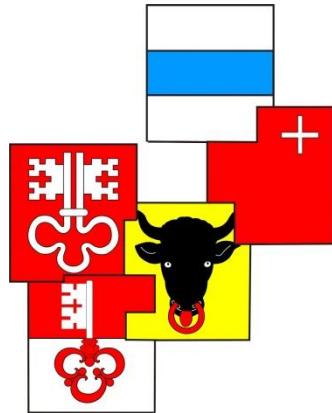


# Leitungskataster / SIA405

## Merkblatt zur Abgabe digitaler Daten

Version: 08.11.2018



### Inhalt:

1. Allgemeinen Hinweis
2. Hinweis auf Genauigkeit und Zuverlässigkeit
3. Hinweis auf Verantwortlichkeit
4. Hinweis über die Verwendung der Daten
5. Daten im Interlis-Modell
6. Layerstruktur GEO405/DXF

### 1. Allgemeinen Hinweis

In diesem Merkblatt werden nur Hinweise dokumentiert die in allen 5 Kantonen gleich sind. Die weiteren Hinweise der einzelnen Kantone sind im „Produkteinformation\_für\_Datenausgabe\_<Kanton>.pdf“ dokumentiert. Dort sind spezielle kantonale Hinweise und Zuständigkeiten der jeweiligen Kantone angegeben.

### 2. Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der digitalen Daten

Abweichungen zum eingetragenen Leitungsverlauf sind möglich. Die genaue Lage der Leitungen muss bauseits zu Lasten der Bauherrschaft durch Sondagen überprüft werden. Für Schäden, die wegen fehlerhaften Plänen entstehen, übernimmt sowohl der Werkbetreiber (Dateneigentümer) als auch der Planersteller keine Haftung.

Weitere Genauigkeits- und Zuverlässigkeitssangaben sind im Produkteinformation der jeweiligen Kantone enthalten.

Allgemeiner Vorbehalt zu allen Lage- und Höhenangaben:

**Alle Angaben erfolgen ohne Ueberprüfung des jetzigen Zustandes im Feld !**

### 3. Hinweis auf Verantwortlichkeit

Die Daten werden im Landeskoordinatensystem CH03 abgegeben. Für eine vollständige und korrekte Wiedergabe betreffend Inhalt, Projektion und Maßstab ist der Datenempfänger verantwortlich.

### 4. Die Weitergabe der Daten an Dritte, sowie die mehrmalige Benützung der gleichen Daten für verschiedene Zwecke ist nicht gestattet.

### 5. Daten im Interlis-Modell, sind gemäss den SIA405 Modellen strukturiert.

## 6. DXF Layerstruktur gemäss Datenreferenzmodell GEO405/DXF SIA Merkblatt 2016

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ABWASSER 2008												* = zutreffender Wert ist einzusetzen
obligatorischer Teil des Layernamens												Inhalt
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualit			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Status</b>												<b>Status Abwasser</b>
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	*	ausser_Betrieb
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	Berechnungsvariante
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	C	*	aufgehoben_nicht_verfueilt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	D	*	aufgehoben_unbekannt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	geplant
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	I	*	in_Betrieb
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	*	Projekt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	*	provisorisch
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	U	*	unbekannt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	verfueilt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Z	*	wird_aufgehoben
<b>Haltung</b>												<b>Haltung Abwasser</b>
*	*	Z	1	1	1	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	0	-	M	F	*	0	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	0	-	M	F	*	1	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	1	-	M	L	*	0	Art: Regenabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	1	-	M	L	*	1	Art: Regenabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	1	-	M	F	*	0	Art: Regenabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	1	-	M	F	*	1	Art: Regenabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	2	-	M	L	*	0	Art: Reinabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	2	-	M	L	*	1	Art: Reinabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	2	-	M	F	*	0	Art: Reinabwasser; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	2	-	M	F	*	1	Art: Reinabwasser; Flächenbel. der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	3	-	M	L	*	0	Art: Mischabwasser; Achse der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	3	-	M	L	*	1	Art: Mischabwasser; Achse der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	1	1	3	-	M	F	*	0	Art: Mischabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	3	-	M	F	*	1	Art: Mischabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	L	*	0	Art: Mischabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	L	*	1	Art: Mischabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	F	*	0	Art: Mischabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	L	*	0	Art: Schmutzabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	L	*	1	Art: Schmutzabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	F	*	0	Art: Schmutzabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	F	*	1	Art: Schmutzabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	6	-	M	L	*	0	Art: entlastetes_Mischabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	6	-	M	L	*	1	Art: entlastetes_Mischabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	6	-	M	F	*	0	Art: entlastetes_Mischabwasser; Flächenbel., Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	6	-	M	F	*	1	Art: entlastetes_Mischabwasser; Flächenbel., Lage genau
*	*	Z	1	1	1	7	-	M	L	*	0	Art: Bachwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ABWASSER 2008												
* = zutreffender Wert ist einzusetzen												
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualit			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
											<b>Leitung Abwasser</b>	
*	*	Z	1	1	1	7	-	M	L	*	1	Art: Bachwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	7	-	M	F	*	0	Art: Bachwasser; Flächenbel., Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	7	-	M	F	*	1	Art: Bachwasser; Flächenbel., Lage genau
*	*	Z	1	1	1	8	-	M	L	*	0	Art: andere; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	8	-	M	L	*	1	Art: andere; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	8	-	M	F	*	0	Art: andere; Flächenbel., Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	8	-	M	F	*	1	Art: andere; Flächenbel., Lage genau
<b>Haltung_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Leitung</b>	
*	*	Z	1	1	1	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Leitung
*	*	Z	1	1	1	A	-	T	-	*	-	Text (z.B. MW 300 B 1972)
<b>Haltungspunkt</b>												
											<b>Haltungspunkt Abwasser</b>	
*	*	Z	1	1	2	0	-	M	S	*	-	Art: Unbekannt
<b>Haltungspunkt_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Leitungspunkt</b>	
*	*	Z	1	1	2	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Leitungspunkt
*	*	Z	1	1	2	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Normschacht</b>												
											<b>Normschacht Abwasser</b>	
*	*	Z	1	1	3	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	1	3	1	-	M	S	*	-	Art: Kontrollschacht
*	*	Z	1	1	3	2	-	M	S	*	-	Art: Oelabscheider
*	*	Z	1	1	3	3	-	M	S	*	-	Art: Einlaufschacht
*	*	Z	1	1	3	4	-	M	S	*	-	Art: Schlammsammler
*	*	Z	1	1	3	5	-	M	S	*	-	Art: Dachwasserschacht
*	*	Z	1	1	3	6	-	M	S	*	-	Art: Geleiseschacht
*	*	Z	1	1	3	7	-	M	S	*	-	Art: Entwaesserungsrinne
*	*	Z	1	1	3	8	-	M	S	*	-	Art: Schwimmstoffabscheider
*	*	Z	1	1	3	9	-	M	S	*	-	Art: andere
*	*	Z	1	1	4	1	-	M	S	*	-	Art: Absturzbauwerk
*	*	Z	1	1	4	4	-	M	S	*	-	Art: Hochwasserentlastung
*	*	Z	1	1	4	9	-	M	S	*	-	Art: Pumpwerk
*	*	Z	1	1	4	C	-	M	S	*	-	Art: Trennschacht
*	*	Z	1	1	4	E	-	M	S	*	-	Art: Be_Entlueftung
*	*	Z	1	1	4	F	-	M	S	*	-	Art: Klaergrube
*	*	Z	1	1	4	L	-	M	S	*	-	Art: Spuelschacht
<b>Normschacht_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Schacht</b>	
*	*	Z	1	1	3	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Schacht
*	*	Z	1	1	3	K	-	T	-	*	-	Text

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ABWASSER 2008											
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10	* = zutreffender Wert ist einzusetzen	
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualit		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
12											
<b>SpezialBauwerk</b>											
*	*	Z	1	1	4	0	-	M	L	(Spez.bauwerk, Versick.anlage,Vorlfutereinlauf ) Abwasser * 0 Art: unbekannt, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	0	-	M	L	* 1 Art: unbekannt, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	0	-	M	L	* 0 Art: Gelaendemulde, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	0	-	M	L	* 1 Art: Gelaendemulde, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	1	-	M	L	* 0 Art: Absturzkammer, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	1	-	M	L	* 1 Art: Absturzkammer, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	2	-	M	L	* 0 Art: Duekerkammer, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	2	-	M	L	* 1 Art: Duekerkammer, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	3	-	M	L	* 0 Art: Geschiebefang, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	3	-	M	L	* 1 Art: Geschiebefang, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	4	-	M	L	* 0 Art: Hochwasserentlastung, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	4	-	M	L	* 1 Art: Hochwasserentlastung, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	5	-	M	L	* 0 Art: Jauchegrube, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	5	-	M	L	* 1 Art: Jauchegrube, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	6	-	M	L	* 0 Art: andere, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	6	-	M	L	* 1 Art: andere, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	7	-	M	L	* 0 Art: Regenbecken_Regenklaerbecken, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	7	-	M	L	* 1 Art: Regenbecken_Regenklaerbecken, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	8	-	M	L	* 0 Art: Oelabscheider, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	8	-	M	L	* 1 Art: Oelabscheider, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	9	-	M	L	* 0 Art: Pumpwerk, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	9	-	M	L	* 1 Art: Pumpwerk, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	A	-	M	L	* 0 Art: Regenbecken_Regenrueckhaltebecken, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	A	-	M	L	* 1 Art: Regenbecken_Regenrueckhaltebecken, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	B	-	M	L	* 0 Art: Kontrollschacht, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	B	-	M	L	* 1 Art: Kontrollschacht, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	C	-	M	L	* 0 Art: Trennschacht, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	C	-	M	L	* 1 Art: Trennschacht, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	D	-	M	L	* 0 Art: Wirbelfallschacht, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	D	-	M	L	* 1 Art: Wirbelfallschacht, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	E	-	M	L	* 0 Art: Be_Entlueftung, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	E	-	M	L	* 1 Art: Be_Entlueftung, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	F	-	M	L	* 0 Art: Klaergrube, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	F	-	M	L	* 1 Art: Klaergrube, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	G	-	M	L	* 0 Art: Regenbecken_Durchlaufbecken, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	G	-	M	L	* 1 Art: Regenbecken_Durchlaufbecken, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	H	-	M	L	* 0 Art: Regenbecken_Fangbecken, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	H	-	M	L	* 1 Art: Regenbecken_Fangbecken, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	J	-	M	L	* 0 Art: Schwimmstoffabscheider, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	J	-	M	L	* 1 Art: Schwimmstoffabscheider, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	K	-	M	L	* 0 Art: seitlicherZugang, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	K	-	M	L	* 1 Art: seitlicherZugang, Lage genau	
*	*	Z	1	1	4	L	-	M	L	* 0 Art: Spuelschacht, Lage ungenau	
*	*	Z	1	1	4	L	-	M	L	* 1 Art: Spuelschacht, Lage genau	

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ABWASSER 2008												
* = zutreffender Wert ist einzusetzen												
Feld 1		Feld 2			Feld 3		Fd 4	Fd 10				
Agent		Element			Präsentation		Status	Qualit				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>SpezialBauwerk_Text</b>												
										<b>Graphische Texte Spezialbauwerk</b>		
*	*	Z	1	1	4	-	-	T	-	-	Kommentarlayer Spezialbauwerk	
*	*	Z	1	1	4	E	-	T	-	*	-	Text
<b>Versickerungsanlage</b>												
										<b>Versickerungsanlage Abwasser</b>		
*	*	Z	1	1	5	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	1	-	M	L	*	0	Art: andere_mit_Bodenpassage, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	1	-	M	L	*	1	Art: andere_mit_Bodenpassage, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	2	-	M	L	*	0	Art: andere_ohne_Bodenpassage, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	2	-	M	L	*	1	Art: andere_ohne_Bodenpassage, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	3	-	M	L	*	0	Art: Flaechenfoermige_Versickerung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	3	-	M	L	*	1	Art: Flaechenfoermige_Versickerung, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	4	-	M	L	*	0	Art: Kieskoerper, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	4	-	M	L	*	1	Art: Kieskoerper, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	5	-	M	L	*	0	Art: Kombination_Schacht_Strang, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	5	-	M	L	*	1	Art: Kombination_Schacht_Strang, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	6	-	M	L	*	0	Art: MuldenRigolenversickerung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	6	-	M	L	*	1	Art: MuldenRigolenversickerung, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	7	-	M	L	*	0	Art: Versickerung_ueber_die_Schulter, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	7	-	M	L	*	1	Art: Versickerung_ueber_die_Schulter, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	8	-	M	L	*	0	Art: Versickerungsbecken, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	8	-	M	L	*	1	Art: Versickerungsbecken, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	9	-	M	L	*	0	Art: Versickerungsschacht, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	9	-	M	L	*	1	Art: Versickerungsschacht, Lage genau
*	*	Z	1	1	5	A	-	M	L	*	0	Art: Versickerungsstrang_Galerie, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	5	A	-	M	L	*	1	Art: Versickerungsstrang_Galerie, Lage genau
<b>Versickerungsanlage_Text</b>												
										<b>Graphische Texte Spezialbauwerk</b>		
*	*	Z	1	1	5	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Versickerungsanlage
*	*	Z	1	1	5	E	-	T	-	*	-	Text
<b>Vorflutereinlauf</b>												
										<b>Vorflutereinlauf Abwasser</b>		
*	*	Z	1	1	6	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	6	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Lage genau
<b>Vorflutereinlauf_Text</b>												
										<b>Graphische Texte Spezialbauwerk</b>		
*	*	Z	1	1	6	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Vorflutereinlauf
*	*	Z	1	1	6	E	-	T	-	*	-	Text

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ABWASSER 2008											
* = zutreffender Wert ist einzusetzen											
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10		
Agent		Element		Präsentation		Status		Qualit			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Nutzungsart</b>											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	RW	Regenabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	KW	Reinabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	Schmutzabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	MW	Mischabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	BW	Bachwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CW	Industrieabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	EW	entlastetes_Mischabwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	andere
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	U	unbekannt

**Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : WASSER 2004**

\* = zutreffender Wert ist einzusetzen

obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt			
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10	Agent	Element	Präsentation	Status	Qualität
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
<b>Status</b>											<b>Status Wasser</b>			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	U	*	unbekannt		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	I	*	in_Betrieb		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	*	ausser_Betrieb		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	V	*	Reserve		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	M	*	tot		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	Berechnungsvariante		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	geplant		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	*	Projekt		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	*	provisorisch		
<b>Leitung</b>											<b>Leitung Wasser</b>			
*	*	Z	1	3	1	0	-	M	L	*	0	Funktion: unbekannt; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	0	-	M	L	*	1	Funktion: unbekannt; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	0	-	M	F	*	0	Funktion: unbekannt; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	0	-	M	F	*	1	Funktion: unbekannt; Flächenbel. der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	1	-	M	L	*	0	Funktion: Ferwasserleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	1	-	M	L	*	1	Funktion: Fernwasserleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	1	-	M	F	*	0	Funktion: Fernwasserleitung; Flächenbel. der Leitung, L ungenau		
*	*	Z	1	3	1	1	-	M	F	*	1	Funktion: Fernwasserleitung; Flächenbel. der Leitung, L genau		
*	*	Z	1	3	1	2	-	M	L	*	0	Funktion: Zubringerleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	2	-	M	L	*	1	Funktion: Zubringerleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	2	-	M	F	*	0	Funktion: Zubringerleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	2	-	M	F	*	1	Funktion: Zubringerleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	3	-	M	L	*	0	Funktion: Hauptleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	3	-	M	L	*	1	Funktion: Hauptleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	3	-	M	F	*	0	Funktion: Hauptleitung; Flächenbelegung der Leitung, L ungenau		
*	*	Z	1	3	1	3	-	M	F	*	1	Funktion: Hauptleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	4	-	M	L	*	0	Funktion: Versorgungsleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	4	-	M	L	*	1	Funktion: Versorgungsleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	4	-	M	F	*	0	Funktion: Versorgungsleitung; Flächenbel. der Leitung, L ungenau		
*	*	Z	1	3	1	4	-	M	F	*	1	Funktion: Versorgungsleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	5	-	M	L	*	0	Funktion: Anschlussleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	5	-	M	L	*	1	Funktion: Anschlussleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	5	-	M	F	*	0	Funktion: Anschlussleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	5	-	M	F	*	1	Funktion: Anschlussleitung; der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	6	-	M	L	*	0	Funktion: Entlüftungsleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	6	-	M	L	*	1	Funktion: Entlüftungsleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	6	-	M	F	*	0	Funktion: Entlüftungsleitung; Flächenbel. der Leitung, L ungenau		
*	*	Z	1	3	1	6	-	M	F	*	1	Funktion: Entlüftungsleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	7	-	M	L	*	0	Funktion: Hydrantenanschlusslei.; Achse der Leitung, L ungenau		
*	*	Z	1	3	1	7	-	M	L	*	1	Funktion: Hydrantenanschlussleitung; Achse der Leitung, L genau		
*	*	Z	1	3	1	7	-	M	F	*	0	Funktion: Hydrantenanschlussleitung; Flächenbel. , Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	7	-	M	F	*	1	Funktion: Hydrantenanschlussleitung;Flächenbel. , Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	8	-	M	L	*	0	Funktion: Entleerungsleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau		
*	*	Z	1	3	1	8	-	M	L	*	1	Funktion: Entleerungsleitung; Achse der Leitung, Lage genau		
*	*	Z	1	3	1	8	-	M	F	*	0	Funktion: Entleerungsleitung; Flächenbel. der Leitung, L ungenau		

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : WASSER 2004											* = zutreffender Wert ist einzusetzen	
obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt	
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	*	Z	1	3	1	8	-	M	F	*	1	Funktion: Entleerungsleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	L	*	0	Funktion: Quellleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	L	*	1	Funktion: Quellleitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	F	*	0	Funktion: Quellleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	F	*	1	Funktion: Quellleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	L	*	0	Funktion: Quellableitung, Achse der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	L	*	1	Funktion: Quellableitung, Achse der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	F	*	0	Funktion: Quellableitung, Flächenbel. der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	F	*	1	Funktion: Quellableitung, Flächenbel. der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	3	1	B	-	M	L	*	0	Funktion: Interne_Leitung, Achse der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	B	-	M	L	*	1	Funktion: Interne_Leitung, Achse der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	3	1	B	-	M	F	*	0	Funktion: Interne_Leitung, Flächenbel. der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	B	-	M	F	*	1	Funktion: Interne_Leitung, Flächenbel. der Leitung; Lage genau
<b>Leitung_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Leitung</b>	
*	*	Z	1	3	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Leitung
*	*	Z	1	3	1	A	-	T	-	*	-	Text (z.B. H 125 GD 1972)
<b>Leitungsknoten</b>												
											<b>Leitungsknoten Wasser</b>	
*	*	Z	1	3	2	0	-	M	S	*	-	Art: Unbekannt
*	*	Z	1	3	2	1	-	M	S	*	-	Art: Absperrrorgan
*	*	Z	1	3	2	2	-	M	S	*	-	Art: Hydrant
*	*	Z	1	3	2	3	-	M	S	*	-	Art: Rohrleitungsteil
*	*	Z	1	3	2	4	-	M	S	*	-	Art: Hausanschluss
*	*	Z	1	3	2	5	-	M	S	*	-	Art: Anlage
*	*	Z	1	3	2	6	-	M	S	*	-	Art: Wasserbehälter
*	*	Z	1	3	2	7	-	M	S	*	-	Art: Wassergewinnungsanlage
*	*	Z	1	3	2	8	-	M	S	*	-	Art: Förderanlage
<b>Leitungsknoten_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Leitungsknoten (Leitungspunkt)</b>	
*	*	Z	1	3	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Leitungspunkt
*	*	Z	1	3	2	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Spezialbauwerk</b>												
											<b>Spezialbauwerk Flaeche</b>	
*	*	Z	1	3	3	1	-	M	L	-	-	Art: Anlage
*	*	Z	1	3	3	2	-	M	L	-	-	Art: Wasserbehälter
*	*	Z	1	3	3	3	-	M	L	-	-	Art: Wassergewinnungsanlage
*	*	Z	1	3	3	4	-	M	L	-	-	Art: Foerderanlage
*	*	Z	1	3	3	5	-	M	L	-	-	Art: Weitere
<b>Spezialbauwerk_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Leitungsknoten (Leitungspunkt)</b>	
*	*	Z	1	3	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Leitungspunkt
*	*	Z	1	3	3	A	-	T	-	*	-	Text

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : WASSER 2004											* = zutreffender Wert ist einzusetzen
obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt
Feld 1		Feld 2			Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element			Präsentation		Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Kabel</b>											
*	*	Z	1	3	4	0	-	M	L	U	0
*	*	Z	1	3	4	0	-	M	L	U	1
*	*	Z	1	3	4	1	-	M	L	U	0
*	*	Z	1	3	4	1	-	M	L	U	1
*	*	Z	1	3	4	2	-	M	L	U	0
*	*	Z	1	3	4	2	-	M	L	U	1
*	*	Z	1	3	4	3	-	M	L	U	0
*	*	Z	1	3	4	3	-	M	L	U	1
<b>Kabel_Text</b>											
*	*	Z	1	3	4	-	-	T	-	*	-
*	*	Z	1	3	4	A	-	T	-	*	-
<b>Graphische Texte Kabel</b>											
Kommentarlayer Anlage											
Text											

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : KABELKOMMUNIKATION											* = zutreffender Wert ist einzusetzen
obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt
Feld 1	Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent	Element				Präsentation		Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Trasseabschnitt</b>											
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	F	*	1
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	F	*	0
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	F	*	1
<b>Trasseabschnitt_Text</b>											
*	*	Z	1	7	1	-	-	T	-	*	-
*	*	Z	1	7	1	A	-	T	-	*	-
<b>Trassepunkt</b>											
*	*	Z	1	7	2	0	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	1	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	2	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	3	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	4	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	5	-	M	S	*	-
<b>Trassepunkt Abwasser</b>											
*	*	Z	1	7	2	0	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	1	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	2	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	3	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	4	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	7	2	5	-	M	S	*	-

*	*	Z	1	7	2	6	-	M	S	*	-	Art: Bauteil
*	*	Z	1	7	2	7	-	M	S	*	-	Art: Erdung
<b>Trassepunkt_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Trassepunkt</b>
*	*	Z	1	7	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	7	2	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Schacht</b>												
												<b>Schacht Kabelkommunikation</b>
*	*	Z	1	7	3	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	7	3	1	-	M	S	*	-	Art: rund
*	*	Z	1	7	3	2	-	M	S	*	-	Art: eckig
<b>Schacht_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Schacht</b>
*	*	Z	1	7	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Schacht
*	*	Z	1	7	3	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Bauwerk</b>												
												<b>Bauwerk Kabelkommunikation</b>
*	*	Z	1	7	4	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	4	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	7	4	1	-	M	L	*	0	Art: Kopfstation, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	4	1	-	M	L	*	1	Art: Kopfstation, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	7	4	2	-	M	L	*	0	Art: Unterzentrale, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	4	2	-	M	L	*	1	Art: Unterzentrale, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	7	4	3	-	M	L	*	0	Art: Andere, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	4	3	-	M	L	*	1	Art: Andere, Liniendarstellung Lage genau
<b>Bauwerk_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Bauwerk</b>
*	*	Z	1	7	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerk
*	*	Z	1	7	4	A	-	T	-	*	-	Text

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : ELEKTRIZITAET											* = zutreffender Wert ist einzusetzen	
obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt	
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Trasseabschnitt</b>												
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	L	*	0	Trasseabschnitt Elektrizitaet
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt; Achse der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	F	*	0	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	F	*	1	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Trasse, Lage genau
*	*	Z	1	5	1	1	-	M	L	*	0	Art: Kabeltrasse; Achse der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	1	-	M	L	*	1	Art: Kabeltrasse; Achse der Trasse, Lage genau
*	*	Z	1	5	1	1	-	M	F	*	0	Art: Kabeltrasse; Flächenbelegung der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	1	-	M	F	*	1	Art: Kabeltrasse; Flächenbelegung der Trasse, Lage genau
*	*	Z	1	5	1	2	-	M	L	*	0	Art: Freileitungstrasse; Achse der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	2	-	M	L	*	1	Art: Freileitungstrasse; Achse der Trasse, Lage genau
*	*	Z	1	5	1	2	-	M	F	*	0	Art: Freileitungstrasse; Flächenbeleg. der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	2	-	M	F	*	1	Art: Freileitungstrasse; Flächenbelegung der Trasse, Lage genau
<b>Trasseabschnitt_Text</b>												
*	*	Z	1	5	1	-	-	T	-	*	-	Graphische Texte Trasseabschnitt
*	*	Z	1	5	1	A	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	5	1	A	-	V	-	*	-	Text
<b>Trassepunkt</b>												
*	*	Z	1	5	2	0	-	M	S	*	-	Trassepunkt Elektrizitaet
*	*	Z	1	5	2	1	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	5	2	1	-	M	S	*	-	Art: Schacht
*	*	Z	1	5	2	2	-	M	S	*	-	Art: Tragwerk
*	*	Z	1	5	2	3	-	M	S	*	-	Art: Lampenstelle
*	*	Z	1	5	2	4	-	M	S	*	-	Art: Verkehrsbeleuchtung
*	*	Z	1	5	2	5	-	M	S	*	-	Art: Kleinanschluss
*	*	Z	1	5	2	6	-	M	S	*	-	Art: Verteilkabine
*	*	Z	1	5	2	7	-	M	S	*	-	Art: Transformatorenstation
*	*	Z	1	5	2	8	-	M	S	*	-	Art: Maststation
<b>Trassepunkt_Text</b>												
*	*	Z	1	5	2	-	-	T	-	*	-	Graphische Texte Trassepunkt
*	*	Z	1	5	2	A	-	V	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	5	2	A	-	V	-	*	-	Text
<b>Bauwerk</b>												
*	*	Z	1	5	4	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	4	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	5	4	1	-	M	L	*	0	Art: Bauwerk, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	4	1	-	M	L	*	1	Art: Bauwerk, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	5	4	2	-	M	L	*	0	Art: Schacht, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	4	2	-	M	L	*	1	Art: Schacht, Liniendarstellung, Lage genau
<b>Bauwerk_Text</b>												
*	*	Z	1	5	4	-	-	T	-	*	-	Graphische Texte Bauwerk
*	*	Z	1	5	4	A	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerk
*	*	Z	1	5	4	A	-	V	-	*	-	Text

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : FERNWAERME											* = zutreffender Wert ist einzusetzen	
obligatorischer Teil des Layernamens											Inhalt	
Feld 1		Feld 2				Feld 3		Fd 4	Fd 10			
Agent		Element				Präsentation		Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Trasseabschnitt</b>												
											<b>Trasseabschnitt Fernwärme</b>	
*	*	Z	1	4	1	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	0	-	M	F	*	0	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	0	-	M	F	*	1	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	1	-	M	L	*	0	Art: Dampf_Kondensat_Leitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	1	-	M	L	*	1	Art: Dampf_Kondensat_Leitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	1	-	M	F	*	0	Art: Dampf_Kondensat_Leitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	1	-	M	F	*	1	Art: Dampf_Kondensat_Leitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	2	-	M	L	*	0	Art: Versorgungsleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	2	-	M	L	*	1	Art: Versorgungsleitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	2	-	M	F	*	0	Art: Versorgungsleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	2	-	M	F	*	1	Art: Versorgungsleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	3	-	M	L	*	0	Art: Anschlussleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	3	-	M	L	*	1	Art: Anschlussleitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	3	-	M	F	*	0	Art: Anschlussleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	3	-	M	F	*	1	Art: Anschlussleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	L	*	0	Art: Schachtentlüftung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	L	*	1	Art: Schachtentlüftung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	F	*	0	Art: Schachtentlüftung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	F	*	1	Art: Schachtentlüftung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
<b>Trasse_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Trasseabschnitt</b>	
*	*	Z	1	4	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	4	1	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Trassepunkt</b>												
											<b>Trassepunkt Fernwärme</b>	
*	*	Z	1	4	2	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	4	2	1	-	M	S	*	-	Art: Schachteinstieg
*	*	Z	1	4	2	2	-	M	S	*	-	Art: Montageoeffnung
*	*	Z	1	4	2	3	-	M	S	*	-	Art: Ent_Belueftung
*	*	Z	1	4	2	4	-	M	S	*	-	Art: Entwaesserung
*	*	Z	1	4	2	5	-	M	S	*	-	Art: Fixpunkt
*	*	Z	1	4	2	6	-	M	S	*	-	Art: Abstuetzung
*	*	Z	1	4	2	7	-	M	S	*	-	Art: Geometriepunkt
<b>Trassepunkt_Text</b>												
											<b>Graphische Texte Trassepunkt</b>	
*	*	Z	1	4	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	4	2	A	-	V	-	*	-	Text
<b>Bauwerk (Kammer)</b>												
*	*	Z	1	4	3	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	3	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Lage genau

*	*	Z	1	4	3	1	-	M	L	*	0	Art: Kammer, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	3	1	-	M	L	*	1	Art: Kammer, Lage genau
*	*	Z	1	4	3	2	-	M	L	*	0	Art: Druckreduzier_Umformerstationstation, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	3	2	-	M	L	*	1	Art: Druckreduzier_Umformerstationstation, Lage genau
*	*	Z	1	4	3	3	-	M	L	*	0	Art: Spezialbauwerk, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	3	3	-	M	L	*	1	Art: Spezialbauwerk, Lage genau
<b>Bauwerk_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Kammer</b>
*	*	Z	1	4	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Kammer
*	*	Z	1	4	3	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Bauwerkpunkt</b>												
												<b>Bauwerk (Kammer) Fernwärme</b>
*	*	Z	1	4	4	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	4	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Lage genau
*	*	Z	1	4	4	1	-	M	L	*	0	Art: Einstieg, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	4	1	-	M	L	*	1	Art: Einstieg, Lage genau
*	*	Z	1	4	4	2	-	M	L	*	0	Art: Montageoeffnung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	4	2	-	M	L	*	1	Art: Montageoeffnung, Lage genau
*	*	Z	1	4	4	3	-	M	L	*	0	Art: Entwaesserung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	4	3	-	M	L	*	1	Art: Entwaesserung, Lage genau
<b>Bauwerkpunkt_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Bauwerkpunkt</b>
*	*	Z	1	4	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerkpunkt
*	*	Z	1	4	4	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Kabel</b>												
												<b>Kabel Fernwaerme</b>
*	*	Z	1	4	5	0	-	M	L	*	0	Funktion: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	5	0	-	M	L	*	1	Funktion: unbekannt, Lage genau
*	*	Z	1	4	5	1	-	M	L	*	0	Funktion: Signalkabel; Lage ungenau
*	*	Z	1	4	5	1	-	M	L	*	1	Funktion: Signalkabel; Lage genau
*	*	Z	1	4	5	2	-	M	L	*	0	Funktion: Steuerkabel; Lage ungenau
*	*	Z	1	4	5	2	-	M	L	*	1	Funktion: Steuerkabel; Lage genau
*	*	Z	1	4	5	3	-	M	L	*	0	Funktion: Stromkabel; Lage ungenau
*	*	Z	1	4	5	3	-	M	L	*	1	Funktion: Stromkabel; Lage genau
*	*	Z	1	4	5	4	-	M	L	*	0	Funktion: Kommunikationskabel; Lage ungenau
*	*	Z	1	4	5	4	-	M	L	*	1	Funktion: Kommunikationskabel; Lage genau
<b>Kabel_Text</b>												
												<b>Graphische Texte Kabel</b>
*	*	Z	1	4	5	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Kabel
*	*	Z	1	4	5	A	-	T	-	*	-	Text
<b>Kabelpunkt</b>												
												<b>Kabelpunkt Fernwärme</b>
*	*	Z	1	4	5	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	4	5	1	-	M	S	*	-	Art: Kabelmuffe
*	*	Z	1	4	5	2	-	M	S	*	-	Art: Kabelschacht
*	*	Z	1	4	5	3	-	M	S	*	-	Art: Kabine
*	*	Z	1	4	5	4	-	M	S	*	-	Art: Kabelpunkt

Datenreferenzmodell GEO405/DXF (Kurzform) : TELECOM													
										* = zutreffender Wert ist einzusetzen			
obligatorischer Teil des Layernamens										Inhalt			
Feld 1		Feld 2			Feld 3		Fd 4	Fd 10					
Agent		Element			Präsentation		Status	Qualität					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>Trasseabschnitt</b>													
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	F	*	1		
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	F	*	1		
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	F	*	1		
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	F	*	1		
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	F	*	1		
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	L	*	0		
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	L	*	1		
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	F	*	0		
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	F	*	1		
<b>Trasseabschnitt_Text</b>													
*	*	Z	1	6	1	-	-	T	-	*	-		
*	*	Z	1	6	1	A	-	T	-	*	-		
<b>Trassepunkt</b>													
*	*	Z	1	6	2	0	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	1	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	2	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	3	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	4	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	5	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	6	-	M	S	*	-		
*	*	Z	1	6	2	7	-	M	S	*	-		
<b>Trassepunkt_Text</b>													
*	*	Z	1	6	2	-	-	T	-	*	-		
*	*	Z	1	6	2	A	-	V	-	*	-		

Schacht											
										Schacht Telecom	
*	*	Z	1	6	3	0	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	6	3	1	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	6	3	2	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	6	3	3	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	6	3	4	-	M	S	*	-
*	*	Z	1	6	3	5	-	M	S	*	-
Schacht_Text											
										Graphische Texte Schacht	
*	*	Z	1	6	3	-	-	T	-	*	-
*	*	Z	1	6	3	A	-	V	-	*	-
Bauwerk											
										Bauwerk Telecom	
*	*	Z	1	6	4	0	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	6	4	0	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	6	4	1	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	6	4	1	-	M	L	*	1
*	*	Z	1	6	4	2	-	M	L	*	0
*	*	Z	1	6	4	2	-	M	L	*	1
Bauwerk_Text											
										Graphische Texte Bauwerk	
*	*	Z	1	6	4	-	-	T	-	*	-
*	*	Z	1	6	4	A	-	T	-	*	-