

Materialeinsatzrichtlinie

Diese Richtlinie ist für den Einsatz und Einbau von Materialien im Leitungs-, Rohr-, Kabel- und Kanalbau für alle technischen Abteilungen und deren Auftragnehmer bindend.

1 Stromnetzbetrieb

Artikel	Hersteller	Erläuterung
01 Trafostation	Scheidt, uesa, Beluk, Schacht, Gräper	Trafostationen
02 MS-Schaltanlage	Siemens, Eaton, Schneider, Ormazabal, ABB, ABB CALOR EMAG	Trafostationen
03 MS-Schaltanlage	ABB CALOR-EMAG	Schaltstation und Umspannwerk
04 MS-Leistungsschalter	ABB Calor EMAG	Trafostationen
05 Transformatoren	ABB, Hitachi, Siemens, SGB	Trafostationen
06 NS-Verteilung	Uesa, Jean Müller, Beluk	Trafostationen
07 Kabel	Klaus Faber AG, Waskönig & Walter, Nexans Deutschland GmbH, Helukabel, Hunstock	MS-/NS-Kabel
08 Freileitungstechnik	Witthinrich/Morgenstern	MS/NS Freileitungsbau
09 Muffen/Endverschlüsse	Tyco Electronics Raychem GmbH	MS-/NS-Muffen und -endverschlüsse
10 Kabelverteilerschrank	Uesa, Jean Müller	Ortsnetz
11 HA-Kästen	NKT, Jean Müller	Ortsnetz
12 NH-Sicherung	SIBA, EIA, Jean Müller	Ortsnetz
13 Zähler	ELSTER, Logarex/Holley, efg, Apator, Itron, DZG, Landis & Gyr	RLM-Kunden/SLP-Kunden/mMe
14 Wandler	ELEQ, Ritz	NS-, MS-Wandler
15 Fernwirkanlagen	SAE ITsystems	Vollkompatibles System zur Leitechnik der E.DIS AG
16 Thermoduorit	Fa. Kettner	Thermischer Rohrschutz (Platte) bei Unterschreitung der Mindestabstände
17 Ladesäulen E-Mobilität	NEW Motion/ ABL	Niederspannung
18 Solarmodule	aleo solar/Trina Solar	Photovoltaikanlagen

2 Gasnetz

Artikel	Hersteller	Erläuterung
01 Schieber	vonRoll	- PN 10/16 weichdichtend / PE-Anschluss
02 Anbohrschelle	EWE, vonRoll	-
03 Straßenkappe	Serius GmbH	- DIN 4057 mit durchgezogenem Gusssteg - DIN 4057-Kunststoff - starre u. höhenverstellbare Ausführung
04 Teleskop-Einbaugarnitur	Kettler, vonRoll	Teleskop verstellbar feuerverzinkt mit Hülrohr
05 HEK-Gas mit Überschieber, Klöpperböden, Reparaturflicken, Stahl/PE-Übergänge, Anbohr-T-Stück mit Ventil, Anbohr-T-Stück, Quellmörtel	Schuck	- Kennzeichnung - Component marking: SCHUCK / DN / PN / Werkstoff / Abn.-Nr. - DIN EN 10 204 / 3.1 Abnahmeprüfzeugnis -Gas Fluid Gruppe 1 Artikel 13 d. Richtlinie 2014/68/EU sowie DVGW G260 PN16 bar
06 Hinweisschild, Aluminiumpfosten, Warnband	Franken- Plast	- Kombiplatte, Zahlenfelder steckbar - mit Schraubkanal Kappe und Anker
07 Isoliermaterial	Kebu	-
08 Fittinge, Zählerstutzen	AZ INTEC GmbH	-
09 PE Fittings	GF, Plasson, Friatec, usw.	- PE 100 SDR 11 16 bar Übergang CR Messing
10 PE-HD Rohr	Pipeline, Wavin, Rehau	- PE-HD PE 100, SDR 11, PN 10, PE-HD PE 100 RC SDR 11
11 Gaszähler, Neuanlagen, Balgengaszähler mit T-Kompensation, Gashaushdruckregler	Honeywell (Elster), Richter-Messtechnik	- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 - Herstellerzertifikat
12 Mengenumwerter und Datenlogger	Honeywell (Elster), Richter-Messtechnik	- Abnahmeprüfzeugnis - Herstellerzertifikat
13 Dichtungen	Kempchen, Elster	-
14 Thermoduorit	Fa. Kettner	Thermischer Rohrschutz (Platten)

15	AUFSCHWEISSMUFFE Stahl 2 1/2" AG* 2" IG, STOPFEN GAS 2" STAHL	Hütz & Baumgarten	- Abnahmeprüfzeugnis - Herstellerzertifikat
16	Aufschweißmuffe 2"IG x 2 1/2" AG für 49-51mm 47Fräser (Sonderanfertigung)	Hütz & Baumgarten	- Abnahmeprüfzeugnis - Herstellerzertifikat
17	Aufschweißmuffe 2"IG x 2 1/2" AG für 51-54mm 50Fräser (Sonderanfertigung)	Hütz & Baumgarten	- Abnahmeprüfzeugnis - Herstellerzertifikat

3 Fernwärmenetz

Artikel		Hersteller	Erläuterung
01	Fernwärme-Kompaktstation	Gluth Anlagenbau, Danfoos, Pewo	HA-Stationen (bei Erneuerungs- und Neubaumaßnahmen)
02	Heizungsregler	Kieback & Peter	Heizhäuser (elektr. gesteuerter Regler)
03	Heizungsregler	Samson	HA-Stationen (elektr. gesteuerter Regler)
04	Heizungspumpen	Grundfos, Wilo	HA-Stationen
05	Zirkulationspumpen	Grundfos, Wilo	HA-Stationen
06	Differenzdruckregler	Samson, Danfoos	HA-Stationen
07	Armaturen	KSB; Kieback&Peter; Samson; Viega	Heizhäuser, HA-Stationen
08	Stellantriebe	Kieback&Peter, Samson	Heizhäuser, HA-Stationen
09	Heizkessel	Buderus, Viessmann	Heizhäuser
10	Heizungsthermen	Buderus	Heizhäuser
11	Brenner	Elco, Weißhaupt	Heizhäuser
12	Druckgefäße	Flamco, reflex	Heizhäuser
13	Fernwärmerohre	Isoplus, KMR-Service, LOGSTOR oder vergleichbare	Heiztrassen (Kunststoffmantelrohr mit PUR- Schaumisolierung) immer mit 2-fach verstärkter Isolierstärke
14	Wärmezähler	Diehl Metering, Qundis	Wohnungsstationen für HA-Station und Heizhäuser
15	Wärmeüberträger	Alfa-Laval, Swep	HA-Stationen
16	Warmwasserspeicher	Buderus, Rudert	Heizhäuser
17	Blockheizkraftwerke	Sokratherm, Buderus, ECP, Viessmann	Heizhäuser, HA-Station
18	Edelstahl-Pressfittings	diverse	V-Kontur

4 Telekommunikationsnetz

Artikel		Hersteller	Erläuterung
01	Leerrohr	Gabo, Hexatronic, GM-Plast, Nestor	Netzebene 3
02	Leerrohr	Gabo, Hexatronic	Netzebene 4
03	Kabelschacht	Romold, Langmatz, Filoform	Netzebene 3
04	LWL-Kabel	Hexatronic, Draka, Faber Kabel, Connect-Com, GM-Plast, Nestor, Netceed	Netzebene 3 u. 4
05	LWL-Kabel	Homeway, Faber Kabel, Hexatronic, Nestor, Netceed	Netzebene 4
06	KOAX-Kabel	Homeway, Draka, Faber Kabel, Netceed	Netzebene 4
07	Patchkabel	Netceed, Connect-Com, Faber Kabel	Netzebene 4
08	Patchkabel	Connect-Com, Netceed, Faber Kabel	Netzebene 4 u. 5
09	Spleißbox	Connect-Com, Kaiser, Omelcom, Corning	Netzebene 3 u. 4
10	Spleißbox	Connect-Com, Kaiser, Omelcom, Corning	Netzebene 4
11	Medienschrank	Homeway	Netzebene 4
12	Router	Genexis, DKT	Netzebene 4
13	Router	AVM, ARRIS	Netzebene 5
14	APL	Connect-Com, Langmatz,ichert	Netzebene 3
15	Verstärker	Wisi, Kathrein, Comtech	Netzebene 3 u. 4
16	Kabel	Homeway, Faber Kabel, Hexatronic, Nestor, Netceed	Netzebene 3 u. 4
17	Koaxmaterial	Braun telecom, Netceed	Netzebene 3 u. 4

5 Trinkwasser

Artikel		Hersteller	Erläuterung
01	Schieber, Rückschlagklappen, Klappen, Hydranten	vonRoll hydro deutschland gmbh	- PN 10 / 16 weichdichtend / PE Anschluss
02	Anbohrschellen für diverse Rohrleitungsmaterialien und Dimensionen	Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG, vonRoll hydro deutschland gmbh, Georg Fischer GmbH, FRIATEC Aktiengesellschaft	-
03	Straßenkappe, Trage- u. Umrandungsplatte	Serius GmbH, AVK Mittelmann Armaturen GmbH	- DIN 4057 mit durchgezogenem Gusssteg - DIN 4057-Kunststoff - starre u. höhenverstellbare Ausführung
04	Teleskop-Einbaugarnitur	Kettler GmbH/ vonRoll hydro deutschland gmbh	- Teleskop verstellbar feuerverzinkt mit Hülrohr
05	Ein- und Mehrsparten-hauseinführung	Schuck	flex oder starr
06	Hinweisschild, Aluminiumpfosten, Warnband	Franken Plastik GmbH	- Kombiplatte, Zahlenfelder steckbar - mit Schraubkanal Kappe und Anker
07	Metall-Fittinge aus Rotguss und Messing	Viega GmbH & Co. KG Conex Bänninger	UBA-Messing / Legierungen, Rotguss
08	Wasserzähler	Elster GmbH, Diehl Metering, Kamstrup	- Nassläufer Kaltwasser nach MID Richtlinie, amtlich geeicht, Klasse B, Funkfunktion
09	WZ-Anlagen	Schlösser Armaturen GmbH & CO.KG	- Freistrom Kfr-Ventil, verstellbarer Bügel
10	PE Fittinge	Georg Fischer GmbH, PLASSON GmbH, FRIATEC Aktiengesellschaft	- PE 100 SDR 11 PN 16 bar
11	PE-HD Rohr	Wavin GmbH, Pipeline GmbH	- PE HD SDR 17 PN 10
12	WZ-Schacht	Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG, KESSEL AG, Plasson GmbH	-
13	Dichtungen	KLINGER GmbH	Flanschdichtungen verschiedener Nennweiten
14	Druckminderer	vonRoll hydro deutschland gmbh	Druckreduzierventile aus Guss EKB beschichtet, DN 80 und DN 65 mind. PN 10
15	Dichtschellen	Georg Fischer GmbH, vonRoll hydro deutschland gmbh, FRIATEC Aktiengesellschaft, Rudolf Fomm GmbH	Dichtschellen aus Edelstahl System Helden®, Bügelschellen und Gusschellen EKB beschichtet etc. mind. PN 10

Artikel		Hersteller	Erläuterung
16	Rohrverbinder	Georg Fischer GmbH, Gebo Armaturen GmbH, Isiflo GmbH, FRIATEC Aktiengesellschaft	Rohrkupplungen und Flanschadapter aus Guss EKB beschichtet mind. PN 10, oder Messing (Isiflo) bzw. Stahl verzinkt (Gebo)
17	Gussformteile	vonRoll hydro deutschland gmbh, Keulahütte GmbH	FF-Stücke, FFR-Stücke, Q-Stücke und N- Stücke aus Guss EKB beschichtet PN 10

6 Abwasser

Artikel	Norm	Erläuterung
01 Steinzeug-Rohr DN 100	DIN 1230	Einsatzbereich Verkehrsflächen / System KS+KR
02 Beton-Rohr DN 500	DIN EN 1916 / DIN V 1201	Einsatzbereich Verkehrsflächen / System KS+KR
03 GFK-Rohr DN 150	DIN EN 1796 / DIN EN 14363	Einsatzbereich Verkehrsflächen / System KS+KR
04 PVC-Rohr DN 100-500 (wandverstärkt $\geq$ SN8)	DIN 19534	Einsatzbereich Verkehrs- u. sonstige Flächen / System KS+KR
05 HD-PE-Rohr DN 40 (PE 100)	DIN 19537	Einsatzbereich Verkehrs- u. sonstige Flächen / System DE
06 Betonschächte und Aufbauteile DN 1000 (Schachtunterteil mit Klinker- o. Betongerinne / Schachtringe / Schachtkonen, Abdeckplatten)	DIN 4034 / DN EN 1917	Einsatzbereich Verkehrs- u. sonstige Flächen / System KS+KR
07 Kunststoffschächte und Aufbauteile DN 400-600 (Schachtunterteil mit 1-3 Zuläufe)	DN EN 15383	Einsatzbereich Verkehrs- u. sonstige Flächen / System KS+KR
08 Schachtabdeckungen (Klasse: D400, B125, A15)	DN EN 124	MeierGuss Schachtabdeckung Klasse - D400 BUDAPLAN PLUS (Bundesstraße) - D400 MEILEVEL-A PLUS (andere Str.)
09 Betonschacht DN 1000-2000 (Abwasserpumpwerk)		Einsatzbereich öffentliche AW-Anlage
10 Kunststoffschacht DN 800-1000 (Abwasserpumpwerk)		Einsatzbereich nicht öffentlicher Bereich (Hauspumpwerk)
11 Pumpenaggregat 400 V		Einsatzbereich öffentliche AW-Anlage (Fabr./Typ: Standort + Energie bezogen)
12 Pumpenaggregat 400 V		Einsatzbereich Hauspumpwerk (Fabr. ORPU + Xylem)
13 Schachtausrüstung (Edelstahl- bzw. Kunststoffleitungen, Gussarmaturen)		Einsatzbereich öffentliche AW-Anlage
14 Schachtausrüstung (Edelstahl- bzw. Kunststoffleitungen, Gussarmaturen)		Einsatzbereich Hauspumpwerk (Fabr. ORPU + Xylem)
15 Schneidradtauchmotorpumpen	EG640/2009	Pumpenmotor auch ohne IE3-Klassifizierung (siehe Norm, Art. 1, Abs.2b)