

<b>IHK</b> Zusatzqualifikation	
<b>Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb</b>	<b>Zusatzqualifikation Programmierung</b>

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

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

**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