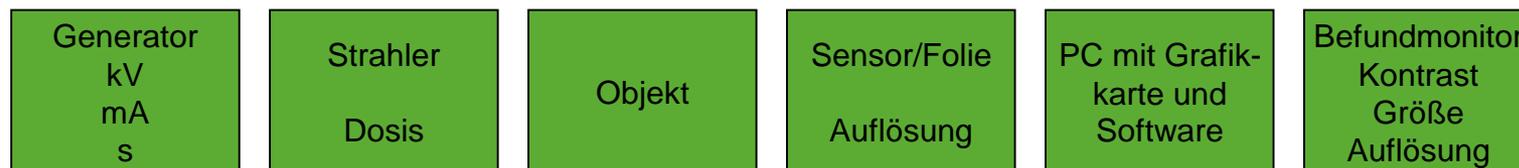


Aktualisierung der Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz

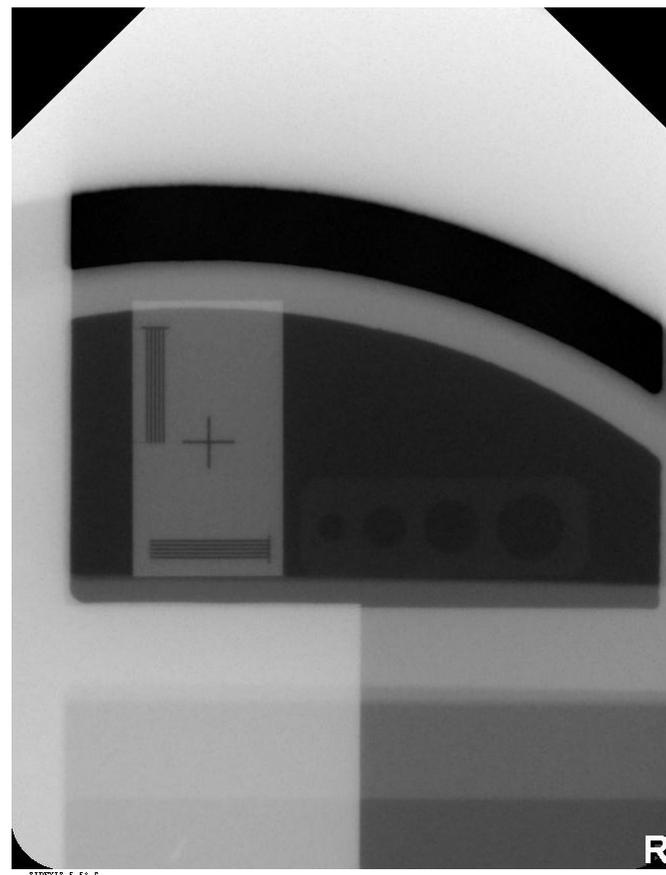
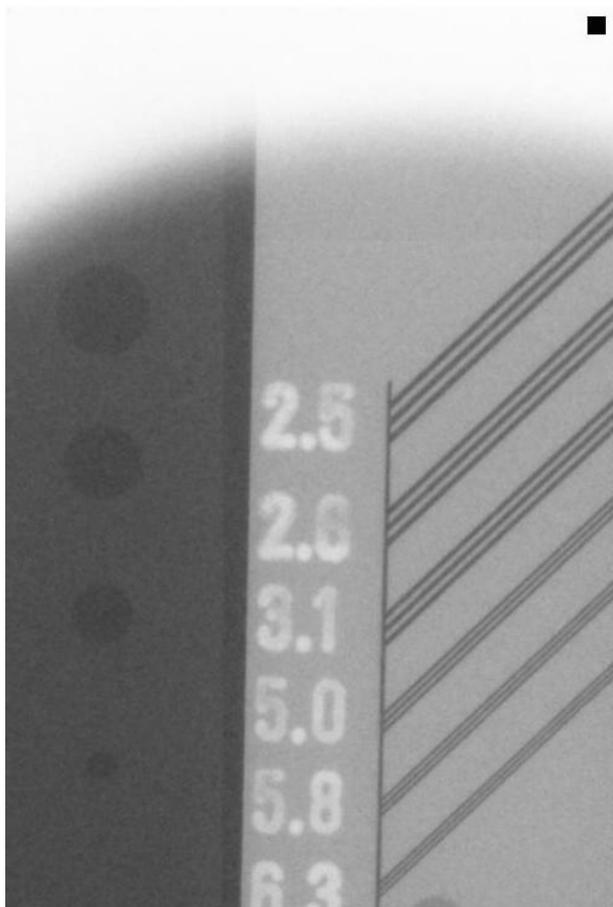
Konstanzprüfung Tubusgerät mit digitalem Bildempfänger (Sensor/Speicherfolie)

Bildkette digitales Röntgen

Digitales Röntgen



Prüfkörper für die digitale Konstanzprüfung – Beispiele Tubusgerät



Konstanzprüfung digitaler Bildempfänger

- Durchführung: monatlich
- Ein spezieller (neuer) Prüfkörper ist erforderlich
- Ablauf abhängig von verwendeter Software
- Auswertung der erkennbaren Lp/mm und Bohrungen; dabei ist Zoom zulässig

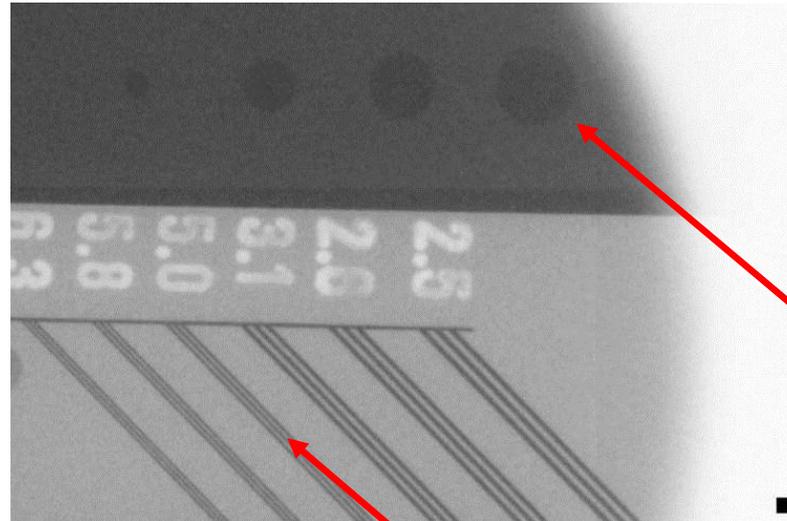
Linienpaarauflösungsvermögen (Lp/mm):

- Prüfkörperstruktur als Abfolge von strahlenundurchlässigen (Blei) und strahlendurchlässigen Materialien (Kunststoff)

Kontrastauflösung (Bohrungen):

- Verschieden große Bohrungen in Material mit geringem Kontrast
- Kontrolle der Aufnahmen auf Artefaktfreiheit

Konstanzprüfung digitaler Bildempfänger - Tubusgerät



Geräteart	Linienpaarauflösungsvermögen in Linienpaare/mm	Kontrastauflösung (sichtbare Bohrungen)
Tubusgerät	≥ 5 Lp/mm	4 Bohrungen

Konstanzprüfung digitaler Bildempfänger - Speicherfolie

Bildempfänger auf Artefakte kontrollieren

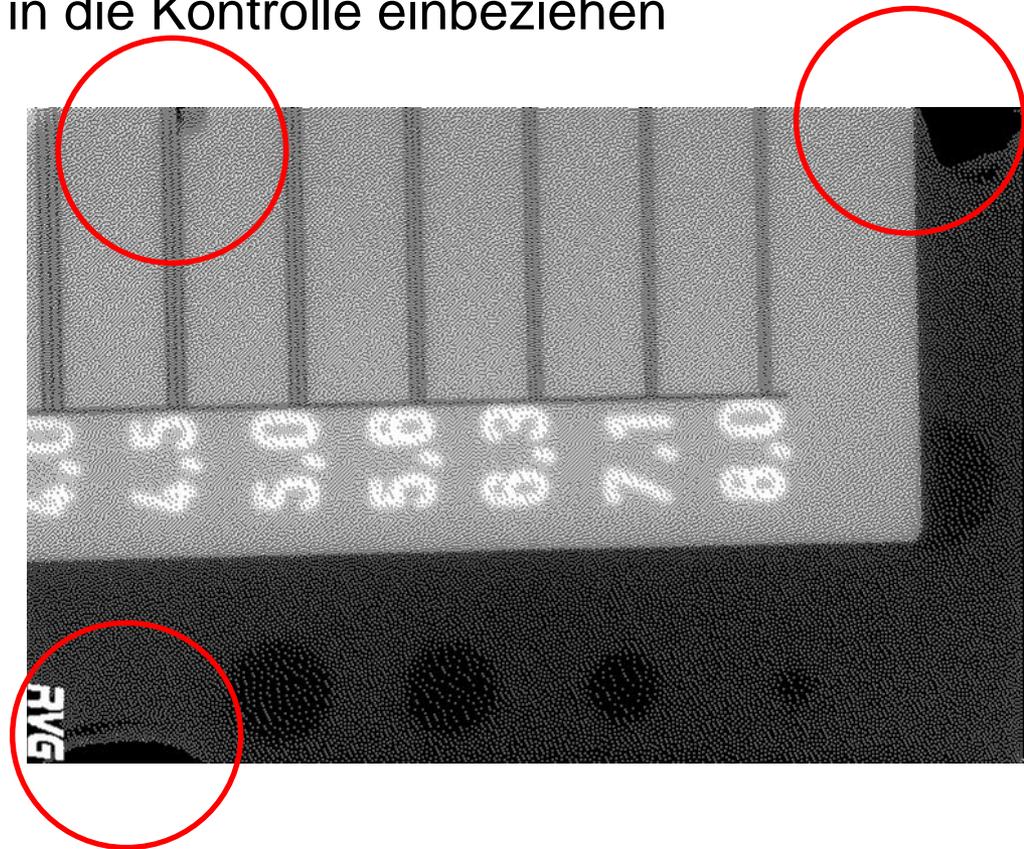
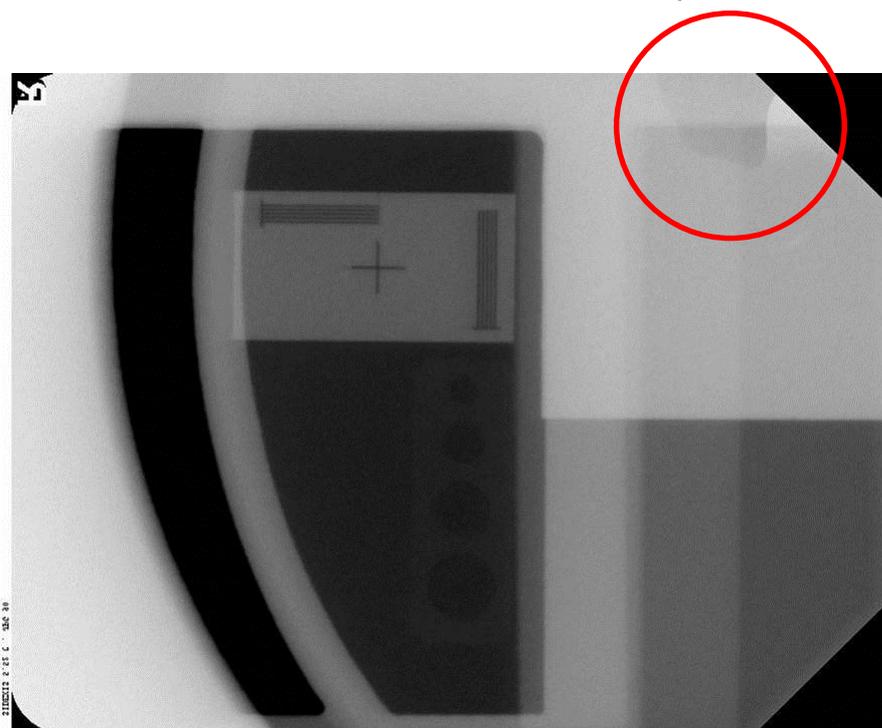
- Alle Speicherfolien in die Kontrolle einbeziehen
- Speicherfolien alternierend in die Konstanzprüfung einbeziehen



Konstanzprüfung digitaler Bildempfänger - Sensor

Bildempfänger auf Artefakte kontrollieren

- Alle Sensoren (Formate) in die Kontrolle einbeziehen



Konstanzprüfung Tubusgerät mit digitalem Bildempfänger – Dokumentation der Prüfergebnisse



Konstanzprüfung eines Tubusgerätes in Anlehnung an DIN 6868 Teil 5 (digitaler Bildempfänger) **3-2**

Name und Anschrift der Praxis: (Stempel) Dr. Maschermann Prüfung des Jahres **20 11**

Röntengerät: Ju exam 3510
 Strahler-Nr.: 10815
 Digitales System: KaVo - CCD
 Speicherfolie Sensor / Nr.: 2712
 Speicherort der Prüfkörperaufnahmen/Dateiformat: tif
 Bildbearbeitungsparameter: Kontrast: 90% Kompression: 80%

Ausgangswerte für die Konstanzprüfung:
 Röntgenröhrenspannung: 70 kV Röntgenröhrenstrom: 4 mA
 Expositionszeit: 0,04 mS gewählte Tasten: oben Solar
(z. B. Filmstufe/Patientenangleich)

Kalendermonat	Dat. Aufn.	Kalendermonat	Datum der Aufnahme	Auflösung Lp/mm	Mindestkontrast	Artefaktfreiheit (*1)	Tubus in Ordnung
Sollwerte lt. DIN 6868/5				≥ 5 Lp/mm	4 Elemente (Bohrungen) sichtbar	keine Artefakte	mechanisch unversehrt
Januar	03.01.	Januar	03.01.11	6,3	4	i.0.	i.0.
Februar	02.02.	Februar	02.02.11	6,3	4	i.0.	i.0.
März	02.03.	März	02.03.11	6,3	4	i.0.	i.0.
April	04.04.	April	04.04.11	6,3	4	i.0.	i.0.