

# DIN EN 12056-1:2001-01 (D)

## Schwerkräftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12056-1:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	3
3.1 Allgemeines .....	3
3.1.1 Abwasser .....	3
3.1.2 Häusliches Abwasser .....	3
3.1.3 Industrielles Abwasser .....	3
3.1.4 Grauwasser .....	4
3.1.5 Schwarzwasser .....	4
3.1.6 Regenwasser .....	4
3.1.7 Rückstauenebene .....	4
3.1.8 Entwässerungsanlage .....	4
3.1.9 Mischsystem .....	4
3.1.10 Trennsystem .....	4
3.2 Rohre und Formstücke .....	4
3.2.1 Sanitärinstallation .....	4
3.2.2 Nennweite (DN) .....	4
3.2.3 Innendurchmesser (di) .....	4
3.2.4 Außendurchmesser (da) .....	4
3.2.5 Mindestinnendurchmesser (di min) .....	4
3.2.6 Anschlussleitung .....	4
3.2.7 Abzweig .....	4
3.2.8 Abzweig mit Innenradius .....	4
3.2.9 Anschlussstutzen/-bogen .....	4
3.2.10 Schmutzwasserfallleitung .....	4
3.2.11 Falleitungsverzug .....	4
3.2.12 Grundleitung .....	4
3.2.13 Füllungsgrad .....	4
3.3 Lüftungsleitungen .....	4
3.3.1 Lüftungsrohr .....	4
3.3.2 Belüftung einer Anschlussleitung .....	4
3.3.3 Hauptlüftung .....	4
3.3.4 Sekundärlüftungsleitung .....	4
3.3.5 Belüftungsventil .....	4
3.4 Entwässerungsgegenstände .....	4
3.4.1 Häusliche Entwässerungsgegenstände .....	4
3.4.2 Gewerbliche Entwässerungsgegenstände .....	4
3.4.3 Bodenablauf .....	4
3.4.4 Geruchverschluss .....	4
3.4.5 Geruchverschlusshöhe (H) .....	4
3.5 Bemessung .....	4
3.5.1 Anschlusswert (DU) .....	4
3.5.2 Abflusskennzahl (K) .....	4
3.5.3 Schmutzwasserabfluss (Q <sub>ww</sub> ) .....	5
3.5.4 Dauerabfluss (Q <sub>c</sub> ) .....	5
3.5.5 Pumpenförderstrom (Q <sub>p</sub> ) .....	5
3.5.6 Gesamtschmutzwasserabfluss (Q <sub>tot</sub> ) .....	5

3.5.7	Zulässiger Schmutzwasserabfluss (Q <sub>max</sub> ) .....	5
3.5.8	Luftmenge (Q <sub>a</sub> ) .....	5
4	Allgemeine Anforderungen .....	5
4.1	Energie- und Wasserverbrauch .....	5
4.2	Schwerkraftentwässerung .....	5
4.3	Misch- und Trennsystem .....	5
4.4	Nationale und regionale Bedingungen .....	5
4.5	Kondensate .....	5
4.6	Anforderungen an die Abwasserqualität und -menge .....	5
5	Ausführungsanforderungen .....	5
5.1	Allgemeines .....	5
5.2	Funktion .....	5
5.3	Hygiene .....	5
5.4	Sicherheit .....	6
5.4.1	Brandschutz .....	6
5.4.2	Wasser- und Gasdichtheit .....	6
5.4.3	Leitungsführung .....	6
5.5	Rückstau .....	6
5.5.1	Rückstau von der Kanalisation .....	6
5.5.2	Aufstau innerhalb der Entwässerungsanlage .....	6
5.5.3	Rückstauschutz .....	6
5.6	Ausführungsgrundsätze .....	6
5.6.1	Leistung der Anlage .....	6
5.6.2	Geräusche .....	6
5.6.3	Lüftung der Entwässerungsanlage .....	6
5.6.4	Dauerhaftigkeit .....	6
5.6.5	Schwitzwasserbildung .....	6
5.6.6	Zugänglichkeit für Inspektion, Prüfung und Instandhaltung .....	6
5.7	Festigkeit und Standsicherheit .....	6
5.7.1	Chemische Beständigkeit und physikalische Festigkeit .....	6
5.7.2	Festigkeit während der Installation .....	6
5.7.3	Festigkeit während des Betriebes .....	7
5.8	Schutz gegen Frost .....	7
6	Prüfung .....	7