

Gemeinschaftspublikation

DIN EN 13508-1

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DWA-M 149-1

Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Grundlagen

Mai 2018

VORSCHAU

Gemeinschaftspublikation

DIN EN 13508-1

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DWA-M 149-1

Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Grundlagen

Mai 2018

VORSCHAU



DIN EN 13508-1*)

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen
außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Januar 2013



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

DWA-M 149-1

Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen
außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Grundlagen
Mai 2018

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Beuth Verlag GmbH
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin, Deutschland
Tel.: 030/2601-0
Fax: 030/2601-0
E-Mail: postmaster@beuth.de
Internet: www.beuth.de

Berlin, Januar 2018
ISBN: 978-3-410-28495-6

© Beuth Verlag GmbH Berlin, Wien, Zürich
© DWA, 4. Aufl., unveränderter Nachdruck, Hennef 2026

DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef, Deutschland
Tel.: 02242 872-333
Fax: 02242 872-100
E-Mail: info@dwa.de
Internet: www.dwa.de

Hennef, Mai 2018
978-3-88721-649-8 (Print)
978-3-88721-650-4 (E-Book)

Satz: DWA
Druck: Druckhaus Köthen GmbH & Co KG

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieses Merkblatts darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Digitalisierung oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen werden.

*) Wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Maßgebend für das Anwenden der Norm ist deren Fassung mit dem neusten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Am DIN-Platz, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

Vorwort zur Gemeinschaftspublikation

DIN EN 13508-1 in der Ausgabe vom Januar 2013 befasst sich in Ausfüllung von DIN EN 752 mit der Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden. Hierbei werden hydraulische, umweltrelevante, bauliche und betriebliche Aspekte behandelt. Gegenstand der Betrachtungen sind hierbei

- Freispiegelleitungen, Freispiegelkanäle und Sonderbauwerke, wie Schächte, Inspektionsöffnungen, Regenüberläufe, Becken und Auslaufkanäle;
- Pumpenanlagen, einschließlich Druckleitungen, Unterdruckleitungen sowie zugehöriger Überwachungs- und Steuerungseinrichtungen;
- Straßeneinläufe und zugehörige Bauwerke, z. B. Sandfanganlagen, Fett- und Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen.

Das Merkblatt DWA-M 149-1 in der Ausgabe 2018 behandelt die Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden unterhalb der Geländeoberkante aus der Sicht des baulichen, betrieblichen und umweltrelevanten Zustands.

Es gilt für Freispiegelkanäle und -leitungen sowie Schächte und Inspektionsöffnungen. Eine sinnvolle Übertragung der Aussagen auf andere Teile von Entwässerungssystemen wie z. B. Düker, Druckleitungen oder Sonderbauwerke ist ebenfalls möglich, wenn diese ähnliche Merkmale aufweisen (z. B. baulicher Teil von Staukanälen).

Abweichend zu DIN EN 13508-1 sind im Merkblatt DWA-M 149-1 die hydraulische Beurteilung von Entwässerungssystemen generell sowie die umfassende Zustandserfassung und -beurteilung von Bauwerken, Pumpenanlagen und Objekten der Straßentwässerung nicht enthalten. Diese sind Gegenstand weiterer DWA-Regelwerkspublikationen.

Dennoch decken DIN EN 13508-1 und Merkblatt DWA-M 149-1 wesentliche Teilbereiche der Zustandserfassung und -beurteilung insbesondere im Hinblick auf den baulichen, betrieblichen und umweltrelevanten Zustand von Abwasserleitungen und -kanälen sowie Schächten und Inspektionsöffnungen gemeinsam ab. Daher sind beide Regelwerkspublikationen hier als Gemeinschaftsveröffentlichung dargestellt.

Wegen der genannten Unterschiede und auch im Hinblick auf eine unterschiedliche Gliederung wurde hier auf eine synoptische Darstellung verzichtet. Stattdessen sind beide Regelwerkspublikationen jeweils vollständig hintereinander wiedergegeben.

Gemeinsam bilden beide Regelwerkspublikationen die erforderlichen Grundlagen zur Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden mit dem Schwerpunkt auf Abwasserleitungen und -kanälen sowie Schächten und Inspektionsöffnungen ab und reißen sich damit in den Gesamtprozess des Managements von Entwässerungssystemen ein.

VORSCHAU

DIN EN 13508-1 in der Ausgabe vom Januar 2013 befasst sich in Ausfüllung von DIN EN 752 mit der Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden. Hierbei werden hydraulische, umweltrelevante, bauliche und betriebliche Aspekte behandelt. Gegenstand der Betrachtungen sind hierbei

- Freispiegelleitungen, Freispiegelkanäle und Sonderbauwerke, wie Schächte, Inspektionsöffnungen, Regenüberläufe, Becken und Auslaufkanäle;
- Pumpenanlagen, einschließlich Druckleitungen, Unterdruckleitungen sowie zugehöriger Überwachungs- und Steuerungseinrichtungen;
- Straßeneinläufe und zugehörige Bauwerke, z. B. Sandfanganlagen, Fett- und Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen.

Das Merkblatt DWA-M 149-1 in der Ausgabe 2018 behandelt die Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden unterhalb der Geländeoberkante aus der Sicht des baulichen, betrieblichen und umweltrelevanten Zustands.

Es gilt für Freispiegelkanäle und -leitungen sowie Schächte und Inspektionsöffnungen. Eine sinngemäße Übertragung der Aussagen auf andere Teile von Entwässerungssystemen wie z. B. Düker, Druckleitungen oder Sonderbauwerke ist ebenfalls möglich, wenn diese ähnliche Merkmale aufweisen (z. B. baulicher Teil von Staukanälen).

Abweichend zu DIN EN 13508-1 sind in DWA-M 149-1 die hydraulische Beurteilung von Entwässerungssystemen generell sowie die umfassende Zustandserfassung und -beurteilung von Bauwerken, Pumpenanlagen und Objekten der Straßenentwässerung nicht enthalten. Diese sind Gegenstand weiterer DWA-Regelwerkspublikationen.

Dennoch decken DIN EN 13508-1 und DWA-M 149-1 wesentliche Teilbereiche der Zustandserfassung und -beurteilung insbesondere im Hinblick auf den baulichen, betrieblichen und umweltrelevanten Zustand von Abwasserleitungen und -kanälen sowie Schächten und Inspektionsöffnungen gemeinsam ab. Daher sind beide Regelwerkspublikationen hier als Gemeinschaftsveröffentlichung dargestellt.

Wegen der genannten Unterschiede und auch im Hinblick auf eine unterschiedliche Gliederung wurde hier auf eine synoptische Darstellung verzichtet. Stattdessen sind beide Regelwerkspublikationen jeweils vollständig hintereinander wiedergegeben.

Gemeinsam bilden beide Regelwerkspublikationen die erforderlichen Grundlagen zur Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden mit dem Schwerpunkt auf Abwasserleitungen und -kanälen sowie Schächten und Inspektionsöffnungen ab und reihen sich damit in den Gesamtprozess des Managements von Entwässerungssystemen ein.

ISBN: 978-3-410-28495-6 (DIN)
978-3-88721-649-8 (DWA)

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef
Telefon: +49 2242 872-333 · Fax: +49 2242 872-100
info@dwa.de · www.dwa.de