

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 Kombinierter 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 Schlitten	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 Schwimmbeckenwasser 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