

<b>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE</b>	Additive Fertigungsverfahren Pulverbettbasiertes Schmelzen von Metall mittels Laserstrahl (PBF-LB/M) Peripherie und Arbeitsabläufe	<b>VDI 3405</b> Blatt 2.7 <i>Entwurf</i>
--	---	--

Additive manufacturing processes – Powder bed fusion of metal with laser beam (PBF-LB/M) – Periphery and work flow

*Einsprüche bis 2021-12-31*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal <http://www.vdi.de/3405-2-7>
- in Papierform an  
 VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik  
 Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren  
 Postfach 10 11 39  
 40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Abkürzungen</b> .....	<b>2</b>
<b>5 Peripherie</b> .....	<b>2</b>
5.1 Pre-Prozess .....	3
5.2 In-Prozess .....	4
5.3 Post-Prozess .....	4
<b>6 Arbeitsabläufe innerhalb der Prozesskette des pulverbettbasierten Schmelzens von Metall mittels Laserstrahl</b> .....	<b>5</b>
6.1 Auftragsmanagement .....	5
6.2 Pre-Prozess .....	7
6.3 In-Prozess .....	8
6.4 Post-Prozess .....	9
6.5 Abschließendes Auftragsmanagement .....	9
<b>Anhang</b> Checklistenbeispiele .....	<b>10</b>
A1 Checkliste Auftragsmanagement .....	11
A2 Checkliste Pre-Prozess (Daten) .....	13
A3 Checkliste Pre-Prozess (Pulver) .....	14
A4 Checkliste Pre-Prozess (Maschine) .....	16
A5 Checkliste Fertigungsprozess PBF-LB/M .....	17
A6 Checkliste Post-Prozess (AM-Maschine) .....	18
A7 Checkliste Post-Prozess (Bauteil) .....	19
Schrifttum .....	20

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)  
 Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren