

DIN ISO 10110-12:2009-01 (D)

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 12: Asphärische Oberflächen (ISO 10110-12:2007)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Mathematische Beschreibung asphärischer Oberflächen.....	6
3.1 Allgemeines	6
3.1.1 Koordinatensystem	6
3.1.2 Vorzeichenkonvention	6
3.2 Einteilung der Oberflächentypen.....	7
3.3 Besondere Oberflächentypen	7
3.3.1 Flächen zweiter Ordnung	7
3.3.2 Flächen höherer Ordnung	10
4 Zeichnungsangaben.....	12
4.1 Angabe der theoretischen Oberfläche	12
4.2 Angabe von Oberflächenformtoleranzen.....	12
4.3 Angabe von Zentriertoleranzen	13
4.4 Toleranzangaben für Oberflächenunvollkommenheiten und Oberflächentextur	13
5 Beispiele	13
5.1 Elemente mit einer symmetrischen Asphäre mit zusammenfallenden mechanischen und optischen Achsen	13
5.2 Elemente mit einer symmetrischen Asphäre mit nicht zusammenfallenden mechanischen und optischen Achsen.....	16
5.3 Teile mit nichtrotationssymmetrisch asphärischen Oberflächen	19
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der asphärischen Oberflächentypen.....	23
Literaturhinweise.....	24