

DIN EN 61223-2-5:2004-09 (D)

Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung -
Teil 2-5: Konstanzprüfungen; Bildwiedergabegeräte (Monitore) (IEC 61223-2-5:1994);
Deutsche Fassung EN 61223-2-5:1994

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich und Zweck | 5 |
| 1.1 Anwendungsbereich | 5 |
| 1.2 *Zweck | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe..... | 6 |
| 3.1 Anforderungsgrad..... | 6 |
| 3.2 Verwendung der Begriffe | 7 |
| 3.3 Definitionen..... | 7 |
| 4 Allgemeine Aspekte der KONSTANZPRÜFUNGEN | 7 |
| 4.1 Allgemeine Bedingungen mit Einfluss auf die Prüfverfahren | 8 |
| 4.2 Festlegung von BASISWERTEN..... | 8 |
| 4.3 Häufigkeit der KONSTANZPRÜFUNGEN | 8 |
| 4.4 Kennzeichnung von Geräten, Instrumenten und Prüfbedingungen..... | 8 |
| 4.5 Gemessene Funktionsparameter | 8 |
| 5 Prüfmethoden | 9 |
| 5.1 Zusammenfassung | 9 |
| 5.2 Prüfgeräte | 9 |
| 5.2.1 Leuchtdichtemessgerät..... | 9 |
| 5.2.2 Testbilder | 9 |
| 5.3 Prüfverfahren..... | 11 |
| 5.4 Datenauswertung | 15 |
| 5.5 Anzuwendende Kriterien | 16 |
| 5.6 Prüfbericht | 16 |
| 5.7 Zu ergreifende Maßnahmen | 17 |
| 5.8 Häufigkeit der Prüfung | 17 |
| 6 Bestätigung der Normenübereinstimmung..... | 17 |
| Anhang A (normativ) Terminologie – Verzeichnis der Begriffe..... | 23 |
| Anhang B (informativ) Beispiel für ein Formular des standardisierten Prüfberichts..... | 25 |
| Anhang C (informativ) Leitfaden über durchzuführende Maßnahmen..... | 30 |
| Anhang D (informativ) Begründung..... | 32 |
| Anhang E (informativ) Literaturverzeichnis für Referenztestmuster | 34 |
| Anhang F (informativ) BILDWIEDERGABEGERÄTE in Workstations: Umgebungsbedingungen | 35 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 36 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Schematische Darstellung eines Testmusters zur Überprüfung der Konstanz der Graustufenwiedergabe | 18 |
| Bild 2 — Schematische Darstellung des Testmusters zur Überprüfung der Konstanz von Geometrie und Zeilenstruktur | 18 |
| Bild 3 — Schematische Darstellung eines Gittermusters für die Messung der Geometrie | 19 |
| Bild 4 — Schematische Darstellung eines Testmusters für die Überprüfung der Konstanz der Auflösung | 20 |
| Bild 5 — Schematische Darstellung eines Testmusters für die Überprüfung der Konstanz der farbbezogenen Gesichtspunkte | 21 |
| Bild 6 — Vorbeugende Maßnahmen zur Erzielung optimaler Arbeitsbedingungen an Workstations.... | 22 |