

**Entwässerungsanlagen für Gebäude
und Grundstücke**
Teil 30: Instandhaltung

DIN
1986-30

ICS 91.140.80; 93.030

Ersatz für
DIN 1986-30:1995-01

Drainage systems on private ground — Part 30: Maintenance

Installations d'évacuation des eaux pour bâtiments et terrains privés —
Partie 30: Entretien

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Zustandserfassung von Grundleitungen, Schächten, Abwassersammelgruben und Kleinkläranlagen	5
5.1 Optische Inspektion	5
5.2 Dichtheitsprüfung	5
5.2.1 Allgemeines	5
5.2.2 Einsteigschächte mit offenem Durchfluss und Inspektionsöffnungen	6
5.2.3 Einsteigschächte mit geschlossener Rohrdurchführung	7
5.2.4 Schächte vor Abwasserbehandlungsanlagen (ausgenommen Kläranlagen) oder innerhalb der Schutzzone II von Wassergewinnungsgebieten	7
5.2.5 Pumpenschächte	7
5.2.6 Abwassersammelgruben	7
5.2.7 Kleinkläranlagen	7
5.3 Schadensdokumentation und Bewertung	8
5.4 Sanierung	8
5.5 Anlässe, Fristen, Prüfmethode und Abwasserherkunftsbereiche	8
5.6 Querschnitte von Grundleitungen nach Innenauskleidung, z. B. Inliner	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen	12
Literaturhinweise	12
Tabelle 1 Prüfverfahren und Zeitspanne für die Dichtheitsprüfung	9

Fortsetzung Seite 2 bis 12

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NAW V 2 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“ erarbeitet.

DIN 1986 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“ besteht aus:

- Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung,
- Teil 4: Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe,
- Teil 30: Instandhaltung,
- Teil 32: Rückstauverschlüsse für fäkalienfreies Abwasser; Inspektion und Wartung,
- Teil 33: Rückstauverschlüsse für fäkalienhaltiges Abwasser; Inspektion und Wartung,
- Teil 100: Zusätzliche Bestimmungen zu DIN EN 752 und DIN EN 12056.

Änderungen

Gegenüber DIN 1986-30:1995-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Mit Erscheinen von DIN EN 1610 wurde DIN 4033 ersetzt. Die sich hieraus ergebenden Änderungen wurden eingearbeitet.
- b) Die vom Bund gemäß dem alten § 7a Abs. 1 Satz 4 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) erlassene Vollzugshilfe über Herkunftsbereiche von Abwasser, die Abwasserherkunftsverordnung (AbwHerkVO) vom 03.06.1987, wurde mit der 6. Novelle des WHG vom 12.11.1996 ersetzt, so dass auch hier eine entsprechende Aktualisierung erfolgen musste, ohne dass sich materiell für die Anwendung der Norm dadurch etwas geändert hat.
- c) Festlegungen zur Dichtheitsprüfung der Schächte, Abwassersammelgruben und Kleinkläranlagen wurden aufgenommen.
- d) Abwasser aus dem Anwendungsbereich von DIN 4040-1 bzw. E DIN EN 1825-1 wurde nach dieser Norm dem häuslichen Abwasser gleichgestellt.
- e) In Tabelle 1 wurden Festlegungen für Abwasseranlagen, die gleichzeitig als Zuleitung zu Auffangvorrichtungen in Verbindung mit Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen nach § 19g WHG betrieben werden, aufgenommen.
- f) Frist für erstmalige und Zeitspanne der wiederkehrenden Dichtheitsprüfungen für Grundleitungen zur Ableitung häuslichen Abwassers wurden den gesetzlichen Regelungen der Nordrhein-westfälischen Bauordnung angepasst.
- g) Empfehlungen zur Wartung der Entwässerungsanlage nach der ehemaligen Tabelle 1 „Inspektionsmaßnahmen“ werden bei der Überarbeitung von DIN 1986-3 berücksichtigt.

Frühere Ausgaben

DIN 1986-30: 1987-06, 1995-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maßnahmen zur Instandhaltung von in Betrieb befindlichen Entwässerungsanlagen von Gebäuden und Grundstücken fest.

Inspektions- und Wartungsanleitungen für Abwasserhebeanlagen sind in DIN EN 12056-4 und für Entwässerungsgegenstände in DIN 1986-3 enthalten.

Diese Norm gilt zusammen mit DIN 1986-3.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1986-3, *Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung.*

DIN 1986-100, *Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 100: Zusätzliche Bestimmungen zu DIN EN 752 und DIN EN 12056.*

DIN 4034-1, *Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen — Teil 1: Maße, Technische Lieferbedingungen.*

DIN 4040-1, *Abscheideranlagen für Fette — Teil 1: Begriffe, Nenngrößen, Anforderungen, Prüfungen.*

DIN 31051, *Instandhaltung — Begriffe und Maßnahmen.*

DIN EN 476, *Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraft-entwässerungssysteme; Deutsche Fassung EN 476:1997.*

DIN EN 752-1, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 1: Allgemeines und Definitionen; Deutsche Fassung EN 752-1:1995.*

DIN EN 752-2, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 2: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 752-2:1996.*

DIN EN 752-3, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 3: Planung; Deutsche Fassung EN 752-3:1996.*

DIN EN 752-4, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 4: Hydraulische Berechnung und Umweltschutzaspekte; Deutsche Fassung EN 752-4:1997.*

DIN EN 752-5, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 5: Sanierung; Deutsche Fassung EN 752-5:1997.*

DIN EN 752-6, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 6: Pumpanlagen; Deutsche Fassung EN 752-6:1998.*

DIN EN 752-7, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden — Teil 7: Betrieb und Unterhalt; Deutsche Fassung EN 752-7:1998.*

DIN EN 1610, *Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen; Deutsche Fassung EN 1610:1997.*

E DIN EN 1825-1, *Abscheideranlagen für Fette — Teil 1: Bau-, Funktions- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Güteüberwachung; Deutsche Fassung prEN 1825-1:1995.*

DIN EN 12056-1, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12056-1:2000.*

DIN EN 12056-2, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 2: Schmutzwasseranlagen; Planung und Berechnung; Deutsche Fassung EN 12056-2:2000.*

DIN EN 12056-3, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung; Deutsche Fassung EN 12056-3:2000.*

DIN EN 12056-4, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 4: Abwasserhebeanlagen; Planung und Bemessung; Deutsche Fassung EN 12056-4:2000.*

DIN EN 12056-5, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 5: Installation und Prüfung, Anleitung für Betrieb, Wartung und Gebrauch; Deutsche Fassung EN 12056-5:2000.*

DIN EN 12566-1:2000-09, *Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW — Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben; Deutsche Fassung EN 12566-1:2000.*

E DIN EN 12566-3, *Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW — Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung prEN 12566-3:2001.*

E DIN EN 13508-1, *Erfassung des Zustands von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 13508-1:2002.*

E DIN EN 13508-2, *Zustand von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden — Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion; Deutsche Fassung prEN 13508-2:1999.*

ATV M 143 Teil 1, *Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Entwässerungskanälen und -leitungen — Teil 1: Grundlagen.*¹⁾

ATV M 143 Teil 2, *Optische Inspektion — Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen.*¹⁾

ATV M 149, *Zustandserfassung, -klassifizierung und -bewertung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden.*¹⁾

DVWK 134, *Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS) — Abwasseranlagen als Auffangvorrichtungen.*¹⁾

*Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz — WHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12. November 1996 (BGBl. I S. 1695), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25.08.1998 (BGBl. I S. 2455).*²⁾

ISYBAU „integriertes DV-System Bauwesen“ als Bestandteil der Arbeitshilfen Abwasser — Grundwerk vom 01.01.1996 vom Bundesbauministerium für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau und dem Bundesministerium der Verteidigung; aufgestellt durch die Oberfinanzdirektion Hannover, Landesbauverwaltung.

Landesbauordnung von Nordrhein-Westfalen (BauO NW) i. d. Fassung vom 7.3.1995, GV NW S. 218.

Muster-Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (Muster-VAwS der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser) vom 08./09.11.1990, fortgeschrieben gemäß Beschluss der 116. LAWA-Sitzung am 22./23.03.2001.

1) Zu beziehen durch: GFA Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V., Theodor-Heuss-Allee 17, D-53773 Hennef.

2) Zu beziehen durch: DITR Deutsches Informationszentrum für Technische Regeln im DIN, 10772 Berlin.