E DIN EN 12255-16:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-10

Kläranlagen - Teil 16: Abwasserfiltration; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-16:2019

Wastewater treatment plants - Part 16: Physical (mechanical) filtration; German and English version prEN 12255-16:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Verfahrensvarianten ... 6
4.2.1 Tiefbettfiltration ... 6
4.2.2 Polstofffiltration ... 7
4.2.3 Oberflächenfiltration ... 7

5 Planung ... 8

6 Verfahrensauslegung ... 8
6.1 Bemessungsfaktoren ... 8
6.2 Auswahl des Filtermediums ... 9
6.2.1 Allgemeines ... 9
6.2.2 Tiefbettfilter ... 9
6.2.3 Oberflächenfilter ... 10
6.3 Reinigungssysteme ... 10
6.3.1 Allgemeines ... 10
6.3.2 Tiefbettfilter ... 10
6.3.3 Oberflächenfilter ... 10
6.4 Abmessungen ... 11
6.4.1 Allgemeines ... 11
6.4.2 Tiefbettfilter ... 11
6.4.3 Oberflächenfilter ... 11
6.5 Zulaufverteilung ... 12
6.5.1 Allgemeines ... 12
6.5.2 Tiefbettfilter ... 12
6.5.3 Oberflächenfilter ... 12
6.6 Baugrundsätze ... 12
6.6.1 Allgemeines ... 12
6.6.2 Tiefbettfilter ... 13
6.6.3 Oberflächenfilter ... 13
6.7 Mechanische und elektrotechnische Ausrüstung ... 14
6.7.1 Allgemeines ... 14
6.7.2 Tiefbettfilter ... 14
6.7.3 Oberflächenfilter ... 14
6.7.4 Systemsteuerung ... 15
6.7.5 Betriebsüberwachung ... 15
6.8 Weitere Gesichtspunkte ... 16
6.8.1 Wartung ... 16

6.8.2 Schutz der Ausrüstung 16
6.9 Gefahrenschutz 16
Anhang A (informativ) Filterbemessungstabelle 17
Literaturhinweise 22