

# 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