

Aktualisierung der Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz

Konstanzprüfung Panoramaschichtgerät / Fernröntgen mit digitalem Bildempfänger (Sensor/Speicherfolie)

REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 1

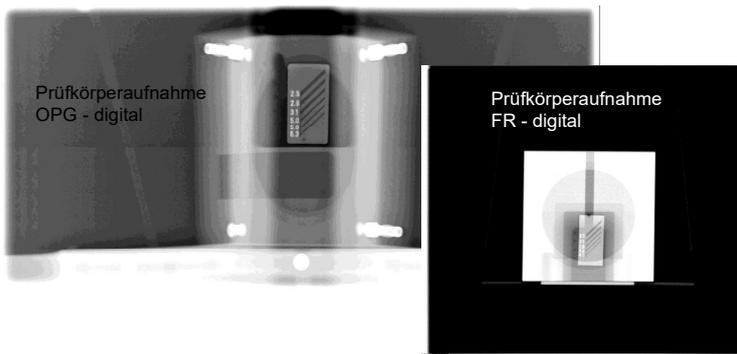
Bildkette digitales Röntgen

Digitales Röntgen



REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 2

Prüfkörper für die digitale Konstanzprüfung - Beispiele



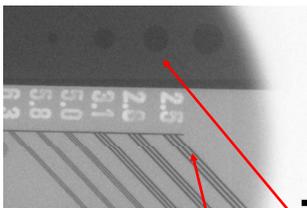
REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 3

Konstanzprüfung OPG mit digitalem Bildempfänger

- Durchführung: monatlich
- Ein spezieller (neuer) Prüfkörper – digital ist erforderlich
- Anbringung des Prüfkörpers mittels Haltevorrichtung in der Schichtebene lt. Abnahmeprüfung
- Zusätzlicher Kupferfilter **Cu 1,8 mm** im Strahlengang (DIN 6868/151:2010)
- Ablauf abhängig von verwendeter Software
- Auswertung der erkennbaren Lp/mm und Bohrungen; dabei ist Zoom zulässig
- Artefaktfreiheit sowie umlaufender unbelichteter Rand

REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 4

Konstanzprüfung digitaler Röntengeräte – OPG



| Geräteart | Linienpaarauflösungsvermögen in Linienpaare/mm | Kontrastauflösung (sichtbare Bohrungen) |
|-----------|--|---|
| OPG | ≥ 2,5 Lp/mm | Mind. 2 Bohrungen |

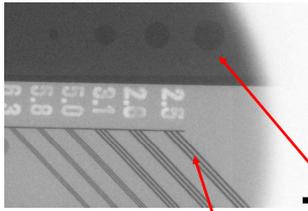
REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 5

Konstanzprüfung Fernröntgen mit digitalem Bildempfänger

- Durchführung: monatlich
- Ein spezieller (neuer) Prüfkörper – digital ist erforderlich
- Anbringung des Prüfkörpers vor dem Bildempfänger lt. Abnahmeprüfung
- Zusätzlicher Kupferfilter **Cu 0,8 mm** im Strahlengang (DIN 6868/151:2010)
- Ablauf abhängig von verwendeter Software
- Auswertung der erkennbaren Lp/mm und Bohrungen; dabei ist Zoom zulässig
- Artefaktfreiheit sowie umlaufender unbelichteter Rand

REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 6

Konstanzprüfung digitaler Röntgengeräte – FR



| Geräteart | Linienpaarauflösungsvermögen in Linienpaare/mm | Kontrastauflösung (sichtbare Bohrungen) |
|-------------|--|---|
| Fernröntgen | ≥ 2,5 Lp/mm | Mind. 1 Bohrung |

Konstanzprüfung OPG / FR mit digitalem Bildempfänger-Dokumentation der Prüfergebnisse



Konstanzprüfung eines Panoramaschichtbildgerätes in Anlehnung an DIN 6880 Teil 5 (digitaler Bildempfänger) **7-2**

Name und Anschrift der Praxis: Dr. Rübner Prüfung im Jahre: 2021

Röntgengerät: OPG 2
 Serien-Nr.: 113053
 Digitales System: DRX
 Speicherlinie Sensor (Nr. 1)
 Speicherart der Prüfungsaufnahme/Datensform: DR - 2,5 Lp/mm

Ausgangswerte für die Konstanzprüfung:

| Gerät | Panoramenschicht | Panorombogen |
|----------------------------------|------------------|--------------|
| Abstrahlstromstärke (mA) | 10 | 10 |
| Filter (mm) | 0,1 | 0,1 |
| Umschaltzeit (ms) | 10 | 10 |
| geplante Taster- & Freierwartung | 10 | 10 |
| Bildschichtempfindlichkeit | 10 | 10 |

Hersteller: DRX | Modell: DRX | Serien-Nr.: 113053 | Ankauf: 2021 | ungetestet: Nein

| Kalendermonat | Datum der Aufnahme | Auflösung Lp/mm | | Mindestkontrast (Bohrungen) | | Artefakt-Freiheit (*) | | unbelichteter Rand | |
|---------------|--------------------|-----------------|----|-----------------------------|--------|-----------------------|-----------------|---|---|
| | | OPG | FR | OPG - 2 | FR - 1 | keine Artefakte | keine Artefakte | Speicherfolie rundum: Sensor oben und unten | Speicherfolie rundum: Sensor oben und unten |
| Januar | 03.01 | 3,1 | 2 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| Februar | 02.02 | 3,1 | 2 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| März | 02.03 | 2,5 | 2 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| April | 04.04 | 3,1 | 2 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |