

Revisionsverzeichnis (Abstimmung und Harmonisierung im Projektverlauf)

Version	Datum	Änderungen	Autor

Legende (Beispiel)	
	kann entfallen
	geändert
	neu ergänzt

Hinweise

Der Anhang A3 zu den AIA des BBR definiert in Tabellenform die Modellinhalte mit Spezifikation und Zeitpunkt, die durch eine bestimmte Rolle im Rahmen des Anwendungsumfang BIM 3D-Planung üblicherweise zur Verfügung gestellt werden, bzw. gemäß angegebenen Unteranwendungsfällen verbindlich bereitgestellt werden müssen. Im Projektverlauf wird die zur Verfügung gestellte Tabelle durch den BIM-Koordinator zur "harmonisierten Attribuierungsliste" fortgeschrieben. (sh. AIA des BBR, Kapitel "5.5. Klassifikation und Attribuierungsvorgaben")

Dabei wird bei den Registerkarten unterschieden zwischen:

Globalen Attributen = gültig für alle Elemente und

bauteilspezifischen Attributen = gesonderte Anforderungen je nach Bauteil, z.B. hat eine Pumpe andere bauteilspezifische Attribute als ein Fenster

Dabei erfolgt die primäre Gliederung der Elemente nach IFC-Elementen und nur in 2. Linie in Anlehnung an die DIN 276. Insbesondere im Bereich der 300er Kostengruppen führt die DIN 276 zu falschen Klassen die gegenwärtig in CAD-Systemen nicht dargestellt werden können. Z.B. kann in ArchiCAD Version 2021 ein Eigenschaftenset für Wände erstellt werden, nicht jedoch für spezielle Außen- oder Innenwände. Darüber hinaus ist in einigen Bereichen die Tiefe der Kostengruppen zur weiteren Unterscheidung nicht ausreichend. Die Gliederungstiefe wird dann auf 5 Stellen erweitert im Bereich der 400er, 500er und 600er Kostengruppen richtete sich diese Feingliederung nach dem CAFM.

Anhang A3 zu den AIA des BBR
 "LOIN-Anhang (Wörterbuch zur Attribuierung)"

27.06.2023

Bauteiltyp/Attribute	IFC Datenaustausch		Datenerfassung		Verfügbarkeit			
	Ifc-Klasse/Property 2x3	Ifc Datentyp	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsur	Autor	Verfügbarkeit	Verbindlichkeit
Alle Base Quantities					Qto_*BaseQuantities	ARC/TA/TWP	2	2
Bauteiltyp	Reference	IfcText			Pset_*Common	ARC/TA/TWP	2	2
Kostengruppe DIN276		IfcText			BIM 3D-Planung	ARC/TA/TWP	2	2
Umbaukategorie	Status	IfcText		Neu Bestand Abbruch Tempo	BIM 3D-Planung	ARC/TA/TWP	2	2
CAD-Layer**		IfcText		331_010_Tragende Aussenwaende	BIM 3D-Planung	ARC/TA/TWP	2	2
AKS*		IfcText		+14022_02_U1_02=THP_005	Inbetriebnahmemanagement	ARC/TA	5	8
Erforderniss externe Abnahme*		IfcText		Fachkunde Sachkunde Prüf-Ing	Inbetriebnahmemanagement	ARC/TA	8	8
Inbetriebnahme*		IfcDate	Datum	01.01.2020	Inbetriebnahmemanagement	ARC/TA	8	8
Gewährleistungsbeginn*	WarrantyStartDate	IfcDate	Datum	01.01.2020	Inbetriebnahmemanagement	ARC/TA	8	8
Gewährleistungsende*	WarrantyEndDate	IfcDate	Datum	01.01.2020	Inbetriebnahmemanagement	ARC/TA	8	8

*Angaben wie AKS, Inbetriebnahme etc. entfallen bei nicht wartungsrelevanten, bzw. im Sinne des Inbetriebnahmemanagements relevanten Bauteilen (Konstruktion, etc.)

** Die im Autorensystem umgesetzte Layerstruktur soll als Attribut mit exportiert werden und kann so im Modell als "Pseudoklassifikation" zum Filtern von Objekten genutzt werden.

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)	Verbindlichkeit (LPh)
000	Projektstrukturelemente								1	1
001	Liegenschaft	IfcSite						ARC	1	1
001	Bruttogrundstücksfläche	TotalArea	IfcAreaMeasure	ZAHL	m²	1200		ARC	2	
001	GFZ - max	SiteCoverageRatio	IfcAreaMeasure	ZAHL	GFZ	1,2		ARC	2	
001	Geschossflächenzahl	FloorAreaRatio	IfcAreaMeasure	ZAHL	GFZ	720		ARC	2	
001	bebaubare Fläche	BuildableArea	IfcAreaMeasure	ZAHL	m²	431,2		ARC	2	
001	maximale Gebäudehöhe	BuildingHeightLimit	IfcAreaMeasure	ZAHL	m	14		ARC	2	
002	Gebäude	IfcBuilding						ARC	2	2
002	GEBAEUDE_ID	BuildingID	IfcIdentifier	TEXT		Freitext	BFR GBestand	ARC	2	2
002	GEBAEUDETEIL_ID						BFR GBestand	ARC	2	2
002	BWZ_KATALOG						BFR GBestand	ARC	2	2
002	BAUWERKSTYP	OccupancyType	IFCLabel	TEXT		Freitext (Hauptnutzungsart des G	BFR GBestand	ARC	2	2
002	GEBAEUDEBEZEICHNUNG						BFR GBestand	ARC	2	2
002	GEBAEUDENUMMER						BFR GBestand	ARC	2	2
002	BAUJAHR	YearOfConstruction	IFCLabel	TEXT (4)		1995	BFR GBestand	ARC	8	8
002	BGF_DIN277	GrossPlannedArea	IfcAreaMeasure	ZAHL	m²	321	BFR GBestand	ARC	2	8
002	GGF						BFR GBestand	ARC	2	8
002	BF_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
002	BRI_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
002	NUF1_NUF6_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
002	NUF7_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
002	TF_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
002	VF_DIN277						BFR GBestand	ARC	2	8
003	Geschoss	IfcBuildingStory						ARC	2	2
003	Bruttogeschossfläche	GrossPlannedArea		ZAHL	m²	132,87		ARC	2	
003	Bruttofläche nach Raumprogramm	GrossPlannedArea		ZAHL	m²	121,57		ARC	2	
003	Nettofläche nach Raumprogramm	NetPlannedAres		ZAHL	m²	113,01		ARC	2	
003	Eingangsebene	EntranceLevel		TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
003	oberirdisch	AboveGround		TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
003	Sprinklerschutz	SprinklerProtection		TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
003	Sprinklerschutz automatisch	SprinklerProtectionAutomatic		TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
003	Tragfähigkeit Geschossdecke	LoadBearingCapacity		ZAHL	kN/m²	2		ARC	2	
004	Raum	IfcSpace						ARC	2	2
004	Aussen- oder innenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
004	Barrierefrei	HandicapAccessible	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
004	öffentlich zugänglich	PubliclyAccessible	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2	
004	Bruttofläche nach Raumprogramm	GrossPlannedArea	IfcAreaMeasure	ZAHL	m²	Zahl		ARC	2	
004	Nettofläche nach Raumprogramm	NetPlannedAres	IfcAreaMeasure	ZAHL	m²	Zahl		ARC	2	
004	GEBAEUDE_ID			TEXT (Bw 9 / BImA 12)		BImA: 123456-G0001	BFR GBestand	ARC	2	2
004	GESCHOSS_CODE			TEXT (4)		EG00	BFR GBestand	ARC	2	2
004	RAUM_CODE			TEXT (4)		R001	BFR GBestand	ARC	2	2
004	RAUM_ID			TEXT (Bw 19 / BImA 24)		BImA: 123456-G0001-A-EG00-ROC	BFR GBestand	ARC	2	2
004	TUERSCHILDNUMMER			TEXT (15)		0.001	BFR GBestand	ARC	2	8
004	RAUM_BEZEICHNUNG			TEXT (60)		Büro	BFR GBestand	ARC	2	2
004	NUTZUNGSART_DIN277			TEXT (Werteliste)		Büroräume	BFR GBestand	ARC	2	2
004	RAUMFLAECHE_DIN277			DEC (6,2)	m²	21,42	BFR GBestand	ARC	2	2
004	BODENBELAG			TEXT (Werteliste)		Anstrich / Lack Estrich Beton	BFR GBestand	ARC	2	5
004	BEHEIZT_KLIMATISIERT			TEXT (Werteliste)		nicht beheizt beheizt beheizt (BFR GBestand	ARC	2	5
004	RAUMHOEHE			DEC (6,2)	m	3,5	BFR GBestand	ARC	2	5
004	RAUMUMFANG			DEC (6,2)	m	20	BFR GBestand	ARC	2	5
004	Boden_Aufbau			TEXT		Freitext		ARC	2	
004	Boden_Nutzlast			ZAHL	kN/m²	1		ARC	3	
004	Boden_Rutschfestigkeit			TEXT (Werteliste)		R9 R10 R11 sonstige		ARC	2	
004	Raum_Nutzlast			ZAHL	kN/m²	2		ARC	3	
004	Raum_Sonderlasten			ZAHL	kN/m²	5		ARC	3	
004	Sockelleiste			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3	
004	Max. Personenanzahl			ZAHL		2		ARC	2	
004	Schallschutzanforderungen_Raum			ZAHL	dB	38		ARC	3	
004	Fassade_Sonnenschutz Außen			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3	
004	Fassade_Verdunkelung Innen			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3	
004	Fassade_Sichtschutz			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3	

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
004	Fassade_Insektenschutz			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	5
004	Innenverglasung_Sichtschutz			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	5
004	Innenverglasung_Verdunkelung			TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	5
010	Datenaustauschelemente								1
011	3D-Einfügepunkt	IfcBuildingElementProxy						ARC/TWP/T/	1
011	BIM-Autor			TEXT (Werteliste)		Objektplaner TGA-Planer ...		ARC/TWP/T/	1
011	Modelltyp			TEXT		Freitext		ARC/TWP/T/	1
011	Freigabestatus			TEXT (Werteliste)		Entwurf In Prüfung Genehmigt ...		ARC/TWP/T/	1
012	Durchbruch-Vorschlag (SD-Planung)	IfcProvisionVorVoid						ARC/TWP/T/	3
012	Durchbruchstyp			TEXT (Werteliste)		WD DD KB KBZ	SD_Planung	ARC/TWP/T/	3
012	Form	Shape	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		rechteckig rund	SD_Planung	ARC/TWP/T/	3
012	Gewerk	System	IfcLabel	TEXT		z.B. Elektro	SD_Planung	ARC/TWP/T/	3
012	Freigabestatus			TEXT (Werteliste)		Vorschlag Korrektur Freigabe	SD_Planung	ARC/TWP/T/	3
013	Sperrflächen, Einbringungs- und Wartungswege	IfcBuildingElementProxy						ARC/TWP/T/	2
013	Sperrflächentyp			TEXT		Einbringung bauzeitlich Wartun; Sperrflächen		ARC/TA	2
013	Gewerk		IfcLabel	TEXT		z.B. Lüftung	Sperrflächen	ARC/TA	2
013	Bauteil		IfcLabel	TEXT		Luftfilter Rauchmelder	Sperrflächen	ARC/TA	2
013	Hinweis			TEXT		Vorschlag Korrektur Freigabe	Sperrflächen	ARC/TA	2
014	Befunddokumentationsobjekt	IfcBuildingElementProxy						VERM	1
014	Typ			TEXT		Schadenskartierung Objekt mit BIM-Gebäudebestandsaufnahme		VERM	1
014	Hinweis			TEXT		Risse >1cm im Bestandsmauerwer BIM-Gebäudebestandsaufnahme		VERM	1
300	Bauwerk - Baukonstruktionen								2
310	Baugrube/ Erdbau								3
311	Herstellung								3
312	Umschließung								5
313	Wasserhaltung								5
314	Vortrieb								5
319	Sonstiges zur KG 310								3
320	Gründung, Unterbau								3
322	Flachgründungen und Bodenplatten								2
322	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean			ja nein		ARC/TWP	2
322	Material		IfcText	TEXT		Freitext		ARC/TWP	2
323	Tiefgründungen	IfcPile						ARC/TWP	2
323	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean			ja nein		ARC/TWP	2
323	Material		IfcText	TEXT		Freitext		ARC/TWP	2
324	Gründungsbeläge								5
325	Abdichtungen und Bekleidungen								5
326	Dränagen								5
329	Sonstiges zur KG 320								5
330..340	Vertikale Baukonstruktionen								2
330..340.10	Wände	IfcWall						ARC/TWP	2
330..340.10	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.10	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.10	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcText	TEXT (Werteliste)				ARC/TWP	3
330..340.10	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3
330..340.10	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3
330..340.10	Brandabschnittsdefinierend	Compartmentation	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3
330..340.10	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3
330..340.10	Raumhohe Wand	ExtendToStructure	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3
330..340.10	Material					Freitext		ARC/TWP	3
330..340.10	Oberfläche		IfcText			glatt strukturiert		ARC	5
330..340.10	Oberflächengüte		IfcText			Q3		ARC	5
330..340.20	Stützen	IfcColumn						ARC/TWP	2
330..340.20	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.20	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.20	Neigung		IfcReal	ZAHL	°	Zahl		ARC/TWP	2
330..340.20	Drehwinkel	Roll	IfcReal	ZAHL	°	45		ARC/TWP	3
330..340.20	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3
330..340.20	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3
330..340.20	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
330..340.20	Material					Freitext		ARC/TWP	3
330..340.30	Tür	IfcDoor						ARC	22
330..340.30	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.30	Anzahl Flügel		IfcCountMeasure		Stück	Zahl		ARC	3
330..340.30	Öffnungsart		IfcLabel			Drehtür Falttür Hebedrehtür Hebeschiebetür Pendeltür Schiebetür Ka		ARC	5
330..340.30	Öffnungsrichtung		IfcLabel			dinLinks dinRechts außen innen		ARC	5
330..340.30	Material Türblatt		IfcText			Kunststoff Holz Aluminium Sonstiges		ARC	5
330..340.30	Material Zarge		IfcText			Kunststoff Holz Aluminium Sonstiges		ARC	5
330..340.30	Fluchtweg	FireExit	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
330..340.30	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		0 1 2 3 4		ARC	3
330..340.30	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		T30 T60 T90 T120 T180		ARC/TWP	3
330..340.30	Rauchschutz	SmokeStop	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
330..340.30	Sicherheitsklasse	SecurityRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		ohne besondere Schutzanforderung Brandschutztür Rauchschutztür Schall		ARC/TWP	3
330..340.30	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm ZAHL		W/(m²·K)	1,1		ARC	3
330..340.30	Glasflächenanteil	GlazingAreaFraction	IfcPositiveRatioMe ZAHL		m²	0,38		ARC	5
330..340.30	Luftdurchlässigkeit	Infiltration	IfcVolumetricFlow	TEXT (Werteliste)		1 2 3 4		ARC	5
330..340.30	Schlagregendichte	WaterTightnessRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5
330..340.30	Stossfestigkeit	MechanicalLoadRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5
330..340.30	Widerstand gegen Windlast	WindLoadRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5
330..340.30	Tür_Beanspruchungsgruppe	DurabilityRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		N M S E		ARC	5
330..340.30	Tür_Klimaklasse	HygrothermalRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		1 2 3		ARC	5
330..340.30	Behindertengerecht	HandicapAccessible	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
330..340.30	Selbstschließend	SelfClosing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
330..340.30	Feststellanlage		IfcLabel			nein manuell elektrisch		ARC	5
330..340.30	Notausgangverschluss		IfcBoolean			ja nein		ARC	5
330..340.30	Antrieb	HasDrive	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	5
330..340.30	Anzahl Antriebe			ZAHL	Stück	Zahl		ARC	5
330..340.30	Steuerung			TEXT (Werteliste)		zentral dezentral		ARC	5
330..340.30	Betriebskritisch		IfcBoolean			ja nein		ARC	5
330..340.30	RAUM_ID			TEXT (Bw 19 / BlmA 24)		Bw: 1234-0027-EG00-R001	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_ID			TEXT (Bw 23 / BlmA 28)		BlmA: 123456-G0001-A-EG00-ROC	BFR GBestand	ARC	33
330..340.30	TUER_CODE			TEXT (3)		T01	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	AUSENTUER			TEXT (Werteliste)		ja nein k.A.m.	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_BREITE			DEC (6,2)		0,9	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_HOEHE			DEC (6,2)		2,1	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_BARIEREFREIHEIT			TEXT (Werteliste)		ja nein keine Anforderung k.	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_KRAFTBETAETIGT			TEXT (Werteliste)		ja nein (handbetätigt) k.A.m.	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_ZUTRIITTSKONTROLLE			TEXT (Werteliste)		ja (Steuerung mit Laser) ja (Steu	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_RUFANLAGE			TEXT (Werteliste)		Klingelanlage Klingel-/Sprechanl	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_STEUERUNG			TEXT (Werteliste)		Taster (manuell) Sensor / Radar	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_FESTSTELLANLAGE			TEXT (Werteliste)		ja nein k.A.m.	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	ANZAHL_OEFFNUNGSELEMENTE			ZAHL	Stück	1	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	TUER_OEFFNUNGSART			TEXT (Werteliste)		Drehflügeltür Schiebetür Pend	BFR GBestand	ARC	38
330..340.30	FLUCHTTUERSICHERUNG			TEXT (Werteliste)		ja nein k.A.m.	BFR GBestand	ARC	38
330..340.40	Fenster	IfcWindow						ARC	22
330..340.40	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
330..340.40	Anzahl Flügel		IfcCountMeasure		Stück	Zahl		ARC	3
330..340.40	Öffnungsart		IfcLabel			vertikal horizontal		ARC	5
330..340.40	Öffnungsrichtung		IfcLabel			außen innen		ARC	5
330..340.40	Material Rahmen		IfcText			Kunststoff Holz Aluminium Sonstiges		ARC	5
330..340.40	Material Flügel		IfcText			Kunststoff Holz Aluminium Sonstiges		ARC	5
330..340.40	Fensterbank außen	HasSillExternal	IfcBoolean					ARC	3
330..340.40	Fensterbank innen	HasSillInternal	IfcBoolean					ARC	3
330..340.40	Fluchtweg	FireExit	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2
330..340.40	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		0 1 2 3 4		ARC	3
330..340.40	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		T30 T60 T90 T120 T180		ARC/TWP	3
330..340.40	Rauchschutz	SmokeStop	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
330..340.40	Sicherheitsklasse	SecurityRating	IfcLabel	TEXT (Werteliste)		ohne besondere Schutzanforderung Brandschutztür Rauchschutztür Schall		ARC/TWP	3
330..340.40	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm ZAHL		W/(m²·K)	1,1		ARC	3
330..340.40	Glasflächenanteil	GlazingAreaFraction	IfcPositiveRatioMe ZAHL		m²	0,38		ARC	5
330..340.40	Rahmenfläche		IfcAreaMeasure		m²	Zahl		ARC	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)	
330..340.40	Luftdurchlässigkeit	Infiltration	IfcVolumetricFlow	TEXT (Werteliste)		1 2 3 4		ARC	5	
330..340.40	Schlagregendichte	WaterTightnessRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5	
330..340.40	Stossfestigkeit	MechanicalLoadRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5	
330..340.40	Widerstand gegen Windlast	WindLoadRating	IfcLabel	TEXT		Freitext		ARC	5	
330..340.40	Notausgangsverschluss		IfcBoolean			ja nein		ARC	5	
330..340.40	RWA-Zugehörigkeit		IfcBoolean			ja nein		ARC	5	
330..340.40	Antrieb	HasDrive	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	5	
330..340.40	Anzahl Antriebe			ZAHL	Stück	Zahl		ARC	5	
330..340.40	Steuerung			TEXT (Werteliste)		zentral dezentral		ARC	5	
330..340.40	Betriebskritisch		IfcBoolean			ja nein		ARC	5	
330..340.40	RAUM_ID			TEXT (Bw 19 / BlmA 24)		Bw: 1234-0027-EG00-R001	BFR GBestand	ARC	3	8
330..340.40	FENSTER_ID			TEXT (Bw 23 / BlmA 28)		BlmA: 123456-G0001-A-EG00-R0C	BFR GBestand	ARC	3	3
330..340.40	FENSTER_CODE			TEXT (3)		F01	BFR GBestand	ARC	8	8
330..340.40	VERGLASUNG_VERORTUNG			TEXT (Werteliste)		Außenwandverglasung Dachver	BFR GBestand	ARC	5	8
330..340.40	VERGLASUNG_BREITE			DEC (6,2)	m	2,51	BFR GBestand	ARC	5	8
330..340.40	VERGLASUNG_HOEHE			DEC (6,2)	m	1,21	BFR GBestand	ARC	5	8
330..340.40	VERGLASUNG_FLAECHE			DEC (6,2)	m²	3,03	BFR GBestand	ARC	5	8
330..340.40	FENSTER_KONSTRUKTIONSART			TEXT (Werteliste)		Einfachfenster Kastenfenster \	BFR GBestand	ARC	5	8
330..340.40	FENSTER_OEFFENBAR			TEXT (Werteliste)		vollständig öffenbar nicht öffenl	BFR GBestand	ARC	3	8
330..340.40	FENSTER_STEUERUNG			TEXT (Werteliste)		Taster (manuell) Sensor / Radar	BFR GBestand	ARC	3	8
330..340.50		IfcWall						ARC	3	3
=D202	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben
330..340.60	Elementierte Außenwände	IfcCurtainWall						ARC/TWP	2	2
330..340.60	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2	
330..340.60	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3	
330..340.60	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcText	TEXT (Werteliste)				ARC/TWP	3	
330..340.60	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3	
330..340.60	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3	
330..340.60	Brandabschnittsdefinierend	Compartmentation	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3	
330..340.60	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3	
330..340.60	Material					Freitext		ARC/TWP	3	
330..340.70	Elementierte Innenwände	IfcCurtainWall, IfcWall, IfcDoor, IfcWindow							3	3
330..340.70	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	wie oben	
330..340.80	Lichtschutz, Blickschutz	IfcShadingDevice, IfcBuildingElementProxy						ARC	3	5
330..340.80	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3	
330..340.80	Bauart	ShadingDeviceType	IfcText			Markisen Rollläden Raffstore Sonnensegel Plisses Jalousinen		ARC	5	
330..340.80	Fläche		IfcReal		m²	Zahl		ARC	5	
330..340.80	Material					Freitext		ARC/TWP	5	
330..340.80	Transmissionsgrad Strahlung	SolarTrasmittance	IfcPositiveRatioMeasure						5	
330..340.80	Transmissionsgrad Licht	VisibleLightTransmittance	IfcPositiveRatioMeasure						5	
330..340.80	Reflexionsgrad Strahlung	SolarReflectrance	IfcPositiveRatioMeasure						5	
330..340.80	Reflexionsgrad Licht	VisibleLightReflectance	IfcPositiveRatioMeasure						5	
330..340.80	Rauheit	Roughness	IfcLabel						5	
330..340.80	Oberflächenfarbe	SurfaceColor	IfcLabel						5	
330..340.80	Antrieb	HasDrive oder MechanicalOperated	IfcLabel			elektrisch mechanisch		ARC	5	
330..340.80	Steuerung		IfcLabel			zentral dezentral		ARC	5	
330..340.90	Sonstige Elemente an Außenwänden	IfcRailing, IfcMember, IfcBuildingElementProxv						ARC/TWP	3	5
330..340.90	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean			ja nein		ARC	3	
330..340.90	Material		IfcText					ARC	5	
350..360	Horizontale Baukonstruktionen								2	2
350..360.10	Decken	IfcSlab						ARC/TWP	2	2
350..360.10	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2	
350..360.10	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2	
350..360.10	Neigung	Slope	IfcReal		°	Zahl		ARC/TWP	2	
350..360.10	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcText	TEXT (Werteliste)				ARC/TWP	3	
350..360.10	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3	
350..360.10	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3	
350..360.10	Brandabschnittsdefinierend	Compartmentation	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3	
350..360.10	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3	

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung				Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
350..360.10	Material					Freitext		ARC/TWP	3
350..360.10	Oberfläche		IfcText			glatt strukturiert		ARC	5
350..360.10	Oberflächengüte		IfcText			Q3		ARC	5
350..360.20	Treppen	IfcStair						ARC	22
350..360.20	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	2
350..360.20	Steigungsanzahl		IfcReal			Zahl		ARC	3
350..360.20	Steigungshöhe		IfcReal			Zahl		ARC	3
350..360.20	Anzahl der Auftritte		IfcReal			Zahl		ARC	3
350..360.20	Auftritt an der Lauflinie	TreadLengthAtOffset	IfcReal	ZAHL	cm	35		ARC	3
350..360.20	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC	3
350..360.20	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC	3
350..360.20	Fluchtweg	FireExit	IfcBoolean					ARC	3
350..360.20	erf. Durchgangshöhe	RequiredHeadroom	IfcReal	ZAHL	m	2,1		ARC	3
350..360.20	Barrierefreiheit	HandicapAccessible	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
350..360.20	Material		IfcText			Freitext		ARC	3
350..360.20	Material Stufen		IfcText			Freitext		ARC	5
350..360.20	Material Untersicht		IfcText			Freitext		ARC	5
350..360.30	Rampen	IfcRamp						ARC/TWP	22
350..360.30	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
350..360.30	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
350..360.30	Neigung	Slope	IfcReal		°	Zahl		ARC/TWP	2
350..360.30	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcText	TEXT (Werteliste)				ARC/TWP	3
350..360.30	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3
350..360.30	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3
350..360.30	Brandabschnittsdefinierend	Compartmentation	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3
350..360.30	Fluchtweg	FireExit	IfcBoolean					ARC	3
350..360.30	Barrierefreiheit	HandicapAccessible	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC	3
350..360.30	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3
350..360.30	Material					Freitext		ARC/TWP	3
350..360.30	Oberfläche		IfcText			glatt strukturiert		ARC	5
350..360.30	Rutschfestigkeit		IfcText						5
350..360.40	Unterzug/Überzug	IfcBeam						ARC/TWP	22
350..360.40	statisch_tragend	LoadBearing	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
350..360.40	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	2
350..360.40	Neigung	Slope	IfcReal		°	Zahl		ARC/TWP	2
350..360.40	Schallschutzklasse	AcousticRating	IfcText	TEXT (Werteliste)				ARC/TWP	3
350..360.40	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcText	TEXT (Werteliste)		F30 F60 F90 F120 F180		ARC/TWP	3
350..360.40	Brandverhalten	SurfaceSpreadOfFlame	IfcText	TEXT (Werteliste)		A1 A2 B C D E F		ARC/TWP	3
350..360.40	Brandabschnittsdefinierend	Compartmentation	IfcBoolean	TEXT (Werteliste)		ja nein		ARC/TWP	3
350..360.40	U-Wert	ThermalTransmittance	IfcThermalTransm	ZAHL				ARC/TWP	3
350..360.40	Material					Freitext		ARC/TWP	3
350..360.40	Oberfläche		IfcText			glatt strukturiert		ARC	5
350..360.40	Oberflächengüte		IfcText			Q3		ARC	5
350..360.50	Dachfenster, einschl. Lichtschutz	IfcBuildingElementProxy						ARC/TWP	33
350..360.50	wie IfcWindow	wie IfcWindow	wie IfcWindow	wie IfcWindow	wie IfcWind	wie IfcWindow	wie IfcWindow	wie IfcWind	wie IfcWindow
350..360.60		IfcSlab (ggf. IfcCoveringType mit eigenen Attributen)						ARC	33
=D286	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab
350..360.70		IfcSlab (ggf. IfcCoveringType mit eigenen Attributen)						ARC	33
=D286	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab
350..360.80		IfcSlab							33
=D286	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab	wie IfcSlab
350..360.90	Sonstige Elemente an horizontalen Bauteilen	IfcRailing, IfcMember, IfcBuildingElementProxv						ARC/TWP	35
=D286	Aussenbauteil	IsExternal	IfcBoolean			ja nein		ARC	3
=D286	Material		IfcText					ARC	5
370									35
380									35
390									35
400	Bauwerk – Technische Anlagen								33
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen								33
411	Abwasseranlagen								33

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
411.10	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	33
411.10	Bauart		IfcText			einschalig mehrschalig (mit Dämmung)		TA-SAN	5
411.10	Nennweite DN		IfcText		DN	Zahl		TA-SAN	5
411.10	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
411.10	Befestigungsmittel gesonderte Anforderungen		IfcText			F30 / F90 Befestigung		TA-SAN	5
411.10	Material		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
411.20	Abläufe	IfcFlowTerminal						TA-SAN	55
411.20	Bauart		IfcText			mit Rückstauverschluss ohne Rückstauverschluss		TA-SAN	5
411.20	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
411.20	Rosttyp		IfcText			Gitterrost Schlitzrost		TA-SAN	8
411.30	Absperreinrichtungen und Rückstauverschlüsse	IfcFlowController						TA-SAN	55
411.30	Bauart		IfcText			Decken- Wandbefestigung		TA-SAN	5
411.30	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
411.40	Pumpen / Hebeanlagen	IfcFlowMovingDevice						TA-SAN	55
411.40	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (parallel)		TA-SAN	5
411.40	Auffangbehälter		IfcText			geschlossen offen		TA-SAN	5
411.40	Fördermenge		IfcReal		m³/h	20		TA-SAN	5
411.40	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
411.40	Sekundärleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-SAN	5
411.40	Primärmedium		IfcText			Luft Wasser		TA-SAN	5
411.40	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-SAN	5
411.40	Mögliche Betriebsarten		IfcText			einfach bivalent		TA-SAN	5
411.40	Fäkalienhaltig		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
411.40	Gefahrstoff		IfcText					TA-SAN	5
411.40	Fördermedium		IfcText			Chlor, Wasser, Schlamm		TA-SAN	5
411.40	MSR Daten Schnittstelle		IfcText					TA-SAN	5
411.40	Redundanz		IfcText					TA-SAN	5
411.60	Abscheideranlagen	IfcFlowTreatmentDevice						TA-SAN	55
411.60	Bauart		IfcText			Erdeinbau Freiaufstellung		TA-SAN	5
411.60	Abscheidertyp		IfcText			Fettabscheider Stärkeabscheider Leichtflüssigkeitsabscheider Schlammfang		TA-SAN	5
411.60	Nenngroße NG		IfcText		NG	Zahl		TA-SAN	5
411.60	Nenninhalt		IfcReal		l	Zahl		TA-SAN	5
411.60	Nennleistung	NominalCapacity	IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
411.60	Schlammfang		IfcReal		l	Zahl		TA-SAN	5
411.60	Schichtdicke		IfcReal		cm	Zahl		TA-SAN	5
411.60	Nennvolumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
411.70	Neutralisierungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	55
411.70	Bauart		IfcText			Erdeinbau Freiaufstellung		TA-SAN	5
411.70	Nennleistung		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
411.70	Neutralisierungsmedium		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
411.80	Kontroll-, Reinigungs- und Sammel-schächte	IfcDistributionChamberElement						TA-SAN	55
411.80	Volumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-SAN	5
412	Wasseranlagen								33
412.10	Trinkwasserversorgungsanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	33
412.11	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	33
412.11	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.11	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
412.12	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	55
412.12	Armaturentypen		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-SAN	5
412.12	Modellreihe		IfcText			Freitext		TA-SAN	8
412.12	Wasser- / Energiesparfunktion		IfcText			Selbstschluss, Thermostat, Durchflussbeschränkung, Cool Start			5
412.13	Druckerhöhungsanlage	IfcFlowMovingDevice						TA-SAN	55
412.13	Anwendungsbereich		IfcLabel			Trinkwasser Löschwasser		TA-SAN	5
412.13	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.13	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-SAN	5
412.13	Nennleistung	NominalCapacity	IfcReal		W	Zahl		TA-SAN	5
412.13	Vorgesaltetes Membranausdehnungsgefäß		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
412.14	Pumpen	IfcFlowMovingDevice						TA-SAN	55
412.14	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (parallel)		TA-SAN	5
412.14	Auffangbehälter		IfcText			geschlossen offen		TA-SAN	5
412.14	Durchfluss		IfcReal		m³/h	20		TA-SAN	5
412.14	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Sekundärleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Primärmedium		IfcText			Luft Wasser		TA-SAN	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPH)\Verbindlichkeit (LPH)
412.14	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Sekundärleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Primärmedium		IfcText			Luft Wasser		TA-SAN	5
412.14	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-SAN	5
412.14	Mögliche Betriebsarten		IfcText			einfach bivalent		TA-SAN	5
412.14	Gefahrstoff		IfcText					TA-SAN	5
412.14	Fördermedium		IfcText			Chlor, Wasser, Schlamm		TA-SAN	5
412.14	MSR Daten Schnittstelle		IfcText					TA-SAN	5
412.14	Redundanz		IfcText					TA-SAN	5
412.15	Mess- und Zähleinrichtungen	IfcFlowController						TA-SAN	5
412.15	Medium		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
412.15	Nenndurchflussmenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.15	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.16	Filter	IfcFlowTreatmentDevice						TA-SAN	5
412.16	Filtertyp		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
412.16	Nenndurchflussmenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.16	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.16	Rückspülbar		IfcText			ja nein automatisch		TA-SAN	5
412.20	Sanitäre Einrichtungsgegenstände							TA-SAN	5
412.21	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	5
412.21	Bauart		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-SAN	5
412.22	Einrichtungsgegenstände	IfcFurnishingElement						ARC/TA-SAN	5
412.22	Bauart		IfcText			WC Waschtisch Ausgussbecken Urinal Bidet Dusche Badewanne		ARC/TA-SAN	5
412.22	Ausführung		IfcText			barrierefrei höhenverstellbar barrierefrei, höhenverstellbar Eckelement		ARC/TA-SAN	5
412.23	Spülkästen	IfcFlowStorageDevice						TA-SAN	5
412.23	Bauart		IfcText			Aufputz Unterputz		TA-SAN	5
412.23	Betätigungsauslösung		IfcLabel			manuelle elektronisch (Netz) elektronisch (Batterie und Akku) pneumatisch		TA-SAN	5
412.23	Elektrischer Anschluss		IfcInteger		V	2020		TA-SAN	5
412.24	Druckspüler	IfcFlowTerminal						ARC/TA-SAN	5
412.24	Bauart		IfcText			Urinal WC		TA-SAN	5
412.24	Betätigungsauslösung		IfcLabel			manuelle elektronisch (Netz) elektronisch (Batterie und Akku) pneumatisch		TA-SAN	5
412.24	Betriebsspannung		IfcElectricVoltageMeasure		V	Zahl		TA-SAN	5
412.24	Elektrischer Anschluss		IfcInteger		V	2020		TA-SAN	5
412.30	Dezentrale Trinkwasser-Erwärmungsanlagen	IfcDistributionElement						TA-SAN	3
412.30	Bauart		IfcText			beides geschlossen druckfest offen drucklos		TA-SAN	5
412.30	Elektrische Anschlussleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
412.30	Thermische Leistung		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-SAN	5
412.30	Durchlauferhitzer		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
412.30	Maximaltemperatur		IfcReal		°C	Zahl		TA-SAN	5
412.40	Trinkwasser- Aufbereitungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	3
412.40	Bauart Aufbereitung		IfcText			Entsalzung Enthärtung Entkeimung Dosierung sonstige		TA-SAN	5
412.40	Behälter Volumen		IfcReal		l	Zahl		TA-SAN	5
412.40	Dosierleistung		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.40	Leistungsaufnahme		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-SAN	5
412.40	Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.40	Aufbereitungstyp		IfcText			physikalisch chemisch		TA-SAN	5
412.40	Nennleistung		IfcReal		kW	Zahl		TA-SAN	5
412.60	Nichttrinkwasseranlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	3
412.60	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.61	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	3
412.61	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.61	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
412.62	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	3
412.62	Armaturentypen		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-SAN	5
412.62	Modellreihe		IfcText			Freitext		TA-SAN	8
412.64	Brunnenwasserversorgung	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	3
412.64	Anzahl Pumpen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
412.64	Typ Wasseraufbereitung		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
412.64	Grösse Vorratsbehälter		IfcReal		l	Zahl		TA-SAN	5
412.70	Regenwassernutzungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	3
412.70	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	Ifc Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
412.70	Volumenstrom Förderpumpe		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
412.80	Trinkwasser-Hausanschluss	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	33
412.80	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
412.80	Versorgungsdruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-SAN	5
412.80	Trinkwasser Filter rückspülbar		IfcText			ja nein automatisch		TA-SAN	5
413	Gasanlagen								33
413.10	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	33
413.10	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-SAN	5
413.10	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
413.10	Anzahl Pumpen Zirkulation		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
413.20	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	55
413.20	Armaturentyp		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-SAN	5
413.30	Flüssiggastanks	IfcFlowStorageDevice						TA-SAN	33
413.30	Bauart		IfcText			Erdeinbau Freiaufstellung		TA-SAN	5
413.30	Inhalt		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
413.30	Brennstoffart		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
413.30	Volumen		IfcReal		l	Zahl		TA-SAN	5
413.30	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-SAN	5
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges								2
420	Wärmeversorgungsanlagen								33
421	Wärmeerzeugungsanlagen								33
421.10	Wärmeerzeuger								33
421.11	Wasserkessel	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.11	Bauart		IfcText			Standard-Kessel Niedertemperatur-Kessel Brennwert-Kessel Standard-Kom		TA-HZG	5
421.11	Brennstoff		IfcLabel			Gas Öl Gas/Öl Holz Pellets		TA-HZG	5
421.11	Thermische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.11	Nennvolumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-HZG	5
421.11	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.11	Nennspannung		IfcReal		kV	Zahl		TA-HZG	5
421.11	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-HZG	5
421.11	Temperatur		IfcReal		°C	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Dampfkessel	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.12	Bauart		IfcLabel			Niederdruck-Dampferzeuger (NDD) Hochdruck-Dampferzeuger (HDD)		TA-HZG	5
421.12	Brennstoff		IfcText			Gas Öl Gas/Öl Holz Pellets		TA-HZG	5
421.12	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Nennvolumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Nennleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-HZG	5
421.12	Temperatur		IfcReal		°C	Zahl		TA-HZG	5
421.13	Wärmepumpen	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.13	Bauart		IfcText			kompakt split		TA-HZG	5
421.13	Bautyp		IfcIdentifizier			Sole-Wasser Wasser-Wasser Luft-Wasser Luft-Luft Direktverdampfer		TA-HZG	5
421.13	Antriebsenergie		IfcText			Strom Gas Öl		TA-HZG	5
421.13	Sekundärleistung		IfcReal		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.13	Primärmedium		IfcText			Luft Wasser		TA-HZG	5
421.13	Thermische Leistung		IfcReal		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.13	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.13	Mögliche Betriebsarten		IfcText			einfach bivalent		TA-HZG	5
421.13	Typ Kältemittel		IfcLabel			R 1234yf R 22 - aufbereitet *R 22 (Chlordifluormethan) R 23 (Trifluormetha		TA-HZG	5
421.13	Kältemittel Menge		IfcReal		kg	Zahl		TA-HZG	5
421.14	Solarkollektoren	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.14	Bauart		IfcLabel			Aufdach Indach Fassade Flachdach Freistehend Sonstiges		TA-HZG	5
421.14	Art der Nutzung Solaranlage		IfcText			Heizung Warmwasser Pufferspeicher Sonstiges		TA-HZG	5
421.14	Leistung		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.14	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-HZG	5
421.14	Module		IfcReal		Stück	Zahl		TA-HZG	5
421.14	Typ Kollektor		IfcText			Flachkollektor Röhrenkollektor Schwimmbadabsorber Sonderkonstruktion,		TA-HZG	5
421.14	Kollektorfläche		IfcAreaMeasure		m²	Zahl		TA-HZG	5
421.15	Blockheizkraftwerke (BHKW) (wärmegeführt)	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.15	Brennstoff		IfcText			Gas Öl Gas/Öl Holz Pellets		TA-HZG	5
421.15	Leistung elektrisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
421.15	Leistung thermisch		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
421.15	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-HZG	5
421.16	Brennstoffzellenheizgeräte	IfcDistributionElement						TA-HZG	35
421.16	Bautyp		IfcIdentifier			Direktverdampfer Luft-Luft Luft-Wasser Sole-Wasser Wasser-Wasser		TA-HZG	5
421.16	Zugeführtes Medium		IfcText			Erdgas Wasser		TA-HZG	5
421.16	Leistung elektrisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.16	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.16	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-HZG	5
421.17	Elektroheizungen	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.17	Leistung elektrisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.17	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.17	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-HZG	5
421.18	Wärmeübertrager	IfcDistributionElement						TA-HZG	35
421.18	Bauart		IfcLabel			Rohrbündelwärmetauscher Plattenwärmetauscher		TA-HZG	5
421.18	Betriebsmittel		IfcLabel			Wasser Sole Öl Wasserdampf Kältemittel		TA-HZG	5
421.18	Betriebsweise		IfcText			Gegenstrom Gleichstrom Kreuzstrom		TA-HZG	5
421.18	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.18	Leistung elektrisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.19	Fernwärmeübergabestation	IfcDistributionElement						TA-HZG	35
421.19	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.19	Anschluss an Sekundärkreislauf		IfcText			direkt indirekt		TA-HZG	5
421.19	Typ Wärmetauscher		IfcText			Rohrbündelwärmetauscher Plattenwärmetauscher		TA-HZG	5
421.19	Leistung elektrisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.19	Nennspannung		IfcPowerMeasure		V	Zahl		TA-HZG	5
421.20	Bestandteile des Verteilungsnetzes							TA-HZG	35
421.21	Ausdehnungsgefäße	IfcFlowStorageDevice						TA-HZG	35
421.21	Nennvolumen (Gefäß)		IfcVolumeMeasure		l	Zahl		TA-HZG	5
421.21	Mögliche Betriebsarten		IfcText			passiv druckreguliert		TA-HZG	5
421.22	Druckerhöhungsanlage/ Druckhaltung	IfcFlowMovingDevice						TA-HZG	35
421.22	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-HZG	5
421.22	Anzahl Pumpen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-HZG	5
421.22	Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-HZG	5
421.22	Automatische Nachspeisung		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
421.22	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-HZG	5
421.23	Minimal- und Maximaldruckbegrenzer	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.23	Nennleistung		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.23	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-HZG	5
421.24	Heizungsverteiler	IfcFlowSegment						TA-HZG	35
421.24	Anzahl Abgänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-HZG	5
421.30	Feuerungsanlagen								33
421.31	Brenner	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.31	Bauart (Brenner)		IfcText			Ölbrenner Gasbrenner Straubverfeuerung Kombibrenner (Gas/Öl)		TA-HZG	5
421.31	Brennstoff		IfcLabel			Gas Öl Gas/Öl Kohlestraub		TA-HZG	5
421.31	max. Brennerleistung		IfcPowerMeasure		W	4		TA-HZG	5
421.31	min. Brennerleistung		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.31	Nennleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
421.31	Integriertes Gebläse (Brenner)		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
421.36	Direkte Strahlungsheizung	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.36	Bauart		IfcText			Decke Wand		TA-HZG	5
421.36	Brennstoff		IfcLabel			Gas Gas-Öl Holz Kohlestraub Öl Pellets		TA-HZG	5
421.36	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.40	Abgasanlagen								33
421.41	Abgasleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.41	Bauart		IfcText			Faltwand Glas Schiebewand Sonstiges		TA-HZG	5
421.41	Material		IfcText			Kunststoff Stahl Edelstahl (nicht rostender Stahl) Gemauert Sonstiges		TA-HZG	5
421.42	Schalldämpfer	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	35
421.43	Abgaswärmetauscher	IfcEnergyConversionDevice						TA-HZG	35
421.43	Typ Wärmetauscher		IfcText			Rohrbündelwärmetauscher Plattenwärmetauscher		TA-HZG	5
421.43	Typ Filter		IfcText			Filterklasse		TA-HZG	5
421.44	Abgasklappen, Zugbegrenzer	IfcFlowController						TA-HZG	35
421.44	Anzahl Endpunkte		IfcReal		Stück	Zahl		TA-HZG	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPH)\Verbindlichkeit (LPH)
421.45	Abgasventilatoren	IfcFlowMovingDevice						TA-HZG	35
421.45	Explosionsgeschützt		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
421.45	Motor-Nennleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
421.45	Drehzahlregelung		IfcReal			Zahl		TA-HZG	5
421.45	Optimaler Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-HZG	5
421.46	Schornsteine	IfcBuildingElement						TA-HZG	35
421.46	Bauart		IfcText			dreischalige Schornsteine (Mantelstein, Dämmung u. Innenrohr) zweischalige S		TA-HZG	5
421.46	Höhe		IfcReal		m	Zahl		TA-HZG	5
421.47	Entwässerungseinrichtungen	IfcDistributionElement						TA-HZG	35
421.47	Kondensatpumpe		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
421.47	Nenndurchfluss		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-HZG	5
421.48	Abgasmesseinrichtungen	IfcDistributionControlElement						TA-HZG	35
421.48	Zähler Typ		IfcText			Freitext		TA-HZG	5
421.50	Zentrale Wassererwärmungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	33
421.50	Beheizungsart		IfcText			Rohrbündel innenliegend Speicher-/ Ladesystem Direktbefeuert elektrisch		TA-HZG	5
421.50	Elektrische Anschlussleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
421.50	Leistung thermisch		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-HZG	5
421.50	Erwärmungszweck		IfcText			Freitext		TA-HZG	5
421.50	Nenndruck		IfcReal		bar	Zahl		TA-HZG	5
421.50	Speicherart		IfcText			Trinkwasser Heizungswasser Trinkwasser/Heizungswasser Elektro-Warmw.		TA-HZG	5
421.50	Speicherinhalt		IfcReal		l	Zahl		TA-HZG	5
421.50	Vorgeschaltetes Membranausdehnungsgefäß		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
421.60	Schaltschrank, Regelanlage, Leittechnik, Druckluft	IfcDistributionElement						TA-HZG	33
421.70	Antriebs Elemente	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	55
421.90	Heizölläger	IfcFlowStorageDevice						TA-HZG	35
421.90	Aufstellung		IfcText			Erdeinbau Freiaufstellung		TA-HZG	5
421.90	Gesamtvolumen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-HZG	5
421.90	Lagermenge		IfcText			Heizölläger < 10.000 l Heizölläger >10.000 l		TA-HZG	5
422	Wärmeverteilnetze								35
422.10	Rohrnetz	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	33
422.10	Nennweite DN		IfcReal		DN	Zahl		TA-HZG	5
422.10	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-HZG	5
422.20	Pumpen	IfcFlowMovingDevice						TA-HZG	35
422.20	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (par		TA-HZG	5
422.20	Auffangbehälter		IfcText			geschlossen offen		TA-HZG	5
422.20	Durchfluss		IfcReal		m³/h	20		TA-HZG	5
422.20	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
422.20	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-HZG	5
422.20	Sekundärleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
422.20	Mögliche Betriebsart		IfcText			einfach bivalent		TA-HZG	5
422.30	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-HZG	35
422.30	Bauart		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-HZG	5
422.40	Schmutzfänger	IfcFlowTreatmentDevice						TA-HZG	35
422.40	Filtertyp		IfcText			Freitext		TA-HZG	5
423	Raumheizflächen								33
423.10	Mess- und Zähleinrichtungen	IfcDistributionControlElement						TA-HZG	35
423.10	Anzahl Zähler		IfcReal		Stück	Stück		TA-HZG	5
423.20	Heizkörper	IfcFlowTerminal						TA-HZG	33
423.20	Bautyp		IfcIdentifier			Direktverdampfer Luft-Luft Luft-Wasser Sole-Wasser Wasser-Wasser		TA-HZG	5
423.20	Heizkörperart		IfcText			Flachheizkörper Bad-Heizkörper Gliederheizkörper Konvektoren Gebläse		TA-HZG	5
423.20	Nennleistung		IfcReal		kW	Zahl		TA-HZG	5
423.20	Ausführung		IfcLabel			Überflur Unterflur		TA-HZG	5
423.30	Flächenheizung	IfcDistributionFlowElement						TA-HZG	33
423.30	Bauart		IfcText			Bodenheizung Deckenheizung kombiniert (horizontal + vertikal Wandheizu		TA-HZG	5
423.30	Norm-Wärmeleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-HZG	5
423.30	Heizfläche		IfcReal		m²	Zahl		TA-HZG	5
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges							TA-HZG	35
430	Lufttechnische Anlagen								22
430.10	Ventilatoren	IfcFlowMovingDevice						TA-RLT	35
430.10	Bauart		IfcText			Zuluftventilator Abluftventilator		TA-RLT	5
430.10	Ausführung		IfcText			Axialventilator Dachventilator Entrauchungsventilator Radialventilator		TA-RLT	5
430.10	Drehzahlregelung		IfcText			Freitext		TA-RLT	5
430.10	Optimaler Volumenstrom		IfcReal		m³/h	C		TA-RLT	5
430.10	Motor-Nennstrom		IfcLabel		A	Zahl		TA-RLT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPH)\Verbindlichkeit (LPH)
430.10	Motor-Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.10	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.20	Wärmetauscher	IfcEnergyConversionDevice						TA-RLT	35
430.21	Wärmerückgewinnung WRG	IfcEnergyConversionDevice						TA-RLT	35
430.21	Thermische Leistung		IfcReal		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.22	Elektro-Lufterwärmer	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.22	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.22	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.22	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.23	Luftkühler (Luft/Flüssigkeit)	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.23	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.23	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.23	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.24	Verdampfer (Luft/Kältemittel)	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.24	Typ Kältemittel		IfcLabel			R 1234yf R 22 - aufbereitet *R 22 (Chlordifluormethan) R 23 (Trifluormetha		TA-RLT	5
430.24	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.24	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.24	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.25	Kreuzstrom-Wärmetauscher	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.25	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.25	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.25	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.26	Rotations-Wärmeübertrager	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.26	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.26	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.26	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.27	Lufterhitzer (Luft/Flüssigkeit)	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
430.27	Medium		IfcText			Freitext		TA-RLT	5
430.27	Thermische Leistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.27	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.27	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.30	Luftfilter	IfcFlowTreatmentDevice						TA-RLT	33
430.30	Luftfilterart		IfcText			Rollbandfilter Trockenschichtfilter Elektrofilter Sorptionsfilter Schwebsto		TA-RLT	5
430.30	Filterklasse		IfcText			Freitext		TA-RLT	5
430.40	Luftbe- und -entfeuchter	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	33
430.41	Luftbefeuchter (Medium: Wasser)	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.41	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.41	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.41	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.42	Tropfenabscheider / Gleichrichter	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.42	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.42	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.43	Luftbefeuchter (Medium: Dampf; mit eigenem Dampfer	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.43	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.43	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.43	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.44	Luftbefeuchter (Medium: Dampf; ohne eigenen Dampfe	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.44	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.44	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.44	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.45	Ultraschall-, Zerstäubungs- und Hybridbefeuchter	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.45	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.45	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.45	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.46	Dampferzeuger	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.46	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.46	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.46	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.47	Entfeuchter	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.47	Befeuchterleistung		IfcReal		W	Zahl		TA-RLT	5
430.47	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
430.47	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.50	Baelemente des Luftleitungssystems							TA-RLT	35

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
430.51	Wetterschutzgitter	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.52	Gitter und Verteiler	IfcAirTerminal						TA-RLT	3
430.53	Brandschutzklappen (BSK)	IfcFlowController						TA-RLT	3
430.53	Einbausituation		IfcText			Massivwand Massivdecke Außerhalb einer Wand Außerhalb einer Decke		TA-RLT	5
430.53	Anzahl Antriebe		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
430.53	Antrieb		IfcLabel			elektrisch mechanisch		TA-RLT	5
430.53	Hersteller Antrieb		IfcLabel			Freitext		TA-RLT	8
430.53	Steuerung		IfcLabel			zentral dezentral		TA-RLT	5
430.53	Feuerwiderstandsklasse	FireRating	IfcLabel			T 30-1 T 30-2 T 90-1 T 90-2		TA-RLT	3
430.53	RWA-Zugehörigkeit		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
430.53	In GLT aufgeschaltet		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
430.53	Verwendbarkeitsnachweis Typ		IfcText			Z-41.3 PA-X		TA-RLT	5
430.53	Nenndurchmesser		IfcReal		cm	Zahl		TA-RLT	5
430.53	freie Zugänglichkeit		IfcText			ja nein		TA-RLT	5
430.54	Klappen (außer Brandschutzklappen)	IfcFlowController						TA-RLT	3
430.55	Luftleitungen und Kammern	IfcDuctSegment						TA-RLT	3
430.55	Luftdichtheitsklasse Luftleitung		IfcText			A B C D		TA-RLT	5
430.55	Laufmeter		IfcReal		m	Zahl		TA-RLT	5
430.56	Volumenstrom- und Mischregler	IfcFlowController						TA-RLT	3
430.56	Optimaler Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
430.56	Durchmesser		IfcReal		cm	Zahl		TA-RLT	5
430.57	Absperr- und Abgleichelemente	IfcFlowController						TA-RLT	3
430.58	Induktionsgeräte und vergleichbare Nachbehandlungs	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	3
430.60	Schaltschrank, Regelanlage, Leittechnik, Druckluft	IfcFlowController						TA-RLT	33
430.60	Anzahl Eingänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
430.60	Anzahl Ausgänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
430.60	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
430.60	Anzahl USV-Module		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
430.70	Antriebs Elemente							TA-RLT	35
431	Lüftungsanlagen							TA-RLT	23
431.20	Lüftungsanlagen für Feuerstätten	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
431.20	Nennweite DN		IfcReal		m	Zahl		TA-RLT	5
431.40	Lufterhitzer, Tür- und Torluftschleier	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
431.40	thermische Leistung		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-RLT	5
431.40	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
431.40	Maximaler Volumenstrom		IfcReal		m3/h	Zahl		TA-RLT	5
431.40	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
431.50	Sonderabluftanlagen	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
431.50	Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
431.50	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
431.50	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
431.60	Jet-Ventilatoren	IfcFlowMovingDevice						TA-RLT	35
431.60	Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
431.60	Elektrische Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
431.60	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-RLT	5
431.80	Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
431.80	Anzahl Bedienstellen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
431.80	Anzahl Abzugsstellen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
431.80	Maximaler Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
431.80	Leistung Ventilatoren		IfcPowerMeasure		W	Zahl		TA-RLT	5
431.90	Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (MRA, RW)	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
431.90	Anzahl Ventilatoren		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
431.90	Leistung Ventilatoren		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
431.90	Anzahl Öffnungselemente		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
434	Kälteanlagen							TA-RLT	23
434.10	Verdichter / Kältemaschine	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
434.10	Art der Kälteerzeugung		IfcText			Kompression Absorption Freie Kühlung sonstige		TA-RLT	5
434.10	Nennleistung Kälte		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.10	Typ Kältemittel		IfcLabel			R 1234yf R 22 - aufbereitet *R 22 (Chlordifluormethan) R 23 (Trifluormetha		TA-RLT	5
434.10	Kältemittel Menge		IfcReal		kg	Zahl		TA-RLT	5
434.10	Kältekreise		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
434.10	Verdichterart		IfcText			Kolbenverdichter Schraubenverdichter Turboverdichter		TA-RLT	5
434.10	Verdichter Stück		IfcText			Freitext		TA-RLT	5
434.10	Anschlussleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)/Verbindlichkeit (LPh)
434.10	Temperaturniveau		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
424.20	Wärmeübertrager	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
424.20	Bauart		IfcText			Wassergekühlter Verflüssiger Luftgekühlter Verflüssiger Verdampfer (Flüssig		TA-RLT	5
424.20	Bauart Wärmetauscher		IfcText			Rohrbündelwärmetauscher Plattenwärmetauscher		TA-RLT	5
424.20	Thermische Leistung		IfcPowerMeasure			Zahl		TA-RLT	5
424.20	Heizfläche		IfcReal		m²	Zahl		TA-RLT	5
434.30	Anlagenteile (Primär)							TA-RLT	35
434.31	Pumpen	IfcFlowMovingDevice						TA-RLT	35
434.31	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (par		TA-RLT	5
434.31	Nenndruck		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
434.31	Maximalvolumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
434.31	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.31	Mögliche Betriebsarten		IfcText			einfach druckreguliert		TA-RLT	5
434.32	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-RLT	35
434.32	Bauart		IfcText			Absperrarmatur Regelarmatur Entnahmearmatur Sicherheitsarmatur Sicl		TA-RLT	5
434.33	MSR- und Sicherheitseinrichtung	IfcFlowController						TA-RLT	35
434.34	Mess- und Anzeigegeräte	IfcFlowController						TA-RLT	35
434.34	Anzahl Endpunkte		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
434.35	Druckhaltung	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
434.35	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (par		TA-RLT	5
434.35	Automatische Nachspeisung		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
434.35	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.35	Nenndruck		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
434.35	Kühlung		IfcText			Umgebungsluft Wärmerückgewinnung		TA-RLT	5
434.36	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	33
434.36	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
434.36	Material		IfcText			Grauguss Kupfer Kunststoff Glas Stahl Edelstahl (nicht rostender Stahl)		TA-RLT	5
434.36	Brandschutzanforderungen		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
434.40	Rückkühlanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	33
434.40	Bauart Rückkühler		IfcText			offen geschlossen		TA-RLT	5
434.40	Typ Rückkühlanlage		IfcText			Verdunstungsrückkühlanlagen (Kühltürme) Trockenrückkühlanlagen		TA-RLT	5
434.40	Ventilatoren Stück		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
434.40	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.40	Mögliche Betriebsarten		IfcText			trocken nass		TA-RLT	5
434.60	Antriebs Elemente							TA-RLT	35
434.70	Rohrnetz (Sekundär)							TA-RLT	35
434.71	Pumpen	IfcFlowMovingDevice						TA-RLT	35
434.71	Bauart		IfcText			Einpumpenanlage Doppelpumpenanlage (parallel) Mehrpumpenanlage (par		TA-RLT	5
434.71	Nenndruck		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
434.71	Maximalvolumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
434.71	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.71	Mögliche Betriebsarten		IfcText			einfach druckreguliert		TA-RLT	5
434.72	Armaturen	IfcFlowTerminal						TA-RLT	35
434.73	Schmutzfänger	IfcFlowTreatmentDevice						TA-RLT	35
434.74	Rohrleitungen	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
434.74	Begleitheizung		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
434.74	Material		IfcText			Grauguss Kupfer Kunststoff Glas Stahl Edelstahl (nicht rostender Stahl)		TA-RLT	5
434.75	Ausdehnungsgefäße	IfcFlowStorageDevice						TA-RLT	35
434.75	Brandschutzanforderungen		IfcBoolean			ja nein		TA-RLT	5
434.75	Nennvolumen (Gefäß)		IfcReal		m³	Zahl		TA-RLT	5
434.75	Mögliche Betriebsarten		IfcText			passiv druckreguliert		TA-RLT	5
434.76	Kälteverteiler	IfcFlowMovingDevice						TA-RLT	35
434.76	Nenndruck		IfcReal			Zahl		TA-RLT	5
434.76	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.76	Anzahl Abgänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
434.77	Raumkühlflächen	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
434.77	Bauart		IfcText			Bodenkühlung Wandkühlung Deckenkühlung kombiniert (horizontal + vert		TA-RLT	5
434.77	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
434.77	Nennvolumenstrom		IfcReal		m3/h	Zahl		TA-RLT	5
434.77	Fläche		IfcReal		m²	Zahl		TA-RLT	5
434.80	Absorber	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
434.80	Anzahl Verdichter		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
434.80	Kältemittel Menge		IfcReal		kg	Zahl		TA-RLT	5
434.90	Elektrische Einrichtungen							TA-RLT	35
434.91	Schalt- und Steuerschränke	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
434.91	Funktionsart (passiv / aktiv mit Ventilator)		IfcText			passiv aktiv mit Ventilator		TA-RLT	5
434.92	Sicherheitseinrichtungen	IfcFlowController						TA-RLT	3
434.92	Funktionsart		IfcText			passiv aktiv mit Ventilator		TA-RLT	5
434.92	Anzahl USV-Module		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
438	Dezentrale Kleinkälteanlagen	IfcUnitaryEquipment/AIRCONDITIONINGUNIT						TA-RLT	35
438.10	Splitgeräte	IfcDistributionElement						TA-RLT	35
438.10	Anzahl Außeneinheiten		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
438.10	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
438.10	Anzahl Inneneinheiten		IfcReal		Stück	Zahl		TA-RLT	5
438.10	Typ Kältemittel		IfcLabel			R 1234yf R 22 - aufbereitet *R 22 (Chlordifluormethan) R 23 (Trifluormetha		TA-RLT	5
438.10	Kältemittel Menge		IfcReal		kg	Zahl		TA-RLT	5
439	Lufttechnische Anlagen, sonstiges	IfcDistributionFlowElement						TA-RLT	35
440	Starkstromanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-ELT	33
441	Hoch- und Mittelspannungsanlagen							TA-ELT	33
441.10	Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	33
441.10	Leistungsschalter		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
441.10	Nennstrom		IfcLabel		A	Zahl		TA-ELT	5
441.10	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
441.20	Transformatorstationen	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	33
441.20	Leistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
441.20	Ölauffangwanne		IfcBoolean			ja nein		TA-ELT	5
441.20	Ölmenge		IfcReal		m³	Zahl		TA-ELT	5
441.20	Spannung primär		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
441.20	Spannung sekundär		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
441.20	Überspannungsschutzelement		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
442	Eigenstromversorgungsanlagen							TA-ELT	33
442.10	Sicherheitsstromversorgungsanlagen	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	33
442.11	Dieselmotorische Netzersatzanlagen (NEA)	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	35
442.11	Antriebsmotor Hersteller		IfcLabel			Freitext		TA-ELT	8
442.11	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.11	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.11	Leistung Motor		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.11	Volumen Kraftstoffbevorratung		IfcReal		m³	Zahl		TA-ELT	5
442.12	Zentrale Batterie- / Akkumulatorenanlagen	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	35
442.12	Antriebsmotor Hersteller		IfcLabel			Freitext		TA-ELT	8
442.12	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.12	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.12	Nennstrom		IfcLabel		A	Zahl		TA-ELT	5
442.12	Nennkapazität		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.12	Überbrückungszeit		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
442.12	Schutzart		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
442.13	Schwungmassenanlagen	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	35
442.13	Antriebsmotor Hersteller		IfcLabel			Freitext		TA-ELT	8
442.13	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.13	Nennkapazität		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.13	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.20	Wasserkraftanlagen	IfcDistributionElement				-			3
442.20	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.20	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.30	Windkraftanlagen	IfcDistributionElement				-			3
442.30	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.30	Höhe der Narbe		IfcReal		m³	Zahl		TA-ELT	5
442.30	Rotordurchmesser		IfcReal		m³	Zahl		TA-ELT	5
442.30	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.40	Photovoltaikanlagen	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	33
442.40	Anzahl Module		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
442.40	Typ Module		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
442.40	Anzahl Wechselrichter		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
442.40	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.40	Typ Anlage		IfcText			Netzeinspeisung Eigenverbrauch		TA-ELT	5
442.40	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.50	Brennstoffzellenanlagen (stromgeführt)	IfcDistributionElement				-			3
442.50	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.50	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.60	Blockheizkraftwerke (BHKW) (stromgeführt)	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	3 3
442.60	Betriebsart		IfcText			Einzelbetrieb Netzparallelbetrieb Notstrombetrieb		TA-ELT	5
442.60	Brennstoff		IfcText			Gas Öl Gas/Öl Holz Pellets		TA-ELT	5
442.60	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.60	Nenninhalt Brennstofftank		IfcReal		m³	Zahl		TA-ELT	5
442.60	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
442.60	Thermische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.90	Sonstige Eigenstromversorgungsanlagen	IfcDistributionElement				-		TA-ELT	3 5
442.90	Elektrische Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
442.90	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
443	Niederspannungsschaltanlagen								3 3
443.10	Niederspannungshauptverteiler	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	3 3
443.10	Anzahl Felder		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Anzahl der Sicherungsabgänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Einspeisungen Notstrom		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
443.10	Kuppelschalter AV/SV		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
443.10	Leistungsschalter		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
443.10	Stromkreise		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
443.10	Überspannungsschutz		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
443.10	Anzahl Lastschalter		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Nennspannung Lastschalter		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Nennstrom Lastschalter		IfcLabel		A	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Anzahl Unterverteiler		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
443.10	Anzahl FI-Schalter		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
443.20	Zähler	IfcFlowController				-		TA-ELT	3 5
443.20	Felder		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
443.30	Blindstromkompensationsanlagen	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	3 5
443.30	Anzahl Kondensatoren		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
443.30	Nennblindleistung		IfcReal		kVar	Zahl		TA-ELT	5
443.40	Gleichstromversorgungsschränke	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	3 5
443.40	Absicherung		IfcReal		A	Zahl		TA-ELT	5
443.40	Spannungsebene		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
444	Niederspannungsinstallationsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-ELT	3 5
444.10	Unter-/ Schaltverteiler	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	3 5
444.10	Anzahl Fehlerstromschutzeinrichtungen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
444.10	Anzahl Stromkreise		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
444.10	Eingangsstrom		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
444.10	Anzahl Abgänge		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
444.10	Anzahl Zähler		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
444.10	Bussystem vorhanden		IfcBoolean			ja nein		TA-ELT	5
444.10	Sonstige Einbauten		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
444.20	Zähler	IfcFlowController				-		TA-ELT	3 5
444.20	Anzahl		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
444.20	Felder		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445	Beleuchtungsanlagen							TA-ELT	3 5
445.10	Allgemeinbeleuchtung	IfcFlowTerminal				-		TA-ELT	3 5
445.10	Bauart		IfcText			Strahler Downlight Schiffsarmatur Aufbauleuchte Hängeleuchte Einbau		TA-ELT	5
445.10	Anzahl Leuchten		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.10	Anzahl Leuchtmittel		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.10	Art Leuchtmittel		IfcText			Leuchtstoffröhren Energiesparlampen LED Halogen Glühlampen Sonstige		TA-ELT	5
445.10	Leistung Leuchtmittel		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
445.10	Lichtfarbe		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
445.20	Sicherheitsbeleuchtung	IfcFlowTerminal				-		TA-ELT	3 5
445.20	Anzahl der Leuchtengruppen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Anzahl Einzelbatterieleuchten		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPH)\Verbindlichkeit (LPH)
445.20	Anzahl Leuchten	IfcDistributionFlowElement	IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Anzahl Unterverteilungen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Leistung Leuchtmittel		IfcPerformanceMeasure			Zahl		TA-ELT	5
445.20	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Notstromversorgung		IfcBoolean			ja nein		TA-ELT	5
445.20	Schaltung		IfcText			Dauerschaltung Bereitschaftsschaltung		TA-ELT	5
445.20	Spannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Stromkreise		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
445.20	Stromversorgung		IfcText			Eigenversorgung Zentralversorgung Gruppenversorgung		TA-ELT	5
445.30	Laseranlagen	IfcDistributionFlowElement				-		TA-ELT	35
445.30	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
445.30	Nennspannung		IfcReal		V	Zahl		TA-ELT	5
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen								55
446	Anzahl Ableitungen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
446	Anzahl Trennstellen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
446	Blitzschutzklasse		IfcText			1 2 3 4		TA-ELT	5
446	Überspannungsschutz		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
446	Anzahl Fangstangen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
449	Starkstromanlagen, sonstiges								55
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	IfcFlowTerminal						TA-NT	35
451	Telekommunikationsanlagen	IfcFlowTerminal						TA-NT	35
452	Such- und Signalanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-NT	35
453	Zeitdienstanlagen	IfcFlowController						TA-NT	55
454	Elektroakustische Anlagen (ELA)							TA-NT	55
454	Anzahl Endpunkte		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-NT	5
454	Anzahl der Sprechstellen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-NT	5
454	Anzahl Lautsprecher		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-NT	5
454	Anzahl Zentralen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-NT	5
454	Sicherheitsstufe		IfcText			Sicherheitsstufe I Sicherheitsstufe II Sicherheitsstufe III		TA-NT	5
455	Fernseh- und Antennenanlagen							TA-NT	55
455.10	Fernsehanlagen	IfcFlowTerminal						TA-NT	55
455.11	Zentrale	IfcFlowTerminal						TA-NT	55
455.11	Bauart		IfcText			Satellit (S) Kabel (C) Terrestrisch (T)		TA-NT	5
455.12	Endgeräte	IfcFlowTerminal						TA-NT	55
455.12	Bauart		IfcText			Fernseher Receiver Verstärker Sonstiges		TA-NT	5
455.12	Anzahl Endpunkte		IfcReal			Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-NT	5
455.20	Antennenanlagen (auf Gebäuden)	IfcDistributionFlowElement						TA-NT	35
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-NT	55
456.10	Brandmeldeanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.10	akustische Signalgeber		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
456.10	Anzahl Auswerteeinheiten Rauchansaugsystem		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.10	Anzahl automatische Meldegruppen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.10	Anzahl Druckknopfmelder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.10	Anzahl Unterzentralen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.10	Linien		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.10	Netztopologie		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
456.10	optische Signalgeber		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
456.10	Ringleitungen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-ELT	5
456.10	Übertragungseinrichtung		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
456.20	CO-Warnanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.20	Anzahl Sensoren		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.20	Anzahl Signaleinrichtungen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.30	Gaswarnanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.30	Anzahl Sensoren		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.30	Anzahl Signaleinrichtungen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.30	automatische Melder		IfcReal			Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.30	manuelle Melder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.30	Gastyp		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
456.40	Einbruch- und Überfallmeldeanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.40	Anzahl Sensoren		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.40	Anzahl Signaleinrichtungen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.40	Anzahl Meldelinien		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	Ifc Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
456.40	Anzahl Melder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.50	Videoüberwachungsanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.50	Anzahl Kameras		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.50	Anzahl Monitore		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.50	Anzahl Schleifen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.50	Anzahl Zentralen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.50	Anzahl Bedienstellen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.60	BOS-Anlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.60	Anzahl Antennen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.60	Anzahl Verstärker		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.70	Notrufanlagen	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.70	Anzahl Melder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
456.80	Rauchwarnmelder	IfcAlarmType						TA-ELT	35
456.80	Bauart		IfcText			einzeln vernetz		TA-ELT	5
456.80	Stromversorgung		IfcText			Batterie Langzeit Batterie Kurzzeit Versorgung zentral		TA-ELT	5
457	Übertragungsnetze								
458	Zutrittskontrollanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-ELT	35
458	Bauart		IfcText			elektronische Schließanlage Zutrittskontrolle		TA-ELT	5
458	Anzahl Lesegeräte		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
458	Anzahl Schließzylinder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
458	Anzahl Transponder		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
458	Lesesystem		IfcText			RFID-Transponder Biometrisch Barcode Magnetkarte Code Sonstiges		TA-ELT	5
458	Anzahl Sprechstellen		IfcReal		Stück	Zahl, wenn nicht einzeln modelliert		TA-ELT	5
459	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges	IfcFlowTerminal						TA-NT	35
460	Förderanlagen							TA-FA	33
461	Aufzugsanlagen							TA-FA	33
461.10	Antrieb	IfcTransportElement						TA-FA	55
461.10	Art des Antriebs		IfcIdentifier			Treibscheibe hydraulisch direkt 1 Kolben hydraulisch indirekt 1 Kolben hydrau		TA-FA	5
461.10	Ölmenge		IfcReal		m³	Zahl		TA-FA	5
461.10	Anzahl Haltestellen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-FA	5
461.10	Höhenunterschied		IfcReal		cm	Zahl		TA-FA	5
461.10	Tragkraft		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
461.20	Fahrkorb	IfcTransportElement/ELEVATOR						TA-FA	55
461.20	Beleuchtung		IfcText			direkt, Glüh-/ Energiesparlampe direkt, Leuchtstoffröhre direkt, Halogenspots		TA-FA	5
461.20	Nenntragfähigkeit Korb		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
461.30	Fahrkorbtür	IfcTransportElement						TA-FA	55
461.30	Art der Fahrkorbtür		IfcText			Freitext		TA-FA	5
461.30	Art des Türantriebs		IfcText			Freitext		TA-FA	5
461.30	Anzahl		IfcReal		Stück	Zahl		TA-FA	5
461.40	Schachttüren	IfcTransportElement						TA-FA	35
461.40	Art der Schachttüren		IfcText			Freitext		TA-FA	5
461.40	Typ Türverschluss		IfcText			Freitext		TA-FA	5
461.40	Anzahl		IfcReal		Stück	Zahl		TA-FA	5
462	Fahrtreppen, Fahrsteige	IfcTransportElement						TA-FA	33
462	Höhe		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
462	Länge		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
462	Neigungswinkel		IfcReal		°	Zahl		TA-FA	5
462	Stufen		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
463	Befahranlagen	IfcTransportElement						TA-FA	33
463	Hubhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
463	Tragfähigkeit		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
463	Fläche Korb		IfcReal		m²	Zahl		TA-FA	5
463	Antriebsart		IfcIdentifier			Elektrisch Hydraulisch		TA-FA	5
463	Anlagentyp		IfcText			Freitext		TA-FA	5
463	Behälter		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
463	Haltestellen		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
463	Nenntragfähigkeit		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
463	Streckenlänge		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
464	Transportanlagen	IfcTransportElement						TA-FA	33
464	Anlagentyp		IfcText			Kleingüteraufzug Stetigförderer Unterfluraufzug Lagerhausaufzug Behält		TA-FA	5
464	Behälter		IfcReal			Zahl		TA-FA	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung		
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)/Verbindlichkeit (LPh)
464	Haltestellen		IfcReal			Zahl		TA-FA	5
464	Nenntragfähigkeit		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
464	Streckenlänge		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
465	Krananlagen	IfcTransportElement/CRANEWAY						TA-FA	33
465	Art der Krananlage		IfcText			ortsfest nicht ortsfest		TA-FA	5
465	Bauart		IfcText			Brückenkran Schwenkkran		TA-FA	5
465	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-FA	5
465	Tragkraft		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
466	Lifter	IfcTransportElement						TA-FA	33
466	Lifterart		IfcText			Deckenlifter Bodenlifter Treppenlifter Sonstiges		TA-FA	5
469	Förderanlagen, sonstiges	IfcTransportElement						TA-FA	35
469.10	Hebebühnen	IfcTransportElement/LIFTINGGEAR						TA-FA	35
469.10	Heberbühnenart		IfcText			Hebebühnen für Personen (mit Absturzgefahr <= 3 m) Hebebühnen für Persc		TA-FA	5
469.10	Hubhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-FA	5
469.10	Nenndruck Öl		IfcReal		Pa	Zahl		TA-FA	5
469.10	Nenninhalt Öl		IfcReal		m³	Zahl		TA-FA	5
469.10	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-FA	5
469.10	Tragkraft		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
469.10	Fläche		IfcReal		m²	Zahl		TA-FA	5
469.20	Mehrfachparker	IfcTransportElement/LIFTINGGEAR						TA-FA	35
469.20	Nenndruck Öl		IfcReal		Pa	Zahl		TA-FA	5
469.20	Nenninhalt Öl		IfcPerformanceMeasure		m³	Zahl		TA-FA	5
469.20	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-FA	5
469.20	Tragkraft		IfcReal		kg	Zahl		TA-FA	5
470	Nutzungsspezifische Anlagen							KPL	33
471	Küchentechnische Anlagen							KPL	33
471.20	Geschirrspülmaschinen	IfcElectricApplianceType						KPL	33
471.30	Kühlraum	IfcDistributionFlowElement						KPL	33
471.40	Kühlschränke	IfcElectricApplianceType						KPL	33
471.50	Kochgeräte	IfcDistributionFlowElement						KPL	33
471.60	Kaffeeautomat	IfcDistributionFlowElement						KPL	55
472	Wäscherei- und Reinigungsanlagen							TA	35
473	Medienversorgungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	35
473.10	Druckluftversorgungsanlagen	IfcDistributionFlowElement						TA-SAN	33
473.11	Drucklufterzeuger	IfcFlowMovingDevice						TA-SAN	35
473.11	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
473.11	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
473.11	Kühlung		IfcText			Umgebungsluft Wärmerückgewinnung		TA-SAN	5
473.11	Netzanbindung Druckluftnetz		IfcBoolean			ja nein		TA-SAN	5
473.12	Druckluftbehälter	IfcFlowStorageDevice							35
473.12	Nennvolumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-SAN	5
473.12	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
473.13	Druckluftaufbereitung und -verteilung	IfcDistributionFlowElement							35
473.20	Versorgungsanlagen für technische Gase	IfcDistributionFlowElement							33
473.20	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
473.20	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
473.30	Sauerstoffversorgungsanlage	IfcDistributionElement							33
473.30	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
473.30	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
474	Medizin- und labortechnische Anlagen							TA-SAN	35
475	Feuerlöschanlagen							TA-SAN	35
475.10	Wasser-Löschanlagen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	35
475.10	Anzahl Alarmventilstationen, nass		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
475.10	Anzahl Alarmventilstationen, trocken		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
475.10	Anzahl Sprinklerköpfe		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
475.10	Bauart		IfcText			Sprinkleranlagen Sprühwasser-Löschanlagen Wasser-Feinsprüh-Löschanlage		TA-SAN	5
475.10	Druckluftwasserkessel		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
475.10	Energieversorgung Pumpe		IfcText			elektrisch Diesel		TA-SAN	5
475.10	Tankvolumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-SAN	5
475.20	Gas-Löschanlagen	IfcFlowTerminal						TA-SAN	35
475.20	Anzahl Bereichsventile		IfcReal		Stück	Zahl		TA-SAN	5
475.20	Löschgruppen		IfcReal			Zahl		TA-SAN	5
475.20	Löschmittel		IfcText			CO2 Argon Inergen Ansul andere Gase		TA-SAN	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch		Datenerfassung			Anwendung					
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	Ifc Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)	Verbindlichkeit (LPh)		
475.20	Löschmittelmenge	IfcFlowTerminal	IfcReal		kg	Zahl	Funkenausscheidungslöschanlage Funkenerkennungslöschanlage Funkenlösch	TA-SAN	5	5		
475.20	Personengefährdung		IfcText		Freitext	TA-SAN		5				
475.30	Sonstige Löschanlagen					TA-SAN		3				
475.30	Bauart	IfcFlowTerminal	IfcText		kg	Schaum Pulver Wasser Kohlendioxid Halon Sonstiges A B C A B A B C D F CO2 Argon Inergen Ansul andere Gase Gaslöscher Aufladelöscher Dauerdrucklöscher	TA-SAN	5	3	5		
475.40	Feuerlöscher							TA-SAN			3	
475.40	Typ Feuerlöscher		IfcText					TA-SAN			5	
475.40	Brandklasse		IfcText					TA-SAN			5	
475.40	Löschmittel		IfcText					TA-SAN			5	
475.40	Löschmittelmenge		IfcReal					TA-SAN			5	
475.40	Typ Auslösevorrichtung		IfcText					TA-SAN			5	
475.50	Hydrantenanlagen	IfcFlowTerminal					TA-SAN	3	5			
475.40	Bauart Löschwasserleitung	IfcDistributionFlowElement	IfcText		Stück	trocken nass nass/trocken	Trinkwassernetz Löschwasserbehälter	TA-SAN	5			
475.40	Anzahl Entnahmestellen		IfcReal			Zahl		TA-SAN	5			
475.40	Leitungssystem		IfcText			trocken nass nass/trocken		TA-SAN	5			
475.40	Nennweite DN		IfcReal			DN		Zahl	TA-SAN		5	
475.40	Nenndruck		IfcReal			Pa		Zahl	TA-SAN		5	
475.40	Wasserversorgung durch		IfcText						TA-SAN		5	
475	Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen		IfcDistributionFlowElement						TA		3	5
475	Nennleistung		IfcPowerMeasure			kW		Zahl	TA		5	5
476	Badetechnische Anlagen											
476.10	Nennvolumen		IfcReal			m³		Zahl	TA-SAN		5	
476.10	Desinfektionsmittel		IfcDistributionFlowElement			IfcText			m³		Freitext	Ballenpresse Flüssigabfallsammler Sonstiges
478	Entsorgungsanlagen			TA	3	5						
478	Bauart	IfcText			TA	5						
478	Entsorgungsgüter	IfcText		Freitext	TA	5						
478	Nennvolumen	IfcReal			TA	5						
478	Nennleistung	IfcPowerMeasure		kW	Zahl	TA	5					
479	Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges	IfcDistributionFlowElement				TA	3	5				
480	Gebäudeautomation	IfcDistributionFlowElement				Konstantlichtregelung Tageslichtschaltung Automatiklicht Sonnenautomat	TA-GAT	3	5			
481	Automationssysteme		IfcDistributionFlowElement				TA-GAT	3	5			
482	Schaltschränke		IfcDistributionControlElement				TA-GAT	3	3			
482	Anzahl Felder	IfcBuildingElementProxy	IfcReal		Stück	Zahl	Standschrank Wandschrank	TA-ELT	5			
482	Bauart		IfcText			TA-ELT		5				
482	Schaltschrank mit Leistungsteilen		IfcText			Freitext		TA-ELT	5			
483	Management- und Bedieneinrichtungen	IfcDistributionFlowElement				TA-GAT	5	5				
484	Raumautomationssysteme	IfcDistributionFlowElement				TA-GAT	3	5				
484	Funktionsbereich	IfcDistributionFlowElement	IfcText			Konstantlichtregelung Tageslichtschaltung Automatiklicht Sonnenautomat	TA-GAT	5	5			
485	Datenübertragungsnetze					TA-GAT	3					
485	Funktionsbereich		IfcText			TA-GAT	5					
489	Gebäudeautomation, sonstiges	IfcDistributionFlowElement				TA-GAT	3	5				
500	Aussenanlagen	IfcBuildingElementProxy				Freitext		LPL	2	2		
510	Geländeflächen							LPL	2	2		
511	Oberboden		IfcBuildingElementProxy						LPL	3	5	
511	Material	IfcBuildingElementProxy	IfcText			Freitext		LPL	5			
519	Geländeflächen, sonstiges					LPL		3	5			
519	Material		IfcText			Freitext		LPL	5			
520	Befestigte Flächen	IfcBuildingElementProxy				Freitext		LPL	2	2		
521	Wege							LPL	3	3		
521	Material		IfcText					Freitext	LPL	5		
522	Straßen	IfcBuildingElementProxy				Freitext	LPL	3	3			
522	Material	IfcBuildingElementProxy	IfcText			Freitext		LPL	5			
523	Plätze, Höfe					LPL		3	3			
523	Material		IfcText			Freitext		LPL	5			
524	Stellplätze	IfcBuildingElementProxy				Freitext	LPL	3	3			
524	Material	IfcBuildingElementProxy	IfcText			Freitext		LPL	5			
525	Sportplatzflächen					LPL		3	3			
525	Material		IfcText			Freitext		LPL	5			
526	Spielplatzflächen	IfcBuildingElementProxy				Freitext	LPL	3	3			
526	Material	IfcFurnitureType	IfcText			Freitext		LPL	5	5		
526.10	Spielplatzgeräte					LPL		5				
528	Nutzungsspezifisch befestigte Flächen		IfcBuildingElementProxy			LPL		3	3			
528.10	Flächen für die Feuerwehr	IfcBuildingElementProxy	LPL	3	5							
528.30	Flugbetriebsflächen		LPL	3	5							

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPH)\Verbindlichkeit (LPh)
529	Befestigte Flächen, sonstiges	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen							LPL	2 2
531	Einfriedungen							LPL	2 2
531.10	Mauern, Zäune	IfcWall						LPL	3 5
531.20	Türen, Tore in Einfriedung	IfcDoor						LPL	3 5
531.30	Schrankenanlagen	IfcDoor						LPL	5 5
531.40	Wegesperren	IfcBuildingElementProxy						LPL	5 5
532	Schutzkonstruktionen	IfcBuildingElementProxy						LPL	2 2
533	Mauern, Wände	IfcWall						LPL	2 2
534	Rampen, Treppen, Tribünen	IfcRamp, IfcStair, IfcBuildingElementProxy						LPL	2 2
535	Überdachungen	IfcRoof, IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
536	Brücken, Stege	IfcBuildingElementProxy						LPL	2 2
537	Kanal- und Schachtbauanlagen							TA-SAN	3 3
537.10	Kanalisationsleitungen, Abwasserleitungen							TA-SAN	3 5
537.20	Kanalisationsschächte	IfcDistributionChamberElement						TA-SAN	3 5
538	Wasserbauliche Anlagen							TA-SAN	3 3
538.20	Löschwasser-Rückhaltebecken	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 3
538.40	Brunnen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 3
539	Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges							TA-SAN	3 3
539.10	Freistehende Schornsteine	IfcBuildingElement						TA-SAN	3 3
540	Technische Anlagen in Außenanlagen							TA-SAN	3 5
541	Abwasseranlagen, Grundstücksentwässerungsanlagen							TA-SAN	3 3
541.10	Kleinkläranlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 5
541.10	Nenndurchfluss		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
541.10	Nenninhalt		IfcReal			Zahl		TA-SAN	5
541.20	Sammelgruben	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 5
541.20	Nenndurchfluss		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
541.20	Nenninhalt		IfcReal			Zahl		TA-SAN	5
541.60	Abscheideranlagen	IfcFlowTreatmentDevice						TA-SAN	3 5
541.60	Nenndurchfluss		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
541.60	Nenngröße		IfcReal			Zahl		TA-SAN	5
542	Wasseranlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 3
542	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-SAN	5
542	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-SAN	5
542	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
542	Nenninhalt		IfcReal		m³	Zahl		TA-SAN	5
542	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-SAN	5
543	Gasanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 3
543.20	Flüssiggasanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-SAN	3 3
543.21	Flüssiggastanks	IfcFlowStorageDevice						TA-SAN	3 3
543.21	Brennstoffart		IfcText			Freitext		TA-SAN	5
543.21	Nennvolumen		IfcReal		m³	Zahl		TA-SAN	5
543.21	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-SAN	5
544	Wärmeversorgungsanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-HZG	3 3
544	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA-HZG	5
544	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-HZG	5
544	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA-HZG	5
544	Nenninhalt		IfcReal		m³	Zahl		TA-HZG	5
544	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-HZG	5
545	Lufttechnische Anlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-RLT	3 3
545	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-RLT	5
545	Volumenstrom		IfcReal		m³/h	Zahl		TA-RLT	5
546	Starkstromanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-ELT	3 3
546.50	Außenbeleuchtungsanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-ELT	3 5
546.50	Höhe		IfcReal		m	Zahl		TA-ELT	5
546.50	Leuchtmittel Art		IfcText			Freitext		TA-ELT	5
546.50	Leuchtmittel Bestückung		IfcReal			Zahl		TA-ELT	5
546.50	Nennleistung		IfcPowerMeasure		kW	Zahl		TA-ELT	5
547	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-MTK	3 5
547.10	Antennenanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-MTK	3 5
547.20	Verkehrssignalanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA-MTK	3 5
547.20	Anzahl aktive Leittafeln		IfcReal		Stück	Zahl		TA-MTK	5
547.20	Anzahl Lichtsignale		IfcReal		Stück	Zahl		TA-MTK	5

Bauteilkatalog		IFC Datenaustausch	Datenerfassung			Anwendung			
Nr	Bauteiltyp/Attribute	Ifc-Klasse/Property 2x3 English	IFC Datentyp	Datentyp CAD	Einheit	Beispiel	Anwendungsfall/ Anwendungsumfang	Autor	Verfügbarkeit (LPh)\Verbindlichkeit (LPh)
547.20	Anzahl passive Leittafeln		IfcReal		Stück	Zahl		TA-MTK	5
547.20	Anzahl Sprechstellen		IfcReal		Stück	Zahl		TA-MTK	5
548	Nutzungsspezifische Anlagen	IfcBuildingElementProxy						TA	3 5
548.10	Förderhöhe	IfcBuildingElementProxy						TA	3 5
548.10	Fördermenge		IfcReal		m	Zahl		TA	5
548.10	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA	5
548.10	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA	5
548.10	Nenninhalt		IfcReal		m³	Zahl		TA	5
548.20	Tanklager	IfcFlowStorageDevice						TA	3 3
548.21	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA	5
548.21	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA	5
548.21	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA	5
548.21	Nenninhalt		IfcReal		m³	Zahl		TA	5
548.30	Tankstellenanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA	3 3
548.30	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA	5
548.30	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA	5
548.30	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA	5
548.40	Flugfeldbetankungsanlagen	IfcBuildingElementProxy						TA	3 3
548.40	Förderhöhe		IfcReal		m	Zahl		TA	5
548.40	Fördermenge		IfcReal		m³/h	Zahl		TA	5
548.40	Nenndruck		IfcReal		Pa	Zahl		TA	5
549	Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges	IfcBuildingElementProxy						TA	3 5
550	Einbauten in Außenanlagen							LPL	3 3
551	Allgemeine Einbauten	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
551.20	Material		IfcText			Freitext		LPL	5
552	Besondere Einbauten	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
559	Einbauten in Außenanlagen, sonstiges	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
570	Pflanz- und Saatflächen							LPL	3 3
574	Pflanzen	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 3
574.10	Bäume	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 3
560	Wasserflächen	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
590	Sonstige Außenanlagen	IfcBuildingElementProxy						LPL	3 5
600	Ausstattung							ARC	5 5
610	Ausstattung							ARC	5 5
611	Möbel/Inventar	IfcFurnishingElement						ARC	5 5
619	Ausstattung, sonstiges							ARC	5 5
619.10	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung							ARC	5 5
619.11	Flucht- und Rettungspläne	IfcBuildingElementProxy						ARC	5 5
620	Kunstwerke							ARC	5 5
621	Kunstobjekte	IfcBuildingElementProxy						ARC	5 5
622	Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks	IfcBuildingElementProxy						ARC	5 5
623	Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlagen	IfcBuildingElementProxy						ARC	5 5
629	Kunstwerke, sonstiges	IfcBuildingElementProxy						ARC	5 5