

VSEI Musterserie	QV 20XY	Elektroplaner/in EFZ	
QV-Bereich: Praktische Arbeit, Pos. 5		Datum: XY.XY.2018	Ersteller: AG QV-EP

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

Hilfsmittel:	<ul style="list-style-type: none"> • Persönliche Lerndokumentation (in Papierform) • Ordner der überbetrieblichen Kurse • NIN 2015 und NIN Compact 2015, Regionale Werkvorschriften, RIT • Massstab, Kurvenlineal, Symbolschablone • Taschenrechner • Formelsammlungen • Schreibzeug, CAD, Drucker, Plotter • Lieferantenkataloge <p><i>Hinweis: Diese Informationen werden von den Chefexpertinnen und Chefexperten in den Prüfungsregionen definiert.</i></p>
Zeit:	<p>3 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"> • Saubere und fachgerechte Ausführung (Technische Normen) • Vollständigkeit und Funktionalität • Materialeinsatz • Übersichtliche und saubere Darstellungen
Sperrfrist:	Diese Musterserie darf zu Übungszwecken verwendet werden.

Übersicht über die Zeiteinteilung der praktischen Arbeit :

Pos.	Praktische Arbeiten	Zeitvorgabe	Seite
5	Kommunikationstechnik	3 h	2 - 5

VSEI Musterserie	QV 20XY	Elektroplaner/in EFZ	
QV-Bereich: Praktische Arbeit, Pos. 5		Datum: XY.XY.2018	Ersteller: AG QV-EP

Aufgabe 3: Prinzipschema CATV

Gemäss Prinzipschema TV-Anlage in der Beilage 3, ist die Planung des Pegels zu erstellen. Es sind die richtigen Dosen, Verteiler, Kabel auszuwählen und im Prinzip einzutragen.

Der Pegel an der Signalübergabestelle soll berechnet und die Pegelwerte an den entsprechenden Stellen im Prinzipschema eingetragen werden. Der Netzbetreiber wird das berechnete Signal in dB μ V bereitstellen. Der Grenzwert des Planungspegels TV (PAL) an den Teilnehmerdosen beträgt 63 – 74 dB μ V. Die Materialien gemäss untenstehender Tabelle sollen für die Berechnung verwendet werden.

Kabel		MK95A	MK16
Dämpfung	50 MHz	1,8 dB/100m	1,1 dB/100m
Steckdose	Durchgangsdämpfung	Anschlussdämpfung	Entkoppelung
DD04	Stichdose	3,5 dB	> 20dB
DD11	- 3,5 dB	- 11 dB	> 45dB
DD15	- 1,6 dB	- 14 dB	> 45dB
DD19	- 1,6 dB	- 19 dB	> 45dB
Verteiler	Dämpfung		
2-fach DM02	- 3,7 dB		
3-fach DM03	- 5,9 dB		
4-fach DM04	- 7,4 dB		
6-fach VT06	- 9,5 dB		
8-fach VT08	-12,5 dB		
Abzweiger	Durchgangsdämpfung	Abzweigdämpfung	
1-fach	- 2,5 – 0,7 dB	- 20,0 – 7,0 dB	
2-fach	- 4,4 – 1,0 dB	- 16,5 – 8,5 dB	
3-fach	- 1,5 dB	- 14,0 – 15,0 dB	
4-fach	- 2,5 dB	- 12,5 – 14,5 dB	
6-fach	- 5,0 dB	- 12,5 – 16,5 dB	

Wie oben beschrieben sind die Dosentypen, Verteilertypen sowie auch der Anfangspegel verlangt.