

DIN EN 1177:2018-03 (D)

Stoßdämpfende Spielplatzböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Stoßdämpfung; Deutsche Fassung EN 1177:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Prüfeinrichtung.....	10
4.1 Eignung.....	10
4.2 Bauteile der Einrichtung.....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Prüfkopf.....	10
4.2.3 Signalkonditionierer (wahlweise).....	11
4.2.4 Führungssystem.....	11
4.2.5 Fallhöhenmesseinrichtung	11
4.2.6 Auslösesystem.....	11
4.2.7 Signalübertragungssystem.....	11
4.2.8 Aufprallmesseinrichtung.....	11
4.3 Genauigkeit der Prüfeinrichtung.....	12
4.3.1 Kalibrierung durch ein Labor.....	12
4.3.2 Überprüfungen durch Bediener	13
5 Prüfverfahren.....	13
5.1 Prinzip der Aufprallmessung	13
5.1.1 Allgemeines.....	13
5.1.2 Zeit-/Beschleunigungskurve	14
5.1.3 Berechnung der Ergebnisse	14
5.2 Auswahl und Definition der Prüfpositionen.....	15
6 Prüfverfahren 1 — Bestimmung der kritischen Fallhöhe (CFH)	15
6.1 Kurzbeschreibung.....	15
6.2 Prüfung im Labor.....	15
6.3 Prüfung vor Ort	18
7 Prüfverfahren 2 — Bestimmung der Stoßdämpfung vor Ort.....	18
7.1 Kurzbeschreibung.....	18
7.2 Auswahl und Aufzeichnung der Prüfpositionen.....	19
7.3 Durchführung der Prüfung.....	19
7.4 Ergebnisse.....	19
8 Berichte	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Prüfungen im Labor nach Verfahren 1	20
8.3 Prüfungen vor Ort nach Verfahren 1.....	21
8.4 Prüfungen vor Ort nach Verfahren 2.....	21
Anhang A (informativ) Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Stoßdämpfung	23
Anhang B (informativ) Typische Beispiele des Verlaufs einer Beschleunigungs-Zeit-Kurve und einer Kurve von HIC- und g_{\max} -Werten in Abhängigkeit von der Fallhöhe.....	24

Anhang C (informativ) Überprüfung des zur Berechnung des HIC-Wertes verwendeten Computer-Algorithmus (siehe 4.3.1.4).....	26
Anhang D (normativ) Verfahren zur Auswahl von Prüfpositionen auf Spielplätzen für Verfahren 2 (siehe Abschnitt 7)	27
D.1 Kurzbeschreibung.....	27
D.2 Auswahlkriterien für die Prüfbereiche (3.12).....	27
Anhang E (normativ) Verfahren zur Verdichtung von losem Schüttmaterial als stoßdämpfender Boden (siehe 6.2.4.5.1)	33
E.1 Allgemeines.....	33
E.2 Messung der Schichtdicke	33
E.3 Verdichtungsverfahren	33
Anhang F (informativ) Beispiel für eine Vorgehensweise zur Prüfung der Funktion einer verwendeten HIC-Prüfeinrichtung	35