

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 |