

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 |