1. Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen 3011

Beschreibung: Knickpunkt der Leitungs- oder Trassengeometrie

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen	PA	p	0450
Riechrohr	PA	p	0400
Gasleuchte	PA	p	0405
Blasenloch	PA	p	0410
Übergang / Wechsel	PA	p	0425
Leitungsabschluss	PA	p	0435
Isolierstück	PA	p	0445
Kondensatsammler	PA	p	0455
Absperrtopf	PA	p	0465
Verdichter	PA	p	0475
Höhe, Gasversorgungsanlagen	O	t	0012
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
Übergang Nennweite	O	t	0020
Wechsel Material	O	t	0025
Wechsel Verbindungsart	O	t	0030
Angabe der Verdichtung	O	t	0032
freier Text, Gasversorgungsanlagen	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: Höhenpunkt, Gasversorgungsanlagen 3099

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2; OGH3

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen:

Objektart, OS: Straßenlaterne, Gas 3100

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Straßenlaterne, Gas	P	p	3100
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt.

Objektart, OS: Anode, Gasversorgungsanlagen 3110

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Anode, Gas	P	p	3110
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt.

Objektart, OS: Ortsregelschrank 3120

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Ortsregelschrank	P	p	0120
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Entlüftung, Gasversorgungsanlagen 3130

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Schacht, Gasversorgungsanlagen 3140

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2;

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen:

2. Gasversorgungsanlagen

Objektart, OS: Gasleitung 3200

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Gasleitung	P	l	0200
Gasart	O	t	0038
Verbindungsart	O	t	0040
Leitungsart	O	t	0060
Nennweite, Gasversorgungsanlagen	O	t	0044
Material, Rohrwerkstoff, Gasversorgungsanlagen	O	t	0064
Druckbereich	O	t	0065
Verlegetiefe	O	t	0070
Mantelrohr	O	l	0415
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	P	t	0014
freier Text, Gasversorgungsanlagen	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:

HG = Hauptleitungen für Gas
VG = Versorgungsleitungen für Gas
AG = Anschlussleitungen für Gas

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
m	= 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: AG 80 St Ba Sw

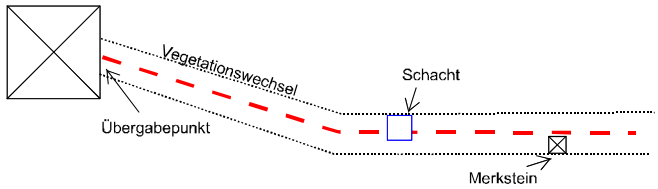
Anschlussleitung für Gas Nennweite 80 aus Stahl mit bituminöser Umhüllung und Schweiß-Verbindung:

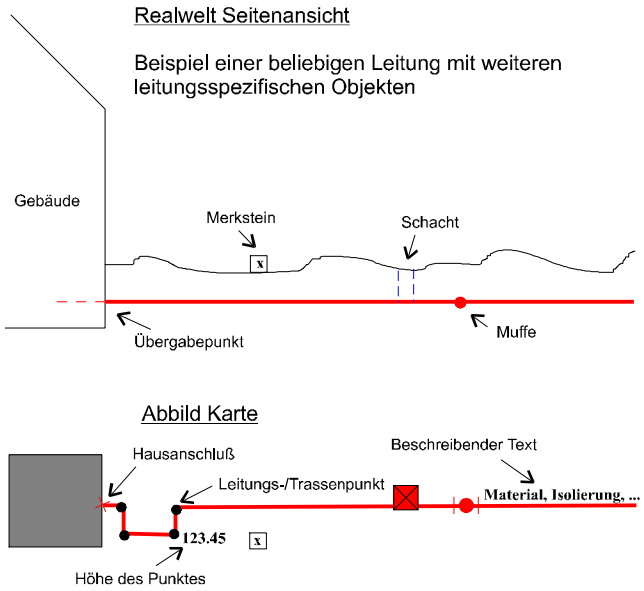
Angabe des Druckbereiches:

N für Niederdruck bis 100 mbar
M für Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar
D für Hochdruck über 4000 mbar

Realwelt Draufsicht

Beispiel einer beliebigen Trasse mit weiteren leitungsspezifischen Objekten





Objektart, OS: Entlüfter, Gasversorgungsanlagen 3210

Beschreibung: Ausblasestutzen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entlüfter, Gasversorgungsanlagen	P	p	3210
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt.

Objektart, OS: Zähler, Gasversorgungsanlagen 3220

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Merkstein, Gasversorgungsanlagen 3230

Beschreibung: Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß 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, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß 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	0050
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Bsp. Angabe der Druckminderung:

Eingangsdruck 100 mbar, Ausgangsdruck 45 mbar.
Darstellung: 100/45

Objektart, OS: Übergabepunkt, Hauseinführung, Gasversorgungsanlagen 3260

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

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergabepunkt, Hausanschluss, Gasversorgungsanlagen	P	p	3260
Höhe, Gasversorgungsanlagen	O	t	0012
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

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

Objektart, OS: Abzweig, Gasversorgungsanlagen 3270

Beschreibung: Abzweigung von Leitungen

Genauigkeit: OGL2; OGH2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Abzweig, einseitig, Gasversorgungsanlagen	PA	p	0417
Abzweig, zweiseitig, Gasversorgungsanlagen	PA	p	0418
Höhe, Gasversorgungsanlagen	O	t	0012
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
Übergang, Nennweite	O	t	0020
Verbindungsart	O	t	0040
Material, Rohrwerkstoff, Gasversorgungsanlagen	P	t	0064
Nennweite, Gasversorgungsanlagen	P	t	0044
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts

Objektart, OS: KKS-Punkt, Gasversorgungsanlagen 3280

Beschreibung: Kathodische Korrosionsschutzanlage

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Schilderpfahl, Gasversorgungsanlagen 3290

Beschreibung: Pfahl zur Markierung von unterirdischen Leitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

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

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.

Objektart, OS: Absperrarmatur, Gasversorgungsanlagen 3300

Beschreibung: Absperrhahn für Gasleitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Absperrschieber	PA	p	0285
Klappe	PA	p	0295
Hahn	PA	p	0305
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.