

DIN EN ISO 11670:2003-10 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlparameter - Strahllagestabilität (ISO 11670:2003); Deutsche Fassung EN ISO 11670:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Koordinatensysteme und Strahlachse	6
4.1 Strahlachsenverteilung	6
4.2 Koordinatensysteme	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Laborsystem	7
4.2.3 Strahlachsensystem	7
4.2.4 Azimuthwinkel	7
4.2.5 Koordinatentransformation	7
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens	8
5.1 Strahllagestabilität	8
5.2 Strahlrichtungsstabilität	8
6 Messaufbau, Prüfgerät und Hilfsmittel	8
6.1 Vorbereitung	8
6.2 Kontrolle der Umgebung	9
6.3 Detektionssystem	9
6.4 Strahlformende Optiken, optische Abschwächer, Strahlteiler, fokussierende Elemente	9
6.5 Kalibrierung	10
7 Prüfverfahren	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Strahllagestabilität	10
7.3 Strahlrichtungsstabilität	10
8 Auswertung	10
8.1 Strahllagestabilität	10
8.2 Strahlrichtungsstabilität	12
9 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Fortpflanzung der absoluten Strahlstabilität	16
A.1 Einleitung	16
A.2 Höchst- und Mindestwert der relativen Strahllagestabilität	16
A.3 Durchführung und Auswertung der Messung	17
Anhang B (informativ) Entkoppelung von Kurz- und Langzeitfluktuationen	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20