

DIN EN ISO 19980:2005-11 (D)

Ophthalmische Instrumente - Hornhauttopographen (ISO 19980:2005); Deutsche Fassung EN ISO 19980:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	12
4.1 Messbereich.....	12
4.2 Messpunktdichte	12
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 Typprüfung von Oberflächen	14
5.3 Datengewinnung, Prüfflächen.....	15
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	19
A.3.1 Allgemeines	19
A.3.2 Rotationsellipsoid	19
A.3.3 Polynomische Flächenrotationen höherer Ordnung.....	20
A.3.4 Oberflächen, zusammengesetzt aus verschiedenen Kurven (Multikurven) mit stetiger erster Ableitung.....	20
Anhang B (normativ) Standardisierte Messwertdarstellung für Hornhauttopographen.....	22
B.1 Allgemeines	22
B.2 Messwertdarstellung.....	22
B.3 Standardisierte Skalierung und Skalierungsintervalle.....	22
B.4 Standardisierte Farbskala	23
Anhang C (normativ) Berechnung der Gebietsgewichtung von Messwerten	25
C.1 Allgemeines	25
C.2 Gebietsgewichtungswerte für Polarkoordinaten-Verteilungen (Systeme mit Placido-Ringscheibe).....	25

C.3	Herleitung von Gebietsgewichtungsfaktoren für Polarkoordinaten-Verteilungen	25
Anhang D (normativ)	Verfahren zur Messung menschlicher Hornhäute	27
D.1	Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	27
D.2	Menschliche Hornhäute	27
D.3	Struktur des Datensatzes des Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	27
D.4	Prüfbericht der Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	27
	Literaturhinweise	28
Anhang ZA (informativ)	A-Abweichungen	29