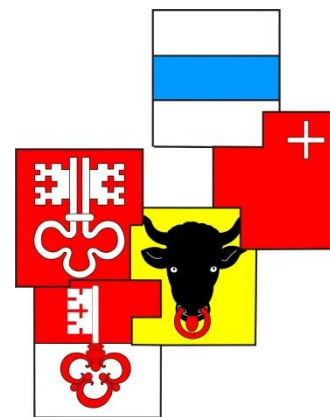


Leitungskataster / SIA405

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 Zuverlässigkeitsangaben 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 Masstab 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	
Status												Status Abwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	*	ausser_Betrieb
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	Berechnungsvariante
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	C	*	aufgehoben_nicht_verfuehlt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	D	*	aufgehoben_unbekannt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	geplant
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	I	*	in_Betrieb
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	*	Projekt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	*	provisorisch
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	U	*	unbekannt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	verfuehlt
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Z	*	wird_aufgehoben
Haltung												Haltung Abwasser
*	*	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: Regenwasser; 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: Schmutzabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	L	*	1	Art: Schmutzabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	F	*	0	Art: Schmutzabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	4	-	M	F	*	1	Art: Schmutzabwasser; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	L	*	0	Art: Industrieabwasser; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	L	*	1	Art: Industrieabwasser; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	F	*	0	Art: Industrieabwasser; Flächenbel., Lage ungenau
*	*	Z	1	1	1	5	-	M	F	*	1	Art: Industrieabwasser; Flächenbel., 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	
												Leitung Abwasser
*	*	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
Haltung_Text												
												Graphische Texte Leitung
*	*	Z	1	1	1	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Leitung
*	*	Z	1	1	1	A	-	T	-	*	-	Text (z.B. MW 300 B 1972)
Haltungsspunkt												
												Haltungspunkt Abwasser
*	*	Z	1	1	2	0	-	M	S	*	-	Art: Unbekannt
Haltungspunkt_Text												
												Graphische Texte Leitungspunkt
*	*	Z	1	1	2	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Leitungspunkt
*	*	Z	1	1	2	A	-	T	-	*	-	Text
Normschacht												
												Normschacht Abwasser
*	*	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: Schlammssammler
*	*	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
Normschacht_Text												
												Graphische Texte Schacht
*	*	Z	1	1	3	-	-	T	-	-	-	Kommentarlayer Schacht
*	*	Z	1	1	3	K	-	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	
SpezialBauwerk												
												(Spez.bauwerk, Versick.anlage,Vorlfutereinlauf) Abwasser
*	*	Z	1	1	4	0	-	M	L	*	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
SpezialBauwerk_Text											
*	*	Z	1	1	4	-	-	T	-	-	-
*	*	Z	1	1	4	E	-	T	-	*	-
SpezialBauwerk											
Graphische Texte Spezialbauwerk											
Kommentarlayer Spezialbauwerk											
Text											
Versickerungsanlage											
Versickerungsanlage Abwasser											
*	*	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											
Versickerungsanlage_Text											
Graphische Texte Spezialbauwerk											
*	*	Z	1	1	5	-	-	T	-	-	-
Kommentarlayer Versickerungsanlage											
*	*	Z	1	1	5	E	-	T	-	*	-
Text											
Vorflutereinlauf											
Vorflutereinlauf Abwasser											
*	*	Z	1	1	6	0	-	M	L	*	0
Art: unbekannt, Lage ungenau											
*	*	Z	1	1	6	0	-	M	L	*	1
Art: unbekannt, Lage genau											
Vorflutereinlauf_Text											
Graphische Texte Spezialbauwerk											
*	*	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		
	Nutzungsart												Nutzungsart Abwasser
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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												Inhalt	
													* = zutreffender Wert ist einzusetzen
obligatorischer Teil des Layernamens													
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		
	Status											Status Wasser	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	U	*	unbekannt	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	I	*	in_Betrieb	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	*	ausser_Betrieb	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	V	*	Reserve	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	M	*	tot	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	Berechnungsvariante	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	geplant	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	*	Projekt	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	*	provisorisch	
	Leitung												
												Leitung Wasser	
*	*	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												Inhalt
obligatorischer Teil des Layernamens												
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: Quelleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	L	*	1	Funktion: Quelleitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	F	*	0	Funktion: Quelleitung; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	9	-	M	F	*	1	Funktion: Quelleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	L	*	0	Funktion: Quellaufleitung, Achse der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	L	*	1	Funktion: Quellaufleitung, Achse der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	F	*	0	Funktion: Quellaufleitung, Flächenbel. der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	3	1	A	-	M	F	*	1	Funktion: Quellaufleitung, 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
Leitung_Text												
												Graphische Texte Leitung
*	*	Z	1	3	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Leitung
*	*	Z	1	3	1	A	-	T	-	*	-	Text (z.B. H 125 GD 1972)
Leitungsknoten												
												Leitungsknoten Wasser
*	*	Z	1	3	2	0	-	M	S	*	-	Art: Unbekannt
*	*	Z	1	3	2	1	-	M	S	*	-	Art: Absperrorgan
*	*	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
Leitungsknoten_Text												
												Graphische Texte Leitungsknoten (Leitungspunkt)
*	*	Z	1	3	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Leitungspunkt
*	*	Z	1	3	2	A	-	T	-	*	-	Text
Spezialbauwerk												
												Spezialbauwerk Fläche
*	*	Z	1	3	3	1	-	M	L	-	-	Art: Anlage
*	*	Z	1	3	3	2	-	M	L	-	-	Art: Wasserbehaelter
*	*	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
Spezialbauwerk_Text												
												Graphische Texte Leitungsknoten (Leitungspunkt)
*	*	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	
Kabel												
												Kabel Wasser
*	*	Z	1	3	4	0	-	M	L	U	0	Funktion: unbekannt, Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	4	0	-	M	L	U	1	Funktion: unbekannt, Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	3	4	1	-	M	L	U	0	Funktion: Signalkabel; Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	4	1	-	M	L	U	1	Funktion: Signalkabel; Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	3	4	2	-	M	L	U	0	Funktion: Steuerkabel; Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	4	2	-	M	L	U	1	Funktion: Steuerkabel; Liniendarstellung, Lage genau
*	*	Z	1	3	4	3	-	M	L	U	0	Funktion: weitere; Liniendarstellung, Lage ungenau
*	*	Z	1	3	4	3	-	M	L	U	1	Funktion: weitere; Liniendarstellung, Lage genau
Kabel_Text												
												Graphische Texte Kabel
*	*	Z	1	3	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Anlage
*	*	Z	1	3	4	A	-	T	-	*	-	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	
Trasseabschnitt												
												Trasseabschnitt Kabelkommunikation
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	F	*	0	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	0	-	M	F	*	1	Art: unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	L	*	0	Art: ein Rohr; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	L	*	1	Art: ein Rohr; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	F	*	0	Art: ein Rohr; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	1	-	M	F	*	1	Art: ein Rohr; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	L	*	0	Art: zwei Rohre; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	L	*	1	Art: zwei Rohre; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	F	*	0	Art: zwei Rohre; Flächenbel. der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	2	-	M	F	*	1	Art: zwei Rohre; Flächenbel. der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	L	*	0	Art: mehrere Rohre; Achse der Leitung; Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	L	*	1	Art: mehrere Rohre; Achse der Leitung; Lage genau
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	0	Art: mehrere Rohre; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	3	-	M	F	*	1	Art: mehrere Rohre; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	L	*	0	Art: Rohrblock; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	L	*	1	Art: Rohrblock; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	F	*	0	Art: Rohrblock; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	4	-	M	F	*	1	Art: Rohrblock; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	L	*	0	Art: Kabel_erdverlegt; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	L	*	1	Art: Kabel_erdverlegt; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	F	*	0	Art: Kabel_erdverlegt; Flächenbel., Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	5	-	M	F	*	1	Art: Kabel_erdverlegt; Flächenbel., Lage genau
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	L	*	0	Art: Erdungsleitung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	L	*	1	Art: Erdungsleitung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	F	*	0	Art: Erdungsleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	7	1	6	-	M	F	*	1	Art: Erdungsleitung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
Trasseabschnitt_Text												
												Graphische Texte Trasseabschnitt
*	*	Z	1	7	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	7	1	A	-	T	-	*	-	Text
Trassepunkt												
												Trassepunkt Abwasser
*	*	Z	1	7	2	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	7	2	1	-	M	S	*	-	Art: Spleissung
*	*	Z	1	7	2	2	-	M	S	*	-	Art: Verstaerkerkabine
*	*	Z	1	7	2	3	-	M	S	*	-	Art: Verteilkabine
*	*	Z	1	7	2	4	-	M	S	*	-	Art: Verteilkonsole
*	*	Z	1	7	2	5	-	M	S	*	-	Art: Hausanschluss

*	*	Z	1	7	2	6	-	M	S	*	-	Art: Bauteil
*	*	Z	1	7	2	7	-	M	S	*	-	Art: Erdung
Trassepunkt_Text												
												Graphische Texte Trassepunkt
*	*	Z	1	7	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	z	1	7	2	A	-	T	-	*	-	Text
Schacht												
												Schacht Kabelkommunikation
*	*	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
Schacht_Text												
												Graphische Texte Schacht
*	*	Z	1	7	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Schacht
*	*	Z	1	7	3	A	-	T	-	*	-	Text
	Bauwerk											
												Bauwerk Kabelkommunikation
*	*	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
Bauwerk_Text												
												Graphische Texte Bauwerk
*	*	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	
Trasseabschnitt												
												Trasseabschnitt Elektrizitaet
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt; Achse der Trasse, Lage ungenau
*	*	Z	1	5	1	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt; Achse der Trasse, Lage genau
*	*	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
Trasseabschnitt_Text												
												Graphische Texte Trasseabschitt
*	*	Z	1	5	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	5	1	A	-	T	-	*	-	Text
Trassepunkt												
												Trassepunkt Elektrizitaet
*	*	Z	1	5	2	0	-	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
Trassepunkt_Text												
												Graphische Texte Trassepunkt
*	*	Z	1	5	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	5	2	A	-	V	-	*	-	Text
Bauwerk												
*	*	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
Bauwerk_Text												
												Graphische Texte Bauwerk
*	*	Z	1	5	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerk
*	*	Z	1	5	4	A	-	T	-	*	-	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	
Trasseabschnitt												
												Trasseabschnitt Fernwärme
*	*	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: Schachtentlueftung; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	L	*	1	Art: Schachtentlueftung; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	F	*	0	Art: Schachtentlueftung; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	1	4	-	M	F	*	1	Art: Schachtentlueftung; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
Trasse_Text												
												Graphische Texte Trasseabschnitt
*	*	Z	1	4	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	4	1	A	-	T	-	*	-	Text
Trassepunkt												
												Trassepunkt Fernwärme
*	*	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: Montageöffnung
*	*	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
Trassepunkt_Text												
												Graphische Texte Trassepunkt
*	*	Z	1	4	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	4	2	A	-	V	-	*	-	Text
Bauwerk (Kammer)												
*	*	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
Bauwerk_Text												
												Graphische Texte Kammer
*	*	Z	1	4	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Kammer
*	*	Z	1	4	3	A	-	T	-	*	-	Text
Bauwerkpunkt												
												Bauwerk (Kammer) Fernwärme
*	*	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: Montageöffnung, Lage ungenau
*	*	Z	1	4	4	2	-	M	L	*	1	Art: Montageöffnung, 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
Bauwerkpunkt_Text												
												Graphische Texte Bauwerkpunkt
*	*	Z	1	4	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerkpunkt
*	*	Z	1	4	4	A	-	T	-	*	-	Text
Kabel												
												Kabel Fernwaerme
*	*	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
Kabel_Text												
												Graphische Texte Kabel
*	*	Z	1	4	5	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Kabel
*	*	Z	1	4	5	A	-	T	-	*	-	Text
Kabelpunkt												
												Kabelpunkt Fernwärme
*	*	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												Inhalt
obligatorischer Teil des Layernamens												
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	
Trasseabschnitt												
												Trasseabschnitt Telecom
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	L	*	0	Art: Leitung unbekannt; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	L	*	1	Art: Leitung unbekannt; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	F	*	0	Art: Leitung unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	0	-	M	F	*	1	Art: Leitung unbekannt; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	L	*	0	Art: Fremdkabel; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	L	*	1	Art: Fremdkabel; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	F	*	0	Art: Fremdkabel; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	1	-	M	F	*	1	Art: Fremdkabel; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	L	*	0	Art: Kanal; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	L	*	1	Art: Kanal; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	F	*	0	Art: Kanal; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	2	-	M	F	*	1	Art: Kanal; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	L	*	0	Art: Rohrblock; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	L	*	1	Art: Rohrblock; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	F	*	0	Art: Rohrblock; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	3	-	M	F	*	1	Art: Rohrblock; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	L	*	0	Art: Rohr; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	L	*	1	Art: Rohr; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	F	*	0	Art: Rohr; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	4	-	M	F	*	1	Art: Rohr; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	L	*	0	Art: Kabel; Achse der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	L	*	1	Art: Kabel; Achse der Leitung, Lage genau
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	F	*	0	Art: Kabel; Flächenbelegung der Leitung, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	1	5	-	M	F	*	1	Art: Kabel; Flächenbelegung der Leitung, Lage genau
Trasseabschnitt_Text												
												Graphische Texte Trasseabschnitt
*	*	Z	1	6	1	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trasseabschnitt
*	*	Z	1	6	1	A	-	T	-	*	-	Text
Trassepunkt												
												Trassepunkt Telecom
*	*	Z	1	6	2	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	6	2	1	-	M	S	*	-	Art: Leitungspunkt
*	*	Z	1	6	2	2	-	M	S	*	-	Art: Verteiler
*	*	Z	1	6	2	3	-	M	S	*	-	Art: Ueberfuehrungspunkt
*	*	Z	1	6	2	4	-	M	S	*	-	Art: Freileitungsueberfuehrungspunkt
*	*	Z	1	6	2	5	-	M	S	*	-	Art: Kabelverteilkasten
*	*	Z	1	6	2	6	-	M	S	*	-	Art: Merkstein_Trassebolzen
*	*	Z	1	6	2	7	-	M	S	*	-	Art: Publifon
Trassepunkt_Text												
												Graphische Texte Trassepunkt
*	*	Z	1	6	2	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Trassepunkt
*	*	Z	1	6	2	A	-	V	-	*	-	Text

Schacht												
												Schacht Telecom
*	*	Z	1	6	3	0	-	M	S	*	-	Art: unbekannt
*	*	Z	1	6	3	1	-	M	S	*	-	Art: Schacht
*	*	Z	1	6	3	2	-	M	S	*	-	Art: Einstiegschacht_runder_Deckel
*	*	Z	1	6	3	3	-	M	S	*	-	Art: Kleinstiegschacht
*	*	Z	1	6	3	4	-	M	S	*	-	Art: Plattenschacht
*	*	Z	1	6	3	5	-	M	S	*	-	Art: Kontrollschacht
Schacht_Text												
												Graphische Texte Schacht
*	*	Z	1	6	3	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Schacht
*	*	Z	1	6	3	A	-	V	-	*	-	Text
Bauwerk												
												Bauwerk Telecom
*	*	Z	1	6	4	0	-	M	L	*	0	Art: unbekannt, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	4	0	-	M	L	*	1	Art: unbekannt, Lage genau
*	*	Z	1	6	4	1	-	M	L	*	0	Art: Schacht, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	4	1	-	M	L	*	1	Art: Schacht, Lage genau
*	*	Z	1	6	4	2	-	M	L	*	0	Art: Andere, Lage ungenau
*	*	Z	1	6	4	2	-	M	L	*	1	Art: Andere, Lage genau
Bauwerk_Text												
												Graphische Texte Bauwerk
*	*	Z	1	6	4	-	-	T	-	*	-	Kommentarlayer Bauwerk
*	*	Z	1	6	4	A	-	T	-	*	-	Text