

DIN EN ISO 15708-2:2019-09 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie -
Teil 2: Grundlagen, Geräte und Proben (ISO 15708-2:2017); Deutsche Fassung EN
ISO 15708-2:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Grundlagen	5
4.1 Wesentliche Grundsätze	5
4.2 Vorteile der CT	6
4.3 Einschränkungen der CT	6
4.4 Hauptschritte des CT-Prozesses	7
4.4.1 Datenerfassung	7
4.4.2 Rekonstruktion	8
4.4.3 Visualisierung und Analyse	8
4.5 Artefakte in CT-Bildern	9
5 Ausrüstung und Geräte	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Strahlenquellen	10
5.3 Detektoren	11
5.4 Manipulation	11
5.5 Erfassungs-, Rekonstruktions-, Darstellungs- und Speichersystem	12
6 CT-Systemstabilität	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Stabilität der Röntgenstrahlung	13
6.3 Stabilität des Manipulators	13
7 Geometrische Ausrichtung (Justierung)	13
8 Probenbetrachtungen	14
8.1 Größe und Form der Probe	14
8.2 Materialien (einschließlich Tabelle Spannung/durchstrahlte Dicke)	14
Anhang A (informativ) Baugruppen eines CT-Systems	16
Literaturhinweise	23