

<p>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK</p>	<p>Genauigkeit von Konturenmessgeräten Kenngrößen und deren Prüfung Ermittlung der Unsicherheit von spezifischen Konturen-messungen mit Normalen/kalibrierten Werkstücken Accuracy of contour-measuring systems Characteristics and their testing Determination of the uncertainty of specific contour measurements using standards/calibrated workpieces</p>	<p>VDI/VDE 2629 Blatt 2 / Part 2 Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</p>
---	--	--

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.....	2
2 Normative Verweise.....	3
3 Begriffe	3
4 Formelzeichen.....	4
5 Anforderungen	4
5.1 Betriebsbedingungen.....	4
5.2 Ähnlichkeitsbedingungen.....	5
6 Prinzip der Unsicherheitsermittlung mit Normalen/kalibrierten Werkstücken.....	6
7 Verfahren	6
7.1 Messmittel.....	6
7.2 Durchführung.....	7
7.3 Berechnung der Messunsicherheit	7
8 Bestätigungsprüfung der Messunsicherheit.....	10
9 Zwischenprüfung der Messunsicherheit.....	10
Anhang A Beispiel zur Ermittlung der Messunsicherheit einer Radiusmessung.....	12
Anhang B Tabellen zur Messauswertung	19
Schrifttum	20

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope.....	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Symbols.....	4
5 Requirements.....	4
5.1 Operating conditions.....	4
5.2 Similarity conditions.....	5
6 Principle of uncertainty quantification using standards/calibrated workpieces.....	6
7 Procedure	6
7.1 Measuring equipment	6
7.2 Execution	7
7.3 Calculation of measurement uncertainty ...	7
8 Reverification testing of measurement uncertainty	10
9 Intermediate testing of measurement uncertainty	10
Annex A Example of determining the measurement uncertainty of a radius measurement	12
Annex B Tables for measurement evaluation	19
Bibliography	20

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.