

Table documentation of SewerOrder with German descriptions

Table of Contents:

ConcreteRef.ConsistencyClass	1
ConcreteRef.ExposureClass	2
ConcreteRef.StrengthClass	3
CoordsRef.HorizontalDatum	4
CoordsRef.VerticalDatum	5
Enum.OrderVersionType	6
Enum.PipeConnectionType	7
Enum.PipeProfileType	8
Enum.SewerSystem	9
ManholeRef.BanquetHeightType	10
ManholeRef.ClimbingSystem	11
ManholeRef.Coating	12
ManholeRef.ManholeDesign	13
ManholeRef.ManholePartType	14
ManholeRef.VerticalConnectingSystem	15
Order.Accessory	16
Order.AccessoryType	17
Order.Address	18
Order.ConnectionNode	19
Order.ConnectionPipe	20
Order.EntryShaft	21
Order.Manhole	22
Order.ManholeBase	23
Order.ManholeBaseRound	24
Order.ManholeBaseStructure	25
Order.ManholeBaseStructurePoint	26
Order.ManholeDocument	27
Order.ManholePart	28
Order.ManholePartPipeConnection	29
Order.ManholePipeConnection	30
Order.ManholePipeConnectionDrawing	31
Order.Order	32
Order.OrderVersion	33
Order.Pipe	34
Order.PipeConnection	35
Order.Pricing	36
Order.PricingGroup	37
Order.Project	38
Order.Section	39
Order.TransitPipe	40
PipeRef.PipeType	41
TypeRef.Application	42
TypeRef.PricingType	43
TypeRef.PricingUnit	44
TypeRef.Release	45
TypeRef.TypeDictionary	46
User.Login	47
User.User	48
User.UserProjectAssignment	49

Table **ConcreteRef.ConsistencyClass**

Beschreibung: Beton-Konsistenzklasse

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ConsistencyClassId	Int	x	x	Konsistenzklassen-Id
ConsistencyClassName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Konsistenzklassen-Name
ConsistencyClassDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Konsistenzklassen-Beschreibung

ConsistencyClassId	ConsistencyClassName	ConsistencyClassDescription
0	-	n/a or userdefined
1	F1	steif
2	F2	plastisch
3	F3	weich
4	F4	sehr weich
5	F5	fließfähig
6	F6	sehr fließfähig
10	C0	sehr steif, nicht DIN EN 206

Table **ConcreteRef.ExposureClass**
Beschreibung: Expositionsklasse

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ExposureClassId	Int	x	x	Expositionbsklassen-Id
ExposureClassName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Expositionbsklassen-Name
ExposureClassDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Expositionbsklassen-Beschreibung

ExposureClassId	ExposureClassName	ExposureClassDescription
0	-	n/a or userdefined
1	X0	unbewehrter Beton und Fundamente ohne Frost
2	XC	Innenbauteile, Gründungsbauteile oder mit hoher Luftfeuchte
3	XD	Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Fahrbahndecken, Solebäder
4	XS	Außenbauteile in Küstennähe, oder Hafenanlagen, Kaimauern in Hafenanlagen
5	XF	Taumittelbehandelte Verkehrsflächen, Meerwasserbauteile, Räumerlaufbahnen
6	XA	Chemischem Angriff, Behälter von Kläranlagen, Güllebehälter, Gärfuttersilos
7	XM	Verschleißbeanspruchung, Industrieböden

Table **ConcreteRef.StrengthClass**

Beschreibung: Festigkeitsklasse

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
StrengthClassId	Int	x	x	Festigkeitsklassen-Id
StrengthClassName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Festigkeitsklassen-Name
StrengthClassDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Festigkeitsklassen-Beschreibung

StrengthClassId	StrengthClassName	StrengthClassDescription
0	-	n/a or userdefined
1	C8_10	C8/10
2	C12_15	C12/15
3	C16_20	C16/20
4	C20_25	C20/25
5	C25_30	C25/30
6	C30_37	C30/37
7	C35_45	C35/45
8	C40_50	C40/50
9	C45_55	C45/55
10	C50_60	C50/60
11	C55_67	C55/67
12	C60_75	C60/75
13	C70_85	C70/85
14	C80_95	C80/95
15	C90_105	C90/105
16	C100_115	C100/115

Table **CoordsRef.HorizontalDatum**

Beschreibung: epsg-Code (Lage)

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
HorizontalDatumId	Int	x	x	epsg-Code (Lage)
HorizontalDatumName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Lage-Code-Text
HorizontalDatumDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Lage-Code-Beschreibung

HorizontalDatumId	HorizontalDatumName	HorizontalDatumDescription
0	-	n/a or userdefined
4647	EPSG4647	ETRS89 / UTM zone 32N Eastnumbers 8
5650	EPSG5650	ETRS89 / UTM zone 33N Eastnumbers 8
5683	EPSG5683	DB_REF / 3-degree Gauss-Kruger zone 3 (E-N)
25831	EPSG25831	ETRS89 / UTM zone 32N Eastnumbers 6
25832	EPSG25832	ETRS89 / UTM zone 32N Eastnumbers 6 (DE default)
25833	EPSG25833	ETRS89 / UTM zone 33N Eastnumbers 6
31466	EPSG31466	ETRS89 / Gauss-Krüger zone 2 Eastnumbers 7
31467	EPSG31467	ETRS89 / Gauss-Krüger zone 3 Eastnumbers 7
31468	EPSG31468	ETRS89 / Gauss-Krüger zone 4 Eastnumbers 7
31469	EPSG31469	ETRS89 / Gauss-Krüger zone 5 Eastnumbers 7

Table **CoordsRef.VerticalDatum**

Beschreibung: epsg-Code (Höhe)

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
VerticalDatumId	Int	x	x	epsg-Code (Höhe)
VerticalDatumName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Höhen-Code-Text
VerticalDatumDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Höhen-Code-Beschreibung

VerticalDatumId	VerticalDatumName	VerticalDatumDescription
0	-	n/a or userdefined
7837	DHHN2016	NHN (since 1993) epsg 7837 (DHHN2016)

Table **Enum.OrderVersionType**

Beschreibung: Bestellversionstyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderVersionTypeId	Int	x	x	Bestellversionstyp-Id
OrderVersionTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Bestellversionstyp-Name
OrderVersionTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Bestellversionstyp-Beschreibung

OrderVersionTypeId	OrderVersionTypeName	OrderVersionTypeDescription
0	NotSet	*.sewerorder: kein Bestellphasenangabe
10	ClientToCompany	*.sewerorder10: Planer/Bauherr/Ausschreibungsstelle an Baufirma (Bieter) ohne Preise, auch ohne Einzelbauteile
20	CompanyToManufacturerPr	*.sewerorder20: Preisanfrage der Baufirma beim Hersteller mit Bauteilen
30	ManufacturerToCompanyPr	*.sewerorder30: Preisangebot von Hersteller an Baufirma mit ggf. angepassten Bauteilen
40	CompanyToManufacturerO	*.sewerorder40: Bestellung von Baufirma an Hersteller
50	ManufacturerToCompanyO	*.sewerorder50: Hersteller von Baufirma Freigabe abfragen

Table **Enum.PipeConnectionType**

Beschreibung: Rohrverbindungstyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
PipeConnectionTypeId	Int	x	x	-
PipeConnectionTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	-
PipeConnectionTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	-

PipeConnectionType	PipeConnectionTypeName	PipeConnectionTypeDescription
0	not_set_or_userdefined	n/a or userdefined
1	FestInMuffelIntegriert	Dichtung fest in der Muffe integriert
2	AufSpitzendeVorSchulter	Dichtung auf dem Spitzende vor der Schulter
3	AufSpitzendeInDerKammer	Dichtung auf dem Spitzende in der Kammer

Table **Enum.PipeProfileType**
Beschreibung: Rohrprofiltyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
PipeProfileTypeId	Int	x	x	Rohrprofiltyp-Id
PipeProfileTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Rohrprofiltyp-Name
PipeProfileTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Rohrprofiltyp-Beschreibung

PipeProfileTypeId	PipeProfileTypeName	PipeProfileTypeDescription
0	n_a	n/a or userdefined
1	circle	circle profile (ISYBAU 0)
2	egg	egg profile (H/B=3/2) (ISYBAU 1)
3	taper	taper cross section (H/B = 1,66/2) (ISYBAU 2)
4	rect	rectangle profile (closed) (ISYBAU 3)
5	other	see project description

Table **Enum.SewerSystem**
Beschreibung: Entwässerungssystem

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
SewerSystemId	Int	x	x	Entwässerungssystem-Id
SewerSystemName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Entwässerungssystem-Name
SewerSystemDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Entwässerungssystem-Beschreibung

SewerSystemId	SewerSystemName	SewerSystemDescription
0	undefined	n/a or userdefined
1	mixed	Mischsystem
2	stormwater	Regenwasser
3	sanitary	Schmutzwasser
4	other	anderes System

Table **ManholeRef.BanquetHeightType**
Beschreibung: Banketthöhentyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
BanquetHeightTypeId	Int	x	x	Banketthöhentyp-Id
BanquetHeightTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Banketthöhentyp-Name
BanquetHeightTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Banketthöhentyp-Beschreibung

BanquetHeightTypeI	BanquetHeightTypeName	BanquetHeightTypeDescription
0	undefined	n/a or userdefined
1	half	1/2
2	DIN	1/1 bis 50 cm (gemäß DIN)
3	full	1/1 des Rohrdurchmesser

Table **ManholeRef.ClimbingSystem**

Beschreibung: Steigsystem

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ClimbingSystemId	Int	x	x	Steigsystem-Id
ClimbingSystemName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Steigsystem-Name
ClimbingSystemDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Steigsystem-Beschreibung

ClimbingSystemId	ClimbingSystemName	ClimbingSystemDescription
0	undefined	n/a or userdefined
1	no	ohne
2	step	Steigbüg. DIN19555 Form B
3	stepV2A	Steigbüg. DIN19555 Form B (V2A)
4	stepV4A	Steigbüg. DIN19555 Form B (V4A)

Table **ManholeRef.Coating**
Beschreibung: Auskleidungstyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
CoatingId	Int	x	x	Auskleidungstyp-Id
CoatingName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Auskleidungstyp-Name
CoatingDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Auskleidungstyp-Beschreibung

CoatingId	CoatingName	CoatingDescription
0	undefined	n/a or userdefined
1	no	ohne
2	inner	Innerer Anstrich
3	outer	Äußerer Anstrich

Table **ManholeRef.ManholeDesign**

Beschreibung: Schachtdesign

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ManholeDesignId	Int	x	x	Schachtdesign-Id
ManholeDesignName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Schachtdesign-Name
ManholeDesignDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Schachtdesign-Beschreibung

ManholeDesignId	ManholeDesignName	ManholeDesignDescription
0	-	n/a or userdefined
1	ManholeDesign1	monolithischer Schacht
2	ManholeDesign2	Inliner-Auskleidung
3	ManholeDesign3	(Polymer/Vollauskleidung/über Spitzende hinaus)
4	ManholeDesign4	PP/GFK mit Auskleidung bis 5 cm über Berme
5	ManholeDesign5	PP/GFK mit Inliner bis 1. Fuge/Oberkante Spitzende
6	ManholeDesign6	Klinkergerinne und -berme
7	ManholeDesign7	Betonestrichgerinne und -berme
8	ManholeDesign8	Rohling

Table **ManholeRef.ManholePartType**

Beschreibung: Schachtbauteiltyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
TypeDictionaryId	Int	x		Schachtbauteiltypkatalog-Id
ManholePartTypeId	Int	x	x	Schachtbauteiltyp-Id
ManholePartTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Schachtbauteiltyp-Name
ManholePartTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Schachtbauteiltyp-Beschreibung
Height	[Unit].[m](float)		x	Schachtbauteiltyp-Höhe [m], Plandarstellung in mm
DefaultLowerInnerDiameter	[Unit].[m](float)		x	Standardinnendurchmesser oben [m], Plandarstellung in mm
DictionaryOfManholePartType			x	eingebettetes Objekt

TypeDictionaryId	ManholePartTypeId	ManholePartTypeName	ManholePartTypeDescription	Height	DefaultLowerInnerDiameter
0	0	n/a	n/a or userdefined	0	0
491	0	n/a	n/a or userdefined	0	0
491	2001	AP-M 1000-625	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1000-625	0,2	1
491	2002	AP-M 1000-800	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1000-800	0,2	1
491	2003	AP-M 1200-625	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1200-625	0,2	1,2
491	2004	AP-M 1200-800	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1200-800	0,2	1,2
491	2005	AP-M 1500-625	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1500-625	0,2	1,5
491	2006	AP-M 1500-800	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 1500-800	0,2	1,5
491	2007	AP-M 2000-625	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 2000-625	0,2	2
491	2008	AP-M 2000-800	Abdeckplatte DIN 4034-1 AP-M 2000-800	0,2	2
491	3001	FAR-M 1000	Auflagering DIN 4034-1 FAR-M 1000	0,25	1
491	3002	FAR-M 1200	Auflagering DIN 4034-1 FAR-M 1200	0,25	1,2
491	3003	FAR-M 1500	Auflagering DIN 4034-1 FAR-M 1500	0,25	1,5
491	3004	FAR-M 2000	Auflagering DIN 4034-1 FAR-M 2000	0,25	2
491	4001	SR-M 1000x1000	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1000x1000	1	1
491	4002	SR-M 1000x500	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1000x500	0,5	1
491	4003	SR-M 1000x750	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1000x750	0,75	1
491	4004	SR-M 1200x1000	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1200x1000	1	1,2
491	4005	SR-M 1200x500	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1200x500	0,5	1,2
491	4006	SR-M 1200x750	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1200x750	0,75	1,2
491	4007	SR-M 1500x1000	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1500x1000	1	1,5
491	4008	SR-M 1500x500	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1500x500	0,5	1,5
491	4009	SR-M 1500x750	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 1500x750	0,75	1,5
491	4010	SR-M 2000x1000	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 2000x1000	1	2
491	4011	SR-M 2000x500	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 2000x500	0,5	2
491	4012	SR-M 2000x750	Schachtring mit Muffe DIN 4034-1 SR-M 2000x750	0,75	2
491	5001	SH-M 1000-625x350	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-625x350	0,35	1
491	5002	SH-M 1000-625x600	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-625x600	0,6	1
491	5003	SH-M 1000-625x850	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-625x850	0,85	1
491	5004	SH-M 1000-800x350	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-800x350	0,35	1
491	5005	SH-M 1000-800x600	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-800x600	0,6	1
491	5006	SH-M 1000-800x850	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1000-800x850	0,85	1
491	5007	SH-M 1200-625x600	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1200-625x600	0,6	1,2
491	5008	SH-M 1200-625x850	Schachthals mit Muffe DIN 4034-1 SH-M 1200-625x850	0,85	1,2

Table **ManholeRef.VerticalConnectingSystem**

Beschreibung: Vertikales Verbindungssystem

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
VerticalConnectingSystemId	Int	x	x	Vertikaleverbindungssystem-Id
VerticalConnectingSystemName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Vertikaleverbindungssystem-Name
VerticalConnectingSystemDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Vertikaleverbindungssystem-Beschreibung

VerticalConnectingSystemId	VerticalConnectingSystemName	VerticalConnectingSystemDescription
0	-	n/a or userdefined
1	ConnectingSystem1	integrierte Dichtung / integrierter Lastausgleich
2	ConnectingSystem2	integrierte Dichtung / Lastausgleichselement lose
3	ConnectingSystem3	lose Dichtung / Lastausgleichselement lose
4	ConnectingSystem4	lose Dichtung / integrierter Lastausgleich
5	ConnectingSystem5	lose Dichtung / Lastausgleich durch Zementmörtel

Table Order.Accessory

Beschreibung: Zubehör

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
AccessoryTypeId	[Key].[ProjectKey](int)	x		ZubehörTyp-Id
AccessoryId	[Key].[ProjectKey](int)	x	x	Zubehör-Id
AccessoryLocationEast	[vector3_m].[x](float)		x	Zubehör-Lage X
AccessoryLocationNorth	[vector3_m].[y](float)		x	Zubehör-Lage Y
AccessoryLocationHeight	[vector3_m].[z](float)		x	Zubehör-Lage Z
AccessoryNumber	Int		x	Zubehör-Anzahl bei dieser Koordinate
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis (bei Preisangabe) [optional]

[See also Order.AccessoryType](#)[See also Order.PricingGroup](#)

Table **Order.AccessoryType**

Beschreibung: ZubehörTyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
AccessoryTypeId	[Key].[ProjectKey](int)	x	x	ZubehörTyp-Id
AccessoryTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	ZubehörTyp-Name
AccessoryTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	ZubehörTyp-Beschreibung
AccessoryList			x	Zubehörliste eines Zubehör-Typs

[See also Order.OrderVersion](#)

Table Order.Address

Beschreibung: Adresse

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
AddressId	Int	x		Adressen-Id
Title	[Text].[Name](nvarchar)		x	Anrede
FirstName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Vorname
FamilyName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Nachname
Organization	[Text].[Name](nvarchar)		x	Firma
Department	[Text].[Name](nvarchar)		x	Abteilung
StreetNameWithNumber	[Text].[Name](nvarchar)		x	Straßenname mit Hausnummer
PostalZip	Int		x	Postleitzahl
City	[Text].[Name](nvarchar)		x	Ort
Country	[Text].[Name](nvarchar)		x	Land
CallNumber	[Text].[Phone](nvarchar)		x	Festnetznummer
MobileNumber	[Text].[Phone](nvarchar)		x	Mobilnummer
FaxNumber	[Text].[Fax](nvarchar)		x	Fax-Nummer
eMail	[Text].[eMail](nvarchar)		x	eMail-Adresse
Homepage	[Text].[URL](nvarchar)		x	Internetseite

Table **Order.ConnectionNode**

Beschreibung: Anschlusspunkt

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
NodeId	Int	x		Knoten-Id
NodeX	[vector3_m].[x](float)		x	Rechtswert des Knotens
NodeY	[vector3_m].[y](float)		x	Hochwert des Knotens
NodeZ	[vector3_m].[z](float)		x	Höhe des Knotens
DirectionX	[vector3_m].[x](float)		x	Richtungsrechtswert der Rohrspiegelsenkrechten gegen Fliessrichtung
DirectionY	[vector3_m].[y](float)		x	Richtungshochwert der Rohrspiegelsenkrechten gegen Fliessrichtung
DirectionZ	[vector3_m].[z](float)		x	Richtungshöhe der Rohrspiegelsenkrechten gegen Fliessrichtung

Table Order.ConnectionPipe

Beschreibung: Anschlussrohr

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
SectionId	Int	x		Haltung-Id
PipeButtomUpld	Int	x		Rohrreihenfolge
CenterSpigotNodeId	Int			Knotennummer der Spitzend-Achse
CenterSleeveNodeId	Int			Knotennummer der Muffenpunkt-Achse
SpigotNode			x	Spitzende Anschlussrohr
SleeveNode			x	Muffe Anschlussrohr

[See also Order.Pipe](#)[See also Order.ConnectionNode](#)

Table Order.EntryShaft

Beschreibung: Schachteinstieg

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
EntryShaftId	Int	x	x	Schachteinstiegsnr.
EntryShaftName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Schachteinstiegsbezeichnung
ManholePartList			x	Schachtaufbauteilliste des Einstiegs

[See also Order.Manhole](#)

Table **Order.Manhole**

Beschreibung: Schacht

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x	x	Schacht-Id
ManholeName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Schachtbezeichnung des Kunden
ManholeNameManufacturer	[Text].[Name](nvarchar)		x	Schachtbezeichnung des Herstellers
DeliveryOrder	Int		x	Lieferreihenfolge
DeliveryDate	[DateTime].[YYYY-MM-DDT:hh:mm:ss](datetime2)		x	LieferDatum
Depth_Cover2DeepestChannel	[Unit].[m](float)		x	Schachtiefe (Abstand zwischen Deckeloberkante und Ablaufsohle) [m], Plandarstellung in mm
VerticalConnectingSystemId	Int			Vertikaleverbindungssystem-Id
WallClimbingSystemId	Int			Steigsystem-Id
ManholeDesignId	Int			Schachtdesign-Id
SewerSystemId	Int			Entwässerungssystem-Id
TotalDepth	[Unit].[m](float)		x	Absolute Schachtiefe (Abstand zwischen Deckeloberkante und Oberkannte Bodenplatte) [m], Plandarstellung in mm
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis, Preisangabe im Standardfall bei ManholeBase und ManholePart (bei Preisangabe)
ManholeBaseOfManhole			x	Schachtunterteil des Schachtes
EntryShaftList			x	Einstiege des Schachtes (bei Bauwerken ggf. mehrere)
ManholeDocumentList			x	Dokumente zum Schacht (i.d.R. nur bei Sonderbauwerken)
ManholeDesign			x	eingebettetes Objekt
SewerSystemOfManhole			x	eingebettetes Objekt
VerticalConnectingSystem			x	eingebettetes Objekt
WallClimbingSystem			x	eingebettetes Objekt

[See also Enum.SewerSystem](#)

[See also ManholeRef.ManholeDesign](#)

[See also ManholeRef.ClimbingSystem](#)

[See also ManholeRef.VerticalConnectingSystem](#)

[See also Order.PricingGroup](#)

Table **Order.ManholeBase**

Beschreibung: Schachtunterteil

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
Height	[Unit].[m](float)		x	Höhe des Schachtunterteils [m], Plandarstellung in mm
CenterEast	[vector2_m].[x](float)		x	Rechtswert Schachtmitte
CenterNorth	[vector2_m].[y](float)		x	Hochwert Schachtmitte
OutflowHeightOfChannel	[Unit].[m](float)		x	abgehende (tiefste) Sohlhöhe, Einheit gemäß CoordsRef.VerticalDatum
BanquetHeightTypeld	Int			Banketthöhentyp-Id
CoatingId	Int			Auskleidungstyp-Id
HasTransportAnchors	[Bool].[YesNo](bit)		x	Transportanker (J/N)
StrengthClassId	Int			Festigkeitsklassen-Id
ExposureClassId	Int			Expositionbsklassen-Id
ConsistencyClassId	Int			Konsistenzklassen-Id
ChannelDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Beschreibung des Gerinnes
HasChannelClimbingSystem	[Bool].[YesNo](bit)		x	Gerinnesteigsystem (J/N)
NotPartOfOrder	[Bool].[YesNo](bit)		x	Nicht Auftragsbestandteil (bei Anschluss an Bestand oder als fiktiver Schacht bei Ausläufen)
WallThickness	[Unit].[m](float)		x	Wandstärke [m], Plandarstellung in cm
SlabThickness	[Unit].[m](float)		x	Bodenplattenstärke [m], Plandarstellung in cm
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis (bei Preisangabe) [optional]
ManholePipeConnectionList			x	Rohranschlüsse am Schacht
ManholeBaseRound			x	eingebettetes Objekt (Schachtunterteil ist rund und nicht eckig)
ManholeBaseStructure			x	eingebettetes Objekt (Schachtunterteil ist eckig und nicht rund)
BanquetHeightType			x	eingebettetes Objekt
Coating			x	eingebettetes Objekt
ConsistencyClass			x	eingebettetes Objekt
ExposureClass			x	eingebettetes Objekt
StrengthClass			x	eingebettetes Objekt

[See also ConcreteRef.ConsistencyClass](#)

[See also ConcreteRef.ExposureClass](#)

[See also ConcreteRef.StrengthClass](#)

[See also ManholeRef.Coating](#)

[See also ManholeRef.BanquetHeightType](#)

[See also Order.Manhole](#)

[See also Order.PricingGroup](#)

Table **Order.ManholeBaseRound**

Beschreibung: Rundschaftunterteil

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
InnerDiameter	[Unit].[m](float)		x	Innendurchmesser [m], Plandarstellung in mm

[See also Order.ManholeBase](#)

Table **Order.ManholeBaseStructure**
Beschreibung: Schachtbauwerksunterteil

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
CeilingWallThickness	[Unit].[m](float)		x	Deckenstärke [m], Plandarstellung in cm
ManholeBaseStructurePointList			x	Liste der Bauwerksinnenpunkte

[See also Order.ManholeBase](#)

Table **Order.ManholeBaseStructurePoint**
Beschreibung: Schachtbauwerksunterteileckpunkt

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversion
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
InnerPointId	Int	x	x	Punktnummer
InnerPointEast	[vector2_m].[x](float)		x	Rechtswert
InnerPointNorth	[vector2_m].[y](float)		x	Hochwert

[See also Order.ManholeBaseStructure](#)

Table Order.ManholeDocument

Beschreibung: Dokumentangaben für Sonderbauwerke

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
ManholeDocumentId	Int	x	x	Schachtdokument-Id
ManholeDocumentName	[IO].[FileName](nvarchar)		x	Schachtdokument-Dateiname oder Link

[See also Order.Manhole](#)

Table **Order.ManholePart**

Beschreibung: Schachtaufbaubauteil

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
EntryShaftId	Int	x		Einstiegs-Id des Schachtes
ManholePartButtomUpld	Int	x	x	Schachtbauteilnr.
ManholePartTypeDictionaryId	Int			Schachtbauteiltypkatalog-Name
ManholePartTypeId	Int			Schachtbauteiltyp-Id
ManholePartName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Schachtbauteil-Name
Height	[Unit].[m](float)		x	Schachtteilhöhe [m], Plandarstellung in mm
UpperInnerDiameter	[Unit].[m](float)		x	Innendurchmesser oben [m], Plandarstellung in mm
UpperCenterEast	[vector2_m].[x](float)		x	Rechtswert Zentrum oben
UpperCenterNorth	[vector2_m].[y](float)		x	Hochwert Zentrum oben
LowerInnerDiameter	[Unit].[m](float)		x	Innendurchmesser unten (falls abweichend) [m], Plandarstellung in mm
OptionalLowerCenterEast	[vector2_m].[x](float)		x	Rechtswert Zentrum unten (falls abweichend)
OptionalLowerCenterNorth	[vector2_m].[y](float)		x	Hochwert Zentrum unten (falls abweichend)
NotPartOfOrder	[Bool].[YesNo](bit)		x	Nicht Auftragsbestandteil
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis (bei Preisangabe) [optional]
ManholePartPipeConnectionList			x	Rohranschlussliste an Schachtaufbauteil
ManholePartType			x	eingebettetes Objekt

[See also ManholeRef.ManholePartType](#)

[See also Order.EntryShaft](#)

[See also Order.PricingGroup](#)

Table **Order.ManholePartPipeConnection**

Beschreibung: Rohranschluss an Schachtaufbauteil

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
EntryShaftId	Int	x		Schachteinstiegsnr.
ManholePartBottomUpld	Int	x		Bauteil-Id von unten nach oben numeriert
ManholePartPipeConnectionId	Int	x	x	Rohranschluss-Id
ManholePartPipeConnectionName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Rohranschluss-Name
PipeTypeDictionaryId	Int		x	Rohrtypkatalog-Id
PipeTypeId	Int		x	Rohrtyp-Id
ConnectingPointBottomDistanceOfAxis	[Unit].[m](float)		x	Rohrachsabstand von der Bauteilunterseite [m], Plandarstellung in mm
OuterPointEast	[vector2_m].[x](float)		x	Rechtswert eines Außenpunktes des Rohres zur Winkelbestimmung
OuterPointNorth	[vector2_m].[y](float)		x	Hochwert eines Außenpunktes des Rohres zur Winkelbestimmung
PipeTypeOfManholePartPipeConnection			x	eingebettetes Objekt

[See also PipeRef.PipeType](#)[See also Order.ManholePart](#)

Table **Order.ManholePipeConnection**

Beschreibung: Rohranschluss

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
PipeConnectionId	Int	x	x	Rohranschluss-Id
Comment	[Text].[Description](nvarchar)		x	Kommentar
IsOutlet	[Bool].[YesNo](bit)		x	Auslass (J/N)
ConnectingPointEast	[vector3_m].[x](float)		x	Rechtswert Rohranschluss
ConnectingPointNorth	[vector3_m].[y](float)		x	Hochwert Rohranschluss
ConnectingPointHeightOfChannel	[vector3_m].[z](float)		x	Sohlhöhe Rohranschluss
OuterPointEast	[vector3_m].[x](float)		x	Rechtswert Rohrpunkt ausserhalb
OuterPointNorth	[vector3_m].[y](float)		x	Hochwert Rohrpunkt ausserhalb
OuterPointHeightOfChannel	[vector3_m].[z](float)		x	Sohlhöhe Rohrpunkt ausserhalb
PipeTypeDictionaryId	Int			Rohrtypkatalog-Id
PipeTypeId	Int			Rohrtyp-Id
DrawingOfManholePipeConnection			x	Schachtuhrangaben Rohranschluss
PipeTypeOfManholePipeConnection			x	eingebettetes Objekt

[See also PipeRef.PipeType](#)

[See also Order.ManholeBase](#)

Table Order.ManholePipeConnectionDrawing
Beschreibung: Schachtuhrangaben Rohranschluss (abgeleitet aus Koordinaten von ManholePipeConnection als Kontrollangabe)

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
ManholeId	Int	x		Schacht-Id
PipeConnectionId	Int	x		Rohranschluss-Id
AngleFromOutlet	[Angle].[gon_clockwise](float)		x	Winkel ab Auslaufachse im Uhrzeigersinn in gon
PipeNormalDeviationToCenter	[Unit].[m](float)		x	Abstand des Lots der Rohrachse zum Schachtmittelpunkt, Vorzeichen gemäß Kreuzprodukt zwischen Vektoren

[See also Order.ManholePipeConnection](#)

Table Order.Order
 Beschreibung: Bestellung

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Bestellungsname
OrderDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Bestellungsbeschreibung
OrderDate	[DateTime].[YYYY-MM-DDT:hh:mm:ss](datetime2)		x	Bestelldatum
ProjectId	Int			Projekt-Id
OrderGuid	[Text].[Guid](nvarchar)		x	Globally Unique Identifier (hier: Schlüssel der Bestellung in JSON-Datei)
SewerOrderRelease	[Key].[ReleaseKey](nvarchar)			Versionsbezeichnung von SewerOrder
ApplicationId	Int			-
ProjectOfOrder			x	Projekt der Bestellung
OrderVersion			x	Bestellversion (JSON), bei SQL haben alle Bestellversionen den Fremdschlüssel ListOfOrderVersion
CreatingApplicationOfOrder			x	eingebettetes Objekt Programm, welches die Bestelldatei erzeugt hat
ReleaseOfOrder			x	eingebettetes Objekt

[See also TypeRef.Application](#)

[See also TypeRef.Release](#)

[See also Order.Project](#)

Table **Order.OrderVersion**

Beschreibung: Bestellversion

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
OrderVersionTypeId	Int			Bestellversionstyp-Id
OrderVersionName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Bestellversionsname
OrderVersionDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Bestellversionsbeschreibung
OrderVersionGuid	[Text].[Guid](nvarchar)		x	Globally Unique Identifier (hier: Schlüssel der Bestellversion in JSON-Datei)
ManholeList			x	Schachtliste der Bestellung (NotPartOfOrder über ManholeBase und ManholePart)
SectionList			x	Haltungsliste der Bestellung (NotPartOfOrder über Pipe)
AccessoryTypeList			x	Zubehörtypenliste der Bestellung
PricingGroupList			x	Preisgruppenliste der Bestellung
OrderVersionType			x	eingebettetes Objekt

[See also Enum.OrderVersionType](#)

[See also Order.Order](#)

Table **Order.Pipe**

Beschreibung: Rohr

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
SectionId	Int	x		Haltung-Id
PipeButtomUpld	Int	x	x	Rohrreihenfolge
PipeTypeDictionaryId	Int			Rohrtypkatalog-Id
PipeTypeId	Int			Rohrtyp-Id innerhalb des Katalogs
PipeLength	[Unit].[m](float)		x	Rohrlänge
HasDoubleSpigot	[Bool].[YesNo](bit)		x	Doppelspitzende (J/N)
NotPartOfOrder	[Bool].[YesNo](bit)		x	Nicht Auftragsbestandteil
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis (bei Preisangabe) [optional], alternativ bei Section
PipeConnectionList			x	Rohranschlussliste (im Werk gefertigte Anschlüsse am Rohr)
TransitPipeOfPipe			x	Rohr ist ein Rohr mit Änderung der Verbindungsart
ConnectionPipeOfPipe			x	Rohr ist ein Anschlussrohr
PipeType			x	eingebettetes Objekt

[See also PipeRef.PipeType](#)

[See also Order.Section](#)

[See also Order.PricingGroup](#)

Table Order.PipeConnection

Beschreibung: Rohranschluss

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
SectionId	Int	x		Haltung-Id
PipeButtomUpld	Int	x		Rohrreihenfolge
PipeConnectionButtomUpld	Int	x	x	Anschlussreihenfolge
PipeConnectionName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Name des Anschlusses
SpigotDistance	[Unit].[m](float)		x	Abstand vom Spitzende
PipeTypeDictionaryId	Int			Rohrtypkatalog-Id
PipeTypeId	Int			Rohrtyp-Id
NormalAngle	[Angle].[gon](float)		x	Senkrechte Winkelabweichung gegen Fließrichtung in gon
PipeConnectionType			x	eingebettetes Objekt

[See also PipeRef.PipeType](#)[See also Order.Pipe](#)

Table Order.Pricing

Beschreibung: Preis

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
PricingGroupId	Int	x		Preisgruppen-Id
PricingId	Int	x	x	Preis-Id
PricingTypeId	Int			Preistyp-Id
Price	Decimal		x	Preis (vgl. PricingUnit in Project)
PricingType			x	eingebettetes Objekt

[See also TypeRef.PricingType](#)[See also Order.PricingGroup](#)

Table Order.PricingGroup

Beschreibung: Preisgruppe (enthält Lieferpreis incl. aller Zulagen)

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
PricingGroupId	Int	x	x	Preisgruppen-Id
PricingGroupName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Preisgruppenbezeichnung
PricingGroupDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Preisgruppenbeschreibung
PricingListOfPricingGroup			x	Alle Preisbestandteile (Summe=vollständiger Lieferpreis incl. aller Zulagen)

[See also Order.OrderVersion](#)

Table **Order.Project**

Beschreibung: Projekt

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ProjectGuid	[Text].[Guid](nvarchar)		x	Projekt-GUID
ProjectId	[Key].[ProjectKey](int)	x		Projekt-Id
ProjectName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Projekt-Name
ProjectDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Projekt-Beschreibung
CustomerAddressId	Int			Kundenadressen-Id
ManufacturerAddressId	Int			Herstelleradressen-Id
HorizontalDatumId	[Key].[epsg](int)			epsg-Code (Lage)
VerticalDatumId	[Key].[epsg](int)			epsg-Code (Höhe)
SiteAddressId	Int			Baustellen-AdressId, z.B. auch Name des Poliers
SiteLocationLatitude	[Geography_deg].[Lat](float)		x	Breitengrad der Baustellenlage in Dezimalschreibweise
SiteLocationLongitude	[Geography_deg].[Lon](float)		x	Längengrad der Baustellenlage in Dezimalschreibweise
ProjectLocation	[Text].[Address](nvarchar)		x	Freie Lagebeschreibung des Projektstandortes (Baustelle)
PricingUnitId	Int			Währung-Id
CustomerAddress			x	eingebettetes Objekt
HorizontalDatum			x	eingebettetes Objekt
ManufacturerAddress			x	eingebettetes Objekt
PricingUnit			x	eingebettetes Objekt
SiteAddress			x	eingebettetes Objekt
VerticalDatum			x	eingebettetes Objekt

[See also TypeRef.PricingUnit](#)

[See also CoordsRef.VerticalDatum](#)

[See also CoordsRef.HorizontalDatum](#)

[See also Order.Address](#)

Table **Order.Section**

Beschreibung: Haltung

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
SectionId	Int	x		Haltung-Id
SectionName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Haltungbezeichnung
FromManholeId	Int		x	Von-Schacht-Id
FromPipeConnectionId	Int		x	Von-Schachtrohranschluss-Id
ToManholeId	Int		x	Nach-Schacht-Id
ToPipeConnectionId	Int		x	Nach-Schachtrohranschluss-Id
SewerSystemId	Int			Entwässerungssystem-Id
DeliveryOrder	Int		x	Lieferreihenfolge
DeliveryDate	[DateTime].[YYYY-MM-DDT:hh:mm:ss](datetime2)		x	LieferDatum
OptionalPricingGroupId	Int		x	Preisgruppenverweis (bei Preisangabe) [optional], alternativ bei Pipe
PipeList			x	Liste der Rohre einer Haltung
SewerSystemOfSection			x	eingebettetes Objekt

[See also Order.PricingGroup](#)

[See also Enum.SewerSystem](#)

[See also Order.ManholePipeConnection](#)

Table **Order.TransitPipe**

Beschreibung: Rohr mit Änderung der Verbindungsart

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
OrderId	[Key].[OrderKey](int)	x		Bestellnummer
OrderVersionId	Int	x		Bestellversionsnummer
SectionId	Int	x		Haltung-Id
PipeBottomUpld	Int	x		Rohrreihenfolge
DeviatingSpigotPipeTypeDictionaryId	Int			abweichender Rohrtypkatalog
DeviatingSpigotPipeTypeId	Int			abweichender Rohrtyp
TransitionPointFromSpigotNodeId	Int			Übergangspunkt vom Spitzende kommend
TransitionPointToSleeveNodeId	Int			Übergangspunkt Richtung Muffe
TransitionPointFromSpigotNode			x	Übergangspunkt vom Spitzende
TransitionPointToSleeveNode			x	Übergangspunkt Richtung Muffe
DeviatingSpigotPipeTypeOfTransitPipe			x	eingebettetes Objekt

[See also Order.ConnectionNode](#)

[See also PipeRef.PipeType](#)

[See also Order.Pipe](#)

Table **PipeRef.PipeType**
Beschreibung: Rohrtyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
TypeDictionaryId	Int	x		Rohrtypkatalog-Id
PipeTypeId	Int	x	x	Rohrtyp-Id
PipeTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Rohrtyp-Name
PipeTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Rohrtyp-Beschreibung
MaterialName	[Text].[Name](nvarchar)		x	Materialname
InnerWidth	[Unit].[m](float)		x	Breite Innendurchmesser [m], Plandarstellung in mm
InnerHeight	[Unit].[m](float)		x	Höhe Innendurchmesser (optional bei Kreisprofil) [m], Plandarstellung in mm
PipeProfileTypeId	Int			Rohrprofiltyp-Id
PipeConnectionTypeId	Int			Rohrprofiltyp-Id
DefaultLength	[Unit].[m](float)		x	Standard-Länge [m], Plandarstellung in mm
DictionaryOfPipeType			x	eingebettetes Objekt
PipeConnectionType			x	eingebettetes Objekt
PipeProfileType			x	eingebettetes Objekt

TypeDictionaryId	PipeTypeId	PipeTypeName	PipeTypeDescription	MaterialName	InnerWidth	InnerHeight	Pipe
0	0	n/a	n/a or userdefined	-	0	0	1
1	0	n/a	n/a or userdefined	-	0	0	1
1	1	CH300	blind channel DN300	-	0,3	0,3	1
1	2	CH400	blind channel DN300	-	0,4	0,4	1
1	3	CH500	blind channel DN300	-	0,5	0,5	1
49	0	n/a	n/a or userdefined	-	0,099	0,099	1
491	0	n/a	n/a or userdefined	-	0,099	0,099	1
491	1001	SB - K - GM - 300 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 300 x SB		0,3	0	1
491	1002	SB - K - GM - 300 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 300 x SB		0,3	0	1
491	1003	SB - K - GM - 400 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 400 x SB		0,4	0	1
491	1004	SB - K - GM - 400 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 400 x SB		0,4	0	1
491	1005	SB - K - GM - 500 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 500 x SB		0,5	0	1
491	1006	SB - K - GM - 500 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 500 x SB		0,5	0	1
491	1007	SB - K - GM - 500 x 3500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 500 x SB		0,5	0	1
491	1008	SB - K - GM - 600 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 600 x SB		0,6	0	1
491	1009	SB - K - GM - 600 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 600 x SB		0,6	0	1
491	1010	SB - K - GM - 600 x 3500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 600 x SB		0,6	0	1
491	1011	SB - K - GM - 700 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 700 x SB		0,7	0	1
491	1012	SB - K - GM - 700 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 700 x SB		0,7	0	1
491	1013	SB - K - GM - 700 x 3500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 700 x SB		0,7	0	1
491	1014	SB - K - GM - 800 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 800 x SB		0,8	0	1
491	1015	SB - K - GM - 800 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 800 x SB		0,8	0	1
491	1016	SB - K - GM - 800 x 3500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 800 x SB		0,8	0	1
491	1017	SB - K - GM - 900 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 900 x SB		0,9	0	1
491	1018	SB - K - GM - 900 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 900 x SB		0,9	0	1
491	1019	SB - K - GM - 900 x 3500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 900 x SB		0,9	0	1
491	1020	SB - K - GM - 1000 x 2500	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 1000 SB		1	0	1
491	1021	SB - K - GM - 1000 x 3000	Stahlbetonrohr DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM - 1000 SB		1	0	1

Table **TypeRef.Application**
Beschreibung: Software

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ApplicationId	[Key].[ProjectKey](int)	x		Software-Id
ApplicationName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Software-Name
ApplicationDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Software-Beschreibung
ApplicationUrl	[Text].[URL](nvarchar)		x	Software-Homepage

ApplicationId	ApplicationName	ApplicationDescription	ApplicationUrl
0	not set	-	-
1	isl-Baustellenmanager	isl-Baustellenmanager	https://www.isl-kocher.com
2	SewerOrderSql2Json	Interface SewerOrderSQL to SewerOrderJSON	https://sewerorder.org
3	CreateSewerOrderJson	testfile-creation-software	https://sewerorder.org
4	erpbos	erpbos	https://www.softbauware.de

Table **TypeRef.PricingType**
Beschreibung: Preistyp

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
PricingTypeId	Int	x	x	Preistyp-Id
PricingTypeName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Preistyp-Name
PricingTypeDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Preistyp-Beschreibung

PricingTypeId	PricingTypeName	PricingTypeDescription
0	n/a	n/a or userdefined
1	Selling price	Verkaufspreis

Table **TypeRef.PricingUnit**
Beschreibung: Währung brutto/netto

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
PricingUnitId	Int	x	x	Währung-Id
PricingUnitName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Währung-Name
PricingUnitDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Währung-Beschreibung

PricingUnitId	PricingUnitName	PricingUnitDescription
0	-	n/a or userdefined
1	EUR netto	EUR exl. VAT
2	EUR brutto	EUR incl. VAT

Table **TypeRef.Release**
Beschreibung: Version von SewerOrder

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
ReleaseName	[Key].[ReleaseKey](nvarchar)	x	x	Versionsbezeichnung von SewerOrder
ReleaseDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Versionsbeschreibung von SewerOrder

ReleaseName	ReleaseDescription
1.0	Initial release of SewerOrder 2025

Table **TypeRef.TypeDictionary**

Beschreibung: Bauteiltypkatalog

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
TypeDictionaryId	Int	x	x	Bauteiltypkatalog-Id
TypeDictionaryName	[Text].[ToString](nvarchar)		x	Bauteiltypkatalog-Name
TypeDictionaryDescription	[Text].[Description](nvarchar)		x	Bauteiltypkatalog-Beschreibung
TypeDictionaryParentId	Int		x	Übergeordnete Bauteiltypkatalog-Id
TypeDictionaryUrl	[Text].[URL](nvarchar)		x	Bauteiltypkatalog-URL

TypeDictionaryId	TypeDictionaryName	TypeDictionaryDescription	TypeDictionaryParentId	TypeDictionaryUrl
0	individual	not recommended	0	https://sewerorder.org/ref/V1_0/00000
1	abstract	used for blind channels in Manholebase	0	https://sewerorder.org/ref/V1_0/00001
10	ANSI	American Standard	0	https://sewerorder.org/ref/V1_0/00010
49	DIN	German Standard	1100	https://sewerorder.org/ref/V1_0/00049
491	FBS	FBS-standard	0	https://sewerorder.org/ref/V1_0/00491
1000	ISO	world wide standard	0	https://sewerorder.org/ref/V1_0/01000
1100	EC	European standard	1000	https://sewerorder.org/ref/V1_0/01100
4911	Finger	Finger Baustoffe	491	https://sewerorder.org/ref/V1_0/04911
4912	HABA	HABA Beton	491	https://sewerorder.org/ref/V1_0/04912
49111	Finger - Werk Frohnhausen	Finger - Werk Frohnhausen	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49111
49112	Finger - Werk Sonneborn	Finger - Werk Sonneborn	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49112
49113	Finger - Werk Westerbürg	Finger - Werk Westerbürg	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49113
49114	Finger - Werk Kruft	Finger - Werk Kruft	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49114
49115	Finger - Werk Idar-Oberstein	Finger - Werk Idar-Oberstein	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49115
49116	Finger - Werk Stockstadt	Finger - Werk Stockstadt	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49116
49117	Finger - Werk Ludwigshafen	Finger - Werk Ludwigshafen	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49117
49118	Finger - Werk Kuhardt	Finger - Werk Kuhardt	4911	https://sewerorder.org/ref/V1_0/49118

Table **User.Login**
Beschreibung: Anmeldename

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
UserId	Int	x		Anwender-Id
Login	[Text].[Login](nvarchar)	x		Anwender-Login-Name

[See also User.User](#)

Table **User.User**
Beschreibung: Anwender

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
UserId	Int	x		Anwender-Id
FamilyName	[Text].[Name](nvarchar)			Nachname
FirstName	[Text].[Name](nvarchar)			Vorname
Email	[Text].[Name](nvarchar)			eMail-Adresse

Table User.UserProjectAssignment

Beschreibung: Anwender-Projekt-Zuordnung

column name	SQL column type	key	Json	DE-German description
UserId	Int	x		Anwender-Id
UserProjectOrdinalPosition	Int	x		Projektreihenfolge (aktuelles Projekt=0)
ProjectId	Int			Projekt-Id
OrderId	Int			aktuelle Bestellnummer
OrderVersionId	Int			aktuelle Bestellversionsnummer
ManholeId	Int			aktuelle Schacht-Id
SectionId	Int			aktuelle Haltungs-Id

[See also Order.Manhole](#)[See also Order.Section](#)[See also Order.Project](#)[See also User.User](#)