

DIN EN ISO 13695:2004-09 (D)

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für die spektralen Kenngrößen von Lasern (ISO 13695:2004); Deutsche Fassung EN ISO 13695:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Symbole.....	12
5 Rückführbarkeit.....	13
6 Messung der Wellenlänge und der Bandbreite.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Arten der Messungen.....	14
6.3 Auswahl der Einrichtung.....	15
6.4 Messungen in Luft.....	15
6.5 Messungen mit geringer Auflösung.....	16
6.6 Messung mit höherer Auflösung.....	18
7 Messung der Wellenlängenstabilität.....	21
7.1 Abhängigkeit der Wellenlänge von den Betriebsbedingungen.....	21
7.2 Wellenlängenstabilität eines Einmoden-Lasers.....	22
8 Prüfbericht.....	22
Anhang A (informativ) Brechzahl der Luft.....	24
Anhang B (informativ) Kriterien zur Auswahl eines Gittermonochromators und seiner Zubehörteile — Kalibrierung.....	25
Anhang C (informativ) Kriterien für die Auswahl eines Fabry-Perot-Interferometers.....	28
Literaturhinweise.....	29