

# 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		Seite
<b>Vorwort</b> .....	2	6.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND .....	13
<b>Einleitung</b> .....	4	6.7 Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGS- AUSBEUTE .....	13
<b>1 Anwendungsbereich und Zweck</b> .....	4	6.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN .....	14
1.1 Anwendungsbereich .....	4	6.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG .....	14
1.2 Zweck .....	4	6.10 Röntgenfilmkassetten mit VERSTÄRKUNGSFOLIEN .....	14
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	4	6.11 Bildhomogenität .....	14
<b>3 Terminologie</b> .....	5	6.12 Einstellhilfen für die Patienten- positionierung .....	15
3.1 Anforderungsgrad .....	5	6.13 Panoramaschicht .....	15
3.2 Verwendung der Begriffe .....	5	<b>7 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEIN- RICHTUNGEN für die Cephalometrie mit einem extraoralen Röntgenbild- empfänger</b> .....	15
3.3 Definierte Begriffe .....	5	7.1 Sicht- und Funktionsprüfungen .....	15
<b>4 Allgemeine Gesichtspunkte von ABNAHMEPRÜFUNGEN</b> .....	6	7.2 RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG .....	15
4.1 Allgemeine Bedingungen, die bei Prüf- verfahren zu berücksichtigen sind .....	6	7.3 GESAMTFILTERUNG .....	15
4.2 Dokumente und Daten für die Prüfungen .....	6	7.4 OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE .....	15
4.3 Prüfbedingungen .....	7	7.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS .....	15
4.4 Prüfparameter .....	7	7.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND .....	15
4.5 PRÜFEINRICHTUNG einschließlich der PHANTOME und Prüfmittel .....	7	7.7 Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGS- AUSBEUTE .....	15
4.6 Auswertung der Prüfergebnisse .....	9	7.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN .....	15
<b>5 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEIN- RICHTUNGEN mit einem intraoralen Röntgenbildempfänger</b> .....	9	7.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG .....	15
5.1 Sicht- und Funktionsprüfungen .....	9	7.10 Röntgenfilmkassetten und VERSTÄRKUNGSFOLIEN .....	16
5.2 *RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG .....	9	<b>8 Prüfbericht und Erklärung über Einhaltung der Norm</b> .....	16
5.3 *GESAMTFILTERUNG .....	10	<b>Anhang A (normativ)</b>	
5.4 *OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE .....	10	<b>Terminologie – Verzeichnis der fest- gelegten Begriffe</b> .....	23
5.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS .....	10	<b>Anhang B (informativ)</b>	
5.6 FOKUS-HAUT-ABSTAND .....	11	<b>Beispiele von Anforderungen (Fehler- grenzen, Toleranzen, Abweichungen) nach tatsächlichen IEC-Normen oder dem Stand der Technik</b> .....	26
5.7 *Reproduzierbarkeit der STRAHLUNGS- AUSBEUTE .....	11	<b>Zitierte Dokumente</b> .....	27
5.8 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN .....	12	<b>Anhang C (informativ)</b>	
5.9 NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG .....	12	<b>ABNAHMEPRÜFUNG für die Verarbeitung von folienlosen dentalen RÖNTGENFILMEN</b> .....	27
<b>6 Prüfverfahren für dentale RÖNTGENEIN- RICHTUNGEN für Panorama-Aufnahmen mit einem extraoralen Röntgenbild- empfänger</b> .....	12	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	27
6.1 Sicht- und Funktionsprüfungen .....	12	<b>Anhang ZA (informativ)</b>	
6.2 RÖNTGENRÖHRENSPANNUNG .....	12	<b>Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....	28
6.3 GESAMTFILTERUNG .....	12		
6.4 OPTISCHER BRENNFLECK der RÖNTGENRÖHRE .....	13		
6.5 Begrenzung und Zentrierung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS .....	13		