

DIN EN ISO 19980:2012-07 (D)

Ophthalmische Instrumente - Hornhauttopographen (ISO 19980:2012); Deutsche Fassung EN ISO 19980:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	12
4.1 Messbereich	12
4.2 Messpunktdichte	13
4.3 Durchführung der Messung und Anzeige der Ergebnisse.....	13
4.4 Farbliche Darstellung der Ergebnisse.....	13
5 Prüfverfahren und Prüfvorrichtungen.....	13
5.1 Prüfungen.....	13
5.1.1 Genauigkeitsprüfung	13
5.1.2 Prüfung der Reproduzierbarkeit	13
5.2 Prüfflächen	13
5.2.1 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf Reflexion.....	13
5.2.2 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf Oberflächenbeleuchtung	13
5.2.3 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf optischer Segmentierung	13
5.2.4 Spezifikation von Prüfflächen	14
5.2.5 Überprüfung von Prüfflächen	14
5.2.6 Typtestung von Oberflächen.....	14
5.3 Datengewinnung, Prüfflächen.....	16
5.4 Analyse der Daten	16
5.4.1 Allgemeines	16
5.4.2 Struktur des Datensatzes für die Genauigkeitsprüfung.....	16
5.4.3 Analyse der Datensatz-Paarungen	16
5.4.4 Prüfbericht der Genauigkeitsprüfung	17
6 Begleitdokumente	17
7 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Prüfflächen für Hornhauttopographen.....	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Sphärische Flächen.....	18
A.3 Rotationsflächen	18
A.3.1 Allgemeines	18
A.3.2 Rotationsellipsoid	19
A.3.3 Polynomische Flächenrotationen höherer Ordnung	19
Anhang B (normativ) Standardisierte Messwertdarstellung für Hornhauttopographen.....	20
B.1 Allgemeines	20
B.2 Messwertdarstellung.....	20
B.3 Standardisierte Skalierung und Skalierungsintervalle.....	20
B.4 Standardisierte Farbskala	21
Anhang C (normativ) Berechnung der Gebietsgewichtung von Messwerten	24
C.1 Allgemeines	24
C.2 Gebietsgewichtungswerte für Polarkoordinaten-Verteilungen (Systeme mit Placido-Ringscheibe)	24
C.3 Herleitung von Gebietsgewichtungsfaktoren für Polarkoordinaten-Verteilungen.....	24

Anhang D (normativ) Verfahren zur Messung menschlicher Hornhäute	26
D.1 Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	26
D.2 Menschliche Hornhäute	26
D.3 Struktur des Datensatzes der Prüfung der Reproduzierbarkeit	26
D.4 Prüfbericht der Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	26
Literaturhinweise	27