

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt I	Risiken, Sicherheit, Normung und Recht	1
1	Normung und Recht	1
1.1	Die Entstehung der DIN EN 1176 – Spielplatzgeräte	1
1.2	Erfolge und Auswirkungen der Sicherheitsnormung	2
1.3	Rechtliche Bedeutung von Normen	2
1.4	Gleiche Sicherheit auf andere Weise	3
1.5	GS-Kennzeichnung	3
1.6	Bestandschutz	3
1.7	CEN-Guide 4 – Leitfaden zur Behandlung von Umweltproblemen in Produktnormen	5
1.8	Aufgabe der europäischen Normung und die nationale Abweichung	5
1.9	A-Abweichung (DIN EN 1176-1)	6
1.9.1	Texte der deutschsprachigen A-Abweichung	6
1.9.2	Bedeutung der A-Abweichungen	8
1.10	Die elterliche Aufsichtspflicht	8
1.11	Prüfen und Zertifizieren	9
1.11.1	Verfahren zum sicheren Betreiben von Spielplatzgeräten nach europäischen Normungsvorgaben	9
1.11.2	Verhaltenskodex für zertifizierte Spielplatzprüfer	9
2	Betrachtungen zu Sicherheit und Spielrisiko	11
2.1	Betrachtungen zu Spielplatzgeräten für Kinder unter 36 Monaten und Seniorensielangeboten	13
2.2	Die Aufsichtspflicht für Kinder und technische Schutzmaßnahmen	14
2.3	Spielplatzgeräte im Sinne der Norm	18
2.4	Keine Spielplatzgeräte im Sinne der Norm	20
3	Unfallsituationen und Risiken	22
3.1	Hals- und Genickverletzungen	22
3.2	Strangulieren	22
3.3	Hängenbleiben mit Körper und Kleidung – Abstürzen	23
3.4	Abscheren und Verlust von Gliedmaßen, Quetschen	24
3.5	Drauffallen	25
3.6	Dagegenlaufen	26
Abschnitt II	Die Normenreihe DIN EN 1176 – Spielplatzgeräte und Spielplatzböden	27
1	DIN EN 1176-1 – Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	27
1.1	Anwendungsbereich	28
1.2	Begriffe	29
1.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	40
1.4	Nachweis von Einhaltung und Berichten	78
1.5	Anhänge	79

2	DIN EN 1176-2 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln	80
2.1	Anwendungsbereich	81
2.2	Begriffe	81
2.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	82
3	DIN EN 1176-3 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Rutschen	91
3.1	Anwendungsbereich	92
3.2	Begriffe	93
3.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	94
4	DIN EN 1176-4 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Seilbahnen	103
4.1	Anwendungsbereich	104
4.2	Begriffe	104
4.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	105
5	DIN EN 1176-5 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Karussells	108
5.1	Anwendungsbereich	109
5.2	Begriffe	109
5.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	112
6	DIN EN 1176-6 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wippgeräte	119
6.1	Anwendungsbereich	120
6.2	Begriffe	120
6.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	122
7	DIN EN 1176-7 – Anleitung für Installation, Inspektion, Wartung und Betrieb	128
7.1	Anwendungsbereich	129
8	DIN EN 1176-10 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für vollständig umschlossene Spielgeräte	134
8.1	Anwendungsbereich	135
8.2	Begriffe	135
8.3	Wichtige Unterschiede zur DIN EN 1176-1	136
8.4	Informationen für Inspektion und Wartung, die vom Hersteller/Vertreiber zur Verfügung gestellt werden müssen	138
9	DIN EN 1176-11 – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Raumnetze	139
9.1	Anwendungsbereich	140
9.2	Begriffe	140
9.3	Sicherheitstechnische Anforderungen	140
10	DIN EN 1177 – Stoßdämpfende Spielplatzböden – Bestimmung der kritischen Fallhöhe	143
10.1	Anwendungsbereich	144

Abschnitt III	Gestaltung und Prüfung von Spielplätzen und Spielplatzgeräten	145
1	Allgemeine Gestaltungsaspekte	145
1.1	Fallhöhe, Freiraum und Fallraum	145
1.1.1	Freiraum und Fallraum	145
1.1.2	Fallhöhe und Boden im Fallraum	147
1.1.3	Schräg angeordnete Teile im Fallbereich	147
1.1.4	Ab wann ist eine Brüstung nicht mehr übersteigbar?	148
1.1.5	Fallhöhe	148
1.1.6	Freiraum	149
1.2	Zugänglichkeit	149
1.2.1	Leicht oder schwer zugänglich für Kinder unter 36 Monaten	149
1.2.2	Leicht oder schwer zugängliche Dachflächen	149
1.2.3	Zugänglichkeit für Erwachsene	150
1.3	Besonderheiten bei Schaukeln	151
1.4	Inklusion	152
1.5	Auszug aus „Unfallkasse Hessen – Außengelände für Krippenkinder – 2016“	153
2	Anwendung der Prüfkörper	156
2.1	Fangstellen für Kopf und Hals (DIN EN 1176-1, Abschnitt 4.2.7.2)	157
2.2	Fangstellen für Kleidung/Haar (DIN EN 1176-1, Abschnitt 4.2.7.3)	166
2.3	Fangstellen für Finger (DIN EN 1176-1, Abschnitt 4.2.7.6)	168
Anhang		171
Anhang 1:	Liste der zitierten und referenzierten Normen	171
Anhang 2:	Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	172
Stichwortverzeichnis		173