E DIN 6868-161:2023-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Durchführung der ABNAHMEPRÜFUNG und KONSTANZPRÜFUNG ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 ABNAHMEPRÜFUNG ... 5
4.3 KONSTANZPRÜFUNG ... 5
4.4 Aufnahmebedingungen ... 5
4.5 Prüfhäufigkeiten ... 6
4.6 Prüfkörper ... 6
4.7 Prüfpositionen ... 6
4.7.1 Sicht- und Funktionsprüfung ... 6
4.7.2 Beziehung zwischen dem RÖNTGENSTRAHLENFELD und dem EFFEKTIVEN BILDAUFFANGBEREICH ... 6
4.7.3 Dosis ... 7
4.7.4 Geometrische Genauigkeit ... 7
4.7.5 Ortsauflösung ... 7
4.7.6 KONTRAST-RAUSCH-VERHÄLTNIS ... 7
4.7.7 ABNAHMEINDIKATOR ... 7
4.7.8 HOMOGENITÄT ... 7
4.7.9 Artefakte ... 7

Anhang A (informativ) Formblätter ... 8
A.1 Beispiel eines Formblattes zur Ermittlung der Bezugswerte ... 8
A.2 Beispiel eines Formblattes zur Abnahmeprüfung ... 8
A.3 Beispiel eines Formblattes zur jährlichen Konstanzprüfung ... 10
A.4 Beispiel eines Formblattes zur monatlichen Konstanzprüfung ... 11
A.5 Beispiel eines ausgefüllten Formblattes zur monatlichen Konstanzprüfung ... 12

Literaturhinweise ... 14

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfhäufigkeiten ... 6