

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 |