

Name:	Vorname:	Kandidatennummer:	Datum:

<b>20</b> Minuten	<b>13</b> Aufgaben	<b>5</b> Seiten	<b>20</b> Punkte
-------------------	--------------------	-----------------	------------------

**Zugelassene Hilfsmittel:**

- Schreibmaterial
- Zeichnungsschablone
- Netzunabhängiger Taschenrechner (Tablets, Smartphones usw. sind nicht erlaubt).

**Bewertung – Für die volle Punktzahl werden verlangt:**

- Die vorgegebene Anzahl Antworten pro Aufgabe sind massgebend.
- Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet.
- Überzählige Antworten werden nicht bewertet.
- Die zeichnerische Ausführung wird ebenfalls bewertet.
- Bei Platzmangel ist die Rückseite zu verwenden. Bei der Aufgabe einen entsprechenden Hinweis schreiben: z. B. Lösung auf der Rückseite.
- **Folgefehler führen zu keinem Abzug.**

**Notenskala**

<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
20,0-19,0	18,5-17,0	16,5-15,0	14,5-13,0	12,5-11,0	10,5-9,0	8,5-7,0	6,5-5,0	4,5-3,0	2,5-1,5	1,0-0,0

**Expertinnen / Experten**

Seite            2            3            4            5

Punkte: .....

Unterschrift  
Expertin/Experte 1Unterschrift  
Expertin/Experte 2

Punkte

Note

.....

**Sperrfrist:**

**Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2023 zu Übungszwecken verwendet werden.**

**Erarbeitet durch:**

Arbeitsgruppe QV des EIT.swiss für den Beruf Elektroplanerin EFZ / Elektroplaner EFZ

**Herausgeber:**

SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

**1. Kommunikationstechnik**

2

Bei welchen der nachfolgenden Begriffe handelt es sich um Signalerzeuger und bei welchen um Signalgeber?  
Kreuzen Sie die richtigen Aussagen an.

	Signalerzeuger	Signalgeber	
a) Scanner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) LCD-Anzeige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
c) Alarmhorn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
d) Mikrophon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

**2. Kommunikationstechnik**

1

Welche Modulationsart zeigt das Bild?

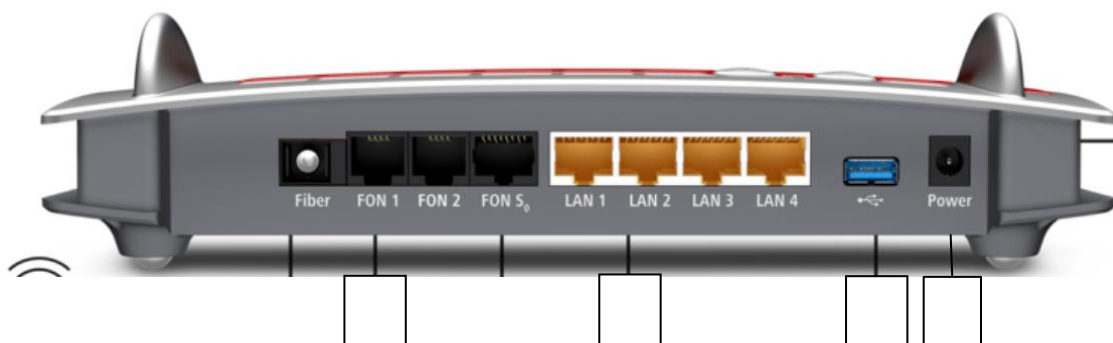


- Amplitudenmodulation (AM)
- Frequenzmodulation (FM)
- Pulsmodulation (PWM)

**3. Kommunikationstechnik**

2

Ordnen Sie die vier untenstehenden Begriffe der jeweiligen Schnittstelle zu, indem Sie den betreffenden Buchstaben ins jeweilige Feld eintragen.



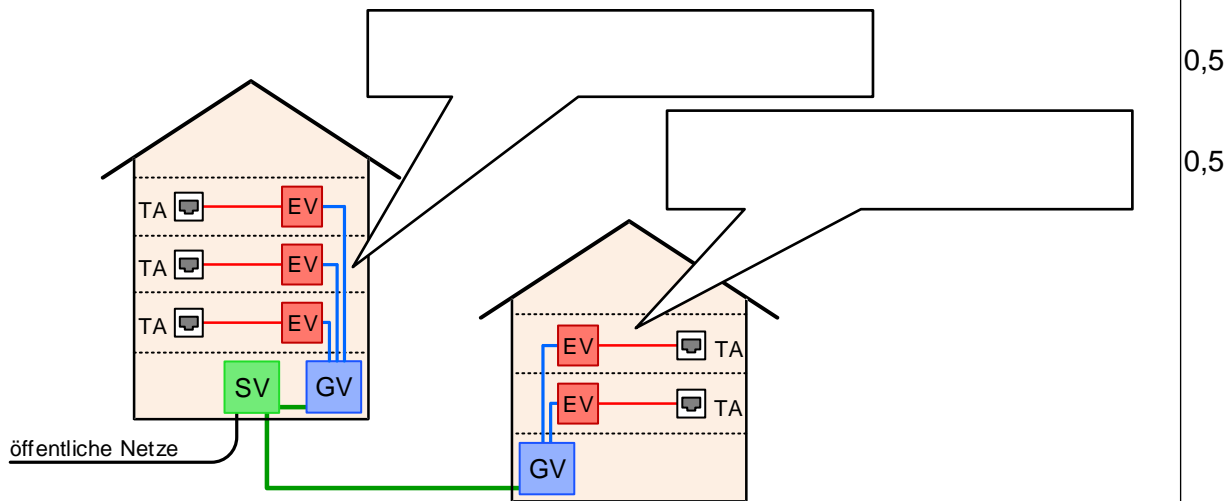
- A: Speisung
- C: USB-Anschluss

- B: Netzwerkanschluss
- D: analoger Telefonanschluss

Je  
0,5 Punkte  
pro  
Seite:

**4. RIT**

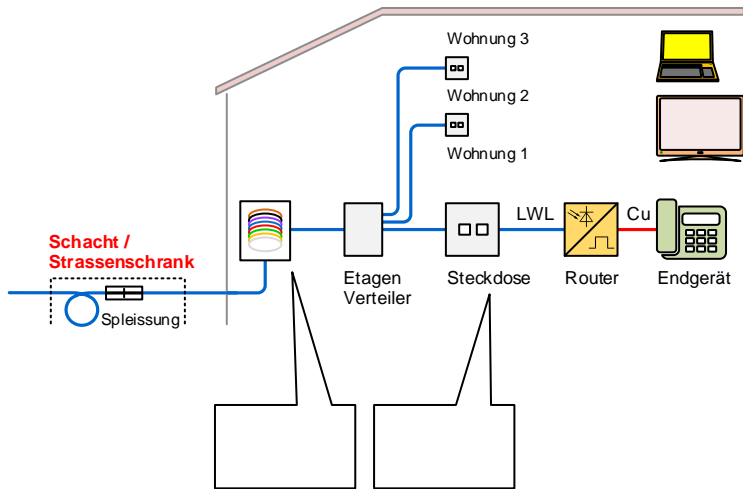
Bezeichnen Sie die beiden markierten Sektoren einer UKV-Installation.



1  
0,5  
0,5  
1

**5. RIT**

Glasfasererschliessung EFH (Referenzmodell)  
Beschriften Sie die beiden leeren Felder mit den jeweiligen abgekürzten Bezeichnungen.



Je  
0,5

**6. Kommunikationstechnik**

Folgende Buchstaben werden für die Bezeichnung der Netzkabel (z. B. SF/UTP) verwendet. Für welche Bezeichnung stehen die Buchstaben?  
(Die Antwort kann in deutscher oder in englischer Sprache erfolgen)

2  
Je  
0,5

TP: S:  
F: U:

Punkte  
pro  
Seite:

**7. Kommunikationstechnik**

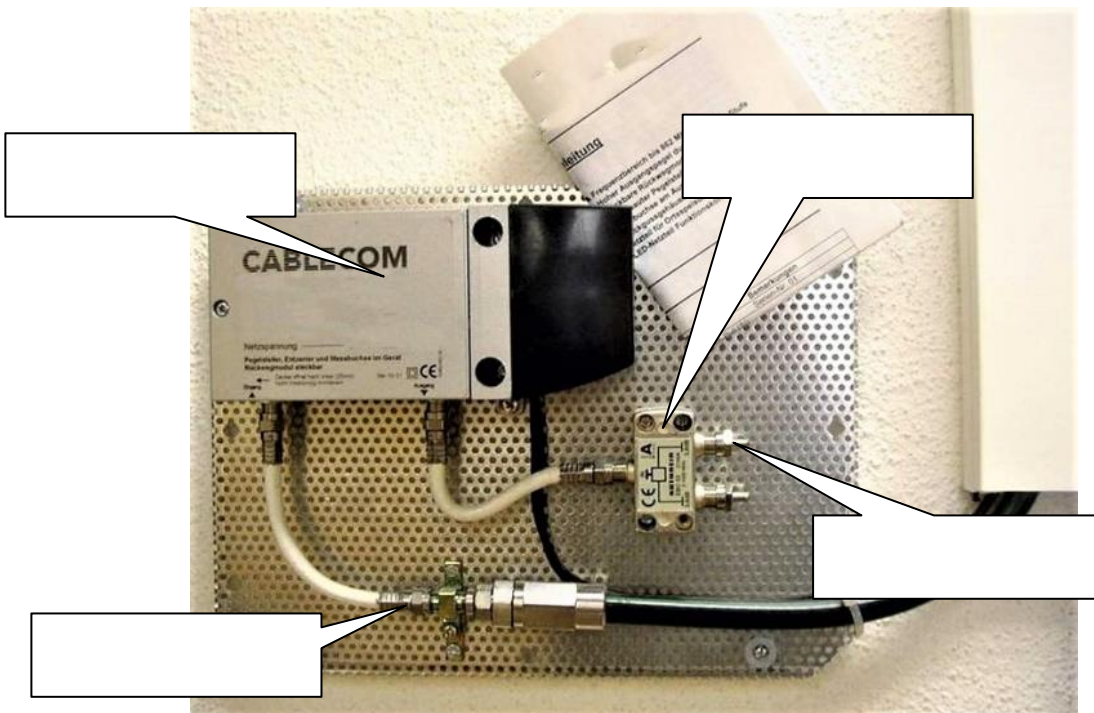
1

Wie kann ein Kunde nach der Umstellung auf All-IP seine analogen Telefone an seinem neuen Festnetzanschluss wieder funktionstüchtig betreiben? (1 Antwort)

**8. Koaxiale Anlagen**

2

Benennen Sie die markierten Bauteile.



Je  
0,5

**9. Allgemeines Wissen**

2

Notieren Sie folgende Notrufnummer:

\_\_\_\_\_ allgemeiner Notruf

0,5

\_\_\_\_\_ Polizei

0,5

\_\_\_\_\_ Feuerwehr

0,5

\_\_\_\_\_ Sanität

0,5

Punkte  
pro  
Seite:

**10. RIT**

1

Welche maximale Länge darf der Permanent-Link einer LAN-Installation haben?

**11. Koaxiale Anlagen**

1

DVB = Digital Video Broadcast:

Beschreiben Sie die Empfangsarten für DVB-S und DVB-C?

a) DVB-S

0,5

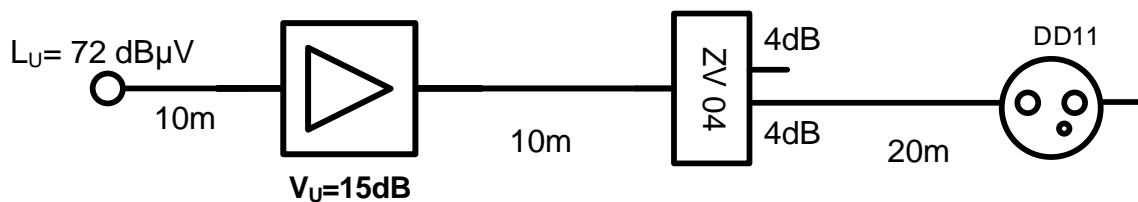
b) DVB-C

0,5

**12. Koaxiale Anlagen**

2

Berechnen Sie den Pegel, welcher an der Steckdose gemessen werden kann.  
Die Kabeldämpfung beträgt 20 dB / 100 m.



**13. Begriffe**

2

Was bedeuten in der Kommunikationstechnologie folgende Abkürzungen:

Je  
0,5

VoIP:

EMV:

NAS:

PoE:

Punkte  
pro  
Seite: