

# DIN EN ISO 21254-1:2011-10 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für die laserinduzierte Zerstörschwelle - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundsätze (ISO 21254-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 21254-1:2011

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Symbole und Maßeinheiten .....  | 7     |
| 5 Probenahme .....  | 8     |
| 6 Prüfverfahren .....   | 8     |
| 6.1 Kurzbeschreibung .....  | 8     |
| 6.2 Prüfgeräte .....  | 9     |
| 6.2.1 Laser .....   | 9     |
| 6.2.2 Variabler Abschwächer und Strahlführungssystem .....                                      | 9     |
| 6.2.3 Fokussiersystem .....   | 10    |
| 6.2.4 Probenhalter .....  | 10    |
| 6.2.5 Beschädigungsdetektion .....  | 10    |
| 6.2.6 Strahldiagnostikeinheit .....   | 11    |
| 6.3 Probenvorbereitung .....  | 14    |
| 6.4 Prüfverfahren .....   | 15    |
| 7 Präzision .....   | 16    |
| 8 Prüfbericht .....   | 16    |
| Anhang A (informativ) Maßeinheiten und Skalierungen von laserinduzierten Zerstörschwellen ..... | 18    |
| A.1 Allgemeines .....   | 18    |
| A.2 Skalierungsbeispiel .....   | 18    |
| Literaturhinweise .....   | 19    |