DIN EN 13451-10:2026-12 (D)

Schwimmbadgeräte - Teil 10: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Sprungplattformen, Sprungbretter und zugehörige Geräte; Deutsche Fassung EN 13451-10:2018+A1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen 10
4.1 Grenzabweichungen 10
4.2 Sprungplattformen 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Maße 10
4.2.3 Konstruktive Festigkeit 16
4.2.4 Hindernisfreie Bereiche 16
4.3 Sprungbretter 16
4.3.1 Allgemeines 16
4.3.2 Maße 16
4.3.3 Konstruktive Festigkeit 20
4.3.4 Verstellbare Walze 21
4.3.5 Hindernisfreie Bereiche 21
4.4 Aufgänge 21
4.4.1 Allgemeines 21
4.4.2 Treppenleitern für Sprunganlagen 21
4.5 Sicherheitsbrüstungen 22
4.6 Rutschhemmung 24
4.7 Eintauchzonen 24
4.8 Bewegung der Wasseroberfläche 24
4.9 Geräte zur Erzeugung eines Luftkisseneffekts 24
4.9.1 Lufteinlässe 24
4.9.2 Bedientableau 25
5 Prüfverfahren 25
5.1 Allgemeines 25
5.2 Konstruktive Festigkeit von Sprungbrettern 25
5.2.1 Sprungbretter Typ 1 25
5.2.2 Sprungbretter Typ 2 26
5.3 Konstruktive Festigkeit von Treppenleitern 26
5.3.1 Auftrittsflächen 26
5.3.2 Griffbögen 26
5.3.3 Gesamtkonstruktion von Treppenleitern 27
5.4 Konstruktive Festigkeit von Sicherheitsbrüstungen 27
5.4.1 Durchführung der Prüfung 27
5.4.2 Erfüllung der Anforderung 27
5.4.3 Versagen 27
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Schematische Seiten- und Vorderansicht von Sprungplattformanlagen 13

Bild 2 — Sprungplattform (1 m hoch) 13

Bild 3 — Sprungplattform (3 m hoch) 14

Bild 4 — Sprungplattformen (3 m, 5 m, 7,5 m und 10 m hoch) 15

Bild 5 — Schematische Seiten- und Vorderansicht von Sprungbrettanlagen 18

Bild 6 — Sprungbrett Typ 1 (1 m hoch) 19

Bild 7 — Sprungbrett Typ 1 (3 m hoch) 19

Bild 8 — Sprungbrett Typ 2, fest angebracht 20

Bild 9 — Sprungbrett Typ 2, transportabel 20

Bild 10 — Treppenleitern für Sprunganlagen 22

Bild 11 — Sicherheitsbrüstungen für Plattformen 23

Bild 12 — Sicherheitsbrüstungen an Sprungbrettern 23

Tabellen

Tabelle 1 — Nutzflächen 10

Tabelle 2 — Mindestmaße von Sprungplattformanlagen 11

Tabelle 3 — Nutzfläche bei Sprungbrettern Typ 2 17

Tabelle 4 — Mindestmaße von Sprungbrettanlagen 17