

IHK Zusatzqualifikation	
Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb	Zusatzqualifikation Additive Fertigungsverfahren

Phasen	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Entsprechende Inhalte der ausgewählten praxisbezogenen Aufgabe
Modellieren von Bauteilen	<ul style="list-style-type: none"> • Bauteile durch Programme in CAD-Systemen erstellen • für digitale 3D-Modelle parametrische Datensätze entwickeln • Gestaltungsprinzipien zur additiven Fertigung einhalten, Gestaltungsmöglichkeiten nutzen 	

Vorbereiten von additiver Fertigung	<ul style="list-style-type: none">• 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, Probebauteile erstellen und bewerten
- Prozessparameter anpassen und optimieren
- Prozesse kontrollieren, überwachen und protokollieren, Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen
- Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie Maßnahmen dokumentieren
- Daten des Konfigurations- und Änderungsmanagements pflegen, technische Dokumentationen sichern
- verfahrensspezifische Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz einhalten