

**DIN EN 13451-10**

ICS 97.220.10

Ersatz für  
DIN EN 13451-10:2014-05

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

Swimming pool equipment –

Part 10: Additional specific safety requirements and test methods for diving platforms, diving  
springboards and associated equipment;

German version EN 13451-10:2018

Équipement de piscine –

Partie 10: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires propres aux  
plates-formes de plongeon, aux plongeoirs et à l'équipement associé;

Version allemande EN 13451-10:2018

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport)

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2018-11-01.

## **Nationales Vorwort**

Diese Norm enthält im Abschnitt 4 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 13451-10:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ in der Arbeitsgruppe WG 8 „Schwimmbad“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 112-05-01 AA „Öffentlich genutzte Schwimmbadanlagen und -geräte“ im DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport).

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Sprungplattformen, Sprungbrettern und zugehörigen Geräten, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Für die in diesem Dokument zitierte Europäische Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

EN 22768-1 siehe DIN ISO 2768-1.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 13451-10:2014-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Werte in Tabelle 2 und Tabelle 4 wurden mit den Werten der aktuellen FINA-Tabelle verglichen und, wo erforderlich, entsprechend korrigiert;
- b) der Abschnitt über Treppenleitern für Sprunganlagen wurde überarbeitet (4.4.2);
- c) der Abschnitt über Sicherheitsbrüstungen wurde überarbeitet (4.5);
- d) der Abschnitt über Rutschhemmung wurde überarbeitet (4.6);
- e) ein informativer Anhang betreffend eine A-Abweichung von Estland wurde hinzugefügt;
- f) redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 7935-1: 1979-08

DIN 7935: 1987-04

DIN EN 13451-10: 2004-08, 2014-05

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Schwimmbadgeräte —  
Teil 10: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische  
Anforderungen und Prüfverfahren für Sprungplattformen,  
Sprungbretter und zugehörige Geräte

Swimming pool equipment —  
Part 10: Additional specific safety requirements and  
test methods for diving platforms, diving springboards  
and associated equipment

Équipement de piscine —  
Partie 10: Exigences de sécurité et méthodes d'essai  
complémentaires propres aux plates-formes de  
plongeon, aux plongeoirs et à l'équipement associé

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Mai 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

## Inhalt

|                                                             | Seite |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort .....                                  | 3     |
| Einleitung .....                                            | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                              | 6     |
| 3 Begriffe .....                                            | 6     |
| 4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....                 | 7     |
| 4.1 Grenzübereichungen .....                                | 7     |
| 4.2 Sprungplattformen .....                                 | 7     |
| 4.3 Sprungbretter .....                                     | 12    |
| 4.4 Aufgänge .....                                          | 17    |
| 4.5 Sicherheitsbrüstungen .....                             | 18    |
| 4.6 Rutschhemmung .....                                     | 19    |
| 4.7 Eintauchzonen .....                                     | 20    |
| 4.8 Bewegung der Wasseroberfläche .....                     | 20    |
| 4.9 Geräte für Luftkisseneffekte .....                      | 20    |
| 5 Prüfverfahren .....                                       | 21    |
| 5.1 Allgemeines .....                                       | 21    |
| 5.2 Konstruktive Festigkeit von Sprungbrettern .....        | 21    |
| 5.3 Konstruktive Festigkeit von Treppenleitern .....        | 22    |
| 5.4 Konstruktive Festigkeit von Sicherheitsbrüstungen ..... | 23    |
| Anhang A (informativ) A-Abweichungen .....                  | 24    |
| Literaturhinweise .....                                     | 26    |

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13451-10:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 13451-10:2014.

Gegenüber EN 13451-10 wurden die folgenden wesentlichen Änderungen vorgenommen:

- a) die Werte in Tabelle 2 und Tabelle 4 wurden mit den Werten der aktuellen FINA-Tabelle verglichen und, wo erforderlich, entsprechend überarbeitet;
- b) der Abschnitt zu Treppenleitern für Sprunganlagen wurde überarbeitet (4.4.2);
- c) der Abschnitt zu Sicherheitsbrüstungen wurde überarbeitet (4.5);
- d) der Abschnitt zu Rutschhemmung wurde überarbeitet (4.6);
- e) ein informativer Anhang betreffend eine A-Abweichung von Estland wurde hinzugefügt.

Dieses Dokument enthält eine A-Abweichung von Estland.

Die Normenreihe EN 13451 *Schwimmbadgeräte* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren*
- *Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Leitern, Treppenleitern und Griffbögen*
- *Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Ein- und Ausläufe sowie Wasser-Luftattraktionen*
- *Teil 4: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Startblöcke*
- *Teil 5: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schwimmbahnen und Trennseilanlagen*
- *Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Anschlagplatten*
- *Teil 7: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wasserballtore*
- *Teil 10: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Sprungplattformen, Sprungbretter und zugehörige Geräte*

— *Teil 11: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für höhenverstellbare Zwischenböden und bewegliche Beckenabtrennungen*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

## **Einleitung**

Wasserspringen ist eine freiwillige Bewegung mit Armen und Kopf voraus ins Wasser oder eine freiwillige Bewegung mit Füßen voraus ins Wasser während des Vollführens von Akrobatik.

Im Rahmen von Schwimmwettbewerben können zusätzliche Anforderungen gelten, und der Dachverband der betreffenden Sportart sollte zurate gezogen werden (siehe [1] und [2]).