DIN 6868-15:2022-01 (D)

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 Allgemeines 9
5.2 Visuelle Überprüfung 9
5.3 Ortsauflösung 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Anforderung 9
5.3.3 Prüfung 9
5.3.4 Dokumentation 10
5.4 Kontrast-Rausch-Indikator 10
5.4.1 Anforderung 10
5.4.2 Prüfung 10
5.4.3 Dokumentation 10
5.5 Homogenitätsindikator 10
5.5.1 Anforderung 10
5.5.2 Prüfung 10
5.5.3 Dokumentation 11
5.6 Artefakte 11
5.6.1 Anforderung 11
5.6.2 Prüfung 11
5.7 Dosis 11
5.7.1 Anforderung 11
5.7.2 Prüfung 11
5.7.3 Dokumentation 12
5.8 Blendenposition 12
5.8.1 Prüfung 12
5.8.2 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**