DIN EN 14898:2006-08 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Filter mit aktiven Substanzen - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14898:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen an die Ausführung des Systems 8
4.1 Werkstoffe für die Konstruktion 8
4.2 Arbeitsbedingungen 8
4.2.1 Arbeitstemperatur 8
4.2.2 Arbeitsdurchfluss 8
4.3 Austausch der Filterkartuschen 8
4.4 Anschlüsse 8
4.5 Rückflussverhinderung 8
4.6 Austauschanzeiger 9

5 Leistungsanforderungen 9
5.1 Druckfestigkeit des Filtergehäuses 9
5.2 Dynamische Druckprüfung des Gehäuses 9
5.3 Dynamische Druckprüfung der Kartusche 9
5.4 Druckabfall 9
5.5 Reduktionsleistung für bestimmte Substanzen 9
5.5.1 Leistungsangaben 9
5.5.2 Chlorreduktion 9
5.5.3 Reduktion organischer Substanzen 9
5.5.4 Geruchs- und Geschmacksreduktion 10
5.5.5 Reduktion anorganischer Substanzen 10

6 Prüfverfahren 10
6.1 Statische Druckprüfung des Filtergehäuses 10
6.1.1 Grundlage 10
6.1.2 Durchführung 10
6.2 Dynamische Wasserdruckprüfung des Gehäuses 11
6.2.1 Grundlage 11
6.2.2 Durchführung 11
6.3 Dynamische Druckprüfung der Kartusche 12
6.3.1 Grundlage 12
6.3.2 Prüfverfahren 12
6.4 Druckabfall 12
6.4.1 Grundlage 12
6.4.2 Durchführung 13
6.5 Chlorreduktion 14
6.5.1 Prüfgerät 14
6.5.2 Reagenzien 14
6.5.3 Analytische Verfahren 14
6.5.4 Prüfbedingungen 15
6.5.5 Durchführung 15
6.5.6 Probenahme 16
6.5.7 Akzeptanzkriterien 16
6.5.8 Darstellung der Ergebnisse 16

6.6 Chemikalien- und Geruchs-/Geschmacksreduktion ... 16
6.6.1 Prüfgerät ... 16
6.6.2 Reagenzien ... 16
6.6.3 Analyseverfahren ... 18
6.6.4 Prüfbedingungen ... 18
6.6.5 Durchführung ... 20
6.6.6 Probenahme ... 20
6.6.7 Akzeptanzkriterien ... 21
6.6.8 Darstellung der Ergebnisse ... 21

7 Technische Dokumentation, Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung ... 21
7.1 Technische Dokumentation ... 21
7.2 Kennzeichnung ... 22
7.3 Etikettierung ... 22
7.3.1 Filtergehäuse ... 22
7.3.2 Filterkartusche ... 22
7.4 Verpackung ... 23

Anhang A (informativ) **Beispiel für einen Prüfstand zur Ermittlung der Reduktionsleistung für bestimmte Substanzen ... 24**

Anhang B (informativ) **Musterprüfbericht ... 25**

Anhang C (informativ) **Substanz-spezifische Reduktionsangaben ... 26**

Literaturhinweise ... 27