

# DIN EN ISO 18369-4:2018-04 (D)

Augenoptik - Kontaktlinsen - Teil 4: Physikalisch-chemische Eigenschaften von Kontaktlinsenmaterialien (ISO 18369-4:2017, korrigierte Fassung 2017-10-01); Deutsche Fassung EN ISO 18369-4:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Physikalisch-chemische Eigenschaften von Kontaktlinsen.....	7
4.1 Wiederholpräzision, Prüfverfahren und Einheiten .....	7
4.2 Extrahierbare Anteile .....	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	8
4.2.3 Prüfeinrichtungen.....	8
4.2.4 Reagenzien .....	9
4.2.5 Prüfmuster .....	10
4.2.6 Vorgehensweise.....	10
4.2.7 Berechnung der Ergebnisse .....	11
4.2.8 Prüfbericht .....	11
4.3 Verformung durch Stauchung und Bruch bei formstabilen Kontaktlinsen.....	12
4.3.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	12
4.3.2 Muster .....	12
4.3.3 Vorbereitung der Muster .....	13
4.3.4 Geräte.....	13
4.3.5 Vorgehensweise.....	15
4.3.6 Ergebnisse.....	15
4.4 Sauerstoff-Permeabilität .....	16
4.4.1 Allgemeines.....	16
4.4.2 Festlegungen, die für die Verfahren gleichermaßen gelten .....	17
4.4.3 Polarographisches Verfahren .....	18
4.4.4 Normalisierung der korrigierten Sauerstoff-Permeabilität mittels Referenzlinsen .....	26
4.4.5 Prüfbericht .....	27
4.5 Brechzahl .....	27
4.5.1 Allgemeines.....	27
4.5.2 Abbe-Refraktrometer .....	28
4.5.3 Prüfmuster .....	28
4.5.4 Vorgehensweise.....	28
4.5.5 Darstellung der Prüfergebnisse .....	30
4.5.6 Prüfbericht .....	30
4.6 Wassergehalt .....	30
4.6.1 Allgemeines.....	30
4.6.2 Gravimetrische Bestimmung des Wassergehalts/Absorptionsverlust durch Trocknung mit einem Ofen.....	30
4.6.3 Prüfbericht .....	32
5 Prüfbericht .....	32

<b>Anhang A (informativ) Bestimmung der Sauerstoff-Permeabilität unter Verwendung des coulometrischen Verfahrens .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang B (informativ) Bestimmung des Wassergehalts aus der Brechzahl .....</b>	<b>41</b>
<b>Anhang C (informativ) Berechnung der Sauerstoff-Permeabilität von Hydrogelkontaktlinsen basierend auf dem Wassergehalt.....</b>	<b>42</b>
<b>Anhang D (informativ) Messung der Brechzahl unter Verwendung eines Prismenrefraktometers .....</b>	<b>43</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>45</b>