

# 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