E DIN EN 12255-3:2022-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-12-03

Kläranlagen - Teil 3: Abwasservorreinigung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-3:2021

Wastewater treatment plants - Part 3: Preliminary treatment; German and English version prEN 12255-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Planung ... 10

6 Rechen und Siebe ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Auslegung von Bauwerken ... 12
6.3 Ausführung von Rechen und Sieben ... 13
6.3.1 Allgemeines ... 13
6.3.2 Hydraulische Auslegung ... 15
6.3.3 Mechanische Auslegung ... 17

7 Rechengutbehandlung ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Bauliche Auslegung ... 19
7.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Rechengutbehandlung ... 19
7.3.1 Allgemeines ... 19
7.3.2 Mechanische Auslegung ... 20

8 Sandrückhaltung ... 22
8.1 Allgemeines ... 22
8.2 Bauliche Auslegung ... 23
8.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Sandrückhaltung ... 24
8.3.1 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen ... 24
8.3.2 Mechanische Auslegung ... 24

9 Sandfanggutbehandlung ... 25
9.1 Allgemeines ... 25
9.2 Bauliche Auslegung ... 26
9.3 Auslegung von technischen Ausrüstungen zur Sandfanggutbehandlung ... 26
9.3.1 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen ... 26
9.3.2 Mechanische Auslegung ... 27

10 Fett- und Ölabscheidung ... 28

11 Ausgleich des Zuflusses und Zuflussaufteilung ... 28

12 Werkstoffe ... 28

13 Anforderungen an Steuerung und Automatisierung ... 29

14 Betriebs- und Wartungsanforderungen ... 30

15 Arbeits- und Gesundheitsschutzanforderungen ... 30

Anhang A (normativ) Zeitweise Prüfung der Waschleistung von Rechengutwaschpressen (bezieht sich auf 7.3.1) 31

Anhang B (informativ) Prüfverfahren 32
B.1 Prüfverfahren für vorgefertigte Sandfänge (bezieht sich auf 8.3.1) 32
B.1.1 Verifizierung des Prüfverfahrens 32
B.1.2 Detaillierte Beschreibung des Prüfverfahrens 33
B.1.3 Alternative Prüfverfahren 35
B.2 Prüfverfahren für Ausrüstungen zur Sandfanggutbehandlung (bezieht sich auf 9.3.1) 36
B.2.1 Prüfung der Qualität des behandelten Sandfangguts 36
B.2.2 Prüfung der Sandrückhaltequote 36

Literaturhinweise 37