

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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Prinzipieller Aufbau eines Formmessgeräts	3	2 Basic structure of a form-measurement instrument	3
3 Normale zur Ermittlung der Lageabweichungen	4	3 Standards for determining positional deviations	4
3.1 Parallelitäten	4	3.1 Parallelisms	4
3.2 Rechtwinkligkeiten	4	3.2 Perpendicularities	4
4 Ermittlung der Lageabweichungen von Formmessgeräteachsen	5	4 Determination of the positional deviations of the axes of form-measuring systems	5
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
5 Durchführung der Messung und Ergebnisdarstellung	9	5 Carrying out measurement and the presentation of results.	9
Anhang A Aufbau und Ausführung einer Prüfanweisung	10	Annex A Structure and execution of test instructions.	15
Anhang B Maßnahmenkatalog (Beispiel).	20	Annex B Catalogue of actions (example).	21
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