

DIN EN 12056-2:2001-01 (D)

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

| 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 | 3 |
| 3.1.5 Schwarzwasser | 3 |
| 3.1.6 Regenwasser | 3 |
| 3.1.7 Rückstauenebene | 3 |
| 3.1.8 Entwässerungsanlage | 3 |
| 3.1.9 Mischsystem | 3 |
| 3.1.10 Trennsystem | 3 |
| 3.2 Rohre und Formstücke | 3 |
| 3.2.1 Nennweite (DN) | 3 |
| 3.2.2 Innendurchmesser (di) | 4 |
| 3.2.3 Außendurchmesser (da) | 4 |
| 3.2.4 Mindestinnendurchmesser (di min) | 4 |
| 3.2.5 Anschlussleitung | 4 |
| 3.2.6 Abzweig | 4 |
| 3.2.7 Abzweig mit Innenradius | 4 |
| 3.2.8 Anschlussstutzen/-bogen | 4 |
| 3.2.9 Schmutzwasserfalleitung | 4 |
| 3.2.10 Falleitungsverzug | 4 |
| 3.2.11 Grundleitung | 4 |
| 3.2.12 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 _{ww}) | 4 |
| 3.5.4 Dauerabfluss (Q _c) | 4 |
| 3.5.5 Pumpenförderstrom (Q _p) | 4 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 3.5.6 | Gesamtschmutzwasserabfluss (Q_{tot}) | 4 |
| 3.5.7 | Zulässiger Schmutzwasserabfluss (Q_{max}) | 4 |
| 3.5.8 | Luftmenge (Q_a) | 5 |
| 4 | Anlagenarten | 5 |
| 4.1 | Allgemeines | 5 |
| 4.2 | Systemtypen | 5 |
| 4.3 | Anlagenausführungen | 5 |
| 4.3.1 | Entwässerungsanlage mit Hauptlüftung | 5 |
| 4.3.2 | Entwässerungsanlage mit Nebenlüftung | 6 |
| 4.3.3 | Unbelüftete Anschlussleitungen | 6 |
| 4.3.4 | Belüftete Anschlussleitungen | 6 |
| 5 | Planungsregeln | 6 |
| 5.1 | Übereinstimmung mit Europäischen Normen | 6 |
| 5.2 | Schutz vor Überflutung | 6 |
| 5.3 | Geruch | 6 |
| 5.4 | Geruchverschluss | 7 |
| 5.5 | Reduzierung der Nennweite | 7 |
| 5.6 | Belüftung | 7 |
| 5.7 | Belüftungsventile | 7 |
| 6 | Bemessung | 7 |
| 6.1 | Allgemeines | 7 |
| 6.2 | Grundlagen | 7 |
| 6.2.1 | Rohrdurchmesser | 7 |
| 6.2.2 | Anschlusswerte | 8 |
| 6.2.3 | Ableitung von Schmutzwasser aus gewerblichen Entwässerungsgegenständen | 8 |
| 6.3 | Bemessung des Schmutzwasserabflusses | 8 |
| 6.3.1 | Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) | 8 |
| 6.3.2 | Abflusskennzahl (K) | 8 |
| 6.3.3 | Gesamtschmutzwasserabfluss (Q_{tot}) | 8 |
| 6.3.4 | Bemessungsregeln | 9 |
| 6.4 | Planung von Anschlussleitungen | 9 |
| 6.4.1 | Unbelüftete Anschlussleitungen | 9 |
| 6.4.2 | Belüftete Anschlussleitungen | 11 |
| 6.4.3 | Belüftungsventile für Anschlussleitungen | 13 |
| 6.5 | Planung von Schmutzwasserfalleitungen | 13 |
| 6.5.1 | Schmutzwasserfalleitungen mit Hauptlüftung | 13 |
| 6.5.2 | Schmutzwasserfalleitungen mit Nebenlüftung | 13 |
| 6.5.3 | Belüftungsventile für Schmutzwasserfalleitungen | 14 |
| 6.5.4 | Lüftungsleitungen | 14 |
| 6.6 | Planung von Grund-/Sammelleitungen | 14 |
| 6.6.1 | Allgemeines | 14 |
| Anhang A (informativ) A.1 Nationale und regionale Vorschriften und technische Regeln | | 15 |
| Anhang B (informativ) B.1 Zulässiger Schmutzwasser- abfluss von Grund-, Sammelleitungen B.2 Schmutzwasserabflusswerte | | 17 |
| Anhang C (informativ) C.1 Bemessungsbeispiel C.2 Daten und Parameter C.3 Addition von Anschlusswerten C.4 Bemessung der Falleitung C.5 Bemessung der Grundleitung | | 19 |