

E DIN EN ISO 12312-1:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-15

Augen- und Gesichtsschutz - Sonnenbrillen und ähnlicher Augenschutz - Teil 1:
Sonnenbrillen für den allgemeinen Gebrauch (ISO/DIS 12312-1:2021); Deutsche und
Englische Fassung prEN 12312-1:2021

Eye and face protection - Sunglasses and related eyewear - Part 1: Sunglasses for
general use (ISO/DIS 12312-1:2021); German and English version prEN ISO 12312-
1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Konstruktion und Werkstoffe.....	8
4.1 Konstruktion.....	8
4.2 Material des Filters und Oberflächengüte.....	8
4.3 Physiologische Verträglichkeit.....	8
4.4 Prüfköpfe.....	9
5 Transmissionsgrad.....	9
5.1 Prüfmethode.....	9
5.2 Transmissionsgrad und Filterkategorien.....	9
5.3 Allgemeine Anforderungen an den Transmissionsgrad.....	11
5.3.1 Homogenität des Lichttransmissionsgrades.....	11
5.3.2 Anforderungen im Straßenverkehr und beim Autofahren.....	11
5.3.3 Weitwinkelstreuung.....	11
5.3.4 Zusätzliche Anforderungen an den Transmissionsgrad für bestimmte/spezielle Filtertypen.....	12
5.3.5 Deklarierte Transmissionseigenschaften.....	14
6 Brechwirkung.....	15
6.1 Sphärische und astigmatische Wirkung.....	15
6.2 Räumliche Abweichung.....	15
6.3 Prismatische Wirkungsdifferenz (relativer prismatischer Fehler).....	15
7 Festigkeit.....	16
7.1 Mindestfestigkeit der Filter.....	16
7.2 Verformung des Tragkörpers und Beständigkeit der Filterbefestigung.....	16
7.3 Schlagfestigkeit von Sonnenbrillen, Festigkeitsklasse 1 (optionale Anforderung).....	17
7.4 Erhöhte Haltbarkeit von Sonnenbrillen (optionale Anforderung).....	17
7.5 Beständigkeit gegen Schweiß (optionale Anforderung).....	17
7.6 Schlagfestigkeit des Filters, Klasse 2 oder Klasse 3 (optionale Anforderung).....	18
8 Beständigkeit gegen Sonnenstrahlung.....	18
9 Beständigkeit gegen Entflammen.....	19
10 Beständigkeit gegen Verkratzen (optionale Anforderung).....	19
11 Anforderungen an die Schutzfunktion.....	20
11.1 Überdeckungsbereich.....	20

11.2	Anforderungen an seitlichen Schutz	20
12	Information und Kennzeichnung	21
12.1	Verbindliche Angaben für jede Sonnenbrille.....	21
12.2	Zusätzliche Angaben	23
13	Auswahl der Prüfmuster	24
13.1	Allgemeines.....	24
13.2	Vorbereitung und Konditionierung der Prüfmuster	24
	Anhang A (informativ) Anwendung von Sonnenschutzfiltern	28
	Anhang B (informativ) Elektro-optische Filter	30
	Anhang C (normativ) Nicht montierte Filter als Ersatz- oder Wechselfilter	32
	Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425.....	36
	Literaturhinweise.....	38