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**