

E DIN EN ISO 15708-4:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-05

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsverfahren für Computertomografie - Teil 4: Qualifizierung (ISO 15708-4:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15708-4:2018

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 4: Qualification (ISO 15708-4:2017); German and English version prEN ISO 15708-4:2018

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