

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 |