

DIN EN ISO 11146-1:2021-11 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 1: Stigmatische und einfach astigmatische Strahlen (ISO 11146-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11146-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Koordinatensysteme	12
5 Kurzbeschreibung der Verfahren	12
5.1 Gültigkeit.....	12
5.2 Strahlmessungen und Strahldurchmesser	13
5.3 Divergenzwinkel.....	13
5.4 Beugungsmaßzahlen.....	13
5.5 Kombinierte Messung der Strahltaillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen.....	13
6 Messaufbau und Prüfgerät	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Vorbereitung.....	14
6.3 Kontrolle der Umgebung.....	14
6.4 Detektorsystem.....	14
6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer	15
6.6 Fokussiersystem.....	15
7 Messung der Strahlmessungen und des Strahldurchmessers	15
7.1 Prüfverfahren.....	15
7.2 Auswertung.....	15
8 Divergenzwinkelmessung	17
8.1 Prüfverfahren.....	17
8.2 Auswertung.....	18
9 Kombinierte Bestimmung von Strahltaillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen	18
10 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	23