DIN EN 14652:2006-03 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Membranfilteranlagen - Anforderungen an Funktion, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14652:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Einteilung ... 11

5 Symbole und Abkürzungen ... 12

6 Konstruktionsanforderungen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Materialien ... 13
6.3 Temperaturbeständigkeit ... 13
6.4 Beständigkeit gegen hydrostatischen Druck ... 13
6.5 Beständigkeit gegen zyklischen Druck ... 13
6.6 Rückflussverhinderung ... 13
6.7 Elektrische Sicherheit ... 14
6.8 Geräuschpegel ... 14
6.9 Luftauslass ... 14
6.10 Anschlüsse ... 14
6.11 Anschlüsse für den Abfluss ... 14
6.12 Auswechseln von Bauteilen ... 14
6.13 Rückspülbare Module (MF und UF) ... 14

7 Funktionsanforderungen ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Hydraulische Leistungskenndaten (anwendbar auf MF, UF) ... 15
7.3 Mechanische Leistungskenndaten ... 15
7.3.1 Beständigkeit des Gehäuses gegen statischen Druck ... 15
7.3.2 Prüfung der Beständigkeit des Gehäuses gegen zyklischen Druck ... 15
7.3.3 Beständigkeit des Moduls gegen Differenzdruck (Zerstörungsdruck) ... 15
7.3.4 Beständigkeit des Moduls gegen zyklische Schwankungen des Differenzdruckes ... 15
7.4 Funktionsbezogene Leistungskenndaten ... 16
7.4.1 Filterfeinheit (Partikeldurchgang) ... 16
7.4.2 Umsatzrate (Tagesproduktionsmenge) (anwendbar auf MF, UF, NF, RO bei Cross-Flow-Filtration) ... 17
7.4.3 Tagesproduktion ... 17

8 Anweisungen und Informationen ... 17
8.1 Installations-, Betriebs- und Wartungsanweisungen – Bedienungshandbuch ... 17
8.2 Kennzeichnung und Typschild ... 18
8.3 Technisches Datenblatt ... 18

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren** ... 20

Anhang B (informativ) **Membrantypen** ... 51

Anhang C (informativ) **Typische Prüfberichte** ... 53

Literaturhinweise ... 58