

# 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

<b>6.2.4</b>	<b>Identifizierung von stoßdämpfenden Spielplatzböden.....</b>	<b>59</b>
<b>7</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>59</b>
<b>7.1</b>	<b>Identifizierung der Geräte.....</b>	<b>59</b>
<b>7.2</b>	<b>Markierung der Oberkante der Spielebene.....</b>	<b>59</b>
	<b>Anhang A (normativ) Lasten .....</b>	<b>60</b>
	<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung der konstruktiven Festigkeit .....</b>	<b>69</b>
	<b>Anhang C (normativ) Physikalische Prüfung der konstruktiven Festigkeit.....</b>	<b>83</b>
	<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen.....</b>	<b>85</b>
	<b>Anhang E (informativ) Übersicht über mögliche Gefahren durch Fangstellen.....</b>	<b>101</b>
	<b>Anhang F (informativ) Abbildungen der Berechnung der freien Fallhöhe (en.: free height of fall, FHF) .....</b>	<b>103</b>
	<b>Anhang G (informativ) Veranschaulichung des Siebverfahrens .....</b>	<b>108</b>
	<b>Anhang H (normativ) Verfahren zur Bestätigung des angemessenen Maßes an Stoßdämpfung nach dem Einbau des stoßdämpfenden Bodens .....</b>	<b>110</b>
	<b>Anhang I (informativ) A-Abweichungen.....</b>	<b>111</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>113</b>