



Quelle: EWE AG

Technische Mitteilung Nr. 1/2010

Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Gültiges Regelwerk ■ Mit Stand vom 31. Dezember 2009 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. in Zusammenarbeit mit dem DVGW – Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. – seit vielen Jahren einem dringenden Anliegen des Gas- und Wasserfaches nach. Dadurch liegt für den Gebrauch des Technischen Regelwerkes im Bau

erdverlegter Rohrleitungen eine gute Hilfe 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.

DVGW-Regelwerk¹⁾

1. Wasser

W 216	08.04	Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern	W 348	09.04	Anforderungen an Bitumenbeschichtungen von Formstücken aus duktilem Guss-eisen und im Verbindungsbereich von Rohren aus duktilem Gußeisen, unlegiertem und niedrig legiertem Stahl
W 261	04.05	Leitfaden für die Akkreditierung von Trinkwasserlaboratorien	W 358	09.05	Leitungsschächte und Auslaufbauwerke
W 270	11.07	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung	W 392	05.03	Rohrnetzinspektion und Wasserverluste – Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen
W 290	02.05	Trinkwasserdesinfektion-Einsatz und Anforderungskriterien	W 395	07.98	Schadensstatistik für Wasserrohrnetze
W 291	03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen	W 396	12.04	Abbruch-, Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten an AZ-Rohrleitungen
W 294-1	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 1: Anforderungen an Beschaffenheit, Funktion und Betrieb	W 397	08.04	Ermittlung der erforderlichen Verlegetiefe von Wasseranschlussleitungen
W 294-2	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit	W 400-1	10.04	Technische Regeln Wasserverteilung (TRW), Planung
W 294-3	06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten; Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung	W 400-2	09.04	Technische Regeln Wasserverteilung (TRWW); Teil 2: Bau und Prüfung von Wasserverteilungsanlagen
W 296	02.02	Vermindern oder Vermeiden der Trihalogen-Methanbildung bei der Wasseraufbereitung und Trinkwasserverteilung	W 400-3	09.06	Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen, Teil 3: Betrieb und Instandhaltung
W 303	07.05	Dynamische Druckänderungen in Wasserversorgungsanlagen	W 404	03.98	Wasseranschlussleitungen
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	E W 408	08.09	Zeitlich begrenzter Anschluss von Entnahmestellen an Trinkwasserversorgungsnetze
W 324	08.01	GFK – Rohrleger; Ausbildungs- und Prüfplan	W 409	01.07	Auswirkungen von Bauverfahren und Bauweise auf die Wirtschaftlichkeit von Betrieb und Instandhaltung (operative Netzkosten) der Wasserverteilungsanlagen
E W 330	10.09	Einzuklebende Gewebeschläuche für Wasserrohrleitungen	W 410	12.08	Wasserbedarf – Kennwerte und Einflussgrößen
W 331	11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten	W 420	03.01	Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte (MID-Geräte) – Anforderungen und Prüfung
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	06.09	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	05.04	Rohrverbinder und Rohrverbindungen
W 335	09.00	Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wassertransport und -verteilung	W 570-1	04.07	Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen
W 336	06.04	Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen und Prüfungen	W 570-2	01.08	Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für Sicherungsarmaturen
W 339	10.05	Fachkraft für Muffentechnik metallischer Rohrsysteme, Lehr- und Prüfplan	W 626	12.00	Dosieranlagen für Natriumhydroxid
W 341	07.90	Rohre aus Spannbeton und Stahlbeton in der Trinkwasserversorgung	W 645-3	02.06	Überwachungs-, Mess-, Steuer- und Regelanlagen in Wasserversorgungsanlagen; Teil 3: Prozessleittechnik
W 343	04.05	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtel-auskleidung – Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	W 1000	11.05	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Trinkwasserversorgern
W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung; Handhabung	W 1100	03.08	Benchmarking in der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
W 347	05.06	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung	2. Gas		
			G 100	03.05	Qualifikationsanforderungen an DVGW-Sachverständige der Gasversorgung
			E G 100-B1	09.09	Qualifikationsanforderungen an DVGW-Sachverständige der Gasversorgung – 1. Beiblatt: Qualifikationsanforderungen an DVGW-Sachverständige für Anlagen zur Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Erdgasnetze
			G 260	05.08	Gasbeschaffenheit
			E G 261	12.00	Prüfung der Gasbeschaffenheit

G 263	12.96	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate	G 469	07.87	Druckprüfverfahren für Leitungen und Anlagen der Gasversorgung
E G 263	04.09	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate	E G 469	12.07	Druckprüfverfahren Gastransport/Gasverteilung
G 401	01.09	Erfassung und Auswertung von Daten zum Aufbau von Instandhaltungsstrategien für Gasverteilungsnetze	G 472	08.00	Gasleitungen bis 10 bar Betriebsdruck aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) – Errichtung
G 412	12.88	Kathodischer Korrosionsschutz von erdverlegten Ortsgasverteilungsnetzen; Empfehlungen und Hinweise	G 474	02.09	Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einflusszonen bergbaulicher Tätigkeiten
G 414	12.08	Freiverlegte Gasleitungen	G 478	08.98	Sanierung von Gasrohrleitungen durch Gewebeschlauchrelining – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
G 434	02.03	Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs und der Gasdarbietung-Errichtung, Prüfung und Betrieb	G 479	06.06	Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergefährdungsbereichen
G 440	04.05	Gefährdungsbeurteilung, Zoneneinteilung und Dokumentation	G 480-1	11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung
G 442	12.06	Explosionsgefährdete Bereiche an Ausblaseöffnungen von Leitungen zur Atmosphäre an Gasanlagen	G 481	09.00	Anwendung von nichtmetallenem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung
G 450	02.08	Betriebsmolchung von Gasleitungen	G 487	11.92	Gas-Expansionsanlagen
G 458	12.84	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen	E G 487	08.09	Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb
G 459-1	07.98	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdrücke bis 4 bar – Planung und Errichtung	E G 488	11.08	Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb
Beiblatt	12.03	Gas-Hausanschlüsse	G 491	01.04	Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke über 4 bar bis 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme
G 459-2	05.05	Gas-Druckregelung mit Eingangsdrücken bis 5 bar in Anschlussleitungen	G 493-1	02.07	Qualifikationskriterien für Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen
G 459-3	12.97	Kostensenkungspotenzial in der Hausanschlußtechnik	G 493-2	04.08	Qualitätskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen
E G 462	04.03	Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck - Errichtung	G 495	07.06	Gasanlagen – Instandhaltung
G 462-1	09.76	Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar Betriebsüberdruck aus Stahlrohren	G 496	01.08	Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen
G 462-2	01.85	Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als 4 bar bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung	G 497	01.08	Verdichteranlagen
G 463	12.01	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck >16 bar - Errichtung	G 497 B1	06.09	Explosionsgefährdete Bereiche in Verdichteranlagen
E G 463	07.09	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck größer als 16 bar – Errichtung	G 600	04.08	Technische Regeln für Gasinstallationen; DVGW-TRGI
G 465-1	11.97	Überprüfen von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 4 bar	G 614	10.05	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle
G 465-2	04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar – Instandsetzung	G 624	12.08	Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen
G 465-3	10.00	Beurteilungskriterien von Leckstellen an erdverlegten und freiliegenden Gasleitungen und Gasrohrnetzen	E G 648	04.08	DVGW-TRGI-Sachverständige
G 465-4	03.01	Gasspür- und Gaskonzentrationsmessgeräte für die Überprüfung von Gasanlagen	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 465-4 B1	04.06	Gaskonzentrationsmessgeräte mit einsatzfallbezogener Menüführung	G 1010	11.05	Anforderung an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werksgelände
G 466-1	04.02	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck größer als 5 bar – Instandhaltung	E G 1020	01.09	Qualitätssicherung für Planung, Ausführung und Betrieb von Gasinstallationen
E G 466-1	07.09	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck größer als 5 bar – Instandhaltung	G 2000 B1	09.07	Leitfaden zur Ermittlung des Netzpuffers
G 466-2	02.09	Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung	3. Gas und Wasser		
G 468-1	10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohrnetzüberprüfungsunternehmen	GW 4	03.86	Technische Regeln für Straßenkappen
G 468-2	12.08	Gasspürer; Schulungsplan	GW 9	03.86	Beurteilung von Böden hinsichtlich ihres Korrosionsverhaltens auf erdverlegte Rohrleitungen und Behälter aus unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen

Technische Mitteilung Nr. 1/2010

GW 10	05.08	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Inbetriebnahme und Überwachung	GW 320-1	02.09	Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen durch Rohreinzug oder Rohreinschub mit Ringraum
GW 11	11.06	Qualifikationsanforderungen für die Zertifizierung von Fachunternehmen des kathodischen Korrosionsschutzes, textgleich mit FKKS-Richtlinie Güteüberwachung	GW 320-2	06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohrleitungen durch PE-Relining ohne Ringraum – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 12	04.84	Planung und Errichtung kathodischer Korrosionsschutzanlagen für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen	GW 321	10.03	Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 14	11.89	Ausbesserung von Fehlstellen in Korrosionsschutzumhüllungen von Rohren und Rohrleitungsbauteilen aus Eisenwerkstoffen	GW 321	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für Stahlrohre
GW 15	01.07	Nachumhüllungen von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungs- und Prüfplan	GW 322-1	10.03	Grabenlose Auswechslung von Gas- und Wasserrohrleitungen; Teil 1: Press-/Ziehverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 16	05.08	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdverlegter Lagerbehälter und Rohrleitungen aus Stahl – Fernüberwachung	GW 322-1	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für Stahlrohre
GW 100	06.09	Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes	GW 322-2	03.07	Grabenlose Auswechslung von Gas- und Wasserrohrleitungen; Teil 2: Hilfsrohrverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 110	12.76	Einheiten im Gas- und Wasserfach	GW 322-2	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für Stahlrohre
GW 120	07.98	Planwerke für die Rohrnetze der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung	GW 323	07.04	Grabenlose Erneuerung von Gas- und Wasserversorgungsleitungen durch Berstlining; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
E GW 120	07.09	Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen	GW 323	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für Stahlrohre
GW 121	12.05	Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten	GW 324	08.07	Fräs- und Pflugverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 123	05.98	Erstellung und Fortführung der digitalen Leitungsdokumentation; Verfahren, Vorgehensweisen und Leistungsbilder	GW 324	01.09	Korrekturblatt Zulässige Zugkräfte für Stahlrohre
GW 128	07.98	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Gas- und Wasserrohrnetzen; Schulungsplan	GW 325	03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
GW 129	09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführende und Planer	E GW 327	10.09	Auskleidung von Gas- und Wasserrohrleitungen mit einzuklebenden Gewebschläuchen
GW 301	07.99	Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen	GW 329	05.03	Fachaufsicht und Fachpersonal für steuerbare horizontale Spülbohrverfahren; Lehr- und Prüfplan
E GW 301	10.09	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen	GW 330	11.00	Schweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus PE-HD für Gas- und Wasserleitungen; Lehr- und Prüfplan
GW 302	09.01	Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neulegung und Rehabilitation von nicht in Betrieb befindlichen Rohrleitungen	GW 331	10.94	Schweißaufsicht für Schweißarbeiten an Rohrleitungen aus PE-HD für Gas- und Wasserversorgung; Lehr- und Prüfplan
GW 304	12.08	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren	GW 332	09.01	Abquetschen von Rohrleitungen aus Polyethylen in der Gas- und Wasserverteilung
GW 306	08.82	Verbinden von Blitzschutzanlagen mit metallenen Gas- und Wasserleitungen in Verbrauchsanlagen	GW 335	06.03	Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung
GW 308	08.00	Mobile Ersatzstromerzeuger für Rohrleitungsbaustellen		11.05	Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
GW 309	11.86	Elektrische Überbrückungen bei Rohrtrennungen		06.03	Teil A3: Rohre aus PE-Xa
GW 310	01.08	Widerlager aus Beton; Bemessungsgrundlagen		09.04	Teil B2: Anforderungen und Prüfungen; Formstücke aus PE 80 und PE 100
GW 312	01.90	Statische Berechnung von Vortriebsrohren	GW 336	01.06	Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
GW 315	05.79	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	E GW 336-1	07.09	Erdeinbaugarnituren – Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
GW 316	08.82	Orten von erdverlegten Rohrleitungen und Straßenkappen			
GW 320-1	06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohrleitungen durch PE-Relining mit Ringraum – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung			

E GW 336-2	07.09	Erdeinbaugarnituren – Teil 2: Anforderungen und Prüfungen
E GW 337	07.09	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
GW 340	04.99	FZM-Ummantelung zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Polyolefinumhüllung
GW 350	10.06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung
GW 368	06.02	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen für Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen oder Stahl

AGFW-Regelwerk²⁾

Fernwärme

FW 100	04.02	Grundsätze für das AGFW-Regelwerk
FW 401	12.07	Verlegung und Statik von Kunststoffmantelrohren (KMR) für Fernwärmenetze
	12.07	Teil 1: Übersicht und Anwendungsbereich
	12.07	Teil 2: Systembeschreibung
	12.07	Teil 3: Bauteile; Gerade Verbundmantelrohre
	12.07	Teil 4: Bauteile; Verbundformstücke
	12.07	Teil 5: Bauteile; Erdeinbauarmaturen
	12.07	Teil 6: Bauteile; Rohrverbindungen
	12.07	Teil 7: Bauteile; Kompensationselemente und sonstige Systembauteile
	12.07	Teil 8: Bauteile; Überwachungs- und Fehlerortungssysteme
	12.07	Teil 9: Entwurfs- und Ausführungsplanung
	12.07	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
	12.07	Teil 17: Qualitätssicherung
	12.07	Teil 18: Dokumentation
FW 411	06.07	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl
FW 420	12.06	Teil 1: Fernwärmeleitungen aus flexiblen Rohrsystemen-Bauteile für Systeme aus polymeren Medienrohren (PMR)
	12.04	Teil 2: Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)
	06.07	Teil 3: Bauteile für Systeme mit gewellten Stahl-Mediumrohren
	12.06	Teil 5: Planung, Bau und Montage, Betrieb
FW 428	11.98	Armaturenauswahl für Fernwärmeleitungen
FW 430	06.09	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebsetzung von Fernwärmeverteilungsanlagen
FW 431	06.06	Befähigte Personen für festgelegte elektrotechnische Tätigkeiten im Fernwärmebetrieb, Aufgaben- und Ausbildungsprofil
FW 432	06.06	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweigs an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Anbohrverfahren

FW 433	06.07	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte
FW 434	06.06	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren
FW 435	12.99	Mobile Inspektions- und Leckortungsverfahren
FW 435-1	06.09	Teil 1 – Strategische Hinweise, Anwendung der Verfahren
FW 435-2	06.09	Teil 2 – Betriebliche Verfahren
FW 435-3	06.09	Teil 3 – Korrelationsanalyse
FW 435-5	06.09	Teil 5 – Thermografie
FW 437	06.09	Ingenieurbauwerke nach DIN 1076
FW 438	06.09	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen – steuerbare horizontale Spülbohrverfahren –Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321
FW 445	10.98	Technische Grenzwerte für Strömungsgeschwindigkeiten in Heizwassernetzen
FW 446	09.00	Schweißnähte an Fernwärmerohrleitungen aus Stahl
	09.00	Teil 1: Zulässige Unregelmäßigkeiten
	09.00	Teil 2: Schweißen und Prüfen
E FW 446	12.08	Schweißnähte an Fernwärmerohrleitungen aus Stahl – Schweißen, Prüfen und Bewerten
FW 525	12.06	Wartung und Inspektion von Fernwärmehausstationen
FW 601	06.07	Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen
FW 602	09.99	Prüfungen an Fernwärmeleitungen – Druckprüfungen an Mediumrohren
FW 603	12.07	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR); Prüfung von Muffenmonteuren
FW 605	09.03	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen-Anforderungen an Unternehmen die Muffenmontagearbeiten ausführen
FW 607	06.07	Qualitäts- und Ausbildungsprofil von Fernwärmemonteuren und Fernwärmemeistern

DIN-Normen³⁾

1. Allgemeines

EN 1295-1	09.97	Statische Berechnung von erdverlegten Rohrleitungen unter verschiedenen Belastungen
EN 1515-1	01.00	Flansche und ihre Verbindungen-Schrauben und Muttern – Teil 1: Auswahl von Schrauben und Muttern
E 1229	06.06	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen – Sicherung des Deckels und Rostes im Rahmen
1998	05.78	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen; Richtlinien für die Planung
2000	10.00	Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser; Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen
2403	05.07	Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff
2425-1	08.75	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Rohrnetzpläne der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung

2425-2	07.77	... ; Rohrnetzpläne der Fernwärmeversorgung	EN 10255	07.07	Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden-Techn. Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10255:2004 + A1:2007
2425-3	05.80	... ; Pläne für Rohrfernleitungen; Technische Regel des DVGW	EN 10288	12.03	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Im Zweischicht-Verfahren extrudierte Polyethylenbeschichtungen
2425-4	05.80	... ; Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasserleitungen	EN 10289	08.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshoreverlegte Rohrleitungen – Umhüllung (Außenbeschichtung) mit Epoxid- und epoximodifizierten Materialien
2429-1	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Allgemeines	EN 10290	08.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshoreverlegte Rohrleitungen – Umhüllung (Außenbeschichtung) mit Polyurethan und polyurethan-modifizierten Materialien
2429-2	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Funktionelle Darstellung	EN 10298	12.05	Stahlrohre und Formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Zementmörtel-Auskleidung
2429-2 Bbl. 1	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Funktionelle Darstellung	EN 10300	02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen, teerhaltige oder bituminöse Außenbeschichtungen
3850	12.98	Rohrverschraubungen; Übersicht	EN 10301	01.04	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshoreverlegte Rohrleitungen, Innenbeschichtung zur Verringerung der Reibung beim Transport von nicht korrosivem Gas
4046	09.83	Wasserversorgung; Begriffe; Technische Regeln des DVGW	EN 10310	07.04	Stahlrohre- und formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Auskleidungen und Beschichtungen aus Polyamid-Pulver
DIN EN ISO					
21809-2	09.09	Erdöl und Erdgasindustrie – Umhüllungen für erd- und wasserlegte Rohrleitungen in Transportsystemen – Teil 2: Epoxidpulverbeschichtungen	EN 10329	04.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserlegte Rohrleitungen – Umhüllungen für Schweißverbindungen
30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen	EN 10339	05.07	Stahlrohre für erd- und wasserlegte Wasserleitungssysteme – Innenauskleidung mit Epoxidharzen als Korrosionsschutz
	01.98	Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	2442	08.63	Gewinderohre mit Gütevorschrift, Nenndruck 1 bis 100
	12.99	Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	2460	06.06	Stahlrohre und Formstücke für Wasserleitungen
2. Rohre					
2.1 Stahlrohre					
EN 1092-1	11.07	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet Teil 1: Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1092-1:2007	2470-1	12.87	Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar; Anforderungen an Rohrleitungsteile
EN 10208/1	02.98	Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien; Technische Lieferbedingungen; Teil 1: Rohre der Anforderungsklasse A	2605-1	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Rohrbogen; Verminderter Ausnutzungsgrad
EN 10208/2	08.96	Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien; Technische Lieferbedingungen; Teil 2: Rohre der Anforderungsklasse B	2605-2	06.95	... ; Voller Ausnutzungsgrad
EN 10216	11.04	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Teile 1 bis 5	2615-1	05.92	Formstücke zum Einschweißen; T-Stücke; Verminderter Ausnutzungsgrad
EN 10217	04.05	Geschweißte Stahlrohr für Druckbeanspruchungen – Teile 1 bis 7	2615-2	05.92	... ; T-Stücke; Voller Ausnutzungsgrad
EN 10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre – Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse	2616-1	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Reduzierstücke; Verminderter Ausnutzungsgrad
EN 10224	12.05	Rohre und Fittings aus unlegierten Stählen für den Transport wässriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser – Technische Lieferbedingungen	2616-2	02.91	... ; Voller Ausnutzungsgrad
EN 10240	02.98	Innere und/oder äußere Schutzüberzüge für Stahlrohre: Festlegungen für (feuerverzinkte Überzüge) durch Schmelztauchverzinken in automatisierten Anlagen hergestellte Überzüge	2627-2629	03.75	Vorschweißflansche; Nenndrucke
			E 2627-2629	05.03	Vorschweißflansche; PN
			2880	01.99	Anwendung von Zementmörtelauskleidungen für Gußrohre, Stahlrohre und Formstücke
			4930	06.89	Gefrieraußenrohre und Verbindungen für den Schachtbau; Maße und technische Lieferbedingungen
			ISO 10204	01/05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen

2.2 Gussrohre

E EN 545	07.08	Rohre, Formstücke; Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen; Anforderungen und Prüfverfahren
EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen; Anforderungen und Prüfverfahren
EN 1092-2	06.97	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gußeisenflansche
2880	01.99	Anwendung von Zementmörtelauskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
EN 14525	02.05	Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen
EN 14628	01.06	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen-Polyethylenhülle von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
EN 14901	08.06	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung) von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren
EN 15542	06.08	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelummantelung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
EN 15542	08.08	Berichtigung 1 – Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelummantelung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
EN 15189	02.07	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Polyurethanummantelung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
28601	06.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Schraubmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Schraubringe, Dichtungen, Gleitringe
28602	05.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Stopfbuchsenmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Stopfbuchsenring, Dichtung, Hammerschrauben und Muttern
28603	05.02	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen; Steckmuffen-Verbindungen, Anschlußmaße
28650	11.99	Formstücke aus duktilem Gusseisen; Bögen 30°, EN-Stücke, Mi-Stücke, IT-Stücke; Anwendung, Maße

2.3 Betondruckrohre

EN 639	12.94	Allgemeine Anforderungen für Betonrohre, Rohrverbindungen und Formstücke für Wasserdruckleitungen
EN 640	12.94	Stahlbetondruckrohre ohne Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
EN 641	12.94	Stahlbetondruckrohre mit Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke

EN 642	12.94	Spannbetondruckrohre mit und ohne Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen, Formstücke und spezifischen Anforderungen an Spannstahl
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
EN 1916	04.03	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
2410-3	03.78	Rohre; Übersicht über Normen für Rohre aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
19695	04.77	Befördern und Lagern von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonrohren, zugehörigen Formstücken sowie Schachtringen

2.4 Kunststoffrohre

EN 579	09.93	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Bestimmung des Vernetzungsgrades durch Lösemittelextraktion
EN 580	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen Dichlormethan bei einer festgelegten Temperatur (DCMT)
EN 921	01.95	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens bei konstanter Temperatur; Deutsche Fassung EN
E EN 1046	04.02	Kunststoffrohrleitungs- und Schutzrohrsysteme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser und Abwasser – Verfahren zur ober- und unterirdischen Verlegung
EN 1452		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)
	09.99	Teil 1: Allgemeines
	09.99	Teil 2: Rohre
	09.99	Teil 3: Formstücke
	09.99	Teil 4: Armaturen und Zubehör
	09.99	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
	03.02	Teil 6: Empfehlungen für die Verlegung
	03.01	Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
EN 1555		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung-Polyethylen (PE)
	04.03	Teil 1: Allgemeines
	04.03	Teil 2: Rohre
	08.05	Teil 3: Formstücke
	04.03	Teil 4: Armaturen
	04.03	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
EN 1716	03.97	Kunststoff-Rohrleitungen – Anbohr-T-Stück aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastung eines zusammengebauten Anbohr-T-Stückes
EN 1796	05.06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck; Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP)
EN 1905	02.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre, Formstücke und Werkstoffe aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

DIN EN ISO				
6259/1	02.02	Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren DIN EN ISO	8063/12	01.87 ...; Flansch- und Steckmuffenformstücke; Maße
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	8074	08.99 Rohre aus Polyethylen (PE); Maße
EN 12106	11.97	Kunststoffrohrleitungssysteme – Rohre aus Polyethylen (PE) – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck nach Abquetschen	8075	08.99 Rohre aus Polyethylen (PE) PE 63, PE 80, PE 100 – Allgemeine Güteanforderungen
EN 12201		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Polyethylen (PE)	8076/3	11.08 Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) – Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung
	06.03	Teil 1: Allgemeines	8077	05.07 Rohre aus Polypropylen (PP); Maße
	06.03	Teil 2: Rohre	8078	05.07 Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H; PP-B; PP-R; PP-RCT - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
	06.03	Teil 3: Formstücke	8079	12.97 Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C); Maße
	03.02	Teil 4: Armaturen	8080	08.00 Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C); Allgemeine Qualitätsanforderungen; Prüfung
	06.03	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	16450	06.94 Formstücke für Druckrohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart); Benennungen, Kurzzeichen, Vereinfachte Darstellung
CEN12201-7	11.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Polyethylen (PE) – Teil 7: Beurteilung der Konformität	16887	07.90 Prüfung von Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen; Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens
EN ISO 13844	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit elastomeren Dichtungsringen für PVC-U Rohre	16892	07.00 Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
EN ISO 13845	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtungen für Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid – Prüfverfahren für die Dichtheit unter Innendruck und Abwinkelung	16893	09.00 Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Maße
EN ISO 13846	01.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste und nicht-zugfeste Rohrverbindungen für thermoplastische Druckrohrleitungen	16928	04.79 Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien
EN 14408		Kunststoff-Rohrsysteme zur Renovierung erdverlegter Gasversorgungsnetze	16961-1	03.00 Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohinnenfläche; Maße
	12.04	Teil 1: Allgemeines	16961-2	03.00 ...; Technische Lieferbedingungen
	12.04	Teil 3: Close-Fit-Lining	16962-1	08.80 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP), Typ 1 und 2; In Segmentbauweise hergestellte Rohrbogen für Stumpfschweißung, Maße
EN 14409		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Wasserversorgungsnetzwerken	16962-2	02.83 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP), Typ 1 und 2, In Segmentbauweise und durch Aushalsen hergestellte T-Stücke und Abzweige für Stumpfschweißung; Maße
	12.04	Teil 1: Allgemeines	16962-3	08.80 Aus Rohr geformte Rohrbogen für Stumpfschweißung, Maße
	12.04	Teil 3: Close-Fit-Lining	16962-4	11.88 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP) Typ 1 + 2; Bunde für Heizelement-Stumpfschweißung, Flansche, Dichtungen, Maße
8061	08.94	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid; Allgemeine Qualitätsanforderungen	16962-5	04.00 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP-H, PP-B, PP-R); Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung
8062	11.88	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI); Maße	16962-10	10.89 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP), Typ 1, Typ 2 und Typ 3; Fittings aus Spritzguß für Stumpfschweißung; Maße
8063/1	12.86	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Muffen- und Doppelmuffenbogen, Maße	16962-11	08.80 Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile aus Polypropylen (PP), Typ 1 und Typ 2; Gedrehte und gepreßte Reduzierstücke für Stumpfschweißung; Maße
8063/3	06.02	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Rohrverschraubungen		
8063/4	09.83	...; Bunde, Flansche, Dichtungen; Maße		
8063/5	10.99	...; Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung		
8063/6	06.02	...; Winkel aus Spritzguß für Klebung; Maße		
8063/8	06.02	...; Muffen, Kappen und Nippel aus Spritzguß für Klebung; Maße; Änderung 1		
8063/10	06.02	...; Wandscheiben; Maße		

16962-12	10.99	...; Bunde, Flansche, Dichtungen für Muffenschweißung, Maße
16962-13	06.87	...; Rohrverschraubungen und Maße
16963-1,3	08.80	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteil für Druckrohrleitungen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Typ 1 und 2
8,9,10,13		
16963/2	02.83	...; In Segmentbauweise und durch Aushalsen hergestellte T-Stücke und Abzweige für Stumpfschweißung; Maße
16963/4	11.88	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD); Bunde für Heizelement-Stumpfschweißung, Flansche, Dichtungen, Maße
16963/5	10.99	...; Allgemeine Qualitätsanforderungen; Prüfungen
16963/6	10.89	...; Fittings aus Spritzguss für Stumpfschweißung; Maße
16963/7	10.89	...; Heizwendel-Schweißfittings; Maße
16963/14	06.83	...; Typ 1 und 2; Reduzierstücke und Nippel aus Spritzguss für Muffenschweißung; Maße
16963/15	06.87	...; Rohrverschraubungen; Maße
16968	12.96	Rohre aus Polybuten (PB); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
16969	12.97	Rohre aus Polybuten (PB); Maße
16970	12.70	Klebstoffe zum Verbinden von Rohren und Rohrleitungsteilen aus PVC hart; Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

2.5 Faserzementrohre

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

3. Rohrleitungsbau

3.1 Rohrverlegung

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
EN 751-2	08.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Gasfamilie und Heißwasser, Teil 2: Nichtaushärtende Dichtmittel
EN 751-3	08.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser, Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder
EN 805	03.00	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden
E EN 806-5	05.09	Technische Regeln für Installationen innerhalb von Gebäuden für Wasser für den menschlichen Gebrauch – Teil 5: Betrieb und Wartung
EN 12007-1	08.00	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar – Teil 1: Allgemeine funktionale Empfehlungen; Deutsche Fassung EN 12007-1:2000

EN 12007-2	08.00	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen mit einem maximalen zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Allgemeine funktionale Empfehlungen
EN 12007-3	08.00	...; Besondere funktionale Empfehlungen für Gas
EN 12007-4	08.00	...; Besondere Empfehlungen für die Sanierung
EN 12327	08.00	Gasversorgungssysteme – Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme – Funktionale Anforderungen
EN 1333	06.06	Flansche und ihre Verbindungen – Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN
E EN 1594	06.09	Gasversorgungssysteme – Leitungssysteme mit einem zulässigen Betriebsdruck von über 16 bar – Funktionale Anforderungen
EN 12327	08.00	Verfahren zur Druckprüfung; In- und Außerbetriebnahme; Funktionale Anforderungen
EN 45510-7-2	02.00	Leitfaden für die Beschaffung von Ausrüstungen für Kraftwerke – Teil 7-2: Rohrleitungen und Armaturen; Kessel- und Rohrleitungsarmaturen
1988-6	05.02	Technische Regeln für Trinkwasserinstallation (TRWI), Teil 6: Feuerlösch- und Brandschutzanlagen
1988-60	08.08	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 60: Feuerlösch- und Brandschutzanlagen; Technische Regel des DVGW
1988-400	08.08	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 400: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW
1988-500	10.08	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen; Technische Regel des DVGW

3.2 Schweißen von Stahlrohren

8522	09.80	Fertigungsverfahren der Autogentechnik; Übersicht
EN 287-1	06.06	Prüfung von Schweißern; Schmelzschweißen; Teil 1: Stähle
E EN 439	10.09	Schweißzusätze; Schutzgase zum Lichtbogenschweißen und Schneiden
EN 440	11.94	Drahtelektroden und Schweißgut zu Metall-Schutzgasschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen
EN 583-3	06.97	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung; Durchschallungstechnik
EN 730-1	01.03	Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen – Teil 1: Mit integrierter Flammensperre
EN 730-2	01.03	Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen – Teil 1: Ohne integrierte Flammensperre
EN 970	03.97	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten – Sichtprüfung
EN 1011-1	09.02	Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe; Allgemeine Anleitungen für das Lichtbogenschweißen
EN 1043-1	02.06	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen

EN 1043-2	11.96	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	5817	10.06	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
EN 1290	09.02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen; Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen	6520/1	02.99	Schweißen und verwandte Prozesse – Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an Metallen
EN 1291	09.02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen; Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen; Zulässigkeitsgrenzen	13916	11.96	Schweißen – Anleitung zur Messung der Vorwärm-, Zwischenlagen- und Haltetemperatur (ersetzt DIN 32524)
EN 1320	12.96	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung (ersetzt DIN 50127)	13920	11.96	Schweißen – Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen – Längen- und Winkelmaße, Form und Lage (ersetzt DIN 8570 – 1+3)
EN 1321	12.96	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	14731	12.06	Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung
EN 1598	04.02	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Durchsichtige Schweißvorhänge, -streifen und -abschirmungen für Lichtbogenschweißprozesse	15607	03.04	Anforderungen und Qualifizierungen von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln
E EN 1708-1	06.08	Schweißen – Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl – Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile	15609/1	01.05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe-Schweißanweisung – Teil 1: Lichtbogenschweißen
EN 1714	09.02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen	15609/2	01.05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Teil 2: Gasschweißen
EN 12517-1	06.06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Teil 1: Bewertung von Schweißverbindungen in Stahl, Nickel, Titan und ihren Legierungen mit Durchstrahlung – Zulässigkeitsgrenzen	15610	02.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe-Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen
EN 12536	08.00	Schweißzusätze – Stäbe zum Gasschweißen von unlegierten und warmfesten Stählen – Einteilung	15611	03.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe-Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung
E EN 12732	01.10	Gasversorgungssysteme – Schweißen von Rohrleitungen aus Stahl – Funktionale Anforderungen	15613	09.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe-Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung
EN 12814		Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen	15614-1	11.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe-Schweißverfahrensprüfung – Teil 1: Lichtbogen und Gasschweißen von Stählen Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen
	12.99	Teil 1: Biegeversuch	15614-11	10.02	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung – Teil 11: Elektronen- und Laserstrahlschweißen
	03.00	Teil 2: Zugversuch	17659	09.05	Schweißen – Mehrsprachige Benennungen für Schweißverbindungen mit bildlichen Darstellungen
	10.05	Teil 3: Zeitstand-Zugversuch	DIN ISO		
	12.01	Teil 4: Schälversuch	857-1	11.02	Schweißen und verwandte Prozesse – Begriffe – Teil 1: Metallschweißprozesse
	10.00	Teil 5: Makroskopische Untersuchung	8554-3	08.86	Schweißstäbe für das Gasschweißen unlegiert und niedriglegiert; Prüfung auf Eignung unter Fertigungsbedingungen
	03.00	Teil 6: Zugversuch bei tiefen Temperaturen			
	01.03	Teil 7: Zugversuch an Probekörpern mit Rundkerbe			
	12.01	Teil 8: Anforderungen			
EN 22553	03.97	Schweiß- und Lötinähte; symbolische Darstellung in Zeichnungen			
EN ISO E 2560	12.07	Schweißzusätze - Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung			
3834	03.06	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufen der Qualitätsanforderungen Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen			
			3.3 Schweißen von Kunststoffrohren		
			1910-3	09.77	Schweißen; Schweißen von Kunststoffen, Verfahren
			16960-1	02.74	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Grundsätze

4. Korrosionsschutz

EN ISO 8044	11.99	Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe und Definitionen
EN 12068	03.99	Kathodischer Korrosionsschutz – Äußere organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Stahlrohrleitungen im Zusammenwirken mit kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien
EN 12474	12.01	Kathodischer Korrosionsschutz für unterseeische Rohrleitungen
EN 12499	07.03	Kathodischer Korrosionsschutz für die Innenflächen metallischer Schutzobjekte – Grundlagen
EN 12501-1	08.03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden; Teil 1: Allgemeines
EN 12502	03.05	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen Teil 1: Allgemeines Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
EN 13509	09.03	Messverfahren für kathodischen Korrosionsschutz
10300	02.06	Stahlrohre und – formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen – Werksumhüllungen aus heiß aufgetragenen Bitumen
14628	01.06	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen
30670	04.91	Umhüllung von Stahlrohren und -formstücken mit Polyethylen
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
30674-2	10.92	...; Zementmörtel-Umhüllung
30674-3	03.01	...; Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
30674-5	03.85	...; Polyethylen-Folienumhüllung
30675-1	09.92	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl
30675-2	04.93	...; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen
30676	10.85	Planung und Anwendung des kathodischen Korrosionsschutzes für den Außenschutz
30677-1	02.91	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen
30677-2	09.88	...; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen
30678	10.92	Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen
50902	07.94	Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen; Begriffe, Verfahren und Oberflächenvorbereitung
50905-1	01.87	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze
50905-2	01.87	...; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion
50905-3	01.87	...; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung

50920-1	10.85	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines
50922	10.85	Korrosion der Metalle; Untersuchung der Beständigkeit von metallischen Werkstoffen gegen Spannungsrisskorrosion; Allgemeines
50927	08.85	Planung und Anwendung des elektrochemischen Korrosionsschutzes für die Innenflächen von Apparaten, Behältern und Rohren (Innenschutz)
50928	09.85	Korrosion der Metalle; Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallischer Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien
50929-1	09.85	Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Allgemeines
50929-3	09.85	...; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
50930-6	08.01	Korrosion der Metalle – Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit

5. Zubehör

5.1 Gas- und Wasserleitungen

E EN 558	05.05	Industriearmaturen – Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen mit Flanschen – Nach PN und Class bezeichnete Armaturen
EN 558-1	12.95	Industriearmaturen; Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen mit Flanschen – Teil 1: Nach PN bezeichnete Armaturen
EN 736-1	04.95	Armaturen, Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten
EN 736-3	03.02	Armaturen; Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen
EN 1171	01.03	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen
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
EN 1514-2	08.05	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche
EN 1514-3	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel
EN 1514-4	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbttem Profil für Stahlflansche
EN 1515-2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muffen; Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet
EN 12627	10.99	Industriearmaturen – Anschweißenden für Armaturen aus Stahl

EN 12760	12.99	Armaturen – Schweißmuffenenden für Armaturen aus Stahl	EN 681-4	11.06	...; Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken ≤ 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	EN 809	10.98	Pumpen und Pumpgeräte für Flüssigkeiten; Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen
EN 14339	10.05	Unterflurhydranten	EN 1074-1	07.00	Armaturen für die Wasserversorgung; Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit; Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 14396	04.04	Ortsfeste Steigleitern für Schächte	EN 1074-2	07.04	...; Teil 2: Absperrarmaturen
2609	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Technische Lieferbedingungen	EN 1171	01.03	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen
2617	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Kappen; Maße	EN 1717	05.01	Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigung in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserunreinigungen durch Rückfließen
3202-4	04.82	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Innengewinde-Anschluß	EN 13052-1	12.01	Einfluß von Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – organische Werkstoffe; Bestimmung von Färbung und Trübung von Wasser in Rohrleitungssystemen – Teil 1: Prüfverfahren
3202-5	09.84	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Rohrverschraubungs-Anschluß	EN 14451	08.05	Sicherheitseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen-Rohrbelüfter DN 8 bis DN 80
3230-5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Anforderungen und Prüfung	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
E 3230-5	04.08	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen – Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen – Anforderungen und Prüfungen	2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gußrohre, Stahlrohre und Formstücke
3389	08.84	Einbaufertige Isolierstücke – Teil 1: Anschlussleitungen in der Gasverteilung – Anforderungen und Prüfungen	3202-5	09.84	Baulängen und Armaturen; Armaturen mit Rohrverschraubungsanschluss
E 3389-1	01.08	Einbaufertige Isolierstücke für Hausanschlußleitungen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen	3230/4	03.77	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Trinkwasser, Anforderungen und Prüfung
3441-1	05.89	Armaturen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Anforderungen und Prüfung	3266	05.09	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden – Rohrbelüfter Bauformen D und E – Anforderungen und Prüfungen
3441-6	03.88	...; Schieber mit innenliegendem Spindelgewinde; Maße	3266/2	12.87	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Rohrunterbrecher, Rohrtrenner, Rohrbelüfter, PN 10; Prüfung
3476	08.96	Armaturen und Formstücke für Roh- und Trinkwasser; Korrosionsschutz durch EP-Innenbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) – Anforderungen und Prüfungen	3321	06.87	Anforderungen und Anerkennungsprüfung für Hydranten
3538	07.86	Armaturen für Gasinstallationen; Absperrklappen; Innengewinde-Anschluss	3475	09.93	Armaturen und Formstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit für Roh- und Trinkwasser; Korrosionsschutz durch Innenemaillierung; Güteanforderung, Prüfung
3543/1	08.84	Anbohrarmaturen aus metallischen Werkstoffen; Anforderungen, Prüfung	3500	02.90	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Kolbenschieber PN 10
3543/2	05.84	Anbohrarmaturen aus metallischen Werkstoffen mit Betriebsabspernung; Maße	3502	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Ventile in Durchgangsform; Oberteil schrägstehend PN 10 (Schrägsitzventil); Technische Regel des DVGW
3543/3	07.78	Anbohrarmaturen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), für Kunststoffrohre; Maße	3512	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Ventile in Durchgangsform; Oberteil senkrechtstehend PN 10 (Geradsitzventil); Technische Regel des DVGW
3543/4	08.84	Anbohrarmaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für Rohre aus HDPE; Maße			
3544/1	09.85	Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE); Anforderungen und Prüfung von Anbohrarmaturen			
3580	02.92	Straßenkappen und Tragplatten; Anforderungen und Prüfung; Technische Regel des DVGW			
19720	02.91	Tragplatten aus Beton, für Straßenkappen; Maße, Formen			
5.2 Wasserleitungen					
EN 681-1	11.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi			
EN 681-2	11.06	...; Teil 2: Thermoplastische Elastomere			
EN 681-3	11.06	...; Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk			

3546/1	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Kolbenschieber, Absperrarmaturen für Anbohrarmaturen, Schieber und Membranarmaturen; Technische Regel des DVGW	3537-1	06.90	Gas-Absperrarmaturen bis PN 4; Anforderungen und Anerkennungsprüfung
4055	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Unterflurhydranten; Technische Regel des DVGW	3581-3585	08.90	Gasfernleitungen; Straßenkappen Größe 1 bis 5
4056	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Absperrarmaturen; Technische Regel des DVGW	4065	01.74	Gasfernleitungen; Hinweisschilder
4057	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Anbohrarmaturen; Technische Regel des DVGW	4069	01.74	Orts-Gasverteilungsanlagen; Hinweisschilder
4067	11.75	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasserverteilungs- und Wasserfernleitungen	30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen
				01.98	Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
				12.99	Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
5.3 Gasleitungen			30663	06.75	Bewegliche Verbindungen für Gasleitungen
E EN 88-1	08.09	Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 500 mbar	30690-1	10.99	Bauelemente in Anlagen der Gasversorgung – Teil 1: Anforderungen an Bauelemente in Gasversorgungsanlagen
EN 334	07.09	Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar	33821	03.09	Sicherheitsabblaseventil für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar
EN 437	09.09	Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien	33822	02.09	Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gas-Installation für Eingangsdrücke bis 5 bar
EN 682	10.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe			
EN 969	07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren	6. Tiefbau		
EN 12186	01.06	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen	EN ISO 22475-1	10.09	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung
EN 12186	01.06	Berichtigung 1 – Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen	EN ISO 22476-2	04.05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 2: Rammsondierungen
EN 12279	12.05	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregel-einrichtungen in Anschlussleitungen – Funktionale Anforderungen	EN ISO 22476-3	04.05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 3: Standard Penetration Test
EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken ≤ 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	1054-101	02.09	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Teil 101: Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1
EN 14328	07.09	Sicherheitseinrichtungen für Gas-Druckregelanlagen und -einrichtungen – Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar	1054	01.05	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
3230/5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Anforderungen und Prüfung	1054 Ber.4	10.08	Berichtigung 4; Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau, Berichtigung zu DIN 1054:2005-01
E 3435	07.09	Armaturen für Gasinstallationen – Anschluss-Kugelhähne in Eckform mit Verschraubung – Tüllen mit kegelförmigem Anschluss	1054/A1	12.08	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau; Änderung A1
E 3438	07.09	Armaturen für Gasinstallationen – Anschluss-Kugelhähne in Durchgangsform mit Verschraubung – Tüllen mit kegelförmigem Anschluss	1055-2	02.76	Lastannahmen für Bauten; Bodenkenngrößen, Wichte, Reibungswinkel, Kohäsion, Wandreibungswinkel
E 3439	07.09	Armaturen für Gasinstallationen – Tüllen mit Kegeldichtung und Dichtring	4023	02.06	Baugrund- und Wasserbohrungen; Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse
3535-6	09.09	Dichtungen für die Gasversorgung; Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern, Grafit oder Polyetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen	4084-V/100/B1	04.97	Baugrund; Gelände- und Böschungsbruchberechnungen; Teil 100, Beiblatt 1: Berechnung nach dem Konzept mit Teilsicherheitsbeiwerten, Berechnungsbeispiele
			4085	10.07	Baugrund, Berechnung des Erddrucks; Berechnungsgrundlagen
			4085 Ber. 1	11.08	Baugrund – Berechnung des Erddrucks, Berichtigung zu DIN 4085:2007-10
			4085 Bbl. 1	02.87	...; Erläuterungen
			4085 Bbl. 2	06.89	...; Berechnungsbeispiele
			4094/2	05.03	Baugrund – Felduntersuchungen – Teil 2: Bohrlochrammsondierung

4123	09.00	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
4124	10.02	Baugruben und Gräben – Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau
18122-2	09.00	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
18125-1	08.97	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 1: Laborversuche
18125-2	08.99	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche
18127	11.97	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Proctorversuch
18136	11.03	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben – Einaxialer Druckversuch
18196	06.06	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
18920	08.02	Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

7. DIN-Taschenbücher

DIN-TAB 15/2009	Stahlrohrleitungen 1; Maße und Technische Lieferbedingungen
DIN-TAB 52/2003	Rohre, Rohrleitungsteile und Rohrverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen
DIN-TAB 62/2004	Wasserversorgung 2; Guss-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen, Normen
DIN-TAB 142/2005	Stahlrohrleitungen 3, Zubehör und Prüfung
DIN-TAB 160/2006	Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für Wasserleitungen (B), Normen
DIN-TAB 191/2009	Schweißtechnik 4; Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals

Unfallverhütungsvorschriften⁴⁾

BGV A1	04.05	Grundsätze der Prävention
BGV A2	01.05	Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit
BGV A8	01.02	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
BGV B3	01.97	Lärm
BGV C22	09.00	Bauarbeiten
BGV D5	01.97	Chlorung von Wasser
BGV D29	01.00	Fahrzeuge
BGV D36	01.06	Leitern und Tritte
BGR 117-1	11.05	Behältern, Silos und enge Räume Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen
BGR 117-2	04.07	Teil 2: Umgang mit transportablen Silos
BGR 119	04.06	Fernwärmeverteilungsanlagen
BGR 133	10.04	Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern
BGR 178	01.07	Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Vermessungsarbeiten
BGR 189	10.04	Einsatz von Schutzkleidung
BGR 236	01.06	Rohrleitungsbauarbeiten
BGR 500	03.07	Betreiben von Arbeitsmitteln

DVS-Richtlinien⁵⁾

0211	03.96	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen
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 Verfahrensprüfungen
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 X; Schweißverfahrensprüfung
0706	12.94	Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN30042
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 zerstörungsfreien Prüfung in der Schweißtechnik; Verfahrensarten; Aussagefähigkeit und Anwendungsbereiche der Verfahren
1148	10.95	Prüfung von Schweißern; Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen
1162	11.05	Abnahme von Prüfungen auf dem Gebiet des Fügens, Trennens und Beschichtens an DVS-Einrichtungen
1171	11.04	DVS-Lehrgang Schweißfachmann-EWF-
1172	05.04	DVS-IIW/EWF-Richtlinie Internationaler Schweißtechniker (ST), Allgemeine Hinweise, Qualifizierungswege, Themenübersicht
1172/Bbl.1	05.04	DVS-IIW/EWF-Richtlinie Internationaler Schweißtechniker (ST), Theoretische und Praktische Ausbildung, Lehrplan und Lernziele
1172/Bbl.2	05.04	DVS-IIW/EWF 1172 Beiblatt 2 Internationaler Schweißtechniker (ST), International Welding Technologist (IWT) – Alternativer Weg zum Internationalen Schweißtechniker, Fernlehrgang
1172/Bbl.3	05.04	DVS-IIW/EWF 1172 Beiblatt 3 Internationaler Schweißtechniker (ST), International Welding Technologist (IWT) – Prüfung und Qualifizierung
1172/Bbl.4	05.04	DVS-IIW/EWF 1172 Beiblatt 4 Internationaler Schweißtechniker (ST), International Welding Technologist (IWT) – Schweißtechnische Grundlagen für Techniker
1173	08.04	DVS-Lehrgang Schweißfachingenieur – EWF
1174	07.01	Prüfungsordnung für die Schweißfachingenieur-, Schweißtechniker- und Schweißfachmannprüfung
1192	09.02	DVS-Ausbildungsstätten; Zulassung, Schulung, Überwachung
1502-1	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen für Rohrleitungen; Schweißtechnische Grundsätze

1502-2	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen für Rohrleitungen der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung; Anschweißen von Teilen aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl
1901-1	08.05	Qualitätsanforderungen an Klein- und Mittelbetriebe; Schweißen von Hochbauten, Druckgeräten und Schienenfahrzeugen
1901-2	03.08	DVS 1901-2 Qualitätsanforderungen an den Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834
2203-5	08.99	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen; Technologischer Biegeversuch
2205/Bbl.4	08.96	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für Rohre aus PVDF
2205/Bbl.6	03.08	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Kennwerte der Werkstoffgruppe Polyethylen
2205/Bbl.7	07.97	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für Rohre aus PE 80
2205/Bbl.8	07.97	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für Rohre aus PE 100
2205/Bbl.11	03.02	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für Rohre aus PVC-C
2205/Bbl.17	02.06	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Schweißfaktoren
2205/Bbl.18	02.06	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Zeitstandskurven für Rohre aus ECTFE
2205-2	11.03	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Stehende runde drucklose Behälter
2205-2/ Bbl. 11	11.03	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Geschweißte stationäre Tanks bei Aufstellung in Gebäuden
2207-1	09.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD
2207-1/ Bbl. 1	12.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizwendelschweißen von Rohren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus PE-HD
2207-11	08.08	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PP
2207-3	04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Warmgaszieh- und Warmgasfächelschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Verfahren, Anforderungen, Bbl. 1 – Schweißparameter
2207-4	04.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Extrusionsschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Verfahren, Anforderungen, Bbl. 1 – Schweißparameter
2208-1	03.07	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Maschinen und Geräte für das Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln
2210-1	04.97	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Planung und Konstruktion, oberirdische Rohrleitungen

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	02.94	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen in der Serienfertigung; Rotationsreißschweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale
2221-2	09.95	Prüfung von Kunststoffklebern; Prüfgruppe II; Rohr-/Muffen-Verbindungen aus GFK
2402	06.87	Festigkeitsverhalten geschweißter Bauteile

VdTÜV-Merkblätter⁶⁾

100-RL	07.06	Richtlinie für die Baumusterprüfung von Isolierstücken im Geltungsbereich der Richtlinie 97/23/EG
0100-RL	07.06	Richtlinien für die Baumusterprüfung von Armaturen im Geltungsbereich der Richtlinie 97/23/EG
1001	12.05	Richtlinie über Prüfungen beim Bau von Gashochdruckleitungen durch den TÜV-Sachverständigen
1051	02.80	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	02.80	Nachträgliche Druckheraufsetzung bei Gashochdruckleitungen
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	12.00	Richtlinie für die Prüfung des Außen-Korrosionsschutzes von Rohrfernleitungen
1151	06.09	Richtlinie für Verfahrensprüfungen zur Herstellung von mechanisiert geschweißten Rohren

Weitere Richtlinien und Unterlagen

Richtlinie für Rohrleitungsanlagen zum Befördern wassergefährdender Stoffe – RRwS – Bek. d. BMU v. 4.3.1987 – U III 5-523 074/23 – GMBI 1987 Nr. 8, S. 110 ff.⁷⁾

Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL); 001/08.78 Aufbau und Anwendung der TRGL⁷⁾, Hinweis: eine vollständige Auflistung aller TRGL befindet sich in 001 Anlage 1 Technische Regeln für Acetylenanlagen (TRAC); 204/10.90 Acetylenleitungen⁷⁾

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 97)⁸⁾

RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 02.95; verb. Auflage 03-96)⁹⁾

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

Anweisung zum Schutze unterirdischer Fernmeldeanlagen der Deutschen Telekom AG bei Arbeiten anderer (Kabelschutzanweisung) – (Fassung 11.86)¹⁰⁾

Richtlinien für die Kreuzung von DB-Gelände mit Gas- und Wasserleitungen (DB-Gas- und Wasserleitungskreuzungsrichtlinien)¹¹⁾

AfK-Empfehlung Nr. 3 Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflusbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen¹⁾

DVGW-VP 201 11.04 Strömungsmengenregeleinrichtungen mit Doppelmembran und Sicherungsarmatur¹⁾

DVGW-VP 300 09.06 Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen Werkstoffen mit eingebauter Betriebsabsperung für Guss- und Stahlrohre; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 300 08.09 Beiblatt: Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen Werkstoffen ohne Betriebsabsperung für Guss- und Stahlrohre

DVGW-VP 302 06.06 Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100); Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 304 06.06 Gas-Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabsperung für Polyethylen-Rohrleitungen

DVGW-VP 304-Bbl. 1 08.09 Beiblatt: Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabsperung für Polyethylen-Rohrleitungen

DVGW-VP 305-2 01.07 Gasströmungswächter für Gasversorgungsleitungen

DVGW-VP 310-1 08.01 Straßenkappen mit Gehäusen aus unvernetztem Polyethylen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 403 10.03 Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE über Flanschverbindungen der Gasversorgung

DVGW-VP 404 02.05 Rehabilitation von Gas-Hochdruckleitungen VP 404 mit Gewebesläuchen im Druckbereich über 4 bar bis 30 bar

DVGW-VP 405 11.03 Verdrehsicherung von lösbaren Rohrgewinden

DVGW-VP 545 06.04 Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 545 06.09 Beiblatt: Gussrohre, -formstücke und Zubehörteile in der Wasserversorgung

DVGW-VP 546 06.07 Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen oder Stahl; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 547 03.02 Dichtungen für Flanschverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen, Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 600 07.01 Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Rohre aus PE

DVGW-VP 601 03.07 Gas- und Wasser-Hauseinführungen

DVGW-VP 602-1 08.01 Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für die Trinkwasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 603 07.02 Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren

DVGW-VP 608 12.95 Rohre aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Gas- und Trinkwasserleitungen; Anforderungen und Prüfung, ersetzt durch GW 335 Teil A2 (06/03)

DVGW-VP 609 09.95 Klemmverbinder aus Kunststoffen zum Verbinden von PE-Rohren in der Wasser-Verteilung

DVGW-VP 614 05.05 Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder

DVGW-VP 615 07.96 Druckrohre, Formstücke und Rohrverbindungen aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für Trinkwasserleitungen

DVGW-VP 618-2 05.01 Sicherheits-Gasschlauchleitungen mit Nippelverbindung zum Anschluss an Sicherheits-Gasanschlussarmaturen nach DVGW-VP 635-1

DVGW-VP 620-1 11.99 Blasensetzgeräte für die Gasverteilung – Typ A

DVGW-VP 621-1 11.99 Absperrblasen – Typ A

DVGW-VP 623 01.01 Gasrückstauwächter für Gas-Installationen

DVGW-VP 624 05.05 Kunststoffrohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X) für die Trinkwasser- und Gasinstallation; Gasinnenleitungen mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar

DVGW-VP 625 05.05 Rohrverbinder und Rohrverbindungen für Gas-Innenleitungen aus Mehrschichten-Verbundrohr nach DVGW-VP 632 – Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 626 05.05 Rohrverbinder und Rohrverbindungen für Gas-Innenleitungen aus vernetztem Polyethylen (PE-X) nach DVGW-VP 624; Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 632 05.05 Mehrschichten-Verbundrohre aus Kunststoff/Al/Kunststoff für die Trinkwasser- und Gasinstallation; Gas-Innenleitungen mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar

DVGW-VP 635-1 05.01 Sicherheits-Gasanschlussarmaturen für metallene und/oder nichtmetallene Gasleitungen

DVGW-VP 635-2 05.01 Sicherheits-Gasschlauchleitungen für Sicherheits-Gasanschlussarmaturen nach DVGW-VP 635-1

DVGW-VP 637 10.02 Geschweißte Stahlrohre und Stahlformteile für die Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfung

DVGW-VP 640 08.03 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung – Anforderungen und Prüfung – Rohre aus PE-Xb und PE-Xc

DVGW-VP 641 06.09 Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen in der Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen

DVGW-VP 642 06.04 Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar

DVGW-VP 643 06.04 Flexible, gewebeverstärkte Kunststoff-Ininer zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar

DVGW-VP 646 10.05 Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile und Regelarmaturen aus metallischen Werkstoffen für Trinkwasser-Verteilungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen

¹⁾ Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.

Zu beziehen bei:
Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH
Josef-Wirmer-Str. 3
53123 Bonn
Tel.: 0228 9191-40
Fax: 0228 9191-499
E-Mail: info@wvbw.de
Internet: www.wvbw.de

²⁾ Arbeitsgemeinschaft Fernwärme – AGFW e. V.

Zu beziehen bei:
AGFW-Projektgesellschaft mbH
Stresemannallee 28
60596 Frankfurt am Main
Tel.: 069 6304-416
Fax: 069 6304-391

³⁾ Deutsches Institut für Normung e. V.

Zu beziehen bei:
Beuth-Verlag GmbH
Burggrafenstr. 4 – 10
10787 Berlin
Tel.: 030 26011
Fax: 030 2601231

⁴⁾ Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Zu beziehen bei:
Carl Heymanns Verlag KG
Luxemburger Str. 449
50939 Köln
Tel.: 0221 9437-30
Fax: 0221 9437-901

⁵⁾ Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V.

Zu beziehen bei:
DVS-Verlag GmbH
Aachener Str. 172
40223 Düsseldorf
Tel.: 0211 1591-0
Fax: 0211 1591-150

⁶⁾ Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.

Zu beziehen bei:
TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group
Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel.: 0221 806-3522
Fax: 0221 806-3510

⁷⁾ Zu beziehen bei:

Carl Heymanns Verlag KG
Luxemburger Str. 449
50939 Köln
Tel.: 0221 94373-603
Fax: 0221 94373-901

⁸⁾ Zu beziehen bei:

FGSV Verlag,
Wesseling Str. 17
50999 Köln
Tel.: 02236 384630
Fax: 02236 384640

⁹⁾ Zu beziehen bei:

Verkehrsblatt-Verlag
Hohestr. 39
44139 Dortmund
Tel.: 0231 128047
Fax: 0231 128009

¹⁰⁾ Zu beziehen bei:

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

¹¹⁾ Zu beziehen bei:

Örtliche Geschäftsbereiche Netz (GBN) der Deutschen Bahn AG

Kontakt:

Dipl.-Ing. Wilhelm Kröfges
Dipl.-Ing. Dieter Hesselmann
Rohrleitungsbauverband e. V.
Marienburger Str. 15
50968 Köln
Tel.: 0221 37668-49
Fax: 0221 37668-65

E-Mail: hesselmann@rbv-koeln.de
Internet: www.rohrleitungsbauverband.de

