

Bewertung Netzwerkgrundlagen 01

Name: _____

Kompetenz	Nicht erreicht	Beginner	Intermediate	Advanced	W
OSI Layer 1 und Layer 2 einordnen	☐ Kann Layer 1 und Layer 2 noch nicht sinnvoll unterscheiden.	☐ Nennt einzelne Begriffe zu Layer 1 und Layer 2 mit Unterstützung. Die Abgrenzung bleibt teilweise unklar.	☐ Erklärt Layer 1 und Layer 2 korrekt und ordnet Kabel, Signale, Frames, MAC-Adressen und Switches passend ein.	☐ Verknüpft Layer 1 und Layer 2 mit konkreten Praxisbeispielen und erkennt Auswirkungen von Fehlern auf andere Schichten.	☐
Kupfer- und Glasfaserverkabelung erklären	☐ Kann zentrale Kabel- und Steckerarten noch nicht korrekt benennen oder einordnen.	☐ Benennt einfache Kabel- und Steckerarten mit Hilfe. Eigenschaften und Einsatzgebiete sind noch lückenhaft.	☐ Vergleicht Kupfer, Glasfaser, RJ45, Singlemode, Multimode und typische Stecker fachlich korrekt.	☐ Begründet passende Medienentscheidungen nach Distanz, Bandbreite, Störanfälligkeit, Kosten und Umgebung.	☐
Layer-1-Praxis und Messung dokumentieren	☐ Messung, Beobachtung oder Dokumentation fehlt oder ist nicht nachvollziehbar.	☐ Führt einfache Beobachtungen oder Messungen mit Anleitung durch. Die Dokumentation ist teilweise unvollständig.	☐ Dokumentiert Kabel, Messungen, Crimp-Versuche oder Beobachtungen nachvollziehbar und verwendet passende Fachbegriffe.	☐ Erkennt typische Fehlerbilder und leitet sinnvolle Prüfungen oder Korrekturen daraus ab.	☐

Kompetenz	Nicht erreicht	Beginner	Intermediate	Advanced	W
MAC-Adressen und Switching verstehen	☐ Kann MAC-Adresse, Switch-Verhalten und Weiterleitung noch nicht nachvollziehbar erklären.	☐ Beschreibt Switch, MAC-Adresse oder Broadcast mit Hilfe. Der Ablauf bleibt teilweise unsicher.	☐ Erklärt MAC-Learning, MAC-Adress-Tabelle, Forwarding, Flooding und Kommunikationsarten nachvollziehbar.	☐ Analysiert Switch-Ausgaben und erklärt daraus, warum Frames gezielt weitergeleitet oder geflutet werden.	☐
VLANs, Trunks und ARP anwenden	☐ Kann VLANs, Trunks oder ARP noch nicht korrekt erklären oder praktisch einordnen.	☐ Erstellt einfache VLAN- oder ARP-Erklärungen mit Unterstützung. Konfiguration und Wirkung sind noch unsicher.	☐ Erklärt VLANs, Access Ports, Trunk Ports, allowed VLANs, 802.1Q und ARP fachlich korrekt und dokumentiert einfache Konfigurationen.	☐ Nutzt VLAN-, Trunk-, MAC- und ARP-Informationen, um einfache Netzwerkprobleme strukturiert einzugrenzen.	☐
Präsentation und Lerndokumentation	☐ Präsentation oder Dokumentation fehlt oder erfüllt die Mindestanforderungen nicht.	☐ Präsentation oder Dokumentation ist vorhanden, aber Struktur, eigene Formulierungen oder Fachbegriffe sind noch uneinheitlich.	☐ Präsentiert verständlich, dokumentiert sauber und nutzt Skizzen, Tabellen, Screenshots oder Beispiele passend.	☐ Erklärt komplexere Zusammenhänge klar, beantwortet Rückfragen sicher und reflektiert den eigenen Lernprozess präzise.	☐

Punkteberechnung

Bewertung	Anzahl	Punkte	Totalpunkte
Nicht erreicht		0	
Beginner		1	
Intermediate		2	
Advanced		3	
Total bewertete Einträge			
Total erreichte Punkte			

Berechnung

Wir berechnen den Durchschnitt der bewerteten Einträge (erreichte Punktzahl / Anzahl bewerteter Einträge) und runden auf ganze Punkte.

Besprechung und Unterschriften

Erreichtes Niveau: _____

Wurde besprochen am: _____ mit PB: _____

Unterschrift Auszubildende/r: _____ PB: _____