

Serie 2013

Qualifikationsverfahren
**Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin**

Allgemeine Berufsarbeiten (Teilprüfung)
Pos. 4 Mess- und Prüfarbeiten

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Zeit 1 Stunde

Hilfsmittel Taschenrechner

Notenskala **Maximale Punktzahl: 48**

46,0 - 48,0	Punkte = Note	6,0
41,0 - 45,5	Punkte = Note	5,5
36,0 - 40,5	Punkte = Note	5,0
31,5 - 35,5	Punkte = Note	4,5
<u>26,5 - 31,0</u>	<u>Punkte = Note</u>	<u>4,0</u>
22,0 - 26,0	Punkte = Note	3,5
17,0 - 21,5	Punkte = Note	3,0
12,0 - 16,5	Punkte = Note	2,5
7,5 - 11,5	Punkte = Note	2,0
2,5 - 7,0	Punkte = Note	1,5
0,0 - 2,0	Punkte = Note	1,0

Erreichte Punktzahl	Note

Name der Experten/Expertinnen (Blockschrift)

Unterschrift der Experten/Expertinnen

.....

.....

Experten-/Expertinnenbericht ausgefüllt

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2014 nicht**
zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe für Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

1.	Aufgabenstellung	Max. Punkte
	<p>Einleitung Der Kunde hat eine Überwachungskamera (Videoquelle) mit einem Monitor. Zur Kontrolle möchte er zeitweise ein Zweitgerät (.....) anschliessen. In den folgenden Aufgaben vergleichen Sie die Auswirkung einer passiven und aktiven Signalverteilung.</p>	
1.1	<p>Messaufbau 1 Erstellen Sie den Messaufbau so, dass Sie das Eingangssignal am Monitor mit dem Kathodenstrahlzilloskop (KO) messen können. Der KO bleibt für alle Messungen am Monitor angeschlossen.</p>	2
1.2	<p>Zeichnen des Messaufbaus 1 Zeichnen Sie für die Aufgabe 1.1 den Messaufbau mit allen notwendigen Angaben.</p>	4
1.3	<p>Messung 1 Messen Sie die Spitzen-Spitzen-Spannung (U_{SS}) am Monitoreingang.</p>	1
1.4	<p>Messaufbau 2 Schliessen Sie das Zweitgerät mittels eines passiven Verteilers (T-Stück) an und zeichnen Sie den dazugehörigen Messaufbau. Beobachten Sie die Auswirkungen auf das Bild.</p>	6
1.5	<p>Messung 2 Messen Sie die U_{SS} am Monitoreingang.</p>	1
1.6	<p>Messaufbau 3 Ersetzen Sie den passiven Verteiler durch einen aktiven Verteiler und zeichnen Sie den dazugehörigen Messaufbau. Beobachten Sie die Auswirkungen auf das Bild.</p>	6
1.7	<p>Messung 3 Messen Sie die U_{SS} am Monitoreingang.</p>	1
1.8	<p>Messwerttabelle Erstellen Sie aus Ihren drei Messwerten eine Messwerttabelle.</p>	4
1.9	<p>Grafik Zeichnen Sie eine Zeile des Videosignales der Messung 3 in das Diagrammblatt (KO Bild). Beschriften Sie Ihre grafische Darstellung mit allen nötigen Angaben.</p>	11
2.0	<p>Erstellen der Geräteliste Erstellen Sie eine vollständige Geräteliste.</p>	5
2.1	<p>Erstellen der Zusammenfassung Was für eine Signalverteilung empfehlen Sie und begründen Sie diese.</p>	7
Pos. 4: Total maximale Punkte		48

Geräte und Hilfsmittel

- Bereitgestellte Mess- und Prüfgeräte

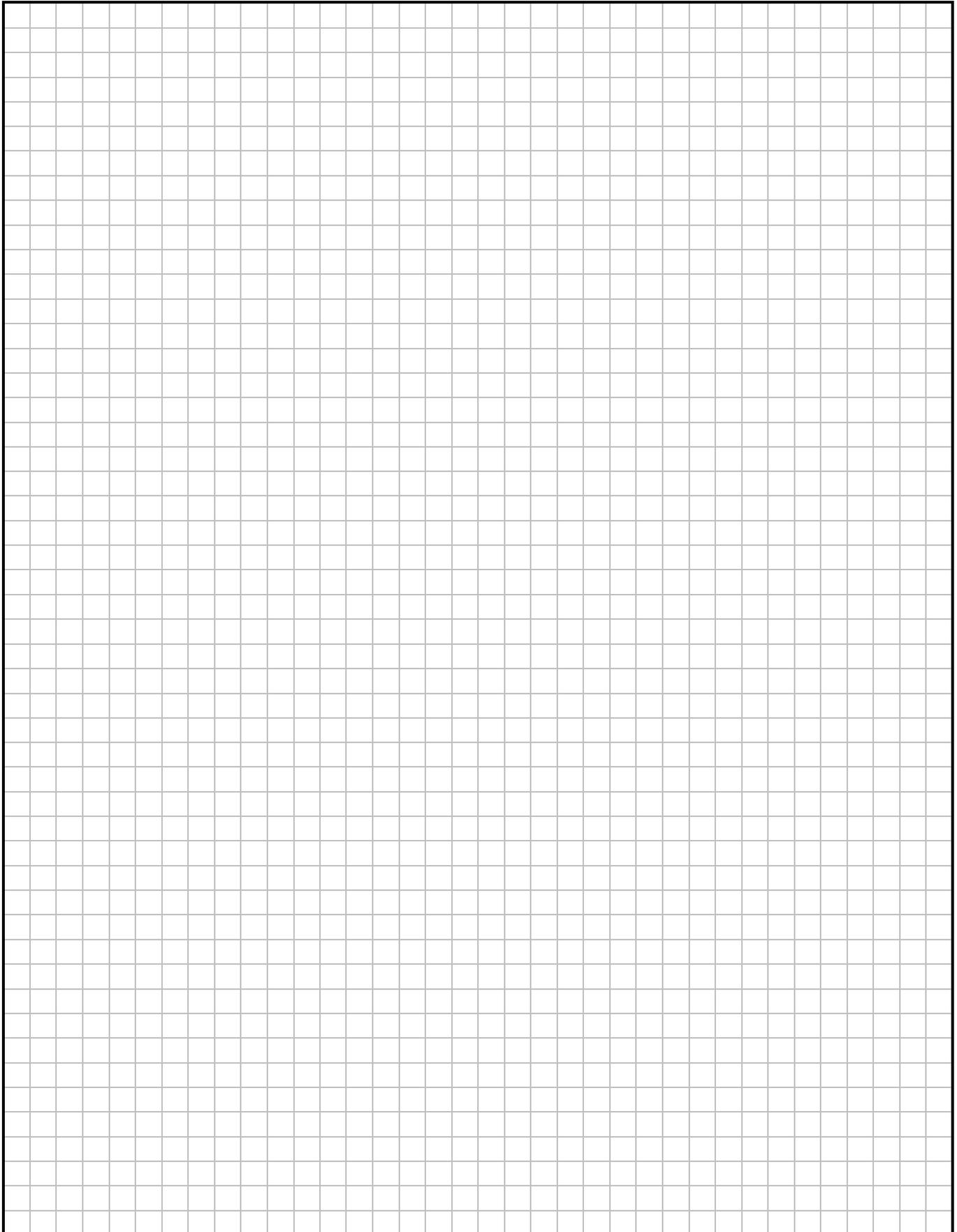
Zeit

Zur Lösung der Aufgaben 1.1 – 2.1 steht Ihnen **1 Stunde** zur Verfügung.

Das Experten-/Expertinnenteam wünscht Ihnen viel Erfolg!

Name:	Vorname:	Nr.:
-------------	----------------	------------

Arbeitsblatt



Name:	Vorname:	Nr.:
-------------	----------------	------------

Diagrammblatt

.....

