DIN EN 16582-1:2015-11 (D)

Schwimmbäder für private Nutzung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen einschließlich sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16582-1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Toleranzen 12
4.3 Wasserdichtheit 12
4.4 Mindestanforderungen an die Gebrauchstauglichkeit der Baumaterialien 13
4.4.1 Allgemeines 13
4.4.2 Besondere Anforderungen und Prüfung der Korrosionsbeständigkeit 15
4.4.3 Osmosebeständigkeit von Verbundwerkstoffen und Polymeren 16
4.4.4 Holz 16
4.5 Verletzungsrisiken 16
4.5.1 Kleine Bauteile, Kanten und Ecken 16
4.5.2 Zulässige Öffnungen 18
4.6 Zugänglichkeit 20
4.6.1 Allgemeines 20
4.6.2 Sicherer Zugang zum Schwimmbecken 20
5 Anforderungen an und Prüfverfahren für die Zugangseinrichtungen 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 Rutschfestigkeit 21
5.3 Gefährdungen durch Quetsch- und Fangstellen 22
5.4 Leitern 22
5.4.1 Abmessungen 22
5.4.2 Tragfähigkeit 27
5.4.3 Prüfung der Seitenstabilität von abnehmbaren Leitern 28
5.4.4 Besondere Anforderungen an gesicherte Zugangspunkte zum Schwimmbecken 28
5.4.5 Sonstige Anforderungen 29
5.5 Auftrittspunkte 29
5.5.1 Versenkte Auftrittspunkte 29
5.5.2 Erhabene Auftrittspunkte 30
5.6 Unter Wasser befindliche Treppen 32
5.6.1 Allgemeines 32
5.6.2 Einbautreppen 34
5.6.3 Montierte Treppen 34
5.7 Geländer 34
6 Anleitungen für den Verbraucher 34
6.1 Allgemeine Grundsätze 34
6.2 Selbstgebaute/selbstmontierte Schwimmbecken 35
6.2.1 Kaufinformation 35
6.2.2 Aufbau- und Inbetriebnahmeanleitung 36
6.2.3 Betriebs- und Wartungsanleitung 36
6.3 Durch Sachkundige errichtete/montierte Schwimmbecken 37
6.3.1 Kaufinformation 37
6.3.2 Betriebs- und Wartungsanleitung 37

6.4 Zugangseinrichtungen 38
6.4.1 Kaufinformation 38
6.4.2 Betriebs- und Wartungsanleitung 38
6.5 Beispiele zur Veranschaulichung von Schwimmbeckenabmessungen 39

7 Sicherheitszeichen 41

Anhang A (informativ) Schwimmbadbauweise 43

Anhang B (informativ) Sicherheitstechnische Angaben in der Bedienungsanleitung und Anleitungsblättern, die dem Schwimmbecken beigefügt sind 45

Anhang C (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen 48
C.1 Fangstellen für Kopf und Hals 48
C.1.1 Prüfgerät 48
C.1.2 Prüfverfahren 49
C.2 Fangstellen für Finger und Zehen 49
C.2.1 Prüfgerät 49
C.2.2 Prüfverfahren 49
C.3 Fangstellen für Füße und Hände 49
C.3.1 Prüfgerät 49
C.3.2 Prüfverfahren 50

Anhang D (informativ) Ästhetische Aspekte bezüglich Polyesterschalen 51
D.1 Allgemeines 51
D.2 Anwendungsbereich 51
D.3 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung 52
D.3.1 Allgemeines 52
D.3.2 Anforderungen an den Betrieb 52
D.3.3 Instandhaltung 52
D.3.4 Einfluss der Wasserqualität 53
D.4 Verfärbungen und mögliche Ursachen 54
D.5 Flecken und mögliche Ursachen 54
D.6 Reparaturen der Deckschicht 58
D.7 Mechanische Störungen, die nur die Deckschicht beeinträchtigen 58
D.7.1 Risse in der Deckschicht 58
D.7.2 Oberflächenausstülpungen 58

Literaturhinweise 59