

DIN EN ISO 23450:2021-07 (D)

Zahnheilkunde - Intraoralkamera (ISO 23450:2021); Deutsche Fassung EN ISO 23450:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Einteilung.....	11
5 Anforderungen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Biokompatibilität.....	12
5.3 Gebrauchstauglichkeit.....	12
5.4 Wiederaufbereitung.....	12
5.5 Schutz vor gefährlicher Strahlung.....	12
5.6 Bildqualität.....	12
5.6.1 Auflösungsvermögen.....	12
5.6.2 Dynamikbereich.....	13
5.6.3 Beleuchtung.....	13
5.6.4 Vignettierung.....	13
5.6.5 Verzeichnung.....	13
5.7 Optische Eigenschaften.....	13
5.7.1 Sichtfeldwinkel.....	13
5.7.2 Sichtrichtung.....	14
5.7.3 Arbeitsbereich der Kamera.....	14
5.7.4 Tiefenschärfe.....	15
5.8 Leistungsmerkmale.....	15
5.8.1 Bildauflösung.....	15
5.8.2 Latenz.....	15
5.8.3 Autofokus.....	15
5.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis.....	15
5.8.5 Pixelfehler.....	15
5.8.6 Bildung von Kompressionsartefakten.....	16
5.8.7 Bildfrequenz.....	16
5.9 Prüfbericht.....	16
6 Probenahme.....	16
7 Messungen und Prüfverfahren.....	16
7.1 Bildqualität.....	16
7.1.1 Allgemeines.....	16
7.1.2 Auflösungsvermögen und sichtbare Kompressionsartefakte.....	17
7.1.3 Vignettierung.....	17
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	21
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
Anhang B (informativ) Umrechnungstabelle für Linienpaare		25