

# 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