

# 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