

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 Inbetriebnähmeanleitung	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 beigelegt 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