTURBINE	A Vertical Turbine pump has a motor mounted vertically on the pump casing for either wet-pit sump mounting or dry-well mounting.
Vertikal-Inline-Pumpe	Bei einer Vertikal-Inline-Pumpe sind Pumpe und Motor direkt am Pumpengehäuse angekoppelt. Die Pumpe ist abhängig von der angeschlossenen, waagrechten Rohrleitung zur Unterstützung, mit Saug- und Druckseite entlang der Rohrleitungsachse.	VERTICALINLINE	A Vertical Inline pump has the pump and motor close-coupled on the pump casing. The pump depends on the connected, horizontal piping for support, with the suction and discharge along the piping axis.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Pumpe - Ereignisattribut

Antriebsanschlusstyp

Die Art und Weise, wie der Pumpenantrieb mit der Pumpe verbunden ist.

DIRECTDRIVE: Direktantrieb.
BELTDRIVE: Riemenantrieb.
COUPLING: Kupplung.
OTHER: Andere Art der Antriebsverbindung.

- anderweitig
- Direktantrieb
- Kopplung
- nicht gesetzt
- Riemenantrieb
- unbekannt

Fußtyp

Definiert allgemeine Typen von Pumpensockeln.

FRAME: Stahlrahmen als Pumpensockel (z.B. Stützkonstruktion aus Metall).
BASE: Stützplatte als Pumpensockel (z.B. vibrationsdämmende Sockelplatte).
NONE: Es gibt keinen Pumpensockel, wie z.B. bei einer Inline-Pumpe.
OTHER: Andere Typen von Pumpensockeln.

- anderweitig
- Gestell
- Grundstock
- keine
- nicht gesetzt
- unbekannt

Impellerdurchmesser

Durchmesser des Pumpenlaufrads - wird verwendet, um die Leistung bzw. de Wirkungsgrad der eingesetzten Pumpen abzuschätzen.

Pumpentyp

Ein Bauteil das mechanische Arbeit an Flüssigkeiten oder wässrige Massen weitergib um es durch einen Kanal oder Leitung zu befördern. Ein typischer Anwendungsfall eir Pumpe ist die Zirkulation von Kaltwasser oder Heißwasser in einer Gebäudeverteilun

Pset_PumpOccurrence

DriveConnectionType

The way the pump drive mechanism is connected to the pump.

DIRECTDRIVE: Direct drive.
BELTDRIVE: Belt drive.
COUPLING: Coupling.
OTHER: Other type of drive connection.

- OTHER
- DIRECTDRIVE
- COUPLING
- UNSET
- BELTDRIVE
- NOTKNOWN

BaseType

Defines general types of pump bases.

FRAME: Frame.
BASE: Base.
NONE: There is no pump base, such as an inline pump.
OTHER: Other type of pump base.

- OTHER
- FRAME
- BASE
- NONE
- UNSET
- NOTKNOWN

ImpellerDiameter

Diameter of pump impeller - used to scale performance of geometrically similar pumps.

IfcPumpType

A device which imparts mechanical work on fluids or slurries to move them through a channel or pipeline. A typical use of a pump is to circulate chilled water or heating hot water in a building services distribution system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt
Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor
Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit
Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors
Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung
Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen
Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp
Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Rahmengröße
Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Pset_ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded
Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor
IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime
The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipme attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency
The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput
The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding
Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) multi-speed i.e.has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType
A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER

FrameSize
Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designat at the place of use or according to a given standard.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- ode Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device shou trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Pumpentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussgröße
Die Anschlussgröße der Pumpe (Zu- und Ablauf).

Durchflussmengenbereich
Zulässiger Bereich des Volumensstroms der Pumpe für das gewählte Fördermedium (z.B. Wasser), bei definierter Förderhöhe bzw. angegebenen Widerstand gegen den gepumpt wird.

Durchflusswiderstandsbereich
Zulässiger Bereich des Reibungswiderstandes bzw. der Förderhöhe, gegen de das Fördermedium gepumpt wird.

Haltedruckhöhe
Minimaler benötigter Vordruck am Pumpeneintritt, um Kavitation zu vermeider

Nenndrehzahl
Pumpendrehzahl unter Nennbedingungen.

Referenz
Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Pumpentyp (z.B. Typ A-1'

Status
Status des Elementes (hier: Pumpe), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oc Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits eine Pumpe existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern eine Pumpe vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestauscht werden soll oder als "Temporär" sofern die aktuell vorhandene Pumpe nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_PumpTypeCommon

ConnectionSize
The connection size of the to and from the pump.

FlowRateRange
Allowable range of volume of fluid being pumped against the resistance specified.

FlowResistanceRange
Allowable range of frictional resistance against which the fluid is being pumped.

NetPositiveSuctionHead
Minimum liquid pressure at the pump inlet to prevent cavitation.

NominalRotationSpeed
Pump rotational speed under nominal conditions.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Temperaturbereich

Zulässiger Betriebsbereich der Mediumstemperatur.

TemperatureRange

Allowable operational range of the fluid temperature.

Regelklappe

Ein Durchflussregler in einem HLK-Kanalverteilsystem, der zur Regelung oder Steuerung des Luftstroms verwendet wird.

IfcDamper

A flow controller in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the flow of air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik			Domain specific data schemas - IfcHvacDomain
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Klappe.	USERDEFINED	User-defined damper.
Brandklappe	Klappe zur Verhinderung von Brandausbreitung f einen bestimmten Zeitraum. Wird üblicherweise mit Schmelzlot betrieben, das ab einer bestimmten Temperatur schmilzt.	FIREDAMPER	Fire damper used to prevent the spread of fire fo a specified duration. Commonly operated by fusable link that melts above a certain temperature.
Brand-Rauch-Klappe	Klappe zur Verhinderung von Feuer- und Rauchausbreitung, die üblicherweise mit einem Schmelzlot und einem Rauchmelder betrieben wird.	FIRESMOKEDAMPER	Combination fire and smoke damper used to preven the spread of fire and smoke. Commonly operated by a fusable link and a smoke detector.
Drosselklappe	Rückschlagklappe zur Begrenzung der Luftbewegung in eine Richtung. Wird üblicherweise durch eine mechanische Feder betätigt.	BALANCINGDAMPER	Backdraft damper used to restrict the movement of air in one direction. Commonly operated by mechanical spring.
Dunstabzug	Dunstabzugshaube mit Abluftklappe. Wird üblicherweise von einem Stellantrieb bedient.	FUMEHOODEXHAUST	Fume hood exhaust damper. Commonly operate by actuator.
Entlastungsklappe	Die Entlastungsklappe ermöglicht es, dass sich die Luft beim Aufbau einer bestimmten Druckdifferenz bewegen kann. Wird üblicherweis durch eine mechanische Feder betätigt.	RELIEFDAMPER	Relief damper used to allow air to move upon a buildup of a specified pressure differential. Commonly operated by mechanical spring.
Nicht definiert	Undefinierte Klappe.	NOTDEFINED	Undefined damper.
Rauchklappe	Klappe zur Verhinderung von Rauchausbreitung wird üblicherweise von einem Rauchmelder eine Gebäudeautomationssystems bedient.	SMOKEDAMPER	Smoke damper used to prevent the spread of smoke. Commonly operated by a smoke detecto of a building automation system.
Regelklappe	Die Regelklappe zur Regulierung des Luftstroms durch Verstellen der Lamellenposition wird üblicherweise von einem Stellantrieb eines Gebäudeautomationssystems bedient.	CONTROLDAMPER	Control damper used to modulate the flow of air by adjusting the position of the blades. Commonly operated by an actuator of a building automation system.
Rückschlagklappe	Dämpfer zum manuellen Ausgleich von Druckdifferenzen. Die Bedienung erfolgt üblicherweise über eine mechanische Verstellung.	BACKDRAFTDAMPER	Damper used for purposes of manually balancing pressure differences. Commonly operated by mechanical adjustment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schwerkraftentlastungsklap	Die Schwerkraftentlastungsklappe ermöglicht es der Luft, sich bei einem Druckaufbau zu bewegen der ausreicht, um die auf die Klappenblätter ausgeübte Schwerkraft zu überwinden. Wird üblicherweise mit Schwerkraftgewicht betrieben.	GRAVITYRELIEFDAMPER	Gravity-relief damper used to allow air to move upon a buildup of enough pressure to overcome the gravitational force exerted upon the damper blades. Commonly operated by gravitational weight.
Schwerkraftklappe	Die Schwerkraftklappe schließt gegen die Schwerkraft. Wird üblicherweise mit Schwerkraftgewicht betrieben.	GRAVITYDAMPER	Gravity damper closes from the force of gravity. Commonly operated by gravitational weight.
Sprengklappe	Die Sprengklappe dient dazu, Insassen und Geräte vor Überdruck infolge einer Explosion zu schützen. Wird üblicherweise durch eine mechanische Feder betätigt.	BLASTDAMPER	Blast damper used to prevent protect occupants and equipment against overpressures resultant o an explosion. Commonly operated by mechanica spring.

Regelklappe - Ereignisattribut

Größenbestimmungsmethode

Festlegung ob der Volumenstromregler (aber auch Absperrklappe) nominell oder mit exakten Maßen dimensioniert ist:

NOMINAL: Nenndimensionierung.
EXACT: Genaue Dimensionierung.

- akkurat
- nicht gesetzt
- nominell
- unbekannt

Pset_DamperOccurrence

SizingMethod

Identifies whether the damper is sized nominally or with exact measurements:

NOMINAL: Nominal sizing method.
EXACT: Exact sizing method.

- EXACT
- UNSET
- NOMINAL
- NOTKNOWN

Regelklappentyp

Ein Durchflussregler in einem HLK-Kanalverteilsystem, der zur Regelung oder Steuerung des Luftstroms verwendet wird.

IfcDamperType

A flow controller in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the flow of air.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Regelklappentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Absperreinstufung
Bewertung abschließen

Anzahl Klappen
Anzahl der Regelklappen (bei Volumenstromreglern in der Regel = 1, bei Jalousie- oder Absperrklappen in der Regel meherer Klappen)

Ausrichtung
Die vorgesehene Ausrichtung des Volumenstromreglers/der Absperrklappe nach Angaben des Herstellers.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt
- vertikal oder horizontal
- waagerecht

Betrieb
Der Funktionsmechanismus für die Klappenbetätigung.

- anderweitig
- handwerklich
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unwillkürlich

Druckabfall im offenen Zustand
Gesamtdruckverlust über den Volumenstromregler bzw. der Klappe.

Klappenaktion
Klappen Aktion

- alleinstehend
- anderweitig
- Breitengrad
- Faltvorhang
- gegenläufig
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_DamperTypeCommon

CloseOffRating
Close off rating.

NumberofBlades
Number of blades.

Orientation
The intended orientation for the damper as specified by the manufacturer.

OTHER
UNSET
VERTICAL
NOTKNOWN
VERTICALORHORIZONTAL
HORIZONTAL

Operation
The operational mechanism for the damper operation.

OTHER
MANUAL
UNSET
NOTKNOWN
AUTOMATIC

OpenPressureDrop
Total pressure drop across damper.

BladeAction
Blade action.

SINGLE
OTHER
PARALLEL
FOLDINGCURTAIN
OPPOSED
UNSET
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Klappendicke
Die Dicke des Klappenblattes/der Klappenblätter.

BladeThickness
The thickness of the damper blade.

Klappenform
Betriebsart/Zusammenspiel bei Verwendung mehrerer Klappenblätter in z.B. einer Jalousieklappe, Parallelbetrieb sämtlicher Klappen (alle Klappenblätter verhalten sich bei Ansteuerung identisch) oder gegenüberlaufender Betrieb (jeweils 2 Klappenblätter steueren aufeinander zu und bilden jeweils eine Art V-förmigen Trichter).

BladeShape
Blade shape. Flat means triple V-groove.

- anderweitig — OTHER
- extrudierte Luftleitfolie — EXTRUDEDAIRFOIL
- fabriziertes Luftleitblech — FABRICATEDAIRFOIL
- flach — FLAT
- nicht gesetzt — UNSET
- unbekannt — NOTKNOWN

Klappenkante
Ausführungsart der Klappenenden/-ecken (z.B. mit zusätzliche Gummiabdichtung zur Reduzierung der Leckagerate, etc.)

BladeEdge
Blade edge.

- anderweitig — OTHER
- gekräuselt — CRIMPED
- nicht gesetzt — UNSET
- unbekannt — NOTKNOWN
- ungekräuselt — UNCRIMPED

Leckage im vollständig geschlossenen Zustand
Leckage-Luftmenge im geschlossenen Zustand.

LeakageFullyClosed
Leakage when fully closed.

Leckagekennlinie
Leckage-Luftmenge im Verhältnis zum Druckverlust

LeakageCurve
Leakage versus pressure drop; Leakage = f (pressure).

Maximale Luftdurchflussmenge
Maximal zulässiger Luftdurchsatz.

MaximumAirFlowRate
Maximum allowable air flow rate.

Maximaler Arbeitsdruck
Maximaler Betriebsdruck.

MaximumWorkingPressure
Maximum working pressure.

Nenn-Luftdurchflussmenge
Nennluftvolumenstrom.

NominalAirFlowRate
Nominal air flow rate.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Oberfläche
aerodynamisch wirksame Anströmfläche (Fläche die zum Luftstrom hin offen/wirklich nutzbar ist).

Rahmendicke
Materialsträke/Dicke des Rahmens der Klappe.

Rahmentiefe
Die Länge (oder Tiefe) des Klappenrahmens.

Rahmentyp
Verbindungsart des Rahmens, der von der Klappe verwendet wird (z.B. Standard, Einfachflansch, Einfachumkehrflansch, Doppelflansch, usw.).

Referenz
Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Klappentyü (z.B. Typ A-1' vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Regenerierte Geräuschkennlinie
Lärmschallpegel in Abhängigkeit vom Luftdurchsatz.

Status
Status des Elementes (hier: Volumenstromklappen), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenr bereits eine Klappe existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern eine Klappe vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestausch werden soll oder als "Temporär" sofern die aktuell vorhandene Klappe nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich
Temperaturbereich

FaceArea
Face area open to the airstream.

FrameThickness
The thickness of the damper frame material.

FrameDepth
The length (or depth) of the damper frame.

FrameType
The type of frame used by the damper (e.g., Standard, Single Flange, Single Reversed Flange, Double Flange, etc.).

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

RegeneratedSoundCurve
Regenerated sound versus air flow rate.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

TemperatureRange
Temperature range.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Temperatureinstufung
Temperatur Klassifikation (z.B. °C)

Verlustkoeffizientenkennlinie
Verlustbeiwert - Winkelkurve der Schaufelposition; Verhältnis von Druckabfall zu Geschwindigkeitsdruck zu Schaufelwinkel; C = f (Schaufelwinkelposition).

Regelklappentyp - Brandklappe

Absperreinstufung - Aufzählung
Aufzählung der verfügbaren Schließkraft-Optionen für die jeweilige Brandschutzklappe

- anderweitig
- dynamisch
- feststehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Auslöseart
Aufzählung, der verfügbaren Arten der Brandschutzklappe.

- anderweitig
- Erdanziehungskraft
- nicht gesetzt
- Sprungfeder
- unbekannt

Brandschutzklasse
Angabe der Feuerwiderstandsdauer der Brandschutzklappe in Stunden (z.B. F90 = 1,5 Stunden, etc.).

Schmelzeinsatztemperatur
Die Temperatur, bei der das Schmelzlot schmilzt bzw. die Brandschutzklappe auslöst.

TemperatureRating
Temperature rating.

LossCoefficentCurve
Loss coefficient – blade position angle curve; ratio of pressure drop to velocity pressure versus blade angle; C = f (blade angle position).

Pset_DamperTypeFireDamper

ClosureRatingEnum
Enumeration that identifies the closure rating for the damper.

OTHER
DYNAMIC
STATIC
UNSET
NOTKNOWN

ActuationType
Enumeration that identifies the different types of dampers.

OTHER
GRAVITY
UNSET
SPRING
NOTKNOWN

FireResistanceRating
Measure of the fire resistance rating in hours (e.g., 1.5 hours, 2 hours, etc.).

FusibleLinkTemperature
The temperature that the fusible link melts.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Regelklappentyp - Brand-Rauch-Klappe

Absperreinstufung - Aufzählung

Aufzählung, der verfügbaren Schließkraft-Optionen der Rauchschutzklappe.

- anderweitig
- dynamisch
- feststehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Auslöseart

Aufzählung, der verfügbaren verschiedenen Arten der Rauchschutzklappe.

- anderweitig
- Erdanziehungskraft
- nicht gesetzt
- Sprungfeder
- unbekannt

Brandschutzklasse

Angabe der Feuerwiderstandsdauer der Rauchschutzklappe in Stunden (z.B. F90 = 1,5 Stunden, etc.).

Schmelzeinsatztemperatur

Die Temperatur, bei der das Schmelzlot schmilzt bzw. die Rauchschutzklappe auslöst.

Steuerungsart

Die Art der Steuerung, mit der die Klappe betätigt wird (z. B. Auf/Zu-Anzeige, rücksetzbarer Temperatursensor, Temperatur-Override usw.).

Regelklappentyp - Rauchklappe

Steuerungsart

Die Art der Steuerung, mit der die Klappe betätigt wird (z. B. Auf/Zu-Anzeige, rücksetzbarer Temperatursensor, Temperatur-Override usw.).

Pset_DamperTypeFireSmokeDamper

ClosureRatingEnum

Enumeration that identifies the closure rating for the damper.

- OTHER
- DYNAMIC
- STATIC
- UNSET
- NOTKNOWN

ActuationType

Enumeration that identifies the different types of dampers.

- OTHER
- GRAVITY
- UNSET
- SPRING
- NOTKNOWN

FireResistanceRating

Measure of the fire resistance rating in hours (e.g., 1.5 hours, 2 hours, etc.).

FusibleLinkTemperature

The temperature that the fusible link melts.

ControlType

The type of control used to operate the damper (e.g., Open/Closed Indicator, Resetable Temperature Sensor, Temperature Override, etc.).

Pset_DamperTypeSmokeDamper

ControlType

The type of control used to operate the damper (e.g., Open/Closed Indicator, Resetable Temperature Sensor, Temperature Override, etc.) .

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Regelklappentyp - Regelklappe

Drehmomentbereich

Drehmomentbereich: Minimales Betriebsdrehmoment bis zum maximal zulässigen Drehmoment.

Regelklappenbetrieb

Eigenströmungscharakteristik der Klappe (wenn der Differenzdruck über der Klappe unabhängig von der Position der Klappenblätter konstant gehalten wird wird die resultierende Strömungscharakteristik als Eigenströmungscharakteristik bezeichnet).

- anderweitig
- exponentiell
- geradlinig
- nicht gesetzt
- unbekannt

Rohrbündel

Ein Bauteil, das aus Rohren und Bündeln von Rohren besteht, das zur Wärmeübertragung verwendet wird und typischerweise in anderen Energieumwandlungsbauteilen, wie z.B. einem Kühler oder einer Spule, enthalten ist.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Rohrbündeltyp.
Nicht definiert	Undefinierter Rohrbündeltyp.
Rippenrohr	Rippenrohrbündeltyp.

Rohrbündeltyp

Ein Bauteil, das aus Rohren und Bündeln von Rohren besteht, das zur Wärmeübertragung verwendet wird und typischerweise in anderen Energieumwandlungsbauteilen, wie z.B. einem Kühler oder einer Spule, enthalten ist.

Pset_DamperTypeControlDamper

TorqueRange

Torque range: minimum operational torque to maximum allowable torque.

ControlDamperOperation

The inherent characteristic of the control damper operation.

OTHER
EXPONENTIAL
LINEAR
UNSET
NOTKNOWN

IfcTubeBundle

A device consisting of tubes and bundles of tubes used for heat transfer and containe typically within other energy conversion devices, such as a chiller or coil.

USERDEFINED	User-defined tube bundle type.
NOTDEFINED	Undefined tube bundle type.
FINNED	Finned tube bundle type.

IfcTubeBundleType

A device consisting of tubes and bundles of tubes used for heat transfer and containe typically within other energy conversion devices, such as a chiller or coil.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrbündeltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Kreisläufe
Anzahl der parallelen Fluidrohrkreise.

Anzahl Reihen
Anzahl der Rohrreihen in der Rohrbündelbaugruppe.

Außendurchmesser
Tatsächlicher Außendurchmesser des Rohres im Rohrbündel.

Foulingfaktor
Verschmutzungsfaktor der Rohre im Rohrbündel.

Gestaffelte Reihenabstände
Versetzte Rohrreihenabstände.

Horizontalabstand
Horizontaler Abstand zwischen den Rohren im Rohrbündel.

Inline-Reihenabstand
Reihenabstand der Rohre in Reihe.

Innendurchmesser
Tatsächlicher Innendurchmesser des Rohres im Rohrbündel.

Länge
Länge der Rohre im Rohrbündel.

Mit Turbulator
TRUE, wenn die Röhre einen Turbulator hat, FALSE, wenn nicht.

Nenndurchmesser
Nenndurchmesser oder -breite der Rohre im Rohrbündel.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Pset_TubeBundleTypeCommon

NumberOfCircuits
Number of parallel fluid tube circuits.

NumberOfRows
Number of tube rows in the tube bundle assembly.

OutsideDiameter
Actual outside diameter of the tube in the tube bundle.

FoulingFactor
Fouling factor of the tubes in the tube bundle.

StaggeredRowSpacing
Staggered tube row spacing.

HorizontalSpacing
Horizontal spacing between tubes in the tube bundle.

InLineRowSpacing
In-line tube row spacing.

InsideDiameter
Actual inner diameter of the tube in the tube bundle.

Length
Length of the tubes in the tube bundle.

HasTurbulator
TRUE if the tube has a turbulator, FALSE if it does not.

NominalDiameter
Nominal diameter or width of the tubes in the tube bundle.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

Thermische Leitfähigkeit

Die Wärmeleitfähigkeit des Rohres.

Vertikalabstand

Vertikaler Abstand zwischen den Rohren im Rohrbündel.

Volumen

Gesamtvolumen des Fluids in den Rohren und ihren Sammlern.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

ThermalConductivity

The thermal conductivity of the tube.

VerticalSpacing

Vertical spacing between tubes in the tube bundle.

Volume

Total volume of fluid in the tubes and their headers.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrbündeltyp - Rippenrohr

Abstand
Abstand zwischen den Rippen eines Rohres im Rohrbündel.

Dicke
Dicke der Seitenflosse.

Durchmesser
Tatsächlicher Durchmesser einer Rippe nur für Kreisrippen.

Gewellter Rippentyp
Beschreibung einer Rippenwellpappe.

Höhe
Länge der Lamelle, gemessen senkrecht zur Strömungsrichtung.

Länge
Länge der Lamelle gemessen parallel zur Luftströmungsrichtung.

Mit Beschichtung
TRUE, wenn die Finne beschichtet ist, FALSE, wenn sie nicht beschichtet ist.

Thermische Leitfähigkeit
Die Wärmeleitfähigkeit der Lamelle.

Pset_TubeBundleTypeFinned

Spacing
Distance between fins on a tube in the tube bundle.

Thickness
Thickness of the fin.

Diameter
Actual diameter of a fin for circular fins only.

FinCorrugatedType
Description of a fin corrugated type.

Height
Length of the fin as measured perpendicular to the direction of airflow.

Length
Length of the fin as measured parallel to the direction of airflow.

HasCoating
TRUE if the fin has a coating, FALSE if it does not.

ThermalConductivity
The thermal conductivity of the fin.

Rohrsegment

Ein Segment wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Rohrleitungsnetzes zu verbinden.

IfcPipeSegment

A segment is used to typically join two sections of a piping network.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Segment.	USERDEFINED	User-defined segment.
Düker	Überdachte Rinne oder großes Rohr, das einen Wasserlauf unter der Erdoberfläche bildet, meist unter einer Straße oder einem Gleis.	CULVERT	A covered channel or large pipe that forms a watercourse below ground level, usually under a road or railway.
Einzelrohr	Starres Segment, das typischerweise kurz ist und zur Verbindung innerhalb eines Rohrleitungsnetzes dient.	SPOOL	A type of rigid segment that is typically shorter and used for providing connectivity within a piping network.
flexibles Segment	Kontinuierliches nichtlineares Rohrsegment, das sich verformen lässt und die Strömungsrichtung ändern kann.	FLEXIBLESEGMENT	A flexible segment is a continuous non-linear segment of pipe that can be deformed and change the direction of flow.
Nicht definiert	Undefiniertes Segment.	NOTDEFINED	Undefined segment.
Rinne	Ein Rinnensegment ist ein durchgehendes offenes Kanalsegment eines Rohres.	GUTTER	A gutter segment is a continuous open-channel segment of pipe.
Starres Segment	Kontinuierliches lineares Rohrsegment, das sich nicht verformen lässt.	RIGIDSEGMENT	A rigid segment is continuous linear segment of pipe that cannot be deformed.

Rohr

Einlaufhöhe
Die Invertierungshöhe relativ zu dem für das Projekt festgelegten Datum.

Farbe
Die Farbe des Rohrsegmentes.

Note: Diese wird typischerweise nur für Kunststoffrohrsegmente verwendet, kann jedoch für alle Rohrsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet werden, die nicht anderweitig als Abdeckung spezifiziert ist.

Gradient
Die Steigung des Rohrsegmentes.

Innerer Rauheitskoeffizient
Der innere Rauheitskoeffizient des Rohrsegments.

Pset_PipeSegmentOccurrence

InvertElevation
The invert elevation relative to the datum established for the project.

Color
The color of the pipe segment.

Note: This is typically used only for plastic pipe segments. However, it may be used for any pipe segments with a painted surface which is not otherwise specified as a covering.

Gradient
The gradient of the pipe segment.

InteriorRoughnessCoefficient
The interior roughness coefficient of the pipe segment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrverbindung - Flansch

Anzahl Bolzenbohrungen
Anzahl der Schraubenlöcher im Flansch.

Bohrungsgröße
Die Nennweite des Rohrflansches.

Bolzenbohrung - Abstand
Durchmesser des Kreises, auf dem die Schraubenlöcher platziert sind.

Bolzengröße
Größe der Schrauben zur Befestigung des Flansches.

Flanschdicke
Dicke des Materials, aus dem der Rohrbogen hergestellt ist.

Flanschdurchmesser
Außendurchmesser des Flansches.

Flanschnorm
Bezeichnung der Norm, die die Flanschtabelle beschreibt.

Flanschtabelle
Bezeichnung der Standardtabelle, der der Flansch entspricht.

Pset_PipeConnectionFlanged

NumberOfBoltholes
Number of boltholes in the flange.

BoreSize
The nominal bore of the pipe flange.

BoltholePitch
Diameter of the circle along which the boltholes are placed.

BoltSize
Size of the bolts securing the flange.

FlangeThickness
Thickness of the material from which the pipe bend is constructed.

FlangeDiameter
Overall diameter of the flange.

FlangeStandard
Designation of the standard describing the flange table.

FlangeTable
Designation of the standard table to which the flange conforms.

Rohrsegmenttyp

Ein Segment wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Rohrleitungsnetzes zu verbinden.

IfcPipeSegmentType

A segment is used to typically join two sections of a piping network.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrtyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Arbeitsdruck
Arbeitsdruck.

Außendurchmesser
Der tatsächliche Außendurchmesser des Rohres.

Druckbereich
Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Innendurchmesser
Der tatsächliche Innendurchmesser des Rohres.

Nenndurchmesser
Die Nennweite des Rohrsegmentes.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich
Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Pset_PipeSegmentTypeCommon

WorkingPressure
Working pressure.

OuterDiameter
The actual outer diameter of the pipe.

PressureRange
Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

InnerDiameter
The actual inner diameter of the pipe.

NominalDiameter
The nominal diameter of the pipe segment.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange
Allowable maximum and minimum temperature.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrtyp - Düker

Innere Breite
Die innere Breite des Dükers.

Offene Tiefe
Die klare Tiefe des Dükers.

Rohrtyp - Rinne

Durchflussmenge
Der Wert von 0,00 bedeutet, dass dieser Wert nicht eingestellt wurde.

Gefälle
Winkel der Rinne zur Entwässerung.

Rohrverbinder

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem Rohrleitungssystem, das zur Verbindung von Rohrsegmenten verwendet wird, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung oder Durchflussmenge, beinhaltet Winkelstücke, Verbinder, Verteiler und Verteilerboxen.

Pset_PipeSegmentTypeCulvert

InternalWidth
The internal width of the culvert.

ClearDepth
The clear depth of the culvert.

Pset_PipeSegmentTypeGutter

FlowRating
Actual flow capacity for the gutter. Value of 0.00 means this value has not been set.

Slope
Angle of the gutter to allow for drainage.

IfcPipeFitting

A junction or transition in a piping flow distribution system used to connect pipe segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction or flow rate. Includes elbows, junctions, manifolds, and plumbing boxes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Austritt	Ein Auslaufanschluss, der typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und am anderen Anschluss an ein Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. ein Schlauchbund).	EXIT	Exit fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a hose bibb).
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Anschlussstück.	USERDEFINED	User-defined fitting.
Bogen	Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen.	BEND	A fitting with typically two ports used to change the direction of flow between connected elements
Eintritt	Einführungsarmatur, die typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen ist und am anderen Anschluss an ein Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. ein Verschlusseinlass).	ENTRY	Entry fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a breeching inlet).
Hemmung	Eine Armatur mit typischerweise zwei Anschlüssen, die den Durchfluss zwischen den angeschlossenen Elementen (z.B. Sieb, Lochblech, etc.) behindern oder einschränken.	OBSTRUCTION	A fitting with typically two ports used to obstruct or restrict flow between the connected elements (e.g., screen, perforated plate, etc.).
Knoten	Eine Anschlussstück mit typischerweise mehr als zwei Anschlüssen, die zur Umverteilung des Durchflusses zwischen den Anschlüssen und/oder zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen (z.B. T-Stück, Kreuz, Kreuz, Stern, usw.) verwende	JUNCTION	A fitting with typically more than two ports used to redistribute flow among the ports and/or to change the direction of flow between connected elements (e.g, tee, cross, wye, etc.).
Nicht definiert	Undefiniertes Anschlussstück.	NOTDEFINED	Undefined fitting.
Übergang	Ein Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen. Kann auch verwendet werden, um di Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen zu ändern.	TRANSITION	A fitting with typically two ports having different shapes or sizes. Can also be used to change the direction of flow between connected elements.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verbinder	Ein Verbindungsstück, das typischerweise verwendet wird, um zwei Anschlüsse innerhalb eines Strömungsverteilungssystems miteinander zu verbinden (z.B. eine Kupplung, die zur Verbindung zweier Rohrsegmente verwendet wird).	CONNECTOR	Connector fitting, typically used to join two ports together within a flow distribution system (e.g., a coupling used to join two pipe segments).

Formstück Rohr - Ereignisattribut

Pset_PipeFittingOccurrence

Farbe

Die Farbe des Rohrsegmentes.

Note: Diese wird typischerweise nur für Kunststoffrohrsegmente verwendet, kann jedoch für alle Rohrsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet werden, die nicht anderweitig als Abdeckung spezifiziert ist.

Color

The color of the pipe segment.

Note: This is typically used only for plastic pipe segments. However, it may be used for any pipe segments with a painted surface which is not otherwise specified as a covering.

Innerer Rauheitskoeffizient

Der innere Rauheitskoeffizient des Rohrsegments.

InteriorRoughnessCoefficient

The interior roughness coefficient of the pipe segment.

Rohrverbindertyp

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem Rohrleitungssystem, das zur Verbindung von Rohrsegmenten verwendet wird, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung oder Durchflussmenge, beinhaltet Winkelstücke, Verbinder, Verteiler und Verteilerboxen.

IfcPipeFittingType

A junction or transition in a piping flow distribution system used to connect pipe segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction or flow rate. Includes elbows, junctions, manifolds, and plumbing boxes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrformstück - Knoten

Knotentyp
Die Art der Verbindung: TEE=3 Ports, CROSS=4 Ports.

- abschlagen
- anderweitig
- nicht gesetzt
- sich[Akk] überschneiden
- unbekannt

Linker Radius
Der Biegeradius für die linke Kreuzung.

Linker Winkel
Die Änderung der Durchflussrichtung für die linke Abzweigung.

Rechter Radius
Der Biegeradius für die rechte Kreuzung, wobei 0 für eine scharfe Biegung steht.

Rechter Winkel
Die Änderung der Durchflussrichtung für den rechten Anschluss, wobei 0 für e gerades Segment steht.

Pset_PipeFittingTypeJunction

JunctionType
The type of junction. TEE=3 ports, CROSS = 4 ports.

- TEE
- OTHER
- UNSET
- CROSS
- NOTKNOWN

JunctionLeftRadius
The radius of bending for the left junction.

JunctionLeftAngle
The change of direction of flow for the left junction.

JunctionRightRadius
The radius of bending for the right junction where 0 indicates sharp bend.

JunctionRightAngle
The change of direction of flow for the right junction where 0 indicates straight segment.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrformstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussverlustfaktor
Ein Faktor, der den Druckverlust durch Reibung durch die Armatur bestimmt.

Druckbereich
Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Druckklasse
Die Prüf- oder Nenndruckklassifizierung der Armatur.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich
Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Rohrformstück - Bogen

Biegungsradius
Der Biegeradius bei Kreisbogen oder Null bei scharfer Biegung.

Biegungswinkel
Die Änderung der Strömungsrichtung.

Pset_PipeFittingTypeCommon

FittingLossFactor
A factor that determines the pressure loss due to friction through the fitting.

PressureRange
Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

PressureClass
The test or rated pressure classification of the fitting.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange
Allowable maximum and minimum temperature.

Pset_PipeFittingTypeBend

BendRadius
The radius of bending if circular arc or zero if sharp bend.

BendAngle
The change of direction of flow.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Schwingungsdämpfer

Ein Bauteil zur Minimierung der Schwingungsübertragung in einem Gebäude.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Schwingungsisolatortyp.
Feder	Federnder Schwingungsisolator.
Kompression	Schwingungsisolator vom Kompressionstyp.
Nicht definiert	Undefinierter Schwingungsisolatortyp.

IfcVibrationIsolator

A device used to minimize the effects of vibration transmissibility in a building.

USERDEFINED	User-defined vibration isolator type.
SPRING	Spring type vibration isolator.
COMPRESSION	Compression type vibration isolator.
NOTDEFINED	Undefined vibration isolator type.

Schwingungsdämpfertyp

Ein Bauteil zur Minimierung der Schwingungsübertragung in einem Gebäude.

IfcVibrationIsolatorType

A device used to minimize the effects of vibration transmissibility in a building.

Schwingungsisolator - allgemeiner Eigenschaftssatz

Isolator - Komprimierbarkeit
Die Kompressibilität des Schwingungsisolators.

Isolator - Stauchung
Statische Auslenkung des Schwingungsisolators.

Maximale Stützlast
Das maximale Gewicht, das der Schwingungsisolator tragen kann.

Nennhöhe
Höhe des Schwingungsdämpfers vor der Belastung.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Schwingungs-Übertragbarkeit
Der Prozentsatz der Schwingungsübertragung.

Status
PSD_IFC4.PropertyType

Pset_VibrationIsolatorTypeCommon

IsolatorCompressibility
The compressibility of the vibration isolator.

IsolatorStaticDeflection
Static deflection of the vibration isolator.

MaximumSupportedWeight
The maximum weight that can be carried by the vibration isolator.

NominalHeight
Height of the vibration isolator before the application of load.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

VibrationTransmissibility
The vibration transmissibility percentage.

Status
PSD_IFC4.PropertyType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tank

Ein Kessel oder Behälter, in dem eine Flüssigkeit oder ein Gas zur späteren Verwendung gelagert wird.

IfcTank

A vessel or container in which a fluid or gas is stored for later use.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Becken	Ein beliebiger offener Behältertyp.	BASIN	An arbitrary open tank type.
Behälter	Ein beliebiger geschlossener Behältertyp.	VESSEL	An arbitrary closed tank type.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Behältertyp.	USERDEFINED	User-defined tank type.
Druckbehälter	Ein geschlossener Behälter zur Lagerung von Flüssigkeiten oder Gasen bei einem anderen Druck als dem Umgebungsdruck. Ein Druckbehälter wird typischerweise von einer Behörde beurteilt, die für den Betriebsdruck zuständig ist.	PRESSUREVESSEL	A closed container used for storing fluids or gases at a pressure different from the ambient pressure. A pressure vessel is typically rated by an authority having jurisdiction for the operational pressure.
Druckminderung	Ein offener Behälter, der den hydraulischen Druc in einem Verteilungssystem unterbricht, das sich typischerweise zwischen dem Flüssigkeitsbehälter und den Fluidversorgungspunkten befindet. Ein typischer "Break Pressure Tank" lässt den Durchfluss in die A	BREAKPRESSURE	An open container that breaks the hydraulic pressure in a distribution system, typically located between the fluid reservoir and the fluid supply points. A typical break pressure tank allows the flow to discharge into the atmosphere, thereby reducing its
Expansion	Ein geschlossener Behälter, der in einem geschlossenen Flüssigkeitsverteilungssystem verwendet wird, um die Auswirkungen von Wärmeausdehnung oder Wasserschlag zu mildern. Der Tank ist typischerweise mit einer Membran aufgebaut, die den Tank in zwei Teile	EXPANSION	A closed container used in a closed fluid distribution system to mitigate the effects of thermal expansion or water hammer. The tank is typically constructed with a diaphragm dividing the tank into two sections, with fluid on one side of the diaphragm and
Nicht definiert	Undefinierter Behältertyp.	NOTDEFINED	Undefined tank type.
Speicher	Ein offener oder geschlossener Behälter, der zur Lagerung eines Fluids bei Umgebungsdruck verwendet wird und von dem aus es dem Flüssigkeitsverteilungssystem zugeführt werden kann. Es gibt viele Beispiele für Lagertanks, wie z.B. Trinkwasserspeicher, Kraf	STORAGE	An open or closed containter used for storing a fluid at ambient pressure and from which it can be supplied to the fluid distribution system. There are many examples of storage tanks, such as potable water storage tanks, fuel storage tanks, etc.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Speisung und Expansion	Ein offener Tank, der sowohl für die Speicherung als auch für die thermische Ausdehnung verwendet wird. Ein typisches Beispiel ist ein Tank zur Speicherung von Frischwasser bei Umgebungsdruck für die Versorgung eines Warmwassersystems, in dem gleichzeitig	FEEDANDEXPANSION	An open tank that is used for both storage and thermal expansion. A typical example is a tank used to store make-up water at ambient pressure for supply to a hot water system, simultaneously accommodating increases in volume of the water when heated.

Tank - Ereignisattribut

Pset_TankOccurrence

Mit Leiter

Angabe, ob der Tank mit einer Leiter (Set TRUE) für den Zugang nach oben versehen ist; wenn keine Leiter vorhanden ist, wird der Wert FALSE.

Note gesetzt: Es wird kein Hinweis auf die Art der Leiter (Schwanenhals etc.) gegeben.

HasLadder

Indication of whether the tank is provided with a ladder (set TRUE) for access to the top. If no ladder is provided then value is set FALSE.

Note: No indication is given of the type of ladder (gooseneck etc.)

Mit visueller Anzeige

Anzeige, ob der Tank mit einer optischen Anzeige (Set TRUE) versehen ist, di den Wasserstand im Tank anzeigt; wenn keine optische Anzeige vorhanden is wird der Wert FALSE gesetzt.

HasVisualIndicator

Indication of whether the tank is provided with a visual indicator (set TRUE) that sho the water level in the tank. If no visual indicator is provided then value is set FALSE.

Tankzusammensetzung

Definiert die Ebene der Elementzusammensetzung, wobei.

COMPLEX: Ein Satz von Elementareinheiten, die zusammen aggregiert werden, um den gesamten geforderten Zweck zu erfüllen.
ELEMENT: Eine einzelne Elementareinheit, die aus sich selbst oder als Aggregation von Teileinheiten bestehen kann..
PARTIAL: Eine partielle Elementareinheit.

- ausgefeilt
- nicht gesetzt
- partiell
- Teilaspekt
- unbekannt

TankComposition

Defines the level of element composition where.

COMPLEX: A set of elementary units aggregated together to fulfill the overall requir purpose.
ELEMENT: A single elementary unit that may exist of itself or as an aggregation of partial units..
PARTIAL: A partial elementary unit.

- COMPLEX
- UNSET
- PARTIAL
- ELEMENT
- NOTKNOWN

Tanktyp

Ein Kessel oder Behälter, in dem eine Flüssigkeit oder ein Gas zur späteren Verwendung gelagert wird.

IfcTankType

A vessel or container in which a fluid or gas is stored for later use.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tanktyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Sektionen

Anzahl der Sektionen, die bei der Konstruktion des Tanks verwendet werden. Default ist 1.

Note: Alle Sektionen werden als gleich groß angenommen.

Betriebsgewicht

Betriebsgewicht des Tanks einschließlich seines gesamten Inhalts.

Effektive Kapazität

Das gesamte effektive oder tatsächliche Fassungsvermögen des Tanks.

Endformtyp

Die Konvention für das Lesen dieser Aufzählungswerte ist, dass für einen vertikalen Zylinder der erste Wert die Basis und der zweite der obere Wert ist; für einen horizontalen Zylinder sollte die Ablesereihenfolge von links nach rechts sein; für einen speherischen Tank sollte der Wert UNSET verwendet werden.

- anderweitig
- flach
- flachkonvex
- konkave Fläche
- Konkavkonvex
- konvex konvex
- nicht gesetzt
- unbekannt

Formtyp

Definiert die Arten von Mustern (oder die Form eines Tanks, die spezifiziert werden können).

- anderweitig
- Horizontalzylinder
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt
- Vertikalzylinder

Pset_TankTypeCommon

NumberOfSections

Number of sections used in the construction of the tank. Default is 1.

Note: All sections assumed to be the same size.

OperatingWeight

Operating weight of the tank including all of its contents.

EffectiveCapacity

The total effective or actual volumetric capacity of the tank.

EndShapeType

Defines the types of end shapes that can be used for preformed tanks. The conventi for reading these enumerated values is that for a vertical cylinder, the first value is th base and the second is the top; for a horizontal cylinder, the order of reading should be left to right. For a speherical tank, the value UNSET should be used.

- OTHER
- FLATFLAT
- FLATCONVEX
- CONCAVEFLAT
- CONCAVECONVEX
- CONVEXCONVEX
- UNSET
- NOTKNOWN

PatternType

Defines the types of pattern (or shape of a tank that may be specified.

- OTHER
- HORIZONTALCYLINDER
- UNSET
- RECTANGULAR
- NOTKNOWN
- VERTICALCYLINDER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nennbreite oder Durchmesser
Die Nennweite oder, im Falle eines liegenden zylindrischen Tanks, die Nennweite des Tanks.

Note: Nicht erforderlich für einen vertikalen zylindrischen Tank.

Nennkapazität
Gesamtnenn- oder Auslegungsvolumen des Tanks.

Nennlänge oder Durchmesser
Die Nennlänge oder, im Falle eines vertikalen zylindrischen Tanks, die Nennweite des Tanks.

Nenntiefe
Die Nenntiefe des Tanks.

Note: Nicht erforderlich für einen liegenden zylindrischen Tank.

Radius erste Krümmung
FirstCurvatureRadius sollte als Basis- oder linker Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Radius zweite Krümmung
SecondCurvatureRadius sollte als oberer oder rechter Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Speichertyp
Definiert die allgemeine Materialkategorie, die für die Lagerung vorgesehen ist

- anderweitig
- anheizen
- Eis
- nicht gesetzt
- Öl
- Regenwasser
- Schmutzwasser
- tränken
- Trinkwasser
- unbekannt

NominalWidthOrDiameter
The nominal width or, in the case of a horizontal cylindrical tank, the nominal diamete of the tank.

Note: Not required for a vertical cylindrical tank.

NominalCapacity
The total nominal or design volumetric capacity of the tank.

NominalLengthOrDiameter
The nominal length or, in the case of a vertical cylindrical tank, the nominal diameter of the tank.

NominalDepth
The nominal depth of the tank.

Note: Not required for a horizontal cylindrical tank.

FirstCurvatureRadius
FirstCurvatureRadius should be defined as the base or left side radius of curvature value.

SecondCurvatureRadius
SecondCurvatureRadius should be defined as the top or right side radius of curvatur value.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

StorageType
Defines the general material category intended to be stored.

- OTHER
- FUEL
- ICE
- UNSET
- OIL
- RAINWATER
- WASTEWATER
- WATER
- POTABLEWATER
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Zugangsart

Gesamtnenn- oder Auslegungsvolumen des Tanks.

- anderweitig
- Einstiegsschacht
- gesicherte Deckung
- gesicherterDeckelmitMannlöcher
- keine
- Loseblattdeckel
- nicht gesetzt
- unbekannt

AccessType

Defines the types of access (or cover) to a tank that may be specified.

Note that covers are generally specified for rectangular tanks. For cylindrical tanks, access will normally be via a manhole.

- OTHER
- MANHOLE
- SECUREDCOVER
- SECUREDCOVERWITHMANHOLE
- NONE
- LOOSECOVER
- UNSET
- NOTKNOWN

Tanktyp - Behälter

Druckreglereinstellung

Druck, der im Tank automatisch aufrechterhalten wird.

Ladedruck

Nenn- oder Auslegungsbetriebsdruck des Behälters.

Überdruckventileinstellung

Druck, bei dem das Überströmventil aktiviert wird.

Pset_TankTypePressureVessel

PressureRegulatorSetting

Pressure that is automatically maintained in the tank.

ChargePressure

Nominal or design operating pressure of the tank.

ReliefValveSetting

Pressure at which the relief valve activates.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tanktyp - Expansion

Druckreglereinstellung
Druck, der im Tank automatisch aufrechterhalten wird.

Ladedruck
Nenn- oder Auslegungsbetriebsdruck des Behälters.

Überdruckventileinstellung
Druck, bei dem das Überströmventil aktiviert wird.

Tanktyp - unterteilt

Anzahl Sektionen
Anzahl der Sektionen, die bei der Konstruktion der tank

Note verwendet wurden: Alle Sektionen werden als gleich groß angenommen.

Sektionsbreite
Die Breite eines Abschnitts, der bei der Konstruktion des Tanks verwendet wird.

Sektionslänge
Die Länge eines Abschnitts, der bei der Konstruktion des Tanks verwendet wird.

Pset_TankTypeExpansion

PressureRegulatorSetting
Pressure that is automatically maintained in the tank.

ChargePressure
Nominal or design operating pressure of the tank.

ReliefValveSetting
Pressure at which the relief valve activates.

Pset_TankTypeSectional

NumberOfSections
Number of sections used in the construction of the tank

Note: All sections assumed to be the same size.

SectionWidth
The width of a section used in the construction of the tank.

SectionLength
The length of a section used in the construction of the tank.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Tanktyp - vorgeformt

Endformtyp

Die Konvention für das Lesen dieser Aufzählungswerte ist, dass für einen vertikalen Zylinder der erste Wert die Basis und der zweite der obere Wert ist; für einen horizontalen Zylinder sollte die Ablesereihenfolge von links nach rechts sein; für einen speherischen Tank sollte der Wert UNSET verwendet werden.

- anderweitig
- flach
- flachkonvex
- konkave Fläche
- Konkavkonvex
- konvex konvex
- nicht gesetzt
- unbekannt

Formtyp

Definiert die Arten von Mustern (oder die Form eines Tanks, die spezifiziert werden können).

- anderweitig
- Horizontalzylinder
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt
- Vertikalzylinder

Radius erste Krümmung

FirstCurvatureRadius sollte als Basis- oder linker Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Radius zweite Krümmung

SecondCurvatureRadius sollte als oberer oder rechter Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Ventil

Ein Durchflussregelgerät wird in einem Rohrleitungssystem der Gebäudetechnik verwendet wird, um den Durchfluss einer Flüsssigkeit zu steuern oder zu regeln.

Pset_TankTypePreformed

EndShapeType

Defines the types of end shapes that can be used for preformed tanks. The conventi for reading these enumerated values is that for a vertical cylinder, the first value is th base and the second is the top; for a horizontal cylinder, the order of reading should be left to right. For a speherical tank, the value UNSET should be used.

OTHER
FLATFLAT
FLATCONVEX
CONCAVEFLAT
CONCAVECONVEX
CONVEXCONVEX
UNSET
NOTKNOWN

PatternType

Defines the types of pattern (or shape of a tank that may be specified.

OTHER
HORIZONTALCYLINDER
UNSET
RECTANGULAR
NOTKNOWN
VERTICALCYLINDER

FirstCurvatureRadius

FirstCurvatureRadius should be defined as the base or left side radius of curvature value.

SecondCurvatureRadius

SecondCurvatureRadius should be defined as the top or right side radius of curvatur value.

IfcValve

A flow control device used in a building services piping distribution system to control o modulate the flow of the fluid.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Absperrhahn	Ein Absperrventil, das in der Hauswasserwirtschaft eingesetzt wird.	STOPCOCK	An isolating valve used on a domestic water service.
Absperrventil	Ein Ventil, das den Durchfluss in einer Rohrleitung absperrt.	ISOLATING	Valve that closes off flow in a pipeline.
Belüftungsventil	Ein Ventil, das sich öffnet, um Luft zuzulassen, wenn der Druck unter den atmosphärischen Druck fällt.	ANTIVACUUM	Valve that opens to admit air if the pressure falls below atmospheric pressure.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Ventiltyp.	USERDEFINED	User-defined valve type.
Doppelregelventil	Ventil, das die Regulierung des Flüssigkeitsflusses in einem System erleichtert.	DOUBLEREGULATING	Valve used to facilitate regulation of fluid flow in a system.
Doppelrückschlagventil	Eine Baugruppe mit zwei Ventilen zur Verhinderung des Rückflusses.	DOUBLECHECK	An assembly that incorporates two valves used to prevent backflow.
Druckreduzierventil	Ein Ventil, das den Druck eines Fluids unmittelbar hinter seiner Position in einer Rohrleitung auf einen vorgewählten Wert oder ein vorgegebenes Verhältnis reduziert.	PRESSUREREDUCING	Valve that reduces the pressure of a fluid immediately downstream of its position in a pipeline to a preselected value or by a predetermined ratio.
Entlüftungsventil	Ein Ventil zum Ablassen von Luft aus einem Rohr oder einer Armatur.	AIRRELEASE	Valve used to release air from a pipe or fitting.
Gasabsperrhahn	Ein Ventil, das zur Steuerung des Gasflusses verwendet wird.	GASCOCK	Valve that is used for controlling the flow of gas.
Gashahn	Hahn, der typischerweise zum Entlüften oder Entleeren von Gasen aus einem System verwendet wird.	GASTAP	Gas tap typically used for venting or discharging gas from a system.
Hahn	Ein Armaturenventil, das typischerweise als Durchflussarmatur verwendet wird.	FAUCET	Faucet valve typically used as a flow discharge.
Inbetriebnahmeventil	Ein Ventil zur Erleichterung der Inbetriebnahme eines Systems (2 Anschlüsse).	COMMISSIONING	Valve used to facilitate commissioning of a system (2 port).
Kondensatabscheider	Ein Ventil, das den Durchfluss von Dampf begrenzt und gleichzeitig Kondensat durchlässt.	STEAMTRAP	Valve that restricts flow of steam while allowing condensate to pass through.
Mischventil	Ein Ventil, das es ermöglicht, den Durchfluss aus zwei Abzweigungen einer Rohrleitung miteinander zu vermischen (3 Anschlüsse).	MIXING	Valve that enables flow from two branches of a pipeline to be mixed together (3 port).
Nicht definiert	Undefinierter Ventiltyp.	NOTDEFINED	Undefined valve type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik			Domain specific data schemas - IfcHvacDomain
Regelventil	Ein Ventil, das zur Regulierungvereinfachung des Flüssigkeitsflusses in einem System verwendet wird.	REGULATING	Valve used to facilitate regulation of fluid flow in a system.
Rückschlagventil	Ein Ventil, das den Wasserdurchfluss nur in eine Richtung zulässt und geschlossen ist, wenn kein Durchfluss vorhanden ist (2 Anschlüsse).	CHECK	Valve that permits water to flow in one direction only and is enclosed when there is no flow (2 port).
Sicherheitsabschaltventil	Ein Ventil, das unter der Einwirkung eines Sicherheitsmechanismus wie Fallgewicht, Magnetventil usw. schließt.	SAFETYCUTOFF	Valve that closes under the action of a safety mechanism such as a drop weight, solenoid etc.
Spülventil	Ventil zum Spülen eines WCs, Urinals etc. mit einer vordefinierten Wassermenge.	FLUSHING	Valve that flushes a predetermined quantity of water to cleanse a toilet, urinal, etc.
Überdruckventil	Feder- oder gewichtsbelastetes Ventil, das sich automatisch an einen sicheren Ort entlädt. Dort bildet sich eine Flüssigkeit, die sich unter zu hohem Druck in Rohren oder Armaturen angesammelt hat.	PRESSURERELIEF	Spring or weight loaded valve that automatically discharges to a safe place fluid that has built up to excessive pressure in pipes or fittings.
Umleitungsventil	Ein Ventil, das es ermöglicht, den Durchfluss von einem Abzweig einer Rohrleitung zu einem anderen (3 Anschlüsse) umzuleiten.	DIVERTING	Valve that enables flow to be diverted from one branch of a pipeline to another (3 port).
Umschaltventil	Ein Ventil, mit dem der Durchfluss zwischen den Rohrleitungen (3 oder 4 Anschlüsse) umgeschaltet werden kann.	CHANGEOVER	Valve that enables flow to be switched between pipelines (3 or 4 port).
Zapfhahn	Ein Ventil, das zum Entfernen von Flüssigkeit aus einem Rohrleitungssystem verwendet wird.	DRAWOFFCOCK	A valve used to remove fluid from a piping system

Ventilator

Ein Gerät das mechanische Arbeit auf Gase überträgt. Ein typischer Einsatzbereich eines Ventilators ist die Erzeugung eines Luftstorms in einem gebäudetechnischen Lüftungssystems.

IfcFan

A device which imparts mechanical work on a gas. A typical usage of a fan is to induc airflow in a building services air distribution system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik			Domain specific data schemas - IfcHvacDomain
Axialflügel	Die Luft strömt axial durch das Laufrad mit Leitschaufeln und reduziertem Spiel der Laufschaufelspitzen.	VANEAXIAL	Air flows through the impeller axially with guide vanes and reduced running blade tip clearance.
Axialpropeller	Die Luft strömt axial durch das Laufrad und das Laufrad mit kleinem Verhältnis von Nabe zu Spitze, das in einer Blende oder einem Einlassring montiert ist.	PROPELLORAXIAL	Air flows through the impeller axially and small hub-to-tip ratio impeller mounted in an orifice plat or inlet ring.
Axialrohr	Die Luft strömt axial durch das Laufrad mit Leitschaufeln und reduziertem Spiel der Laufschaufelspitzen.	TUBEAXIAL	Air flows through the impeller axially with guide vanes and reduced running blade tip clearance.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Lüftertyp.	USERDEFINED	User-defined fan type.
Nicht definiert	Undefinierter Lüftertyp.	NOTDEFINED	Undefined fan type.
zentrifugal, mit Rückwärtskr	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln rückwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALBACKWARDINC	Air flows through the impeller radially using blades that are backward curved.
zentrifugal, mit Tragflügelpro	Die Luft strömt radial durch das Laufrad mit Tragflügelprofilschaufeln.	CENTRIFUGALAIRFOIL	Air flows through the impeller radially using blades that are airfoil shaped.
zentrifugal, mit Vorwärtskrür	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln vorwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALFORWARDCUF	Air flows through the impeller radially using blades that are forward curved.
zentrifugal, radial	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln ungekrümmt oder leicht vorwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALRADIAL	Air flows through the impeller radially using blades that are uncurved or slightly forward curved.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ventilator - Ereignisattribut

Anteil Motorwärme zu Luftstrom
Anteil der Motorwärme, der in den Flüssigkeitsstrom abgegeben wird.

Auslasstyp
Definiert die Art des Anschlusses am Ventilatoraustritt.

Duct: Einleitung in die Kanalisation.
Screen: Einleitung in den Siebauslass.
Louver: Einleitung in eine Jalousie.
Damper: Einleitung in eine Klappe.

- anderweitig
- durchleuchten
- Klappe
- Leitungskanal
- Lüftungsschlitz
- nicht gesetzt
- unbekannt

Impellerdurchmesser
Durchmesser des Lüfterrades - wird verwendet, um die Leistung geometrisch ähnlicher Lüfter zu skalieren.

Motorstellung
Definiert die Position des Motors relativ zum Luftstrom.

InAirStream: Der Lüftermotor befindet sich im Luftstrom.
OutOfAirStream: Der Lüftermotor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

- anderweitig
- Inairstream
- nicht gesetzt
- Outofairstream
- unbekannt

Spulenstellung
Definiert die Beziehung zwischen einem Ventilator und einer Spule.

DrawThrough: Ventilator hinter der Spule.
BlowThrough: Ventilator vor der Spule.

Pset_FanOccurrence

FractionOfMotorHeatToAirStream
Fraction of the motor heat released into the fluid flow.

DischargeType
Defines the type of connection at the fan discharge.

Duct: Discharge into ductwork.
Screen: Discharge into screen outlet.
Louver: Discharge into a louver.
Damper: Discharge into a damper.

- OTHER
- SCREEN
- DAMPER
- DUCT
- LOUVER
- UNSET
- NOTKNOWN

ImpellerDiameter
Diameter of fan wheel - used to scale performance of geometrically similar fans.

MotorPosition
Defines the location of the motor relative to the air stream.

InAirStream: Fan motor is in the air stream.
OutOfAirStream: Fan motor is out of the air stream.

- OTHER
- INAIRSTREAM
- UNSET
- OUTOFAIRSTREAM
- NOTKNOWN

CoilPosition
Defines the relationship between a fan and a coil.

DrawThrough: Fan located downstream of the coil.
BlowThrough: Fan located upstream of the coil.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- anderweitig
- Durchblasen
- Durchziehung
- nicht gesetzt
- unbekannt

OTHER
BLOWTHROUGH
DRAWTHROUGH
UNSET
NOTKNOWN

Ventilatoreinsatz

Die funktionelle Anwendung des Ventilators.

SupplyAir: Zuluftventilator.
ReturnAir: Abluftventilator.
ExhaustAir: Abluftventilator.
Other: Andere, oben nicht definierte Anwendungsarten.

- anderweitig
- Auspuff
- Kühlturm
- nicht gesetzt
- Rückkehrer
- unbekannt
- Versorgungsluft

ApplicationOfFan

The functional application of the fan.

SupplyAir: Supply air fan.
ReturnAir: Return air fan.
ExhaustAir: Exhaust air fan.
Other: Other type of application not defined above.

OTHER
EXHAUSTAIR
COOLINGTOWER
UNSET
RETURNAIR
NOTKNOWN
SUPPLYAIR

Ventilator-Montagetyp

Definiert die Art der Montage des Ventilators im Gebäude.

- anderweitig
- Betonblock
- Fabrikationsboden
- Feldeinschnitt
- kanalisiert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- wandmontiert
- zeitweilig ausgeschlossen

FanMountingType

Defines the method of mounting the fan in the building.

OTHER
CONCRETEPAD
MANUFACTUREDCURB
FIELDERECTEDCURB
DUCTMOUNTED
UNSET
NOTKNOWN
WALLMOUNTED
SUSPENDED

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ventilator - zentrifugal

Anordnung

Definiert die Lüfter- und Motorantriebsanordnung gemäß AMCA.

ARRANGEMENT: Anordnung 1.
ARRANGEMENT: Anordnung 2.
OTHER: Anordnung 3.
ARRANGEMENT: Anordnung 4.
ARRANGEMENT: Anordnung 7.
: Anordnung 8.
ARRANGEMENT: Anordnung 9.
ARRANGEMENT: Anordnung 10.
OTHER: Andere Art der Lüfterantriebsanordnung.

- anderweitig
- ARRANGEMENT1
- ARRANGEMENT10
- ARRANGEMENT2
- ARRANGEMENT3
- ARRANGEMENT4
- ARRANGEMENT7
- ARRANGEMENT8
- ARRANGEMENT9
- nicht gesetzt
- unbekannt

Auslassstellung

Zentrifugalgebläse-Entleerungsposition.

TOPHORIZONTAL: Obere horizontale Entleerung.
TOPANGULARDOWN: Obere schräge Abwärts-Entleerung.
DOWNBLAST: Abwärts-Entleerung.
BOTTOMANGULARDOWN: Untere schräge Abwärts-Entleerung.
BOTTOMHORIZONTAL: Untere horizontale Entleerung.
BOTTOMANGULARUP: Untere schräge Abwärts-Entleerung.
UPBLAST: Obere Abwärts-Entleerung.
TOPANGULARUP: Obere schräge Abwärts-Entleerung.
OTHER: Andere Art der Ventilatoranordnung.

- anderweitig

Pset_FanCentrifugal

Arrangement

Defines the fan and motor drive arrangement as defined by AMCA.

ARRANGEMENT1: Arrangement 1.
ARRANGEMENT2: Arrangement 2.
ARRANGEMENT3: Arrangement 3.
ARRANGEMENT4: Arrangement 4.
ARRANGEMENT7: Arrangement 7.
ARRANGEMENT8: Arrangement 8.
ARRANGEMENT9: Arrangement 9.
ARRANGEMENT10: Arrangement 10.
OTHER: Other type of fan drive arrangement.

- OTHER
- ARRANGEMENT1
- ARRANGEMENT10
- ARRANGEMENT2
- ARRANGEMENT3
- ARRANGEMENT4
- ARRANGEMENT7
- ARRANGEMENT8
- ARRANGEMENT9
- UNSET
- NOTKNOWN

DischargePosition

Centrifugal fan discharge position.

TOPHORIZONTAL: Top horizontal discharge.
TOPANGULARDOWN: Top angular down discharge.
DOWNBLAST: Downblast discharge.
BOTTOMANGULARDOWN: Bottom angular down discharge.
BOTTOMHORIZONTAL: Bottom horizontal discharge.
BOTTOMANGULARUP: Bottom angular up discharge.
UPBLAST: Upblast discharge.
TOPANGULARUP: Top angular up discharge.
OTHER: Other type of fan arrangement.

- OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- bodenhorizontal
- Bottomangulardown
- Bottomangularup
- herunterblasen
- hochblasen
- nicht gesetzt
- Topangulardown
- Topangularup
- tophorizontal
- unbekannt

BOTTOMHORIZONTAL
BOTTOMANGULARDOWN
BOTTOMANGULARUP
DOWNBLAST
UPBLAST
UNSET
TOPANGULARDOWN
TOPANGULARUP
TOPHORIZONTAL
NOTKNOWN

Rotationsrichtung

Die Drehrichtung des Radialventilatorrades von der Antriebsseite des Ventilators aus gesehen.

CLOCKWISE: Im Uhrzeigersinn.
COUNTERCLOCKWISE: Gegen den Uhrzeigersinn.
OTHER: Andere Art der Ventilatordrehung.

- anderweitig
- entgegen dem Uhrzeigersinn
- nicht gesetzt
- rechtsdrehend
- unbekannt

DirectionOfRotation

The direction of the centrifugal fan wheel rotation when viewed from the drive side of the fan.

CLOCKWISE: Clockwise.
COUNTERCLOCKWISE: Counter-clockwise.
OTHER: Other type of fan rotation.

OTHER
COUNTERCLOCKWISE
UNSET
CLOCKWISE
NOTKNOWN

Ventilatortyp

Ein Bauteil das mechanische Arbeit auf Gase überträgt. Ein typischer Einsatzbereich eines Ventilators ist die Erzeugung eines Luftstorms in einem gebäudetechnischen Lüftungssystems.

IfcFanType

A device which imparts mechanical work on a gas. A typical usage of a fan is to induc airflow in a building services air distribution system.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt
Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor
Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit
Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors
Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung
Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen
Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp
Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Rahmengröße
Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Pset_ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded
Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor
IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime
The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipme attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency
The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput
The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding
Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) multi-speed i.e.has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType
A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER

FrameSize
Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designat at the place of use or according to a given standard.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- ode Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existient und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgestauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device shou trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ventilatortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebskriterien
Betriebsdauer bei maximaler betrieblicher Umgebungstemperatur.

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Druckkennlinie
Druckanstieg = f (Durchfluss).

Kapazitätssteuerungsart
InletVane: Steuerung durch Verstellen der Einlassschaufel.
VariableSpeedDrive: Steuerung durch drehzahlgeregelten Antrieb.
BladePitchAngle: Steuerung durch Verstellen des Blattwinkels.
TwoSpeed: Steuerung durch Umschalten zwischen hoher und niedriger Drehzahl.
DischargeDamper: Steuerung durch modulierende Auslassklappe.

- anderweitig
- Auslassdämpfer
- Bladepitchangle
- Einlassschlauch
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabler Drehzahlantrieb
- zweistufig

Motorantriebsart
Motorantriebsart:
DIRECTDRIVE: Direktantrieb.
BELTDRIVE: Riemenantrieb.
COUPLING: Kupplung.
OTHER: Andere Motorantriebsart.
UNKNOWN: Unbekannter Motorantriebsart.

- anderweitig
- Direktantrieb
- Kopplung
- nicht gesetzt
- Riemenantrieb

Pset_FanTypeCommon

OperationalCriteria
Time of operation at maximum operational ambient air temperature.

OperationTemperatureRange
Allowable operation ambient air temperature range.

PressureCurve
Pressure rise = f (flow rate).

CapacityControlType
InletVane: Control by adjusting inlet vane.
VariableSpeedDrive: Control by variable speed drive.
BladePitchAngle: Control by adjusting blade pitch angle.
TwoSpeed: Control by switch between high and low speed.
DischargeDamper: Control by modulating discharge damper.

- OTHER
- DISCHARGEDAMPER
- BLADEPITCHANGLE
- INLETVANE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLESPEEDDRIVE
- TWOSPEED

MotorDriveType
Motor drive type:
DIRECTDRIVE: Direct drive.
BELTDRIVE: Belt drive.
COUPLING: Coupling.
OTHER: Other type of motor drive.
UNKNOWN: Unknown motor drive type.

- OTHER
- DIRECTDRIVE
- COUPLING
- UNSET
- BELTDRIVE

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt

NOTKNOWN

Nenn-Gesamtdruck
Nenngesamtdruckanstieg über den Ventilator.

NominalTotalPressure
Nominal total pressure rise across the fan.

Nenn-Leistungsrate
Nennleistung des Ventilators.

NominalPowerRate
Nominal fan power rate.

Nenn-Luftdurchflussmenge
Nennluftvolumenstrom.

NominalAirFlowRate
Nominal air flow rate.

Nenn-Rotationsgeschwindigkeit
Nenndrehzahl des Lüfterrades.

NominalRotationSpeed
Nominal fan wheel speed.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Statischer Nenndruck
Der statische Druck innerhalb des Luftstroms, den der Ventilator überwinden muss, um eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten.

NominalStaticPressure
The static pressure within the air stream that the fan must overcome to insure designed circulation of air.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

Abriss
anderweitig
Bestand
Neu
nicht gesetzt
unbekannt
zeitweilig

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

Wirkungsgradkennlinie
Ventilatorwirkungsgrad =f (Volumenstrom).

EfficiencyCurve
Fan efficiency =f (flow rate).

Ventiltyp

IfcValveType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ein Durchflussregelgerät, das in einem Rohrleitungssystem der Gebäudetechnik verwendet wird, um den Durchfluss einer Flüssigkeit zu steuern oder zu regeln.

A flow control device used in a building services piping distribution system to control o modulate the flow of the fluid.

Ventiltyp - Absperrventil

Absperrzweck

Es ist zu beachten, dass der Wert UNSET sein sollte, wenn es keinen kontextuellen Namen für das Absperrventil gibt (wie im Falle eines Landungsventils auf einer aufsteigenden Feuerleitung).

- anderweitig
- Anlegestelle
- landung mit druckregulierung
- nicht gesetzt
- unbekannt

Normal geöffnet

Bei TRUE ist das Ventil normal offen, bei FALSE normal geschlossen.

Pset_ValveTypeIsolating

IsolatingPurpose

Defines the purpose for which the isolating valve is used since the way in which the valve is identified as an isolating valve may be in the context of its use. Note that unless there is a contextual name for the isolating valve (as in the case of a Landing Valve on a rising fire main), then the value assigned shoulkd be UNSET.

OTHER
LANDING
LANDINGWITHPRESSUREREGULATION
UNSET
NOTKNOWN

IsNormallyOpen

If TRUE, the valve is normally open. If FALSE is is normally closed.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ventiltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Absperr-Nennwert
Rating abschalten.

Arbeitsdruck
Der normalerweise erwartete maximale Arbeitsdruck des Ventils.

Durchflusskoeffizient
Durchflusskoeffizient (die Flüssigkeitsmenge, die ein vollständig geöffnetes Ventil bei einem Druckabfall der Einheit durchströmt), typischerweise ausgedrückt als Kv- oder Cv-Wert für das Ventil.

Größe
Die Größe des Anschlusses an das Ventil (oder an jeden Anschluss für Armaturen, Mischventile usw.).

Prüfdruck
Der maximale Druck, mit dem das Ventil geprüft wurde.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Status
PSD_IFC4.PropertyType

Ventilanschlussschema
Die Konfiguration der Anschlüsse eines Ventils nach der linearen Route, die entweder von einem Fluid, das durch das Ventil strömt, oder nach der Anzahl der Anschlüsse genommen wird, wobei:

SINGLEPORT: Ventil, das einen einzigen Eingangsanschluss aus dem Syster hat, dem es dient, wobei der Ausgangsanschluss zur umgebenden Umgebung führt.
ANGLED_2_PORT: Ventil, in dem die Durchflussrichtung um 90 Grad geände wird.
STRAIGHT_2_PORT: Ventil, in dem der Durchfluss gerade durchläuft.
STRAIGHT_3
anderweitig
ANGLED_2_PORT

Pset_ValveTypeCommon

CloseOffRating
Close off rating.

WorkingPressure
The normally expected maximum working pressure of the valve.

FlowCoefficient
Flow coefficient (the quantity of fluid that passes through a fully open valve at unit pressure drop), typically expressed as the Kv or Cv value for the valve.

Size
The size of the connection to the valve (or to each connection for faucets, mixing valves, etc.).

TestPressure
The maximum pressure to which the valve has been subjected under test.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
PSD_IFC4.PropertyType

ValvePattern
The configuration of the ports of a valve according to either the linear route taken by fluid flowing through the valve or by the number of ports where:

SINGLEPORT: Valve that has a single entry port from the system that it serves, the exit port being to the surrounding environment.
ANGLED_2_PORT: Valve in which the direction of flow is changed through 90 degrees.
STRAIGHT_2_PORT: Valve in which the flow is straight through.
STRAIGHT_3_PORT: Valve with three separate ports.
CROSSOVER_4_PORT: Valve with 4 separate ports.

OTHER
ANGLED_2_PORT

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Einzelport — SINGLEPORT
- FREQUENZWEICHE_4_PORT — CROSSOVER_4_PORT
- GERADE_2_PORT — STRAIGHT_2_PORT
- GERADE_3_PORT — STRAIGHT_3_PORT
- nicht gesetzt — UNSET
- unbekannt — NOTKNOWN

Ventilbetätigung

Die Methode der Ventilbetätigung, bei der:

DROPWEIGHT: Ein Ventil, das durch die Wirkung eines gewichteten Hebels geschlossen wird, der durch einen Draht gehalten wird, der normalerweise daran gehindert wird, herunterzufallen, wobei der Verschluss normalerweise durch die Einwirkung von Wärme auf einen Schmelzlot in der wire
FLOAT erfolgt: Ein Ventil, das durch die Einwirkung eines Schwimmers geöffnet und geschlossen wird, der mit dem Wasserspiegel steigt und fällt.

ValveOperation

The method of valve operation where:

DROPWEIGHT: A valve that is closed by the action of a weighted lever being released, the weight normally being prevented from dropping by being held by a wire the closure normally being made by the action of heat on a fusible link in the wire
FLOAT: A valve that is opened and closed by the action of a float that rises and falls with water level. The float may be a ball attached to a lever or other mechanism
HYDRAULIC: A valve that is opened and closed by hydraulic actuation
LEVER: A valve that is opened and closed by the action of a lever rotating the gate within the valve.
LOCKSHIELD: A valve that requires the use of a special lockshield key for opening and closing, the operating mechanism being protected by a shroud during normal operation.
MOTORIZED: A valve that is opened and closed by the action of an electric motor or an actuator
PNEUMATIC: A valve that is opened and closed by pneumatic actuation
SOLENOID: A valve that is normally held open by a magnetic field in a coil acting on the gate but that is closed immediately if the electrical current generating the magnetic field is removed.
SPRING: A valve that is normally held in position by the pressure of a spring on a plate but that may be caused to open if the pressure of the fluid is sufficient to overcome the spring pressure.
THERMOSTATIC: A valve in which the ports are opened or closed to maintain a required predetermined temperature.
WHEEL: A valve that is opened and closed by the action of a wheel moving the gate within the valve.

Ventilmechanismus

Der Mechanismus, durch den die Ventilfunktion erreicht wird, wo:

BALL: Ventil, das eine portierte Kugel hat, die relativ zu den Gehäusesitzanschlüssen gedreht werden kann.

ValveMechanism

The mechanism by which the valve function is achieved where:

BALL: Valve that has a ported ball that can be turned relative to the body seat ports.
BUTTERFLY: Valve in which a streamlined disc pivots about a diametric axis.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

BUTTERFLY: Ventil, in dem eine stromlinienförmige Scheibe um eine diametrale Achse schwenkt.
CONFIGUREDGATE: Schraubventil, in dem der Schließschieber so geformt is dass er eine genauere Kontrolle von Druck- und Durchflussänderung über das Ventil hat.
GLAND: Ventil mit einem kegelförmigen Sitz, in dem ein drehbarer Kegel

CONFIGUREDGATE: Screwdown valve in which the closing gate is shaped in a configured manner to have a more precise control of pressure and flow change acros the valve.
GLAND: Valve with a tapered seating, in which a rotatable plug is retained by means of a gland and gland packing.
GLOBE: Screwdown valve that has a spherical body.
LUBRICATEDPLUG: Plug valve in which a lubricant is injected under pressure between the plug face and the body.
NEEDLE: Valve for regulating the flow in or from a pipe, in which a slender cone moves along the axis of flow to close against a fixed conical seat.
PARALLELSLIDE: Screwdown valve that has a machined plate that slides in formed grooves to form a seal.
PLUG: Valve that has a ported plug that can be turned relative to the body seat ports
WEDGEGATE: Screwdown valve that has a wedge shaped plate fitting into tapered guides to form a seal.

Ventiltyp - Druckreduzierventil

Pset_ValveTypePressureReducing

Nachdruck
Der Betriebsdruck des Fluids hinter dem Druckminderer.

DownstreamPressure
The operating pressure of the fluid downstream of the pressure reducing valve.

Vordruck
Der Betriebsdruck des Fluids vor dem Druckminderer.

UpstreamPressure
The operating pressure of the fluid upstream of the pressure reducing valve.

Ventiltyp - Entlüftung

Pset_ValveTypeAirRelease

Automatisch
Anzeige, ob das Ventil automatisch (TRUE) oder manuell (FALSE) betätigt wird.

IsAutomatic
Indication of whether the valve is automatically operated (TRUE) or manually operat (FALSE).

Ventiltyp - Gashahn

Pset_ValveTypeGasTap

Mit Schlauchanschluss
Zeigt an, ob der Gashahn mit einer Schlauchverschraubung ausgestattet ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

HasHoseUnion
Indicates whether the gas tap is fitted with a hose union connection (= TRUE) or not (= FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ventiltyp - Hahn

Beschreibung Hahnoberteil
Beschreibung des Antriebsmechanismus/Oberteil des Wasserhahns.

Hahnbetätigung
Definiert den Bereich der Möglichkeiten, wie ein Wasserhahn bedient werden kann, der angegeben werden kann, wo:

CeramicDisc: Schnellhahn mit Keramikdichtung zum Öffnen oder Schließen des orifice
.
LeverHandle: Schnellhahn, der mit einem Hebel betätigt wird handle
.
NonConcussiveSelfClosing: Selbstschließender Wasserhahn, der keine Überspannung verursacht pressure
.
QuarterTurn: Schnellhahn, der durch Drehen des Antriebsmechanismus um 9 Grad vollständig geöffnet oder geschlossen werden kann.
QuickAction: Fau

- anderweitig
- Hebelgriff
- Keramikscheibe
- nicht gesetzt
- nicht konkussierend selbstschließend
- Quaterturn
- schnelles Handeln
- selbstschließend
- unbekannt
- Verschraubung
- zeitversetztes Schließen

Pset_ValveTypeFaucet

FaucetTopDescription
Description of the operating mechanism/top of the faucet.

FaucetOperation
Defines the range of ways in which a faucet can be operated that may be specified where:

CeramicDisc: Quick action faucet with a ceramic seal to open or close the orifice
.
LeverHandle: Quick action faucet that is operated by a lever handle
.
NonConcussiveSelfClosing: Self closing faucet that does not induce surge pressure
.
QuarterTurn: Quick action faucet that can be fully opened or shut by turning the operating mechanism through 90 degrees.
QuickAction: Faucet that can be opened or closed fully with a single small movemen of the operating mechanism
.
ScrewDown: Faucet in which a plate or disc is moved, by the rotation of a screwed spindle, to close or open the orifice.
SelfClosing: Faucet that is opened by pressure of the top of an operating spindle anc is closed under the action of a spring or weight when the pressure is released.
TimedSelfClosing: Self closing faucet that discharges for a predetermined period of time
.

- OTHER
- LEVERHANDLE
- CERAMICDISC
- UNSET
- NONCONCUSSIVESELFCLOSING
- QUATERTURN
- QUICKACTION
- SELFCLOSING
- NOTKNOWN
- SCREWDOWN
- TIMEDSELFCLOSING

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Hahnfunktion

Definiert die Betriebstemperatur einer Armatur, die spezifiziert werden kann.

- anderweitig
- Erkältung
- gemischt
- nicht gesetzt
- scharf
- unbekannt

Hahntyp

Definiert den Bereich der Armaturentypen, die spezifiziert werden können, wo:

Bib: Armatur mit horizontalem Einlass und einer Düse, die nach unten austritt.
Globe: Armatur, die durch das Ende einer Wanne mit horizontalem Einlass, einem teilweise kugelförmigen Körper und einer vertikalen Düse montiert ist.
Diverter: Combination Armaturengruppe mit einem Ventil, das die Übertragung des Mischwasserflusses auf einen Duschkopf ermöglicht.
DividedFlowCombination: Armaturengruppe mit kombiniertem Wasserhahn

- Ableiter
- anderweitig
- Einzelausgangskombination
- Erdball
- Grundpfeiler
- Lätzchen
- nicht gesetzt
- Spritzmischung
- Teilstrom-Kombination
- unbekannt

FaucetFunction

Defines the operating temperature of a faucet that may be specified.

- OTHER
- COLD
- MIXED
- UNSET
- HOT
- NOTKNOWN

FaucetType

Defines the range of faucet types that may be specified where:

Bib: Faucet with a horizontal inlet and a nozzle that discharges downwards.
Globe: Faucet fitted through the end of a bath, with a horizontal inlet, a partially spherical body and a vertical nozzle.
Diverter: Combination faucet assembly with a valve to enable the flow of mixed water to be transferred to a showerhead.
DividedFlowCombination: Combination faucet assembly in which hot and cold water are kept separate until emerging from a common nozzle
.
Pillar: Faucet that has a vertical inlet and a nozzle that discharges downwards
.
SingleOutletCombination = Combination faucet assembly in which hot and cold water mix before emerging from a common nozzle
.
Spray: Faucet with a spray outlet
.
SprayMixing: Spray faucet connected to hot and cold water supplies that delivers water at a temperature determined during use.

- DIVERTER
- OTHER
- SINGLEOUTLETCOMBINATION
- GLOBE
- PILLAR
- BIB
- UNSET
- SPRAYMIXING
- DIVIDEDFLOWCOMBINATION
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- versprühen

SPRAY

Oberfläche
Beschreibung der Oberflächenbehandlung des Wasserhahns.

Finish
Description of the finish applied to the faucet.

Ventiltyp - Mischventil

Pset_ValveTypeMixing

Auslassanschlussgröße
Die Größe des Rohrleitungsanschlusses vom Mischventil.

OutletConnectionSize
The size of the pipework connection from the mixing valve.

Mischersteuerung
Definiert die Art der Ansteuerung des Mischventils.

- anderweitig
- handwerklich
- nicht gesetzt
- thermostatisch
- unbekannt
- vordefiniert

MixerControl
Defines the form of control of the mixing valve.

OTHER
MANUAL
UNSET
THERMOSTATIC
NOTKNOWN
PREDEFINED

Ventiltyp - Spülventil

Pset_ValveTypeFlushing

Hochdruck
Anzeige, ob das Spülventil für den Einsatz an einer Hochdruckwasserleitung geeignet ist (Set TRUE) oder nicht (Set FALSE).

IsHighPressure
Indication of whether the flushing valve is suitable for use on a high pressure water main (set TRUE) or not (set FALSE).

Mit integrierter Absperrvorrichtung
Anzeige, ob am Spülventil eine integrierte Absperreinrichtung eingebaut ist (S TRUE) oder nicht (Set FALSE).

HasIntegralShutOffDevice
Indication of whether the flushing valve has an integral shut off device fitted (set TRU or not (set FALSE).

Spülrate
Die vorgegebene Wassermenge, die gespült werden soll.

FlushingRate
The predetermined quantity of water to be flushed.

Ventiltyp - Überdruckventil

Pset_ValveTypePressureRelief

Überdruck
Der Druck, bei dem die Feder oder das Gewicht im Ventil so eingestellt ist, dass das Medium austritt.

ReliefPressure
The pressure at which the spring or weight in the valve is set to discharge fluid.

Ventiltyp - Zapfhahn

Pset_ValveTypeDrawOffCock

Mit Schlauchanschluss
Zeigt an, ob der Ablasshahn mit einem Schlauchanschluss ausgestattet ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

HasHoseUnion
Indicates whether the drawoff cock is fitted with a hose union connection (= TRUE) c not (= FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verdampfer

Ein flüssiges Kältemittel wird verdampft und nimmt Wärme aus der umgebenden Flüssigkeit auf.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Verdampfertyp.
Direktausdehnung	Ein Direktausdehnungsverdampfer.
Direktausdehnung, gelötete	Ein Direktverdampfer, bei dem ein Kältemittel innerhalb von Platten verdampft, die gelötet oder zusammengeschweißt sind, um eine Einheit aus getrennten Kanälen zu bilden.
Direktausdehnung, Mantelrc	Ein Direktausdehnungsverdampfer, bei dem ein Kältemittel in einer Reihe von Leitblechen verdampft, die die Flüssigkeit durch die Mantelseite leiten.
Direktausdehnung, Rohr-in-l	Direktverdampfer, bei dem ein Kältemittel in einem oder mehreren Paaren von Koaxialrohren verdampft.
Mantelrohr	Ein Verdampfer, bei dem das Kältemittel in einen einfachen, gewickelten Rohr verdampft, das in di zu kühlende Flüssigkeit eingetaucht ist.
Mantelrohr, überflutet	Ein Verdampfer, in dem das Kältemittel außerhalb der Rohre verdampft.
Nicht definiert	Undefinierter Verdampfertyp.

IfcEvaporator

A liquid refrigerant is vaporized and absorbs heat from the surrounding fluid.

USERDEFINED	User-defined evaporator type.
DIRECTEXPANSION	Direct-expansion evaporator.
DIRECTEXPANSIONBRAZEDP	Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside plates brazed or welded together to make up an assembly of separate channels.
DIRECTEXPANSIONSHELLAN	Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside a series of baffles that channel the fluid throughout the shell side.
DIRECTEXPANSIONTUBEINTU	Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside one or more pairs of coaxial tubes.
SHELLANDCOIL	Evaporator in which refrigerant evaporates inside simple coiled tube immersed in the fluid to be cooled.
FLOODEDSHELLANDTUBE	Evaporator in which refrigerant evaporates outsic tubes.
NOTDEFINED	Undefined evaporator type.

Verdampfertyp

Ein flüssiges Kältemittel wird verdampft und nimmt Wärme aus der umgebenden Flüssigkeit auf.

IfcEvaporatorType

A liquid refrigerant is vaporized and absorbs heat from the surrounding fluid.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verdampfer - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenoberfläche
Äußere Oberfläche (sowohl primärer als auch sekundärer Bereich).

Innenoberfläche
Innere Oberfläche.

Internes Kühlmittelvolumen
Innenvolumen des Verdampfers (kältemittelseitig).

Internes Wasservolumen
Innenvolumen des Verdampfers (wasserseitig).

Kältemittelklasse
Kältemittelklasse des Kompressors.
CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

- Ammoniak
- anderweitig
- cfc
- CO2
- H2O
- hcfc
- hfc
- Kohlenwasserstoffe
- nicht gesetzt
- unbekannt

Nenn-Wärmeübertragungkoeffizient
Nominaler Gesamtwärmedurchgangskoeffizient in Verbindung mit der nominalen Wärmeübertragungsfläche.

Nenn-Wärmeübertragungsbereich
Nominale Wärmeübertragungsfläche in Verbindung mit dem nominalen Gesamtwärmeübergangskoeffizienten.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'),

Pset_EvaporatorTypeCommon

ExternalSurfaceArea
External surface area (both primary and secondary area).

InternalSurfaceArea
Internal surface area.

InternalRefrigerantVolume
Internal volume of evaporator (refrigerant side).

InternalWaterVolume
Internal volume of evaporator (water side).

RefrigerantClass
Refrigerant class used by the compressor.
CFC: Chlorofluorocarbons.
HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.
HFC: Hydrofluorocarbons.

- AMMONIA
- OTHER
- CFC
- CO2
- H2O
- HCFC
- HFC
- HYDROCARBONS
- UNSET
- NOTKNOWN

NominalHeatTransferCoefficient
Nominal overall heat transfer coefficient associated with nominal heat transfer area.

NominalHeatTransferArea
Nominal heat transfer surface area associated with nominal overall heat transfer coefficient.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Verdampferkühlmittel

Die Flüssigkeit, die für das Kühlmittel im Verdampfer verwendet wird.

- anderweitig
- Glykol
- nicht gesetzt
- Salzlake
- tränken
- unbekannt

EvaporatorCoolant

The fluid used for the coolant in the evaporator.

- OTHER
- GLYCOL
- UNSET
- BRINE
- WATER
- NOTKNOWN

Verdampfer-Medientyp

ColdLiquid: Der Verdampfer verwendet eine flüssige Flüssigkeit, um Wärme m dem Kältemittel auszutauschen.
ColdAir: Der Verdampfer verwendet Luft, um Wärme mit dem Kältemittel auszutauschen.

- anderweitig
- Coldair
- kaltflüssig
- nicht gesetzt
- unbekannt

EvaporatorMediumType

ColdLiquid: Evaporator is using liquid type of fluid to exchange heat with refrigerant.
ColdAir: Evaporator is using air to exchange heat with refrigerant.

- OTHER
- COLDAIR
- COLDLIQUID
- UNSET
- NOTKNOWN

Verdunstungskühler

Ein Gerät, das Luft kühlt, indem es sie mit Wasserdampf sättigt.

IfcEvaporativeCooler

A device that cools air by saturating it with water vapor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Verdunstungskühlertyp.	USERDEFINED	User-defined evaporative cooler type.
Direktverdunstungs-Gehäus	Direktverdunstungs-Gehäuse-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird und der Kühler mit einer Wasserschleuder in einer Verdunstungskühlstrecke und einer Lüfterstrecke verwendet wird.	DIRECTEVAPORATIVESLINGE	Direct evaporative slingers packaged air cooler: Cools the air stream by evaporating water dircectly into the air stream using coolers with a water slinger in an evaporative cooling section ar a fan section.
Direktverdunstungs-Gehäus	Ein Direktverdunstungs-Gehäuse-Rotorluftkühler Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler verwendet werden, die das Verdampferkissen nass machen und durch Rotation eines Wasserbades reinigen.	DIRECTEVAPORATIVEPACKA	Direct evaporative packaged rotary air cooler: Cools the air stream by evaporating water dircectly into the air stream using coolers that wet and wash the evaporative pad by rotating it through a water bath.
Direktverdunstungs-Luftkühl	Ein Direktverdunstungs-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt in den Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Verdunstungskissen, meist aus Espenholz oder Kunststofffaser/Schaumstoff, verwendet werden.	DIRECTEVAPORATIVERANDC	Direct evaporative random media air cooler: Cool the air stream by evaporating water dircectly into the air stream using coolers with evaporative pads, usually of aspen wood or plastic fiber/foam
Direktverdunstungs-Luftkühl	Ein Direktverdunstung-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt in den Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Platten aus starrem, gewelltem Material als benetzte Oberfläche verwendet werden.	DIRECTEVAPORATIVERIGIDM	Direct evaporative rigid media air cooler: Cools th air stream by evaporating water dircectly into the air stream using coolers with sheets of rigid, corrugated material as the wetted surface.
Direktverdunstungs-Luftwäs	Ein Direktverdunstungs-Luftwäscher: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Sprühluftwäscher verwendet werden, die aus ein Kammer oder einem Gehäuse mit Sprühdüsen, einem Behälter für die Sammlung von Spr	DIRECTEVAPORATIVEAIRWA	Direct evaporative air washer: Cools the air stream by evaporating water dircectly into the air stream using coolers with spray-type air washer consist of a chamber or casing containing spray nozzles, and tank for collecting spray water, and an eliminator
Gehäuse-Luftkühler mit indi	Ein Gehäuse-Luftkühler mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser, ohne dem Luftstrom Feuchtigkeit zuzuführen. Auf der einen Seite des Wärmetauschers wird der Sekundärluftstrom durch Verdampfung gekühlt, während	INDIRECTEVAPORATIVEPACK	Indirect evaporative package air cooler: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream. On one side of the heat exchanger, the secondary ai stream is cooled by evaporation, while on the other side of

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

kombinierte direkte und indi	Eine kombinierte direkte und indirekte Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser und ohne Zugabe von Feuchtigkeit in den Luftstrom mit Hilf eines zweistufigen Kühlers mit einem indirekten Verdunstungskühler der ersten Stufe	INDIRECTDIRECTCOMBINATI	Indirect/Direct combination: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without addin moisture into the air stream using a two-stage cooler with a first-stage indirect evaporative coole and second-stage direct evaporative cooler.
Kühlturm oder Kühlschlange	Kühlturm oder Kühlschlange mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser und ohne Zugabe von Feuchtigkeit im Luftstrom mittels einer Kombination aus Kühlturm oder einem anderen Verdunstungswasserkühler mit Wass	INDIRECTEVAPORATIVECOO	Indirect evaporative cooling tower or coil cooler: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream using a combination of a cooling tower or other evaporative water cooler with a water-to-air heat excha
Nasskühlschlange mit indire	Eine Nasskühlschlange mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser, ohne dem Luftstrom Feuchtigkeit zuzuführen. Das Wasser wird direkt auf die Rohre des Wärmetauschers gesprüht, wo eine latente Kühlung stattfindet	INDIRECTEVAPORATIVEWET	Indirect evaporative wet coil: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without addin moisture into the air stream. Water is sprayed directly on the tubes of the heat exchanger where latent cooling takes place and the vaporization of the
Nicht definiert	Undefinierter Verdunstungskühlertyp.	NOTDEFINED	Undefined evaporative cooler type.

Verdunstungskühlertyp

Ein Gerät, das Luft kühlt, indem es sie mit Wasserdampf sättigt.

IfcEvaporativeCoolerType

A device that cools air by saturating it with water vapor.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Verdunstungskühler - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Durchflussanordnung
CounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedene Richtungen ei

CrossFlow: Luft- und Wasserströmung sind senkrecht.
ParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in gleiche Richtungen ein.

- anderweitig
- Gegenstrom
- nicht gesetzt
- Parallelströmung
- Querströmung
- unbekannt

Effektivitätstabelle
Effektivitätskurve der Gesamtwärmeübertragung in Abhängigkeit vom Primärluftvolumenstrom.

Luftdruckabfallkennlinie
Luftdruckabfall in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_EvaporativeCoolerTypeCommon

OperationTemperatureRange
Allowable operation ambient air temperature range.

FlowArrangement
CounterFlow: Air and water flow enter in different directions.

CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.
ParallelFlow: Air and water flow enter in same directions.

- OTHER
- COUNTERFLOW
- UNSET
- PARALLELFLOW
- CROSSFLOW
- NOTKNOWN

EffectivenessTable
Total heat transfer effectiveness curve as a function of the primary air flow rate.

AirPressureDropCurve
Air pressure drop as function of air flow rate.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

zeitweilig		TEMPORARY	
Wärmetauscherfläche Wärmeaustauschfläche.		**HeatExchangeArea** Heat exchange area.	
Wasserbedarf Nachspeisewasserbedarf.		**WaterRequirement** Make-up water requirement.	
Wasserdruckabfallkennlinie Wasserdruckabfall als Funktion des Wasserdurchflusses.		**WaterPressDropCurve** Water pressure drop as function of water flow rate.	
Versorgungstechnische Anlage Eine Kombination mehrerer Bauteile zu einer Einheit, wie z.B. Lüftungsanlagen, vorgefertigte Dachklimaanlagen, Wärmepumpen und Split-Systeme.		**IfcUnitaryEquipment** A combined of a number of components into a single product, such as air handlers, pre-packaged rooftop air-conditioning units, heat pumps, and split systems.	
Aufdacheinheit	Gebündelte Baugruppe, die entweder vor Ort montiert oder auf dem Dach eines großen Wohn- oder Geschäftsgebäudes hergestellt wird und als einheitliches Bauteil fungiert.	ROOFTOPUNIT	A packaged assembly that is either field-erected or manufactured atop the roof of a large residential or commercial building and acts as a unitary component.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter einheitlicher Gerätetyp.	USERDEFINED	User-defined unitary equipment type.
Entfeuchter	Einheitlich gebündelte Entfeuchtungseinheit. Hinweis: Geräte, die mehrere Betriebsarten (Entfeuchtung, Kühlung und/oder Heizung) unterstützen, sollten das Klimagerät „AIRCONDITIONINGUNIT“ nutzen.	DEHUMIDIFIER	A unitary packaged dehumidification unit. Note: units supporting multiple modes (dehumidification, cooling, and/or heating) shoulc use AIRCONDITIONINGUNIT.
Klimagerät	Einheitlich gebündeltes Klimagerät, das typischerweise in Wohngebäuden oder kleingewerblichen Anwendungen eingesetzt wird	AIRCONDITIONINGUNIT	A unitary packaged air-conditioning unit typically used in residential or light commercial applications.
Klimaschrank	Einheitliches Lüftungsgerät, das typischerweise einen Ventilator, einen Economiser und Schlangen enthält.	AIRHANDLER	A unitary air handling unit typically containing a fan, economizer, and coils.
Nicht definiert	Undefinierter einheitlicher Gerätetyp.	NOTDEFINED	Undefined unitary equipment type.
Split-System	System, das den Kompressor vom Verdampfer trennt, aber als einheitliches Bauteil in der Regel in Wohngebäuden oder kleingewerblichen Anwendungen eingesetzt wird.	SPLITSYSTEM	A system which separates the compressor from the evaporator, but acts as a unitary component typically within residential or light commercial applications.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Versorgungstechnischer Anlagetyp

Eine Kombination mehrerer Bauteile zu einer Einheit, wie z.B. Lüftungsanlagen, vorgefertigte Dachklimaanlagen, Wärmepumpen und Split-Systeme.

Einheitsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

IfcUnitaryEquipmentType

A combined of a number of components into a single product, such as air handlers, pre-packaged rooftop air-conditioning units, heat pumps, and split systems.

Pset_UnitaryEquipmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Einheitsreglertyp - Klimagerät

Außenluft-Luftvolumenstrom
Volumenstrom der in das Gerät einströmenden Außenluft.

Heizeffizienz
Heizwirkungsgrad unter Volllast Bedingungen.

Heizleistung
Heizleistung.

Kondensator-Ausgangstemperatur
Temperatur der Flüssigkeit, die den Verflüssiger verlässt.

Kondensator-Eingangstemperatur
Temperatur der Flüssigkeit, die in den Kondensator eintritt.

Kondensator-Volumenstrom
Volumenstrom des Fluids durch den Kondensator.

Kühlungseffizienz
Leistungskoeffizient: Verhältnis von Kälteleistung zu Energieeinsatz unter Volllastbedingungen.

Latente Kühlleistung
Latente Kühlleistung.

Sensible Kühlleistung
Sensible Kühlleistung.

Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit

OutsideAirFlowrate
Flow rate of outside air entering the unit.

HeatingEfficiency
Heating efficiency under full load heating conditions.

HeatingCapacity
Heating capacity.

CondenserLeavingTemperature
Termperature of fluid leaving condenser.

CondenserEnteringTemperature
Temperature of fluid entering condenser.

CondenserFlowrate
Flow rate of fluid through the condenser.

CoolingEfficiency
Coefficient of Performance: Ratio of cooling energy output to energy input under full load operating conditions.

LatentCoolingCapacity
Latent cooling capacity.

SensibleCoolingCapacity
Sensible cooling capacity.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Einheitsreglertyp - Klimaschrank

Doppeldeck

Hat der AirHandler ein Doppeldeck? TRUE = Ja, FALSE = Nein.

Klimagerät-Gebläse-Anordnung

Aufzählung, die die Anordnung des Zuluftventilators und des Kühlregisters definiert.

- anderweitig
- Durchblasen
- Durchziehung
- nicht gesetzt
- unbekannt

Klimagerät-Konstruktion

Aufzählung, die festlegt, wie das Klimagerät hergestellt werden kann.

- anderweitig
- Herstellungsverfahren
- Konstruktionsstandort
- nicht gesetzt
- unbekannt

Volumenstromregler

Ein Volumenstromregler ist typischerweise in einem HLK-Kanalverteilsystem integrier und wird zur Kontrolle und Steuerung der Luftmenge verwendet, die an das nachgeschaltete Kanalnetz abgegeben wird. Ein Volumenstromregler wird oft als "Luftmengenregler" bezeichnet.

Pset_UnitaryEquipmentTypeAirHandler

DualDeck

Does the AirHandler have a dual deck? TRUE = Yes, FALSE = No.

AirHandlerFanCoilArrangement

Enumeration defining the arrangement of the supply air fan and the cooling coil.

- OTHER
- BLOWTHROUGH
- DRAWTHROUGH
- UNSET
- NOTKNOWN

AirHandlerConstruction

Enumeration defining how the air handler might be fabricated.

- OTHER
- MANUFACTUREDITEM
- CONSTRUCTEDONSITE
- UNSET
- NOTKNOWN

IfcAirTerminalBox

An air terminal box typically participates in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the amount of air delivered to its downstream ductwork. A air terminal box type is often referred to as an "air flow regulator".

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik | Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Klemmenkasten.	USERDEFINED	User-defined terminal box.
konstanter Durchfluss	Der Klemmenkasten enthält keine Möglichkeit, die Lautstärke automatisch auf ein externes Signal, wie z.B. einen Thermostaten, zurückzusetzen.	CONSTANTFLOW	Terminal box does not include a means to reset the volume automatically to an outside signal such as thermostat.
Nicht definiert	Undefinierter Klemmenkasten.	NOTDEFINED	Undefined terminal box.
variabler Durchfluss, drucka	Der Klemmenkasten enthält eine Möglichkeit, das Volumen automatisch auf einen anderen Kontrollpunkt zurückzusetzen, wenn ein externes Signal, wie z.B. ein Thermostat, anliegt: Der Luftdurchsatz ist abhängig vom Zuluftdruck.	VARIABLEFLOWPRESSUREDI	Terminal box includes a means to reset the volume automatically to a different control point in response to an outside signal such as thermostat: air-flow rate depends on supply pressure.
variabler Durchfluss, drucku	Der Klemmenkasten enthält eine Einrichtung, mit der das Volumen automatisch auf einen anderen Kontrollpunkt zurückgesetzt werden kann, wenn ein externes Signal, wie z.B. ein Thermostat, eintritt: Der Luftdurchsatz ist unabhängig vom Zuluftdruck.	VARIABLEFLOWPRESSUREIN	Terminal box includes a means to reset the volume automatically to a different control point in response to an outside signal such as thermostat: air-flow rate is independant of supply pressure.

Volumenstromreglertyp

Der Durchflussregler Typ IfcAirTerminalBoxType definiert gebräuchliche und gemeins genutzte Informationen bei der Verwendung von Volumenstromreglern.

IfcAirTerminalBoxType

The flow controller type IfcAirTerminalBoxType defines commonly shared information occurrences of air terminal boxes.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Volumenstromreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Art der Anordnung
Klemmenkastenanordnung.
SingleDuct: Klemmenkasten erhält Warm- oder Kaltluft aus einem einzigen Luftzuführungskanal.
DualDuct: Klemmenkasten erhält Warm- und Kaltluft aus separaten Luftzuführungskanälen.

- anderweitig
- Einzelprodukt
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zweikanal

Bereich der Luftdurchflussmenge
Lieferbarer Luftdurchsatz.

Bereich des Luftdrucks
Zulässiger luftstatischer Druckbereich am Eingang des Luftkastens.

Betriebstemperaturbereich
Zulässiger Arbeitsbereich der Umgebungslufttemperatur.

Gehäusedicke
Luftklemmenkasten Gehäuse Materialstärke.

Mit Lüfter
Der Klemmenkasten hat einen Lüfter im Inneren (Fan powered box).

Mit Rückluft
Der Klemmenkasten hat Abluft gemischt mit Zuluft aus Kanalarbeiten.

Mit Schalldämmung
Klemmenkasten mit Schalldämpfer.

Nenn-Dämpferdurchmesser
Klappen-Nenndurchmesser.

Nenn-Einlassluftdruck
Nennluftvolumenstrom Einlass statischer Druck.

Pset_AirTerminalBoxTypeCommon

ArrangementType
Terminal box arrangement.
SingleDuct: Terminal box receives warm or cold air from a single air supply duct.
DualDuct: Terminal box receives warm and cold air from separate air supply ducts.

OTHER
SINGLEDUCT
UNSET
NOTKNOWN
DUALDUCT

AirflowRateRange
Range of airflow that can be delivered.

AirPressureRange
Allowable air static pressure range at the entrance of the air terminal box.

OperationTemperatureRange
Allowable operational range of the ambient air temperature.

HousingThickness
Air terminal box housing material thickness.

HasFan
Terminal box has a fan inside (fan powered box).

HasReturnAir
Terminal box has return air mixed with supply air from duct work.

HasSoundAttenuator
Terminal box has a sound attenuator.

NominalDamperDiameter
Nominal damper diameter.

NominalInletAirPressure
Nominal airflow inlet static pressure.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Luftdurchflussmenge
Nennluftvolumenstrom.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wiederaufheizungstyp
Anschlusskasten mit Zwischenüberhitzung.

- anderweitig
- Dampfschlangenheizung
- elektrische Nacherwärmung
- Gaswärme
- keine
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Wasserspulenwärme

Zulässiger Rückluft-Anteil
Zulässiger Abluftfraktionsbereich als Bruchteil des Abluftvolumenstroms.

Wärmetauscher

Ein Bauteil, das zur Wärmeübertragung zwischen nichtmischenden Medien wie

NominalAirFlowRate
Nominal airflow rate.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ReheatType
Terminal box reheat type.

- OTHER
- STEAMCOILREHEAT
- ELECTRICALREHEAT
- GASREHEAT
- NONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- WATERCOILREHEAT

ReturnAirFractionRange
Allowable return air fraction range as a fraction of discharge airflow.

IfcHeatExchanger

A device used to provide heat transfer between non-mixing media such as plate and

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Platten- und Rohrbündelwärmetauschern verwendet wird, wie z.B. bei wasserseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einer Flüssigkeit in eine ande Flüssigkeit (typischerweise auf Wasserbasis), während IfcAirToAirHeatRecovery bei luftseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einem Gas in ein Gas (normalerweise Luft) verwendet wird.

shell and tube heat exchangers. Commonly used on water-side distribution systems to recover energy from a liquid to another liquid (typically water-based), whereas IfcAirToAirHeatRecovery is commonly used on air-side distribution systems to recover energy from a gas to a gas (usually air).

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Wärmetauschertyp.	USERDEFINED	User-defined heat exchanger type.
Mantelrohr	Ein Rohrbündel-Wärmetauscher.	SHELLANDTUBE	Shell and Tube heat exchanger.
Nicht definiert	Undefinierter Wärmetauschertyp.	NOTDEFINED	Undefined heat exchanger type.
Platte	Ein Plattenwärmetauscher.	PLATE	Plate heat exchanger.

Wärmetauschertyp

Ein Bateil, das zur Wärmeübertragung zwischen nichtmischenden Medien wie Platten und Rohrbündelwärmetauschern verwendet wird, wie z.B. bei wasserseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einer Flüssigkeit in eine ande Flüssigkeit (typischerweise auf Wasserbasis), während IfcAirToAirHeatRecovery bei luftseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einem Gas in ein Gas (normalerweise Luft) verwendet wird.

IfcHeatExchangerType

A device used to provide heat transfer between non-mixing media such as plate and shell and tube heat exchangers. Commonly used on water-side distribution systems to recover energy from a liquid to another liquid (typically water-based), whereas IfcAirToAirHeatRecovery is commonly used on air-side distribution systems to recover energy from a gas to a gas (usually air).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmetauschertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anordnung

Definiert die grundlegenden Strömungsanordnungen für den Wärmetauscher:

COUNTERFLOW: Gegenstrom-Wärmetauscheranordnung.
CROSSFLOW: Kreuzstrom-Wärmetauscheranordnung.
PARALLELFLOW: Parallelströmungs-Wärmetauscheranordnung.
MULTIPASS: Multipass-Strömungs-Wärmetauscheranordnung.
OTHER: Andere Art der Wärmetauscherströmungsanordnung, die oben nicht definiert ist.

- anderweitig
- Gegenstrom
- Multipass
- nicht gesetzt
- Parallelströmung
- Querströmung
- unbekannt

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ □A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_HeatExchangerTypeCommon

Arrangement

Defines the basic flow arrangements for the heat exchanger:

COUNTERFLOW: Counterflow heat exchanger arrangement.
CROSSFLOW: Crossflow heat exchanger arrangement.
PARALLELFLOW: Parallel flow heat exchanger arrangement.
MULTIPASS: Multipass flow heat exchanger arrangement.
OTHER: Other type of heat exchanger flow arrangement not defined above.

OTHER
COUNTERFLOW
MULTIPASS
UNSET
PARALLELFLOW
CROSSFLOW
NOTKNOWN

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER
EXISTING
NEW
UNSET
NOTKNOWN
TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Wärmetauschertyp - Platte

Anzahl Platten
Anzahl der Platten, die vom Plattenwärmetauscher verwendet werden.

Pset_HeatExchangerTypePlate

NumberOfPlates
Number of plates used by the plate heat exchanger.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitär, Brandschutz

Das IfcPlumbingFireProtectionDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Es erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zur Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte im Bereich Sanitär- und Brandschutz.
Der Anwendungsbereich der IfcPlumbingFireProtectionDomain umfasst in Verbindung mit anderen gebäudetechnischen Schemata die Erbringung von Sanitär- und Brandschutzdienstleistungen für Gebäude.
Im Falle von Sanitärinstallationen umfasst der Anwendungsbereich die Leitungsführung außerhalb des Gebäudes bis zum letzten Schacht, an dem der Anschluss an die öffentliche Entwässerungs-/Abwasserleitung erfolgt. Besonder Ausnahmen zur Unterstützung der Anforderungen an die Prüfung von Bauvorschriften werden im Folgenden beschrieben.
Im Falle des Brandschutzes umfasst der Geltungsbereich alle Leistungen ab der Anschluss einer Feuerwehrversorgung oder dem Übergabepunkt des öffentliche Wasser-Versorgers.

IfcPlumbingFireProtectionDomain

The IfcPlumbingFireProtectionDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts in the domain of plumbing and fire protection.

The scope of the IfcPlumbingFireProtectionDomain, in conjunction with other building services related schemata, is the provision of plumbing and fire protection services to buildings.

In the case of plumbing, the scope includes for the provision of services external to the building up to the final manhole at which connection is made to the public drainage/sewage service provision. Particular exceptions to support building code checking requirements are made as outlined below.

In the case of fire protection, the scope includes for all services from the point at which a fire authority service is connected or the point at which the statutory water provider terminates the public connection.

Ablauf

Ein Terminal zum Sammeln oder Abfangen von Abfällen aus einem oder mehreren Sanitärterminals oder anderen Einrichtungen zur Erzeugung von flüssigen Abfällen ur zur Einleitung in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem, das für alle Arten von Ableitungen und Abfallstellen vorgesehen ist, die die Ableitungen aus einem Sanitärterminal sammeln und in ein Abfall/Entwässerungssubsystem einleiten oder di Abfälle aus mehreren Terminals sammeln und in ein einziges Abfall/Entwässerungssubsystem leiten.

IfcWasteTerminal

A terminal for the purpose of collecting or intercepting waste from one or more sanitar terminals or other fluid waste generating equipment and discharging it into a single waste/drainage system. Provides for all forms of trap and waste point that collects discharge from a sanitary terminal and discharges it into a waste/drainage subsystem or that collects waste from several terminals and passes it into a single waste/drainag subsystem. Includes the P and S traps from soil sanitary terminals, sinks, and basins as well as floor wastes and gully traps that provide collection points.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Abfallzerkleinerer	Elektrisches Gerät, das Küchen- oder andere Abfälle in Fragmente zerlegt, die klein genug sind, um in ein Abwassersystem gespült zu werden.	WASTEDISPOSALUNIT	Electrically operated device that reduces kitchen or other waste into fragments small enough to be flushed into a drainage system.
Abwassersiphon	Entwässerungsgegenstand bei einer Auslaufarmatur, der mit Flüssigkeit gefüllt ist, um den Austritt von Abwassergasen zu verhindern.	WASTETRAP	Pipe fitting, set adjacent to a sanitary terminal, that retains liquid to prevent the passage of foul air.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Bodenabscheider	In den Boden eingelassener Entwässerungsgegenstand, der Abwasser sammelt und in einen separaten Siphon ableitet.	FLOORWASTE	Pipe fitting, set into the floor, that collects waste water and discharges it to a separate trap.
Bodensiphon	In den Boden eingelassener Entwässerungsgegenstand, der mit Flüssigkeit gefüllt ist, um den Austritt von Abwassergasen zu verhindern.	FLOORTRAP	Pipe fitting, set into the floor, that retains liquid to prevent the passage of foul air.
Dachablauf	Entwässerungsgegenstand auf einem Dach, das Regenwasser sammelt und in das Regenwassersystem ableitet.	ROOFDRAIN	Pipe fitting, set into the roof, that collects rainwater for discharge into the rainwater system
Gully	Entwässerungsgegenstand zur Aufnahme von Oberflächen- oder Schmutzwasser, der mit einen Gitterrost oder einem abgedichteten Deckel versehen ist.	GULLYSUMP	Pipe fitting or assembly of fittings to receive surface water or waste water, fitted with a grating or sealed cover.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Siphongully	Entwässerungsgegenstand zur Aufnahme von Oberflächen- oder Schmutzwasser, der mit einen Gitterrost oder einem abgedichteten Deckel ausgestattet ist und das Wasser über einen Siphon ableitet.	GULLYTRAP	Pipe fitting or assembly of fittings that receives surface water or waste water; fitted with a grating or sealed cover that discharges water through a trap.

Ablauftyp

Ein Terminal zum Sammeln oder Abfangen von Abfällen aus einem oder mehreren Sanitärterminals oder anderen Einrichtungen zur Erzeugung von flüssigen Abfällen ur zur Einleitung in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem, das für alle Arten von Ableitungen und Abfallstellen vorgesehen ist, die die Ableitungen aus einem Sanitärterminal sammeln und in ein Abfall/Entwässerungssubsystem einleiten oder di

IfcWasteTerminalType

A terminal for the purpose of collecting or intercepting waste from one or more sanitar terminals or other fluid waste generating equipment and discharging it into a single waste/drainage system. Provides for all forms of trap and waste point that collects discharge from a sanitary terminal and discharges it into a waste/drainage subsystem or that collects waste from several terminals and passes it into a single waste/drainag

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Abfälle aus mehreren Terminals sammeln und in ein einziges Abfall/Entwässerungssubsystem leiten.

subsystem. Includes the P and S traps from soil sanitary terminals, sinks, and basins as well as floor wastes and gully traps that provide collection points.

Ablauf/Abscheider - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status bzw. Phase des Bauteils insbesondere beim Bauen im Bestand. "Neu" (new) neues Bauteil als Ergänzung, "Bestand" (existing) bestehendes Bauteil, dass erhalten bleibt, "Abbruch" (demolish) Bauteil, das abgebrochen wird, "Temporär" (temporary) Bauteil und andere Bauelemente, die vorübergehend eingebaut werden (wie Abstützungen, etc.)

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Ablauf/Abscheidertyp - Abfallzerkleinerer

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Dränanschlussgröße

Nennweite des Ablaufstutzeneinlaufs zur Entsorgungseinheit.

Nenntiefe

Nenntiefe oder angegebene Tiefe des Objektes, gemessen vom Einlaufstutzen bis zum Geräteboden.

Pset_WasteTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Pset_WasteTerminalTypeWasteDisposalUnit

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the waste disposal unit.

DrainConnectionSize

Size of the drain connection inlet to the waste disposal unit.

NominalDepth

Nominal or quoted depth of the object measured from the inlet drain connection to the base of the unit.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Abwassersiphon

Ablaufnennweite
Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart
Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

anderweitig
keine
nicht gesetzt
P_TRAP
Q_TRAP
S_TRAP
unbekannt

Zulaufnennweite
Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

Pset_WasteTerminalTypeWasteTrap

OutletConnectionSize
Size of the outlet connection from the object.

WasteTrapType
Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

OTHER
NONE
UNSET
P_TRAP
Q_TRAP
S_TRAP
NOTKNOWN

InletConnectionSize
Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Bodenabscheider

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokale Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeFloorWaste

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the waste.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the waste.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the waste.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the waste.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the waste.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Bodensiphon

Abdeckungsbreite
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Abdeckungsmaterial
Material, aus dem der Deckel oder das Gitter besteht.

Ablaufnennweite
Nennweite des Ablaufs.

Für Abwasser
Zeigt an, ob der Ablauf für Schmutzwasser ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE). Beachten Sie, dass bei TRUE erwartet wird, dass um den Ablauf herum eine Aufkantung oder ein Bordstein angebracht wird, um das Eindringen von Oberflächenwasser zu verhindern; die Bereitstellung der Aufkantung oder des Bordsteins wird in diesem Eigenschaftssatz nicht behandelt.

Geruchsverschluss-Bauart
Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Mit Sieb
Zeigt an, ob der Geruchsverschluss ein Sieb hat (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Nenn-Gehäusebreite
Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeFloorTrap

CoverWidth
The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the trap.

CoverLength
The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the trap.

CoverMaterial
Material from which the cover or grating is constructed.

OutletConnectionSize
Size of the outlet connection from the object.

IsForSullageWater
Indicates if the purpose of the floor trap is to receive sullage water, or if that is amongst its purposes (= TRUE), or not (= FALSE). Note that if TRUE, it is expected that an upstand or kerb will be placed around the floor trap to prevent the ingress of surface water runoff; the provision of the upstand or kerb is not dealt with in this property set.

TrapType
Identifies the predefined types of waste trap used in combination with the floor trap from which the type required may be set.

OTHER
NONE
UNSET
P_TRAP
Q_TRAP
S_TRAP
NOTKNOWN

HasStrainer
Indicates whether the gully trap has a strainer (= TRUE) or not (= FALSE).

NominalBodyWidth
Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the chamber of the trap.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokale Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser austritt.

Zulauf-Anschlussschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass ist entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234
- 24
- 3
- 34
- 4
- keine

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the chamber of the trap.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the chamber of the trap.

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the terminal.

InletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a trap.

A trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is either vertical or i placed at the bottom (south side) of the trap (when viewed in plan). Position 1 is to th left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234
- 24
- 3
- 34
- 4
- NONE

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Dachablauf

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokale Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeRoofDrain

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the drain.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the drain.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the drain.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the drain.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the drain.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Gully

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart

Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Gullytp

Bezeichnet die vordefinierten Typen von Gully, aus denen der gewünschte Ty eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Hintereingang
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt

Nenn-Schachtbreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Nenn-Schachtlänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokale Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeGullySump

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the gully trap.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the gully trap.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

TrapType

Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

GullyType

Identifies the predefined types of gully from which the type required may be set.

- OTHER
- BACKINLET
- UNSET
- VERTICAL
- NOTKNOWN

NominalSumpWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the sump.

NominalSumpLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the sump.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Schachttiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Zulauf-Anschlussschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass ist entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

1
12
123
1234
124
13
134
14
2
23
234
24
3
34
4
keine

NominalSumpDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the sump.

BackInletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a gully trap.

A gulley trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is eith vertical or is placed at the bottom (south side) of the gully trap (when viewed in plan) Position 1 is to the left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).

```
          2
          |
  ----------------
  !               |
1-|               |-3
  !               |
  ----------------
          |
          4
```

1
12
123
1234
124
13
134
14
2
23
234
24
3
34
4
NONE

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Ablauf/Abscheidertyp - Siphongully

Abdeckungsbreite
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite
Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart
Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Gullytp
Bezeichnet die vordefinierten Typen von Gully, aus denen der gewünschte Ty eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Hintereingang
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt

Mit Sieb
Zeigt an, ob der Geruchsverschluss ein Sieb hat (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Nenn-Gehäusebreite
Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeGullyTrap

CoverWidth
The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the gully trap.

CoverLength
The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the gully trap.

OutletConnectionSize
Size of the outlet connection from the object.

TrapType
Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

GullyType
Identifies the predefined types of gully from which the type required may be set.

- OTHER
- BACKINLET
- UNSET
- VERTICAL
- NOTKNOWN

HasStrainer
Indicates whether the gully trap has a strainer (= TRUE) or not (= FALSE).

NominalBodyWidth
Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the chamber of the gully trap.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokale Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Zulauf-Anschlussschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass ist entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

1
12
123
1234
124
13
134
14
2
23
234
24
3
34
4
keine

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

Abscheider

Eine Vorrichtung, die entworfen und installiert wurde, um schädliche, gefährliche oder

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the chamber of the gully trap.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the chamber of the gully trap.

BackInletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a gully trap.

A gulley trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is eith vertical or is placed at the bottom (south side) of the gully trap (when viewed in plan) Position 1 is to the left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).

1
12
123
1234
124
13
134
14
2
23
234
24
3
34
4
NONE

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

IfcInterceptor

A device designed and installed in order to separate and retain deleterious, hazardous

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unerwünschte Stoffe zu trennen und zurückzuhalten, während normale Abwässer ode Flüssigkeiten durch Schwerkraft in ein Sammelsystem eingeleitet werden können.

or undesirable matter while permitting normal sewage or liquids to discharge into a collection system by gravity.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Benzinabscheider	Zwei oder mehr Kammern mit Ein- und Auslaufrohren, die so angeordnet sind, dass an der Oberfläche gesammelter und mit Wasser abgeleiteter Kraftstoff durch Belüftungsrohre verdunsten kann.	PETROL	Two or more chambers with inlet and outlet pipes arranged to allow petrol/gasoline collected on the surface of water drained into them to evaporate through ventilating pipes.
Fettabscheider	Kammer in einer Entwässerungsrohrleitung, die verhindert, dass Fett in das Abwassersystem gelangt.	GREASE	Chamber, on the line of a drain or discharge pipe that prevents grease passing into a drainage system.
Fliehkraftabscheider	Entfernt größere Flüssigkeitstropfen oder größere Feststoffpartikel.	CYCLONIC	Removes larger liquid drops or larger solid particles.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Ölabscheider	Eine oder mehrere Kammern, die so angeordnet sind, dass das Eindringen von Öl in einen Abfluss oder Kanal verhindert wird, und die das Öl für ein spätere Entfernung zurückhalten.	OIL	One or more chambers arranged to prevent the ingress of oil to a drain or sewer that retains the oil for later removal.

Abscheidertyp

Eine Vorrichtung, die entworfen und installiert wurde, um schädliche, gefährliche oder unerwünschte Stoffe zu trennen und zurückzuhalten, während normale Abwässer ode Flüssigkeiten durch Schwerkraft in ein Sammelsystem eingeleitet werden können.

IfcInterceptorType

A device designed and installed in order to separate and retain deleterious, hazardou or undesirable matter while permitting normal sewage or liquids to discharge into a collection system by gravity.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Abscheidertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abdeckungsbreite
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge
Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite
Nennweite des Ablaufs.

Belüftungsrohrnennweite
Nennweite der Lüftungsleitung.

Nenn-Gehäusebreite
Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokale Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge
Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse des lokalen Koordinatensystems des Objekts, des Körpers des Objekts.

Nenn-Gehäusetiefe
Nominal oder quotiert =Länge, gemessen entlang der z-Achse des lokalen Koordinatensystems des Objekts, des Körpers des Objekts.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig

Pset_InterceptorTypeCommon

CoverWidth
The length measured along the x-axis in the local coordinate system of the cover of the oil interceptor.

CoverLength
The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (ir the case of a circular shape in plan) of the cover of the oil interceptor.

OutletConnectionSize
Size of the outlet connection.

VentilatingPipeSize
Size of the ventilating pipe(s).

NominalBodyWidth
Nominal or quoted length, measured along the y-axis of the local coordinate system of the object, of the body of the object.

NominalBodyLength
Nominal or quoted length, measured along the x-axis of the local coordinate system of the object, of the body of the object.

NominalBodyDepth
Nominal or quoted =length, measured along the z-axis of the local coordinate systen of the object, of the body of the object.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH
OTHER

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Bestand	EXISTING
Neu	NEW
nicht gesetzt	UNSET
unbekannt	NOTKNOWN
zeitweilig	TEMPORARY

Zulaufnennweite
Nennweite des Zulaufs.

InletConnectionSize
Size of the inlet connection.

Feuerlöscheinrichtung

IfcFireSuppressionTerminal

Ein Löschterminal hat den Zweck, eine Flüssigkeit (Gas oder Flüssigkeit) zu liefern, di einen Brand unterdrückt, und ist für alle Arten von Sprinklern, Spreadern und anderen Endgeräten geeignet, die an ein Rohrleitungssystem angeschlossen sind und die daz bestimmt sind, in der Rolle der Brandbekämpfung zu wirken.

A suppression terminal has the purpose of delivering a fluid (gas or liquid) that will suppress a fire. Provides for all forms of sprinkler, spreader and other form of terminal that is connected to a pipework system and intended to act in the role of suppressing fire.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Einlassverteiler	Formstück, das zwei oder mehr Zuläufe in einem einzigen Rohr vereint. Kann für nasse oder trockene Steigrohren verwendet werden. Wird vo Feuerwehr für schnellen Schlauchanschluss benutzt. Auch für Schaum.	BREECHINGINLET	Symmetrical pipe fitting that unites two or more inlets into a single pipe. A breeching inlet may be used on either a wet or dry riser. Used by fire services personnel for fast connection of fire appliance hose reels. May also be used for foam.
Hydrant	Eine an eine Leitung angebrachte Vorrichtung, durch die eine vorübergehende Wasserversorgu gewährleistet werden kann.	FIREHYDRANT	Device, fitted to a pipe, through which a temporary supply of water may be provided. May also be termed a stand pipe.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Schlauchtrommel	Traggerüst, auf dem ein Schlauch aufgewickelt werden kann.	HOSEREEL	A supporting framework on which a hose may be wound.
Sprinkler	Vorrichtung zum Beregnen mit Wasser aus einer unter Druck stehenden Leitung über einer Fläche	SPRINKLER	Device for sprinkling water from a pipe under pressure over an area.
Sprinklerabweiser	Vorrichtung, die an einem Sprinkler angebracht ist, um den Wasserstrom in ein Streubild umzuleiten, um die gewünschte Fläche abzudecken.	SPRINKLERDEFLECTOR	Device attached to a sprinkler to deflect the wate flow into a spread pattern to cover the required area.

Feuerlöscheinrichtungstyp

IfcFireSuppressionTerminalType

Ein Löschterminal hat den Zweck, eine Flüssigkeit (Gas oder Flüssigkeit) zu liefern, di einen Brand unterdrückt, und ist für alle Arten von Sprinklern, Spreadern und anderen

A suppression terminal has the purpose of delivering a fluid (gas or liquid) that will suppress a fire. Provides for all forms of sprinkler, spreader and other form of terminal

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Endgeräten geeignet, die an ein Rohrleitungssystem angeschlossen sind und die dazu bestimmt sind, in der Rolle der Brandbekämpfung zu wirken.

that is connected to a pipework system and intended to act in the role of suppressing a fire.

Feuerlöscheinrichtungstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_FireSuppressionTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Feuerlöscheinrichtungstyp - Einlassverteiler

Auslassdurchmesser
Der Auslassdurchmesser des Verschluss-Einlasses.

Einlassdurchmesser
Der Einlassdurchmesser des Verschlusses.

Einlassverteilertyp
Definiert die Art des Verschluss-Einlasses.

- anderweitig
- benutzerdefiniert
- nicht definiert
- vierseitig
- zweifach

Kupplungstyp
Definiert den Typ der Kupplung am Eingang des Verschluss-Einlasses.

- anderweitig
- benutzerdefiniert
- INSTANTAN_MÄNNLICH
- INSTANTAN_WEIBLICH
- nicht definiert

Mit Abdeckkappen
Hat der Eingangsanschluss Schutzkappen.

Pset_FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet

OutletDiameter
The outlet diameter of the breeching inlet.

InletDiameter
The inlet diameter of the breeching inlet.

BreechingInletType
Defines the type of breeching inlet.

- OTHER
- USERDEFINED
- NOTDEFINED
- FOURWAY
- TWOWAY

CouplingType
Defines the type coupling on the inlet of the breeching inlet.

- OTHER
- USERDEFINED
- INSTANTANEOUS_MALE
- INSTANTANEOUS_FEMALE
- NOTDEFINED

HasCaps
Does the inlet connection have protective caps.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Feuerlöscheinrichtungstyp - Hydrant

Anzahl Schlauchverbindungen
Die Anzahl der Schlauchanschlüsse am Hydranten (ohne Pumpenanschluss).

Auslass-Durchflussmenge
Die volumetrische Rate des Flüssigkeitsausstoßes.

Druckeinstufung
Maximaler Druck, dem der Hydrant standhalten muss.

Durchflussklasse
Alphanumerische Angabe der Durchflussklasse eines Hydranten (kann in Verbindung mit oder anstelle der FlowRate-Eigenschaft verwendet werden).

Gehäusefarbe
Farbe des Körpers des Hydranten.

Note: Konsultieren Sie die örtlichen Brandschutzvorschriften für gesetzliche Farben, die für Hydrantenkörper unter bestimmten Umständen erforderlich sei können.

Hydrantentyp
Definiert den Bereich der Hydrantentypen, aus dem der gewünschte Typ ausgewählt werden kann, wo.

DryBarrel: Ein Hydrant mit unterirdischen Absperrventilen, der verwendet werden kann, wenn die Möglichkeit des Einfrierens von Wasser in Betracht gezogen wird.
WetBarrel: Ein Hydrant mit oberirdischen Absperrventilen, der verwendet werden kann, wenn keine Möglichkeit des Einfrierens von Wasser besteht.

anderweitig
nicht gesetzt
Trockenfass
unbekannt
Wetbarrel

Kappenfarbe
Farbe der Kappen des Hydranten.

Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant

NumberOfHoseConnections
The number of hose connections on the hydrant (excluding the pumper connection).

DischargeFlowRate
The volumetric rate of fluid discharge.

PressureRating
Maximum pressure that the hydrant is manufactured to withstand.

FlowClass
Alphanumeric indication of the flow class of a hydrant (may be used in connection with or instead of the FlowRate property).

BodyColor
Color of the body of the hydrant.

Note: Consult local fire regulations for statutory colors that may be required for hydrant bodies in particular circumstances.

FireHydrantType
Defines the range of hydrant types from which the required type can be selected where.

DryBarrel: A hydrant that has isolating valves fitted below ground and that may be used where the possibility of water freezing is a consideration.
WetBarrel: A hydrant that has isolating valves fitted above ground and that may be used where there is no possibility of water freezing.

OTHER
UNSET
DRYBARREL
NOTKNOWN
WETBARREL

CapColor
Color of the caps of the hydrant.

Note: Consult local fire regulations for statutory colors that may be required for

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Note: Konsultieren Sie die örtlichen Brandschutzvorschriften für gesetzliche Farben, die unter bestimmten Umständen für Hydrantenkappen erforderlich se können.

Pumpenverbindungsgröße

Die Größe eines Anschlusses, an den ein Feuerlöschschlauch angeschlossen werden kann, der dann mit einem Pumpenaggregat verbunden wird.

Schlauchverbindungsgröße

Die Größe der Anschlüsse, an die ein Schlauch angeschlossen werden kann (mit Ausnahme derjenigen, die an eine Pumpeneinheit angeschlossen werden sollen).

Wasser ist trinkbar

Angabe, ob der Wasserdurchfluss vom Hydranten trinkbar (TRUE) oder nicht trinkbar (FALSE) ist.

hydrant caps in particular circumstances.

PumperConnectionSize

The size of a connection to which a fire hose may be connected that is then linked to a pumping unit.

HoseConnectionSize

The size of connections to which a hose may be connected (other than that to be linked to a pumping unit).

WaterIsPotable

Indication of whether the water flow from the hydrant is potable (set TRUE) or non potable (set FALSE).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Feuerlöscheinrichtungstyp - Schlauchtrommel

Einlassverbindungsgröße
Größe des Einlaufstutzens zur Schlauchtrommel.

Klassifizierungsbehörde
Der Name der Behörde, die die Klassifizierung der Dienstleistung auf die Schlauchtrommel anwendet (z.B. NFPA/FEMA).

Schlauchdurchmesser
Nenndurchmesser (Bohrung) des Schlauches.

Schlauchdüsentyp
Kennzeichnet die vordefinierten Düsentypen (in Bezug auf das Sprühbild), die am Schlauchende angebracht sind und von denen aus der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Geradeauslauf
- nicht gesetzt
- umnebeln
- unbekannt

Schlauchlänge
Nennlänge des an der Schlauchtrommel montierten Schlauches bei voller Ausziehung.

Schlauchtrommel-Montagetyp
Kennzeichnet die vordefinierten Typen der Schlauchaufrollerbefestigung, von denen aus der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- KABINETT_HALBZEUGE
- nicht gesetzt
- SCHRANK_EINGEBAUT
- unbekannt
- zum Vorschein kommen

Schlauchtrommeltyp
Kennzeichnet die vordefinierten Typen von Schlauchleitungen, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufspulen

Pset_FireSuppressionTerminalTypeHoseReel

InletConnectionSize
Size of the inlet connection to the hose reel.

ClassificationAuthority
The name of the authority that applies the classification of service to the hose reel (e.g. NFPA/FEMA).

HoseDiameter
Notional diameter (bore) of the hose.

HoseNozzleType
Identifies the predefined types of nozzle (in terms of spray pattern) fitted to the end o the hose from which the type required may be set.

- OTHER
- STRAIGHTSTREAM
- UNSET
- FOG
- NOTKNOWN

HoseLength
Notional length of the hose fitted to the hose reel when fully extended.

HoseReelMountingType
Identifies the predefined types of hose reel mounting from which the type required m be set.

- OTHER
- CABINET_SEMIRECESSED
- UNSET
- CABINET_RECESSED
- NOTKNOWN
- SURFACE

HoseReelType
Identifies the predefined types of hose arrangement from which the type required ma be set.

- OTHER
- REEL

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- Gestell
- nicht gesetzt
- unbekannt

Serviceklasse

Eine Klassifizierung der Verwendung der Schlauchtrommel, die angewendet werden kann.

- RACK
- UNSET
- NOTKNOWN

ClassOfService

A classification of usage of the hose reel that may be applied.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Feuerlöscheinrichtungstyp - Sprinkler

Abdeckungsbereich

Der Bereich, den der Sprinkler schützen soll.

Aktivierung

Identifiziert die vordefinierten Methoden der Sprinkleraktivierung, von denen a die erforderlichen Einstellungen vorgenommen werden können.

- anderweitig
- Glühbirne
- nicht gesetzt
- Schmelzlot
- unbekannt

Aktivierungstemperatur

Die Temperatur, bei der das Objekt aktiviert werden soll.

Auslass-Durchflussmenge

Die volumetrische Rate des Flüssigkeitsausstoßes.

Auslasskoeffizient

Der Durchflusskoeffizient am Sprinkler.

Farbe Birnenflüssigkeit

Beachten Sie, dass die Flüssigkeitsfarbe je nach Anforderung an die Aktivierungstemperatur des Sprinklerkopfes variiert und dass diese Eigenscha bei schnell reagierenden Sprinklern nicht geltend gemacht werden muss.

- anderweitig
- Grünfläche
- malvenfarbig
- nicht gesetzt
- orange
- rot
- traurig
- unbekannt
- vergilben

Pset_FireSuppressionTerminalTypeSprinkler

CoverageArea

The area that the sprinkler is designed to protect.

Activation

Identifies the predefined methods of sprinkler activation from which that required ma be set.

- OTHER
- BULB
- UNSET
- FUSIBLESOLDER
- NOTKNOWN

ActivationTemperature

The temperature at which the object is designed to activate.

DischargeFlowRate

The volumetric rate of fluid discharge.

DischargeCoefficient

The coefficient of flow at the sprinkler.

BulbLiquidColor

The color of the liquid in the bulb for a bulb activated sprinkler. Note that the liquid color varies according to the activation temperature requirement of the sprinkler hea Note also that this property does not need to be asserted for quick response activate sprinklers.

- OTHER
- GREEN
- MAUVE
- UNSET
- ORANGE
- RED
- BLUE
- NOTKNOWN
- YELLOW

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Maximaler Arbeitsdruck

Maximaler Druck, dem das Objekt standhalten muss.

MaximumWorkingPressure

Maximum pressure that the object is manufactured to withstand.

Mit Abweiser

Angabe, ob der Sprinkler mit einem Deflektor (Prallblech) ausgestattet ist, der den Ausfluss bei Aktivierung diffundiert (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

HasDeflector

Indication of whether the sprinkler has a deflector (baffle) fitted to diffuse the discharg on activation (= TRUE) or not (= FALSE).

Reaktion

Identifiziert die vordefinierten Methoden der Sprinklerreaktion, von denen aus erforderliche Sprinklerreaktion eingestellt werden kann.

- flott
- nicht gesetzt
- normgerecht
- unbekannt

Response

Identifies the predefined methods of sprinkler response from which that required may be set.

- QUICK
- UNSET
- STANDARD
- NOTKNOWN

Rest-Fließdruck

Der Restfließdruck in der Rohrleitung, bei dem der Förderstrom ermittelt wird.

ResidualFlowingPressure

The residual flowing pressure in the pipeline at which the discharge flow rate is determined.

Sprinklertyp

Identifiziert die vordefinierten Sprinklertypen, aus denen der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- aufrichtig
- CUT-OFF
- Höchstgrenze
- nicht gesetzt
- Schmuckanhänger
- Seitenwand
- unbekannt
- verdeckt
- versenkter Anhänger

SprinklerType

Identifies the predefined types of sprinkler from which the type required may be set.

- OTHER
- UPRIGHT
- CUT-OFF
- CEILING
- UNSET
- PENDANT
- SIDEWALL
- NOTKNOWN
- CONCEALED
- RECESSEDPENDANT

Verbindungsgröße

Größe des Zulaufanschlusses zum Sprinkler.

ConnectionSize

Size of the inlet connection to the sprinkler.

Rohrabdeckung

Ein Terminal, das oben auf einem Lüftungskamin (z.B. um das Eindringen von Vögeln oder Regenwasser zu verhindern) oder einer Regenwasserleitung (als Sammelbehält oder Trichter für die Ableitung aus der Dachrinne) angeordnet ist.

IfcStackTerminal

A terminal placed at the top of a ventilating stack (such as to prevent ingress by birds or rainwater) or rainwater pipe (to act as a collector or hopper for discharge from guttering).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Dohlengitter	Schutzkorb, typischerweise ein Drahtgeflecht über einer Fallleitung, der Vögeln den Zugang versperrt.	BIRDCAGE	Guard cage, typically wire mesh, at the top of the stack preventing access by birds.
Einlaufkasten	Kasten, der über einer Regenwasserleitung angebracht ist, um das gesammelte Regenwasser aufzufangen.	RAINWATERHOPPER	A box placed at the top of a rainwater downpipe to catch rainwater from guttering.
Haube	Abdeckung über einer Fallleitung, die Abwinde verhindert.	COWL	A cowling placed at the top of a stack to eliminate downdraft.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.

Rohrabdeckungstyp

Ein Terminal, das oben auf einem Lüftungskamin (z.B. um das Eindringen von Vögeln oder Regenwasser zu verhindern) oder einer Regenwasserleitung (als Sammelbehält oder Trichter für die Ableitung aus der Dachrinne) angeordnet ist.

IfcStackTerminalType

A terminal placed at the top of a ventilating stack (such as to prevent ingress by birds or rainwater) or rainwater pipe (to act as a collector or hopper for discharge from guttering).

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Rohrabdeckung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als"Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde,"Vorhandenes" - Element existiert und bleibt,"Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll,"Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- Status 1
- Status 2
- unbekannt
- zeitweilig

Sanitäreinrichtung

Ein ortsfestes Gerät oder Terminal, das üblicherweise mit Wasser versorgt wird und z Trink-, Reinigungs- oder Schmutzwasserentsorgung verwendet wird, oder ein Gerät, das direkt mit einem solchen Gerät oder Terminal verwendet wird.

Pset_StackTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- STATE1
- STATE2
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcSanitaryTerminal

A fixed appliance or terminal usually supplied with water and used for drinking, cleanir or foul water disposal or that is an item of equipment directly used with such an appliance or terminal.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz		Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain	
Badewanne	Sanitärgegenstand zum Eintauchen des menschlichen Körpers oder einzelner Körperteile	BATH	Sanitary appliance for immersion of the human body or parts of it.
Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
Bidet	Sanitärgegenstand zum Waschen der Ausscheidungsorgane beim Sitzen auf dem Becken.	BIDET	Waste water appliance for washing the excretory organs while sitting astride the bowl.
Dusche	Installations- oder Entwässerungsgegenstand, de einen Wasserstrahl abgibt, um den menschlicher Körper zu waschen.	SHOWER	Installation or waste water appliance that emits a spray of water to wash the human body.
Handwaschbecken	Sanitärapparat zum Waschen der oberen Körperteile.	WASHHANDBASIN	Waste water appliance for washing the upper parts of the body.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
Sanitärfontäne	Sanitärapparat, der einen Niederdruck-Wasserstrahl für einen bestimmten Zweck abgibt.	SANITARYFOUNTAIN	A sanitary terminal that provides a low pressure jet of water for a specific purpose.
Spülkasten	Wasserspeichereinheit, die an einem Sanitärapparat angebracht ist. Sie ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die automatisch oder durch den Benutzer bedient wird, wobei Wasser zur Reinigung eines WCs, Urinals oder Speibeckens gespült wird.	CISTERN	A water storage unit attached to a sanitary terminal that is fitted with a device, operated automatically or by the user, that discharges water to cleanse a water closet (toilet) pan, urinal or slop hopper.
Urinal	Sanitärapparat, der Urin aufnimmt und diesen einem Ablauf zuführt.	URINAL	Sanitary appliance that receives urine and directs it to a waste outlet.
Waschbecken	Sanitärgegenstand zum Aufnehmen, Speichern oder Entsorgen von Haus-, Küchen-, Labor- oder Industrieverbrauchsflüssigkeiten.	SINK	Waste water appliance for receiving, retaining or disposing of domestic, culinary, laboratory or industrial process liquids.
WC	Sanitärapparat für die Entsorgung von Exkrementen.	TOILETPAN	Sanitary appliance for the disposal of excrement.
WC-Sitz	(Veraltet) Sitz mit Scharnieren, der auf ein WC passt.	WCSEAT	[Deprecated] Hinged seat that fits on the top of a water closet (WC) pan.

Sanitäreinrichtungstyp

Ein ortsfestes Gerät oder Terminal, das üblicherweise mit Wasser versorgt wird und z Trink-, Reinigungs- oder Schmutzwasserentsorgung verwendet wird, oder ein Gerät,

IfcSanitaryTerminalType

A fixed appliance or terminal usually supplied with water and used for drinking, cleanir or foul water disposal or that is an item of equipment directly used with such an

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

das direkt mit einem solchen Gerät oder Terminal verwendet wird.

Sanitäreinrichtung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Farbe
Farbauswahl für dieses Objekt.

Nennbreite
Nominale oder angegebene Breite des Objekts.

Nennlänge
Nominale oder angegebene Länge des Objekts.

Nenntiefe
Nominale oder angegebene Tiefe des Objekts.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status
PSD_IFC4.PropertyType

appliance or terminal.

Pset_SanitaryTerminalTypeCommon

Color
Color selection for this object.

NominalWidth
Nominal or quoted width of the object.

NominalLength
Nominal or quoted length of the object.

NominalDepth
Nominal or quoted depth of the object.

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there i no classification reference to a recognized classification system used.

Status
PSD_IFC4.PropertyType

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Badewanne

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Badewannentyp

Die Eigenschaftsaufzählung definiert die Badtypen, die innerhalb des Eigenschaftssatzes angegeben werden können.

- anderweitig
- Hausangestellte
- Hausherr
- Heilverfahren
- nicht gesetzt
- sich[Akk] stürzen
- sitzen
- Standfuß
- Strudel
- unbekannt
- Whirlpool

Mit Handgriffen

Gibt an, ob das Bad mit Griffen ausgestattet ist, die dem Badenden beim Betreten oder Verlassen des Bades behilflich sind.

Pset_SanitaryTerminalTypeBath

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

BathType

The property enumeration defines the types of bath that may be specified within the property set.

- OTHER
- DOMESTIC
- DOMESTICCORNER
- TREATMENT
- UNSET
- PLUNGE
- SITZ
- FOOT
- WHIRLPOOL
- NOTKNOWN
- JACUZZI

HasGrabHandles

Indicates whether the bath is fitted with handles that provide assistance to a bather i entering or leaving the bath.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Bidet

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Montage

Die Eigenschaft Aufzählung Pset_SanitaryMountingEnum definiert die Former der Montage oder Befestigung des Sanitärterminals, die innerhalb von Immobiliensets spezifiziert werden können, die zur Definition von Sanitärterminals (WCs, Waschbecken, Spülen, etc.) verwendet werden, wobe

BackToWall: A Sockelmontierte Sanitärterminals, die bündig mit der Wand an der Rückseite zur Abdeckung ihres Dienstes angebracht sind connections
.
Pedestal: A Bodenmontierte Sanitärterminals, die ein integraler Bestandteil von base
.
CounterTop ist.

anderweitig
Arbeitsplatte
nicht gesetzt
Rückwand
Standfuß
unbekannt
wandhängend

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Objekt austritt.

Pset_SanitaryTerminalTypeBidet

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

Mounting

The property enumeration Pset_SanitaryMountingEnum defines the forms of mounti or fixing of the sanitary terminal that may be specified within property sets used to define sanitary terminals (WC's, basins, sinks, etc.) where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections
.
Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base
.
CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the ter more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

Note that BackToWall, Pedestal and WallHung are allowable values for a bidet.

OTHER
COUNTERTOP
UNSET
BACKTOWALL
PEDESTAL
NOTKNOWN
WALLHUNG

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the object.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Dusche

Ablaufgröße
Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Duschkopfbeschreibung
Eine Beschreibung der Duschköpfe, die den Wasserstrahl abgeben.

Duschtyp
Vorwähler der Art der Dusche von der aufgezählten Liste der Arten wo:-

Drench: Shower, das schnell ein vollständiges Einweichen in einem Notfal gibt.
Individual: Shower Maßeinheit, die gewöhnlich eingeschlossen wird und für den Gebrauch von einer Person auf einmal ist.
Tunnel: Shower, das eine Reihenfolge der Duschköpfe oder der Spreizer hat, die gleichzeitig entlang seiner Länge funktionieren.

anderweitig
eigentümlich
nicht gesetzt
Regenguss
Stollen
unbekannt

Mit Duschtasse
Zeigt an, ob die Dusche über einen separaten Auffangbehälter verfügt, der da Wasser in einer Dusche auffängt und zu einem Abfluss leitet.

Pset_SanitaryTerminalTypeShower

DrainSize
The size of the drain outlet connection from the object.

ShowerHeadDescription
A description of the shower head(s) that emit the spray of water.

ShowerType
Selection of the type of shower from the enumerated list of types where:-

Drench: Shower that rapidly gives a thorough soaking in an emergency.
Individual: Shower unit that is typically enclosed and is for the use of one person at a time.
Tunnel: Shower that has a succession of shower heads or spreaders that operate simultaneously along its length.

OTHER
INDIVIDUAL
UNSET
DRENCH
TUNNEL
NOTKNOWN

HasTray
Indicates whether the shower has a separate receptacle that catches the water in a shower and directs it to a waste outlet.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Handwaschbecken

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Handwaschbeckentyp

Definiert die Arten von Handwaschbecken, die angegeben werden können, wo

DentalCuspidor: Abwassergerät, das den Mund aufnimmt und wegspült washings

.

HandRinse: Wandwaschbecken mit einer Gesamtbreite von 500 mm oder less

.

Hospital: Handwaschbecken, das eine glatte, leicht zu reinigende Oberfläche ohne Armaturenlöcher oder Überlaufschlitz hat, für den Einsatz bei hygienisch wichtigen Anwendungen.

Tipup: Handwaschbecken, das auf Drehpunkten montiert ist, so dass es entleert werden kann.

anderweitig
Dentalcuspidor
Händewaschen
Lazarett
nicht gesetzt
Tipup
unbekannt
Waschbrunnen
Waschrinne

Montage

Auswahl der Montageform aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: A Sockelmontiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand

Pset_SanitaryTerminalTypeWashHandBasin

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

WashHandBasinType

Defines the types of wash hand basin that may be specified where:

DentalCuspidor: Waste water appliance that receives and flushes away mouth washings

.

HandRinse: Wall mounted wash hand basin that has an overall width of 500mm or less

.

Hospital: Wash hand basin that has a smooth easy clean surface without tapholes or overflow slot for use where hygiene is of prime importance.

Tipup: Wash hand basin mounted on pivots so that it can be emptied by tilting.

Vanity: Wash hand basin for installation into a horizontal surface.

Washfountain: Wash hand basin that is circular, semi-circular or polygonal on plan, a which more than one person can wash at the same time.

WashingTrough: Wash hand basin of elongated rectangular shape in plan, at which more than one person can wash at the same time.

OTHER
DENTALCUSPIDOR
HANDRINSE
HOSPITAL
UNSET
TIPUP
NOTKNOWN
WASHFOUNTAIN
WASHINGTROUGH

Mounting

Selection of the form of mounting from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken.
Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal mit integriertem base
CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine waagerechte Fläche eingebaut ist, die in eine waagerechte Fläche eingebaut ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Montageversatz

Bei Aufsatzbecken ist der vertikale Versatz zwischen der Oberseite des Spülbeckens und der Arbeitsplatte zu beachten.

rear to cover its service connections.
Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base
CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the terr more normally used is ‘vanity’. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

MountingOffset

For counter top mounted basins the vertical offset between the top of the sink and th counter top.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Sanitärfontäne

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Fontänentyp

Auswahl des Fontänentyps aus der Aufzählung der Typen, wo:-

DrinkingWater: Sanitary Gerät, das einen Niederdruck-Trinkwasserstrahl zur Verfügung stellt.
Eyewash: Waste Wassergerät, das üblicherweise an Arbeitsplätzen installiert wird, an denen die Gefahr einer Verletzung der Augen durch feste Partikel oder gefährliche Flüssigkeiten besteht, mit denen der Benutzer die Augen waschen kann, ohne sie zu berühren.

- anderweitig
- Augenwischerei
- nicht gesetzt
- Trinkwasser
- unbekannt

Montage

Auswahl der Montageform des Springbrunnens aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: A Sockelmontiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken.
Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal, das ein integriertes base
.
CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine horizontale Fläche eingebaut is
die in eine horizontale Fläche eingebaut ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Pset_SanitaryTerminalTypeSanitaryFountain

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

FountainType

Selection of the type of fountain from the enumerated list of types where:-

DrinkingWater: Sanitary appliance that provides a low pressure jet of drinking water
Eyewash: Waste water appliance, usually installed in work places where there is a risk of injury to eyes by solid particles or dangerous liquids, with which the user can wash the eyes without touching them.

- OTHER
- EYEWASH
- UNSET
- DRINKINGWATER
- NOTKNOWN

Mounting

Selection of the form of mounting of the fountain from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.
Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base
.
CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the terr more normally used is ‘vanity’. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Toilettenschüssel

Schüsselmontage

Die Eigenschaft Aufzählung Pset_SanitaryMountingEnum definiert die Former der Montage oder Befestigung des Sanitärterminals, die innerhalb von Immobiliensets spezifiziert werden können, die zur Definition von Sanitärterminals (WC's, Waschbecken, Waschbecken, etc.) verwendet werdei wobei:-

BackToWall: A Sanitärterminals mit Sockel, die bündig mit der Wand an de Rückseite montiert werden, um die Hausanschlüsse abzudecken.
Pedestal: A Sanitärterminals mit Bodenbefestigung, die eine integrale Basis haben.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Toilettenschüsseltyp

Die Eigenschaftsaufzählung Pset_ToiletPanTypeEnum definiert die Arten von Toilettenschüsseln, die innerhalb des Eigenschaftssatzes Pset_Toilette:-

Siphonic: Toilet pan angegeben werden können, in dem Exkremente durch Siphonage entfernt werden, die durch das Spülwasser induziert wird.
Squat: Toilet pan mit einer länglichen Schüssel, die mit ihrer Oberkante auf oder in Bodennähe installiert ist, so dass der Benutzer sich in der Hocke hocken muss.
WashDown: Toilet pan in

- Abspülung
- anderweitig
- entleerend
- nicht gesetzt
- Reinfall
- sich[Akk] hocken

Pset_SanitaryTerminalTypeToiletPan

PanMounting

The property enumeration Pset_SanitaryMountingEnum defines the forms of mounti or fixing of the sanitary terminal that may be specified within property sets used to define sanitary terminals (WC's, basins, sinks, etc.) where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.
Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base.
CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the ter more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

ToiletPanType

The property enumeration Pset_ToiletPanTypeEnum defines the types of toilet pan that may be specified within the property set Pset_Toilet:-

Siphonic: Toilet pan in which excrement is removed by siphonage induced by the flushing water.
Squat: Toilet pan with an elongated bowl installed with its top edge at or near floor level, so that the user has to squat.
WashDown: Toilet pan in which excrement is removed by the momentum of the flushing water.
WashOut: A washdown toilet pan in which excrement falls first into a shallow water filled bowl.

- WASHDOWN
- OTHER
- SIPHONIC
- UNSET
- WASHOUT
- SQUAT

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

unbekannt

NOTKNOWN

Toilettentyp

Aufzählung, die die Arten von Toiletten (Wasserklosett) definiert, die spezifizie werden können, wo:-

BedPanWasher: Geschlossenes Bodengerät, in dem Bettpfannen und Urinalflaschen geleert und gereinigt werden.
Chemical: Tragbares Gefäß oder Bodengerät, das Exkremente entweder in einem integralen oder einem separaten Behälter aufnimmt und zurückhält, in dem es chemisch behandelt wird und aus dem es regelmäßig geleert werden muss.
CloseCoupled: Toilet

anderweitig
Bettpfannenwaschmaschine
chemisch
entkuppelt
lose gekoppelt
nicht gesetzt
Slophopper
unbekannt

ToiletType

Enumeration that defines the types of toilet (water closet) arrangements that may be specified where:-

BedPanWasher: Enclosed soil appliance in which bedpans and urinal bottles are emptied and cleansed.
Chemical: Portable receptacle or soil appliance that receives and retains excrement either an integral or a separate container, in which it is chemically treated and from which it has to be emptied periodically.
CloseCoupled: Toilet suite in which a flushing cistern is connected directly to the water closet pan.
LooseCoupled: Toilet arrangement in which a flushing cistern is connected to the water closet pan through a flushing pipe.
SlopHopper: Hopper shaped soil appliance with a flushing rim and outlet similar t those of a toilet pan, into which human excrement is emptied for disposal.

OTHER
BEDPANWASHER
CHEMICAL
CLOSECOUPLED
LOOSECOUPLED
UNSET
SLOPHOPPER
NOTKNOWN

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Terminal austritt.

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the terminal.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Urinal

Montage

Auswahl der Montageform aus der Aufzählung der Halterungen, bei der:-

BackToWall = A Sanitär-Sockel-Terminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seinen Dienst abzudecken connections
Pedestal = A Sanitär-Boden-Terminal, das über ein integriertes base
CounterTop = A Sanitär-Terminal verfügt, das in eine horizontale Fläche eingebaut ist, die in eine horizontale Fläche eingebaut ist.

anderweitig
Arbeitsplatte
nicht gesetzt
Rückwand
Standfuß
unbekannt
wandhängend

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Objekt austritt.

Urinaltyp

Auswahl des Urinaltyps aus der aufgezählten Typenliste, wo:-

Bowl: Individuelles wandmontiertes Urinal.
Slab: Urinal, das aus einer Platte oder Platte besteht, die an einer Wand befestigt ist, und nach unten in einen Bodenkanal mündet.
Stall: Bodenmontiertes Urinal, das aus einem elliptisch geformten, an einer Wand befestigten Sanitärstall besteht und nach unten in einen Bodenkanal mündet.
Trough: Wandmontiertes Urinal mit länglicher rechteckiger Form.

anderweitig
Bowlingkugel
Marktbude
nicht gesetzt

Pset_SanitaryTerminalTypeUrinal

Mounting

Selection of the form of mounting from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall = A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections
Pedestal = A floor mounted sanitary terminal that has an integral base
CounterTop = A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the terr more normally used is ‘vanity’. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung = A sanitary terminal cantilevered clear of the floor
.

Note that BackToWall, Pedestal and WallHung are allowable values for a urinal.

OTHER
COUNTERTOP
UNSET
BACKTOWALL
PEDESTAL
NOTKNOWN
WALLHUNG

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the object.

UrinalType

Selection of the type of urinal from the enumerated list of types where:-

Bowl: Individual wall mounted urinal.
Slab: Urinal that consists of a slab or sheet fixed to a wall and down which urinal flows into a floor channel.
Stall: Floor mounted urinal that consists of an elliptically shaped sanitary stall fixed tc a wall and down which urine flows into a floor channel.
Trough: Wall mounted urinal of elongated rectangular shape on plan, that can be use by more than one person at a time.

OTHER
BOWL
STALL
UNSET

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz | Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

Schwartenbrett	SLAB
Tiefdruckrinne	TROUGH
unbekannt	NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Waschbecken

Ablaufgröße
Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Farbe
Farbauswahl für dieses Objekt.

Montage
Auswahl der Montageform des Spülbeckens aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: Ein auf einem Sockel montiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken.
Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal mit integriertem Sockel.
CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine horizontale Fläche eingebaut is
die in eine horizontale Fläche eingebaut wird.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Montageversatz
Bei Spülbecken mit Cunter-Top-Montage ist der vertikale Versatz zwischen de
Oberseite des Spülbeckens und der Arbeitsplatte zu beachten.

Waschbeckentyp
Auswahl der Art der Spüle aus der Aufzählung der Typen, wo:-

Belfast: Deep Spüle, die eine glatte Kante und ein Wehr hat overflow
.
Bucket: Sink auf niedrigem Niveau, mit geschützter Vorderkante, die das Befüllen und Entleeren von Eimern erleichtert, in der Regel mit einem Klappgitter, auf dem sie stehen.
Cleaners: Spülbecken, in der Regel auf normaler Höhe (900mm) befestigt,

Pset_SanitaryTerminalTypeSink

DrainSize
The size of the drain outlet connection from the object.

Color
Color selection for this object.

Mounting
Selection of the form of mounting of the sink from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.
Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base.
CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the terr more normally used is ‘vanity’. See also Wash Hand Basin Type specification.
WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

OTHER
COUNTERTOP
UNSET
BACKTOWALL
PEDESTAL
NOTKNOWN
WALLHUNG

MountingOffset
For cunter top maounted sinks, the vertical offset between the top of the sink and the counter top.

SinkType
Selection of the type of sink from the enumerated list of types where:-

Belfast: Deep sink that has a plain edge and a weir overflow
.
Bucket: Sink at low level, with protected front edge, that facilitates filling and emptying buckets, usually with a hinged grid on which to stand them.
Cleaners: Sink, usually fixed at normal height (900mm), with protected front edge.
Combination_Left: Sink with integral drainer on left hand side

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

mit geschützter Vorderkante.
Combination_Links: Spülbecken

.
Combination_Right: Sink with integral drainer on right hand side
.
Combination_Double: Sink with integral drainer on both sides
.
Drip: Small sink that catches drips or flow from a faucet
.
Laboratory: Sink, of acid resisting material, with a top edge shaped to facilitate fixing to the underside of a desktop
.
London: Deep sink that has a plain edge and no overflow
.
Plaster: Sink with sediment receiver to prevent waste plaster passing into drains
.
Pot: Large metal sink, with a standing waste, for washing cooking utensils
.
Rinsing: Metal sink in which water can be heated and culinary utensils and tableware immersed at high temperature that destroys most harmful bacteria and allows subsequent self drying.
.
Shelf: Ceramic sink with an integral back shelf through which water fittings are mounted
.
VegetablePreparation: Large metal sink, with a standing waste, for washing and preparing vegetables
.

anderweitig	OTHER
belasten	BELFAST
eingipsen	PLASTER
Gemüsezubereitung	VEGETABLEPREPARATION
Kännchen	POT
klarspülend	RINSING
KOMBI-DOPPELZIMMER	COMBINATION_DOUBLE
KOMBINATION_LINKS	COMBINATION_LEFT
KOMBINATION_RECHTS	COMBINATION_RIGHT
Labor	LABORATORY
london	LONDON
nicht gesetzt	UNSET
Regal	SHELF

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz | Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

Reinemachfrauen	CLEANERS
Schaufel	BUCKET
tröpfeln	DRIP
unbekannt	NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sanitäreinrichtungstyp - Zisterne

Automatikspülung

Boolescher Wert, der festlegt, ob der Spülkasten automatisch nach jedem Gebrauch oder periodisch (TRUE) oder manuell gespült werden soll (FALSE).

Einfachspülung

Zeigt an, ob der Spülkasten einseitig gespült = TRUE (d.h. für jede Spülung wird dieselbe Wassermenge verwendet) oder zweifach gespült = FALSE (d.h. die Wassermenge, die für eine Spülung verwendet wird, kann vom Benutzer je nach dem zu entfernenden Abfallmaterial hoch oder niedrig gewählt werden).

Spülungsrate

Bei der Verwendung einer Einzelspülung sollte der Wert von Ober- und Untergrenze gleich sein, bei der Verwendung einer Doppelspültoilette sollte di Untergrenze für die geringere Spülrate und die Obergrenze für die größere Spülrate verwendet werden, bei der Verwendung von Leitungsdruckwasser üb ein Spülventil sollte der Wert von Ober- und Untergrenze gleich sein und mit d Spülrate des Spülventils übereinstimmen (siehe entsprechendes Ventil).

Spülungstyp

Die Eigenschaftsaufzählung Pset_FlushTypeEnum definiert die Arten von Spüleinrichtungen, die für Spülkästen und Sanitärterminals spezifiziert werden können, wobei:-

Lever: Flushing durch Verdrehen eines Hebels erreicht wird, der bewirkt, das ein vorgegebener Wasserfluss von einer Zisterne zum Sanitärterminal geleitet wird.
Pull: Flushing wird durch Ziehen eines Griffs oder Knopfes vertikal nach ob erreicht, der bewirkt, dass ein vorgegebener Wasserfluss von einer Zisterne geleitet wird.

- anderweitig
- aufhebeln
- Fühler
- intensiv betreiben
- nicht gesetzt
- Sogwirkung
- unbekannt

Pset_SanitaryTerminalTypeCistern

IsAutomaticFlush

Boolean value that determines if the cistern is flushed automatically either after each use or periodically (TRUE) or whether manual flushing is required (FALSE).

IsSingleFlush

Indicates whether the cistern is single flush = TRUE (i.e. the same amount of water i used for each and every flush) or dual flush = FALSE (i.e. the amount of water used for a flush may be selected by the user to be high or low depending on the waste material to be removed).

FlushRate

The minimum and maximum volume of water used at each flush. Where a single flus is used, the value of upper bound and lower bound should be equal. For a dual flush toilet, the lower bound should be used for the lesser flush rate and the upper bound f the greater flush rate. Where flush is achieved using mains pressure water through a flush valve, the value of upper and lower bound should be equal and should be the same as the flush rate property of the flush valve (see relevant valve property set). Alternatively, in this case, do not assert the flush rate property; refer to the flush rate of the flush valve.

FlushType

The property enumeration Pset_FlushTypeEnum defines the types of flushing mechanism that may be specified for cisterns and sanitary terminals where:-

Lever: Flushing is achieved by twisting a lever that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.
Pull: Flushing is achieved by pulling a handle or knob vertically upwards that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.
Push: Flushing is achieved by pushing a button or plate that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.
Sensor: Flush is activated through an automatic sensing mechanism.

OTHER
LEVER
SENSOR
PUSH
UNSET
PULL
NOTKNOWN

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zisternenhöhe

Aufzählung, die die Höhe des Spülkastens angibt, oder, wenn sie auf"Keine" gesetzt ist, wenn das Urinal keinen Spülkasten hat und mit Leitungswasser oder Hochdruckwasser durch ein Spülventil gespült wird.

- anderweitig
- hochrangig
- keine
- nicht gesetzt
- niedrige Stufe
- unbekannt

Zisternenkapazität

Fassungsvermögen des Spülkastens

CisternHeight

Enumeration that identifies the height of the cistern or, if set to 'None' if the urinal has no cistern and is flushed using mains or high pressure water through a flushing valve

- OTHER
- HIGHLEVEL
- NONE
- UNSET
- LOWLEVEL
- NOTKNOWN

CisternCapacity

Volumetric capacity of the cistern

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Zusatzschemas

Die Datenschemata der Ressourcendefinition bestehen aus unterstützenden Datenstrukturen. Entitäten und Typen, die in diesem Layer definiert sind, können vor allen Entitäten in den darunter liegenden Layern referenziert werden.

Nicht zugeordnet

Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.

Resource definition data schemas

The resource definition data schemas consist of supporting data structures as shown highlighted in blue. Entities and types defined in this layer can be referenced by all entities in the layers below.

Nicht zugeordnet

Nicht richtig zugeordnete Elemente.

To do

Dummy-Klasse für Elemente, die noch zuzuordnen sind.

USERDEFINED User-defined type.

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Dieser Navigator basiert auf IFC4 ADD2.

Die Rechte von buildingSMART International bleiben unberührt.

Die Bereitstellung erfolgt "asis" ohne jegliche Gewährleistung.

Rückfragen bitte an klaus.aengenvoort@etask.de oder mirbek.bekboliev@buildingsmart.de

(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License