

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>	









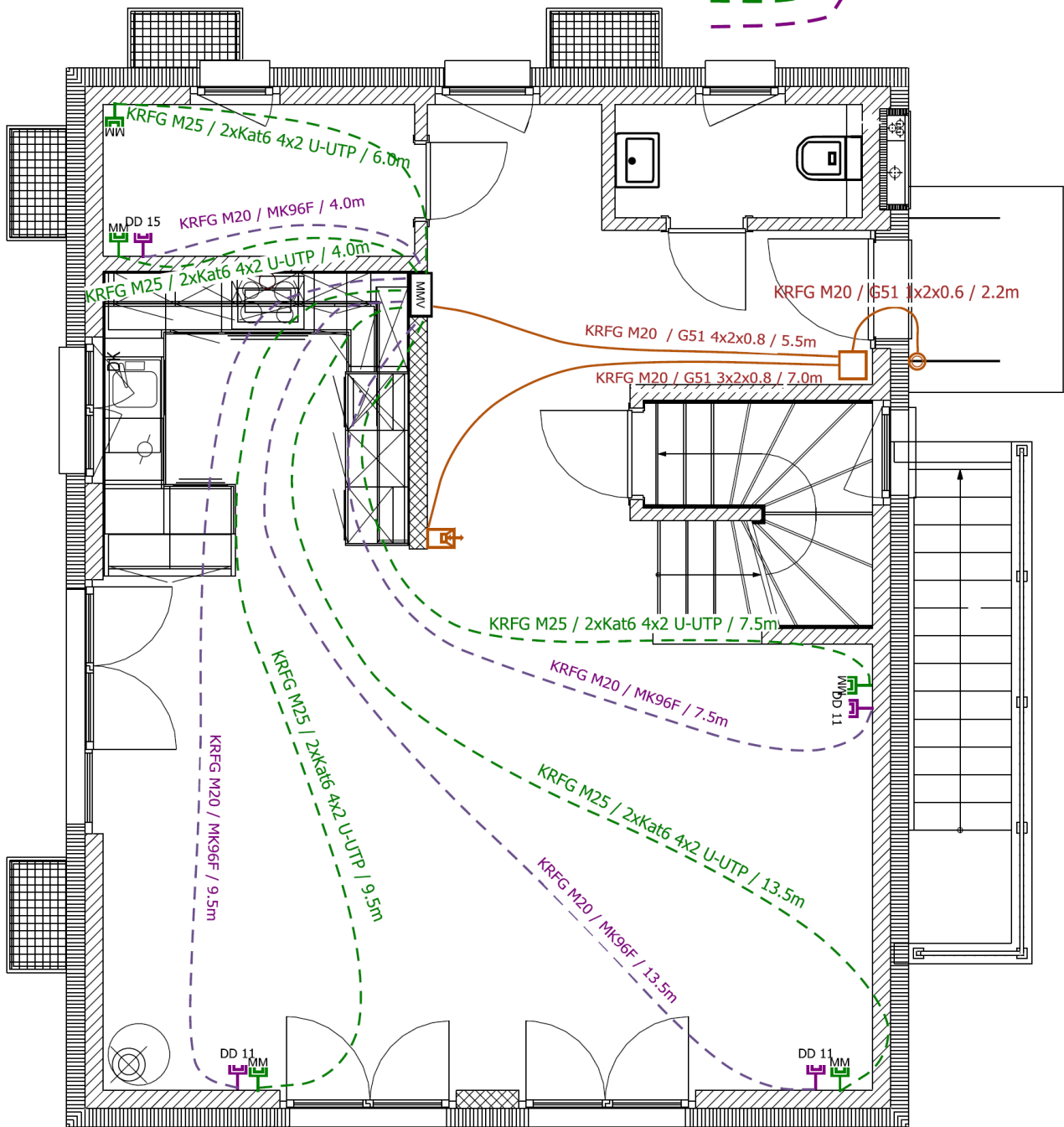
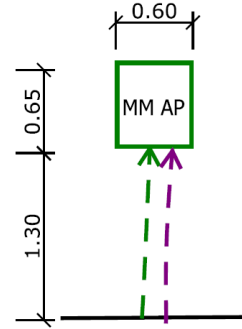
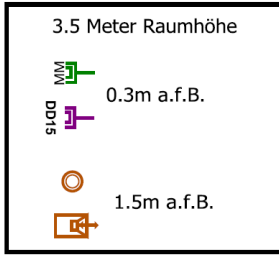








### Schnitt MM-Verteiler







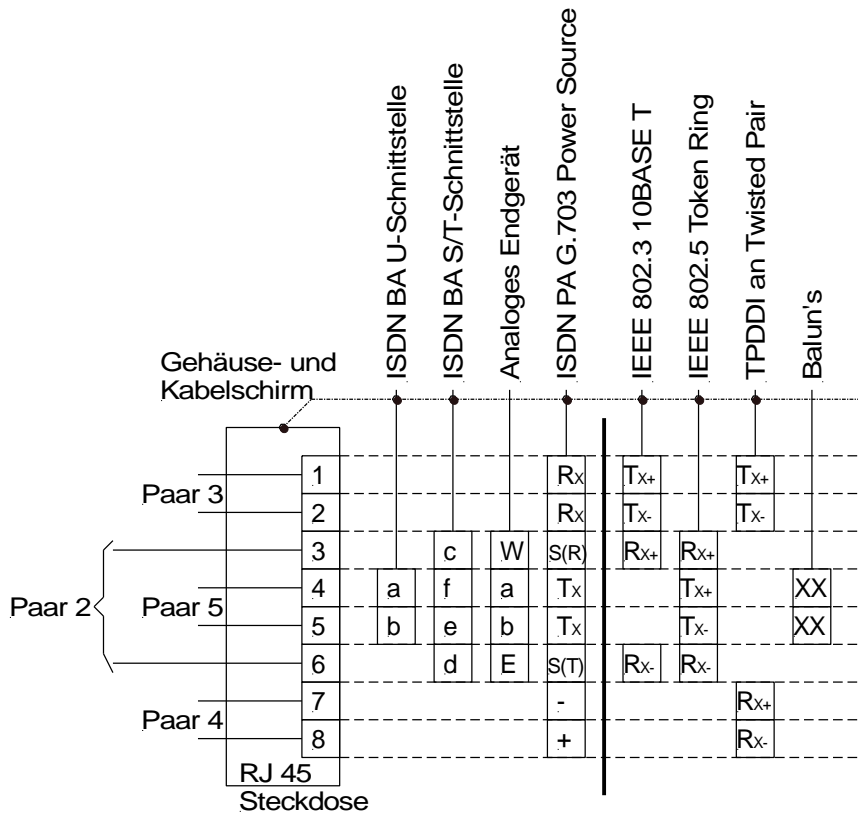




**HV:**

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







































**Auftrag, Potenzialausgleich:**

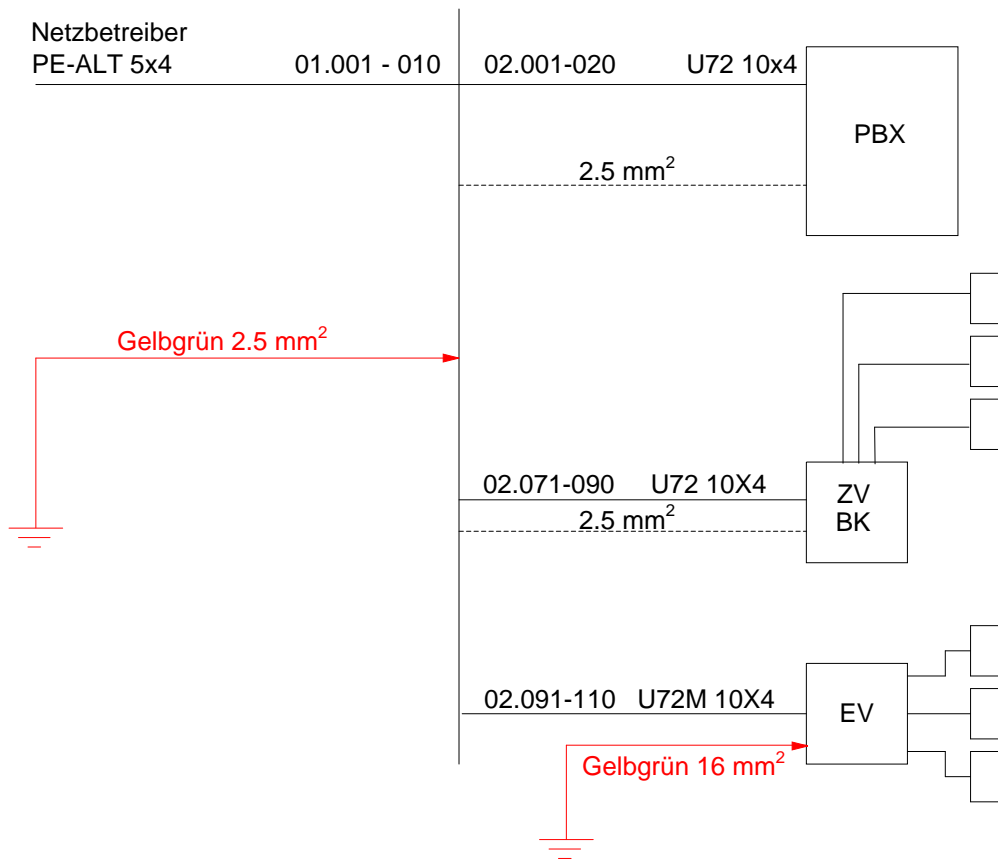
Ihre Notizen:

Sie erhalten den Auftrag den Potenzialausgleich an der Telematikanlage zu installieren.

1. Erstellen Sie am Kommunikations- und Etagenverteiler die notwendigen Verbindungen für den Potenzialausgleich.
2. Erstellen Sie den Potenzialausgleich für die TV Installation.

Prinzipschema:

**HV 2/30**



- Die Erdung ist in einer Baumstruktur auszuführen.  
Kanäle und Trasse sind bei dieser Aufgabe nicht zu erden.





