

DIN EN ISO 11146-1:2005-04 (D)

**Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen,
Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 1: Stigmatische und einfach
astigmatische Strahlen (ISO 11146-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11146-1:2005**

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Koordinatensysteme	10
5 Kurzbeschreibung der Verfahren	10
5.1 Gültigkeit	10
5.2 Strahlmessungen und Strahldurchmesser	10
5.3 Divergenzwinkel	10
5.4 Beugungsmaßzahlen	11
5.5 Kombinierte Messung der Taillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen	11
6 Messaufbau und Prüfgerät	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Vorbereitung	11
6.3 Kontrolle der Umgebung	11
6.4 Detektorsystem	12
6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer	12
6.6 Fokussiersystem	13
7 Messung der Strahlmessungen und des Strahldurchmessers	13
7.1 Prüfverfahren	13
7.2 Auswertung	13
8 Divergenzwinkelmessung	15
8.1 Prüfverfahren	15
8.2 Auswertung	15
9 Kombinierte Bestimmung von Taillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen	15
10 Prüfbericht	18
Literaturhinweise	21