



Merkblatt  
DVS 1403

## **Merkblatt DVS 1403**

### **Anpassung der Hatching-Strategie beim PBF-LB von TiAl6V4**

Ausschuss für Technik im DVS  
Arbeitsgruppe V12 „Additive Fertigung“

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

**Inhalt:**

<b>1.</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Durchführung von Simulationen zur Bestimmung Anpassung der Leistung</b> .....	<b>3</b>
2.1.	Ergebnisse der Simulation auf Schmelzbadebene .....	6
<b>3.</b>	<b>Simulation zur Vorhersage der Bauteilauflheizung</b> .....	<b>6</b>
3.1.	Experimentelle Messung der Bauteilauflheizung .....	6
3.2.	Simulation der Bauteilauflheizung.....	7
3.3.	Ergebnisse der Simulation der Bauteilauflheizung .....	9
<b>4.</b>	<b>Anpassung der Hatching-Strategie</b> .....	<b>9</b>
4.1.	Ergebnisse der Anpassung der Hatching-Strategie .....	10
<b>5.</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>11</b>

Voransicht des Regelwerkes