DIN 4261-1:2025-12 (D)

Kleinkläranlagen - Teil 1: Anlagen zur Schmutzwasservorbehandlung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Schmutzwasservorbehandlung 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Mechanische Vorbehandlung 5
4.3 Anaerobe biologische Vorbehandlung 5

5 Allgemeine Baugrundsätze 5
5.1 Einbau 5
5.2 Werkstoffe und Ausführungen des Behälters 5
5.2.1 Allgemeines 5
5.2.2 Wasserdichtheit im betriebsbereiten Zustand 5
5.3 Durchströmung 6
5.4 Lüftung 6
5.5 Abdeckung 6

6 Bemessung und Ausführung 8
6.1 Wirkung von Vorbehandlungsanlagen 8
6.2 Erforderliche Volumina 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Absetzgruben 9
6.3 Ausfaulgruben 9
6.4 Ausführung von Vorbehandlungsanlagen 9

7 Betrieb und Wartung 10
7.1 Allgemeines 10
7.1.1 Betrieb 10
7.1.2 Wartung 10
7.1.3 Gefahren bei Arbeiten an Anlagen zur Abwasservorbehandlung 10
7.2 Schlammentnahme 11
7.3 Wiederkehrende Dichtheitsprüfung 11

Anhang A (informativ) Bemessungsansätze für die Dimensionierung von Anlagen zur Schmutzwasservorbehandlung 12

A.1 Bemessungsansatz für den Einsatz bei Wohngebäuden 12
A.2 Bemessungsansatz für den Einsatz bei anderen baulichen Anlagen 12

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 -- Beispiel einer Dreikammergrube mit horizontaler Abdeckung 7

Bild 2 -- Beispiel einer Zweikammergrube 8

Tabellen

Tabelle 1 -- Bemessungsangaben 9

Tabelle 2 -- Wassertiefe von Absetz- und Ausfaulgruben 10

Tabelle A.1 -- Richtwerte für die Ermittlung der Einwohnergleichwerte für Kleinkläranlagen 12