

Erläuterung zur SIA 2015:2012 und SIA 2016:2012

Norm / MB	Seite	Ziffer/ Figur	Erläuterung																																																																																																																																																																									
SIA 2015	10	2.2	<p>Strukturattribut "Eigenschaft" Zusätzliche Informationen zum Modell LKMap gemäss Merkblatt SIA 2015, Kap. 2.2.5 können über das Strukturattribut "Eigenschaften" bereitgestellt werden. Diese wird dort wie folgt beschrieben: (fett = Pflichtattribut):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Struktur</th> <th>Attribut</th> <th>Wertebereich</th> <th>Datentyp</th> <th>Beschreibung / Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Eigenschaften</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>weitere Attribute zum LKObjekt gem. Vereinbarungen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bezeichnung</td> <td>Text*80</td> <td>Zeichenkette</td> <td>Bezeichnung des weiteren Attributs zum LKObjekt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wert</td> <td>Text*80</td> <td>Zeichenkette</td> <td>Wert des weiteren Attributs zum LKObjekt als Text</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beispiel: Am Beispiel der Zusatzinformation "Funktion" für die Leitungen im Medium Wasser kann das Vorgehen wie folgt beschrieben werden.</p> <p>(1) Zunächst werden die zusätzlichen Informationen unter den Datenaustauschpartnern definiert und dokumentiert (z. B. in einer Exceltabelle, hier für Wasserleitungen das Attribut "Funktion" als (BAG 1) mit seinen Wertebereichen)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Objekt</th> <th rowspan="2">Attribut</th> <th colspan="2">Wertebereich</th> <th rowspan="2">BAG (1)</th> <th colspan="3">Eigenschaften</th> <th rowspan="2">Beschreibung / Bemerkung</th> </tr> <tr> <th>Medium</th> <th>Wertebereich</th> <th>BAG (2)</th> <th>BAG (3)</th> <th>BAG (4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LKLinie (LKObjekt)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Linie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Linie3D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Breite</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Objektart</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Wasser</td> <td></td> <td>Funktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fernwärmeabteil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>unbekannt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fernwärmeleitung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Zubringerleitung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hauptleitung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Versorgungsleitung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Anschlussleitung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>andere</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Schutzrohr</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) Die oben als Pflichtattribut markierten Attribute sind zwingend zu übergeben. Somit sind bei einer Leitung mit der Funktion "Hauptleitung" die Informationen:</p> <p>Objektart: LKLinie(LKObjekt) Medium: Wasser Wertebereich: Leitung Eigenschaft: BAG OF Eigenschaften (1) Bezeichnung: Funktion Wert: Hauptleitung</p> <p>entsprechend auf der Schnittstelle umzusetzen und in der resultierenden XTF-Datei korrekt abzubilden.</p>	Struktur	Attribut	Wertebereich	Datentyp	Beschreibung / Bemerkung	Eigenschaften				weitere Attribute zum LKObjekt gem. Vereinbarungen		Bezeichnung	Text*80	Zeichenkette	Bezeichnung des weiteren Attributs zum LKObjekt		Wert	Text*80	Zeichenkette	Wert des weiteren Attributs zum LKObjekt als Text	Objekt	Attribut	Wertebereich		BAG (1)	Eigenschaften			Beschreibung / Bemerkung	Medium	Wertebereich	BAG (2)	BAG (3)	BAG (4)	LKLinie (LKObjekt)										Linie							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5		Linie3D							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5		Breite							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5		Objektart										Wasser		Funktion							Fernwärmeabteil											unbekannt									Fernwärmeleitung									Zubringerleitung									Hauptleitung									Versorgungsleitung									Anschlussleitung									andere							Schutzrohr						
Struktur	Attribut	Wertebereich	Datentyp	Beschreibung / Bemerkung																																																																																																																																																																								
Eigenschaften				weitere Attribute zum LKObjekt gem. Vereinbarungen																																																																																																																																																																								
		Bezeichnung	Text*80	Zeichenkette	Bezeichnung des weiteren Attributs zum LKObjekt																																																																																																																																																																							
		Wert	Text*80	Zeichenkette	Wert des weiteren Attributs zum LKObjekt als Text																																																																																																																																																																							
Objekt	Attribut	Wertebereich		BAG (1)	Eigenschaften			Beschreibung / Bemerkung																																																																																																																																																																				
		Medium	Wertebereich		BAG (2)	BAG (3)	BAG (4)																																																																																																																																																																					
LKLinie (LKObjekt)																																																																																																																																																																												
	Linie							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5																																																																																																																																																																				
	Linie3D							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5																																																																																																																																																																				
	Breite							gemäss SIA-Merkblatt 2015, Kap. 2.2.5																																																																																																																																																																				
	Objektart																																																																																																																																																																											
		Wasser		Funktion																																																																																																																																																																								
		Fernwärmeabteil																																																																																																																																																																										
				unbekannt																																																																																																																																																																								
				Fernwärmeleitung																																																																																																																																																																								
				Zubringerleitung																																																																																																																																																																								
				Hauptleitung																																																																																																																																																																								
				Versorgungsleitung																																																																																																																																																																								
				Anschlussleitung																																																																																																																																																																								
				andere																																																																																																																																																																								
		Schutzrohr																																																																																																																																																																										

Norm / MB	Seite	Ziffer/ Figur	Erläuterung
			<p>(3) Der entsprechende Ausschnitt (grau hinterlegt) in der resultierenden XTF-Datei kann dann wie folgt aussehen:</p> <pre> ... <DATASECTION> <SIA405_LKMap.SIA405_LKMap.BID="xch03d6gw00000197"> <SIA405_LKMap.SIA405_LKMap.LKLinie.TID="1dcbdd9c-8ed0-496f-bedc-14f79f51257a"> <OBJ_ID> xch03d6gw00000001</OBJ_ID> <Metaattribut> <SIA405_Base.Metaattribut> <Datenherr>Wasserversorgung Gemeinde Muster</Datenherr> <Datenlieferant>Ingenieurbüro Meier</Datenlieferant> <Letzte_Aenderung>20140930</Letzte_Aenderung> </SIA405_Base.Metaattribut> </Metaattribut> <Eigenschaft> <SIA405_LKMap.SIA405_LKMap.Eigenschaften> <Bezeichnung>Funktion</Bezeichnung> <Wert>Hauptleitung</Wert> </SIA405_LKMap.SIA405_LKMap.Eigenschaften> </Eigenschaft> <Eigentuemmer>Gemeinde</Eigentuemmer> <Lagebestimmung>genau</Lagebestimmung> <Status>in_Betrieb</Status> <Breite>150</Breite> <Linie> <POLYLINE> <COORD> <C1>2618060.9564013705</C1> <C2>1260024.128729742</C2> </COORD> <COORD> <C1>2618058.7599806823</C1> <C2>1260024.436990533</C2> </COORD> <COORD> <C1>2618048.780000139</C1> <C2>1260024.6819772609</C2> </COORD> </POLYLINE> </Linie> <Objektart>Wasser.Leitung</Objektart> ... </SIA405_LKMap.SIA405_LKMap.LKLinie> </pre>
SIA 2016	9ff	2.3.2	Für die detaillierte Erläuterung zum Modell Abwasser konsultieren Sie die Richtlinien Datenstruktur Siedlungsentwässerung (VSA-DSS) und die Wegleitung GEP-Daten des VSA (www.vsa.ch -> Shop). Dort wird erläutert, wann Haltungen unterbrochen werden und wann nicht. Dies ist abhängig ob es Primäre (PAA) oder Sekundäre (SAA) Leitungen sind.