

# 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