

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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