



# ZUSATZQUALIFIKATION – ADDITIVE FERTIGUNG

Lfd. Nr.	Teil der Zusatzqualifikation	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen
1	2	3	4
1	Modellieren von Bauteilen	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Bauteile durch Programme zum computergestützten Konstruieren (CAD) erstellen</li><li>b) für digitale 3D-Modelle parametrische Datensätze entwickeln</li><li>c) Gestaltungsprinzipien zur additiven Fertigung einhalten und Gestaltungsmöglichkeiten nutzen</li></ul>	8
2	Vorbereiten von additiver Fertigung	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Verfahren zur additiven Fertigung auswählen</li><li>b) 3D-Datensätze konvertieren und für das Verfahren anpassen</li><li>c) verfahrensspezifische Produktionsabläufe planen</li><li>d) Maschine zur Herstellung einrichten</li></ul>	
3	Additives Fertigen von Produkten	<ul style="list-style-type: none"><li>a) additive Fertigungsverfahren anwenden und Probebauteile erstellen und bewerten</li><li>b) Prozessparameter anpassen und optimieren</li><li>c) Prozesse kontrollieren, überwachen und protokollieren und Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen</li><li>d) Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie Maßnahmen dokumentieren</li><li>e) Daten des Konfigurations- und Änderungsmanagements pflegen und technische Dokumentationen sichern</li><li>f) verfahrensspezifische Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz einhalten</li></ul>	