E DIN EN 1080:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-20

Stoßschutzhelme für Kleinkinder; Deutsche und Englische Fassung prEN 1080:2023

Impact protection helmets for young children; German and English version prEN 1080:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Anforderungen 8
4.1 Werkstoffunbedenklichkeit 8
4.2 Ausführung 9
4.3 Sichtfeld 9
4.4 Stoßdämpfungsvermögen 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 Lineare Stoßdämpfung 10
4.4.3 Rotationsschutz 10
4.5 Haltbarkeit 11
4.6 Trageeinrichtung 11
4.6.1 Allgemeines 11
4.6.2 Kinnriemen 11
4.6.3 Befestigungsvorrichtung 11
4.7 Selbstöffnungsmechanismus 11
4.7.1 Allgemeines 11
4.7.2 Öffnungskraft 11
4.7.3 Farbe 11
4.8 Kennzeichnung und Informationen 11
5 Prüfverfahren 12
5.1 Allgemeines 12
5.1.1 Prüfköpfe 12
5.1.2 Anzahl der Proben und Reihenfolge der Prüfungen 12
5.2 Prüfung der Werkstoffunbedenklichkeit und der Konstruktion 13
5.2.1 Inspektion 13
5.2.2 Sicht- und Tastuntersuchung 13
5.2.3 Ermittlung der Masse 14
5.2.4 Bewertung der Kennzeichnung des Helms und der Informationen 14
5.2.5 Bewertung der Anpassungsfähigkeit des Schlosses 14
5.3 Ermittlung des Stoßdämpfungsvermögens 14
5.3.1 Lineare Stoßdämpfung 14
5.3.2 Rotationsdämpfung 17
5.4 Ermittlung der Kraft zum Öffnen des Selbstöffnungsmechanismus 19
5.4.1 Prüfeinrichtung 19
5.4.2 Durchführung der Prüfung 19
5.5 Ermittlung des Sichtfeldes 20
5.6 Prüfbericht 20
6 Kennzeichnung 21
7 Vom Hersteller gelieferte Angaben 21
Anhang A (informativ) **Alternatives Verfahren zur künstlichen Alterung** 23
Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen** 24
Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Sichtfeld **10**
Bild 2 — Definition der Prüfzone **15**
Bild 3 — Prinzip einer Prüfeinrichtung zur Ermittlung des Stoßdämpfungsvermögens **16**
Bild 4 — Stoßpunkte Xrot und –Yrot **18**
Bild 5 —Stoßpunkt von Yrot und Zrot **19**
Bild 6 — Prinzip zur Prüfung des Selbstöffnungsmechanismus **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Größen von Prüfköpfen **12**
Tabelle 2 — Reihenfolge der Prüfungen und Prüfungen je Probe **13**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 . . . . . **24**