

E DIN EN ISO 11145:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Begriffe und Formelzeichen (ISO/DIS 11145:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11145:2025

Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Vocabulary and symbols (ISO/DIS 11145:2025); German and English version prEN ISO 11145:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
3.1 Strahlage	9
3.2 Strahlachse	9
3.3 Strahldurchmesser	10
3.4 Strahlradien	10
3.5 Strahlabmessung.....	11
3.6 Strahlquerschnittsfläche.....	12
3.7 Strahltaile	13
3.8 Divergenz	14
3.9 Rayleigh-Länge.....	15
3.10 Strahlparameterprodukt	16
3.11 Kohärenz.....	16
3.12 Polarisierung.....	17
3.13 Leistung und Energie.....	18
3.14 Pulsdauer und Folgefrequenz	19
3.15 Optischer Resonator.....	20
3.16 Mode	20
3.17 Spektrale Bandbreite	21
3.18 Relatives Intensitätsrauschen.....	21
3.19 Laser	21
3.20 Wirkungsgrad.....	22
4 Formelzeichen und Maßeinheiten.....	23
Anhang A (informativ) Erläuterung der Unterschiede in der Terminologie von IEC 60825-1 und ISO 11145	26
Anhang B (informativ) Liste der Formelzeichen	27
Literaturhinweise	29
Stichwortverzeichnis	30
Bilder	
Bild 1 — Schema zur Veranschaulichung der Benennungen Laser, Lasergerät, Laseranordnung und Laseranlage.....	23
Tabellen	
Tabelle 1 — Formelzeichen und Maßeinheiten.....	24