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