

2010

Qualifikationsverfahren
**Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin**

Berufskennnisse schriftlich

Multimediatechnik EMPFANG / ÜBERTRAGUNG

Name

.....
Vorname

Kandidatennummer

.....
Datum

Zeit 120 Minuten für alle 4 Positionen
(Für die Position *Empfang/Übertragung* wird 30 Minuten Prüfungszeit empfohlen)

Hilfsmittel erlaubt: · Taschenrechner (netzunabhängig)
· Formelbuch in einem Bundesordner A5 mit einer Rückenbreite von 7 cm. Der Ordner kann noch mit persönlichen Unterlagen aufgefüllt werden.
nicht erlaubt: · Datenaustausch

Hinweis: Bei Berechnungen muss der Lösungsweg ersichtlich sein!

Notenskala **Maximale Punktzahl: 20**

19 - 20	Punkte = Note 6
17 - 18,5	Punkte = Note 5.5
15 - 16,5	Punkte = Note 5
13 - 14,5	Punkte = Note 4.5
<u>11 - 12,5</u>	<u>Punkte = Note 4</u>
9 - 10,5	Punkte = Note 3.5
7 - 8,5	Punkte = Note 3
5 - 6,5	Punkte = Note 2.5
3 - 4,5	Punkte = Note 2
1 - 2,5	Punkte = Note 1.5
0 - 0,5	Punkte = Note 1

Erreichte Punktzahl	Note

Name der Experten/Expertinnen (Blockschrift)

Unterschrift der Experten/Expertinnen

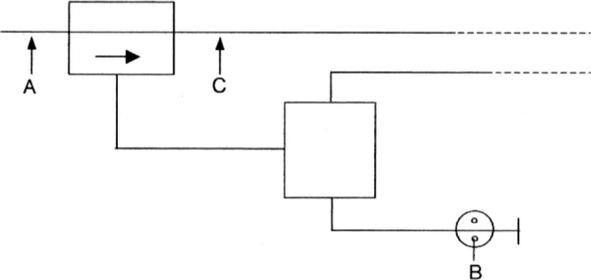
.....
.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2011 zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Fragen	Punkte
Übertrag /6
<p>3. Gegeben ist das Verteilschema mit den Messwerten am Weicheneingang: $LU_{\text{Antenne}} = 72\text{dB}\mu\text{V/ Kanal 12}$ $LU_{\text{Modulator}} = 82\text{dB}\mu\text{V/ Kanal 39}$</p> <p>Dämpfung Kabel: 200MHz 10.0dB/100m 600MHz 14.5dB/100m 860MHz 17.9dB/100m</p> <p>a Weiche 4dB a Verteiler 7.5dB g Verstärker = 25dB</p> <p>D11 a Durchgang 3.5dB / a Anschluss 11dB D15 a Durchgang 1.5dB / a Anschluss 14dB</p> <p>Zwischen Weiche und Verstärker kann da Kabel vernachlässigt werden.</p>	
<p>Berechnen Sie den Antennenpegel an der Dose A für die beiden Frequenzen.</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, black 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, black 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"> </div>
 /3
Übertrag /9

Fragen	Punkte																																		
Übertrag /15																																		
<p>7. Das untenstehende Bild zeigt einen Ausschnitt aus einer Hausverteilung.</p>  <p>Die Kabeldämpfung beträgt 4dB und es wird eine Dose mit einer Anschlussdämpfung von 11dB verwendet.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Typ</th> <th style="width: 50%;">DM 02 A Verteiler, 2-fach</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verteildämpfung 5-1000 MHz</td> <td>3,7 dB</td> </tr> <tr> <td>Entkopplung 5-1000 MHz</td> <td>30 dB</td> </tr> <tr> <td>Schirmungsmaß</td> <td>>85 dB, Klasse A</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>55x50x28 mm</td> </tr> <tr> <td>Verkaufseinheit</td> <td>5 Stück, PE-Beutel</td> </tr> <tr> <td>Versandeinheit</td> <td>25 Stück, 9,8 dm³, 3,6 kg</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Typ</th> <th style="width: 50%;">DM 21 B Abzweiger, 1-fach</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchgangsdämpfung 5-1000 MHz</td> <td>1,5-2 dB</td> </tr> <tr> <td>Abzweigdämpfung 5-1000 MHz</td> <td>8 dB</td> </tr> <tr> <td>Richtdämpfung 5-40 MHz</td> <td>30 dB</td> </tr> <tr> <td>Richtdämpfung 40-1000 MHz</td> <td>25 dB</td> </tr> <tr> <td>Entkopplung 5-1000 MHz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Schirmungsmaß</td> <td>>85 dB Klasse A</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>55x50x28 mm</td> </tr> <tr> <td>Verkaufseinheit</td> <td>5 Stück, PE-Beutel</td> </tr> <tr> <td>Versandeinheit</td> <td>25 Stück, 9,8 dm³, 3,6 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Berechnen Sie die Dämpfung zwischen dem Pkt. C und B der Dose für den Sonderkanal S 20.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	Typ	DM 02 A Verteiler, 2-fach	Verteildämpfung 5-1000 MHz	3,7 dB	Entkopplung 5-1000 MHz	30 dB	Schirmungsmaß	>85 dB, Klasse A	Abmessungen	55x50x28 mm	Verkaufseinheit	5 Stück, PE-Beutel	Versandeinheit	25 Stück, 9,8 dm ³ , 3,6 kg	Typ	DM 21 B Abzweiger, 1-fach	Durchgangsdämpfung 5-1000 MHz	1,5-2 dB	Abzweigdämpfung 5-1000 MHz	8 dB	Richtdämpfung 5-40 MHz	30 dB	Richtdämpfung 40-1000 MHz	25 dB	Entkopplung 5-1000 MHz	-	Schirmungsmaß	>85 dB Klasse A	Abmessungen	55x50x28 mm	Verkaufseinheit	5 Stück, PE-Beutel	Versandeinheit	25 Stück, 9,8 dm ³ , 3,6 kg /2
Typ	DM 02 A Verteiler, 2-fach																																		
Verteildämpfung 5-1000 MHz	3,7 dB																																		
Entkopplung 5-1000 MHz	30 dB																																		
Schirmungsmaß	>85 dB, Klasse A																																		
Abmessungen	55x50x28 mm																																		
Verkaufseinheit	5 Stück, PE-Beutel																																		
Versandeinheit	25 Stück, 9,8 dm ³ , 3,6 kg																																		
Typ	DM 21 B Abzweiger, 1-fach																																		
Durchgangsdämpfung 5-1000 MHz	1,5-2 dB																																		
Abzweigdämpfung 5-1000 MHz	8 dB																																		
Richtdämpfung 5-40 MHz	30 dB																																		
Richtdämpfung 40-1000 MHz	25 dB																																		
Entkopplung 5-1000 MHz	-																																		
Schirmungsmaß	>85 dB Klasse A																																		
Abmessungen	55x50x28 mm																																		
Verkaufseinheit	5 Stück, PE-Beutel																																		
Versandeinheit	25 Stück, 9,8 dm ³ , 3,6 kg																																		
Übertrag /17																																		

