DIN ISO 9039:2008-08 (D)

Optik und Photonik - Qualitätsbewertung optischer Systeme - Bestimmung der Verzeichnung (ISO 9039:2008)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Begriffe ... 6

3 Anwendungsklassen ... 8
3.1 Unendlicher Objektabstand, endlicher Bildabstand ... 8
3.2 Unendlicher Objektabstand, unendlicher Bildabstand ... 8
3.3 Endlicher Objektabstand, endlicher Bildabstand ... 8
3.4 Endlicher Objektabstand, unendlicher Bildabstand ... 9

4 Messverfahren ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Messgeräte ... 10
4.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 10
4.2.2 Unendlicher Objektabstand, endlicher Bildabstand ... 10
4.2.3 Unendlicher Objektabstand, unendlicher Bildabstand ... 19
4.2.4 Endlicher Objektabstand, endlicher Bildabstand ... 20
4.2.5 Endlicher Objektabstand, unendlicher Bildabstand ... 22

5 Durchführung der Messung ... 22
5.1 Referenzwinkel des Prüflings ... 22
5.2 Koordinatenursprung ... 22
5.3 Auswahl der Bildhöhen ... 23

6 Auswertung ... 23
6.1 Berechnung der Referenzgrößen a, a', m oder Γ ... 23
6.2 Berechnung der Verzeichnung ... 23

7 Darstellung der Ergebnisse ... 24

8 Prüfbericht ... 24

Anhang A (informativ) **Beispiel für eine Methode der Nullpunkts-Verschiebung** ... 25
A.1 Beschreibung der Methode ... 25
A.2 Ableitung der Formel für den Fall von unendlichem Objektabstand und endlichem Bildabstand ... 25

Anhang B (informativ) **Bildhöhen-Verzeichnungswert** ... 30

Literaturhinweise ... 32