E DIN 6868-15:2020-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-09-25

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Durchführung der Konstanzprüfung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Prüfkörper	6
4.3 Bezugswerte.....	8
4.4 Aufnahmebedingungen	9
4.5 Prüfanordnung.....	9
4.6 Kennzeichnung des Prüfkörpers.....	9
5 Anforderungen und Durchführung.....	9
5.1 Visuelle Überprüfung.....	9
5.2 Ortsauflösung	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Anforderung.....	9
5.2.3 Prüfung	9
5.2.4 Dokumentation	9
5.3 Kontrast-Rausch-Indikator	10
5.3.1 Anforderung.....	10
5.3.2 Prüfung	10
5.3.3 Dokumentation	10
5.4 Homogenitätsindikator	10
5.4.1 Anforderung.....	10
5.4.2 Prüfung	10
5.4.3 Dokumentation	10
5.5 Artefakte	11
5.5.1 Anforderung.....	11
5.5.2 Prüfung	11
5.6 Dosis	11
5.6.1 Anforderung.....	11
5.6.2 Prüfung	11
5.6.3 Dokumentation	12
5.7 Blendenposition.....	12
5.7.1 Prüfung	12
5.7.2 Dokumentation	12
Anhang A (informativ) Prüfhäufigkeiten	13
Anhang B (informativ) Formblätter.....	14
B.1 Beispiel eines Formblattes zur Ermittlung der Bezugswerte	14
B.2 Beispiel eines Formblattes zur Konstanzprüfung	15
B.3 Beispiel eines ausgefüllten Formblattes Konstanzprüfung (mit Beispieldaten).....	16
Literaturhinweise	18

Stichwortverzeichnis.....20

Bilder

Bild 1 — Aufbau und Anordnung des Prüfkörpers für die Konstanzprüfung im Strahlengang 7

Bild 2 — Prüfkörper mit Strukturelementen, Aufsicht und seitlicher Schnitt 8

Tabellen

Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeiten 13