

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