

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