

E DIN EN ISO 19980:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-13

Ophthalmische Instrumente - Hornhauttopographen (ISO/DIS 19980:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19980:2019

Ophthalmic instruments - Corneal topographers (ISO/DIS 19980:2019); German and English version prEN ISO 19980:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	14
4.1 Messbereich	14
4.2 Messpunktdichte	15
4.3 Durchführung der Messung und Anzeige der Ergebnisse	15
4.4 Farbliche Darstellung der Ergebnisse	15
5 Prüfverfahren und Prüfvorrichtungen	15
5.1 Prüfungen	15
5.1.1 Genauigkeitsprüfung	15
5.1.2 Prüfung der Reproduzierbarkeit	15
5.2 Prüfflächen	15
5.2.1 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf Reflexion	15
5.2.2 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf Oberflächenbeleuchtung	15
5.2.3 Hornhauttopographie-Systeme, basierend auf optischer Segmentierung	16
5.2.4 Spezifikation von Prüfflächen	16
5.2.5 Überprüfung von Prüfflächen	16
5.2.6 Typtestung von Oberflächen	16
5.3 Datengewinnung, Prüfflächen	18
5.4 Analyse der Daten	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Struktur des Datensatzes für die Genauigkeitsprüfung	18
5.4.3 Analyse der Datensatz-Paarungen	18
5.4.4 Prüfbericht der Genauigkeitsprüfung	19
6 Begleitdokumente	19
7 Kennzeichnung	19
Anhang A (informativ) Prüfflächen für Hornhauttopographen	20
A.1 Allgemeines	20
A.2 Sphärische Flächen	20
A.3 Rotationsflächen	20
A.3.1 Allgemeines	20
A.3.2 Rotationsellipsoid	21
A.3.3 Polynomische Flächenrotationen höherer Ordnung	21
Anhang B (informativ) 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.....		26
C.1	Allgemeines.....	26
C.2	Gebietsgewichtungswerte für Polarkoordinaten-Verteilungen (Systeme mit Placido-Ringscheibe)	26
C.3	Herleitung von Gebietsgewichtungsfaktoren für Polarkoordinaten-Verteilungen	26
Anhang D (normativ) Verfahren zur Messung menschlicher Hornhäute.....		28
D.1	Prüfung der Reproduzierbarkeit	28
D.2	Menschliche Hornhäute	28
D.3	Struktur des Datensatzes der Prüfung der Reproduzierbarkeit	28
D.4	Prüfbericht der Prüfung der Reproduzierbarkeit.....	28
Literaturhinweise		29