

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Optische 3-D-Messsysteme Bildgebende Systeme mit flächenhafter Antastung

Optical 3-D measuring systems Optical systems based on area scanning

VDI/VDE 2634

Blatt 2 / Part 2

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	3	1 Scope	3
2 Formelzeichen	4	2 Symbols	4
3 Prinzip der Annahme und Überwachung	5	3 Principle of acceptance test and reverification	5
4 Annahmeprüfung	6	4 Acceptance test	6
4.1 Kenngröße Antastabweichung	7	4.1 Quality parameter probing error	7
4.2 Kenngröße Kugelabstandsabweichung	8	4.2 Quality parameter sphere-spacing error	8
4.3 Kenngröße Ebenheitsmessabweichung	11	4.3 Quality parameter flatness measurement error	11
5 Überwachung	12	5 Reverification	12
5.1 Durchführung	13	5.1 Procedure	13
5.2 Auswertung	13	5.2 Evaluation	13
5.3 Überwachungsintervall und Dokumentation	13	5.3 Reverification interval and documentation	13
Anhang	14	Annex	14
A1 Allgemeines	14	A1 Introduction	14
A2 Unsicherheit der Antastabweichung	14	A2 Uncertainty of the probing error	14
A3 Unsicherheit der Kugelabstandsabweichung	14	A3 Uncertainty of the sphere-spacing error	14
A4 Unsicherheit der Ebenheitsmessabweichung	15	A4 Uncertainty of the flatness measurement error	15
Schrifttum	16	Bibliography	16

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik
VDI/VDE-Handbuch Optische Technologien