DIN EN ISO 13694:2000-11 (D)

Optik und optische Instrumente - Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für die Leistungs-(Energie-)dichteverteilung von Laserstrahlen (ISO 13694:2000); Deutsche Fassung EN ISO 13694:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 3
3.1 Gemessene Kenngrößen 3
3.2 Kenngrößen 3
3.3 Anpassen von Verteilungen 5

4 Koordinatensystem 6

5 Kenngrößen, die aus der gemessenen 5 räumlichen Verteilung abgeleitet werden 6

6 Anpassen von Verteilungen 6
6.1 Allgemeines 6
6.2 Ausgleichsverfahren 6

7 Kurzbeschreibung des Verfahrens 7

8 Messaufbau und Prüfgerät 7
8.1 Allgemeines 7
8.2 Vorbereitung 7
8.3 Kontrolle der Umgebung 7
8.4 Detektorsystem 7
8.5 Strahlformende Optiken, optische Abschwächer 8.5 und Strahlteiler 8

9.1 Vorbereitung der Ausrüstung 8
9.2 Kalibrierung des Detektors 8
9.3 Datenaufnahme und Rauschkorrektur 8

10 Auswertung 9
10.1 Wahl und Optimierung der Integrationsgrenzen 9
10.2 Kontrolle und Optimierung der Hintergrund- 10.2 korrekturen 9

11 Prüfbericht 10