

DIN 32540:2012-08 (D)

Laserstrahlabtragen - Thermisches Abtragen mit dem Laserstrahl - Begriffe, Einflussgrößen, Durchführung

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Symbole..... | 6 |
| 5 Einflussgrößen und Kenngrößen beim Abtragen | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Einflussgrößen der Laseranlage..... | 7 |
| 5.3 Kenngrößen zur Bewertung der Abtragqualität | 9 |
| 5.3.1 Oberflächenkennwerte..... | 9 |
| 5.3.2 Werkstoffbeeinflussung..... | 10 |
| 5.3.3 Konturabweichungen..... | 10 |
| 5.4 Abtragrate und Flächenrate | 10 |
| 5.4.1 Allgemeines | 10 |
| 5.4.2 Bestimmung der Abtragrate V_W | 11 |
| 5.4.3 Bestimmung der Flächenrate A_W | 12 |
| 6 Hinweises zur Durchführung des Laserstrahlabtragens | 12 |
| 6.1 Maßnahmen vor und nach der Bearbeitung | 12 |
| 6.2 Durchführung der Verfahren | 12 |
| 6.2.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2.2 Laserstrahlflächenabtragen | 13 |
| 6.2.3 Laserstrahlformabtragen | 13 |
| 6.2.4 Laserstrahlsublimationsabtragen..... | 13 |
| 6.2.5 Chemisch unterstütztes Laserstrahlabtragen..... | 13 |
| Literaturhinweise..... | 14 |