

# Technische Regeln im Rohrleitungsbau 44. Auflage



## Technische Mitteilung Nr. 1/2016

Sonderdruck aus:  
-bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie  
Ausgabe 1/2016



Rohrleitungsbauverband e.V.  
verbinden. vernetzen. versorgen.





fbv

# Technische Mitteilung Nr. 1/2016

## Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Mit Stand vom 31. Dezember 2015 hat der Rohrleitungsbauverband im Folgenden die aktuell gültigen Technischen Regeln im Rohrleitungsbau zusammengestellt.

**Mit der Zusammenstellung** und Veröffentlichung der Technischen Regeln im Rohrleitungsbau kommt der Rohrleitungsbauverband e. V. seit vielen Jahren einem dringenden Anliegen der Branche nach.

Den Rohrleitungsbauverband erreichen regelmäßig Fragen danach, welche technischen Regeln für „GW 301“-zertifizierte Rohrleitungsbauunternehmen in Abhängigkeit des Umfangs ihrer Zertifizierung besondere Relevanz haben. Um hier eine weitere Hilfestellung zu geben, wurde die Liste der technischen Regeln im Rohrleitungsbau in diesem Jahr erstmals in zwei Kapitel unterteilt.

So enthält

- Kapitel 1: „Technische Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301 Unternehmen“ und
- Kapitel 2: „Sonstige technische Regeln im Rohrleitungsbau“.

Damit liegt für den Gebrauch des Technischen Regelwerkes im Bau erdverlegter Rohrleitungen eine gute Arbeitshilfe vor. Es sei darauf hingewiesen, dass die Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann und keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen wird. Für Anregungen und Hinweise sind die Verfasser dankbar. Die in diesem Jahr neu erschienenen, überarbeiteten Regeln sowie die Veränderungen zur Vorjahresausgabe sind zur besseren Übersicht farbig markiert.

## Kapitel 1: Technische Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301 Unternehmen

### 1.1. DVGW-Regelwerk<sup>1)</sup>

#### 1.1.1. Wasser

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
W 291		03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen				X	X	X	X	X				X
W 324		08.01	GFK-Rohrleger				X	X	X					X	
W 339		10.05	Fachkraft für Muffentechnik				X	X	X		X				X
W 396		02.11	Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten an Wasserrohrleitungen mit asbesthaltigen Bauteilen oder Beschichtungen				X	X	X			X			
<b>W 400-1</b>		<b>02.15</b>	<b>Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWW); Teil 1: Planung</b>				<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
W 400-2		09.04	...; Teil 2: Bau und Prüfung				X	X	X	X	X		X	X	X
W 400-3		09.06	...; Teil 3: Betrieb und Instandhaltung				X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### 1.1.2. Gas

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
G 260		03.13	Gasbeschaffenheit	X	X	X									
G 459-1		07.98	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdrücke bis 4 bar – Planung und Errichtung	X	X	X				X	X				X
G 459-1 B1		12.03	Beiblatt zum DVGW-Arbeitsblatt G 459-1 Gas-Hausanschlüsse	X	X	X				X	X				X
G 462	Entwurf	07.12	Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung	X	X	X					X				
G 462-1		09.76	Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar Betriebsüberdruck aus Stahlrohren	X	X	X					X				
G 462-2		01.85	Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als 4 bar bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung	X	X						X				
G 463		12.01	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck >16 bar – Errichtung – mit Beiblatt vom Dezember 2001	X							X				
<b>G 463</b>	<b>Entwurf</b>	<b>06.15</b>	<b>Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar; Errichtung</b>	<b>X</b>							<b>X</b>				
G 465-2		04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar – Instandsetzung	X	X	X				X	X				X
G 465-4		03.01	Gasspür- und Gaskonzentrationsmessgeräte für die Überprüfung von Gasanlagen	X	X	X									
G 466-1		11.12	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck größer als 5 bar – Instandhaltung	X	X						X				
G 466-3		04.14	Gasrohrnetze aus PVC – Instandhaltung			X							X		
G 469		06.10	Druckprüfverfahren Gastransport/ Gasverteilung	X	X	X				X	X	X			X
G 472		08.00	Gasleitungen bis 10 bar Betriebsdruck aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) – Errichtung	X	X	X				X					
G 472	Entwurf	07.12	Gasleitungen aus Polyethylenrohren bis 10 bar Betriebsdruck – Errichtung	X	X	X				X					

#### 1.1.3. Gas und Wasser

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GW 15		03.14	Nachumhüllungen von Rohrleitungen, Armaturen und Formstücken – Qualifikationsanforderungen an den Umhüller	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
GW 120		11.10	Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
GW 128		07.11	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungsplan	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GW 129		09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführende und Planer	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
GW 301		10.11	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
GW 309		09.13	Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennungen	x	x	x	x	x	x		x				x
<b>GW 309</b>	<b>Entwurf</b>	<b>09.15</b>	<b>Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennungen</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>x</b>				<b>x</b>
GW 310		01.08	Widerlager aus Beton; Bemessungsgrundlagen				x	x	x		x				x
GW 315		05.79	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	x	x	x	x	x	x						
GW 325		03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
GW 330		11.00	Schweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) für Gas- und Wasserleitungen; Lehr- und Prüfplan	x	x	x	x	x	x	x					
GW 331		10.94	Schweißaufsicht für Schweißarbeiten an Rohrleitungen aus PE-HD für Gas- und Wasserversorgung; Lehr- und Prüfplan	x	x	x	x	x	x	x					
GW 332		09.01	Abquetschen von Rohrleitungen aus Polyethylen in der Gas- und Wasserverteilung	x	x	x	x	x	x	x					
<b>GW 350</b>		<b>06.15</b>	<b>Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>x</b>				
GW 368		02.13	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen für Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen oder Stahl				x	x	x		x				x
GW 661		07.13	Einsatz von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln in der Gas- und Wasserversorgung (Ersatz für GW 308 und W 661)	x	x	x	x	x	x						

## 1.2. DIN-Normen<sup>3)</sup>

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
DIN EN	805	03.00	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden				x	x	x						
DIN EN	1594	12.13	Gasversorgungssystem-Rohrleitungen >16bar	x											
DIN EN	1708-1	05.10	Schweißen – Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl; Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN ISO	3183	03.13	Erdöl- und Erdgasindustrie – Stahlrohre für Rohrleitungstransportssysteme	x							x				
DIN EN ISO	3834	03.06	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen												
			...; Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufen der Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
			...; Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
			...; Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
			...; Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
		<b>11.15</b>	<b>...; Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>x</b>				
DIN EN ISO	5817	06.14	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten								x				

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
DIN EN ISO	9606-1	12.13	Prüfung von Schweißern; Schmelzschweißen; Teil 1: Stähle	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN	12007		Gasinfrastruktur – Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar												
DIN EN	12007-1	10.12	...; Teil 1: Allgemeine funktionale Anforderungen	x	x	x									
DIN EN	12007-2	10.12	...; Teil 2: Spezifische funktionale Anforderungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar)	x	x	x				x					
<b>DIN EN</b>	<b>12007-3</b>	<b>07.15</b>	<b>...; Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>					<b>x</b>				
DIN EN	12327	10.12	Gasinfrastruktur – Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme – Funktionale Anforderungen	x	x	x									
DIN EN	12732	07.14	Gasinfrastruktur – Schweißen an Rohrleitungen aus Stahl – Funktionale Anforderungen								x				
DIN EN ISO	14731	12.06	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung	x	x	x	x	x	x	x	x				
DIN EN ISO	15609-1	01.05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung; Teil 1: Lichtbogenschweißen	x	x	x	x	x	x		x				
<b>DIN EN ISO</b>	<b>15614-1</b>	<b>08.15</b>	<b>Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 1: Lichtbogen und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>x</b>	<b>x</b>			<b>x</b>				

### 1.3. DVS-Richtlinie<sup>5)</sup>

				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
2202-1		07.06	Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Merkmale, Beschreibung, Bewertung							x					
<b>2202</b>	<b>Entwurf</b>	<b>10.15</b>	<b>Bewertung von Fügeverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Merkmale, Beschreibung, Bewertung</b>							<b>x</b>					
<b>2202 Beiblatt 1</b>		<b>11.14</b>	<b>Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizelementstumpfschweißen (HS, IR)</b>							<b>x</b>					
2202 Beiblatt 2		11.12	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizwendelschweißen (HM)							x					
2203-1		01.03	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Prüfverfahren – Anforderungen							x					
2203-1 Beiblatt		08.10	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im Zugversuch – Kurzzeitzug-Schweißfaktor fz							x					
2203-1 Beiblatt 3		06.12	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im technologischen Biegeversuch – Biegewinkel/Biegeweg							x					
2203-1 Beiblatt 4		11.08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen an Scher- und Schälversuche für das Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffen (HD)-schweißen an Rohren und Formteilen							x					
2203-2		08.10	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Zugversuch							x					



				G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
2203-5		08.99	Prüfung von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Technologischer Biegeversuch							x					
2203-6 Beiblatt 1		01.08	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen – Torsionsscher- und Radialschälversuch für Heizwendel- und Heizelementmuffenschweißverbindungen							x					
2206-5		09.11	Zerstörungsfreie Prüfungen von Rohrleitungen aus thermo-plastischen Kunststoffen – Winkel-messung an Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffen (HD)-Schweißverbindungen							x					
<b>2207-1</b>		<b>08.15</b>	<b>Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE</b>							<b>x</b>					
2207-1 Beiblatt 1		12.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizwendelschweißen von Rohren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus PE-HD							x					
2208-1		03.07	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Maschinen und Geräte für das Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln							x					
2208-1 Beiblatt 1		02.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Werkzeuge und Geräte zum Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen							x					

## Kapitel 2: Sonstige technische Regeln im Rohrleitungsbau

### 2.1. DVGW-Regelwerk<sup>1)</sup>

#### 2.1.1. Wasser

W 120-1	08.12	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau, -regenerierung, -sanierung und -rückbau	W 307	02.12	Verfüllung des Ringraums zwischen Mantel- und Produktrohren bei der Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen und Wasserstraßen
W 120-2	07.13	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächen-nahe Geothermie (Erdwärmesonden)	W 316	10.14	Qualifikationsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern
W 216	08.04	Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern	W 320	09.81	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) und LDPE (Polyethylen weich) für die Wasserversorgung und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile mit Korrekturen vom Juni 1985
W 224	02.10	Verfahren zur Desinfektion von Trinkwasser mit Chlordioxid	W 330	03.11	Einzuklebende Gewebeschläuche für Wasserrohrleitungen
W 261	04.05	Leitfaden für die Akkreditierung von Trinkwasserlaboratorien	W 331	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten
W 270	11.07	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung	W 332	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von metallischen Absperrarmaturen in Wasserverteilungsanlagen
W 290	02.05	Trinkwasserdesinfektion; Einsatz und Anforderungskriterien	W 333	06.09	Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung
W 294-1	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 1: Anforderungen an Beschaffenheit, Funktion und Betrieb	W 334	10.07	Be- und Entlüften von Trinkwasserleitungen
W 294-2	06.06	...; Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit	W 335	09.00	Druck-, Durchfluss- und Niveau-regelung in Wassertransport und -verteilung
W 294-3	06.06	...; Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten; Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung	W 336	10.13	Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen und Prüfungen
W 303	07.05	Dynamische Druckänderungen in Wasserversorgungsanlagen			

W 343	04.05	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtelauskleidung – Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	W 570-1	03.13	Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen
W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung; Handhabung	<b>W 570-1-B1</b>	<b>08.15</b>	<b>1. Beiblatt zur Prüfgrundlage W 570-1 Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen</b>
W 347	05.06	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung	W 570-2	01.08	...; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für die Sicherungsarmaturen
W 348	09.04	Anforderungen an Bitumenbeschichtungen von Formstücken aus duktilem Gusseisen und im Verbindungsbereich von Rohren aus duktilem Gusseisen, unlegiertem und niedrig legiertem Stahl	W 626	12.00	Dosieranlagen für Natriumhydroxid
W 358	09.05	Leitungsschächte und Auslaufbauwerke	W 645-3	02.06	Überwachungs-, Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in Wasserversorgungsanlagen; Teil 3: Prozessleittechnik
W 363	06.10	Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile und Regelarmaturen aus metallenen Werkstoffen für Trinkwasserversorgungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	W 1000	11.05	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Trinkwasserversorgern
W 364	06.10	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trinkwasserverteilungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	W 1000	12.14	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Trinkwasserversorgern
W 365	12.09	Übergabestellen	W 1100	03.08	Benchmarking in der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
W 392	05.03	Rohrnetzinspektion und Wasserverluste – Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen	<b>2.1.2. Gas</b>		
<b>W 392 Entwurf</b>	<b>08.15</b>	<b>Wasserverlust in Rohrnetzen – Ermittlung, Wasserbilanz, Kennzahlen, Überwachung</b>	<b>G 100</b>	<b>10.15</b>	<b>Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für Energieanlagen der Gasversorgung</b>
W 392-2	03.11	Inspektion, Wartung und Betriebsüberwachung von Wasserverteilungsanlagen, Teil 2: Fernwasserversorgungssysteme; Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen	G 261	08.85	Prüfung der Gasbeschaffenheit
W 397	08.04	Ermittlung der erforderlichen Verlegetiefe von Wasseranschlussleitungen	G 261	12.00	Prüfung der Gasbeschaffenheit
W 403	04.10	Entscheidungshilfen für die Rehabilitation von Wasserverteilungsanlagen	Entwurf		
W 408	11.10	Anschluss von Entnahmeverrichtungen an Hydranten in Trinkwasserverteilungsanlagen	G 262	09.11	Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung
W 408-B1	05.13	...; Beiblatt 1: Hinweise zu Standrohren mit Entnahmeverrichtung	G 262	10.09	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate
W 410	12.08	Wasserbedarf – Kennwerte und Einflussgrößen	G 263	10.09	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate
W 420	03.01	Magnetisch-Induktive Durchflussmessgeräte (MID-Geräte) – Anforderungen und Prüfung	G 265-1	03.14	Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Gasversorgungsnetze; Teil 1: Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme
W 491-1	02.07	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Inspektion und Wartung von Wasserverteilungsanlagen; Teil 1: Anforderungen an das Unternehmen	G 265-2	01.12	Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Erdgasnetze; Teil 2: Fermentativ erzeugte Gase – Betrieb und Instandhaltung
W 491-2	02.07	...; Teil 2: Schulungsplan – Fachkraft für Wasserrohrnetzinspektion	G 290	12.11	Rückspeisung von eingespisstem Biogas bzw. Erdgas in vorgelagerte Transportleitungen
<b>W 534</b>	<b>07.15</b>	<b>Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasserinstallation</b>	G 402	07.11	Netz- und Schadenstatistik – Erfassung und Auswertung von Daten zum Aufbau von Instandhaltungsstrategien für Gasverteilungsnetze
W 557	10.12	Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserinstallationen	G 410	03.12	Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas
			G 412	10.10	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) von erdverlegten Gasverteilungsnetzen und Gasverteilungsleitungen
			G 414	12.08	Freiverlegte Gasleitungen
			<b>G 415</b>	<b>09.15</b>	<b>Planung, Bau und Betrieb von Biogasleitungen bis 5 bar Betriebsdruck</b>
			G 434	02.03	Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs und der Gasdarbietung – Errichtung, Prüfung und Betrieb (VdTÜV 1068)

G 434 Entwurf	12.13	Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs und der Gasdarbietung; Errichtung, Prüfung und Betrieb	G 491	07.10	Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb
G 440	04.12	Explosionsschutzdokument für Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas	G 493-1	09.12	Qualifikationskriterien für Planer und Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen sowie Biogas-Einspeiseanlagen
<b>G 442</b>	<b>07.15</b>	<b>Explosionsgefährdete Bereiche an Ausblaseöffnungen von Leitungen zur Atmosphäre an Gasanlagen</b>	G 493-2	04.08	Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen
G 450	02.08	Betriebsmolchung von Gasleitungen	G 495	07.06	Gasanlagen – Instandhaltung
G 451	09.13	Bodenschutz bei Planung und Errichtung von Gastransportleitungen	G 495 Entwurf	05.14	Gasanlagen – Betrieb und Instandhaltung
G 452	11.13	Anbohren und Absperren	G 496	01.08	Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen
G 457	06.12	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Polyethylen (PE 63, PE 80, PE 100)	G 497	01.08	Verdichteranlagen
G 458	12.84	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen	G 497 B1	06.09	Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen
<b>G 458 Entwurf</b>	<b>09.14</b>	<b>Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen</b>	G 498	10.13	Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas
G 459-2	05.05	Gas-Druckregelung mit Eingangsdrücken bis 5 bar in Anschlussleitungen	G 600	04.08	Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2008; mit Ergänzung vom Mai 2008 und Korrekturen vom Juli 2014
<b>G 459-2 Entwurf</b>	<b>01.15</b>	<b>Gas-Druckregelungen mit Eingangsdrücken bis 5 bar und Auslegungsdurchflüssen bis 200 m³/h im Normzustand in Anschlussleitungen; Funktionale Anforderungen</b>	G 614-1	10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Planung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme
G 465-1	11.97	Überprüfen von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 4 bar	G 614-2	10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Betrieb und Instandhaltung
G 465-3	10.00	Beurteilung von Leckstellen an erdverlegten und freiliegenden Gasleitungen und Gasrohrnetzen	G 624	12.08	Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen
G 465-4 B1	04.06	Gaskonzentrationsmessgeräte mit einsatzfallbezogener Menüführung	G 648	11.09	Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige
G 466-2	02.09	Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung	G 1000	11.05	Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen)
G 468-1	10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohrnetzüberprüfungsunternehmen	G 1010	11.05	Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werksgelände
G 468-2	12.08	Gasspürer; Schulungsplan	G 1020	01.10	Qualitätssicherung für Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb von Gasinstallationen
G 474	02.09	Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einflusszonen bergbaulicher Tätigkeiten	G 1030	12.10	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Anlagen zur Erzeugung, Fortleitung, Aufbereitung, Konditionierung oder Einspeisung von Biogas
G 479	06.06	Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergefährdungsbereichen	G 2000	12.11	Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze
G 480-1	11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen	G 5305-2	10.13	Gasströmungswächter für Hausanschlussleitungen
G 481	09.00	Anwendung von nichtmetallenen Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung	G 5600-1	10.13	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Gasrohrleitungen aus Polyethylen; Anforderungen und Prüfungen (mit Korrekturen vom Februar 2014)
G 487	08.09	Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb	G 5614	12.13	Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder
G 488	04.12	Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb			



2.1.3. Gas und Wasser

GW 4	03.86	Technische Regeln für Straßenkappen	GW 320-2	06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohrleitungen durch PE-Reliningverfahren ohne Ringraum – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 9	05.11	Beurteilung der Korrosionsbelastungen von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden	GW 321	10.03	Steuerebare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009
GW 10	05.08	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Inbetriebnahme und Überwachung	GW 322-1	10.03	Grabenlose Auswechslung von Gas- und Wasserrohrleitungen; Teil 1: Press-/Ziehverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009
GW 11	11.13	Qualifikationsanforderungen für Fachunternehmen des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) – Textgleich mit der FKKS-Richtlinie Güteüberwachung	GW 322-2	03.07	...; Teil 2: Hilfsrohrverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009
GW 12	10.10	Planung und Errichtung des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen	GW 323	07.04	Grabenlose Erneuerung von Gas- und Wasserversorgungsleitungen durch Berstlining; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009
GW 14	11.89	Ausbesserung von Fehlstellen in Korrosionsschutzumhüllungen	GW 324	08.07	Fräs- und Pflugverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009
GW 16	05.08	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung	<b>GW 326</b>	<b>08.15</b>	<b>Fachkraft für das mechanische Verbinden von Rohren aus Polyethylen für Gas- und Wasserleitungen; Anforderungen</b>
GW 100	06.09	Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes	GW 327	03.11	Auskleidung von Gas- und Wasserrohrleitungen mit einzuklebenden Gewebesschläuchen
GW 101	03.13	Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für den Korrosionsschutz – Passiver und kathodischer Korrosionsschutz (KKS)	GW 329	05.03	Fachaufsicht und Fachpersonal für steuerbare horizontale Spülbohrverfahren – Lehr- und Prüfplan
<b>GW 118</b>	<b>11.15</b>	<b>Erteilung von Netzauskünften</b>	GW 335	06.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung mit Korrekturen vom Juni 2006
GW 121	12.05	Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten		06.06	...; Teil A1 Korrektur: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung
GW 123	05.98	Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder		11.05	...; Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
GW 125	02.13	Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle		06.03	...; Teil A3: Rohre aus PE-Xa
GW 302	09.01	Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neulegung und Rehabilitation von nicht in Betrieb befindlichen Rohrleitungen		09.11	...; Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
GW 304	12.08	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren	GW 336-1	09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
GW 304-B1	12.12	1. Beiblatt über Bundesfernstraßen und Versorgungsleitungen im DVGW-Arbeitsblatt GW 304:2008-12 Rohrvortrieb und verwandte Verfahren	GW 336-2	09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen
GW 306	09.13	Verbinden von Blitzschutzsystemen mit metallenen Gas- und Trinkwasser-Installationen	GW 337	09.10	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
GW 312	03.14	Statische Berechnung von Vortriebsrohren			
GW 316	08.82	Orten von erdverlegten Rohrleitungen und Straßenkappen			
GW 320-1	02.09	Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen durch Rohreinzug oder Rohreinschub mit Ringraum			

GW 337-B1	08.12	Beiblatt 1 zu DVGW-Prüfgrundlage GW 337 Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen	VP 625	05.05	Rohrverbinder und Rohrverbindungen für Gas-Innenleitungen aus Mehrschichten-Verbundrohr nach DVGW-VP 632 – Anforderungen und Prüfungen
GW 340	04.99	FZM-Ummantelung zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Polyolefinumhüllung; Anforderungen und Prüfung, Nachumhüllung und Reparatur, Hinweise zur Verlegung und zum Korrosionsschutz	VP 632	05.05	Mehrschichten-Verbundrohre aus Kunststoff/Al/Kunststoff für die Trinkwasser- und Gasinstallation; Gas-Innenleitungen mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar
<b>GW 381</b>	<b>05.15</b>	<b>Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit AGFW FW 600 und VDE-AR-N 4220)</b>	VP 637	10.02	Geschweißte Stahlrohre und Stahlformteile für die Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen
<b>2.1.4. Vorläufige Prüfnormen</b>			VP 640	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfung – Rohre aus PE-Xb und PE-Xc
VP 201	11.04	Strömungsmengenregeleinrichtungen mit Doppelmembran und Sicherungsarmatur	VP 641	06.09	Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen in der Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen
VP 300	09.06	Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen Werkstoffen mit eingebauter Betriebsabsperung für Guss- und Stahlrohre; Anforderungen und Prüfungen inkl. Beiblatt August 2009	VP 642	06.04	Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar
VP 302	06.06	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100); Anforderungen und Prüfungen	VP 643	06.04	Flexible, gewebeverstärkte Kunststoff-Inliner und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar
VP 304	06.06	Gas-Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabsperung für Polyethylen-Rohrleitungen	<b>2.2. AGFW-Regelwerk<sup>2)</sup></b>		
VP 304-B1	08.09	Beiblatt zu VP 304 Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabsperung für Polyethylen-Rohrleitungen	FW 100	06.12	Grundsätze für das AGFW-Regelwerk
VP 310-1	08.01	Straßenkappen aus unvernetztem Polyethylen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen	FW 401	12.07	Verlegung und Statik von Kunststoffmantelrohren (KMR) für Fernwärmenetze ...; Teil 1: Anwendungsbereich und Gliederung
VP 403	10.03	Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE für Flanschverbindungen der Gasversorgung		12.07	...; Teil 2: Systembeschreibung
VP 404	02.05	Rehabilitation von Gas-Hochdruckleitungen mit Gewebeschläuchen im Druckbereich über 4 bar bis 30 bar		12.07	...; Teil 3: Bauteile; Gerade Verbundmantelrohre
VP 601	03.07	Gas- und Wasser-Hauseinführungen		12.07	...; Teil 4: Bauteile; Verbundformstücke
VP 603	07.02	Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren		12.07	...; Teil 5: Bauteile; Erdeinbauarmaturen
VP 615	07.96	Druckrohre, Formstücke und Rohrverbindungen aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für Trinkwasserleitungen; Vorläufige Prüfgrundlage		12.07	...; Teil 6: Bauteile; Rohrverbindungen
VP 620-1	11.99	Blasensetzgeräte für den Bereich der Gasverteilung; Teil 1: Geräte, bei denen die Achse der Absperrblase bzw. Absperrblasen parallel zur Achse des zu sperrenden Rohres sitzt – Typ A		12.07	...; Teil 7: Bauteile; Kompensationselemente und sonstige Systembauteile
VP 621-1	11.99	Absperrblasen für Blasensetzgeräte; Teil 1: Absperrblasen, die aus einer dünnwandigen, aufblasbaren Gummibläse und textilen Außenhülle bestehen – Typ A		12.07	...; Teil 8: Bauteile; Überwachungs- und Fehlerortungssysteme
				12.07	...; Teil 9: Entwurfs- und Ausführungsplanung
				06.14	...; Teil 10: Statische Auslegung; Grundlagen der Spannungsermittlung
				12.07	...; Teil 11: Statische Auslegung; Bemessungsdiagramme
				12.07	...; Teil 12: Bau und Montage; Organisation der Bauabwicklung, Tiefbau
				12.07	...; Teil 13: Bau und Montage; Rohrbau
				12.07	...; Teil 14: Bau und Montage; Muffenmontage
				12.07	...; Teil 15: Betrieb von KMR
				12.07	...; Teil 16: Prüfverfahren für Mantelrohrverbindungen
				12.07	...; Teil 17: Qualitätssicherung
				12.07	...; Teil 18: Dokumentation
			FW 410	12.11	Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärmeleitungen

FW 411	06.07	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl	FW 439	11.13	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten für die Schacht-/Kanalatmosphärenmessung in der Fernwärme
FW 420-1	12.11	Fernwärmeleitungen aus flexiblen Rohrsystemen; Teil 1: Bauteile für Systeme aus polymeren Medienrohren (PMR)	FW 446	12.09	Schweißnähte an Fernwärmerohrleitungen aus Stahl – Schweißen, Prüfen und Bewerten
FW 420-2	12.11	...; Teil 2: Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)	FW 525	12.06	Wartung und Inspektion von Fernwärmehausstationen
FW 420-3	12.11	...; Teil 3: Systeme mit gewellten Edelstahl-Mediumrohren (Metallische Wellrohre)	<b>FW 600</b>	<b>07.15</b>	<b>Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit DVGW GW 381 und VDE-AR-N 4220)</b>
FW 420-5	12.11	...; Teil 5: Planung, Bau und Montage, Betrieb	FW 601	06.14	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen für Fernwärmesysteme – Anforderungen und Prüfungen, einschließlich Geschäftsordnung (06.14), Leitlinien (L1 06.13, L2 12.14, L3 06.13)
FW 420-5/Ä 1	06.13	...; Teil 5, Änderung 1: Planung, Bau und Montage, Betrieb	FW 602	09.99	Prüfungen an Fernwärmeleitungen – Druckprüfungen an Mediumrohren
FW 428	04.10	Hinweise zur Auswahl von Absperrarmaturen für Heizwasser – Fernwärmenetz	FW 603	06.13	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR); Prüfung von Muffenmonteuren, einschließlich Geschäftsordnung (06.12), Geschäftsbedingungen (06.13), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (12.07)
FW 430	06.09	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebsetzung von Fernwärmeverteilungsanlagen – Verantwortlichkeit bei Neubau, Instandsetzung, Stilllegung, Übernahme und Betriebsführung	FW 604	06.13	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anerkennung von Prüfstellen zur Prüfung von Muffenmonteuren nach FW 603, einschließlich Geschäftsordnung (06.12), Geschäftsbedingungen (06.13), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (12.07)
FW 431	11.13	Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten im Fernwärmebetrieb – Aufgaben- und Ausbildungsprofil	FW 605	12.12	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen – Anforderungen an Unternehmen, die Muffenmontagearbeiten ausführen, einschließlich Geschäftsordnung (06.12), Muster-Antragsunterlagen (12.12), Leitlinien (L1 12.12, L3 12.12, L4 12.12)
FW 432	11.13	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweigs an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Anbohrverfahren	FW 607	12.12	Qualitäts- und Ausbildungsprofil von Fernwärmemonteuren und Fernwärmemeistern
FW 433	11.13	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte			
FW 434	11.13	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren			
FW 435		Verfahren zur Zustandsermittlung von Fernwärmeleitungen und zur Feststellung, Einmessung von Abweichungen (Leckortung)			
	04.10	...; Teil 1: Strategische Hinweise, Anwendung der Verfahren			
	04.10	...; Teil 2: Betriebliche Verfahren			
	04.11	...; Teil 3: Visuelle und mechanisch-technologische Verfahren			
	04.10	...; Teil 4: Thermografie			
	04.10	...; Teil 5: Korrelationsanalyse			
	04.11	...; Teil 6: Tracerstoffe			
	04.11	...; Teil 7: Wanddickenmessung mittels Prüfmolch			
FW 436	12.12	Verlegesysteme in Wärmeversorgungsnetzen – Systemübergänge			
FW 437	07.14	Bauliche Anlagen in der Fernwärme – Überwachung und Prüfung			
FW 438	06.09	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen – Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren – Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321			

## 2.3. DIN-Normen<sup>3)</sup>

### 2.3.1. Allgemeines

DIN EN	1515-1	01.00	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern; Teil 1: Auswahl von Schrauben und Muttern
DIN	2000	10.00	Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser; Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen – Technische Regeln des DVGW
DIN	2425-1	08.75	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Rohrnetzpläne der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung



DIN	2425-3	05.80	...; Teil 3: Pläne für Rohrfernleitungen; Technische Regel des DVGW	DIN EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen;
DIN	2425-4	05.80	...; Teil 4: Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasserleitungen	DIN EN 1092-2	06.97	Anforderungen und Prüfverfahren Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet; Teil 2: Gusseisenflansche
DIN	4046	09.83	Wasserversorgung; Begriffe; Technische Regeln des DVGW	DIN 2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel- auskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
<b>2.3.2. Rohre</b>						
<b>2.3.2.1. Stahlrohre</b>						
DIN EN	1092-1	04.13	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet; Teil 1: Stahlflansche	DIN EN 14525	02.05	Großbereichskupplungen und –flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen, Duktilem Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement
DIN	2460	06.06	Stahlrohre und Formstücke für Wasserleitungen	DIN EN 14901	12.14	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung) von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN	2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel- auskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke	DIN EN 15189	02.07	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Polyurethan- umhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	10204	01.05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	DIN EN 15542	06.08	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtel- umhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	10216	03.14	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-5	DIN EN 15542	06.08	Berichtigung 1 – Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtel- umhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	10217	04.05	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-7	DIN 28601	06.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Schraubmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Schraubringe, Dichtungen, Gleitringe
DIN EN	10217	10.14	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-7	DIN 28602	05.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Stopfbuchsenmuffen- Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Stopfbuchsenring, Dichtung, Hammerschrauben und Muttern
DIN EN	10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre – Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse	DIN 28603	05.02	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen; Steckmuffen-Verbindungen, Zusammenstellung Muffen und Dichtungen
DIN EN	10224	12.05	Rohre und Fittings aus unlegiertem Stahl für den Transport von Wasser und anderen wässrigen Flüssigkeiten – Technische Lieferbedingungen	DIN 28650	11.99	Formstücke aus duktilem Gusseisen; Bögen 30°, EN-Stücke, Mi-Stücke, IT-Stücke – Anwendung, Maße
DIN EN	10224	12.05	Rohre und Formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen – Zementmörtel- Auskleidung	<b>2.3.2.3. Betondruckrohre</b>		
DIN EN	10298	12.05	Stahlrohre und Formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen – Zementmörtel- Auskleidung	DIN EN 639	12.94	Allgemeine Anforderungen für Druckrohre aus Beton einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
DIN EN	10300	02.06	Stahlrohre und –formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen, Werksumhüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen	DIN EN 640	12.94	Stahlbetondruckrohre und Betondruckrohre mit verteilter Bewehrung (ohne Blechmantel), einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
DIN EN	10301	01.04	Stahlrohre und –formstücke für On- und Offshorerohrleitungen, Innenbeschichtung zur Verringerung der Reibung beim Transport von nicht korrosivem Gas			
DIN EN	10329	04.06	Stahlrohre und –formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen – Umhüllungen für Schweißverbindungen			
DIN EN	10339	05.07	Stahlrohre für erd- und wasser- verlegte Wasserleitungssysteme – Innenauskleidung mit Epoxidharzen als Korrosionsschutz			
<b>2.3.2.2. Gussrohre</b>						
DIN EN	545	09.11	Rohre, Formstücke; Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen; Anforderungen und Prüfverfahren			

DIN EN 641	12.94	Stahlbetondruckrohre mit Blechmantel, einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke	DIN EN 1796	05.13	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck; Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP)
DIN EN 642	12.94	Spannbetondruckrohre, mit und ohne Blechmantel, einschließlich Rohrverbindungen, Formstücke und besondere Anforderungen an Spannstahl für Rohre	DIN 8061	10.09	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Allgemeine Qualitätsanforderungen
DIN V 1201	08.04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle – Typ 1 und Typ 2 – Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität / Achtung: Gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1916.	<b>DIN 8061</b>	<b>07.15</b>	<b>Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung</b>
DIN EN 1916	04.03	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton	DIN 8062	10.09	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Maße
DIN 2410-3	03.78	Rohre; Übersicht über Normen für Rohre aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	DIN 8074	12.11	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Maße
<b>DIN 19695</b>	<b>09.15</b>	<b>Befördern und Lagern von Rohren, Formstücken und Schachtfertigteilen aus Beton und Stahlbeton</b>	DIN 8075	12.11	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
<b>2.3.2.4. Kunststoffrohre</b>			DIN 8076	09.13	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) – Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung
DIN EN 580	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen Dichlormethan bei einer festgelegten Temperatur (DCMT)	DIN 8077	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B; PP-R; PP-RCT; Maße
DIN EN V 1046	04.02	Kunststoffrohrleitungs- und Schutzrohrsysteme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser und Abwasser – Verfahren zur ober- und unterirdischen Verlegung	DIN 8078	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B; PP-R; PP-RCT – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN EN ISO 1452		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)	DIN 8079	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) – Maße
DIN EN ISO 1452-1	04.10	...; Teil 1: Allgemeines	DIN 8080	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) – Allgemeine Güteanforderungen; Prüfung
DIN EN ISO 1452-2	04.10	...; Teil 2: Rohre	DIN EN ISO 8795	06.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für den Transport von Wasser für den menschlichen Verzehr – Bewertung der Migration – Bestimmung der Migrationswerte von Rohren und Formstücken aus Kunststoff und deren Verbindungen
DIN EN ISO 1452-3	04.10	...; Teil 3: Formstücke	DIN EN ISO 11298		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Wasserversorgungsnetzen
DIN EN ISO 1452-4	04.10	...; Teil 4: Armaturen	DIN EN ISO 11298-1	07.11	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 1452-5	04.10	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	DIN EN ISO 11298-3	07.11	...; Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN CEN/TS 1452-7	05.14	...; Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität (DIN SPEC 19675:2014-05)	DIN EN ISO 11299		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Gasversorgungsnetzwerken
DIN EN 1555		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE)	DIN EN ISO 11299-1	05.13	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN 1555-1	12.10	...; Teil 1: Allgemeines	DIN EN ISO 11299-3	05.13	...; Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN EN 1555-2	12.10	...; Teil 2: Rohre	DIN EN 12201		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Polyethylen (PE)
DIN EN 1555-3	01.13	...; Teil 3: Formstücke	DIN EN 12201-1	11.11	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN 1555-4	07.11	...; Teil 4: Armaturen	DIN EN 12201-2	12.13	...; Teil 2: Rohre
DIN EN 1555-5	12.10	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	DIN EN 12201-3	01.13	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN 1716	03.97	Kunststoff-Rohrleitungen – Anbohr-T-Stück aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung eines montierten Anbohr-T-Stückes	DIN EN 12201-4	04.12	...; Teil 4: Armaturen
			DIN EN 12201-5	11.11	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems

DIN EN 12106	06.14	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus Polyethylen (PE) und vernetztem Polyethylen (PE-X) – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck nach Abquetschen
<b>DIN EN ISO 13844</b>	<b>06.15</b>	<b>Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für Kunststoffdruckrohre – Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und Verformung</b>
DIN EN ISO 13845	10.05	Elastische Bodenbeläge – Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand – Spezifikation
<b>DIN EN ISO 13845</b>	<b>09.15</b>	<b>Elastische Bodenbeläge – Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand – Spezifikation</b>
DIN EN ISO 13846	01.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste und nicht-zugfeste Rohrverbindungen und Bauteilkombinationen für thermoplastische Druckrohrleitungen – Prüfverfahren für die Langzeitdichtheit unter Wasserinnendruck

### 2.3.2.5. Faserzementrohre

DIN EN 512	11.94	Faserzementprodukte; Druckrohre und Verbindungen
DIN EN 1444	03.01	Faserzement-Rohrleitungen; Hinweise für die Verlegung und für die bauseitige Bearbeitung
DIN EN 1445	07.94	Faserzement-Rohrleitungen; Baustellen-Druckprüfung

### 2.3.3. Rohrleitungsbau

#### 2.3.3.1. Rohrverlegung

DIN EN 751-1	05.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. Und 3. Familie und Heißwasser, Teil 1: Anaerobe Dichtmittel
DIN EN 751-2	08.97	...; Teil 2: Nichtaushärtende Dichtmittel
DIN EN 751-3	08.97	...; Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder
DIN EN 806-5	04.12	Technische Regeln für Installationen innerhalb von Gebäuden für Wasser für den menschlichen Gebrauch; Teil 5: Betrieb und Wartung
DIN EN 1333	06.06	Flansche und ihre Verbindungen – Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN
DIN 1988-100	08.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-200	05.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) – Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW

DIN 1988-300	05.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 300: Ermittlung der Rohrdurchmesser; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-500	02.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahl-geregelten Pumpen
DIN 1988-600	12.10	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 600: Trinkwasser-Installationen mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen; Technische Regel des DVGW
DIN EN 12007-4	10.12	...; Teil 4: Spezifische funktionale Anforderungen für die Sanierung
DIN EN 15001-1	02.11	Gasinfrastruktur – Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer als 0,5 bar für industrielle Installationen; Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung

#### 2.3.3.2. Schweißen von Stahlrohren

DIN EN 730-1	01.03	Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen; Teil 1: Mit integrierter Flammensperre
DIN EN 730-2	01.03	...; Teil 2: Ohne integrierte Flammensperre
DIN EN 1011-1	07.09	Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe; Teil 1: Allgemeine Anleitungen für das Lichtbogenschweißen
DIN EN 1011-2	05.01	Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe; Teil 2: Lichtbogenschweißen von ferritischen Stählen
DIN EN 1011-3	01.01	Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe; Teil 3: Lichtbogenschweißen von nicht-rostenden Stählen
DIN EN 1011-8	02.05	Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe; Teil 8: Schweißen von Gusseisen
DIN EN ISO 2560	03.10	Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
DIN EN 12536	08.00	Schweißzusätze – Stäbe zum Gasschweißen von unlegierten und warmfesten Stählen – Einteilung
DIN EN 12814		Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen
DIN EN 12814-1	12.99	...; Teil 1: Biegeversuch
DIN EN 12814-2	03.00	...; Teil 2: Zugversuch
<b>DIN EN 12814-3</b>	<b>07.14</b>	<b>...; Teil 3: Zeitstand-Zugversuch</b>
DIN EN 12814-4	12.01	...; Teil 4: Schälversuch
DIN EN 12814-5	10.00	...; Teil 5: Makroskopische Untersuchung
DIN EN 12814-6	03.00	...; Teil 6: Zugversuch bei tiefen Temperaturen
DIN EN 12814-7	01.03	...; Teil 7: Zugversuch an Probekörpern mit Rundkerbe
DIN EN 12814-8	12.01	...; Teil 8: Anforderungen



DIN EN ISO 13916	11.96	Schweißen – Anleitung zur Messung der Vorwärm-, Zwischenlagen- und Haltetemperatur	DIN EN 12501-1	08.03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 15607	03.04	Anforderungen und Qualifizierungen von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln	DIN EN 12502		Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und –speichersystemen
DIN EN ISO 15609-2	12.01	...; Teil 2: Gasschweißen	DIN EN 12502-1	03.05	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 15610	02.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen	DIN EN 12502-5	03.05	...; Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
DIN EN ISO 15611	03.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung	DIN EN 13509	09.03	Messverfahren für kathodischen Korrosionsschutz
DIN EN ISO 15613	09.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	DIN EN 14628	01.06	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen – Polyethylenumhüllungen von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN ISO 17637	05.11	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	DIN EN ISO 21809-1	10.11	Erdöl- und Erdgasindustrie – Umhüllungen für erd- und wassererlegte Rohrleitungen in Transportsystemen; Teil 1: Polyolefinumhüllungen (3-Lagen-PE und 3-Lagen-PP)
<b>DIN EN ISO 17637 Entwurf</b>	<b>05.15</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen</b>	DIN EN ISO 21809-5	09.10	...; Teil 5: Betonummantelungen
DIN EN ISO 17640	04.11	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen – Techniken, Prüfklassen und Bewertung	DIN 30670	04.12	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen
<b>DIN EN ISO 25980</b>	<b>01.15</b>	<b>Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Durchsichtige Schweißvorhänge, -streifen und -abschirmungen für Lichtbogenschweißprozesse</b>	DIN 30672	12.00	Organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen für Dauerbetriebstemperaturen bis 50 °C ohne kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien
<b>2.3.3.3. Schweißen von Kunststoffrohren</b>			DIN 30674-3	03.01	Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Teil3: Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
DIN 1910-3	09.77	Schweißen; Schweißen von Kunststoffen, Verfahren	DIN 30674-5	03.85	...; Teil 5: Polyethylen-Folienumhüllung
DIN 16960-1	02.74	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Grundsätze	DIN 30675-1	09.92	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl
<b>2.3.4. Korrosionsschutz</b>			DIN 30675-2	04.93	...; Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
<b>DIN EN ISO 8044</b>	<b>12.15</b>	<b>Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe</b>	DIN 30677-1	02.91	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Teil 1: Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen
DIN EN 10300	02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wassererlegte Rohrleitungen – Werksumhüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen	DIN 30677-2	09.88	...; Teil 2: Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen
DIN EN 12068	03.99	Kathodischer Korrosionsschutz – Äußere organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Stahlrohrleitungen im Zusammenwirken mit kathodischem Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien	DIN 30678	09.13	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 12474	12.01	Kathodischer Korrosionsschutz für unterseeische Rohrleitungen	DIN 50905-1	09.09	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Teil 1: Grundsätze
DIN EN 12499	07.03	Kathodischer Korrosionsschutz für die Innenflächen metallischer Anlagen	DIN 50905-2	01.87	...; Teil 2: Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion
			DIN 50905-3	01.87	...; Teil 3: Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung
			DIN 50920-1	10.85	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Teil 1: Allgemeines

DIN 50927	08.85	Planung und Anwendung des elektrochemischen Korrosionsschutzes für die Innenflächen von Apparaten, Behältern und Rohren (Innenschutz)
DIN 50928	09.85	Korrosion der Metalle; Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallischer Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wäßrige Korrosionsmedien
DIN 50929-1	09.85	Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Teil 1: Allgemeines
DIN 50929-3	09.85	...; Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
DIN 50930-6	10.13	Korrosion der Metalle – Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser

### 2.3.5. Zubehör

#### 2.3.5.1. Gas- und Wasserleitungen

DIN EN 736-1	04.95	Armaturen, Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten
DIN EN 736-3	04.08	Armaturen; Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen
<b>DIN EN 1171</b>	<b>11.15</b>	<b>Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen</b>
DIN EN 1514-1	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen
DIN EN 1514-2	12.14	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche
DIN EN 1514-3	08.97	...; Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel
DIN EN 1514-4	08.97	...; Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche
DIN EN 1515-2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muffen; Teil 2: Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet
DIN 3202-4	04.82	Baulängen von Armaturen; Teil 4: Armaturen mit Innengewinde-Anschluss
DIN 3230-5	11.14	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen – Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen: Teil 5: Anforderungen und Prüfungen
DIN 3389	08.84	Einbaufertige Isolierstücke; Teil 1: Anschlussleitungen in der Gas- und Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen
DIN 3389 Entwurf	09.13	Einbaufertige Isolierstücke; Teil 1: Anschlussleitungen in der Gasverteilung – Anforderungen und Prüfungen

DIN 3476	08.96	Armaturen und Formstücke für Roh- und Trinkwasser; Korrosionsschutz durch EP-Innenbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) – Anforderungen und Prüfungen
DIN 3476 Entwurf	10.14	Armaturen – Korrosionsschutz durch EP-Beschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) – Anforderungen und Prüfungen
DIN 3538	07.86	Armaturen für Gasinstallationen; Absperrklappen; Innengewinde-Anschluss
DIN 3544-1	09.85	Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE); Teil 1: Anforderungen und Prüfung von Anbohrarmaturen
DIN 3580	02.92	Straßenkappen und Tragplatten; Anforderungen und Prüfungen; Technische Regel des DVGW
DIN EN 12627	10.99	Industriearmaturen – Anschweißenden für Armaturen aus Stahl
<b>DIN EN 12760</b>	<b>10.15</b>	<b>Industriearmaturen – Schweißmuffenenden für Armaturen aus Stahl</b>
DIN EN 14339	10.05	Unterflurhydranten
DIN 19720	02.91	Tragplatten aus Beton, für Straßenkappen; Maße, Formen

#### 2.3.5.2. Wasserleitungen

DIN EN 681-1	11.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung; Teil 1: Vulkanisierter Gummi
DIN EN 681-2	11.06	...; Teil 2: Thermoplastische Elastomere
DIN EN 681-3	11.06	...; Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk
DIN EN 681-4	11.06	...; Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
DIN EN 1074-1	07.00	Armaturen für die Wasserversorgung; Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit; Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1074-2	07.04	...; Teil 2: Absperrarmaturen
<b>DIN EN 1171</b>	<b>11.15</b>	<b>Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen</b>
DIN 2001-2	04.09	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen; Teil 2: Nicht ortsfeste Anlagen – Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen; Technische Regel des DVGW
DIN 2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
DIN 3230-4	03.77	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Teil 4: Armaturen für Trinkwasser, Anforderungen und Prüfung
DIN 4055	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Unterflurhydranten; Technische Regel des DVGW
DIN 4056	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Absperrarmaturen; Technische Regel des DVGW

DIN 4057	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Anbohrarmaturen; Technische Regel des DVGW		
DIN 4067	11.75	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasser-verteilungs- und Wasserfernleitungen		
<b>2.3.5.3. Gasleitungen</b>				
DIN EN 88-1	06.11	Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte; Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa		
DIN EN 334	07.09	Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar		
DIN EN 437	09.09	Prüfgase – Prüfdrücke – Gerätekategorien		
DIN EN 682	10.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe		
DIN EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren		
DIN 3535-6	01.11	Dichtungen für die Gasversorgung; Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polyetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen		
DIN 3537-1	09.11	Gasabsperrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen		
DIN 3581-3585	08.90	Gasfernleitungen; Straßenkappen Größe 1 bis 5		
DIN 4065	01.74	Gasfernleitungen; Hinweisschilder		
DIN 4069	01.74	Orts-Gasverteilungsanlagen; Hinweisschilder		
DIN EN 12186	12.14	Gasinfrastruktur – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen		
DIN EN 12279	12.05	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregelrichtungen in Anschlussleitungen – Funktionale Anforderungen		
DIN EN 13774	05.13	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken kleiner oder gleich 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit		
DIN EN 14382	07.09	Sicherheitseinrichtungen für Gas-Druckregelanlagen und –einrichtungen – Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar		
DIN 30690-1	02.06	Bauteile in Anlagen der Gasversorgung; Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen		
<b>DIN 30690-1 Entwurf</b>	<b>03.15</b>	<b>Bauteile in Anlagen der Gasversorgung – Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen</b>		
DIN 33821	03.09	Sicherheitsabblaseventil für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar		
DIN 33822	02.09	Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gas-Installation für Eingangsdrücke bis 5 bar		
<b>2.3.6. Tiefbau</b>				
DIN 1054	12.10	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1		
DIN 1055-2	11.10	Einwirkungen auf Tragwerke; Teil 2: Bodenkenngroße		
DIN 4084	01.09	Baugrund – Geländebruchberechnungen		
DIN 4084 Bbl. 1	07.12	...; Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele		
DIN 4085	05.11	Baugrund – Berechnung des Erddrucks		
DIN 4085 Bbl. 1	12.11	...; Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele		
DIN 4094-2	05.03	Baugrund – Felduntersuchungen; Teil 2: Bohrlochrammsondierung		
DIN 4123	04.13	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude		
DIN 4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten		
<b>DIN EN ISO 17892-2</b>	<b>03.15</b>	<b>Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens</b>		
DIN 18122-2	09.00	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen); Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze		
DIN 18125-2	03.11	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung der Dichte des Bodens; Teil 2: Feldversuche		
DIN 18127	09.12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch		
DIN 18136	11.03	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben – Einaxialer Druckversuch		
DIN 18196	05.11	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke		
DIN EN ISO 22475-1	01.07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen; Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung		
DIN EN ISO 22476-2	03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 2: Rammsondierungen		
DIN EN ISO 22476-3	03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 3: Standard Penetration Test		
<b>2.3.7. DIN-Taschenbücher</b>				
DIN-TAB 12/5, 2013		Wasserversorgung 5; Kunststoffrohre für Wasserleitungen		
DIN-TAB 15/2, 2014		Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen		
DIN-TAB 15/6, 2012		Stahlrohrleitungen; Fittings		
DIN-TAB 52, 2014		Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen		
DIN-TAB 62/1, 2010		Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen		
DIN-TAB 191, 2014		Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals		



## 2.4. Unfallverhütungsvorschriften<sup>4)</sup>

DGUV Vorschrift 1	11.13	Grundsätze der Prävention (Alte Bezeichnung: BGV A1)
DGUV Vorschrift 2	01.11	Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit (Alte Bezeichnung: DGUV V2)
DGUV Vorschrift 3	01.97	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (Alte Bezeichnung: BGV A3)
DGUV Vorschrift 38	01.97	Bauarbeiten (Alte Bezeichnung: BGV C22)
DGUV Vorschrift 50	01.97	Chlorung von Wasser (Alte Bezeichnung: BGV D5)
DGUV Vorschrift 52	01.01	Krane (Alte Bezeichnung: BGV D6)
DGUV Vorschrift 54	07.08	Winden, Hub- und Zuggeräte (Alte Bezeichnung: BGV D8)
DGUV Vorschrift 70	08.07	Fahrzeuge (Alte Bezeichnung: BGV D29)
DGUV Regel 100-001	05.14	Grundsätze der Prävention (Alte Bezeichnung: BGR A1)
DGUV Regel 113-004	07.13	Behälter, Silos und enge Räume; Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen (Alte Bezeichnung: BGR 117-1)
DGUV Regel 113-005	07.13	..., Teil 2: Umgang mit transportablen Silos (Alte Bezeichnung: BGR 117-2)
DGUV Regel 103-002	02.11	Fernwärmeverteilungsanlagen (Alte Bezeichnung: BGR 119)
DGUV Regel 101-009	01.07	Vermessungsarbeiten (Alte Bezeichnung: BGR 178)
DGUV Regel 112-189	10.07	Benutzung von Schutzkleidung (Alte Bezeichnung: BGR 189)
DGUV Regel 112-190	12.11	Benutzung von Atemschutzgeräten (Alte Bezeichnung: BGR 190)
<b>DGUV Information 201-052</b>	<b>01.15</b>	<b>Rohrleitungsbauarbeiten (Alte Bezeichnung: BGR 236)</b>
DGUV Regel 100-500	04.08	Betreiben von Arbeitsmitteln (Alte Bezeichnung: BGR 500)
	03.07	Kap. 2.12: Erdbaumaschinen
	11.04	Kap. 2.26: Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren
	05.10	Kap. 2.31: Arbeiten an Gasleitungen
	09.09	Kap. 2.39: Anlagen für Gase der öffentlichen Gasversorgung
<b>DGUV Information 203-081</b>	<b>02.15</b>	<b>Arbeiten an Rohbiogasleitungen</b>
DGUV Information 211-001	05.05	Übertragung von Unternehmer- pflichten (Alte Bezeichnung: BGI 508)
DGUV Information 211-002	05.08	Bestätigung der Übertragung von Unternehmerpflichten (Alte Bezeichnung: BGI 508-1)
DGUV Information 208-016	01.08	Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten (Alte Bezeichnung: BGI 694)

## 2.5. DVS-Richtlinien<sup>5)</sup>

0211	12.14	Druckgasflaschen in geschlossenen Fahrzeugen
------	-------	---

0702-1	02.97	Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungs- bereichen der Schweißtechnik in Deutschland
0702-2	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX - Schweißer- und Schweißverfahrens- prüfung
0702-2 Bbl. 1	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Vergleich der Werkstoffe
0702-2 Bbl. 2	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Schweißerprüfung
0702-2 Bbl. 3	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Schweißverfahrens- prüfung
0703	07.08	Grenzwerte für Unregelmäßigkeiten von Schmelzschweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
0706	12.94	Bewertung von Stumpf- und Kehl- nähten nach EN 30042/ISO 10042 - Aluminiumwerkstoffe
0711	03.94	Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719
0716	03.97	Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Normen; Anforderungen an das Produkt
1003-2	07.89	Verfahren in der zerstörungsfrei- en Prüfung in der Schweißtechnik; Verfahrensarten; Aussagefähigkeit und Anwendungsbereiche der Verfahren
1502-1	12.14	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Schweißstech- nische Grundsätze
1502-2	12.14	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Anschweißen von Teilen aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl
1901-1	08.11	Qualitätsanforderungen an Betriebe zum Schweißen von Tragwerken, Schienenfahrzeugen und Druckgeräten
1901-2	03.08	Qualitätsanforderungen an den Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834
2202 Bbl. 3	11.12	Bewertung von Fehlern an Verbindun- gen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln - Heizelementmuffenschweißen (HD)
2203-1 Bbl. 2	05.14	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplasti- schen Kunststoffen - Anforderungen im Zeitstand - Zugversuch (Zeitstand- zug-Schweißfaktor)
2207-3 Bbl. 1	04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Warmgaszieh- und Warmgasfächelschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 - Schweißparameter. Zu dieser Richtlinie ist ein neuer Entwurf (05.09) erschienen.

2207-4 Bbl. 1	06.06	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen—Extrusionsschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparameter. Zu dieser Richtlinie ist ein neuer Entwurf (05.09) erschienen
2207-11	08.08	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PP
2207-13	11.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVC-C
2210-1	04.97	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Projektierung und Ausführung – Oberirdische Rohrsysteme
2210-1 Bbl. 2	07.04	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Projektierung und Ausführung – Oberirdische Rohrsysteme – Empfehlungen zur Innendruck- und Dichtheitsprüfung
2211	04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen, Schweißzusätze, Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfungen
2212-1	05.06	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüfgruppe I und II
2212-1 Bbl.1	05.06	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüfgruppe I und II; Planmäßige Überwachung der geprüften Kunststoffschweißer nach DVS 2212-1
2218-1	06.10	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen in der Serienfertigung; Rotationsreißschweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale
2402	06.87	Festigkeitsverhalten geschweißter Bauteile

## 2.6. VdTÜV-Merkblätter<sup>6)</sup>

<b>1001</b>	<b>07.15</b>	<b>Richtlinie über die Bauprüfungen an Gashochdruckleitungen durch den TÜV-Sachverständigen der Inspektionsstelle nach § 13 GasHDrLtgV</b>
1051	06.14	Wasserdruckprüfung von erdverlegten Rohrleitungen nach dem Druck-Temperatur-Meßverfahren (D-T-Verfahren)
1052	04.09	Richtlinie für Verfahrens- und Schweißprüfungen und für Prüfung von Testnähten bei der Errichtung von Fern- und Verbindungsleitungen zum Befördern gefährdender Flüssigkeiten; Rohrleitungen
1053	04.70	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung warmgebogener Rohre für Fernleitungen
1054	10.06	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung kaltgebogener Rohre für Fernleitungen

1055	04.70	Richtlinien für die Endenbearbeitung von Rohren, Formstücken und Armaturen für Fernleitungen
1059	04.13	Nachträgliche Druckheraufsetzung bei Gashochdruckleitungen nach RohrFltgV
1060	02.07	Richtlinien für die Durchführung des Stresstests
1062	06.01	Richtlinie für die Herstellung und Prüfung von Formstücken für Rohrfernleitungen
1063	05.78	Technische Richtlinie zur statischen Berechnung eingedeter Stahlrohre
1064	04.13	Richtlinie für die Prüfung des Außenkorrosionsschutzes von Rohrfernleitungen
1151	06.09	Richtlinie für Verfahrensprüfungen zur Herstellung von mechanisiert geschweißten Rohren

## 2.7. Weitere Richtlinien und Unterlagen

Gas und Wasserkreuzungsrichtlinien 04.2012<sup>1)</sup>  
 TRFL Technische Regeln für Rohrfernleitungen nach § 9 Abs. 5 der Rohrleitungsverordnung (03.10)<sup>7)</sup>  
 TRGS 519 Technische Regeln für Gefahrstoffe 519 / 01.14 Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten<sup>7)</sup>  
 ZTV A-StB 12 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen<sup>8)</sup>  
 RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 02.95; verb. Auflage 10.02)<sup>9)</sup>  
 ZTV-SA 97 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 11.97)<sup>9)</sup>  
 Anweisung zum Schutze unterirdischer Telöekommunikationslinien der Telekom Deutschland GmbH bei Arbeiten Anderer (Kabelschutzanweisung) – (Stand 04.12)<sup>10)</sup>  
 AfK-Empfehlung Nr. 3: Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflussbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen (Ausgabe 02.14)<sup>11)</sup>  
 PAS 1075: Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken – Abmessungen, technische Anforderungen und Prüfung (Ausgabe 04.09)<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Zu beziehen bei:  
Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH  
Josef-Wirmer-Str. 3  
53123 Bonn  
Telefon: 0228 9191-40  
Telefax: 0228 9191-499  
www.wvgw.de

<sup>2)</sup> Arbeitsgemeinschaft Fernwärme – AGFW – e.V.

Zu beziehen bei: AGFW-Projektgesellschaft mbH  
Stresemannallee 28  
60596 Frankfurt am Main  
Telefon: 069 6304-416  
Telefax: 069 6304-391  
www.agfw.de

<sup>3)</sup> Deutsches Institut für Normung e.V.

Zu beziehen bei: Beuth-Verlag GmbH  
Burggrafenstr. 4-10  
10787 Berlin  
Telefon: 030 26011  
Telefax: 030 2601231  
www.beuth.de

<sup>4)</sup> Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)

Zu beziehen unter:  
www.dguv.de/publikationen

<sup>5)</sup> Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V.

Zu beziehen bei:  
DVS-Verlag GmbH  
Aachener Str. 172  
40223 Düsseldorf  
Telefon: 0211 1591-0  
Telefax: 0211 1591-150  
www.dvs-media.de

<sup>6)</sup> Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.

Zu beziehen bei:  
TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
Telefon: 0221 806-3522  
Telefax: 0221 806-3510  
www.tuev-verlag.com

<sup>7)</sup> Zu beziehen bei:

Beuth-Verlag GmbH  
Burggrafenstr. 4-10  
10787 Berlin  
Telefon: 030 26011  
Telefax: 030 2601231  
www.beuth.de

<sup>8)</sup> Zu beziehen bei:

FGSV Verlag,  
Wesseling Str. 17  
50999 Köln  
Telefon 02236-384630  
Telefax 02236-384640  
www.fgsv-verlag.de

<sup>9)</sup> Zu beziehen bei:

Verkehrsblatt-Verlag  
Hohestr. 39  
44139 Dortmund  
Telefon: 0231-128047  
Telefax: 0231-128009  
www.verkehrsblatt.de

<sup>10)</sup> Zu beziehen bei:

Örtliche (Bau-)Bezirke Netze (BZN) der Deutschen Telekom AG

## Kontakt

Rohrleitungsbauverband e.V.

Marienburger Str. 15

50968 Köln

Tel.: 0221 37668-20

Fax: 0221 37668-60

E-Mail: [info@rohrleitungsbauverband.de](mailto:info@rohrleitungsbauverband.de)

Internet: [www.rohrleitungsbauverband.de](http://www.rohrleitungsbauverband.de)







verbinden. vernetzen. versorgen.

# Weiterkommen

Berufsbildung im Leitungsbau  
Programm 2016



Berufsförderungswerk des  
Rohrleitungsbauverbandes GmbH  
rbv GmbH

Marienburger Straße 15  
50968 Köln

T +49 221 37668-20  
F +49 221 37668-60

koeln@brbv.de



brbv GmbH ist zertifiziert  
nach DIN EN ISO 9001:2008

[www.brbv.de](http://www.brbv.de)