

# DIN ISO 14997:2013-08 (D)

## Optik und Photonik - Prüfverfahren für Oberflächenunvollkommenheiten optischer Komponenten (ISO 14997:2011)

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Physikalische Grundlagen .....	7
5 Messung von abgeschatteten oder betroffenen Flächen.....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Anforderungen.....	9
5.3 Kalibrierung .....	9
5.4 Verfahren .....	9
5.5 Prüfbericht .....	9
Anhang A (informativ) Inspektion des Bauteils .....	11
Anhang B (informativ) Empfohlene Maße von Artefakten auf der Skale einer Vergleichsplatte .....	12
Anhang C (informativ) Beschreibung des Instruments um Oberflächenunvollkommenheiten mit einer Größe unter 0,01 mm zu messen: Mikroskop-Bildkomparator.....	13
C.1 Kurzbeschreibung .....	13
C.2 Schematische Darstellung eines Komparators.....	13
C.3 Funktionsweise.....	14
Anhang D (informativ) Oberflächenunvollkommenheitsqualitätskontrolle .....	16
Anhang E (normativ) Bevorzugte Werte von Gradzahlen und Teilungsfaktoren.....	18
Literaturhinweise .....	19