



## 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:	<del>2000.01</del>	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

### 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 Kunststoffsaukleidung.

## 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: <a href="http://www.bast.de/DE/Publikationen/Regelwerke/Ingenieurbau/Baudurchfuehrung/ZTV-ING.html">http://www.bast.de/DE/Publikationen/Regelwerke/Ingenieurbau/Baudurchfuehrung/ZTV-ING.html</a>
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: <a href="http://www.dibt.de">www.dibt.de</a> > 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:

