



Fach : BK8 Telekommunikation Serie A

Prüfungsdatum : .....

Kandidat / Nr. : ..... LÖSUNGEN .....

### Allgemeine Bestimmungen:

Die Aufgaben dürfen nur an der Lehrabschlussprüfung verwendet werden!

- Verfügbare Zeit : **15 Minuten**
- Aufgabe : 10 Aufgaben Telekommunikation
- Zulässige Hilfsmittel : **Keine!**
- Bewertung : 2 Punkte pro richtig beantworteter Aufgabe  
Halbe Punkte sind zulässig

### Notenschlüssel:

Punkte	0-1,5	2-2,5	3-4,5	5-6,5	7-8,5	9-10,5	11-12,5	13-14,5	15-16,5	17-18,5	19-20
Note	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0

Erreichte Punktzahl:

Note:

Visum:

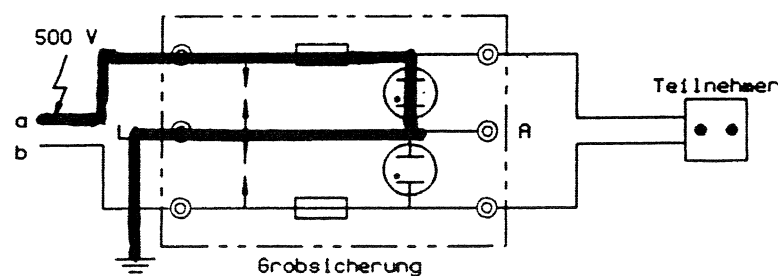
..... / .....

Experte (bewertet)

Experte (kontrolliert)

- 1) Wie gross ist die Spannung an der Anschlussleitung (Schaltkasten) bei aufgelegtem Hörer ?
  - a) bei einem analogen Telefonanschluss? **48V (alte Zentralen ev. 60V)**
  - b) bei einem ISDN-Anschluss? **96V (92 ... 98V)**

- 2) Über den a-Draht einer oberirdischen Telefoneinführung gelangt bei einem Gewitter eine atmosphärische Entladung von 500V auf die Grobsicherung. Zeichnen Sie im untenstehenden Schema den Weg des Entladungsstromes ein.



- 3) Was versteht man unter „Anklopfen,“ bei TVA oder ISDN ?

**Wenn auf einer andern Leitung ein Anruf kommt, während man am Telefonieren ist, wird dies mit einem Geräusch im Hörer angezeigt.**

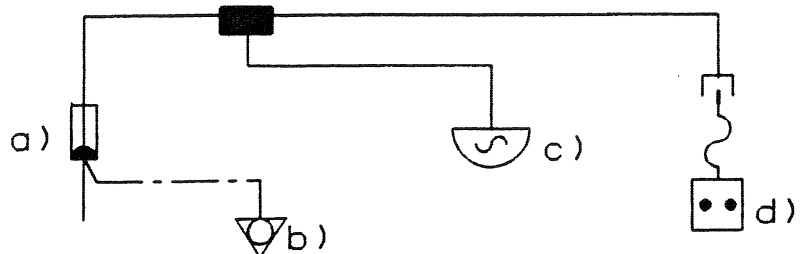
- 4) Was bedeuten die vier bezeichneten Symbole im folgenden Prinzipschema?

a) **Hausanschlusskasten**

b) **Potentialausgleich**

c) **Zusatzwecker**

d) **Telefonstation**



- 5) In welcher Form werden die Taximpulse bei einem analogen Teilnehmeranschluss von der Zentrale zum Teilnehmer übertragen ?

**12 kHz - Impulse**

6) An der Unterseite eines Telefonapparates befindet sich ein kleiner Schalter mit den Positionen **FO** und **IMP**.

a) Was bedeuten diese beiden Abkürzungen.

IMP: **Impulswahl**

FO: **Frequenzwahl**

b) Auf welcher Stellung muss dieser Schalter stehen, damit die Tasten # und \* funktionieren ?

**FO**

7) Bis zu welcher Kabellänge dürfen U72 - Kabel für analoge Anschlüsse verlegt werden?

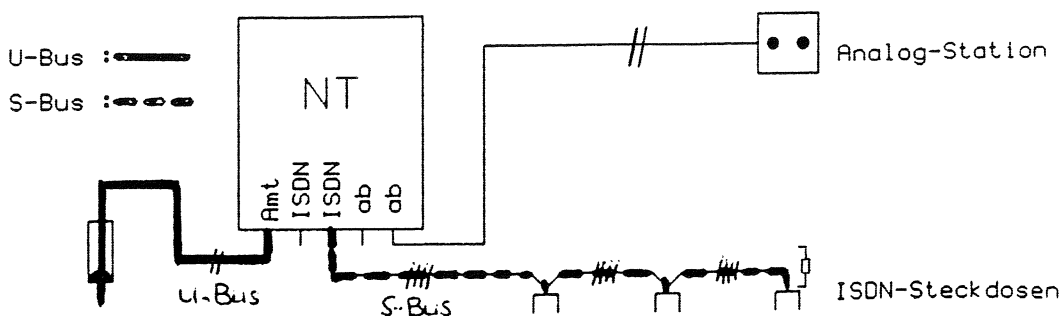
**200 m**

8) Welche Dienste können Sie mit dem Service 21 und mit dem Service 26 programmieren?

a) Service 21: **Anrufumleitung**

b) Service 26: **Ruhe vor dem Telefon.**

9) Geben Sie im Prinzipschema die minimal notwendigen Drahtzahlen an und markieren Sie mit roter Farbe den U-Bus und mit blauer Farbe den S-Bus.



10) Mit welcher Masseinheit wird die Dämpfung (Abschwächung von Signalen) von Übertragungsleitungen angegeben?

**Dezibel, dB**