

# DIN EN 61223-2-6:2008-12 (D)

Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung -  
Teil 2-6: Konstanzprüfungen - Leistungsmerkmale zur Bildgebung von  
Röntgeneinrichtungen für die Computertomographie (IEC 61223-2-6:2006); Deutsche  
Fassung EN 61223-2-6:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Definitionen.....	6
4 Allgemeine Gesichtspunkte zu KONSTANZPRÜFUNGEN .....	11
4.1 Voraussetzungen.....	11
4.2 Allgemeine Einflussbedingungen auf die Prüfverfahren .....	11
4.3 Festlegung von Bezugswerten .....	12
4.4 Kennzeichnung der Geräte, der Messmittel und der Prüfbedingungen .....	12
4.5 Umfang der KONSTANZPRÜFUNGEN.....	13
4.6 Prüfmittel einschließlich PHANTOMEN und PRÜFEINRICHTUNGEN.....	13
4.7 Häufigkeit der KONSTANZPRÜFUNGEN.....	13
5 Prüfverfahren für CT-SCANNER .....	14
5.1 Positionierung der PATIENTEN-LAGERUNGSHILFE .....	14
5.1.1 Zusammenfassung.....	14
5.1.2 Prüfmittel.....	14
5.1.3 Prüfverfahren .....	14
5.1.4 Auswertung der Daten .....	15
5.1.5 Anzuwendende Kriterien .....	15
5.1.6 Einzuleitende Maßnahme.....	15
5.1.7 Häufigkeit der Prüfungen .....	15
5.2 Patienten-Positioniergenauigkeit .....	15
5.2.1 Zusammenfassung.....	15
5.2.2 Prüfmittel.....	15
5.2.3 Prüfverfahren .....	16
5.2.4 Sagittales und koronares Patienten-Positionierungslicht (falls vorhanden) .....	17
5.2.5 Einzuleitende Maßnahme.....	17
5.2.6 Häufigkeit der Prüfungen .....	17
5.3 TOMOGRAPHISCHE SCHICHTDICKE .....	17
5.3.1 TOMOGRAPHISCHE SCHICHTDICKE für axiale Abtastung .....	17
5.3.2 Prüfmittel.....	17
5.3.3 Prüfverfahren .....	18
5.3.4 Auswertung der Daten .....	18
5.3.5 Anzuwendende Kriterien .....	19
5.3.6 Einzuleitende Maßnahme.....	19
5.3.7 Häufigkeit der Prüfungen .....	19
5.4 Dosis.....	19
5.4.1 Zusammenfassung.....	19
5.4.2 Prüfmittel.....	19
5.4.3 Prüfverfahren .....	19
5.4.4 Auswertung der Daten .....	19
5.4.5 Anzuwendende Kriterien .....	20
5.4.6 Einzuleitende Maßnahme.....	20
5.4.7 Häufigkeit der Prüfung.....	20

5.5	<b>RAUSCHEN, GLEICHFÖRMIGKEIT und MITTLERE CT-ZAHLEN</b> .....	20
5.5.1	<b>Zusammenfassung</b> .....	20
5.5.2	<b>Prüfmittel</b> .....	20
5.5.3	<b>Prüfverfahren</b> .....	21
5.5.4	<b>Auswertung der Daten</b> .....	21
5.5.5	<b>Anzuwendende Kriterien</b> .....	21
5.5.6	<b>Einzuleitende Maßnahme</b> .....	22
5.5.7	<b>Häufigkeit der Prüfungen</b> .....	22
5.6	<b>RÄUMLICHE AUFLÖSUNG</b> .....	22
5.6.1	<b>Zusammenfassung</b> .....	22
5.6.2	<b>Prüfmittel</b> .....	22
5.6.3	<b>Prüfverfahren</b> .....	22
5.6.4	<b>Auswertung der Daten</b> .....	22
5.6.5	<b>Anzuwendende Kriterien</b> .....	23
5.6.6	<b>Einzuleitende Maßnahme</b> .....	23
5.6.7	<b>Häufigkeit der Prüfungen</b> .....	23
<b>Anhang A (informativ) Leitfaden für Maßnahmen im Fehlerfall</b> .....		24
A.1	<b>Nichteinhaltung der FESTGELEGTEN KRITERIEN bei der ersten Messung</b> .....	24
A.2	<b>Nichteinhaltung der FESTGELEGTEN KRITERIEN bei Mehrfachmessungen</b> .....	24
A.3	<b>Geringfügige Nichteinhaltung der FESTGELEGTEN KRITERIEN</b> .....	24
A.4	<b>Vorgeschichte von wiederholter Nichteinhaltung der FESTGELEGTEN KRITERIEN</b> .....	24
A.5	<b>Wesentliche Nichteinhaltung der FESTGELEGTEN KRITERIEN</b> .....	25
A.6	<b>In A.1 bis A.5 nicht behandelte Fälle</b> .....	25
<b>Anhang B (informativ) Alternative Prüfverfahren zur RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG</b> .....		26
B.1	<b>Zusammenfassung</b> .....	26
B.2	<b>Alternative PRÜFEINRICHTUNG</b> .....	26
B.3	<b>Prüfverfahren mit einem Balkenmuster als alternative PRÜFEINRICHTUNG</b> .....	27
B.4	<b>Auswertung der Daten mit einem Balkenmuster als alternative PRÜFEINRICHTUNG</b> .....	27
<b>Anhang C (informativ) TOMOGRAPHISCHE SCHICHTDICKE bei spiralförmiger Abtastung</b> .....		28
C.1	<b>Zusammenfassung</b> .....	28
C.2	<b>Prüfgerät</b> .....	28
C.3	<b>Prüfverfahren</b> .....	28
C.4	<b>Auswertung der Daten</b> .....	28
<b>Anhang D (informativ) Visuelles Verfahren für die NIEDRIGKONTRASTAUFLÖSUNG</b> .....		29
<b>Literaturhinweise</b> .....		30
<b>Verzeichnis der Begriffe</b> .....		32
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....		34

## Bilder

Bild 1 — Bei CT-SCANNERN verwendetes Koordinatensystem .....	11
--	----

## Tabellen

Tabelle C.C1 — Vergleich von Prüfverfahren zur RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG .....	26
---	----