

Additive Verfahren

Eine Übersicht über additive Fertigungsverfahren. Es gibt viele begriffliche Überschneidungen. Das rührt vor allem da her, dass Firmen Spezialnamen für fast identische Verfahren geben oder durch sprachliche Differenzen unterschiedliche Abkürzungen entstehen. Desweiteren gibt es Unterspezialisierungen diverser Verfahren, die ihre eigenen Kürzel tragen.

Diese Übersicht wurde zuletzt 2021 überarbeitet.

Eine Übersicht über additive Fertigungsverfahren. Es gibt viele begriffliche Überschneidungen. Das rührt vor allem da her, dass Firmen Spezialnamen für fast identische Verfahren geben oder durch sprachliche Differenzen unterschiedliche Abkürzungen entstehen. Desweiteren gibt es Unterspezialisierungen diverser Verfahren, die ihre eigenen Kürzel tragen.

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
Multidirectional Additive Production		MAP			Do3D
Space Puzzle Molding		SPM			
Curved Layer Laminated Object Modelling		CLLOM	Andere Schichtbauverfahren		
Laminated Object Modelling	3D-Foliendruck	LOM	Andere Schichtbauverfahren	Sheet Lamination	
3D Metal Printing	3D-Siebdruck von Metallen		Andere Schichtbauverfahren		
	Anodische Tauchlackierung	ATL	Andere Schichtbauverfahren		

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
	Kathodische Tauchlackierung	KTL	Andere Schichtbauverfahren		
	Lichtgesteuerte Elektrophoretische Abscheidung	EPD	Andere Schichtbauverfahren		
Big Area Additive Manufacturing		BAAM	Allgemeiner Begriff		Cincinnati Incorporated / Oak Ridge National
Large Scale Additive Manufacturing		LSAM	Allgemeiner Begriff		Thermwood Corporation
Ultrasonic Additive Manufacturing		UAM	Allgemeiner Begriff		
Friction Stir Additive Manufacturing		FSAM	Allgemeiner Begriff		
Rapid Prototyping		RP	Allgemeiner Begriff		
Rapid Manufacturing		RM	Allgemeiner Begriff		
Rapid Repairing		RR	Allgemeiner Begriff		
Freeform Fabrication		FF	Allgemeiner Begriff		
Additive Manufacturing		AM	Allgemeiner Begriff		
Layered Manufacturing		LM	Allgemeiner Begriff		
Binder Jetting		BJ	Allgemeiner Begriff		
Material Jetting		MJ	Allgemeiner Begriff		

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
Fused Deposition Modeling	Schmelzschichtung	FDM	Freiraumverfahren	Fused Filament Fabrication	Stratasys
Fused Filament Fabrication	Schmelzschichtung	FFF	Freiraumverfahren	Fused Deposition Modeling	
Fast Layer Deposition	Schnelle Schmelzschichtung	FLD	Freiraumverfahren	Fused Deposition Modeling	Ira3D
Fast Fused Filament Fabrication (FastFFF)		FFFF	Freiraumverfahren	Fused Filament Fabrication	
Liquid Deposit Modeling		LDM	Freiraumverfahren		
Cladding			Freiraumverfahren		
Metall-Pulver-Auftragsverfahren		MPA	Freiraumverfahren		
Wax Deposition Modeling		WDM	Freiraumverfahren		
Screw Extrusion Additive Manufacturing		SEAM	Freiraumverfahren		
Advanced Fusion Plastic Modeling		AFPM	Freiraumverfahren	Fused Deposition Modeling	Divide by Zero
Fused Deposition of Ceramics		FDC	Freiraumverfahren		
Fused Filament Extrusion		FFE	Freiraumverfahren	Fused Deposition Modeling	

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
Curved Layer Fused Filament Fabrication		CLFFF	Freiraumverfahren		
Curved Layer Fused Deposition Modeling		CLFDM	Freiraumverfahren		
	Auftragsschweißen		Freiraumverfahren		
Contour Crafting	Baumaterialschiichtung	CC	Freiraumverfahren		
	Kaltgasspritzen		Freiraumverfahren		
Glas 3D Print		G3DP	Freiraumverfahren		
High Speed Sintering		HSS	Pulverbettverfahren		voxeljet
Drop on Demand		DOD	Pulverbettverfahren		
Printoptical			Pulverbettverfahren		Luxexcel
Constructive Laser Additive Directe		CLAD	Pulverbettverfahren		
Diode Area Melting		DAM	Pulverbettverfahren		
Direct Metal Deposition		DMD	Pulverbettverfahren		
Electron Beam Direct Manufacturing		EBDM	Pulverbettverfahren		
Ion Fusion Formation		IFF	Pulverbettverfahren		
Laser Consolidation		LC	Pulverbettverfahren		

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
Laser Engineered Net Shaping		LENS	Pulverbettverfahren		
Laser Metal Deposition	Laserauftragschweißen	LMD	Freiraumverfahren mit Metallpulver		
Direct Metal Deposition		DMD	Freiraumverfahren mit Metallpulver	siehe Laser Metal Deposition	
Direct Energy Deposition		DED	Freiraumverfahren mit Metallpulver	siehe Laser Metal Deposition	
Laser Metal Forming		LMF	Pulverbettverfahren		
Laser Powder Forming		LPF	Pulverbettverfahren		
Laser Powder Bed Fusion		LPBF	Pulverbettverfahren		
Multi-Jet Modeling		MJM	Pulverbettverfahren	Polyjet-Modeling	
Poly-Jet-Modeling		PJM	Pulverbettverfahren	Multi-Jet Modeling	
Sand Binder Jetting		SBJ	Pulverbettverfahren		
Selective Heat Sintering		SHS	Pulverbettverfahren		
Binder Jetting			Pulverbettverfahren		
Powder bed and inkjet 3d printing		3DP	Pulverbettverfahren	Binder Jetting, drop-on-powder, 3d printing, material jetting	
Selective Laser Melting	Selektives Laserschmelzen	SLM	Pulverbettverfahren		

Verfahren - Englisch	Verfahren - Deutsch	Abkürzung(en)	Verfahrenstyp	Synonyme	Kommerzielle Bindung
Selective Laser Sintering	Selektives Lasersintern	SLS	Pulverbettverfahren		
Direct Metal Laser Sintering	Direktes Metall-Lasersintern	DMLS	Pulverbettverfahren		
(Selective) Electron Beam Melting	Elektronenstrahlschmelzen	(S)EBM	Pulverbettverfahren		
Stereolithography	Stereolithographie	STL, SL, SLA	Flüssigmaterialverfahren		
Two-Photon Polymerization	Zwei-Photonen-Absorption	2PP	Flüssigmaterialverfahren		
Heliolithography	Heliolithographie	HL	Flüssigmaterialverfahren		
Continuous Production with Wavefront Converting		CPWC	Flüssigmaterialverfahren		Sprybuild
Scan, Spin and Selectively Photocure		3SP	Flüssigmaterialverfahren		EnvisionTEC
Digital Light Processing		DLP	Flüssigmaterialverfahren		
Film Transfer Imaging		FTI	Flüssigmaterialverfahren		
Continuous Liquid Interface Production		CLIP	Flüssigmaterialverfahren		Carbon3D
Lithography-based Ceramic Manufacturing		LCM	Flüssigmaterialverfahren		
Liquid Composite Moulding		LCM	Flüssigmaterialverfahren		

Version #1

Erstellt: 2025-05-03 21:32:23 CEST von Mario Voigt

Zuletzt aktualisiert: 2025-05-03 21:34:29 CEST von Mario Voigt