

Technische Mitteilung 2023 – Teil 1


51. Auflage

Sonderdruck aus:

-bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie

Ausgabe 1/2023




Technische Regeln für die
Zertifizierungsverfahren im
Rohrleitungsbau



Rohrleitungsbauverband e.V.
verbinden. vernetzen. versorgen.



fiv

Technische Mitteilung 2023 – Teil 1

Technische Regeln für die Zertifizierungsverfahren im Rohrleitungsbau

Mit Stand vom 31. Dezember 2022 hat der Rohrleitungsbauverband im Folgenden die aktuell gültigen Technischen Regeln für die Zertifizierungsverfahren im Rohrleitungsbau zusammengestellt.

Den Rohrleitungsbauverband erreichen regelmäßig Fragen danach, welche technischen Regeln für zertifizierte Rohrleitungsbauunternehmen in Abhängigkeit des Umfangs ihrer Zertifizierung besondere Relevanz haben. Die folgenden Kapitel der Technischen Mitteilung 2023 enthalten neben den technischen Regeln für GW 301- und FW 601-Unternehmen, letztere mit freundlicher Genehmigung des AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V., außerdem das DVGW-Regelwerk GW 302 für die Grabenlosen Bauweisen sowie für Unternehmen im Leitungstiefbau gemäß GW 381. Seiner Bedeutung entsprechend wird der Arbeitssicherheit ein eigenes Kapitel gewidmet. Darüber hinausgehende, weitere relevante Regelwerke und Normen wurden in einem separaten zweiten Teil der Technischen Mitteilung 2023 zusammengestellt und stehen ausschließlich als Download auf der Internetseite des Rohrleitungsbauverbandes zur Verfügung.

Mit der Zusammenstellung und Veröffentlichung der Technischen Regeln im Rohrleitungsbau kommt der Rohrleitungsbauverband e. V. seit vielen Jahren einem dringenden Anliegen der Branche nach. Damit liegt für den Gebrauch des Technischen Regelwerkes im Bau erdverlegter Rohrleitungen eine gute Arbeitshilfe vor. Es sei darauf hingewiesen, dass die Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann und keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen wird. Für Anregungen und Hinweise sind die Verfasser dankbar. Die in diesem Jahr neu erschienenen, überarbeiteten Regelwerke und Normen sind zur besseren Übersicht farbig markiert.

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 2023 – Teil 1

Technische Regeln für die Zertifizierungsverfahren im Rohrleitungsbau

Inhaltsverzeichnis

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

	Bezeichnung	Seite
1.1.	DVGW-Regelwerk	5
1.1.1.	Wasser	5
1.1.2.	Gas	5
1.1.3.	Gas und Wasser	5
1.2.	DIN-Normen	6
1.3.	DVS-Richtlinie	7

2. Technische Regeln im Rohrleitungsbau für FW 601-Unternehmen (Mindestanforderungen)

	Bezeichnung	Seite
2.1.	AGFW-Regelwerk	8
2.2.	DIN-Normen	9
2.3.	DVS-Richtlinie	11

3. Technische Regeln für grabenlose Bauweisen für GW 302-Unternehmen (Verfahrensspezifische Mindestanforderungen)

	Bezeichnung	Seite
3.1.	DVGW-Regelwerk	11
3.2.	DIN-Normen	11

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

	Bezeichnung	Seite
4.1.	DVGW-Regelwerk	12
4.2.	DIN-Normen	12
4.3.	Sonstige	13

5. Arbeitssicherheit

	Bezeichnung	Seite
5.1.	Unfallverhütungsvorschriften	13
5.2.	Technische Regeln für Arbeitsstätten	14

Technische Mitteilung 2023 – Teil 2

Sonstige Technische Regeln im Rohrleitungsbau



Download unter:

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

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⁾ Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)
Zu beziehen unter: www.dguv.de/publikationen

⁵⁾ Deutscher Verband für Schweißtechnik e. V.
Zu beziehen bei: DVS-Verlag GmbH, Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf, Telefon: 0211 1591-0, www.dvs-regelwerk.de

⁶⁾ Zu beziehen bei: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), www.baua.de

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

Zu den mit * markierten Dokumenten gibt es bereits neue Entwürfe, welche in Teil 2 der Technischen Mitteilung aufgeführt sind.

1.1. DVGW-Regelwerk¹⁾

1.1.1. Wasser

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
W 291		12.21	Reinigung und Desinfektion von Wasser- verteilungsanlagen				x	x	x						
W 324		08.01	GfK-Rohrleger				x	x	x					x	
W 339		06.21	Fachkraft für mechanische Verbindungstechniken metallischer Rohrsysteme – Lehr- und Prüfplan				x	x	x		x				x
W 396*		02.11	Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungs- arbeiten an Wasserrohrleitungen mit asbest- haltigen Bauteilen oder Beschichtungen				x	x	x			x			
W 400-1		02.15	Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWW); Teil 1: Planung				x	x	x						
W 400-2		08.22	...; Teil 2: Bau und Prüfung				x	x	x						
W 400-3		09.06	...; Teil 3: Betrieb und Instandhaltung				x	x	x						
W 400-3 B1		09.17	...; Teil 3: Betrieb und Instandhaltung; Beiblatt 1: Inspektion und Wartung von Ortsnetzen				x	x	x						

1.1.2. Gas

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
G 260		09.21	Gasbeschaffenheit	x	x	x									
G 452*		11.13	Anbohren und Absperrern	x	x	x				(x)	x		(x) ¹	(x) ¹	(x) ¹
G 452-2		08.20	Anbohren und Absperrern; Teil 2: Abquetschen von Kunststoffrohrleitungen für Gas mit Drücken bis 5 bar und Außendurchmesser bis 315 mm	x	x	x				x					
G 452-3		03.21	Anbohren und Absperrern; Teil 3: Abquetschen von Kunststoffrohrleitungen für Gas mit Drücken über 5 bar bis 16 bar und Außen- durchmesser bis 225 mm	x	x	x				x					
G 459-1		10.19	Gas-Netzanschlüsse für Betriebsdrücke bis 5 bar	x	x	x				x	x				x
G 462		03.20	Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck; Errichtung	x	x	x					x				
G 463		10.21	Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar; Planung und Errichtung	x							x				
G 465-2		04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar – Instandsetzung	x	x	x				x	x				x
G 465-4		05.19	Gerätetechnik für die Überprüfung von Gasleitungen und Gasanlagen	x	x	x									
G 466-1		12.21	Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar; Betrieb und Instandhaltung	x							x				
G 466-3		04.14	Gasrohrnetze aus PVC – Instandhaltung			x							x		
G 469		07.19	Druckprüfverfahren Gastransport/Gas- verteilung	x	x	x				x	x				x
G 472		03.20	Gasleitungen aus Kunststoffrohren bis 16 bar Betriebsdruck; Errichtung	x	x	x				x					

¹ sinngemäß anwendbar

1.1.3. Gas und Wasser

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GGW 15		01.21	Nachumhüllungen von Rohrleitungen – Qualifikationsanforderungen an den Umhüller	x	x	x	x	x	x						
GW 120		12.21	Netzdokumentation in Versorgungs- unternehmen	x	x	x	x	x	x						
GW 128		07.11	Einfache vermessungstechnische Arbeiten an Versorgungsnetzen; Schulungsplan	x	x	x	x	x	x						

1.1.3. Gas und Wasser (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
GW 129 *		09.06	Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführende und Planer	x	x	x	x	x	x						
GW 301		01.21	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen	x	x	x	x	x	x						
GW 309		09.16	Elektrische Überbrückung bei Rohrtrennungen	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 310		01.08	Widerlager aus Beton; Bemessungsgrundlagen	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 315		01.20	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	x	x	x	x	x	x						
GW 325		03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	x	x	x	x	x	x						
GW 326		07.17	Mechanisches Verbinden von PE-Rohren in der Gas- und Wasserverteilung (Rohrnetz) – Fachkraft und Fachaufsicht – Anforderungen und Qualifikation	x	x	x	x	x	x	x					
GW 330		11.00	Schweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) für Gas- und Wasserleitungen; Lehr- und Prüfplan	x	x	x	x	x	x	x					
GW 331		10.94	Schweißaufsicht für Schweißarbeiten an Rohrleitungen aus PE-HD für Gas- und Wasserversorgung; Lehr- und Prüfplan	x	x	x	x	x	x	x					
GW 350		06.15	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung	x	x	x	x	x	x		x				
GW 368		02.13	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen für Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen oder Stahl	x	x	x	x	x	x		x				x
GW 381		05.15	Bauunternehmen im Leitungstiefbau – Mindestanforderungen (identisch mit AGFW FW 600 und VDE-AR-N 4220)	x	x	x	x	x	x						
GW 390		12.19	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Leitungen	x	x	x	x	x	x						
GW 661		09.20	Einsatz von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln in der Gas- und Wasserversorgung	x	x	x	x	x	x						

1.2. DIN-Normen³⁾

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
DIN	4123	04.13	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude	x	x	x	x	x	x						
DIN	4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x	x	x	x	x						
DIN EN	805*	02.00	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden				x	x	x						
DIN EN	1591-4	12.13	Flansche und ihre Verbindungen; Teil 4: Qualifizierung der Befähigung von Personal zur Montage von Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz	x	x	x					x				
DIN EN	1594*	12.13	Gasinfrastruktur – Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar – Funktionale Anforderungen	x											
DIN EN ISO	3834		Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen												
	3834-1	01.22	...; Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufen der Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-2	08.21	...; Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-3	08.21	...; Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				

1.2. DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
	3834-4	08.21	...; Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen	x	x	x	x	x	x		x				
	3834-5	01.22; Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN ISO	5817*	06.14	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten								x				
DIN EN ISO	9606-1	12.17	Prüfung von Schweißern; Schmelzschweißen; Teil 1: Stähle	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN	12007		Gasinfrastruktur – Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar												
DIN EN	12007-1	10.12	...; Teil 1: Allgemeine funktionale Anforderungen	x	x	x									
DIN EN	12007-2	10.12	...; Teil 2: Spezifische funktionale Anforderungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar)	x	x	x				x					
DIN EN	12007-3	07.15	...; Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl	x	x	x					x				
DIN EN	12007-5	07.14	...; Teil 5: Hausanschlussleitungen – Spezifische funktionale Anforderungen	x	x	x									
DIN EN	12327	10.12	Gasinfrastruktur – Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme – Funktionale Anforderungen	x	x	x									
DIN EN	12732	01.22	Gasinfrastruktur – Schweißen an Rohrleitungen aus Stahl – Funktionale Anforderungen	x	x	x					x				
DIN EN ISO	14731	07.19	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung	x	x	x	x	x	x	x	x				
DIN EN ISO	15609-1	12.19	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung; Teil 1: Lichtbogenschweißen	x	x	x	x	x	x		x				
DIN EN ISO	15614-1	05.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	x	x		x	x			x				

1.3. DVS-Richtlinie⁵⁾

Richtlinie	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
2202		08.16	Bewertung von Fügeverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Merkmale, Beschreibung, Bewertung							x					
2202 Beiblatt 1*		11.14	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizelementstumpfschweißen (HS, IR)								x				
2202 Beiblatt 2		11.12	Bewertung von Fehlern an Verbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen an Rohrleitungsteilen und Tafeln – Heizwendelschweißen (HM)								x				
2203-1		01.03	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Prüfverfahren – Anforderungen								x				
2203-1 Beiblatt 1		08.10	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im Zugversuch – Kurzzeitzug-Schweißfaktor f_z								x				
2203-1 Beiblatt 3*		06.12	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen im technologischen Biegeversuch – Biegewinkel/Biegeweg								x				

1.3. DVS-Richtlinie⁵⁾ (Fortsetzung)

Richtlinie	Nummer	Ausgabe	Titel	G1	G2	G3	W1	W2	W3	PE	St	az	PVC	gfk	ge
2203-1 Beiblatt 4*		11.08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Anforderungen an Scher- und Schälversuche für das Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffen (HD)-schweißen an Rohren und Formteilen								x				
2203-2		08.10	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Zugversuch								x				
2203-5*		08.99	Prüfung von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Technologischer Biegeversuch								x				
2203-6 Beiblatt 1		08.16	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen – Torsionsscher-, Radialschäl- und Linearscherversuch für Heizwendel- und Heizelementmuffen-Schweißverbindungen								x				
2206-5		09.11	Zerstörungsfreie Prüfungen von Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Winkelmessung an Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffen (HD)-Schweißverbindungen								x				
2207-1		08.15	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE								x				
2207-1 Beiblatt 1		12.05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizwendelschweißen von Rohren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus PE-HD								x				
2208-1		09.19	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Maschinen und Geräte für das Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln								x				
2208-1 Beiblatt 1		02.12	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Werkzeuge und Geräte zum Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen								x				

Kapitel 2: Technische Regeln im Rohrleitungsbau für FW 601-Unternehmen (Mindestanforderungen)

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

Zu den mit * markierten Dokumenten gibt es bereits neue Entwürfe, welche in Teil 2 der Technischen Mitteilung aufgeführt sind.

2.1. AGFW-Regelwerk²⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
FW 401			Kunststoffmantelrohre (KMR) als Verlegesystem der Fernwärme			
FW 401-1		02.21	...; Teil 1: Anwendungsbereich, Gliederung und Begriffe	x		
FW 401-2		02.21	Kunststoffmantelrohre (KMR) als direkt erdverlegte Rohrsysteme für Fernwärmenetze; Teil 2: Beschreibung des Verlegesystems und allgemeine Anforderungen	x		
FW 401-3		02.21	...; Teil 3: Rohrbaueinheiten	x		
FW 401-4		02.21	...; Teil 4: Formstückbaueinheiten	x		
FW 401-5		02.21	...; Teil 5: Armaturenbaueinheiten	x		
FW 401-6		02.21	...; Teil 6: Muffensysteme	x	(x)	(x)
FW 401-7		02.21	...; Teil 7: Dehnpolster und Einmalkompensatoren	x		
FW 401-8		02.21	...; Teil 8: Überwachungssysteme	x		
FW 401-9		02.21	...; Teil 9: Planung	x		
FW 401-10		02.21	...; Teil 10: Grundlagen der rohrstatischen Auslegung	x		
FW 401-11		02.21	...; Teil 11: Diagramme und Tabellen zur rohrstatischen Bemessung	x		
FW 401-12		02.21	...; Teil 12: Organisation der Bauausführung, Tiefbau	x	(x)	(x)
FW 401-13		02.21	...; Teil 13: Rohrleitungsbau	x		
FW 401-14		02.21	...; Teil 14: Muffenmontage	x	(x)	(x)

2.1. AGFW-Regelwerk²⁾ (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
FW 401-15		02.21	...; Teil 15: Betrieb	x		
FW 401-17		02.21	...; Teil 17: Qualitätssicherung	x		
FW 401-18		02.21	...; Teil 18: Dokumentation	x		
FW 410		12.11	Stahl-Mantelrohre (SMR) für Fernwärmenetze	x (FW1)		
FW 411		06.07	Fernwärmeleitungen in Gebäuden und Bauwerken mit Mediumrohren aus Stahl	x		
FW 411-1		02.19	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdaufkast; Teil 1: Allgemeine Grundlagen für Planung und Bau	(x)		
FW 411-4		02.19	Fernwärmeleitungen ohne direkte Erdaufkast; Teil 4: Lösbare Verbindungen, Flanschverbindungen mit Flachdichtungen	(x)		
FW 411-5		01.17	...; Teil 5: Passiver Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme, Grundsätzliche Anforderungen	(x)		
FW 419		01.20	Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Ver- und Entsorgungsleitungen	(x)	(x)	(x)
FW 420			Fernwärmeleitungen mit flexiblen Rohrsystemen			
FW 420-1		12.11	Systeme aus polymeren Mediumrohren (PMR)			x
FW 420-2		12.11	Systeme mit glatten Stahl-Mediumrohren (Stahlflex)	x		
FW 420-3		12.11	System mit gewellten Edelstahl-Mediumrohren (Metallische Wellrohre)	x		
FW 420-5		12.11	Planung, Bau und Montage, Betrieb	x	x	x
FW 427		01.17	Verwendung und Prüfung von Schlauchleitungen in Fernwärmeverteilungsanlagen	(x)	(x)	(x)
FW 429		02.22	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung und Bedienung neu zu erstellender Erdenbauarmaturen unter Schachtdeckeln und unter Straßenkappen	x	x	x
FW 430		05.20	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme von Fernwärmeverteilungsanlagen – Prozesse, Verantwortlichkeiten und Anlagendokumentation	x	x	x
FW 432		03.20	Anforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweiges an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen aus Stahl nach dem Anbohrverfahren	x		
FW 433		04.22	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu errichtender Fernwärmeschächte	(x)	(x)	(x)
FW 434 *		11.13	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren	(x)	(x)	
FW 436		12.12	Verlegesysteme in Wärmeversorgungsnetzen – Systemübergänge	x	x	(x)
FW 438		06.09	Grabenlose Rohreinziehverfahren für Fernwärmeleitungen – Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren – Ergänzungen und Abweichungen zum DVGW-Arbeitsblatt GW 321	(x)	(x)	(x)
FW 439		02.22	Umgang mit mobilen Gasmessgeräten für die Schacht-/Kanalatmosphärenmessung in der Fernwärme	(x)	(x)	
FW 446		11.20	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Fernwärmeversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung	x		
FW 601		01.16	Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen für Fernwärmesysteme – Anforderungen und Prüfungen	x	x	x
FW 602		02.19	Fernwärmeleitungen – Prüfungen an Mediumrohren zum Nachweis der Dichtheit und der Festigkeit	x	x	x
FW 603		05.20	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Prüfung von Muffenmonteuren	(x)	(x)	(x)
FW 605		01.21	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen; Anforderungen an Unternehmen, die Muffenmontagearbeiten ausführen	(x)	(x)	(x)

2.2. DIN-Normen³⁾

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
DIN EN	253	03.20	Fernwärmerohre – Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze – Werkmäßig gefertigte Verbundrohrsysteme, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	x		
DIN EN	448	03.20	Fernwärmerohre – Einzelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze – Werkmäßig gefertigte Verbundformstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen	x		
DIN EN	489-1	08.22	Fernwärmerohre – Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze; Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Fernwärmenetze nach EN 13941-1	x		
DIN EN	1057	06.10	Kupfer und Kupferlegierungen – Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen		(x)	
DIN EN ISO	3834		Qualitätsanforderungen für das Schmelzschiessen von metallischen Werkstoffen			
DIN EN ISO	3834-2	08.21	...; Teil 1: Umfassende Qualitätsanforderungen	x		
DIN EN ISO	3834-3	08.21	...; Teil 2: Standard-Qualitätsanforderungen	x		

2.2. DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Standard	Nummer	Ausgabe	Titel	st	cu	ku
DIN	4124	01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x	x
DIN	4747	08.22	Fernwärmanlagen – Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze	(x)	(x)	(x)
DIN EN ISO	5817*	06.14	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten	x		
DIN EN ISO	6520-1	11.07	Schweißen und verwandte Prozesse – Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen; Teil 1: Schmelzschweißen	(x)		
DIN EN ISO	9606		Prüfung von Schweißern – Schmelzschweißen			
DIN EN ISO	9606-1	12.17	...; Teil 1: Stähle	x		
DIN EN ISO	9606-3	06.99	...; Teil 3: Kupfer und Kupferlegierungen		x	
DIN EN ISO	9692-1	12.13	Schweißen und verwandte Prozesse – Arten der Schweißnahtvorbereitung; Teil 1: Lichtbogenhand-schweißen, Schutzgasschweißen, Gasschweißen, WIG-Schweißen und Strahlschweißen von Stählen	x		
DIN EN	10204	01.05	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	(x)	(x)	
DIN EN	10216		Nahtlose Rohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
DIN EN	10216-1	03.14	...; Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur	(x)		
DIN EN	10216-2	04.20	...; Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10217		Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen			
DIN EN	10217-2	08.19	...; Teil 2: Elektrisch geschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10217-5	08.19	...; Teil 5: Unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen	(x)		
DIN EN	10253-2	11.21	Formstücke zum Einschweißen; Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen	(x)		
DIN EN	13134	12.00	Hartlöten – Hartlötverfahrensprüfung		(x)	
DIN EN ISO	13585	10.12	Hartlöten – Prüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlötteinrichtungen			x
DIN EN	13941-1	06.22	Fernwärmerohre – Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Fernwärmenetze; Teil 1: Auslegung	(x)		
DIN EN	13941-2	06.22	Fernwärmerohre – Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Fernwärmenetze; Teil 2: Installation	(x)		
DIN EN	14419	03.20	Fernwärmerohre – Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze – Überwachungssysteme	(x)		
DIN EN ISO	14731	07.19	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung	(x)		
DIN EN ISO	15607	02.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln	(x)		
DIN EN ISO	15609		Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißanweisung			
DIN EN ISO	15609-1	12.19	...; Teil 1: Lichtbogenschweißen	(x)		
DIN EN ISO	15609-2	12.19	...; Teil 2: Gasschweißen	(x)		
DIN EN ISO	15610*	02.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen	(x)		
DIN EN ISO	15613*	09.04	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	(x)		
DIN EN ISO	15614-1	05.20	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung; Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	(x)		
DIN EN ISO	15614-6*	01.07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweiß-verfahrensprüfung; Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen		(x)	
DIN EN	15632		Fernwärmerohre – Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme			
DIN EN	15632-1	08.22	...; Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen	x	x	x
DIN EN	15632-2	08.22	...; Teil 2: Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			x
DIN EN	15632-3	08.22	...; Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen			x
DIN EN	15632-4	08.22	...; Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen	x	x	
DIN EN	15698		Fernwärmerohre – Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze	x		
DIN EN	15698-1	04.20	...; Teil 1: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen	x		
DIN EN	15698-2	04.20	...; Teil 2: Werkmäßig hergestelltes Verbundformstück und vorgedämmte Absperrarmatur, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen	x		
DIN EN	17248	12.19	Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme – Begriffe	x	x	x

2.3. DVS-Richtlinie⁵⁾

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

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

Zusätzliche Anforderungen ergeben sich durch in den aufgeführten Dokumenten in Bezug genommene sowie weitere technische Regelwerke.

Zu den mit * markierten Dokumenten gibt es bereits neue Entwürfe, welche in Teil 2 der Technischen Mitteilung aufgeführt sind.

3.1. DVGW-Regelwerk¹⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	R1	R2	R3	R4	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5
GW 302*		09.01	Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neulegung und Rehabilitation von nicht in Betrieb befindlichen Rohrleitungen	x	x	x	x	x	x	x	x	x
GW 320-1		02.09	Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen durch Rohreinzug oder Rohreinschub mit Ringraum		x							
GW 320-2		06.00	Rehabilitation von Gas- und Wasserrohrleitungen durch PE-Reliningverfahren ohne Ringraum – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung			x						
GW 321		10.03	Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung; mit Korrekturen vom Januar 2009						x			
GW 322-1		10.03	Grabenlose Auswechslung von Gas- und Wasserrohrleitungen; Teil 1: Press-/Ziehverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung; mit Korrekturen vom Januar 2009					x				
GW 322-2		03.07	...; Teil 2: Hilfsrohrverfahren – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung; mit Korrekturen vom Januar 2009					x				
GW 323		07.04	Grabenlose Erneuerung von Gas- und Wasserversorgungsleitungen durch Berstlining; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung; mit Korrekturen vom Januar 2009							x		
GW 324		08.07	Fräs- und Pflugverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung; mit Korrekturen vom Januar 2009								x	x
GW 325		03.07	Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung	Diese Technische Regel wird in der Praxis den Technischen Regeln im Rohrleitungsbau für GW 301 Unternehmen zugeordnet (siehe hierzu Abschnitt 1.1.3)								
GW 327		03.11	Auskleidung von Gas- und Wasserrohrleitungen mit einzuklebenden Gewebesschläuchen	x								
GW 329		05.03	Fachaufsicht und Fachpersonal für steuerbare horizontale Spülbohrverfahren – Lehr- und Prüfplan						x			
W 330		03.11	Einzuklebende Gewebesschläuche für Wasserrohrleitungen	x								
W 343		04.05	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtelauskleidung – Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung				x					

3.2 DIN-Normen³⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	R1	R2	R3	R4	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5
DIN EN ISO 11295		12.22	Kunststoff-Rohrleitungssysteme, die für die Sanierung verwendet werden – Klassifizierung und Überblick über strategische, taktische und operative Aktivitäten	x	x	x		x	x	x		

3.2 DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

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

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

Zu den mit * markierten Dokumenten gibt es bereits neue Entwürfe, welche in Teil 2 der Technischen Mitteilung aufgeführt sind.

4.1 DVGW-Regelwerk¹⁾

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

4.2 DIN-Normen³⁾

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
DIN 4123		04.13	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude	x	
DIN 4124		01.12	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	x	x
DIN EN 17892-4		04.17	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben; Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	x	
DIN 18127		09.12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch	x	
DIN 18134		04.12	Baugrund – Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch	x	
DIN 18196*		05.11	Erd- und Grundbau – Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke	x	
ATV DIN 18300		09.19	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Erdarbeiten	x	
ATV DIN 18318		09.19	VOB Vergabe- und Vertragsbedingungen für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen	x	

4.2 DIN-Normen³⁾ (Fortsetzung)

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
DIN EN ISO 22476-2		03.12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 2: Rammsondierungen	x	

4.3 Sonstige

Regelwerk	Status	Ausgabe	Titel	Leitungstiefbau	Kabellegung
ASR A 5.2		12.18	Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr – Straßenbaustellen	x	x
ATB-BeStra		03.20	Richtlinie für die Benutzung der Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes (Nutzungsrichtlinie)	x	x
RSA		12.21	Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	x	x
TP BF-StB B 8.3		2012	Technische Prüfvorschrift für Boden und Fels im Straßenbau; Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht	x	
TP D-StB 12		2012	Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau	x	
TP Eben		2017	TP Eben – Berührende Messungen	x	
TL Pflaster-StB 06/15		2015	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	x	
ZTV Asphalt-StB		07.13	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	x	
ZTV Beton-StB 07		2007	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	x	
ZTV Fug-StB 15		2015	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen	x	
ZTV LW 16		2016	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Befestigung ländlicher Wege	x	
ZTV Pflaster-StB 20		2020	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen	x	
ZTV SA		2001	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen	x	x
ZTVA StB 12		2012	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen	x	
ZTV E-StB 17		2017	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau	x	

Kapitel 5: Arbeitssicherheit

5.1. Unfallverhütungsvorschriften⁴⁾

Neue Bezeichnung	Ausgabe	Titel
DGVU Vorschrift 1	11.13	Grundsätze der Prävention
DGVU Vorschrift 2	01.12	Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit
DGVU Vorschrift 4	01.97	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
DGVU Vorschrift 38	11.19	Bauarbeiten
DGVU Vorschrift 53	07.01	Krane
DGVU Vorschrift 55	10.20	Winden, Hub- und Zuggeräte
DGVU Vorschrift 71	01.97	Fahrzeuge
DGVU Regel 100-001	05.14	Grundsätze der Prävention
DGVU Regel 100-500	02.22	Betreiben von Arbeitsmitteln
	04.21	Kap. 2.12: Erdbaumaschinen
	04.21	Kap. 2.26: Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren
	04.21	Kap. 2.31: Arbeiten an Gasleitungen
DGVU Regel 101-038	10.20	Bauarbeiten
DGVU Regel 101-604	10.19	Branche Tiefbau
DGVU Regel 103-002	02.11	Fernwärmeverteilungsanlagen
DGVU Regel 103-010	08.09	Arbeiten an Telekommunikationslinien

5.1. Unfallverhütungsvorschriften⁴⁾ (Fortsetzung)

Neue Bezeichnung	Ausgabe	Titel
DGUV Regel 103-602	03.20	Branche Abwasserentsorgung
DGUV Regel 109-017	12.20	Betreiben von Lastaufnahmemitteln und Anschlagmitteln im Hebezeugbetrieb
DGUV Regel 112-190	12.21	Benutzung von Atemschutzgeräten
DGUV Regel 112-989	10.07	Benutzung von Schutzkleidung
DGUV Regel 113-004	02.19	Behälter, Silos und enge Räume; Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen
DGUV Regel 113-005	07.16	...; Teil 2: Umgang mit transportablen Silos
DGUV Information 201-012	07.21	Emissionsarme Verfahren nach TRGS 519 für Tätigkeiten an asbesthaltigen Materialien
DGUV Information 201-020	02.21	Sicherheitshinweise für grabenloses Bauen
DGUV Information 201-052	07.21	Rohrleitungsbauarbeiten
DGUV Information 203-004	04.18	Einsatz elektrischer Betriebsmittel bei erhöhter elektrischer Gefährdung
DGUV Information 203-006	05.22	Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen
DGUV Information 203-017	02.19	Schutzmaßnahmen bei Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Kabel und Rohrleitungen
DGUV Information 203-032	01.18	Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen
DGUV Information 203-040	04.09	Frosten von Fernwärmeleitungen
DGUV Information 203-041	04.09	Anbohren von Fernwärmeleitungen
DGUV Information 203-081	02.15	Arbeiten an Rohbiogasleitungen
DGUV Information 203-085	08.16	Arbeiten unter der Sonne
DGUV Information 203-092	09.19	Arbeitssicherheit beim Betrieb von Gasanlagen
DGUV Information 208-016	08.22	Die Verwendung von Leitern und Tritten
DGUV Information 209-023	11.21	Lärm am Arbeitsplatz
DGUV Information 212-016	07.21	Warnkleidung

5.2. Technische Regeln für Arbeitsstätten⁶⁾

Bezeichnung	Ausgabe	Titel
ASR A1.3	04.16	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
ASR A1.7	03.22	Türen und Tore
ASR A1.8	03.22	Verkehrswege
ASR A2.1	11.12	Schutz vor Absturz und herabfallenden Gegenständen, Betreten von Gefahrenbereichen
ASR A2.2	03.22	Maßnahmen gegen Brände
ASR A2.3	03.22	Fluchtwege, Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan
ASR A3.4	03.22	Beleuchtung
ASR A3.7	03.21	Lärm
ASR A4.1	09.13	Sanitärräume
ASR A4.2	08.12	Pausen- und Bereitschaftsräume
ASR A4.3	12.10	Erste-Hilfe-Räume, Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe
ASR V3	07.17	Gefährdungsbeurteilung
ASR V3a.2	03.22	Barrierefreie Gestaltung von Arbeitsstätten
ASR A5.2	03.22	Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr - Straßenbaustellen

Kontakt

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



Berufsbildung im Leitungsbau Programm



Jahresprogramm 2023
Download unter:
<https://bit.ly/3c2ludC>



brbv GmbH ist zertifiziert
nach DIN EN ISO 9001:2015

Berufsförderungswerk des
Rohrleitungsbauverbandes GmbH
rbv GmbH

Marienburger Straße 15
50968 Köln

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

koeln@brbv.de
www.brbv.de



Rohrleitungsbauverband e. V.
verbinden. vernetzen. versorgen.