

2011

*Qualifikationsverfahren
Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin*

Berufskennnisse schriftlich
Multimediatechnik IT

Name

.....
Vorname

Kandidatennummer

.....
Datum

Zeit 120 Minuten für alle 4 Positionen
(Für die Position Multimediatechnik IT 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: 22**
21 - 22 Punkte = Note 6
19 - 20,5 Punkte = Note 5,5
16,5 - 18,5 Punkte = Note 5
14,5 - 16 Punkte = Note 4,5
12,5 - 14 Punkte = Note 4
10 - 12 Punkte = Note 3,5
8 - 9,5 Punkte = Note 3
5,5 - 7,5 Punkte = Note 2,5
3,5 - 5 Punkte = Note 2
1,5 - 3 Punkte = Note 1,5
0 - 1 Punkte = Note 1

Erreichte Punktzahl	Note

Name der Experten/Expertinnen (Blockschrift)

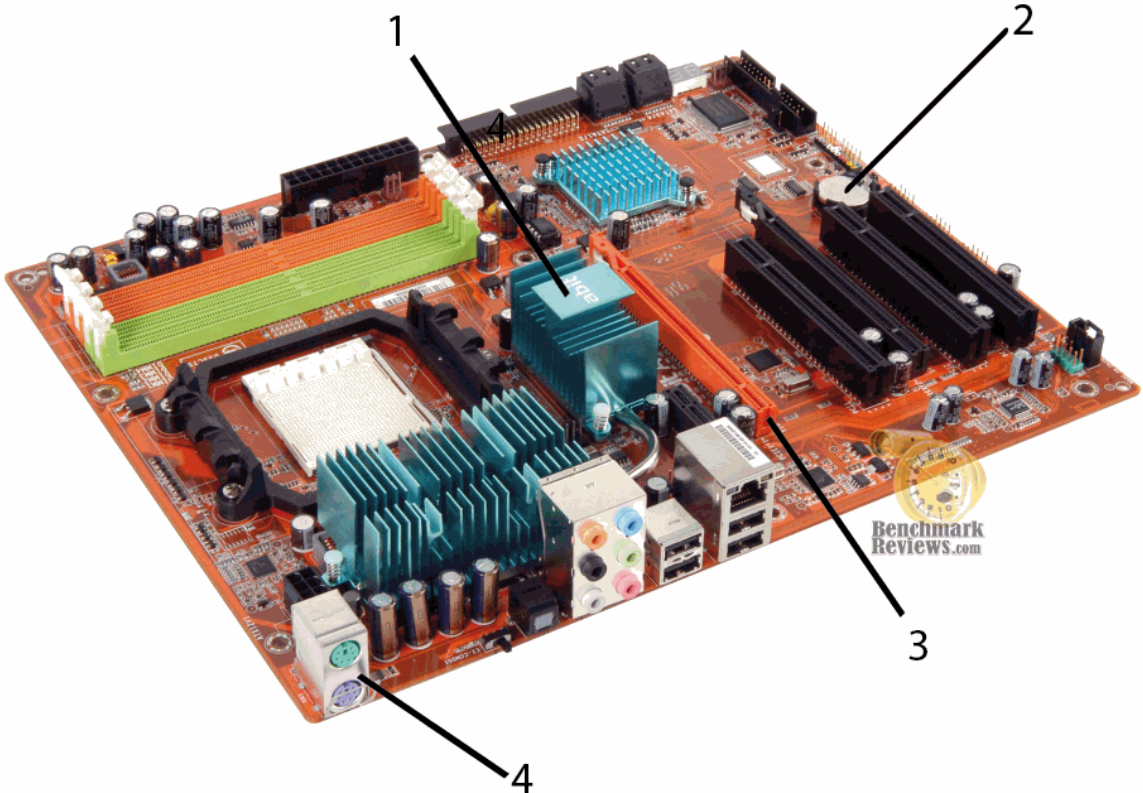
Unterschrift der Experten/Expertinnen

.....
.....

.....
.....


Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2012 zu Übungszwecken verwendet werden!

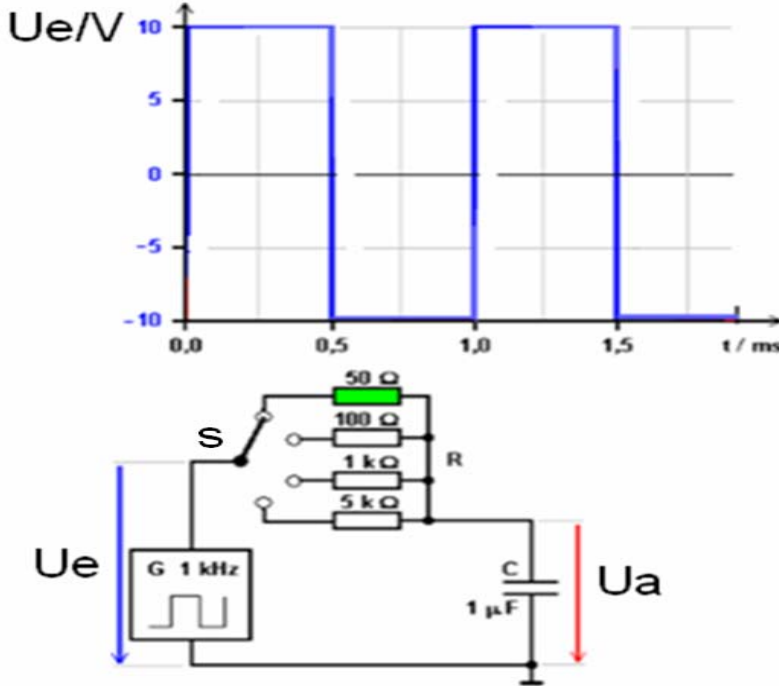
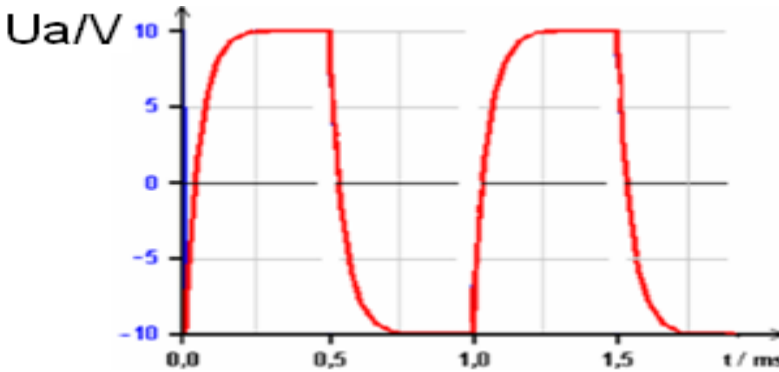
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Prüfungsfragen im Beruf Multimediaelektroniker/in
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Fragen	Punkte
<p>1. Mainboard</p> <p>Benennen Sie die mit 1 bis 4 gekennzeichneten Teile.</p>  <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>	<p>..... / 1</p> <p>..... / 1</p>
<p>Übertrag</p>	<p>..... / 2</p>


Fragen	Punkte
Übertrag	..... /2
<p>2. Bussystem</p> <p>a) Wozu dient R3?</p> <p>..... / 1</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) Um welches Bussystem handelt es sich?</p> <p>..... / 1</p>	
Übertrag	..... / 4

Fragen	Punkte
Übertrag	..... /4
<p>3. Raid</p> <p>a) Wozu dient in diesem Fall die Parität?</p> <p>..... / 1</p> <p>b) Um welches Raidssystem handelt es sich?</p> <p>..... / 1</p> <p>c) Wie gross ist die nutzbare Gesamtkapazität?</p> <p>..... / 1</p>	
Übertrag	..... / 7

Fragen	Punkte
Übertrag	..... /7
<p>4. Eine Datei mit 700MByte soll herunter geladen werden.</p> <div data-bbox="185 398 1326 831" style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>Your ip address: 83.76.81.121 Your hostname: 123-81.76-83.cust.bluewin.ch</p> <p>Your current bandwidth reading is:</p> <p style="color: red; font-size: 1.2em;">5.67 Mbps</p> </div> <p>a) Wie lange dauert der theoretische Download in Minuten und Sekunden?</p> <div data-bbox="233 952 1294 1310" style="border: 1px solid black; height: 160px; width: 100%; background-image: linear-gradient(to right, lightgray 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, lightgray 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"> </div> <p>b) Wie lautet die Dezimalzahl 121 im Hexadezimalsystem?</p> <div data-bbox="233 1444 1294 1839" style="border: 1px solid black; height: 176px; width: 100%; background-image: linear-gradient(to right, lightgray 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, lightgray 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"> </div>	<p style="text-align: right;">..... /2</p> <p style="text-align: right;">..... /1</p>
Übertrag	..... /10

Fragen	Punkte
Übertrag	..... /10
<p>5. Der Schalter S wird vom 50Ω-Widerstand auf den 100Ω-Widerstand umgeschaltet.</p>  <p>a) Zeichnen Sie die neue Ausgangsspannung U_a ins untere Bild ein.</p>  <p>b) Warum ist es schwierig, Rechtecksignale über lange Leitungen zu übertragen ?</p> <p>..... / 2</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... / 2</p> <p>..... / 2</p>
Übertrag	..... /14

Fragen	Punkte
	Übertrag /14
<p>6. Schnittstelle</p> <p>Dieses Signal liegt an Pin 3 von X31.</p> <p>a) Zeichnen Sie U_{RxAVR} in unten stehendes Zeitdiagramm ein.</p> <p>b) Wie nennt sich obige Schnittstelle (X31)?</p> <p>..... /1</p>	<p>..... /2</p> <p>..... /1</p>
	Übertrag /17

Fragen	Punkte
Übertrag	..... / 17
<p>7. Übersetzen Sie den Text</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>..... /2</p>
Übertrag	..... /19

Fragen	Punkte
Übertrag	..... /19
<p>8. Logische Schaltung</p> <p>a) Erstellen Sie die Wahrheitstabelle.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 100%; background-image: linear-gradient(to right, transparent 49%, #ccc 49% 51%, #ccc 51% 53%, transparent 53%); background-size: 20px 20px; margin: 10px 0;"></div> <p>b) Schreiben Sie die Funktionsgleichung auf.</p> <p>.....</p>	<p>..... /2</p> <p>..... /1</p>
Total	..... /22