

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 |