

DIN EN 14458:2018-10 (D)

Persönlicher Augenschutz - Hochleistungsvisiere zur ausschließlichen Verwendung an Schutzhelmen; Deutsche Fassung EN 14458:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Einstufung.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Visier zur allgemeinen Verwendung.....	7
4.3 Gesichtsschützer mit erhöhter thermischer Leistungsfähigkeit	7
4.4 Visiere aus Gewebe	7
5 Leistungsanforderungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Visiere zur allgemeinen Verwendung.....	9
5.2.1 Konstruktionsweise	9
5.2.2 Werkstoffe	9
5.2.3 Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung.....	9
5.2.4 Reinigung und Desinfektion	9
5.2.5 Beständigkeit gegenüber Temperaturschock.....	10
5.2.6 Korrosionsbeständigkeit	10
5.2.7 Sicht	10
5.2.8 Zu schützende Bereiche	11
5.2.9 Elektrische Eigenschaften	11
5.2.10 Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit	11
5.2.11 Entflammbarkeit	12
5.2.12 Beständigkeit gegenüber Kontakt mit flüssigen Chemikalien	12
5.2.13 An Helme angebrachte Visiere mit Leistungsmerkmalen hinsichtlich Strahlungswärme.....	13
5.2.14 Ergonomie und praktische Leistungsfähigkeit.....	13
5.3 Gesichtsschützer mit erhöhter thermischer Leistungsfähigkeit	15
5.3.1 Allgemeines.....	15
5.3.2 Strahlungswärme	15
5.3.3 Entflammbarkeit	16
5.3.4 Beständigkeit gegen geschmolzene Metalle und heiße Festkörper.....	16
5.4 Visiere aus Gewebe	16
5.5 Wahlfreie Anforderungen.....	17
5.5.1 Allgemeines.....	17
5.5.2 Optische Filterleistung	17
5.5.3 Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit mit hoher Stoßenergie	17
5.5.4 Beständigkeit gegen Beschlagen	17
5.5.5 Abriebwiderstand	18
6 Prüfverfahren.....	18
6.1 Nennwerte und Grenzabweichungen.....	18
6.2 Konditionierung und Anzahl der Probekörper	18
6.2.1 Allgemeines.....	18
6.2.2 Ultraviolette (UV) Alterung.....	18
6.2.3 Konditionierung des Temperaturschocks	18
6.2.4 Thermische Konditionierung im positiven Temperaturbereich.....	19

6.2.5	Thermische Konditionierung im negativen Temperaturbereich.....	19
6.3	Sichtprüfung	19
6.4	Prüfungen auf elektrische Eigenschaften.....	19
6.4.1	Prüfung auf Leitfähigkeit zum Prüfkopf	19
6.4.2	Prüfung auf Oberflächenisolierung.....	19
6.5	Schutz gegen Strahlungswärme.....	20
6.6	Entflammbarkeitsprüfung für Visiere zur allgemeinen Verwendung	21
6.7	Entflammbarkeitsprüfung für Gesichtsschützer mit erhöhter thermischer Leistungsfähigkeit.....	21
6.8	Prüfung der Beständigkeit gegenüber flüssigen Chemikalien	21
6.9	Praktische Leistungsprüfung	21
6.9.1	Prüfbedingungen.....	21
6.9.2	Prüfpersonen.....	21
6.9.3	Zu prüfende Ausrüstung	22
6.9.4	Vorbereitung für die Prüfung.....	22
6.9.5	Durchführung der Prüfung	22
7	Kennzeichnung	24
7.1	Allgemeines.....	24
7.2	Kennzeichnungen auf dem Visier	24
7.3	Markierungen auf dem Befestigungsmittel	25
8	Herstellerinformationen	26
Anhang A (normativ) Tabelle zur Konditionierung/zum Prüfablauf.....		28
Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Abriebwiderstands nach Taber		32
B.1	Geräte.....	32
B.2	Vorbereitung der Prüfstücke	34
B.3	Prüfverfahren.....	34
B.4	Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	35
Anhang C (informativ) Prüfbericht und Messunsicherheit.....		36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425		38
Literaturhinweise		40