

Matrix Fachmodelle-Elemente

Matrix Fachmodelle-Elemente		Architekturmodell	Tragwerksmodell	TGA-Modell	Elektromodell	Koordinationsmodell	Betriebsmodell
		1-OBJ	2-TWP	3-TGA	4-ELT	5-KOM	6-AIM
Elemente	IFC 4.3						
Bauteil / Bauelement							
Balken - Unterzug	IfcBeam	X	X			X	X
Bauteil - Bauelement - beliebig	IfcBuildingElementProxy	X	X	X	X	X	X
Bekleidung - Belag	IfcCovering	X	X			X	X
Dach	IfcRoof	X	X			X	X
Decke - Dachfläche - Bodenplatte	IfcSlab	X	X			X	X
Fenster	IfcWindow	X				X	X
Fundament - Flachgründung	IfcFooting	X	X			X	X
Fundament - Tiefgründung	IfcPile	X	X			X	X
Geländer	IfcRailing	X	X			X	X
Platte - Paneel	IfcPlate	X	X			X	X
Rampe	IfcRamp	X	X			X	
Rampenlauf	IfcRampFlight	X	X			X	
Schornstein	IfcChimney	X	X			X	X
Sonnenschutz festeingebaut	IfcShadingDevice	X	X			X	X
Stab - Stabträger	IfcMember	X	X			X	X
Stütze - Pfeiler	IfcColumn	X	X			X	X
Tor	IfcDoor.PredefinedType.GATE	X				X	X
Treppe	IfcStair	X	X			X	X
Treppenlauf	IfcStairFlight	X	X			X	
Tür	IfcDoor	X				X	X
Vorhangfassade	IfcCurtainWall	X	X			X	X
Wand	IfcWall	X	X			X	X
Ingenieurbau Element							
Ingenieurbau Element	IfcCivilElement	X	X			X	X
Komponente der Gebäudeautomation (allgemein)							
Aktor	IfcActuator	X		X	X	X	X
Alarm - Gefahrenmelder	IfcAlarm			X	X	X	X
Einheitsregler	IfcUnitaryControlElement			X	X	X	X
Messinstrument (allgemein)	IfcFlowInstrument			X	X	X	X
Regler	IfcController	X		X	X	X	X
Sensor	IfcSensor	X		X	X	X	X
Sicherungsschalter	IfcProtectiveDeviceTrippingUnit			X	X	X	X
Endgerät (allgemein)							
Ablauf	IfcWasteTerminal			X		X	X
Audiovisuelles Gerät	IfcAudioVisualAppliance			X	X	X	X
Dose - Steckdose	IfcOutlet	X		X	X	X	X
Elektrisches Gerät	IfcElectricAppliance			X	X	X	X
Endgerät (allgemein)	IfcFlowTerminal			X	X	X	X
Feuerlöscheinrichtung	IfcFireSuppressionTerminal	X		X		X	X
Feuerlöscheinrichtung - Brandmeldeeinrichtung	IfcFireSuppressionTerminal.PredefinedType.FIREMONITOR	X		X		X	X
Feuerlöscheinrichtung - Sprinkleranlage	IfcFireSuppressionTerminal.PredefinedType.SPRINKLER			X		X	X
Heizgerät	IfcSpaceHeater	X		X		X	X
Kommunikationsgerät	IfcCommunicationsAppliance			X	X	X	X
Lampe-Leuchtmittel	IfcLamp	X		X	X	X	X
Leuchte	IfcLightFixture			X	X	X	X

		1-OBJ	2-TWP	3-TGA	4-ELT	5-KOM	6-AIM
Elemente	IFC 4.3						
Luftauslass	IfcAirTerminal	X		X		X	X
Luftauslass - Gitter und Verteiler	IfcAirTerminal			X		X	X
Medizinisches Gerät	IfcMedicalDevice			X	X	X	X
Rohrabdeckung	IfcStackTerminal			X		X	X
Sanitäreinrichtung	IfcSanitaryTerminal	X		X		X	X
Energiewandler							
Befeuchter	IfcHumidifier			X		X	X
Brenner	IfcBurner			X		X	X
Elektrogenerator	IfcElectricGenerator			X	X	X	X
Elektromotor	IfcElectricMotor	X		X	X	X	X
Energiewandler	IfcEnergyConversionDevice	X		X	X	X	X
Heizkessel	IfcBoiler	X		X		X	X
Kälteanlage	IfcChiller	X		X		X	X
Kondensator	IfcCondenser			X		X	X
Kühlbalken	IfcCooledBeam	X		X		X	X
Kühlschlange	IfcCoil			X		X	X
Kühlturm	IfcCoolingTower	X		X		X	X
Luft-Wärmerückgewinner	IfcAirToAirHeatRecovery			X		X	X
Motor	IfcEngine			X	X	X	X
Motoranschluss	IfcMotorConnection			X	X	X	X
Rohrbündel	IfcTubeBundle			X	X	X	X
Solargerät	IfcSolarDevice	X		X	X	X	X
Transformator	IfcTransformer	X		X	X	X	X
Verdampfer	IfcEvaporator			X		X	X
Verdunstungskühler	IfcEvaporativeCooler			X		X	X
Versorgungstechnische Anlage	IfcUnitaryEquipment			X		X	X
Wärmetauscher	IfcHeatExchanger			X		X	X
Filter (allgemein)							
Abscheider	IfcInterceptor			X		X	X
Filter	IfcFilter	X		X		X	X
Filter (allgemein)	IfcFlowTreatmentDevice	X		X		X	X
Kanalschalldämpfer	IfcDuctSilencer	X		X		X	X
Leitungsabschnitt(allgemein)							
Kabelsegment	IfcCableSegment	X		X	X	X	X
Kabelträgersegment	IfcCableCarrierSegment	X		X	X	X	X
Kanalsegment	IfcDuctSegment	X		X		X	X
Leitungsabschnitt(allgemein)	IfcFlowSegment	X		X	X	X	X
Rohrsegment	IfcPipeSegment	X		X		X	X
Regler (allgemein)							
Brandschutzklappe	IfcDamper.PredefinedType.FIREDA MPER	X		X	X	X	X
Durchflussmessgerät	IfcFlowMeter			X	X	X	X
Elektrischer Verteilungsregler	IfcElectricDistributionBoard			X	X	X	X
Elektrische Zeitsteuerung	IfcElectricTimeControl			X	X	X	X
Klappe (allgemein)				X		X	X
Regler (allgemein)	IfcFlowController	X		X	X	X	X
Schalter	IfcSwitchingDevice	X		X	X	X	X
Sicherung	IfcProtectiveDevice			X	X	X	X
Ventil	IfcValve	X		X		X	X
Volumenstromregler	IfcAirTerminalBox	X		X		X	X
Schacht - Graben - Revisionsschacht							
haustechnische Komponente (allgemein)	IfcDistributionElement			X	X	X	X
Komponente der Gebäudeautomation (allgemein)	IfcDistributionControlElement			X	X	X	X
Komponente der TGA (allgemein)				X	X	X	X

		1-OBJ	2-TWP	3-TGA	4-ELT	5-KOM	6-AIM
Elemente	IFC 4.3						
Schacht - Graben - Revisionsschacht	IfcDistributionChamberElement	X		X		X	X
Schacht mit abnehmbaren Deckel	IfcDistributionChamberElement.PredefinedType.MANHOLE	X		X		X	X
Speicher (allgemein)							
Elektrisches Speichergerät	IfcElectricFlowStorageDevice	X		X	X	X	X
Speicher (allgemein)	IfcFlowStorageDevice			X	X	X	X
Tank	IfcTank	X		X		X	X
Strömungsmaschine (allgemein)							
Kompressor	IfcCompressor			X		X	X
Pumpe	IfcPump	X		X		X	X
Strömungsmaschine (allgemein)	IfcFlowMovingDevice			X		X	X
Ventilator	IfcFan	X		X		X	X
Verbinder - Formstück (allgemein)							
Kabelträger Passstück	IfcCableCarrierFitting			X	X	X	X
Kabelverbinder	IfcCableFitting			X	X	X	X
Kanalverbinder	IfcDuctFitting	X		X	X	X	X
Rohrverbinder	IfcPipeFitting	X		X		X	X
Verbinder - Formstück (allgemein)	IfcFlowFitting			X	X	X	X
Verbindungsdose	IfcJunctionBox			X	X	X	X
Elementenbestandteil							
Befestigungsmittel	IfcFastener		X			X	
Elementenbestandteil	IfcElementComponent		X			X	
Mechanisches Befestigungsmittel	IfcMechanicalFastener		X			X	
Schwingungsdämpfer	IfcVibrationIsolator		X			X	
Teil eines Bauelements	IfcBuildingElementPart		X			X	
Zusatzgerät - Einbauteil	IfcDiscreteAccessory		X			X	
Bewehrung							
Bewehrung	IfcReinforcingElement	X	X			X	X
Bewehrungsmatte	IfcReinforcingMesh		X			X	
Bewehrungsstab	IfcReinforcingBar		X			X	
Spannglied	IfcTendon		X			X	
Beförderungsgerät							
Beförderungsgerät	IfcTransportElement	X		X		X	X
Beförderungsgerät - Aufzug	IfcTransportElement.PredefinedType.ELEVATOR	X		X		X	X
Ausstattung - Möbel							
Ausstattung - Möbel	IfcFurnishingElement	X				X	X
Möbelsystem-Element	IfcSystemFurnitureElement	X				X	X
Möbiliar	IfcFurniture	X				X	X
Möbiliar - Typ		X				X	
Geographisches Objekt							
Geographisches Objekt	IfcGeographicElement	X	X			X	X
Modifikator (geometrischer Körper)							
Modifikator (geometrischer Körper)	IfcFeatureElement	X	X			X	X
Oberflächenbearbeitung	IfcSurfaceFeature	X	X			X	X
Modifikator (geometrischer Körper) - Addition							
Modifikator (geometrischer Körper) - Addition	IfcFeatureElementAddition	X	X			X	X
Vorsprung - Auskragung	IfcProjectionElement	X	X			X	X
Modifikator (geometrischer Körper) - Subtraktion							
Aussparung - Abzugskörper	IfcVoidingFeature	X	X			X	X
Modifikator (geometrischer Körper) - Subtraktion	IfcFeatureElementSubtraction	X	X			X	X
Öffnung	IfcOpeningElement	X	X	X		X	X
Räumliches Element							



		1-OBJ	2-TWP	3-TGA	4-ELT	5-KOM	6-AIM
Elemente	IFC 4.3						
Räumliches Element	IfcSpatialElement	X	X			X	X
Räumliches Strukturelement							
Gebäude	IfcBuilding	X	X			X	X
Geschoss	IfcBuildingStorey	X	X			X	X
Grundstück	IfcSite	X	X			X	X
Parkplatz	IfcSpace.PredefinedType.PARKING						X
Raum	IfcSpace	X	X			X	X
Räumliches Strukturelement	IfcSpatialStructureElement	X	X			X	X
Virtuelles Element							
Virtuelles Element	IfcVirtualElement	X	X			X	X
zusammengesetztes Element							
zusammengesetztes Element	IfcElementAssembly	X	X			X	X
Klassifizierung							
Klassifikation	IfcBuildingElementProxy	X	X	X	X	X	X