

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