

Konstanzprüfung an digitalen Zahnröntgenanlagen



Die zur Verfügung gestellten Unterlagen dienen in erster Linie der Aufzeichnung der Konstanzprüfung gemäß Ö-Norm S 5240-5 vom 15. Mai 2021.

Das Land Oberösterreich erhebt zu diesen Unterlagen keine Urheberrechte, was bedeutet, dass die Unterlagen **frei verwendet und auch geändert werden dürfen**. (z.B. kopieren, mit Firmenlogos versehen usw.)

Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, dass die unentgeltlich zur Verfügung gestellten Unterlagen keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit erheben. Dies gilt auch zu den Erläuterungen, den verwendeten Formeln und zu den Berechnungen der Grenzwerte.

Gerne nehmen wir Anregungen entgegen um die Unterlagen kontinuierlich zu verbessern.
(Ansprechperson: **Philipp Quass** Tel.: **+437327720 Kl.14520 oder Kl. 14543**)

Hinweis: Auf den Konstanzprüfblättern ist ein Blattschutz vorhanden. Falls dieser entfernt werden müsste, da große Änderungen am Blatt durchgeführt werden, kann dieser unter dem Reiter **>Überprüfen<** aufgehoben werden.

Es wurde kein Kennwort vergeben.

Sollte das "Planungsdatum" nicht automatisch eingetragen werden, so muss unter dem Reiter **>Formeln<** **>Berechnungsoptionen<** **>Automatisch<** ausgewählt werden.

History

Version	Kurzzeichen u. Datum	Änderungen
1.1	August 2003	Änderung im Prüfintervall, gestalterische Änderungen
1.2	August 2004	Fehlerkorrekturen
1.3	September 2004	Gestalterische Änderung
1.4	November 2007	Adress- und Abteilungsänderungen in der gesamten Mappe, altes Logo gegen neues ersetzt
1.5	September 2008	Formatierungsänderung
1.6	Qu, Juni 2021	Anpassungen an die neue ÖNORM S 5240-5 2021, sowie Designänderungen am ganzen Blatt
1.7	Qu, April 2022	Fehlerkorrekturen, DVT Prüfblatt hinzugefügt
1.8	Qu, November 2023	Farben und Schriftarten aktualisiert und vereinheitlicht an d. gesamten Excel-Datei, DVT (Dosis) nach unten verschoben, E-Mail aktualisiert, Änderung Umlaufzeit Pano, Blattschutz

Diese Datei wurde erstellt von: Land Oberösterreich

Abteilung Umweltschutz - Strahlenschutz

Kärntnerstraße 10-12, 4021 Linz

Tel.: 0732 7720-14543

E-Mail: us.post@ooe.gv.at



Konstanzprüfung Kleinbildröntgen Digital

Röntgeneinrichtung		Informationsangaben	
Gerät:		Betreiber:	
Aufstellungsort:			
Einstellungen		Digitales System	
Röhrenspannung:		kV	
Röhrenstrom:		mA	
Expositionszeit:		s	
Objekttaste:			
Patientenangleich:			

Ausgangszustand festgelegt am:			Prüfungsintervall:		6 Monate	
durch:			(gem. ÖNORM S 5240-5)			
Planungsdatum	Ausgangszustand					
Messdatum						
Prüfer						
Tubus in Ordnung						
Auflösung ≥ 5 LP/mm						
Niedrigkontrast 4 Bohrungen sichtbar						
Bemerkungen						

Konstanzprüfung Panoramaröntgen Digital

Röntgeneinrichtung			Informationsangaben		
Gerät:			Betreiber:		
Aufstellungsort:					
Einstellungen			Digitales System		
Röhrenspannung:		kV	Datenformat der Speicherung:		
Röhrenstrom:		mA	Bildbearbeitungsparameter:		
Umlaufzeit:		s	Prüfkörper:		
Objekttaste:					
Patientenangleich:					

Ausgangszustand festgelegt am:				Prüfungsintervall: 6 Monate									
durch:				(gem. ÖNORM S 5240-5)									
Planungsdatum	Ausgangszustand												
Messdatum													
Prüfer													
frei von Artefakten													
Nutzstrahlungsfeld wie bei Ausgangsbild													
Auflösung $\geq 2,5$ LP/mm													
Niedrigkontrast min. 2 Elemente													
gemessene Umlaufzeit Abweichung ± 20 %													
min. s max. s													
Bemerkungen													

Konstanzprüfung Fernröntgen Digital

Röntgeneinrichtung		Informationsangaben	
Gerät:		Betreiber:	
Aufstellungsort:			
Einstellungen		Digitales System	
Röhrenspannung:		kV	
Röhrenstrom:		mA	
Expositionszeit:		s	
Objekttaste:			
Patientenangleich:			

Ausgangszustand festgelegt am:			Prüfungsintervall:		6 Monate	
durch:			(gem. ÖNORM S 5240-5)			
Planungsdatum	Ausgangszustand					
Messdatum						
Prüfer						
frei von Artefakten						
Nutzstrahlungsfeld wie bei Ausgangsbild						
Auflösung $\geq 2,5\text{LP/mm}$						
Niedrigkontrast min. 1 Element sichtb.						
Bemerkungen						

Konstanzprüfung Volumentomograph

Röntgeneinrichtung		Informationsangaben	
Gerät:		Betreiber:	
Aufstellungsort:			
Einstellungen		Digitales System	
Röhrenspannung:		kV	
Röhrenstrom:		mA	
Umlaufzeit:		s	
Objekttaste:			
Patientenangleich:			
		Datenformat der Speicherung:	
		Bildbearbeitungsparameter:	
		Prüfkörper:	

Ausgangszustand festgelegt am:		Prüfungsintervall:	6 Monate
durch:		Prüfungsintervall Dosis:	4 Jahre

Planungsdatum	Ausgangszustand													
Messdatum														
Prüfer														
Visuelle Überprüfung des Gerätes														
Auflösungsindikator 10 min. 1 LP/mm														
Auflösungsindikator 50 ± 50 %														
Kontrast-Rausch-Indikator ± 40%														
Homogenitätsindikator > 5 H														
frei von Artefakten														
Bemerkungen														
Planungsdatum für Dosisprüfung	Ausgangszustand													
Messdatum Dosisprüfung														
Dosis ± 40 % < 50 mGy														