

DIN EN 17435:2022-08 (D)

Sportböden - Prüfverfahren für die Bestimmung des Kopf-Verletzungs-Faktors (HIC) und der kritischen Fallhöhe (CFH); Deutsche Fassung EN 17435:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Eignung	7
4.2 Bauteile der Einrichtung.....	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Prüfkopf.....	7
4.2.3 Beschleunigungsaufnehmer	8
4.2.4 Signalprozessor (wahlweise)	8
4.2.5 Führungssystem.....	8
4.2.6 Fallhöhenmesseinrichtung	8
4.2.7 Auslösesystem	9
4.2.8 Signalübertragungssystem.....	9
4.2.9 Aufprallmesseinrichtung	9
4.3 Fehlergrenze der Prüfeinrichtung.....	9
4.3.1 Kalibrierung.....	9
4.3.2 Überprüfungen durch Bediener	10
5 Prüfbedingungen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Laborprüfungen	11
5.2.1 Eigenschaften des Laborprüfbodens.....	11
5.2.2 Konditionierung und Prüftemperatur.....	11
5.3 Prüfbedingungen vor Ort	11
6 Probekörper.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Laborprobekörper	12
6.3 Prüfungen vor Ort	12
7 Prüfverfahren	12
7.1 Kurzbeschreibung	12
7.2 Prüfbedingungen	12
7.3 Messung des HIC	12
7.3.1 Fallhöhen	12
7.3.2 Vorbereitung des Prüfortes	12
7.3.3 Verlaufsergebnisse	13
7.3.4 Berechnung des HIC.....	13
7.4 Prüfverfahren A bis C	14
7.4.1 Verfahren A — Drei-Fall-Verfahren für die kritische Fallhöhe (CFH, en: critical fall height)	14
7.4.2 Verfahren B — Ein-Fall-Verfahren für die kritische Fallhöhe (CFH)	15
7.4.3 Verfahren C — Bestimmung des HIC bei fester Fallhöhe.....	15
8 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Typische Beispiele für den Verlauf einer Beschleunigungs-Zeit-Kurve und einer Kurve von HIC-Werten in Abhängigkeit von der Fallhöhe	16
Anhang B (informativ) Überprüfung des zur Berechnung des HIC-Wertes verwendeten Computer-Algorithmus	17
Literaturhinweise	18