

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Optische 3D-Messsysteme
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
1 Geltungsbereich und Zweck	2	1 Scope	2
2 Formelzeichen	4	2 Symbols	4
3 Prinzip der Abnahme und Überwachung	4	3 Principle of acceptance test and reverification	4
4 Abnahme	5	4 Acceptance test	5
4.1 Kenngröße Antastabweichung	5	4.1 Quality parameter probing error	5
4.1.1 Definition der Kenngröße	5	4.1.1 Definition of the quality parameter	5
4.1.2 Prüfkörper	6	4.1.2 Artefacts	6
4.1.3 Durchführung	6	4.1.3 Procedure	6
4.1.4 Auswertung	6	4.1.4 Calculation of results	6
4.1.5 Bewertung	6	4.1.5 Interpretation of results	6
4.2 Kenngröße Kugelabstandsabweichung	6	4.2 Quality parameter sphere-spacing error	6
4.2.1 Definition der Kenngröße	6	4.2.1 Definition of the quality parameter	6
4.2.2 Prüfkörper	7	4.2.2 Artefacts	7
4.2.3 Durchführung	7	4.2.3 Procedure	7
4.2.4 Auswertung	8	4.2.4 Calculation of results	8
4.2.5 Bewertung	8	4.2.5 Interpretation of results	8
4.3 Kenngröße Ebenheitsmessabweichung	9	4.3 Quality parameter flatness measurement error	9
4.3.1 Definition der Kenngröße	9	4.3.1 Definition of the quality parameter	9
4.3.2 Prüfkörper	9	4.3.2 Artefacts	9
4.3.3 Durchführung	9	4.3.3 Procedure	9
4.3.4 Auswertung	10	4.3.4 Calculation of results	10
4.3.5 Bewertung	10	4.3.5 Interpretation of results	10
5 Überwachung	10	5 Reverification	10
5.1 Durchführung	11	5.1 Procedure	11
5.2 Auswertung	11	5.2 Evaluation	11
5.3 Überwachungsintervall und Dokumentation	11	5.3 Reverification interval and documentation	11
Schrifttum	11	Bibliography	11

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

Fachausschuss Optische 3D-Messtechnik