

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Formprüfung  
Ermittlung der Messunsicherheit von Formmessungen

Form measurement  
Determination of the uncertainty of form measurements

VDI/VDE 2631

Blatt 10 / Part 10

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>2</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>3</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....	<b>3</b>	<b>4 Symbols and abbreviations</b> .....	<b>3</b>
<b>5 Anforderungen</b> .....	<b>4</b>	<b>5 Requirements</b> .....	<b>4</b>
5.1 Normale .....	4	5.1 Standards .....	4
5.2 Umgebungsbedingungen .....	4	5.2 Ambient conditions .....	4
5.3 Einmessung des Formmessgeräts .....	4	5.3 Measuring the form measurement system .....	4
<b>6 Ermittlung der Messunsicherheit</b> .....	<b>5</b>	<b>6 Determining the measurement uncertainty</b> .....	<b>5</b>
6.1 Beschreibung der Messungen .....	5	6.1 Description of the measurements .....	5
6.2 Mathematisches Modell der Messungen .....	5	6.2 Mathematical model of the measurements .....	5
6.3 Einflussgrößen .....	7	6.3 Influencing variables .....	7
6.4 Erweiterte Messunsicherheit .....	9	6.4 Extended measurement uncertainty .....	9
<b>Anhang</b> Praktische Beispiele zur Messunsicherheitsberechnung .....	9	<b>Annex</b> Practical examples of calculating the measurement uncertainty .....	9
Schrifttum .....	12	Bibliography .....	12

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

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