

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
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....	3
<b>5 Anforderungen</b> .....	4
5.1 Normale .....	4
5.2 Umgebungsbedingungen .....	4
5.3 Einmessung des Formmessgeräts .....	4
<b>6 Ermittlung der Messunsicherheit</b> .....	5
6.1 Beschreibung der Messungen .....	5
6.2 Mathematisches Modell der Messungen .....	5
6.3 Einflussgrößen .....	7
6.4 Erweiterte Messunsicherheit .....	9
<b>Anhang</b> Praktische Beispiele zur Messunsicherheitsberechnung .....	9
Schrifttum .....	12

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	2
<b>3 Terms and definitions</b> .....	3
<b>4 Symbols and abbreviations</b> .....	3
<b>5 Requirements</b> .....	4
5.1 Standards .....	4
5.2 Ambient conditions .....	4
5.3 Measuring the form measurement system .....	4
<b>6 Determining the measurement uncertainty</b> .....	5
6.1 Description of the measurements .....	5
6.2 Mathematical model of the measurements .....	5
6.3 Influencing variables .....	7
6.4 Extended measurement uncertainty .....	9
<b>Annex</b> Practical examples of calculating the measurement uncertainty .....	9
Bibliography .....	12

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

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