

# 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 Objektastand, endlicher Bildastand .....	8
3.2 Unendlicher Objektastand, unendlicher Bildastand .....	8
3.3 Endlicher Objektastand, endlicher Bildastand .....	8
3.4 Endlicher Objektastand, unendlicher Bildastand .....	9
4 Messverfahren .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Messgeräte .....	10
4.2.1 Allgemeine Anforderungen .....	10
4.2.2 Unendlicher Objektastand, endlicher Bildastand .....	10
4.2.3 Endlicher Objektastand, unendlicher Bildastand .....	19
4.2.4 Endlicher Objektastand, endlicher Bildastand .....	20
4.2.5 Endlicher Objektastand, unendlicher Bildastand .....	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 $\Gamma$ .....	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 Objektastand und endlichem Bildastand .....	25
Anhang B (informativ) Bildhöhen-Verzeichnungswert .....	30
Literaturhinweise .....	32