

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 |