

DIN EN ISO 15708-4:2019-09 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie - Teil 4: Qualifizierung (ISO 15708-4:2017); Deutsche Fassung EN ISO 15708-4:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	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	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Qualitätsmerkmal	6
4.2.3 Detailerkennbarkeit/Prüfsystem/Parametrisierung des Systems	6
4.2.4 Verifizierung der Eignung	7
4.2.5 Konsistenzprüfung.....	8
4.2.6 Dokumentation	8
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.....	10
4.3.6 Dokumentation	10
5 Qualifizierung des CT-Systems	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Ganzheitliche Prüfung des Gesamtsystems	10
5.3 Überprüfung der Systembauteile	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Manipulationssystem.....	11
5.3.3 Abbildungsmaßstab.....	11
5.3.4 Rechtwinkligkeit der Strahlenachse	11
5.3.5 Röhrenbrennfleck.....	11
5.3.6 Röhrenstabilität.....	11
5.3.7 Detektor	11
5.3.8 Rekonstruktion	11
5.3.9 Darstellung.....	11
5.4 Dokumentation	12
6 Beispiel für Verfahren zur Bewertung der Auflösung des CT-Systems.....	12
6.1 Präambel.....	12
6.2 Abtastparameter.....	12
6.3 Empfehlungen für die Gestaltung von Vergleichsobjekten.....	13
6.4 Verfahren zur Messung der Dichteauflösung.....	13
6.4.1 Allgemeines	13
6.4.2 Vergleichsobjekt für Hochenergieanlagen.....	14
6.4.3 Vergleichsobjekt für Niedrigenergieanlagen	14
6.4.4 Versuchsmessungen	14
Literaturhinweise.....	16