DIN EN 1176-2:2020-04 (D)

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden - Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln; Deutsche Fassung EN 1176-2:2017+AC:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Sicherheitstechnische Anforderungen 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Bodenfreiheit 11
4.3 Sitzfreiraum bei Einpunktschaukeln (Typ 3) 12
4.4 Mindestfreiraum und Richtungsstabilität von Schaukelsitzen mit mehreren Befestigungspunkten für Abhängungen 12
4.4.1 Mindestabstand zwischen den Schaukelsitzen 12
4.4.2 Richtungsstabilität von Schaukelsitzen 12
4.5 Abhängungen 14
4.6 Stoßdämpfung bei Schaukelsitzen 14
4.6.1 Schaukelsitze und senkrecht stehende Reifen als Sitze 14
4.6.2 Wiegenschaukelsitze 14
4.6.3 Gruppenschaukelsitze 14
4.7 Dynamische Last des Schaukelgerätes 15
4.8 Konstruktive Festigkeit 15
4.9 Gerüst 15
4.10 Fallhöhe und Aufprallfläche 15
4.10.1 Freie Fallhöhe 15
4.10.2 Maße des Fallraums und der Aufprallfläche 16

5 Zusätzliche Typenanforderungen 18
5.1 Schaukeln mit mehreren Drehachsen (Typ 2) 18
5.2 Einpunktschaukeln (Typ 3) 18
5.3 Kontaktschaukeln (Typ 4) 19

6 Prüfberichte 19

7 Kennzeichnung 19

Anhang A (informativ) Empfehlungen für Ausführung und Aufstellung von Schaukeln 20

Anhang B (normativ) Bestimmung der Stoßdämpfung eines Schaukelsitzes 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Prüfeinrichtung 21
B.3 Verfahren 22
B.3.1 Flache Schaukelsitze 22
B.3.2 Wiegenschaukelsitze 22
B.3.3 Anordnung des Prüfstandes 22
B.3.4 Anheben des Sitzes für die Prüfung 22
B.3.5 Abstützung und Auslösung des Sitzes 22
B.3.6 Erfassen von Daten 22
B.3.7 Spitzenbeschleunigung 22
B.3.8 Flächenpressung 22

B.3.9 Mittlere Flächenpressung 23
B.4 Aufprallmesseinrichtung 23
B.5 Genauigkeit der Prüfungen 23
Anhang C (normativ) Dynamische Belastungsprüfung für Abhängungssysteme für Schaukeln 24
C.1 Kurzbeschreibung 24
C.2 Verfahren 24
Literaturhinweise 25