



**IHK**

Industrie- und Handelskammer  
zu Dortmund

---

## **Zusatzqualifikation Anlage 2**

### **Digitale Vernetzung Abschnitt A**

## **Ausbildungsrahmenplan**

Zu vermittelnde Fähigkeiten und Kenntnisse

**Abschnitt A:  
Zusatzqualifikation  
Digitale Vernetzung**

Lfd. Nr.	Teil der Zusatzqualifikation	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten
1	2	3
<b>1</b>	Analysieren von technischen Aufträgen und Entwickeln von Lösungen	a) Kundenanforderungen hinsichtlich der geforder- ten Funktion und der technischen Umgebung analysieren b) Ausgangszustand der Systeme analysieren, ins- besondere Dokumentationen auswerten sowie Netztopologien, eingesetzte Software und tech- nische Schnittstellen klären und dokumentieren c) technische Prozesse und Umgebungsbedingun- gen analysieren und Anforderungen an Netzwer- ke feststellen d) Lösungen unter Berücksichtigung von Spezifika- tionen, technischen Bestimmungen und recht- lichen Vorgaben planen und ausarbeiten, Netz- werkkomponenten auswählen, technische Unter- lagen erstellen und Kosten kalkulieren e) die Lösung zur Vernetzung und zu Änderungen am System mit dem Kunden abstimmen
<b>2</b>	Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen	a) Netzwerkkomponenten und Netzwerkbetriebssys- teme installieren, anpassen und konfigurieren und Vorgaben für eine sichere Konfiguration be- achten b) Datenaustausch zwischen IT-Systemen und Automatisierungssystemen beachten c) Zugangsberechtigungen einrichten d) Sicherheitssysteme, insbesondere Firewall-, Ver- schlüsselungs- und Datensicherungssysteme, berücksichtigen e) Funktionen kontrollieren, Fehler beseitigen, Sys- teme in Betrieb nehmen und übergeben und Änderungen dokumentieren
<b>3</b>	Betreiben von vernetzten Systemen	a) Fehlermeldungen aufnehmen, Anlagen inspizie- ren, Abweichungen vom Sollzustand feststellen, Datendurchsatz und Fehlerrate bewerten und Sofortmaßnahmen zur Aufrechterhaltung von vernetzten Systemen einleiten

---

Lfd. Nr.	Teil der Zusatzqualifikation	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"><li>b) Anlagenstörungen analysieren, Testsoftware und Diagnosesysteme einsetzen und Instandsetzungsmaßnahmen einleiten</li><li>c) Systemdaten, Diagnosedaten und Prozessdaten auswerten und Optimierungen vorschlagen</li><li>d) Instandhaltungsprotokolle auswerten und Schwachstellen analysieren und erfassen</li></ul>