

DIN EN ISO 13694:2016-08 (D)

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für die Leistungs-
(Energie-)dichteverteilung von Laserstrahlen (ISO 13694:2015); Deutsche Fassung
EN ISO 13694:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Gemessene Größen.....	6
3.2 Kenngrößen.....	8
4 Koordinatensystem.....	12
5 Kenngrößen, die aus der gemessenen räumlichen Verteilung abgeleitet werden.....	12
6 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	12
7 Messaufbau und Prüfgeräte.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Vorbereitung.....	13
7.3 Kontrolle der Umgebung.....	13
7.4 Detektorsystem.....	13
7.5 Strahlformende Optiken, optische Abschwächer und Strahlteiler.....	14
8 Prüfverfahren.....	15
8.1 Vorbereitung der Ausrüstung.....	15
8.2 Kalibrierung des Detektors.....	15
8.2.1 Räumliche Kalibrierung.....	15
8.2.2 Leistungs-[Energie-]kalibrierung.....	15
8.3 Datenaufnahme und Rauschkorrektur.....	16
8.3.1 Allgemeines.....	16
8.3.2 Korrektur durch Subtraktion einer Hintergrundverteilung.....	16
8.3.3 Korrektur durch Subtraktion eines mittleren Hintergrundes.....	17
9 Auswertung.....	17
9.1 Wahl und Optimierung der Integrationsgrenzen.....	17
9.2 Kontrolle und Optimierung der Hintergrundkorrekturen.....	18
10 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Prüfbericht.....	19
A.1 Allgemeine Angaben.....	19
A.2 Spezifische Informationen.....	20