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

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlabmessungen, 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