

E DIN 19643-5:2015-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2015-08-28

Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 5: Verfahrenskombinationen mit Nutzung von Brom als Desinfektionsmittel, erzeugt durch Ozonung bromidreichen Wassers

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Grundlagen der Verfahrenskombinationen	5
5 Verfahrensstufen	6
5.1 Einstellung der Säurekapazität	6
5.1.1 Allgemeines	6
5.1.2 Mittel zur Einstellung der Säurekapazität	6
5.1.3 Werte der Säurekapazität	6
5.1.4 Prüfung der Säurekapazität	6
5.2 pH-Wert-Einstellung	6
5.3 Flockung	7
5.3.1 Allgemeines	7
5.3.2 Mittel zur Flockung	7
5.3.3 Mindestzugabe von Flockungsmittel	7
5.3.4 Prüfung der Flockungsmitteldosierung	7
5.4 Desinfektion	8
5.4.1 Allgemeines	8
5.4.2 Bromiddosierung	8
5.4.3 Ozonung	9
5.4.4 Ozonzugabe	10
5.4.5 Ozonreaktionszeit	10
5.4.6 Einwirkzeit bei Therapiebecken	10
5.4.7 Prüfung der Ozonerzeugungsanlage	10
5.4.8 Zusätzliche Desinfektionsmaßnahmen	10
5.5 Flockungsfiltration	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Filtration mit Schnellfiltern nach DIN 19605	11
5.5.3 Prüfung der Filtration	13
5.6 Sorptionsfiltration im Teilstrom	14
5.6.1 Allgemeines	14
5.6.2 Korngruppen, Schichthöhen und Filtrationsgeschwindigkeiten	14
5.6.3 Filterspülung für Sorptionsfilter	14
5.6.4 Prüfung der Sorptionsfiltration	14
5.7 Prüfung der Flockungsfiltration und der Sorptionsfiltration	15
6 Betriebskontrolle der Wasserbeschaffenheit	17
7 Belastbarkeitsfaktor k	17
Anhang A (informativ) Beispielhafte vereinfachte Darstellung von Verfahrenskombinationen	18
Literaturhinweise	20