

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

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