

**Objektart, OS: Druckluftleitung**

**3320**

Beschreibung: Leitung für die Versorgung mit Druckluft

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

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

Bemerkungen: Betriebsdruck in bar

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

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

Wertelisten:

<b>Nr</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
*1	KR PEX KMR ST PE -NN-	Kunststoff flexibel Kunststoffmantelrohr Stahl Stahl mit Korrosionsschutz sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	PN6 PN10 PN16 PN25 PNxx -NN-	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar    sonstige Art (max. 15 Zeichen)

**Objektart, OS: Vakuumleitung**

**3330**

Beschreibung: Leitung für die Übertragung von Vakuum

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

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

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

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

Wertelisten:

<b>Nr</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
*1	KR PEX KMR ST PE -NN-	Kunststoff flexibel Kunststoffmantelrohr Stahl Stahl mit Korrosionsschutz sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	PN6 PN10 PN16 PN25 PNxx -NN-	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar    sonstige Art (max. 15 Zeichen)

**Objektart, OS: Hydraulikleitung**

**3340**

Beschreibung: Leitung für die Übertragung von Kräften

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

<b>Objektteilart</b>	<b>OE</b>	<b>AE</b>	<b>OTS</b>
Hydraulikleitung	P	l	0340
Hydraulikleitung, Material * <sup>1</sup>	P	t	0342
Hydraulikleitung, Medium * <sup>2</sup>	O	t	0343
Hydraulikleitung, Nennweite	O	t	0344
Hydraulikleitung, Betriebsdruck	O	t	0345
Hydraulikleitung, Nenndruck * <sup>3</sup>	O	t	0346
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	l	0042

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

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

Wertelisten:

<b>Nr</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
*1	KR PEX KMR ST PE -NN-	Kunststoff flexibel Kunststoffmantelrohr Stahl Stahl mit Korrosionsschutz sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	Öl Wa -NN-	Öl Wasser sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*3	PN6 PN10 PN16 PN25 PNxx -NN-	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar     sonstige Art (max. 15 Zeichen)

**Objektart, OS: Flüssiggastank**

**3350**

Beschreibung: Behälter für die Versorgung mit Flüssiggas

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

<b>Objektteilart</b>	<b>OE</b>	<b>AE</b>	<b>OTS</b>
Flüssiggastank, Begrenzungslinie	PA	I	0350
Flüssiggastank, überdeckt, Begrenzungslinie	PA	I	0351
Flüssiggastank, Tankinhalt	P	t	0352
Flüssiggastank, Material * <sup>1</sup>	O	t	0353
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	I	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/az859.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attributwerte nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.  
Der Wert „KR“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden

Wertelisten:

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

**Objektart, OS: Flüssiggasleitung**

**3360**

Beschreibung: Leitung für die Versorgung mit Flüssiggas

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

<b>Objektteilart</b>	<b>OE</b>	<b>AE</b>	<b>OTS</b>
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- und Entsorgungsanlagen	O	l	0042

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

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

Wertelisten:

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

**Objektart, OS: Leitung für technische Gase**

**3370**

Beschreibung: Leitung, technische Gase

Genauigkeit: OGL2,

Art der Erfassung: linienförmig

<b>Objektteilart</b>	<b>OE</b>	<b>AE</b>	<b>OTS</b>
Leitung, technische Gase	P	l	0370
Leitung, technische Gase, Material * <sup>1</sup>	O	t	0371
Leitung, technische Gase, Medium * <sup>2</sup>	O	t	0372
Leitung, technische Gase, Nennweite	O	t	0373
Leitung, technische Gase, Betriebsdruck	O	t	0374
Leitung, technische Gase, Nenndruck * <sup>3</sup>	O	t	0375
Leitung, technische Gase, Bezeichnung	O	t	0376
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	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.

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

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

Wertelisten:

<b>Nr</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
*1	KR PEX KMR ST PE -NN-	Kunststoff flexibel Kunststoffmantelrohr Stahl Stahl mit Korrosionsschutz sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*2	He -NN-	Helium sonstige Art (max. 15 Zeichen)
*3	PN6 PN10 PN16 PN25 PNxx -NN-	(Presswert Nominal) Nenndruck 6 bar     sonstige Art (max. 15 Zeichen)

## 1. Anlagen der Lüftungs- und Klimatechnik

**Objektart, OS:** Fernkälteleitung

**3400**

Beschreibung: Beschreibung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

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

Bemerkungen:

- 1) Die "Fernkälteleitung, Trasse" ist als ein Element (Vor- und Rücklauf) in der Achse zu erfassen (vgl. Folie 855 *Fernwärme*).
- 2) 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.

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

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

Wertelisten:

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

## 2. Transportsysteme

**Objektart, OS:** **Transportleitung** **3500**

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

**Genauigkeit:** OGL2

**Art der Erfassung:** linienförmig

<b>Objektteilart</b>	<b>OE</b>	<b>AE</b>	<b>OTS</b>
Transportleitung	P	I	0700
Transportleitung, Material * <sup>1</sup>	P	t	0701
Transportverfahren	P	t	0702
freier Text, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Sonstige Ver- und Entsorgungsanlagen	O	I	0042

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

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

**Wertelisten:**

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