

DIN EN ISO 18369-3:2018-04 (D)

Augenoptik - Kontaktlinsen - Teil 3: Messverfahren (ISO 18369-3:2017, korrigierte Fassung 2017-10-01); Deutsche Fassung EN ISO 18369-3:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Messverfahren für Kontaktlinsen	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Krümmungsradius	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Optische Sphärometrie (formstabile Kontaktlinsen).....	9
4.2.3 Scheiteltiefenverfahren.....	12
4.3 Ausgewiesener bildseitiger Scheitelbrechwert.....	17
4.3.1 Allgemeines.....	17
4.3.2 Festlegungen zum Scheitelbrechwert-Messgerät.....	17
4.3.3 Kalibrierung.....	19
4.3.4 Messung von formstabilen Kontaktlinsen mit dem Scheitelbrechwert-Messgerät.....	19
4.3.5 Messung von Hydrogelkontaktlinsen mit dem Scheitelbrechwert-Messgerät	19
4.3.6 Messung von Hydrogelkontaktlinsen in Immersion in Kochsalzlösung	20
4.3.7 Messung des Nahzusatzes	20
4.4 Durchmesser und Zonenbreiten	20
4.4.1 Gesamtdurchmesser.....	20
4.4.2 Zonendurchmesser und -breiten	25
4.5 Dicke.....	26
4.5.1 Allgemeines.....	26
4.5.2 Verfahren unter Verwendung einer Messuhr	26
4.5.3 Verfahren unter Verwendung eines Dickenmessgerätes mit geringem Messdruck	28
4.6 Beurteilung der Ränder.....	29
4.7 Beurteilung von Einschlüssen und Oberflächenfehlern	29
4.8 Spektraler Transmissionsgrad	29
4.8.1 Allgemeines.....	29
4.8.2 Festlegungen zu Gerät, Prüfbedingungen und Vorgehensweise.....	30
4.9 Kochsalzlösung für die Prüfung von Kontaktlinsen.....	31
4.9.1 Allgemeines.....	31
4.9.2 Formulierung.....	32
4.9.3 Verfahrensweise bei der Zubereitung.....	32
4.9.4 Verpackung und Etikettierung.....	33
5 Prüfbericht	33
Anhang A (informativ) Messung des Krümmungsradius formstabiler Kontaktlinsen mittels Interferometrie	34
Anhang B (informativ) Messung des bildseitigen Scheitelbrechwertes von weichen Kontaktlinsen in Immersion in Kochsalzlösung mit dem Moiré-Deflektometer oder nach dem Hartmann-Verfahren	36

Anhang C (informativ) Messung des Krümmungsradius von Kontaktlinsen mit dem Ophthalmometer	41
Anhang D (informativ) Linsenhalter für Scheitelbrechwert-Messgeräte, die zur Brechwertmessung von Kontaktlinsen verwendet werden.....	46
Literaturhinweise	48