

# DIN 19410:2018-02 (D)

## Zahnheilkunde - Intraoralkamera

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Einteilung.....	11
4.1 Entsprechend der Energieversorgung.....	11
4.2 Entsprechend der Zweckbestimmung.....	11
4.3 Entsprechend der Schnittstelle.....	11
4.4 Entsprechend des optischen Aufbaus.....	11
5 Anforderungen .....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Werkstoffe .....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Biokompatibilität.....	12
5.3 Gebrauchstauglichkeit.....	12
5.4 Angaben zur Wiederaufbereitung .....	12
5.5 Schutz vor gefährdender Strahlung.....	13
5.6 Bildqualität.....	13
5.6.1 Auflösungsvermögen.....	13
5.6.2 Dynamik .....	13
5.6.3 Beleuchtung .....	13
5.6.4 Vignettierung.....	13
5.6.5 Verzeichnung.....	13
5.7 Bildgeometrie.....	14
5.7.1 Bildwinkel.....	14
5.7.2 Blickwinkel.....	14
5.7.3 Arbeitsbereich der Kamera.....	14
5.7.4 Schärfentiefe.....	14
5.8 Leistungsmerkmale .....	15
5.8.1 Bildauflösung.....	15
5.8.2 Latenz.....	15
5.8.3 Fokussierung/Autofokus .....	15
5.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis.....	15
5.8.5 Pixelfehler.....	15
5.8.6 Kompressionsartefaktbildung.....	15
5.9 Batterie-/Akkulaufzeit .....	15
6 Probenahme.....	16
7 Prüfungen .....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Werkstoffe/Biokompatibilität .....	16
7.3 Gebrauchstauglichkeit.....	16
7.4 Wiederaufbereitung.....	16
7.5 Schutz vor gefährdender Strahlung.....	16
7.6 Prüfung der Bildqualität .....	16

7.6.1	Allgemeines.....	16
7.6.2	Auflösungsvermögen .....	16
7.6.3	Dynamik.....	17
7.6.4	Beleuchtung .....	17
7.6.5	Vignettierung.....	17
7.6.6	Verzeichnung.....	17
7.7	Prüfung der Bildgeometrie .....	17
7.7.1	Bildwinkel .....	17
7.7.2	Blickwinkel.....	17
7.7.3	Arbeitsbereich der Intraoralkamera .....	17
7.7.4	Schärfentiefe .....	17
7.8	Prüfung der Leistungsmerkmale .....	18
7.8.1	Bildauflösung.....	18
7.8.2	Latenz.....	18
7.8.3	Fokussierung/Autofokus.....	18
7.8.4	Signal-Rausch-Verhältnis .....	18
7.8.5	Pixelfehler .....	18
7.8.6	Kompressionsartefaktbildung.....	18
7.9	Batterie-/Akkulaufzeit .....	18
8	Gebrauchsanweisung, Angaben zur Instandhaltung und Wartung .....	19
9	Technische Beschreibung.....	19
10	Kennzeichnung .....	20
10.1	Allgemeines.....	20
10.2	Intraoralkamera.....	20
11	Etikettierung.....	20
	Literaturhinweise .....	21