

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