

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	

Der vorliegende Objektkatalog dient der Dokumentation des minimalen Datenumfangs für den Verbands-GEP REAL. Die Reihenfolge der Klassen ist dieselbe wie in der INTERLIS-Modelldatei. Es sind hier bewusst nicht alle Klassen der VSA-DSS aufgeführt. Die Subsysteme Kanalnetz und Messungen sind praktisch vollumfänglich, die Subsysteme Liegenschaftsentwässerung, Administration und Abwasserreinigungsanlage teilweise und das Subsystem Gewässer gar nicht abgebildet. Nicht abgebildete Klassen sind nicht zwingend. Damit der Objektkatalog nicht zu lang wird, werden hier auch nicht alle Wertebereiche detailliert wiedergegeben. Für den Datenaustausch gilt das komplette Datenmodell der VSA-DSS, es sind der entsprechende INTERLIS-Beschrieb und der Datenkatalog VSA-DSS massgebend, bei Abweichungen zu dem vorliegenden Dokument gilt die VSA-DSS 2014. Die Angaben zum Umfang VSA-DSS-Mini beziehen sich lediglich auf den Teil Kanalnetz und Teileinzugsgebiete.

	Klasse von SIA 405 Abwasser (und VSA-DSS)
	Klasse von VSA-DSS, aber nicht von SIA 405 Abwasser
	Fremdschlüsselattribut für relationale Modellierung

	in SIA 405 2008 noch nicht vorhanden
	nicht zulässig (z.B. Anschluss TEZ an SAA)
X	Pflichtattribut im entspr. Datenumfang
(X)	Pflichtattribut SIA 405, optional RDP
O	Erfassung optional (wünschenswert)

MUTATION

Transfer von Mutationen von Attributwerten beliebiger Klassen (auf einzelne Attribute eines Datensatzes bezogen)

MUTATION	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					O	O	
MUTATION	Datenherr						O	O	
MUTATION	Datenlieferant						O	O	
MUTATION	Letzte_Aenderung						O	O	
MUTATION	ART	erstellt geändert geloescht					O	O	
MUTATION	ATTRIBUT						O	O	
MUTATION	AUFNAHME DATUM						O	O	
MUTATION	AUFNEHMER						O	O	
MUTATION	BEMERKUNG						O	O	
MUTATION	KLASSE						O	O	
MUTATION	LETZTER_WERT						O	O	
MUTATION	MUTATIONS DATUM						O	O	
MUTATION	OBJEKT						O	O	
MUTATION	SYSTEM BENUTZER						O	O	

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Organisation

Superklasse für in der Entwässerungsplanung relevante organisatorische Einheiten (z.B. Gemeinde, Kanton, etc.)

Organisation	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID	X	X			X	X	X
Organisation	Datenherr		X	X	X	X	X	X	X
Organisation	Datenlieferant		X	X			X	X	X
Organisation	Letzte_Aenderung		X	X			X	X	X
Organisation	Bemerkung			O			O	O	O
Organisation	Bezeichnung		X	X	X	X	X	X	X
Organisation	UID						O	O	

Genossenschaft_Kooperation

Genossenschaft oder Korporation: Körperschaft öffentlichen Rechts. Falls privaten Rechtes dann als Privat abbilden.

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Abwasserverband

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Kanton

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Kanton	Perimeter								
--------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Gemeinde

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Gemeinde	Einwohner								
Gemeinde	Flaeche								
Gemeinde	Gemeindenummer								
Gemeinde	GEP_Jahr								
Gemeinde	Hoehe								
Gemeinde	Perimeter								

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Amt

Teil einer Organisation (z.B. Amt für Umweltschutz, Amt für Abwasserentsorgung)

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Privat

Privatperson oder Privatorganisation, welche im Rahmen der Entwässerungsplanung auftritt

Subklasse von Organisation (weitere Attribute: siehe dort)

				X	X	
--	--	--	--	---	---	--

Privat	Art								
--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Abwasserbauwerk

Bauwerk in einem Entwässerungsnetz

Abwasserbauwerk	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDID	X	X	O	O	X	X	X
Abwasserbauwerk	Datenherr		X	X	X	X	X	X	X
Abwasserbauwerk	Datenlieferant		X	X			X	X	X
Abwasserbauwerk	Letzte_Aenderung		X	X			X	X	X
Abwasserbauwerk	Akten								
Abwasserbauwerk	Baujahr			X	X	O	X	O	
Abwasserbauwerk	BaulicherZustand	unbekannt Z0 Z1 Z2 Z3 Z4		O	X	X	X	X	
Abwasserbauwerk	Baulos			O					
Abwasserbauwerk	Bemerkung			O	O	O	O	O	O
Abwasserbauwerk	Bezeichnung		X	X	X	X	X	X	X
Abwasserbauwerk	Bruttokosten			O					
Abwasserbauwerk	Detailgeometrie		X ¹	X ¹	X ¹	O	X ¹	O	O
Abwasserbauwerk	Ersatzjahr			O			O	O	
Abwasserbauwerk	Finanzierung	oeffentlich privat unbekannt		X	X	X	X	X	X
Abwasserbauwerk	Inspektionsintervall			O			O	O	

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Abwasserbauwerk	Sanierungsbedarf	dringend keiner kurzfristig langfristig mittelfristig unbekannt		O	X	X	X	X	
Abwasserbauwerk	Standortname			O			O	O	
Abwasserbauwerk	Status	ausser_Betrieb in_Betrieb.in_Betrieb in_Betrieb.provisorisch in_Betrieb.wird_aufgehoben tot.aufgehoben_nicht_verfuehlt tot.aufgehoben_unbekannt tot.verfuehlt unbekannt weitere.Berechnungsvariante weitere.geplant weitere.Projekt	X	X	X	X	X	X	X
Abwasserbauwerk	Subventionen			O					
Abwasserbauwerk	WBW_Basisjahr			O ²	X	O	X ²	O ²	X ²
Abwasserbauwerk	WBW_Bauart	andere Feld Sanierungsleitung_Bagger Sanierungsleitung_Grabenfraese Strasse unbekannt		O ²	X	O	X ²	O ²	X ²
Abwasserbauwerk	Wiederbeschaffungswert			O ²	X	O	X ²	O ²	X ²
Abwasserbauwerk	Zugaenglichkeit	ueberdeckt unbekannt unzugaeuglich zugaeuglich		X	X	O	X	O	

Abwasserbauwerk	Eigentuemer	Fremdschlüssel zum Eigentümer (Organisation.OBJ_ID)	X	X	X	X	X	X	X
Abwasserbauwerk	Betreiber	Fremdschlüssel zum Betreiber (Organisation.OBJ_ID)		O	X	X	X	X	X

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Anmerkungen Abwasserbauwerk:

¹ Detaillierte Geometrie bei Spezialbauwerken i.d.R. Pflicht. Bei Normschächten können im Prinzip die Attribute Dimension1 und 2 verwendet werden.

Dito bei normierten Versickerungsanlagen. Kanäle haben normalerweise keine Detailgeometrie.

² Die Attribute betreffend den Wiederbeschaffungswert (WBW) sind lediglich für Kanäle und i.d.R. Spezialbauwerke und grössere Versickerungsanlagen zu erfassen. Der WBW von Normschächten ist in den Berechnungsformeln enthalten. Eine separate Erfassung ist überflüssig. In VSA-DSS-Mini kommen diese Attribute nur in der Klasse Leitung vor.

Abwasserbauwerk_Text

Definition der Beschriftungen (Raumdatenpool Kanton Luzern)

Abwasserbauwerk_Text	TextPos			X			X		
Abwasserbauwerk_Text	TextOri			X			X		
Abwasserbauwerk_Text	TextHAlI			X			X		
Abwasserbauwerk_Text	TextVAlI			X			X		
Abwasserbauwerk_Text	Plantyp	Wertebereich: siehe SIA405_Base.ili		X			X		
Abwasserbauwerk_Text	Textinhalt			X			X		
Abwasserbauwerk_Text	Bemerkung			O			O		

Abwasserbauwerk_Text	Abwasserbauwerk	Fremdschlüssel zum Abwasserbauwerk (OBJ_ID)		X			X		
----------------------	-----------------	---	--	---	--	--	---	--	--

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Kanal

Offenes oder geschlossenes Gerinne zur Ableitung von Abwasser zwischen zwei Abwasserbauwerken

Subklasse von Abwasserbauwerk (weitere Attribute: siehe dort)

Kanal	Bettung_Umhuellung	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Kanal	FunktionHierarchisch	PAA.andere PAA.Gewaesser PAA.Hauptsammelkanal PAA.Hauptsammelkanal_regional PAA.Liegenschaftsentwaesserung PAA.Sammelkanal PAA.Sanierungsleitung PAA.Strassenentwaesserung PAA.unbekannt SAA.andere SAA.Liegenschaftsentwaesserung SAA.Sanierungsleitung SAA.Strassenentwaesserung SAA.unbekannt	X	X	X	X	X	X	X
Kanal	FunktionHydraulisch	Wertebereich: siehe Datenkatalog		X	X	O	X	O	X
Kanal	Nutzungsart_geplant	andere Bachwasser entlastetes_Mischabwasser Industrieabwasser Mischabwasser Regenabwasser Reinabwasser Schmutzabwasser unbekannt		X	X	O	X	O	X
Kanal	Nutzungsart_Ist	andere Bachwasser entlastetes_Mischabwasser Industrieabwasser Mischabwasser Regenabwasser Reinabwasser Schmutzabwasser unbekannt		X	X	X	X	X	X
Kanal	Rohrlaenge			O			O	O	

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	
Kanal	Spuelintervall			O			O	O	
Kanal	Verbindungsart	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	

Normschacht

Normiertes Schachtbauwerk mit abnehmbarem Deckel im Kanalnetz

Subklasse von Abwasserbauwerk (weitere Attribute: siehe dort)

Normschacht	Dimension1			O			X	O	
Normschacht	Dimension2			O			O ¹	O	
Normschacht	Funktion	Wertebereich: siehe Datenkatalog	X	X	X	X	X	X	X
Normschacht	Material	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Normschacht	Oberflaechezulauf	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	

Anmerkung Normschacht:

¹ Dimension2 des Schachtes (kleinstes Innenmass). Bei runden Schächten wird Dimension2 leer gelassen, bei ovalen abgefüllt.

Für eckige Schächte Detailgeometrie verwenden.

Einleitstelle

X	X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---

Auslauf aus dem Kanal in das Gewässer

Subklasse von Abwasserbauwerk (weitere Attribute: siehe dort)

Einleitstelle	Hochwasserkote			O			X	O	
Einleitstelle	Relevanz	gewaesserrelevant		O			X	X	
		nicht_gewaesserrelevant							
Einleitstelle	Terrainkote			O			X	O	
Einleitstelle	Wasserspiegel_Hydraulik			O			X	O	

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Spezialbauwerk

Nicht normiertes Abwasserbauwerk mit spezieller Funktion, z.B zur Auftrennung von Abwassermengen, zur Überwindung von Höhenunterschieden oder zur Speicherung und Grobklärung
 Subklasse von Abwasserbauwerk (weitere Attribute: siehe dort)

Spezialbauwerk	Bypass	nicht_vorhanden unbekannt vorhanden		O			O	O	
Spezialbauwerk	Funktion	Wertebereich: siehe Datenkatalog	X	X	X	X	X	X	X
Spezialbauwerk	Notueberlauf	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Spezialbauwerk	Regenbecken_Anordnung	Hauptschluss Nebenschluss unbekannt		O			O	O	

Versickerungsanlage

Einbringen von Reinabwasser und wenig verschmutztem Regenabwasser in den Untergrund
 Subklasse von Abwasserbauwerk (weitere Attribute: siehe dort)

					X	X	X	X	X
Versickerungsanlage	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O					
Versickerungsanlage	Beschriftung	beschriftet nichtbeschriftet unbekannt		O					
Versickerungsanlage	Dimension1		(X)	O			O	O	
Versickerungsanlage	Dimension2		(X)	O			O	O	
Versickerungsanlage	GWDistanz			O					
Versickerungsanlage	Maengel	keine unwesentliche wesentliche		O					
Versickerungsanlage	Notueberlauf	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O					
Versickerungsanlage	Saugwagen	unbekannt unzugaenglich zugaenglich		O					
Versickerungsanlage	Schluckvermoegen			O					
Versickerungsanlage	Versickerungswasser	Regenabwasser Reinabwasser unbekannt		O					

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Versickerungsanlage	Wasserdichtheit	nichtwasserdicht unbekannt wasserdicht		O					
Versickerungsanlage	Wirksameflaeche			O					

Erhaltungsereignis

Aussagen zu betrieblichem und baulichem Unterhalt eines Abwasserbauwerks

Erhaltungsereignis	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					X	X	
Erhaltungsereignis	Datenherr						X	X	
Erhaltungsereignis	Datenlieferant						X	X	
Erhaltungsereignis	Letzte_Aenderung						X	X	
Erhaltungsereignis	Art	andere Erneuerung Reinigung Renovierung Reparatur Sanierung unbekannt Untersuchung					X	X	
Erhaltungsereignis	Ausfuehrender						O	O	
Erhaltungsereignis	Bemerkung						O	O	
Erhaltungsereignis	Bezeichnung						X	X	
Erhaltungsereignis	Datengrundlage						O	O	
Erhaltungsereignis	Dauer						O	O	
Erhaltungsereignis	Detaildaten						O	O	
Erhaltungsereignis	Ergebnis						O	O	
Erhaltungsereignis	Grund						O	O	
Erhaltungsereignis	Kosten						O	O	
Erhaltungsereignis	Status	ausgefuehrt geplant nicht_moeglich unbekannt					X	X	
Erhaltungsereignis	Zeitpunkt						X	X	

Erhaltungsereignis	Abwasserbauwerk	Fremdschlüssel zum Abwasserbauwerk (OBJ_ID)					X	X	
--------------------	-----------------	---	--	--	--	--	---	---	--

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Rohrprofil

Form des Fliessquerschnittes mit Angabe der Dimension

Rohrprofil	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID	X	X	O	O	X	O	X
Rohrprofil	Datenherr		X	X			X	O	X
Rohrprofil	Datenlieferant		X	X			X	O	X
Rohrprofil	Letzte_Aenderung		X	X			X	O	X
Rohrprofil	Bemerkung			O			O	O	O
Rohrprofil	Bezeichnung		X	X	X	O	X	O	X
Rohrprofil	HoehenBreitenverhaeltnis		X	X	X	O	X	O	X
Rohrprofil	Profiltyp	Wertebereich: siehe Datenkatalog	X	X	X	O	X	O	X

Steuerungszentrale

Gegenstelle zu Absperr_Drosselorgan / Ueberlauf (Hydr_Einbaute) mit Signalübermittlung

Steuerungszentrale	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
Steuerungszentrale	Datenherr						O		
Steuerungszentrale	Datenlieferant						O		
Steuerungszentrale	Letzte_Aenderung						O		
Steuerungszentrale	Bezeichnung						O		
Steuerungszentrale	Lage						O		

Hydr_Geometrie

Beschreibt die hydraulische Geometrie eines Knotens

Hydr_Geometrie	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
Hydr_Geometrie	Datenherr						O		
Hydr_Geometrie	Datenlieferant						O		
Hydr_Geometrie	Letzte_Aenderung						O		
Hydr_Geometrie	Bemerkung						O		
Hydr_Geometrie	Bezeichnung						O		
Hydr_Geometrie	Nutzhalt						O		
Hydr_Geometrie	Nutzhalt_Fangteil						O		
Hydr_Geometrie	Nutzhalt_Klaerteil						O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Hydr_Geometrie	Stauration						O		
Hydr_Geometrie	Volumen_Pumpensumpf						O		

Abwassernetzelement

Modelltechnischer Begriff für Abwasserknoten und Haltungen in der VSA-DSS

Abwassernetzelement	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID	X	X	O	O	X	X	X
Abwassernetzelement	Datenherr		X	X	X	X	X	X	X
Abwassernetzelement	Datenlieferant		X	X			X	X	X
Abwassernetzelement	Letzte_Aenderung		X	X			X	X	X
Abwassernetzelement	Bemerkung			O			O	O	O
Abwassernetzelement	Bezeichnung		X	X			X	X	X

Abwassernetzelement	Abwasserbauwerk	Fremdschlüssel zum Abwasserbauwerk (OBJ_ID)	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹
---------------------	-----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Anmerkung Abwassernetzelement:

¹ Im Normalfall ist jedem Abwasserknoten und jeder Haltung ein Abwasserbauwerk zugeordnet.

Ausnahmen: Abwasserknoten wo kein Schacht, z.B. zwischen mehreren Haltungen im selben Kanal oder bei seitlichen Einleitungen.

Haltungspunkt

Anfangs- oder Endpunkt einer Haltung mit Detailinformationen zur Verbindung zwischen Abwassernetzelementen

Haltungspunkt	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID	X	X	O	O	X	X	X
Haltungspunkt	Datenherr		X	X			X	X	X
Haltungspunkt	Datenlieferant		X	X			X	X	X
Haltungspunkt	Letzte_Aenderung		X	X			X	X	X
Haltungspunkt	Auslauform	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Haltungspunkt	Bemerkung			O			O	O	O
Haltungspunkt	Bezeichnung		X	X	X	X	X	X	X
Haltungspunkt	Hoehengenaugigkeit	groesser_6cm plusminus_1cm plusminus_3cm plusminus_6cm unbekannt		X ¹	X ¹	O	X ¹	O	O
Haltungspunkt	Kote			X ²	X	O	X	O	X

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Haltungspunkt	Lage		X	X	X	X	X	X	X
Haltungspunkt	Lage_Anschluss			O			O	O	O
Haltungspunkt	Abwassernetzelement	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)	X ³	X ³			X ³	X ³	X ³

Anmerkungen Haltungspunkt:

¹ Zwingend für primäre Abwasseranlagen (PAA), für SAA optional.

Erfassungsgrundsatz: Für Abwasseranlagen mit Status = (unbekannt, weitere.Berechnungsvariante, weitere.geplant oder weitere.Projekt) ist "unbekannt" für die Höhengenaugkeit zugelassen, da für projektierte Anlagen die Genauigkeitsangabe keinen Sinn ergibt.

² Zwingend für primäre Abwasseranlagen (PAA), für SAA optional.

³ Im Normalfall ist jedem Haltungspunkt ein Abwassernetzelement (Abwasserknoten oder Haltung) zugeordnet.
Ausnahmen: Am Anfang von Leitungen hauptsächlich der Liegenschaftsentwässerung ohne erfassten Schacht.

Abwasserknoten

Verbindung zwischen zwei Haltungen, hydraulischer Bezugspunkt des Abwasserbauwerks

Subklasse von Abwassernetzelement (weitere Attribute: siehe dort)

Abwasserknoten	Lage			O	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹
Abwasserknoten	Rueckstaukote			O			O	O	O
Abwasserknoten	Sohlenkote			O	X	O	X	O	X
Abwasserknoten	Hydr_Geometrie	Fremdschlüssel zur Hydr_Geometrie (OBJ_ID)					O		

Anmerkung Abwasserknoten:

¹ Lage des Knotens, massgebender Bezugspunkt für die Kanalnetzberechnung. In der Regel Lage des Deckels (Pickelloch) oder Lage des Trockenwetterauslaufs.

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Haltung

Hydraulisch homogenes Transportelement des Kanalnetzes, Berechnungsabschnitt einer Abflusssimulation

Subklasse von Abwassernetzelement (weitere Attribute: siehe dort)

Haltung	Innenschutz	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Haltung	LaengeEffektiv			O ¹	O	O	O	O	
Haltung	Lagebestimmung	genau unbekannt ungenau	X ²	X ²	X ²	X ²	X ²	X ²	O
Haltung	Lichte_Hoehe		X	X	X	O	X	O	X
Haltung	Material	Wertebereich: siehe Datenkatalog		X	X	O	X	O	X
Haltung	Plangefaele			O					
Haltung	Reibungsbeiwert			O			O	O	
Haltung	Reliner_Art	ganze_Haltung partiell unbekannt		O			X	O	
Haltung	Reliner_Bautechnik	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			X	O	
Haltung	Reliner_Material	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			X	O	
Haltung	Reliner_Nennweite			O			X	O	
Haltung	Ringsteifigkeit			O			O	O	
Haltung	Verlauf		X	X	X	X	X	X	X
Haltung	Wandrauhigkeit			O			O	O	

Haltung	vonHaltungspunkt	Fremdschlüssel zum Haltungspunkt oberhalb (OBJ_ID)	X	X	X	X	X	X	X
Haltung	nachHaltungspunkt	Fremdschlüssel zum Haltungspunkt unterhalb (OBJ_ID)	X	X	X	X	X	X	X
Haltung	Rohrprofil	Fremdschlüssel zum Rohrprofil (OBJ_ID)	X	X	X	O	X	O	X

Anmerkungen Haltung:

¹ Bis SIA 405 2012 zwingend. Da Verlauf mit Wegleitung GEP-Daten 2014 neu zwingend, ist LaengeEffektiv (= tatsächliche schräge Länge inkl. Kanalkrümmungen) nun optional.

² Erfassungsgrundsatz: Für Abwasseranlagen mit Status = (unbekannt, weitere.Berechnungsvariante, weitere.geplant oder weitere.Projekt) ist "unbekannt" für die Lagebestimmung zugelassen, da für projektierte Anlagen die Genauigkeitsangabe keinen Sinn ergibt.

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Haltung_Text

Definition der Beschriftungen (Raumdatenpool Kanton Luzern)

Haltung_Text	TextPos			X			X		
Haltung_Text	TextOri			X			X		
Haltung_Text	TextHAli			X			X		
Haltung_Text	TextVAlI			X			X		
Haltung_Text	Plantyp	Wertebereich: siehe SIA405_Base.ili		X			X		
Haltung_Text	Textinhalt			X			X		
Haltung_Text	Bemerkung			O			O		

Haltung_Text	Haltung	Fremdschlüssel zur Haltung (OBJ_ID)		X			X		
--------------	---------	-------------------------------------	--	---	--	--	---	--	--

Haltung_AlternativVerlauf

Anfangs-, Knick- und Endpunkte des Alternativ-Verlaufs der Leitung im gewählten Plantyp (z.B. Uebersichtsplan)

Haltung_AlternativVerlauf	Verlauf			O			O	O	
Haltung_AlternativVerlauf	Plantyp	Wertebereich: siehe SIA405_Base.ili		O			O	O	

Haltung_AlternativVerlauf	Haltung	Fremdschlüssel zur Haltung (OBJ_ID)		O			O	O	
---------------------------	---------	-------------------------------------	--	---	--	--	---	---	--

Rohrprofil_Geometrie

Geometrie des Rohrprofils als x/y-Punkte mit Lichte_Hoehe = 1

Rohrprofil_Geometrie	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O	O	
Rohrprofil_Geometrie	Datenherr						O	O	
Rohrprofil_Geometrie	Datenlieferant						O	O	
Rohrprofil_Geometrie	Letzte_Aenderung						O	O	
Rohrprofil_Geometrie	Position						O	O	
Rohrprofil_Geometrie	x						O	O	
Rohrprofil_Geometrie	y						O	O	

Rohrprofil_Geometrie	Rohrprofil	Fremdschlüssel zum Rohrprofil (OBJ_ID)					O	O	
----------------------	------------	--	--	--	--	--	---	---	--

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Hydr_GeomRelation

Tripel aus benetztem Querschnitt, benetzter Fläche und Kote

Hydr_GeomRelation	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
Hydr_GeomRelation	Datenherr						O		
Hydr_GeomRelation	Datenlieferant						O		
Hydr_GeomRelation	Letzte_Aenderung						O		
Hydr_GeomRelation	BenetzteQuerschnittsflaeche						O		
Hydr_GeomRelation	Wasseroberflaeche						O		
Hydr_GeomRelation	Wassertiefe						O		

Hydr_GeomRelation	Hydr_Geometrie	Fremdschlüssel zur Hydr_Geometrie (OBJ_ID)					O		
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	---	--	--

Ueberlaufcharakteristik

Quantitative Angaben zum Ueberlauf

Ueberlaufcharakteristik	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
Ueberlaufcharakteristik	Datenherr						O		
Ueberlaufcharakteristik	Datenlieferant						O		
Ueberlaufcharakteristik	Letzte_Aenderung						O		
Ueberlaufcharakteristik	Bemerkung						O		
Ueberlaufcharakteristik	Bezeichnung						O		
Ueberlaufcharakteristik	Kennlinie_digital	ja nein unbekannt					O		
Ueberlaufcharakteristik	Kennlinie_Typ	HQ QQ unbekannt					O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	

HQ_Relation

Korrelation von Wasserspiegelhöhe in Funktion des Abflusses (Kennlinie)

HQ_Relation	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
HQ_Relation	Datenherr						O		
HQ_Relation	Datenlieferant						O		
HQ_Relation	Letzte_Aenderung						O		
HQ_Relation	Abfluss						O		
HQ_Relation	Hoehe						O		
HQ_Relation	Zufluss						O		

HQ_Relation	Ueberlaufcharakteristik	Fremdschlüssel zur Überlaufcharakteristik (OBJ_ID)					O		
-------------	-------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--

BauwerksTeil

Bauliche Bestandteile und Einrichtungen eines Abwasserbauwerks

BauwerksTeil	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID	X	X	O	O	X	X	X
BauwerksTeil	Datenherr		X	X			X	X	X
BauwerksTeil	Datenlieferant		X	X			X	X	X
BauwerksTeil	Letzte_Aenderung		X	X			X	X	X
BauwerksTeil	Bemerkung			O			O	O	O
BauwerksTeil	Bezeichnung		X	X	O	O	X	X	X
BauwerksTeil	Instandstellung	nicht_notwendig notwendig unbekannt		O			X	O	

BauwerksTeil	Abwasserbauwerk	Fremdschlüssel zum Abwasserbauwerk (OBJ_ID)	X	X			X	X	X
--------------	-----------------	---	---	---	--	--	---	---	---

Trockenwetterfallrohr

Fallrohr in einem Absturzschaft zur Ableitung des Zuflusses bei Trockenwetter und Schwachregen

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Trockenwetterfallrohr	Durchmesser			X			X	O	
-----------------------	-------------	--	--	---	--	--	---	---	--

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Einstiegshilfe

Element, welches den Zugang zu einem Abwasserbauwerk ermöglicht

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Einstiegshilfe	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			X	O	
----------------	-----	----------------------------------	--	---	--	--	---	---	--

Trockenwetterrinne

Bauliche Einengung des Kanalquerschnittes zwecks Erhöhung der Fliessgeschwindigkeit für den Trockenwetteranfall

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Trockenwetterrinne	Material	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
--------------------	----------	----------------------------------	--	---	--	--	---	---	--

Deckel

Abnehmbare Abdeckung eines Schachtbauwerks

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Deckel	Deckelform	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Deckel	Durchmesser			O			O	O	
Deckel	Entlueftung	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Deckel	Fabrikat			O			O	O	
Deckel	Kote			X	X	O	X	O	X
Deckel	Lage		X	X	X	X	X	X	X
Deckel	Lagegenauigkeit	groesser_50cm plusminus_10cm plusminus_3cm plusminus_50cm unbekannt	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	O
Deckel	Material	Wertebereich: siehe Datenkatalog		O			O	O	
Deckel	Schlammeimer	nicht_vorhanden unbekannt vorhanden		O			O	O	
Deckel	Verschluss	nicht_verschraubt unbekannt verschraubt		O			X	O	

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Anmerkung Deckel:

¹ Erfassungsgrundsatz: Für Abwasseranlagen mit Status = (unbekannt, weitere.Berechnungsvariante, weitere.geplant oder weitere.Projekt) ist "unbekannt" für die Lagegenauigkeit zugelassen, da für projektierte Anlagen die Genauigkeitsangabe keinen Sinn ergibt.

ElektrischeEinrichtung

Elektrische Installationen und Geräte in einem Abwasserbauwerk

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

ElektrischeEinrichtung	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	
ElektrischeEinrichtung	Bruttokosten						O	O	
ElektrischeEinrichtung	Ersatzjahr						O	O	

ElektromechanischeAusruestung

Elektromechanische Teile eines Bauwerks eines Abwasserbauwerks

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

ElektromechanischeAusruestung	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	
ElektromechanischeAusruestung	Bruttokosten						O	O	
ElektromechanischeAusruestung	Ersatzjahr						O	O	

Bankett

Bankett im Kanal oder Schacht

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Bankett	Art	andere beidseitig einseitig kein unbekannt		O			O	O	
---------	-----	--	--	---	--	--	---	---	--

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Anschlussobjekt

Sammelbegriff für an die Kanalisation angeschlossenen Objekte

Anschlussobjekt	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					O		
Anschlussobjekt	Datenherr						O		
Anschlussobjekt	Datenlieferant						O		
Anschlussobjekt	Letzte_Aenderung						O		
Anschlussobjekt	Bemerkung						O		
Anschlussobjekt	Bezeichnung						O		
Anschlussobjekt	Fremdwasseranfall						O		

Anschlussobjekt	Abwassernetzelement	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)					O		
Anschlussobjekt	Eigentümer	Fremdschlüssel zum Eigentümer (Organisation.OBJ_ID)					O		
Anschlussobjekt	Betreiber	Fremdschlüssel zum Betreiber (Organisation.OBJ_ID)					O		

Einzugsgebiet

Definiertes Gebiet, welches in einen bestimmten Abwasserknoten oder in eine bestimmte Haltung entwässert (TEZ: Teileinzugsgebiet)

Einzugsgebiet	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID			O		X		X
Einzugsgebiet	Datenherr				X		X		X
Einzugsgebiet	Datenlieferant						X		X
Einzugsgebiet	Letzte_Aenderung						X		X
Einzugsgebiet	Abflussbegrenzung_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Abflussbegrenzung_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Abflussbeiwert_RW_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Abflussbeiwert_RW_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Abflussbeiwert_SW_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Abflussbeiwert_SW_Ist				X ¹		X ¹		X ¹

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Einzugsgebiet	Befestigungsgrad_RW_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Befestigungsgrad_RW_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Befestigungsgrad_SW_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Befestigungsgrad_SW_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Bemerkung				O		O		O
Einzugsgebiet	Bezeichnung				X		X		X
Einzugsgebiet	Direkteinleitung_in _Gewaesser_geplant	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Direkteinleitung_in _Gewaesser_Ist	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Einwohnerdichte_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Einwohnerdichte_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Entwaesserungssystem_geplant	Mischsystem ModifiziertesSystem nicht_angeschlossen nicht_entwaessert Trennsystem unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Entwaesserungssystem_Ist	Mischsystem ModifiziertesSystem nicht_angeschlossen nicht_entwaessert Regenabwassersystem² Trennsystem unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Flaeche				X		X		X
Einzugsgebiet	Fremdwasseranfall_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Fremdwasseranfall_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Perimeter				X		X		X
Einzugsgebiet	Retention_geplant	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Einzugsgebiet	Retention_Ist	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Schmutzabwasseranfall_geplant				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Schmutzabwasseranfall_Ist				X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Versickerung_geplant	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹
Einzugsgebiet	Versickerung_Ist	ja nein unbekannt			X ¹		X ¹		X ¹

Einzugsgebiet	Abwassernetzelement_RW_Ist	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)			X ³		X ³		X ³
Einzugsgebiet	Abwassernetzelement_RW_geplant	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)			X ³		X ³		X ³
Einzugsgebiet	Abwassernetzelement_SW_geplant	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)			X ³		X ³		X ³
Einzugsgebiet	Abwassernetzelement_SW_Ist	Verknüpfung mit Abwassernetzelement (OBJ_ID Abwasserknoten oder OBJ_ID Haltung)			X ³		X ³		X ³

Anmerkungen Einzugsgebiet:

¹ Je nach Status und Entwässerungssystem des entsprechenden Teileinzugsgebiets müssen bzw. dürfen gewisse Attribute nicht ausgefüllt werden. Was erfasst werden muss, ist in der Wegleitung GEP-Daten im Teil 1 der Beilage 1 als Erfassungsgrundsätze und im Objektkatalog (Teil 2) in den Beschreibungen zu den Attributen und Werten erläutert.

² Korrektur eines Fehlers in der INTERLIS-Modelldatei. Die Wertebereiche für Entwässerungssystem_Ist und Entwässerungssystem_geplant sind identisch. Siehe auch folgenden Eintrag auf der VSA-Webseite:

<http://www.vsa.ch/fachbereiche-cc/siedlungsentwaesserung/vsa-dss/interliscd/>

³ Es können bis zu vier Verknüpfungen des Teileinzugsgebiets mit dem Kanalnetz angegeben werden. In der Regel ist die Angabe von mindestens einem der vier Anschlussknoten resp. -leitungen obligatorisch. Ausnahme: Falls Entwässerungssystem = nicht_angeschlossen oder nicht_entwaessert ist eine Verbindung mit dem Kanalnetz nicht zulässig.

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Einzugsgebiet_Text

Beschriftungsposition des Teileinzugsgebiets

Einzugsgebiet_Text	TextPos				O		O		O
Einzugsgebiet_Text	TextOri						O		O
Einzugsgebiet_Text	TextHAlI						O		O
Einzugsgebiet_Text	TextVAlI						O		O
Einzugsgebiet_Text	Plantyp	Wertebereich: siehe SIA405_Base.ili					O		O
Einzugsgebiet_Text	Textinhalt						O		O
Einzugsgebiet_Text	Bemerkung						O		O

Einzugsgebiet_Text	Einzugsgebiet	Fremdschlüssel zum Einzugsgebiet (OBJ_ID)					O		O
--------------------	---------------	---	--	--	--	--	---	--	---

Oberflaechenabflussparameter

Kennzahlen zur Beschreibung des Oberflächenabflusses wie z.B. Benutzungs- oder Muldenverluste

Oberflaechenabflussparameter	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		O
Oberflaechenabflussparameter	Datenherr						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Datenlieferant						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Letzte_Aenderung						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Bemerkung						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Benetzungsverlust						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Bezeichnung						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Muldenverlust						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Verdunstungsverlust						O		O
Oberflaechenabflussparameter	Versickerungsverlust						O		O

Oberflaechenabflussparameter	Einzugsgebiet	Fremdschlüssel zum Einzugsgebiet (OBJ_ID)					O		O
------------------------------	---------------	---	--	--	--	--	---	--	---

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Messstelle

Ort, an welchem zusammenhängende Messungen erhoben werden, z.B. benthosbiologische Untersuchungsstelle

Messstelle	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					O		O
Messstelle	Datenherr						O		O
Messstelle	Datenlieferant						O		O
Messstelle	Letzte_Aenderung						O		O
Messstelle	Art						O		O
Messstelle	Bemerkung						O		O
Messstelle	Bezeichnung						O		O
Messstelle	Lage						O		O
Messstelle	Staukoerper	andere keiner Ueberfallwehr unbekannt Venturieinschnuerung					O		O
Messstelle	Zweck	beides Kostenverteilung technischer_Zweck unbekannt					O		O

Messstelle	Referenzstelle	Fremdschlüssel zur Referenzstelle (OBJ_ID Messstelle)					O		O
Messstelle	Betreiber	Fremdschlüssel zum Betreiber (Organisation.OBJ_ID)					O		O
Messstelle	Abwasserbauwerk	Fremdschlüssel zum Abwasserbauwerk (OBJ_ID)					O		O

Messgeraet

Gerät mit welchem gemessen wird

Messgeraet	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					O		
Messgeraet	Datenherr						O		
Messgeraet	Datenlieferant						O		
Messgeraet	Letzte_Aenderung						O		
Messgeraet	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	
Messgeraet	Bemerkung						0		
Messgeraet	Bezeichnung						0		
Messgeraet	Fabrikat						0		
Messgeraet	Seriennummer						0		

Messgeraet	Messstelle	Fremdschlüssel zur Messstelle (OBJ_ID)					0		
------------	------------	--	--	--	--	--	---	--	--

Messreihe

Zusammenfassung von Messresultaten eines bestimmten Types (z.B. Abflussmessungen im Schacht NS234)

Messreihe	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					0		0
Messreihe	Datenherr						0		0
Messreihe	Datenlieferant						0		0
Messreihe	Letzte_Aenderung						0		0
Messreihe	Art	andere kontinuierlich Regenwetter unbekannt					0		0
Messreihe	Bemerkung						0		0
Messreihe	Bezeichnung						0		0
Messreihe	Dimension						0		0

Messreihe	Messstelle	Fremdschlüssel zur Messstelle (OBJ_ID)					0		0
-----------	------------	--	--	--	--	--	---	--	---

Messresultat

Ergebnis einer Messung

Messresultat	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDROID					0		0
Messresultat	Datenherr						0		0
Messresultat	Datenlieferant						0		0
Messresultat	Letzte_Aenderung						0		0
Messresultat	Bemerkung						0		0
Messresultat	Bezeichnung						0		0

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Messresultat	Messart	andere Durchfluss Niveau unbekannt					O		O
Messresultat	Messdauer						O		O
Messresultat	Wert						O		O
Messresultat	Zeit						O		O
Messresultat	Messgeraet	Fremdschlüssel zum Messgerät (OBJ_ID)					O		
Messresultat	Messreihe	Fremdschlüssel zur Messreihe (OBJ_ID)					O		O

Ueberlauf

Bauteil in Abwasserbauwerken zum Ableiten von Abwasser in einen anderen Knoten

Ueberlauf	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID			O	O	X	X	X
Ueberlauf	Datenherr				X	X	X	X	X
Ueberlauf	Datenlieferant						X	X	X
Ueberlauf	Letzte_Aenderung						X	X	X
Ueberlauf	Antrieb	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Ueberlauf	Bemerkung						O	O	O
Ueberlauf	Bezeichnung				X	X	X	X	X
Ueberlauf	Bruttokosten						O		
Ueberlauf	Einleitstelle						O		
Ueberlauf	Fabrikat						O		
Ueberlauf	Funktion	andere intern Notentlastung Regenueberlauf Trennueberlauf unbekannt					O		
Ueberlauf	Qan_dim						O		
Ueberlauf	Signaluebermittlung	empfangen senden senden_empfangen unbekannt					O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Ueberlauf	Steuerung	geregelt gesteuert keine unbekannt					O		
Ueberlauf	Subventionen						O		
Ueberlauf	Verstellbarkeit	fest unbekannt verstellbar					O		

Ueberlauf	Abwasserknoten	Fremdschlüssel zum Abwasserknoten (OBJ_ID)			X	X	X	X	X
Ueberlauf	UeberlaufNach	Fremdschlüssel zum Abwasserknoten (OBJ_ID), in den entlastet wird			X	X	X	X	X
Ueberlauf	Ueberlaufcharakteristik	Fremdschlüssel zur Überlaufcharakteristik (OBJ_ID)					O		
Ueberlauf	Steuerungszentrale	Fremdschlüssel zur Steuerungszentrale (OBJ_ID)					O		

Absperr_Drosselorgan

Absperr- oder Drosselorgan

Absperr_Drosselorgan	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					X		
Absperr_Drosselorgan	Datenherr						X		
Absperr_Drosselorgan	Datenlieferant						X		
Absperr_Drosselorgan	Letzte_Aenderung						X		
Absperr_Drosselorgan	Antrieb	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Absperr_Drosselorgan	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Absperr_Drosselorgan	Bemerkung						O		
Absperr_Drosselorgan	Bezeichnung						X		
Absperr_Drosselorgan	Bruttokosten						O		
Absperr_Drosselorgan	Drosselorgan_Oeffnung_Ist						O		
Absperr_Drosselorgan	Drosselorgan_Oeffnung_Ist_optimiert						O		
Absperr_Drosselorgan	Fabrikat						O		
Absperr_Drosselorgan	Querschnitt						O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Absperr_Drosselorgan	Signaluebermittlung	empfangen senden senden_empfangen unbekannt					O		
Absperr_Drosselorgan	Steuerung	geregelt gesteuert keine unbekannt					O		
Absperr_Drosselorgan	Subventionen						O		
Absperr_Drosselorgan	Verstellbarkeit	fest unbekannt verstellbar					O		
Absperr_Drosselorgan	Wirksamer_QS						O		

Absperr_Drosselorgan	Abwasserknoten	Fremdschlüssel zum Abwasserknoten (OBJ_ID)					X		
Absperr_Drosselorgan	Steuerungszentrale	Fremdschlüssel zur Steuerungszentrale (OBJ_ID)					O		
Absperr_Drosselorgan	Ueberlauf	Fremdschlüssel zum Überlauf (OBJ_ID), falls Absperr_Drossel- organ.Art = Pumpe oder Leapingwehr					O		

Streichwehr

Baute zur Entnahme von Wasser über eine Wehrkrone die parallel oder nahezu parallel zur Fliessrichtung angeordnet ist

Subklasse von Ueberlauf (weitere Attribute: siehe dort)

X	O	X	O	X
---	---	---	---	---

Streichwehr	HydrUeberfalllaenge					O	O	O
Streichwehr	KoteMax					O	O	O
Streichwehr	KoteMin					O	O	O
Streichwehr	Ueberfallkante	Wertebereich: siehe Datenkatalog				O	O	O
Streichwehr	Wehr_Art	hochgezogen niedrig				O	O	O

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

FoerderAggregat

Einrichtung zum Transport von Flüssigkeiten

Subklasse von Ueberlauf (weitere Attribute: siehe dort)

X	O	X	O	X
---	---	---	---	---

FoerderAggregat	Arbeitspunkt						O	O	O
FoerderAggregat	AufstellungAntrieb	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	O
FoerderAggregat	AufstellungFoerderaggregat	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	O
FoerderAggregat	Bauart	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	O
FoerderAggregat	FoerderstromMax_einzel						O	O	O
FoerderAggregat	FoerderstromMin_einzel						O	O	O
FoerderAggregat	KoteStart						O	O	O
FoerderAggregat	KoteStop						O	O	O
FoerderAggregat	Nutzungsart_Ist	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	O

Leapingwehr

Regenüberlauf mit Bodenöffnung

Subklasse von Ueberlauf (weitere Attribute: siehe dort)

X	O	X	O	X
---	---	---	---	---

Leapingwehr	Breite						O	O	O
Leapingwehr	Laenge						O	O	O
Leapingwehr	Oeffnungsform	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O	O	O

Hydr_Kennwerte

Aggregierte Eigenschaften zur Hydraulik

Hydr_Kennwerte	OBJ_ID	OID als 16-stellige STANDARDOID					O		
Hydr_Kennwerte	Datenherr						O		
Hydr_Kennwerte	Datenlieferant						O		
Hydr_Kennwerte	Letzte_Aenderung						O		
Hydr_Kennwerte	Aggregatezahl						O		
Hydr_Kennwerte	Bemerkung						O		
Hydr_Kennwerte	Bezeichnung						O		
Hydr_Kennwerte	Foerderaggregat_Nutzungsart_Ist	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Hydr_Kennwerte	Foerderhoehe_geodaetisch						O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA
Hydr_Kennwerte	FoerderstromMax						0		
Hydr_Kennwerte	FoerderstromMin						0		
Hydr_Kennwerte	Hauptwehrart	Leapingwehr Streichwehr_hochgezogen Streichwehr_niedrig					0		
Hydr_Kennwerte	Mehrbelastung						0		
Hydr_Kennwerte	Pumpenregime	Wertebereich: siehe Datenkatalog					0		
Hydr_Kennwerte	Qab						0		
Hydr_Kennwerte	Qan						0		
Hydr_Kennwerte	Springt_an	ja nein unbekannt					0		
Hydr_Kennwerte	Status	geplant Ist Ist_optimiert					0		
Hydr_Kennwerte	Ueberlaufdauer						0		
Hydr_Kennwerte	Ueberlaufracht						0		
Hydr_Kennwerte	Ueberlaufhaeufigkeit						0		
Hydr_Kennwerte	Ueberlaufmenge						0		
Hydr_Kennwerte	Abwasserknoten	Fremdschlüssel zum Abwasserknoten (OBJ_ID)					0		
Hydr_Kennwerte	Ueberlaufcharakteristik	Fremdschlüssel zur Überlaufcharakteristik (OBJ_ID)					0		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Rueckstausicherung

Die Rückstausicherung verhindert den Rückfluss von Wasser aus dem Gewässer in das Abwassernetz

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Rueckstausicherung	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					X		
Rueckstausicherung	Bruttokosten						O		
Rueckstausicherung	Ersatzjahr						O		

Rueckstausicherung	Absperr_Drosselorgan	Fremdschlüssel zum Absperr_Drosselorgan (OBJ_ID), falls Rueckstausicherung.Art = Stauschild					O		
Rueckstausicherung	FoerderAggregat	Fremdschlüssel zum Absperr_Drosselorgan (OBJ_ID), falls Rueckstausicherung.Art = Pumpe					O		

Feststoffrueckhalt

Elektromechanische Teile eines Bauwerks und Vorrichtung zum Feststoffrückhalt eines Abwasserbauwerks

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Feststoffrueckhalt	Ansprinkote						O		
Feststoffrueckhalt	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Feststoffrueckhalt	Bruttokosten						O		
Feststoffrueckhalt	Dimensionierungswert						O		
Feststoffrueckhalt	Ersatzjahr						O		

Beckenreinigung

Elektromechanische Teile eines Bauwerks und Vorrichtung zur Beckenreinigung eines Abwasserbauwerks

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Beckenreinigung	Art	Wertebereich: siehe Datenkatalog					O		
Beckenreinigung	Bruttokosten						O		
Beckenreinigung	Ersatzjahr						O		

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

Beckenentleerung

Vorrichtung zur Beckenentleerung

Subklasse von BauwerksTeil (weitere Attribute: siehe dort)

Beckenentleerung	Art	andere keine Pumpe Schieber					O		
Beckenentleerung	Bruttokosten						O		
Beckenentleerung	Ersatzjahr						O		
Beckenentleerung	Leistung						O		

Beckenentleerung	Absperr_Drosselorgan	Fremdschlüssel zum Absperr_Drosselorgan (OBJ_ID), falls Beckenentleerung.Art = Schieber					O		
Beckenentleerung	Ueberlauf	Fremdschlüssel zum Überlauf (OBJ_ID), falls Beckenentleerung.Art = Pumpe					O		

EZG_PARAMETER_ALLG

Oberflächenabflussparameter welche zu keinem speziellen Modell gehören

Subklasse von Oberflaechenabflussparameter (weitere Attribute: siehe dort)

EZG_PARAMETER_ALLG	Einwohnergleichwert						O		O
EZG_PARAMETER_ALLG	Flaeche						O		O
EZG_PARAMETER_ALLG	Fliessweggefaelle						O		O
EZG_PARAMETER_ALLG	Fliessweglaenge						O		O
EZG_PARAMETER_ALLG	Trockenwetteranfall						O		O

Klasse	Attribut	Wertebereich	RDP		VSA-DSS-Mini		REAL		V-Gde.
			LK	WI	PAA	SAA	PAA	SAA	PAA

EZG_PARAMETER_MOUSE1*Oberflächenabflussparameter gemäss Modell MOUSE**Subklasse von Oberflaechenabflussparameter (weitere Attribute: siehe dort)*

EZG_PARAMETER_MOUSE1	Einwohnergleichwert						0		0
EZG_PARAMETER_MOUSE1	Flaeche						0		0
EZG_PARAMETER_MOUSE1	Fliessweggefaelle						0		0
EZG_PARAMETER_MOUSE1	Fliessweglaenge						0		0
EZG_PARAMETER_MOUSE1	Nutzungsart						0		0
EZG_PARAMETER_MOUSE1	Trockenwetteranfall						0		0