

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