

DIN EN 13443-2:2005-04 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Mechanisch wirkende Filter - Teil 2: Filterfeinheit 1 µm bis unter 80 µm - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13443-2:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Konstruktionsanforderungen	10
5.1 Werkstoffe	10
5.2 Filtergehäuse	10
5.3 Rückspülbare Filter	10
5.4 Einsatzfilter	10
5.5 Filterbaugruppe	10
5.6 Betriebstemperatur	11
5.7 Rückflussverhinderung	11
6 Leistungsanforderungen	11
6.1 Referenzdurchlassweite	11
6.2 Rückhalteleistung	11
6.3 Druckverlust bei sauberem Einsatz	11
6.4 Größter Druckverlust	11
6.5 Kritischer Druck des Einsatzes	11
6.6 Beständigkeit des Einsatzes gegen zyklische Schwankungen des Differenzdrucks	11
6.7 Partikeldurchgang	12
6.8 Beständigkeit des Gehäuses gegen statischen Druck	12
6.9 Beständigkeit des Gehäuses gegen zyklischen Druck	12
7 Prüfverfahren	12
7.1 Referenzdurchlassweite	12
7.1.1 Grundlagen	12
7.1.2 Prüfeinrichtung und Werkstoffe	13
7.1.3 Validierung des Prüfaufbaus	15
7.1.4 Durchführung	18
7.1.5 Angabe der Ergebnisse	23
7.1.6 Prüfbericht	24
7.2 Rückhalteleistung	25
7.2.1 Grundlagen	25
7.2.2 Prüfeinrichtung	25
7.2.3 Durchführung	25
7.2.4 Angabe der Ergebnisse	26
7.3 Differenzdruck	26
7.3.1 Grundlagen	26
7.3.2 Prüfeinrichtung und Werkstoffe	26
7.3.3 Messgeräte	28
7.3.4 Durchführung	28
7.3.5 Prüfbericht	28
7.4 Kritischer Druck des Einsatzes	29
7.4.1 Grundlagen	29
7.4.2 Prüfeinrichtung und Werkstoffe	29
7.4.3 Durchführung	31

7.4.4	Annahmekriterien	32
7.4.5	Prüfbericht.....	32
7.5	Beständigkeit des Einsatzes gegen zyklische Druckschwankungen	33
7.5.1	Grundlagen.....	33
7.5.2	Prüfeinrichtung und Reagenzien	34
7.5.3	Validierung des Prüfaufbaus	35
7.5.4	Durchführung.....	35
7.5.5	Annahmekriterien	36
7.5.6	Prüfbericht.....	36
7.6	Partikelaustrag.....	37
7.6.1	Grundlagen.....	37
7.6.2	Geräte und Reagenzien.....	37
7.6.3	Validierung des Prüfaufbaus	38
7.6.4	Durchführung.....	38
7.6.5	Analyse der Probe	38
7.6.6	Annahmekriterien	39
7.6.7	Prüfbericht.....	39
7.7	Druckprüfung für das Gehäuse.....	39
7.8	Druckschwankungsprüfung für das Gehäuse.....	39
8	Technische Dokumentation, Beschriftung und Kennzeichnung.....	39
8.1	Technische Dokumentation	39
8.2	Kennzeichnung	40
8.3	Beschriftung.....	40
8.3.1	Filtergehäuse.....	40
8.3.2	Filterelement.....	40
Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfberichte.....		41
Anhang B (informativ) Typische graphische Darstellungen der Prüfergebnisse.....		49
Anhang C (normativ) Kontrolle der Unversehrtheit und Messung des ersten Blasenpunktes		53
Literaturhinweise		56