



## Kanalsanierung in grabenloser Bauweise

Zusammenstellung der für die Ausführung  
wesentlichen Technischen Regeln

### 1. Planung und Überwachung

---

#### Gemeinschaftspublikation:

DIN EN 14654-2:	2013.03	Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen – 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:	2018.06	Klassifizierung und Informationen zur Planung und Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für die Renovierung und Erneuerung
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 143-14:	2017.08	Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 14: Entwicklung einer Sanierungsstrategie

### 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)

### 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:	2019.09	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18326:	2019.09	Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen
DIN 18329:	2019.09	Verkehrssicherungsarbeiten
DIN 18349:	2019.09	Betonerhaltungsarbeiten

## 5. Sanierungssysteme

---

### 5.05 Abdichtungsverfahren [S08]

---

DWA-M 143-20: in Bearbeitung\*\* Teil 20: Flutungsverfahren  
\*\* folgt mit den Updates

### 5.10 Roboterverfahren [S10]

---

DWA-M 143-16:	2019.09	Teil 16: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Roboterverfahren
DWA-M 143-8:	2017.11	Teil 8: Injektionsverfahren zur Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen

### 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)

### 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

### 5.35 Schlauch-Lining-Verfahren [S27]

---

DIN EN ISO 11296-4:	2018.09	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

### 5.40 Lining mit festverankerter Kunststoffauskleidung [S35]

---

DWA-M 143-10:	2006.12	Noppenschlauchverfahren für Abwasserleitungen und -kanäle
---------------	---------	---

### 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
ATV-DVWK-M 143-9:	2004.08	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)
-------------------------------------	---------	---

## 5.50 Sanierung von Bauwerken und begehbaren Kanälen [S42]

---

ZTV-Ing Teil 3:	2017.10	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Ingenieurbauten Teil 3: Massivbau Abschnitt 4: Schutz und Instandsetzung von Betonteilen Abschnitt 5: Füllen von Rissen und Hohlräumen in Betonbauteilen
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
RSV Merkblatt 6.2:	2012.09	Sanierung von Schächten und Bauwerken in Entwässerungssystemen Reparatur/Renovierung

## 5.55 Rohrsegmentverfahren [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 Berst- verfahren und Auswechselverfahren
DWA-A 143-15:	2019.06	Teil 15: Erneuerung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Berstverfahren

## 6. Arbeitshilfen

---

Güteschutz Kanalbau	2020.02	Einteilung Sanierungssysteme Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961
Güteschutz Kanalbau	2016.10	Leitfaden für die Eigenüberwachung Ausschreibung / Bauüberwachung – Sanierung ABS

---

Legende: [S08], [S10], [S15], [S16], [S21], [S27], [S35], [S38], [S42], [S45], [S51]  
s. Informationsschrift „Einteilung der Sanierungssysteme nach 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:

