Gesamtinhaltsverzeichnis

Kanalsanierung in grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln

Band 1

1 Planung und Überwachung

Gemeinschaftsausgabe

DIN EN 14654-2:	2022.12	Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden – Management und Überwachung von Maßnahmen – Teil 2: Sanierung
~~DIN EN 14654-2:~~	~~2013.03~~	Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen – Teil 2: Sanierung (zurückgezogen – Dezember 2022)
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:	2019.09	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 143-14:	2017.08	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 14: Entwicklung einer Sanierungsstrategie
DWA-A 143-21:	2021.06	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – 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 127-10:	2020.09	Statische Berechnungen von Entwässerungsanlagen – Teil 10: Werkstoffkennwerte

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

Gesamtinhaltsverzeichnis

Kanalsanierung in grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln

Band 2

4 Allg. Technische Vertragsbedingungen (ATV)

VOB Teil C

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	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) – Teil 2: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Reparaturverfahren

5 Sanierungssysteme

5.05 Abdichtungsverfahren [S08]

DWA-M 143-20:	2021.03	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	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 16: Spachtel- und Verpressverfahren
DWA-M 143-8:	2017.11	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 8: Injektionsverfahren zur Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen
DWA-M 144-8:	2020.11	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 8: Injektionsverfahren
DIN 19544:	2023.08	Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle – Sanierung von Rohrverbindungen

5.15 Sanierung mit vor Ort härtenden Materialien [S15]

DWA-A 143-7:	2017.11	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 7: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Kurzliner, T-Stücke und Hutprofile (Anschlusspassstücke)
DWA-M 144-7:	2020.11	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – 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
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
DWA-M 143-11:	2017.11	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:	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 Kunststoffauskleidung

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
DWA-A 143-3:	2014.05	Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner
DWA-M 144-3:	2016.10	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) – Teil 3: Vor Ort härtendes Schlauchlining
DWA-M 144-3:	2018.12	Ergänzungsblatt E 5
RSV Merkblatt 1.2:*	2019.05	(nicht Bestandteil des Werkes) Renovierung von Abwasserdruckleitungen mit Druckschlauchliner

* Kostenfreier Download:
RSV – Rohrleitungssanierungsverband
https://rsv-ev.de/merkblaetter-detailansicht

Band 3

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)
Verweis auf ZTV-Ing Teil 3:*	2022.10	(nicht Bestandteil des Werkes) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Ingenieurbauten – Teil 3: Massivbau Abschnitt 4: Schutz und Instandsetzung von Betonteilen Abschnitt 5: Füllen von Rissen und Hohlräumen in Betonbauteilen * Kostenfreier Download: BASt – Bundesanstalt für Straßenwesen https://www.bast.de/DE/Publikationen/Regelwerke/Ingenieurbau/Baudurchfuehrung/ZTV-ING.html
Verweis auf DIBt TR Instandhaltung:*		(nicht Bestandteil des Regelwerksverzeichnisses)
	2020.05	Instandhaltung von Betonbauwerken Teil 1: Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung
	2020.05	Teil 2: Merkmale von Produkten oder Systemen für die Instandsetzung 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:	2018.06	Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen, Schächten und Abwasserbauwerken
Hinweisblatt DWA-M 143-8:	2017.11	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 8: Injektionsverfahren zur Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen
DWA-M 144-14:	2023.06	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 14: Manuelle Reparaturverfahren

Gesamtinhaltsverzeichnis

Kanalsanierung in grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln

5.55 Montageverfahren (Rohrsegment-Lining) [S45]

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

5.60 Berstverfahren [S51]

DIN EN ISO 21225-1:	2019.06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen – 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

5.65 Pipe-Eating [S52]

Verweis auf Gemeinschaftsausgabe		(nicht Bestandteil des Werkes)
DIN EN 12889:	2023.03	Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen/Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
DWA-A 125:	2008.12	

6 Nebengewerke

Verweis auf		(nicht Bestandteil des Werkes)
DVGW W 307:	2012.02	Verfüllung des Ringraumes zwischen Mantel- und Produktrohren bei der Kreuzung von Bahnanlagen, Straßen und Wasserstraßen
RSV Merkblatt 12.1:*	2021.06	[nicht Bestandteil des Werkes] Reinigung renovierter Rohrleitungen Übertragung der DIN 19523 in die Praxis

* kostenfreier Download:
RSV – Rohrleitungssanierungsverband
https://rsv-ev.de/merkblaetter-detailansicht

Arbeitshilfen

	2023.01	Einteilung Sanierungssysteme Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961
	2021.08	Leitfaden für die Eigenüberwachung Ausschreibung/Bauüberwachung – Sanierung ABS

Legende
[S08], [S10], [S15], [S16], [S20], [S21], [S27], [S38], [S42], [S45], [S51], [S52] :
siehe Einteilung der Sanierungssysteme nach RAL-GZ 961

Aufgestellt
Güteschutz Kanalbau e. V. 15.01.2024

Gesamtinhaltsverzeichnis

Kanalsanierung in grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln