DIN EN 1176-1:2017-12 (D)

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden - Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1176-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10

4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 18
4.1 Werkstoffe ... 18
4.1.1 Allgemeines ... 18
4.1.2 Entflammbarkeit ... 19
4.1.3 Holz und Holzprodukte ... 19
4.1.4 Metalle ... 19
4.1.5 Kunststoffe ... 19
4.1.6 Gefährliche Stoffe ... 20
4.2 Konstruktion und Herstellung ... 20
4.2.1 Allgemeines ... 20
4.2.2 Konstruktive Festigkeit ... 21
4.2.3 Zugänglichkeit für Erwachsene ... 22
4.2.4 Absturzsicherung ... 22
4.2.5 Beschaffenheit des Gerätes ... 26
4.2.6 Sich bewegende Teile ... 26
4.2.7 Schutz vor Fangstellen ... 27
4.2.8 Schutz vor Verletzungen während der Bewegung und beim Fallen ... 32
4.2.9 Zugänge ... 44
4.2.10 Verbindungen ... 47
4.2.11 Verschleißteile ... 47
4.2.12 Seile ... 47
4.2.13 Ketten ... 49
4.2.14 Fundamente ... 49
4.2.15 Schwere abgehängte starre Balken ... 50
4.2.16 Sprunggeräte ... 51

5 Nachweis von Einhaltung und Berichten ... 53
5.1 Allgemeines ... 53
5.2 Bestätigung des angemessenen Maßes an Stoßdämpfung nach der Installation des stoßdämpfenden Bodens ... 53

6 Informationen, die vom Hersteller/Vertreiber zur Verfügung zu stellen sind ... 54
6.1 Informationen, die vom Spielplatzgerätehersteller/-vertreiber zur Verfügung zu stellen sind ... 54
6.1.1 Allgemeine Produktinformation ... 54
6.1.2 Vorabinformation ... 54
6.1.3 Information für die Installation ... 55
6.1.4 Informationen für Inspektion und Wartung ... 55
6.2 Informationen, die vom Hersteller oder Vertreiber von stoßdämpfenden Böden zur Verfügung zu stellen sind ... 57
6.2.1 Vorabinformation für stoßdämpfende Böden ... 57
6.2.2 Information zur Installation für stoßdämpfende Böden ... 57
6.2.3 Informationen für die Inspektion und Wartung von stoßdämpfenden Böden ... 58

6.2.4 Identifizierung von stoßdämpfenden Spielplatzböden 59

7 Kennzeichnung 59
7.1 Identifizierung der Geräte 59
7.2 Markierung der Oberkante der Spielebene 59

Anhang A (normativ) Lasten 60

Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit 69

Anhang C (normativ) Physikalische Prüfung der konstruktiven Festigkeit 83

Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen 85

Anhang E (informativ) Übersicht über mögliche Gefahren durch Fangstellen 101

Anhang F (informativ) Abbildungen der Berechnung der freien Fallhöhe (en.: free height of fall, FHF) 103

Anhang G (informativ) Veranschaulichung des Siebverfahrens 108

Anhang H (normativ) Verfahren zur Bestätigung des angemessenen Maßes an Stoßdämpfung nach dem Einbau des stoßdämpfenden Bodens 110

Anhang I (informativ) A–Abweichungen 111

Literaturhinweise 113