DIN EN 12255-3:2026-12 (D)

Kläranlagen - Teil 3: Abwasservorbehandlung; Deutsche Fassung EN 12255-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Symbole, Abkürzungen und Indizes 11

5 Planung 13

6 Rechen und Siebe 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Auslegung von Bauwerken 15
6.3 Ausführung von Rechen und Sieben 17
6.3.1 Allgemeines 17
6.3.2 Hydraulische Auslegung 18
6.3.3 Mechanische Auslegung 21

7 Rechengutbehandlung 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Bauliche Auslegung 23
7.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Rechengutbehandlung 23
7.3.1 Allgemeines 23
7.3.2 Mechanische Auslegung 24
7.4 Rechen- und Siebgutentsorgung/Behälterbeladung 25

8 Sandrückhaltung 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Bauliche Auslegung 27
8.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Sandrückhaltung 28
8.3.1 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen 28
8.3.2 Mechanische Auslegung 28

9 Sandfanggutbehandlung 29
9.1 Allgemeines 29
9.2 Bauliche Auslegung 30
9.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Sandfanggutbehandlung 30
9.3.1 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen 30
9.3.2 Mechanische Auslegung 31

10 Fett- und Ölabscheidung 32

11 Ausgleich des Zuflusses und Zuflussaufteilung 32

12 Werkstoffe 32

13 Anforderungen an Steuerung und Automatisierung 33

14 Betriebs- und Wartungsanforderungen 34

15 Arbeits- und Gesundheitsschutzanforderungen 34

Anhang A (normativ) Prüfung der Waschleistung von Rechengutwaschpressen (bezieht sich auf 7.3.1) **35**

Anhang B (informativ) Prüfverfahren **37**
B.1 Prüfverfahren für die Rückhaltequote von vorgefertigten Sandfängen (bezieht sich auf 8.3.1) **37**
B.1.1 Verifizierung des Prüfverfahrens **37**
B.1.2 Detaillierte Beschreibung des Prüfverfahrens **38**
B.1.3 Alternative Prüfverfahren **40**
B.2 Prüfverfahren für Ausrüstungen zur Sandfanggutbehandlung (bezieht sich auf 9.3.1) **41**
B.2.1 Prüfung der Qualität des behandelten Sandfangguts **41**
B.2.2 Prüfung der Sandrückhaltequote **41**

Literaturhinweise **42**

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage **8**

Bild 2 — Wasserstände und Energieniveaus vor und nach einem Rechen oder Sieb [2] **19**

Bild 3 — Hydraulische Formfaktoren für unterschiedlichen Stabformen [DIN 19569-2] **20**

Bild B.1 — Schematische Darstellung des Prüfverfahrens **38**

Bild B.2 — Darstellung der Probenahme **39**