DIN EN 167:2002-04 (D)

Persönlicher Augenschutz - Optische Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 167:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Prüfung der sphärischen, astigmatischen und prismatischen Brechkraft 4
3.1 Prüfung nicht montierter Scheiben, die ein Auge bedecken 4
3.2 Prüfung nicht montierter Sichtscheiben, die beide Augen bedecken, und Prüfung montierter Sichtscheiben (Bügelbrillen, Korbbrillen und Gesichtsschutzschilde) 6

4 Prüfung des Streulichtes 8
4.1 Prinzip 8
4.2 Prüfverfahren 8

5 Bestimmung der Werkstoff- und Oberflächengüte 13

6 Bestimmung des Transmissionsgrades 14

7 Bestimmung der Homogenität des Lichttransmissionsgrades 14
7.1 Nicht montierte Sichtscheiben, die ein Auge bedecken 14
7.2 Montierte Sichtscheiben und nicht montierte Sichtscheiben, die beide Augen bedecken 15
7.3 Verfahren zur Korrektur des Transmissionsgrades bei Abweichungen in der Dicke der Sichtscheibe 16

8 Bestimmung des spektralen Reflexionsgrades im Infrarotbereich 17

Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung sphärischer und astigmatischer Brechwerte in kleinen Bereichen 18

A.1 Prinzip 18
A.2 Prüfgerät 18
A.3 Messungen 19

Anhang B (informativ) Messunsicherheit und Interpretation der Messergebnisse 24

B.1 Prüfbericht und Messunsicherheit 24

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 26