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