

E DIN EN ISO 11146-2:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-24

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlabmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 2: Allgemein astigmatische Strahlen (ISO/DIS 11146-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11146-2:2020

Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam widths, divergence angles and beam propagation ratios - Part 2: General astigmatic beams (ISO/DIS 11146-2:2020); German and English version prEN ISO 11146-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Koordinatensystem.....	10
5 Kurzbeschreibung der Verfahren.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Räumliche Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	10
5.3 Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	10
5.4 Abgeleitete Größen.....	10
6 Messaufbau und Prüfgerät.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Vorbereitung.....	11
6.3 Kontrolle der Umgebung.....	11
6.4 Detektorsystem.....	11
6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer.....	12
7 Messung der Momente zweiter Ordnung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Messung der Momente zweiter Ordnung von Leistungsdichteverteilungen.....	12
7.3 Messung aller Momente zweiter Ordnung der Wigner-Verteilung.....	14
8 Bestimmung der effektiven Beugungsmaßzahl.....	17
9 Bestimmung des intrinsischen Astigmatismus.....	17
10 Bestimmung des Twistparameters.....	17
11 Prüfbericht.....	17
Literaturhinweise.....	20