

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