E DIN EN 12255-14:2021-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-07-16

Kläranlagen - Teil 14: Desinfektion; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-14:2021

Wastewater treatment plants - Part 14: Disinfection; German and English version prEN 12255-14:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Auslegungsanforderungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Planungsgrundsätze ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Grad der Desinfektion ... 9
5.3 Bemessungsgrundlagen ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 UV-Bestrahlung ... 10
5.3.3 Ozonisierung ... 12
5.3.4 Chlorung ... 15
5.3.5 Peressigsäure ... 17
5.3.6 Membranfiltration ... 17
5.3.7 Schönungsteiche ... 18
5.3.8 Bodenfiltration ... 18
5.4 Prozesssteuerung und -überwachung ... 19
5.5 Bauwerk ... 20
5.6 Arbeitsschutz und -sicherheit ... 20

Anhang A (normativ) Klassifizierung von Ozonisierungsanlagen ... 22

Anhang B (informativ) Messung der Ozonkonzentration in Wasser ... 23
B.1 Allgemeines ... 23
B.2 Titrimetrische Bestimmung der Ozonkonzentration nach der KI-Methode ... 23

Literaturhinweise ... 29