

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 Rückstandentsorgung	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