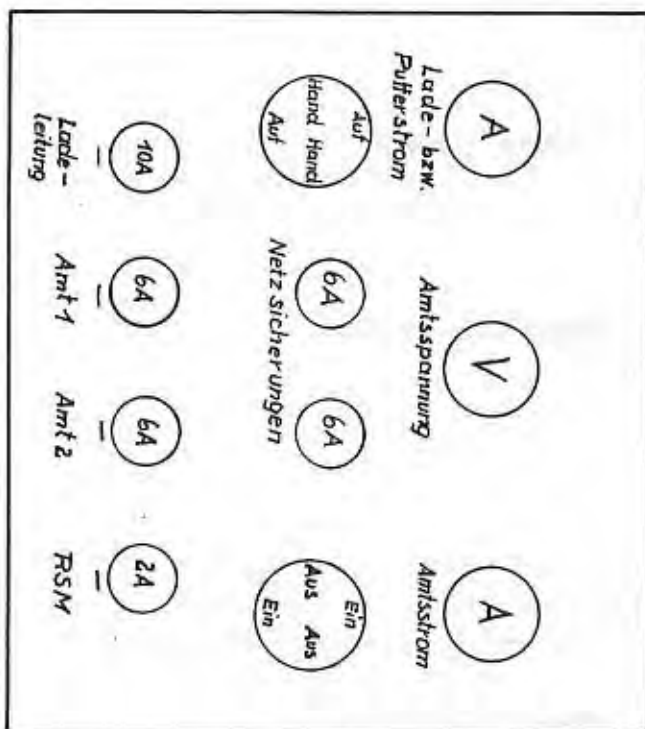
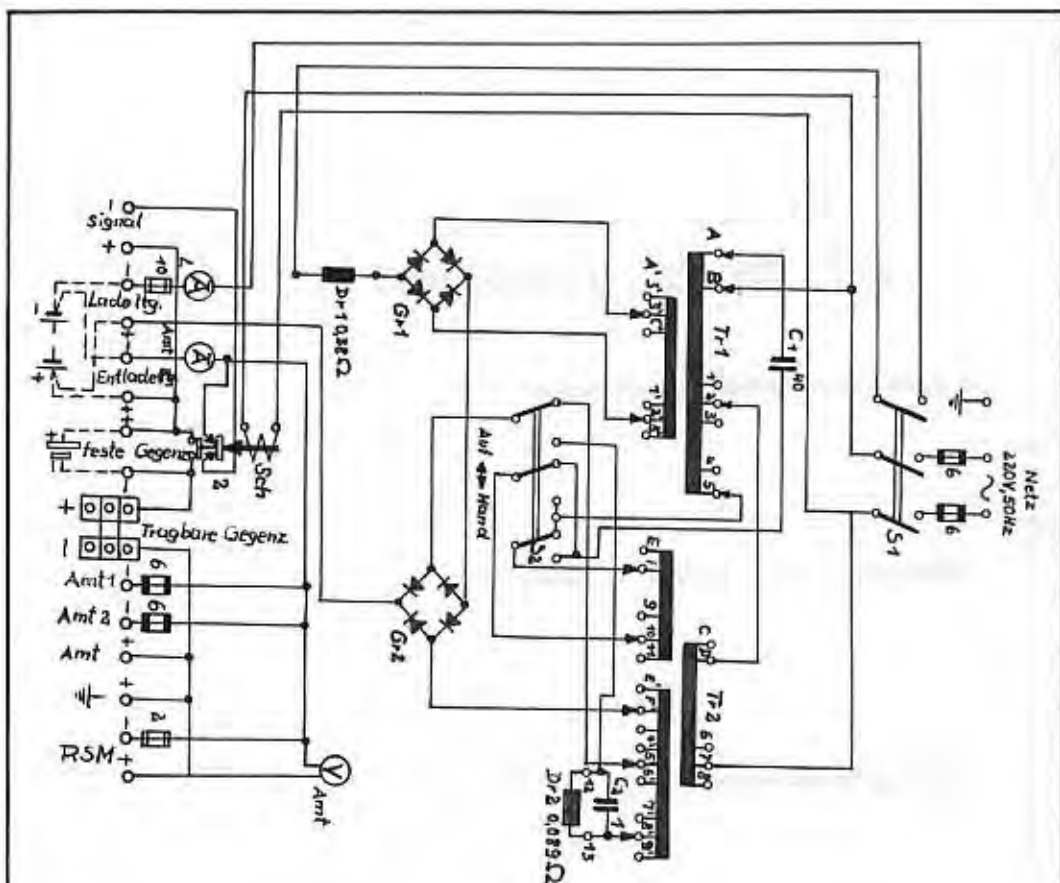


Zur Woche Nr. 1

Zeichnungen und Beschreibungen

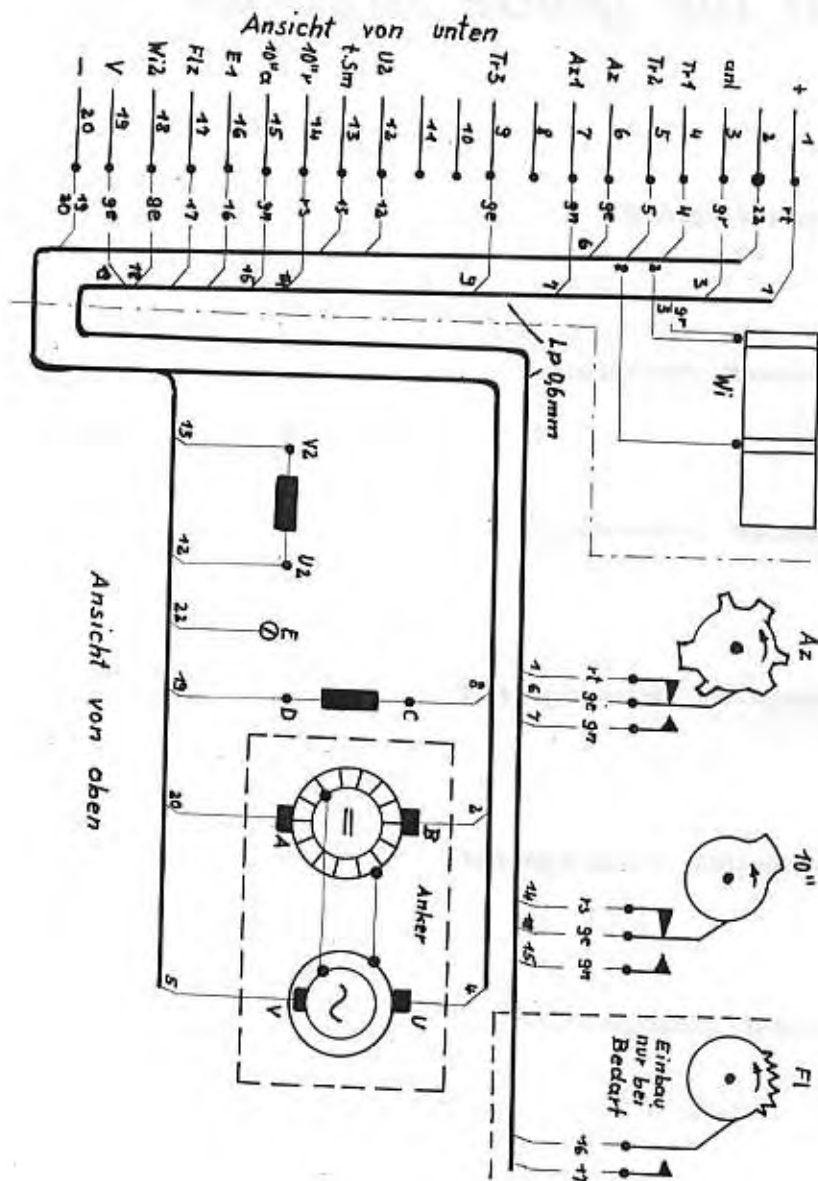


$A' - 1' = 65V$	$E' - 3' = 17,5V$
$A' - B' = 1V$	$D' - 5' = 0,6V$
$B' - C' = 1V$	$3' - 4' = 2V$
$1' - 2' = 3V$	$4' - 5' = 6,8V$
	$5' - 6' = 1,3V$
	$6' - 7' = 1,3V$

FBA Nbg
LW
II. Kurs

Puffer - u. Ladegleichrichter
220V ~ // 60/66V-6/9A

Zeichnungs
Nr.: 1



FBA Nbg

LW

II. Kurs

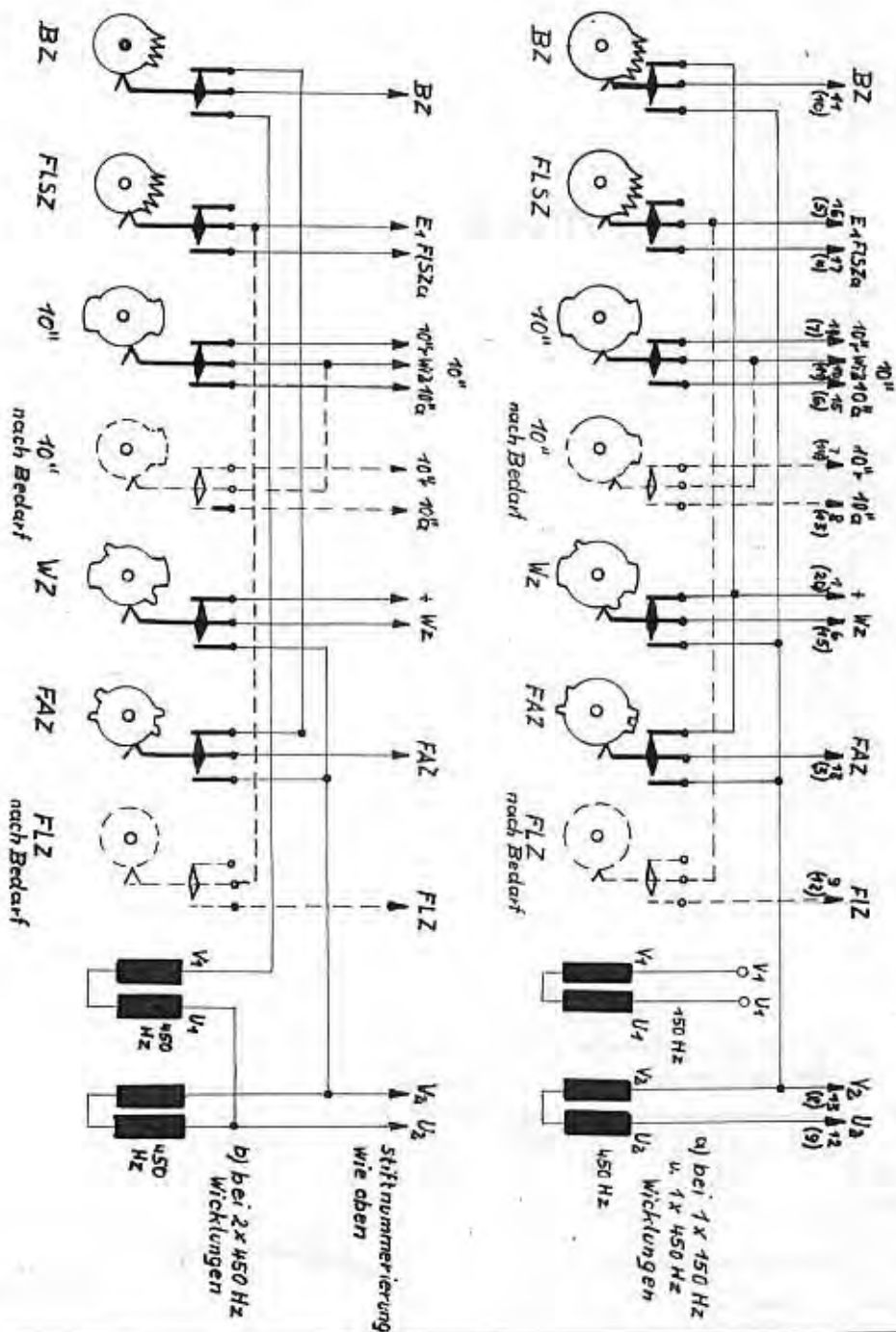
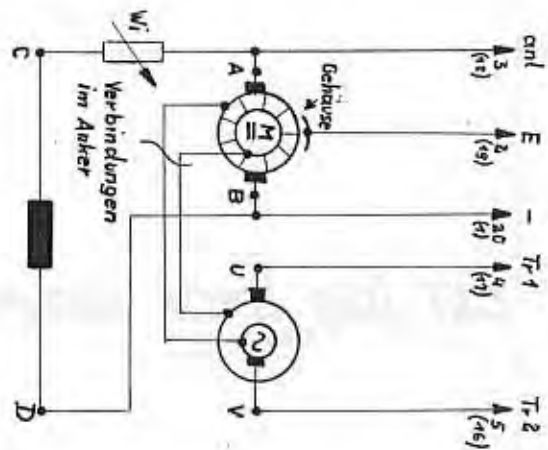
5VA-Ruf-u-Signalmaschine 35

Zeichnungs

Nr.: 2

Zur Woche Nr. **3**

Zeichnungen und Beschreibungen



FBA Nbg
LW
IV. Kurs

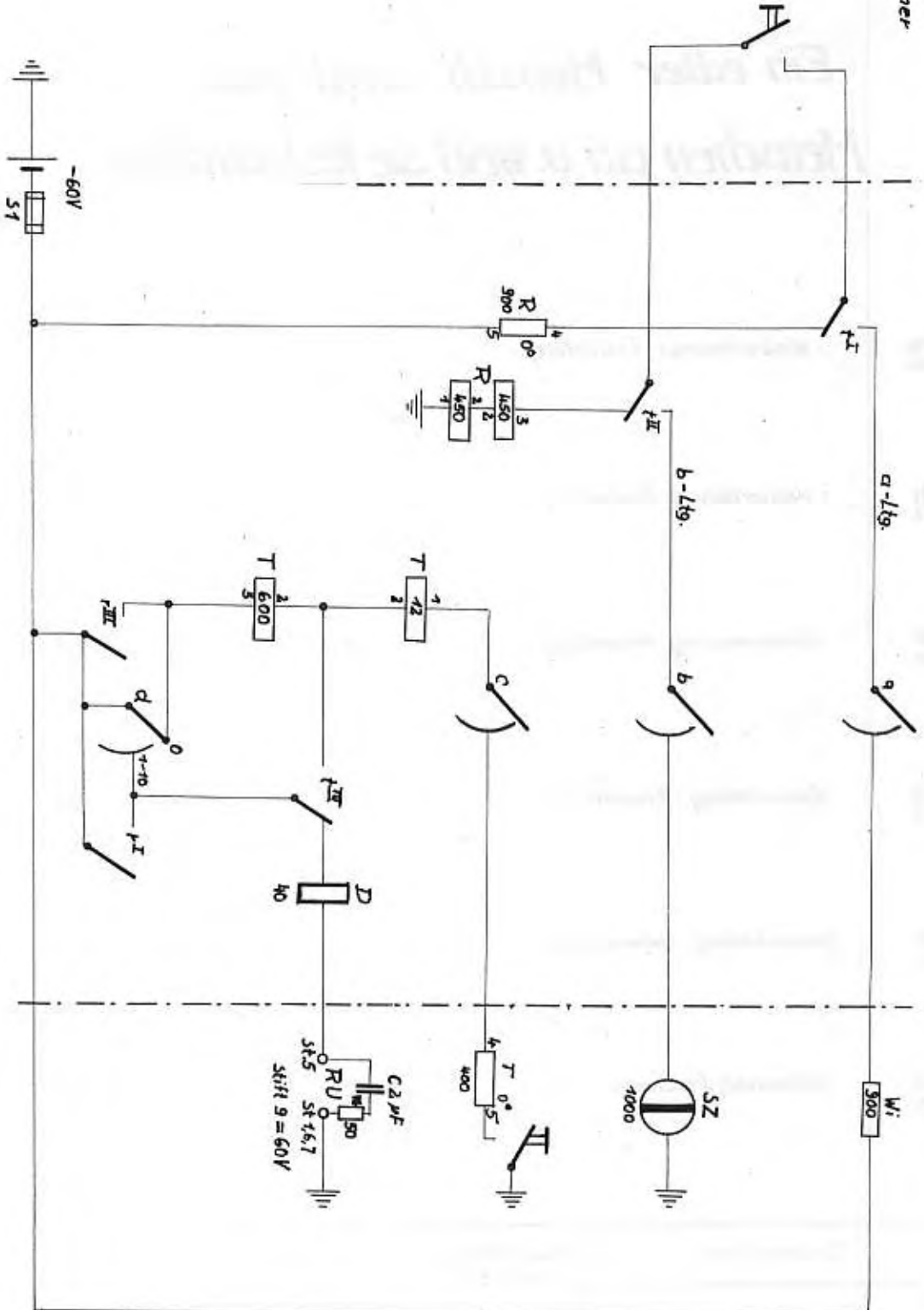
5VA Ruf- u. Signalmaschine 35

Zeichnungs
Nr.: 3

Zur Woche Nr. 4.....

Zeichnungen und Beschreibungen

Teilnehmer



FBA Nbg
LW
III. Kurs

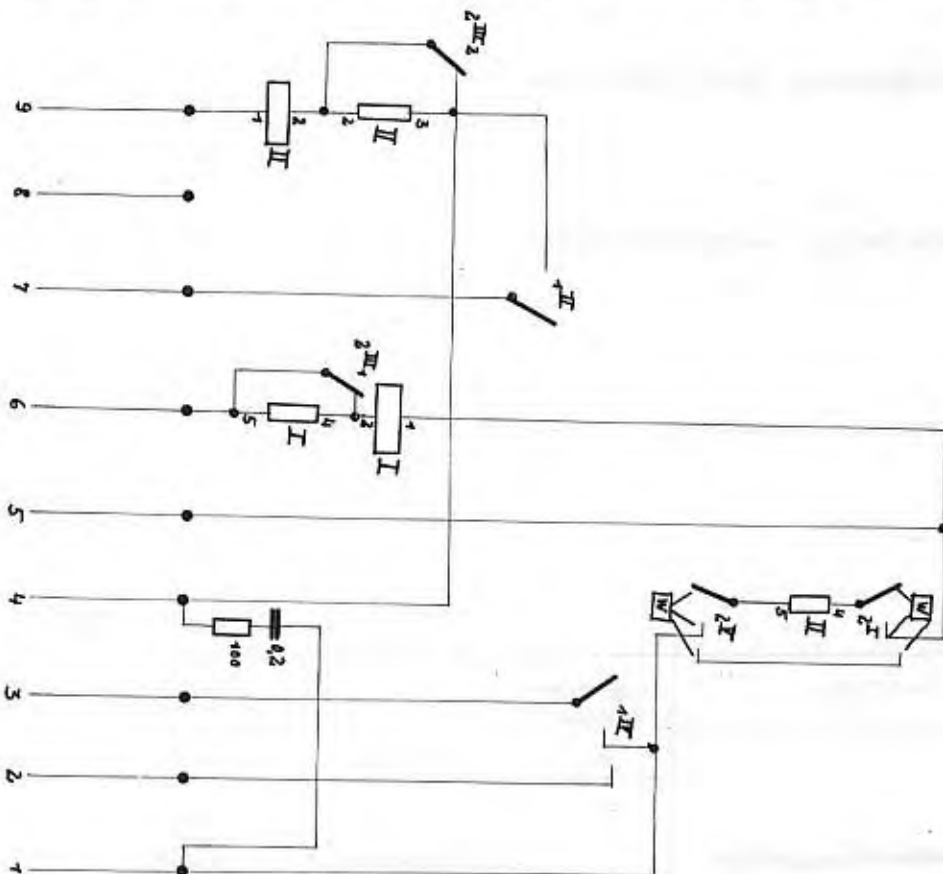
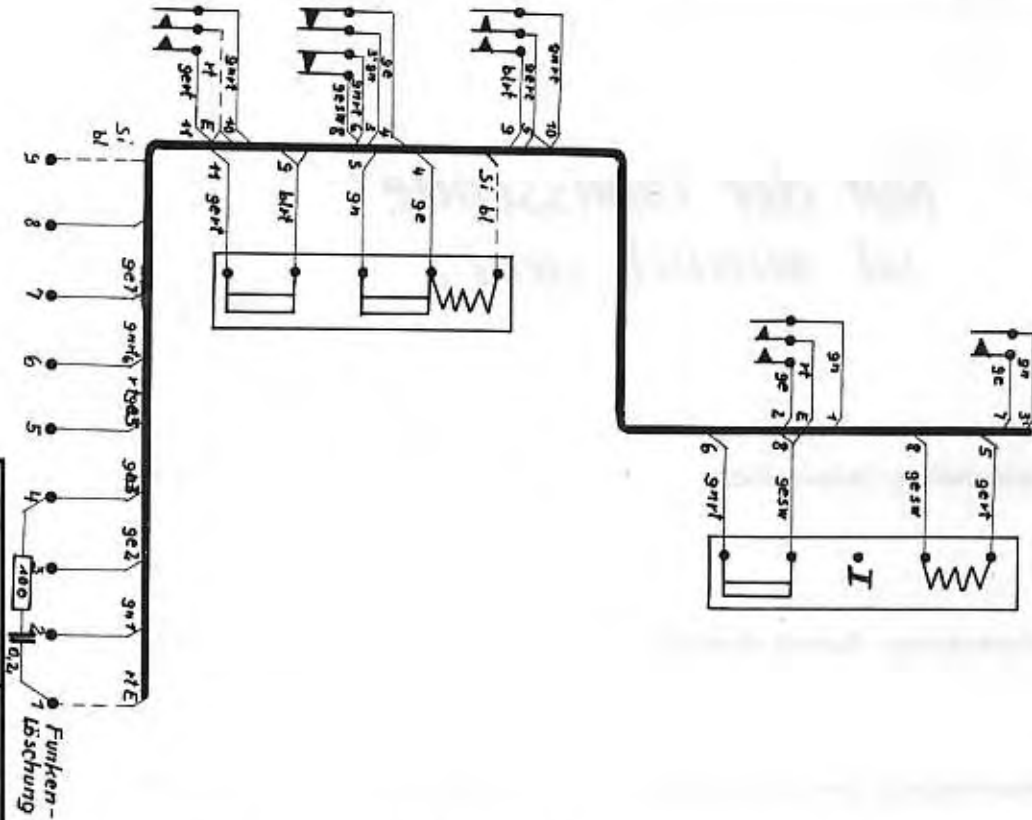
Anrufschaltung mit I. W. u. Relais U

Zeichnungs
Nr.: 4

Zur Woche Nr. 5

Zeichnungen und Beschreibungen

Auf die Lötstifte gesehen



FBA Nb9
LW
IV. Kurs

**S&H Relaisunterbrecher für
System 29 u. 40**

Zeichnungs
Nr.: 5
Me

Zur Woche Nr. 6

Zeichnungen und Beschreibungen

Sonderjustierung für:

Relaisbezeichnung	I	II
Relaisbauvorschrift Fg. Bv.	381/9	341/9006
Lochreihe I		Zα
" II	α	
" III		γ
" IV	Zα	
" V		Zα
Fg. Hs. 70		
1. 1 2. 1 3. 1 4. 1 5. 1	M.F I 870/40500 0,70 II 650/200 0,70 WdSS III 20000/bif 0,08 WdSS	M.F I 430/180 0,3 Col II 277/320 0,77 WdSS III 400/bif 0,77 WdSS IV 301/bif 0,35 WdSS

Kufterwicklung ocl. Rohr in mm

Kleblech in mm

Ankerhub in mm

Elektrische Prüfung (Werte in mA)

Anzug (I-IV) 17

Fehlstrom nicht anbreche (I-IV) 9

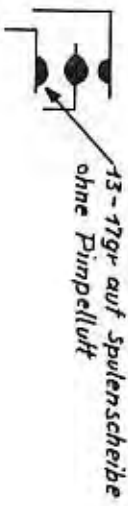
Halten

Abfallen

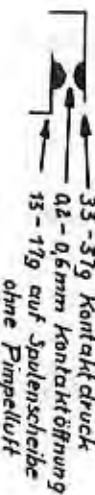
I

II

Kontakt in Lochreihe III

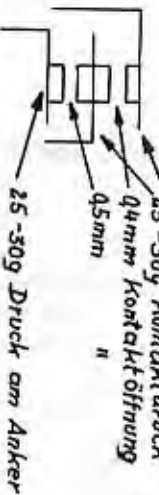


Kontakt in Lochreihe II



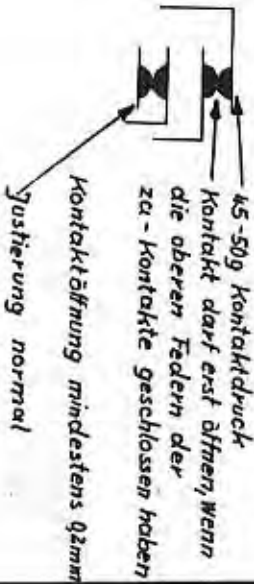
I - Relais

Kontakte in Lochreihe I und IV



II - Relais

Kontakte in Lochreihe III

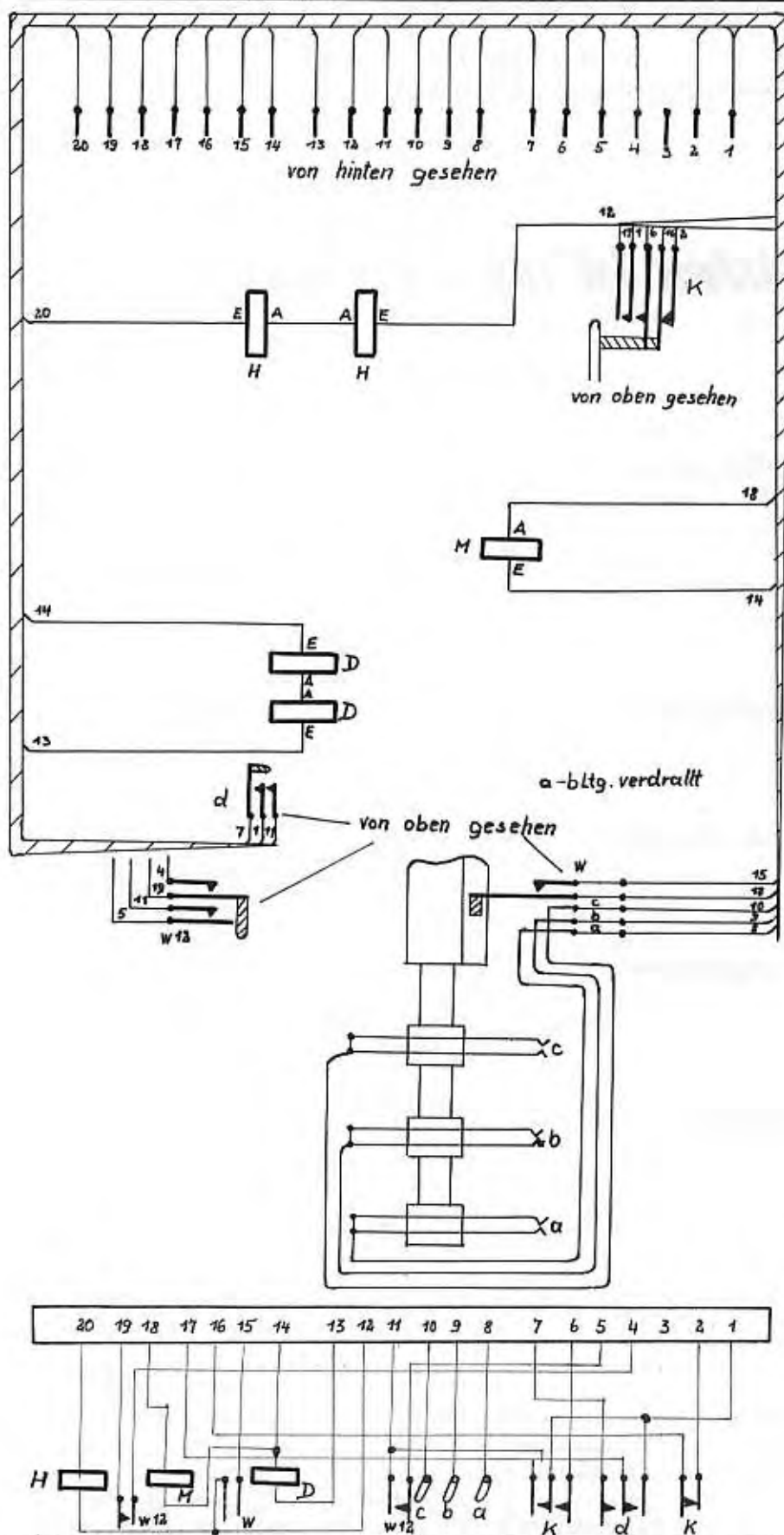


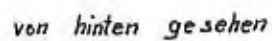
Relaisunterbrecher für System 29 und 40

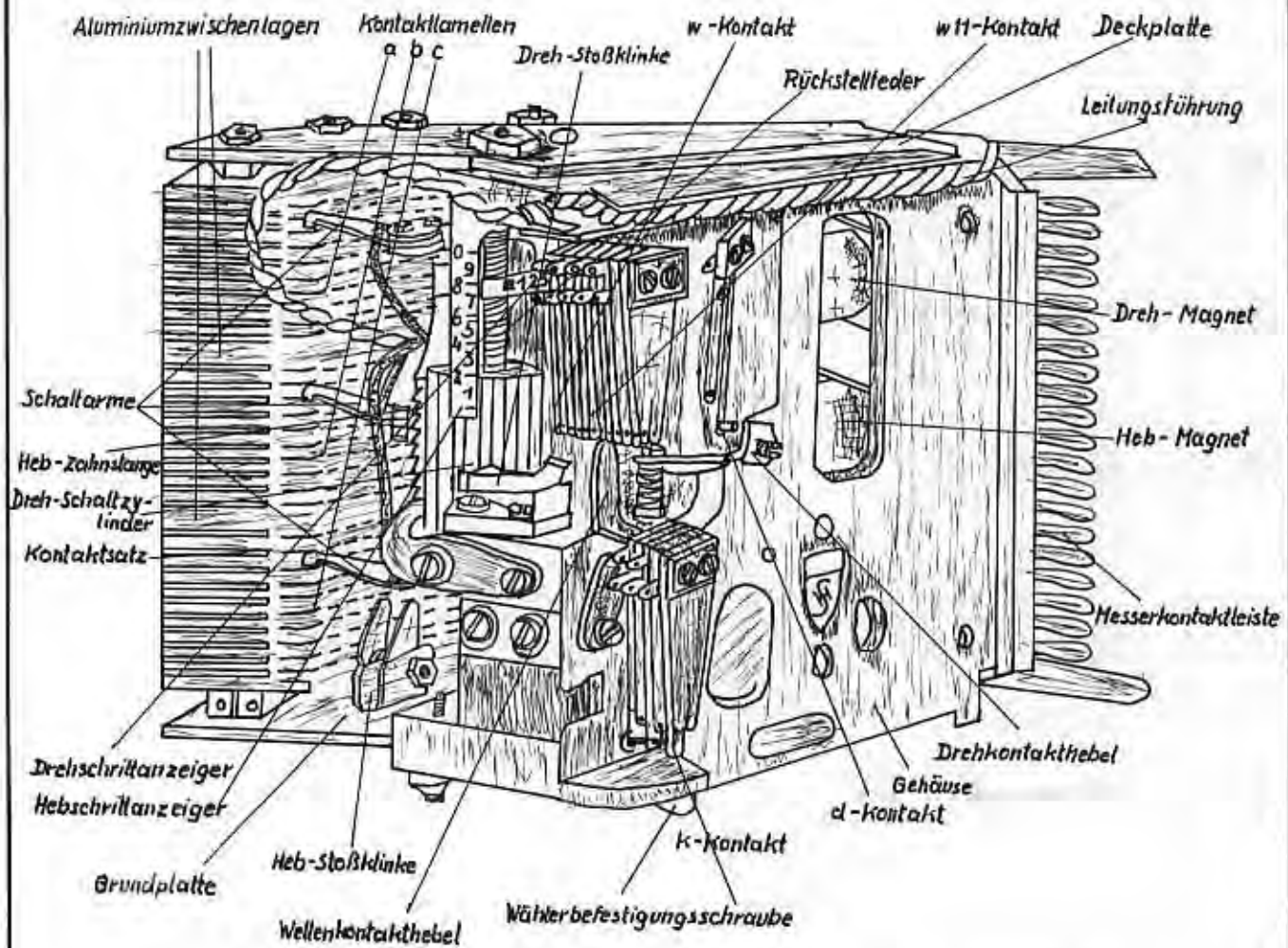
FBA Nbg LW III. Kurs

Zeichnung

Nr.: 6







Zur Woche Nr. 10

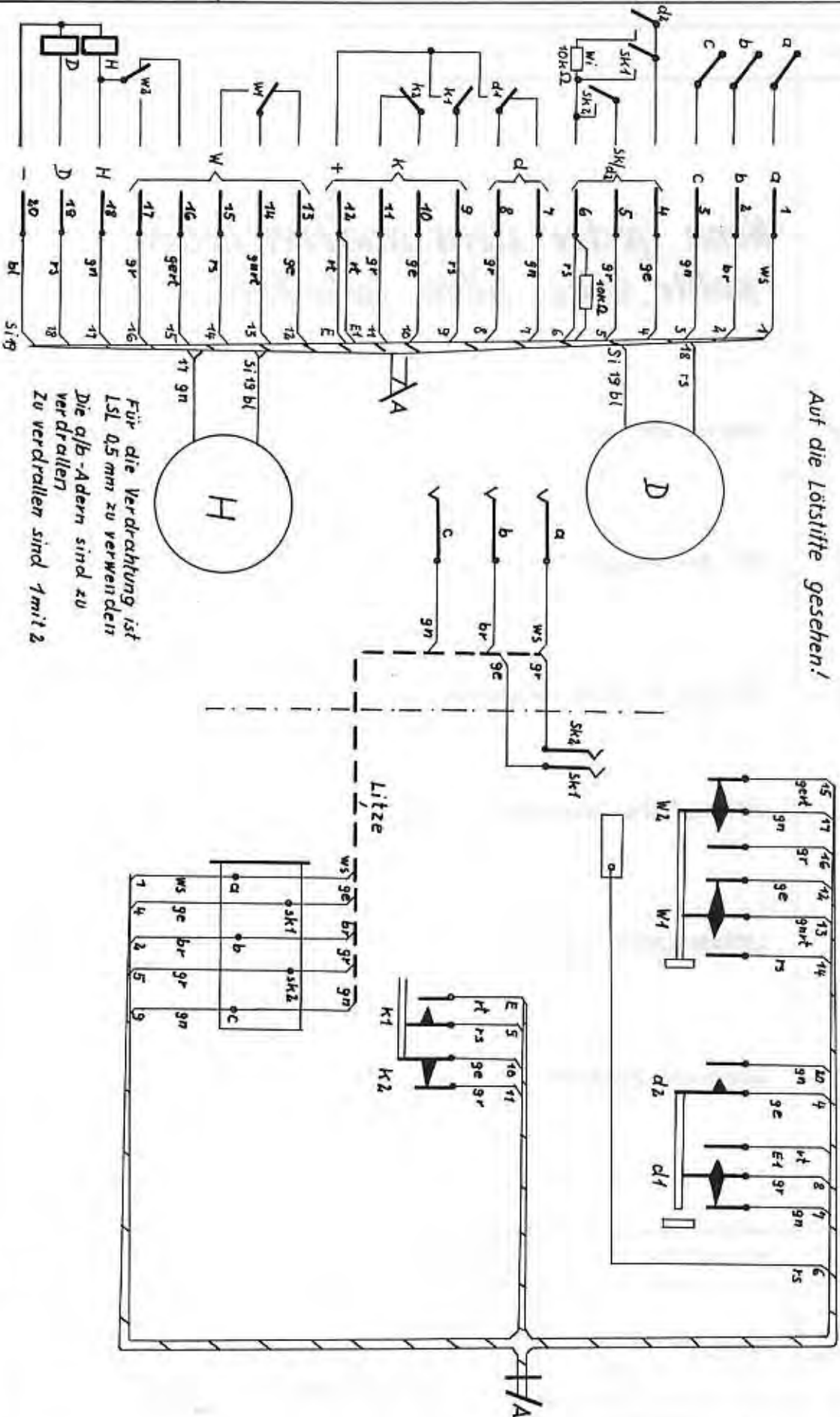
Zeichnungen und Beschreibungen

FBA Nbg
LW
III. Kurs

Hebendreiwähler 27 für Ortstermleitungswähler 50

Zeichnung
Nr.: 10

Auf die Lötstifte gesehen!



Zur Woche Nr. **11**

Zeichnungen und Beschreibungen

Rufende Teilnehmer VStW mit 6000 I.VW in einem ON mit 5stelligen Rufnummern
 Münzfernsprecher
 60000 62000 64000
 61999 63999 65999
 66900
 66999

GR Nr. bez. Hundert

1.VW
ER Nr.
II.VW

Mischungsplan Nr.

GR Nr.

I.GW

Höhenschritte

Mischungsplan Nr.

z. Ansagedienst
 z. den anderen
 VStW des ON

v. den anderen
 VStW des ON

GR Nr.

II.GW

Höhenschritte

Mischungsplan Nr.

Ü

GR Nr.

III.GW

Mischungsplan Nr.

GR Nr. bzw. Hundert

LW

LW je Hundert	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hundert	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Fernvermittlungssch.

Gerufene Teilnehmer

60 000.... 65 999 Einzelanschlüsse
 66 000.... 66 999 Sammelanschlüsse
 66 900.... 66 999 Münzfernsprecher

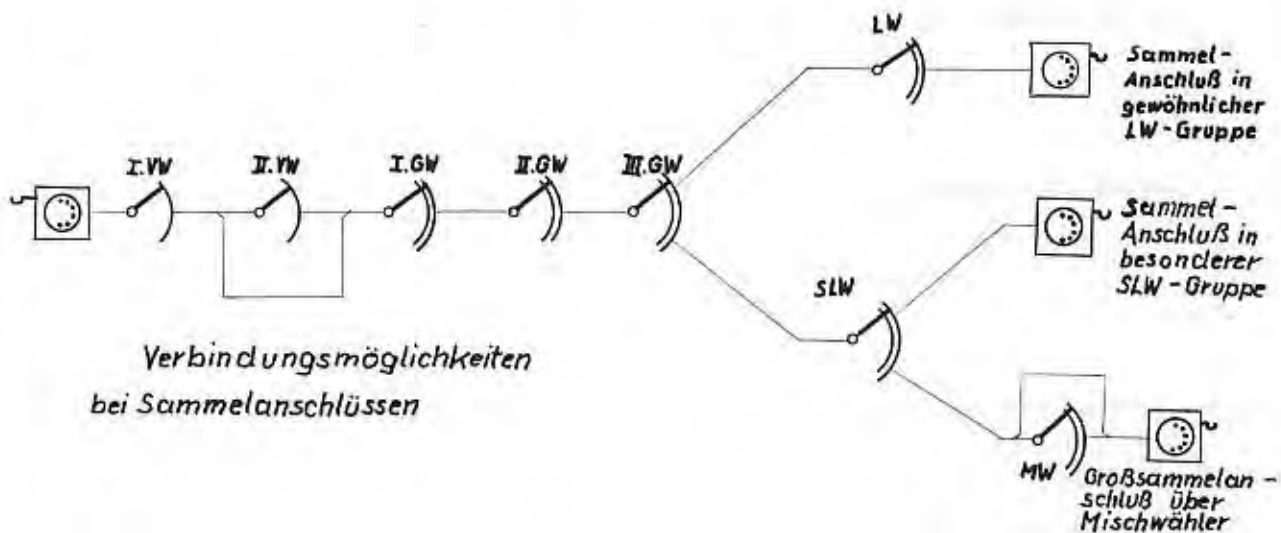
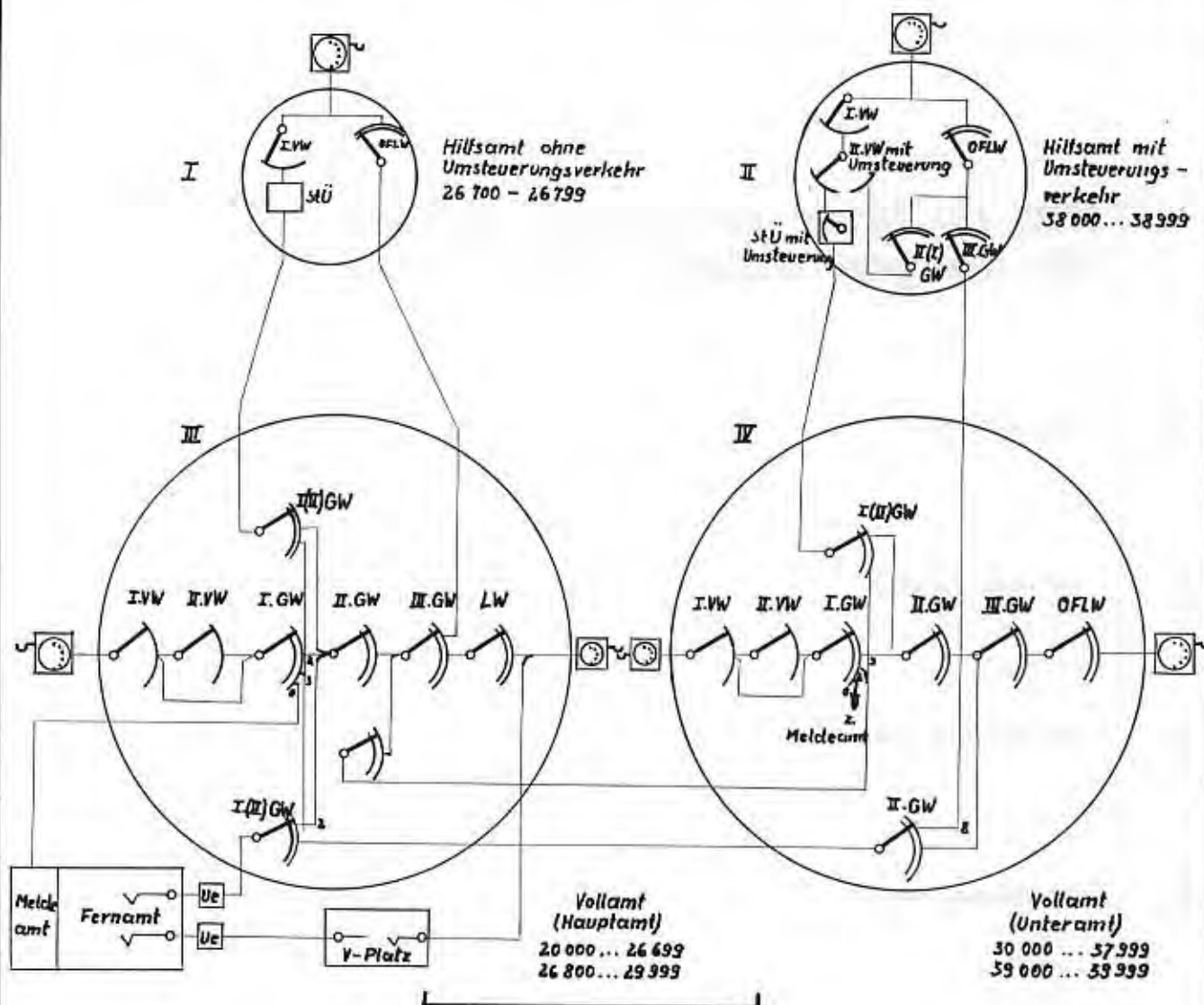
ER = Einzelrahmen
 GR = Gestellrahmen
 Ü = Übertragung

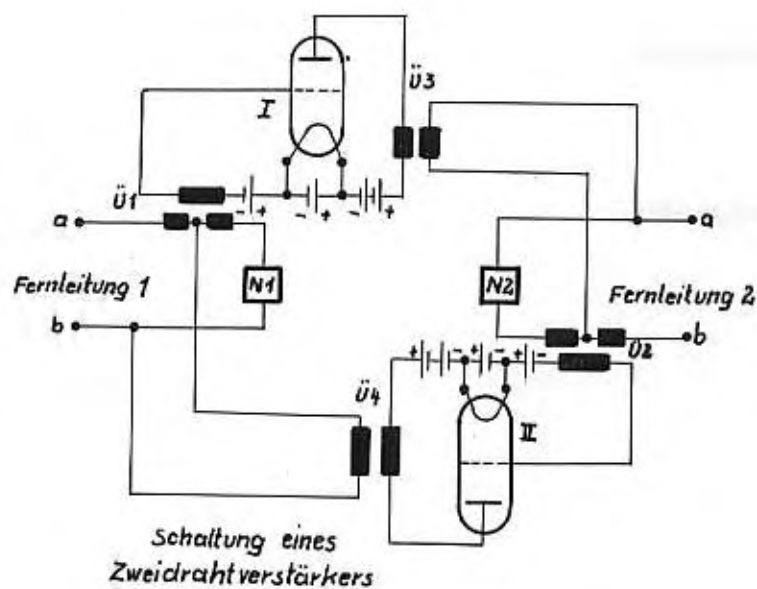
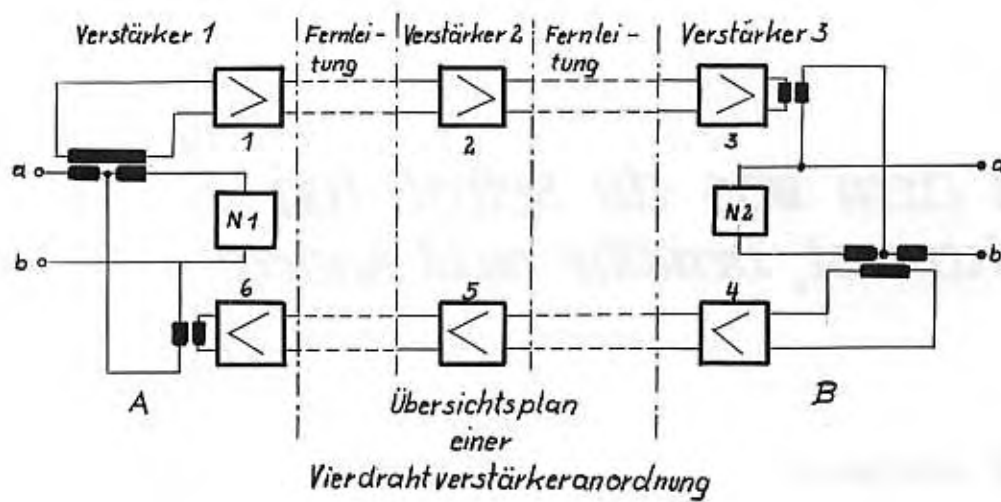
FBA Nbg
 LW
 IV. Kurs

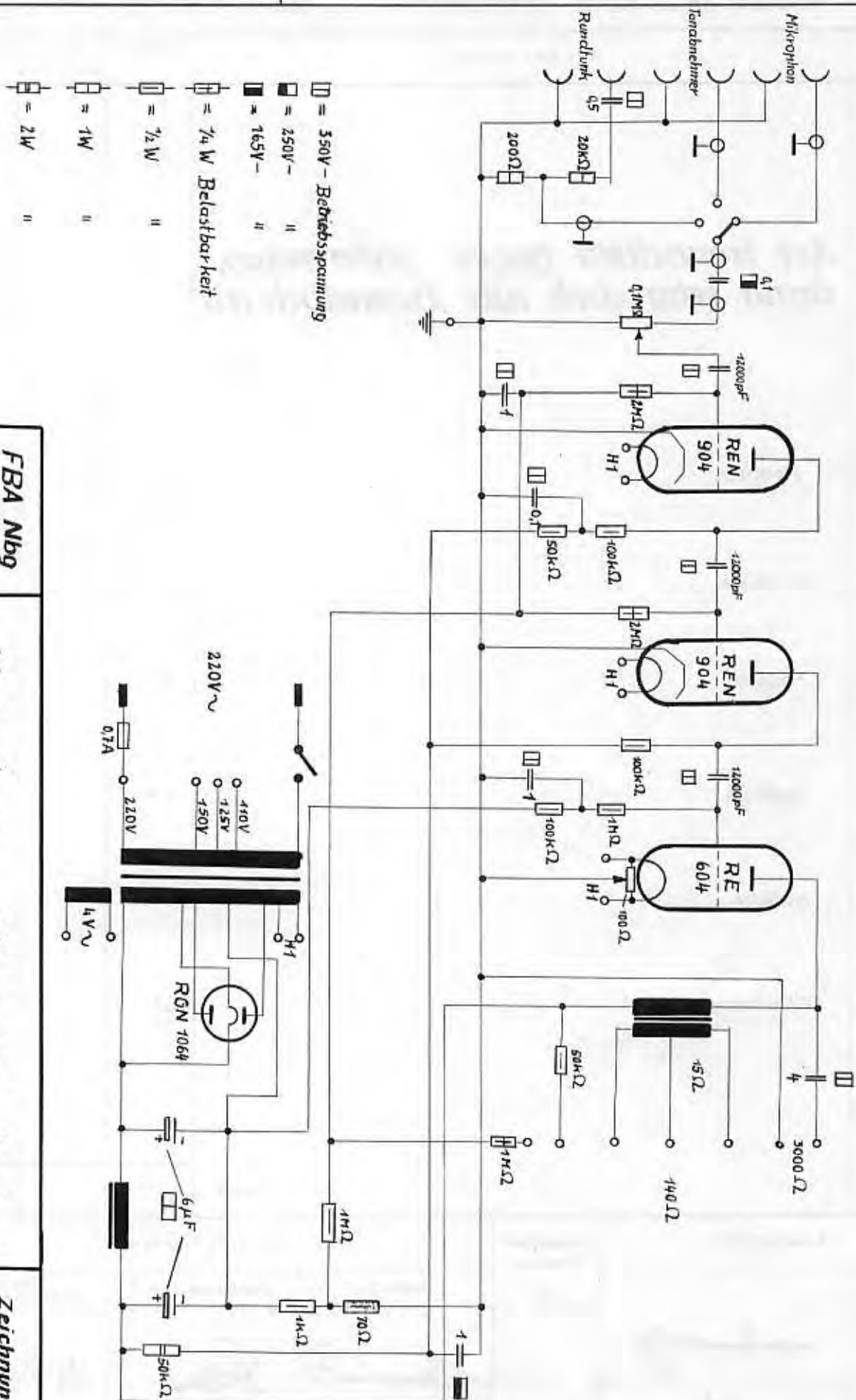
Gruppenverbindungsplan

Zeichnungs

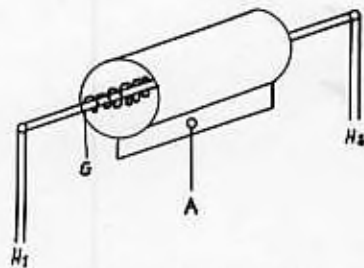
Nr.: 11



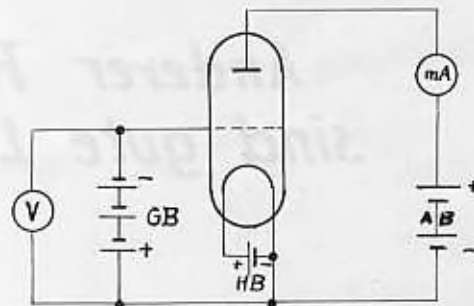




Zeichnung
Nr.: 20

Aufbau

Aufbau einer Röhre

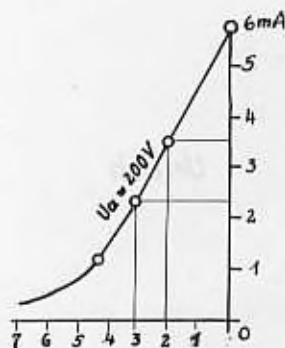
Schaltung

Schaltung einer Röhre

Gittervorspannung Anodenstrom

- 7 Volt	0,0 mA
- 6 "	0,3 "
- 5 "	0,5 "
- 4 "	1,4 "
- 3 "	2,5 "
- 2 "	3,5 "
- 1 "	4,5 "
- 0 "	6,0 "

bei 200V Anodenspannung



Durchgriff:

$$\frac{I_g}{I_a} = \frac{3,5}{100} = 3,5\%$$

Steilheit:

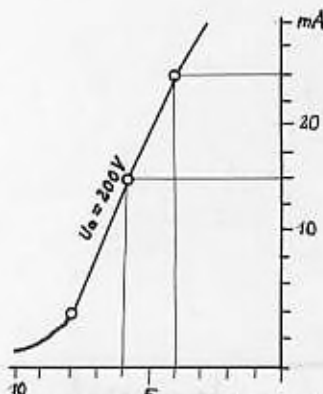
$$\frac{1 \text{ mA}}{1 \text{ V}} = 1,0 \frac{\text{mA}}{\text{V}}$$

Kennlinie der Röhre 1 (für Anfangsstufen)

Gittervorspannung Anodenstrom

- 12,5 Volt	0,0 mA
10 "	2,0 "
8 "	4,0 "
6 "	14,0 "
4 "	22,0 "
2 "	überlastet
0 "	"

bei 200V Anodenspannung



Durchgriff:

$$\frac{I_g}{I_a} = \frac{12,5}{200} = 6,25\%$$

Steilheit:

$$\frac{2 \text{ mA}}{2 \text{ V}} = 40 \frac{\text{mA}}{\text{V}}$$

Kennlinie der Röhre 2 (für Endstufe)