

IHK Zusatzqualifikation	
Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb	Zusatzqualifikation Programmierung

Phasen	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Entsprechende Inhalte der ausgewählten praxisbezogenen Aufgabe
Analysieren von technischen Aufträgen und Entwickeln von Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Kundenanforderungen hinsichtlich der geforderten Funktionen analysieren • Prozesse, Schnittstellen und Umgebungsbedingungen sowie Ausgangszustand der Systeme analysieren, Anforderungen an Softwaremodule feststellen und dokumentieren • Änderungen der Systeme und Softwarelösungen unter Anwendung von Design-Methoden planen und abstimmen 	

Anpassen von Softwaremodulen	<ul style="list-style-type: none">• Softwaremodule anpassen und dokumentieren• angepasste Softwaremodule in Systeme integrieren	
-------------------------------------	--	--

Testen von Softwaremodulen im System

- Testplan entsprechend dem betrieblichen Test- und Freigabeverfahren entwerfen, insbesondere Abläufe sowie Norm- und Grenzwerte von Betriebsparametern festlegen und Testdaten generieren
- technische Umgebungsbedingungen simulieren
- Softwaremodule testen
- Systemtests durchführen und Komponenten im System mit den Betriebsparametern unter Umgebungsbedingungen testen
- Störungen analysieren und systematische Fehlersuche in Systemen durchführen
- Systemkonfiguration, Qualitätskontrollen und Testläufe dokumentieren
- Änderungsdokumentation erstellen