

DIN EN ISO 11146-2:2005-05 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen,
Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen
(ISO 11146-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11146-2:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Koordinatensystem	9
5 Kurzbeschreibung der Verfahren	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Räumliche Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung	9
5.3 Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung	9
5.4 Abgeleitete Größen	9
6 Messaufbau und Prüfgerät	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Vorbereitung	10
6.3 Kontrolle der Umgebung	10
6.4 Detektorsystem.....	10
6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer	11
7 Messung der Momente zweiter Ordnung.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Messung der Momente zweiter Ordnung von Leistungsdichteverteilungen	11
7.3 Messung aller Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung	13
8 Bestimmung der effektiven Beugungsmaßzahl	16
9 Bestimmung des intrinsischen Astigmatismus	16
10 Bestimmung des Twistparameters.....	16
11 Prüfbericht	16
Literaturhinweise.....	19