

# 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 Polarisations-sichtscheiben .....	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