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