

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Additive Fertigungsverfahren  
Laser-Strahlschmelzen metallischer Bauteile  
Materialkenndatenblatt Titanlegierung Ti-6Al-4V Grade 5  
Additive manufacturing processes  
Laser powder bed fusion of metal (L-PBF-M) parts  
Material data sheet titanium alloy Ti-6Al-4V grade 5

VDI 3405  
Blatt 2.4 / Part 2.4

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Durchführung des Ringversuchs</b> .....	3
<b>4 Materialkenndatenblatt Titanlegierung Ti-6Al-4V Grade 5</b> .....	4
Schrifttum .....	8

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	3
<b>3 Realisation of the round robin test</b> .....	3
<b>4 Material data sheet of titanium alloy Ti-6Al-4V grade 5</b> .....	4
Bibliography .....	8

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

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren