

# Technische Mitteilung Nr.1/2005

## Technische Regeln im Rohrleitungsbau

**Gültiges Regelwerk** ■ Mit Stand vom 31. Dezember 2004 hat der Rohrleitungsbauverband im Folgenden die aktuell gültigen Technischen Regeln im Rohrleitungsbau zusammengestellt.

**M**it der Zusammenstellung und Veröffentlichung der Technischen Regeln im Rohrleitungsbau kommt der Rohrleitungsbauverband e.V. in Zusammenarbeit mit dem DVGW – Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. – seit vielen Jahren einem dringenden Anliegen des Gas- und Wasserfaches nach. Dadurch liegt für den Gebrauch des Technischen Regelwerkes im Bau erdverlegter Rohrleitungen eine gute Hilfe vor. Dabei sei darauf hingewiesen, dass die Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann und keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen wird. Für Anregungen und Hinweise ist der Verfasser dankbar.

Die in diesem Jahr neu erschienenen oder überarbeiteten Regeln sind zur besseren Übersicht fett gedruckt.

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

#### 1. Wasser

EW 216	03.03	<b>Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern – ersetzt durch W 216 (08/04)</b>
W 270	11.99	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung
W 291	03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen
W 292	06.98	Mobile Desinfektionsanlagen – ersetzt durch W 291 (03/00)
W 294	10.97	UV-Desinfektionsanlagen für die Trinkwasserversorgung; Anforderungen und Prüfung
W 296	02.02	Vermindern oder Vermeiden der Trihalogen-Methanbildung bei der Wasseraufbereitung und Trinkwasserverteilung
W 302	08.81	Hydraulische Berechnung von Rohrleitungen und Rohrnetzen; Druckverlust-Tafeln für Rohrdurchmesser von 40–2000 mm (mit Ergänzungsblatt vom 01.06.1985)
W 303	09.94	Dynamische Druckänderungen in Wasserversorgungsanlagen
W 305	08.81	Prinzipskizzen und Musterentwürfe für die Kreuzung von DB-Gelände mit Wasserleitungen
W 306	10.86	Prinzipskizzen und Musterentwürfe für die Kreuzung von NE-Gelände mit Wasserleitungen
W 307	09.77	Richtlinien für das Verfüllen des Ringraumes zwischen Druckrohr und Mantelrohr bei Wasserleitungskreuzungen mit Bahngelände
W 320	09.81	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) und LDPE (Polyethylen weich) für die Wasserversorgung und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile

W 324	08.01	GFK – Rohrleger; Ausbildungs- und Prüfplan
W 331	09.00	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten
W 332	09.00	Absperr- und Regelarmaturen in Wassertransport und -verteilung
W 333	05.97	Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung
W 334	04.00	Be- und Entlüften von Wassertransport und -verteilungsanlagen
W 335	09.00	Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wassertransport und -verteilung
<b>W 336</b>	<b>08.04</b>	<b>Wasseranbohrarmaturen; Anforderungen und Prüfungen</b>
<b>EW 339</b>	<b>10.04</b>	<b>Fachkraft für Muffentechnik metallischer Rohrsysteme, Lehr- und Prüfplan</b>
W 341	07.90	Rohre aus Spannbeton und Stahlbeton in der Trinkwasserversorgung
EW 343	04.03	Sanierung von erdverlegten Guss- und Stahlrohrleitungen durch Zementmörtelauskleidung – Einsatzbereiche, Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung; Handhabung
W 347	10.99	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich; Prüfung und Bewertung
<b>W 348</b>	<b>09.04</b>	<b>Anforderungen an Bitumenbeschichtungen von Formstücken aus duktilem Gusseisen und im Verbindungsbereich von Rohren aus duktilem Gusseisen, unlegiertem und niedrig legiertem Stahl</b>
EW 355	10.03	Leitungsschächte
EW 356	10.03	Auslaufbauwerke
W 367	07.73	Übergangsverbindungen von genormten auf nicht mehr genormte Nennweiten für gusseiserne Druckrohre
W 380	05.93	Bewerten von Baumaßnahmen im Bereich von Wasserversorgungsanlagen; Einflüsse und Schutzmaßnahmen

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

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

W 390	02.83	Überwachen von Trinkwasserrohrnetzen – ersetzt durch W 392 (05/03)	G 464	11.83	Berechnung von Druckverlusten bei der Gasverteilung
W 391	10.86	Wasserverluste in Wasserverteilungsanlagen; Feststellung und Beurteilung – ersetzt durch W 392 (05/03)	G 465/I	11.97	Überprüfen von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 4 bar
W 392	05.03	Rohrnetzinspektion und Wasserverluste – Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen	G 465/II	04.02	Gasleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar – Instandsetzung
W 393	06.91	Verfahren zur Leckortung an Trinkwasserleitungen – ersetzt durch W 392 (05/03)	G 465/III	10.00	Beurteilungskriterien von Leckstellen an erdverlegten und freiliegenden Gasleitungen und Gasrohrnetzen
W 394	06.91	Ersatzversorgung; Maßnahmen zur Sicherstellung der Wasserversorgung bei Arbeiten am Rohrnetz	G 465/IV	03.01	Gasspür- und Gaskonzentrationsmessgeräte für die Überprüfung von Gasanlagen
W 395	07.98	Schadensstatistik für Wasserrohrnetze	G 466/I	04.02	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck größer als 5 bar – Instandhaltung –
<b>W 396</b>	<b>08.04</b>	<b>Abbruch-, Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten an AZ-Rohrleitungen</b>	G 466/II	12.85	Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung –
<b>EW 400-1</b>	<b>08.04</b>	<b>Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen, Teil 1: Planung</b>	G 468-1	10.02	Qualifikationskriterien für Gasrohrnetzüberprüfungsunternehmen
<b>W 400-2</b>	<b>09.04</b>	<b>Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV); Teil 2: Bau und Prüfung</b>	G 468 II	01.93	Gasspürer; Schulungsplan
<b>EW 400-3</b>	<b>08.04</b>	<b>Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen, Teil 3: Betrieb und Instandhaltung</b>	G 469	07.87	Druckprüfverfahren für Leitungen und Anlagen der Gasversorgung
W 403	01.88	Planungsregeln für Wasserleitungen und Wasserrohrnetze	G 472	08.00	Gasleitungen bis 10 bar Betriebsdruck aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) – Errichtung
W 404	03.98	Wasseranschlussleitungen	G 477	04.83	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart und HDPE für Gasleitungen und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile
W 420	03.01	Magnetisch-Induktive Durchflussmessgeräte (MID-Geräte) – Anforderungen und Prüfung –	G 478	08.98	Sanierung von Gasrohrleitungen durch Gewebeschlauchrelining – Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
EW 534	07.02	Rohrverbinder und Rohrverbindungen – ersetzt durch W 534 (05/04)	G 480/1	11.98	Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransportes und der Gasverteilung
W 626	12.00	Dosieranlagen für Natriumhydroxid	G 481	09.00	Anwendung von nichtmetallischem Dichtungsmaterial in der Gasversorgung und Gasverwendung
<b>2. Gas</b>			G 487	11.92	Gas-Expansionsanlagen; Planung, Errichtung, Betrieb
G 260	01.00	Gasbeschaffenheit	G 491	01.04	Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb
EG 261	12.00	Prüfung der Gasbeschaffenheit	G 491-B1	07.99	Standard-Gasdruckregelanlagen für Eingangsdrücke bis 16 bar; Herstellung und Prüfung – 1. Beiblatt zu G 491 – ersetzt durch G 491 (01/04)
G 263	12.96	Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe durch Brenngase und wässrige Kondensate	G 492/II	12.88	Anlagen für die Gasmengenmessung mit einem Betriebsdruck über 4 bar bis 100 bar; Planung und Errichtung – ersetzt durch G 492 (01/04)
G 401	09.99	Entscheidungshilfen für die Rehabilitation von Gasverteilungsnetzen	G 493/II	05.98	Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gas-, Druckregel- und Messanlagen in Gasanlagen – ersetzt durch G 492 (01/04)
G 412	12.88	Kathodischer Korrosionsschutz von erdverlegten Ortsgasverteilungsnetzen; Empfehlungen und Hinweise	G 496	12.86	Rohrleitungen in Gasanlagen
<b>EG 414</b>	<b>09.04</b>	<b>Freiverlegte Gasleitungen</b>	G 497	03.02	Verdichteranlagen
G 434	02.03	Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs und der Gasdarbietung-Errichtung, Prüfung und Betrieb	G 600	08.96	Technische Regeln für Gas-Installationen; TRGI 86/96 – inkl. 1. Ergänzung August 2000 und Beiblatt Dezember 2003
G 458	12.84	Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen	<b>EG 614</b>	<b>04.04</b>	<b>Freiverlegte Gasleitungen auf Werksgelände hinter der Übergabestelle</b>
G 459/1	07.98	Gas-Hausanschlüsse für Betriebsdrücke bis 4 bar – Planung und Errichtung	G 624	12.98	Nachträgliches Abdichten von Gasleitungen
<b>Beiblatt</b>	<b>12.03</b>	<b>Gas-Hausanschlüsse</b>			
<b>EG 459/2</b>	<b>03.04</b>	<b>Gas-Druckregelung mit Eingangsdrücken bis 5 bar für Gas-Installation</b>			
G 459/3	12.97	Kostensenkungspotential in der Hausanschlusstechnik			
G 461/I	11.81	Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar Betriebsüberdruck aus Druckrohren und Formstücken aus duktilem Gusseisen			
G 461/II	11.81	Errichtung von Gasleitungen mit Betriebsüberdrücken von mehr als 4 bar bis 16 bar aus Druckrohren und Formstücken aus duktilem Gusseisen			
G 462/I	09.76	Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar Betriebsüberdruck aus Stahlrohren			
G 462/II	01.85	Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als 4 bar bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung			
<b>EG 462</b>	<b>08.03</b>	<b>Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar – Errichtung</b>			
G 463	12.01	Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck >16 bar – Errichtung			
			<b>3. Gas und Wasser</b>		
			GW 1	05.84	Zerstörungsfreie Prüfung von Baustellenschweißnähten an Stahlrohrleitungen und ihre Beurteilung – ersetzt durch GW 350 (03/02)
			GW 4	03.86	Technische Regeln für Straßenkappen



FW 428	11.98	Armaturenauswahl für Fernwärmeleitungen
FW 430	12.99	Übernahme, Inbetriebnahme und Außerbetriebsetzung von Fernwärmeverteilungsanlagen
FW 432	10.98	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines Rohrabzweigs an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Anbohrverfahren
FW 433	10.98	Mindestanforderungen für die sicherheitstechnische Ausführung neu zu erstellender Fernwärmeschächte
FW 434	10.98	Betriebliche Mindestanforderungen an die Erstellung eines lokalen Rohrverschlusses an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen nach dem Rohrfrostverfahren
FW 435	12.99	Mobile Inspektions- und Leckortungsverfahren
FW 445	10.98	Technische Grenzwerte für Strömungsgeschwindigkeiten in Heizwassernetzen
FW 446	09.00	Schweißnähte an Fernwärmerohrleitungen aus Stahl
	09.00	Teil 1: Zulässige Unregelmäßigkeiten
	09.00	Teil 2: Schweißen und Prüfen
FW 601	12.01	Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen
FW 602	09.99	Prüfungen an Fernwärmeleitungen – Druckprüfungen an Mediumrohren
FW 603	09.99	Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR); Prüfung von Muffenmonteuren
<b>FW 605</b>	<b>09.03</b>	<b>Muffenmontage an Kunststoffmantelrohren (KMR) und flexiblen Rohrsystemen-Anforderungen an Unternehmen die Muffenmontagearbeiten ausführen</b>

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

### 1. Allgemeines

EN 1295/1	09.97	Statische Berechnung von erdverlegten Rohrleitungen unter verschiedenen Belastungen
EN 1515/1	01.00	Flansche und ihre Verbindungen-Schrauben und Muttern – Teil 1: Auswahl von Schrauben und Muttern
1229	06.96	Einheitsgewichte für Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
1998	05.78	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen; Richtlinien für die Planung
2403	03.84	Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflusstoff
2425/1	08.75	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Rohrnetzpläne der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung
2425/2	07.77	... ; Rohrnetzpläne der Fernwärmeversorgung
2425/3	05.80	... ; Pläne für Rohrfernleitungen; Technische Regel des DVGW
2429/1	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Allgemeines
2429/2	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Funktionelle Darstellung
2429/2 Bbl. 1	01.88	Graphische Symbole für technische Zeichnungen; Rohrleitungen; Funktionelle Darstellung
3850	12.98	Rohrverschraubungen; Übersicht
4046	09.83	Wasserversorgung; Begriffe; Technische Regeln des DVGW

2000	10.00	Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser; Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen
30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen
	01.98	Teil 1: Folienschläuche und Gewebesläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
	12.99	Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

## 2. Rohre

### 2.1 Stahlrohre

EN 1092/1	06.02	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör – Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet
EN 10208/1	02.98	Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien. Technische Lieferbedingungen; Teil 1: Rohre der Anforderungsklasse A
EN 10208/2	08.96	Stahlrohre für Rohrleitungen für brennbare Medien; Technische Lieferbedingungen; Teil 2: Rohre der Anforderungsklasse B
EN 10224	07.03	Rohre und Fittings aus unlegierten Stählen für den Transport wässriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser – Technische Lieferbedingungen
EN 10240	02.98	Innere und/oder äußere Schutzüberzüge für Stahlrohre: Festlegungen für (feuerverzinkte Überzüge) durch Schmelztauchverzinken in automatisierten Anlagen hergestellte Überzüge
EN 10216	07.04	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen. Teile 1 bis 4
EN 10217	08.02	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Teile 1 bis 6
EN 10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre – Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse
<b>EN 10255</b>	<b>11.04</b>	<b>Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden – Technische Lieferbedingungen</b>
E EN 10285	10.96	Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen – Im Dreischicht-Verfahren extrudierte Polyethylenbeschichtungen – ersatzlos zurückgezogen
E EN 10286	10.96	... – Im Dreischicht-Verfahren extrudierte Polypropylenbeschichtung – ersatzlos zurückgezogen
E EN 10287	10.96	... – Aufgeschmolzene Polyethylenbeschichtung – ersatzlos zurückgezogen
E EN 10288	12.03	... – Im Zweischicht-Verfahren extrudierte Polyethylenbeschichtungen
<b>E EN 10289</b>	<b>08.04</b>	<b>Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshor- verlegte Rohrleitungen – Umhüllung (Außen- beschichtung) mit Epoxi- und epoximodifizierten Materialien</b>
<b>E EN 10290</b>	<b>08.04</b>	<b>Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshor- verlegte Rohrleitungen – Umhüllung (Außen- beschichtung) mit Polyurethan und polyurethan- modifizierten Materialien</b>
<b>E EN 10300</b>	<b>07.04</b>	<b>Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasser- verlegte Rohrleitungen – Werksumhüllungen aus heiß aufgebrachtem Bitumen</b>
<b>E EN 10301</b>	<b>01.04</b>	<b>Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshor- verlegte Rohrleitungen, Innenbeschichtung zur Verringerung der Reibung beim Transport von nicht korrosivem Gas</b>
EN 13480/3	08.02	Metallische industrielle Rohrleitungen – Teil 3: Konstruktion und Berechnung

3) Deutsches Institut für Normung e.V.

Zu beziehen bei: Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstr. 4 – 10, 10787 Berlin, Telefon: 030 26011, Telefax: 030 2601231

E EN 13480/6	10.04	<b>Metallische industrielle Rohrleitungen – Zusätzliche Anforderungen an erdgedeckte Rohrleitungen</b>
1615	10.84	Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegiertem Stahl ohne besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
1626	10.84	Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen – ersetzt durch DIN EN 10208/1 (02/98), DIN EN 10217/1 (08/02), DIN EN 10224 (07/03), DIN EN 10296/1 (02/04)
1628	10.84	Geschweißte kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besonders hohe Anforderungen; Technische Lieferbedingungen – ersetzt durch DIN EN 10217/1 (08/02), DIN EN 10296/1 (02/04)
1629	10.84	Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen – ersetzt durch DIN EN 10208/1 (02/98), DIN EN 10216/1 (08/02), DIN EN 10224 (07/03), DIN EN 10297/1 (06/03)
1630	10.84	Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besonders hohe Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
2440	06.78	Stahlrohre; Mittelschwere Gewinderohre
2441	06.78	Stahlrohre; Schwere Gewinderohre
2442	08.63	Gewinderohre mit Gütevorschrift, Nenndruck 1 bis 100
2460	01.92	Stahlrohre für Wasserleitungen
2470/1	12.87	Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar; Anforderungen an Rohrleitungsteile
2470/2	05.83	Gasleitungen aus Stahlrohren mit zulässigen Betriebsdrücken von mehr als 16 bar; Anforderungen an die Rohrleitungsteile – ersatzlos zurückgezogen
2605/1	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Rohrbogen; Verminderter Ausnutzungsgrad
2605/2	06.95	... ; Voller Ausnutzungsgrad
2614	02.90	Zementmörtelauskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke; Verfahren, Anforderungen, Prüfungen
2615/1	05.92	Formstücke zum Einschweißen; T-Stücke; Verminderter Ausnutzungsgrad
2615/2	05.92	... ; T-Stücke; Voller Ausnutzungsgrad
2616/1	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Reduzierstücke; Verminderter Ausnutzungsgrad
2616/2	02.91	... ; Voller Ausnutzungsgrad
2627-2629	03.75	Vorschweißflansche; Nenndrücke
2880	01.99	Anwendung von Zementmörtelauskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
4930	06.89	Gefrieraußenrohre und Verbindungen für den Schachtbau; Maße und technische Lieferbedingungen
17455	02.99	Geschweißte kreisförmige Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
17456	02.99	Nahtlose Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
17457	07.85	Geschweißte kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
17458	07.85	Nahtlose kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
30671	06.92	Umhüllung (Außenbeschichtung) von erdverlegten Stahlrohren mit Duroplasten – ersetzt durch DIN EN 10289 (08/04), DIN EN 10290 (08/04)
30673	12.86	Umhüllung und Auskleidung von Stahlrohren, -formstücken, und -behältern mit Bitumen

## 2.2 Gussrohre

EN 545	09.02	Rohre, Formstücke; Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen; Anforderungen und Prüfverfahren
EN 969	11.95	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen; Anforderungen und Prüfverfahren
EN 1092/1	06.02	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör – Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet
EN 1092/2	06.97	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gusseisenflansche
2614	02.90	Zementmörtelauskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke; Verfahren, Anforderungen, Prüfungen
2880	01.99	Anwendung von Zementmörtelauskleidungen für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke
E EN 14525	09.02	Großbereichskupplungen und –flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen
E EN 14628	04.03	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen-Polyethylenumhüllung von Rohren in stark aggressiven Böden – Anforderungen und Prüfverfahren
16451/1	06.94	Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid; Technische Lieferbedingungen – ersatzlos zurückgezogen
16451/2	06.94	... ; Maße – ersatzlos zurückgezogen
28601	06.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Schraubmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Schraubringe, Dichtungen, Gleitringe
28602	05.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen – Stopfbuchsenmuffen-Verbindungen – Zusammenstellung, Muffen, Stopfbuchsenring, Dichtung, Hammerschrauben und Muttern
28603	05.02	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen; Steckmuffen-Verbindungen, Anschlussmaße
28650	11.99	Formstücke aus duktilem Gusseisen; Bögen 30°, EN-Stücke, Mi-Stücke, IT-Stücke; Anwendung, Maße

## 2.3 Betondruckrohre

EN 639	12.94	Allgemeine Anforderungen für Betonrohre, Rohrverbindungen und Formstücke für Wasserdruckleitungen
EN 640	12.94	Stahlbetondruckrohre ohne Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
EN 641	12.94	Stahlbetondruckrohre mit Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke
EN 642	12.94	Spannbetondruckrohre mit und ohne Blechmantel einschließlich Rohrverbindungen, Formstücke und spezifischen Anforderungen an Spannstahl
DIN V 1201	08.04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle – Typ 1 und Typ 2 – Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität / Achtung: Gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1916
EN 1916	04.03	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
E 2410/3	11.99	Rohre; Übersicht über Normen für Rohre aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
19695	04.77	Befördern und Lagern von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonrohren, zugehörigen Formstücken sowie Schachtringen

**2.4 Kunststoffrohre**

EN 578	09.93	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre und Formstücke aus Kunststoffen; Bestimmung der Opazität	E EN12201/7	09.97	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Polyethylen (PE) – Teil 7: Beurteilung der Konformität – ersetzt durch DIN CEN/TS 12201/7 (11/03)
EN 579	09.93	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Bestimmung des Vernetzungsgrades durch Lösemittelextraktion	E EN 12318/7	01.97	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – vernetztes Polyethylen (PE-X) – ersetzt durch DIN ISO/TS 15875/7 (03/04)
EN 580	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme; Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen Dichlormethan bei einer festgelegten Temperatur (DCMT)	E EN12731/1-7	04.97	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) – ersetzt durch DIN EN ISO 15877/1-7 (03/04)
EN 921	01.95	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung des Zeitstand-Innen-druckverhaltens bei konstanter Temperatur; Deutsche Fassung EN	EN ISO 13844	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit elastomeren Dichtungsringen für PVC-U Rohre
E EN 1046	04.02	Kunststoffrohrleitungs- und Schutzrohrsysteme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser und Abwasser – ersetzt durch DIN V ENV 1046 (04/02)	EN ISO 13845	06.00	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtungen für Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid – Prüfverfahren für die Dichtheit unter Innendruck und Abwinkelung
EN 1452		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)	EN ISO 13846	01.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Zugfeste und nicht-zugfeste Rohrverbindungen für thermoplastische Druckrohrleitungen
	09.99	Teil 1: Allgemeines	<b>E EN 14408</b>		<b>Kunststoff-Rohrsysteme zur Renovierung erdverlegter Gasversorgungsnetzwerke</b>
	09.99	Teil 2: Rohre	<b>12.04</b>		<b>Teil 1: Allgemeines</b>
	09.99	Teil 3: Formstücke	<b>12.04</b>		<b>Teil 3: Close-Fit-Lining</b>
	09.99	Teil 4: Armaturen und Zubehör	<b>E EN 14409</b>		<b>Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Wasserversorgungsnetzwerken</b>
	09.99	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	<b>12.04</b>		<b>Teil 1: Allgemeines</b>
	03.02	Teil 6: Empfehlungen für die Verlegung	<b>12.04</b>		<b>Teil 3: Close-Fit-Lining</b>
	03.01	Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität	8061	08.94	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid; Allgemeine Qualitätsanforderungen
EN 1555		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung-Polyethylen (PE)	8062	11.88	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI); Maße
	04.03	Teil 1: Allgemeines	8063/1	12.86	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Muffen- und Doppelmuffenbogen, Maße
	04.03	Teil 3: Formstücke	8063/3	06.02	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Rohrverschraubungen
	04.03	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	8063/4	09.83	...; Bunde, Flansche, Dichtungen; Maße
EN 1716	03.97	Kunststoff-Rohrleitungen – Anbohr-T-Stück aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastung eines zusammengesetzten Anbohr-T-Stückes	8063/5	10.99	...; Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung
E EN1796/1-3	04.95	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck; Glasfaserverstärkte duro-plastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP)	8063/6	06.02	...; Winkel aus Spritzguss für Klebung; Maße
EN 1905	02.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre, Formstücke und Werkstoffe aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)	8063/8	06.02	...; Muffen, Kappen und Nippel aus Spritzguss für Klebung; Maße; Änderung 1
DIN EN ISO 6259/1	02.02	Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren	8063/10	06.02	...; Wandscheiben; Maße
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	8063/12	01.87	...; Flansch- und Steckmuffenformstücke; Maße
EN 12106	11.97	Kunststoffrohrleitungssysteme – Rohre aus Polyethylen (PE) – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck nach Abquetschen	8074	08.99	Rohre aus Polyethylen (PE); Maße
E EN 12200-3	09.96	Kunststoff-Regenwasser-Rohrleitungssysteme für oberirdischen Einsatz im Freien; Empfehlungen für die Verlegung – ersatzlos zurückgezogen	8075	08.99	Rohre aus Polyethylen (PE) PE 63, PE 80, PE 100 – Allgemeine Güteanforderungen
EN 12201		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Polyethylen (PE)	8076/3	08.94	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Klemmvorbinder aus Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE); Allgemeine Güteanforderungen; Prüfung
	06.03	Teil 1: Allgemeines	8077	07.99	Rohre aus Polypropylen (PP); Maße
	06.03	Teil 2: Rohre	8078	04.96	Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H (Typ 1); PP-B (Typ 2); PP-R (Typ 3); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
	06.03	Teil 3: Formstücke	8079	12.97	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C); Maße
	03.02	Teil 4: Armaturen	8080	08.00	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C); Allgemeine Qualitätsanforderungen; Prüfung
	06.03	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems	16450	06.94	Formstücke für Druckrohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart); Benennungen, Kurzzeichen, Vereinfachte Darstellung

16887	07.90	Prüfung von Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen; Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens
16892	07.00	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte – (PE-X); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
16893	09.00	Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Maße
16928	04.79	Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien
16961/1	03.00	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche; Maße
16961/2	03.00	...; Technische Lieferbedingungen
16962/1 + 3	08.80	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP), Typ 1 und 2
16962/2	02.83	
16962/4	11.88	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP) Typ 1 und 2; Bunde für Heizelement-Stumpfschweißung, Flansche, Dichtungen, Maße
16962/5	04.00	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP-H, PP-B, PP-R); Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung
16962/10	10.89	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polypropylen (PP), Typ 1, Typ 2 und Typ 3; Fittings aus Spritzguss für Stumpfschweißung; Maße
16962/11	08.80	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile aus Polypropylen (PP), Typ 1 und Typ 2; Gedrehte und gepresste Reduzierstücke für Stumpfschweißung; Maße
16962/12	10.99	...; Bunde, Flansche, Dichtungen für Muffenschweißung, Maße
16962/13	06.87	...; Rohrverschraubungen und Maße
16963/1,3, 8,9,10,13	08.80	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Typ 1 und 2
16963/2	02.83	...; In Segmentbauweise und durch Aushalsen hergestellte T-Stücke und Abzweige für Stumpfschweißung; Maße
16963/4	11.88	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD); Bunde für Heizelement-Stumpfschweißung, Flansche, Dichtungen, Maße
16963/5	10.99	...; Allgemeine Qualitätsanforderungen; Prüfungen
16963/6	10.89	...; Fittings aus Spritzguss für Stumpfschweißung; Maße
16963/7	10.89	...; Heizwendel-Schweißfittings; Maße
16963/14	06.83	...; Typ 1 und 2; Reduzierstücke und Nippel aus Spritzguss für Muffenschweißung; Maße
16963/15	06.87	...; Rohrverschraubungen; Maße
16968	12.96	Rohre aus Polybuten (PB); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
16969	12.97	Rohre aus Polybuten (PB); Maße
16970	12.70	Klebstoffe zum Verbinden von Rohren und Rohrleitungsteilen aus PVC hart; Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

### 2.5 Faserzementrohre

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

## 3. Rohrleitungsbau

### 3.1 Rohrverlegung

EN 751/1	05.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser, Teil 1: Anaerobe Dichtmittel
EN 751/2	08.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Gasfamilie und Heißwasser, Teil 2: Nichtaushärtende Dichtmittel
EN 751/3	08.97	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser, Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder
EN 805	03.00	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden
<b>EN 12007/1</b>	<b>08.00</b>	<b>Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen mit einem zulässigen Betriebsdruck bis 16 bar; Anforderungen</b>
EN 12007/2	08.00	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen mit einem maximalen zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Allgemeine funktionale Empfehlungen
EN 12007/3	08.00	...; Besondere funktionale Empfehlungen für Gas
EN 12007/4	08.00	...; Besondere Empfehlungen für die Sanierung
EN 12327	08.00	Gasversorgungssysteme – Druckprüfung, In- und Außerbetriebnahme – Funktionale Anforderungen
EN 1333	10.96	Rohrleitungsteile; Definition, Bezeichnung und Auswahl von genormtem PN
EN 1594	09.00	Gasversorgungssysteme – Leitungssysteme mit einem zulässigen Betriebsdruck von über 16 bar – Funktionale Anforderungen
EN 12327	08.00	Verfahren zur Druckprüfung; In- und Außerbetriebnahme; Funktionale Anforderungen
EN 45510/7-2	02.00	Leitfaden für die Beschaffung von Ausrüstungen für Kraftwerke – Teil 7-2: Rohrleitungen und Armaturen; Kessel- und Rohrleitungsarmaturen
1988/6	05.02	Technische Regeln für Trinkwasserinstallation (TRWI), Teil 6: Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

### 3.2 Schweißen von Stahlrohren

<b>EN 287/1</b>	<b>05.04</b>	<b>Prüfung von Schweißern; Schmelzschweißen; Teil 1: Stähle</b>
EN 288	09.97	Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe Teil 3: Anerkennung von Normschweißverfahren für das Lichtbogenschweißen Teil 7: Anerkennung von Normschweißverfahren für das Lichtbogenschweißen – ersetzt durch DIN EN ISO 15612 (10/04) Teil 8: Anerkennung durch eine Schweißprüfung vor Fertigungsbeginn – ersetzt durch DIN EN ISO 15613 (09/04)
EN 439	05.95	Schweißzusätze; Schutzgase zum Lichtbogenschweißen und Schneiden
EN 440	11.94	Drahtelektroden und Schweißgut zu Metall-Schutzgasschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen
EN 499	01.95	Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen
EN 583/3	06.97	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung; Durchschallungstechnik
EN 719	08.94	Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung
EN 729	11.94	Schmelzschweißen metallischer Werkstoffe Teil 1: Richtlinien Teil 2: umfassende Qualitätsanforderungen Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen Teil 4: Elementar-Qualitätsanforderungen



30676	10.85	Planung und Anwendung des kathodischen Korrosionsschutzes für den Außenschutz	EN 12627	10.99	Industriearmaturen – Anschweißenden für Armaturen aus Stahl
30677/1	02.91	Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Anforderungen	EN 12760	12.99	Armaturen – Schweißmuffenenden für Armaturen aus Stahl
30677/2	09.88	...; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen	EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken <= 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit
30678	10.92	Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen	E EN 14339	03.02	Unterflurhydranten, Straßenkappen und Abdeckungen
50902	07.94	Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen; Begriffe, Verfahren und Oberflächenvorbereitung	2609	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Technische Lieferbedingungen
50905/1	01.87	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Grundsätze	2617	02.91	Formstücke zum Einschweißen; Kappen; Maße
50905/2	01.87	...; Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion	3202/4	04.82	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Innengewinde-Anschluss
50905/3	01.87	...; Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung	3202/5	09.84	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Rohrverschraubungs-Anschluss
50920/1	10.85	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen in strömenden Flüssigkeiten; Allgemeines	3230/5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Anforderungen und Prüfung
50922	10.85	Korrosion der Metalle; Untersuchung der Beständigkeit von metallischen Werkstoffen gegen Spannungsrissskorrosion; Allgemeines	3389	08.84	Einbaufertige Isolierstücke für Hausanschlussleitungen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
50927	08.85	Planung und Anwendung des elektrochemischen Korrosionsschutzes für die Innenflächen von Apparaten, Behältern und Rohren (Innenschutz)	E 3437	07.96	Gasabsperrrarmaturen über PN 16; Anforderungen und Anerkennungsprüfung – ersetzt durch DIN EN 14141 (03/04)
50928	09.85	Korrosion der Metalle; Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallischer Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien	3441/1	05.89	Armaturen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Anforderungen und Prüfung
50929/1	09.85	Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Allgemeines	3441/6	03.88	...; Schieber mit innenliegendem Spindelgewinde; Maße
50929/3	09.85	...; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern	E 3441/7	12.90	...; Anforderungen und Anerkennungsprüfung für Absperrarmaturen
50930/6	08.01	Korrosion der Metalle – Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit	3476	08.96	Armaturen und Formstücke für Roh- und Trinkwasser; Korrosionsschutz durch EP-Innenbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) – Anforderungen und Prüfungen
<b>5. Zubehör</b>			3538	07.86	Armaturen für Gasinstallationen; Absperrklappen; Innengewinde-Anschluss
<b>5.1 Für Gas- und Wasserleitungen</b>			3543/1	08.84	Anbohrarmaturen aus metallischen Werkstoffen; Anforderungen, Prüfung
EN 558/1	12.95	Industriearmaturen; Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen mit Flanschen – Teil 1: Nach PN bezeichnete Armaturen	3543/2	05.84	Anbohrarmaturen aus metallischen Werkstoffen mit Betriebsabspernung; Maße
EN 736/1	04.95	Armaturen, Terminologie; Teil 1: Definition der Grundbauarten	3543/3	07.78	Anbohrarmaturen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), für Kunststoffrohre; Maße
EN 736/3	03.02	Armaturen; Terminologie; Teil 3: Definition von Begriffen	3543/4	08.84	Anbohrarmaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für Rohre aus HDPE; Maße
EN 1171	01.03	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen	3544/1	09.85	Armaturen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE); Anforderungen und Prüfung von Anbohrarmaturen
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	3580	02.92	Straßenkappen und Tragplatten; Anforderungen und Prüfung; Technische Regel des DVGW
EN 1514/2	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche	19720	02.91	Tragplatten aus Beton, für Straßenkappen; Maße, Formen
EN 1514/3	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel	<b>5.2 Für Wasserleitungen</b>		
EN 1514/4	08.97	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbtem Profil für Stahlflansche	EN 681/1	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Vulkanisierter Gummi
EN 1515/2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muffen; Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet	EN 681/2	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Thermoplastische Elastomere
			EN 681/3	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk

EN 681/4	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan	4055	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Unterflurhydranten; Technische Regel des DVGW
EN 809	10.98	Pumpen und Pumpgeräte für Flüssigkeiten; Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	4056	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Absperrarmaturen; Technische Regel des DVGW
EN 1074/1	07.00	Armaturen für die Wasserversorgung; Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	4057	02.92	Wasserleitungen; Straßenkappen für Anbohrarmaturen; Technische Regel des DVGW
EN 1074/2	07.00	...; Teil 2: Absperrarmaturen	4067	11.75	Wasser; Hinweisschilder, Orts-Wasserverteilungs- und Wasserfernleitungen
EN 1171	01.03	Industriearmaturen – Schieber aus Gusseisen	<b>5.3 Für Gasleitungen</b>		
EN 1717	05.01	Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigung in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen	EN 682	05.02	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe
EN 13052/1	12.01	Einfluss von Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – organische Werkstoffe; Bestimmung von Färbung und Trübung von Wasser in Rohrleitungssystemen – Teil 1: Prüfverfahren	EN 969/A1	04.99	Rohre, Formstücke, Zubehöerteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren
E EN 14451	06.02	Sicherheitseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen-Rohrbelüfter DN 8 bis DN 80	EN 1594	09.00	Gasversorgungssysteme – Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar – Funktionale Anforderungen
2880	01.99	Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gussrohre, Stahlrohre und Formstücke	EN 12186	07.00	Gas-Druckregelanlagen für Gastransport und -verteilung – Funktionale Anforderungen
3202/5	09.84	Baulängen und Armaturen; Armaturen mit Rohrverschraubungsanschluss	EN 12279	07.00	Gasversorgung – Gas-Druckregelung in Anschlussleitungen – Funktionale Anforderungen
3221	01.86	Unterflurhydranten PN 16	<b>EN 12327</b>	<b>08.00 Inbetriebnahme und Druckprüfung</b>	
3222	01.86	Überflurhydranten PN 16	EN 13774	07.03	Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken <= 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit
3230/4	03.77	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Trinkwasser, Anforderungen und Prüfung	3230/5	08.84	Technische Lieferbedingungen für Armaturen; Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Anforderungen und Prüfung
3266/2	12.87	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Rohrunterbrecher, Rohrtrenner, Rohrbelüfter, PN 10; Prüfung	3381	06.84	Sicherheitseinrichtungen für Gasversorgungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 bar; Sicherheitsabblase- und Sicherheitsabsperrreinrichtungen
3269/1	01.88	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Rückflussverhinderer PN 10; Anforderungen	E 3437	07.96	Gasabsperrrmaturen über PN 16; Anforderungen und Anerkennungsprüfung – ersetzt durch DIN EN 14141 (03/04)
3321	06.87	Anforderungen und Anerkennungsprüfung für Hydranten	3535/6	12.99	Dichtungen für die Gasversorgung; Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern, Graphit oder Polyetraflourethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen
E 3433	11.98	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Kugelhähne PN 10 – ersatzlos zurückgezogen	3537/1	06.90	Gas-Absperrarmaturen bis PN 4; Anforderungen und Anerkennungsprüfung
3475	09.93	Armaturen und Formstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit für Roh- und Trinkwasser; Korrosionsschutz durch Innenemaillierung; Güteanforderung, Prüfung	3581-3585	08.90	Gasfernleitungen; Straßenkappen Größe 1 bis 5
3500	02.90	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Kolbenschieber PN 10	4065	01.74	Gasfernleitungen; Hinweisschilder
3502	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Ventile in Durchgangsform; Oberteil schräggehend PN 10 (Schrägsitzventil); Technische Regel des DVGW	4069	01.74	Orts-Gasverteilungsanlagen; Hinweisschilder
3512	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Ventile in Durchgangsform; Oberteil senkrechtstehend PN 10 (Geradsitzventil); Technische Regel des DVGW	30657	02.83	Schaumbildende Mittel zur Lecksuche an Gasleitungen
3546/1	10.02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Kolbenschieber, Absperrarmaturen für Anbohrarmaturen, Schieber und Membranarmaturen; Technische Regel des DVGW	30658		Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen
3620	04.87	Steigleitern für Kleinbauwerke der Wasserversorgung – ersetzt durch DIN EN 14396 (04/04)		01.98	Teil 1: Folienschläuche und Gewebesläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
				12.99	Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
			30663	06.75	Bewegliche Verbindungen für Gasleitungen – ersatzlos zurückgezogen
			30690/1	10.99	Bauelemente in Anlagen der Gasversorgung – Teil 1: Anforderungen an Bauelemente in Gasversorgungsanlagen
			<b>6. Tiefbau</b>		
			1054	01.03	Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau

1055/2	02.76	Lastannahmen für Bauten; Bodenkenngrößen, Wichte, Reibungswinkel, Kohäsion, Wandreibungswinkel
4021	10.90	Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben
4022/1	09.87	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels
4023	03.84	Baugrund- und Wasserbohrungen; Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse
4084-V/ 100/B1	04.97	Baugrund; Gelände- und Böschungsbruchberechnungen; Teil 100, Beiblatt 1: Berechnung nach dem Konzept mit Teilsicherheitsbeiwerten, Berechnungsbeispiele
4085	02.87	Baugrund, Berechnung des Erddrucks; Berechnungsgrundlagen
4085 Bbl. 1	02.87	...; Erläuterungen
4085 Bbl. 2	06.89	...; Berechnungsbeispiele
4094/1	06.02	Baugrund – Felduntersuchungen – Teil 1: Drucksondierungen
4094/2	05.03	Baugrund – Felduntersuchungen – Teil 2: Bohrlochrammsondierung
4094/3	01.02	Baugrund – Felduntersuchungen – Teil 3: Rammsondierungen
4123	09.00	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
4124	10.02	Baugruben und Gräben – Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau
18122/2	09.00	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
18125/1	08.97	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 1: Laborversuche
18125/2	08.99	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche
18127	11.97	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte; Proctorversuch
18136	11.03	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben – Einaxialer Druckversuch
18196	10.88	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
18920	08.02	Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

### 7. DIN-Taschenbücher

DIN-TAB 01/00	Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung; Druckbehälter (TRB), Rohrleitungen (TRR)
DIN-TAB 9/1998	Gussrohrleitungen, Normen
DIN-TAB 15/1994	Stahlrohrleitungen; Normen für Maße und Technische Lieferbedingungen
DIN-TAB 50/1998	Abwassertechnik 2; Rohre, Formstücke und Zubehör
DIN-TAB 52/1990	Rohrleitungsteile aus thermoplastischen Kunststoffen; Grundnormen
DIN-TAB 62/1997	Wasserversorgung 2; Rohre und Formstücke für die Wasserverteilung, Normen
DIN-TAB 63/1993	Wasserversorgung 3; Rohrnetz und Zubehör, Normen
DIN-TAB 160/1992	Wasserversorgung 4; Rohre, Formstücke und Zubehör für die Hausinstallation, Normen

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

BGI 780	04.00	Sicherheitshinweise für grabenloses Bauen (Vortriebsarbeiten mit unbemannten Verfahren)
BGV A1	07.98	Allgemeine Vorschriften
<b>BGV A2</b>	<b>04.98</b>	<b>Elektrische Anlagen und Betriebsmittel</b>
BGV D8	04.96	Winden, Hub- und Zugeräte
BGV D6	10.93	Krane
VBG 9a	10.93	Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
BGV D1	01.93	Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren
BGV C22	04.93	Bauarbeiten (mit Durchführungsanweisungen zur BGV 22)
VBG 40	01.93	Bagger, Lader, Planiergeräte, Schürfgeräte und Spezialmaschinen des Erdbaues (Erdbaumaschinen)
BGV D2	04.88	Arbeiten an Gasleitungen
BGV C6	04.98	Anlagen für Gase der öffentlichen Gasversorgung
VBG 52 DA	04.98	Durchführungsanweisung zur Unfallverhütungsvorschrift
VBG 61 DA	04.97	Durchführungsanweisungen zur Unfallverhütungsvorschrift »Gase«
<b>BGV D34</b>	<b>04.98</b>	<b>Verwendung von Flüssiggas</b>
BGV D36	10.92	Leitern und Tritte
BGV B2	01.93	Laserstrahlen
VBG 119	10.88	Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub
BGV B3	04.92	Lärm
BGV A6	02.97	Fachkräfte für Arbeitssicherheit
ZH 1/559	04.86	Sicherheitsregeln für Rohrleitungsbauarbeiten
ZH 1/621	01.98	Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung; Druckbehälter (TRB), Rohrleitungen (TRR)
ZH 1/624	05.98	Bauvorschriften – Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen

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

0211	03.96	Druckgasflaschen in geschlossenen Kraftfahrzeugen
0702/1	02.97	Anforderung an Betrieb und Personal in den verschiedenen Anwendungsbereichen der Schweißtechnik in Deutschland
0702/2	05.93	Vergleich von ISO-, EN-, DIN EN- und DIN-Normen mit ASME-code section IX – Schweißer- und Verfahrensprüfungen
0705	03.94	Empfehlung zur Auswahl von Merkmalen und Bewertungsgruppen nach DIN EN 25817 und ISO 5817; Stumpfnähte und Kehlnähte
0706	12.94	Bewertung von Stumpf- und Kehlnähten nach EN30042
0708	07.93	Anleitung zum Gebrauch der DIN-EN-Normen über die Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe
0708/Bbl. 1	07.93	Lichtbogenschweißen von Stählen und Aluminium
0708/Bbl. 2	07.93	Beispiele für die Anwendung des Lichtbogenschweißens nach DIN EN 288 Teil 3 und Teil 4
0708/Bbl. 3	07.93	Anerkennung durch Einsatz zugelassener Schweißzusätze für das Lichtbogenschweißen

<sup>4)</sup> Tiefbau-Berufsgenossenschaft

Zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 449, 50939 Köln, Telefon: 0221 9437-30, Telefax: 0221 9437-901

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

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

0708/Bbl. 4	07.93	Anerkennung durch vorliegende Erfahrung beim Lichtbogenschweißen	2210/1	04.97	Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Planung und Konstruktion, oberirdische Rohrleitungen
0708/Bbl. 5	07.93	Anerkennung von Norm-Schweißverfahren für das Lichtbogenschweißen	2212/1	10.94	Prüfung von Kunststoffschweißern; Prüfgruppe 1
0708/Bbl. 6	07.93	Anerkennung durch eine schweißtechnische Prüfung vor Fertigunsbeginn	2218/1	02.94	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen in der Serienfertigung; Rotationsreißschweißen; Anlage, Verfahren, Merkmale
0711	03.94	Aufgaben und Zuständigkeitsbereiche; Schweißaufsichtspersonen nach DIN EN 719	2221/2	09.95	Prüfung von Kunststoffklebern; Prüfgruppe II; Rohr-/Muffen-Verbindungen aus GFK
0716	03.97	Anforderungen an den Schweißbetrieb nach europäischen Richtlinien und Normen; Anforderungen an das Produkt	2402	06.87	Festigkeitsverhalten geschweißter Bauteile
1003/2	07.89	Verfahren in der zerstörungsfreien Prüfung in der Schweißtechnik; Verfahrensarten; Aussagefähigkeit und Anwendungsbereiche der Verfahren	<b>VdTÜV-Merkblätter<sup>6)</sup></b>		
1100	04.97	Lehrgänge für Fügetechnik	904	08.90	Hinweise zur Funktionsprüfung von Leckanzeigegeräten für Behälter und Rohrleitungen
1113	05.99	DVS-Lehrgang; Gasschweißen	1001	08.99	Richtlinie über Prüfungen beim Bau von Gashochdruckleitungen durch den TÜV-Sachverständigen
1143	01.89	Richtlinien für die Umschulung; Aus- und Fortbildung zum Schweißer	1051	02.80	Wasserdruckprüfung von erdverlegten Rohrleitungen nach dem Druck-Temperatur-Messverfahren (D-T-Verfahren)
1148	10.95	Prüfung von Schweißern; Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen	1052	06.86	Richtlinie für Verfahrens- und Schweißerprüfungen und für die Prüfung von Testnähten bei der Errichtung von Fern- und Verbindungsleitungen zum Befördern brennbarer Flüssigkeiten
1162	10.95	Prüfungsordnung für Schweißerprüfungen an DVS-Ausbildungsstätten	1053	04.70	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung warmgebogener Rohre für Fernleitungen
1171	02.97	DVS-Lehrgang Schweißfachmann – EWF –	1054	04.70	Richtlinien für die Herstellung und Prüfung kaltgebogener Rohre für Fernleitungen
1172	02.97	DVS-Lehrgang Schweißtechniker – EWF –	1055	04.70	Richtlinien für die Endenbearbeitung von Rohren, Formstücken und Armaturen für Fernleitungen
1173	02.97	DVS-Lehrgang Schweißfachingenieur – EWF –	1059	02.80	Nachträgliche Druckheraufsetzung bei Gashochdruckleitungen
1174	02.97	Prüfungsordnung für die Schweißfachingenieur-, Schweißtechniker- und Schweißfachmannprüfung	1060	08.77	Richtlinien für die Durchführung des Stresstests
1175	02.97	DVS®-Lehrgang Schweißaufsicht – Zusatzausbildung für das Schweißen von Betonstahl nach DIN 4099	1062	07.84	Richtlinie für die Herstellung und Prüfung von Formstücken für Rohrfernleitungen
1177	02.97	Prüfungsordnung für die Schweißfachingenieurprüfung	1063	05.78	Technische Richtlinie zur statischen Berechnung eingedeckter Stahlrohre
1177/Bbl. 1	02.97	...; Nachqualifizierung	1064	11.77	Richtlinie für die Prüfung des Außen-Korrosionsschutzes von Rohrfernleitungen
1191	06.97	Ausbildung und Prüfung schweißtechnischer Fachkräfte; Verzeichnis der DVS-Ausbildungsstätten	1065	06.80	Richtlinie für die Bauteilprüfung von Armaturen für Gase und gefährdende Flüssigkeiten
1192	02.97	DVS-Ausbildungsstätten; Zulassung, Schulung, Überwachung	1066	02.85	Richtlinie für die Bauteilprüfung einbaufertiger Isolierstücke für Gase und gefährdende Flüssigkeiten
1502/1	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen für Rohrleitungen; Schweißtechnische Grundsätze	1151/Bl.1	08.78	Richtlinien für Verfahrensprüfungen an geschweißten Rohren aus ferritischen Stählen
1502/2	11.95	Lichtbogenhandschweißen an Rohren aus duktilem Gusseisen für Rohrleitungen der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung; Anschweißen von Teilen aus duktilem Gusseisen oder aus Stahl	1151/Bl.2	09.77	Richtlinien für Verfahrensprüfungen an geschweißten Rohren aus austenitischen Stählen, NE-Metallen und NE-Metall-Legierungen
1901	03.97	Qualitätsanforderungen an Klein- und Mittelbetriebe; Schweißen von Geräten und Druckbehältern	<b>Weitere Richtlinien und Unterlagen</b>		
2203-5	08.99	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen; Technologischer Biegeversuch	Richtlinie für Rohrleitungsanlagen zum Befördern wassergefährdender Stoffe – RRwS – Bek. d. BMU v. 4.3.1987 – U III 5-523 074/23 – GMBI 1987 Nr. 8, S. 110 ff <sup>7)</sup>		
2205/Bbl. 4	06.93	Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten; Schweißflansche, Schweißbunde; Konstruktive Details	Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL); 001/08.78 Aufbau und Anwendung der TRGL <sup>7)</sup>		
2207/Bbl. 1	04.00	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Heizwendelschweißen von Rohren aus PE-X mit Rohrleitungsteilen aus PE-HD	Hinweis: eine vollständige Auflistung aller TRGL befindet sich in 001 Anlage 1		
2207/Bbl. 4	08.96	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Extrusionsschweißen; Tafeln und Rohre; Schweißparameter für PE-HD und PP	Technische Regeln für Acetylenanlagen (TRAC); 204/10.90 Acetylenleitungen <sup>7)</sup>		
2207/11	08.97	Heizelementschweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Rohrleitungen aus Polypropylen (PP)	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 97) <sup>8)</sup>		
2208/1	12.97	Maschinen und Geräte zum Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Heizelementschweißen	RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 02.95; verb. Auflage 03-96) <sup>9)</sup>		

ZTV-SA 97 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (Ausgabe 11.97)<sup>9)</sup>  
Anweisung zum Schutze unterirdischer Fernmeldeanlagen der Deutschen Telekom AG bei Arbeiten anderer (Kabelschutzanweisung) – (Fassung 11.86)<sup>10)</sup>  
Richtlinien für die Kreuzung von DB-Gelände mit Gas- und Wasserleitungen (DB-Gas- und Wasserleitungskreuzungsrichtlinien)<sup>11)</sup>  
AfK-Empfehlung Nr. 3 Maßnahmen beim Bau und Betrieb von Rohrleitungen im Einflussbereich von Hochspannungs-Drehstromanlagen und Wechselstrom-Bahnanlagen<sup>12)</sup>

DVGW-VP 302	12.99	Absperrarmaturen aus Polyethylen 13)
DVGW-VP 304	12.99	Gas-Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabspernung für PE-HD-Rohrleitungen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW-VP 305-2	05.03	Gasströmungswächter für Gasversorgungsunternehmen
DVGW-VP 310-1	08.01	Straßenkappen mit Gehäusen aus unvernetztem Polyethylen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
DVGW-VP 403	11.03	<b>Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE für Flanschverbindungen der Gasversorgung</b>
DVGW-VP 405	11.03	<b>Verdrehsicherung von lösbaren Rohrgewinden</b>
DVGW-VP 545	06.04	<b>Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen</b>
DVGW VP 546	08.01	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW VP 547	03.02	Dichtungen für Flanschverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen, Anforderungen und Prüfungen
DVGW-VP 600	07.01	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Rohre aus PE
DVGW-VP 601	10.00	Gas- und Wasser-Hauseinführungen
DVGW-VP 602-1	08.01	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für die Trinkwasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen – zurückgezogen
DVGW VP 603	07.02	Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren
DVGW-VP 607	01.94	Vorläufige Prüfgrundlage für Formteile aus PE-HD in Verbindung mit DVGW-Arbeitsblatt W 320 und G 477 – ersetzt durch GW 335-B2 (09/04)
DVGW-VP 608	12.95	Rohre aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Gas- und Trinkwasserleitungen; Anforderungen und Prüfung – ersetzt durch GW 335 Teil A2 (06/03)
DVGW-VP 609	09.95	Klemmverbinder aus Kunststoffen zum Verbinden von PE-Rohren in der Wasserverteilung
DVGW-VP 614	10.01	Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder
DVGW-VP 615	07.96	Druckrohre, Formstücke und Rohrverbindungen aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für Trinkwasserleitungen
DVGW-VP 618-2	05.01	Sicherheits-Gasschlauchleitungen mit Nippelverbindung zum Anschluss an Sicherheits-Gasanschlussarmaturen nach DVGW-VP 635-1
DVGW-VP 620-1	11.99	Blasensetzgeräte für die Gasverteilung – Typ A
DVGW-VP 621-1	11.99	Absperrblasen – Typ A
DVGW-VP 623	01.01	Gasrückstauwächter für Gas-Installationen

DVGW-VP 625	06.03	Unlösbare Rohrverbinder und Rohrverbindungen für Gas-Innenleitungen aus Mehrschichten-Verbundrohren nach DVGW-VP 632 – Anforderungen und Prüfungen
DVGW-VP 632	01.01	Mehrschichten-Verbundrohre aus Kunststoff/A1/Kunststoff für die Trinkwasser- und Gasinstallation
DVGW-VP 635-1	05.01	Sicherheits-Gasanschlussarmaturen für metallene und/oder nichtmetallene Gasleitungen
DVGW-VP 635-2	05.01	Sicherheits-Gasschlauchleitungen für Sicherheits-Gasanschlussarmaturen nach DVGW-VP 635-1
DVGW-VP 637	10.02	Geschweißte Stahlrohre und Stahlformteile für die Wasserversorgung-Anforderungen und Prüfung
DVGW-VP 640	08.03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfung – Rohre aus PE-Xb und PE-Xc
<b>DVGW-VP 642</b>	<b>06.04</b>	<b>Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar</b>
<b>DVGW-VP 643</b>	<b>06.04</b>	<b>Flexible, gewebeverstärkte Kunststoff-Inner zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar</b>

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

Zu beziehen bei: Verlag TÜV-Rheinland GmbH, Viktoriastr. 26, 51149 Köln, Postfach 903060, 51123 Köln, Telefon: 02203 170902, Telefax: 02203 15411

7) Zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 449, 50939 Köln, Telefon: 0221 94373-603, Telefax: 0221 94373-901

8) Zu beziehen bei: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V., Konrad-Adenauer-Str. 13, 50996 Köln, Telefon: 0221 397035, Telefax: 0221 393747

9) Zu beziehen bei: Verkehrsblatt-Verlag, Hohestr. 39, 44139 Dortmund, Telefon: 0231 128047, Telefax: 0231 125640

10) Zu beziehen bei: Örtliche (Bau-)Bezirke Netze (BZN) der Deutschen Telekom AG

11) Zu beziehen bei: Örtliche Geschäftsbereiche Netz (GBN) der Deutschen Bahn AG

12) Zu beziehen bei: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 1, 53123 Bonn, Telefon: 0228 9191-40, Telefax: 0228 9191-499

13) Zu beziehen bei: DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V., Josef-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn, Telefon: 0228 9188-0, Telefax: 0228 9188-990



Dipl.-Ing. Wilhelm Kröfges  
Rohrleitungsbauverband e.V.  
Marienburger Straße 15  
50968 Köln  
Tel.: 0221 37658-42  
Fax: 0221 37658-63



E-Mail: kroefges@brbv.de  
Internet: www.rbv-koeln.de