

Serie 2022

Qualifikationsverfahren
Multimediaelektroniker EFZ /
Multimediaelektronikerin EFZ

Pos. 4 Installieren und Inbetriebnahme

Teilprüfung

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

Zeit 180 Minuten

Hilfsmittel

- Eigenes Werkzeug
- Lerndokumentation

Notenskala	Maximale Punktezahl: 68				
	65.0 - 68.0	Punkte	=	Note	6.0
	58.0 - 64.0	Punkte	=	Note	5.5
	51.0 - 57.0	Punkte	=	Note	5.0
	45.0 - 50.0	Punkte	=	Note	4.5
	38.0 - 44.0	Punkte	=	Note	4.0
	31.0 - 37.0	Punkte	=	Note	3.5
	24.0 - 30.0	Punkte	=	Note	3.0
	17.0 - 23.0	Punkte	=	Note	2.5
	11.0 - 16.0	Punkte	=	Note	2.0
	4.0 - 10.0	Punkte	=	Note	1.5
	0.0 - 3.0	Punkte	=	Note	1.0

Erreichte Punktezahl	Note

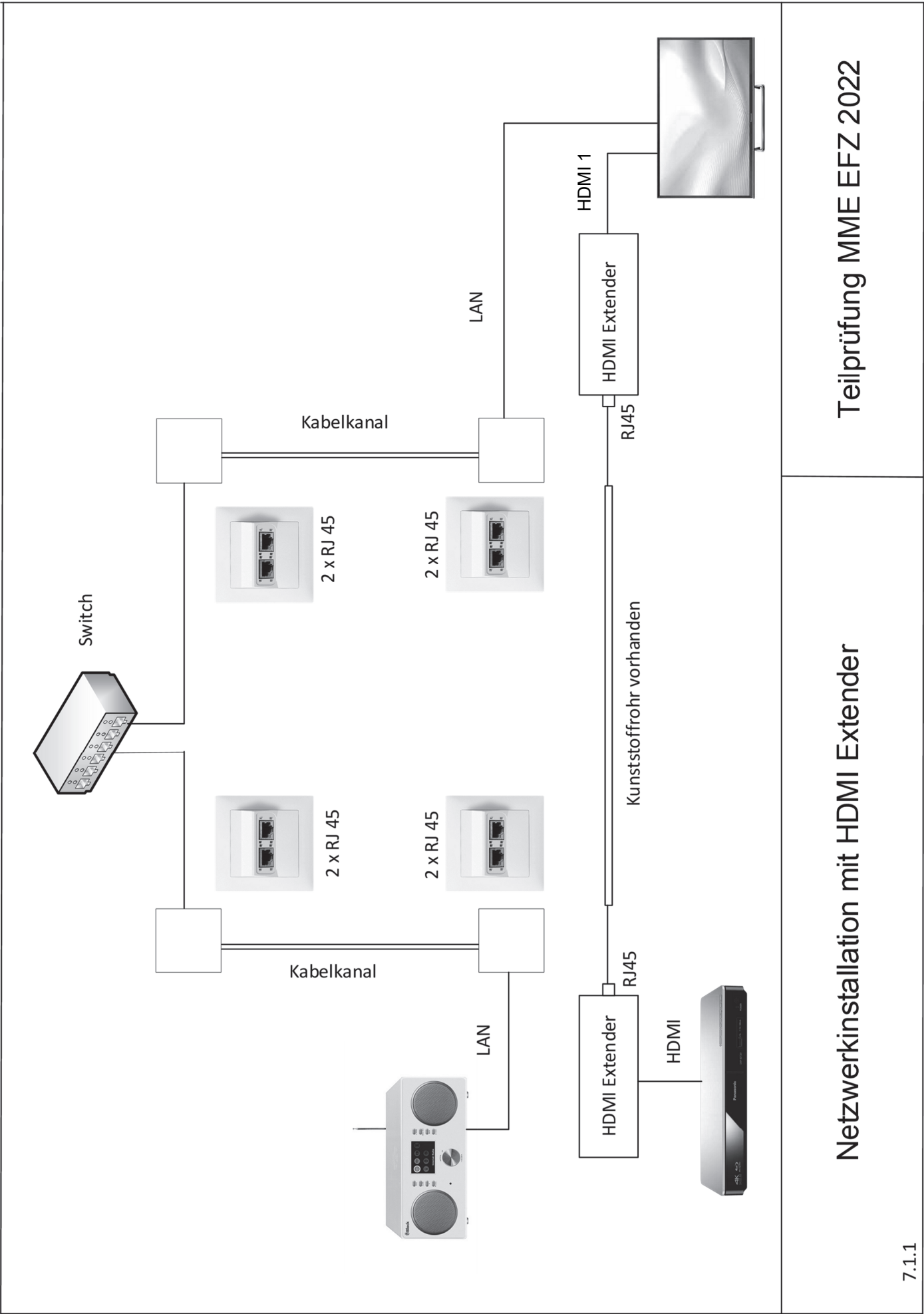
Unterschrift der Experten/Expertinnen

☐ Experten-/Expertinnenbericht ausgefüllt

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2024 nicht** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe QV TP MME EFZ
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Pos. 4 Installation (Zeit 2 Stunden)			
Einleitung Ein Kunde wünscht eine Netzwerkinstallation in seiner bestehender Eigentumswohnung. Der Kunde hat von Ihrem Geschäft zudem ein Fernsehgerät und einen Blu-ray Player bestellt. Er wünscht, dass der Blu-ray Player in einem anderen Bereich des Raumes, vom Fernsehgerät getrennt, installiert wird. Da das HDMI-Kabel mit dem Stecker nicht durch das bestehende Rohr passt, muss ein HDMI-Extender eingesetzt werden (siehe Schema 7.1.1).			
Aufgabe 1 (Netzwerk) Für die Netzwerkinstallation müssen gemäss Schema 7.1.1 alle vier Zweier-Netzwerkdosen installiert werden. Jeweils eine Netzwerk-Buchse wird mit dem Switch verbunden. Die Kabelkanäle sind gemäss Schema zu verlegen. Die Kabelkanalführung ist dem Schema 7.1.1 zu entnehmen. Für den HDMI-Extender, ziehen Sie ein Netzkabel durch das vorhandene Installationsrohr und montieren an jedem Ende einen Netzwerkstecker (RJ45). Für die komplette Installation sind Kabelkanäle und Netzkabel (min. Cat 5e) zu verwenden.		42	
Übertrag		42	

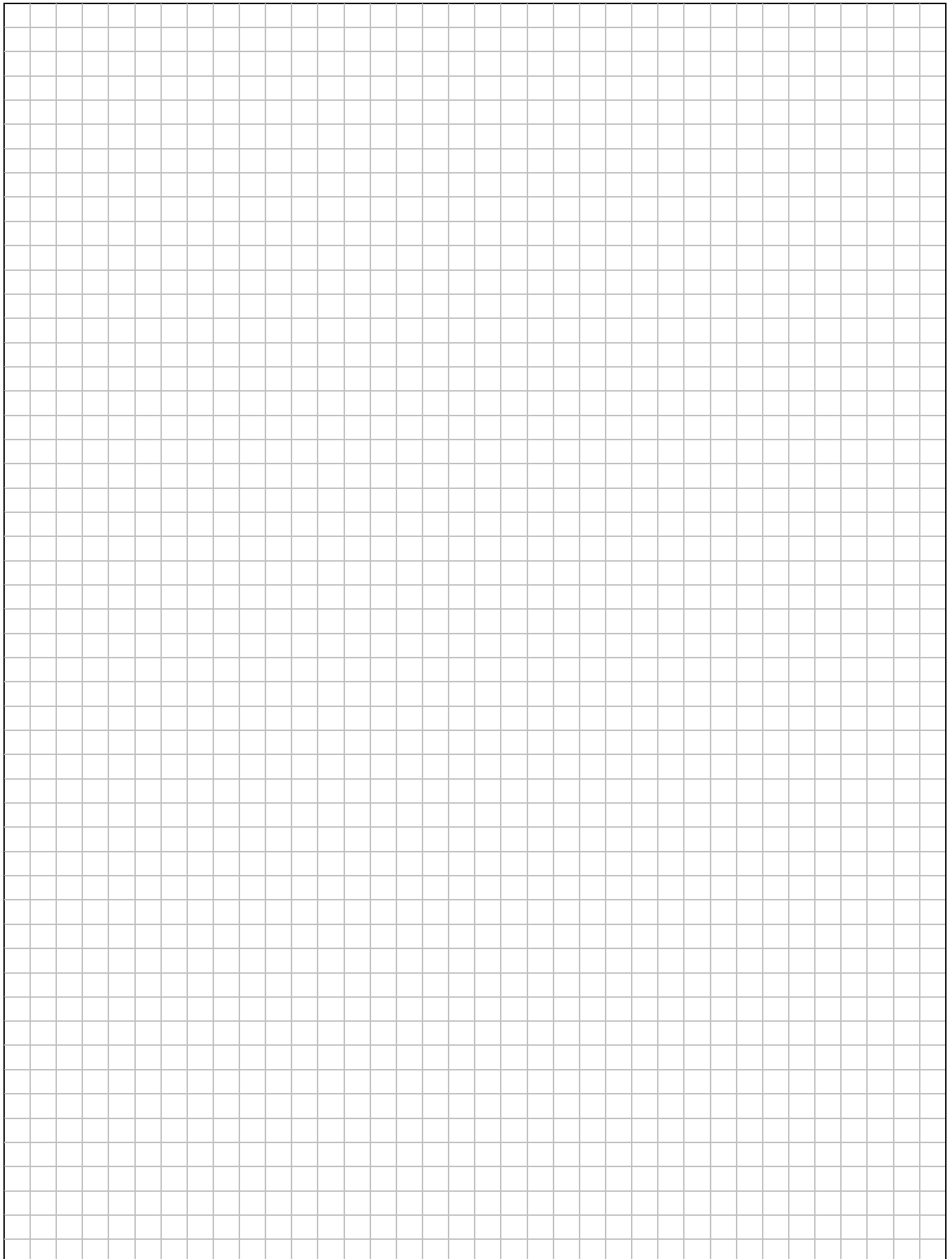


Name:

Vorname:

Nr.:

Allgemeine Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper, intended for taking notes.

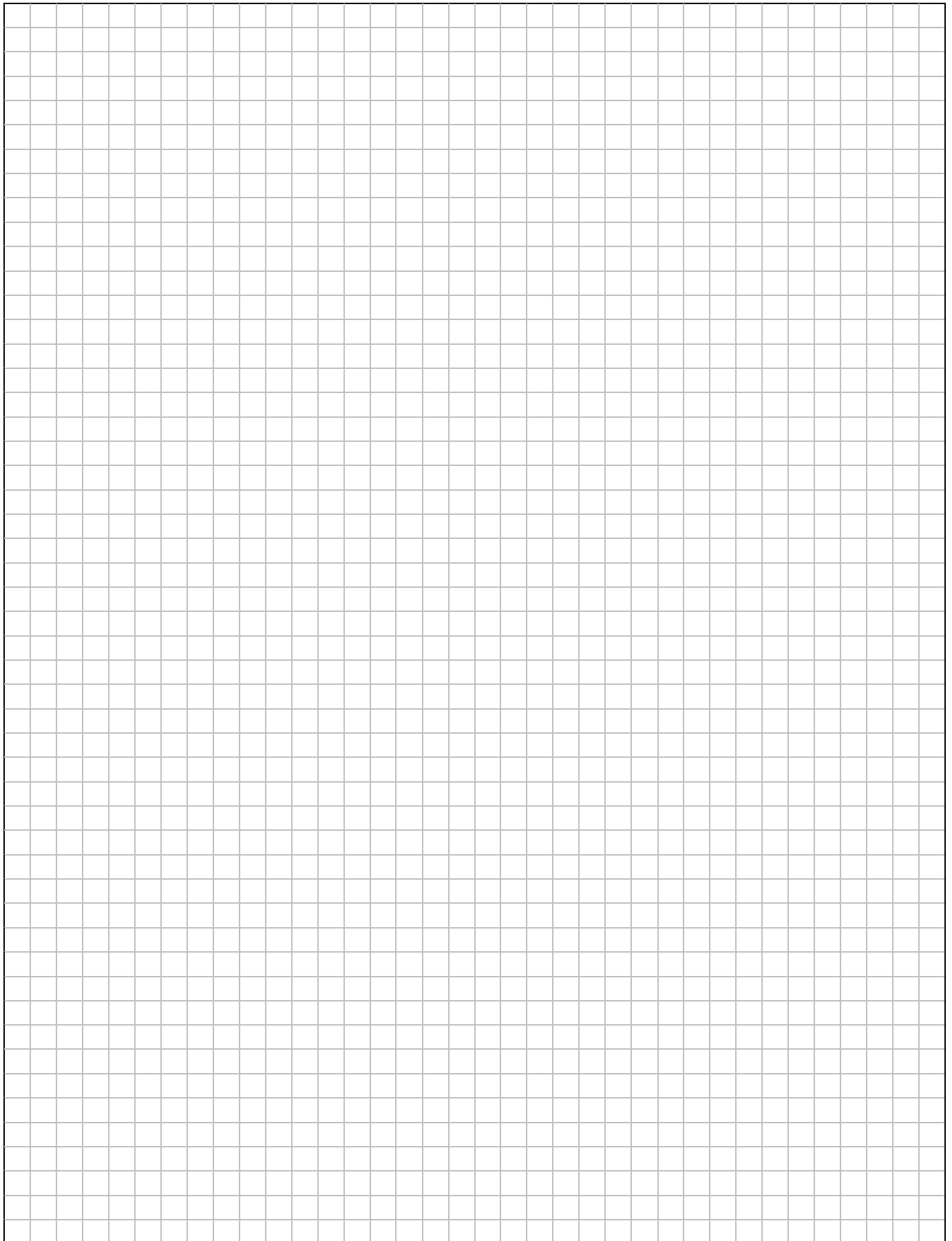
		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		42	
Pos. 4 Inbetriebnahme (Zeit 1 Stunde)			
Einleitung Der Kunde, der die Netzwerkinstallation bei Ihrer Firma durchführen liess, kauft auch ein Fernsehgerät und einen Blu-ray Player bei Ihnen. Er wünscht eine Heimlieferung inklusive Inbetriebnahme der beiden Geräte. Der Kunde wünscht, dass der Blu-ray Player in einem anderen Bereich des Raumes installiert wird. Da das HDMI-Kabel mit dem Stecker nicht durch das bestehende Rohr passt, muss ein HDMI-Extender eingesetzt werden (siehe Schema 7.1.1). Auch hat der Kunde einen bestehenden Radioempfänger der neu angeschlossen und programmiert werden soll.			
Aufgabe 2 Installieren Sie das Fernsehgerät und schliessen Sie den Blu-ray Player wie im Schema 7.1.1 mit dem gelieferten HDMI-Extender an. Konfigurieren Sie das Fernsehgerät so, dass dieses mit HDMI1 einschaltet (Hotel-TV Mode oder Initial Input). Verwenden Sie die bestmöglichen Verbindungskabel für die Geräte.		8	
Aufgabe 3 Schliessen Sie den Radioempfänger an und programmieren Sie SRF1 (UKW/FM) und Radio Swiss Classic über Internet.		4	
Aufgabe 4 Der Kunde wünscht eine Kurzanleitung (Bedienungsanleitung), in der beschrieben wird, wie er eine Blu-ray/DVD abspielen kann. Schreiben Sie ihm hierzu eine verständliche Anleitung.		6	
Aufgabe 5 Füllen Sie den beiliegenden Arbeitsrapport sowohl für Ihre Netzwerkinstallation als auch für die Lieferung der Geräte aus. Tragen Sie das gelieferte Material (inkl. Geräte) und die ausgeführten Arbeiten in Ihren Arbeitsrapport ein. Aufgrund Ihrer Angaben sollte es Drittpersonen möglich sein, die ausgeführten Arbeiten nachzuvollziehen und eine Rechnung zu erstellen.		8	
Total		68	

Name:

Vorname:

Nr.:

Aufgabe 4 Kurzanleitung (Bedienungsanleitung) für den Kunden

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for technical drawing or detailed writing.

Aufgabe 6

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

Arbeitsrapport

Verrechnen: ☐ Garantie: ☐ Offerte: ☐ Installation: ☐ Reparatur: ☐

Name: Schweizer	Vorname: Andrea
Str./Nr.: Seestrasse 256	PLZ / Ort: 8080 Zürich
Tel. P.: 044/123 45 67	Tel. G.: 044/123 56 78

Artikel:	Marke:	Modell:	Ser.-Nr.:

Ausgeführte Arbeiten	aus-/eingebaut	programmiert	ersetzt	installiert	konfiguriert	gereinigt	repariert	kontrolliert	angeschlossen	Anz.	Material	Fr. / Stk.	Kosten (Fr.)
Gerät													
Gehäuse													
Chassis													
Peripherie													
Fernbedienung													
Stecker													
Dose													

Bemerkungen:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Arbeit</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> <th style="width: 15%;">Techniker</th> <th style="width: 10%;">Std.</th> <th style="width: 15%;">Tarif/Std.</th> <th style="width: 30%;">Aufwand (Fr.)</th> </tr> <tr><td>Service</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Werkstatt</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Abholen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Zustellen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wegpauschale</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Arbeit	Datum	Techniker	Std.	Tarif/Std.	Aufwand (Fr.)	Service						Werkstatt						Abholen						Zustellen						Wegpauschale					
Arbeit	Datum	Techniker	Std.	Tarif/Std.	Aufwand (Fr.)																																
Service																																					
Werkstatt																																					
Abholen																																					
Zustellen																																					
Wegpauschale																																					
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Abschlusskontrolle: <input type="checkbox"/></div> <div style="text-align: right;">Total (Fr.) </div> </div>																																				

Preisliste

Stundentarife Multimediaelektroniker Lernende

Lehrjahr	Stundenansatz (CHF)
1	65.00
2	75.00
3	85.00
4	100.00

Wegpauschale

CHF 90.00

Materialpreise

Material	Beschreibung	Einheit	Preis (CHF)
32" Fernsehgerät (Smart-TV)		Stk.	549.00
Ext. Harddisk		Stk.	99.00
Antennenkabel (doppelt geschirmt)		Stk.	12.50
Patchkabel (Cat. 5e/Cat.6)		Stk.	11.50
Netzkabel (230V)		Stk.	7.90
HDMI Kabel (v. 1.4)		Stk.	34.90
Blu-ray-Player		Stk.	149.00
F-Stecker		Stk.	1.20
Koaxialkabel/Netzwerkkabel		m	2.20
HDMI Kabel (Ultra-Highspeed, 4k)		Stk.	49.90
Antennendose (alle Werte)		Stk.	22.90
RJ45 Buchse/Stecker		Stk.	17.50
AP Dosengehäuse mit Rahmen		Stk.	21.00
Kanal (alle Grössen)		m	8.50
HDMI-Extender (LAN)		Stk.	249.90
Kombi HF-/Netzwerkdose		Stk.	59.90
Leere 2er Netzwerk-Deckel		Stk.	24.40
Abschlusswiderstand		Stk.	1.20
Installations- & Kleinmaterial		Pauschal	18.00

Alle Preise verstehen sich inkl. der gesetzlichen MWST/VRG.