DIN 6868-15:2015-06 (D)

Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 15: Konstanzprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Durchführung der Konstanzprüfung ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Prüfkörper ... 5
4.3 Bezugswerte ... 7
4.4 Aufnahmebedingungen ... 8
4.5 Prüfanordnung ... 8
4.6 Kennzeichnung des Prüfkörpers ... 8
5 Anforderungen und Durchführung ... 8
5.1 Visuelle Überprüfung ... 8
5.2 Ortsauflösung ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Anforderung ... 8
5.2.3 Prüfung ... 8
5.2.4 Dokumentation ... 8
5.3 Kontrast-Rausch-Indikator ... 9
5.3.1 Anforderung ... 9
5.3.2 Prüfung ... 9
5.3.3 Dokumentation ... 9
5.4 Homogenitätsindikator ... 9
5.4.1 Anforderung ... 9
5.4.2 Prüfung ... 9
5.4.3 Dokumentation ... 9
5.5 Artefakte ... 9
5.5.1 Anforderung ... 9
5.5.2 Prüfung ... 10
5.6 Dosis ... 10
5.6.1 Anforderung ... 10
5.6.2 Prüfung ... 10
5.6.3 Dokumentation ... 10
5.7 Blendenposition ... 11
5.7.1 Prüfung ... 11
5.7.2 Dokumentation ... 11
Anhang A (informativ) Prüfhäufigkeiten ... 12
Anhang B (informativ) Formblätter ... 13
B.1 Beispiel eines Formblattes zur Ermittlung der Bezugswerte ... 13
B.2 Beispiel eines Formblattes zur Konstanzprüfung ... 14
B.3 Beispiel eines ausgefüllten Formblattes Konstanzprüfung (mit Beispieldaten) ... 16
Literaturhinweise ... 18
Stichwortverzeichnis ... 19

Bilder

Bild 1 — Aufbau und Anordnung des Prüfkörpers für die Konstanzprüfung im Strahlengang 6
Bild 2 — Prüfkörper mit Strukturelementen, Aufsicht und seitlicher Schnitt 7

Tabellen

Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeiten 12