



## Kanalinspektion | Reinigung | Dichtheitsprüfung

Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln

### 1. Inspektion [ I ]

#### 1.05 Inspektion, Kodiersysteme

##### Gemeinschaftsausgabe

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:	<del>2003.09</del>	Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion
DWA-M 149-2:	<del>2006.11</del>	Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion

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

##### Verweis auf Berufliche Richtlinie

Abwasser	2018.11	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 <a href="https://bfr-abwasser.de/html/index.html">https://bfr-abwasser.de/html/index.html</a>
----------	---------	---

## 1.10 Inspektion, Durchführung

---

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

## 1.15 Inspektion, Zustandsbeurteilung

---

DWA-M 149-3:	2015.04	Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 3: Beurteilung nach optischer Inspektion
Verweis auf Baufachliche Richtlinie Abwasser	2018.11	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 <a href="https://bfr-abwasser.de/html/index.html">https://bfr-abwasser.de/html/index.html</a>

## 1.20 Inspektion, Wassergewinnungsgebiete

---

DWA-M 142:	2016.01	Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten
------------	---------	---

## 2. Reinigung [R]

### 2.05 Reinigung, Management und Überwachung

---

DIN EN 14654-1:	2014.08	Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Reinigung
DWA-M 197:	2014.07	Ausschreibung von Kanalreinigungsleistungen mit dem Hochdruckspülverfahren

### 2.10 Reinigung, Gerätetechnik

---

DIN EN 1829-1:	2010.05	Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Maschinen
DIN EN 1829-2:	2012.02	Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Schläuche, Schlauchleitungen und Verbindungselemente
DIN SPEC 30755:	2017.06	Saugfahrzeuge und Hochdruck-Spülfahrzeug – Anforderungen

## 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

## 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:	<del>1997.10</del> *	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Auszug Kapitel 13: Verfahren und Anforderungen für die Dichtheitsprüfung von Freispiegelleitungen
DWA-A 139:	<del>2009.12</del> **	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen – Auszug Kapitel 13: Verfahren und Anforderungen für die Dichtheitsprüfung von Freispiegelleitungen

\* zurückgezogen – Dezember 2015    \*\* zurückgezogen – März 2019

### 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-M 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 Grundstücksentwässerungs- leitungen im Freispiegelabfluss Anlage 1 – 01.07.1999 Anlage 2 – 01.07.1999
	Kostenfreier Download: Bayerisches Landesamt für Umwelt, Bürgermeister-Ulrich-Straße 160, 86179 Augsburg <a href="https://www.lfu.bayern.de/wasser/merkblattsammlung/teil4_oberirdische_gewaesser/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/wasser/merkblattsammlung/ teil4_oberirdische_gewaesser/index.htm</a>

## 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)
DGUV Regel 201-022: 2015.07	Handlungsanleitung für die Arbeit mit provisorischen Rohrabsperngeräten (bisher BGI 802)

## 7. Arbeitshilfen

---

Güteschutz Kanalbau	2019.03	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:

