DIN EN 15219:2007-02 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Nitratentfernungsgeräte - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 15219:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Festlegungen für Nitratentfernungsgeräte ... 7
4.2 Qualität der Materialien und Chemikalien ... 7
4.3 Festlegungen für die Konstruktion und Herstellung ... 7
4.4 Festlegungen für den Betrieb ... 9
4.5 Festlegungen für den Einbau ... 10

5 Beschilderung ... 10
5.1 Kennzeichnung der Anlage ... 10
5.2 Sicherheitsbeschilderung ... 10

6 Technische Dokumentation ... 11

7 Prüfverfahren ... 11
7.1 Prüfbedingungen ... 11
7.2 Anionenaustauscherharz ... 13
7.3 Technische Dokumentation ... 13
7.4 Herstellungsprüfungen ... 13
7.5 Betriebskennwerte ... 16

Anhang A (informativ) Grundlagen der Nitratreduktion unter Anwendung von Anionenaustauscherharzen ... 19
A.1 Wirkungen von Nitrat ... 19
A.2 Entfernen von Nitrat mit Anionenaustauschern ... 19
A.3 Selektive und nicht selektive Austauscherharze ... 19
A.4 Enthärten und Entfernen von Nitrat mit Mischbettaustauschern ... 20

Literaturhinweise ... 21