E DIN EN ISO 18527-2:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-29

Augen- und Gesichtsschutz für sportliche Anwendungen - Teil 2: Anforderungen an Augenschutzgeräte für Squash und Augenschutzgeräte für Racquetball und Squash 57 (ISO/DIS 18527-2:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18527-2:2018

Eye and face protectors for sports use - Part 2: Requirements for eye protectors for squash and eye protectos for racquetball and squash 57 (ISO/DIS 18527-2:2018); German and English version prEN ISO 18527-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen an Augenschutzgeräte 8
4.1 Prüfköpfe für Prüfungen 8
4.2 Bauweise 8
4.3 Werkstoffe und Oberflächengüte von Sichtscheiben 8
4.4 Physiologische Verträglichkeit 9
4.5 Befestigung mittels Kopfband und Kopfbefestigungen (Sitz und Passung) 9

5 Transmissionsgrad 9
5.1 Prüfverfahren 9
5.2 Transmissionsgradkategorien 9
5.3 Allgemeine Anforderungen an den Transmissionsgrad 10
5.3.1 Gleichförmigkeit des Lichttransmissionsgrades und des Transmissionsgradabgleichs 10
5.3.2 Variationen aufgrund von Dickenvariationen 10
5.4 Spezielle Anforderungen an den Transmissionsgrad 11
5.4.1 Phototrope Sichtscheiben 11
5.4.2 Polarisationssichtscheiben 11
5.4.3 Verlaufssichtscheiben 11
5.5 Angegebene Eigenschaften bezüglich des solaren Transmissionsgrades (optional) 11
5.5.1 Solare Blaulicht-Absorption 11
5.5.2 Solarer Blaulicht-Transmissionsgrad 11
5.6 UV-Absorption/Transmissionsgrad 11
5.6.1 Allgemeines 11
5.6.2 Solare UV-Absorption 11
5.6.3 Solarer UV-Transmissionsgrad 11
5.6.4 Solare UV-A-Absorption 11
5.6.5 Solarer UV-A-Transmissionsgrad 12
5.6.6 Solare UV-B-Absorption 12
5.6.7 Solarer UV-B-Transmissionsgrad 12
5.7 Sichtscheiben mit Antireflexbeschichtung 12
5.8 Sichtscheiben mit reflexmindernder Vergütung 12

6 Lichtstreuung 12

7 Brechwirkung 12

7.1 Nicht verschreibungspflichtige Augenschutzgeräte 12
7.1.1 Sphärischer und zylindrischer Brechwert 13
7.1.2 Räumliche Abweichung 13
7.1.3 Prismatische Wirkungsdifferenz 13
7.2 Korrektionsaugenschutzgeräte 13

8 Mechanische Festigkeit 14
8.1 Mechanische Festigkeit von Squash-Augenschutzgeräten 14
8.2 Mechanische Festigkeit von Augenschutzgeräten für Racquetball und Squash 57 14
8.3 Kriterien für das Versagen nach dem Aufprall 14

9 Beständigkeit gegen Sonnenstrahlung 15

10 Entflammbarkeit 16

11 Sichtfeld 16

12 Mindestens zu schützender Bereich 16

13 Optionale Anforderungen 18
13.1 Widerstandsfähigkeit gegen Beschlagen 18
13.2 Abriebfestigkeit 18

14 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen und Beschriftung 18
14.1 Vollständige Augenschutzgeräte 18
14.1.1 Verbindlich vorgeschriebene Kennzeichnungen auf Augenschutzgeräten 18
14.2 Vom Hersteller zu jedem Augenschutzgerät mitzuliefernde Informationen 19
14.3 Zusätzliche vom Hersteller zur Verfügung zu stellende Angaben 19

15 Auswahl der Prüfmuster 20
15.1 Allgemeines 20
15.2 Vorbereitung und Klimatisierung der Prüfmuster 20

Anhang A (informativ) Verwendung von Augenschutzgeräten für Squash und Augenschutzgeräten für Racquetball und Squash 57 23
A.1 Tagsüber 23
A.2 Phototrope Sichtscheiben 23
A.3 Risiko durch solares Blaulicht 23
A.4 UV-Risiko 24
A.5 Beschlagen 24
A.6 Sichtfeld 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 25

Literaturhinweise 27