1. Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Leitungs- / Trassenpunkt, Wasserversorgungsanlagen 3011

Beschreibung: Knickpunkt der Leitungs- oder Trassengeometrie

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Leitungs- / Trassenpunkt, Wasserversorgungsanlagen	PA	p	0450
Übergang / Wechsel	PA	p	0425
Leitungsabschluss	PA	p	0435
Isolierstück	PA	p	0445
Höhe, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0012
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
Übergang Nennweite	O	t	0020
Wechsel Material	O	t	0025
Wechsel Verbindungsart	O	t	0030
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Knickpunkte, Übergänge Nennweite, Wechsel von Materialien und Verbindungsarten sowie Leitungsabschlüsse und Isolierstücke sind als punktförmige Objekte mit evtl. Textangabe auf der Leitung zu erfassen.

Für die Materialien gelten folgende Kurzzeichen:

GG = Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
GGG = Duktiles Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit)
St = Stahl
Az = Asbestzement
Sb = Stahlbeton
Spb = Spannbeton
PEh = Polyäthylen hart
PEw = Polyäthylen weich
PVC = Polyvinylchlorid

Für die gebräuchlichsten Verbindungsarten gelten folgende Kurzzeichen:

Kein Buchstaben-Zusatz = Stemm-Muffen-Verbindung
Sr = Schraub-Muffen-Verbindung
Sm = Steck-Muffen-Verbindung
Sw = Schweiß-Verbindung
Grr = Gummi-Rollring-Verbindung
Stb = Stopfbuchs-Verbindung
Kl = Klebemuffe
Km = Klemm-Verbindung
Fl = Flansch-Verbindung

Bsp. für den Wechsel einer Verbindungsart (alt/neu): Sr/Sw

Objektart, OS: Löschwasserteich 3120

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Löschwasserteich	P	l	0120
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen:

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Löschwasserteich	863	3120

Objektart, OS: Entlüftung, Wasserversorgungsanlagen 3130

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entlüftung, Wasserversorgungsanlagen	P	p	0130
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Schacht, Wasserversorgungsanlagen 3140

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2;

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schacht, Wasserversorgungsanlagen	P	p	3140
Bezeichnung, Schacht, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0035
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen:

Objektart, OS: Rohrreinigungskasten 3150

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Rohrreinigungskasten	P	p	0150
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Pumpwerk 3160

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Pumpwerk	P	p	3160
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Gebäude, allgemein	820	4100

Objektart, OS: Springbrunnen, Wasseraustrittsstelle 3170

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Springbrunnen, Wasseraustrittsstelle	P	p	0170
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen:

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Springbrunnen, Zierbrunnen	809	4620

Objektart, OS: Entleerung, Wasserversorgungsanlagen 3180

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entleerung, Wasserversorgungsanlagen	P	p	0180
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Höhenpunkt, Wasserversorgungsanlagen 3099

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2; OGH3

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Höhenpunkt, Wasserversorgungsanlagen	P	p	3099
Punkthöhe, Wasserversorgungsanlagen	P	t	2998
Punktnummer, Wasserversorgungsanlagen	O	t	2999

Bemerkungen:

2. Wasserversorgungsanlagen

Objektart, OS: Wasserleitung 3200

Beschreibung: Wasserleitung ohne weitere Unterscheidung

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Wasserleitung	P	l	0200
Nennweite, Wasserversorgungsanlagen	P	t	0063
Material, Rohrwerkstoff, Wasserversorgungsanlagen	P	t	0065
Verbindungsart	O	t	0040
Leitungsart	O	t	0045
Druckbereich	O	t	0050
Verlegetiefe	O	t	0055
Mantelrohr	O	l	0415
Bezeichnung, Wasserversorgungsanlagen	P	t	0014
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Die Aufmessung erfolgt direkt am Objekt entlang der Rohrachse im offenen Graben. Informationen zum Rohr , wie z.B. Durchmesser oder Material, werden als Bezeichnung mit übergeben. Der Leitungs- / Trassenpunkt ist in diesem Fall mit zu erfassen.

Bei dem geschlossenem Graben ist der angezeigte Verlauf der Trasse zu erfassen und die Verlegetiefe mit anzugeben.

Für die Leitungsarten gelten folgende Kurzzeichen:

ZW = Zubringerleitungen für Wasser
HW = Hauptleitungen für Wasser
VW = Versorgungsleitungen für Wasser
AW = Anschlussleitungen für Wasser

Für Rohr-Materialien gelten folgende Kurzzeichen:

GG = Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
GGG = Duktiles Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit)
St = Stahl
Az = Asbestzement
Sb = Stahlbeton
Spb = Spannbeton
Peh = Polyäthylen hart
Pew = Polyäthylen weich
PVC = Polyvinylchlorid

Für Mantelrohre bzw. Schutzüberzüge werden folgende Zeichen verwendet:

Außenschutz: Ba = bituminöse Umhüllung
dBa = doppelte bituminöse Umhüllung
Ka = Kunststoffumhüllung

Innenschutz: Bi = bituminöse Auskleidung
Zm = Zementmörtelauskleidung

Ki = Kunststoffauskleidung

Für die gebräuchlichsten Verbindungsarten gelten folgende Kurzzeichen:

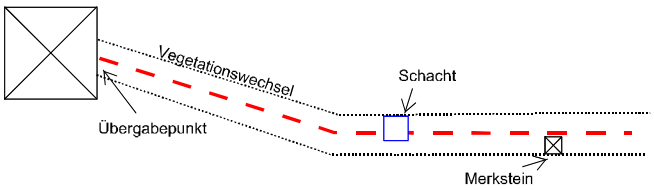
Kein Buchstaben-Zusatz	= Stemm-Muffen-Verbindung
Sr	= Schraub-Muffen-Verbindung
Sm	= Steck-Muffen-Verbindung
Sw	= Schweiß-Verbindung
Grr	= Gummi-Rollring-Verbindung
Stb	= Stopfbuchs-Verbindung
Kl	= Klebemuffe
Km	= Klemm-Verbindung
Fl	= Flansch-Verbindung

Die Angaben werden in folgender Reihenfolge über die Rohrleitung geschrieben (Beispiel):

Versorgungsleitung für Wasser Nennweite 200 aus Grauguss mit Zementmörtelauskleidung und Steck-Muffen-Verbindung: VW 200 GG Zm Sm

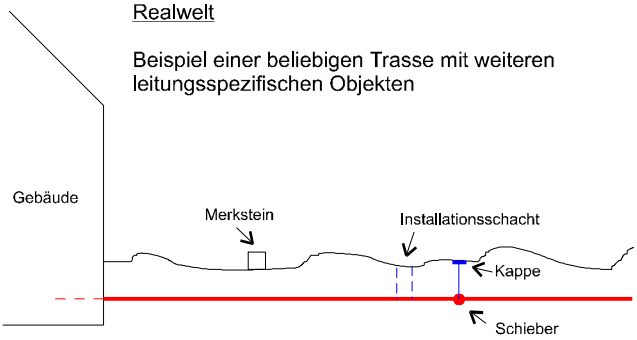
Realwelt Draufsicht

Beispiel einer beliebigen Trasse mit weiteren leitungsspezifischen Objekten



Realwelt

Beispiel einer beliebigen Trasse mit weiteren leitungsspezifischen Objekten



Abbild Karte

Objektart, OS: Zähler, Wasserversorgungsanlagen 3220

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Zähler, Wasserversorgungsanlagen	P	p	0220
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Merkstein, Wasserversorgungsanlagen 3230

Beschreibung: Stein zur Markierung von unterirdische Leitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Merkstein, Wasserversorgungsanlagen	P	p	3230
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Oberkante des Objekts.

Objektart, OS: Rückschlagklappe 3240

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Rückschlagklappe	P	p	0240
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Druckregler 3250

Beschreibung: Druckminderer

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Druckregler	P	p	0250
Angabe der Druckminderung	O	t	0100
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante
Bsp. Angabe der Druckminderung:
Eingangsdruck 16 mbar, Ausgangsdruck 4 mbar.

Darstellung: 16/4

Objektart, OS: Übergabepunkt, Hauseinführung, Wasserversorgungsanlagen 3260

Beschreibung: Unterirdische Stelle, an der die Leitung in das Gebäude eintritt

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergabepunkt, Hauseinführung, Wasserversorgungsanl.	P	p	3260
Bezeichnung, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0012
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an Gebäudeaußenkante. Ist der Eintrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden.

Objektart, OS: Abzweig, Wasserversorgungsanlagen 3270

Beschreibung: Abzweigung von Leitungen

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Abzweig, Wasserversorgungsanlagen, einseitig	PA	p	0417
Abzweig, Wasserversorgungsanlagen, zweiseitig	PA	p	0418
Höhe, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0012
Bezeichnung, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
Übergang, Nennweite	O	t	0020
Verbindungsart	O	t	0040
Nennweite, Wasserversogungsanlagen	P	t	0063
Material, Rohrwerkstoff, Wasserversorgungsanlagen	P	t	0065
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Oberkante des Objekts.

Objektart, OS: KKS - Punkt, Wasserversorgungsanlagen 3280

Beschreibung: Kathodische Korrosionsschutzanlage

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
KKS – Punkt, Wasserversorgungsanlagen	P	p	0280
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Schilderpfahl, Wasserversorgungsanlagen 3290

Beschreibung: Pfahl zur Markierung von unterirdischen Leitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schilderpfahl, Wasserversorgungsanlagen	P	p	3290
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Absperrarmatur, Wasserversorgungsanlagen 3300

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schieber	PA	p	0303
Hahn	PA	p	0305
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Beim Schieber wird nicht die Absperrarmatur direkt, sondern der oberirdische Teil, die Kappe des Schiebers, gemessen.

Objektart, OS: Regner 3310

Beschreibung: Stationärer Rasenbefeuchter

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Regner	P	p	0310
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Oberkante des Objekts

Objektart, OS: Hydrant 3320

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schachthydrant	PA	p	0322
Gartenhydrant	PA	p	0324
Unterflurhydrant	PA	p	0326
Überflurhydrant	PA	p	0328
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Oberkante des Objekts (Gartenhydrant) bzw. zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Überflurhydrant	863	3250
Unterflurhydrant	863	3255

Objektart, OS: Brunnen 3340

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Trinkwasserbrunnen	PA	p	0341
Peilbrunnen, Grundwassermessstelle	PA	p	0342
Löschwasserbrunnen	PA	p	0343
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Löschwasserbrunnen	863	3135

Objektart, OS: Anbohrschelle 3350

Beschreibung: Nachträglich erstellter Anschluss an eine bestehende Leitung.

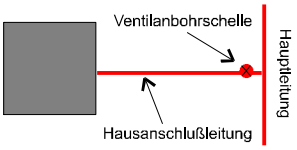
Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Anbohrschelle	P	p	3350
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.

Abbild Karte



Objektart, OS: Wasserentnahmestelle 3360

Beschreibung: Wasserentnahmestelle in fester Verbindung mit einer Wasserleitung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Wasserentnahmestelle	P	p	3360
freier Text, Wasserversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrische Aufmessung an der Geländeoberkante.