

# DIN 1335:2003-12 (D)

## Geometrische Optik - Bezeichnungen und Definitionen

---

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Allgemeines .....	3
3.1 Koordinatensysteme, Lichtrichtung .....	3
3.2 Punkte .....	3
3.3 Strecken .....	3
3.4 Winkel und andere Verhältnisgrößen .....	3
3.5 Größen im Objekt- und Bildraum .....	4
4 Beschreibung des optischen Systems .....	4
4.1 Charakterisierung als „black box“ .....	4
4.2 Objektraum, Bildraum .....	4
4.3 Lage der Koordinatensysteme .....	4
4.4 Schnittweiten .....	5
5 Objekt-Bild-Beziehungen .....	5
5.1 (Lateraler) Abbildungsmaßstab .....	5
5.2 Tiefenabbildungsmaßstab .....	5
5.3 Winkelverhältnis .....	5
5.4 Vergrößerung .....	5
6 Kardinalelemente .....	6
6.1 Brennpunkte .....	6
6.1.1 Objektseitiger Brennpunkt $F$ .....	6
6.1.2 Bildseitiger Brennpunkt $F'$ .....	6
6.2 Hauptpunkte $H, H'$ ; Hauptebenen .....	6
6.3 Objekt- und bildseitige Brennweite .....	7
6.3.1 Objektseitige Brennweite $f$ .....	7
6.3.2 Bildseitige Brennweite $f'$ .....	7
6.4 Knotenpunkte $K, K'$ .....	7
6.5 Interstitium $i$ .....	7
7 Strahlenbegrenzung .....	7
7.1 Aperturblenden, Feldblenden .....	7
7.2 Pupillen und Luken .....	7
7.3 Begrenzende Strahlen und deren Kennzeichnung .....	8
7.4 Kenngrößen für die Strahlenbegrenzung .....	9
7.4.1 Apertur .....	9
7.4.2 Feldbegrenzung) .....	10
8 Koordinatensysteme für Abbildungsgleichungen .....	10
8.1 Allgemeines .....	10
8.2 Koordinatenursprünge in den Hauptpunkten .....	10
8.3 Koordinatenursprünge in den Brennpunkten .....	10
Anhang A (normativ) Zusammenstellung der in dieser Norm angegebenen Formelzeichen und Kurzzeichen .....	12