

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREVERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIKFormprüfung  
Bestimmung der Lageabweichung  
von FormmessgeräteachsenForm measurement  
Determination of positional deviations  
of the form-measurement axes

VDI/VDE 2631

Blatt 7 / Part 7

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline 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 Prinzipieller Aufbau eines Formmessgeräts . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Basic structure of a form-measurement instrument . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Normale zur Ermittlung der Lageabweichungen . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3 Standards for determining positional deviations . . . . .</b>	<b>4</b>
3.1 Parallelitäten . . . . .	4	3.1 Parallelisms . . . . .	4
3.2 Rechtwinkligkeiten . . . . .	4	3.2 Perpendicularities . . . . .	4
<b>4 Ermittlung der Lageabweichungen von Formmessgeräteachsen . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Determination of the positional deviations of the axes of form-measuring systems . . . . .</b>	<b>5</b>
4.1 Parallelität Z- zu C-Achse in C-R-Ebene . . . . .	5	4.1 Parallelism of Z axis to C axis in the C-R plane . . . . .	5
4.2 Parallelität Z- zu C-Achse in C-Y-Ebene . . . . .	6	4.2 Parallelism of Z axis to C axis in the C-Y plane . . . . .	6
4.3 Rechtwinkligkeit R- zu C-Achse in C-R-Ebene. . . . .	7	4.3 Perpendicularity of R axis to C axis in the C-R plane. . . . .	7
4.4 Tasterposition . . . . .	8	4.4 Probe position. . . . .	8
4.5 Sonstige Abweichungen . . . . .	8	4.5 Other deviations . . . . .	8
<b>5 Durchführung der Messung und Ergebnisdarstellung . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>5 Carrying out measurement and the presentation of results. . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Anhang A Aufbau und Ausführung einer Prüfanweisung . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>Annex A Structure and execution of test instructions. . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Anhang B Maßnahmenkatalog (Beispiel). . . . .</b>	<b>20</b>	<b>Annex B Catalogue of actions (example). . . . .</b>	<b>21</b>
Schrifttum. . . . .	22	Bibliography . . . . .	22

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung