

DIN EN 1176-2:2017-12 (D)

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

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