

DIN EN 14743:2006-01 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Enthärter - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14743:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Festlegungen für Enthärter	8
4.2 Qualität der Materialien und Chemikalien.....	9
4.2.1 Kationenaustauscherharz	9
4.2.2 Regeneriersalz	9
4.3 Festlegungen für die Auslegung und Herstellung.....	9
4.3.1 Beständigkeit gegenüber hydrostatischem Druck	9
4.3.2 Beständigkeit gegenüber zyklischem Druck.....	9
4.3.3 Mindest- und Höchstbetriebsdruck.....	9
4.3.4 Temperaturbeständigkeit	9
4.3.5 Elektrische Sicherheit.....	9
4.3.6 Salzbehälter	9
4.3.7 Kontinuität der Wasserversorgung während der Regeneration	10
4.3.8 Sicherung gegen Rückflüsse und das Eindringen von Salzsole	10
4.3.9 Geräuschpegel.....	10
4.3.10 Entlüftung.....	10
4.3.11 Anschlüsse	10
4.3.12 Abflussanschlüsse.....	10
4.4 Festlegungen für den Betrieb	10
4.4.1 Auslösen der Regeneration.....	10
4.4.2 Wirksamkeit der Besalzung.....	11
4.4.3 Wasserverbrauch	11
4.4.4 Beschaffenheit des Wassers nach der Regeneration	11
4.4.5 Durchfluss bei Dauerbetrieb	11
4.4.6 Druckabfall	11
4.4.7 Austauschkapazität.....	11
4.5 Festlegungen für den Einbau.....	11
4.5.1 Anschluss an die Wasserversorgung und das bestehende Leitungsnetz.....	11
4.5.2 Anschluss an das Abwassersystem	11
4.5.3 Elektrischer Anschluss.....	11
5 Beschilderung.....	12
5.1 Kennzeichnung der Anlage	12
5.2 Sicherheitsbeschilderung	12
6 Technische Dokumentation	12
7 Prüfverfahren	13
7.1 Prüfbedingungen.....	13
7.1.1 Umgebungsluft	13
7.1.2 Wasser und Salz	13
7.1.3 Prüfstand.....	13
7.1.4 Analyse.....	14
7.2 Kationenaustauscherharz	14
7.3 Technische Dokumentation	14

7.4	Herstellungsprüfungen	14
7.4.1	Beständigkeit gegenüber hydrostatischem Druck.....	14
7.4.2	Beständigkeit gegenüber dynamischem Druck	15
7.4.3	Stetigkeit der Wasserversorgung	15
7.4.4	Sicherung gegen Rückfließen	15
7.4.5	Lufteinschlüsse.....	16
7.5	Betriebskennwerte.....	16
7.5.1	Allgemeines.....	16
7.5.2	Nerndurchfluss.....	16
7.5.3	Regeneration	17
7.5.4	Austauschkapazität	18
7.5.5	Wirksamkeit der Besalzung	18
7.5.6	Regenerationswasser.....	18
7.5.7	Beschaffenheit des behandelten Wassers nach einer Regeneration	18