

DIN EN 4163:2016-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - 100° Senkschrauben mit Flügelkreuzschlitz, langes Gewinde, aus legiertem Stahl, verkadmet - Klasse: 1 100 MPa (bei Raumtemperatur) / 235 °C; Deutsche und Englische Fassung EN 4163:2016

Aerospace series - Screws 100° countersunk normal head, offset cruciform recess, coarse tolerance normal shank, long thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 235 °C; German and English version EN 4163:2016

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Prüfverfahren..... | 11 |
| 4.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.2 Örtliche Auflösung | 12 |
| 4.3 Tomographische Ausbeute..... | 16 |
| 4.4 Homogenität..... | 18 |
| 4.5 Messung der Streustrahlung..... | 18 |
| 4.6 PET-Zählratenverhalten..... | 21 |
| 4.7 Bildqualität und Quantifizierungsgenauigkeit der Aktivitätskonzentration von Quellen..... | 25 |
| 5 Begleitpapiere | 34 |
| 5.1 Allgemeines..... | 34 |
| 5.2 Konstruktionsparameter..... | 35 |
| 5.3 Konfiguration des Tomographen | 35 |
| 5.4 Örtliche Auflösung | 35 |
| 5.5 Tomographische Ausbeute..... | 35 |
| 5.6 Streustrahlungsanteil | 35 |
| 5.7 PET-Zählratenverhalten..... | 36 |
| 5.8 Bildqualität und Quantifizierungsgenauigkeit der Aktivitätskonzentration von Quellen..... | 36 |
| Literaturhinweise | 37 |
| Stichwortverzeichnis | 38 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... | 42 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Bestimmung der FWHM | 14 |
| Bild 2 — Bestimmung der Äquivalenzbreite EW | 15 |
| Bild 3 — Konfiguration des Streuphantoms und dessen Lage auf der Patientenliege | 17 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 4 — Bestimmung des Streustrahlungsanteils..... | 20 |
| Bild 5 — Querschnitt des Körperphantoms | 26 |
| Bild 6 — Phantomeinsatz mit Hohlkugeln..... | 27 |
| Bild 7 — Position von Bildqualitätsphantom und Streuphantom für die Ganzkörperakquisition..... | 28 |
| Bild 8 — Anordnung der ROIs im Untergrund des Phantoms | 31 |