Vorbemerkungen

In der Folie 859 *Sonstige Ver- und Entsorgungseinrichtungen* werden leitungsrelevante Objektarten beschrieben, die den anderen Folien nicht zugeordnet werden können.

Im Rahmen der Katalogfortführung werden weitere Objektarten in separaten Kapiteln aufgenommen:

- technische Gase und Medien (Flüssiggas, Kühlwasser, aufbereitetes Wasser, Brauchwasser - für Laborversorgung)
- zentrale Leittechnik (ZLT) (Fernverstellung z.B. Temperatur- und Druckregelung, Betriebszustandsmeldung, Störungsmeldung, Messwertanzeigen)
- Solar- und Energietechnik
- leitungsgebundene Transportsysteme (pneumatische Müllentsorgung)

1 Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Sonderbauwerk, allgemein 3005

Beschreibung: (Schacht-)Bauwerk der Ver-, Entsorgung oder der Kommunikation, welches bei einer Bestandsaufnahme einer bestimmten Sparte nicht zugeordnet werden kann.

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Sonderbauwerk, Begrenzungslinie	PA	l	0100
Sonderbauwerk, überdeckt, Begrenzungslinie	PA	l	0101
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Schachtzugang	O	p	0102
Schachtdeckel, eckig	O	p	0110
Schachtdeckel, rund	O	p	0111
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Knotenpunkt eines Ver- und Entsorgungsnetzes; keine Normgröße

Beispiele: Abstürze, Kurvenbauwerke, Zusammenlaufbauwerke, Spülschächte, Kreuzungsbauwerke, Ausmündungsbauwerke, Einlaufbauwerke, Dükerbauwerke, Regenüberlaufbauwerke

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Sonderschacht	850	3120
Sonderbauwerk, Speichereinrichtung	850	3300
Sonderbauwerk, Kläranlage, punktförmig	850	3320

Objektart, OS: Behälter, allgemein 3006

Beschreibung: Allgemeiner Behälter der Ver- und Entsorgung (Tank)

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Behälter, Begrenzungslinie	PA	l	0105
Behälter, überdeckt, Begrenzungslinie	PA	l	0106
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Behälter, Zugang	O	p	0107
Behälter, Material	O	t	0108
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Ober- oder unterirdischer Löschwasserbehälter, Behälter zur Regenwasseraufbereitung, Zisterne u.a..

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Behälter	851	3370
Unterirdischer Löschwasserbehälter	863	3130

Objektart, OS: Schacht, allgemein 3010

Beschreibung: I.d.R. genormtes Bauwerk der Ver- und Entsorgung, der Kommunikation oder anderer Zweckbestimmung, welches bei einer Bestandsaufnahme einer bestimmten Sparte nicht zugeordnet werden kann.

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schacht, allgemein, oR	P	p	3010
Schachtdeckel, eckig	PA	p	0110
Schachtdeckel, rund	PA	p	0111
Schachtdeckel, Höhe	O	t	0114
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Funktion des Schachtes derzeit nicht näher bekannt; die Schachtdeckel werden zentrisch aufgemessen.

Einheiten: Schachtdeckel, Höhe in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

Objektart, OS: Leitungs- / Trassenpunkt, allgemein 3011

Beschreibung: Knickpunkt der Leitungs- oder Trassengeometrie

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitungs- / Trassenpunkt, allgemein	P	p	3011
Höhe, Leitungspunkt	O	t	0012
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Funktion der Leitung derzeit nicht näher bekannt; die Leitung wird zentrisch aufgemessen.

Die Knickpunkte von Leitungen und Trassen sind als punktförmige Objekte zu erfassen.

Einheiten: Höhe, Leitungspunkt in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

Objektart, OS: Übergabepunkt, Hauseinführung, sonstige 3012

Beschreibung: Übergabepunkte für sonstige Hausversorgung ?

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergabepunkt, Hauseinführung, sonstige	P	p	3012
Höhe, Leitungspunkt	O	t	0012
Leitungspunkt, Bezeichnung	O	t	0014
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Übergabepunkt Hauseinführung, sonstige die nicht unter andere Übergabepunkte untergebracht werden können. Dies beinhaltet ober- und unterirdische Punkte.

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

Einheiten: Höhe, Leitungspunkt in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Übergabepunkt, Hauseinführung, Wasserversorgungsanlagen	851	3260

Objektart, OS: Abdeckkappe, allgemein 3015

Beschreibung: Runder, eckiger, ovaler Deckel; bodengleich

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Abdeckkappe, allgemein	P	p	3015
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Nähere Beschreibung der Abdeckung ist nicht möglich; aufzumessen ist der Deckel-Mittelpunkt.

Objektart, OS: Schaltschrank, allgemein 3020

Beschreibung: Schaltschrank ohne derzeit erkennbare Verwendung bzw. Zuordnung zu einer anderen Folie.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schaltschrank, allgemein, oR	P	p	3020
Schaltschrank, allgemein	P	p	0130
Schaltschrank, Bezeichnung	O	t	0131
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Ggf. exzentrisches Aufmaß; zu erfassen ist das Zentrum des Schaltschrankes (Mittelpunkt seiner Oberkante).

Objektart, OS: Mast, allgemein 3025/3030

Beschreibung: Stahl- oder Holzmast, Schilderpfahl etc. ohne derzeit erkennbare Verwendung bzw. Zuordnung zu einer anderen Folie

Differenzierung:

Kriterium	*Beschreibung*	*Art der Erfassung*
Breite / Länge ≥ 0,5 m	Masten mit einer überwiegenden Breite /Länge von 50 cm oder mehr sind immer flächenförmig zu erfassen	flächenförmig
Breite / Länge < 0,5 m	Masten mit einer durchgängig geringeren Breite von 50 cm oder mehr sind punktförmig zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.	punktförmig

Objektart, OS: Mast, allgemein, flächenförmig 3025

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Mast, allgemein Begrenzungslinie	PA1	l	0140
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA1	l	0004
Mast, allgemein	PA2	p	0141
Holzmast	PA2	p	0142
Stahlbetonmast	PA2	p	0143
Stahlrohrmast	PA2	p	0145
Doppelmast	PA2	p	0146
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Aufzunehmen ist die Fläche des Mastes, ggf. über exzentrisches Aufmaß;

Objektart, OS: Mast, allgemein, punktförmig 3030

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Mast, allgemein, punktförmig, oR	P	p	3030
Mast, allgemein	PA	p	0141
Holzmast	PA	p	0142
Stahlbetonmast	PA	p	0143
Stahlrohrmast	PA	p	0145
Doppelmast	PA	p	0146
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Aufzunehmen ist die Mitte der Masten, ggf. über exzentrisches Aufmaß;

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Stahlgittermast, flächenförmig	829	3115
Stahlgittermast, punktförmig	829	3116

Objektart, OS: Merkstein, allgemein 3035

Beschreibung: Merkstein ohne erkennbare Verwendung bzw. Zuordnung zu einer anderen Folie

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Merkstein, allgemein, oR	P	p	3035
Merkstein, allgemein	P	p	0160
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß

Objektart, OS: Leitungstrasse, allgemein 3040

Beschreibung: Einzelne Leitung unbekannter Art oder Bereich mehrerer parallel verlaufender Leitungen gleicher oder verschiedener Art zur lagegenauen Darstellung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitungstrasse	P	l	0172
Trassenbreite / Durchmesser	P	t	0174
Mittlere Verlegetiefe	O	t	0055
Anzahl der Leitungen	O	t	0175
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Attribut zum Objekt	*OE*	*AE*	*MK*
Anzahl der Leitungen	O	l	NLTG

Bemerkungen: Die Leitungstrasse ist der Bereich zwischen den äußeren Begrenzungslinien der beiden außenliegenden Leitungen.

Aufgenommen wird der Trassenverlauf mit Zwischenpunkten entlang der Mittellinie. Beim Leitungskanal wird der Achsverlauf erfasst.

Die Trassenbreite gibt den Abstand der äußeren Begrenzungslinien der Leitungstrasse an. Sie wird nur bei mehreren parallel verlaufenden Leitungen erfasst.

Die Datenübergabe erfolgt über die ALK-konforme Verschlüsselung der Art der besonderen Information.

Die Angabe der Anzahl der Leitungen erfolgt nur bei Trassen mit mehreren Leitungen. Die grafische Ausgabe der Anzahl der Leitungen mit Hilfe des OS 0175 ist optional.

Die Objektbildung erfolgt für Trassenabschnitte mit einheitlicher Trassenbreite und einheitlicher Anzahl an Leitungen.

Der OS 3040 ist bei einzelnen Leitungen nur dann zu verwenden, wenn zum Zeitpunkt der Objektbildung eine Zuordnung des Objektes zu einer speziellen Folie nicht eindeutig möglich ist.

Die folienspezifischen Leitungsobjekte sind auf der Grundlage des erfassten Trassenverlaufs unter Berücksichtigung der Verlegepläne zu bilden.

Einheiten: Trassenbreite / Durchmesser in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.
Mittlere Verlegetiefe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,x m“.

Objektart, OS: Kreuzende Leitung 3045

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2, -

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Kreuzende Leitung, allgemein	PA	I	0180
Kreuzende Leitung, Abwasser	PA	I	0181
Kreuzende Leitung, Wasserversorgung	PA	I	0182
Kreuzende Leitung, Gasversorgung	PA	I	0183
Kreuzende Leitung, Elektrische Anlagen	PA	I	0184
Kreuzende Leitung, Fernm.- und Info.-techn. Anl.	PA	I	0185
Kreuzende Leitung, Wärmeversorgung	PA	I	0186
Kreuzende Leitung, POL	PA	I	0187
Kreuzende Leitung, Leerrohr	PA	I	0188
Mittlere Verlegetiefe	P	t	0055
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	I	0042

Bemerkungen: Bei einer vollständigen Erfassung der entsprechenden Leitungsart ist das Objekt zu löschen

Einheiten: Mittlere Verlegetiefe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,x m“.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Leitung	850	3200
Wasserleitung	851	3200
Gasleitung	852	3200
Kabelbündel, Elektrische Anlagen	853	3200
Kabelbündel, Fernm.- und Info.-techn. Anl.	854	3200
Fernwärmeleitung	855	3100
Schutzummantelung	856	3300

Objektart, OS: Leitungsbrücke, allgemein 3050

Beschreibung: Oberirdisch verlaufende, auf Pfeilern verankerte Leitung unbekannter Art

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitungsbrücke, Achse	P	l	0190
Leitungsbrücke, Breite	O	t	0191
Leitungsbrücke, Höhe	O	t	0192
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Einheiten: Leitungsbrücke, Breite in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“. Leitungsbrücke, Höhe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „h“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „h x,xx m“.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Pfeiler, punktförmig	829	3121
Pfeiler, flächenförmig	829	3122

Objektart, OS: Leerrohrsystem, allgemein 3055/3060

Beschreibung: Schutzrohr für Leitungen mit fachlich übergreifender Nutzung

Differenzierung:

Kriterium	***Beschreibung***	***Art der Erfassung***
Breite ≤ 1 Leerrohr	Leerrohrsysteme mit einem Leerrohr ist linienförmig zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.	linienförmig
Breite ≥ 2 Leerrohre	2 Leerrohre oder mehr sind immer flächenförmig zu erfassen.	flächenförmig

Objektart, OS: Leerrohrsystem, allgemein, linienförmig 3055

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Leerrohrsystem, allgemein	P	l	0202
Leitungspunkt, Bezeichnung	O	t	0014
Leerrohrsystem, Nennweite	O	t	0201
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Leerrohrsystem, allgemein, linienförmig ist nur bei einem Leerrohr zu verwenden.

Zentrische Aufmessung des Leerrohres

Einheiten: Leerrohrsystem, Nennweite ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Leerrohre DN“ ist voranzustellen. Beispiel: „Leerrohre DN x“.

Objektart, OS: Leerrohrsystem, allgemein, flächenförmig 3060

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leerrohrsystem, allgemein, Begrenzungslinie	PA	l	0200
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Leitungspunkt, Bezeichnung	O	t	0014
Leerrohrsystem, Nennweite	O	t	0201
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Die Erfassung des Leerohrsystems erfolgt über die Erfassung der Umringsgeometrie durch die äußeren Rohre. Die einzeln nebeneinander liegenden Rohre werden zu einem Flächenobjekt abstrahiert.

Einheiten: Leerrohrsystem, Nennweite ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Leerrohre DN“ ist voranzustellen. Beispiel: „Leerrohre DN x“.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Leerrohrsystem, Elektrische Anlagen, linienförmig	853	3500
Leerrohrsystem, Elektrische Anlagen, flächenförmig	853	3505
Leerrohrsystem, Fernm.- und Info.-techn. Anl., linienförmig	854	3300
Leerrohrsystem, Fernm.- und Info.-techn. Anl., flächenförmig	854	3301

Objektart, OS: Versorgungsstollen 3070

Beschreibung: Unterirdischer begehbarer Tunnel für Versorgungseinrichtungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Versorgungsstollen, Begrenzungslinie	PA	l	0210
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Leitungspunkt, Bezeichnung	O	t	0014
Versorgungsstollen, Höhe	O	t	0211
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Einheiten: Versorgungsstollen, Höhe in m (Höhe relativ zum Stollen gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „h“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „h x,xx m“.

Objektart, OS: Schilderpfahl, allgemein 3075

Beschreibung: Schilderpfahl ohne Zuordnung zu einer anderen Folie

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schilderpfahl, allgemein	P	p	3075
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmass

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Schilderpfahl, Wasserversorgungsanlagen	851	3290
Schilderpfahl, Gasversorgungsanlagen	852	3290
Schilderpfahl, Elektrische Anlagen	853	3610
Schilderpfahl, Fernm.- und Info.-techn. Anl.	854	3400
Schilderpfahl, POL	856	3320

Objektart, OS: Schieber, allgemein 3080

Beschreibung: Schieber, allgemein für alle Schieber, die nicht in anderen Folien untergebracht werden können.

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schieber, allgemein	P	p	3080
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

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

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Sonderbauwerk, Schieber	850	3370
Absperrarmatur, Wasserversorgungsanlagen	851	3300
Absperrarmatur, Gasversorgungsanlagen	852	3300
Absperrarmatur, Wärmeversorgungsanlagen	855	3200
Schieberelement, Fernleitung	856	3620
Schieber, Achspunkt, Fernleitung	856	3625

Objektart, OS: Höhenpunkt, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen 3099

Beschreibung: Allgemeiner Höhenpunkt, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen
Genauigkeit: OGL2, OGH1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Höhenpunkt, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	P	p	3099
Punkthöhe, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	P	t	2998
Punktnummer, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	2999
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Z.B. Höhe eines Ab- oder Zulaufes, gemessen an der Rohrunterkante

Einheiten: Punkthöhe, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

2 Anlagen Technischer Gase und Medien

Objektart, OS: Druckluftsäule 3300

Beschreibung: Apparatur zur Entnahme von Druckluft
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Druckluftsäule	P	p	3300
Druckluftsäule, Fabrikat	O	t	0300
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Erfassung des Mittelpunktes der Druckluftsäule; ggf. exzentrisch aufzumessen

Objektart, OS: Saugluftsäule 3310

Beschreibung: Apparatur zur Entnahme von Saugluft
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Saugluftsäule	P	p	3310
Saugluftsäule, Fabrikat	O	t	0310
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Erfassung des Mittelpunktes der Saugluftsäule; ggf. exzentrisch aufzumessen

Objektart, OS: Staubsauger 3315

Beschreibung:
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Staubsauger, oR	P	p	3315
Staubsauger	P	p	0315
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: An Tankstellen befinden sich häufig fest angebaute Staubsauger, die im Zuge einer Neuerfassung ebenfalls mit aufgenommen werden sollen.

Der Staubsauger ist zentrisch aufzumessen.

Objektart, OS: Druckluftleitung 3320

Beschreibung: Leitung für die Versorgung mit Druckluft
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Druckluftleitung	P	l	0320
Druckluftleitung, Material *1	P	t	0322
Druckluftleitung, Nennweite	O	t	0323
Druckluftleitung, Betriebsdruck	O	t	0324
Druckluftleitung, Nenndruck *2	O	t	0325
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Druckluftleitung, Nennweite (in mm) ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.
Druckluftleitung, Betriebsdruck in mbar ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „mbar“ ist anzufügen. Beispiel: „x mbar“.
Druckluftleitung, Nenndruck (in bar) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „PN“ ist voranzustellen. Beispiel: „PNx“.

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	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	PN10	(Presswert Nominal) Nenndruck 10 bar
	PN16	(Presswert Nominal) Nenndruck 16 bar
	PN25	(Presswert Nominal) Nenndruck 25 bar
	PN6	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar
	PNxx	(Presswert Nominal) Nenndruck xx bar
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Vakuumleitung 3330

Beschreibung: Leitung für die Übertragung von Vakuum
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Vakuumleitung	P	l	0330
Vakuumleitung, Material *1	P	t	0332
Vakuumleitung, Nennweite	O	t	0333
Vakuumleitung, Betriebsdruck	O	t	0334
Vakuumleitung, Nenndruck *2	O	t	0335
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Vakuumleitung, Nennweite ohne Nachkommastellen. Beispiel: „x / x“.
Vakuumleitung, Betriebsdruck in mbar ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „mbar“ ist anzufügen. Beispiel: „x mbar“.
Vakuumleitung, Nenndruck ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „PN“ ist voranzustellen. Beispiel: „PNx“.

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (Z) verifiziert.

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	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	PN10	(Presswert Nominal) Nenndruck 10 bar
	PN16	(Presswert Nominal) Nenndruck 16 bar
	PN25	(Presswert Nominal) Nenndruck 25 bar
	PN6	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar
	PNxx	(Presswert Nominal) Nenndruck xx bar
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Hydraulikleitung 3340

Beschreibung: Leitung für die Übertragung von Kräften
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Hydraulikleitung	P	I	0340
Hydraulikleitung, Material *1	P	t	0342
Hydraulikleitung, Medium *2	O	t	0343
Hydraulikleitung, Nennweite	O	t	0344
Hydraulikleitung, Betriebsdruck	O	t	0345
Hydraulikleitung, Nenndruck *3	O	t	0346
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	I	0042

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Hydraulikleitung, Nennweite in mm.
Hydraulikleitung, Betriebsdruck in mbar ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „mbar“ ist anzufügen. Beispiel: „x mbar“.
Hydraulikleitung, Nenndruck (in bar) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „PN“ ist voranzustellen. Beispiel: „PNx“.

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (Z) verifiziert.

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	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	Öl	Öl
	Wa	Wasser
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*3	PN10	(Presswert Nominal) Nenndruck 10 bar
	PN16	(Presswert Nominal) Nenndruck 16 bar
	PN25	(Presswert Nominal) Nenndruck 25 bar
	PN6	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar
	PNxx	(Presswert Nominal) Nenndruck xx bar
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Flüssiggastank 3350

Beschreibung: Behälter für die Versorgung mit Flüssiggas

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Flüssiggastank, Begrenzungslinie	PA	l	0350
Flüssiggastank, überdeckt, Begrenzungslinie	PA	l	0351
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Flüssiggastank, Tankinhalt	P	t	0352
Flüssiggastank, Material *1	O	t	0353
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Flüssiggastank, Tankinhalt in ltr. ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „ltr. “ ist anzufügen. Beispiel: „x ltr.“.

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 Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Flüssiggasleitung 3360

Beschreibung: Leitung für die Versorgung mit Flüssiggas

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Flüssiggasleitung	P	l	0360
Flüssiggasleitung, Material *1	P	t	0361
Flüssiggasleitung, Nennweite	O	t	0362
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Flüssiggasleitung, Nennweite 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 Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Leitung, technische Gase 3370

Beschreibung: Leitung, technische Gase
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitung, technische Gase	P	I	0370
Leitung, technische Gase, Material *1	O	t	0371
Leitung, technische Gase, Medium *2	O	t	0372
Leitung, technische Gase, Nennweite	O	t	0373
Leitung, technische Gase, Betriebsdruck	O	t	0374
Leitung, technische Gase, Nenndruck *3	O	t	0375
Leitung, technische Gase, Bezeichnung	O	t	0376
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	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 als Bezeichnung mit übergeben. Der Leitungs- / Trassenpunkt ist in diesem Fall mit zu erfassen.

Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.

Einheiten: Leitung, technische Gase, Nennweite in mm.
Leitung, technische Gase, Betriebsdruck in mbar ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „mbar“ ist anzufügen. Beispiel: „x mbar“.
Leitung, technische Gase, Nenndruck (in bar) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „PN“ ist voranzustellen. Beispiel: „PNx“.

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (Z) verifiziert.

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	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	He	Helium
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*3	PN10	(Presswert Nominal) Nenndruck 10 bar
	PN16	(Presswert Nominal) Nenndruck 16 bar
	PN25	(Presswert Nominal) Nenndruck 25 bar
	PN6	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar
	PNxx	(Presswert Nominal) Nenndruck xx bar
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Luftdruckprüfer 3390

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Luftdruckprüfer	P	p	3390
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Punkt wird zentrisch aufgemessen.

3 Anlagen der Lüftungs- und Klimatechnik

Objektart, OS: Fernkälteleitung 3400

Beschreibung:
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Fernkälteleitung, Trasse	PA1	l	0500
Fernkälteleitung, Vorlauf	PA1	l	0501
Fernkälteleitung, Rücklauf	PA1	l	0502
Fernkälteleitung, Anordnung übereinander	PA2	p	0503
Fernkälteleitung, Anordnung nebeneinander	PA2	p	0504
Fernkälteleitung, Nennweite	P	t	0505
Fernkälteleitung, Material *1	P	t	0506
Fernkälteleitung, Leitungsart *2	P	t	0507
Fernkälteleitung, Medium *3	P	t	0508
Fernkälteleitung, Temperatur *4	P	t	0509
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Die „Fernkälteleitung, Trasse“ ist als ein Element (Vor- und Rücklauf) in der Achse zu erfassen (vgl. Folie 855 Fernwärme).

Bei einem Wechsel der Leitungsanordnung ist das entsprechende Symbol für übereinander oder nebeneinander zu setzen.

Wenn vorhanden, sind bei der Erfassung die Abkürzungen zu verwenden.

Bei Leitungskreuzungen ist der „Höhenpunkt, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen“ bei den kreuzenden Leitungen aufzumessen.

Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Fernkälteleitung, Nennweite in mm.

Fernkälteleitung, Temperatur in Grad ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Grad“ ist anzufügen. Beispiel: „x Grad“.

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	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	erd	erdverlegt
	frei	freiverlegt
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*3	KaW	Kaltwasser
	KuW	Kühlwasser
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*4	Rucklx	Kaltwasser (z.B. x = 15 °C)
	Vorlx	Vorlauftemperatur (z.B. x = 6 °C)
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Lüftungskanal 3410/3415

Beschreibung: Lüftungskanal, zum Austausch von Luft

Differenzierung:

Kriterium	***Beschreibung***	***Art der Erfassung***
Breite < 50 cm	Lüftungskanal mit einer durchgängig geringeren Breite von 50 cm ist linienförmig zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.	linienförmig
Breite ≥ 50 cm	Lüftungskanal mit einer überwiegenden Breite von 50 cm oder mehr ist immer flächenförmig zu erfassen.	flächenförmig

Objektart, OS: Lüftungskanal, linienförmig 3410

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Lüftungskanal	P	l	0600
Lüftungskanal, Nennweite	P	t	0601
Lüftungskanal, Leitungsart *1	P	t	0602
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Die Aufmessung erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse

Einheiten: Lüftungskanal, Nennweite (in mm) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „DN“ ist voranzustellen. Beispiel: „DN 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 Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	erd	erdverlegt
	frei	freiverlegt
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Lüftungskanal, flächenförmig 3415

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Lüftungskanal, Begrenzungslinie	PA	l	0603
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Lüftungskanal, Leitungsart *1	P	t	0602
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Die Aufmessung erfolgt entlang der größten Ausdehung des Lüftungskanals.

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 Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	erd	erdverlegt
	frei	freiverlegt
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Be- und Entlüftung, allgemein 3420

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Be- und Entlüftung, allgemein	P	p	3420
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Punkt wird zentrisch aufgemessen.

Objektart, OS: Klimaanlage 3430

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Klimaanlage, oR	P	p	3430
Klimaanlage	P	p	0520
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Punkt wird zentrisch aufgemessen.

Die Objektart OS 3430 ist nur bei der Überführung vorhandener

Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.

Neue Objekte sind unter dem OS 3450 „Technische Anlage, punktförmig“ zu erfassen.

Objektart, OS: Technische Anlage 3450/3460

Beschreibung: Technische Anlagen, die nicht in anderen Folien beschrieben sind. Dies können u.a. Ansaug-, Absaug-, Filter- und Lüftungsanlagen sein.

Differenzierung:

Kriterium	***Beschreibung***	***Art der Erfassung***
Technische Anlagen < 1 m²	Technische Anlagen mit einer geringeren Ausdehnung als 1 m² sind immer punktförmig zu erfassen.	punktförmig
Technische Anlagen ≥ 1 m²	Technische Anlagen mit einer Ausdehnung von 1 m² und mehr sind immer flächenförmig zu erfassen.	flächenförmig

Objektart, OS: Technische Anlage, punktförmig 3450

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Technische Anlage, punktförmig, oR	P	p	3450
Filteranlage	PA	p	0841
Ansauganlage	PA	p	0842
Absauganlage	PA	p	0843
Lüftungsanlage	PA	p	0844
Photovoltaikanlage	PA	p	0845
Klimaanlage	PA	p	0846
Lasten- / Personenaufzug	PA	p	0847
Sonstige Anlage	PA	p	0859
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Punkt wird zentrisch aufgemessen.

Bei OTS 0859 Sonstige Anlage ist unter dem OTS 0041 „freier Text, Sonstige Ver- und Entsorungsanalgen“ die entsprechende Anlage einzutragen.

Objektart, OS: Technische Anlage, flächenförmig 3460

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Technische Anlage, Begrenzungslinie	PA1	l	0840
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA1	l	0004
Filteranlage	PA2	p	0841
Ansauganlage	PA2	p	0842
Absauganlage	PA2	p	0843
Lüftungsanlage	PA2	p	0844
Photovoltaikanlage	PA2	p	0845
Klimaanlage	PA2	p	0846
Lasten- / Personenaufzug	PA2	p	0847
Sonstige Anlage	PA2	p	0859
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Aufgemessen wird die Umringsfläche einer technischen Anlage

4 Transportsysteme

Objektart, OS: Transportleitung 3500

Beschreibung: Verlegte Transportleitung; mehrere Transportleitung sind über Schweißnähte miteinander verbunden.

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Transportleitung	P	l	0700
Transportleitung, Material *1	P	t	0701
Transportverfahren	P	t	0702
Transportleitung, Nennweite	P	t	0703
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Einheiten: Transportleitung, Nennweite (in mm) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „DN“ ist voranzustellen. Beispiel: „DN x“.

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (Z) verifiziert.

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 Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KR	Kunststoffrohr
	PE	Stahl mit Korrosionsschutz
	PEX	Kunststoff flexibel
	ST	Stahl
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Förderanlage, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen 3510

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Förderanlage, Achse	P	l	0800
Förderanlage, Breite	P	t	0801
Förderanlage, Höhe	P	t	0802
Förderanlage, Verwendung	O	t	0803
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Einheiten: Förderanlage, Breite in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“. Förderanlage, Höhe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „h“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „h x,xx m“.

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (Z) verifiziert.

Objektart, OS: Stellfläche / Abstellbox 3530/3540

Beschreibung: Abstellfläche / Abstellbox für verschiedene Güter wie Gasflaschen, Getränkekisten, etc. Im allgemeinen ist dies eine abgeschlossene Fläche.

Genauigkeit: OGL2, -

Differenzierung:

Kriterium	*Beschreibung*	*Art der Erfassung*
Stellfläche / Abstellbox < 1 m²	Stellfläche / Abstellbox mit einer geringeren Ausdehnung als 1 m² sind immer punktförmig zu erfassen.	punktförmig
Stellfläche / Abstellbox ≥ 1 m²	Stellfläche / Abstellbox mit einer Ausdehnung von 1 m² und mehr sind immer flächenförmig zu erfassen.	flächenförmig

Objektart, OS: Stellfläche / Abstellbox, punktförmig 3530

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Stellfläche / Abstellbox, punktförmig, oR	P	p	3530
Stellfläche / Abstellbox	P	p	0825
Stellfläche / Abstellbox, Bezeichnung *1	P	t	0827
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.
Das Symbol für „Stellfläche / Abstellbox“ mit dem OS 0825 ist in Längsausdehnung an der bestehenden Topographie auszurichten.

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 Bezeichnung“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	G	Gas
	Getr	Getränke
	-NN-	Sonstige Bezeichnung (max. 15 Zeichen)

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Stellfläche für Abfallbox / Abfallcontainer, flächenförmig	857	3200

Objektart, OS: Stellfläche / Abstellbox, flächenförmig 3540

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Stellfläche / Abstellbox, Begrenzungslinie	PA	l	0820
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Stellfläche / Abstellbox	P	p	0825
Stellfläche / Abstellbox, Bezeichnung	P	t	0827
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- u. Entsorgungsanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Alle zur grundrisstreuen Darstellung notwendigen Punkte sind als geschlossenes Umringspolygon mit Stützpunkten und ggf. Bogenhaupt- und -zwischenpunkten zu erfassen. Die „Stellfläche / Abstellbox, flächenförmig“ wird als topographisches Objekt in ihrer/seiner tatsächlichen Geometrie durch „Stellfläche / Abstellbox, Begrenzungslinie“ erfasst. Zur Kennzeichnung ihrer Funktion erhält sie zusätzlich das entsprechende Symbol „Stellfläche / Abstellbox", das am Mittelpunkt angeordnet wird.
Das Symbol für „Stellfläche / Abstellbox“ mit dem OS 0825 ist mittig in die Fläche zu platzieren und dabei in Längsausdehnung an der bestehenden Topographie auszurichten.

Verweise:

Objektart	***Folie***	***OS***
Stellfläche für Abfallbox / Abfallcontainer, flächenförmig	857	3200