DIN EN ISO 9342-2:2006-02 (D)

Optik und optische Instrumente - Prüfgläser zur Kalibrierung von Scheitelbrechwert-Messgeräten - Teil 2: Prüfgläser für Scheitelbrechwert-Messgeräte für die Messung von Kontaktlinsen (ISO 9342-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 9342-2:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Konstruktive Anforderungen und Empfehlungen für Prüfgläser 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Sphärische Prüfgläser 5

5 Toleranzen für sphärische Prüfgläser 5

Anhang A (informativ) **Fertigung von Prüfgläsern für Scheitelbrechwert-Messgeräte für die Messung von Kontaktlinsen** 6
A.1 Allgemeines 6
A.2 Glasauswahl 6
A.3 Sollkrümmungsradius der Rückfläche 6
A.4 Auswahl des Rückflächenradius 6
A.5 Berechnung der Glasdicke und Auswahl des Vorderflächenradius 6
A.6 Berechnung des Scheitelbrechwerts 7
A.7 Fertigungstoleranzen 7
A.8 Erweiterte Messunsicherheit 8
A.8.1 Allgemeines 8
A.8.2 Unsicherheitskomponenten 8
A.8.3 Kombinierte Standardunsicherheit 9
A.8.4 Erweiterte Messunsicherheit 9
A.9 Beispiel eines Prüfglases von +10,0 m^{-1} 9
A.9.1 Berechnung der Fertigungsdaten 9
A.9.2 Berücksichtigung der Fehlersummierung 10

Literaturhinweise 11

Anhang ZA (informativ) **A-Abweichungen** 12