

Qualität und Sicherheit in Additiver Fertigung

Für den Druckgerätebau gibt es derzeit keine harmonisierten Normen – entsprechend groß ist der Aufwand im Rahmen der Konstruktion und Prüfung. Mit unserer großen Erfahrung und Expertise in diesem Bereich bieten wir Ihnen professionelle Dienstleistungen für jeden Bereich der Wertschöpfungskette.

	DESIGN	HERSTELLUNG AUSGANGSWERK- STOFF	HERSTELLUNG BAUTEIL	NACH- BEARBEITUNG	PRÜFUNG DER PRODUKT- EIGENSCHAFTEN	HERSTELLUNG DRUCKGERÄT	BETRIEB
ZERTIFIZIERUNG VON AM-HERSTELLERN							
Zertifizierung von Fertigungszentren		Auditbericht + Zertifikat					
ENTWURFSPRÜFUNG UND KONFORMITÄTSBEWERTUNG NACH PED 2014/68/EU							
Entwurfsprüfung und Konformitätsbewertung nach PED 2014/68/EU	Prüfbericht + Zertifikat						
FEM- Analyse	Prüfbericht						
BAUMUSTER NACH PED 2014/68/EU							
Modul B(B) – EU-Baumusterprüfung (PED 2014/68/EU, Anhang III)	Prüfbericht + Zertifikat					Prüfbericht + Zertifikat	
Modul B(E) - Entwurfsmuster Baumusterprüfung (PED 2014/68/EU, Anhang III)	Prüfbericht + Zertifikat						

DESIGN	HERSTELLUNG AUSGANGSWERK- STOFF	HERSTELLUNG BAUTEIL	NACH- BEARBEITUNG	PRÜFUNG DER PRODUKT- EIGENSCHAFTEN	HERSTELLUNG DRUCKGERÄT	BETRIEB
--------	---------------------------------------	------------------------	----------------------	--	---------------------------	---------

AUSGANGSWERKSTOFFE - ZERTIFIZIERUNG ALS WERKSTOFF- ODER DRUCKGERÄTEBAUTEIL-HERSTELLER

Zertifizierung der Fertigungseinrichtungen des Ausgangsmaterialherstellers (DIN/TS 17026, AD 2000 W0, PED 2014/68/EU, Anhang)	Auditbericht + Zertifikat					
Zertifizierung des Werkstoffherstellers - Druckgerätebauteil-Hersteller (PED 2014/68/EU, Anhang I, Nummer 4.3, DIN/TS 17026, ggf. AD 2000 W0)	Auditbericht + Zertifikat					
Bauraumqualifizierung (DIN/TS 17026, DIN EN ISO/ ASTM 52941)		Bericht + Bescheini- gung				
Verfahrensqualifizierung/-prüfung (PED 2014/68/EU, Anhang I, DIN EN ISO 15614, DIN/TS 17026)			Zertifikat			

BAURAUQUALIFIZIERUNG, VERFAHRENSQUALIFIZIERUNG/-PRÜFUNG (VP)

Bedienerprüfung - im Rahmen der Werk- stoffherstellung (PED 2014/68/EU, Anhang I, EN/ISO ASTM 52942, DIN EN ISO 14732)		Zertifikat				
Bauraumqualifizierung (DIN/TS 17026, DIN EN ISO/ ASTM 52941)		Bericht + Bescheini- gung				
Verfahrensqualifizierung/-prüfung (PED 2014/68/EU, Anhang I, DIN EN ISO 15614, DIN/TS 17026)			Zertifikat			

WERKSTOFFBEGUTACHTUNG

EAM – Europäische Werkstoffzulassung (PED 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.2)		Prüfbericht + Veröffentlichung des EAM Datenblattes				
VdTÜV Werkstoffbegutachtung eines addi- tiv hergestellten Werkstoffes (AD 2000)		Prüfbericht + Herstellerbezogenes VdTÜV Werkstoffblatt				

DESIGN	HERSTELLUNG AUSGANGSWERK- STOFF	HERSTELLUNG BAUTEIL	NACH- BEARBEITUNG	PRÜFUNG DER PRODUKT- EIGENSCHAFTEN	HERSTELLUNG DRUCKGERÄT	BETRIEB
--------	---------------------------------------	------------------------	----------------------	--	---------------------------	---------

ÜBERTRAGUNG DER KENNZEICHNUNG (UMSTEMPELUNG)

Zertifizierung von Übertragung
der Kennzeichnung

Bewertung + Prüfbericht

ZERTIFIZIERUNG FÜR WÄRMEBEHANDLUNGSÖFEN AD2000 HP 7/1

Zertifizierung
Wärmebehandlungsöfen

Bewertung + Prüfbericht

ZERTIFIZIERUNG ALS DRUCKGERÄTE-HERSTELLER

Prüfung des PMAs
(PED 2014/68/EU, Anhang I, DIN EN
764-4, Anwendungsregelwerk)

Bewertung +
Freigabe des PMAs

Zertifizierung des QS-System des
Druckgeräteherstellers

Auditbericht + Zertifikat

Zertifizierung des QS-System des
Druckgeräteherstellers
(PED 2014/68/EU, Anhang III)

Bewertung + Prüfbericht

Konformität auf der Grundlage von
Modul G
Modul F
Modul A2
Modul C2
(PED 2014/68/EU, Anhang III)

Bewertung + Prüfbericht

BETRIEB - INBETRIEBNAHME UND LEBENSDAUERÜBERWACHUNG

Erstellung von Prüfkonzepten,
Lebensdauerüberwachung mittels zfP oder
Condition Monitoring

Bewertung +
Prüfbericht

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln
Tel. 0800 806 9000 3000
industrie@de.tuv.com
www.tuv.com/additive-fertigung

www.tuv.com

 **TÜVRheinland**®
Genau. Richtig.

© TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.