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**