

DIN EN 16713-2:2016-08 (D)

Schwimmbäder für private Nutzung - Wassersysteme - Teil 2: Umwälzsysteme - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16713-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Konstruktive Ausführung des Filtrationssystems	6
4.2 Nennvolumenstrom des Filtrationssystems.....	6
4.3 Entnahme des Schwimmbeckenwassers	7
4.3.1 Allgemeines.....	7
4.3.2 Überlaufrinne	7
4.3.3 Skimmer	8
4.3.4 Hauptabfluss	9
4.4 Risiken durch Ansaugung.....	9
4.4.1 Allgemeines.....	9
4.4.2 Ansaugkammer für Boden- und Wandwasserausläufe.....	11
4.4.3 Skimmer	11
4.5 Einleitung des Schwimmbeckenwassers	12
4.5.1 Allgemeines.....	12
4.5.2 Einleitung von Schwimmbeckenwasser bei reduziertem Filtrationsvolumenstrom	12
4.5.3 Kombiniertes Luft- und Wassereffekt	12
4.5.4 Sonstige Gefahren.....	13
4.6 Rohrleitungen.....	13
4.7 Pumpen.....	14
4.7.1 Grundsatz.....	14
4.7.2 Allgemeines.....	14
4.7.3 Hydrostatische Druckprüfung	15
4.7.4 Beständigkeit der Werkstoffe	15
4.7.5 Leistungsbeschreibung.....	15
4.7.6 Selbstansaugende Pumpe	16
4.7.7 Dauerlaufversuch.....	16
4.7.8 Zyklischer Dauerversuch.....	16
4.7.9 Montageanforderungen	16
4.8 Informationen für den Benutzer und den Installateur	17
5 Prüfverfahren.....	17
5.1 Färbetest	17
5.2 Prüfverfahren für Fangstellen.....	18
5.3 Haarfangprüfung	18
5.3.1 Anwendung.....	18
5.3.2 Prüfausrüstung	18
5.3.3 Allgemeines.....	19
5.3.4 Haarfangstellen in Schlitzen	22
5.4 Prüfung auf Blockierung für Ablaufgitter von Absaugöffnungen	22
5.4.1 Allgemeines.....	22
5.4.2 Prüfgerät	22
5.4.3 Durchfluss.....	24

5.4.4	Durchführung.....	24
5.4.5	Auswertung.....	25
5.5	Bewertung von Pumpen, die für die Filtration und/oder Zirkulation von Schwimmbekkenwasser vorgesehen sind.....	25
5.5.1	Grundsatz.....	25
5.5.2	Allgemeine Bemerkungen zu Geräten und Prüfbedingungen.....	25
5.5.3	Selbstansaugende Pumpen.....	26
5.5.4	Hydrostatische Druckprüfung.....	27
5.5.5	Dauerlaufprüfung.....	27
5.5.6	Zyklische Dauerprüfung.....	27
5.6	Prüfbericht.....	27
	Anhang A (informativ) Druckprüfung.....	28
A.1	Grundsatz.....	28
A.2	Verfahren.....	28
A.3	Annahmekriterien.....	28
	Anhang B (informativ) Grundsätze bei der Pumpenauswahl.....	29
	Anhang C (informativ) Umweltaspekte.....	30
	Literaturhinweise.....	33