

2010

Qualifikationsverfahren
**Multimediaelektroniker /
Multimediaelektronikerin**

Berufskennnisse schriftlich
Multimediatechnik VIDEO

Name

.....
Vorname
.....

Kandidatennummer

.....
Datum
.....

Zeit 120 Minuten für alle 4 Positionen
(Für die Position *Video* 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)

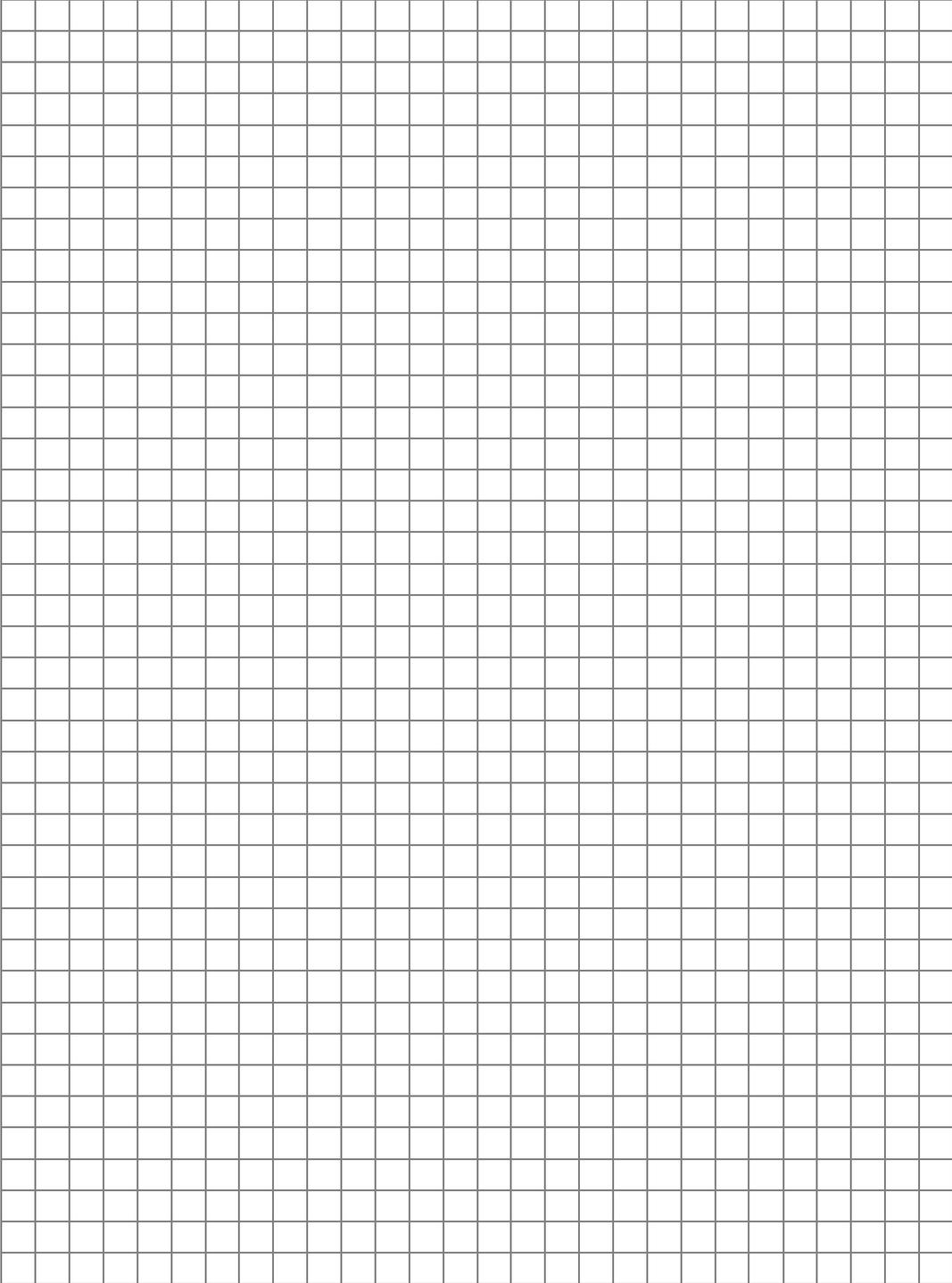
Unterschrift der Experten/Expertinnen

.....
.....

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

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

Fragen	Punkte
<p>1. Unterscheiden Sie Redundanz- und Irrelevanz-Reduktion bei der Datenkompression. Definieren Sie die folgenden Begriffe.</p> <p>Redundanz-Reduktion:</p> <hr/> <p>Irrelevanz- Reduktion:</p> <hr/>	<p>...../2</p> <p>...../2</p>
<p>Übertrag</p>	<p>..... /4</p>

Fragen	Punkte
Übertrag /4
<p>2. Berechnen Sie die maximale Filmdauer auf einer DL- SS- DVD (8.5GB), wenn der MPEG-4 (720p50 / Format 4:2:0) Coder auf 1/50 komprimiert und für den Dolby-Digital codierten Audiostrom noch 448Kbit/s hinzu kommen.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 500px; margin-top: 10px;">  </div>	<p>...../3</p>
Übertrag /7

