

## Änderungshistorie

Datum	Änderung	Bearbeiter
16.06.2021	3D>2D	SWA
20.02.2024	Abwasser Funktion bei Punkt und Fläche entfernt	SWA

\* Die nachstehende Tabelle basiert auf dem Objektkatalog LKMap des SIA-Merkblattes 2015, gültig ab 1. Mai 2012 und enthält die kantonalen Mehranforderungen für den Kanton Graubünden, gültig ab 01. Juni 2016. Diese Mehranforderungen werden über das Strukturattribut 'Eigenschaft' (BAG of Eigenschaften) ausgetauscht.

\* Alle in diesem Katalog enthaltenen Attribute sind **Pflichtattribute** im Kanton Graubünden

Struktur	Attribut	Wertebereich	Datentyp		Beschreibung / Bemerkung
Eigenschaften					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
Struktur	Attribut	Wertebereich	Datentyp		Beschreibung / Bemerkung
Metaattribute					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
Objekt	Attribut	Wertebereich Medium   Wertebereich	BAG (1)	Eigenschaften BAG (2)	Beschreibung / Bemerkung
LKObjekt					
	OID				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Eigenschaft				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Eigentümer				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Lagebestimmung				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Status				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Metaattribute				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5

Objekt	Attribut	Wertebereich Medium   Wertebereich	Eigenschaften		Beschreibung / Bemerkung
			BAG (1)	BAG (2)	
LKFlaeche (LKObjekt)					
	Flaeche				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Objektart				
		<b>Abwasser</b>			
		Einleitstelle			
		Spezialbauwerk			
		Oelabscheider_Schwimmstoffabscheider			
		Pumpwerk			
		Regenbecken			
		weitere			
		unbekannt			
		Versickerungsanlage			
		<b>Elektrizität</b>			
		Spezialbauwerk			
		Kabine			
		Schacht			
		Station			
		OeffentlicherVerbraucher			
		Tragwerk			
		Trasse			
		unbekannt			
		<b>Fernwaerme</b>			
		Bauwerk			
		Kammer			
		Spezialbauwerk			
		Station			
		Trasse			
		unbekannt			
		<b>Gas</b>			
		Sicherheitskorridor			
		Spezialbauwerk			
		unbekannt			

	<b>Kommunikation</b>			
	Bauwerk			
	Schacht			
	Tragwerk			
	Trasse			
	unbekannt			
	<b>Wasser</b>	<b>Art</b>		
	Spezialbauwerk	Anlage Wasserbehälter Wassergewinnungsanlage Foerderanlage weitere		
	unbekannt			
	<b>weitereMedien</b>			
	Sicherheitskorridor			
	Spezialbauwerk			
	unbekannt			

Objekt	Attribut	Wertebereich Medium   Wertebereich	Eigenschaften		Beschreibung / Bemerkung
			BAG (1)	BAG (2)	
LKLinie (LKObjekt)					
	Linie				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Breite				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
	Objektart				
		<b>Abwasser</b>	<b>Funktion</b>	<b>Nutzungsart</b>	
		Fernwirkkabel			
		Haltung_Kanal	Gewaesser Hauptsammelkanal Hauptsammelkanal_regional Liegenschaftsentwaesserung Sammelkanal Sanierungsleitung Strassenentwaesserung andere unbekannt	Bachwasser entlastetes_Mischabwasser Industrieabwasser Mischabwasser Regenabwasser Reinabwasser Schmutzabwasser andere unbekannt	* Bachwasser=Wasser eines Fliessgewässers * entlastetes Mischabwasser=Wasser aus einem Entlastungsbauwerk zum Vorfluter (keine Zuführung von Schmutzabwasser) * Industrieabwasser=Abwasser aus Produktions- und Verarbeitungsprozessen * Mischabwasser= Schmutz- und Regenabwasser * Regenabwasser=aus natürlichen Niederschlag ohne Verunreinigung durch Gebrauch (kann verschmutzt oder unverschmutzt sein) * Reinabwasser=Sicker-,Grund-,Quell und Brunnenwasser sowie Kühlwasser aus Durchlaufkühlungen) * Schmutzabwasser=durch Gebrauch verändertes Abwasser, das einer Abwasserbehandlung zugeführt werden muss
		Schutzrohr			
		<b>Elektrizität</b>			
		AnkerStrebe			
		Trasse			
		oberirdisch			
		unterirdisch			
		<b>Fernwaerme</b>			
		Fernwirkkabel			
		Trasse			
		oberirdisch			
		unterirdisch			
		Schutzrohr			
		<b>Gas</b>			
		Fernwirkkabel			
		Leitung			
		Schutzrohr			

	Kommunikation				
	Trasse				
		oberirdisch			
		unterirdisch			
	Wasser		Funktion		
	Fernwirkkabel				
	Leitung		Fernwasserleitung Zubringerleitung Hauptleitung Versorgungsleitung Anschlussleitung andere unbekannt		
	Schutzrohr				
	weitereMedien		Art		
	Fernwirkkabel				
	Leitung		Triebwasserdruckleitung Bewässerungsleitung Beschneigungsleitung Treibstoffleitung Milchleitung Erdsondenleitung andere unbekannt		
	Schutzrohr				
Profiltyp					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5

Objekt	Attribut	Wertebereich Medium   Wertebereich	Eigenschaften		Beschreibung / Bemerkung
			BAG (1)	BAG (2)	
LKPoint (LKObjekt)					
	Dimension1				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5 -> wurde seit 2012 angepasst, gehört zu 2D
	Dimension2				gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5 -> wurde seit 2012 angepasst, gehört zu 2D
	Objektart				
		<b>Abwasser</b>			
		Deckel			
		Einleitstelle			
		Kabelpunkt			
		Kabelschacht			
		Kabine			
		Kaliberwechsel			
		Kanalanfang			
		Normschacht			
		Einlaufschacht			
		Geleiseschacht			
		Kontrollschacht			
		Oelabscheider_Schwimmstoffabscheider			
		Schlammsammler			
		weitere			
		unbekannt			
		Versickerungsanlage			
		<b>Elektrizität</b>			
		Kabine			
		OeffentlicherVerbraucher			
		Schacht			
		rechteckig			
		rund			
		Station			
		Tragwerk			
		unbekannt			

	Fernwaerme			
	Kabelpunkt			
	Kabelschacht			
	Kabine			
	Trassepunkt			
	Abstuetzung			
	Ent_Belueftung			
	Entwaesserung			
	Fixpunkt			
	Geometriepunkt			
	Montageoeffung_Schachteinstieg			
	unbekannt			
	Gas			
	Absperrorgan			
	Gaslaterne			
	Kabelpunkt			
	Kabelschacht			
	Kabine			
	Rohrleitungsteil			
	Bogen_horizontal			
	Bogen_vertikal			
	Schacht			
	Siphon			
	unbekannt			
	Kommunikation			
	Bauwerk			
	Schacht			
	rechteckig			
	rund			
	Tragwerk			
	unbekannt			

	<b>Wasser</b>		<b>Art</b>		
		Absperrorgan	-		
		Gartenhydrant	-		
		Kabelpunkt	-		
		Kabelschacht	-		
		Kabine	-		
		Oberflurhydrant	-		
		Rohrleitungsteil	-		
		Bogen_horizontal	-		
		Bogen_vertikal	-		
		Schacht	-		
		unbekannt	Brunnen weitere		
		Unterflurhydrant			
	<b>weitereMedien</b>		<b>Art</b>		
		Kabelpunkt			
		Kabelschacht			
		Kabine			
		Leitungspunkt	Hydrant Absperrorgan Normschacht andere unbekannt		
SymbolPos					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5
SymbolOri					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5

Objekt	Attribut	Wertebereich	Datentyp		Beschreibung / Bemerkung
LKObjekt_Text(LKObjekt)					gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5

In der Spalte 'Beschreibung / Bemerkungen' sind Ergänzungen aufgeführt, welche im Objektkatalog LKMap fehlen. Im übrigen gelten auch diese Einträge.