

# 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
<b>Bilder</b>	
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

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