

## Legende Bestandsplan

## für Leitungsausgänge Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

## Inhalt

1	Allgemeines.....	1
2	Fernwärme.....	2
3	Gas.....	6
4	Wasser.....	9
5	Kanal (Abwasser).....	15

---

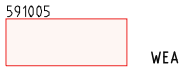




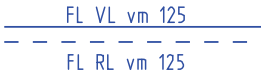


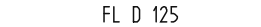




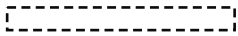
## 1 Allgemeines

Die Größen der Signaturen orientieren sich an den einschlägigen DIN und Vorschriften der Verbände.

Die Ausgabe von Bestandsplänen der Rohrmedien (Gas, Fernwärme und -kälte, Trinkwasser und Kanal) erfolgt im Regelfall im Maßstab 1:500.

Legende Bestandsplan  
für Leitungsauskünfte Rohrmedien  
(gültig ab 04.01.2017)

## 2 Fernwärme

	Beschreibung
<b>Anlagen</b>	
	Wärmeerzeugeranlage mit Beschriftung Nummer und Typ
	Wärmeübertragungsstation mit Nummer/Hausstation
	Wärmetauscher
<b>Leitungen</b>	
	Fernwärmeleitung Primärnetz - VL - Vorlauf - Verlegesystem: KMR - Kunststoffmantelrohr - 80 - Medienrohrdurchmesser - 180 - Mantelrohrdurchmesser
	Fernwärmeleitung Primärnetz - RL - Rücklauf - SMR - Stahlmantelrohr
	Fernwärmeleitung Sekundärnetz - FL - Freileitung - vm - Fahrweise gleitend mit Vorlaufmind.-Temp.
	Fernwärmeleitung außer Betrieb - D - Dampf
	Fernwärmeleitung stillgelegt - K - Kondensat
	Fernwärmeleitung Fremdnetz (immer lageunsicher) - Freileitung Dampf
	Fernwärmeleitung ungenutzt - Freileitung Kondensat
	Fernwärmeleitung Primärnetz ungenutzt - (D) - Doppelrohr (zwei Rohre in einem Mantelrohr)
	Hilfsmedien z.B. Drainage, Abwasser, Informationskabel
	Funktionsrohrleitung (z.B. Zirkulationsleitungen etc.)
	Trasse lageunsicher

Legende Bestandsplan

für Leitungsausgänge Rohrmedien








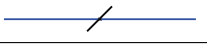
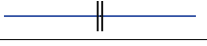
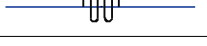

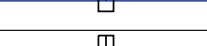
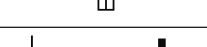


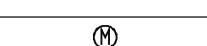




(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Fernwärme	Beschreibung	
<b>Baukörper / Umbauung</b>		
	Schutzrohr mit Beschriftung (SR Dimension)	
	Kanal - lichte Breite/lichte Höhe	
	Kanal lageunsicher	
	Bauwerk oberirdisch/Station/Raum/Fundament	
	Bauwerk unterirdisch; Bauwerk lageunsicher	
	Schacht	
	ZLS SIS MS DS AWS WZS	Zuluftschacht Sickerschacht Mischschacht Drainagenschacht Abwasserschacht Wasserzählerschacht
Einstieg quadratisch; Einstieg rechteckig; Einstieg rund		
	Notausstiegstür/-fenster	
	Pumpensumpf	
	Luftdurchlass allgemein	
	Luftdurchlass Gitterrost	
		Luftdurchlass auf Decke; Luftdurchlass mit Einstieg
		Luftdurchlass mit Ventilator; Luftdurchlass Lüftungsrohr
	Festpunkt	
		Stütze Sockel; Stütze Stahlwinkel
	Messdose; zentrales Überwachungsgerät - in diesem Bereich befinden sich Informationskabel	
	Schrank allgemein	
<b>Höhenangaben</b>		
	Höhe an Betriebsmitteln mit Höhenangabe	
	Geländehöhen mit Höhenangabe	
		Höhensprung/Etage senkrecht; Höhengsprung/Etage schräg

# Legende Bestandsplan

für Leitungsausgänge Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Fernwärme	Beschreibung	
Einbauteile / Armaturen		
	Abzweig; Blindabzweig	
	Absperrarmatur/Rückschlagklappe offen; zu	
	Kugelhahn offen; Kugelhahn zu	
	Entleerung/Kondensatsammler; Be- und Entlüftung	
	Einmalarmatur offen; Einmalarmatur zu (Armaturen ohne Straßenkappe)	
	Leitungsabschluss einfach; Leitungsabschluss mit Armatur	
	Leitungsabschluss unbekannt; Ausblasstutzen	
	Reduzierung	
	Verlegesystemwechsel (Übergangsstück)	
	Kompensator	
	Isolierstück	
	Filter	
	Drosselscheibe	
	Flansch; Flansch mit Steckscheibe	
	Messstutzen; Schlammfang	
	Wanddurchführung; Bauwerkseinführung	
	MSR Einrichtung	
	Grenzpunkt (Eigentumswechsel etc.)	
	Unbekannte Trassenfortführung (anderer Eigentümer)	
	Markierung (Schild)	
Beschriftung	Kürzel	Erläuterung
Höhenangaben	Kürzel ergänzend zur Höhenangabe	
	S	Sohle
	D	Deckel
	OK	Oberkante beliebiger Objekte
	UK	Unterkante beliebiger Objekte
	S B	Sohle Bauwerk
	OK B	Oberkante Bauwerk
	S K	Sohle Kanal
	OK K	Oberkante Kanal

## Legende Bestandsplan










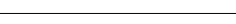














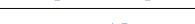

für Leitungsausgänge Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Fernwärme	Beschreibung	
	OK SR	Oberkante Schutzrohr
	UK SR	Unterkante Schutzrohr
	UK R	Unterkante Rohr
	OK St	Oberkante Stahlrohr
	UK St	Unterkante Stahlrohr
	RA	Rohrachse
	?	Höhe nicht gemessen
	H	Hauptleitung
	A	Anschlussleitung
Hinweis: Höhenpunkt mit Höhenangaben ohne Kürzel entsprechen Höhe auf Oberkanten		
Verlegesysteme	KMR	Kunststoffmantelrohr
	KMR (D)	Kunststoffmantel-Doppelrohr
	SMR	Stahlmantelrohr
	SON	Sondersysteme
	FX	Flexibles System, z.B. FHK, CFL, KMR(B), u.a.
	SS	Schüttung
	SR	Schutzrohr
	KAN	Kanal
	RB	Rohrbrücke
	FL	Freileitung
VL/RL	VL	Vorlauf
	RL	Rücklauf
Fahrweisen	v	Fahrweise gleitend
	vm	Fahrweise gleitend mit Vorlaufmindesttemperatur
	k	Fahrweise konstant
Medium	w	Warmwasser
Erzeugungsanlagen	HC	Heizcontainer
Technische Plätze		z.B. 15X01XXX1

Legende Bestandsplan  
für Leitungsausgänge Rohrmedien  
(gültig ab 04.01.2017)

3 Gas

	Beschreibung
<b>Leitungen</b>	
	Niederdruck-Leitung
	Mitteldruck-Leitung
	Hochdruck-Leitung
	Leitung: geortet (Klammern kennzeichnen Bereich)
	Leitung: Spülbohrung (Klammern kennzeichnen Bereich)
	Leitung: Berstlining (Klammern kennzeichnen Bereich)
	Leitung, außer Betrieb
	Leitung, lageunsicher
	Freileitung
	Schutzrohr
	Fremdleitung
<b>Anlagen</b>	
	Übernahme-Regelanlage
	Übernahme-Messanlage
	Regelanlage
	Messanlage
<b>Einbauteile / Armaturen</b>	
	Abzweig
	Material-/Dimensionswechsel, Reduzierstück
	Schieber
	Schieber mit Mess- und Entlüftungsstutzen
	Kugelhahn
	Kugelhahn mit Mess- und Entlüftungsstutzen
	Absperrventil für abgehende Leitung
	Klappe
	Absperrtopf
	Wassertopf/Wassertopf, außer Betrieb
	Ausziehrrohr mit Kennzeichen

Legende Bestandsplan  
für Leitungsausgänge Rohrmedien  
(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Gas	Beschreibung
	Riechrohr
	Ausbläser
	Mess- und Entlüftungsstutzen
	Blindflansch
	Endkappe
	Leistungsabschluss, unbekannt
	Strömungswächter
	Dehner/Kompensator
	Filter
	Isolierstück
	schräge Etage, ab einem Höhenunterschied von 0.5m
	senkrechte Etage, ab einem Höhenunterschied von 0.5m
<b>Sonstiges</b>	
	Hauseinführungskombination/Hausanschlusskasten
	Gasleuchte, Niederdruck- bzw. Mitteldrucknetz
	Tankstelle
	Querriegel
	Markierungssäule
	Rechtsträgerwechsel
	Hilfsmedien z.B. Fernmeldekabel, Stromkabel
<b>KKS-Objekte</b>	
	KKS-Leitung
	Anode/Anodenfeld
	Dauerbezugselektrode
	KKS Anlage
	Leitungskontakt
	Erdung
	Probeblech
	Messsäule

## Legende Bestandsplan

für Leitungsauskünfte Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)



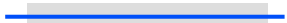



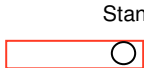
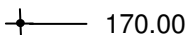





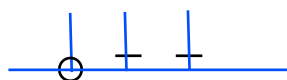








Fortsetzung Gas	Beschreibung	
Beschriftung	Kürzel	Erläuterung
Material	St	Stahl
	Sts	Stahl, saniert
	Stp	Stahl, Penetrolbehandlung
	Stm	Stahl, gemufft
	PE	Polyethylen (PE-HD)
	PEp	Polyethylen (PE-HD), Penetrolbehandlung
	G	Guss
	Gs	Guss, saniert
	Gp	Guss, Penetrolbehandlung
	PVC	Polyvinylchlorid
	B	Beton
	Az	Asbestzement
	T	Ton
Dimension, Innendurchmesser		z.B. 150
Druckstufen: aus Liniensignatur und/oder Linienfarbe ersichtlich		
Im Ausnahmefall:	ND	Niederdruck
	NDe, e	Niederdruck, erhöht
	MD	Mitteldruck
	HD	Hochdruck
Schutzrohr	SR	z.B. SR 200 St (mit Angabe Dimension und Material)
Höhenangaben		z.B. 114,25 (für Oberkante Betriebsmittel)
Überdeckung		z.B. -1,0 (von Oberkante Betriebsmittel)
Verlegejahr		z.B. 1975
Anlage	ÜRA	Übernahme-Regelanlage
	ÜMA	Übernahme-Messanlage
	RA	Regelanlage
	MA	Messanlage



Legenden Bestandsplan  
für Leitungsauskünfte Rohrmedien
















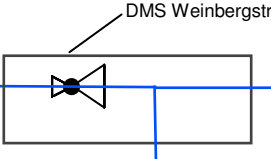





(gültig ab 04.01.2017)

4 Wasser

Wasser	Beschreibung
Leitungen, Schutzrohre und Höhen	
	Leitung, lagesicher
	Leitung, lageunsicher
	Leitung, geortet
	Leitung, außer Betrieb
	Leitung, außer Betrieb, lageunsicher
	Schutzrohr lagesicher / Schutzrohr lageunsicher
	Standrohr auf Schutzrohr
	Höhenpunkt mit Höhenangabe (Oberkante Betriebsmittel)
Einbauteile / Armaturen	
	Übergang/Reduzierstück (z.B. Material, Dimension)
	Leitungsabschluss
	Be- und Entlüftung
	Absperrschieber offen, Absperrschieber geschlossen, Zonentrennschieber geschlossen
	Absperrklappe
	Ventilanbohrschelle, Kugelhahn, Anbohrhahn
	Druckminderventil
	Ringkolbenventil
	Rückschlagklappe
	Rückflussverhinderer
	Formstück (Bogen, Etage schräg bzw. senkrecht)
	Längenausgleicher (Kompensator)
	Rohrreinigungskasten
	Überflurhydrant





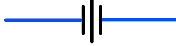





# Legenden Bestandsplan für Leitungsauskünfte Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Wasser	Beschreibung
	Unterflurhydrant
	Unterflurhydrant über dem Rohr mit Schieber
	Gartenhydrant
	Entleerung mit Standrohr, Entleerung mit Froschklappe, Entleerung offen bzw. mit Gitter
<b>Messstellen</b>	
	Allgemeine Messstelle
	Netzmessstelle
	Behältermessstelle
	Grundwassermessstelle
	Induktionswassermesser
	Schallmessstelle
	Wasserzähler, Wasserverbundzähler, Übergabestelle
	
<b>TW Bauwerke</b>	
	Brunnen
	Widerlager
	Schacht rechteckig, Schacht rund
	Druckminderstation
	Druckerhöhungsanlage
	Pumpwerk
	Markierungsstein
<b>KKS-Objekte</b>	
	KKS-Leitung
	Anode

Legenden Bestandsplan  
für Leitungsausgänge Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Wasser	Beschreibung
	Anodenfeld
	Dauerbezugselektrode
	Kathodische Korrosionsschutzanlage, teilweise mit Messstelle(n)
	Leitungskontakt/Messkontakt
	KKS-Isolierstück
	Schaltschrank
	Messsäule mit Messstelle(n)
<b>Fremd-/Hilfsmedien</b>	
	Fremdleitung
	Hilfsmedienleitung Informationstechnik
	Hilfsmedienleitung Luft, Hilfsmedienleitung Vakuum, Hilfsmedienleitung sonstiges
<b>Weitere Angaben</b>	
212.48	Höhenangabe
-1.8	Überdeckung
<b>Abkürzungen für wassertechnische Anlagen und Bauwerke</b>	
Br	Brunnen
BW	Bauwerk
DEA	Druckerhöhungsanlage
DMS	Druckminderschacht
HB	Hochbehälter
PW	Pumpwerk
OFH	Oberflurhydrant
UFH	Unterflurhydrant
ÜPW	Überpumpwerk
ÜS	Übergabestelle
WT	Wasserturm

# Legenden Bestandsplan für Leitungsauskünfte Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Wasser	Beschreibung	
Beschriftung von Leitungsabschnitten		
<p><u>125 St Ba Bi</u> 1976 / 2004</p> <p><u>355x21,1 PE</u> 1976 / 2004</p> <p><u>315x28,6 PE</u> <u>(300 GG 1882) BL</u> 2013</p> <p><u>200 GGG</u> 2004 fremd</p>	<p>Die Leitungsbeschriftung, setzt sich (wenn die entsprechenden Informationen vorhanden sind) zusammen aus: Nennweite-Material-Außenschutz-Innenschutz sowie Verlegjahr/Sanierungsjahr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Polyethylen-Rohren wird statt der Nennweite Außendurchmesser x Nennweite angegeben</li> <li>• beim Verlegeverfahren Berstlining werden zusätzlich in Klammern Nennweite-Material-Verlegejahr des Altrohres sowie das Kürzel BL angegeben.</li> <li>• bei Fremdleitung setzt sich die Beschriftung zusammen aus: Dimension-Material-Verlegejahr-Eigentümer</li> </ul>	
Beschriftung von Schutzrohren		
SR 300 GG	Die Schutzrohrbeschriftung setzt sich zusammen aus: SR-Nennweite-Material	
Beschriftungskürzel Material		Erläuterung
Leitungsabschnitt	Al	Aluminium
	AZ	Asbestzement
	B	Beton
	Bitumenr.	Bitumenrohr
	Cu	Kupfer
	Er	Eisenrohr
	Et	Eternit
	GG	Grauguss
	GGG	duktils Gusseisen
	GGG CSSR	duktils Gusseisen (tschechische Produktion)
	Gwro	Gewinderohr
	Ho	Holz
	KG	Kanalgrundrohr
	Kwk	Kawekan
	MM	Mannesmannrohr
	MR	Mantelrohr
	Ms	Messing
	Pb	Blei
	PE	Polyethylen
	PEh	PEh Polyethylen, hart

Legenden Bestandsplan  
für Leitungsauskünfte Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Wasser	Beschreibung	
Leitungsabschnitt (Fortsetzung)	PEw	Polyethylen, weich
	PVC	Polyvinylchlorid
	SLA	PE/Alu/PE
	SLM	Polyethylen mit Schutzmantel
	Spb	Spannbeton
	St	Stahl
	StB	Stahlbeton
	STZ	Steinzeug
	Stv	Stahl, verzinkt
	StSn	Stahlzinnmantel
	V2A	Edelstahl
	WKG	wärmegeprägtes KG
	WPE	wärmegeprägtes PE
	ZM	Zinnmantel
Leitungsabschnitt Außenschutz	Ba	bituminöse Umhüllung
	EKB	Epoxid-Kunststoff-Beschichtung
	KU	Kunststoffumhüllung
	PE	PE-Umhüllung
	PE-FZU	PE-Faserzementumhüllung
	PVC	Polyvinylchlorid
	Rilsan	Rilsan
	ZMU	Zementumhüllung
	ZnBa	Zink-Überzug mit Deckschicht
Leitungsabschnitt Innenschutz	B	Beton
	Bi	bituminöse Auskleidung
	EKB	Epoxid-Kunststoff-Beschichtung
	Pe	Polyethylenauskleidung
	PUR	Polyurethan-Beschichtung
	Rilsan	Rilsan
	ZMA	Zementmörtelauskleidung
	ZMS	Zementmörtelsanierung

Legenden Bestandsplan  
für Leitungsauskünfte Rohrmedien



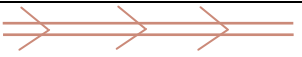

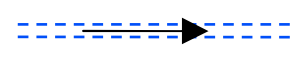



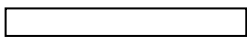












(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Wasser	Beschreibung	
Leitungsabschnitt Sanierungsart	BL	Berstlining, m. und o. Schutzrohr
	BLAZ	Berstlining, von Asbestzementrohr
	RAV	Rohreinzug, anliegend, vorgestreckt
	RGNS	Relining, Gewebes Schlauch, nicht selbsttragend
	RGS	Relining, Gewebes Schlauch, selbsttragend
	RRA	Relining, Rohr, anliegend
	RRF	Relining, Rohr, freiliegend
	ZMS	Zementmörtelsanierung
Schutzrohr	Az	Asbestzement
	B	Beton
	Bm	Betonummantelung
	GG	Grauguss
	GGG	duktiler Gusseisen
	Et	Ethernit
	KG	Kanalgrundrohr
	KMR	Kunststoff-Mantelrohr
	PE	Polyethylen
	PP	Polypropylen
	PVC	Polyvinylchlorid
	PVC-flex	PVC-flex
	Siro	Siederohr
	Spb	Spannbeton
	St	Stahl
	StB	Stahlbeton
	STZ	Steinzeug
	WKG	wärme gedämmtes KG
WPE	wärme gedämmtes PE	

Legenden Bestandsplan  
für Leitungsauskünfte Rohrmedien





(gültig ab 04.01.2017)

5 Kanal (Abwasser)

Kanal	Beschreibung
<b>AW Haltungen</b>	
	Druckrohrleitung Regenwasser
	Druckrohrleitung Mischwasser
	Druckrohrleitung Schmutzwasser
	Druckrohrleitung stillgelegt
	Freispiegelleitungen Regenwasser
	Freispiegelleitungen Mischwasser
	Freispiegelleitungen Schmutzwasser
	Freispiegelleitungen stillgelegt
<b>AW Bauwerke</b>	
	Schutzrohr
	Fiktiver Schacht Regenwasser
	Fiktiver Schacht Mischwasser
	Fiktiver Schacht Schmutzwasser
	Fiktiver Schacht stillgelegt
	Schacht Regenwasser
	Schacht Mischwasser
	Schacht Schmutzwasser
	Schacht stillgelegt
<b>AW Einbauteile</b>	
	Schieber im Bauwerk
	Schieber erdverlegter
<b>AW Sonstiges</b>	
	AW Zulauf: Regenwasser
	AW Zulauf: Mischwasser

Legenden Bestandsplan  
für Leitungsausgänge Rohrmedien

(gültig ab 04.01.2017)

Fortsetzung Kanal	Beschreibung	
	AW Zulauf: Schmutzwasser	
	AW Ablauf: Regenwasser	
	AW Ablauf: Mischwasser	
	AW Ablauf: Schmutzwasser	
Abkürzungen		
AW	Schmutzwasser	
MW	Mischwasser	
RW	Regenwasser	
Beschriftung von Haltungen / Druckrohrleitungen		
AW 250 STZ 1945 Eiprofil 350/525 B	<p>Die Haltungsbeschriftung setzt sich zusammen aus Entwässerungsverfahren-Profilhöhe-Material-Baujahr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Eiprofilen werden Profilhöhe und -breite angegeben</li> </ul>	
Beschriftung von Schutzrohren		
DN 200 mm KG	Die Schutzrohrbeschriftung setzt sich zusammen aus: DN-Nennweite-Material	
Beschriftungskürzel Material		Erläuterung
Haltungen sowie Schutzrohre	Al	Aluminium
	B	Beton
	CNS	Edelstahl
	Et	Ethernit
	GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	GG	Grauguss mit Lamellengraphit
	GGG	duktiler Gusseisen
	KG	Kanalgrundrohr
	PE	Polyethylen
	PP	Polypropylen
	PVC	Polyvinylchlorid
	PVC-U	Polyvinylchlorid hart
	ST	Stahl
	STZ	Steinzeug
	Tonr.	Tonrohr
unb.	unbekannt	