

# DIN EN ISO 14880-3:2006-08 (D)

Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays - Teil 3: Prüfverfahren für optische Eigenschaften außer Wellenfrontaberrationen (ISO 14880-3:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14880-3:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Substratprüfung .....	6
5 Mikroskopisches Prüfverfahren.....	6
5.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
5.2 Messanordnung und Prüfgeräte .....	6
5.3 Vorbereitung .....	9
6 Durchführung.....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Messung der effektiven hinteren oder vorderen Schnittweite .....	9
6.3 Messung der chromatischen Aberration .....	9
6.4 Messung der Gleichmäßigkeit der Brennpunktskoordinaten.....	10
7 Ergebnisse und Messunsicherheiten.....	11
8 Koppelwirkungsgrad, Abbildungsqualität.....	11
9 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Messungen mit Wellenfront-Messsystemen .....	13
A.1 Kurzbeschreibung des Interferometer-Verfahrens .....	13
A.2 Messanordnung und Prüfgeräte .....	13
A.3 Messung der effektiven hinteren oder vorderen Schnittweite .....	15
Anhang B (normativ) Konfokale Messung der effektiven hinteren oder vorderen Schnittweite des Linsenarrays .....	16
B.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	16
B.2 Messsystem für Mikrolinsenarrays .....	17
Anhang C (informativ) Koppelwirkungsgrad, Abbildungsqualität.....	18
C.1 Koppelwirkungsgrad.....	18
C.2 Abbildungsqualität .....	18
Anhang D (normativ) Messung der Gleichmäßigkeit der Brennpunktskoordinaten eines Mikrolinsenarrays.....	19
D.1 Messprinzip.....	19
D.2 Messanordnung und Prüfgeräte .....	19
D.3 Messung der Gleichmäßigkeit der Brennpunktskoordinaten.....	19
Literaturhinweise.....	21