

DIN EN ISO 18369-3:2006-11 (D)

Augenoptik - Kontaktlinsen - Teil 3: Messverfahren (ISO 18369-3:2006); Deutsche Fassung EN ISO 18369-3:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messverfahren für Kontaktlinsen	5
4.1 Krümmungsradius.....	5
4.1.1 Allgemeines	5
4.1.2 Verfahren unter Verwendung eines Mikrosphärometers	6
4.1.3 Verfahren unter Verwendung eines Ophthalmometers.....	9
4.1.4 Pfeilhöhenverfahren.....	13
4.2 Bildseitiger Scheitelbrechwert.....	18
4.2.1 Allgemeines	18
4.2.2 Verfahren mit Scheitelbrechwert-Messgerät	18
4.2.3 Messung von Hydrogelkontaktlinsen in Immersion in Kochsalzlösung.....	20
4.3 Durchmesser und Zonenbreiten	21
4.3.1 Gesamtdurchmesser.....	21
4.3.2 Zonendurchmesser und -breiten	25
4.4 Dicke	26
4.4.1 Allgemeines	26
4.4.2 Verfahren unter Verwendung einer Messuhr	26
4.4.3 Verfahren unter Verwendung eines Dickenmessgerätes mit geringem Messdruck	28
4.5 Beurteilung der Ränder und Beurteilung von Einschlüssen und Oberflächenfehlern	28
4.5.1 Beurteilung der Ränder.....	28
4.5.2 Beurteilung von Einschlüssen und Oberflächenfehlern.....	29
4.6 Bestimmung des spektralen Transmissionsgrades und des Lichttransmissionsgrades.....	31
4.6.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	31
4.6.2 Messaufbau, Prüfbedingungen und Vorgehensweise bei der Prüfung.....	32
4.7 Kochsalzlösung für die Prüfung von Kontaktlinsen.....	33
4.7.1 Allgemeines	33
4.7.2 Formulierung	33
4.7.3 Verfahrensweise der Zubereitung	34
4.7.4 Verpackung und Etikettierung	35
5 Prüfbericht	35
Anhang A (informativ) Interferometrische Messung der Krümmung von formstabilen Kontaktlinsen.....	36
A.1 Allgemeines	36
A.2 Kurzbeschreibung von Verfahren und Messaufbau	36
A.3 Präzision.....	36
A.4 Prüfmuster	36
A.5 Vorgehensweise	37
Anhang B (informativ) Bestimmung des bildseitigen Scheitelbrechwertes von weichen Kontaktlinsen in Immersion in Kochsalzlösung mit dem Moiré-Deflektometer oder dem Hartmann-Verfahren.....	38
B.1 Allgemeines	38
B.2 Kurzbeschreibung der Verfahren	38
B.3 Geräte und Reagenzien.....	38

B.4	Vorgehensweise.....	39
B.4.1	Vorbereitung der Kontaktlinsen vor der Prüfung.....	39
B.4.2	Kalibrierung.....	39
B.4.3	Messung des bildseitigen Scheitelbrechwertes.....	40
B.4.4	Erforderliche Anzahl von Ablesungen	40
B.4.5	Darstellung der Ergebnisse	41
B.4.6	Angaben zur Vergleichpräzision	41
	Literaturhinweise	43
	Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen	44