

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Computertomografie in der
dimensionellen Messtechnik

Grundlagen und Definitionen

Computed tomography in
dimensional measurement

Fundamentals and definitions

VDI/VDE 2630

Blatt 1.1 / Part 1.1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
2.1 Allgemeine Begriffe	4	2.1 General terms and definitions	4
2.2 Strahlenquellen	9	2.2 Radiation sources	9
2.3 Strahlendetektoren	12	2.3 Radiation detectors	12
2.4 Aufnahmeparameter	14	2.4 Scan parameters	14
2.5 Bildrekonstruktion	17	2.5 Image reconstruction	17
2.6 Artefakte	19	2.6 Artefacts	19
2.7 Dimensionelles Messen	21	2.7 Dimensional measuring	21
Anhang A Verfahrenbeschreibung einer Computertomografie-Messung	25	Annex A Method description of a computed tomography measurement	25
Anhang B Begriffe zur Auflösung	26	Annex B Terms of resolution	26
Schrifttum	26	Bibliography	26
Benennungsindex Deutsch	27	Term index German	27
Benennungsindex Englisch	30	Term index English	30

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel