

Technische Mitteilung

Technische Regeln im Brunnenbau

(Stand 12.05.2003)

7. Auflage

Die Zusammenstellung der Technischen Regeln im Brunnenbau, von der FIGAWA herausgegeben, wurde nunmehr zum siebten Mal aktualisiert. Seit der letzten Überarbeitung im Jahre 1995 (erschieden in *bbr Wasser und Rohrbau* 2/1996) sind eine Reihe von Normen und Regeln zurückgezogen und/oder durch neue ersetzt worden. In dieser aktualisierten Zusammenstellung, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit und keine Gewähr für die Richtigkeit erhebt, wurde die Aufstellung zum Thema „Rohre“ erstmals reduziert auf die Normen, die im Brunnenbauwerk und seiner direkten Peripherie Anwendung finden. Die Anschlussrohrleitung findet sich wieder in den Technischen Regeln im Rohrleitungsbau (letzte Aktualisierung 2002, erschienen in *bbr Fachmagazin für Wasser und Leitungstiefbau* 1/2003). Des Weiteren wurde dem Thema „Unfallverhütung“ mehr Raum gegeben, um den gestiegenen Sicherheitsanforderungen Rechnung zu tragen. Anregungen und Anmerkungen für eine zukünftige Bearbeitung werden von den Autoren gerne entgegengenommen.

DVGW-Regelwerk¹⁾

1. Wasser (DVGW-W)

W 101	02.95	Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete; I. Teil Schutzgebiete für Grundwasser; Arbeitsblatt	W 119	12.02	Entwickeln von Brunnen durch Entsandungen – Anforderungen, Verfahren, Restsandgehalte; Merkblatt
W 102	04.02	Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete; II. Teil Schutzgebiete für Trinkwassertalsperren; Arbeitsblatt	W 120	07.01	Qualifikationskriterien für Bohr-, Brunnenbau- und Brunnenregenerierunternehmen; Arbeitsblatt mit Beiblatt 08.01
W 103		(Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete; III. Teil Schutzgebiete für Seen; Arbeitsblatt: 02.75) vom DVGW zurückgezogen	W 121	10.88	Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmeßstellen; Merkblatt
EW 108	12.02	Messnetze zur Überwachung der Grundwasserbeschaffenheit in Einzugsgebieten von Trinkwassergewinnungsanlagen; Arbeitsblatt	EW 121	07.02	Bau und Ausbau von Grundwassermessstellen; Merkblatt
EW 109	12.02	Planung, Durchführung und Auswertung von Markierungsversuchen bei der Wassergewinnung; Arbeitsblatt	W 122	08.95	Abschlußbauwerke für Brunnen der Wassergewinnung; Arbeitsblatt
W 110	06.90	Geophysikalische Untersuchungen in Bohrlöchern und Brunnen zur Erschließung von Grundwasser – Zusammenstellung von Methoden; Merkblatt	W 123	09.01	Bau und Ausbau von Vertikalfilterbrunnen; Arbeitsblatt
W 111	03.97	Planung, Durchführung und Ausführung von Pumpversuchen bei der Wassererschließung; Arbeitsblatt	W 124	11.98	Kontrollen und Abnahmen beim Bau von Vertikalfilterbrunnen; Merkblatt
W 112	07.01	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser; Merkblatt	W 130	07.01	Brunnenregenerierung; Merkblatt
W 113	03.01	Bestimmung des Schüttkorndurchmessers und hydrogeologischer Parameter aus der Korngrößenverteilung für den Bau von Brunnen; Merkblatt	W 131		(Hinweise zur Verhütung der biologischen Brunnenverockerung; Merkblatt: 01.70) ersetzt durch W 130; Merkblatt: 07.01
W 114	06.89	Gewinnung und Entnahme von Gesteinsproben bei Bohrarbeiten zur Grundwassererschließung; Merkblatt	W 135	11.98	Sanierung und Rückbau von Bohrungen, Grundwassermessstellen und Brunnen; Arbeitsblatt
W 115	03.01	Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser; Arbeitsblatt	EW 252		(Zustandsbeschreibung des Grundwassers; Merkblatt: 08.93) ersetzt durch Positionspapier des DVGW und DVWK; Arbeitsblatt
W 116	04.98	Verwendung von Spülungszusätzen in Bohrspülungen bei Bohrarbeiten im Grundwasser; Merkblatt	W 254	04.88	Grundsätze für Rohwasseruntersuchungen; Hinweis
W 117		(Entsanden und Entschlammung von Bohrbrunnen (Vertikalbrunnen) im Lockergestein und Verfahren zur Feststellung überhöhten Eintrittswiderstandes; Merkblatt: 12.75) ersetzt durch W 119; Merkblatt: 12.02	W 270	11.99	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung –; Arbeitsblatt
			W 271	02.97	Tierische Organismen in Wasserversorgungsanlagen (inkl. 1. Beiblatt 02.97); Hinweis
			W 272	08.01	Hinweise zu Methoden der Parasitenanalytik von <i>Cryptosporidium</i> sp. und <i>Giardia lamblia</i> ; Hinweis
			W 291	03.00	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen; Arbeitsblatt
			W 292		(Einrichtung und Einsatz mobiler Desinfektionsanlagen; Arbeitsblatt: 02.79) ersetzt durch W 291; Arbeitsblatt: 03.00
			W 309	08.81	DVGW/ATV-Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB); Leistungsbereich 911 Rohrvortrieb, Durchpressungen; Hinweis

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

Zu beziehen bei: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Postfach 140151, 53056 Bonn, Tel.: 0228/9191-40, Fax: 0228/9191-499

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 (inkl. Ergänzung); Arbeitsblatt
W 331	09.00	Auswahl, Einbau und Betrieb von Hydranten; Merkblatt
W 332	09.00	Absperr- und Regelarmaturen in Wassertransport und -verteilung; Merkblatt
W 334	04.00	Be- und Entlüften von Wassertransport- und Verteilungsanlagen; Merkblatt
W 346	08.00	Guss- und Stahlrohrleitungsteile mit ZM-Auskleidung – Handhabung; Arbeitsblatt
W 347	10.99	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung; Arbeitsblatt
W 351	08.79	Quellfassungen, Sammelschächte, Druckunterbrechungsschächte (in Überarbeitung); Arbeitsblatt
W 355	08.79	Leitungsschächte; Arbeitsblatt
W 367	07.73	Übergangsverbindungen von genormten auf nicht mehr genormte Nennweiten für gußeiserne Druckrohrleitungen; Mitteilung
W 380	05.93	Bewerten von Baumaßnahmen im Bereich von Wasserversorgungsanlagen, Einflüsse und Schutzmaßnahmen; Merkblatt
EW 406	07.01	Volumen- und Durchflussmessung von kaltem Wasser in Druckrohrleitungen; Merkblatt
W 403	01.88	Planungsregeln für Wasserrohrleitungen und Wasserrohrnetze; Merkblatt
W 420	03.01	Magnetisch-Induktive Durchflussmessgeräte (MID-Geräte) – Anforderungen und Prüfungen; Arbeitsblatt
W 453	04.78	Musterleistungsverzeichnis Wasserhaltungsarbeiten; Merkblatt
W 610	05.81	Förderanlagen – Bau und Betrieb; Merkblatt
W 612	05.89	Planung und Gestaltung von Förderanlagen; Merkblatt
W 614	02.01	Instandhaltung von Förderanlagen; Merkblatt
W 615	08.00	Hinweise zur CE-Kennzeichnung von Förderanlagen in der Wasserversorgung; Hinweis
W 642	02.99	Grundausrüstung an Einrichtungen zum Messen, Steuern und Regeln in der Wasserversorgung; Merkblatt
W 801		(Vorsorgeplanung für Notstandsfälle in der öffentlichen Trinkwasserversorgung; Hinweis: 03.79) ersetzt durch W 1050; Hinweis: 03.02
W 900		(Verfahren zur Erteilung des DIN/DVGW- und des DVGW-Prüfzeichens für Erzeugnisse in der Wasserversorgung; Arbeitsblatt: 04.95) ersetzt durch DVGW-Geschäftsordnung; Arbeitsblatt
W 1010	12.00	Leitfaden für die Erstellung eines Betriebshandbuchs für die Wasserversorgungsunternehmen; Hinweis
W 1050	03.02	Vorsorgeplanung für Notstandsfälle in der öffentlichen Trinkwasserversorgung; Hinweis

2. Gas und Wasser (DVGW-GW)

GW 1		(Zerstörungsfreie Prüfung von Baustellschweißnähten an Stahlrohrleitungen und ihre Beurteilung; 05.84) ersetzt durch GW 350; Arbeitsblatt: 03.02
GW 9	03.86	Beurteilung von Böden hinsichtlich ihres Korrosionsverhaltens auf erdverlegte Rohrleitungen und Behälter aus unlegierten und niedriglegierten Eisenwerkstoffen; Arbeitsblatt

GW 10	07.00	Kathodischer Korrosionsschutz erdverlegter Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen – Inbetriebnahme und Überwachung; Arbeitsblatt
GW 12	04.84	Planung und Errichtung kathodischer Korrosionsschutzanlagen für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen; Arbeitsblatt
GW 14	11.89	Ausbesserung von Fehlstellen in Korrosionsschutzumhüllungen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Eisenwerkstoffen; Merkblatt
GW 15	11.89	Nachumhüllung von Rohren, Armaturen und Formteilen; Ausbildungs- und Prüfungsplan; Merkblatt
GW 110	12.76	Einheiten im Gas- und Wasserfach; Merkblatt
GW 315	05.79	Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten; Hinweis
EGW 335/A1	06.02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen – Teil A 1: Rohre aus PVC-U; Arbeitsblatt
GW 350	03.02	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung – Herstellung, Prüfung und Bewertung; Arbeitsblatt
GW 368	06.02	Längskraftschlüssige Muffenverbindungen für Rohre, Formstücke und Armaturen aus duktilem Gusseisen oder Stahl; Arbeitsblatt

3. Vorläufige Prüfunterlagen (DVGW-VP)

VP 545	11.00	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen; VP
VP 545-A	12.02	Rohrinnensanierung von Trinkwasserinstallationen durch Beschichtung; VP
VP 546	08.01	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen; Anforderungen und Prüfungen; VP
VP 547	03.02	Dichtungen für Flanschverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen; Anforderungen und Prüfungen; VP
VP 606	01.94	Formteile aus PVC-U für Trinkwasserleitungen; VP

DIN-Normen²⁾

1. Bohrtechnik

EN 791	01.96	Bohrgeräte – Sicherheit; Deutsche Fassung EN 791: 1995
1629	10.84	Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
2448		Nahtlose Stahlrohre; Maße, längenbezogene Massen (02.81) ersetzt durch DIN EN 10220; 03.03
3051/1		Drahtseile aus Stahldrähten; Grundlagen, Übersicht (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/2; 04.03
3055		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 7; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03
3056		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 8 × 7; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12384/4; 03.03
3057		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 19 Filler; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03
3058		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 19 Seale; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03

²⁾ Deutsches Institut für Normung e.V.

Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, Tel.: 030/2601-0, Fax: 030/2601-1260

3059		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 19 Warrington; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	18196	10.88	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
3060		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 19 Standard; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	20301	01.99	Gesteinsbohrtechnik - Begriffe, Einheiten, Formelzeichen
3061		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 8 × 19 Filler; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	20302	02.74	Gesteinsbohrerleinrichtungen; Begriffe
3062		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 8 × 19 Seale; (09.73) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	20311	11.02	Gestängerohre für Großlochbohrungen im Bergbau über 100 mm Durchmesser
3063		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 8 × 19 Warrington; (09.73) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	20314	06.90	Gewinde für Gestängerohre über 100 mm Durchmesser für Großlochbohrungen im Bergbau
3064		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 36 Warrington-Seale; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	20377	11.02	Gestängerohre für Großlochbohrungen im Bergbau über 100 mm Durchmesser
3066		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 37 Standard; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	66165/1	04.87	Partikelgrößenanalyse; Siebanalyse; Grundlagen
3067		Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 8 × 36 Warrington-Seale; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	66165/2	04.87	Partikelgrößenanalyse; Siebanalyse; Durchführung
3068	03.72	Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 24 Standard + 7 Fasereinlagen	2. Brunnenbau/Planung		
3069		Drahtseile aus Stahldrähten; Spiral-Rundlitzenseil 18 × 7, drehungsarm; (03.72) ersetzt durch DIN EN 12385/4; 03.03	1054	01.03	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
ISO 3310-1	09.01	Analysensiebe - Technische Anforderungen und Prüfung - Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe (ISO 3310-1:2000)	EN 1092/1	06.02	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör - Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet; Deutsche Fassung EN 1092-1:2001
ISO 3310-2	09.01	Analysensiebe - Technische Anforderungen und Prüfung - Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen (ISO 3310-2:1999)	EN 1092/2	06.97	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 2: Gußeisenflansche; Deutsche Fassung EN 1092-2:1997
ISO 3310-3	02.92	Analysensiebe; Anforderungen und Prüfung; Analysensiebe mit elektrogeformten Siebfolien; Identisch mit ISO 3310-3:1990	1239	02.99	Schachtabdeckungen für Brunnenschächte, Quelfassungen und andere Bauwerke der Wasserversorgung - Baugrundsätze
3606	11.54	Rohrhebekappen für Bohrrohre nach DIN 4918	2501/1	02.72	Flansche, Anschlußmaße
4021	10.90	Baugrund; Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben	E EN 2501/1	05.03	Flansche - Teil 1: Anschlussmaße
4111	10.95	Bohrgerüste - Berechnungsgrundlagen (Vorschlag für eine Europäische Norm)	2519		Stahlflansche; Technische Lieferbedingungen; (08.66) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
4918	09.89	Nahtlose Bohrrohre mit Gewindeverbindung für verrohrte Bohrungen	2526	03.75	Flansche; Formen der Dichtflächen
4940		Nahtlose Gestängerohre; für Wasser- und Gesteinsbohrungen nach dem Schlag- und Kernbohrverfahren; (02.65) ersatzlos zurückgezogen	E 2526	05.03	Flansche - Formen der Dichtflächen
4941		Gestängerohrgewinde für nahtlose Gestängerohre für Wasser- und Gesteinsbohrungen nach dem Schlag- und Kernbohrverfahren; (01.65) ersatzlos zurückgezogen	2530		Gußeisenflansche, Nenndruck 2,5; (02.76) ersetzt durch DIN EN 1092/2; 06.97
EN 10216/1	08.02	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur; Deutsche Fassung EN 10216-1:2002	2531		Gußeisenflansche, Nenndruck 6; (02.76) ersetzt durch DIN EN 1092/2; 06.97
EN 12385/1	03.03	Drahtseile aus Stahl Draht - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12385-1:2002	2532		Gußeisenflansche, Nenndruck 10; (02.76) ersetzt durch DIN EN 1092/2; 06.97
EN 12385/2	04.03	Stahldrahtseile - Sicherheit - Teil 2: Begriffe, Bezeichnung und Klassifizierung; Deutsche Fassung EN 12385-2:2002	2533		Gußeisenflansche, Nenndruck 16; (02.76) ersetzt durch DIN EN 1092/2; 06.97
EN 12385/4	03.03	Drahtseile aus Stahl Draht - Sicherheit - Teil 4: Litzenseile für allgemeine Hebezwecke; Deutsche Fassung EN 12385-4:2002	2534		Gußeisenflansche, Nenndruck 25; (02.76) ersetzt durch DIN EN 1092/2; 06.97
18123	11.96	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung	2630		Vorschweißflansche, Nenndruck 1 und 2,5; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2631		Vorschweißflansche, Nenndruck 6; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2632		Vorschweißflansche, Nenndruck 10; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2633		Vorschweißflansche, Nenndruck 16; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2634		Vorschweißflansche, Nenndruck 25; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2641		Lose Flansche, Vorschweißbördel, Glatte Bunde, Nenndruck 6; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			2642		Lose Flansche, Vorschweißbördel, Glatte Bunde, Nenndruck 10; (03.75) ersetzt durch DIN EN 1092/1; 06.02
			V 3260/10	12.99	Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen - Zähler für kaltes Trinkwasser - Teil 10. Spezifikationen (ISO 4064-1:1993)
			3583	08.90	Gasleitungen; Straßenkappe Größe 3 (Wird vielfach als geländegleicher Abschluß für Grundwassermeßstellen verwendet)

3620	04.87	Steigleitern für Kleinbauwerke der Wasserversorgung	4925/3	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 3: DN 250 bis DN 400 mit Trapezgewinde
EN ISO 4016	03.01	Sechskantschrauben mit Schaft – Produktklasse C (ISO 4016:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4016:2000	4926	10.95	Brunnenköpfe aus Stahl – DN 400 bis DN 1200
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 Fels	4927	10.95	Flanschensteigrohre aus Stahl zur Wasserförderung – DN 50 bis DN 200
4022/2	03.81	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Fels (Festgestein)	4935/1	06.02	Wickeldrahtfilterrohre aus nicht rostendem Stahl für Brunnen – Teil 1: DN 40 bis DN 100 mit kontinuierlicher Spaltweite und Gewindeverbindung
4022/3	05.82	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)	4935/2	06.02	Wickeldrahtfilterrohre aus nicht rostendem Stahl für Brunnen – Teil 2: DN 100 bis DN 500 mit kontinuierlicher Spaltweite und Gewindeverbindung
4023	03.84	Baugrund und Wasserbohrungen; Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse	4935/3	06.02	Wickeldrahtfilterrohre aus nicht rostendem Stahl für Brunnen – Teil 3: DN 500 bis DN 1000 mit kontinuierlicher Spaltweite und Flanschverbindung
V 4034/1	04.03	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle – Typ 1 und Typ 2 – Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität (Vornorm in Vorbereitung)	4942	01.99	Gewindesteigrohre aus Stahl zur Wasserförderung, DN 50 bis DN 200
4034/2	10.90	Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen; Maße; Technische Lieferbedingungen	EN ISO 7091	11.00	Flache Scheiben – Normale Reihe, Produktklasse C (ISO 7091:2000); Deutsche Fassung EN ISO 7091:2000
4124	10.02	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	ISO 9044	09.01	Industriedrahtgewebe – Technische Anforderungen und Prüfung (ISO 9044:1999)
4127	08.86	Erd- und Grundbau; Schlitzwandtone für stützende Flüssigkeiten; Anforderungen, Prüfverfahren, Lieferung, Güteüberwachung	E EN 10216/5	02.99	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen – Technische Lieferbedingungen – Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung prEN 10216-5:1999
4189/1		Siebböden; Drahtgewebe aus Stahl-, nichtrostendem Stahl- und NE-Metalldraht; Maße; (02.68) ersetzt durch DIN ISO 4783/2; 10.96	E EN 14154/1	08.01	Wasserzähler – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 14154-1:2001
ISO 4783/1	10.96	Drahtgewebe und Drahtgitter für industrielle Zwecke – Leitfaden zur Auswahl von Kombinationen aus Maschenweite und Drahtdurchmesser – Teil 1: Allgemeines; Identisch mit ISO 4783-1:1989	E EN 14154/2	08.01	Wasserzähler – Teil 2: Einbau- und Einsatzbedingungen; Deutsche Fassung prEN 14154-2:2001
ISO 4783/2	10.96	Drahtgewebe und Drahtgitter für industrielle Zwecke – Leitfaden zur Auswahl von Kombinationen aus Maschenweite und Drahtdurchmesser – Teil 2: Vorzugskombinationen für Drahtgewebe; Identisch mit ISO 4783-2:1989	E EN 14154/3	08.01	Wasserzähler – Teil 3: Prüfverfahren und -einrichtungen; Deutsche Fassung prEN 14154-3:2001
ISO 4783/3	10.96	Drahtgewebe und Drahtgitter für industrielle Zwecke – Leitfaden zur Auswahl von Kombinationen aus Maschenweite und Drahtdurchmesser – Teil 3: Vorzugskombinationen für vorgeformte oder preßgeschweißte Drahtgitter; Identisch mit ISO 4783-3:1981	14220	04.91	Löschwasserbrunnen
4920		Stahlfilterrohre für Bohr- und Rammburgen mit Langlochung und Gewindeverbindung; DN 32 bis DN 100; (07.83) ersatzlos zurückgezogen	14244	01.74	Löschwasser-Sauganschlüsse, Überflur und Unterflur
4922/1	02.78	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen mit Schlitzbrückenlochung und Laschenverbindung	E 14244	04.02	Löschwasser-Sauganschlüsse – Überflur und Unterflur
4922/2	04.81	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen; Gewindeverbindung DN 100 bis DN 500	E EN 14396	04.02	Ortsfeste Steigleitern für Schächte; Deutsche Fassung prEN 14396: 2002
4922/3	12.75	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen; Flanschverbindung DN 500 bis DN 1000	19648/1	07.82	Zähler für kaltes Wasser; Eckwasserzähler
4922/4	10.99	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen – Teil 4: Mit zugfester Steckmuffenverbindung DN 100 bis DN 500	19648/3	07.82	Zähler für kaltes Wasser; Steigrohrwasserzähler
4923		Drahtgewebe im Brunnenbau; (07.72) ersetzt durch DIN ISO 9044; 09.01	24041	12.02	Lochplatten – Maße
4924	08.98	Sande und Kiese für den Brunnenbau – Anforderungen und Prüfungen			
4925/1	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 1: DN 35 bis DN 100 mit Whitworth –			
4925/2	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 2: DN 100 bis DN 200 mit Trapezgewinde			

3. Rohre

EN 545	09.02	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen – Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 545:2002
EN 558/1	12.95	Industriearmaturen – Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen mit Flanschen – Teil 1: Nach PN bezeichnete Armaturen; Deutsche Fassung EN 558-1:1995
EN 681/1	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi; Deutsche Fassung EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + AC:2002
EN 681/2	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 2: Thermoplastische Elastomere; Deutsche Fassung EN 681-2:2000 + A1:2002
EN 681/3	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk; Deutsche Fassung EN 681-3:2000 + A1:2002

EN 681/4	05.03	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan; Deutsche Fassung EN 681-4:2000 + A1:2002	V 2463/2		Geschweißte Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen; Angaben für Bestellung und Lieferung; (03.69) ersatzlos zurückgezogen
EN ISO 1127	03.97	Nichtrostende Stahlrohre – Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse (ISO 1127:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1127:1996	2500	08.66	Flansche; allgemeine Angaben, Übersicht
EN 1333	10.96	Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von PN; Deutsche Fassung EN 1333:1996	E 2500	05.03	Flansche – Allgemeine Angaben, Übersicht
EN 1452/1	09.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 1452-1:1999	2501/1	02.72	Flansche, Anschlußmaße
EN 1452/2	09.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 1452-2:1999	E 2501/1	05.03	Flansche – Teil 1: Anschlußmaße
EN 1452/3	09.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung EN 1452-3:1999	2507		Schrauben und Muttern für Rohrleitungen; (02.86) ersetzt durch DIN EN 1515/1; 01.00
EN 1452/4	09.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 4: Armaturen und Zubehör; Deutsche Fassung EN 1452-4:1999	3202/1		Baulängen von Armaturen; Flanscharmaturen; (09.84) ersetzt durch DIN EN 558/1; 12.95
EN 1452/5	09.99	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems; Deutsche Fassung EN 1452-5:1999	3202/4	04.82	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Innengewinde-Anschluß
V EN 1452/6	03.02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 6: Empfehlungen für die Verlegung; Deutsche Fassung ENV 1452-6:2001	3202/5	09.84	Baulängen von Armaturen; Armaturen mit Rohrverschraubungsanschluß
V EN 1452/7	03.01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung ENV 1452-7:2000	3852/1	05.02	Einschraubzapfen – Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen – Teil 1: Verschlusschrauben mit metrischem Feingewinde; Konstruktionsmaße
EN 1515/1	01.00	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern – Teil 1: Auswahl von Schrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 1515-1:1999	3852/2	11.00	Einschraubzapfen – Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen – Verschlusschrauben mit Whitworth-Rohrgewinde; Konstruktionsmaße
EN 1515/2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen – Schrauben und Muttern – Teil 2: Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche, nach PN bezeichnet; Deutsche Fassung EN 1515-2:2001	3852/3		Einschraubzapfen, Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen, Verschlusschrauben mit Metrischem Feingewinde, Form F und Form W, Abdichtung durch O-Ring; Konstruktionsmaße; (11.91) ersetzt durch DIN ISO 6149/1 bis 6149/3; 11.96
2401/1		Innen- oder außendruckbeanspruchte Bauteile; Druck und Temperaturangaben; Begriffe; Nenn-druckstufen (09.91) ersetzt durch DIN EN 1333; 10.96	3852/11	05.94	Einschraubzapfen; Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen, Verschlusschrauben; Einschraubzapfen Form E; Konstruktionsmaße
2410/1		Rohre; Übersicht über Normen für Stahlrohre (01.68) ersatzlos gestrichen	3858	01.88	Whitworth-Rohrgewinde für Rohrverschraubungen; Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde; Gewindemaße
2410/3	03.78	Rohre; Übersicht über Normen für Rohre aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	ISO 4064/1	05.93	Durchflußmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Zähler für kaltes Trinkwasser, Teil 1: Spezifikation
2410/4	11.94	Übersicht über Normen für Rohre, Schächte u. a. aus Faserzement	ISO 4064/2	06.01	Durchflussmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen – Zähler für kaltes Trinkwasser – Teil 2: Einbaubedingungen und Zählerauswahl
2440	06.78	Stahlrohre; mittelschwere Gewinderohre	ISO 4064/3	05.99	Durchflußmessung von Wasser in verschlossenen Leitungen – Zähler für kaltes Trinkwasser – Teil 3: Prüfverfahren und -einrichtungen
2441	06.78	Stahlrohre; schwere Gewinderohre	4263	04.91	Formen, Maße und geometrische Werte von Kanälen und Leitungen im Wasserwesen
2448		Nahtlose Stahlrohre; Maße, längenbezogene Massen 02.81 ersetzt durch DIN EN 10220; 03.03	4266/1	01/92	Sickerrohre für Deponien aus PVC-U, PE-HD und PP; Anforderungen, Prüfungen und Überwachung
2458		Geschweißte Stahlrohre; Maße, längenbezogene Massen 02.81 ersetzt durch DIN EN 10220; 03.03	4279/3	06.90	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser; Druckrohre aus duktilem Gußeisen und Stahlrohre mit Zementmörtelauskleidung
2460	01.92	Stahlrohre für Wasserleitungen	4279/4	11.75	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser; Stahlrohre mit und ohne Bitumenauskleidung
2463/1		Geschweißte Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen; Maße, längenbezogene Massen; (03.81) ersetzt durch DIN EN ISO 1127; 03.97	4279/9	11.75	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser; Muster für Prüfberichte
			4922/1	02.78	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen, mit Schlitzbrückenlochung und Laschenverbindung
			4922/2	04.81	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen mit Gewindevorbindung DN 100 bis DN 500
			4922/3	12.75	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen; Flanschverbindung, NW 500 bis NW 1000
			4922/4	10.99	Stahlfilterrohre für Bohrbrunnen – Teil 4: Mit zugfester Steckmuffenverbindung DN 100 bis DN 500
			4925/1	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 1: DN 35 bis DN 100 mit Whitworth-Rohrgewinde

4925/2	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 2: DN 100 bis DN 200 mit Trapezgewinde	8075 Beiblatt 1	02.84	Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE); Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen
4925/3	04.99	Filter- und Vollwandrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Brunnen – Teil 3: DN 250 bis DN 400 mit Trapezgewinde	EN 10220	03.03	Nahtlose und geschweißte Stahlrohre – Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse; Deutsche Fassung EN 10220:2002
4926	10.95	Brunnenköpfe aus Stahl – DN 400 bis DN 1200	E EN 10224	03.93	Stahlrohre, Rohrverbindungen und Fittings für den Transport wäßriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser; Deutsche Fassung prEN 10224:1992
4927	10.95	Flanschensteigrohre aus Stahl zur Wasserförderung – DN 50 bis DN 200	17455	02.99	Geschweißte kreisförmige Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen – Technische Lieferbedingungen
E 4945/1	10.02	Steigrohre mit zugfester Steckmuffenverbindung zur Wasserförderung – Teil 1: Rohre aus Stahl DN 50 bis DN 200, kunststoffbeschichtet	17457	07.85	Geschweißte kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen; Technische Lieferbedingungen
E 4945/2	10.02	Steigrohre mit zugfester Steckmuffenverbindung zur Wasserförderung – Teil 2: Rohre aus nicht rostendem Stahl DN 50 bis DN 200	19532		Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC hart, PVC-U) für die Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile; Technische Regel des DVGW; (07.79) ersetzt durch DIN EN 1452/1 bis 1452/5; 09.99
ISO 6149/1	11.96	Leistungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung – Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung – Teil 1: Einschraublöcher mit Ansenkung für O-Ring-Abdichtung (ISO 6149-1:1993)	19666	05.01	Sickerrohr- und Versickerrohrleitungen – Allgemeine Anforderungen
ISO 6149/2	11.96	Leistungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung – Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung – Teil 2: Einschraubzapfen, schwere Reihe (S-Reihe); Maße, Konstruktion, Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 6149-2:1993)	28617		Dichtringe für Druckrohre und Formstücke aus Gußeisen für Wasserleitungen; Anforderungen und Prüfung; (05.76) ersetzt durch DIN EN 681/1 bis 681/4; 05.03
ISO 6149/3	11.96	Leistungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung – Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung – Teil 3: Einschraubzapfen, leichte Reihe (L-Reihe); Maße, Konstruktion, Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 6149-3:1993)	50929/3	09.85	Korrosion der Metalle; Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung; Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern
8061	08.94	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid, allgemeine Qualitätsanforderungen	50930/1	02.93	Korrosion der Metalle; Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Allgemeines
8061 Beiblatt 1	02.84	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid; Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen aus PVC-U	50930/2	02.93	Korrosion der Metalle; Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit unlegierter und niedriglegierter Eisenwerkstoffe
8062	11.88	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI); Maße	50930/3	02.93	Korrosion der Metalle; Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit feuerverzinkter Eisenwerkstoffe
8063/1	12.86	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Muffen- und Doppelmuffenbogen, Maße	50930/4	02.93	Korrosion der Metalle; Korrosion metallischer Werkstoffe im Inneren von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser; Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nichtrostender Stähle
8063/3	06.02	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 3: Rohrverschraubungen; Maße	50930/6	08.01	Korrosion der Metalle – Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser – Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit
8063/4	09.83	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Bunde, Flansche, Dichtungen; Maße			
8063/5	10.99	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung			
8063/8	06.02	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 8: Muffen, Kappen und Nippel aus Spritzguss für Klebung; Maße			
8063/10	06.02	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 10: Wandscheiben; Maße			
8063/12	01.87	Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Flansch- und Steckmuffenformstücke; Maße			
8074	08.99	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD – Maße			
8075	08.99	Rohre aus Polyethylen (PE) – PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen			

4. Allgemeine Technische Vorschriften (ATV) VOB Teil C

18299	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Allgemeine Regeln für Bauarbeiten jeder Art
18300	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Erdarbeiten
18301	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Bohrarbeiten
18302	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Brunnenbauarbeiten

18303	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Verbauarbeiten
18304	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Ramm-, Rüttel- und Preßarbeiten
18305	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Wasserhaltungsarbeiten
18306	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Entwässerungskanalarbeiten
18307	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Druckrohrleitungsarbeiten im Erdreich
18309	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Einpreßarbeiten
18319	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Rohrvortriebsarbeiten
18331	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Beton- und Stahlbetonarbeiten
18336	12.02	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Abdichtungsarbeiten
18364	12.00	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten

5. Begriffsbestimmungen und allgemeine Leitsätze

1080/7	03.79	Begriffe, Formelzeichen und Einheiten im Bauingenieurwesen; Wasserwesen
2000	10.00	Zentrale Trinkwasserversorgung – Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen – Technische Regel des DVGW
2001	02.83	Eigen- und Einzeltrinkwasserversorgung; Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser; Planung, Bau und Betrieb der Anlagen; Technische Regel des DVGW
4020	10.90	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke
4030/1	06.91	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Grundlagen und Grenzwerte
4046	09.83	Wasserversorgung; Begriffe; Technische Regel des DVGW
4049/1	12.92	Hydrologie, Grundbegriffe
4049/2	04.90	Hydrologie, Begriffe der Gewässerbeschaffenheit
4049/3	10.94	Hydrologie – Teil 3 Begriffe zur quantitativen Hydrologie
EN ISO 8044	11.99	Korrosion von Metallen und Legierungen – Grundbegriffe und Definitionen (ISO 8044: 08.99); Dreisprachige Fassung EN ISO 8044: 11.99
18196	10.88	Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
19711	04.75	Hydrogeologische Zeichen
19999	05.84	Begriffe im Wasserwesen; Übersicht über genormte Benennungen
38402/13	12.85	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Grundwasserleitern (A13)

38402/14	03.86	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser (A14)
38402/18	05.91	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen (A18)
50900/1		Korrosion der Metalle; Begriffe; Allgemeine Begriffe; (04.82) ersetzt durch DIN ISO 8044; 11.99
50900/2	01.84	Korrosion der Metalle – Begriffe – Teil 2: elektrochemische Begriffe
50900/3		Korrosion der Metalle; Begriffe; Begriffe der Korrosionsuntersuchung; (09.85) ersetzt durch DIN ISO 8044; 11.99

6. DIN-Taschenbücher

5	1998	Beton- und Stahlbeton-Fertigteile
12	2000	Wasserversorgung 1 – Wassergewinnung, Wasseruntersuchung, Wasseraufbereitung
15	2001	Stahlrohrleitungen 1 – Maße, technische Lieferbedingungen
22	1999	Einheiten und Begriffe für physikalische Größen
36	1991	Erd- und Grundbau
44	1995	Krane und Hebezeuge 1, DIN 536-1 bis DIN 15030
62	1997	Wasserversorgung 2 – Faserzement-, Guß-, Kunststoff-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen
63	1999	Wasserversorgung 3 – Rohrnetz und Zubehör
75	2001	Erdarbeiten, Verbauarbeiten, Rammarbeiten, Einpreßarbeiten, Naßbaggerarbeiten, Untertagebauarbeiten VOB/StLB/STLK
91	2001	Bohrarbeiten, Brunnenbauarbeiten, Wasserhaltungsarbeiten VOB/StLB/STLK
113	2002	Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
160	1999	Wasserversorgung 4 – Kupferrohre, Armaturen, Wasserzähler und Dichtmittel für Wasserleitungen
170	2000	Rohrleitungssysteme, Normen über graphische Symbole
185	1995	Krane und Hebezeuge 2, ab DIN 15049
187	1999	Boden 1, Bodenkundliche Standortbeurteilung, Bewässerung, Entwässerung, Deponietechnik
211	1996	Wasserwesen, Begriffe
272	1999	Bohrtechnik
273	1999	Persönliche Schutzausrüstung, Schutzkleidung, Hand- und Armschutz

Unfallverhütung³⁾

ASR 12/1-3	10.86	Schutz gegen Absturz und herabfallende Gegenstände
DIN EN 132	09.02	Atemschutzgeräte – Definitionen von Begriffen und Piktogramme; Deutsche Fassung EN 132:1998
DIN EN 133	02.02	Atemschutzgeräte – Einteilung; Deutsche Fassung EN 133:2001
DIN EN 136	04.98	Atemschutzgeräte – Vollmasken – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 136:1997
DIN EN 137	05.93	Atemschutzgeräte; Behältergeräte mit Druckluft (Preßluftatmer); Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 137:1993
E DIN EN 137	06.02	Atemschutzgeräte – Behältergeräte mit Druckluft (Preßluftatmer) mit Vollmaske – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung prEN 137:2002

3) Zu beziehen bei: zuständige Berufsgenossenschaft, z. B. Tiefbau-Berufsgenossenschaft, Am Knie 6, 81241 München, oder Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln

DIN EN 140	12.98	Atemschutzgeräte – Halbmasken und Viertelmasken – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 140:1998	BGV C22	04.93	Bauarbeiten (bisher VBG 37)
DIN EN 141	05.00	Atemschutzgeräte – Gasfilter und Kombinationsfilter – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 141:2000	BGV C24	10.94	Sprengarbeiten
DIN EN 143	05.00	Atemschutzgeräte – Partikelfilter – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 143:2000	BGV D1	04.01	Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren
DIN EN 149	10.01	Atemschutzgeräte – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 149:2001	BGV D6	10.00	Krane
DIN EN 354	09.02	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Verbindungsmittel; Deutsche Fassung EN 354:2002	BGV D8	04.96	Winden, Hub- und Zuggeräte
DIN EN 361	09.02	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Aufhängurte; Deutsche Fassung EN 361:2002	BGV D36	04.95	Leitern und Tritte
DIN EN 474/1	12.94	Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 474-1:1994	VBG 7n5.2	01.93	Hydraulische Pressen
DIN EN 474/1 A1	10.99	Erdbaumaschinen – Sicherheit V Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 474-1:1994/A1:1998	VBG 9a	01.93	Lastaufnahmeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
E DIN EN 474/1	10.01	Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 474-1:2001	VBG 40	01.93	Bagger, Lader, Planiergeräte, Schürfgeräte und Spezialmaschinen des Erdbaus (Erdbaumaschinen)
DIN EN 474/5	08.96	Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 5: Anforderungen für Hydraulikbagger; Deutsche Fassung EN 474-5:1996	GUV-R 104		Explosionsschutzregeln (EX-RL)
DIN EN 474/5	04.97	Berichtigungen zu DIN EN 474-5:1996-08 (EN 474-5:1996/AC:1996)	GUV-R 127		GUV-Regel Deponien
E DIN EN 474/5	10.01	Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 5: Anforderungen für Hydraulikbagger; Deutsche Fassung prEN 474-5:2001	GUV-R 177		Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge
E DIN EN 474/12	04.99	Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 12: Anforderungen für Seilbagger; Deutsche Fassung prEN 474-12:1998	GUV-R 186		Richtlinien für austauschbare Kipp- und Absetzbehälter
DIN 3179/1	07.82	Einteilung von Atemgeräten; Übersicht	GUV-R 189		GUV-Regel Benutzung von Schutzkleidung
DIN 3179/4	10.82	Einteilung von Atemgeräten; Atemschutzgeräte für Selbstrettung für Hauptanwendung bei Umgebungsdruck ($1^{+0,2}_{-0,3}$) bar	GUV-R 190		GUV-Regel Benutzung von Atemschutzgeräten
DIN 3181/3	02.94	Atemschutzgeräte; CO- und Reaktor-Filter; Einteilung, Kennzeichnung	GUV-R 191		GUV-Regel Benutzung von Fuß- und Beinschutz
DIN 4843/100	08.93	Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe; Rutschhemmung, Mittelfußschutz, Schnittschutzeinlage und thermische Beanspruchung; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	GUV-R 192		GUV-Regel Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
DIN 4844/1	11.02	Sicherheitskennzeichnung – Teil 1: Maße, Erkennungsweiten	GUV-R 193		GUV-Regel Benutzung von Kopfschutz
DIN 4844/1	04.03	Berichtigungen zu DIN 4844-1:2002-11	GUV-R 194		GUV-Regel Benutzung von Gehörschützern
DIN 4844/2	02.01	Sicherheitskennzeichnung – Teil 2: Darstellung von Sicherheitszeichen	GUV-R 195		GUV-Regel Benutzung von Schutzhandschuhen
E DIN 4844/2	06.03	Sicherheitskennzeichnung – Teil 2: Darstellung von Sicherheitszeichen; Änderung A1 (in Vorbereitung)	GUV-R 198		GUV-Regel Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz
E DIN 4844/3	05.02	Sicherheitskennzeichnung – Teil 3: Flucht- und Rettungspläne	GUV-R 199		GUV-Regel Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen zum Halten und Retten
DIN 7478	04.93	Sicherheitsgeschirre – Sicherheitsgurt für den Bergbau	GUV-R 2102		Sicherheitsregeln Wasserbau und wasserwirtschaftliche Arbeiten
DIN 20066/5	10.02	Fluidtechnik – Schlauchleitungen – Maße, Anforderungen			
BGV A1	03.00	Allgemeine Vorschriften			
BGV A2	04.97	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (aktuelle Fassung 1998)			
BGV A5	10.94	Erste Hilfe			
BGV A8	10.01	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz			
BGV B1	04.99	Umgang mit Gefahrstoffen			
BGV B3	07.99	Lärm			
BGV B6	04.97	Gase			

Arbeitsstättenrecht (ASR)

Bezeichnungen des berufsgenossenschaftlichen Vorschriften- und Regelwerkes werden zur Zeit umgestellt: Unfallverhütungsvorschriften (neu: BGV; alt: VBG)

BUK-Regelwerk Sicherheit und Gesundheitsschutz (GUV)

Brunnenbautechnische Merkblätter⁴⁾

Merkblätter zur Qualitätssicherung der Umweltbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg

1	10.99	Rückbau von Förderbrunnen
2	10.99	Planung von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen im Bereich von Altlasten und Untergrundverunreinigungen
3	10.99	Bau von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen
4	10.99	Entnahme von Grundwasserproben
5	10.99	Bauaufsicht beim Bau von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen
6	10.99	Entnahme von Bodenproben bei Bohr- und Sondierarbeiten für die chemische Analytik
7	10.99	Horizontierte Grundwasserprobenahmen
8	10.99	Sanierung und Rückbau von Grundwassermessstellen
11	07.03	Bau von Förderbrunnen

4) Zu beziehen bei: Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde – Amt für Umweltschutz Gewässer- und Bodenschutz, Billstraße 84, 20539 Hamburg

Kontakt

Dipl.-Geol. Christiane Nienhaus

Prof. Dr. Christoph Treskatis

Bieske und Partner

Im Pesch 79

53797 Lohmar

Tel.: 02246/921220

Fax: 02246/9212-99