

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