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 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 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**