



Technische Regeln im Kanalbau

Verzeichnis der einschlägigen
Normen und Richtlinien

Güteschutz Kanalbau



Technische Regeln im Kanalbau

Kontakt:

Dipl.-Ing. Jörg Junkers

Telefon +49 2224 9384-16

E-Mail j.junkers@kanalbau.com

Herausgeber:

Güteschutz Kanalbau

Gütegemeinschaft Herstellung und Instandhaltung
von Abwasserleitungen und -kanälen e. V.

Linzer Straße 21

53604 Bad Honnef

Telefon +49 2224 9384-0

Telefax +49 2224 9384-84

E-Mail info@kanalbau.com

www.kanalbau.com



Das vorliegende Verzeichnis der einschlägigen Normen und Richtlinien im Kanalbau wird regelmäßig vom Herausgeber aktualisiert. Die jeweils aktuelle Fassung finden Sie unter

www.kanalbau.com → im Bereich: **AKADEMIE** → **Technisches Regelwerk**

Hinweis:

Bei den besonders bedeutsamen Normen und Regelwerke ist die **Kennzeichnung <fett>** hervorgehoben.

Bei Neuerscheinungen ist das **Datum <farbig fett>** markiert. Die Angaben sind ohne Gewähr.

Inhalt – Verzeichnis der einschlägigen Normen und Richtlinien

SEITE 3

1	DIN EN ISO-Nomen, DIN EN-Normen, DIN-Normen	5
1.1	Abwassertechnik allgemein	5
1.2	Allgemeiner Tiefbau und Baugrund	5
1.3	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen	6
1.4	VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)	6
1.5	Herstellung und Instandhaltung von Abwasserleitungen und -kanälen	7
1.6	Entwässerungssysteme auf Grundstücken	8
1.7	Rohre	9
1.7.1	Beton-, Stahlbeton-Rohre	9
1.7.2	Kunststoff-Rohre	9
1.7.3	Gusseisen-Rohre	12
1.7.4	Steinzeug-Rohre	12
1.7.5	Stahl-Rohre	12
1.8	Mauerwerk	13
1.9	Schächte	13
1.10	Zubehör	14
1.11	Dränung	16
1.12	Abdichtung von Bauwerken	16
2	DWA-Regelwerk	17
2.1	Arbeitsblätter	17
2.2	Merkblätter	18
3	DVGW-Regelwerk	21
4	DGUV – Vorschriften und Regelwerk	22
4.1	DGUV – Vorschriften	22
4.2	DGUV – Regeln	23
4.3	DGUV – Informationen	24
4.4	Arbeitsstätten - Bundesrecht	25
5	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Prüfvorschriften	26
6	Synoptische Sonder-Ausgaben	27
7	Zurückgezogene DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen	28
8	Zurückgezogenes DWA-Regelwerk	30

Technische Regeln im Kanalbau

SEITE 4

1 DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen ¹⁾		
1.1 Abwassertechnik allgemein		
DIN EN 1085	05/2007	Abwasserbehandlung - Wörterbuch; dreisprachige Fassung
DIN EN 13306	02/2018	Instandhaltung - Begriffe der Instandhaltung
DIN EN 16323	07/2014	Wörterbuch für Begriffe der Abwassertechnik
DIN 276	12/2018	Kosten im Bauwesen
DIN 1998	07/2018	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Verkehrsflächen - Richtlinie für die Planung
DIN 2425-4	05/1980	Planwerke für die Versorgungswirtschaft, Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasserleitungen
DIN 4045	11/2016	Abwassertechnik - Grundbegriffe
DIN 4263	06/2011	Kennzahlen von Abwasserkanälen und -leitungen für die hydraulische Berechnung im Wasserwesen
DIN 18205	11/2016	Bedarfsplanung im Bauwesen
DIN 18920	07/2014	Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen
DIN 31051	09/2012	Grundlagen der Instandhaltung
1.2 Allgemeiner Tiefbau und Baugrund		
DIN EN 1997:		Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik
DIN EN 1997-1	03/2014	Teil 1: Allgemeine Regeln
DIN EN 1997-2	10/2010	Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
DIN EN 13331:		Grabenverbaugeräte
DIN EN 13331-1	11/2002	Teil 1: Produktfestlegungen
DIN EN 13331-2	11/2002	Teil 2: Nachweis durch Berechnung oder Prüfung
DIN EN 14653:		Manuell gesteuerte hydraulische Grabenverbaugeräte
DIN EN 14653-1	07/2005	Teil 1: Produktfestlegungen
DIN EN 14653-2	07/2005	Teil 2: Nachweis durch Berechnung oder Prüfung
DIN EN ISO 14688:		Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden
DIN EN ISO 14688-1	05/2018	Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2	05/2018	Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
DIN EN ISO 14689	05/2018	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels
DIN EN ISO 17892-7	05/2018	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben Teil 7: Einaxialer Druckversuch
DIN EN ISO 22475-1	01/2007	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung
DIN EN ISO 22476-2	03/2012	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen
DIN EN 1536	10/2015	Ausführung von Arbeiten im Speziali Tiefbau - Bohrpfähle
DIN EN 1538	10/2015	Ausführung von Arbeiten im Speziali Tiefbau - Schlitzwände
DIN EN 1991	12/2010	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke Teil 2: Verkehrslasten auf Brücken

¹⁾ Deutsches Institut für Normung e.V.
 Bezugsadresse: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin
 Tel.: 030/2601-2260, Fax: 030/2601-1260, Internet: www.Beuth.de

Technische Regeln im Kanalbau

DIN EN 12350-5	09/2009	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 16907		Erdarbeiten
DIN EN 16907-1	04/2019	Teil 1: Grundsätze und allgemeine Regeln
DIN EN 16907-2	04/2019	Teil 2: Materialklassifizierung
DIN EN 16907-3	04/2019	Teil 3: Ausführung von Erdarbeiten
DIN EN 16907-4	04/2019	Teil 4: Bodenbehandlung mit Kalk und/oder hydraulischen Bindemitteln
DIN EN 16907-5	04/2019	Teil 5: Qualitätskontrolle und Überwachung
DIN 1054	12/2010	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
DIN 1054/A1	08/2012	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1:2010 Änderung 1
DIN 1054/A2	11/2015	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1:2010 Änderung 2
DIN 4020	12/2010	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke
DIN 4023	02/2006	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Anschlüssen
DIN 4085	08/2017	Baugrund - Berechnung des Erddrucks
DIN 4095	06/1990	Drainung zum Schutz baulicher Anlagen Planung, Bemessung und Ausführungen
DIN 4123	04/2013	Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
DIN 4124	01/2012	Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten
DIN 18127	09/2012	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch
DIN 18134	04/2012	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18196	05/2011	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
1.3 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen		
DIN 1960		Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen
Abschnitt 1	02/2019***	Abschnitt 1: Basisparagraphen
Abschnitt 2	02/2019***	Abschnitt 2: EU
DIN 1961	09/2016	Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
1.4 VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)		
DIN 18299	09/2016 **	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18300	09/2016 *	Erdarbeiten
DIN 18303	09/2016 **	Verbauarbeiten
DIN 18304	09/2016 **	Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten
DIN 18305	09/2016 **	Wasserhaltungsarbeiten
DIN 18306	09/2016 *	Entwässerungskanalarbeiten
DIN 18307	09/2016 *	Druckrohrleitungsarbeiten außerhalb von Gebäuden
DIN 18308	09/2016 **	Dränarbeiten und Versickerungsarbeiten
DIN 18313	09/2016 **	Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten
DIN 18314	09/2016 **	Spritzbetonarbeiten
DIN 18319	09/2016 *	Rohrvortriebsarbeiten
DIN 18322	09/2016 *	Kabelleitungstiefbau
DIN 18323	09/2016 **	Kampfmittelräumarbeiten
DIN 18324	09/2016 *	Horizontalspülborverfahren

* redaktionell überarbeitet gegenüber Stand 08/2015

** redaktionell überarbeitet gegenüber Stand 09/2012

*** Neufassung ist vom BUND eingeführt; von den meisten Bundesländern erst nach gesondertem Erlass anzuwenden.

DIN 18326	09/2016 **	Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen
DIN 18329	09/2016	Verkehrssicherungsarbeiten
DIN 18330	09/2016 *	Mauerarbeiten
DIN 18331	09/2016 *	Betonarbeiten
DIN 18349	09/2016 *	Betonerhaltungsarbeiten
DIN 18381	09/2016 **	Gas-, Wasser- u. Entwässerungsanlagen in Gebäuden
DIN 18459	09/2016 *	Abbruch und Rückbauarbeiten
1.5 Herstellung und Instandhaltung von Abwasserleitungen und -kanälen		
DIN EN 476	04/2011	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle
DIN EN 752	07/2017	Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden - Kanalmanagement
DIN EN 773	06/1999	Allgemeine Anforderungen an Bauteile von hydraulisch betriebenen Abwasserdruckleitungen
DIN EN 805	03/2000	Wasserversorgung - Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden - <i>hier: Dichtheitsprüfung von Druckleitungen</i>
DIN EN 1295-1	09/1997	Statische Berechnung von erdverlegten Rohrleitungen unter verschiedenen Belastungsbedingungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1610	12/2015	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
Berichtigung1	09/2016	Berichtigung zu DIN EN 1610: 2015-12
DIN EN 1610	10/1997	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen (zurückgezogen 12.2015)
DIN EN 12889	03/2000	Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
DIN EN 13380	10/2001	Allgemeine Anforderungen an Bauteile für die Renovierung und Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen außerhalb von Gebäuden
DIN EN 13508:		Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
DIN EN 13508-1	01/2013	Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 13508-2	08/2011	Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion
DIN EN 14457	09/2004	Allgemeine Anforderungen an Bauteile, die bei grabenlosem Einbau von Abwasserleitungen und -kanälen verwendet werden.
DIN EN 14654		Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen
DIN EN 14654-1	08/2014	Teil 1: Reinigung
DIN EN 14654-2	03/2013	Teil 2: Sanierung
DIN EN 15885	03/2011	Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung und Reparatur von Abwasserkanälen und -leitungen
DIN EN 16932		Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden Pumpsysteme
DIN EN 16932-1	07/2018	Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 16932-2	07/2018	Teil 2: Druckentwässerungssysteme
DIN EN 16932-3	07/2018	Teil 3: Unterdruckentwässerungssysteme
DIN 19523	08/2008	Anforderungen und Prüfverfahren zur Ermittlung der Hochdruckstrahlbeständigkeit und -spülfestigkeit von Rohrleitungsteilen für Abwasserleitungen und -kanäle

Technische Regeln im Kanalbau

1.6 Entwässerungssysteme auf Grundstücken		
DIN EN 858:		Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten (z.B. Öl und Benzin)
DIN EN 858-1	02/2005	Teil 1: Bau-, Funktions- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Güteüberwachung
DIN EN 858-2	10/2003	Teil 2: Wahl der Nenngröße, Einbau, Betrieb und Wartung
DIN EN 1825:		Abscheideranlagen für Fette
DIN EN 1825-1	12/2004	Teil 1: Bau-, Funktions- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Güteüberwachung
DIN EN 1825-2	05/2002	Teil 2: Wahl der Nenngröße, Einbau, Betrieb und Wartung
DIN EN 12050:		Abwasserhebeanlagen für Gebäude- u. Grundstücksentwässerung - Bau u. Prüfgrundsätze
DIN EN 12050-1	05/2015	Teil 1: Fäkalienhebeanlagen
DIN EN 12050-2	05/2015	Teil 2: Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser
DIN EN 12050-3	08/2015	Teil 3: Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung
DIN EN 12050-4	05/2015	Teil 4: Rückflussverhinderer für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser
DIN EN 12056:		Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
DIN EN 12056-1	01/2001	Teil 1: Allgemeines und Ausführungsanforderungen
DIN EN 12056-2	01/2001	Teil 2: Schmutzwasseranlagen, Planung und Berechnung
DIN EN 12056-3	01/2001	Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung
DIN EN 12056-4	01/2001	Teil 4: Abwasserhebeanlagen, Planung und Bemessung
DIN EN 12056-5	01/2001	Teil 5: Installation und Prüfung
DIN EN 12566:		Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW
DIN EN 12566-1	12/2016	Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben
DIN EN 12566-3	12/2016	Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser
DIN EN 12566-4	12/2016	Teil 4: Bausätze für vor Ort einzubauende Faulgruben
DIN EN 12566-6	12/2016	Teil 6: Vorgefertigte Anlagen für die weitergehende Behandlung des aus Faulgruben ablaufenden Schmutzwassers
DIN EN 12566-7	12/2016	Teil 7: Vorgefertigte Anlagen für eine dritte Reinigungsstufe
DIN EN 16941-1	06/2018	Vor-Ort Anlagen für Nicht-Trinkwasser - Teil 1: Anlagen für die Verwendung von Regenwasser
DIN 1986:		Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
DIN 1986-3	11/2004	Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung
DIN 1986-4	12/2011	Teil 4: Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe
DIN 1986-30	02/2012	Teil 30: Instandhaltung
DIN 1986-100	12/2016	Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056
DIN 1989:		Regenwassernutzungsanlagen
DIN 1989-1	04/2002	Teil 1: Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung
DIN 1989-2	08/2004	Teil 2: Filter
DIN 1989-3	08/2003	Teil 3: Regenwasserspeicher
DIN 1989-4	08/2005	Teil 4: Bauteile zur Steuerung und Nachspeisung
DIN 1999:		Abscheider für Leichtflüssigkeiten
DIN 1999-100	12/2016	Teil 100: Anwendungsbestimmungen für Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten nach DIN EN 858-1 und DIN EN 858-2
DIN 1999-101	05/2009	Teil 101: Zusätzliche Anforderungen an Abscheideranlagen nach DIN EN 858-1, DIN EN 858-2 und DIN 1999-100 für Leichtflüssigkeiten mit Anteilen von Biodiesel bzw. Fettsäure-Methylester (FAME)
DIN 4040		Abscheideranlagen für Fette
DIN 4040-100	12/2016	Teil 100: Anwendungsbestimmungen für Abscheideranlagen für Fette nach DIN EN 1825-1 und DIN EN 1825-2
DIN 4261-1	10/2010	Kleinkläranlagen; Teil 1: Anlagen zur Abwasserbehandlung
DIN 4261-5	10/2012	Kleinkläranlagen; Teil 5: Versickerung von biologisch aerob behandeltem Schmutzwasser

DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen

1.7 Rohre		
1.7.1 Beton-, Stahlbeton-Rohre		
DIN EN 1916	04/2003 05/2004 08/2008	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton Berichtigung 1 zu DIN EN 1916 Berichtigung 2 zu DIN EN 1916
DIN V 1201	08/2004	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 -Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität
DIN V 1202	08/2004	Rohrleitungen und Schachtbauwerke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für die Ableitung von Abwasser - Entwurf, Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit, Bauausführung
DIN 4262-3	10/2010	Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 3: Rohre und Formstücke aus Beton und deren Verbindungen
DIN 4281	08/1998	Beton für werkmäßig hergestellte Entwässerungsgegenstände - Herstellung, Anforderungen, Prüfungen und Überwachung
DIN 19695	09/2015	Befördern und Lagern von Rohren, Formstücken sowie Schachtfertigteilen aus Beton- und Stahlbeton
DIN EN 588: DIN EN 588-1	11/1996	Faserzementrohre für Abwasserkanäle und Abwasserleitungen Teil 1: Rohre, Rohrverbindungen und Formstücke für Freispiegelleitungen
DIN 19850: DIN 19850-1	11/1996	Faserzement-Rohre und -Formstücke für Abwasserkanäle Teil 1: Maße von Rohren, Abzweigen und Bogen
DIN 19850-2	11/1996	Teil 2: Rohrverbindungen
DIN 54815-1	11/1998	Rohre aus gefüllten Polyesterharzformstoffen, Teil 1: Maße, Werkstoff, Kennzeichnung
1.7.2 Kunststoff-Rohre		
DIN EN 1401:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid
DIN EN 1401-1	07/2009	Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem
DIN EN 1401-3	10/2001	Teil 3: Empfehlungen für die Verlegung
DIN EN ISO 1452:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)
DIN EN ISO 1452-1	04/2010	Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 1452-2	04/2010	Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 1452-3	04/2010	Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 1452-4	04/2010	Teil 4: Armaturen
DIN EN ISO 3458	08/2015	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Mechanische Verbindungen zwischen Formstücken und Druckrohren - Prüfung der Dichtheit bei Innendruck
DIN EN ISO 11295	06/2018	Klassifizierung und Informationen zur Planung und Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für die Renovierung und Erneuerung
DIN EN ISO 11296:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen)
DIN EN ISO 11296-1	09/2018	Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 11296-2	09/2018	Teil 2: Rohrstrang-Lining
DIN EN ISO 11296-3	12/2018	Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN EN ISO 11296-4	09/2018	Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining
DIN EN ISO 11296-7	05/2013	Teil 7: Wickelrohr-Lining
DIN EN ISO 11297:		Kunststoffrohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Abwasserdruckleitungen
DIN EN ISO 11297-1	09/2018	Teil 1: Allgemeines

Technische Regeln im Kanalbau

DIN EN ISO 11297-2	09/2018	Teil 2: Rohrstrang-Lining
DIN EN ISO 11297-3	11/2013	Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN EN ISO 11297-4	09/2018	Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining
DIN EN ISO 13254	01/2018	Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren auf Wasserdichtheit
DIN EN ISO 13262	01/2018	Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserkanäle und -leitungen - Thermoplastische Spiralrohre mit profilierter Wandung
DIN EN ISO 13264	01/2018	Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Formstücke aus Thermoplasten
DIN EN 1852-1	03/2018	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem
DIN EN 12201:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen
DIN EN 12201-1	11/2011	Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12201-2	12/2013	Teil 2: Rohre
DIN EN 12201-3	01/2013	Teil 3: Formstücke
DIN EN 12201-5	11/2011	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN ISO 15494	03/2016	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polybuten (PB), Polyethylen (PE), Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT), vernetztes Polyethylen (PE-X), Polypropylen (PP) - Metrische Reihen für Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem (ISO 15494:2015)
DIN EN 12666-1	11/2011	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem
DIN EN 13244:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Druckrohrleitungen - Polyethylen (PE)
DIN EN 13244-1	04/2003	Teil 1: Allgemeines
DIN EN 13244-2	04/2003	Teil 2: Rohre
DIN EN 13244-3	05/2003	Teil 3: Formstücke
DIN EN 13244-4	04/2003	Teil 4: Armaturen
DIN EN 13244-5	04/2003	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN 13476:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)
DIN EN 13476-1	10/2018	Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Leistungsmerkmale
DIN EN 13476-2	12/2018	Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ A
DIN EN 13476-3	12/2018	Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B
DIN EN 14364	05/2013	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen und -kanäle mit oder ohne Druck - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Festlegungen für Rohre, Formstücke und Verbindungen
DIN EN 14758-1	05/2012	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

DIN EN 16506	12/2014	Systeme für die Renovierung von Abwasserkanälen und -leitungen - Lining mit fest verankerter Kunststoffauskleidung
DIN ENV 1046	04/2002	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohr-Systeme - Systeme außerhalb der Gebäudestruktur zum Transport von Wasser oder Abwasser – Verfahren zur ober- und unterirdischen Verlegung
DIN ENV 1401-3	10/2001	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) Teil 3: Empfehlung für die Verlegung
DIN 4262-1	10/2009	Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE
DIN 4266-1	11/2011	Sickerrohre für Deponien - Teil 1: Sickerrohre aus PE und PP
DIN 8061	05/2015	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN 8062	10/2009	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Maße
DIN 8074	12/2011	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100, PEHD - Maße
DIN 8075	08/2018	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100, PEHD - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN 16875	03/2013	Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für erdverlegte Schutzrohrleitungen - Maße und technische Lieferbedingungen
DIN 16876	12/2016	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen - Maße und technische Lieferbedingungen
DIN 16878	07/2017	Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen - Maße und technische Lieferbedingungen
DIN 16917:		Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche- Großrohre über DN 1200 für den Erdbau
DIN 16917-1	10/2015	Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Leistungsmerkmale
DIN 16917-2	10/2015	Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke
DIN 16961:		Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche
DIN 16961-1	08/2018	Teil 1: Klassifizierung und Maße
DIN 16961-2	08/2018	Teil 2: Technische Lieferbedingungen
DIN 18820-1	03/1991	Lamine aus textilglasverstärkten ungesättigten Polyester- und Phenacrylatharzen für tragende Bauteile (GF-UP, GF-PHA); Aufbau, Herstellung und Eigenschaften
DIN 19534-3	07/2000	Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) Teil 3: Güteüberwachung und Bauausführung
DIN 35226	09/2016	Kunststoffschweißaufsicht – Aufgaben, Verantwortungen, Wissen, Fähigkeiten und Kompetenz
DIN 35230	09/2016	Kunststoffe – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Angaben zu Schweißverfahren
DIN SPEC 19674:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus glasfaserverstärktem Polyethylen (PE-GF) für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen
DIN SPEC 19674-1	02/2011	Teil 1: Allgemeines
DIN SPEC 19674-2	02/2011	Teil 2: Rohre
DIN SPEC 19748	05/2012	Anforderungen an Schlauchliner zur Renovierung von Abwasser-Hausanschlussleitungen

Technische Regeln im Kanalbau

DVS R 2202-1 ²⁾	07/2006	Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Merkmale, Beschreibung, Bewertung
DVS R 2203-1 ²⁾	01/2003	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfverfahren - Anforderungen
DVS R 2207 ²⁾		Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen
DVS R 2207-1 ²⁾	08/2015	Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD
DVS R 2207-3 ²⁾	07/2018	Warmgaszieh- und Warmgasfächelschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln - Verfahren, Anforderungen
DVS R 2207-4 ²⁾	03/2013	Extrusionsschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln - Verfahren, Anforderungen
DVS R 2207-5 ²⁾	08/2015	Schweißen von PE-Mantelrohren, Rohre und Rohrleitungsteile
DVS R 2207-11 ²⁾	02/2017	Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PP
DVS R 2207-12 ²⁾	12/2006	Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVC-U
DVS R 2207-15 ²⁾	12/2005	Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PVDF
DVS R 2207-16 ²⁾	07/2010	Heizelementschweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyamid 12
DVS R 2212-1 ²⁾	12/2015	Prüfung von Kunststoffschweißern - Prüfgruppen I und II
DVS R 2020 ²⁾	05/2011	Prüfung von Kunststofflaminiern und -klebern - Lamine sowie Laminat und Klebeverbindungen

1.7.3 Gusseisen-Rohre

DIN EN 598	10/2009	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für die Abwasser-Entsorgung - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 877	01/2010	Rohre und Formstücke aus Gusseisen, deren Verbindungen und Zubehör zur Entwässerung von Gebäuden
DIN 19522	12/2010	Gusseiserne Abflussrohre und Formstücke ohne Muffe (SML)

1.7.4 Steinzeug-Rohre

DIN EN 295:		Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
DIN EN 295-1	05/2013	Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und Verbindungen
DIN EN 295-2	05/2013	Teil 2: Güteüberwachung und Probenahme
DIN EN 295-3	05/2013	Teil 3: Prüfverfahren
DIN EN 295-4	05/2013	Teil 4: Anforderungen an Sonderformstücke, Übergangsbauerteile
DIN EN 295-5	05/2013	Teil 5: Anforderungen an gelochte Rohre und Formstücke
DIN EN 295-6	05/2013	Teil 6: Anforderungen für Steinzeugschächte
DIN EN 295-7	05/2013	Teil 7: Anforderungen an Steinzeugschächte und Verbindungen

1.7.5 Stahl-Rohre

DIN EN 1123:		Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen
DIN EN 1123-1	12/2004	Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung
	01/2006	Berichtigung 1
DIN EN 1123-2	12/2007	Teil 2: Maße
DIN EN 1123-3	02/2005	Teil 3: Maße und spezielle Anforderungen für Unterdruckentwässerungssysteme

²⁾Richtlinie DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf, Tel.: 0211/1591-0, Fax: 0211/1591-200, Internet: www.die-verbindungs-spezialisten.de
Bezugsadresse: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, Tel.: 030/2601-2260, Internet: www.Beuth.de

DIN EN 1124:		Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, nichtrostendem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen
DIN EN 1124-1	12/2004	Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung
DIN EN 1124-2	08/2014	Teil 2: System S, Formen und Maße
DIN EN 1124-3	02/2009	Teil 3: System X - Maße
DIN EN 1124-4	02/2014	Teil 4: Bauteile für Unterdruckentwässerungssysteme
1.8 Mauerwerk		
DIN EN 998-2	02/2017	Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel
DIN V 20000-412	03/2004	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2:2003-09
DIN V 18580	03/2007	Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften
DIN EN 1996-1-1	02/2013	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
DIN EN 1996-3	12/2010	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten
DIN EN 1996-1-1/NA	05/2012	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
DIN EN 1996-2/NA	01/2012	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
DIN EN 1996-3/NA	01/2012	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten
DIN 4051	04/2002	Kanalklinker - Anforderungen, Prüfung, Überwachung
DIN 19573	03/2016	Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
1.9 Schächte		
DIN EN 588-2	05/2002	Faserzementrohre für Abwasserkanäle und Abwasserleitungen Teil 2: Einstieg- und Kontrollschächte
DIN EN 1917	04/2003 05/2004 08/2008	Einstieg- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton Berichtigung 1 zu DIN EN 1917 Berichtigung 2 zu DIN EN 1917
DIN EN 13598:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)
DIN EN 13598-1	02/2011	Teil 1: Anforderungen an Schächte und Zubehörteile
DIN EN 13598-2	09/2016	Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte
DIN EN 14636-2	04/2010	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklos betriebene Abwasserkanäle und -leitungen - Gefüllte Polyesterharzformstoffe (PRC) Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte
DIN EN 15383	02/2014	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) - Einstieg- und Kontrollschächte
DIN 4034-1	04/2019	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung für Abwasserleitungen und -kanäle in Ergänzung zu DIN EN 1917: 2003-04
DIN 4034-2	05/2013	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen - Teil 2: Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen

Technische Regeln im Kanalbau

DIN 4034-10	10/2012	Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen Teil 10: Schachtunterteile aus Mauerwerk für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Anforderungen und Prüfungen
DIN 4034-101	04/2019	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen - Teil 101: Bewertung der Konformität für Abwasserleitungen und -kanäle in Ergänzung zu DIN EN 1917: 2003-04
DIN 19537-3	11/1990	Rohre, Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen, Fertigschächte; Maße, Technische Lieferbedingungen
DIN 19565-5	11/1990	Rohre, Formstücke und Schächte aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Fertigschächte
DIN 19580	07/2010	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Witterungsbeständigkeit, Einheitsgewicht und Fremdüberwachung
DIN 19850-3	11/1990	Faserzementrohre, -formstücke und Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Schächte; Maße, Technische Lieferbedingungen

1.10 Zubehör

DIN EN 124		Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
DIN EN 124-1	09/2015	Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 124-2	09/2015	Teil 2: Aufsätze und Abdeckungen aus Gusseisen
DIN EN 124-3	09/2015	Teil 3: Aufsätze und Abdeckungen aus Stahl oder Aluminiumlegierungen
DIN EN 124-4	09/2015	Teil 4: Aufsätze und Abdeckungen aus Stahlbeton
DIN EN 124-5	09/2015	Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen
DIN EN 124-6	09/2015	Aufsätze und Abdeckungen aus Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) oder weichmacherfreiem Polyvinylchlorid
DIN EN 681:		Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung
DIN EN 681-1	11/2006	Teil 1: Vulkanisierter Gummi
DIN EN 681-2	11/2006	Teil 2: Thermoplastische Elastomere
DIN EN 681-3	11/2006	Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk
DIN EN 681-4	11/2006	Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
DIN EN 1433	09/2005	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Konformität
DIN EN 13101	04/2003	Steigeisen für Steigeisengänge in Schächten - Anforderungen, Kennzeichnung, Prüfung
DIN EN 13252	07/2015	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Dränanlagen
DIN EN 13255	12/2016	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Verwendung beim Kanalbau
DIN EN 13362	11/2013	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind
DIN EN 13564:		Rückstauverschlüsse für Gebäude
DIN EN 13564-1	10/2002	Teil 1: Anforderungen
DIN EN 13564-2	02/2003	Teil 2: Prüfverfahren
DIN EN 13564-3	02/2004	Teil 3: Güteüberwachung
DIN EN 14396	04/2004	Ortsfeste Steigleitern für Schächte
DIN 1211:		Steigeisen für zweiläufige Steigeisengänge
DIN 1211-1	05/2003	Teil 1: Steigeisen zum Einmauern oder Einbetonieren
DIN 1211-2	05/2003	Teil 2: Steigeisen zum Einbau in Betonfertigteile
DIN 1211-3	04/2010	Teil 3: Steigeisen zum An- und Durchschrauben

DIN 1212:		Steigeisen mit Aufkantung für zweiläufige Steigeisengänge
DIN 1212-1	05/2003	Teil 1: Steigeisen zum Einmauern oder Einbetonieren
DIN 1212-2	05/2003	Teil 2: Steigeisen zum Einbau in Betonfertigteile
DIN 1212-3	04/2010	Teil 3: Steigeisen zum An- und Durchschrauben
DIN 1221	12/2018	Schmutzfänger für Schachtabdeckungen
DIN 1229	09/2015	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Sicherung des Deckels oder Rostes im Rahmen
DIN V 1264	04/2003	Steigeisen für Steigeisengänge - Verwendung in Bauwerken für die Abwasserentsorgung
DIN 4052:		Betonteile und Eimer für Straßeneinläufe
DIN 4052-1	05/2006	Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Einbau
DIN 4052-2	05/2006	Teil 2: Zusammenstellungen und Bezeichnungen
DIN 4052-3	05/2006	Teil 3: Betonteile
DIN 4052-4	05/2006	Teil 4: Eimer
DIN 4060	07/2016	Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomer- verbindungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten
DIN 4271:		Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen, Klasse B 125
DIN 4271-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 4271-2	10/2012	Teil 2: Ersatzteile
DIN 19555	04/2003	Steigeisen für einläufige Steigeisengänge Steigeisen zum Einbau in Beton
DIN 19571:		Aufsätze 500 x 500 für Straßenabläufe, Klasse C 250, rinnenförmig
DIN 19571-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19571-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19572	10/2008	Haltevorrichtungen zum Einsteigen in begehbare Schächte Anforderungen, Prüfung
DIN 19580	07/2010	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen-Dauerhaftigkeit, Einheitsgewicht und Bewertung der Konformität
DIN 19583:		Aufsätze 500 x 500 für Straßenabläufe, Klasse C 250 und Klasse D 400
DIN 19583-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19583-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19584:		Schachtabdeckungen für Einsteigschächte - Klasse D 400
DIN 19584-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19584-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19590:		Aufsätze für Straßenabläufe, Klasse A 15, quadratisch
DIN 19590-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19590-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19593:		Aufsätze für Straßenabläufe, Klasse B 125, quadratisch
DIN 19593-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19593-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19594:		Aufsätze 300 x 500 für Straßenabläufe, Klasse C 250, quadratisch
DIN 19594-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19594-2	10/2012	Teil 2: Einzelteile
DIN 19596:		Schachtabdeckungen ohne Lüftungsöffnungen, Klassen A 15 und B 125, rund
DIN 19596-1	10/2012	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19596-2	10/2012	Teil 2: Rahmen
DIN 19596-3	10/2012	Teil 3: Deckel

Technische Regeln im Kanalbau

DIN 19597:		Schachtabdeckungen, Klasse A 15, quadratisch
DIN 19597-1	03/1990	Teil 1: Zusammenstellung
DIN 19597-2	03/1990	Teil 2: Rahmen
DIN 19597-3	03/1990	Teil 3: Deckel
DIN 19666	05/2001	Sickerrohr und Versickerungsrohrleitungen, Allgemeine Anforderungen
1.11 Dränung		
DIN 1185		Dränung - Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung und Unterbodenmelioration
DIN 1185-1	12/2015	Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN 1185-2	12/2015	Teil 2: Planung und Bemessung
DIN 1185-2	12/2015	Teil 3: Ausführung und Dokumentation
1.12 Abdichtung von Bauwerken		
DIN 18195	07/2017	Abdichtung von Bauwerken - Begriffe
DIN 18195 Beiblatt 2	07/2017	Abdichtung von Bauwerken - Beiblatt 2: Hinweise zur Kontrolle und Prüfung der Schichtdicken von flüssig verarbeiteten Abdichtungsstoffen
DIN 18533:		Abdichtung von erdberührten Bauteilen
DIN 18533-1	07/2017	Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
DIN 18533-2	07/2017	Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
DIN 18533-3	07/2017	Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen
DIN 18535		Abdichtung von Behältern und Becken
DIN 18535-1	07/2017	Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
DIN 18535-2	07/2017	Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
DIN 18535-3	07/2017	Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen

2	DWA-Regelwerk ³⁾	
2.1	Arbeitsblätter	
DWA-A 100	12/2006	Leitlinie der integralen Siedlungsentwässerung (IsiE)
DWA-A 110	08/2006 Korr. A.	Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserleitungen und -kanälen mit Korrekturblatt März 2011
DWA-A 111	12/2010	Hydraulische Dimensionierung und betrieblicher Leistungsnachweis von Anlagen zur Abfluss- und Wasserstandsbegrenzung in Entwässerungssystemen
DWA-A 112	08/2007	Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Sonderbauwerken in Abwasserleitungen und -kanälen
DWA-A 116:		Besondere Entwässerungsverfahren
DWA-A 116-1	03/2005	Teil 1: Unterdruckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
DWA-A 116-2	05/2007	Teil 2: Druckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
DWA-A 116-3	05/2013	Teil 3: Druckluftgespülte Abwassertransportleitungen
DWA-A 117	12/2013	Bemessung von Regenrückhalteräumen
DWA-A 118	03/2006	Hydraulische Bemessung und Nachweis von Entwässerungssystemen
DWA-A 125	12/2008	Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
ATV-DVWK-A 127	08/2000	Statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen 3. Auflage; korrigierter Nachdruck 04/2008
ATV-A 128	04/1992	Richtlinien für die Bemessung und Gestaltung von Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen
DWA-A 133	08/2005	Wertermittlung von Abwasseranlagen - Systematische Erfassung, Bewertung und Fortschreibung
ATV-DVWK-A 134	06/2000	Planung und Bau von Abwasserpumpenanlagen
DWA-A 138	04/2005	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser
DWA-A 139	03/2019	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
DWA-A 142	01/2016	Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten
DWA-A 143:		Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
DWA-A 143-1	02/2015	Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen
DWA-A 143-2	07/2015	Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen
DWA-A 143-3	05/2014	Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner
DWA-A 143-7	11/2017	Teil 7: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Kurzliner, T-Stücke und Hutprofile (Anschlusspassstücke)
DWA-A 143-14	08/2017	Teil 14: Entwicklung einer Sanierungsstrategie
DWA-A 147	03/2017	Betriebsaufwand für kommunale Entwässerungssysteme Betriebsaufgaben und Häufigkeiten
ATV-DVWK-A 157	11/2000	Bauwerke der Kanalisation
DWA-A 160	03/2016	Fräs- und Pflugverfahren beim Einbau von Abwasserleitungen und -kanäle
DWA-A 161	03/2014	Statische Berechnung von Vortriebsrohren
DWA-A 166	11/2013	Bauwerke der zentralen Regenwasserbehandlung und -rückhaltung Konstruktive Gestaltung und Ausrüstung
DWA-A 199:		Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasseranlagen
DWA-A 199-1	11/2011	Teil 1: Dienstanweisungen für das Personal von Abwasseranlagen
DWA-A 199-2	07/2007	Teil 2: Betriebsanweisung für das Personal von Kanalnetzen und Regenwasserbehandlungsanlagen
DWA-A 199-3	06/2007	Teil 3: Betriebsanweisung für das Personal von Abwasserpumpenanlagen

³⁾ DWA - Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef,
Tel.: 02242/872-0, Fax: 02242/872-135, Internet: www.DWA.de

Technische Regeln im Kanalbau

DWA-A 199: DWA-A 199-4	08/2006	Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasseranlagen Teil 4: Betriebsanweisung für das Personal von Kläranlagen
ATV-A 200	05/1997	Grundsätze für die Abwasserentsorgung in ländlich strukturierten Gebieten
DWA-A 272	07/2014	Grundsätze für die Planung und Implementierung Neuartiger Sanitärsysteme (NASS)
DWA-A 712	06/2005	Allgemeine Hinweise für die Planung von Abwasseranlagen in Industrie- und Gewerbegebieten
DWA-A 780:		Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS) – Oberirdische Rohrleitungen –
DWA-A 780-1	05/2018	Teil 1: Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen
DWA-A 780-2	05/2018	Teil 2: Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten duroplastischen Werkstoffen
DWA-A 789	12/2017	Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS) Bestehende unterirdische Rohrleitungen

2.2 Merkblätter

DWA-M 103	12/2006	Hochwasservorsorge für Abwasseranlagen
DWA-M 114	06/2009	Energie aus Abwasser - Wärme- und Lageenergie
DWA-M 115:		Indirekteinleitungen nicht häuslichen Abwasser
DWA-M 115-1	02/2013	Teil 1: Rechtsgrundlagen
DWA-M 115-2	02/2013	Teil 2: Anforderungen
DWA-M 115-3	08/2004	Teil 3: Praxis der Indirekteinleiterüberwachung
DWA-M 119	11/2016	Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge für Entwässerungssysteme bei Starkregen
DWA-M 135-1	05/2019	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für Entwässerungssysteme Teil 1: Kanalbau in offener Bauweise
DWA-M 137		Einbauten Dritter in Abwasseranlagen
DWA-M 137-1	02/2018	Teil 1: Elektronische Kommunikationseinrichtungen
DWA-M 143-4	11/2018	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 4: Montageverfahren (Rohrsegment-Lining) für begehbare Abwasserleitungen, -kanäle und Bauwerke
DWA-M 143-5	02/2014	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 5: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten
DWA-M 143-8	11/2017	Sanierung und Erneuerung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 8: Injektionsverfahren zur Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen
ATV-DVWK-M 143-9	08/2004	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 9: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Wickelrohrverfahren
DWA-M 143-10	12/2006	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 10: Noppenschlauchverfahren für Abwasserleitungen und -kanäle
DWA-M 143-11	11/2017	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 11: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren ohne Ringraum als Verformungs- und Reduktionsverfahren (Close-Fit-Lining)
DWA-M 143-12	08/2008	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 12: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum - Einzelrohrverfahren

DWA-M 143-13	11/2011	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 13: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum – Rohrstrangverfahren
DWA-M 143-15	12/2005	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 15: Erneuerung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Berstverfahren
DWA-M 143-16	12/2006	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 16: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Roboterverfahren
DWA-M 143-17	09/2018	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen und Schächten und Abwasserbauwerken
DWA-M 143-18	04/2015	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 18: Sanierung durch Systemwechsel zur Druck- und Unterdruckentwässerung
DWA-M 144-3	11/2012	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Teil 3: Vor Ort härtendes Schlauchlining (+Ergänzung E1: 2014 + E2: 2015 + E3: 07/2016)
DWA-M 145-1	12/2013	Kanalinformationssysteme Teil 1: Grundlagen und systemtechnische Anforderungen
DWA-M 146	11/2018	Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten Hinweise und Beispiele
DWA-M 149:		Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
DWA-M 149-1	05/2018	Teil 1: Grundlagen
DWA-M 149-2	11/2006	Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion (Fassung 2006)
DWA-M 149-2	12/2013	Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion (Fassung 2013)
DWA-M 149-3	11/2007	Teil 3: Zustandsklassifizierung und -bewertung (Fassung 2007)
DWA-M 149-3	04/2015	Teil 3: Zustandsklassifizierung und -bewertung (Fassung 2015)
DWA-M 149-4	07/2008	Teil 4: Detektion von Lagerungsdefekten und Hohlräumen mittels geophysikalischer Verfahren
DWA-M 149-5	12/2010	Teil 5: Optische Inspektion
DWA-M 149-6	08/2016	Teil 6: Druckprüfungen in Betrieb befindlicher Entwässerungssysteme mit Wasser oder Luft
DWA-M 149-7	01/2016	Teil 7: Beurteilung der Umweltrelevanz des baulichen/betrieblichen Zustands
DWA-M 149-8	09/2014	Teil 8: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Optische Inspektion
DWA-M 150	04/2010	Datenaustauschformat für die Zustandserfassung von Entwässerungssystemen
DWA-M 151	08/2014	Messdatenmanagementsysteme (MDMS) in Entwässerungssystemen
DWA-M-152	11/2009	Umsteigekatalog von ATV-M 143-2 zu DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2
DWA-M 153	08/2007	Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser korrigierter Stand: August 2012
ATV-DVWK-M 154	10/2003	Geruchsemissionen aus Entwässerungssystemen - Vermeidung oder Verminderung
DWA-M 158	03/2006	Bauwerke der Kanalisation - Beispiele
DWA-M 159	12/2005	Kriterien zur Materialauswahl für Abwasserleitungen und -kanälen

Technische Regeln im Kanalbau

DWA-M 162	02/2013	Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle
ATV-DVWK-M 165	01/2004	Anforderungen an Niederschlag-Abfluss-Berechnungen in der Siedlungs-entwässerung
DWA-M 167:		Abscheider und Rückstausicherungen bei der Grundstücksentwässerung: Einbau, Betrieb, Wartung und Kontrolle
DWA-M 167-1	12/2007	Teil 1: Rechtliche und technische Bestimmungen
DWA-M 167-2	12/2007	Teil 2: Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten
DWA-M 167-3	12/2007	Teil 3: Abscheideranlagen für Fette und Abscheideranlagen für Stärke
DWA-M 167-4	12/2007	Teil 4: Abscheideranlagen für Amalgam
DWA-M 167-5	12/2007	Teil 5: Rückstausicherung und Leichtflüssigkeitssperren
DWA-M 168	06/2010	Korrosion von Abwasseranlagen - Abwasserableitung
DWA-M 174	10/2005	Betriebsaufwand für die Kanalisation - Hinweise zum Personal-, Fahrzeug- und Gerätebedarf
DWA-M 175-1	06/2018	Betriebsführungssysteme Teil 1: Entwässerungssysteme
DWA-M 176	11/2013	Hinweise zur konstruktiven Gestaltung und Ausrüstung von Bauwerken der zentralen Regenwasserbehandlung
ATV-DVWK-M 177	06/2001	Bemessung und Gestaltung von Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen - Erläuterungen und Beispiele
DWA-M 178	10/2005	Empfehlungen für Planung, Bau und Betrieb von Retentionsbodenfiltern zur weitergehenden Regenwasserbehandlung im Misch- und Trennsystem
DWA-M 180	12/2005	Handlungsrahmen zur Planung der Abflusssteuerung in Kanalnetzen
DWA-M 182	04/2012	Fremdwasser in Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
DWA-M 190	04/2014	Eignung von Unternehmen für Herstellung, baulichen Unterhalt, Sanierung und Prüfung von Grundstücksentwässerungen
DWA-M-197	07/2014	Ausschreibung von Kanalreinigungsleistungen mit dem Hochdruckspülverfahren
DWA-M 207	07/2007	Informations- und Kommunikationsnetzwerke für die Abwassertechnik
DWA-M 217	07/2014	Explosionsschutz für abwassertechnische Anlagen
DWA-M 275	02/2012	Rohrleitungssysteme für den Bereich der technischen Ausrüstung von Kläranlagen
DWA-M 369	09/2015	Abfälle aus kommunalen Abwasseranlagen - Rechen- und Sandfanggut, Kanal- und Sinkkastengut
DWA-M 801	12/2014	Führungssysteme und Führungsinstrumente in der Wasserwirtschaft
ATV-DVWK-M 802	05/2002	Funktionalausschreibung - Voraussetzungen und Vorgehensweise
DWA-M 803	11/2006	Kostenstrukturen in der Abwassertechnik
DWA-M 804	10/2007	Sicherstellung der Qualität und Wirtschaftlichkeit von Abwasser- und Abfallentsorgungsanlagen auch bei Wahrnehmung von Aufgaben durch Dritte
DWA-M 805	08/2011	Technische Leistungsfähigkeit als besonderes Merkmal der Eignung von Bauunternehmen bei der Herstellung und Sanierung von Rohrleitungen und Kanälen
DWA-M 806	08/2013	Nachträge - Handreichungen von Vergütungsanpassungen von VOB-Verträgen
ATV-DVWK-M 807	07/2002	Abgrenzung von Herstellungskosten und Erhaltungsaufwand bei Abwasseranlagen
DWA-M 808	07/2008	Handreichungen zur Ausschreibung und zur Wertung von Angeboten

DWA-M 1000	08/2012	Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Abwasseranlagen
DWA-M 1100	03/2008	Benchmarking in der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
3	DVGW-Regelwerk ⁴¹	
DVGW GW 15	03/2014	Nachumhüllungen von Rohrleitungen, Armaturen und Formstücken - Qualifikationsanforderungen an den Umhüller
DVGW GW 321	10/2003	Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen - Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung
DVGW GW 330	11/2000	Schweißen von Rohren und Rohrleitungsteilen aus Polyethylen (PE 80, PE 100 und PE-Xa) für Gas- und Wasserleitungen; Lehr- und Prüfplan
DVGW GW 331	10/1994	Schweißaufsicht für Schweißarbeiten an Rohrleitungen aus PE-HD für die Gas- und Wasserversorgung; Lehr- und Prüfplan
DVGW W 307	02/2012	Verfüllung des Ringraumes zwischen Mantel- und Produktrohren bei der Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen und Wasserstraßen
DVGW W 400-2	09/2004	Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRVV) Teil 2: Bau und Prüfung - hier: Dichtheitsprüfung von Druckleitungen

⁴¹DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
 Bezugsadresse: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin
 Tel.: 030/2601-2260, Fax: 030/2601-1260, Internet: www.Beuth.de

Technische Regeln im Kanalbau

4 DGUV - Vorschriften und Regelwerk

[Auswahl - vollständige Liste s. unter angegebener Internet-Adresse] ⁵¹

4.1 DGUV-Vorschriften

(bisher Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV)

DGUV - Vorschrift

1	11/2013	Grundsätze der Prävention
2	01/2011	Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit
3	01/1997	UVV Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (bisher BGV A3)
6	01/1997	UVV Arbeitsmedizinische Vorsorge (bisher BGV A4)
22	01/1997	UVV Abwassertechnische Anlagen (bisher BGV C5)
38	01/2012	UVV Bauarbeiten (bisher BGV D33)
52	01/1997	UVV Krane (bisher BGV D6)
54	01/1997	UVV Winden, Hub- und Zuggeräte (bisher BGV D8)
70	01/2000	UVV Fahrzeuge (bisher BGV D29)
77	04/1998	UVV Arbeiten im Bereich von Gleisen (bisher BGV D33)
79	01/1997	UVV Verwendung von Flüssiggas (bisher BGV D34)
DruckL	10/2013	Druckluftverordnung
RAB 25	11/2003	Arbeiten in Druckluft (Konkretisierung zur Druckluftverordnung) – Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen

⁵¹ zu beziehen über DGUV - Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Glinkastraße 40, 10117 Berlin, www.dguv.de --> Prävention --> DGUV Vorschriften und Regelwerk

4.2 DGUV – Regeln

(bisher Berufsgenossenschaftliche Regeln BGR)

DGUV - Regel		
100-001	04/2014	Grundsätze der Prävention
100-500	04/2008	Betreiben von Arbeitsmitteln (bisher BGR 500)
101-001	04/1992	Transportanker und -systeme von Betonfertigteilen (bisher BGR 106)
101-002	01/1996	Treppen bei Bauarbeiten (bisher BGR 113)
101-003	09/2013	Umgang mit beweglichen Straßenbaumaschinen (bisher BGR 118)
101-004	02/2006	Kontaminierte Bereiche (bisher BGR 128)
101-005	01/2015	Hochziehbare Personenaufnahmemittel (bisher BGR 159)
101-007	10/1994	Bauarbeiten unter Tage (bisher BGR 160)
101-008	08/2006	Arbeiten im Spezialtiefbau (bisher BGR 161)
101-011	07/2016	Einsatz von Schutznetzen
101-012	02/2005	Betonpumpen und Verteilermaste (bisher BGR 182)
101-013	02/2005	Umgang mit Mörtelförder- und Mörtelspritzmaschinen (bisher BGR 183)
103-003	09/2008	Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen (bisher BGR 126)
103-007	04/2006	Steiggänge für Behälter und umschlossene Räume (bisher BGR 177)
103-011	01/2006	Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln (bisher BGR A3)
103-013	10/2006	Elektromagnetische Felder (bisher BGR B11)
112-189	10/2007	Benutzung von Schutzkleidung (bisher BGR 189)
112-190	12/2011	Benutzung von Atemschutzgeräten (bisher BGR 190)
112-191	01/2001	Benutzung von Fuß- und Knieschutz (bisher BGR 191)
112-192	02/2006	Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher BGR 192)
112-193	01/2006	Benutzung von Kopfschutz (bisher BGR 193)
112-194	01/2005	Benutzung von Gehörschutz (bisher BGR 194)

Technische Regeln im Kanalbau

112-195	10/2007	Benutzung von Schutzhandschuhen (bisher BGR 195)
112-198	03/2011	Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz (bisher BGR 198)
112-199	07/2012	Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen zum Retten aus Höhen und Tiefen (bisher BGR 199)
113-001	05/2012	Explosionsschutz-Regeln (EX-RL) (bisher BGR 104)
113-004	07/2013	Behälter, Silos und enge Räume Teil I: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen (bisher BGR 117-1)
113-005	07/2013	Behälter, Silos und enge Räume Teil II: Umgang mit transportablen Silos (bisher BGR 117-2)
113-012	09/2006	Tätigkeiten mit Epoxidharzen (bisher BGR 227)
113-015	02/2008	Hydraulik-Schlauchleitungen - Regeln für den sicheren Einsatz (bisher BGR 231)
113-016	11/2015	Sprengarbeiten (bisher BGR 241)
114-004	04/2001	Deponien (bisher BGR 127)

4.3 DGUV – Informationen

(bisher Berufsgenossenschaftliche Informationen BGI)

DGUV - Information

201-007	04/1997	Epoxidharze in der Bauwirtschaft - Handlungsanleitung (bisher BGI 655)
201-011	01/2007	Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten (bisher BGI/GUV-I 663)
201-012	07/2000	Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten (bisher BGI 664)
201-012 Ergänzung	02/2012	BT29: Hochdruckreinigung von Abwasserkanälen aus Asbestzement unter Anwendung einer Luftschleierabspernung
201-020	04/2008	Sicherheitshinweise für grabenloses Bauen (bisher BGI 780)
201-021	05/2013	Sicherheitshinweise für Arbeiten im Gleisbereich von Eisenbahnen (bisher: BGI/GUV-I 78)
201-022	07/2015	Handlungsanleitung für die Arbeit mit Geräten zur provisorischen Rohrabspernung (bisher BGI 802)
201-026	05/2002	Handlungsanleitung Auswahl und Einsatz von Transportbühnen bei Bauarbeiten (bisher: BGI 825)

201-027	10/2007	Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung und Festlegung von Schutzmaßnahmen bei der Kampfmittelräumung (bisher: BGI 833)
201-031	04/2009	Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung nach Biostoffverordnung ((BioStoffV) Tätigkeiten mit Boden sowie bei Grundwasser- und Bodensanierungsarbeiten (bisher BGI 583)
201-035	05/2011	Handlungsanleitung für sicheres Arbeiten im Tunnelbau (bisher BGI/GUV-I 5014)
201-051	04/2001	Arbeiten an Bahnanlagen im Gleisbereich von Eisenbahnen (bisher GUV-I 8603)
201-052	01/2015	Rohrleitungsbauarbeiten (bisher BGR 236)
201-057	10/2011	Maßnahmen zum Schutz gegen Absturz bei Bauarbeiten (bisher BGI/GUV-I 5139)
203-017	09/2010	Schutzmaßnahmen bei Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Kabel und Rohrleitungen (bisher BGI 759)
203-051	01/2010	Sicherheit und Gesundheitsschutz im Abwasserbereich - Unterweisungshilfen (bisher: BGI/GUV-I 8653)
204-006	05/2011	Anleitung zur Ersten Hilfe (bisher BGI/GUV-I 5)
208-016	11/2007	Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten (bisher BGI 694)
208-032	05/2013	Auswahl und Benutzung von Steigleitern (bisher BGI/GUV-I 5189)
209-013	09/2012	Anschläger (bisher: BGI 556)

4.4 Arbeitsstätten - Bundesrecht ⁶¹

ArbStättV	08/2004	Verordnung über Arbeitsstätten
ASR A 1.8	11/2012	Technische Regeln für Arbeitsstätten Verkehrswege, hier Abschnitt 4.6 Steigeisengänge und Steigleitern

⁶¹Bezug: www.arbeitssicherheit.de

Technische Regeln im Kanalbau

5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Prüfvorschriften		
ZTV A-Stb 12 ⁷⁾	02/2012	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV Ew-Stb 14 ⁷⁾	12/2014	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
ZTV E-Stb 17 ⁷⁾	11/2017	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
RAS-EW ⁷⁾	2005	Richtlinie für die Anlage von Straßen (RAS) Teil: Entwässerung
RiStWag	2016	Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten
TP BF-StB ⁷⁾		Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau
Teil B 8.3	2012	Dynamischer Plattendruckversuch mit Leichtem Fallgewicht
Teil B 8.4	03/2016	Kalibriervorschriften für das Leichte und das Mittelschwere Fallgewichtsgerät
Teil B 15.1	2012	Leichte Rammsondierung DPL-5 und Mittelschwere Rammsondierung DPM-10
TL BuB E-STB 09 ⁷⁾	07/2009	Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus
LAGA M20	11/2004	Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II: Technische Regeln für die Verwertung 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)
FGSV 551 ⁷⁾	2004	Merkblatt über Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln
FGSV 754 ⁷⁾	2009	Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt
H ZFSV ⁷⁾	2012	Hinweise für die Herstellung und Verwendung von zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen im Erdbau
RSA-95 ⁷⁾	11/2014	Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (www.RSA-95.de); 5. überarbeitete Auflage, Ausgabe 1995
ZTV-SA 97 ⁷⁾	1997/2001	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen
DAfStb-Richtlinie (WU-Richtlinie)	12/2017	Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton
DAfStb-Richtlinie (Rili-SIB 2001 ¹⁾)	10/2001	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen - Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (Instandsetzungs-Richtlinie) Teil 1: Allgemeine Regelungen und Planungsgrundsätze Teil 2: Bauprodukte und Anwendung Teil 3: Anforderung an die Betriebe und Überwachung der Ausführung Teil 4: Prüfverfahren 1. Berichtigung (01/2002), 2. Berichtigung (12/2005), 3. Berichtigung (09/2014)

⁷⁾FGSV Verlag GmbH, Wesselingener Straße 17, 50999 Köln, Tel.: 02236/384630, Fax: 02236/384640, Internet: www.fgsv-verlag.de

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Prüfvorschriften Synoptische Ausgaben

ZTV-Ing ⁸⁾		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Ingenieurbauten (Auswahl wesentlicher Abschnitte)
	12/2014	Teil 2: Grundbau Abschnitt 1: Baugruben, Abschnitt 2: Gründungen, Abschnitt 3: Wasserhaltung
	10/2017	Teil 3: Massivbau Abschnitt 4: Schutz und Instandsetzung von Betonteilen, Abschnitt 5: Füllen von Rissen und Hohlräumen in Betonbauteilen
GWKR 2012 ⁴⁾ (Rili 877)	04/2012	Gas- und Wasserleitungskreuzungsrichtlinien der Deutschen Bahn (gültig auch für Kreuzungen durch Abwasserleitungen)
6 Synoptische Ausgaben ⁹⁾		
	2005	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 1091: 02/1997 / Arbeitsblatt DWA-A 116-1: 03/2005 Unterdruckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden / Besondere Entwässerungsverfahren, Teil 1: Unterdruckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
	2019	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 1610: 12.2015 / Arbeitsblatt DWA-A 139: 03.2019 Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
	2018	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 13508-1: 01/2013 / Merkblatt DWA-M 149-1: 05/2018 Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Teil 1: Grundlagen
	2014	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 13508-2: 08/2011 / Merkblatt DWA-M 149-2: 12/2013 Zustandserfassung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion / Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion
	2009 ¹⁰⁾	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 12889: 03/2000 / Arbeitsblatt DWA-A 125:12/2008 Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen / Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
	2015	Gemeinschaftsausgabe DIN EN 14654-2: 03/2013 / Arbeitsblatt DWA-A 143-1: 02/2015 Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen - Teil 2: Sanierung / Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen

⁸⁾ Bundesanstalt für Straßenwesen, Brüderstraße 53, 51427 Bergisch Gladbach, Tel.: 02204/43-0
download: <http://www.bast.de/DE/FB-B/Publikationen/Regelwerke/Baudurchfuehrung/ZTV-ING.html>

⁹⁾ DWA - Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
Bezugsadresse: Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik, Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef,
Tel.: 02242/872-0, Fax: 02242/872-135, Internet: www.DWA.de

¹⁰⁾ Sonderausgabe Güteschutz Kanalbau: Bestellung über info@kanalbau.com - Schutzgebühr: 26 € (Mitglieder),
56 € (Nichtmitglieder)

Technische Regeln im Kanalbau

7 Zurückgezogene DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen		
7.1 Abwassertechnik allgemein		
DIN 1998	05/1978	Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen; Richtlinien für die Planung (zurückgezogen 07/2014)
7.2 Allgemeiner Tiefbau und Baugrund		
DIN 4021	10/1990	Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben
DIN 4022	09/1987	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels
DIN 4022-1	09/1987	Schichtverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels
DIN 4022-2	03/1981	Schichtverzeichnis für Bohrungen im Fels
DIN 4022-3	05/1982	Schichtverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)
DIN 4094-3		Baugrund - Felduntersuchungen Teil 3: Rammsondierungen (zurückgezogen seit 05/2005)
7.5 Herstellung und Instandhaltung von Abwasserleitungen und -kanälen		
DIN EN 752:		Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
DIN EN 752-1	01/1996	Teil 1: Allgemeines und Definitionen
DIN EN 752-2	09/1996	Teil 2: Anforderungen
DIN EN 752-3	09/1996	Teil 3: Planung
DIN EN 752-4	11/1997	Teil 4: Hydraulische Berechnung und Umweltschutzaspekte
DIN EN 752-5	11/1997	Teil 5: Sanierung
DIN EN 752-6	06/1998	Teil 6: Pumpanlagen
DIN EN 752-7	06/1998	Teil 7: Betrieb und Unterhalt
DIN EN 1091	02/1997	Unterdruckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden (zurückgezogen seit 07/2018)
DIN EN 1610	10/1997	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen (zurückgezogen 12/2015)
DIN EN 1671	08/1997	Druckentwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden (zurückgezogen seit 07/2018)
DIN EN 13689	01/2003	Leitfaden zur Klassifizierung und Planung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für Renovierung (zurückgezogen seit 08/2010)
DIN 4033	11/1979	Entwässerungskanäle und Leitungen, Richtlinien für die Ausführung (zurückgezogen seit 04/1998)
DIN 4279:		Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser
DIN 4279-1	11/1975	Teil 1: Allgemeine Angaben
DIN 4279-2	11/1975	Teil 2: Druckrohre aus duktilem Gusseisen
DIN 4279-3	06/1990	Teil 3: Druckrohre aus duktilem Gusseisen und Stahlrohre mit Zementmörtelauskleidung
DIN 4279-4	11/1975	Teil 4: Stahlrohre mit und ohne Bitumenauskleidung
DIN 4279-5	11/1975	Teil 5: Stahlbetondruckrohre und Spannbetondruckrohre
DIN 4279-6	11/1975	Teil 6: Asbestzement-Druckrohre
DIN 4279-7	12/1994	Teil 7: Druckrohre aus PVC (Polyvinylchlorid hart)
DIN 4279-8	11/1975	Teil 8: Druckrohre aus PE hart und PE weich
DIN 4279-9	11/1975	Teil 9: Muster für Prüfberichte

Zurückgezogene DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen

7.6 Entwässerungssysteme auf Grundstücken

DIN 1986:		Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
DIN 1986-32	06/1986	Teil 32: Rückstauverschlüsse für fäkalienfreies Abwasser; Inspektion und Wartung
DIN 1986-33	02/1986	Teil 33: Rückstauverschlüsse für fäkalienhaltiges Abwasser; Inspektion und Wartung
DIN 4040:	zurück- gezogen	Abscheideranlagen für Fette
DIN 4040-1		Teil 1: Begriffe, Nenngrößen, Einbau, Betrieb und Wartung
DIN V 4040-2		Teil 2: Wahl der Nenngrößen, Einbau, Betrieb und Wartung
DIN 4261:		Kleinkläranlagen
DIN 4261-2	zurück- gezogen	Anlagen mit Abwasserbelüftung - Bemessung, Ausführung und Prüfung
DIN 4261-4	zurück- gezogen	Anlagen mit Abwasserbelüftung - Betrieb und Wartung

7.7 Rohre, Schächte, Zubehör**7.7.1 Beton-, Stahlbeton-Rohre**

DIN 4032	01/1981	Betonrohre und Formstücke; Maße, Technische Lieferbedingungen (zurückgezogen seit 11/2004)
DIN V 4034-1	08/2004	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserkanäle und -leitungen - Typ 1 und Typ 2
DIN 4035	08/1995	Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität Stahlbetonrohre und zugehörige Formstücke - Maße; Technische Lieferbedingungen
DIN 4271-3	zurück- gezogen	Teil 3: Deckel

7.7.2 Kunststoff-Rohre

DIN EN 1115		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Druckentwässerung und Druckwasserleitungen - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf Basis von ungesättigten Polyesterharzen (UP)
DIN EN 1115-1	zurück- gezogen	Teil 1: Allgemeines
DIN EN 1115-3	zurück- gezogen	Teil 3: Formstücke
DIN EN 1115-5	zurück- gezogen	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen
DIN EN 1115-6	zurück- gezogen	Teil 6: Empfehlungen für die Verlegung
DIN EN 1456-1	12/2001	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte und nicht erdverlegte Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohrleitungsbauteile und das Rohrleitungssystem
DIN EN 1636		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf Basis von ungesättigten Polyesterharzen (UP)
DIN EN 1636-3	12/1999	Teil 3: Formstücke
DIN EN 1636-5	12/1999	Teil 5: Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen

Technische Regeln im Kanalbau

SEITE 30

Zurückgezogene DIN EN ISO-Normen, DIN EN-Normen, DIN-Normen
Zurückgezogenes DWA-Regelwerk

DIN EN 1852-1	04/2003	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem
DIN EN 13566:		Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen)
DIN EN 13566-1	04/2003	Teil 1: Allgemeines
DIN EN 13566-2	02/2006	Teil 2: Rohrstrang - Lining
DIN EN 13566-3	04/2003	Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN EN 13566-4	04/2003	Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining
DIN EN 13566-7	06/2007	Teil 7: Wickelrohr-Lining
DIN 19565-1	zurückgezogen	Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Maße, Technische Lieferbedingungen

7.7.3 Gusseisen-Rohre

7.7.4 Steinzeug-Rohre

DIN EN 295-10 05/2005 Teil 10: Leistungsanforderungen

7.7.5 Stahl-Rohre

7.7.6 Schächte

DIN 4034-1 09/1993 Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen; Maße, Technische Lieferbedingungen (zurückgezogen seit 11/2004)

8 Zurückgezogenes DWA Regelwerk

8.1 Zurückgezogene Arbeitsblätter

ATV-A 102	zurückgezogen	Allgemeine Hinweise für die Planung von Abwasserableitungsanlagen und Abwasserbehandlungsanlagen bei Industrie- und Gewerbebetrieben
ATV-A 105	zurückgezogen	Wahl des Entwässerungsverfahrens
ATV-A 115	10/1994	Einleiten von nicht häuslichem Abwasser in eine öffentliche Abwasseranlage
ATV-A 116	zurückgezogen	Besondere Entwässerungsverfahren Unterdruckentwässerung
		Druckentwässerung
DWA-A 139	12/2009	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
ATV-DVWK-A 139	06/2001	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
ATV-A 140-1	03/1990	Regeln für den Kanalbetrieb, Teil 1: Kanalnetz
ATV-A 148	03/1994	Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasserpumpwerken, -druckleitungen und Regenbecken (Anleitung zur Aufstellung einer Anweisung)
ATV-A 161	01/1990	Statische Berechnung von Vortriebsrohren

8.2 Zurückgezogene Merkblätter

ATV-M 101	05/1996	Planung von Entwässerungsanlagen Neubau-, Sanierungs- und Erneuerungsmaßnahmen
ATV-M 127 Teil 2	01/2000 Korr. A.	Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Lining und Montageverfahren Ergänzung zum Arbeitsblatt ATV-A 127 Korrigierte Auflage Juli 2010 (zurückgezogen 07/2015)

Zurückgezogenes DWA-Regelwerk

ATV-M 143-1	zurück- gezogen	Inspektion, Instandhaltung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen Teil 1: Grundlagen
ATV-DVWK-M 143-1	08/2004	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 1: Grundlagen (zurückgezogen seit 02/2015)
ATV-M 143-2	04/1999	Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen Teil 2: Optische Inspektion
ATV-M 143-3	zurück- gezogen	Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen Teil 3: Relining
DWA-M 143-3	12/2005	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 3: Schlauchliningverfahren (vor Ort härtendes Schlauchlining) für Abwasserleitungen und -kanäle
ATV-M 143-5	06/1998	Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen Teil 5: Allgemeine Anforderungen an Leistungsverzeichnisse für Reliningverfahren (zurückgezogen 10.2010)
ATV-M 143-6	06/1998	Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen Teil 6: Dichtheitsprüfung bestehender erdüberschütteter Abwasserleitungen und -kanäle mit Wasser, Luftüber- und -unterdruck (zurückgezogen 09.2016)
DWA-M 143-17	12/2006	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen und Schächten mit zementgebundenen mineralischen Mörteln (zurückgezogen 09/2018)
DWA-M 143-20	12/2005	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 20: Prüfung und Beurteilung von Sanierungsverfahren; Anforderungen, Prüfkriterien und Prüfeempfehlungen - Schlauchliningverfahren und Kurzliner (zurückgezogen 05/2015)
ATV-M-149	04/1999	Zustandserfassung, -klassifizierung und -bewertung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
ATV-DVWK-M 160	10/2003	Fräs und Pflugarbeiten beim Einbau von Abwasserleitungen und -kanälen (ersetzt durch DWA-A 160: 01/2016)
ATV-M 167	07/1995	Abscheider und Rückstausicherungsanlagen bei der Grundstücks-entwässerung – Einbau und Betrieb
8.3 Hinweisblätter		
ATV-H 162	12/1989	Baumstandorte und unterirdische Ver- und Entsorgungsanlagen

Güteschutz Kanalbau
Linzer Straße 21
53604 Bad Honnef

Gütegemeinschaft Herstellung
und Instandhaltung von
Abwasserleitungen und -kanälen e. V.

Telefon +49 2224 9384-0
Telefax +49 2224 9384-84
E-Mail info@kanalbau.com

www.kanalbau.com