

DIN EN ISO 11146-2:2021-11 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen,
Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen
(ISO 11146-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11146-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Koordinatensystem.....	11
5 Kurzbeschreibung der Verfahren.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Räumliche Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	11
5.3 Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	11
5.4 Abgeleitete Größen.....	11
6 Messaufbau und Prüfgerät.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Vorbereitung.....	12
6.3 Kontrolle der Umgebung.....	12
6.4 Detektorsystem.....	12
6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer.....	13
7 Messung der Momente zweiter Ordnung.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Messung der Momente zweiter Ordnung von Leistungsdichteverteilungen.....	13
7.3 Messung aller Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	15
8 Bestimmung der effektiven Beugungsmaßzahl.....	18
9 Bestimmung des intrinsischen Astigmatismus.....	18
10 Bestimmung des Twistparameters.....	18
11 Prüfbericht.....	18
Literaturhinweise.....	21