

DIN EN 16016-4:2012-01 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsverfahren - Computertomografie - Teil 4: Qualifizierung; Deutsche Fassung EN 16016-4:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Qualifizierung der Prüfung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Qualifizierung der Fehlerprüfung	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Qualitätsmerkmal	5
4.2.3 Detailerkennbarkeit/Prüfsystem/Parametrisierung des Systems	6
4.2.4 Verifizierung der Eignung.....	7
4.2.5 Konsistenzprüfung.....	7
4.2.6 Dokumentation	7
4.3 Qualifizierung der Maßprüfung.....	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Prüf- und Messaufgabe.....	8
4.3.3 Maßprüfung/Prüfsystem/Systemparametrisierung.....	8
4.3.4 Genauigkeitsgrad	9
4.3.5 Konsistenzprüfung.....	9
4.3.6 Dokumentation	9
5 Qualifizierung des CT-Systems	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Ganzheitliche Prüfung des Gesamtsystems	10
5.3 Überprüfung der Systembauteile.....	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Manipulationssystem	10
5.3.3 Abbildungsmaßstab	10
5.3.4 Rechtwinkligkeit der Strahlenachse.....	10
5.3.5 Röhrenbrennfleck.....	10
5.3.6 Röhrenstabilität	11
5.3.7 Detektor	11
5.3.8 Rekonstruktion	11
5.3.9 Darstellung	11
5.4 Dokumentation	11
6 Beispiel für Verfahren zur Bewertung der Auflösung des CT-Systems	11
6.1 Präambel	11
6.2 Abtastparameter	12
6.3 Empfehlungen für die Gestaltung von Vergleichsobjekten	12
6.4 Verfahren zur Messung der Dichteauflösung.....	13
6.4.1 Allgemeines	13
6.4.2 Vergleichsobjekt für Hochenergieanlagen	13
6.4.3 Vergleichsobjekt für Niedrigenergieanlagen	13
6.4.4 Versuchsmessungen	13