DIN EN 1069-1:2019-11 (D)

Wasserrutschen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1069-1:2017+A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Klassifizierung ... 10
4.1 Typ 1 ... 10
4.2 Typ 2 ... 10
4.3 Typ 3 ... 11
4.4 Typ 4 ... 11
4.5 Typ 5 ... 11
4.6 Typ 6 ... 11
4.7 Typ 7 ... 11
4.8 Typ 8 ... 11
4.9 Typ 9 ... 11
4.10 Typ 10 ... 11

5 Materialien und Herstellung ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Auswahl des Werkstoffes ... 12
5.3 Bescheinigungen ... 12
5.4 Hersteller und Installateur ... 12
5.5 Dauerhaftigkeit ... 12
5.6 Elektrische Installationen ... 12

6 Ausführung ... 13
6.1 Ausführungsrichtlinien ... 13
6.2 Ausführungsanalyse ... 13
6.3 Statische Berechnungen ... 14

7 Sicherheitstechnische Anforderungen bei Wasserrutschen ... 20
7.1 Allgemeines ... 20
7.2 Fangstellen ... 20
7.3 Oberflächen ... 20
7.4 Ecken und Kanten ... 21
7.5 Zugänge zu Wasserrutschen ... 21
7.6 Startbereich für Typen 2 bis 10 ... 24
7.7 Rutschbereich ... 24
7.8 Röhren und geschlossene Bereiche ... 25
7.9 Schlussteil ... 25
7.10 Eintauchbereiche ... 27
7.11 Zubehör ... 27
7.12 Wasserzuführung ... 29
7.13 Beeinträchtigungen zwischen Benutzern ... 30
7.14 Beeinträchtigungen zwischen Benutzern und Nichtbenutzern ... 31

8 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für die Typen 1 bis 10 ... 31

8.1 Rutschbereich 31
8.2 Eintauchbereich 35
8.3 Hindernisfreie Bereiche 38

9 Überprüfung und Probelauf 39
9.1 Allgemeines 39
9.2 Technische und physische Prüfungen 39
9.3 Praktische Prüfung 39
9.4 Prüfbericht 40

10 Bezeichnung und Kennzeichnung 41
10.1 Bezeichnung 41
10.2 Kennzeichnung 41

Anhang A (normativ) Eintauchbereiche 42

Anhang B (normativ) Verwendung von nichtrostenden Stählen für Wasserrutschen 49
B.1 Allgemeines 49
B.2 Schwimmhallen mit Chlor als Desinfektionsmittel 49
B.3 Beschichtungen 51

Anhang C (normativ) Auslegungslasten, Aufgänge und Plattformen 52
C.1 Vertikal aufgebrachte Lasten 52
C.2 Horizontal aufgebrachte Last 52
C.3 Steifigkeit 53
C.4 Treppen 53

Anhang D (informativ) Messung der Beschleunigung und der Geschwindigkeit 55
D.1 Prüfgeräte 55
D.2 Beschreibung des Prüfverfahrens für die Beschleunigung 55

Literaturhinweise 56