

# Konstanzprüfung an Zahnröntgenanlagen mit Filmverarbeitung gemäß ÖNORM S 5240-5 vom 01.04.2002

Diese Datei wurde erstellt von:  
Land Oberösterreich  
Abteilung Umweltschutz  
Strahlenschutz  
Kärntnerstraße 10-12  
4021 Linz  
Tel.: 0732 7720-14543  
E-Mail: us3.post@ooe.gv.at

Sollten Änderungen und Anpassungen  
erforderlich sein, so muss der Blattschutz unter  
>Extras< >Schutz< aufgehoben werden.  
Es wurde kein Kennwort vergeben.  
Sollte das "Planungsdatum" nicht automatisch  
eingetragen werden, so muss unter >Extras<  
>Optionen< >Berechnung<  
>Automatisch< ausgewählt werden.

## History:

August 2003:  
einfügen Prüfung Dunkelkammerbeleuchtung  
Änderung Prüfintervall  
gestalterische Änderungen

August 2004:

Fehlerkorrekturen

Sept. 2004: Gestalterische Änderung

Nov. 2007: Adress- und Abteilungsänderungen in der gesamten Mappe, altes  
Logo gegen neues ersetzt

September 2008: Fehler bei automatischer Datumseintragung korrigiert

März 2010: E-Mail-Adresse aktualisiert

### Ermittlung des höchstzulässigen Prüfintervalles nach ÖNORM S 5241 vom 01.05.2001

Verwendungszweck der Röntgenanlage	Punkte
Dentalröntgen (alle Arten einschließlich Fernröntgen)	0
Aufnahmen, Schichtaufnahmen, Mammografie, Durchleuchtungen	1
Reihenuntersuchungen	2
Angiografie (außer Kardangio), interventionelle Untersuchungsverfahren	4
Kardangiografie, interventionelle Untersuchungsverfahren mit High-Dose-Durchleuchtung (Hochkontrast)	5

  

Weitere Betriebsbedingungen	Punkte
ortsveränderlicher Einsatz der Geräte (in mehreren Räumen oder in Bus oder Container)	1
digitales Detektorsystem der Projektionsradiografie <b>mit</b> 14 tägige Dosiskontrolle	0
digitales Detektorsystem der Projektionsradiografie <b>ohne</b> 14 tägige Dosiskontrolle	2
alle Dentalröntgen (digital und Film) und alle Geräte mit Filmverarbeitung	0

  

Alter der Röntgeneinrichtung	Punkte
bis 10 Jahre	0
10 bis 20 Jahre	1
über 20 Jahre	3

  

Bewertung der Wartung der Röntgeneinrichtung	Punkte
gewartet	0
nicht gewartet	1

  

Bewertung der durchschnittlichen Patientenfrequenz	Punkte
bis 25 pro Woche	0
über 25 bis bis 250 pro Woche	1
über 250 pro Woche	2

  

<b>Summe</b>	
--------------	--

# Konstanzprüfung Kleinbildröntgen mit Film

Betreiber: \_\_\_\_\_

**Röntgeneinrichtung:**  
 Gerät: \_\_\_\_\_  
 Aufstellungsort: \_\_\_\_\_

**Einstellungen:**  
 Röhrenspannung: \_\_\_\_\_ kV  
 Röhrenstrom: \_\_\_\_\_ mA  
 Belichtungszeit: \_\_\_\_\_ s  
 Objektaste: \_\_\_\_\_  
 Patientenangleich: \_\_\_\_\_  
 Film: \_\_\_\_\_

**Filmverarbeitung:**  
 Maschinentyp: \_\_\_\_\_  
 Durchlaufzeit: \_\_\_\_\_ min  
 Handentwicklung: \_\_\_\_\_  
 Entwicklungszeit: \_\_\_\_\_ min  
 Entwickler und Fixiersystem: \_\_\_\_\_  
 Verwendeter Prüfkörper: \_\_\_\_\_  
 Seriennummer: \_\_\_\_\_

Ausgangszustand festgelegt am: \_\_\_\_\_  
 durch: \_\_\_\_\_

Prüfungsintervall \_\_\_\_\_ Monate  
 (gem ÖNORM S 5241)

Grauwerte- vergleich	Planungs- datum	Ausgangszustand											
	Mess- datum												
	Prüfer												
	Tubus in Ordnung												
	Nutzstrahlenfeld ± 2mm												
	Opt. Dichte (± 0,3)												
	außerhalb Toleranz höhere Dichte keine Veränderung geringere Dichte außerhalb Toleranz	Bildname:	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# Konstanzprüfung Panoramaröntgen Film

Betreiber: \_\_\_\_\_

**Röntgeneinrichtung:** \_\_\_\_\_

Gerät: \_\_\_\_\_

Aufstellungsort: \_\_\_\_\_

**Einstellungen:**

Röhrenspannung: \_\_\_\_\_ kV

Röhrenstrom: \_\_\_\_\_ mA

Umlaufzeit: \_\_\_\_\_ s

Objekttaste: \_\_\_\_\_

Patientenangleich: \_\_\_\_\_

Film: \_\_\_\_\_

**Filmverarbeitung:**

Maschinentyp: \_\_\_\_\_

Durchlaufzeit: \_\_\_\_\_ min

Handentwicklung: \_\_\_\_\_

Entwicklungszeit: \_\_\_\_\_ min

Entwickler und Fixiersystem: \_\_\_\_\_

Verwendeter Prüfkörper: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_

Ausgangszustand festgelegt am: \_\_\_\_\_

durch: \_\_\_\_\_

Prüfungsintervall \_\_\_\_\_ Monate

(gem ÖNORM S 5241)

Grauwerte- vergleich	Planungs- datum	Ausgangszustand											
	Mess- datum												
	Prüfer												
	Ablauf gleichmäßig frei von Artefakten												
	unbelichteter Rand												
	Opt. Dichte (± 0,3)												
	außerhalb Toleranz höhere Dichte	Bildname:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	keine Veränderung		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	geringere Dichte		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	außerhalb Toleranz		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bemerkungen													

# Konstanzprüfung Fernröntgen Film

Betreiber:

**Röntgeneinrichtung:**  
 Gerät:   
 Aufstellungsort:

**Filmverarbeitung:**

Maschinentyp:   
 Durchlaufzeit:  min  
 Handentwicklung:   
 Entwicklungszeit:  min

**Einstellungen:**  
 Röhrenspannung:  kV  
 Röhrenstrom:  mA  
 Belichtungszeit:  s  
 Objektaste:   
 Patientenangleich:   
 Film:

Entwickler und Fixiersystem:

Verwendeter Prüfkörper:

Seriennummer:

Ausgangszustand festgelegt am:   
 durch:

Prüfungsintervall  Monate  
 (gem ÖNORM S 5241)

Grauwerte-  
vergleich

Planungs- datum	Ausgangszustand												
	Mess- datum												
Prüfer													
Frei von Artefakten													
unbelichteter Rand													
Opt. Dichte ( $\pm 0,3$ )													
außerhalb Toleranz höhere Dichte keine Veränderung geringere Dichte außerhalb Toleranz	Bildname:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bemerkungen													

# Konstanzprüfung Dunkelkammerbeleuchtung

Betreiber:

**Prüfung mit Röntgeneinrichtung:**

Gerät:

**Filmverarbeitung:**

Maschinentyp:

Durchlaufzeit:  min

Handentwicklung:

Entwicklungszeit:  min

**Einstellungen:**

Röhrensannung:  kV

Röhrenstrom:  mA

Belichtungszeit:  s

Objektaste:

Patientenangleich:

Film:

Entwickler und Fixiersystem:

Verwendeter Prüfkörper:

Seriennummer:

Prüfung bei der Abnahme am:   
durch:

Prüfungsintervall  Monate  
(gem. ÖNORM S 5240-5)

Planungsdatum													
Messdatum													
Prüfer													
kein Dichteunterschied	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dichteunterschied sichtbar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bemerkungen													