

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	3
2.1 Allgemeine Begriffe	4
2.2 Strahlenquellen	9
2.3 Strahlendetektoren	12
2.4 Aufnahmeparameter	14
2.5 Bildrekonstruktion	17
2.6 Artefakte	19
2.7 Dimensionelles Messen	21
Anhang A Verfahrenbeschreibung einer Computertomografie-Messung	25
Anhang B Begriffe zur Auflösung	26
Schrifttum	26
Benennungsindex Deutsch	27
Benennungsindex Englisch	30

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
2.1 General terms and definitions	4
2.2 Radiation sources	9
2.3 Radiation detectors	12
2.4 Scan parameters	14
2.5 Image reconstruction	17
2.6 Artefacts	19
2.7 Dimensional measuring	21
Annex A Method description of a computed tomography measurement	25
Annex B Terms of resolution	26
Bibliography	26
Term index German	27
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