DIN EN 168:2002-04 (D)

Persönlicher Augenschutz - Nichtoptische Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 168:2001

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Prüfung auf erhöhte Festigkeit ... 5
3.1 Nicht montierte Scheiben ... 5
3.1.1 Geräte ... 5
3.1.2 Durchführung ... 6
3.2 Vollständige Augenschutzgeräte und Tragkörper ... 7
3.2.1 Geräte ... 7
3.2.2 Durchführung ... 7
3.2.3 Auftreffpunkte ... 7

4 Prüfung der Mindestfestigkeit von Sichtscheiben mit Filterwirkung und von Vorsatzscheiben ... 8
4.1 Geräte ... 8
4.1.1 Belastungsvorrichtung ... 8
4.1.2 Probenauflage ... 8
4.2 Durchführung ... 8

5 Prüfung der Beständigkeit bei erhöhter Temperatur ... 9
5.1 Gerät ... 9
5.2 Durchführung ... 10

6 Prüfung der Beständigkeit gegen Ultraviolettstrahlung ... 10
6.1 Gerät ... 10
6.2 Durchführung ... 10

7 Prüfung der Entflammbarkeit ... 10
7.1 Geräte ... 10
7.2 Durchführung ... 10

8 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit ... 11

9 Prüfung der Beständigkeit gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit und Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen ... 11
9.1 Geräte ... 11
9.1.1 Prüfkopf ... 11
9.1.2 Schießeinrichtung ... 11
9.2 Durchführung ... 11
9.2.1 Beständigkeit gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit ... 11
9.2.2 Beständigkeit gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen ... 12

10 Prüfung des Schutzes gegen Schmelzmetall ... 12
10.1 Prüfung des Nichthaftens von Schmelzmetall ... 12
10.1.1 Prinzip ... 12
10.1.2 Geräte ... 12
10.1.3 Durchführung ... 14
10.2 Prüfung des geschützten Bereiches bei Gesichtsschutzschilden ... 14
10.2.1 Prinzip ... 14
10.2.2 Geräte ... 14
10.2.3 Durchführung ... 14
10.2.4 Auswertung ... 15

11 Prüfung des Widerstandes gegen das Durchdringen von heißen Festkörpern ... 16
11.1 Geräte ... 16
11.2 Durchführung ... 16

Seite

12 Prüfung des Schutzes gegen Tropfen und Flüssigkeitsspritzer 17
12.1 Prüfung des Schutzes gegen Tropfen (für Korbbrillen) 17
12.1.1 Geräte 17
12.1.2 Durchführung 17
12.1.3 Auswertung 17
12.2 Prüfung des Schutzes gegen Flüssigkeitsspritzer (für Gesichtsschutzschilde) 17

13 Prüfung des Schutzes gegen Grobstaub 18
13.1 Geräte 18
13.2 Durchführung 18
13.3 Auswertung 19

14 Prüfung des Schutzes gegen Gase und Feinstaub 20
14.1 Geräte 20
14.2 Durchführung 21
14.3 Auswertung 21

15 Prüfung der Beständigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch kleine Teilchen 21
15.1 Geräte 21
15.1.1 Sandriesel-Einrichtung 21
15.1.2 Sand 21
15.1.3 Messgerät 21
15.1.4 Vergleichsproben 21
15.2 Proben 22
15.3 Durchführung 22
15.4 Auswertung 22

16 Prüfung der Beständigkeit von Sichtscheiben gegen Beschlagen 24
16.1 Geräte 24
16.2 Proben 25
16.3 Durchführung und Auswertung 25

17 Prüfkopf 26

18 Beurteilung des Gesichtsfeldes 28

19 Bewertung des Seitenschutzes 30
19.1 Geräte 30
19.2 Durchführung 30
19.3 Auswertung 30

Anhang A (informativ) **Messunsicherheit und Interpretation der Messergebnisse 31**
A.1 Prüfbericht und Messunsicherheit 31

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 34**