Jahrgang 2004

# Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen Multimediaelektroniker /

## Multimediaelektronikerin

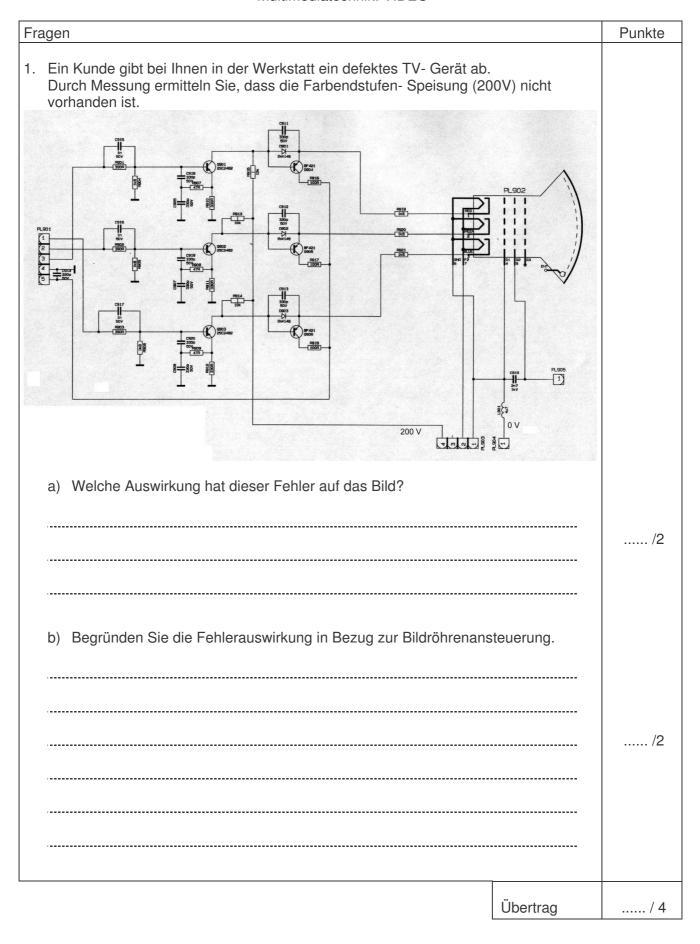
Berufskenntnisse schriftlich Multimediatechnik VIDEO

Name			Kandidatennumi	mer
Vorname			Datum	
		-		
KANDII	DATENVORLAC	ā E		
Zeit	120 Minuten für <u>alle 4 Positione</u> (Für die Position <i>Video</i> wird 30		fungszeit empfohl	en)
Hilfsmittel	- Taschenrechner - Formelbuch			
Notenskala	Maximale Punktezahl: 22         21 - 22	9 5,5 9 4,5 9 4 9 3,5 9 3 9 2,5 9 2 9 1,5	Erreichte Punktezahl	Note
Name der Expe	rten (Blockschrift)	Unterschrift	der Experten	
		•••••		

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2004 zu Übungszwecken verwendet werden !

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf MultimediaelektronikerIn

Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern



Fra	agei	n																														Punkte
																												į	Übe	ertr	ag	/4
2.	<ol> <li>Ein Kunde will eine Home- Cinema Anlage installieren.</li> <li>a) Zeichnen Sie das Lautsprecher Aufstellungs- Schema auf, damit der Kunde den kompletten DTS 6.1 Klang wiedergeben kann.</li> </ol>																															
																																/2
																																/2
	b)	٧	Vel	che	er l	Jnt	ters	scł	nie	d b	est	teh	t z	wis	ch	en	DT	S	5.1	ur	nd [	ЭТС	S 6	6.13	?							
																																/2
3.					at (	ein	ı P	las	ma	a D	isp	lay	/ da	as I	nöl	ner	e k	(on	ntra	stv	erh	nält	nis	s al	s e	in l	LC	D				
	Weshalb hat ein Plasma Display das höhere Kontrastverhältnis als ein LCD     Display?																															
																																/2
																										ñ	lbe	rtra	a.a.			/ 10
																										L	טכ	1 11 0	Jy			/ 10

Frag	gen	)																													Punkte
																												Üb	ert	rag	/10
	<ul> <li>4. Ein Kunde beanstandet bei seinem Digitalfotoapparat die schlechte Bildqualität bei Aufnahmen mit dem 2-fachen Digitalzoom.</li> <li>a) Welche Auflösung erreicht eine Digitalkamera bei XGA- Auflösung (1024 x 768) mit dem 2- fach Digitalzoom?</li> </ul>																														
																															/2
_																															
	b)	В	esc	hre	ibe	n S	Sie	die	Fu	ınk	tio	nsv	vei	se	de	s C	Digi	ital	zoc	om	S.										
																															/2
5.	Ein Ber	Kı	unc	le n	nöc Sie	chte	e se	ein	Vic	deo	- H	lar	ddi:	sk-	· Re	eco er h	ord	er :	auf	8(	) G	By	te hn	erv	vei	ter	n. M	PF	G-	2	
	Übe	ert	rag	ung	jsra	ate	VO	n 8	M	Bit/	S.	na.			uu.	O	-	011		u c		100						_	<u> </u>	<u>-</u>	
																															/2
					1				<u> </u>							<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>						
																									Ü	Ĵbε	erti	rag			/ 16

Fr	agen	Punkte
	Übertrag	/16
6.	Beim Digital Video System (DV) spricht man von einer 4:2:0 Signalaufzeichnung. Beschreiben Sie diese Signaldarstellungsart.	
		/2
7.	Bei einem 100Hz TV- Gerät wird für die Digitalisierung des 50 Hz Videosignales eine Abtastrate von 13.5 MHz verwendet. Wie gross ist die Taktfrequenz am 100Hz Ausgang?	
	DRAM 64 K × 12  L1  L2  L3  L4  L5  DRAM 64 K × 12  DRAM 64 K × 12  L5  DRAM 64 K × 12  L7  DRAM 64 K × 12  L7  DRAM 64 K × 12  L7	
	C0	
		/2
	Übertrag	/ 20

Fragen		Punkte
Übert	rag	/20
8. In Ihrer Werkstatt haben Sie einen LCD- TV mit einem roten Pixelfehler in der link oberen Ecke. (Pixel leuchtet dauernd). Damit Sie vom Hersteller ein Ersatzdisplay erhalten benötigt der Hersteller von Ihnen genaue Angaben. Füllen Sie beiliegendes Formular aus.		
DEFECT DESCRIPTION FORM REPAIR (PLASMA-/ LCD- DISPLAY)		
Product Failure Report/ Checklist		
Does the Unit have Power? O yes O no		
Is there a picture? O yes O no		
Is the Picture colour normal? O yes O no		
Panel has physical damages (out of warranty)?O yes O no		
Picture quality is not good (out of specification) O yes O no		
Bright Pixel's A Zone (QTY >0)  Dark Pixel's A Zone (QTY >6)		
Bright Pixel's B Zone (QTY >0)  Dark Pixel's B Zone (QTY >9)  Dark Pixel's B Zone (QTY >9)		
Description Defects in English Words:		/2
Т	otal	/ 22