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

Schwerkraftentwässerungsanlagen 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 Rückstauebene 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 Fallleitungsverzug 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 (Qww) 5
3.5.4 Dauerabfluss (Qc) 5
3.5.5 Pumpenförderstrom (Qp) 5
3.5.6 Gesamtschmutzwasserabfluss (Qtot) 5

3.5.7 Zulässiger Schmutzwasserabfluss (Qmax) 5
3.5.8 Luftmenge (Qa) 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