

Kompetenzband:	HZ	Beginner	Intermediate	Advanced
A-1 Netzwerkanforderungen	1	A-1-B: Ich kann Anforderungen eines bestehenden Netzwerkes erkennen und dokumentieren (Komponenten, Anz. Clients, Dienste, etc.)	A-1-I: Ich kann Anforderungen (Anzahl Clients, Netzwerkkomponenten) gezielt aufnehmen.	A-1-A: Ich kann die Anforderungen (Anzahl Clients, Netzwerkkomponenten) in komplexen Situationen analysieren und aufnehmen.
A-2 Netzwerkanforderungen	1	A-2-B: Ich kann Basis-Dienste/Services erkennen.	A-2-I: Ich kann die Funktionen von Basis-Diensten/Services erklären.	A-2-A: Ich kann die Funktion von Basis-Diensten/Services in komplexen Umgebungen erklären.
B-1 Netzwerkschema	2	B-1-B: Ich kann logische und physische Netzwerkschemas interpretieren.	B-1-I: Ich kann einen logischen und physischen Netzwerkplan nachvollziehbar darstellen und dokumentieren.	B-1-A: Ich kann einen logischen und physischen Netzwerkplan nachvollziehbar darstellen, dokumentieren und mit fachgerechten Erweiterungen sinnvoll ergänzen.
B-2 Netzwerkschema	2	B-2-B: Ich kann die nötigen Konfigurationseinstellungen einer IP-Adressierung erläutern.	B-2-I: Ich kann die Konfigurationseinstellungen einer IP-Adressierung definieren und in einem privaten Adressbereich ein Adressierungsschema aufbauen.	B-2-A: Ich kann die Konfigurationseinstellungen der IP-Adressierung in einem anspruchsvollen Umfeld bestimmen. Ich kann auch erläutern, wann ich auf welche Angaben verzichten kann. Ich kann diese Einstellungen im privaten und öffentlichen Netzbereich tätigen.
B-3 Netzwerkschema	2	B-3-B: Ich kann die Netzwerkkomponenten (Switch/Router/Access Point) im Netzwerkschema interpretieren.	B-3-I: Ich kann Netzwerkkomponenten (Switch/Router/Access Point) fachgerecht ins Netzwerkschema einsetzen.	B-3-A: Ich kann Netzwerkkomponenten (Switch/Router/Access Point) in komplexeren Netzwerken in den Schemas einsetzen.
B-4 Netzwerkschema	2	B-4-B: Ich kenne das ISO/OSI-Schichten-Modell und kann Basis-Protokolle den entsprechenden Schichten zuordnen.	B-4-I: Ich kann das ISO/OSI-Schichten-Modell erklären, wichtige Protokolle und Netzwerkkomponenten den entsprechenden Schichten zuordnen.	B-4-A: Ich kann das ISO/OSI-Schichten-Modell einsetzen, um Situationen im Netzwerk zu erklären.
B-5-I Netzwerkschema	2	B-5-B: Ich verstehe die verbreiteten Möglichkeiten einer Internet-Anbindung für ein KMU.	B-5-I: Ich kann erläutern, welche Internetanbindungen es für ein KMU gibt und welche Konsequenzen diese für die Internetnutzung haben (Kosten, Verfügbarkeit).	B-5-A: Ich kenne Internetanbindungen für ein KMU und kann Angebote im Schweizer Markt vergleichen und eine sinnvolle Lösung evaluieren.
B-6 Netzwerkschema	2	B-6-B: Ich kann gängige Kabel-/Steckertypen unterscheiden und benennen, sowie Kenndaten bzgl. Leistung und Einsatzgebiet nennen.	B-6-I: Ich kann verschiedene gängige Kabel-/Steckertypen fachgerecht auswählen und bin in der Lage, diese in einfachen räumlichen Situationen richtig einzusetzen.	B-6-A: Ich kann verschiedene gängige Kabel-/Steckertypen fachgerecht auswählen und in komplexeren Situationen auch eine bevorzugte Technologie vorschlagen.
B-7 Netzwerkschema	2	B-7-B: Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) im Netzwerkschema erkennen.	B-7-I: Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) im Netzwerkschema einsetzen.	B-7-A: Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) zweckmässig vermisch einsetzen.
B-8 Netzwerkschema	2	B-8-B: Ich kann gängige Standards im Bereich WLAN benennen und unterscheiden.	B-8-I: Ich kann gängige Standards im Bereich WLAN erklären.	B-8-A: Ich kann entscheiden, welche WLAN Standards in einer Situation im KMU sinnvoll einzusetzen sind.
B-9 Netzwerkschema	2	B-9-B: Ich kann in einem physischen Netzwerkschema WLAN Access Points sinnvoll platzieren.	B-9-I: Ich kann in einem physischen Netzwerkschema WLAN-Signalstärken einzeichnen.	B-9-A: Ich kann verschiedene Antennentypen und deren Einsatzzweck unterscheiden.
B-10 Netzwerkschema	2	B-10-B: Ich kann WLAN-Sicherheitskonzepte aufzählen.	B-10-I: Ich kann konkret nötige WLAN-Sicherheitskonzepte einplanen.	B-10-A: Ich kann konkret nötige WLAN-Sicherheitskonzepte in ein Gerät konfigurieren.

C-1 Netzwerkinstallation	3,4	C-1-B: Ich kann die Arbeitsschritte eines Realisierungsprojekts benennen.	C-1-I: Ich kann die Arbeitsschritte eines erfolgreichen Realisierungsprojekts erläutern.	C-1-A: Ich kann Aufwand, sowie notwendige Skills für die Arbeitsschritte eines Realisierungsprojektes aufzeigen und dokumentieren.
C-2 Netzwerkinstallation	3,4	C-2-B: Ich kann mit Anleitung eine Netzwerkinstallation planen und durchführen.	C-2-I: Ich kann Aufwand und Anforderungen der einzelnen Projektschritte korrekt einordnen, sowie differenziert erklären, was diese zur Sicherstellung der Netzwerkkommunikation leisten.	C-2-A: Bei der Durchführung halte ich mich an Vorgaben und sämtliche Qualitätsanforderungen, dokumentiere und informiere (Stakeholder) regelmässig.
D-1 Ressourcenverwaltung	5,6	D-1-B: Ich kann den Nutzen von Netzwerk-Ressourcen und Zugriffsberechtigungen erklären	D-1-I: Ich kann Netzwerk-Ressourcen zuweisen und Zugriffsberechtigungen gem. Konzept verteilen.	D-1-A: Ich kann auf heterogenen Umgebungen Netzwerk-Ressourcen zuweisen und Zugriffsberechtigungen gem. Konzept verteilen.
D-2 Ressourcenverwaltung	5,6	D-2-B: Ich kann Probleme eingrenzen und Zwischenergebnisse ausweisen.	D-2-I: Ich kann Probleme mit systematischer Fehlersuche eingrenzen und Zwischenergebnisse ausweisen.	D-2-A: Ich kann selbständig Probleme systematisch eingrenzen, lösen und dokumentieren
E-1 Prüfen	7	E-1-B: Ich kann den Nutzen von Testverfahren und Dokumentationen aufzeigen	E-1-I: Ich kann Testverfahren umsetzen, dokumentieren und eine geprüfte Umgebung abliefern.	E-1-A: Ich kann Testverfahren umsetzen, dokumentieren und die Qualität gemäss Definitionen (Prozess) sicherstellen.
F-1 Qualitäts-sicherung	7	F-1-B: Ich kann erklären, wie der Betrieb der Informatik- und Netzwerkumgebung überprüft wird und eine entsprechende Dokumentation erstellen.	F-1-I: Ich kann eine nachvollziehbare Dokumentation der Informatik- und Netzwerkumgebung erstellen und aufzeigen, wie der Betrieb der Infrastruktur sichergestellt werden kann.	F-1-A: Ich kann eine vollständige, nachvollziehbare Dokumentation der Informatik- und Netzwerkumgebung erstellen und aufzeigen, wie der Betrieb der Infrastruktur nach Qualitätsstandard übergeben wird und so auch längerfristig kontinuierlich überprüft und proaktiv angepasst werden kann.