DIN EN 12255-14:2026-12 (D)

Kläranlagen - Teil 14: Desinfektion; Deutsche Fassung EN 12255-14:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Symbole und Abkürzungen 11
5 Auslegungsanforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Planungsgrundsätze 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Grad der Desinfektion 14
5.3 Bemessungsgrundlagen 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 UV-Bestrahlung 14
5.3.3 Ozonisierung 16
5.3.4 Chlorung 19
5.3.5 Peressigsäure 21
5.3.6 Membranfiltration 22
5.3.7 Schönungsteiche 23
5.3.8 Bodenfiltration 23
5.3.9 Wasserstoffperoxid 23
5.4 Prozesssteuerung und -überwachung 23
5.5 Bauwerke 25
5.6 Arbeitsschutz und -sicherheit 25
Anhang A (normativ) Klassifizierung von Ozonisierungsanlagen 27
Anhang B (informativ) Messung der Ozonkonzentration in Wasser 28
B.1 Allgemeines 28
B.2 Titrimetrische Bestimmung der Ozonkonzentration nach der KI-Methode 28
B.2.1 Kurzbeschreibung 28
B.2.2 Reagenzien 28
B.2.3 Geräte 29
B.2.4 Allgemeines Zubehör 29
B.2.5 Durchführung 29
B.2.6 Auswertung 31
B.2.7 Messabweichungen 31
B.3 Photometrische Bestimmung im UV-Bereich 31
B.3.1 Verfahren 31
B.3.2 Messabweichungen 33
Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage 8

Bild B.1 — Messanordnung für die Messung der Ozonkonzentration 30

Bild B.2 — Gaswaschflaschen nach Muenke, Nennvolumen 500 ml 30

Tabellen

Tabelle A.1 — Klassifizierung von Ozonisierungsanlagen 27