



Kanalbau in offener Bauweise

Zusammenstellung der für die Bauausführung
wesentlichen Technischen Regeln

1. Einbau und Prüfung

Gemeinschaftspublikation:

| | | |
|--------------|---------|---|
| DIN EN 1610: | 2015.12 | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DWA-A 139: | 2019.03 | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |

Gemeinschaftspublikation:

| | | |
|--|-----------------------|--|
| DIN EN 1610: | 1997.10 * | Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DWA-A 139: | 2009.12 ** | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |
| <small>* zurückgezogen — Dezember 2015 ** zurückgezogen — März 2019</small> | | |
| DWA-M 135-1: | 2019.05 | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für Entwässerungssysteme Teil 1: Kanalbau in offener Bauweise |

2. Rohrstatik

| | | |
|-----------------|---------|--|
| ATV-DVWK-A 127: | 2000.08 | Statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen, 3. Auflage, korrigierter Nachdruck 04/2008 |
| DWA-A 127 | | Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen |
| DWA-A 127-1: | 2022.12 | Teil 1: Grundlagen |
| DWA-A 127-10: | 2020.09 | Teil 10: Werkstoffkennwerte |

3. Tiefbau allgemein

| | | |
|-----------|---------|--|
| DIN 4123: | 2013.04 | Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude |
| DIN 4124: | 2012.01 | Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten |

4. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

| | | |
|------------|---------|---|
| VOB Teil C | | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) |
| DIN 18299: | 2023.09 | Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art |
| DIN 18300: | 2019.09 | Erdarbeiten |
| DIN 18303: | 2016.09 | Verbauarbeiten |
| DIN 18305: | 2019.09 | Wasserhaltungsarbeiten |
| DIN 18306: | 2016.09 | Entwässerungskanalarbeiten |
| DIN 18328: | 2023.09 | Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen |
| DIN 18329: | 2023.09 | Verkehrssicherungsarbeiten |

5. Grundsätze

| | | |
|------------|---------|---|
| DWA-A 157: | 2020.12 | Bauwerke der Kanalisation |
| DWA-M 158: | 2006.03 | Bauwerke der Kanalisation – Beispiele |
| DWA-A 113: | 2020.01 | Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserdrucksystemen |
| DWA-A 138: | 2005.04 | Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser |
| DWA-M 176: | 2013.11 | Hinweise zur konstruktiven Gestaltung und Ausrüstung von Bauwerken der zentralen Regenwasserbehandlung und -rückhaltung |
| DWA-A 142: | 2016.01 | Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten |
| DWA-M 146: | 2018.11 | Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten – Hinweise und Beispiele |

6. Grundstücksentwässerung

| | | |
|-----------------|---------|--|
| DIN EN 12056-2: | 2001.01 | Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden Teil 2: Schmutzwasseranlagen |
| DIN 1986-100: | 2016.12 | Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke |

7. Schutz von Bäumen

| | | |
|------------|---------|---|
| DIN 18920: | 2014.07 | Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen |
| DWA-M 162: | 2013.02 | Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle |

8. Verdichtungsprüfungen

| | | |
|---------------------|---------|--|
| DIN EN ISO 22476-2: | 2012.03 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen Teil 2: Rammsondierungen |
| DIN 18127: | 2012.09 | Baugrund – Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch |
| DIN 18134: | 2012.04 | Baugrund – Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch |

9. ZTV Bundesbauverwaltungen

| | | |
|------------|------|--|
| ZTV-SA 97: | 1997 | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen |
|------------|------|--|

10. Arbeitshilfen

| | | |
|------------------------|---------|--|
| Güteschutz Kanalbau | 2023.05 | Arbeitshilfe zur optischen Abnahmeprüfung – Auffälligkeiten und zugehörige Festlegungen im Regelwerk |
| Güteschutz Kanalbau | 2021.01 | Leitfaden für die Eigenüberwachung – AK - Allgemeiner Kanalbau (ausgefülltes Muster) |
| Güteschutz Kanalbau | 2020.10 | Leitfaden für die Eigenüberwachung - AK – Anlage FLÜSSIGBODEN - Einbau auf der Baustelle (ausgefülltes Muster) |

Herausgeber:



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

Linzer Straße 21, 53604 Bad Honnef
info@kanalbau.com
www.kanalbau.com

In Kooperation mit:





Kanalbau in grabenloser Bauweise (Vortrieb)

Zusammenstellung der für die Bauausführung
wesentlichen Technischen Regeln

1. Einbau und Prüfung

Gemeinschaftspublikation:

| | | |
|---------------|---------|---|
| DIN EN 1610: | 2015.12 | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DWA-A 139: | 2019.03 | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DIN EN 12889: | 2023.03 | Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen |

Gemeinschaftspublikation:

| | | |
|--------------------------|--------------------|---|
| DIN EN 12889: | 2000.03 | Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen (zurückgezogen - März 2023) |
| DWA-A 125: | 2008.12 | Rohrvortrieb und verwandte Verfahren (korrigierte Fassung 2020.09) |
| DWA-A 160: | 2016.03 | Fräs- und Pflugverfahren für den Einbau von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DIN EN ISO 21225 | | Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen |
| DIN EN ISO 21225-1: | 2019.06 | Teil 1: Erneuerung in bisheriger Linienführung durch Berstverfahren und Auswechselfverfahren |
| DIN EN ISO 21225-2: | 2019.06 | Teil 2: Erneuerung in anderer Linienführung durch Horizontal-Spülbohrverfahren (HDD) und Bodenverdrängungsverfahren |

2. Rohrstatik

| | | |
|---------------|---------|--|
| DWA-A 161: | 2014.03 | Statische Berechnung von Vortriebsrohren (korrigierte Fassung 2020.09) |
| DWA-A 127 | | Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen |
| DWA-A 127-1: | 2022.12 | Teil 1: Grundlagen |
| DWA-A 127-10: | 2020.09 | Teil 10: Werkstoffkennwerte |

3. Tiefbau allgemein

| | | |
|-----------|---------|---|
| DIN 4123: | 2013.04 | Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude |
| DIN 4124: | 2012.01 | Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten |

4. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

| | | |
|------------|---------|---|
| VOB Teil C | | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) |
| DIN 18299: | 2023.09 | Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art |
| DIN 18300: | 2019.09 | Erdarbeiten |
| DIN 18303: | 2016.09 | Verbauarbeiten |
| DIN 18305: | 2019.09 | Wasserhaltungsarbeiten |
| DIN 18319: | 2019.09 | Rohrvortriebsarbeiten |
| DIN 18323: | 2023.09 | Kampfmittelräumarbeiten |
| DIN 18328: | 2023.09 | Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen |
| DIN 18329: | 2023.09 | Verkehrssicherungsarbeiten |

5. Grundsätze

| | | |
|------------|---------|---------------------------------------|
| DWA-A 157: | 2020.12 | Bauwerke der Kanalisation |
| DWA-M 158: | 2006.03 | Bauwerke der Kanalisation – Beispiele |

Herausgeber:



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

Linzer Straße 21, 53604 Bad Honnef
info@kanalbau.com
www.kanalbau.com

In Kooperation mit:





Kanalsanierung in grabenloser Bauweise

Zusammenstellung der für die Ausführung
wesentlichen Technischen Regeln

1. Planung und Überwachung

Gemeinschaftspublikation:

| | | |
|-------------------|---------|---|
| DIN EN 14654-2: | 2022.12 | Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Management und Überwachung von Maßnahmen – Teil 2: Sanierung |
| DWA-A 143-1: | 2015.02 | Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen |
| DIN EN ISO 11295: | 2022.12 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme, die für die Sanierung verwendet werden – Klassifizierung und Überblick über strategische, taktische und operative Aktivitäten |
| DIN EN 15885: | 2019.10 | Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung, Reparatur und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen |
| DIN EN 752: | 2017.07 | Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden – Kanalmanagement |
| DWA-A 143 | | Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäude |
| DWA-A 143-14: | 2017.08 | Teil 14: Entwicklung einer Sanierungsstrategie |
| DWA-A 143-21: | 2021.06 | Teil 21: Bauliche Sanierungsplanung |

2. Statische Berechnung

| | | |
|---------------|--------------------|---|
| DWA-A 143-2: | 2015.07 | Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren |
| ATV-M 127-2: | 2000.01 | Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Lining- und Montageverfahren – Ergänzung zum Arbeitsblatt ATV-A127 (Dokument zurückgezogen 2015.07) |
| DWA-A 127 | | Statische Berechnung von Entwässerungssystemen |
| DWA-A 127-1: | 2022.12 | Teil 1: Grundlagen |
| DWA-A 127-10: | 2020.09 | Teil 10: Werkstoffkennwerte |



Kanalinspektion | Reinigung | Dichtheitsprüfung

Zusammenstellung der für die Ausführung
wesentlichen Technischen Regeln

1. Inspektion [I]

1.05 Inspektion, Kodiersysteme

Gemeinschaftsausgabe (Ergänzte Fassung - Stand September 2023)

| | | |
|-----------------|---------|--|
| DIN EN 13508-2: | 2011.08 | Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion |
| DWA-M 149-2: | 2013.12 | Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion |

Gemeinschaftsausgabe

| | | |
|-----------------|--------------------|--|
| DIN EN 13508-2: | 2003.09 | Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion |
| DWA-M 149-2: | 2006.11 | Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion |

| | | |
|--------------|--------------------|--|
| ATV-M 143-2: | 1999.04 | Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen – Teil 2: Optische Inspektion (Dokument zurückgezogen 2006.05) |
|--------------|--------------------|--|

Verweis auf (nicht Bestandteil der Regelwerkszusammenstellung)

Baufachliche Richtlinie

Abwasser 2022.07

Arbeitshilfen zu
Planung, Bau und Betrieb von abwassertechnischen Anlagen in Liegenschaften des Bundes – Anhang A-2.3 Optische Inspektion (nicht Bestandteil des Werkes)
Kostenfreier Download:
Niedersächsisches Landesamt für Bau und Liegenschaften,
Waterloostraße 4, 30169 Hannover
<http://leitstelle-des-bundes.de/inhalt/awt/arbeitshilfen>

1.10 Inspektion, Durchführung

| | | |
|--------------|---------|---|
| DWA-M 149 | | Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden |
| DWA-M-149-5: | 2010.12 | Teil 5: Optische Inspektion |
| DWA-M-149-8: | 2014.09 | Teil 8: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) – Optische Inspektion |
| DWA-M-149-9: | 2023.05 | Teil 9: Inspektion und Wartung von Abwasserdruckleitungen |
| DWA-M 145-2: | 2019.04 | Kanalinformationssysteme Teil 2: Qualitätsanforderungen und Qualitätssicherung |

1.15 Inspektion, Zustandsbeurteilung

| | | |
|--|---------|---|
| DWA-M 149 | | Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden |
| DWA-M 149-3: | 2024.05 | Teil 3: Beurteilung nach optischer Inspektion – folgt mit Dokumenten-Update 01.12.2024 – |
| DWA-M 149-3: | 2015.04 | Teil 3: Beurteilung nach optischer Inspektion |
| DWA-M 149-7: | 2016.01 | Teil 7: Beurteilung der Umweltrelevanz des baulichen/ betrieblichen Zustands |
| Verweis auf Baufachliche Richtlinie Abwasser | 2022.07 | (nicht Bestandteil der Regelwerkszusammenstellung) Arbeitshilfen zu Planung, Bau und Betrieb von abwassertechnischen Anlagen in Liegenschaften des Bundes Anhang A-3.1 Bautechnische Zustandsklassifizierung und -bewertung (nicht Bestandteil des Werkes) Kostenfreier Download: Niedersächsisches Landesamt für Bau und Liegenschaften, Waterloostraße 4, 30169 Hannover http://leitstelle-des-bundes.de/inhalt/awt/arbeitshilfen |

1.20 Inspektion, Wassergewinnungsgebiete

| | | |
|------------|---------|---|
| DWA-A 142: | 2016.01 | Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten |
|------------|---------|---|

2. Reinigung [R]

2.05 Reinigung, Management und Überwachung

| | | |
|-----------------|---------|---|
| DIN EN 14654-3: | 2022.12 | Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden – Management und Überwachung von Maßnahmen in Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 3: Kanalreinigung |
| DWA-M 197: | 2014.07 | Ausschreibung von Kanalreinigungsleistungen mit dem Hochdruckspülverfahren |

2.10 Reinigung, Gerätetechnik

| | | |
|----------------|---------|---|
| DIN EN 1829 | | Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitsanforderungen |
| DIN EN 1829-1: | 2021.04 | Teil 1: Maschinen |
| DIN EN 1829-2: | 2012.02 | Teil 2: Schläuche, Schlauchleitungen und Verbindungselemente |

2.15 Reinigung, Dienstanweisungen

| | | |
|--------------|---------|---|
| DWA-A 199-1: | 2011.11 | Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasseranlagen – Teil 1: Dienstanweisung für das Personal von Abwasseranlagen |
| DWA-A 199-2: | 2020.04 | Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasseranlagen – Teil 2: Betriebsanweisung für das Personal von Kanalnetzen und Regenwasserbehandlungsanlagen |
| RSV-M 12.1 | 2021.06 | Reinigung von renovierten Rohrleitungen Übertragung der DIN 19523 in die Praxis |

3. Dichtheitsprüfung [D]

3.05 Dichtheitsprüfung, neu errichtete bzw. sanierte Entwässerungssysteme

Gemeinschaftspublikum:

| | | |
|--------------|-----------------------|---|
| DIN EN 1610: | 2015.11 | |
| DWA-A 139: | 2019.03 | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Auszug Kapitel 13: Verfahren und Anforderungen für die Dichtheitsprüfung von Freispiegelleitungen |
| DIN EN 1610: | 1997.10 * | Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Auszug Kapitel 13: Verfahren und Anforderungen für die Dichtheitsprüfung von Freispiegelleitungen |
| DWA-A 139: | 2009.12 ** | Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Auszug Kapitel 13: Verfahren und Anforderungen für die Dichtheitsprüfung von Freispiegelleitungen <small>* zurückgezogen – Dezember 2015 ** zurückgezogen – März 2019</small> |
| DWA-M 157: | 2020.12 | Bauwerke der Kanalisation (Dichtheitsprüfung: Abschnitt 6.5) |

3.10 Dichtheitsprüfung, bestehende Entwässerungssysteme

| | | |
|--------------|---------|---|
| DWA-M 149-6: | 2016.08 | Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 6: Druckprüfungen in Betrieb befindlicher Entwässerungssysteme mit Wasser oder Luft |
|--------------|---------|---|

3.15 Dichtheitsprüfung, Wassergewinnungsgebiete

| | | |
|------------|---------|---|
| DWA-A 142: | 2016.01 | Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten |
|------------|---------|---|

4. Dichtheitsnachweis, bestehende Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden und auf Grundstücken (GEA)

| | | |
|---------------|---------|--|
| DIN 1986-30: | 2012.02 | Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 30: Instandhaltung |
| Bild-Ref-NRW: | 2014.06 | NRW-Bildreferenzkatalog – Private Abwasserleitungen, Leitungen und Schächte (mit Schadensklassen nach DIN 1986-30 und Sanierungszeiträumen nach SÜwVO Abw NRW) |

5. Dichtheitsprüfung, Sonderregelungen in Bayern

| | | |
|----------------------|--------------------|---|
| Merkblatt Nr. 4.3/6: | 2003.06 | Prüfung alter und neuer Abwasserkanäle - LFW Bayern Teil 1 – Prüfumfang, Teil 2 – Prüfverfahren, Teil 3 – Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsleitungen im Freispiegelabfluss Anlage 1 – 01.07.1999 (zurückgezogen - wird überarbeitet) Anlage 2 – 01.07.1999 (zurückgezogen - wird überarbeitet) Download: Bayerisches Landesamt für Umwelt, Bürgermeister-Ulrich-Straße 160, 86179 Augsburg https://www.lfu.bayern.de/wasser/merkblattsammlung/teil4_oberirdische_gewaesser/index.htm |
|----------------------|--------------------|---|

6. Arbeits- und Gesundheitsschutz

| | | |
|---------------------|---------|---|
| DGUV Vorschrift 21: | 1997.01 | Abwassertechnische Anlagen (bisher BGV C5) |
| DGUV Regel 103-004: | 2008.09 | Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen (bisher BGR 126) |

7. Arbeitshilfen

| | | |
|---------------------|---------|--|
| Güteschutz Kanalbau | 2023.05 | Arbeitshilfe zur optischen Abnahmeprüfung – Auffälligkeiten und zugehörige Festlegungen im Regelwerk |
| Güteschutz Kanalbau | 2019.12 | Leitfaden für die Eigenüberwachung D – Dichtheitsprüfung |

Herausgeber:



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

Linzer Straße 21, 53604 Bad Honnef
info@kanalbau.com
www.kanalbau.com

In Kooperation mit:



3. Allgemeine Anforderungen an Bauteile

| | | |
|---------------------|---------|---|
| DIN EN ISO 11296-1: | 2018.09 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 1: Allgemeines |
| DIN EN 13380: | 2001.10 | Allgemeine Anforderungen an Bauteile für die Renovierung und Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen außerhalb von Gebäuden |

4. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)

| | | |
|--------------|---------|--|
| VOB Teil C | | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) |
| DIN 18299: | 2023.09 | Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art |
| DIN 18326: | 2019.09 | Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen |
| DIN 18329: | 2023.09 | Verkehrssicherungsarbeiten |
| DIN 18349: | 2023.09 | Betonerhaltungsarbeiten |
| DWA-M 144-2: | 2020.11 | Teil 2: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Reparaturverfahren |

5. Sanierungssysteme

5.05 Abdichtungsverfahren [S08]

| | | |
|---------------|---------|---|
| DWA-M 143-20: | 2024.01 | Teil 20: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Flutungsverfahren |
|---------------|---------|---|

5.10 Roboterverfahren [S10]

| | | |
|---------------|---------|---|
| DWA-M 143-16: | 2019.09 | Teil 16: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Roboterverfahren |
| DWA-M 144-16: | 2020.11 | ZTV Teil 16: Spachtel- und Verpressarbeiten |
| DWA-M 143-8: | 2017.11 | Teil 8: Injektionsverfahren zur Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen |
| DWA-M 144-8: | 2020.11 | ZTV Teil 8: Injektionsverfahren |
| DIN 19544: | 2023.08 | Steinzeugrohre für Abwasserleitungen und -kanäle – Sanierung von Rohrverbindungen |

5.15 Sanierung mit vor Ort härtenden Materialien [S15]

| | | |
|--------------|---------|---|
| DWA-A 143-7: | 2017.11 | Teil 7: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Kurzliner, T-Stücke und Hutprofile (Anschlusspassstücke) |
| DWA-M 144-7: | 2020.11 | ZTV Teil 7: Kurzliner, T-Stücke und Hutprofile (Anschlusspassstücke) |

5.20 Innenmanschetten [S16]

DWA-M 143-5: 2014.02 Teil 5: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten

5.30 Auskleidung mit vorgefertigten Rohren [S21]

DIN EN ISO 11296-2: 2018.09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 2: Rohrstrang-Lining

DIN EN ISO 11297-2: 2018.09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Abwasserdruckleitungen – Teil 2: Rohrstrang-Lining

DWA-M 143-13: 2011.11 Teil 13: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum (Rohrstrangverfahren)

DIN EN ISO 11296-3: 2019.05 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 3: Close-Fit-Lining

DIN EN ISO 11297-3: 2019.05 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Abwasserdruckleitungen – Teil 3: Close-Fit-Lining

DWA-M 143-11: 2017.11 Teil 11: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren ohne Ringraum als Verformungs- und Reduktionsverfahren (Close-Fit-Lining)

DWA-M 143-12: 2008.08 Teil 12: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum – Einzelrohrverfahren

DIN EN ISO 11296-9: 2023.03 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) Teil 9: Lining mit einer fest verankerten Kunststoffschaumauskleidung.

5.35 Schlauch-Lining-Verfahren [S27]

DIN EN ISO 11296-4: 2021.11 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining

DIN EN ISO 11297-4: 2018.09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Abwasserdruckleitungen – Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining

DWA-A 143-3: 2014.05 Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner

DWA-M 144-3: 2018.12 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) – Teil 3: Vor Ort härtendes Schlauchlining

5.45 Wickelrohrverfahren [S38]

| | | |
|---------------------|---------|---|
| DIN EN ISO 11296-7: | 2019.11 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) – Teil 7: Wickelrohr-Lining |
| DWA-M 143-9: | 2019.11 | Teil 9: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Wickelrohrverfahren |

5.50 Sanierung von Bauwerken und begehbaren Kanälen [S42]

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| DAfStb-Richtlinie (RL-SIB 2001-10): | 2001.10 | 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) |
| ZTV-Ing Teil 3: | 2022.01 | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Ingenieurbauten Teil 3: Massivbau Abschnitt 4: Schutz und Instandsetzung von Betonteilen Abschnitt 5: Füllen von Rissen und Hohlräumen in Betonbauteilen Abschnitt Download: http://www.bast.de/DE/Publikationen/Regelwerke/Ingenieurbau/Baudurchfuehrung/ZTV-ING.html |
| DIBt TR Instandhaltung | 2020.05 2020.05 | (nicht Bestandteil des Regelwerksverzeichnis) Instandhaltung von Betonbauwerken Teil 1: Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung Teil 2: Merkmale von Produkten oder Systemen für die Instandhaltung und Regelungen für deren Anwendung Download: www.dibt.de > Suchbegriff: TR Instandhaltung |
| DIN 19573: | 2016.03 | Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden |
| DWA-M 143-17: | 2018.09 | Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen, Schächten und Abwasserbauwerken |

5.55 Montageverfahren (Rohrsegment-Lining) [S45]

| | | |
|--------------|---------|---|
| DWA-M 143-4: | 2018.11 | Teil 4: Montageverfahren (Rohrsegment-Lining) für begehbare Abwasserleitungen und -kanäle |
|--------------|---------|---|

5.60 Berstverfahren [S51]

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| DIN EN ISO 21225: | | Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen |
| DIN EN ISO 21225-1: 2019.06 | | Teil 1: Erneuerung in bisheriger Linienführung durch Berstverfahren und Auswechselverfahren |
| DWA-A 143-15: 2019.06 | | Teil 15: Erneuerung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Berstverfahren |

6. Arbeitshilfen

| | | |
|------------------------|---------|--|
| Güteschutz Kanalbau | 2023.01 | Einteilung Sanierungssysteme Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961 |
| Güteschutz Kanalbau | 2021.01 | Leitfaden für die Eigenüberwachung Ausschreibung / Bauüberwachung – Sanierung ABS |

Legende: [S08], [S10], [S15], [S16], [S21], [S27], [S38], [S42], [S45], [S51]
siehe: Einteilung Sanierungssysteme Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961

Herausgeber:



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

Linzer Straße 21, 53604 Bad Honnef
info@kanalbau.com
www.kanalbau.com

In Kooperation mit:

