

DIN EN ISO 18527-1:2023-11 (D)

Augen- und Gesichtsschutz für sportliche Anwendungen - Teil 1: Anforderungen an Abfahrtski- und Snowboardbrillen (ISO 18527-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18527-1:2022

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 | 6 |
| Vorwort | 8 |
| Einleitung | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe | 11 |
| 4 Allgemeine Anforderungen an Korbbrillen | 11 |
| 4.1 Physiologische Verträglichkeit..... | 11 |
| 4.2 Aufbau und Einstellung | 12 |
| 4.3 Reinigung und/oder Desinfektion | 12 |
| 4.4 Werkstoffe und Oberflächengüte von Sichtscheiben..... | 12 |
| 4.5 Prüfkopf (Prüfköpfe) | 12 |
| 4.6 Befestigung mittels Kopfband und Kopfbefestigungen (Sitz und Anpassung)..... | 12 |
| 4.7 Verbindliche und wahlfreie Anforderungen | 12 |
| 5 Transmissionsgrad der Sichtscheiben | 13 |
| 5.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2 Transmissionsgradkategorien..... | 13 |
| 5.3 Solarer ultravioletter Transmissionsgrad | 13 |
| 5.4 Allgemeine Anforderungen an den Transmissionsgrad..... | 14 |
| 5.4.1 Homogenität des Lichttransmissionsgrades und Anpassung des Transmissionsgrades | 14 |
| 5.4.2 Ultravioletter Transmissionsgrad des Tragkörpers oder Gehäuses | 15 |
| 5.5 Spezielle Anforderungen an den Transmissionsgrad | 15 |
| 5.5.1 Phototrope Sichtscheiben..... | 15 |
| 5.5.2 Polarisations­sicht­scheiben | 15 |
| 5.5.3 Verlaufssicht­scheiben..... | 16 |
| 5.6 Beanspruchte Eigenschaften bezüglich des Transmissionsgrades und der Reflexion (optionale Anforderungen)..... | 16 |
| 5.6.1 Allgemeines | 16 |
| 5.6.2 Solare(r) Blaulicht-Absorption/Transmissionsgrad..... | 16 |
| 5.6.3 Solare(r) UV-Absorption/Transmissionsgrad | 16 |
| 5.6.4 Sichtscheiben mit Antireflexbeschichtung..... | 17 |
| 5.6.5 Sichtscheiben mit reflexmindernder Vergütung | 17 |
| 5.6.6 Erhöhte Infrarot-Absorption | 17 |
| 6 Streulicht..... | 17 |
| 7 Brechwirkung..... | 18 |
| 7.1 Allgemeines | 18 |
| 7.2 Sphärischer und zylindrischer Brechwert..... | 18 |
| 7.3 Räumliche Abweichung..... | 18 |
| 7.4 Prismatische Wirkungsdifferenz | 18 |

| | | |
|--|---|----|
| 7.5 | Korbbrillen mit Einsätzen zum Tragen von Korrektionsichtscheiben..... | 19 |
| 8 | Mechanische Prüfung..... | 19 |
| 8.1 | Temperaturbereich | 19 |
| 8.2 | Mechanische Festigkeitsstufe 2 | 19 |
| 8.2.1 | Vollständige Korbbrillen | 19 |
| 8.2.2 | Korbbrillen mit Einsätzen zum Tragen von Korrektionsichtscheiben..... | 19 |
| 8.2.3 | Ausfallkriterien nach dem Aufprall | 19 |
| 9 | Beständigkeit gegen solare ultraviolette Strahlung | 20 |
| 10 | Widerstandsfähigkeit gegen Entzündbarkeit | 20 |
| 11 | Schutz vor Wasser und Schnee..... | 20 |
| 12 | Sichtfeld..... | 21 |
| 13 | Mindestens zu schützender Bereich | 21 |
| 13.1 | Beurteilung des frontseitigen Schutzes | 21 |
| 13.2 | Beurteilung des Seitenschutzes..... | 21 |
| 14 | Optionale Anforderungen..... | 23 |
| 14.1 | Erweiterter Tieftemperaturbereich..... | 23 |
| 14.2 | Beständigkeit gegen Beschlagen | 23 |
| 14.3 | Beständigkeit gegen Abrieb..... | 23 |
| 15 | Kennzeichnung und vom Hersteller bereitzustellende Informationen | 23 |
| 15.1 | Beurteilung..... | 23 |
| 15.2 | Verbindlich vorgeschriebene Kennzeichnungen auf Korbbrillen | 24 |
| 15.3 | Vom Hersteller mit den Korbbrillen bereitzustellende Informationen..... | 24 |
| 15.4 | Zusätzliche vom Hersteller zur Verfügung zu stellende Angaben..... | 26 |
| 16 | Auswahl der Prüfmuster | 27 |
| 16.1 | Allgemeines..... | 27 |
| 16.2 | Vorbereitung und Konditionierung der Prüfmuster | 27 |
| Anhang A (informativ) Auswahl und Verwendung von Abfahrtski- und Snowboard-Korbbrillen | | 30 |
| A.1 | Tagsüber | 30 |
| A.2 | Herabgesetzte Helligkeit | 30 |
| A.3 | Phototrope Sichtscheiben | 30 |
| A.4 | Risiko durch solares Blaulicht | 31 |
| A.5 | Solares Infrarot (IR)-Risiko | 31 |
| A.6 | Solares ultraviolettes (UV)-Risiko | 31 |
| A.7 | Beschlagen..... | 32 |
| Literaturhinweise | | 33 |