

DIN EN 16713-1:2016-08 (D)

Schwimmbäder für private Nutzung - Wassersysteme - Teil 1: Filtrationssysteme - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16713-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Maximaler Filtervolumenstrom	12
4.3 Filtermedien	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Granulare Filtermedien.....	13
4.3.3 Sandfiltermedien.....	13
4.3.4 Alternativen zu Sandfiltermedien.....	13
4.4 Maximaler Betriebsdruck (MOP)	13
4.5 Wirkungsgrad der Trübungsreduzierung.....	13
4.6 Rückhalteleistung	14
4.7 Spül-/Austausch-/Reinigungskriterien	14
4.7.1 Allgemeines.....	14
4.7.2 Spezifische Spülbedingungen.....	14
4.8 Konstruktionsanforderungen	15
5 Druckfestigkeit (Druckfilter)	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Prüfung zur Bestimmung der statischen Druckfestigkeit.....	16
5.2.1 Kurzbeschreibung.....	16
5.2.2 Prüfdruck.....	16
5.2.3 Zubehör und Reagenzien	16
5.2.4 Durchführung	17
5.2.5 Annahmekriterien	17
5.3 Prüfung zur Bestimmung der Druckfestigkeit bei zyklisch wechselnder Beanspruchung.....	17
5.3.1 Kurzbeschreibung.....	17
5.3.2 Zubehör und Produkte	17
5.3.3 Durchführungsprotokoll.....	19
5.3.4 Annahmekriterien	20
5.3.5 Angabe und Darstellung der Ergebnisse.....	20
5.4 Bestimmung des Berstdruckes	20
5.4.1 Durchführung	20
5.4.2 Annahmekriterien	21
5.4.3 Prüfbericht	21
6 Druckfestigkeit (Unterdruckfilter)	22
6.1 Allgemeines.....	22
6.2 Prüfdruck.....	22
6.3 Prüfung zur Bestimmung der statischen Unterdruckfestigkeit.....	22
6.3.1 Kurzbeschreibung.....	22
6.3.2 Zubehör und Reagenzien	22

6.3.3	Durchführung.....	23
6.3.4	Annahmekriterien	23
6.4	Prüfung zur Bestimmung der Unterdruckfestigkeit bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	24
6.4.1	Kurzbeschreibung.....	24
6.4.2	Zubehör und Produkte	24
6.4.3	Durchführungsprotokoll.....	25
6.4.4	Annahmekriterien	26
6.4.5	Angabe und Darstellung der Ergebnisse	26
6.5	Bestimmung des negativen Verformungsdruckes	26
6.5.1	Durchführung.....	26
6.5.2	Annahmekriterien	27
6.5.3	Prüfbericht	27
7	Prüfverfahren zur Bestimmung des Abscheidegrades	28
7.1	Kurzbeschreibung.....	28
7.2	Trübungsreduzierung und zurückgehaltene Masse Verunreinigungen	28
7.2.1	Zweck	28
7.2.2	Kurzbeschreibung.....	28
7.2.3	Zubehör und Produkte	29
7.2.4	Prüfung zur Bestimmung der Trübungsreduzierung.....	30
7.2.5	Vereinfachte 20-Zyklen-Prüfung zur Bestimmung der Rückhalteleistung (dp20)	32
7.2.6	Angabe und Darstellung der Ergebnisse	35
7.2.7	Prüfbericht	35
7.3	Abscheidegrad und Rückhalteleistung	36
7.3.1	Kurzbeschreibung.....	36
7.3.2	Zubehör und Produkte	37
7.3.3	Durchführungsprotokoll.....	40
7.3.4	Berechnungen	44
7.3.5	Angabe und Darstellung der Ergebnisse	45
8	Montage- und Betriebsanleitung	46
8.1	Allgemeine Grundlagen.....	46
8.2	Kaufinformationen	47
8.3	Bedienungsanleitung	47
8.3.1	Montageanleitung	47
8.3.2	Betriebsanleitung.....	48
8.4	Hinweise zur Instandhaltung	48
Anhang A (informativ) Harmonisierte Pumpenkennlinien für die Prüfungen des Abscheidegrades und der Rückhalteleistung		49
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht zum Nachweis der Ermüdungsfestigkeit infolge zyklischer Druckänderungen oder Unterdruckänderungen		50
Anhang C (informativ) Umweltaspekte		52
Literaturhinweise		55