

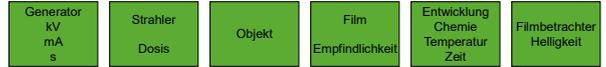
# Aktualisierung der Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz

## Konstanzprüfung Tubusgerät mit analogem Bildempfänger (mit Röntgenfilm)

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

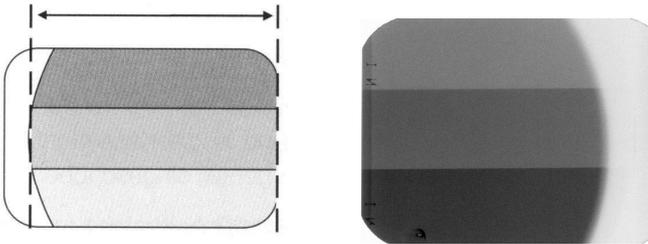
## Bildkette analoges Röntgen (Film)

Analoges Röntgen



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

## Prüfkörperaufnahme analoges Röntgen



### Anforderungen an die Referenzaufnahme nach DIN 6868/151

- Optische Dichte der mittleren Stufe  $1,2 \pm 0,2$
- Abstufung der beiden äußeren Graustufen um ca. 25 % zur mittleren

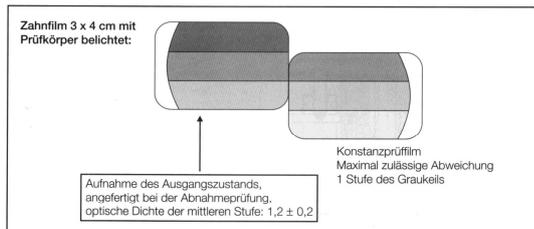
REFERENT: T. Räßler, M.Sc. THEMA: Aktualisierung Fachkunde / Kenntnisse im Strahlenschutz - Zahnmedizin S. 3

## Konstanzprüfung des Tubusgerätes

- Durchführung **monatlich**
- Für das erste Tubusgerät Ermittlung der optischen Dichte **durch arbeitswöchentliche Konstanzprüfung Filmverarbeitung**; keine separate Prüfung erforderlich
- Weitere Tubusgeräte separat (z.B. Formular 4-1)
- Monatliche Bewertung des Zustandes von Strahler und Tubus (mechanische Unversehrtheit, Öldicht usw.)
- Erstellung Prüfkörperaufnahme nach Vorgaben lt. **Abnahmeprüfung (Ausgangswerte für Konstanzprüfung)**
- Visueller Vergleich der erstellten Prüfkörperaufnahme mit Referenz

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

## Konstanzprüfung des Tubusgerätes – Auswertung Prüfkörperaufnahmen



- Bewertung der Tendenz (maximale Abweichung 1 Graustufe) und Eintrag in Konstanzliste (Formular 3-1 bzw. Formular 4-1)
- Bei größerer Abweichung sofortige Ursachenermittlung

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

## Konstanzprüfung Tubusgerät mit analogem Bildempfänger – Dokumentation der Ergebnisse

**Konstanzprüfung eines Tubusgerätes und der Fililverarbeitung** (Anlage 1 zu DIN 6868 Teil 5 (analoge Aufnahmegeräte)) **3-1**

Name und Anschrift der Praxis: **Landeszahnärztekammer Sachsen** Prüfung des Jahres: **2009**

Prüfungsort: **Landeszahnärztekammer Sachsen**

Röntgenart: **DR**

Strahlertyp: **DR** Röhren-Nr.: **0201**

Röntgenfilm: **Redox Intenfil** Entwicklung: **RR 24 H**

Schichtart: **DR** Objektiv: **DR**

Entw. temp. (°C)	opt. Dichte	Tubus in Ordnung #3	Chemiewechsel (ja/nein)
1	27,5	✓	
2	27,9	✓	
3	28,0	✓	24.01.09
4	27,6	✓	
5	27,5	✓	
6	28,1	✓	
7	27,9	✓	
8	28,2	✓	

**Konstanzprüfung eines 2. Tubusgerätes in Anlehnung an DIN 6868 Teil 5 (analoge Aufnahmegeräte)** **4-1**

Name und Anschrift der Praxis: **Dr. Buchner** Prüfung des Jahres: **2009**

Röntgenart: **DR**

Strahlertyp: **DR** Röhren-Nr.: **2232-7**

Röntgenfilm: **Redox Intenfil** Entwicklung: **RR 24 H**

Schichtart: **DR**

Monat	Entw. temp. (°C)	opt. Dichte	Tubus in Ordnung
Januar	04.01.09	+	0
Februar	03.02.09	=	0
März	02.03.09	=	0
April	01.04.09	=	0
Mai			
Juni			
Juli			
August			
September			
Oktober			
November			
Dezember			

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

