

DIN 19643-4:2012-11 (D)

Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 4: Verfahrenskombinationen mit Ultrafiltration

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Grundlagen der Verfahrenskombination	6
5 Verfahrenstufen	6
5.1 Einstellung der Säurekapazität	6
5.1.1 Allgemeines	6
5.1.2 Mittel zur Einstellung der Säurekapazität	6
5.1.3 Mindestwert der Säurekapazität	7
5.1.4 Prüfung der Säurekapazität	7
5.2 pH-Wert-Einstellung	7
5.3 Flockung	7
5.3.1 Allgemeines	7
5.3.2 Mittel zur Flockung	7
5.3.3 Mindestzugabe an Flockungsmittel	8
5.3.4 Prüfung der Flockungsmittelzugabe	8
5.4 Eliminierung von Desinfektionsnebenprodukten	8
5.4.1 Adsorption an Pulver-Aktivkohle	8
5.4.2 Adsorption an Kornaktivkohle	9
5.4.3 UV-Bestrahlung	9
5.5 Planung von UF-Anlagen	9
5.5.1 Anlagenaufbau	9
5.5.2 Anlagendimensionierung	11
5.5.3 Anlagenbetrieb	11
5.6 Betrieb von UF-Anlagen	11
5.6.1 Allgemeines	11
5.6.2 Filtration	11
5.6.3 Betriebsunterbrechung	12
5.6.4 Spülung	12
5.6.5 Überwachung und Dokumentation	14
5.6.6 Instandhaltung	14
5.6.7 Rückstandsentsorgung	14
5.6.8 Prüfung der Filtration	15
5.6.9 Chlorung	16
6 Belastbarkeitsfaktor k	16
7 Qualitätsanforderungen an die Membranmodule	16
Literaturhinweise	17