DIN EN 16582-1:2021-07 (D)

Schwimmbäder für private Nutzung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen einschließlich sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16582-1:2015+A1:2021

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 13
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 23
5.4.1 Abmessungen 23
5.4.2 Tragfähigkeit 26
5.4.3 Prüfung der Seitenstabilität von abnehmbaren Leitern 27
5.4.4 Besondere Anforderungen an gesicherte Zugangspunkte zum Schwimmbecken 27
5.4.5 Sonstige Anforderungen 28
5.5 Auftrittspunkte 28
5.5.1 Versenkte Auftrittspunkte 28
5.5.2 Erhabene Auftrittspunkte 29
5.6 Unter Wasser befindliche Treppen 32
5.6.1 Allgemeines 32
5.6.2 Einbautreppen 33
5.6.3 Montierte Treppen 33
5.7 Geländer 33
6 Anleitungen für den Verbraucher 33
6.1 Allgemeine Grundsätze 33
6.2 Selbstgebaute/selbstmontierte Schwimmbecken 34
6.2.1 Kaufinformation 34
6.2.2 Aufbau- und Inbetriebnahmeanleitung 35

6.2.3 Betriebs- und Wartungsanleitung 35
6.3 Durch Sachkundige errichtete/montierte Schwimmbecken 36
6.3.1 Kaufinformation 36
6.3.2 Betriebs- und Wartungsanleitung 36
6.4 Zugangseinrichtungen 37
6.4.1 Kaufinformation 37
6.4.2 Betriebs- und Wartungsanleitung 37
6.5 Beispiele zur Veranschaulichung von Schwimmbeckenabmessungen 38

7 Sicherheitszeichen 40

Anhang A (informativ) Schwimmbadbauweise 41

Anhang B (informativ) Sicherheitstechnische Angaben in der Bedienungsanleitung und Anleitungsblättern, die dem Schwimmbecken beigefügt sind 43

Anhang C (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen 46
C.1 Fangstellen für Kopf und Hals 46
C.1.1 Prüfgerät 46
C.1.2 Prüfverfahren 47
C.2 Fangstellen für Finger und Zehen 47
C.2.1 Prüfgerät 47
C.2.2 Prüfverfahren 47
C.3 Fangstellen für Füße und Hände 47
C.3.1 Prüfgerät 47
C.3.2 Prüfverfahren 48

Anhang D (informativ) Ästhetische Aspekte bezüglich Polyesterschalen 49
D.1 Allgemeines 49
D.2 Anwendungsbereich 49
D.3 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung 50
D.3.1 Allgemeines 50
D.3.2 Anforderungen an den Betrieb 50
D.3.3 Instandhaltung 50
D.3.4 Einfluss der Wasserqualität 51
D.4 Verfärbungen und mögliche Ursachen 52
D.5 Flecken und mögliche Ursachen 52
D.6 Reparaturen der Deckschicht 55
D.7 Mechanische Störungen, die nur die Deckschicht beeinträchtigen 55
D.7.1 Risse in der Deckschicht 55
D.7.2 Oberflächenausstülpungen 55

Literaturhinweise 56