

E DIN EN ISO 11670:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-02

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlparameter - Strahlagestabilität (ISO/DIS 11670:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11670:2025

Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam parameters - Beam spatial stability (ISO/DIS 11670:2025); German and English version prEN ISO 11670:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Koordinatensystem.....	13
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	13
5.1 Lageschwankungsbreiten.....	13
5.2 Richtungsschwankungsbreiten.....	14
6 Messaufbau, Prüfgerät und Hilfsmittel.....	14
6.1 Vorbereitung.....	14
6.2 Kontrolle der Umgebung.....	14
6.3 Detektionssystem.....	15
6.4 Optische Abschwächer, Strahlteiler, abbildende Optiken, fokussierende Elemente.....	15
6.5 Kalibrierung der Detektorempfindlichkeit gegenüber lateraler Strahlverschiebung.....	16
7 Prüfverfahren.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Lageschwankungsbreiten.....	16
7.3 Richtungsschwankungsbreiten.....	17
8 Auswertung.....	18
8.1 Lageschwankungsbreite.....	18
8.2 Richtungsschwankungsbreiten.....	18
9 Prüfbericht.....	18
Bilder	
Bild 1 — Direkte Messung der Lageschwankung.....	16
Bild 2 — Indirekte Messung der Lageschwankungsbreite.....	17
Bild 3 — Messung der Richtungsschwankungsbreite.....	17