

DIN 4261-1

ICS 13.060.30

Ersatz für
DIN 4261-1:2002-12**Kleinkläranlagen –
Teil 1: Anlagen zur Schmutzwasservorbehandlung**Small sewage treatment plants –
Part 1: Plants for waste water pretreatmentInstallations d'épuration domestique –
Partie 1: Installations pour prétraitement des eaux usées

VORSCHAU

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN



Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Schmutzwasservorbehandlung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Mechanische Vorbehandlung	4
3.3 Anaerobe biologische Vorbehandlung	5
4 Bemessungsgrundlagen für Kleinkläranlagen	5
4.1 Bemessungswerte und Schmutzwasserzufluss	5
4.2 Wohngebäude	5
4.3 Andere bauliche Anlagen	6
5 Allgemeine Baugrundsätze	6
5.1 Einbau	6
5.2 Werkstoffe und Ausführungen	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Wasserdichtheit im betriebsbereiten Zustand	6
5.3 Durchströmung	7
5.4 Lüftung	7
5.5 Abdeckung	7
6 Bemessung und Ausführung	10
6.1 Bemessung von Ein- und Mehrkammergruben	10
6.1.1 Ein- oder Mehrkammer-Absetzgruben	10
6.1.2 Mehrkammer-Ausfaulgruben	10
6.1.3 Wirkung von Vorbehandlungsanlagen	10
6.2 Ausführung von Ein- und Mehrkammergruben	10
7 Betrieb und Wartung	11
7.1 Allgemeines	11
7.1.1 Grundregeln	11
7.1.2 Betrieb	11
7.1.3 Wartung	12
7.1.4 Gefahren bei Arbeiten an Anlagen zur Abwasservorbehandlung	12
7.2 Schlammmentnahme	12
8 Typprüfung	12
8.1 Prüfverfahren	12
8.2 Antragsunterlagen	13
8.3 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Bemessungsansätze für Kleinkläranlagen	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Wasserwesen, Arbeitsausschuss NA 119-05-04 AA „Kleinkläranlagen“ erarbeitet. Sie gilt in Ergänzung zu DIN EN 12566-1 und DIN EN 12566-4. Sie ist eine Hilfestellung für Bauherren, Planer, Hersteller und zuständige Aufsichtsbehörden.

Die Zulässigkeit des Einbaus und des Betriebes von Kleinkläranlagen unterliegt den baurechtlichen und wasserrechtlichen Vorschriften. Das erforderliche Ausmaß der Schmutzwasserbehandlung ergibt sich aus den örtlichen Gegebenheiten und den Erfordernissen des Gewässerschutzes. Hierüber entscheidet die zuständige Behörde.

Die Normenreihe DIN 4261 „Kleinkläranlagen“ besteht aus:

- Teil 1: Anlagen zur Schmutzwasservorbehandlung
- Teil 5: Versickerung von biologisch aerob behandeltem Schmutzwasser¹⁾

Änderungen

Gegenüber DIN 4261-1:2002-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Abschnitt 9 „Verbringung von biologisch behandeltem Abwasser in den Untergrund“ wird in einem eigenen Teil 5 der Normenreihe DIN 4261 behandelt;
- b) die Norm wurde an DIN EN 12566-1 und DIN EN 12566-4 angepasst;
- c) die Angaben zu anderen baulichen Anlagen wurden in einer Tabelle im Anhang A zusammengefasst;
- d) ein Abschnitt 6.1.3 zur Wirkung von Vorbehandlungsanlagen wurde aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 4261: 1942-02, 1954-10

DIN 4261-1: 1970-10, 1983-10, 1991-02, 2002-12

DIN 4261-3: 1983-10, 1990-09

1) In Vorbereitung.