DIN EN ISO 10256-3:2025-04 (D)

Schutzausrüstung zum Gebrauch beim Eishockey - Teil 3: Gesichts- und Augenschützer für Eisläufer (ISO 10256-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO 10256-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 9

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen nach Anhang II der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen 10

Vorwort 12

Einleitung 14

1 Anwendungsbereich 15

2 Normative Verweisungen 15

3 Begriffe 15

4 Anforderungen 18
4.1 Augen- oder Gesichtsschützertypen 18
4.2 Ergonomie 18
4.3 Unbedenklichkeit 18
4.3.1 Werkstoffe 18
4.3.2 Ausführung 18
4.4 Kennzeichnungen und Informationen 20
4.5 Geschützter Bereich 20
4.5.1 Typ B1 und B2 — Gesichtsschützer 20
4.5.2 Typ C — Augenschützer 20
4.6 Durchdringung (Prüfklinge) 20
4.7 Puckaufprallwiderstand 20
4.7.1 Typen B1, B2 20
4.7.2 Typ C 21
4.8 Sichtfeld 22
4.9 Optische Qualität 22
4.9.1 Sichtprüfung 22
4.9.2 Lichttransmissionsgrad 22
4.9.3 Trübung 22
4.9.4 Anforderungen an die optische Wirkung 22

5 Prüfverfahren 23
5.1 Allgemeines 23
5.1.1 Grenzabweichungen 23
5.1.2 Probenahme 23
5.1.3 Bestimmung der Masse 23
5.1.4 Vorbehandlung 23
5.1.5 Anlegen und Einstellen von Kopfschützern 24
5.2 Ergonomie 24
5.3 Unbedenklichkeit 24
5.3.1 Werkstoffe 24
5.3.2 Ausführung 24
5.4 Kennzeichnungen und Informationen 25

5.5 Geschützter Bereich ... 25
5.5.1 Typ B1 und Typ B2 ... 25
5.5.2 Typ C ... 25
5.6 Durchdringung (Prüfklinge) ... 25
5.6.1 Prüfeinrichtung ... 25
5.6.2 Verfahren ... 25
5.7 Puckaufprallwiderstand ... 26
5.7.1 Prüfeinrichtung ... 26
5.7.2 Verfahren ... 26
5.8 Sichtfeld-Prüfung ... 27
5.9 Optische Qualität ... 27
5.9.1 Sichtprüfung ... 27
5.9.2 Lichttransmissionsgrad ... 28
5.9.3 Trübung ... 28
5.9.4 Optische Wirkung ... 28

6 Prüfbericht ... 29

7 Kennzeichnungen ... 29

8 Benutzerinformation ... 29

Anhang A (normativ) Anforderungen für Puck-Spezifikationen ... 40
A.1 Allgemeine Anforderungen ... 40
A.1.1 Werkstoff ... 40
A.1.2 Durchmesser ... 40
A.1.3 Dicke ... 40
A.1.4 Rändelung ... 40
A.1.5 Masse ... 40
A.2 Physikalische Eigenschaften ... 40
A.2.1 Härte bei Umgebungsbedingungen ... 40
A.2.2 Härte bei 0 °C ... 40
A.3 Prüfverfahren ... 41
A.3.1 Härte bei Raumtemperatur ... 41
A.3.2 Härte bei 0 °C ... 41

Bilder

Bild 1 — Sichtfeld ... 32

Bild 2 — Puck-Aufschlagstellen zur Prüfung von Augen- und Gesichtsschützern ... 33

Bild 3 — Prüfbereich für optische Qualität ... 33

Bild 4 — Nichtberührungszone (vorgesehene Maße) ... 34

Bild 5 — Geschützter Bereich für Vollgesichtsschützer und größtmöglicher Abstand zwischen Prüfkopf und Schützer ... 35

Bild 6 — Kleinster lasttragender Bereich ... 36

Bild 7 — Bestimmung des geschützten Bereichs für Augenschützer (Seitenansicht) und größtmöglicher Abstand zwischen Prüfkopf und Schützer ... 37

Bild 8 — Schemenhafte Darstellung der Prüfeinrichtung des Puckaufprallwiderstands des Augen- und Gesichtsschützers ... 38

Bild 9 — Prüfungsziel für das Auflösungsvermögen ... 38

Bild 10 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung für prismatische Wirkung und Wirkungsdifferenz (Draufsicht) 39

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 10

Tabelle 1 — Optische prismatische Wirkung und Wirkungsdifferenz 22

Tabelle 2 — Probenahme und Prüfreihenfolge zur Prüfung von Gesichtsschützern vom Typ B1 und Typ B2 30

Tabelle 3 — Probenahme und Prüfreihenfolge zur Prüfung von Gesichtsschützern vom Typ C 31