DIN EN 1069-1:2017-11 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Klassifizierung 11
4.1 Typ 1 11
4.2 Typ 2 11
4.3 Typ 3 12
4.4 Typ 4 12
4.5 Typ 5 12
4.6 Typ 6 12
4.7 Typ 7 12
4.8 Typ 8 12
4.9 Typ 9 12
4.10 Typ 10 12

5 Materialien und Herstellung 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Auswahl des Werkstoffes 13
5.3 Bescheinigungen 13
5.4 Hersteller und Installateur 13
5.5 Dauerhaftigkeit 13
5.6 Elektrische Installationen 13

6 Ausführung 14
6.1 Ausführungsrichtlinien 14
6.2 Ausführungsanalyse 14
6.3 Statische Berechnungen 15

7 Sicherheitstechnische Anforderungen bei Wasserrutschen 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Fangstellen 21
7.3 Oberflächen 21
7.4 Ecken und Kanten 22
7.5 Zugänge zu Wasserrutschen 22
7.6 Startbereich für Typen 2 bis 10 25
7.7 Rutschbereich 25
7.8 Röhren und geschlossene Bereiche 26
7.9 Schlussteil 26
7.10 Eintauchbereiche 28
7.11 Zubehör 28
7.12 Wasserzuführung 30
7.13 Beeinträchtigungen zwischen Benutzern 31
7.14 Beeinträchtigungen zwischen Benutzern und Nichtbenutzern 32

8 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für die Typen 1 bis 10 32

8.1 Rutschbereich ... 32
8.2 Eintauchbereich ... 36
8.3 Hindernisfreie Bereiche ... 39

9 Überprüfung und Probelauf ... 40
9.1 Allgemeines ... 40
9.2 Technische und physische Prüfungen ... 40
9.3 Praktische Prüfung ... 40
9.4 Prüfbericht ... 41

10 Bezeichnung und Kennzeichnung ... 42
10.1 Bezeichnung ... 42
10.2 Kennzeichnung ... 42

Anhang A (normativ) Eintauchbereiche ... 43

Anhang B (normativ) Verwendung von nichtrostenden Stählen für Wasserrutschen ... 48
B.1 Allgemeines ... 48
B.2 Schwimmhallen mit Chlor als Desinfektionsmittel ... 48
B.3 Beschichtungen ... 49

Anhang C (normativ) Auslegungslasten, Aufgänge und Plattformen ... 50
C.1 Vertikal aufgebrachte Lasten ... 50
C.2 Horizontal aufgebrachte Last ... 50
C.3 Steifigkeit ... 51
C.4 Treppen ... 51

Anhang D (informativ) Messung der Beschleunigung und der Geschwindigkeit ... 53
D.1 Prüfgeräte ... 53
D.2 Beschreibung des Prüfverfahrens für die Beschleunigung ... 53

Literaturhinweise ... 54