

# 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<br>montierter Sichtscheiben (Bügelbrillen, Korbbrillen und Gesichtsschutzschilder) ..... | 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<br>Sichtscheibe .....  | 16    |
| 8 Bestimmung des spektralen Reflexionsgrades im Infrarotbereich .....  | 17    |
| Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung sphärischer und astigmatischer Brechwerte in<br>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<br>Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....                   | 26    |