

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