

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 $+10,0 \text{ m}^{-1}$ | 9 |
| A.9.1 Berechnung der Fertigungsdaten | 9 |
| A.9.2 Berücksichtigung der Fehlersummierung | 10 |
| Literaturhinweise | 11 |
| Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen | 12 |