

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

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	3
4 Symbols and abbreviations	3
5 Requirements	4
5.1 Standards	4
5.2 Ambient conditions	4
5.3 Measuring the form measurement system	4
6 Determining the measurement uncertainty	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
Annex 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