

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 Polarisations-sichtscheiben.....	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