1 Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen 3011

Beschreibung: Knickpunkt der Leitungs- oder Trassengeometrie
Genauigkeit: OGL2, OGH1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3011
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
Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen	PA	p	0450
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 *1	O	t	0025
Angabe der Verdichtung	O	t	0032
Verbindungsart *2	O	t	0040
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Neben Knickpunkten, Übergängen und Wechseln sind über das Objekt „Leitungs- / Trassenpunkt, Gasversorgungsanlagen“ auch weitere Leitungsinstallationen abbildbar und evtl. über Textangaben beschreibbar.

Bsp. für den Wechsel eines Materials (links/rechts): SB/SPB

Die Leitungs- / Trassenpunkte der OS 0400, 0405, 0410, 0425, 0435, 0445, 0455, 0465 und 0475 sind auf der Leitung zu platzieren. Die Symbole der OS 0400, 0405, 0410, 0435 sind dabei senkrecht auf der Leitungsachse auszurichten. Der Übergang / Wechsel mit dem OS 0425 ist quer zur Leitungsachse auszurichten. Die Symbole der OS 0445, 0455, 0465, 0475 sind in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Wird die Verbindungsart nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um eine Stemm-Muffen-Verbindung.

Einheiten: Höhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „Gv“ ist voranzustellen. Beispiel: „Gv x,xx“.
Höhe, Geländeoberkante in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „G“ ist voranzustellen. Beispiel: „G x,xx“.
Übergang Nennweite (in mm) ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.
Wechsel Material ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.
Angabe der Verdichtung (in kg / cbm) ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x x“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige ...“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	***Wert***	***Beschreibung***
*1	AZ	Asbestzement
	GG	Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
	GGG	Duktiles Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit)
	PEh	Polyäthylen hart
	PEw	Polyäthylen weich
	PVC	Polyvinylchlorid
	SB	Stahlbeton
	SPB	Spannbeton
	ST	Stahl
	-NN-	sonstiger Wechsel Material (max. 15 Zeichen)
*2	Fl	Flansch-Verbindung
	Grr	Gummi-Rollring-Verbindung
	Kl	Klebemuffe
	Km	Klemm-Verbindung
	Sm	Steck-Muffen-Verbindung
	Sr	Schraub-Muffen-Verbindung
	Stb	Stopfbuchs-Verbindung
	Sw	Schweiß-Verbindung
	-NN-	sonstige Verbindungsart (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Höhenpunkt, Gasversorgungsanlagen 3099

Beschreibung: Besondere Höheninformation zu den Gasversorgungsanlagen
Genauigkeit: OGL2, OGH1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Höhenpunkt, Gasversorgungsanlagen	P	p	3099
Punkthöhe, Gasversorgungsanlagen	P	t	2998
Punktnummer, Gasversorgungsanlagen	O	t	2999
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen:	Der „Höhenpunkt, Gasversorgungsanlagen“ ist an jeder höhenrelevanten Stelle im Bereich der Gasversorgungsanlagen aufzunehmen.
Einheiten:	Punkthöhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

2 Gasversorgungsanlagen

Objektart, OS: Straßenlaterne, Gas 3100

Beschreibung: Mit Erdgas betriebene Straßenlaterne zur Beleuchtung von Straßen, Plätzen und Freiräumen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Straßenlaterne, Gas	P	p	3100
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt

Objektart, OS: Anode, Gasversorgungsanlagen 3110

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Anode, Gasversorgungsanlagen	P	p	3110
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Objektart, OS: Ortsregelschrank 3120

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Ortsregelschrank, oR	P	p	3120
Ortsregelschrank	P	p	0120
Betriebszustand *1	O	t	0066
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt

Der Ortsregelschrank mit dem OS 0120 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist in Längsausdehnung an der bestehenden Topographie auszurichten.

Wird der Betriebszustand nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um einen Ortsregelschrank in Betrieb.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	aB	stillgelegt / außer Betrieb

Objektart, OS: Entlüftung, Gasversorgungsanlagen 3130

Beschreibung: Armatur zur Entlüftung von in Rohrleitungen und Behältern befindliche Gase aus einer flüssigkeits- oder dampfführenden Anlage

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entlüftung, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3130
Entlüftung, Gasversorgungsanlagen	P	p	0130
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Die Entlüftung mit dem OS 0130 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist dabei senkrecht auf der Leitungsachse auszurichten.

Objektart, OS: Schacht, Gasversorgungsanlagen 3140

Beschreibung: Schacht im Gasversorgungsnetz zur Kontrolle oder zum Einbau von Armaturen und sonstigen Anlagenteilen.

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schacht, Gasversorgungsanlagen	P	p	3140
Bezeichnung, Schacht, Gasversorgungsanlagen	O	t	0035
Betriebszustand *1	O	t	0066
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Wird der Betriebszustand nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um einen Schacht in Betrieb.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	aB	stillgelegt / außer Betrieb

Objektart, OS: Gasleitung 3200

Beschreibung: Rohre, die dem Transport gasförmiger Stoffe und deren Verteilung auf verschiedene Konsumenten dienen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Gasleitung, allgemein	P	I	0200
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	O	t	0014
Gasart	O	t	0038
Verbindungsart *1	O	t	0040
Nennweite, Gasversorgungsanlagen	O	t	0044
Leitungsart *2	O	t	0060
Material, Rohrwerkstoff, Gasversorgungsanlagen *3	O	t	0064
Druckbereich *4	O	t	0065
Betriebszustand *5	O	t	0066
mittlere Verlegetiefe	O	t	0070
Mantelrohr	O	I	0415
Material, Mantelrohr *6	O	t	0419
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	I	0042

Bemerkungen: Die Aufmessung erfolgt direkt am Objekt entlang der Rohrachse im offenen Graben. Informationen zum Rohr, wie z.B. Durchmesser oder Material, werden über entsprechende Textangaben mit übergeben.

Bei geschlossenem Graben ist der angezeigte Verlauf der Trasse zu erfassen bzw. mit Hilfe von Ortungsverfahren oder Verlegeplänen zu bestimmen.

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

Anschlussleitung für Gas Nennweite 80 aus Stahl mit bituminöser Umhüllung und Schweiß-Verbindung: AG 80 St Ba Sw

Wird die Verbindungsart nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um eine Stemm-Muffen-Verbindung.

Wird der Betriebszustand nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um eine Gasleitung in Betrieb.

Einheiten: Nennweite, Gasversorgungsanlagen in mm.

Druckbereich in mbar ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „mbar“ ist anzufügen. Beispiel: „x mbar“.
mittlere Verlegetiefe in m (unter Geländeoberkante) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,xx m“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige ...“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	***Wert***	***Beschreibung***
*1	Fl	Flansch-Verbindung
	Grr	Gummi-Rollring-Verbindung
	Kl	Klebemuffe
	Km	Klemm-Verbindung
	Sm	Steck-Muffen-Verbindung
	Sr	Schraub-Muffen-Verbindung
	Stb	Stopfbuchs-Verbindung
	Sw	Schweiß-Verbindung
	-NN-	sonstige Verbindungsart (max. 15 Zeichen)
*2	AG	Anschlussleitungen für Gas
	HG	Hauptleitungen für Gas
	VG	Versorgungsleitungen für Gas
	-NN-	sonstige Leitungsart (max. 15 Zeichen)
*3	AZ	Asbestzement
	GG	Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
	GGG	Duktiles Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit)
	PEh	Polyäthylen hart
	PEw	Polyäthylen weich
	PVC	Polyvinylchlorid
	SB	Stahlbeton
	SPB	Spannbeton
	ST	Stahl
	-NN-	sonstiges Material, Rohrwerkstoff (max. 15 Zeichen)
*4	D	Hochdruck über 4000 mbar
	M	Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar
	N	Niederdruck bis 100 mbar
	-NN-	sonstiger Druckbereich (max. 15 Zeichen)
*5	aB	stillgelegt / außer Betrieb
*6	Ba	bituminöse Umhüllung für den Außenschutz
	Bi	bituminöse Auskleidung für den Innenschutz
	dBa	doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz
	Ka	Kunststoffumhüllung für den Außenschutz

	Ki	Kunststoffauskleidung für den Innenschutz
	Zm	Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz
	-NN-	sonstiges Material, Mantelrohr (max. 15 Zeichen)

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Kreuzungspunkt, Fremdleitung	856	3380

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
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß am Lotfußpunkt

Objektart, OS: Zähler, Gasversorgungsanlagen 3220

Beschreibung:
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Zähler, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3220
Zähler, Gasversorgungsanlagen	P	p	0220
Betriebszustand *1	O	t	0066
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Der Zähler mit dem OS 0220 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Wird der Betriebszustand nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um einen Zähler in Betrieb.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	aB	stillgelegt / außer Betrieb

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
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts

Objektart, OS: Rückschlagklappe, Gasversorgungsanlagen 3240

Beschreibung: Sperrt selbsttätig den Durchgang des Gases in einer Strömungsrichtung
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Rückschlagklappe, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3240
Rückschlagklappe, Gasversorgungsanlagen	P	p	0240
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Die Rückschlagklappe mit dem OS 0240 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Objektart, OS: Druckregler, Gasversorgungsanlagen 3250

Beschreibung: Druckminderer
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Druckregler, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3250
Druckregler, Gasversorgungsanlagen	P	p	0250
Angabe der Druckminderung	O	t	0050
Betriebszustand *1	O	t	0066
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Beispiel für Angabe der Druckminderung:

Eingangsdruck 100 mbar, Ausgangsdruck 45 mbar.

Darstellung: 100 / 45

Der Druckregler mit dem OS 0250 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Wird der Betriebszustand nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um einen Druckregler in Betrieb.

Einheiten: Angabe der Druckminderung (in mbar) ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	aB	stillgelegt / außer Betrieb

Objektart, OS: Übergabepunkt, Hauseinführung, Gasversorgungsanlagen 3260

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

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergabepunkt, Hauseinführung, 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
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

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

Einheiten: Höhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „Gv“ ist voranzustellen. Beispiel: „Gv x,xx“.
Höhe, Geländeoberkante in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „G“ ist voranzustellen. Beispiel: „G x,xx“.

Objektart, OS: Hausanschlußpunkt, Gas-Hochdruck 3261

Beschreibung: Hausanschlußpunkt bei Gas-Hochdruckleitungen

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Hausanschlußpunkt, Gas-Hochdruck	P	p	3261
Höhe, Gasversorgungsanlagen	O	t	0012
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

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

Einheiten: Höhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „Gv“ ist voranzustellen. Beispiel: „Gv x,xx“.
Höhe, Geländeoberkante in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „G“ ist voranzustellen. Beispiel: „G x,xx“.

Objektart, OS: Hausanschlußpunkt, Gas-Niederdruck 3262

Beschreibung: Hausanschlußpunkt bei Gas-Niederdruckleitungen

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Hausanschlußpunkt, Gas-Niederdruck	P	p	3262
Höhe, Gasversorgungsanlagen	O	t	0012
Bezeichnung, Gasversorgungsanlagen	O	t	0014
Höhe, Geländeoberkante	O	t	0015
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an Gebäudeaußenkante. Ist der Eintrittspunkt nicht an der

Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite

bestimmt werden.

Einheiten: Höhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „Gv“ ist voranzustellen. Beispiel: „Gv x,xx“.
Höhe, Geländeoberkante in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „G“ ist voranzustellen. Beispiel: „G x,xx“.

Objektart, OS: Abzweig, Gasversorgungsanlagen 3270

Beschreibung: Abzweigung von Leitungen
Genauigkeit: OGL2, OGH1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Abzweig, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3270
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 *1	O	t	0040
Nennweite, Gasversorgungsanlagen	O	t	0044
Material, Rohrwerkstoff, Gasversorgungsanlagen *2	O	t	0064
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts

Die Abzweigungen der OS 0417 und 0418 sind auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol für Abzweig, einseitig ist dabei senkrecht auf der Leitungsachse auszurichten. Das Symbol für Abzweig, zweiseitig ist senkrecht zur Leitungsachse auszurichten.

Wird die Verbindungsart nicht explizit mit angegeben, handelt es sich um eine Stemm-Muffen-Verbindung.

Einheiten: Höhe, Gasversorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „Gv“ ist voranzustellen. Beispiel: „Gv x,xx“.
Höhe, Geländeoberkante in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „G“ ist voranzustellen. Beispiel: „G x,xx“.
Übergang Nennweite (in mm) ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.
Nennweite, Gasversorgungsanlagen in mm.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige ...“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	***Wert***	***Beschreibung***
*1	Fl	Flansch-Verbindung
	Grr	Gummi-Rollring-Verbindung
	Kl	Klebemuffe
	Km	Klemm-Verbindung
	Sm	Steck-Muffen-Verbindung
	Sr	Schraub-Muffen-Verbindung
	Stb	Stopfbuchs-Verbindung
	Sw	Schweiß-Verbindung
	-NN-	sonstige Verbindungsart (max. 15 Zeichen)
*2	AZ	Asbestzement
	GG	Grauguss (Gusseisen mit Lamellengraphit)
	GGG	Duktiles Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit)
	PEh	Polyäthylen hart
	PEw	Polyäthylen weich
	PVC	Polyvinylchlorid
	SB	Stahlbeton
	SPB	Spannbeton
	ST	Stahl
	-NN-	sonstiges Material, Rohrwerkstoff (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: KKS – Punkt, Gasversorgungsanlagen 3280

Beschreibung: Kathodische Korrosionsschutzanlage
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
KKS – Punkt, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3280
KKS – Punkt, Gasversorgungsanlagen	P	p	0280
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Der KKS - Punkt mit dem OS 0280 ist auf der Leitung zu platzieren. Das Symbol ist dabei senkrecht auf der Leitungsachse auszurichten.

Objektart, OS: Schilderpfahl, Gasversorgungsanlagen 3290

Beschreibung: Pfahl zur Markierung der Lage einer Gasversorgungsanlage
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schilderpfahl, Gasversorgungsanlagen	P	p	3290
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Schilderpfahl, allgemein	859	3075

Objektart, OS: Absperrarmatur, Gasversorgungsanlagen 3300

Beschreibung: Absperrhahn für Gasleitungen
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Absperrarmatur, Gasversorgungsanlagen, oR	P	p	3300
Absperrschieber	PA	p	0285
Klappe	PA	p	0295
Hahn	PA	p	0305
freier Text, Gasversorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Gasversorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts

Die Absperrarmaturen der OS 0285, 0295 und 0305 sind auf der Leitung zu platzieren. Das entsprechende Symbol für Absperrschieber und Klappe ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten. Das Symbol für Hahn ist senkrecht zur Leitungsachse auszurichten.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Schieber, allgemein	859	3080
Gas-Hauptschieber	863	3150