DIN 6868-161:2013-01 (D)

Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 161: Abnahmeprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie

Inhal	lt	Seite
Vorwo	rt	4
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4 4.1 4.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8	Durchführung der Abnahmeprüfung Allgemeines PRÜFKÖRPER Prüfpositionen Sicht- und Funktionsprüfung Ausrichtung des Nutzstrahlenfeldes zur aktiven Detektorfläche Reproduzierbarkeit der Dosis Ortsauflösung der Rekonstruktion Ortsauflösung Abnahmeindikator Homogenitätsindikator Artefakte	7 8 10 11 11 11 12 12
	g A (normativ) Vereinfachte Bestimmung des Modulationsübertragungsverhaltens	
	g B (normativ) Berechnung des Kontrast-Rausch-Indikators	
Anhan C.1 C.2 C.3 C.4 C.5 C.6	g C (informativ) Mögliche ARTEFAKTE in der DENTALEN DIGITALEN VOLUMENTOMOGRAPHIE Allgemeines	20 20 21 22 22
D.1 D.2 D.2.1 D.2.2 D.2.3 D.3	g D (informativ) Dosismessung in der DENTALEN DIGITALEN VOLUMENTOMOGRAPHIE – Unterschiede zur Computertomographie	25 25 25 25
Anhan E.1 E.2 E.3	g E (informativ) Illustrationen MODULATIONSÜBERTRAGUNGSVERHALTEN Scangeometrien Homogenität	27 28
Literat	urhinweise	30
Stichw	Stichwortverzeichnis	

Bild 1 — Aufbau und Anordnung des Prüfkörpers im Strahlengang	8
Bild 2 — Prüfkörper homogene Teile	9
Bild 3 — PRÜFKÖRPER Strukturelemente, Aufsicht und seitlicher Schnitt	. 10
Bild C.1 — Typische streifenförmige Aufhärtungsartefakte in Strahlengangsrichtung ausgelöst durch Metallimplantate (Titan) in der DENTALEN DIGITALEN VOLUMENTOMOGRAPHIE	. 21
Bild C.2 — Auslöschungsartefakte in Strahlengangsrichtung durch hochdichte Goldrestaurationen an den Zähnen	
Bild C.3 — Fehler in den Intensitäten	. 22
Bild C.4 — Feine Linienmuster (Moiré-Muster)	. 23
Bild C.5 — Ringartefakte	. 23
Bild C.6 — Typische Bewegungsartefakte, die sich als Doppelkonturen manifestieren	. 24
Bild E.1 — Beispiel für die Positionierung und Grenzen des Feldes zur Bestimmung des MODULATIONSÜBERTRAGUNGSVERHALTENS	
Bild E.3 — Horizontaler Schnitt durch eine Scangeometrie (Beispiel 1)	
Bild E.4 — Horizontaler Schnitt durch eine Scangeometrie (Beispiel 2)	. 29
Bild E.5 — Beispiel für die Positionierung und Grenzen der Felder zur Bestimmung der Homogenität	9