

DIN EN ISO 12005:2003-10 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlparameter - Polarisation (ISO 12005:2003); Deutsche Fassung EN ISO 12005:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren für den Polarisationszustand	7
4.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	7
4.2 Messanordnung	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Spezielle Anordnung zur Prüfung von Strahlen mit großen Divergenzwinkeln	8
4.2.3 Spezielle Anordnung zur Prüfung von Strahlen mit großen Aperturen	8
4.3 Komponenten	8
4.3.1 Strahlungsdetektor	8
4.3.2 Linearpolarisator	9
4.3.3 Viertelwellenlängenplatte	9
4.3.4 Optischer Abschwächer	9
4.4 Prüfverfahren	9
4.4.1 Allgemeines	9
4.4.2 Messung 1 (siehe Bild 1)	9
4.4.3 Messung 2 (siehe Bild 2)	10
4.5 Analyse der Ergebnisse	10
5 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Vollständige Beschreibung des Polarisationszustandes eines monochromatischen Laserstrahls	13
A.1 Stokes-Vektor	13
A.2 Polarisationsanalyse	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15
Literaturhinweise	16