

Technische Regeln im Rohrleitungsbau 49. Auflage

Sonderdruck aus:

-bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie

Ausgabe 1/2021



Technische Mitteilung
Nr. 1/2021



Rohrleitungsbauverband e.V.
verbinden. vernetzen. versorgen.



rbv

Technische Mitteilung Nr. 1/2021

Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Mit Stand vom 31. Dezember 2020 hat der Rohrleitungsbauverband e. V. (rbv) 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 oder auch FW 601 zertifizierte Rohrleitungsbauunternehmen in Abhängigkeit des Umfangs ihrer Zertifizierung besondere Relevanz haben. Um hier eine Hilfestellung zu geben, wurde die Liste der technischen Regeln im Rohrleitungsbau in Kapitel unterteilt. Neben den „Technischen Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301-Unternehmen“ und den „Technischen Regeln im Rohrleitungsbau für FW 601-Unternehmen“, welche wir mit freundlicher Genehmigung des AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V. veröffentlichen, wird auch im Kapitel 3, dem Auszug des DVGW-Regelwerkes GW 302 für die Grabenlosen Bauweisen, sowie in Kapitel 4 für Unternehmen

im Leitungstiefbau - GW 381, die Abhängigkeit des Umfangs der Zertifizierung berücksichtigt. Seiner Bedeutung entsprechend wird der Arbeitssicherheit mit Kapitel 6 ein eigener Abschnitt gewidmet.

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 Regelwerke und Normen sind zur besseren Übersicht farbig markiert.

Mit den „Technischen Regeln im Kanalbau“ gibt es außerdem ein vom Güteschutz Kanalbau herausgegebenes Verzeichnis der einschlägigen Normen und Richtlinien auch für diese Sparte. Diese Übersicht ist auf der Internetseite des Güteschutzes abrufbar.

Kapitel 1: Technische Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301-Unternehmen (Mindestanforderungen)

1.1. DVGW-Regelwerk¹⁾

1.1.1. Wasser

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
W 291		03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasser- verteilungsanlagen				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 Instandhaltungs- arbeiten an Wasserrohrleitungen mit asbest- haltigen Bauteilen oder Beschichtungen				x	x	x			x			
W 400-1		02.15	Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWW); Teil 1: Planung				x	x	x						
W 400-2		09.04	...; Teil 2: Bau und Prüfung				x	x	x						
W 400-3		09.06	...; Teil 3: Betrieb und Instandhaltung				x	x	x						

1.1.2. Gas

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
G 260		03.13	Gasbeschaffenheit	x	x	x									
G 452		11.13	Anbohren und Absperrn	x	x	x				(x) ¹	x		(x) ¹	(x) ¹	(x) ¹
G 452-2		08.20	Anbohren und Absperrn; Teil 2: Abquetschen von Kunststoffrohrleitungen für Gas mit Drücken bis 5 bar und Außendurchmesser bis 315 mm	x	x	x				x					
G 459-1		10.19	Gas-Netzanschlüsse für Betriebsdrücke bis 5 bar	x	x	x				x	x				x
G 462		03.20	Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck; Errichtung	x	x	x					x				
G 463		07.16	Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar; Errichtung	x							x				
G 465-2		04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar – Instandsetzung	x	x	x				x	x				x
G 465-4		05.19	Gerätetechnik für die Überprüfung von Gasleitungen und Gasanlagen	x	x	x									
G 466-1		05.18	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck von mehr als 16 bar; Betrieb und Instandhaltung	x							x				
G 466-3		04.14	Gasrohrnetze aus PVC – Instandhaltung			x							x		
G 469		07.19	Druckprüfverfahren Gastransport/Gasverteilung	x	x	x				x	x				x
G 472		03.20	Gasleitungen aus Kunststoffrohren bis 10 bar Auslegungsdruck; Errichtung	x	x	x				x					

¹ sinngemäß anwendbar

1.1.3. Gas und Wasser

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GW 15		03.14	Nachumhüllungen von Rohrleitungen, Armaturen und Formstücken – Qualifikations- anforderungen an den Umhüller	x	x	x	x	x	x						
GW 120		11.10	Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen	x	x	x	x	x	x						
GW 128		07.11	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungsplan	x	x	x	x	x	x						
GW 129		09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführende und Planer	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						
GW 309		09.16	Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennungen	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 310		01.08	Widerlager aus Beton; Bemessungsgrundlagen	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 315		01.20	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungs- anlagen bei Bauarbeiten	x	x	x	x	x	x						

1.1.3. Gas und Wasser (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GW 325		03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	x	x	x	x	x	x						
GW 326		07.17	Mechanisches Verbinden von PE-Rohren in der Gas- und Wasserverteilung (Rohrnetz) – Fachkraft und Fachaufsicht – Anforderungen und Qualifikation	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 350		06.15	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung	x	x	x	x	x	x		x				
GW 368		02.13	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen für Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen oder Stahl	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 381		05.15	Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit AGFW FW 600 und VDE-AR-N 4220)	x	x	x	x	x	x						
GW 390		12.19	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Leitungen	x	x	x	x	x	x						
GW 661		09.20	Einsatz von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln in der Gas- und Wasserversorgung	x	x	x	x	x	x						

1.2. DIN-Normen³⁾

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
DIN	4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x	x	x	x	x						
DIN EN	805	03.00	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden			x	x	x							
DIN EN	1591-4	12.13	Flansche und ihre Verbindungen; Teil 4: Qualifizierung der Befähigung von Personal zur Montage von Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz	x	x	x					x				
DIN EN	1594	12.13	Gasinfrastruktur – Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar – Funktionale Anforderungen	x											
DIN EN ISO	3834		Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen												
	3834-1	03.06	...; Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufen der Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-2	03.06	...; Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-3	03.06	...; Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-4	03.06	...; Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-5	11.15	...; 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	x	x	x	x	x	x		x				
CEN ISO/TR	3834-6	05.07	...; Teil 6: Richtlinie zur Einführung von ISO 3834 (ISO/TR 3834-6:2007)	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN ISO	5817	06.14	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten								x				

1.2. DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
DIN EN ISO	9606-1	12.17	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					
DIN EN	12007-3	07.15	...; Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl	x	x	x					x				
DIN EN	12007-5	07.14	...; Teil 5: Hausanschlussleitungen – Spezifische funktionale Anforderungen	x	x	x									
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	07.19	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung	x	x	x	x	x	x	x	x				
DIN EN ISO	15609-1	12.19	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung; Teil 1: Lichtbogenschweißen	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN ISO	15614-1	05.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	x	x		x	x			x				

1.3. DVS-Richtlinie⁵⁾

Richtlinie	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
2202		08.16	Bewertung von Fügeverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Merkmale, Beschreibung, Bewertung							x					
2202 Beiblatt 1		11.14	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizelementstumpfschweißen (HS, IR)							x					
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 1		08.10	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im Zugversuch – Kurzzeitzug-Schweißfaktor f_z							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					

1.3. DVS-Richtlinie⁵⁾ (Fortsetzung)

Richtlinie	Status	Ausgabe	Titel	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		08.16	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen – Torsionsscher-, Radialschäl- und Linearscherversuch für Heizwendel- und Heizelementmuffen-Schweißverbindungen							x					
2206-5		09.11	Zerstörungsfreie Prüfungen von Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Winkelmessung an Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffen (HD)-Schweißverbindungen							x					
2207-1		08.15	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE							x					
2207-1 Beiblatt 1		12.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizwendelschweißen von Rohren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus PE-HD							x					
2208-1		09.19	Schweißen von thermo-plastischen 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: Technische Regeln im Rohrleitungsbau für FW 601-Unternehmen (Mindestanforderungen)

(x) Unterlage muss vorhanden sein, wenn die entsprechenden Arbeiten vom Rohrleitungsbauunternehmen ausgeführt oder die Werkstoffe verwendet werden

2.1. AGFW-Regelwerk²⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
FW 401			Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärmeerlegung			
FW 401-1		12.20	...; Teil 1: Anwendungsbereich, Gliederung und Begriffe	x		
FW 401-2		12.20	...; Teil 2: Beschreibung des Verlegesystems und allgemeine Anforderungen	x		
FW 401-3		12.20	...; Teil 3: Rohrbaueinheiten	x		
FW 401-4		12.20	...; Teil 4: Formstückbaueinheiten	x		
FW 401-5		12.20	...; Teil 5: Armaturenbaueinheiten	x		
FW 401-6		12.20	...; Teil 6: Muffensysteme	x	(x)	(x)
FW 401-7		12.20	...; Teil 7: Dehnpolster und Einmalkompensatoren	x		
FW 401-8		12.20	...; Teil 8: Überwachungssysteme	x		
FW 401-9		12.20	...; Teil 9: Planung	x		
FW 401-10		12.20	...; Teil 10: Grundlagen der rohrstatischen Auslegung	x		
FW 401-11		12.20	...; Teil 11: Diagramme und Tabellen zu rohrstatischen Bemessung	x		
FW 401-12		12.20	...; Teil 12: Organisation der Bauabwicklung, Tiefbau	x	(x)	(x)
FW 401-13		12.20	...; Teil 13: Rohrleitungsbau	x		
FW 401-14		12.20	...; Teil 14: Muffenmontage	x	(x)	(x)
FW 401-15		12.20	...; Teil 15: Betrieb	x		
FW 401-17		12.20	...; Teil 17: Qualitätssicherung	x		
FW 401-18		12.20	...; Teil 18: Dokumentation	x		
FW 410		12.11	Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärmenetze	x (FW1)		
FW 411		06.07	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl	x		
FW 411-1		02.19	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdauflast; Teil 1: Allgemeine Grundlagen für Planung und Bau	(x)		
FW 411-4		02.19	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdauflast; Teil 4: Lösbare Verbindungen, Flanschverbindungen mit Flachdichtungen	(x)		

2.1. AGFW-Regelwerk²⁾ (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
FW 411-5		01.17	...; Teil 5: Passiver Korrosionsschutz von Stahloberflächen	(x)		
FW 419		01.20	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Ver- und Entsorgungsleitungen	(x)	(x)	(x)
FW 420			Fernwärmeleitungen mit flexiblen Rohrsystemen			
FW 420-1		12.11	Systeme aus polymeren Mediumrohren (PMR)			x
FW 420-2		12.11	Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)	x		
FW 420-3		12.11	System mit gewellten Edelstahl-Mediumrohren (Metallische Wellrohre)	x		
FW 420-5		06.13	Planung, Bau und Montage, Betrieb	x	x	x
FW 427		01.17	Verwendung und Prüfung von Schlauchleitungen in Fernwärmeverteilungsanlagen	(x)	(x)	(x)
FW 429		07.15	Mindestanforderungen an die sicherheitstechnische Ausführung und Bedienung neu zu erstellender Erdeinbauarmaturen unter Schachtdeckeln und unter Straßenkappen	x	x	x
FW 430		05.20	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme von Fernwärmeverteilungsanlagen - Prozesse, Verantwortlichkeiten und Anlagendokumentation	x	x	x
FW 432		03.20	Anforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweiges an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen aus Stahl nach dem Anbohrverfahren	x		
FW 433		11.13	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte	(x)	(x)	(x)
FW 434		11.13	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren	(x)	(x)	
FW 436		12.12	Verlegesysteme in Wärmeversorgungsnetzen - Systemübergänge	x	x	(x)
FW 438		06.09	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen - Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren - Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321	(x)	(x)	(x)
FW 439		12.16	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten für die Schacht-/Kanalatmosphärenmessung in der Fernwärme	(x)	(x)	
FW 446		12.20	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Fernwärmeversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung	x		
FW 601		01.16	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen für Fernwärmesysteme - Anforderungen und Prüfungen	x	x	x
FW 602		02.19	Fernwärmeleitungen - Prüfungen an Mediumrohren zum Nachweis der Dichtheit und der Festigkeit	x	x	x
FW 603		05.20	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Prüfung von Muffenmonteuren	(x)	(x)	(x)
FW 605		12.12	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR); Anforderungen an Unternehmen zur Muffenmontage	(x)	(x)	(x)
FW 605	Entwurf	10.19	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anforderungen an Unternehmen, die Muffenmontagearbeiten ausführen	(x)	(x)	(x)

2.2. DIN-Normen³⁾

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
DIN EN	253	03.20	Fernwärmerohre - Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Werkmäßig gefertigte Verbundrohrsysteme, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	x		
DIN EN	448	03.20	Fernwärmerohre - Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Werkmäßig gefertigte Verbundformstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	x		
DIN EN	489-1	03.20	Fernwärmerohre - Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze; Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Fernwärmenetze nach EN 13941-1	x		
DIN EN	1057	06.10	Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen		(x)	
DIN EN ISO	3834		Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen			
DIN EN ISO	3834-2	03.06	...; Teil 1: Umfassende Qualitätsanforderungen	x		
DIN EN ISO	3834-3	03.06	...; Teil 2: Standard-Qualitätsanforderungen	x		
DIN	4124	01.12	Baugruben und Gräben; Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x	x
DIN	4747-1	11.03	Fernwärmeanlagen; Teil 1: Sicherheitstechnische Ausführung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze inkl. Berichtigung von 09.09	(x)	(x)	(x)
DIN EN ISO	5817	06.14	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	x		

2.2. DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
DIN EN ISO	6520-1	11.07	Schweißen und verwandte Prozesse – Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an Metallen; Teil 1: Schmelzschweißen	(x)		
DIN EN ISO	9606		Prüfung von Schweißern – Schmelzschweißen			
DIN EN ISO	9606-1	12.17	...; Teil 1: Stähle	x		
DIN EN ISO	9606-3	06.99	...; Teil 3: Kupfer und Kupferlegierungen		x	
DIN EN ISO	9692-1	12.13	Schweißen und verwandte Prozesse – Empfehlungen zur Schweißnahtvorbereitung; Teil 1: Lichtbogenhandschweißen, Schutzgasschweißen, Gasschweißen, WIG-Schweißen und Strahlschweißen von Stählen	x		
DIN EN	10204	01.05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	(x)	(x)	
DIN EN	10216		Nahtlose Rohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
DIN EN	10216-1	03.14	...; Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur	(x)		
DIN EN	10216-2	04.20	...; Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10217		Geschweißte Rohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
DIN EN	10217-2	08.19	...; Teil 2: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10217-5	08.19	...; Teil 5: Unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10253-2	09.08	Formstücke zum Einschweißen; Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen	(x)		
DIN EN Entwurf	10253-2	11.17	Formstücke zum Einschweißen; Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen	(x)		
DIN EN	13134	12.00	Hartlöten – Hartlötverfahrensprüfung		(x)	
DIN EN ISO	13585	10.12	Hartlöten – Prüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlöteinrichtungen			x
DIN EN ISO Entwurf	13585	06.20	Hartlöten – Prüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlöteinrichtungen			(x)
DIN EN	13941	12.10	Auslegung und Installation von werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohren für Fernwärme	(x)		
DIN EN	13941-1	12.19	Fernwärmerohre – Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze; Teil 1: Auslegung	(x)		
DIN EN	13941-2	12.19	Fernwärmerohre – Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heizwasser-Fernwärmenetze; Teil 2: Installation	(x)		
DIN EN	14419	03.20	Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze – Überwachungssysteme	(x)		
DIN EN ISO	14731	07.19	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung	(x)		
DIN EN ISO	15607	02.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln	(x)		
DIN EN ISO	15609		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung			
DIN EN ISO	15609-1	12.19	...; Teil 1: Lichtbogenschweißen	(x)		
DIN EN ISO	15609-2	12.19	...; Teil 2: Gasschweißen	(x)		
DIN EN ISO	15610	02.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen	(x)		
DIN EN ISO	15613	09.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	(x)		
DIN EN ISO	15614-1	05.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	(x)		
DIN EN ISO	15614-6	01.07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen		(x)	
DIN EN	15632		Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme			
DIN EN	15632-1	03.15	...; Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen	x	x	x
DIN EN	15632-2	03.15	...; Teil 2: Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			x
DIN EN	15632-3	03.15	...; Teil 3: Nicht-Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			x

2.2. DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
DIN EN	15632-4	10.09	...; Teil 4: Verbundsystem mit Mediumrohren aus Metall; Anforderungen und Prüfungen	x	x	
DIN EN	15698		Fernwärmerohre – Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze	x		
DIN EN	15698-1	04.20	...; Teil 1: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen	x		
DIN EN	15698-2	04.20	...; Teil 2: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen	x		

2.3. DVS-Richtlinie⁵⁾

Richtlinie	Status	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
2207-5		02.17	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Schweißen von PE-Mantelrohren – Rohre und Rohrleitungsteile	(x)	(x)	(x)
2207-5 Beiblatt 1		02.17	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Schweißen von PE-Mantelrohren – Stopfschweißen an PE-Mantelrohren	(x)	(x)	(x)
2207-5 Beiblatt 2		02.17	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Prüfen und Bewerten von Schweißverbindungen an PE-Mantelrohren	(x)	(x)	(x)
2212-4		01.20	Prüfung von Kunststoffschweißern – Schweißen von PE-Mantelrohren – Rohre und Rohrleitungsteile	(x)	(x)	(x)

Kapitel 3: Technische Regeln für grabenlose Bauweisen für GW 302 Unternehmen (Verfahrensspezifische Mindestanforderungen)

3.1 DVGW-Regelwerk¹⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	R1	R2	R3	R4	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5
GW 302		09.01	Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neu- legung und Rehabilitation von nicht in Betrieb befindlichen Rohrleitungen	x	x	x	x	x	x	x	x	x
GW 320-1		02.09	Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen durch Rohreinzug oder Rohreinschub mit Ringraum		x							
GW 320-2		06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohrleitungen durch PE-Reliningverfahren ohne Ringraum – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung			x						
GW 321		10.03	Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009						x			
GW 322-1		10.03	Gabenlose Auswechslung von Gas- und Wasserrohrleitungen; Teil 1: Press-/Ziehverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009					x				
GW 322-2		03.07	...; Teil 2: Hilfsrohrverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009					x				
GW 323		07.04	Gabenlose Erneuerung von Gas- und Wasserversorgungs- leitungen durch Berstlining; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009							x		
GW 324		08.07	Fräs- und Pflugverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung mit Korrekturen vom Januar 2009								x	x
GW 325		03.07	Gabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschluss- leitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	Diese Technische Regel wird in der Praxis den Technischen Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301 Unternehmen zugeordnet (siehe hierzu Abschnitt 1.1.3)								
GW 327		03.11	Auskleidung von Gas- und Wasserrohrleitungen mit einzuklebenden Gewebesschläuchen	x								
GW 329		05.03	Fachaufsicht und Fachpersonal für steuerbare horizontale Spülbohrverfahren – Lehr- und Prüfplan						x			
W 330		03.11	Einzuklebende Gewebesschläuche für Wasserrohr- leitungen	x								

3.1 DVGW-Regelwerk¹⁾ (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	R1	R2	R3	R4	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5
W 343		04.05	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtelauskleidung – Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung				x					

3.2 DIN-Normen³⁾

Regelwerk	Nummer	Ausgabe	Titel	R1	R2	R3	R4	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5
DIN EN ISO	11295	06.18	Klassifizierung und Informationen zur Planung und Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für die Renovierung und Erneuerung		x	x		x	x	x		
DIN EN ISO	11298		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Wasserversorgungsnetzen									
DIN EN ISO	11298-1	07.18	...; Teil 1: Allgemeines		x	x						
DIN EN ISO	11298-2	05.18	...; Teil 2: Rohrstrang-Lining		x							
DIN EN ISO	11298-3	12.18	...; Teil 3: Close-Fit-Lining			x						
DIN EN ISO	11298-4	07.19	...; Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining									
Entwurf												
DIN EN ISO	11299		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Gasversorgungsnetzwerken									
DIN EN ISO	11299-1	04.19	...; Teil 1: Allgemeines		x	x						
DIN EN ISO	11299-2	04.19	...; Teil 2: Rohrstrang-Lining		x							
DIN EN ISO	11299-3	04.19	...; Teil 3: Close-Fit-Lining			x						
DIN EN	12007-4	10.12	Gasinfrastruktur – Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Teil 4: Spezifische funktionale Anforderungen für die Sanierung	x	x	x		x		x		
DIN EN ISO	21225		Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen									
DIN EN ISO	21225-1	06.19	...; Teil 1: Erneuerung in bisheriger Linienführung durch Berstverfahren und Auswechselverfahren					x		x		
DIN EN ISO	21225-2	06.19	...; Teil 2: Erneuerung in anderer Linienführung durch Horizontal-Spülbohrverfahren (HDD) und Bodenverdrängungsverfahren						x			

Kapitel 4: Technische Regeln für Unternehmen im Leitungstiefbau – GW 381 (Mindestanforderungen)

4.1 DVGW-Regelwerk¹⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
GW 128		07.11	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungsplan	x	x
GW 129		09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführender und Planer	x	
GW 381		05.15	Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen	x	x

4.2 DIN-Normen³⁾

Regelwerk	Nummer	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
DIN	4123	04.13	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude	x	
DIN	4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x
DIN	18196	05.11	Erd- und Grundbau – Bodenklassifikation für Bautechnische Zwecke	x	
DIN	18123	04.11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Korngrößenverteilung	x	
DIN	18127	09.12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proktorversuch	x	
DIN	18134	04.12	Baugrund – Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch	x	
ATV DIN	18300	09.19	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Erdarbeiten	x	

4.2 DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
ATV DIN	18318	09.19	VOB Vergabe- und Vertragsbedingungen für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen	x	
DIN EN ISO	22476-2	03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 2: Rammsondierungen	x	

4.3 Sonstige

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
ASR A 5.2		12.18	Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr – Straßenbaustellen	x	x
ATB-BeStra		01.18	Richtlinie für die Benutzung der Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes (Nutzungsrichtlinie)	x	x
RSA		09.15	Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	x	x
TP BF-StB Part B 8.3		2012	Technische Prüfvorschrift für Boden und Fels im Straßenbau; Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht	x	
TP D-StB 12		2012	Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau	x	
TP Eben		2017	TP Eben – Berührende Messungen	x	
TL Pflaster-StB 06/15		2015	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	x	
ZTV Asphalt-StB		07.2013	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	x	
ZTV Beton-StB 07		2007	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	x	
ZTV Fug-StB 01		2015	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen	x	
ZTV LW 16		2016	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Befestigung ländlicher Wege	x	
ZTV Pflaster-StB 20		2020	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen	x	
ZTV SA		2001	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen	x	x
ZTVA StB 12		2012	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen	x	
ZTV E-StB 17		2017	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau	x	

Kapitel 5: Sonstige technische Regeln im Rohrleitungsbau

5.1. DVGW-Regelwerk¹⁾

5.1.1. Wasser

W 120-1	08.12	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau, -regenerierung, -sanierung und -rückbau	W 270	11.07	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung
W 120-2	07.13	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie (Erdwärmesonden)	W 290	05.18	Trinkwasserdesinfektion; Einsatz- und Anforderungskriterien
W 216	08.04	Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern	W 291 Entwurf	09.20	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen
W 224	02.10	Verfahren zur Desinfektion von Trinkwasser mit Chlordioxid	W 294-1	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 1: Anforderungen an Beschaffenheit, Funktion und Betrieb
			W 294-2	06.06	...; Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit

W 294-3	06.06	...; Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten; Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung	W 397	08.04	Ermittlung der erforderlichen Verlegetiefe von Wasseranschlussleitungen
W 303	07.05	Dynamische Druckänderungen in Wasserversorgungsanlagen	W 400-2 Entwurf	06.20	Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWW); Teil 2: Bau und Prüfung
W 303-B1	02.17	...; Beiblatt 1: Gefährdungen und Maßnahmen zur Risikobeherrschung	W 403	04.10	Entscheidungshilfen für die Rehabilitation von Wasserverteilungsanlagen
W 307	02.12	Verfüllung des Ringraums zwischen Mantel- und Produktrohren bei der Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen und Wasserstraßen	W 408	11.10	Anschluss von Entnahmeverrichtungen an Hydranten in Trinkwasserverteilungsanlagen
W 316	04.18	Qualifikationsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern; Fachinhalte	W 408-B1	05.13	...; Beiblatt 1: Hinweise zu Standrohren mit Entnahmeverrichtung
W 331	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten	W 410	12.08	Wasserbedarf – Kennwerte und Einflussgrößen
W 332	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von metallischen Absperrarmaturen in Wasserverteilungsanlagen	W 491-1	02.07	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Inspektion und Wartung von Wasserverteilungsanlagen; Teil 1: Anforderungen an das Unternehmen
W 333	09.20	Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung	W 491-2	02.07	...; Teil 2: Schulungsplan – Fachkraft für Wasserrohrnetzinspektion
W 334	10.07	Be- und Entlüften von Trinkwasserleitungen	W 534	07.15	Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasserinstallation
W 335	09.00	Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wassertransport und -verteilung	W 557	10.12	Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserinstallationen
W 336	10.13	Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen und Prüfungen	W 570-1	03.13	Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen
W 339 Entwurf	10.20	Fachkraft für mechanische Verbindungstechniken metallischer Rohrsysteme – Lehr- und Prüfplan	W 570-1-B1	08.15	1. Beiblatt zur Prüfgrundlage W 570-1 Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen
W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung; Handhabung	W 570-2	01.08	...; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für die Sicherungsarmaturen
W 347	05.06	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung	W 626	12.00	Dosieranlagen für Natriumhydroxid
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 645-3	02.06	Überwachungs-, Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in Wasserversorgungsanlagen; Teil 3: Prozessleittechnik
W 358	09.05	Leitungsschächte und Auslaufbauwerke	W 1000	01.16	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Trinkwasserversorgern
W 363	06.10	Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile und Regelarmaturen aus metallenen Werkstoffen für Trinkwasserversorgungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	W 1100-2	02.16	Definitionen von Hauptkennzahlen für die Wasserversorgung
W 364	06.10	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trinkwasserverteilungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	W 1100-3	02.16	Strukturmerkmale der Wasserversorgung
W 365	12.09	Übergabestellen	5.1.2. Gas		
W 392	09.17	Wasserverlust in Rohrnetzen – Ermittlung, Wasserbilanz, Kennzahlen, Überwachung	G 100	10.15	Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für Energieanlagen der Gasversorgung
W 392-2	03.11	Inspektion, Wartung und Betriebsüberwachung von Wasserverteilungsanlagen; Teil 2: Fernwasserversorgungssysteme; Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen	G 103	05.16	Qualifikationsanforderungen an Sachkundige für die Instandhaltung von Gashochdruckleitungen; Schulungsplan
			G 260 Entwurf	09.20	Gasbeschaffenheit
			G 262	09.11	Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung
			G 263	10.09	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate

G 265-1	03.14	Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Gasversorgungsnetze; Teil 1: Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme	G 480-1	11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
G 265-2	01.12	Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Erdgasnetze; Teil 2: Fermentativ erzeugte Gase – Betrieb und Instandhaltung	G 481	09.00	Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung
G 290	12.19	Rückspeisung von eingespeistem Biogas bzw. Erdgas in vorgelagerte Transportleitungen	G 487	08.09	Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb
G 402	07.11	Netz- und Schadenstatistik – Erfassung und Auswertung von Daten zum Aufbau von Instandhaltungsstrategien für Gasverteilungsnetze	G 488	04.12	Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb
G 410	05.17	Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas	G 491	04.20	Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar
G 412	10.10	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) von erdverlegten Gasverteilungsnetzen und Gasverteilungsleitungen	G 493-1	09.12	Qualifikationskriterien für Planer und Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen sowie Biogas-Einspeiseanlagen
G 414	12.08	Freiverlegte Gasleitungen	G 493-2	11.19	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen
G 415	09.15	Planung, Bau und Betrieb von Biogasleitungen bis 5 bar Betriebsdruck	G 495	11.15	Gasanlagen Betrieb und Instandhaltung
G 440	04.12	Explosionsschutzdokument für Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas	G 496	01.08	Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen
G 442	07.15	Explosionsgefährdete Bereiche an Ausblaseöffnungen von Leitungen zur Atmosphäre an Gasanlagen	G 497	02.19	Verdichterstationen
G 450	09.17	Betriebsmolchung von Gasleitungen	G 498	10.13	Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas
G 451	09.16	Bodenschutz bei Planung und Errichtung von Gastransportleitungen	G 600	09.18	Technische Regel für Gasinstallationen, DVGW-TRGI
G 452	11.13	Anbohren und Absperrern	G 614-1	10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Planung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme
G 457	06.12	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Polyethylen (PE 63, PE 80, PE 100)	G 614-2	10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Betrieb und Instandhaltung
G 458	03.16	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Stahl	G 624	12.08	Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen
G 459-2	11.15	Gas-Druckregelungen mit Eingangsdrücken bis 5 bar und Auslegungsdurchflüssen bis 200 m ³ /h im Normzustand in Anschlussleitungen; Funktionale Anforderungen	G 648	11.09	Anforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige
G 465-1	05.19	Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar	G 1000	09.20	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen)
G 465-3	05.19	Leckstellen an Gasleitungen in Gasrohrnetzen – Lokalisation, Klassifikation, Umgang mit Leckstellen	G 1010	11.05	Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werksgelände
G 466-2	02.09	Gasrohrnetze aus duktilen Gusrohrrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung	G 1020	01.10	Qualitätssicherung für Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb von Gasinstallationen
G 468-1	10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohrnetzüberprüfungsunternehmen	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 468-2	12.08	Gasspürer; Schulungsplan	G 2000	05.17	Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze
G 474	12.17	Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einflusszonen bergbaulicher Tätigkeiten			
G 479	02.17	Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergefährdungsbereichen			

G 5305-2	10.13	Gasströmungswächter für Hausanschlussleitungen	GW 301 Entwurf	12.19	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen
G 5600-1	10.13	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Gasrohrleitungen aus Polyethylen; Anforderungen und Prüfungen (mit Korrekturen vom Februar 2014)	GW 304	12.08	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
G 5614	12.13	Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder	GW 304-B1	12.12	1. Beiblatt über Bundesfernstraßen und Versorgungsleitungen im DVGW-Arbeitsblatt GW 304:2008-12
G 5620-1	04.18	Blasensetzgeräte für maximale Betriebsdrücke bis 1 bar für die Gasverteilung			Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
G 5621-1	04.18	Absperrblasen für Blasensetzgeräte bis 1 bar; Teil 1: Dünnwandige, aufblasbare Gummibläse mit Gewebehülle – Typ A	GW 306	09.13	Verbinden von Blitzschutzsystemen mit metallenen Gas- und Trinkwasser-Installationen
G 5628	09.16	Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar; Anforderungen und Prüfungen (mit Korrektur vom Januar 2017)	GW 312	03.14	Statische Berechnung von Vortriebsrohren
			GW 335	06.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung
5.1.3. Gas und Wasser				11.05	...; Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
GW 4	03.86	Technische Regeln für Straßenkappen		06.03	...; Teil A3: Rohre aus PE-Xa
GW 9	05.11	Beurteilung der Korrosionsbelastungen von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden		12.15	...; Teil A6: Rohre aus PA-U 160 und PA-U 180 sowie zugehörige Verbinder und Verbindungen
GW 10	06.18	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdüberdeckter Rohrleitungen, Rohrleitungen in komplexen Anlagen und Lagerbehälter aus Stahl – Planung, Einrichtung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung		09.04	...; Teil B 2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
GW 11	11.13	Qualifikationsanforderungen für Fachunternehmen des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) – Textgleich mit der FKKS-Richtlinie Güteüberwachung		09.11	...; Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
GW 15 Entwurf	06.20	Nachumhüllungen von Rohrleitungen – Qualifikationsanforderungen an den Umhüller	GW 336-1	09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
GW 30	02.20	Aufsicht zur Qualitätssicherung der Umhüllungs- und Beschichtungsarbeiten im Werk und auf der Baustelle – Qualifikationsanforderungen an den Coating Inspector	GW 336-2	09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen
GW 100	02.16	Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes	GW 337	09.10	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
GW 118	04.17	Erteilung von Netzauskünften	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
GW 121	03.17	Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten	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
GW 123	05.98	Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder			
GW 125	02.13	Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle			
GW 125-B1	03.16	1. Beiblatt zu GW 125 Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle: Beurteilungskriterien für Baumwurzel-Gasrohrleitungs-Interaktionen	5.1.4. Technische Prüfgrundlagen und Vorläufige Technische Prüfgrundlagen		
			VP 300	09.06	Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen Werkstoffen mit eingebauter Betriebsabspernung für Guss- und Stahlrohre; Anforderungen und Prüfungen inkl. Beiblatt August 2009

DIN EN	10216	03.14	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-5
DIN EN	10217	08.19	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-6
DIN EN	10217-7	01.15	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teil 7
DIN EN Entwurf	10217	03.19	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teil 7
DIN EN	10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre – Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse
DIN EN	10224	12.05	Rohre und Fittings aus unlegiertem Stahl für den Transport von Wasser und anderen wässrigen Flüssigkeiten – Technische Lieferbedingungen
DIN EN	10255	07.07	Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden – Technische Lieferbedingungen
DIN EN Entwurf	10255	05.15	Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Gewindeschneiden, Schweißen und für andere Fügeverfahren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	10298	12.05	Stahlrohre und Formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Zementmörtel-Auskleidung
DIN EN	10300	02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Werksumhüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen
DIN EN	10301	01.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshore-Rohrleitungen – Innenbeschichtung zur Verringerung der Reibung beim Transport von nicht korrosivem Gas
DIN EN	10339	05.07	Stahlrohre für erd- und wasserlegte Wasserleitungssysteme – Innenauskleidung mit Epoxidharzen als Korrosionsschutz

5.3.2.2. Gussrohre

DIN EN	545	09.11	Rohre, Formstücke; Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	1092-2	06.97	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet; Teil 2: Gusseisen-flansche
DIN	2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke

DIN EN	14525	02.05	Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen: Duktiles Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement
DIN EN Entwurf	14525	08.20	Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen: Duktiles Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement
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 EN Entwurf	14901-1	02.20	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen; Teil 1: Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung)
DIN EN Entwurf	14901-2	02.20	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von Formstücken und Zubehör aus duktilem Gusseisen; Teil 2: Beschichtung aus thermoplastisch säuremodifiziertem Polyolefin
DIN EN	15189	02.07	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Polyurethanumhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	15542	06.08	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelumhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	15542	08.08	Berichtigung 1 – Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelumhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN	28601	06.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Schraubmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Schraubringe, Dichtungen, Gleitringe
DIN	28602	05.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Stopfbuchsenmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Stopfbuchsenring, Dichtung, Hammerschrauben und Muttern
DIN	28603	05.02	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Steckmuffen-Verbindungen, Zusammenstellung, Muffen und Dichtungen
DIN	28650	11.99	Formstücke aus duktilem Gusseisen – Bögen 30°, EN-Stücke, MI-Stücke, IT-Stücke – Anwendung, Maße

5.3.2.3. Betondruckrohre

DIN EN	639	12.94	Allgemeine Anforderungen für Druckrohre aus Beton, einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
DIN EN	640	12.94	Stahlbetondruckrohre und Betondruckrohre mit verteilter Bewehrung (ohne Blechmantel), einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
DIN EN	641	12.94	Stahlbetondruckrohre mit Blechmantel, einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
DIN EN	642	12.94	Spannbetondruckrohre, mit und ohne Blechmantel, einschließlich Rohrverbindungen, Formstücke und besondere Anforderungen an Spannstahl für Rohre
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
DIN EN	1916	04.03	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN	19695	09.15	Befördern und Lagern von Rohren, Formstücken und Schachtfertigteilen aus Beton und Stahlbeton

5.3.2.4. Kunststoffrohre

DIN V EN V	1046	04.02	Kunststoffrohrleitungs- und Schutzrohr-Systeme – Systeme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser oder Abwasser – Verfahren zur ober- und unterirdischen Verlegung
DIN EN ISO	1452		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)
DIN EN ISO 1452-1		04.10	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 1452-2		04.10	...; Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 1452-3		04.10	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 1452-4		04.10	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN ISO 1452-5		04.10	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN CEN/TS 1452-7		05.14	...; Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität (DIN SPEC 19675:2014-05)
DIN EN	1555		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE)
DIN EN	1555-1	12.10	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	1555-1	10.19	...; Teil 1: Allgemeines Entwurf
DIN EN	1555-2	12.10	...; Teil 2: Rohre
DIN EN	1555-2	10.19	...; Teil 2: Rohre Entwurf
DIN EN	1555-3	01.13	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN	1555-3	10.19	...; Teil 3: Formstücke Entwurf
DIN EN	1555-4	07.11	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN	1555-4	10.19	...; Teil 4: Armaturen Entwurf
DIN EN	1555-5	12.10	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems

DIN EN	1555-5	10.19	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN	1716	03.97	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Anbohr-T-Stück aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung eines montierten Anbohr-T-Stückes
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	8061	05.16	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Allgemeine Güteanforderungen
DIN	8062	10.09	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Maße
DIN	8074	12.11	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Maße
DIN	8075	08.18	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 80, PE 100 – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN	8076	09.13	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) – Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung
DIN	8077	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B; PP-R; PP-RCT – Maße
DIN	8078	09.08	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B; PP-R; PP-RCT – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN	8079	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) – Maße
DIN	8080	10.09	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) – Allgemeine Güteanforderungen; Prüfung
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	9852	01.18	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Beständigkeit gegen Dichlormethan bei einer festgelegten Temperatur (DCMT) – Prüfverfahren
DIN EN	12106	11.97	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus Polyethylen (PE) – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck nach Abquetschen
DIN EN	12201		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Polyethylen (PE)
DIN EN	12201-1	11.11	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	12201-2	12.13	...; Teil 2: Rohre
DIN EN	12201-3	01.13	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN	12201-4	04.12	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN	12201-5	11.11	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems

DIN EN ISO 13844	06.15	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für Kunststoffdruckrohre – Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und Verformung	DIN 1988-100	08.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwasserqualität; Technische Regel des DVGW
DIN EN ISO 13845	15.05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für Druckrohre aus Thermoplasten – Prüfverfahren für die Dichtheit unter Innendruck und Abwinkelung	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 EN ISO 13846	01.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste und nicht-zugfeste Rohrverbindungen und Bauteilkombinationen für thermoplastische Druckrohrleitungen – Prüfverfahren für die Langzeitdichtheit unter Wasserinnendruck	DIN 1988-300	05.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 300: Ermittlung der Rohrdurchmesser; Technische Regel des DVGW
DIN ISO 16486		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen	DIN 1988-500	02.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahleregelten Pumpen; Technische Regel des DVGW
DIN ISO 16486-1	07.15	...; Teil 1: Allgemeines	DIN 1988-500	10.20	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahleregelten Pumpen
DIN ISO 16486-1	11.19	...; Teil 1: Allgemeines	Entwurf		
DIN ISO 16486-2	07.15	...; Teil 2: Rohre	DIN 1988-600	12.10	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen; Technische Regel des DVGW
DIN ISO 16486-2	11.19	...; Teil 2: Rohre	DIN 1988-600	11.20	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen
DIN ISO 16486-2			Entwurf		
DIN ISO 16486-3	07.15	...; Teil 3: Formstücke	DIN 1998	07.18	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Verkehrsflächen – Richtlinie für die Planung
DIN ISO 16486-3	11.19	...; Teil 3: Formstücke	DIN EN 15001-1	02.11	Gasinfrastruktur – Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer als 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen; Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung
DIN ISO 16486-4	11.16	...; Teil 4: Armaturen	DIN EN 15001-1	08.17	Gasinfrastruktur – Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen; Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung
DIN ISO 16486-5	07.15	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	DIN EN ISO 16440	07.17	Erdöl- und Erdgasindustrie – Rohrleitungs-Transportsysteme – Planung, Bau und Instandhaltung von Rohrleitungen in Mantelrohren
DIN EN 16486-5	06.20	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	DIN 18319	09.19	VOB Vergabe- und Vertragsordnung Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Rohrvortriebsarbeiten
DIN ISO 16486-6	07.15	...; Teil 6: Leitfaden für Planung, Handhabung und Installation	DIN 30658-1	01.98	Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen; Teil 1: Folienschläuche und Gewebesläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
5.3.2.5. 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			
5.3.3. Rohrleitungsbau					
5.3.3.1. 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 Trinkwasser-Installationen; Teil 5: Betrieb und Wartung			
DIN EN 1333	06.06	Flansche und ihre Verbindungen – Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN			

5.3.3.2. Schweißen von Stahlrohren

DIN EN ISO 3834-1	12.20	Entwurf	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen
DIN EN ISO 3834-5	12.20	Entwurf	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen – 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
DIN EN ISO 5175			Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen
DIN EN ISO 5175-1	03.18		...; Teil 1: Mit integrierter Flammsperre
DIN EN ISO 5175-2	05.19		...; Teil 2: Ohne integrierte Flammsperre
DIN EN 1011			Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe
DIN EN 1011-1	07.09		...; Teil 1: Allgemeine Anleitungen für das Lichtbogenschweißen
DIN EN 1011-2	05.01		...; Teil 2: Lichtbogenschweißen von ferritischen Stählen
DIN EN 1011-3	06.19		...; Teil 3: Lichtbogenschweißen von nichtrostenden Stählen
DIN EN 1011-8	07.18		...; Teil 8: Schweißen von Gusseisen
DIN EN ISO 2560	03.10		Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
DIN EN ISO 2560	11.19	Entwurf	Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
DIN EN 12732	05.20	Entwurf	Gasinfrastruktur – Schweißen an Rohrleitungen aus Stahl – Funktionale Anforderungen
DIN EN 12814			Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen
DIN EN 12814-1	12.99		...; Teil 1: Biegeversuch
DIN EN 12814-2	03.00		...; Teil 2: Zugversuch
DIN EN 12814-2	08.19		...; Teil 2: Zugversuch
Entwurf			
DIN EN 12814-3	07.14		...; Teil 3: Zeitstand-Zugversuch
DIN EN 12814-4	08.18		...; 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 12814-8	08.19		...; Teil 8: Anforderungen
Entwurf			
DIN EN ISO 13916	03.18		Schweißen – Messung der Vorwärm-, Zwischenlagen- und Haltetemperatur
DIN EN ISO 15607	02.20		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln

DIN EN ISO 15609-2	12.19		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung; Teil 2: Gasschweißen
DIN EN ISO 15610	02.04		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen
DIN EN ISO 15611	03.04		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung
DIN EN ISO 15613	09.04		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung
DIN EN ISO 17637	04.17		Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN EN ISO 17640	02.19		Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Techniken, Prüfklassen und Bewertung
DIN EN ISO 25980	01.15		Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Durchsichtige Schweißvorhänge, -streifen und -abschirmungen für Lichtbogenschweißprozesse

5.3.3.3. Schweißen von Kunststoffrohren

DIN 1910-3	09.77		Schweißen; Schweißen von Kunststoffen, Verfahren
DIN EN 13067	11.20		Kunststoffschweißpersonal – Qualifizierung von Schweißern – Thermoplastische Schweißverbindungen
DIN 35226	09.16		Kunststoffschweißaufsicht – Aufgaben, Verantwortungen, Wissen, Fähigkeiten und Kompetenz
DIN 35230	09.16		Kunststoffe – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Angaben zu Schweißverfahren

5.3.4. Korrosionsschutz

DIN 3476-1	08.18		Armaturen – Anforderungen und Prüfungen; Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F)
DIN 3476-2	08.18		...; Teil 2: Korrosionsschutz durch duomere Dickbeschichtungen
DIN EN ISO 8044	08.20		Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe
DIN EN 10300	02.06		Stahlrohre und -formstücke für erd- und wassererlegte Rohrleitungen – Werksumhüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen
DIN EN 12068	03.99		Kathodischer Korrosionsschutz – Organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Stahlrohrleitungen im Zusammenwirken mit kathodischem Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien

DIN EN	12499	07.03	Kathodischer Korrosionsschutz für die Innenflächen metallischer Anlagen	DIN	50929-1	03.17	Korrosion der Metalle – Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	12501-1	08.03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden; Teil 1: Allgemeines	DIN	50929-3	03.18	...; Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
DIN EN	12502		Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen	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
DIN EN	12502-1	03.05	...; Teil 1: Allgemeines				
DIN EN	12502-5	03.05	...; Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle				
DIN EN	13509	09.03	Messverfahren für kathodischen Korrosionsschutz				
DIN EN	14628-1	09.20	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren; Teil 1: Polyethylenumhüllung von Rohren	5.3.5. Zubehör			
				5.3.5.1. Gas- und Wasserleitungen			
DIN EN ISO	21809		Erdöl- und Erdgasindustrie – Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen	DIN EN	736-1	05.18	Armaturen – Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten
DIN EN	21809-1	09.20	...; Teil 1: Polyolefinumhüllungen (3-Lagen-PE und 3-Lagen-PP)	DIN EN	736-3	04.08	Armaturen – Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen
ISO				DIN EN	1171	11.15	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen
DIN EN	21809-3	09.20	...; Teil 3: Nachumhüllung der Schweißverbindungen	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
ISO							
DIN EN	21809-5	01.19	...; Teil 5: Betonummantelungen	DIN EN	1514-2	12.14	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche
ISO				DIN EN	1514-3	08.97	...; Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel
DIN	30670	04.12	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen	DIN EN	1514-4	08.97	...; Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbttem Profil für Stahlflansche
DIN	30672-1	05.19	Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen; Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen	DIN EN	1515-2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern; Teil 2: Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet
DIN	30672-2	05.19	...; Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle	DIN	3230-5	11.14	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen – Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Teil 5: Anforderungen und Prüfungen
DIN	30674-3	03.01	Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Teil 3: Zink-Überzug mit Deckbeschichtung	DIN	3389	08.84	Einbaufertige Isolierstücke für Hausanschlußleitungen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
DIN	30674-5	03.85	...; Teil 5: Polyethylen-Folienumhüllung	DIN	3389-1	01.20	Einbaufertige Isolierstücke; Teil 1: Entwurf
DIN	30675-1	05.19	Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen; Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl	DIN	3544-1	09.85	Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE); Teil 1: Anforderungen und Prüfung von Anbohrarmaturen
DIN	30675-2	05.19	...; Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen	DIN	3580	02.92	Technische Regel des DVGW
DIN	30678	09.13	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen	DIN EN	12627	02.18	Industriearmaturen – Anschweißenden für Armaturen aus Stahl
DIN	50905-1	09.09	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Teil 1: Grundsätze	DIN EN	12760	07.16	Industriearmaturen – Schweißmuffenenden für Armaturen aus Stahl
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	50928	03.19	Korrosion der Metalle – Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallener Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien				

DIN EN	14339	10.05	Unterflurhydranten
DIN EN	16722	12.15	Industriearmaturen – Baulängen für Armaturen mit Innengewinde-Anschluss
DIN	19720	02.91	Tragplatten aus Beton, für Straßenkappen; Maße, Formen

5.3.5.2. 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 Entwurf	681-1	07.16	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung; Teil 1: Elastomere
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 und deren Prüfung; Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN	1074-2	07.04	...; Teil 2: Absperrarmaturen
DIN EN	1171	11.15	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen
DIN	2001-2	01.18	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen; Teil 2: Nicht ortsfeste Anlagen – Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen
DIN	2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
DIN	4055	07.20	Wasserleitungen; Straßenkappen für Unterflurhydranten
DIN	4056	07.20	Wasserleitungen; Straßenkappen für Absperrarmaturen
DIN	4057	07.20	Wasserleitungen; Straßenkappen für Anbohrarmaturen
DIN	4067	11.75	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasserverteilungs- und Wasserfernleitungen

5.3.5.3. Gasleitungen

DIN EN	88-1	06.16	Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte; Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa
DIN EN Entwurf	88-1	06.20	Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte; Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa
DIN EN	334	11.19	Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar)
DIN EN	437	04.19	Prüfgase – Prüfdrücke – Geräte-kategorien

DIN EN Entwurf	437	08.20	Prüfgase – Prüfdrücke – Geräte-kategorien
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	04.19	Dichtungen für die Gasversorgung; Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (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	12.19	Gasleitungen im Transportnetz – Hinweisschilder
DIN	4069	01.74	Orts-Gasverteilungsanlagen; Hinweisschilder
DIN Entwurf	4069	07.20	Gasleitungen im Ortsverteilnetz – Hinweisschilder
DIN EN	12186	12.14	Gasinfrastruktur – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen
DIN EN	12279	12.05	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregel-einrichtungen 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	11.19	Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar)
DIN	30690-1	05.19	Bauteile in Anlagen der Gasversorgung; Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen
DIN	33821	03.09	Sicherheitsabblaseventil für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar
DIN	33822	08.17	Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gas-Installation für Eingangsdrücke bis 5 bar

5.3.6. Tiefbau

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: BodenkenngröÙe
DIN	4084	01.09	Baugrund – Geländebruch-berechnungen
DIN	4084 Bbl. 1	07.12	...; Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele
DIN	4084 A 1	08.17	...; Änderung 1
DIN	4085	08.17	Baugrund – Berechnung des Erddrucks
DIN	4123	04.13	Aussachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

DIN EN ISO	17892-2	03.15	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben; Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens	0702-2 Bbl. 2	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Schweißerprüfung
DIN EN ISO	17892-7	05.18	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben; Teil 7: Einaxialer Druckversuch	0702-2 Bbl. 3	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Schweißverfahrensprüfung
DIN	18122-2	11.20	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen); Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze	0703	08.16	Grenzwerte für Unregelmäßigkeiten von Schmelzschweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
DIN	18125-2	11.20	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens; Teil 2: Feldversuche	0706	12.94	Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042/ISO 10042 – Aluminiumwerkstoffe
DIN	18127	09.12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch	0711	08.16	Aufgaben, Verantwortung und Zuständigkeit des Schweißaufsichtspersonals nach DIN EN ISO 14731
DIN	18196	05.11	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke	0716	03.97	Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Normen; Anforderungen an das Produkt
DIN EN ISO	22475-1	01.07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen; Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	1502-1	07.15	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Schweißtechnische Grundsätze
DIN EN ISO Entwurf	22475-1	09.19	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren für Boden, Fels und Grundwasser – Teil 1: Technische Grundlagen	1502-2	12.14	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Anschweißen von Teilen aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl
DIN EN ISO	22476-2	03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 2: Rammsondierungen	1901-1	08.11	Qualitätsanforderungen an Betriebe zum Schweißen von Tragwerken, Schienenfahrzeugen und Druckgeräten
DIN EN ISO	22476-3	03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 3: Standard Penetration Test	1901-2	03.08	Qualitätsanforderungen an den Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834
5.3.7. DIN-Taschenbücher				2202 Bbl. 3	11.12	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizelementmuffenschweißen (HD)
DIN-TAB 12/5, 2013			Wasserversorgung 5; Kunststoffrohre für Wasserleitungen	2203-1 Bbl. 2	05.14	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im Zeitstand – Zugversuch (Zeitstandzug-Schweißfaktor)
DIN-TAB 15/2, 2020			Stahlrohrleitungen; Rohre und Technische Lieferbedingungen	2207-3 Bbl. 1	12.19	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Warmgaszieh- und Warmgasfächelschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparameter
DIN-TAB 15/6, 2013			Stahlrohrleitungen; Fittings	2207-4 Bbl. 1	12.19	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Extrusionsschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparameter
DIN-TAB 62/1, 2010			Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen	2207-11	05.20	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PP
DIN-TAB 191, 2020			Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals	2207-13	11.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVC-C
5.4. DVS-Richtlinien⁵⁾				2207-16	07.10	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyamid 12
0211	07.20		Druckgasflaschen in geschlossenen Fahrzeugen			
0702-1	02.97		Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland			
0702-2	05.93		Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX – Schweißer- und Schweißverfahrensprüfung			
0702-2 Bbl. 1	05.93		Vergleich von ISO-, EN-, DIN-EN- und DIN-Normen mit ASME-Code Section IX; Vergleich der Werkstoffe			

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	07.20	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen Schweißzusätze Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfungen
2212-1	12.15	Prüfung von Kunststoffschweißern – Prüfgruppen I und II
2212-1 Bbl.1	03.18	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüfgruppe I und II; Planmäßige Überwachung der geprüften Kunststoffschweißer nach DVS 2212-1
2218-1	06.09	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen in der Serienfertigung; Rotationsreißschweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale

5.5. VdTÜV-Merkblätter⁶⁾

ROHR 1001 07.15	Richtlinie über die Bauprüfungen an Gashochdruckleitungen durch den TÜV-Sachverständigen der Inspektionsstelle nach § 13 GasHDrLtgV
ROHR 1051 06.14	Wasserdruckprüfung von erdverlegten Rohrleitungen nach dem Druck-Temperatur-Meßverfahren (D-T-Verfahren)
ROHR 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
ROHR 1053 04.70	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung warmgebogener Rohre für Fernleitungen
ROHR 1054 10.06	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung kaltgebogener Rohre für Fernleitungen
ROHR 1055 04.70	Richtlinien für die Endenbearbeitung von Rohren, Formstücken und Armaturen für Fernleitungen
ROHR 1059 12.18	Nachträgliche Druckheraufsetzung bei Rohrfernleitungen nach RohrFLtgV
ROHR 1060 04.18	Richtlinien für die Durchführung des Stresstests
ROHR 1062 06.01	Richtlinie für die Herstellung und Prüfung von Formstücken für Rohrfernleitungen
ROHR 1063 05.78	Technische Richtlinie zur statischen Berechnung eingedeter Stahlrohre
ROHR 1064 04.13	Richtlinie für die Prüfung des Außen-Korrosionsschutzes von Rohrfernleitungen
SCHW 1151 07.19	Richtlinie für Verfahrensprüfungen zur Herstellung mechanisiert geschweißter Rohre

5.6. Weitere Richtlinien und Unterlagen

DVGW-Information Gas Nr. 19 Flanschverbindungen in Gasanlagen (10.19) ¹⁾

Gas- und Wasserkreuzungsrichtlinien (GWKR 2017) 07.17 ¹⁾

TRFL Technische Regeln für Rohrfernleitungen nach § 9 Abs. 5 der Rohrleitungsverordnung (05.17) ⁷⁾

TRGS 519 Technische Regeln für Gefahrstoffe 519 / 01.14 Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten, zuletzt geändert und ergänzt am 17.10.2019 ⁷⁾

ZTV A-StB 12 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ⁸⁾

RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 02.95; verb. Auflage 10.02) ⁹⁾

ZTV-SA 97 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 11.97) ⁹⁾

Anweisung zum Schutze unterirdischer Telekommunikationslinien der Telekom Deutschland GmbH bei Arbeiten Anderer (Kabelschutzanweisung) – (Stand 06.17) ¹⁰⁾

AfK-Empfehlung Nr. 3: Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflussbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen (Ausgabe 02.14) ¹⁾

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie) – (Stand 03.16)

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie) – (Stand 03.16)

DIN SPEC 35236:2020-04 - Qualifizierung von Schweißaufsichtspersonal ³⁾

Kapitel 6: Arbeitssicherheit

6.1. Unfallverhütungsvorschriften⁴⁾

DGVU Vorschrift 1	11.13	Grundsätze der Prävention
DGVU Vorschrift 2	01.11	Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit
DGVU Vorschrift 4	01.97	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
DGVU Vorschrift 38	11.19	Bauarbeiten
DGVU Vorschrift 53	07.01	Krane
DGVU Vorschrift 55	07.08	Winden, Hub- und Zugeräte
DGVU Vorschrift 71	08.07	Fahrzeuge
DGVU Regel 100-001	05.14	Grundsätze der Prävention
DGVU Regel 100-500	03.17	Betreiben von Arbeitsmitteln (aktualisierte Fassung)
	03.07	Kap. 2.8: Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezugbetrieb
	10.08	Kap. 2.12: Erdbaumaschinen
	11.04	Kap. 2.26: Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren
	03.10	Kap. 2.31: Arbeiten an Gasleitungen
DGVU Regel 103-002	02.11	Fernwärmeverteilungsanlagen
DGVU Regel 112-189	10.07	Benutzung von Schutzkleidung
DGVU Regel 112-190	12.11	Benutzung von Atemschutzgeräten
DGVU Regel 113-004	02.19	Behälter, Silos und enge Räume; Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen
DGVU Regel 113-005	07.16	...; Teil 2: Umgang mit transportablen Silos
DGVU Information 201-012	12.06	Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten (bisher: BGI 664)

DGUV Information 201-020	04.08	Sicherheitshinweise für grabenloses Bauen
DGUV Information 201-052	01.15	Rohrleitungsbauarbeiten
DGUV Information 203-032	01.18	Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen
DGUV Information 203-040	04.09	Frost von Fernwärmeleitungen
DGUV Information 203-041	04.09	Anbohren von Fernwärmeleitungen
DGUV Information 203-081	02.15	Arbeiten an Rohbiogasleitungen
DGUV Information 203-085	08.16	Arbeiten unter der Sonne
DGUV Information 203-092	09.19	Arbeitsicherheit beim Betrieb von Gasanlagen
DGUV Information 208-016	11.07	Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten

6.2. Technische Regeln für Arbeitsstätten¹²⁾

ASR A1.3	02.13	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
ASR A1.7	11.09	Türen und Tore
ASR A1.8	11.12	Verkehrswege
ASR A2.1	11.12	Schutz vor Absturz und herabfallenden Gegenständen, Betreten von Gefahrenbereichen
ASR A2.2	05.18	Maßnahmen gegen Brände
ASR A2.3	08.07	Fluchtwege, Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan
ASR A3.4	04.11	Beleuchtung
ASR A3.7	05.18	Lärm
ASR A4.1	09.13	Sanitärräume
ASR A4.2	08.12	Pausen- und Bereitschaftsräume
ASR A4.3	12.10	Erste-Hilfe-Räume, Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe
ASR V3	07.17	Gefährdungsbeurteilung
ASR V3a.2	05.18	Barrierefreie Gestaltung von Arbeitsstätten
ASR A5.2	12.18	Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr - Straßenbaustellen

- ¹⁾ **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, www.wvvgw.de
- ²⁾ **AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.**
Zu beziehen bei: AGFW-Projektgesellschaft mbH, Stresemannallee 28, 60596 Frankfurt am Main, Telefon: 069 6304-416, www.agfw.de
- ³⁾ **Deutsches Institut für Normung e. V.**
Zu beziehen bei: Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstr. 4-10, 10787 Berlin, Telefon: 030 26011, www.beuth.de
- ⁴⁾ **Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)**
Zu beziehen unter www.dguv.de/publikationen
- ⁵⁾ **Deutscher Verband für Schweißtechnik e. V.**
Zu beziehen bei: DVS-Verlag GmbH, Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf, Telefon: 0211 1591-0, www.dvs-regelwerk.de
- ⁶⁾ **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, www.tuev-media.de
- ⁷⁾ **Zu beziehen bei: Beuth-Verlag GmbH,**
Burggrafenstr. 4-10, 10787 Berlin, Telefon: 030 26011, www.beuth.de
- ⁸⁾ **Zu beziehen bei: FGSV Verlag,**
Wesseling Str. 17, 50999 Köln, Telefon 02236-384630, www.fgsv-verlag.de
- ⁹⁾ **Zu beziehen bei: Verkehrsblatt-Verlag,**
Hohestr. 39, 44139 Dortmund, Telefon: 0231-128047, www.verkehrsblatt.de
- ¹⁰⁾ **Zu beziehen bei: Örtliche (Bau-)Bezirke Netze (BZN) der Deutschen Telekom AG**
- ¹¹⁾ **Zu beziehen bei: BG BAU – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft,**
www.bgbau-medien.de
- ¹²⁾ **Zu beziehen bei: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA),**
www.baua.de

Kontakt

Rohrleitungsbauverband e. V.
Marienburger Str. 15
50968 Köln
Tel.: 0221 37668-20
Fax: 0221 37668-60
E-Mail: info@rohrleitungsbauverband.de
Internet: www.rohrleitungsbauverband.de





Rohrleitungsbauverband e. V.
verbinden. vernetzen. versorgen.

Kollektiv handeln

Berufsbildung im Leitungsbau
Programm 2021



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 9001:2015

www.brbrbv.de