

IHK Zusatzqualifikation	
Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb	Zusatzqualifikation Additive Fertigungsverfahren

Phasen	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Entsprechende Inhalte der ausgewählten praxisbezogenen Aufgabe
Modellieren von Bauteilen	• Bauteile durch Programme zum computergestützten Konstruieren (CAD) erstellen • für digitale 3D-Modelle parametrische Datensätze entwickeln • Gestaltungsprinzipien zur additiven Fertigung einhalten und Gestaltungsmöglichkeiten nutzen	

Vorbereiten von additiver Fertigung	• Verfahren zur additiven Fertigung auswählen • 3D-Datensätze konvertieren und für das Verfahren anpassen • verfahrensspezifische Produktionsabläufe planen • Maschine zur Herstellung einrichten	
--	--	--

Additives Fertigen von Produkten	• additive Fertigungsverfahren anwenden und Probebauteile erstellen und bewerten • Prozessparameter anpassen und optimieren • Prozesse kontrollieren, überwachen und protokollieren und Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen • Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie Maßnahmen dokumentieren • Daten des Konfigurations- und Änderungsmanagements pflegen und technische Dokumentationen sichern • verfahrensspezifische Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz einhalten	
---	---	--