

Technische Mitteilung 2024 – Teil 2

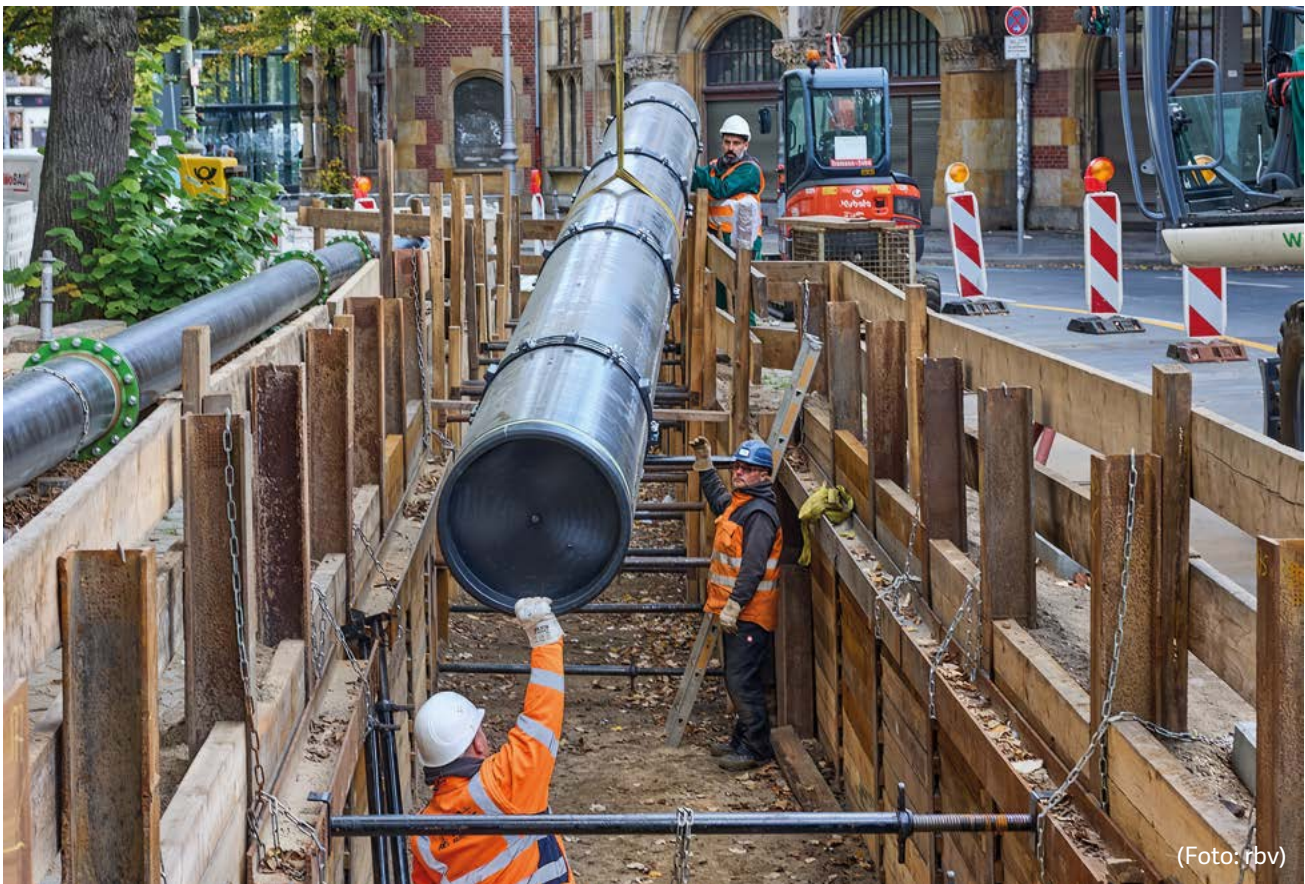
52. Auflage



Sonstige Technische Regeln im Rohrleitungsbau



Rohrleitungsbauverband e.V.
verbinden. vernetzen. versorgen.



(Foto: rbv)

Technische Mitteilung 2024 – Teil 2 Sonstige Technische Regeln im Rohr- leitungsbau

Gültiges Regelwerk ■ Mit Stand vom 31. Dezember 2023
hat der Rohrleitungsbauverband 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. Diese gliedert sich in 2 Teile.

Teil 1 fasst in den Kapiteln 1 bis 5 die Technischen Regeln für die Zertifizierungsverfahren im Rohrleitungsbau aufgeliert nach Zertifizierungsumfang in einer Matrix zusammen. Berücksichtigt werden dabei die Zertifizierungen nach GW 301, FW 601, GW 302 und GW 381. Als Ergänzung beinhaltet Teil 1 die Auflistung von Regeln, Vorschriften und Richtlinien zur Arbeitssicherheit. Teil 2 befasst sich in Kapitel 6 bis 11 mit weiteren relevanten Regelwerken und Normen im Rohrleitungsbau und steht ausschließlich als Download zur Verfügung. Damit liegt mit den Teilen 1 und 2 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.

Regelwerks- und Normenverzeichnisse für weitere Sparten des Leitungsbaus werden vom Güteschutz Kanalbau und der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) sowie vom VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (VDE) herausgegeben.

Technische Mitteilung 2024 – Teil 2

Sonstige Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Inhaltsverzeichnis		Seite
6.	DVGW-Regelwerk ¹⁾	4
6.1	Wasser	4
6.2	Gas	5
6.3	Gas und Wasser	6
6.4	Kohlenstoffdioxid	6
6.5	Technische Prüfgrundlagen und Vorläufige Technische Prüfgrundlagen	6
7.	AGFW-Regelwerk ²⁾	7
8.	DIN-Normen ³⁾	7
8.1.	Allgemeines	7
8.2.	Rohre	7
8.2.1	Stahlrohre	7
8.2.2	Gussrohre	8
8.2.3	Betondruckrohre	8
8.2.4	Kunststoffrohre	9
8.2.5	Faserzementrohre	10
8.2.6	Verbundrohre	10
8.3	Rohrleitungsbau	10
8.3.1	Rohrverlegung	10
8.3.2	Schweißen von Stahlrohren	11
8.3.3	Schweißen von Kunststoffrohren	11
8.4	Korrosionsschutz	11
8.5	Zubehör	12
8.5.1	Gas- und Wasserleitungen	12
8.5.2	Wasserleitungen	13
8.5.3	Gasleitungen	13
8.5.4	Fernwärme-/Fernkälteleitungen	14
8.6	Tiefbau	14
9.	DVS-Richtlinien ⁴⁾	14
10.	VdTÜV-Merkblätter ⁵⁾	15
11.	Weitere Richtlinien und Unterlagen	15

Technische Mitteilung 2024 – Teil 1

Technische Regeln für die Zertifizierungsverfahren im Rohrleitungsbau

Kapitel 1 bis 5



Download unter:

<https://www.rohrleitungsbauverband.de/leistungen/publikationen/technische-mitteilungen.html>

Technische Mitteilung 2024 – Teil 2

Sonstige Technische Regeln im Rohrleitungsbau

6. DVGW-Regelwerk¹⁾

6.1 Wasser

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
W 120-1		08.12	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau, -regenerierung, -sanierung und -rückbau
W 120-2		07.13	Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie (Erdwärmesonden)
W 216		08.04	Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern
W 224		03.23	Verfahren zur Desinfektion von Trinkwasser mit Chlordioxid
W 270		11.07	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung
W 290		05.18	Trinkwasserdesinfektion; Einsatz- und Anforderungskriterien
W 294-1		06.06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 1: Anforderungen an Beschaffenheit, Funktion und Betrieb
W 294-1	Entwurf	07.23	Planung, Betrieb und Überwachung von UV-Desinfektionsanlagen in der Wasserversorgung
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 303		07.05	Dynamische Druckänderungen in Wasserversorgungsanlagen
W 303-B1		02.17	...; Beiblatt 1: Gefährdungen und Maßnahmen zur Risikobeherrschung
W 307		02.12	Verfüllung des Ringraums zwischen Mantel- und Produktrohren bei der Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen und Wasserstraßen
W 316		04.18	Qualifikationsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern; Fachinhalte
W 332		11.06	Auswahl, Einbau und Betrieb von metallischen Absperrarmaturen in Wasserverteilungsanlagen
W 333		09.20	Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung
W 334		10.07	Be- und Entlüften von Trinkwasserleitungen
W 335		10.21	Regelarmaturen zur Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wasserversorgungsanlagen
W 336		10.13	Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen und Prüfungen
W 346		08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung; Handhabung
W 346-1	Entwurf	08.23	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit Zementmörtelauskleidung – Teil 1: Handhabung
W 346-2	Entwurf	08.23	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit Zementmörtelauskleidung – Teil 2: Inbetriebnahme
W 347		05.06	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung
W 358		09.05	Leitungsschächte und Auslaufbauwerke
W 363		06.10	Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile und Regelarmaturen aus metallenen Werkstoffen für Trinkwasserversorgungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen
W 364		06.10	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trinkwasserverteilungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen
W 365		12.09	Übergabestellen
W 392		09.17	Wasserverlust in Rohrnetzen – Ermittlung, Wasserbilanz, Kennzahlen, Überwachung
W 392-2		03.11	Inspektion, Wartung und Betriebsüberwachung von Wasserverteilungsanlagen, Teil 2: Fernwasserversorgungssysteme; Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen
W 397		08.04	Ermittlung der erforderlichen Verlegetiefen von Wasseranschlussleitungen
W 403		04.10	Entscheidungshilfen für die Rehabilitation von Wasserverteilungsanlagen
W 408		02.22	Anschluss von Entnahmeverrichtungen an Hydranten in Trinkwasserverteilungsanlagen
W 408-B1		05.13	...; Beiblatt 1: Hinweise zu Standrohren mit Entnahmeverrichtung
W 410		12.08	Wasserbedarf – Kennwerte und Einflussgrößen
W 491-1		02.07	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Inspektion und Wartung von Wasserverteilungsanlagen; Teil 1: Anforderungen an das Unternehmen
W 491-2		02.07	...; Teil 2: Schulungsplan – Fachkraft für Wasserrohrnetzinspektion
W 534		07.15	Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasserinstallation
W 551-3		08.22	Hygiene in der Trinkwasser-Installation – Teil 3: Reinigung und Desinfektion
W 570-1		03.13	Armaturen für die Trinkwasser-Installation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen
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 570-2		01.08	...; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheitsarmaturen
W 626		07.22	Dosieranlagen für Natriumhydroxid
W 645-3		02.06	Überwachungs-, Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in Wasserversorgungsanlagen; Teil 3: Prozessleittechnik
W 1000		08.22	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Wasserversorgungsunternehmen
W 1070-1		09.22	Building Information Modeling (BIM) in der Wasserwirtschaft – Teil 1: Grundlagen
W 1100-2		09.23	Definitionen von Hauptkennzahlen für die Wasserversorgung
W 1100-3		02.16	Strukturmerkmale der Wasserversorgung

6.2 Gas

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
G 100		06.21	Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für Energieanlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff
G 103		05.16	Qualifikationsanforderungen an Sachkundige für die Instandhaltung von Gashochdruckleitungen; Schulungsplan
G 221		12.21	Leitfaden zur Anwendung des DVGW-Regelwerks auf die leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff
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 265-2		08.21	Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Gasnetze; Teil 2: Fermentativ erzeugte Gase – Betrieb und Instandhaltung
G 290		12.19	Rückspeisung von Gasen in vorgelagerte Transportleitungen - Gasbeschaffenheitsanpassung
G 402		07.11	Netz- und Schadenstatistik – Erfassung und Auswertung von Daten zum Aufbau von Instandhaltungsstrategien für Gasverteilungsnetze
G 403		08.13	Entscheidungshilfen für die Instandhaltung von Gasverteilungsnetzen
G 407		08.22	Umstellung von Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck für die Verteilung von wasserstoffhaltigen methanreichen Gasen und Wasserstoff
G 408		08.22	Umstellung von Gasleitungen aus Kunststoffrohren bis 16 bar Betriebsdruck für die Verteilung von wasserstoffhaltigen methanreichen Gasen und Wasserstoff
G 409		09.20	Umstellung von Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar für den Transport von Wasserstoff
G 410		05.17	Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas
G 412		10.10	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) von erdverlegten Gasverteilungsnetzen und Gasverteilungsleitungen
G 414		12.08	Freiverlegte Gasleitungen
G 415		09.15	Planung, Bau und Betrieb von Biogasleitungen bis 5 bar Betriebsdruck
G 440		04.22	Explosionsschutzdokument für Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff
G 442		07.15	Explosionsgefährdete Bereiche an Ausblaseöffnungen von Leitungen zur Atmosphäre an Gasanlagen
G 450		09.17	Betriebsmolchung von Gasleitungen
G 451		09.16	Bodenschutz bei Planung und Errichtung von Gastransportleitungen
G 457		06.12	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Polyethylen (PE 63, PE 80, PE 100)
G 458		03.16	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Stahl
G 459-2		11.15	Gas-Druckregelungen mit Eingangsdrücken bis 5 bar und Auslegungsdurchflüssen bis 200 m³/h im Normzustand in Netzanschlüssen; Funktionale Anforderungen
G 465-1		05.19	Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar
G465-2	Entwurf	09.22	Gasleitungen für einen Auslegungsdruck bis einschließlich 16 bar; Instandsetzung; In- und Außerbetriebnahme
G 465-3		05.19	Leckstellen an Gasleitungen in Gasrohrnetzen – Lokalisation, Klassifikation, Umgang mit Leckstellen
G 466-2		04.21	Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung
G 468-1		10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohrnetzüberprüfungsunternehmen
G 468-2		01.22	Qualifikationsanforderungen an Fachkräfte für die Durchführung der Gasrohrnetzüberprüfung; Schulungsplan
G 474		12.21	Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Gasrohrleitungen in den Einflussszonen bergbaulicher Tätigkeiten
G 479		02.17	Planung, Errichtung und Betrieb von Gasanlagen in Hochwassergefährdungsbereichen
G 480-1		11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung, Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
G 487		08.09	Gas-Expansionsanlagen – Planung, Errichtung, Betrieb
G 488		04.12	Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb
G 491		07.22	Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar
G 493-1		09.12	Qualifikationskriterien für Planer und Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen sowie Biogas-Einspeiseanlagen
G 493-1	Entwurf	03.23	Qualifikationskriterien für Planer und Hersteller von Gasanlagen
G 493-2		11.19	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen
G 495		11.15	Gasanlagen Betrieb und Instandhaltung
G 496		09.22	Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen
G 497		02.19	Verdichterstationen
G 498		01.22	Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff
G 600		09.18	Technische Regel für Gasinstallationen, DVGW-TRGI
G 614-1		10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Planung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme
G 614-2		10.14	Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle – Betrieb und Instandhaltung
G 624		12.08	Nachträgliches Abdichten der Gasleitungen von Gasinstallationen
G 648		12.21	Qualifikationsanforderungen an DVGW-TRGI-Sachverständige
G 655		04.21	Leitfaden H2-Readiness Gasanwendung
G 1000		07.23	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff
G 1010		06.23	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation zum Betrieb von Gasanlagen auf Werksgelände
G 1020		01.10	Qualitätssicherung für Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb von Gasinstallationen

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
G 1030		03.23	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Anlagen zur Erzeugung, Fortleitung, Aufbereitung, Konditionierung oder Einspeisung von Biogas
G 2000		05.17	Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze
G 5600-1		10.13	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Gasrohrleitungen aus Polyethylen; Anforderungen und Prüfungen (mit Korrekturen vom Februar 2014)
G 5614		12.13	Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder
G 5620-1		04.18	Blasensetzgeräte für maximale Betriebsdrücke bis 1 bar für die Gasverteilung
G 5621-1		04.18	Absperrblasen für Blasensetzgeräte bis 1 bar; Teil 1: Dünnwandige, aufblasbare Gummiblase mit Gewebehülle – Typ A
G 5620-1		04.18	Blasensetzgeräte für maximale Betriebsdrücke bis 1 bar für die Gasverteilung
G 5621-1		04.18	Absperrblasen für Blasensetzgeräte bis 1 bar; Teil 1: Dünnwandige, aufblasbare Gummiblase mit Gewebehülle – Typ A

6.3 Gas und Wasser

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
GW 4		03.86	Technische Regeln für Straßenkappen
GW 9		08.21	Beurteilung der Korrosionsbelastungen von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden
GW 10		06.18	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) erdüberdeckter Rohrleitungen, Rohrleitungen in komplexen Anlagen und Lagerbehälter aus Stahl – Planung, Einrichtung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung
GW 11		11.13	Qualifikationsanforderungen für Fachunternehmen des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) – Textgleich mit der FKKS-Richtlinie Güteüberwachung
GW 30		02.20	Aufsicht zur Qualitätssicherung der Umhüllungs- und Beschichtungsarbeiten im Werk und auf der Baustelle – Qualifikationsanforderungen an den Coating Inspector
GW 32		08.22	Nachumhüllungen – Bewertung der Eignung und Verwendbarkeit der Nachumhüllungsmaterialien für erdüberdeckte Rohrleitungen
GW 100		02.21	Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerkes
GW 116		12.21	Verfahren zur Fortführung der Netzdokumentation
GW 118		04.17	Erteilung von Netzauskünften
GW 121		03.17	Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten
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
GW 128	Entwurf	11.23	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen – Schulungsplan
GW 304		12.08	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
GW 304-B1		12.12	1. Beiblatt über Bundesfernstraßen und Versorgungsleitungen im DVGW-Arbeitsblatt GW 304:2008-12 Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
GW 306		09.13	Verbinden von Blitzschutzsystemen mit metallenen Gas- und Trinkwasser-Installationen
GW 312		03.14	Statische Berechnung von Vortriebsrohren
GW 335			Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung
		06.03	...; Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung mit Korrekturen vom Juni 2006
		11.05	...; Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
		06.03	...; Teil A3: Rohre aus PE-Xa
		12.15	...; Teil A6: Rohre aus PA-U 160 und PA-U 180 sowie zugehörige Verbinder und Verbindungen
		09.04	...; Teil B2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
		09.11	...; Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
GW 336-1		09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
GW 336-2		09.10	Erdeinbaugarnituren; Teil 2: Anforderungen und Prüfungen
GW 337		09.10	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
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 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

6.4 Kohlenstoffdioxid

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
C 260		04.22	Eigenschaften von Kohlenstoffdioxid und Kohlenstoffdioxidströmen
C 463		04.22	Kohlenstoffdioxidleitungen aus Stahlrohren – Planung und Errichtung

6.5 Technische Prüfgrundlagen und Vorläufige Technische Prüfgrundlagen

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
VP 300		09.06	Gas-Anbohrarmaturen aus metallenen Werkstoffen mit eingebauter Betriebsabspernung für Guss- und Stahlrohre; Anforderungen und Prüfungen inkl. Beiblatt August 2009
VP 302		06.06	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100); Anforderungen und Prüfungen
VP 304		06.06	Gas-Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
VP 310-1		08.01	Straßenkappen aus unvernetztem Polyethylen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
VP 404		02.05	Rehabilitation von Gas-Hochdruckleitungen mit Gewebeschläuchen im Druckbereich über 4 bar bis 30 bar
VP 601		03.07	Gas- und Wasser-Hauseinführungen
VP 603		07.02	Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren
VP 637		10.02	Geschweißte Stahlrohre und Stahlformteile für die Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen
VP 640		08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfung – Rohre aus PE-Xb und PE-Xc
VP 641		06.09	Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen in der Wasserversorgung – Anforderungen und Prüfungen
VP 642		06.04	Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar
VP 643		06.04	Flexible, gewebeverstärkte Kunststoff-Inliner und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar

7. AGFW-Regelwerk²⁾

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
FW 100		01.20	Grundsätze für das AGFW-Regelwerk
FW 428		08.20	Auswahl von Absperrarmaturen für Heizwasser – Fernwärmenetz
FW 431		11.21	Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten in der Wärmeverteilung - Aufgaben und Ausbildungsprofil
FW 434	Entwurf	02.22	Betriebliche Mindestanforderungen an die Rohrfrosttechnik zur Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen
FW 435		01.23	Verfahren zur Zustandsermittlung von Fernwärmeleitungen und zur Feststellung/Einmessung von Abweichungen (Leckortung)
FW 437		01.17	Bauliche Anlagen in der Fernwärme – Überwachung und Prüfung (inklusive Änderung 2017-06)
FW 525		11.21	Wartung und Inspektion von Fernwärmehausstationen
FW 600		07.15	Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit DVGW GW 381 und VDE-AR-N 4220)
FW 604		06.13	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anerkennung von Prüfstellen zur Prüfung von Muffenmonteuren nach FW 603, einschließlich Geschäftsordnung (06.12), Geschäftsbedingungen (06.13), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (12.07)
FW 607		12.12	Qualitäts- und Ausbildungsprofil von Fernwärmemonteuren und Fernwärmemeistern
		04.11	...; Teil 7: Wanddickenmessung mittels Prüfmolch
FW 437		01.17	Bauliche Anlagen in der Fernwärme – Überwachung und Prüfung (inklusive Änderung 2017-06)
FW 525		11.21	Wartung und Inspektion von Fernwärmehausstationen
FW 600		07.15	Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit DVGW GW 381 und VDE-AR-N 4220)
FW 604		06.13	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anerkennung von Prüfstellen zur Prüfung von Muffenmonteuren nach FW 603, einschließlich Geschäftsordnung (06.12), Geschäftsbedingungen (06.13), Qualifikationskriterien für AGFW-Prüfer (12.07)
FW 607		12.12	Qualitäts- und Ausbildungsprofil von Fernwärmemonteuren und Fernwärmemeistern

8. DIN-Normen³⁾

8.1 Allgemeines

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	1515-1		01.00	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern; Teil 1: Auswahl von Schrauben und Muttern
DIN EN	1591-1		04.14	Flansche und ihre Verbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung; Teil 1: Berechnung
DIN EN	1591-1	Entwurf	05.21	Flansche und ihre Verbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung; Teil 1: Berechnung
DIN	2000		02.17	Zentrale Trinkwasserversorgung – Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser; Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen
DIN	2425-4		11.22	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Teil 4: Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
DIN EN ISO	9001		11.15	Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen

8.2 Rohre

8.2.1 Stahlrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	1092-1		12.18	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet; Teil 1: Stahlflansche
DIN	2413		04.20	Nahtlose Stahlrohre für öl- und wasserhydraulische Anlagen – Berechnungsgrundlage für Rohre und Rohrbögen bei schwelloser Beanspruchung
DIN	2460		10.22	Stahlrohre und Formstücke für Wasserrohrleitungen
DIN	2880		01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
DIN EN ISO	3183		02.20	Erdöl- und Erdgasindustrie – Stahlrohre für Rohrleitungstransportsysteme
DIN EN	10204		01.05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN	10216		03.14	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-5; in Teilen aktualisiert

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	10216-2	Entwurf	05.23	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen; Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen
DIN EN	10217		08.19	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teile 1-6
DIN EN	10217-7		06.21	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen; Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen
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	10255	Entwurf	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 wasserverlegte Rohrleitungen – Zementmörtel-Auskleidung
DIN EN	10300		02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte 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 wasserverlegte Wasserleitungssysteme – Innenauskleidung mit Epoxidharzen als Korrosionsschutz

8.2.2 Gussrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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: Gusseisenflansche
DIN EN	1092-2	Entwurf	09.22	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet; Teil 2: Gusseisenflansche
DIN	2880		01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
DIN EN	14525		12.22	Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen: Duktilem Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement
DIN EN	14901-1		01.20	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	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 – Polyurethanhülle von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	15542		06.08	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelummhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	15542		08.08	Berichtigung 1 – Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen – Zementmörtelummhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	15542	Entwurf	02.22	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Zementmörtelummhüllung von Rohren – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN	28601		06.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Schraubmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Schraubbringe, 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

8.2.3 Betondruckrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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

8.2.4 Kunststoffrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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		12.21	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	1555-2		12.21	...; Teil 2: Rohre
DIN EN	1555-3		12.21	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN	1555-4		12.21	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN	1555-5		12.21	...; 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	8061		05.16	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Allgemeine Güteanforderungen
DIN	8062		10.09	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Maße
DIN	8074		10.23	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	12201-1	Entwurf	05.21	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	12201-2		12.13	...; Teil 2: Rohre
DIN EN	12201-2	Entwurf	05.21	...; Teil 2: Rohre
DIN EN	12201-3		01.13	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN	12201-3	Entwurf	05.12	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN	12201-4		04.12	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN	12201-4	Entwurf	05.21	...; Teil 4: Armaturen für Wasserversorgungssysteme
DIN EN	12201-5		11.11	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN	12201-5	Entwurf	05.21	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN ISO	13844		06.22	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für Kunststoffdruckrohre – Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und Verformung
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 EN ISO	13846		01.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste und nicht-zugfeste Rohrverbindungen und Bauteilkombinationen für thermoplastische Druckrohrleitungen – Prüfverfahren für die Langzeitdichtheit unter Wasserinnendruck
DIN ISO	16486			Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen
DIN EN ISO	16486-1		02.21	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO	16486-1		02.23	...; Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO	16486-2		02.21	...; Teil 2: Rohre
DIN EN ISO	16486-3		02.21	...; Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO	16486-4		06.22	...; Teil 4: Armaturen
DIN EN ISO	16486-5		09.21	...; Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN ISO	16486-6		07.15	...; Teil 6: Leitfaden für Planung, Handhabung und Installation

8.2.5 Faserzementrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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

8.2.6 Verbundrohre

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	448	Entwurf	08.23	Betriebliche Mindestanforderungen an die Rohrfrosttechnik zur Erstellung eines lokalen Rohrverchlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen
DIN EN ISO	13585	Entwurf	01.23	Hartlöten – Prüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlötteinrichtungen
DIN EN	15632			Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme
DIN EN	15632-1		08.22	...; Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	15632-2		08.22	...; Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	15632-3		08.22	...; Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	15632-4		08.22	...; Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	15698-1	Entwurf	08.23	Fernwärmerohre – Doppelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze – Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN	15698-2	Entwurf	08.23	...; Teil 2: Werkmäßig gefertigtes Verbundformstück und vorgedämmte Absperrarmatur, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN	17414			Fernkälterohre – Werkmäßig gefertigte flexible Rohrsysteme
DIN EN	17414-1		09.20	...; Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung
DIN EN	17414-2		09.20	...; Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff – Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	17414-3		09.20	...; Teil 3: Nicht-Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff – Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	17415-1		11.21	Fernkälterohre – Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze – Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen

8.3 Rohrleitungsbau

8.3.1 Rohrverlegung

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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		08.22	...; Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder und -Fäden
DIN EN	806-5		04.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 5: Betrieb und Wartung
DIN EN	933-1		03.12	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN	933-1	Entwurf	07.21	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN	1333		06.06	Flansche und ihre Verbindungen – Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN
DIN	1988-100		08.11	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW
DIN	1988-200		05.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) – Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW
DIN	1988-300		05.12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 300: Ermittlung der Rohrdurchmesser; Technische Regel des DVGW
DIN	1988-500		05.21	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgesteuerten Pumpen
DIN	1988-600		07.21	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen
DIN	1998		07.18	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Verkehrsflächen – Richtlinie für die Planung
DIN EN	12889		03.23	Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
ISO	13470		07.12	Grabenlose Anwendungen von gusseisernen Rohrsystemen – Produktauslegung und -installation
DIN EN	15001-1		04.23	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 EN ISO	16440		07.17	Erdöl- und Erdgasindustrie – Rohrleitungs-Transportsysteme – Planung, Bau und Instandhaltung von Rohrleitungen in Mantelrohren
DIN	18319		09.19	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Rohrvortriebsarbeiten
DIN	30350		10.23	Beeinflussung erdüberdeckter Rohrleitungen durch erdüberdeckte Hochspannungs-Übertragungskabel – Maßnahmen und Mindestabstände
DIN	30658-1		01.98	Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen; Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

8.3.2 Schweißen von Stahlrohren

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO	5175			Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen
DIN EN ISO	5175-1		03.18	...; Teil 1: Mit integrierter Flammensperre
DIN EN ISO	5175-2		05.19	...; Teil 2: Ohne integrierte Flammensperre
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		12.21	Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
DIN EN ISO	5817		07.23	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
DIN EN	12814			Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen
DIN EN	12814-1		12.99	...; Teil 1: Biegeversuch
DIN EN	12814-2		08.21	...; Teil 2: Zugversuch
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	12814-7	Entwurf	11.22	...; Teil 7: Zugversuch an Probekörpern mit Rundkerbe
DIN EN	12814-8		03.21	...; Teil 8: Anforderungen
DIN EN	12814-8	Entwurf	08.23	...; Teil 8: Anforderungen
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	Entwurf	12.23	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	15611	Entwurf	08.22	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung
DIN EN ISO	15613	Entwurf	08.22	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung
DIN EN ISO	15614-6	Entwurf	10.21	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen
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		08.23	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Durchsichtige Schweißvorhänge, -streifen und -abschirmungen für Lichtbogenschweißprozesse

8.3.3 Schweißen von Kunststoffrohren

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN	1910-3		05.23	Schweißen und verwandte Prozesse – Kunststoffschweißen; Teil 3: Prozesse zum Schweißen thermoplastischer Kunststoffe
DIN EN	13067		11.20	Kunststoffschweißpersonal – Qualifizierung von Schweißern – Thermoplastische Schweißverbindungen
DIN EN	16296		07.21	Unregelmäßigkeiten an Schweißverbindungen von thermoplastischen Kunststoffen – Qualitätsstufen
DIN	35226		09.16	Kunststoffschweißaufsicht – Aufgaben, Verantwortungen, Wissen, Fähigkeiten und Kompetenz
DIN	35230		09.16	Kunststoffe – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Angaben zu Schweißverfahren

8.4 Korrosionsschutz

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
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 duromere Dickbeschichtungen
DIN EN ISO	8044		08.20	Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe
DIN EN ISO	8044	Entwurf	10.23	Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	10300		02.06	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte 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 EN	12501-1		08.03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden; Teil 1: Allgemeines
DIN EN	12502			Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen
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 Zubehöerteile aus duktilem Gusseisen – Anforderungen und Prüfverfahren; Teil 1: Polyethylenumhüllung von Rohren
DIN EN ISO	21809			Erdöl- und Erdgasindustrie – Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen
DIN EN ISO	21809-1		09.20	...; Teil 1: Polyolefinumhüllungen (3-Lagen-PE und 3-Lagen-PP)
DIN EN ISO	21809-3		09.20	...; Teil 3: Nachumhüllung der Schweißverbindungen
DIN EN ISO	21809-5		01.19	...; Teil 5: Betonummantelungen
DIN	30670		04.12	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen
DIN	30672-1		05.19	Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen; Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen
DIN	30672-2		05.19	...; Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle
DIN	30674-3		03.01	Umhüllungen von Rohren aus duktilem Gusseisen; Teil 3: Zink-Überzug mit Deckbeschichtung
DIN	30674-5		03.85	...; Teil 5: Polyethylen-Folienumhüllung
DIN	30675-1		05.19	Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen; Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl
DIN	30675-2		05.19	...; Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
DIN	30678		09.13	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Anforderungen und Prüfungen
DIN	50905-1		09.22	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Teil 1: Grundsätze
DIN	50905-2		09.22	...; Teil 2: Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion
DIN	50905-3		09.22	...; 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	50929-1		03.17	Korrosion der Metalle – Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Teil 1: Allgemeines
DIN	50929-3		03.18	...; Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
DIN	50929-3	Entwurf	08.23	...; Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern

8.5 Zubehör

8.5.1 Gas- und Wasserleitungen

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	736-1		05.18	Armaturen – Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten
DIN EN	736-3		04.08	Armaturen – Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen
DIN EN	1171		11.15	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen
DIN EN	1514-1		08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen
DIN EN	1514-1	Entwurf	03.23	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen
DIN EN	1514-2		03.21	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung; Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche
DIN EN	1514-3		08.97	...; Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel
DIN EN	1514-4		08.97	...; Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche
DIN EN	1515-2		03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern; Teil 2: Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet
DIN	3230-5		11.14	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen – Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Teil 5: Anforderungen und Prüfungen
DIN	3389-1		02.21	Einbaufertige Isolierstücke; Teil 1: Isolierkupplungen für Netzanschlussleitungen und Gasinstallationen – Anforderungen und Prüfungen
DIN	3389-2		02.21	Einbaufertiges Isolierstück; Teil 2: Isolierkupplungen für Gasverteilung und Gastransport – Anforderungen und Prüfungen
DIN	3580-1		08.22	Straßenkappen und Tragplatten; Teil 1: Straßenkappen aus Metall – Anforderungen und Prüfungen
DIN	3580-2		08.22	...; Teil 2: Straßenkappen aus Kunststoff mit Teilen aus Metall – Anforderungen und Prüfungen
DIN EN	12627		02.18	Industriearmaturen – Anschweißenden für Armaturen aus Stahl
DIN EN	12760		07.16	Industriearmaturen – Schweißmuffenenden für Armaturen aus Stahl
DIN EN	14339		10.05	Unterflurhydranten
DIN EN	16722		12.15	Industriearmaturen – Baulängen für Armaturen mit Innengewinde-Anschluss

8.5.2 Wasserleitungen

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	681-1		11.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung; Teil 1: Vulkanisierter Gummi
DIN EN	681-1	Berichtigung 1	06.21	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung; Teil 1 Berichtigung 1: Vulkanisierter Gummi
DIN EN	681-2		11.06	...; Teil 2: Thermoplastische Elastomere
DIN EN	681-3		11.06	...; Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk
DIN EN	681-4		11.06	...; Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
DIN EN	805	Entwurf	12.23	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden
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		09.22	Wasserleitungen; Straßenkappen für Anbohrarmaturen
DIN	4067		10.22	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasserverteilungs- und Wasserfernleitungen

8.5.3 Gasleitungen

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	88-1		06.16	Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte; Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa
DIN EN	88-1	Entwurf	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		07.21	Prüfgase – Prüfdrücke – Gerätekategorien
DIN EN	682		10.06	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe
DIN EN	969		07.09	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN	1594	Entwurf	11.22	Gasinfrastruktur – Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar – Funktionale Anforderungen
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	Gasabsperrrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
DIN	3537-1	Entwurf	10.23	Gasabsperrrarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
DIN	3581		08.22	Gasleitungen; Straßenkappen Größe 0 bis 5
DIN	3588-2		11.21	Gas-Anbohrarmaturen; Teil 2: Mit und ohne Betriebsabspernung für Guss- und Stahlrohre – Anforderungen und Prüfungen
DIN	3588-3		11.21	Gas-Anbohrarmaturen; Teil 3: Konformitätsbewertung
DIN	4065		12.19	Gasleitungen im Transportnetz – Hinweisschilder
DIN	4069		02.21	Gasleitungen im Ortsverteilnetz – Hinweisschilder
DIN EN	12007-5	Entwurf	08.23	Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Teil 5: Netzanschlussleitungen – Spezifische funktionale Anforderungen
DIN EN	12186		12.14	Gasinfrastruktur – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen
DIN EN	12279		12.05	Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregeleinrichtungen 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	30652-2		09.22	Gasströmungswächter; Teil 2: Gasströmungswächter für Netzanschlussleitungen
DIN	30655			Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck ≤ 100 mbar
DIN	30655-1		12.20	...; Teil 1: Anforderungen und Prüfungen
DIN	30655-2		12.20	...; Teil 2: Konformitätsbewertung
DIN	30655-3		12.20	...; Teil 3: Konformitätsbewertung bei der Verwendung von alternativen Rohrwerkstoffen
DIN	30690-1		05.19	Bauteile in Anlagen der Gasversorgung; Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen
DIN	33821		03.09	Sicherheitsabblaseventile für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar
DIN	33822		08.17	Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gasinstallation für Eingangsdrücke bis 5 bar

8.5.4 Fernwärme-/Fernkälteleitungen

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN EN	488		03.20	Fernwärmerohre – Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze – Werkmäßig gefertigte Stahl-Absperrarmaturen für Stahl-Mediumrohre, Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN	17415			Fernkälterohre – Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze
DIN EN	17415-2		11.21	...; Teil 2: Werkmäßig gefertigte Formstückbaueinheiten bestehend aus Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN	17415-3		11.21	...; Teil 3: Werkmäßig gefertigte Stahlarmaturenbaueinheiten für Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohre, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen

8.6 Tiefbau

Standard	Nummer	Status	Ausgabe	Titel
DIN	1054		04.21	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1
DIN	1055-2		11.10	Einwirkungen auf Tragwerke; Teil 2: Bodenkenngröße
DIN	4084		11.21	Baugrund – Geländebruchberechnungen
DIN	4084 Bbl. 1		02.23	...; Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele
DIN	4085		08.17	Baugrund – Berechnung des Erddrucks
DIN	4123		04.13	Ausschachtungen, 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
DIN EN ISO	17892-7		05.18	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben; Teil 7: Einaxialer Druckversuch
DIN	18122-2		11.20	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen); Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN	18125-2		11.20	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens; Teil 2: Feldversuche
DIN	18127		09.12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch
DIN	18196		02.23	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
DIN EN ISO	22475-1		02.22	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen; Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser
DIN EN ISO	22476-2		03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 2: Rammsondierungen
DIN EN ISO	22476-3		03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 3: Standard Penetration Test
DIN EN ISO	22476-3		03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen; Teil 3: Standard Penetration Test

9. DVS-Richtlinien⁴⁾

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
0211		07.20	Druckgasflaschen in geschlossenen Fahrzeugen
0703		08.23	Grenzwerte für Unregelmäßigkeiten von Schmelzschweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
0706		06.23	Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN 30042/ISO 10042 – Aluminiumwerkstoffe
0711		08.16	Aufgaben, Verantwortung und Zuständigkeit des Schweißaufsichtspersonals nach DIN EN ISO 14731
0716		03.97	Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Normen; Anforderungen an das Produkt
1502-1		07.15	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Schweißtechnische Grundsätze
1502-2		12.14	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen; Anschweißen von Teilen aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl
1901-1		08.11	Qualitätsanforderungen an Betriebe zum Schweißen von Tragwerken, Schienenfahrzeugen und Druckgeräten
1901-2		03.08	Qualitätsanforderungen an den Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834
2202 Bbl. 3		11.12	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizelementmuffenschweißen (HD)
2203-1 Bbl. 2		05.14	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im Zeitstand – Zugversuch (Zeitstandzug-Schweißfaktor)
2203-1 Bbl. 3		09.23	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen Anforderungen im technologischen Biegeversuch Biegewinkel/Biegeweg
2203-5		04.23	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Technologischer Biegeversuch
2207-3 Bbl. 1		12.19	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Warmgaszieh- und Warmgasfächelschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparameter
2207-4 Bbl. 1		12.19	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Extrusionsschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln; Bbl. 1 – Schweißparameter
2207-13		11.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVC-C – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen
2207-13		11.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVC-C – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen

Bezeichnung	Status	Ausgabe	Titel
2207-16		07.10	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyamid 12
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
2212-1		01.24	Prüfung von Kunststoffschweißern für den Anlagenbau (Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau)
2212-1 Bbl. 1		03.18	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüfgruppe I und II; Planmäßige Überwachung der geprüften Kunststoffschweißer nach DVS 2212-1
2218-1		06.10	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen in der Serienfertigung; Rotationsreißschweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale

10. VdTÜV-Merkblätter⁵⁾

Bezeichnung	Ausgabe	Titel
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 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	02.23	Richtlinie für die Herstellung und Prüfung von Formstücken für Rohrfernleitungen aus unlegierten Stählen
ROHR 1063	04.23	Technische Richtlinie zur statischen Berechnung eingedrehter 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

11. Weitere Richtlinien und Unterlagen

- [DVGW-Information Gas Nr. 19 Flanschverbindungen in Gasanlagen \(10.19\)](#) ¹⁾
- [Gas- und Wasserkreuzungsrichtlinien \(GWKR 2017\) 07.17](#) ¹⁾
- [DVGW-Information Gas/Wasser Nr.27: Korrosionsschutz – Überblick Merkmale und Prüfmethode von Werks- und Nachumhüllungen \(08/23\)](#) ¹⁾
- [TRFL Technische Regeln für Rohrfernleitungen nach § 9 Abs. 5 der Rohrleitungsverordnung \(05.17\)](#) ³⁾
- [TRGS 519 Technische Regeln für Gefahrstoffe 519 / 01.14 Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten, zuletzt geändert und ergänzt am 31.03.2022](#) ³⁾
- [Anweisung zum Schutze unterirdischer Telekommunikationslinien der Telekom Deutschland GmbH bei Arbeiten Anderer \(Kabelschutzanweisung\) – \(Stand 05.20\)](#) ⁶⁾
- [AfK-Empfehlung Nr. 3: Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflussbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen \(Ausgabe 02.14\)](#) ¹⁾
- [Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, Bundesumweltamt \(Stand 03.21\)](#) ⁷⁾
- [DIN SPEC 35236:2020-04 – Qualifizierung von Schweißaufsichtspersonal](#) ³⁾

-
- 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.wvgw.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) 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
 - 5) 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
 - 6) Zu beziehen bei: Örtliche (Bau-)Bezirke Netze (BZN) der Deutschen Telekom AG
 - 7) Zu beziehen bei: Umweltbundesamt, www.umweltbundesamt.de



Rohrleitungsbauverband e. V.
verbinden. vernetzen. versorgen.

Rohrleitungsbauverband e. V.
Marienburger Straße 15
50968 Köln

T +49 221 376 68-20
F +49 221 376 68-60

info@rohrleitungsbauverband.de
www.rohrleitungsbauverband.de