DIN EN 13451-11:2023-03 (D)

Schwimmbadgeräte - Teil 11: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für höhenverstellbare Zwischenböden und bewegliche Beckenabtrennungen in öffentlichen Schwimmbädern; Deutsche Fassung EN 13451-11:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 11
4 Klassifizierung höhenverstellbarer Zwischenböden und beweglicher Beckenabtrennungen 11
5 Sicherheitsanforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Höhenverstellbare Zwischenböden 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Konstruktive Festigkeit 14
5.2.3 Ungewöhnliche Bewegungen 14
5.2.4 Vermeidung von Fangstellen 14
5.2.5 Rutschhemmung 15
5.2.6 Absturzsicherung 15
5.2.7 Sicherung gegen Unterschwimmen 16
5.2.8 Sicherung gegen Gefahren während des Bewegens des Zwischenbodens 16
5.2.9 Sicherung gegen Gefahren, die mit der Wassertiefe verbunden sind 17
5.2.10 Sicherung gegen Gefahren, die sich aus dem Wasserspringen ergeben 17
5.2.11 Sicherung gegen Gefahren, die sich aus dem Zusammenwirken mit anderen Geräten ergeben 17
5.3 Bewegliche Beckenabtrennungen 17
5.3.1 Allgemeines 17
5.3.2 Maße 17
5.3.3 Konstruktive Festigkeit 18
5.3.4 Vermeidung von Fangstellen 18
5.3.5 Rutschhemmung 18
5.3.6 Sicherung gegen Gefahren während des Bewegens der Beckenabtrennung 18
5.3.7 Sicherung gegen Gefahren, die sich aus Fahrschienen ergeben 18
6 Prüfverfahren 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Verschlussvorrichtungen für Öffnungen am äußeren Rand — Flexible Verschlussvorrichtungen — Durchführung der Prüfung 20
7 Anweisungen und Informationen 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Benutzerhandbuch (Betriebsanleitung) 22
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 23
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Mit einem starren Abdeckstreifen bedeckte Öffnung am Beckenrand 21

Bild 2 — Mit einem flexiblen Streifen bedeckte Öffnung am Beckenrand 21

Bild 3 — Mit einem flexiblen Rundprofil bedeckte Öffnung am Beckenrand 21

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung 12

Tabelle 2 — Liste mit einer Zusammenfassung der Anforderungen dieser Norm und ihren Verifizierungsverfahren 19

Tabelle A.1 — Liste signifikanter Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Gefährdungsereignissen 23