DIN EN 1176-2:2008-08 (D)

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden - Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln; Deutsche Fassung EN 1176-2:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Bodenfreiheit ... 9
4.3 Sitzfreiraum für Einpunktschaukeln (Typ 3) ... 10
4.4 Mindestfreiraum und Richtungsstabilität von Schaukelsitzen mit mehreren Befestigungspunkten für Abhängungen ... 10
4.4.1 Mindestabstand zwischen den Schaukelsitzen ... 10
4.4.2 Richtungsstabilität von Schaukelsitzen (siehe Bild 7b) ... 12
4.5 Abhängungen ... 12
4.6 Stoßdämpfung bei Schaukelsitzen ... 12
4.6.1 Flache Schaukelsitze und senkrechte Reifensitze ... 12
4.6.2 Wiegenschaukelsitze ... 12
4.6.3 Schaukelsitze und flächige Gebilde für mehrere Personen ... 13
4.7 Dynamische Belastung des Schaukelgerätes ... 13
4.8 Konstruktive Festigkeit ... 13
4.9 Gerüst ... 13
4.10 Fallhöhe und Aufprallfläche ... 13
4.10.1 Freie Fallhöhe ... 13
4.10.2 Maße des Fallraums und der Aufprallfläche ... 13
4.11 Zusätzliche Anforderungen an Schaukeln mit mehreren Drehachsen (Typ 2) ... 15
4.12 Zusätzliche Anforderungen an Einpunktschaukeln (Typ 3) ... 15
4.13 Zusätzliche Anforderungen an Kontaktschaukeln (Typ 4) ... 16

5 Prüfberichte ... 16

6 Kennzeichnung ... 16

Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Konstruktion und Aufstellung von Schaukeln ... 17

Anhang B (normativ) Bestimmung der Dämpfung eines Schaukelsitzes ... 18
B.1 Kurzbeschreibung ... 18
B.2 Prüfgerät ... 18
B.2.4 Aufprallmesseinrichtung ... 18
B.3 Durchführung ... 18
B.3.1 Flache Schaukelsitze ... 18
B.3.2 Wiegenschaukelsitze ... 19
B.3.3 Anordnung der Prüfeinrichtung ... 19
B.3.4 Anheben des Sitzes für die Prüfung ... 19
B.3.5 Abstützung und Auslösung des Sitzes ... 19
B.3.6 Sammeln von Daten ... 19
B.3.7 Spitzenbeschleunigung ... 19
B.3.8 Flächenpressung ... 19
B.3.9 Mittlere Flächenpressung ... 19

Anhang C (normativ) Dynamische Belastungsprüfung für Abhängungssysteme für Schaukelgeräte ... 20

C.1 Kurzbeschreibung ... 20
C.2 Durchführung ... 20

Literaturhinweise ... 21