

# DIN EN ISO 14880-2:2007-03 (D)

## Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays - Teil 2: Prüfverfahren für Wellenfrontaberrationen (ISO 14880-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14880-2:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 Geräte.....	5
5.1 Allgemeines.....	5
5.2 Normquelle für die optische Strahlung .....	5
5.3 Referenzobjektiv .....	6
5.4 Kollimator .....	6
5.5 Strahlreduzierendes optisches System .....	6
5.6 Aperturblende .....	6
6 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	7
7 Messanordnung .....	7
7.1 Messanordnung für Einzelmikrolinsen .....	7
7.2 Messanordnung für Mikrolinsenarrays .....	7
7.3 Geometrische Ausrichtung der Probe.....	8
7.4 Vorbereitung.....	8
8 Durchführung .....	8
9 Auswertung .....	8
10 Genauigkeit .....	9
11 Prüfbericht.....	9
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Mikrolinsen — Messanforderungen.....	10
Anhang B (normativ) Prüfverfahren 1 und 2 für Mikrolinsen — Mach-Zehnder-Interferometersystem .....	12
Anhang C (normativ) Prüfverfahren 3 und 4 für Mikrolinsen — Lateral-Shearing-Interferometersystem .....	17
Anhang D (normativ) Prüfverfahren 5 für Mikrolinsen — Shack-Hartmann-Sensorsystem.....	22
Anhang E (normativ) Prüfverfahren 1 für Mikrolinsenarrays — Twyman-Green-Interferometersystem.....	24
Anhang F (normativ) Prüfverfahren 2 für Mikrolinsenarrays — Messung der Gleichmäßigkeit.....	26