E DIN EN 1078:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-20

Helme für Radfahrer; Deutsche und Englische Fassung prEN 1078:2023

Helmets for cyclists; German and English version prEN 1078:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 10
4.1 Werkstoffunbedenklichkeit 10
4.2 Konstruktion 10
4.3 Sichtfeld 11
4.4 Stoßdämpfungsvermögen 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Lineare Stoßdämpfung 12
4.4.3 Rotationsschutz 12
4.5 Haltbarkeit 12
4.6 Trageeinrichtung 12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Kinnriemen 13
4.6.3 Befestigungsvorrichtung 13
4.6.4 Farbe 13
4.6.5 Festigkeit 13
4.6.6 Leichtigkeit des Öffnens 13
4.6.7 Wirksamkeit 13
4.7 Zubehör und nicht integrierte zusätzliche Schutzvorrichtungen 13
4.8 Kennzeichnung und Informationen 14

5 Prüfverfahren 14
5.1 Allgemeines 14
5.1.1 Prüfköpfe 14
5.1.2 Zubehör 14
5.1.3 Anzahl der Prüfmuster und Reihenfolge der Prüfungen 15
5.2 Prüfung der Werkstoffunbedenklichkeit und der Konstruktion 16
5.2.1 Inspektion 16
5.2.2 Sicht- und Tastuntersuchung 16
5.2.3 Ermittlung der Masse 16
5.2.4 Bewertung der Kennzeichnung des Helms und der Informationen 16
5.3 Ermittlung des Stoßdämpfungsvermögens 17
5.3.1 Lineare Stoßdämpfung 17
5.3.2 Rotationsdämpfung 21
5.4 Ermittlung der Festigkeit der Trageeinrichtung und Leichtigkeit des Öffnens 23
5.4.1 Prüfeinrichtung 23
5.4.2 Durchführung der Prüfung 23
5.5 Ermittlung der Wirksamkeit der Trageeinrichtung 25
5.5.1 Prüfeinrichtung 25
5.5.2 Durchführung der Prüfung 26

5.6 Ermittlung des Sichtfeldes ... **27**
5.7 Prüfbericht ... **27**
6 Kennzeichnung ... **27**
7 Herstellerinformationen ... **28**
Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren zur künstlichen Alterung ... **29**
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 ... **30**
Literaturhinweise ... **32**

Bilder

Bild 1 — Sichtfeld ... **12**
Bild 2 — Definition der Prüfzone ... **18**
Bild 3 — Prüfzone des Kinnbügels ... **18**
Bild 4 — Prinzip einer Prüfeinrichtung zur Ermittlung des Stoßdämpfungsvermögens ... **20**
Bild 5 — Stoßpunkte Xrot und −Yrot ... **22**
Bild 6 — Stoßpunkt von Yrot und Zrot ... **23**
Bild 7 — Beispiel einer Einrichtung zur Prüfung der Festigkeit der Trageeinrichtung ... **24**
Bild 8 — Einrichtung zur Prüfung der Wirksamkeit der Trageeinrichtung ... **26**

Tabellen

Tabelle 1 — Größen von Prüfköpfen ... **14**
Tabelle 2 — Reihenfolge der Prüfungen und Prüfungen je Muster ... **15**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 ... **30**