DIN EN ISO 11145:2026-12 (D)

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2026); Deutsche Fassung EN ISO 11145:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8
3.1 Strahllage 9
3.2 Strahlachse 9
3.3 Strahldurchmesser 10
3.4 Strahlradius 10
3.5 Strahlabmessung 11
3.6 Strahlquerschnittsfläche 12
3.7 Strahltaille 13
3.8 Divergenz 14
3.9 Rayleigh-Länge 15
3.10 Strahlparameterprodukt 15
3.11 Kohärenz 16
3.12 Polarisation 17
3.13 Strahlungsleistung und -energie 18
3.14 Pulsdauer und Folgefrequenz 19
3.15 Optischer Resonator 19
3.16 Mode 20
3.17 Spektrale Bandbreite 20
3.18 Relatives Intensitätsrauschen 20
3.19 Laser 21
3.20 Wirkungsgrad 22

4 Formelzeichen und Maßeinheiten 22

Anhang A (informativ) Erläuterung der Unterschiede in der Terminologie von IEC 60825-1 und ISO 11145 25

Literaturhinweise 27

Stichwortverzeichnis 28

Bilder

Bild A.1 — Schema zur Veranschaulichung der Benennungen Laser, Lasergerät, Laseranordnung und Laseranlage 26

Tabellen

Tabelle 1 — Formelzeichen und Maßeinheiten 22