DIN EN 208:2010-04 (D)

Persönlicher Augenschutz - Augenschutzgeräte für Justierarbeiten an Lasern und Laseraufbauten (Laser-Justierbrillen); Deutsche Fassung EN 208:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Anforderungen ... 4
3.1 Spektraler Transmissionsgrad von Filtern und Tragkörpern ... 4
3.2 Lichttransmissionsgrad der Filter ... 4
3.3 Beständigkeit von Filtern und Tragkörpern gegen Laserstrahlung ... 4
3.4 Brechwerte von Filtern und Augenschutzgeräten ... 5
3.5 Werkstoff- und Oberflächengüte von Filtern ... 5
3.6 Beständigkeit von Filtern und Augenschutzgeräten gegen UV-Strahlung und erhöhte Temperatur ... 6
3.7 Beständigkeit von Filtern und Tragkörpern gegen Entzündung durch den Kontakt mit heißen Oberflächen ... 6
3.8 Gesichtsfeld von Augenschutzgeräten ... 6
3.9 Filteraufbau ... 6
3.10 Aufbau von Tragkörpern ... 6
3.11 Mechanische Festigkeit von Augenschutzgeräten ... 7

4 Prüfung ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Spektraler Transmissionsgrad von Filtern und Tragkörpern ... 9
4.3 Lichttransmissionsgrad von Filtern ... 9
4.4 Beständigkeit der Filter und Tragkörper gegen Laserstrahlung ... 10
4.5 Brechwerte von Filtern und Augenschutzgeräten ... 10
4.6 Werkstoff- und Oberflächengüte von Filtern ... 10
4.7 Beständigkeit gegen Ultraviolettstrahlung und gegen erhöhte Temperatur ... 10
4.8 Beständigkeit von Filtern und Tragkörpern gegen Entzündung bei Kontakt mit heißen Oberflächen ... 10
4.9 Gesichtsfeld von Augenschutzgeräten ... 10
4.10 Bestimmung des geschützten Bereichs ... 10
4.11 Tragkörper ... 10
4.12 Mechanische Festigkeit ... 11

5 Herstellerinformation ... 11

6 Kennzeichnung ... 12

Anhang A (informativ) **Grundlagen** ... 14

Anhang B (informativ) **Empfehlung für die Verwendung von Laser-Justierbrillen** ... 18

Anhang C (informativ) **Grundlegende technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorhergehenden Norm** ... 21

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EG** ... 22

Literaturhinweise ... 23