

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