

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 |