

# 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