



VDI



Richtlinienreihe VDI/VDE 2631
Formmesstechnik

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik

Richtlinienreihe VDI/VDE 2631 Formmesstechnik

Für eine immer größere Anzahl mechanischer Präzisionsbauteile und unter den Gesichtspunkten des Austauschbaus werden funktionsbedingt immer geringere Abweichungen von der idealen Gestalt gefordert. So werden heute bereits Toleranzen für Maß und Form im Sub-Mikrometerbereich bis hin zum Nanometerbereich gefordert und auch eingehalten. Zur Sicherstellung der Funktion mechanischer Teile und Baugruppen ist in der Regel eine Bestimmung ihrer Formabweichungen unerlässlich.

Die immer weiter steigenden Anforderungen an die Fertigungsqualität bedingen auch immer höhere Anforderungen an die Präzision der Messtechnik, die sich nur durch optimal kalibrierte und überwachte Geräte erreichen lässt.

Die Richtlinienreihe VDI/VDE 2631 Formmesstechnik beschreibt Verfahren zur Überwachung und zur Ermittlung der Abweichungen von Formmessgeräten. Weiterhin beinhalten die Blätter der Richtlinie Hinweise zur Spezifikation, Durchführung und Dokumentation der Messaufgaben. Dabei steht neben der erreichbaren Genauigkeit die Vergleichbarkeit der erzielten Messergebnisse im Vordergrund.

Die Richtlinienreihe interpretiert und ergänzt bestehende Normen hinsichtlich der Anwendung.

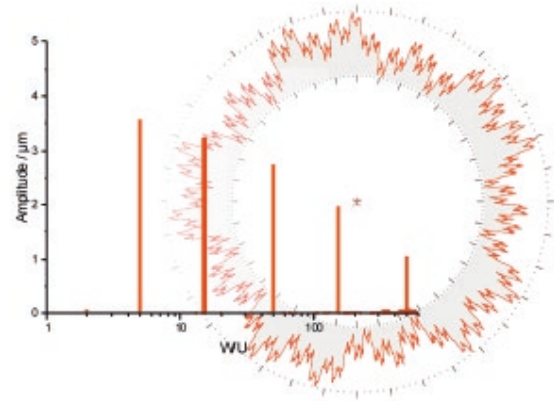
Grundlagenblatt

Bisher wurden 10 Blätter der Richtlinienreihe VDI/VDE 2631 veröffentlicht, weitere sind in Planung. In Blatt 1 werden die Grundlagen der Formmessung beschrieben. Es wird in einem Überblick aufgezeigt, welche Gerätekomponenten für den Messprozess wesentlich sind und welche Einflussgrößen auf die Ergebnisse einer Formmessung einwirken. Die Kenntnis dieser Einflussgrößen ist wichtig, um sinnvolle Verfahrensanweisungen für die Abnahme und die regelmäßige Überwachung von Formmessgeräten festlegen zu können.

Die weiteren Blätter enthalten Spezifikationen und Beispiele zu Teilbereichen der Formprüfung.



Eine Übersicht über alle verfügbaren Blätter der Richtlinienreihe VDI/VDE 2631 Formmesstechnik kann im Internet unter www.vdi.de/2631 abgerufen werden.



VDI-Richtlinien...

- ... fördern Innovationen
- ... unterstützen die deutsche Wirtschaft
- ... geben Hilfestellung für die Fachwelt
- ... schaffen Sicherheit und Vertrauen
- ... sind staatsentlastend
- ... beschreiben den Stand der Technik
- ... unterstützen die deutsche Normenstrategie

VDI/VDE-Gesellschaft

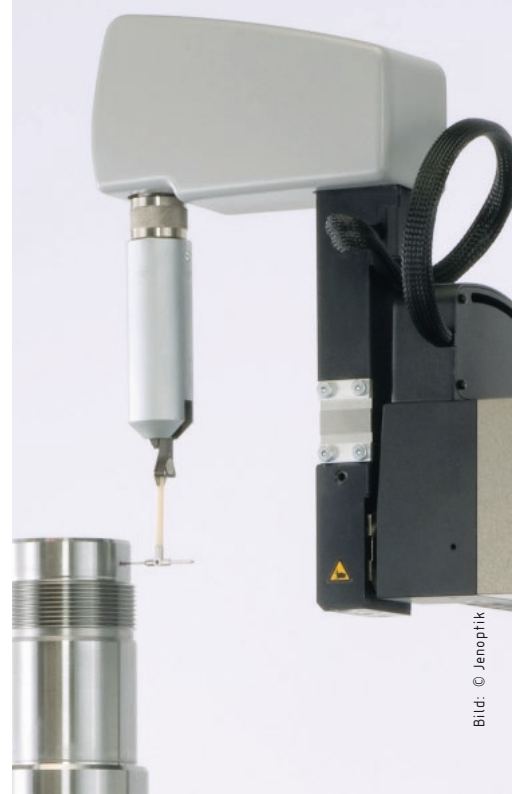
Mess- und Automatisierungstechnik

Die GMA bündelt Aktivitäten zur Mess- und Automatisierungstechnik. Sie gibt Hilfestellungen und Antworten auf die Herausforderungen, die in der modernen Produktion gestellt werden. 75 Fachausschüsse in acht Fachbereichen entwickeln interdisziplinär mit beteiligten Fachleuten und Ingenieuren VDI/VDE-Richtlinien.

Der Fachbereich Fertigungsmesstechnik der GMA konzentriert die Aktivitäten des fertigungstechnischen Messens mit dem Schwerpunkt, Verfahren für die Rückführung und Kalibrierung von Messeinrichtungen zu erarbeiten.

Themen des Fachbereichs Fertigungsmesstechnik

- Kalibrieren und Überwachung
- Form und Oberfläche
- Koordinatenmesstechnik
- Nanomesstechnik
- Anwendungen



VDI-Richtlinien bestellen? Mehr Infos? Hier sind Sie an der richtigen Adresse:

Beuth Verlag GmbH
10772 Berlin
Telefon: +49 30 2601-2260
Telefax: +49 30 2601-1260

E-Mail: info@beuth.de
Internet: www.beuth.de
Download: www.mybeuth.de

Weitere Informationen zu VDI-Richtlinien
erhalten Sie unter:

VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VDI-Fachbereich Fertigungsmesstechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-678

E-Mail: gma@vdi.de
Internet: www.vdi.de/gma