

# 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