

VSEI Musterserie	<b>QV 20XY</b>	Telematiker/in EFZ	
QV-Bereich: Praktische Arbeit		Datum: 01.11.2018	Ersteller: AG QV-TM

## Musterserie zum QV-Bereich praktische Arbeit

Grundbildung

### Telematikerin EFZ / Telematiker EFZ

47420

#### Hinweise zur Musterserie praktische Arbeit:

Grundlage dieser Musterserie (ab Seite 2) ist die Wegleitung zum Qualifikationsverfahren nach BiVo 2015. Sie wurde vom VSEI in Zusammenarbeit mit Chefexpertinnen und Chefexperten sowie Fachpersonen aus den drei Lernorten Betrieb, überbetriebliche Kurse und Berufsfachschule erarbeitet.

Diese Musterserie dient als Orientierungshilfe für eine schweizweit koordinierte Umsetzung in den einzelnen Prüfungsregionen. Die Chefexpertinnen und Chefexperten erarbeiten damit sinngemäss ihre eigenen "scharfen" Prüfungsaufgaben unter Berücksichtigung der Infrastruktur am Prüfungsort.

Diese Musterserie eignet sich aber auch hervorragend für Lernende zur persönlichen Vorbereitung auf die Abschlussprüfung und als Informationsquelle für Berufsbildnerinnen und Berufsbildner.

#### Hinweise zum Einsatz der Lerndokumentation an der Abschlussprüfung:

Die lernende Person führt während der Bildung in beruflicher Praxis eine persönliche Lerndokumentation. Die einzelnen Arbeiten zur Lerndokumentation werden mit den Hilfsmitteln des VSEI erstellt und können im Qualifikationsverfahren bei den praktischen Arbeiten verwendet werden. Es gilt u.a. Folgendes zu beachten:

1. Zur Prüfung sind Lerndokumentationen in Papierform zugelassen. Die Zulassung von Lerndokumentationen, welche mit elektronischen Hilfsmitteln erarbeitet wurden, regelt die Prüfungsleitung.
2. Die Berufsbildnerin oder der Berufsbildner im Betrieb kontrolliert und unterzeichnet die Lerndokumentation mindestens einmal pro Semester (BiVo Art. 14). Lerndokumentationen, welche nicht unterzeichnet sind, werden an der Prüfung **nicht** zugelassen.
3. Die Lerndokumentationen werden an der Abschlussprüfung nicht bewertet. Die Experten haben im Qualifikationsbereich praktische Arbeit jedoch die Möglichkeit, Einsicht in die Lerndokumentationen zu nehmen.
4. Die Einzelheiten zum Einsatz der Lerndokumentation sind in der Wegleitung zum Qualifikationsverfahren nach BiVo 2015 (*Kapitel 14, Seite 25*) geregelt.

#### Herausgeber:

VSEI Berufsbildungskommission  
2018

<b>VSEI Musterserie</b>	<b>QV 20XY</b>	<b>Telematiker/in EFZ</b>	
QV-Bereich: Praktische Arbeit		Datum: 01.11.2018	Ersteller: AG QV-TM

Name, Vorname Kandidat/in:	Nr. Kandidat/in:	Datum:

Hilfsmittel:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persönliche Lerndokumentation (bitte Vorgaben der Prüfungsleitung beachten)</li> <li>• RIT, NIN 2015 oder NIN 2015 COMPACT</li> <li>• Schreibzeug und Ausmasswerkzeug</li> <li>• Werkzeuge und Messgeräte (nach Vorgabe der Prüfungsleitung im Aufgebot zur Abschlussprüfung)</li> <li>• .....</li> </ul> <p><i>Hinweis: Diese Informationen werden von den Chefexpertinnen und Chefexperten in den Prüfungsregionen definiert.</i></p>
Zeit:	<p>14 Stunden</p> <p>Die Angaben in der Spalte „Zeitvorgabe“ bei den einzelnen Positionen sind Richtwerte zur Ausführung der Arbeiten. Sie entsprechen den Vorgaben der Wegleitung zum Qualifikationsverfahren.</p>
Bewertung:	<p>Die Arbeiten werden bewertet in Bezug auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saubere und fachgerechte Ausführung (Technische Normen)</li> <li>• Fachlich korrekte und gut lesbare technische Dokumentationen</li> <li>• Vollständigkeit und Funktionalität</li> <li>• Materialeinsatz</li> <li>• Einhaltung der Ordnung am Arbeitsplatz und der Arbeitssicherheit</li> </ul>
Sperrfrist:	Diese Musterserie darf zu Übungszwecken verwendet werden.

**Übersicht über die Zeiteinteilung der praktischen Arbeit:**

Pos.	Praktische Arbeiten	Pos.	Teilaufgaben	Zeitvorgabe	Seite
1	Betriebliche Aufgaben und Funktionen; Bearbeitungstechnik	1.1	Technische Abklärung und Kundenberatung	<b>1 h 30 min</b>	3
		1.2	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit	integriert	6
2	Technische Dokumentation		Materialliste, Arbeitsrapport und Ausmass	<b>1 h</b>	7
3	Telekommunikation	3.1	Telekommunikationsanlage	<b>1 h 45 min</b>	13
		3.2	Störungsbehebung	<b>1 h</b>	21
4	PBX Projekt			<b>45 min</b>	26
5	Informatik			<b>1 h 30 min</b>	27
6	Netzwerktechnik			<b>3 h</b>	29
7	Universelle Kommunikationsverkabelung			<b>1 h 30 min</b>	33
8	Elektrische Systemtechnik			<b>2 h</b>	34
Total				<b>14 h</b>	







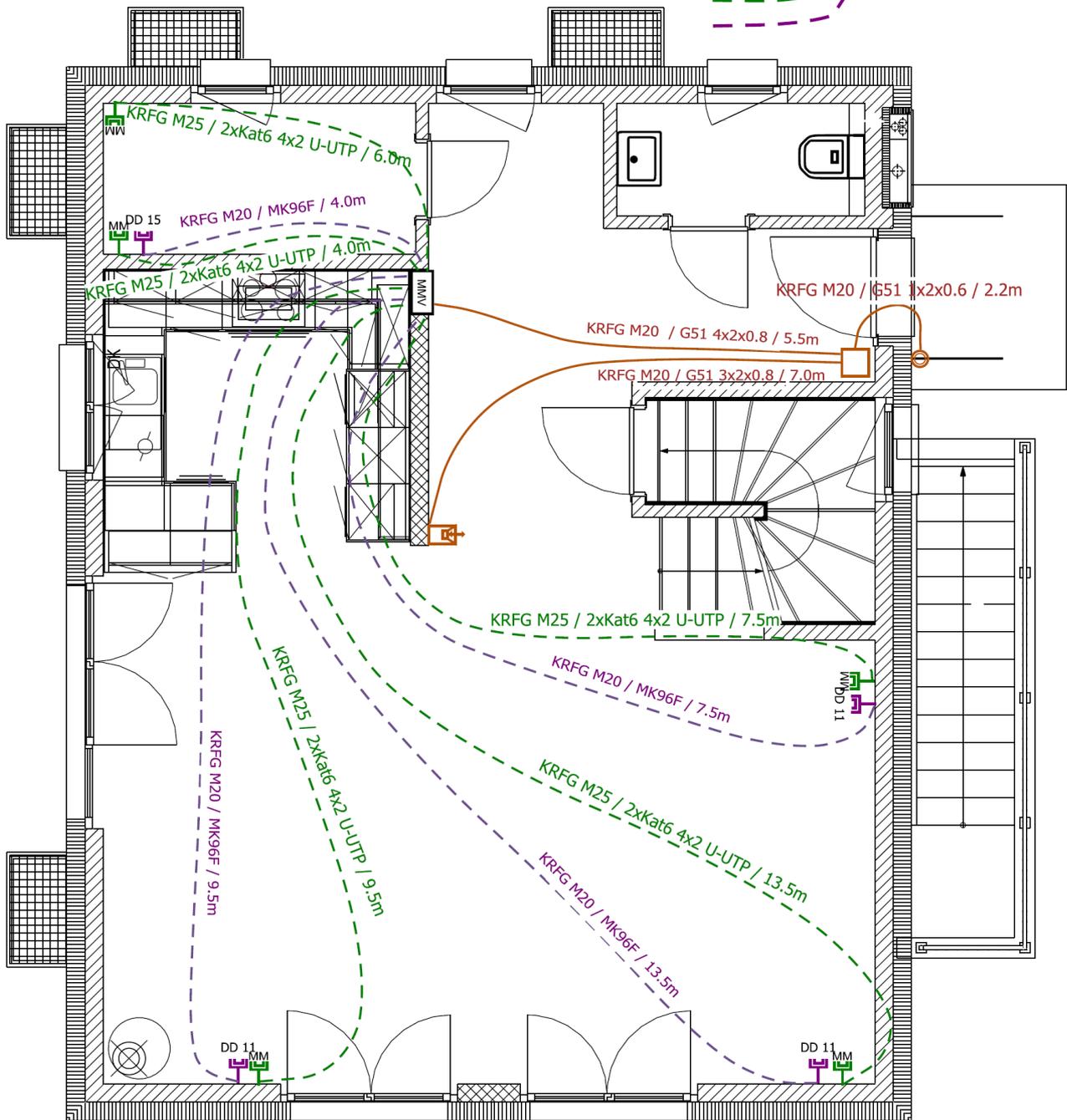
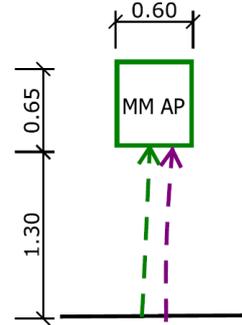
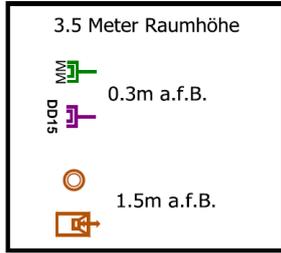








### Schnitt MM-Verteiler







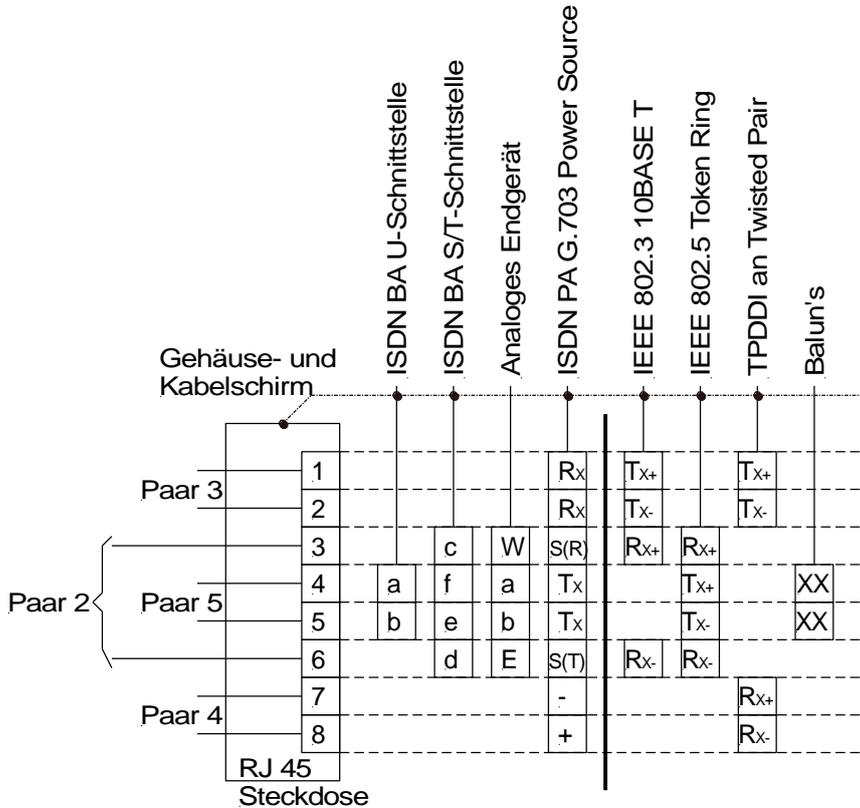




**HV:**

Ihre Notizen:

Belegung RJ 45:



Belegung PBX (HV 02/001 – 020) gemäss Aufgabe 3:

Kabel U72 10x4

Paar	Port	Funktion	Belegung
1. Vierer	0.1	T	f - e - d - c
2. Vierer	0.2	T	f - e - d - c
3. Vierer	0.3	S (In Steckdose abschliessen)	c - d - f - e
4. Vierer	0.4	a/b	a - b
	0.5	a/b	a - b
5. Vierer	1.1	2 Draht Digital	a - b
	1.2	2 Draht Digital	a - b
6. Vierer	1.3	2 Draht Digital	a - b
	1.4	2 Draht Digital	a - b
7. Vierer	2.1	2 Draht Digital	a - b
	2.2	2 Draht Digital	a - b
8. Vierer	3.1	S (In Steckdose abschliessen)	c - d - f - e
9. Vierer	3.2	S (In Steckdose abschliessen)	c - d - f - e
10. Vierer	0.6	a/b	a-b
	0.7	a/b	a-b



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Trennleiste  
 Réglette de coupure  
 Striscia di sezionamento

N° \_\_\_\_\_

Ader Conducteur Conduttore	Anruf Nr. N° d'appel N. di chiamata	Port-Adresse Adresse du port Indirizzo del port	Überführung Renvoi Trasposizione nach/à/a	Bezeichnung Désignation Designazione	Bemerkungen Observations Osservazioni

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Trennleiste  
 Réglette de coupure  
 Striscia di sezionamento

N° \_\_\_\_\_

Ader Conducteur Conduttore	Anruf Nr. N° d'appel N. di chiamata	Port-Adresse Adresse du port Indirizzo del port	Überführung Renvoi Trasposizione nach/à/a	Bezeichnung Désignation Designazione	Bemerkungen Observations Osservazioni





















VSEI Musterserie	<b>QV 20XY</b>	Telematiker/in EFZ	
QV-Bereich: Praktische Arbeit		Datum: 01.11.2018	Ersteller: AG QV-TM

Ihre Notizen:

- Die Lernenden sollen ein eigenes Laufwerk erhalten, in welches sie alle ihre Dokumente in Zusammenhang mit der Berufsfachschule speichern können. Für das Laufwerk soll der Buchstabe „L“ verwendet werden. Lösen Sie die Aufgabe über den Verzeichnisdienst mittels einer Gruppenrichtlinie, ohne einen Skript zu verwenden.
- Die Betreuer der Lernenden Beat Kasteler, Karl Meier und Sandra Eschenmoser sollen auf diesem Laufwerk „L“ ebenfalls Lese- und Schreibrechte bekommen. Verwenden Sie für die Vergabe nur Gruppen.

2. Ergänzen Sie die vorhandene Dokumentation.

➔ Benutzer: Administrator                      Passwort: 1qay2wsx3edc  
 Benutzer: Siehe Verzeichnis Schema      Passwort: 1qay2wsx3edc  
 Domäne: QV20XY.intern

Lokaler Admin Laptop:                              Admin Passwort: 1qay2wsx3edc

**Auftrag 2, Drucker:**

Auf dem Server wurde ein PDF-Drucker installiert und freigegeben. Die Verteilung dieses PDF-Druckers auf die verschiedenen Clients wird mit der Gruppenrichtlinie „**Entwicklung PDF-Drucker**“ realisiert. Nun wird noch ein Multifunktionsdrucker benötigt.



Folgende Aufgaben sind zu realisieren:

1. Binden Sie den Multifunktionsdrucker in das bestehende Netzwerk ein. Der Drucker soll immer die letzte IP Adresse vom DHCP-Range mittels DHCP-Protokoll erhalten.
2. Installieren Sie den Multifunktionsdrucker und geben Sie ihn unter dem Namen „**Entwicklung Papier Printer**“ frei. Zudem soll er im Verzeichnisdienst angezeigt werden. Falls nötig, finden Sie den Druckertreiber auf dem Server unter Downloads.
3. Jeder Client soll zudem den Multifunktionsdrucker mittels Gruppenrichtlinie zugeteilt bekommen.
4. Drucken Sie als Benutzer „Peter Grossenbacher“ vom Laptop nb001w8-1 eine Testseite aus und lassen Sie diese Testseite von der Expertin oder vom Experten der Prüfungsaufsicht visieren.



















