DIN-Fachbericht ISO/TR 28980:2007-12 (D)

Augenoptik - Brillengläser - Einflussgrößen bei der Scheitelbrechwert-Messung; Deutsche Fassung ISO/TR 28980:2007

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Abweichungen infolge unterschiedlicher Bauarten von Scheitelbrechwert-Messgeräten und infolge unterschiedlicher Messverfahren 6
2.1 Bauarten von Scheitelbrechwert-Messgeräten 6
2.2 Abhängigkeit von der Wellenlänge 8
2.3 Testmarke 10
2.3.1 Manuell zu fokussierende Scheitelbrechwert-Messgeräte 10
2.3.2 Automatische Scheitelbrechwert-Messgeräte 10
2.4 Messung des objektseitigen und des bildseitigen Scheitelbrechwertes 11
2.5 Wahl der Fokussierungsstrategie 12

3 Systematische Abweichungen 13
3.1 Nichtlineare Abweichungen 13
3.2 Abweichung infolge Flächenkrümmung 14
3.3 Temperaturabhängigkeit 14
3.4 Kalibrierung 14
3.5 Messgenauigkeit und Anzeigestufung 15

4 Zufällige Messabweichungen 15
4.1 Allgemeines 15
4.2 Fokussierung: Theoretische Grenzen 15
4.3 Positionierung 16

5 Zusammenfassung 19

Literaturhinweise 22