

E DIN EN ISO 23450:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-20

Zahnheilkunde - Intraoralkamera (ISO/DIS 23450:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23450:2020

Dentistry - Intraoral camera (ISO/DIS 23450:2020); German and English version prEN ISO 23450:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einteilung	12
5 Anforderungen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Biokompatibilität	12
5.3 Gebrauchstauglichkeit	13
5.4 Wiederaufbereitung	13
5.5 Schutz vor gefährlicher Strahlung	13
5.6 Bildqualität	13
5.6.1 Auflösungsvermögen	13
5.6.2 Dynamikbereich	13
5.6.3 Beleuchtung	13
5.6.4 Vignettierung	14
5.6.5 Verzeichnung	14
5.7 Optische Eigenschaften	14
5.7.1 Sichtfeldwinkel	14
5.7.2 Sichtrichtung	15
5.7.3 Arbeitsbereich der Kamera	15
5.7.4 Tiefenschärfe	15
5.8 Leistungsmerkmale	15
5.8.1 Bildauflösung	15
5.8.2 Latenz	15
5.8.3 Autofokus	16
5.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis	16
5.8.5 Pixelfehler	16
5.8.6 Bildung von Kompressionsartefakten	16
5.8.7 Bildfrequenz	16
5.9 Prüfbericht	16
6 Probenahme	17
7 Messungen und Prüfverfahren	17
7.1 Bildqualität	17
7.1.1 Allgemeines	17
7.1.2 Auflösungsvermögen und sichtbare Kompressionsartefakte	17
7.1.3 Vignettierung	18
7.1.4 Verzeichnung	18

7.2	Optische Eigenschaften	19
7.2.1	Sichtfeldwinkel	19
7.2.2	Arbeitsbereich der Intraoralkamera.....	19
7.2.3	Tiefenschärfe.....	19
7.3	Leistungsmerkmale.....	20
7.3.1	Latenz.....	20
7.3.2	Autofokus.....	20
7.3.3	Signal-Rausch-Verhältnis	21
7.3.4	Pixelfehler	21
8	Gebrauchsanweisung, Angaben zur Instandhaltung und Wartung	21
9	Technische Beschreibung.....	22
10	Kennzeichnung	22
10.1	Allgemeines.....	22
10.2	Intraoralkamera.....	22
11	Etikettierung.....	23
Anhang A (informativ)	Beispiele für Kompressionsartefakte	24
A.1	Blockartefakt.....	24
Anhang B (informativ)	Umrechnungstabelle für Linienpaare	25