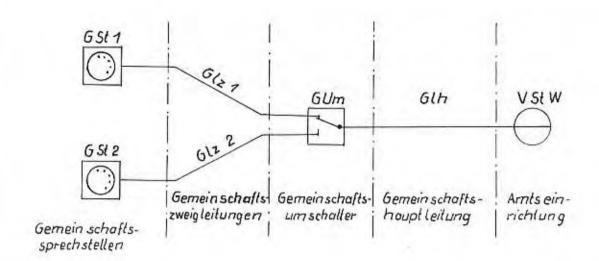
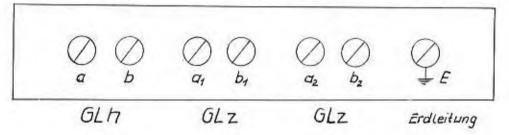


Zur Woche Nr. .....3.....

Zeichnungen und Beschreibungen



### Anschließen der Klemmenleiste



### Ein Gemeinschaftsanschluß besteht aus:

der Amtseinrichtung,

der Gemeinschaftshauptleitung (GLh.)

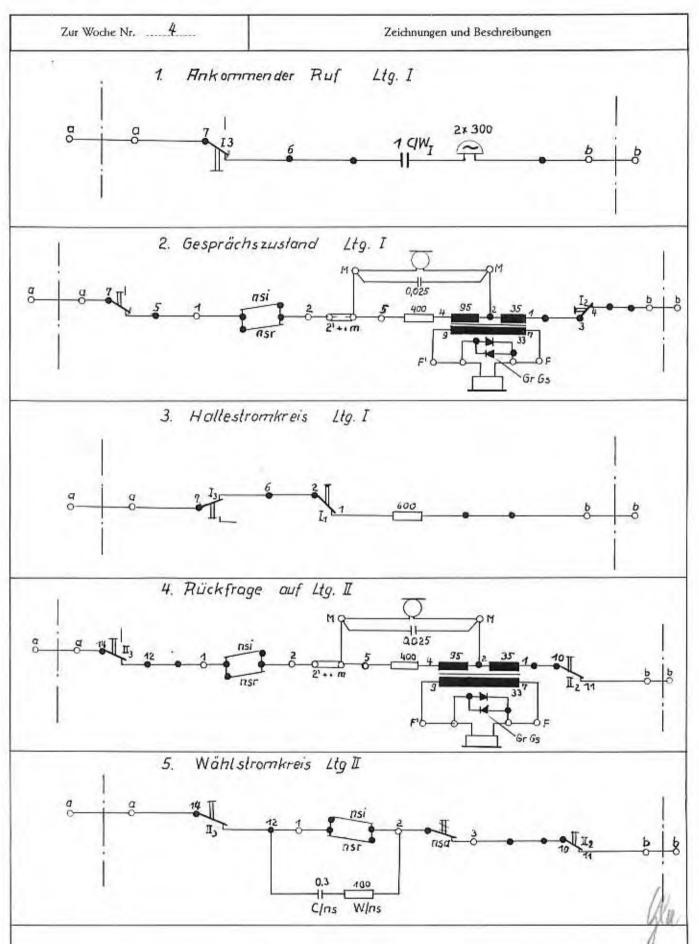
dem Gemeinschaftsumschalter (GLIm) als vorgeschobenen

Teil der Amtseinrichtung

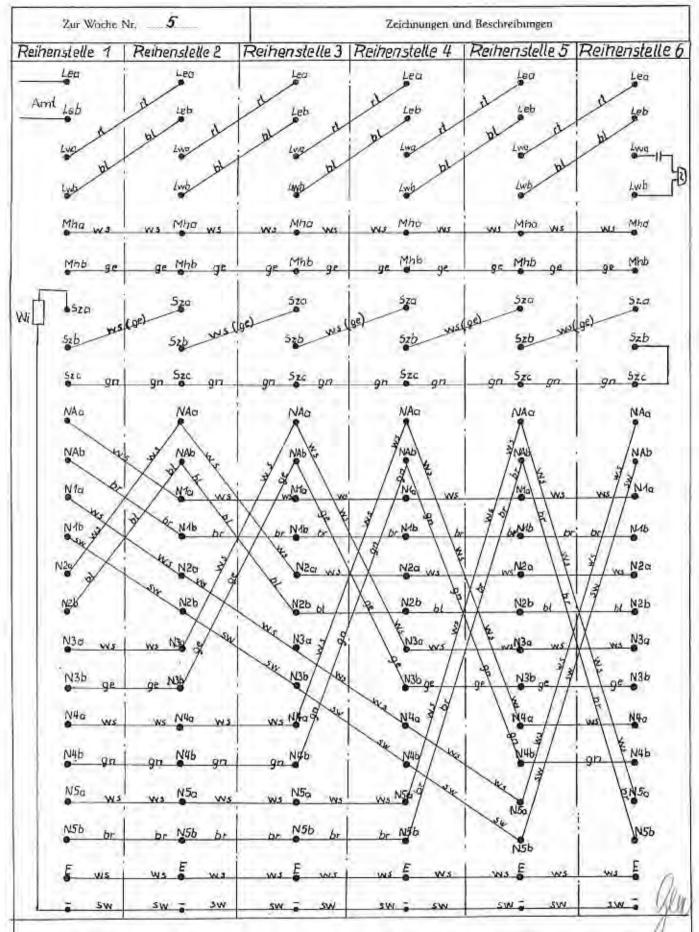
den Gemeinschaftszweigleitungen (GLz),

den Gemeinschaftssprechstellen (GSI)

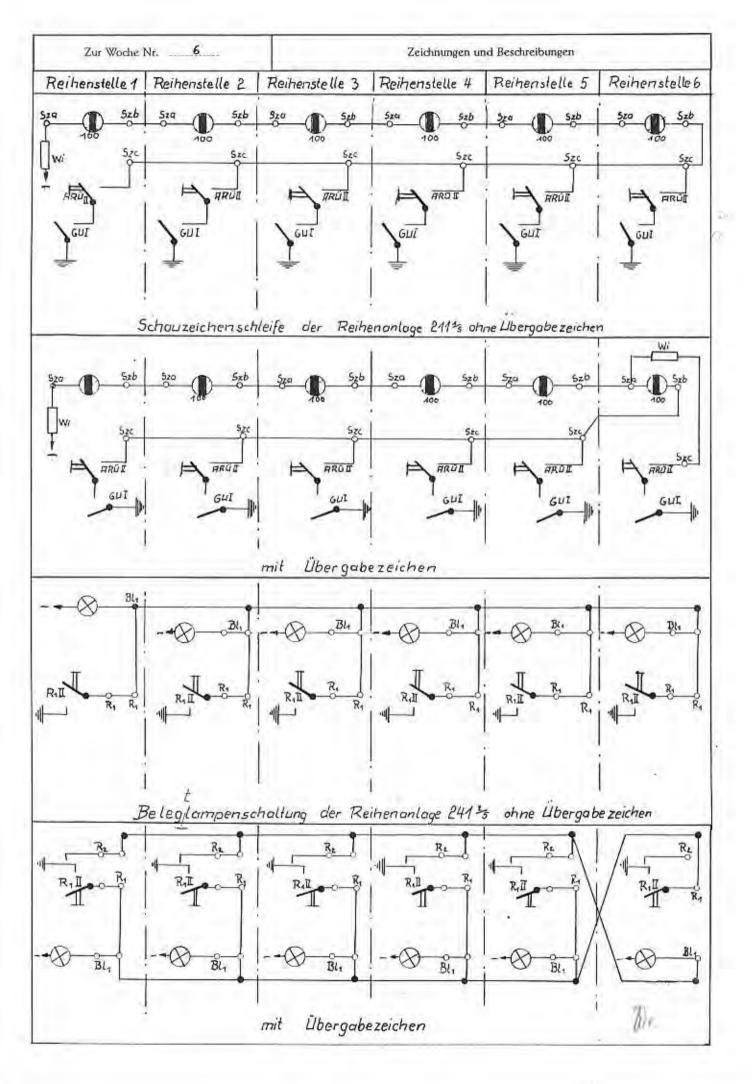
Der Gemeinschaftsanschluß (GH/2)



Stromlaufauszüge RückfrageapparatW51

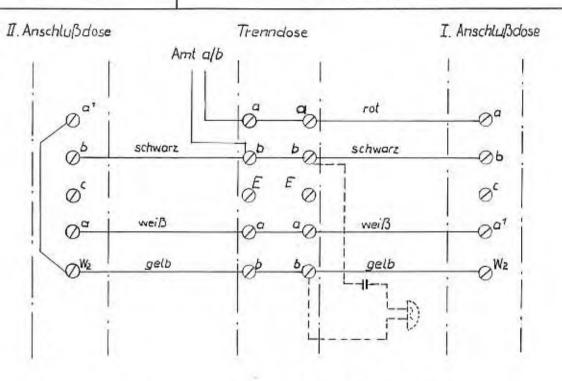


Kabelverbindungsplan der Reihenanlage 232 %

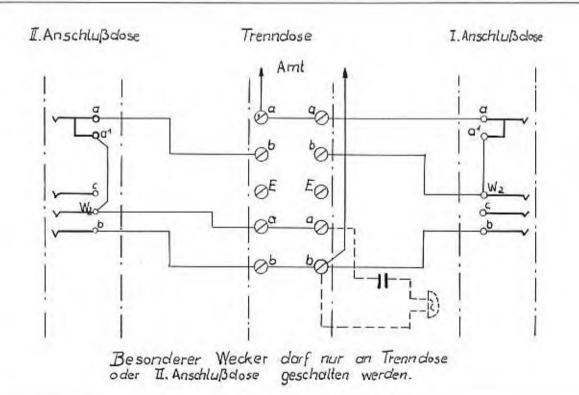


Zur Woche Nr. .....7.....

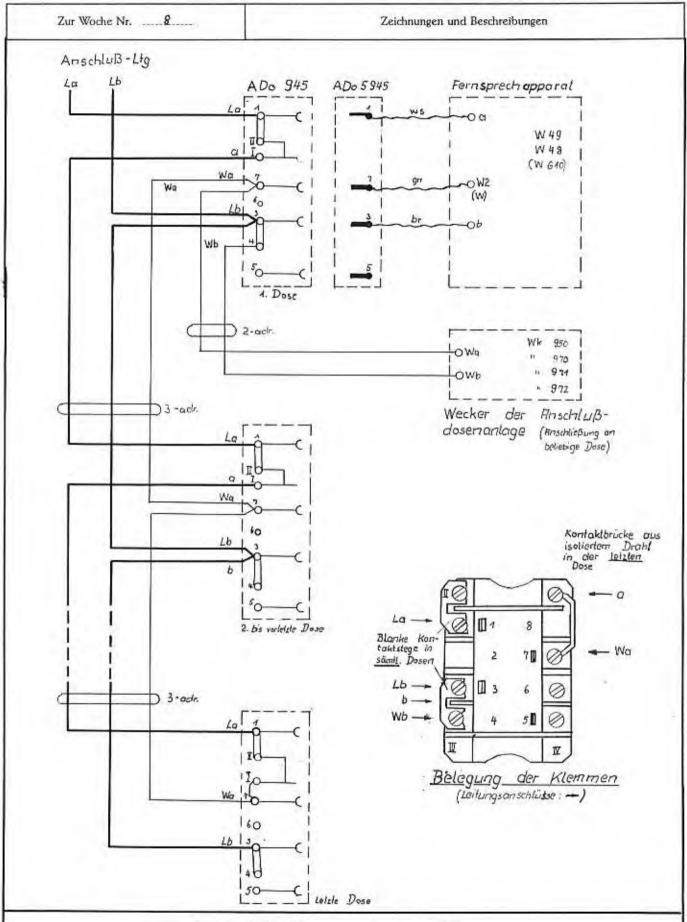
Zeichnungen und Beschreibungen



Bauschaltplan : Verdrahtung nach Farben für die Bauausführung.

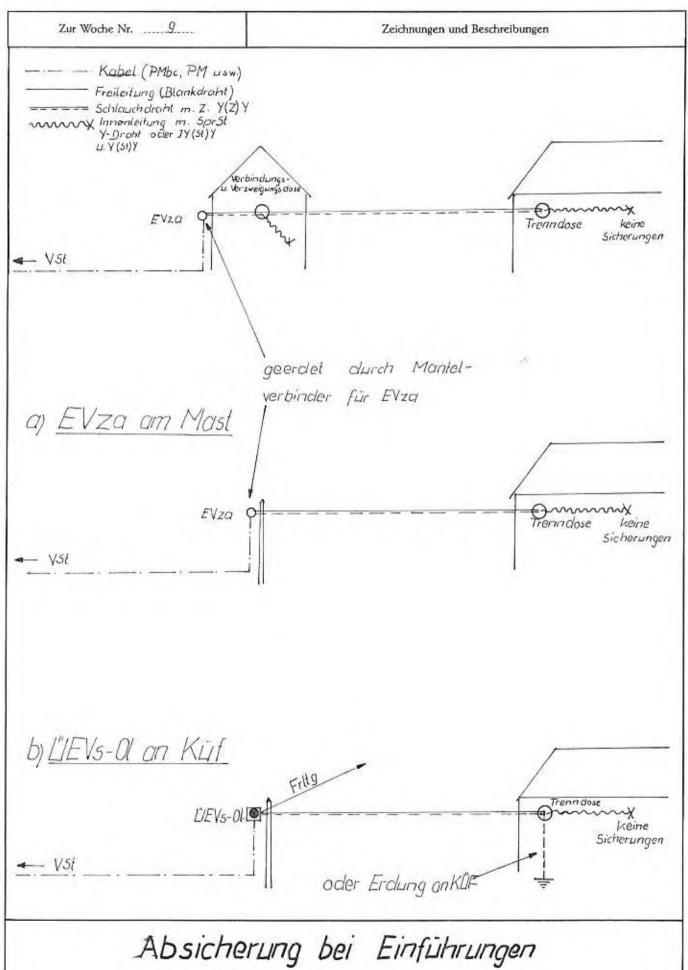


Amtsleitung in Mitte der Dosenlinie.

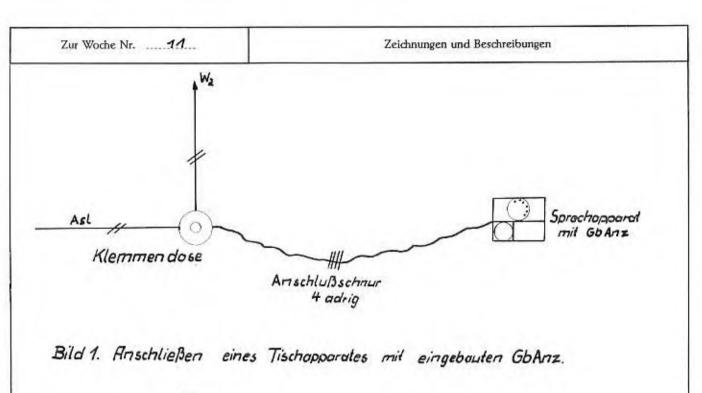


Anschlußdosenanlage 94

bei HAs und NSt ohne E-Taste (ohne Abschaltung d. Wk d. Dosenanlage)



mit Schlauchdraht



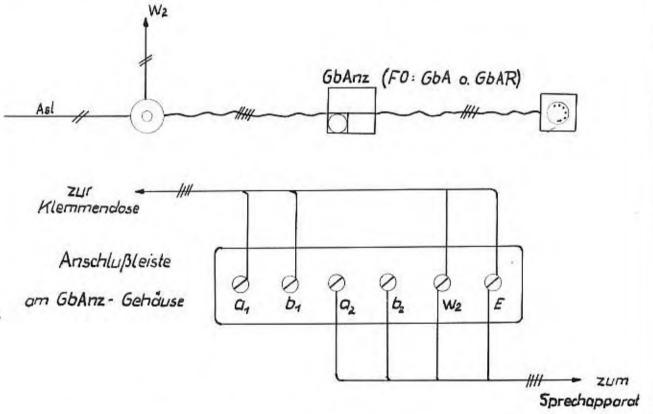
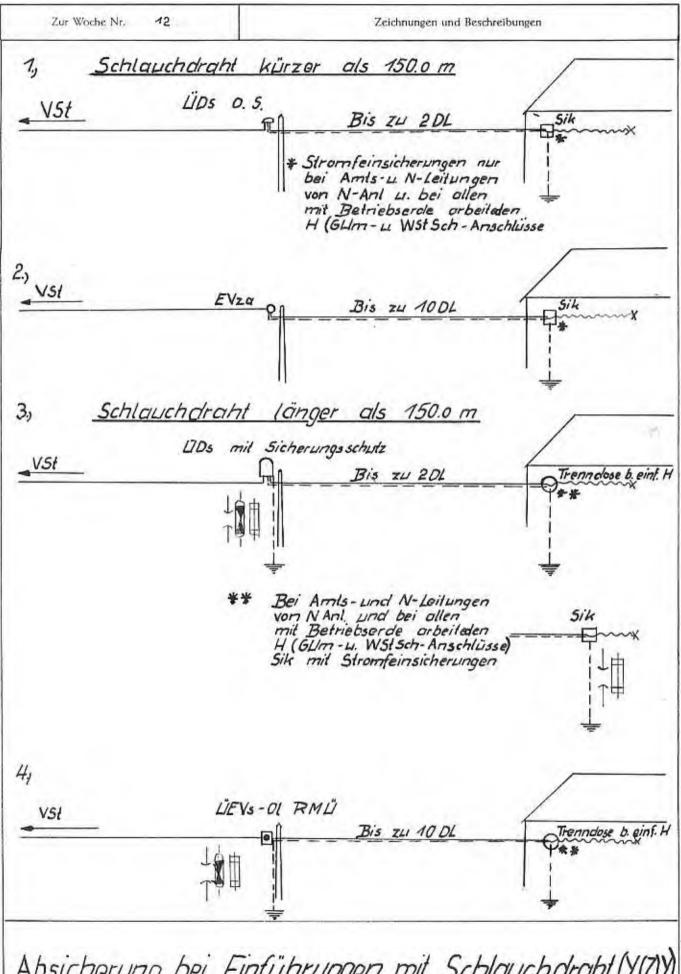
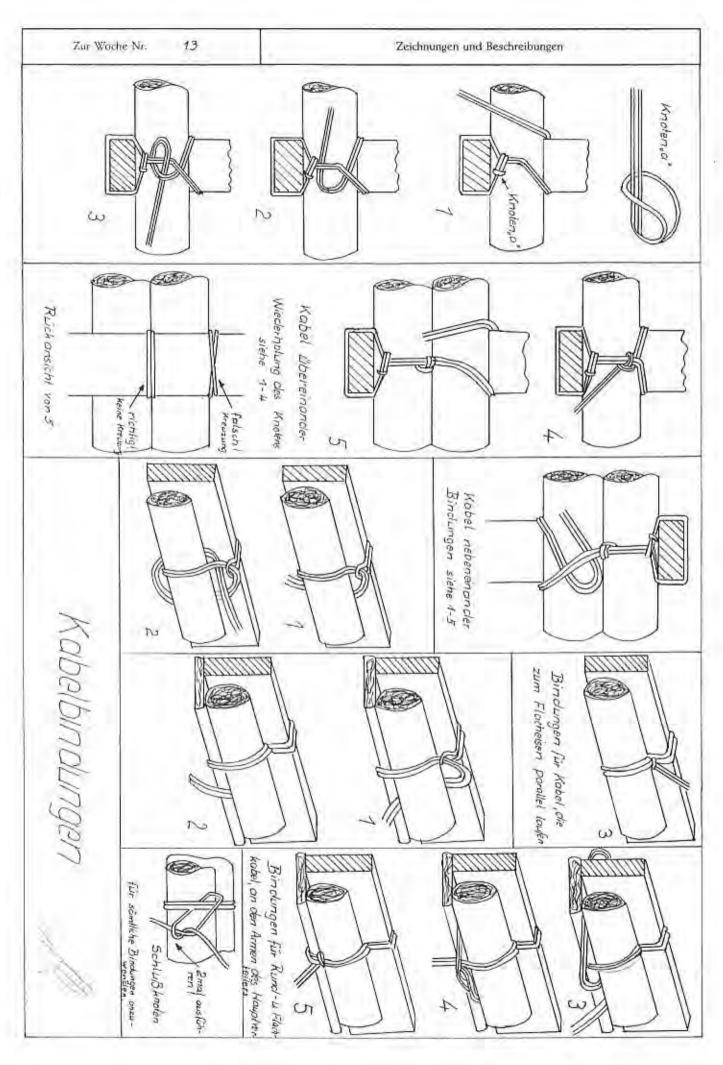


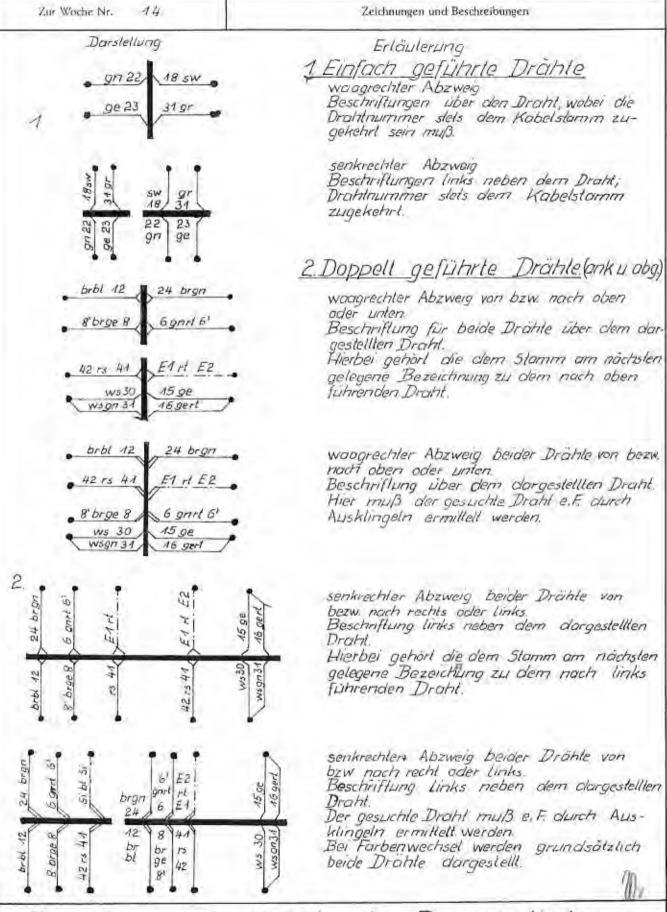
Bild 2. Anschließen eines GbAnz als Zuschzeinrichtung, unmittelbar neben dem Tischapparat.

Anschließen der GbAnz



Absicherung bei Einführungen mit Schlauchdraht (Y(Z)Y)





Bezeichung der Drähte im Bauschaltplan

# ischapparat W48

nsr \_\_ Unterdruckung der letzten zwei Impulse

dadurch 200ms großerer Zeitgewinn bis zur

nachsten Zifferwahl

nso=Kurzschluß der Sprecheinrichlung 4. Knockgerausche

2 Impuls verzerrung

durch

v. Fernhörer abgeholten.

Induktion ouszuschollen

nsi == Impulsgabe

Aulgabe der

Einzelteile

des

Tischapparates W48

Witto-Guf = Funkenloschung für nsi

Auf — Gleichstromsperre

W 400 — Leitungsnachbildung Dampfungsschallung der Induktionsspule— Unteraktikung

Mikrofor parallel zu W400 u. Ind. 950 = Konstandhallung

des Mikrofonstromes

der Raumgeräusche

15.5mm -62mg E Stromstal. -34 mm 3,500 James

Jmpuls

Stramstoßschreiber Suchardt Imm = Sims fmm= 4ms

9.5

beeinflußt. Sie durchfließen Indsp in gleicher Richtung Spreehwechselstrom überlagert is fließt tinduktionsspule 950 - Wi 4000. Bosprechen wird Mikrofonspessestrom vom WITKSOM. 2. Includions pule 350 - 6149 - 0149 Die Differenz wird out den Fernhorer Mikrafon 115 Wechselstromquelle. Berm Ank. Sprechstrome werden meht 3512-6119-011g 8851 Weenselstromwecker Bezeichn W50 W38

Widersland Px 300 1500

Windungs-

### Mikrophon

150-30052	Q 030A	rechkapsel W/28/8
50-13011	0,030A	prechkopsel WZ8
12-230	0,0504	orechkopsel 08
Wiclenshow in $\Omega$	Strom- Storke	Bezeichnung

Bezeichnung	Strong- Storke	Wiclesship
orechkopsel OB	0,0504	12-230
prechkapsel WZ8	0,030A	50-13011
rechkapsel W(28)B	Q 030A	150-3000

Soll wert	Grenzwert	Unterer	N/S
100 ms	la constant	OOms	Ablaufzeit je Stromsloß
1.6.1	15:1	13:1	Stromst

Impuls

Pouse

Stromstop

51ms

39ms

59ms 62ms

31ms

38ms

### Fernhorer

Grenz wert Oberer

110ms

18:1 13/1

72 ms

38 ms 48ms

62 ms

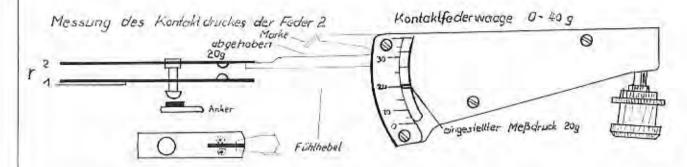
Dynamische Hör- 250 u. Spreehkopsel	W Kapsel (neue Aus)) 2 × 27 2× 900	NKopsel (olle Aust.) 2x 27 2x 580	Bezeichnung in a
	2× 900	2,580	in 12 zohl

OB	Bezeichnu	Indukho
ď	20	OSS
13	D.W.C.	Dule

zeichnung	D. Wide	ferstand	Winds.	ingszahl S
OB	13	39	240	4000
omle - Bunjolang	95.35	CL LS	4500	1100

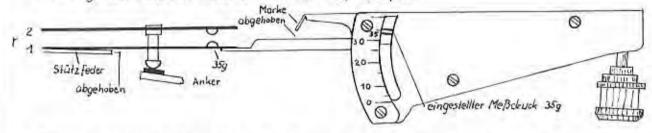
## Werte von Bawelementen

Einstellen des vorgeschriebenen Meßdruckes mit der Rändelschraube, Zunge des Fühlhebels unter die zu massende Kontaktfeder schieben.

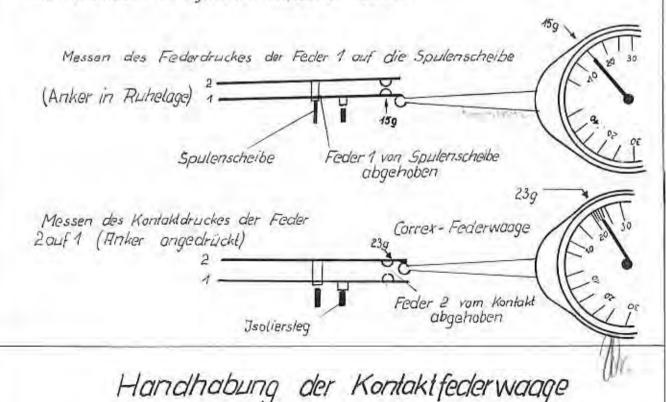


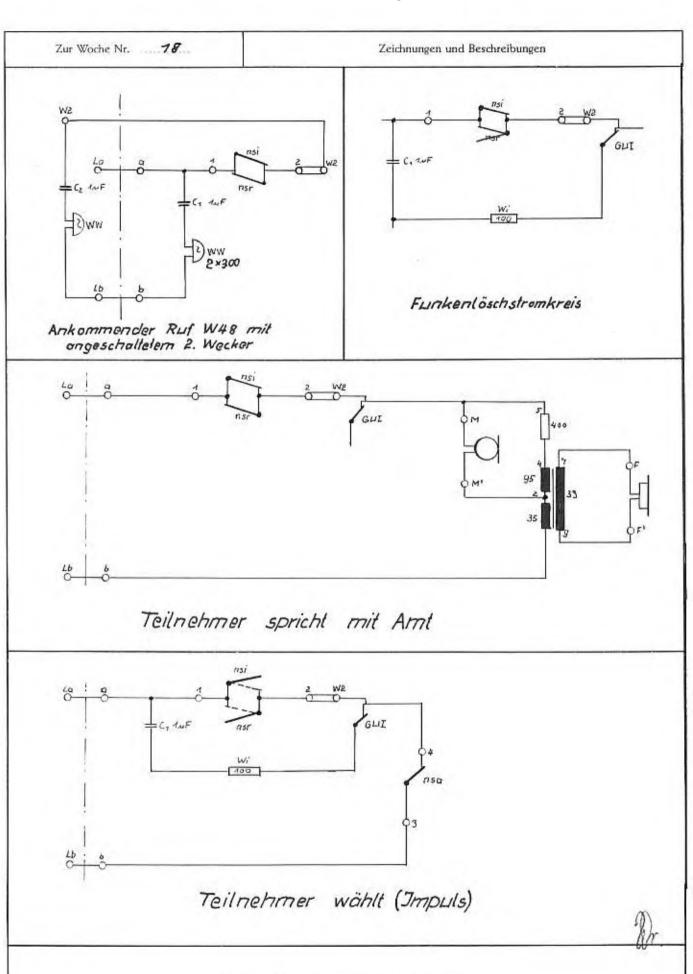
Anker in Ruhestellung. Beim Abheben des Fühlhebels von der Marke u gleichzeitigem Öffnen des Kanlaktes stimmen Konlaktdruck u, eingestellter Meßalruck überein.

Messung des Federdruckes der Feder 1 auf Stützplalle

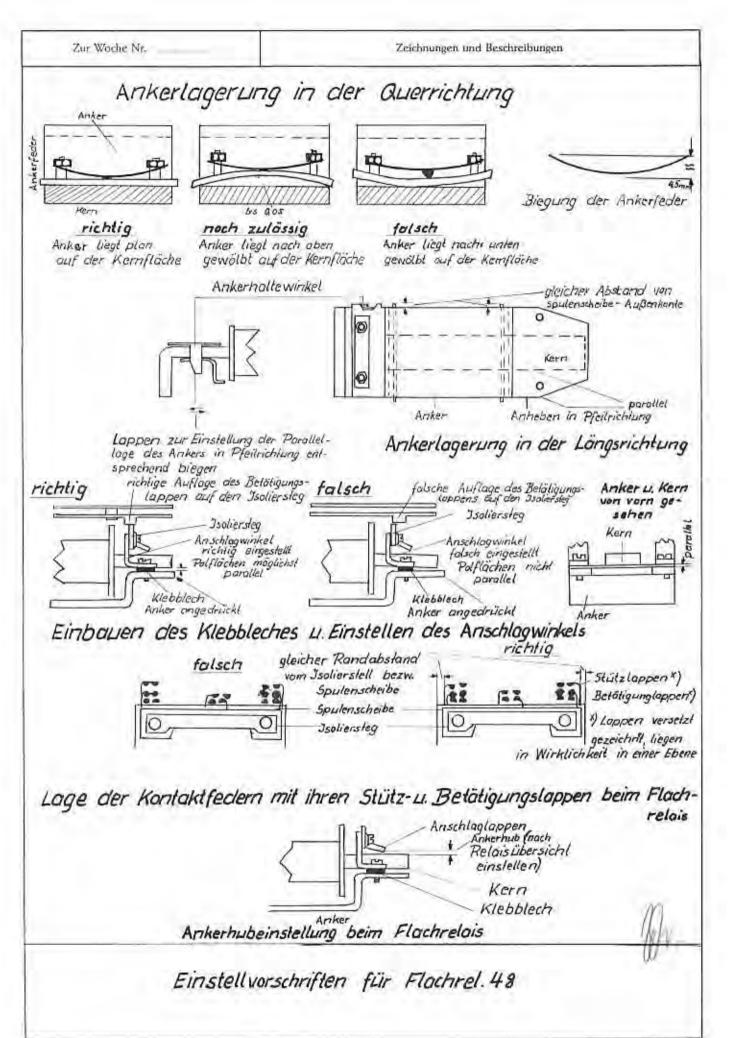


Anker in Arbeitsstellung Beim Abnehmen des Fühlhebels von der Marke unter gleichzeitigem Abheben der Kontaktfeder von der vorderen Konte der Stützplatte stimmen Kontaktfederdruck u. eingestellter Meßdruck überein.



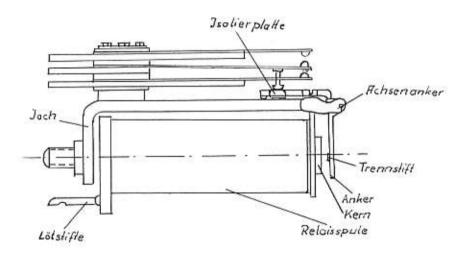


Stromlaufauszüge W48

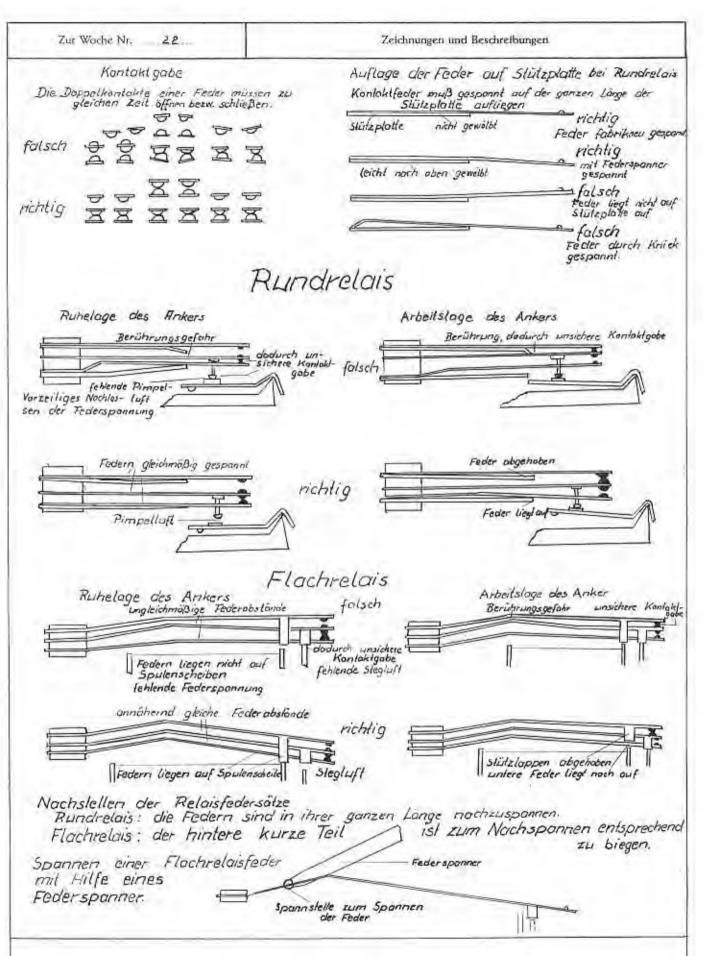


Zur Woche Nr. 21....

Zeichnungen und Beschreibungen

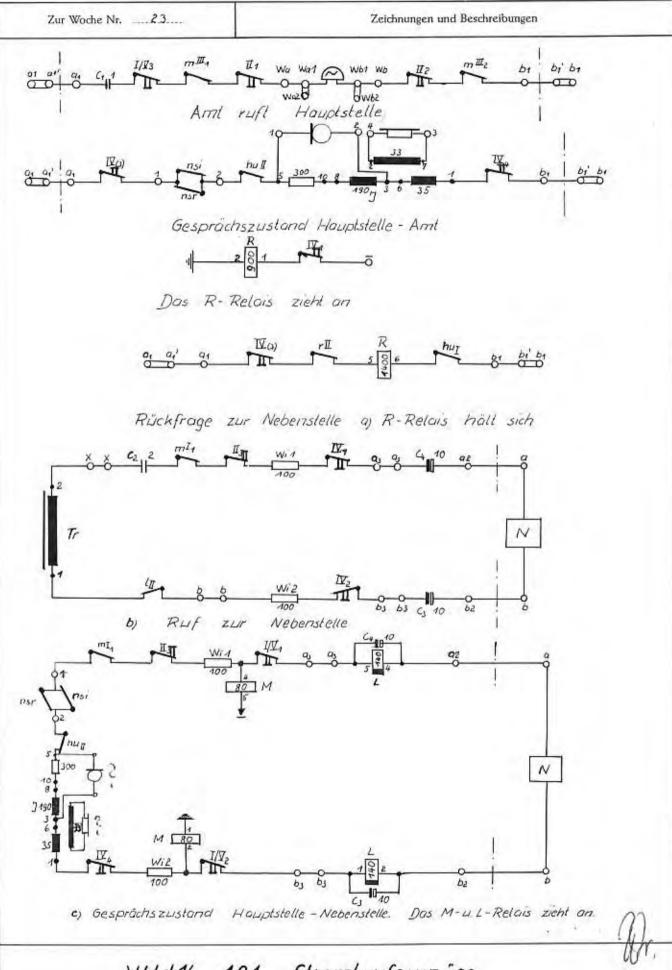


Rundrelais mil Achsenanker



Einstellung der Relaisfedersätze





VHd 1/1 101 Stromlaufauszüge

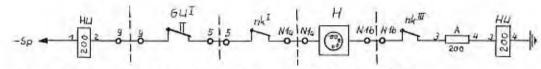
Zur Woche Nr. 24

Zeichnungen und Beschreibungen

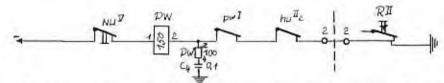


Netzstecker wird gesteckt- Nk-Relais zieht on.

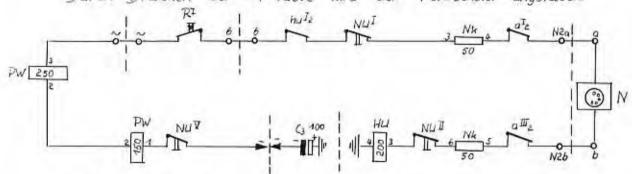
Hullestromk NK-R?



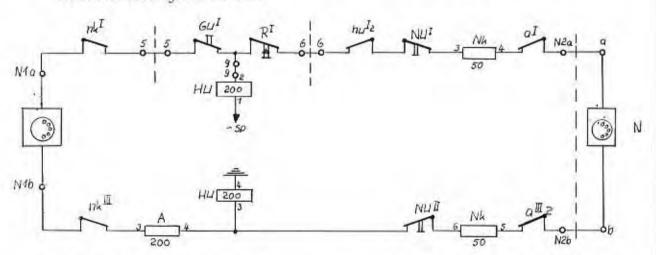
Die Hauptstelle nimmt den Handapparat ab. HU-Relais zieht an.



Durch Drücken der R-Taste wird der Polwechsler angelassen.



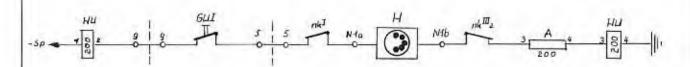
In der Wicklung PW-250 wird eine Wechselsponnung erzeugt, durch den Selbstunterbrechungskonfakt pw.



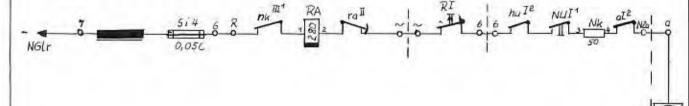
Gespröchszusland Hauptstelle - Nebenstelle . Speisung kommt vom HIJ-Relais

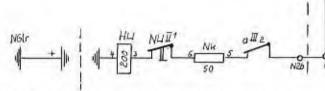
111

VH d 1/4 102 Stromlaufauszüge

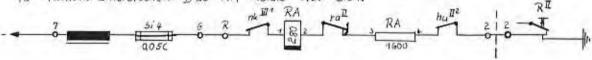


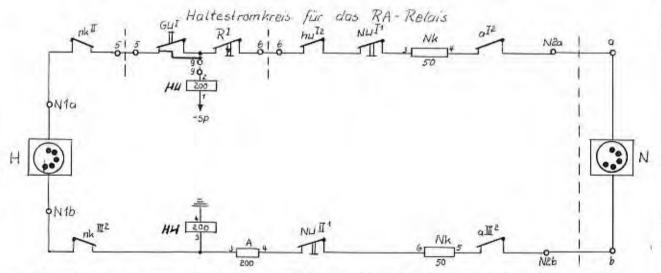
Die Hauptstelle nimmt den Handapparat ab. HU-Relais zieht an.





Die Rufloste wird gedrückt . Es fließt Wechselstrom des Netzspeisegerätes zur Nebenstelle u. bringt dort den Wecker zum Läufen. Die Nebenstelle hängt aus. Über den Stromkreis fließt kein Wechselstrom mehr, sondem Gleichstrom. Dadurch zieht RA - Relais an. Der Ruf wird durch den ra<sup>21</sup> - Kontokt unterbrochen. Das RA-Relais hält sich.

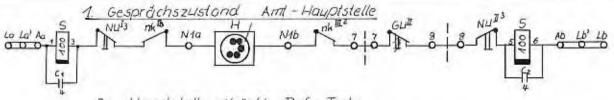




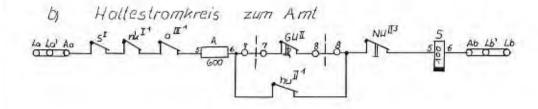
Nach dem Los Lassen der R-Taste wird der Haltestromkreis unterbrochen u. schalten den Sprechweg Hauptstelle - Nebenstelle durch Die Speisung erhalten sie vom HLI-Relais,

Zur Woche Nr. ... 26....

### Zeichnungen und Beschreibungen



oj Nk - Relais zieht wieder durch den R<sup>d</sup> - Kontakt an.

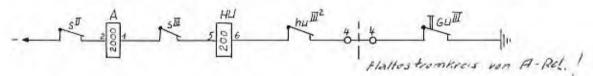


- C) HU-Relais wird durch die nk U. nk Wz Kontakte angezogen.

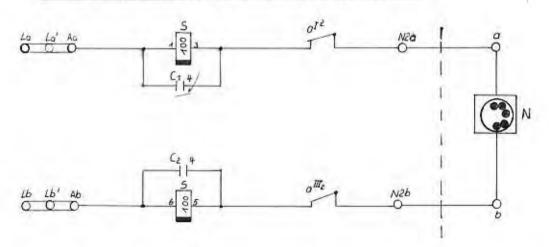
  dj. Rufstrom zur Nebenstelle: NTr 7; 5:4; nk W; RA-Relais; ra R; hu 1; NU 1; NU 1; NU 1; NU 150;

  o 1, N2q; N; N2b; o 12; Nk Wi 50; NU 11; HU-Relais + 1; + 1, C<sub>2</sub> 100; 12; -; NTr 7
- 3. Los lassen der Ruftaste u. Bushängen der Nebenstelle Gesprächszustand Hauptstelle - Nebenstelle

4. <u>Hauptstelle übergibt Amtsgespräch</u> oj Die Hauptstelle <del>drückt Amts Taste u</del>, hängt ein. A-Relais ziehl an.

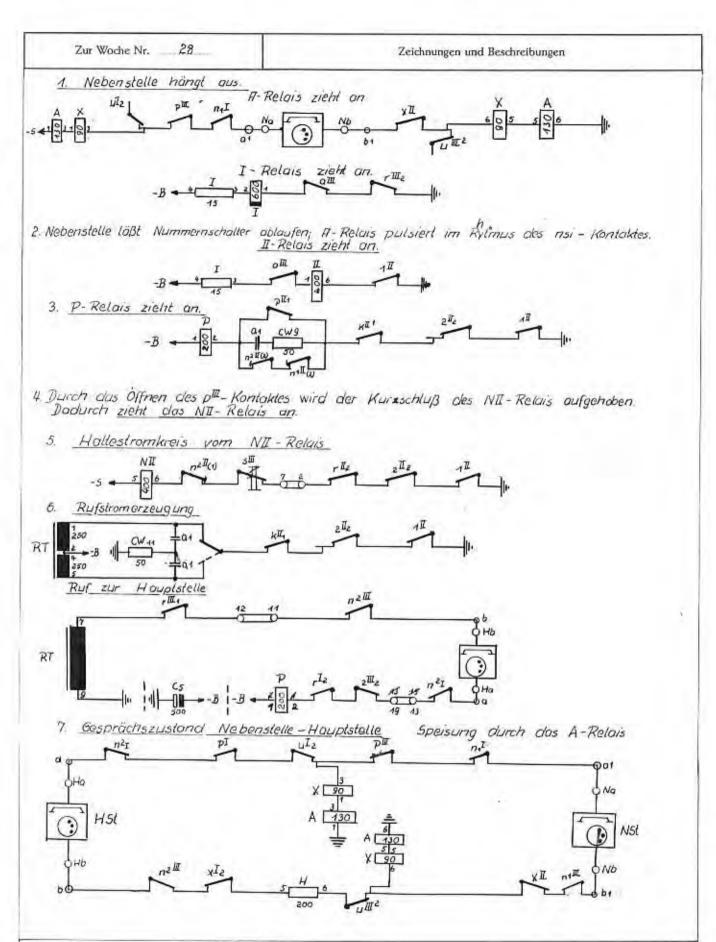


### 5. Gesprächszustand Amt - Nebenstelle



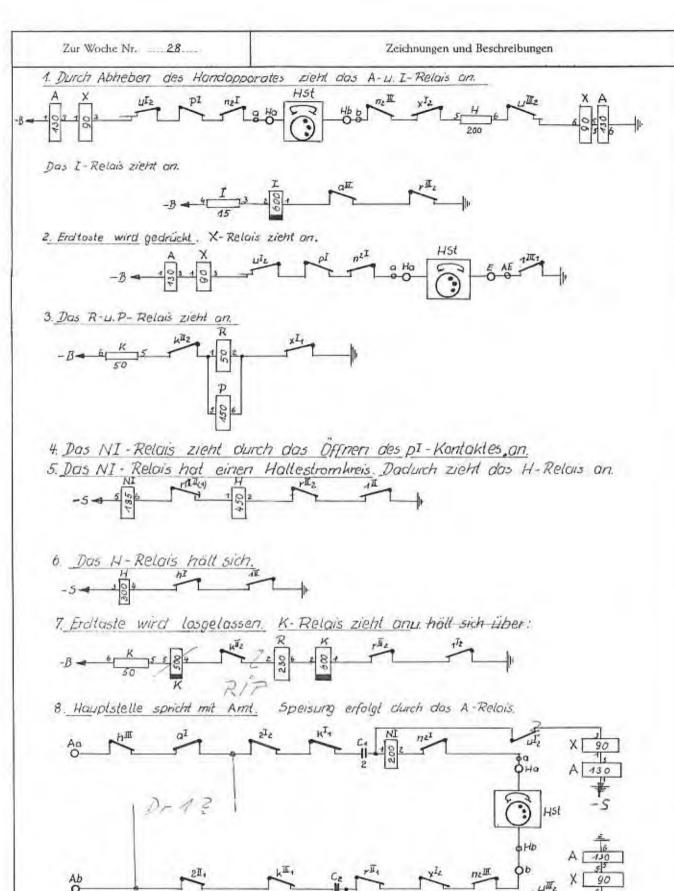
Schl

VHd % 104 Stromlaufauszüge Amt – Nebenslelle



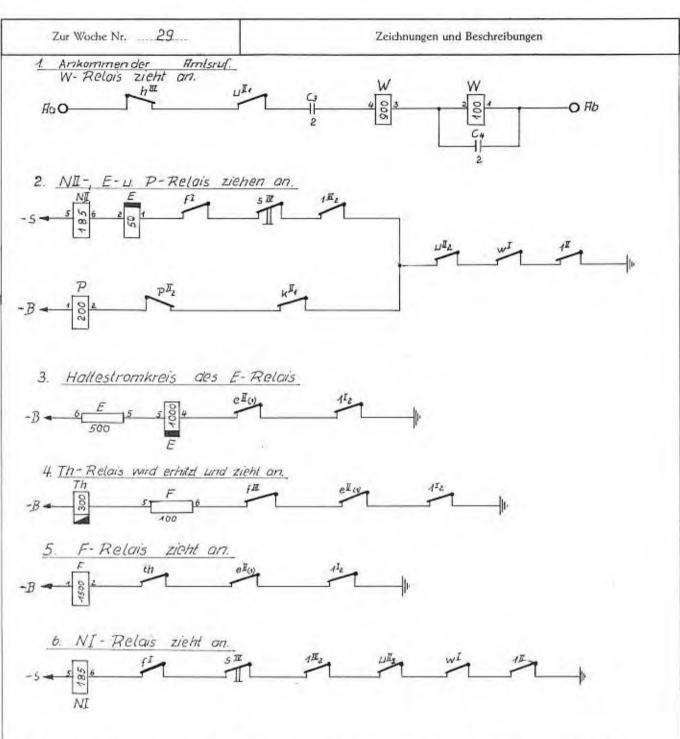
W4 160 Stromlaufauszüge Nebenstelle ruft и. spricht mit Hauptstelle





VV% 160 Stromlaufauszüge Hauptstelle wünscht Amt

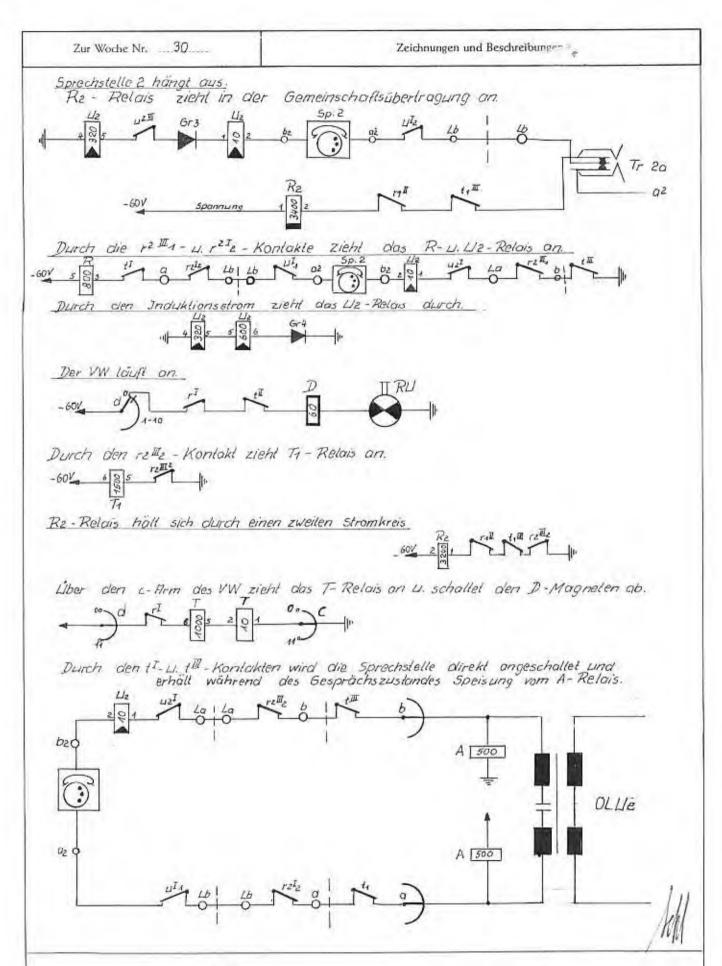




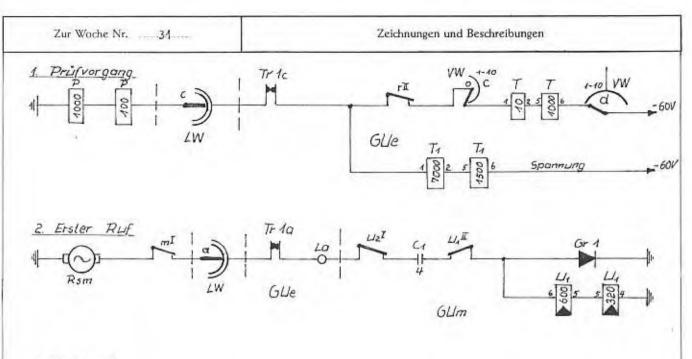
7. Durch Anziehen des F-Relais gelangt der nächste Amtsruf zur N  $(f^{\mathrm{I}})$  f $\mathrm{II}$ -Kontakt- schaltet Th-Relais ab.  $f^{\mathrm{II}}$ -Kontakt bereitet Kurzschluß für E-Relais vor; E-Relais fällt ab, wenn th-Kontakt in Ruhe  $\mathrm{II}$ . somit Ruf wieder zur H.

M

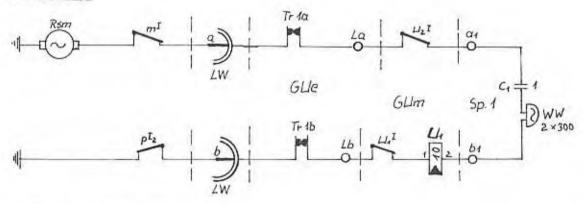
W % 160 Stromlaufauszüge Rufweiterschaltung



GLIm 53 Stromlaufauszüge

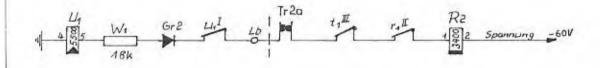


### 3. Weiterruf



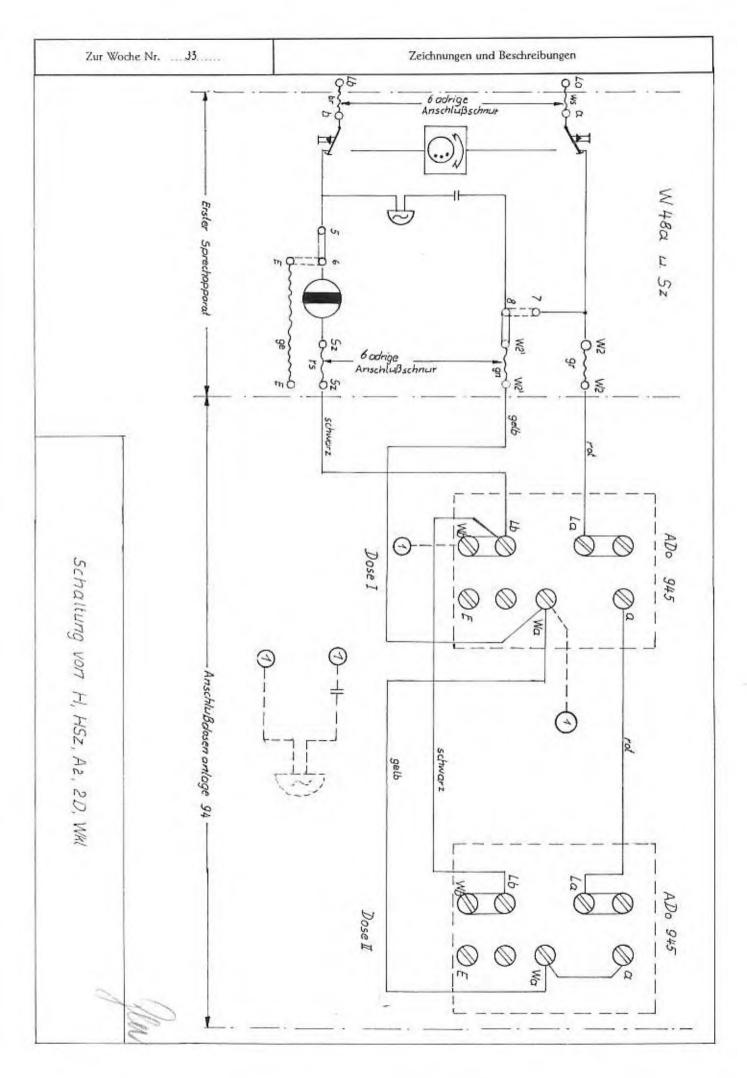
### 4. Auslösevorgang des GUM

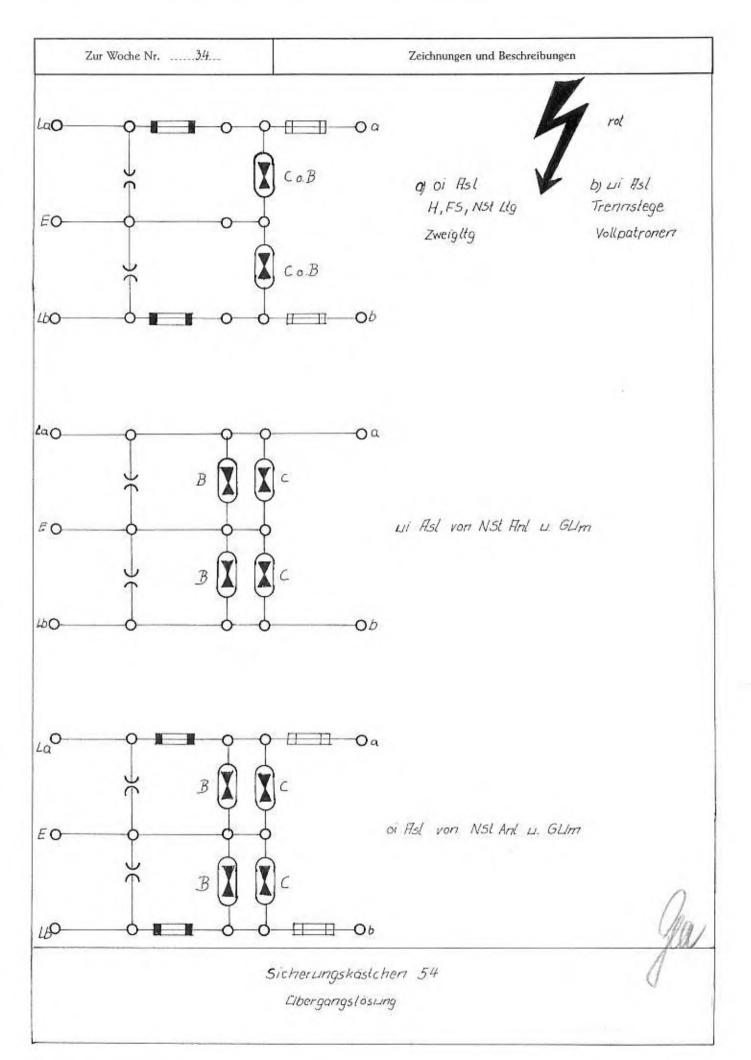
Nach Einhängen der Sprechstelle 1 fällt das T-Relais ab. Dos T1-Relais wird wieder differential geschaltet und fällt ab. Das U1-Relais wird durch seine eigene Wicklung U1-5500 abgeworfen.

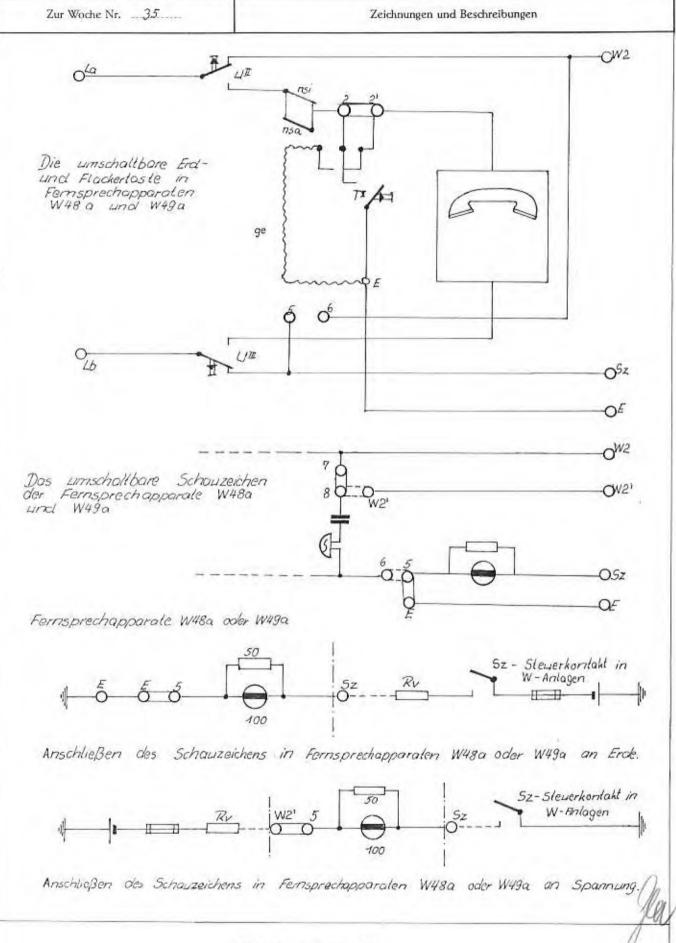


MM

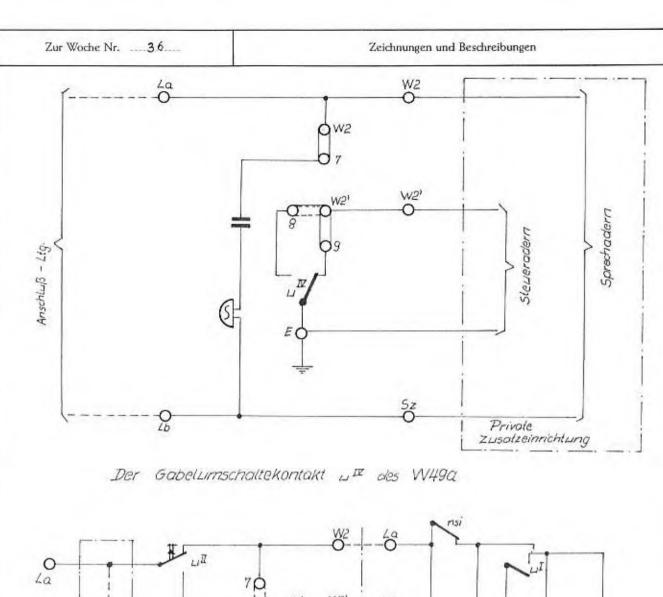
5tromlaufauszüge ½ GA 53 W Ankommen der Verkehr

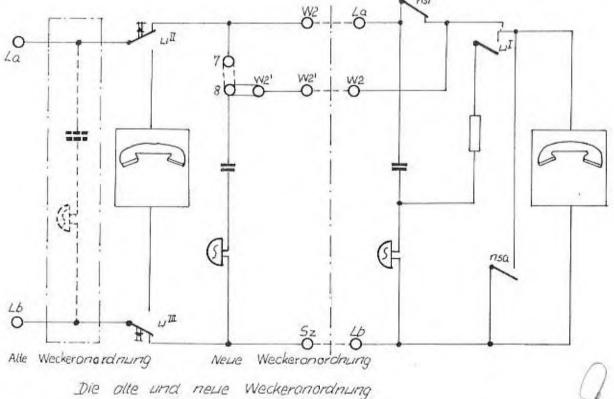






Stromlaufauszüge W48a/W49a



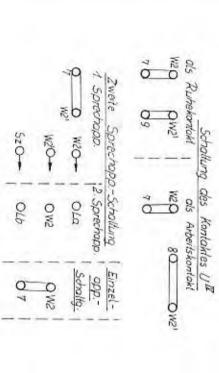


Stromtaufauszüge W48a /W49a

96

Anschluß- Ltg

95



Soll die Erd-u Flockertaste auch var dem

in a a - oder b - Alder wirksom werden (2.8)

im Roporal der mit dem

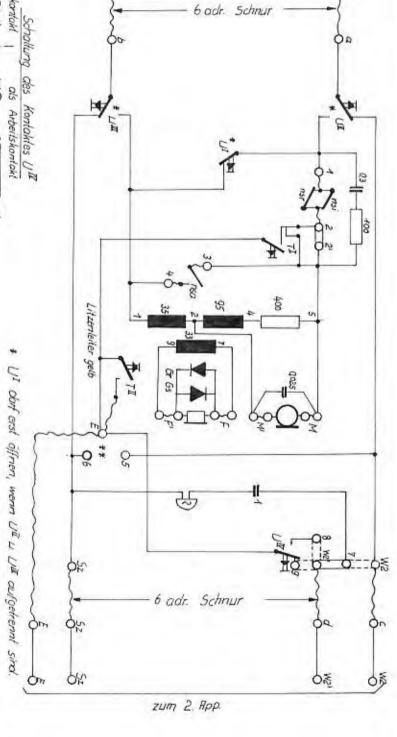
Klemme

Ribheben des

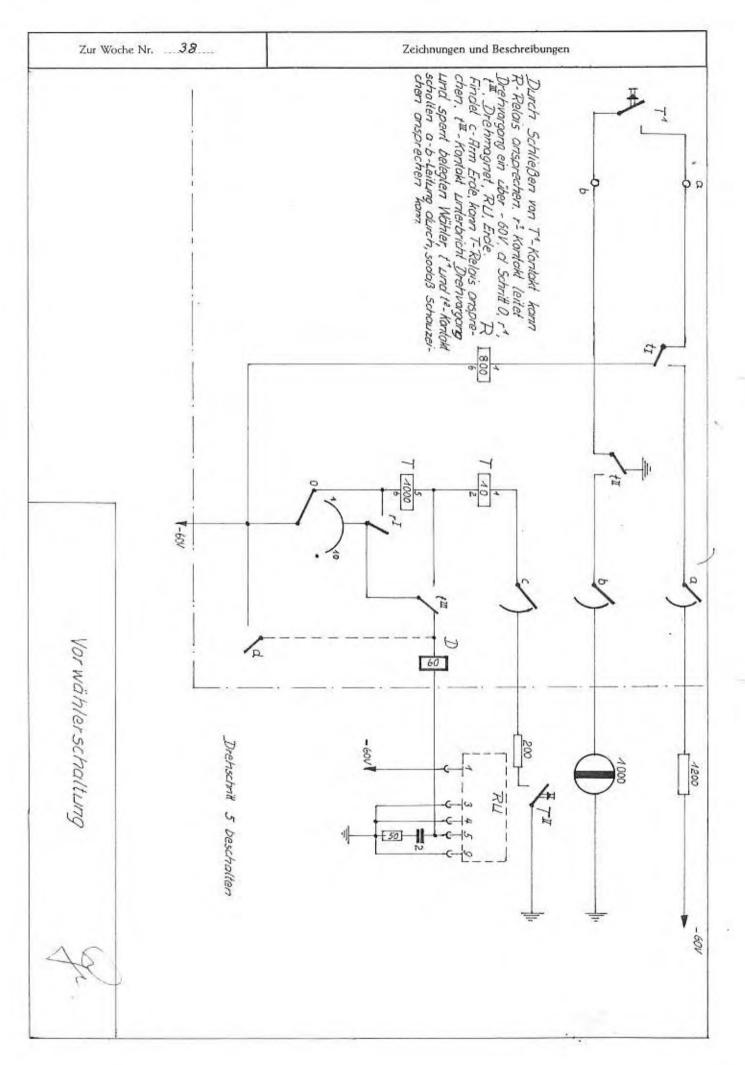
Hond-

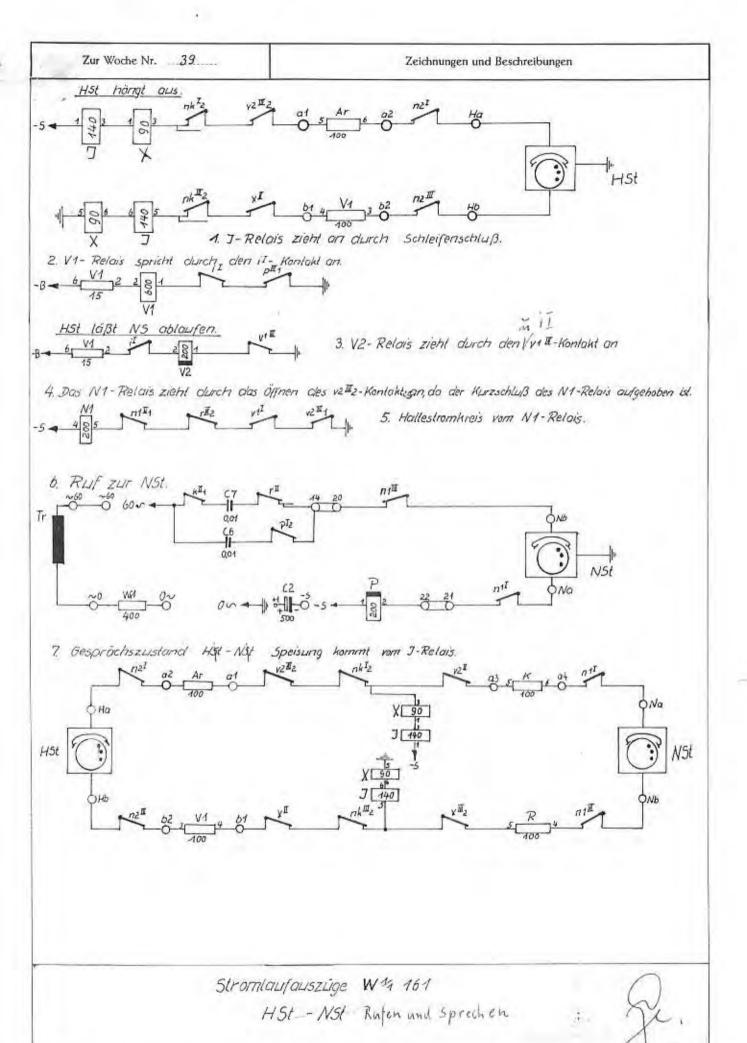
Klemme 6 (b-Ader) unterzuktermmen.

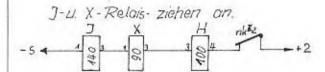
odzumehmen u. unter die Klemme 5 (o-Aber) oder unter die



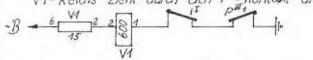
Tiwa 49a Erd- u. Flackertaste u. Wecker umschalle



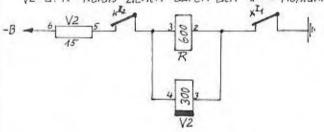




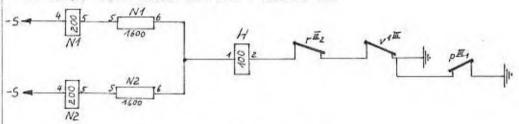
V1-Relais zieht durch den i - Kontakt an.



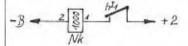
V2-u. R-Relais ziehen durch den xII- Kontakt an.



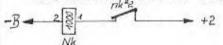
H-Relais ziehl durch den raz - Kontakl an.



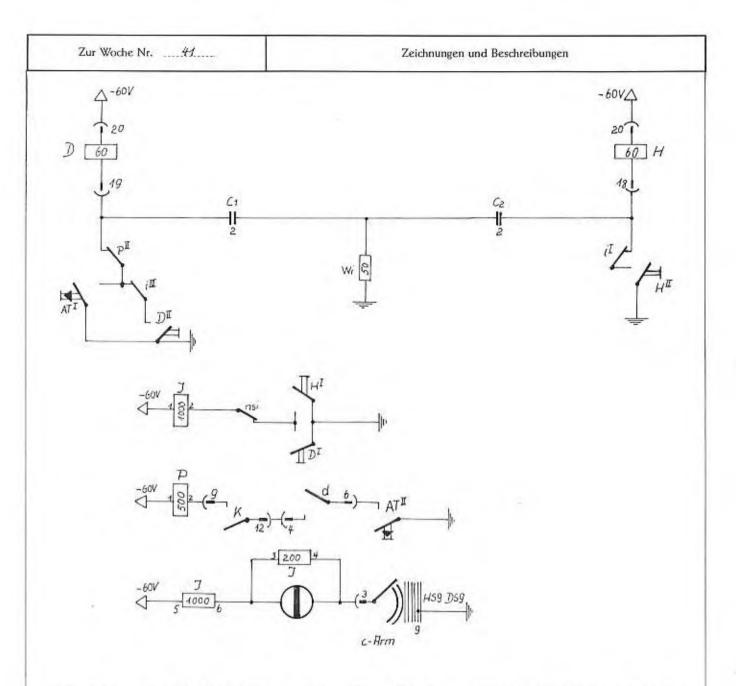
NK - Relais zieht durch den hI1 - Kontakt an.



Halfestromkiels ram Nk-Relais.

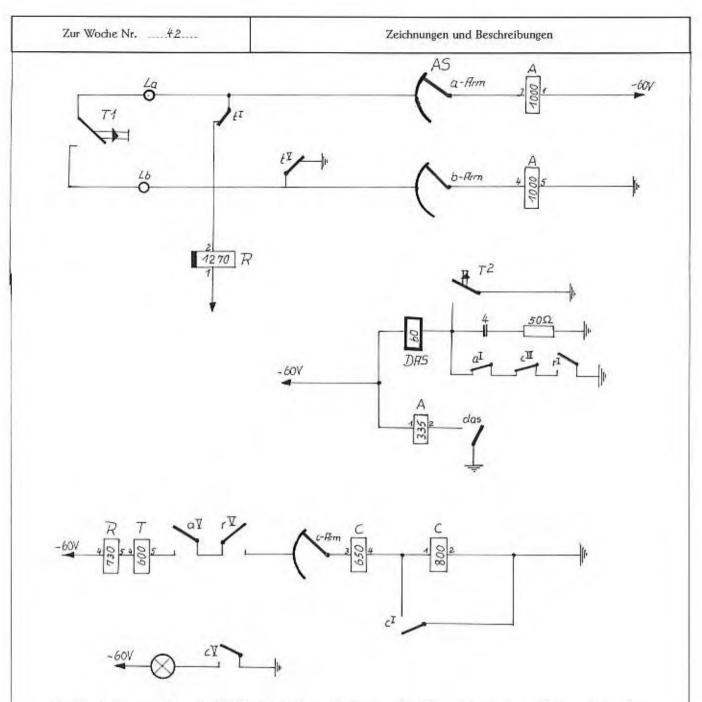


- Л. J-u. X-Relais fallen durch den nh<sup>™</sup>2-Kontokl ab 2. V1-Relais fällt durch den i¹-Kontakt ab 3. V2-u. R-Relais fallen durch den х<sup>™</sup>1-Kontakt ab 4. H-Relais fällt durch den r<sup>™</sup>2-Kontakt ab.



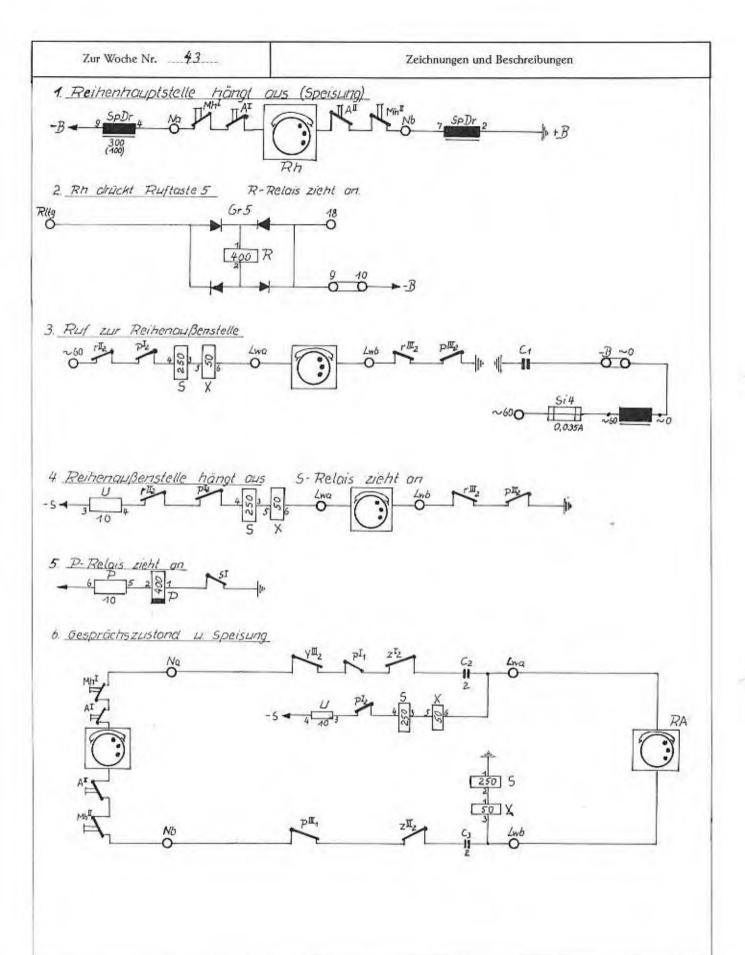
H-Kontakle werden bet atigt, J-Relais zieht an. Beim Ablaufen des NS impulst J-Relais. II- Kontakle sleuert Hebmagnet. D'Kontakle werden betätigt. J-Relais zieht an. Beim Ablaufen des NS impulst J-Relais. III- Kontakle werden betätigt, Drehmagnet zieht an. k- Kontakle schlaß schlust beim 1. Hebschrift. P-Relais zieht an., pIII- Kontakle unterbricht Drehmagnetstromkreis, d-Kontakl öffnet, P-Relais fällt, pIII- Kontakle schließt Drehmagnetstromkreis wieder u.s.w. Beim Hebschrift g und Drehschrift spricht Schauzeichen über c-Arm an.

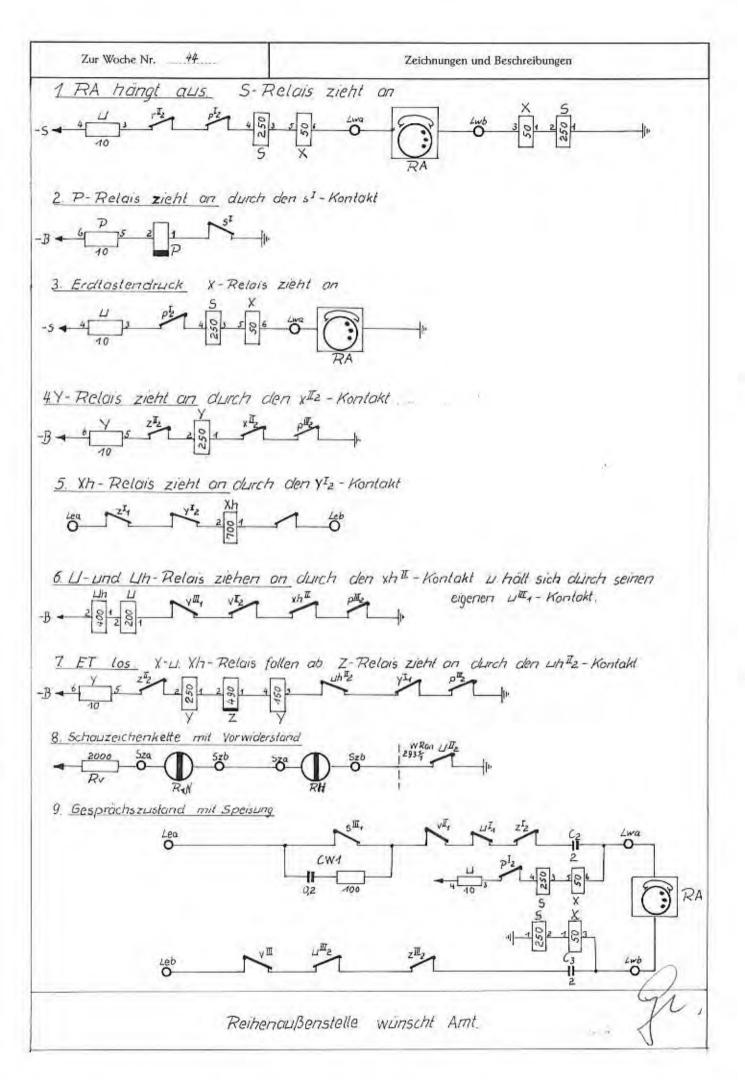
Gr.

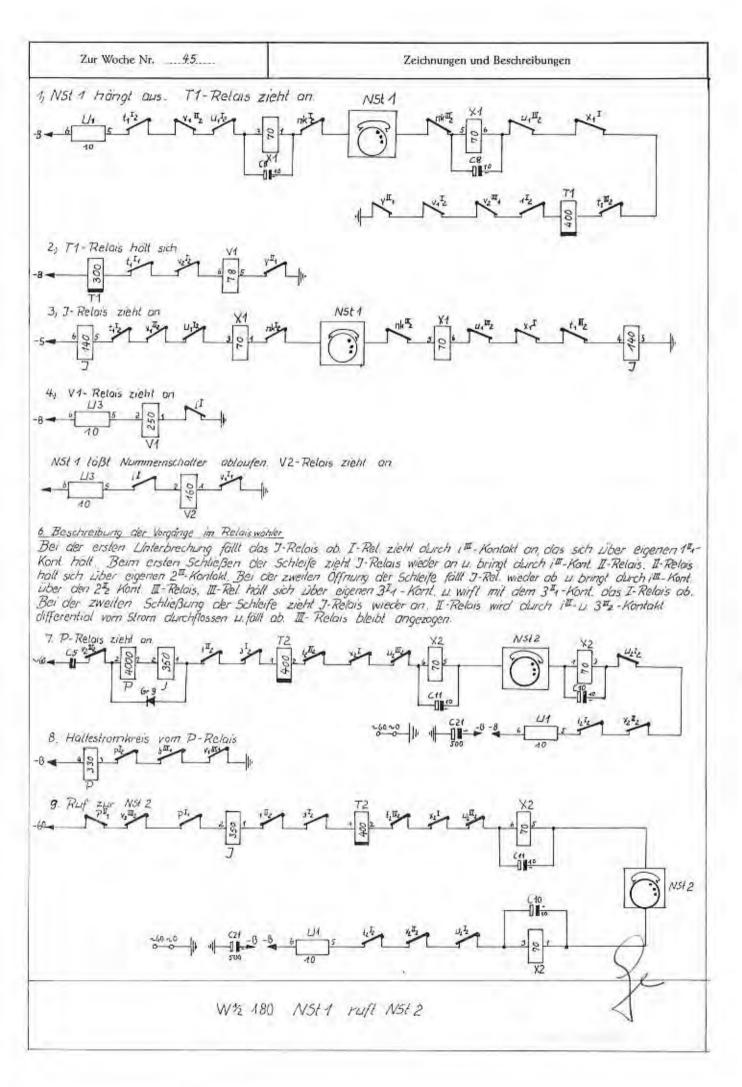


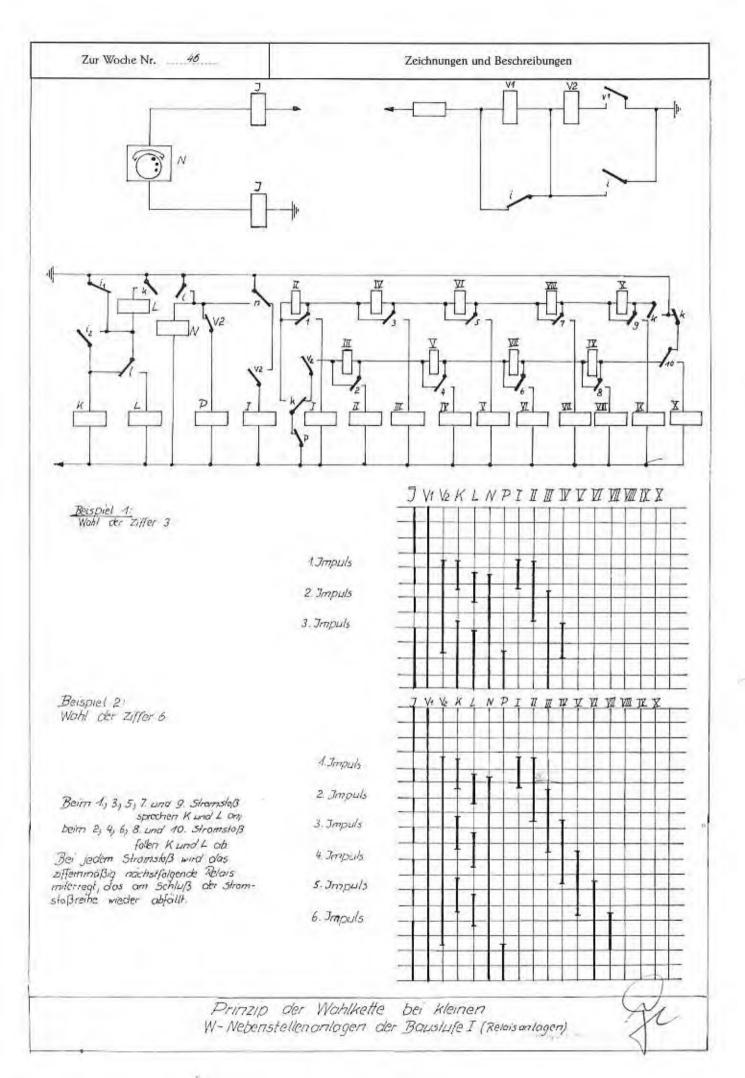
T-Kontakle werden betätigt. R-Relais zieht an rI-Kontakt bringt DAS. das Kontakt bringt A-Relais. aI-Kontakt unterbricht DAS. das Kontakt bringt wieder H-Relais zum Abfallen u.s.w., bis I-Schaltarm aufprüft B. Back T-und C-Relais onziehen. H-Relais bleibt über a-und b-Hrm angezogen. aI-Kontakt unterbricht DAS. cI-Kontakt bringt Lampe zum Aufleuchten. Durch das Hnziehen des C-Relais wird die 1. Wicklung des C-Relais durch den eigenen cI-Kontakt kurzgeschlossen.

Je.





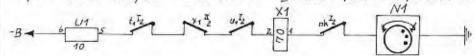


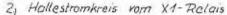


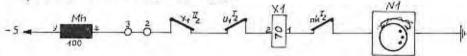
## Zeichnungen und Beschreibungen

N1 hangt ous. T1-, J- u. V1-Relais ziehen an.

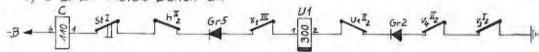
1, N1 druckt ET, X1-Relais ziehl an. Dodurch follen T1-, J-und V1-Relais ab.



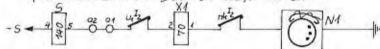




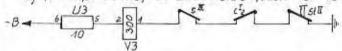
3, C-u. U1-Relais ziehen an



4, 5-Relais ziehl on. Dadurch läuft VW an.



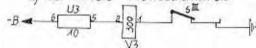
5, N1 laBl ET los, X1-u. C. Relais follen ab. V3-Relais ziehl on



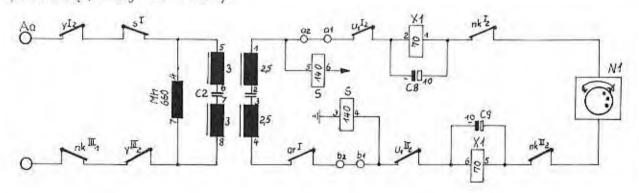
6, U1-Relais Hallestromkreis



7, V3-Relais Hollestromkreis



8, Wählton (Speisung vom 5-Relais)



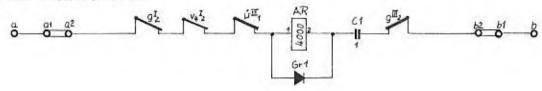
Stromlaufauszüge W½ 180 N1 wünscht Amt



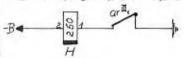
Zur Woche Nr. ....48....

## Zeichnungen und Beschreibungen

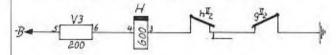
1. AR - Relais ziehl an.



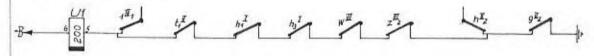
2. H. Relais zieht durch den ar 1- Kontakt an.



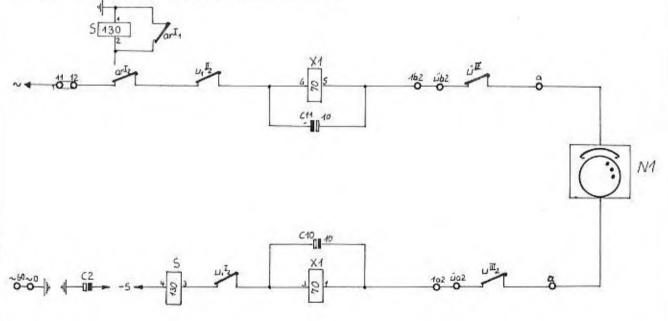
3. Haltestromkreis vom H-Relais



4. U1- Relais zieht an.



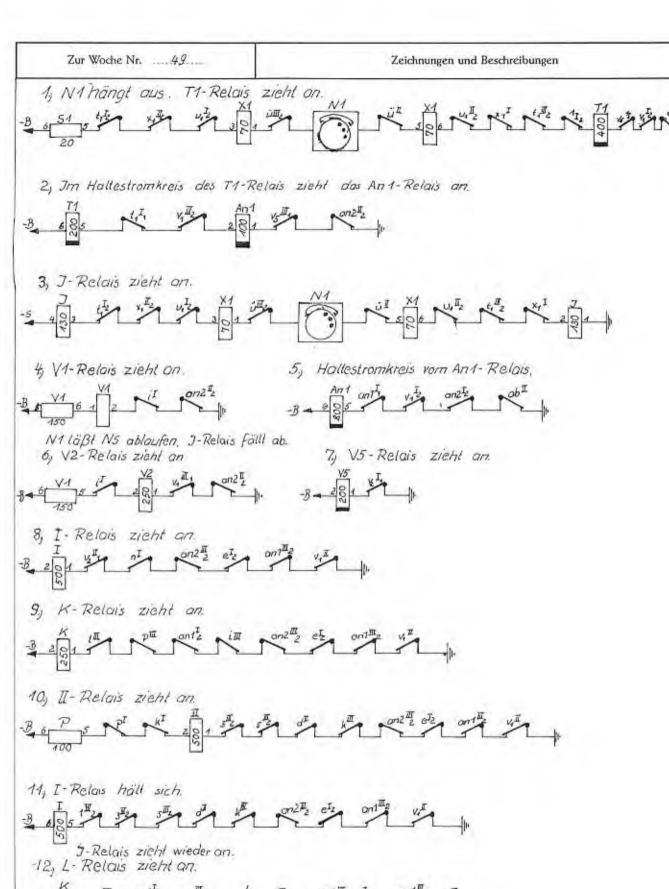
5. Ruf zur N1 (mit kurzgeschlossenem 5-Relais)



Strom(aufouszüge W;322

Ankommender Amlsruf

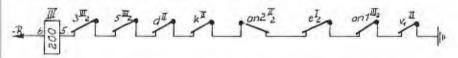




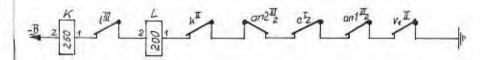
Stromlaufauszüge W1/3 322 N1 ruft N4 Blatt 1 Je

Zur Woche Nr. 50 Zeichnungen und Beschreibungen 13, Hallestromhreis des L- Relais 14, N-Relais zieht an. 15, Hollestromhreis des N-Relais anz elso 16, Dos III-Relais ziehl an. J-Relais föllt ab, dadurch fällt auch das K-Relais ab. 17, Hallestromhreis des II - Relais 18. K-Relais ziehl an. Das I-Relais fällt ab. Das J-Relais ziehl an u. beim nachsten Impuls wieder ab. 19, IV - Relais zieht on.

20, Haltestromkreis des III-Relais



21, L-Relais zieht an. Das II-Relais fällt ab. Das J-Relais zieht wieder an.



Stromloufauszüge W1/3 322 N1 ruft N4 Blatt 2 ge

