DIN EN 61223-3-4:2001-10 (D)

Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung_- Teil_3-4: Abnahmeprüfungen; Leistungsmerkmale zur Bildgebung von zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen (IEC_61223-3-4:2000); Deutsche Fassung EN_61223-3-4:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich und Zweck 4
1.1 Anwendungsbereich 4
1.2 Zweck 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Terminologie 5
3.1 Anforderungsgrad 5
3.2 Verwendung der Begriffe 5
3.3 Definierte Begriffe 5

4 Allgemeine Gesichtspunkte von ABNAHMEPRÜFUNGEN 6
4.1 Allgemeine Bedingungen, die bei Prüfverfahren zu berücksichtigen sind 6
4.2 Dokumente und Daten für die Prüfungen 6
4.3 Prüfbedingungen 7
4.4 Prüfparameter 7
4.5 PRÜFEINRICHTUNG einschließlich der PHANTOME und Prüfmittel 7
4.6 Auswertung der Prüfergebnisse 9

5 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEINRICHTUNGEN mit einem intraoralen Röntgenbildempfänger 9
5.1 Sicht- und Funktionsprüfungen 9
5.2 *RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG 9
5.3 *GESAMTFILTERUNG 10
5.4 *OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE 10
5.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS 10
5.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND 11
5.7 *Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGSAUSBEUTE 11
5.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN 12
5.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG 12

6 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEINRICHTUNGEN für Panorama-Aufnahmen mit einem extraoralen Röntgenbildempfänger 12
6.1 Sicht- und Funktionsprüfungen 12
6.2 RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG 12
6.3 GESAMTFILTERUNG 12
6.4 OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE 13
6.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS 13
6.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND 13
6.7 Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGSAUSBEUTE 13
6.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN 14
6.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG 14
6.10 Röntgenfilmkassetten mit VERSTÄRKUNGSFOLIEN 14
6.11 Bildhomogenität 14
6.12 Einstellhilfen für die Patientenpositionierung 15
6.13 Panoramaschicht 15

7 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEINRICHTUNGEN für die Cephalometrie mit einem extraoralen Röntgenbildempfänger 15
7.1 Sicht- und Funktionsprüfungen 15
7.2 RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG 15
7.3 GESAMTFILTERUNG 15
7.4 OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE 15
7.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS 15
7.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND 15
7.7 Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGSAUSBEUTE 15
7.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN 15
7.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG 15
7.10 Röntgenfilmkassetten und VERSTÄRKUNGSFOLIEN 16

8 Prüfbericht und Erklärung über Einhaltung der Norm 16

Anhang A (normativ)
Terminologie – Verzeichnis der festgelegten Begriffe 23

Anhang B (informativ)
Beispiele von Anforderungen (Fehlergrenzen, Toleranzen, Abweichungen) nach tatsächlichen IEC-Normen oder dem Stand der Technik 26

Zitierte Dokumente 27

Anhang C (informativ)
ABNAHMEPRÜFUNG für die Verarbeitung von folienlosen dentalen RÖNTGENFILMEN 27

Literaturverzeichnis 27

Anhang ZA (informativ)
Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 28