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