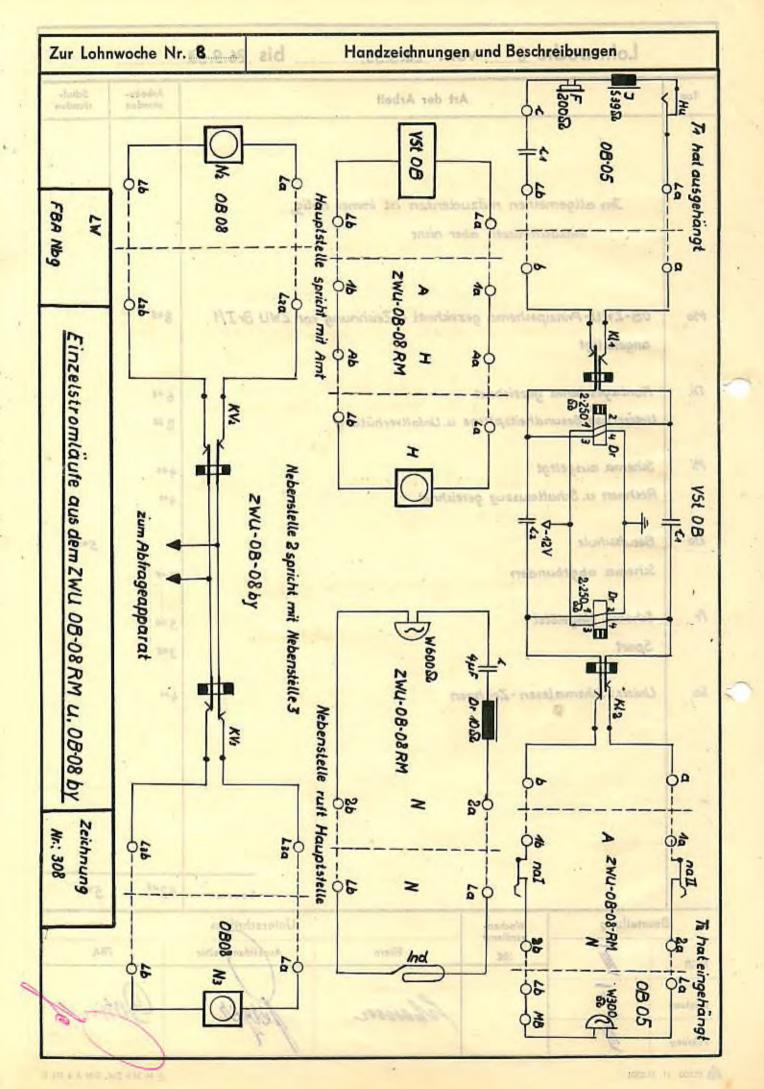


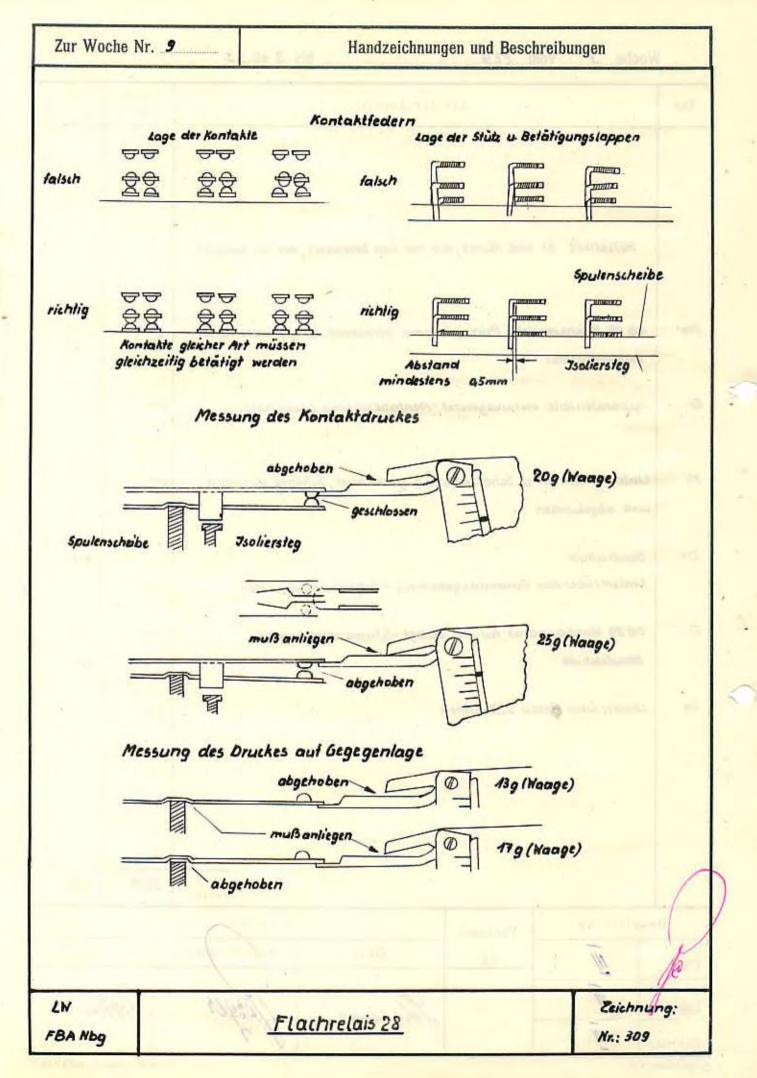
alt	Darstellung	neu	alt*	Darstellung	пеи
palesta a	Leiter. Die Striche sind mehr oder weniger stark je nach		9->	Schallfeder mit	-)
	Bedeutung d. Lig, Sprech- odern alb immer hervorhe- ben-		*	Spenung	1
#	Leitung mit Kennzeichnung der Anzahl y Kreisen z.B.2 Kreise	-0/1/2 A	hm	Hebelschalter mit diei Schallskellungen	क्री ग
+	Leitungskreuzung ohne Yer- Verbindung Leitungskreuzung mit Verbin-	+	H.H.	Montakten Kontakten	
1	dung Leitungsabzweigung	1	-	Renn Arbeitskontakt Kenn- buchst Zahl	+
	Trennlinie Umrahmung für zusam- mengelaßte deräte		1	Ruhekonlakt r Ausschatter 2	7
-0-	Feste Verbindungsstelle 2.8 Löt verbindung Läsbare Verbindungsstelle 2.8 Schraub-ad Klemmrerb.	Superior , 223	1.	Umschallekonloht u 2.1 Umschalter	20430
—)—	Stecherer bindung Ende	->	1.	Verbundledersätze 2a Zwillingsar 11	1
- I	Galranische Zelled Batterie (Element, Sammler)	-17	Note (15/83)	beitskonlakt Zwillingsruhe- Kontakt	17
	Ocgegenzelle Ohmscher Widersland	a	4	21 22	J.
	a) allgemein b) reränderlich	b sign	191	Ruhezwillings arbeits- kontakt	777
-17.17.	e) ohne Induktirität u. Kapazität	4.00	1/1	Zwillingsruhe arbeits kon- takt 2ra 224	rr 1
	Induktiver Niderstand: a)allgemein b)rein induktiv C)mit Eisenkern	b 90°	1-1-1	falgearbeitstuhekon- far Lakt 112 mechon. Ausführ.	1
11-	Kondensator(Kapazität) CElektrolytkandensator		(님	Folgeumschaltekon- tokt	-1-
138	Uberkager (Tralo) Umspanner a) ohne Eisenkern	Oder	-1	mech. Ausführ.	1
33	b) mil Eisenkern	IL	111	Hakenumschalter	111
(a) b	Betätigungsglied a) anes Hebetschatters b) eines Tastschatters	Ø ₩ □	84	Mehrpoliger Konzentr. Stecker C.Klinkenstecker	10
0 7	Schallfeder ohne Sperrung	Ì		Dreipoligs Klinke	~

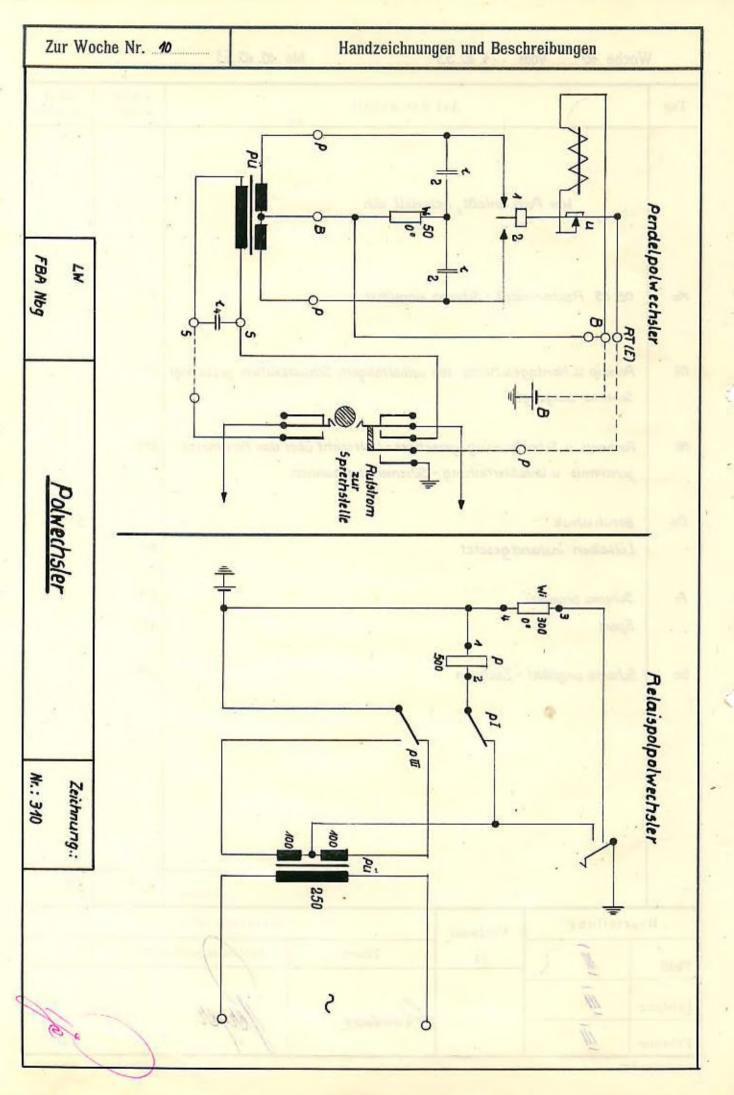
THE AREA OF A

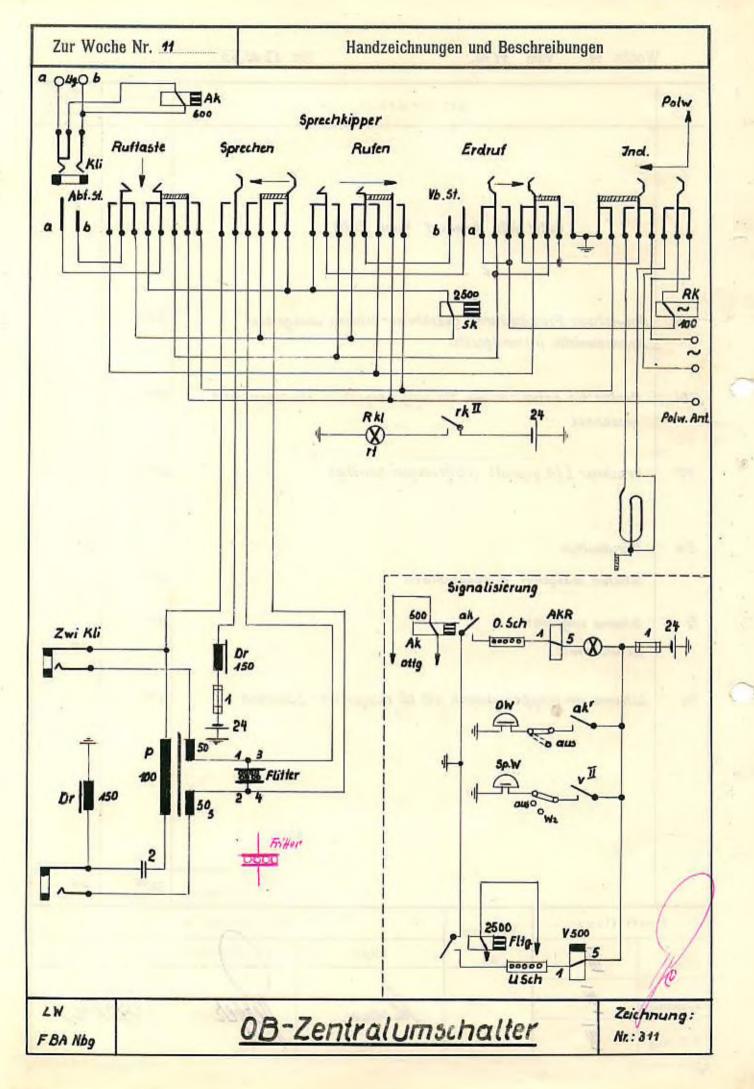
101 11 = 3

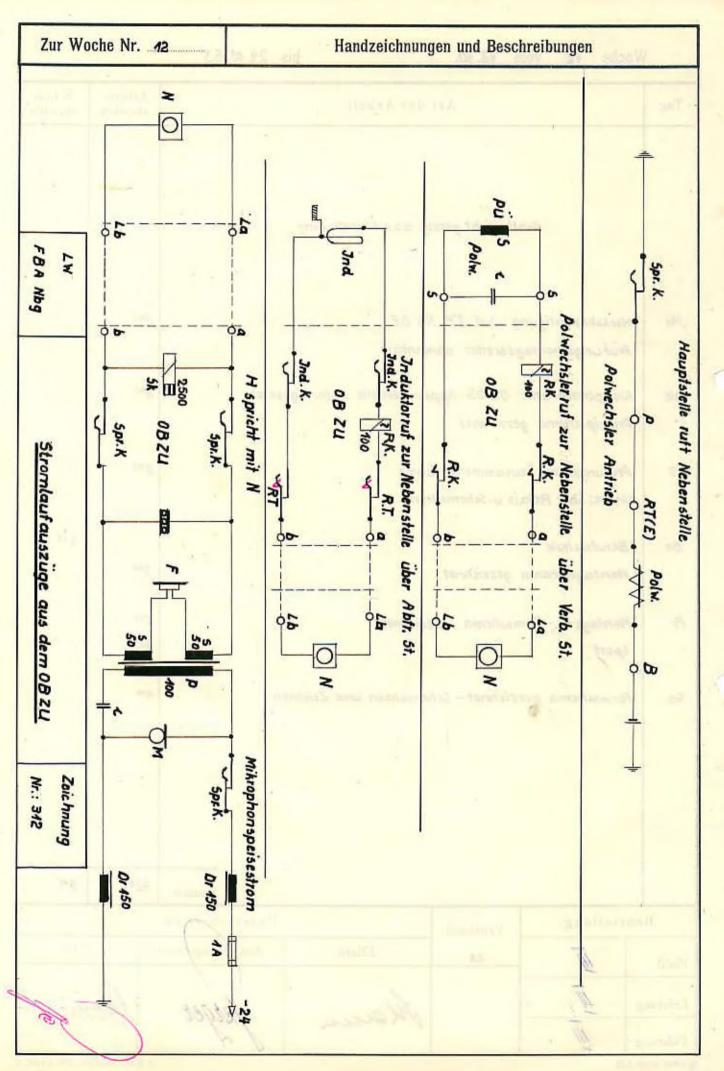
	challbahn mit Dar- ellung der Einzelschrifte Wähler ohne Ruhestellung Wähler mit Ruhestellung Vähler mit ZEinstellung Vähler mit ZEinstellung Vähler mit ZEinstellung Vähler mit mehreren abler mit mehreren uppen von Ausgangen bereinanderliegende Schaltbahnen bei			Schauzeichen Lampe z.B. Signallampe Hecker für a) bleichstrom, b. Wechselstr. Periodischer Unterbrecher Trockengleichrichter, Spitze gi bt die Stromdurch- laßrichtung an	→ -⊗- -Ø' -Ø' -₩
	Wähler ohne Ruhestellung Wähler mit Ruhestellung Vähler mit ZEinstellung Vähler mit ZEinstellungen B Hebarehwähler ähler mit mehreren uppen von Ausgangen bereinanderliegende	- - 		z.B. Signallampe Hecker für a) Öleichstrom, b) Wechselstr, Periodischer Unterbrecher	-0-
2. W. Gr. Gr. S	Nähler mit Ruhestellung Vähler mit ZEinstellung Vähler mit ZEinstellungen B Hebdirehwähler ähler mit mehreren uppen von Ausgangen bereinanderliegende	→		a) Öleichstrom, b) Wechselstr. Periodischer Unterbrecher	-0-
2. W. Gr. Gr. S	Ruhestellung Tähler mit ZEinstellungen B Hebdirehwähler Tähler mit mehreren uppen von Ausgangen bereinanderliegende	→ → → → →	♦ ♦	Unterbrecher	⊕
2. W. Gr. Gr. S	8 Hebarehwähler ähler mit mehreren uppen von Ausgangen bereinanderliegenole	√)⊢ ✓ ≡	-	Trockengleichrichter, Spitze gibt die Stromdurch Laßrichtung an	
0 0 0 0 0 0 5 S	uppen von Ausgängen bereinanderliegende	1=	111		
5	chalibahnen bei		2	Fernsprecher für 08-Betrieb	-0-
A	Hebdiehwählern	-√)∭	1	Fernsprecher für 28-Betrieb	
- //\ -2 500	Relais- Beispiele	500 B		Feinsprecher für N-Betrieb	-0-
AAA 5	Aelais mit Abfall=	200 C		selbsttätige W-Yermitt- Lung	-3
• <u>••••</u>	Relais mil Anzug=	(1) 18 N 1000 S	-[Verstärker allgemein	
4 to 1	verzägerung Wechselstrom-	2	<u>-a</u>	Mikrophon-allgemein	-0-
4 12	Relais Kraffmägnet mit Ang			Fernhörer- allgemein	耳.
0 ₹55 d	les Wicklungswiderslandes in Ohm	55	6) 3	Strpmsicherung a.) allgemein b.) Grobsicherung	6
444.4	delais mit großer Anzug- u. Abfallrerzägerung v.B. thermisches Relais	Zukunli Darstella	2)1	c) Feinsicherung	-
- ZA h	respettetes Relais mit 2Rus helagen Trennlage bei Telegraph Relais	*人。本		Spannungs sicherung Durchschlagssich allgem.	-0_0-
	espalicles Kipg-Relais nit gegensinnig wirkenden icklungen, Ausgleichschallg		4	Gleichrichtergerät z.B Nechselshom-Nelzan- schlußgerät	2207 60
~ "	epolics Relais miteiner mittleren Rutelage und 2 Arbeitslagen		- •-	Wechselrichtergerät z.B. Polwechsler, Zerhauks	-2-
	Relais mit 2 mechanisch bestimmich Rulclagen Kippielais	十十	III A	Jaduklor	->
4500	Klappe-Fallklappe	中		Wechselstrom-Genera- Lor umlaufend	
P	Gesprächszähler	回之		7	-9-

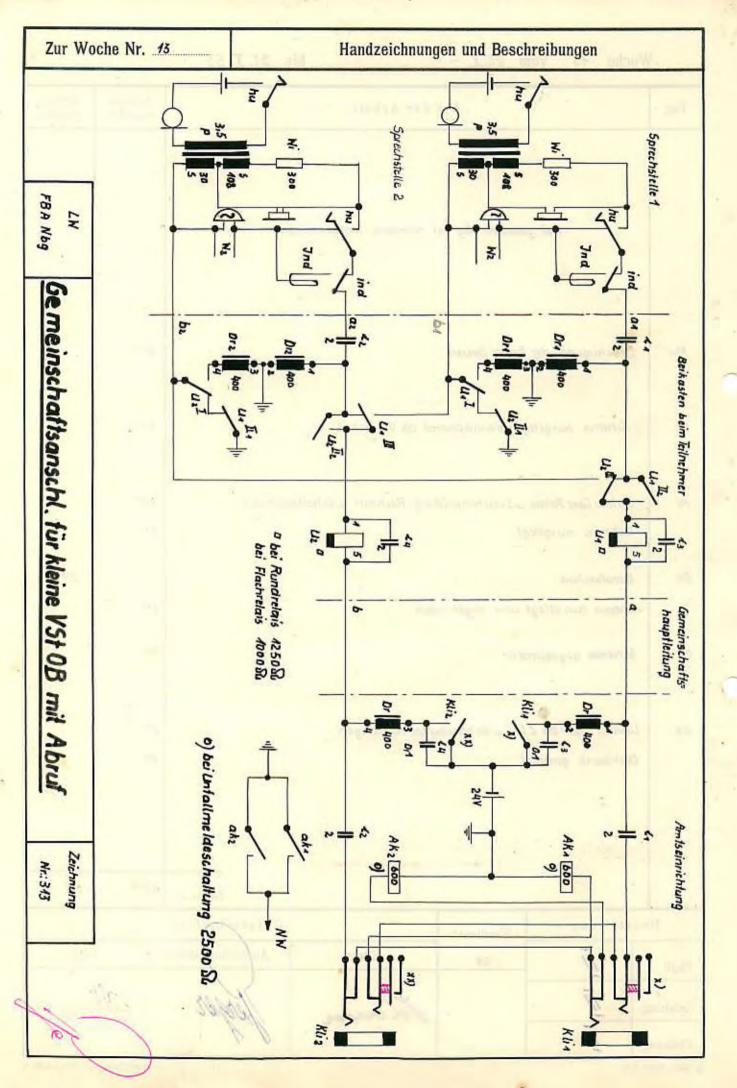


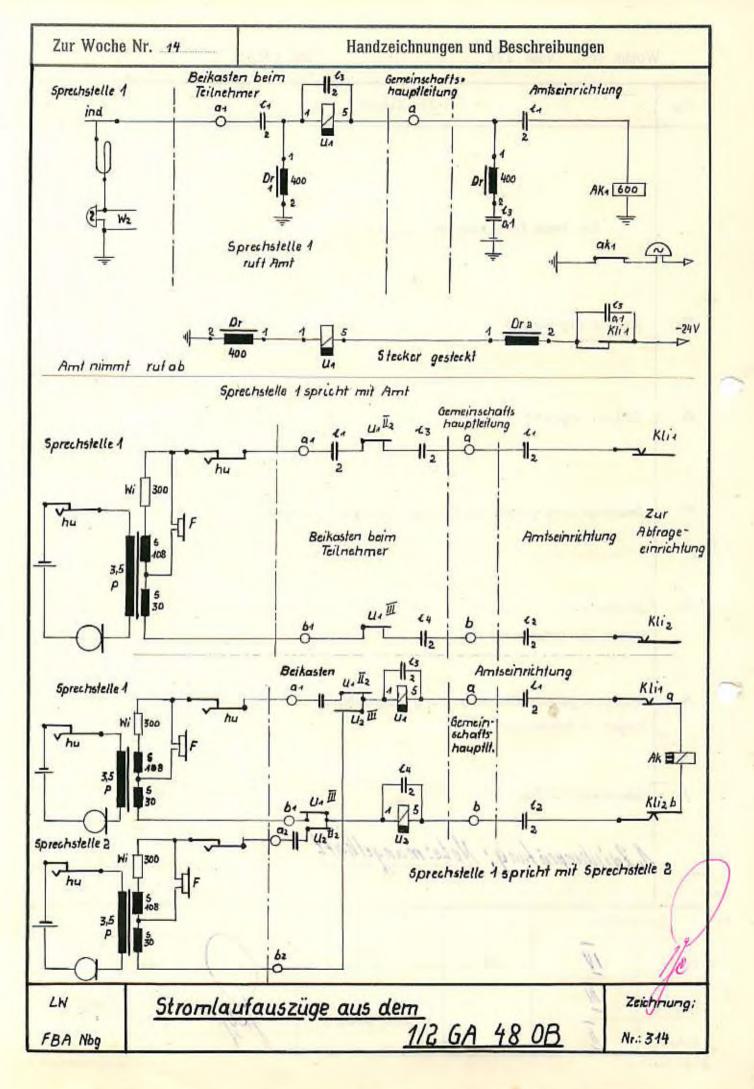


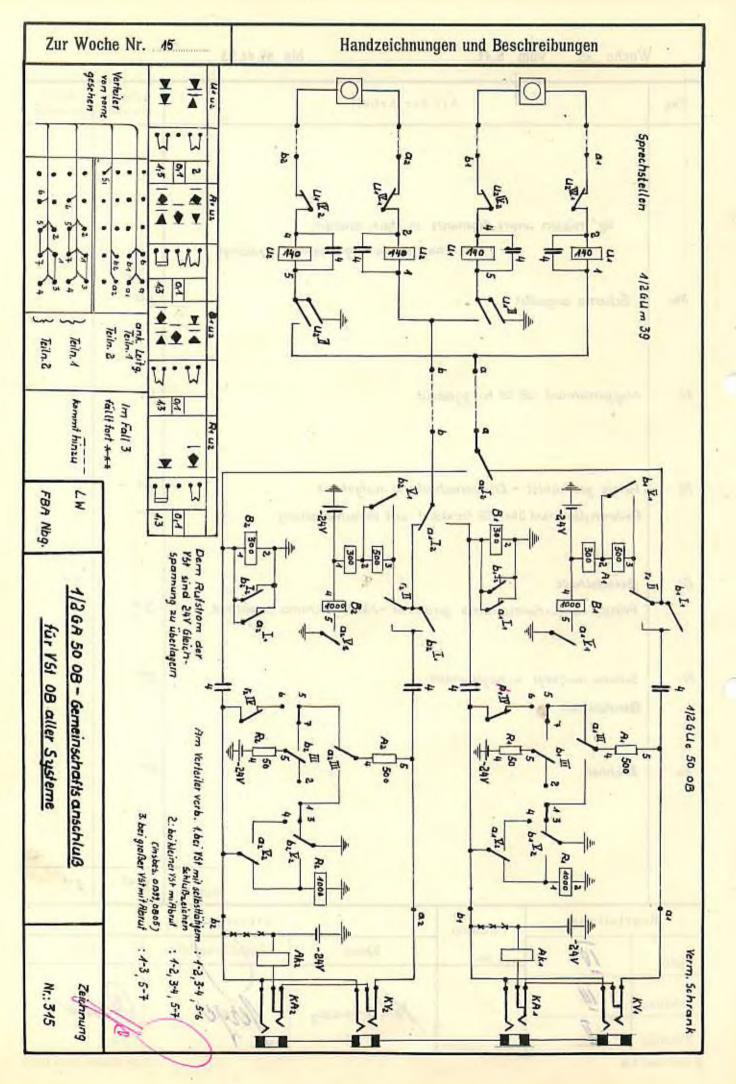


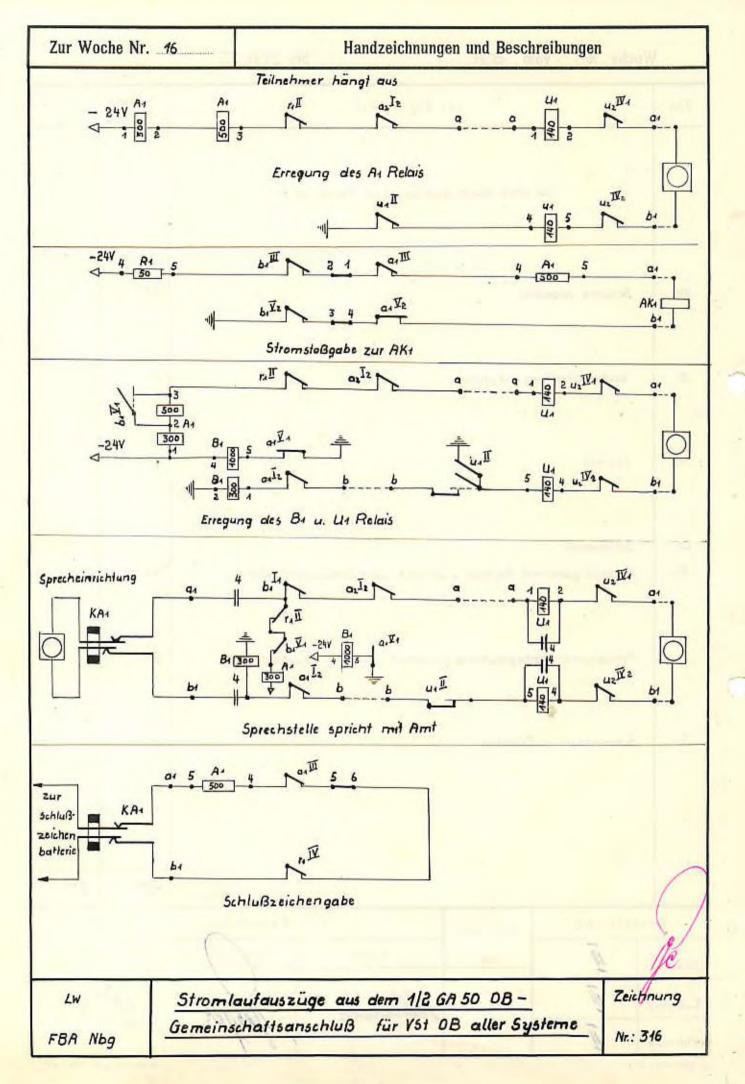


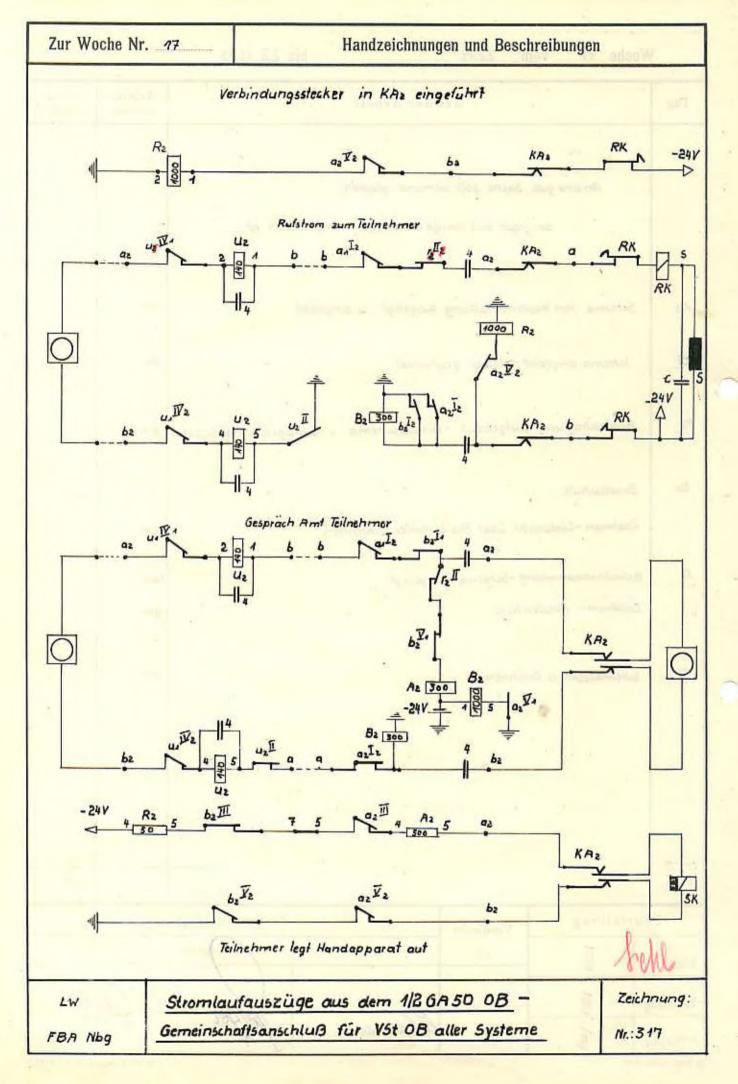






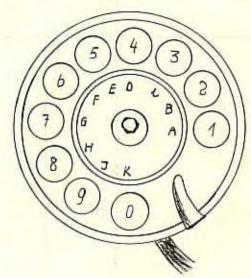


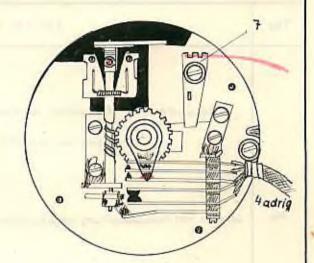




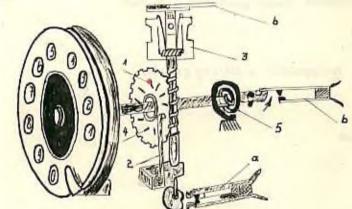
Zur Woche Nr.

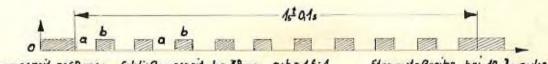
Handzeichnungen und Beschreibungen





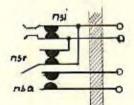
Besch	altu	ing der
Numn	nern:	cheibe
bisheri	ge	neu
grun	1	gelb
rot	2	grun
blau	3	braun
braun	4	weiß



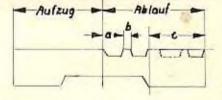


Offnungszeit a.62 ms; Schließungszeit b= 38ms a:b=1,6:1

Stromsto Breihe bei 10 Impulsen



- a. Offnungszeit
- b = SchlieBungszeit
- e " Leer laufzeit



nsi+nsr

пза

Arbeitsweise der Kontakte der Leerlaufnummernscheibe

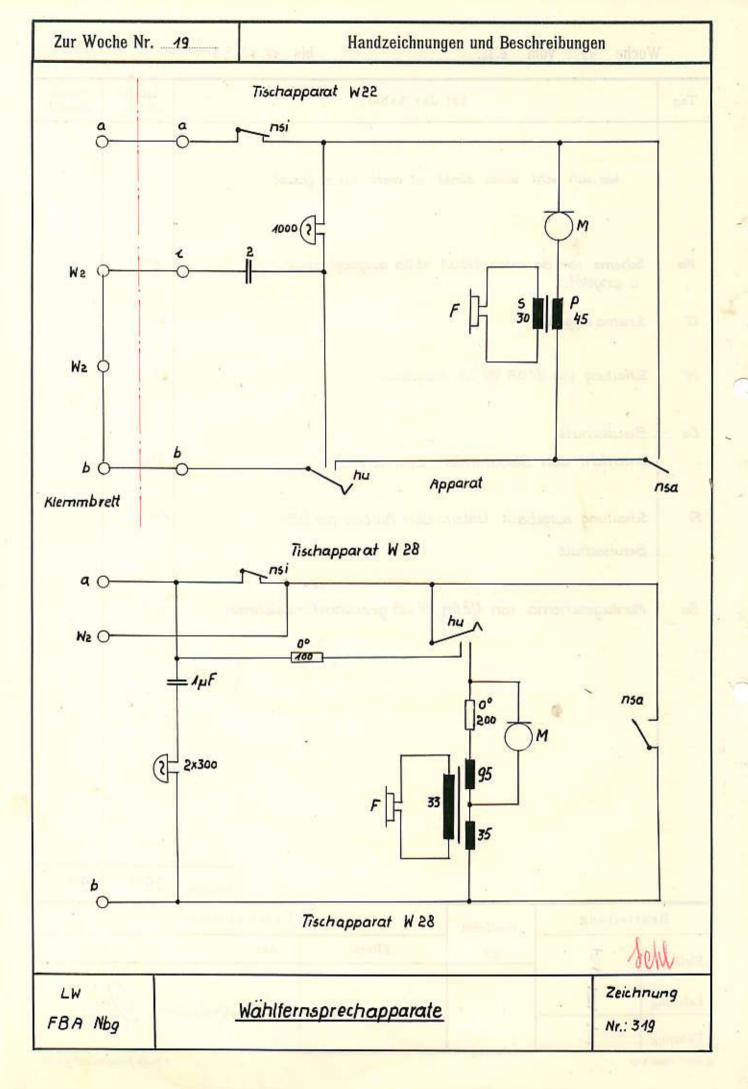
- 1= Antriebsrad (wird durch Sperryorrichtung beim Aufzug der NS gehalten u. dreht sich beim Rücklauf mit
- 2 = Sperr vorrichtung 3 = Reglergewichte Cgehen bei zu großer Drehzahl gegen die Spannung einer Feder nach außen u. schleifen an der oberhalb der Gewichte befestigten Scheibe
- 5=Ruckdrehfeder 6. Bremsscheibe des Regiers
- 7 Sperrfeder (bei eingehangenem Handapparat kann nicht gewählt werden) a= nsi - Kontakt b= nsa - Kontakt

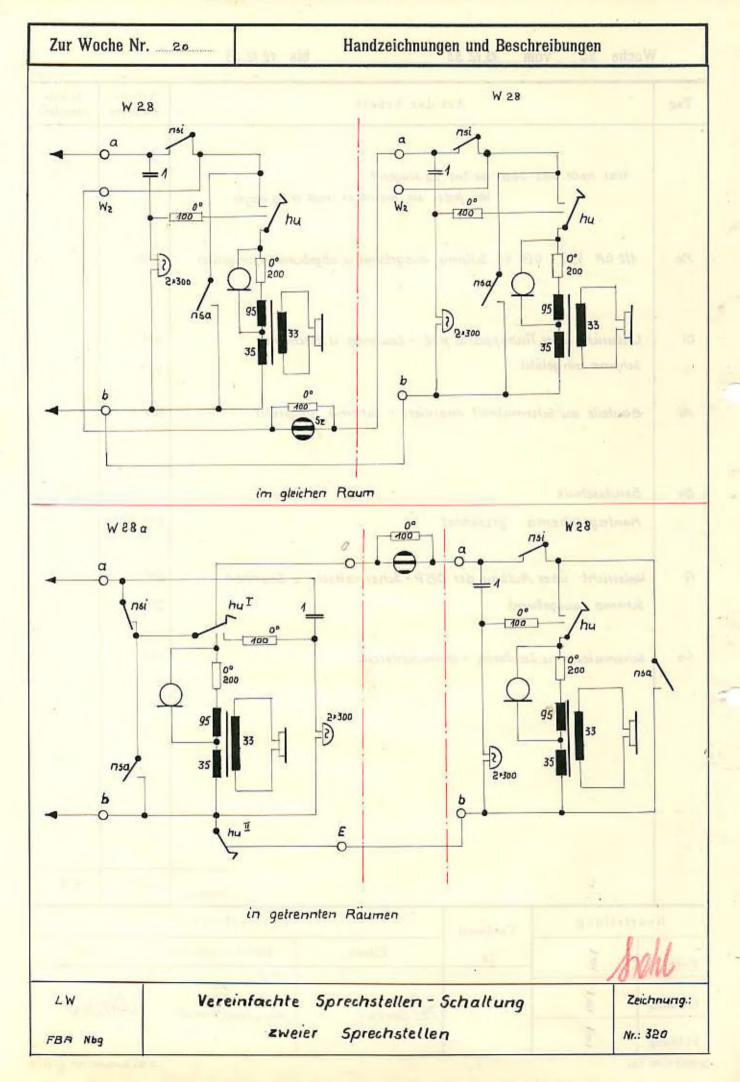
LW FBA

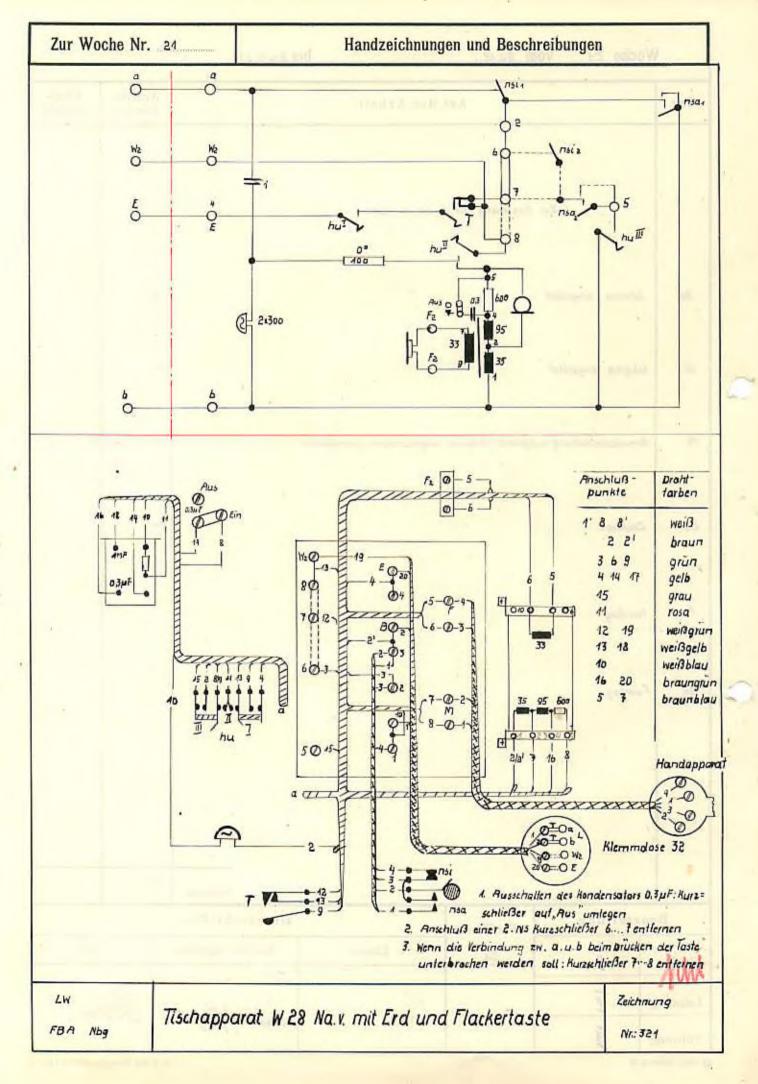
Nbg

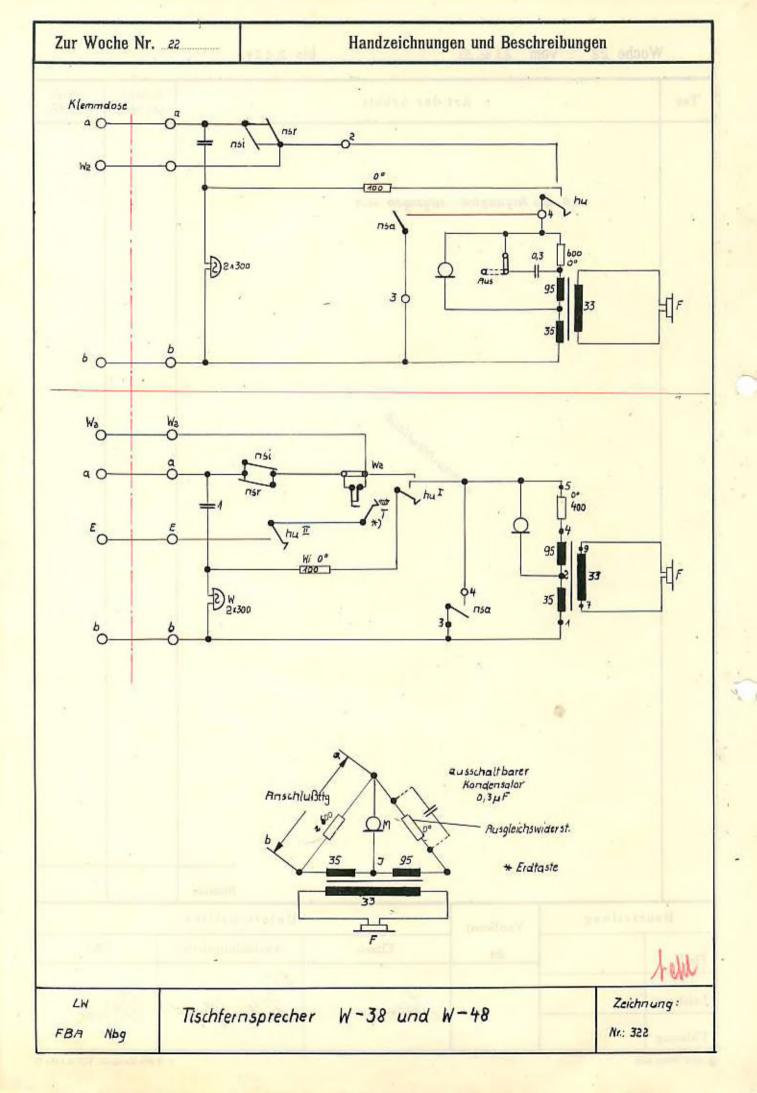
Nummernschalter

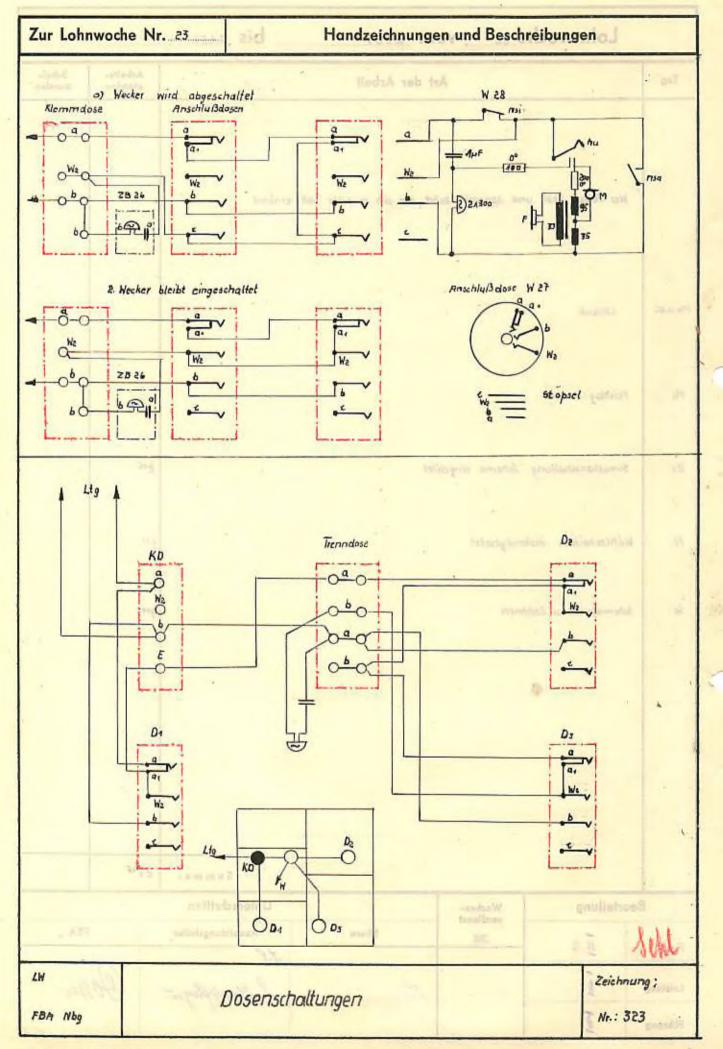
Zeichnung .: Nr.: 318

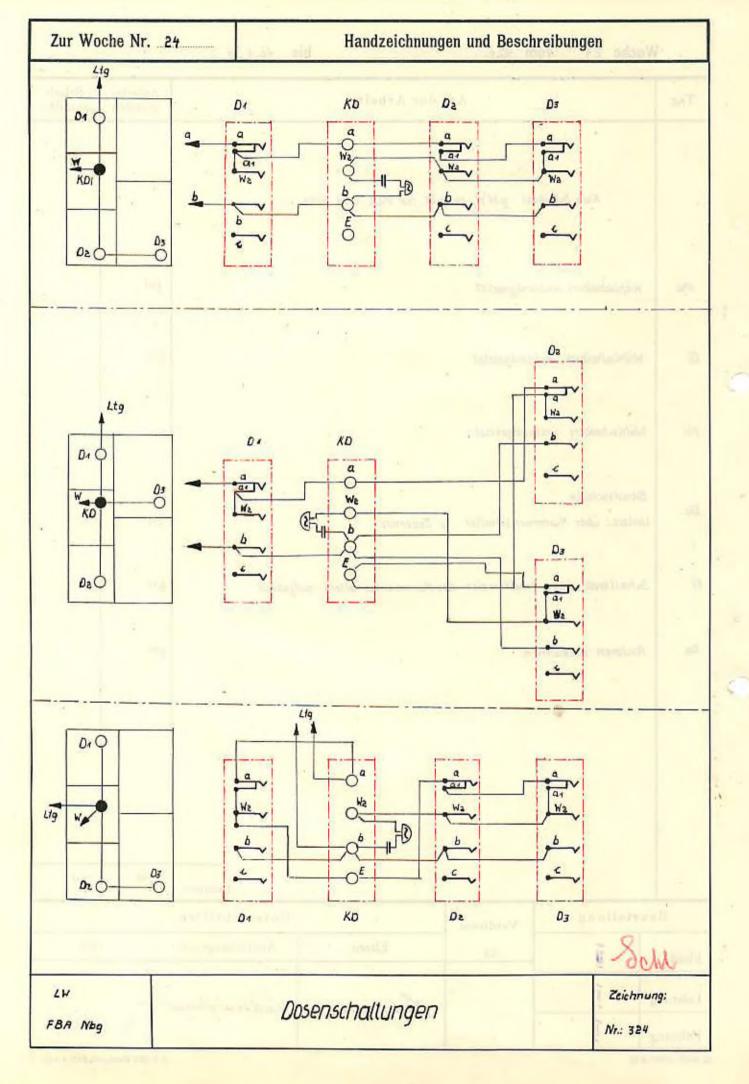


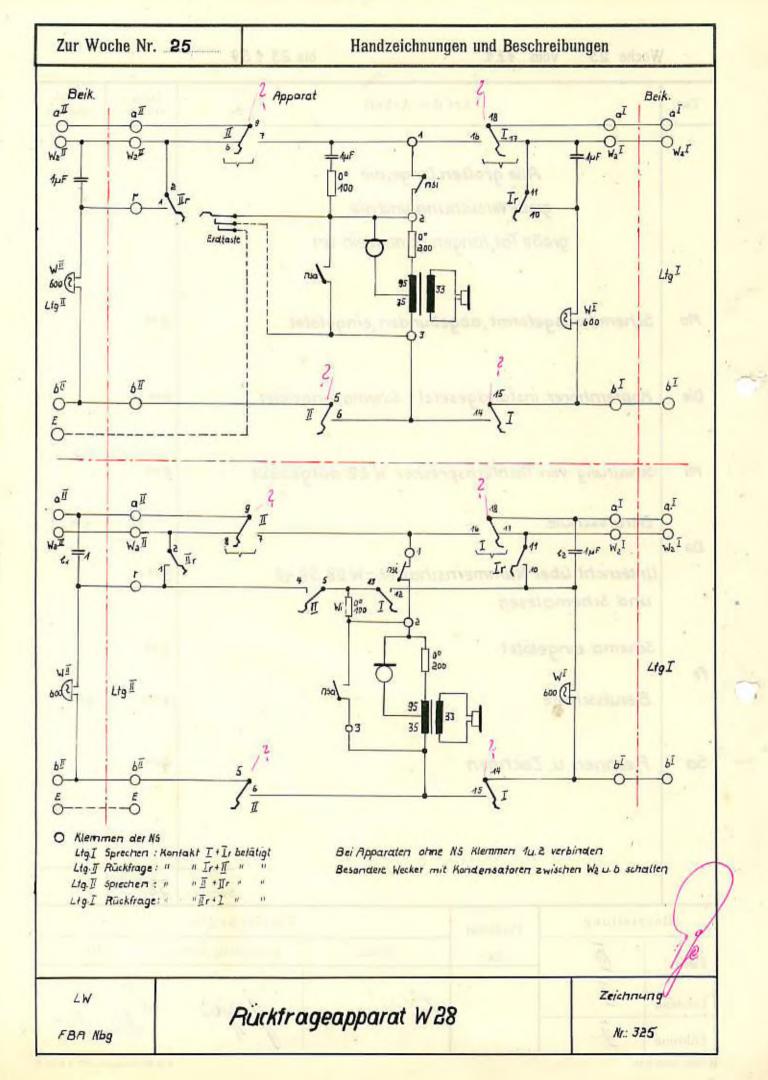


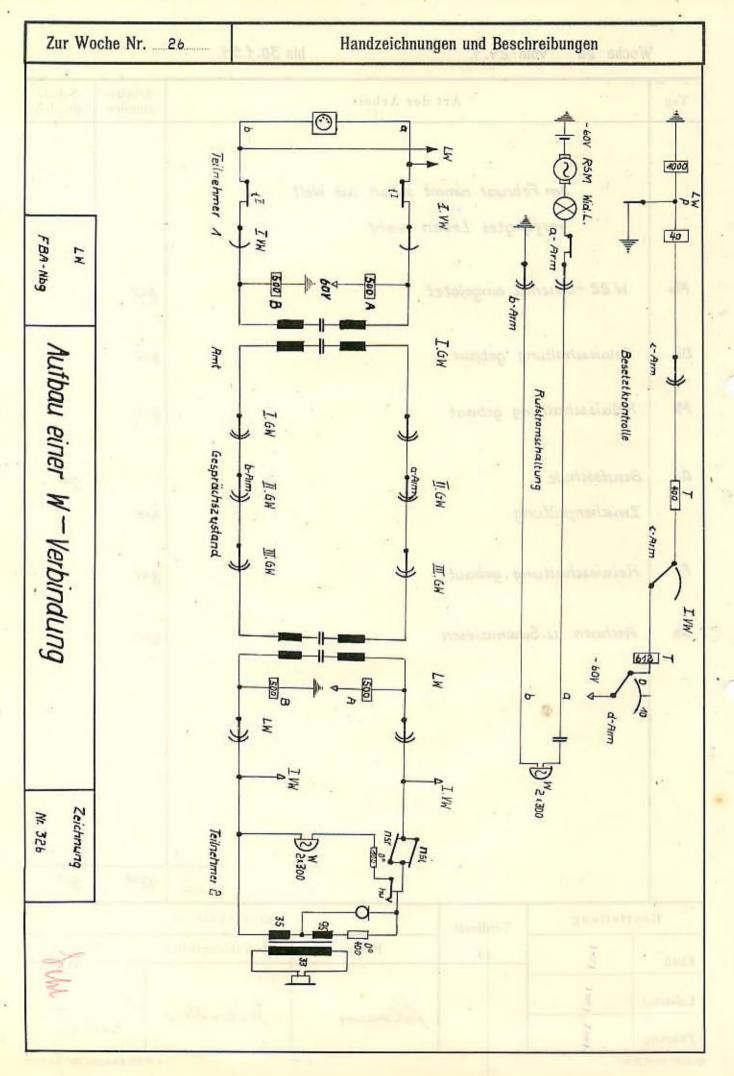


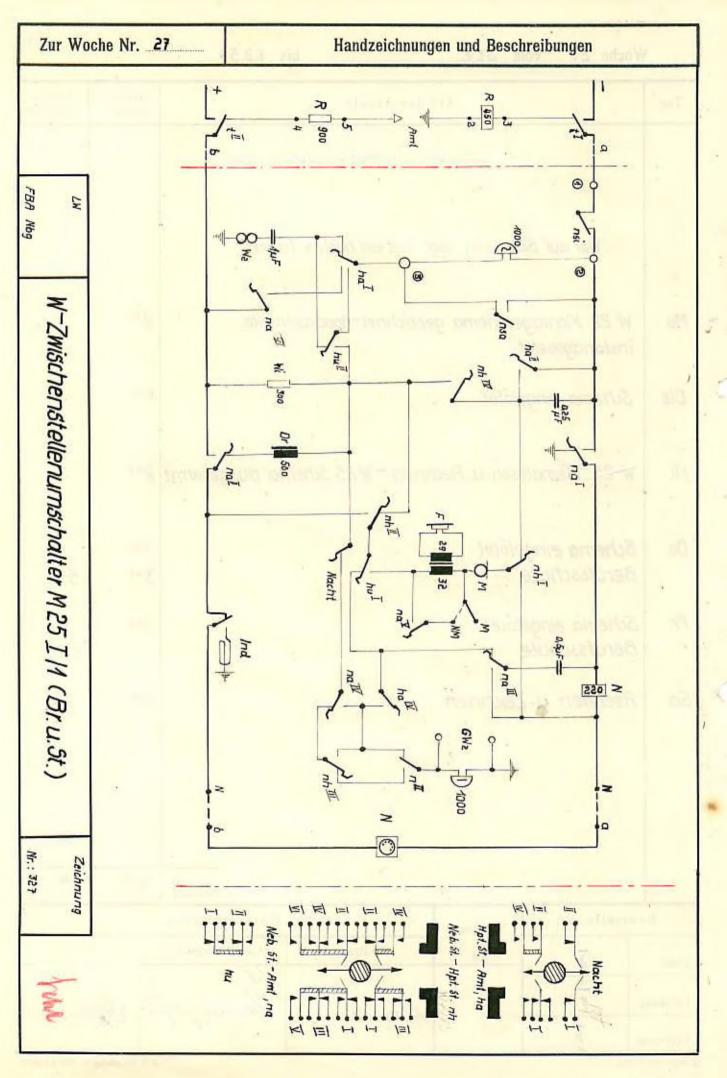


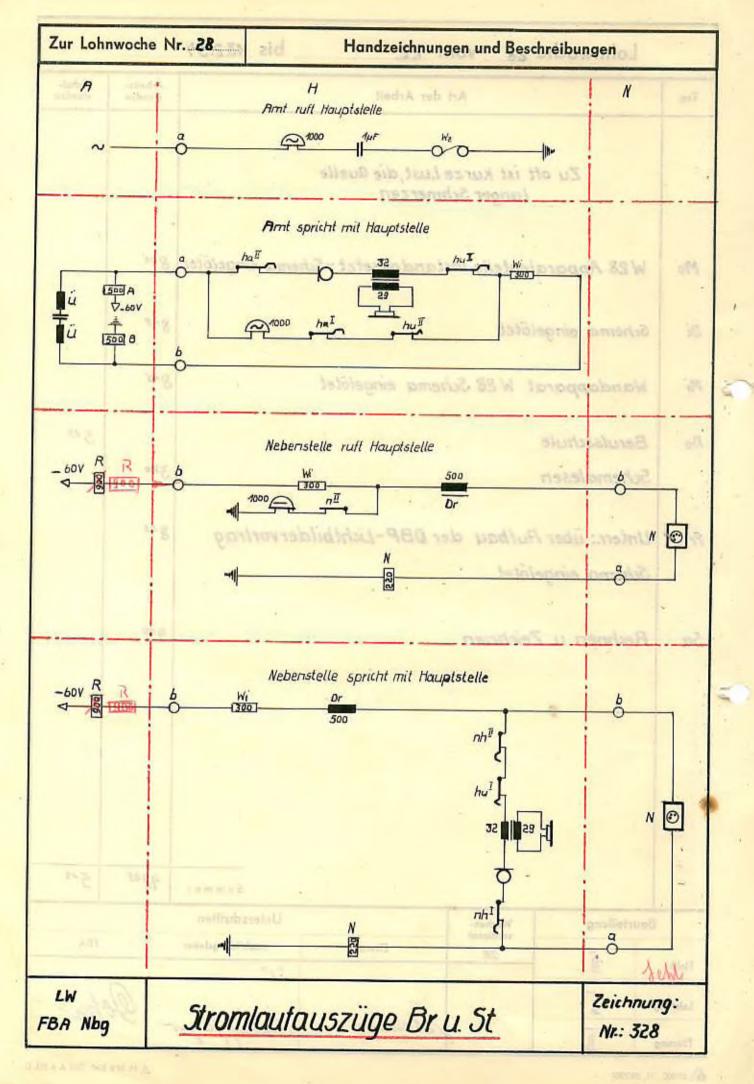


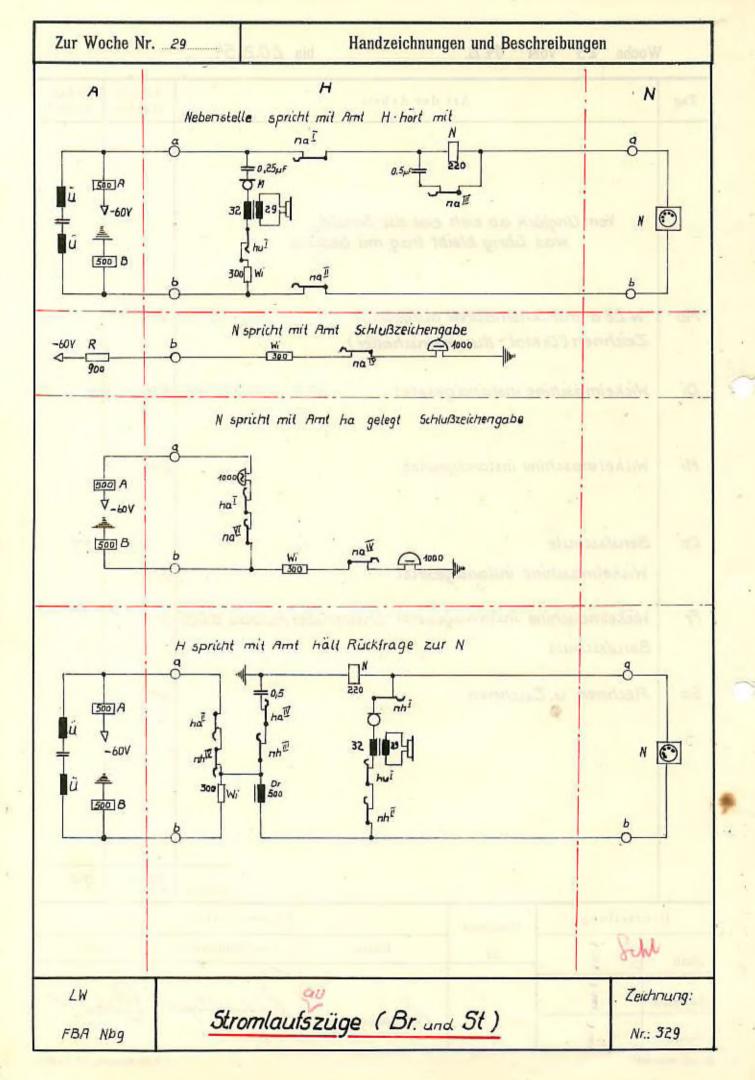


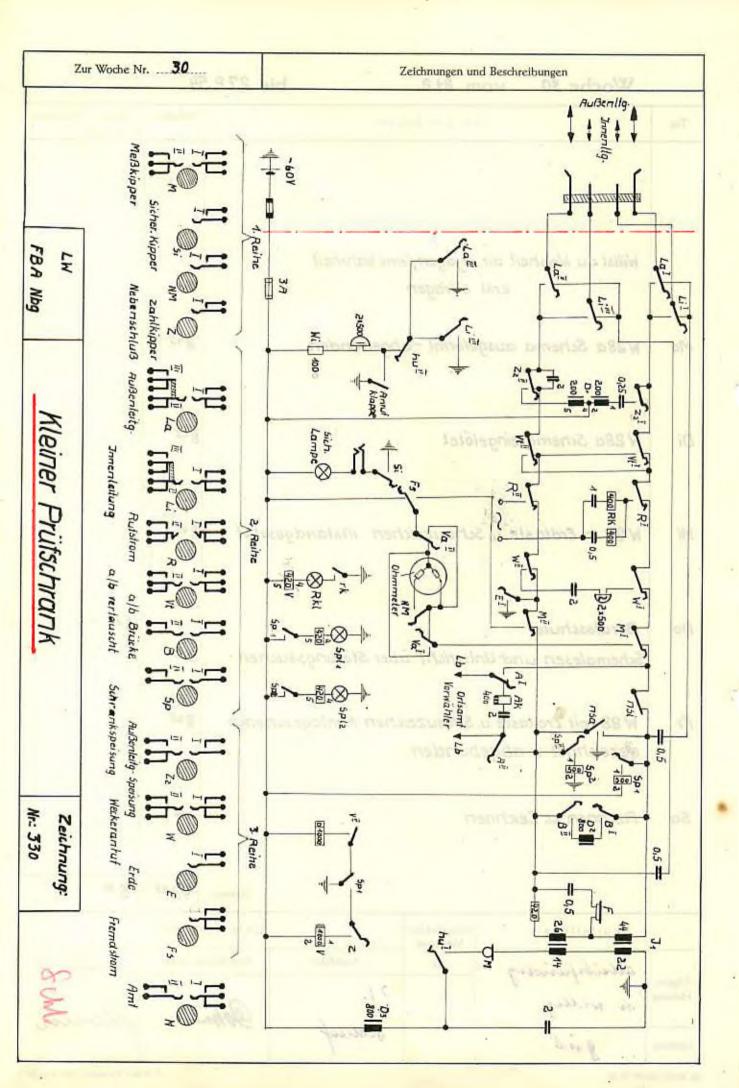




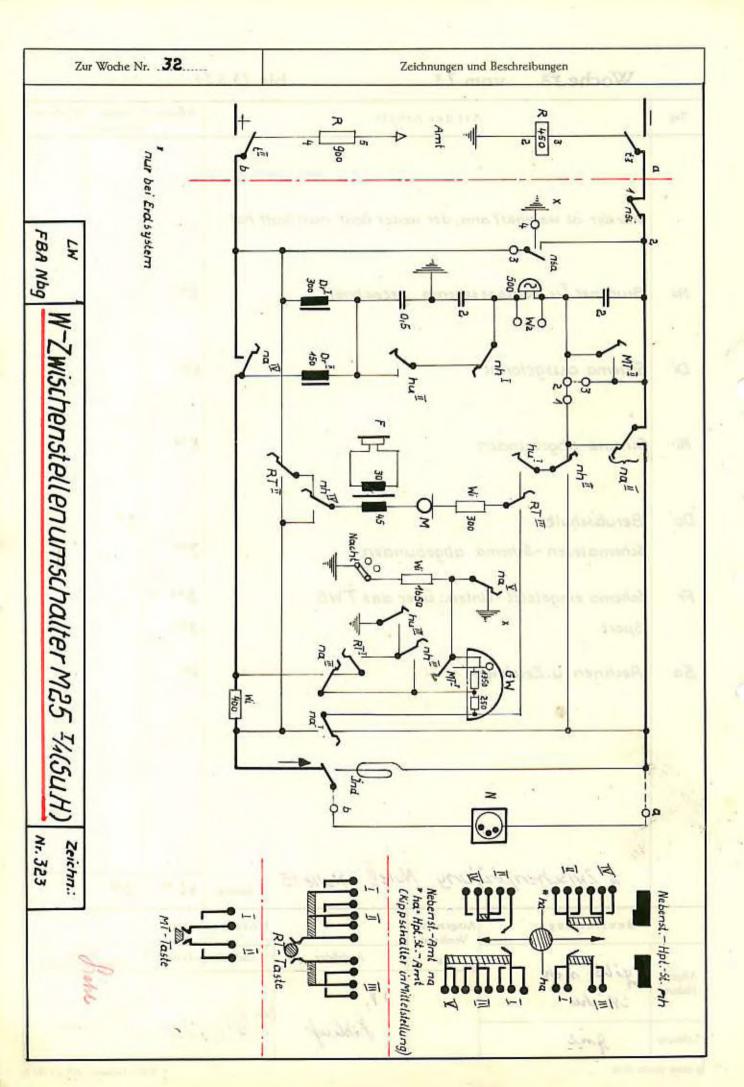


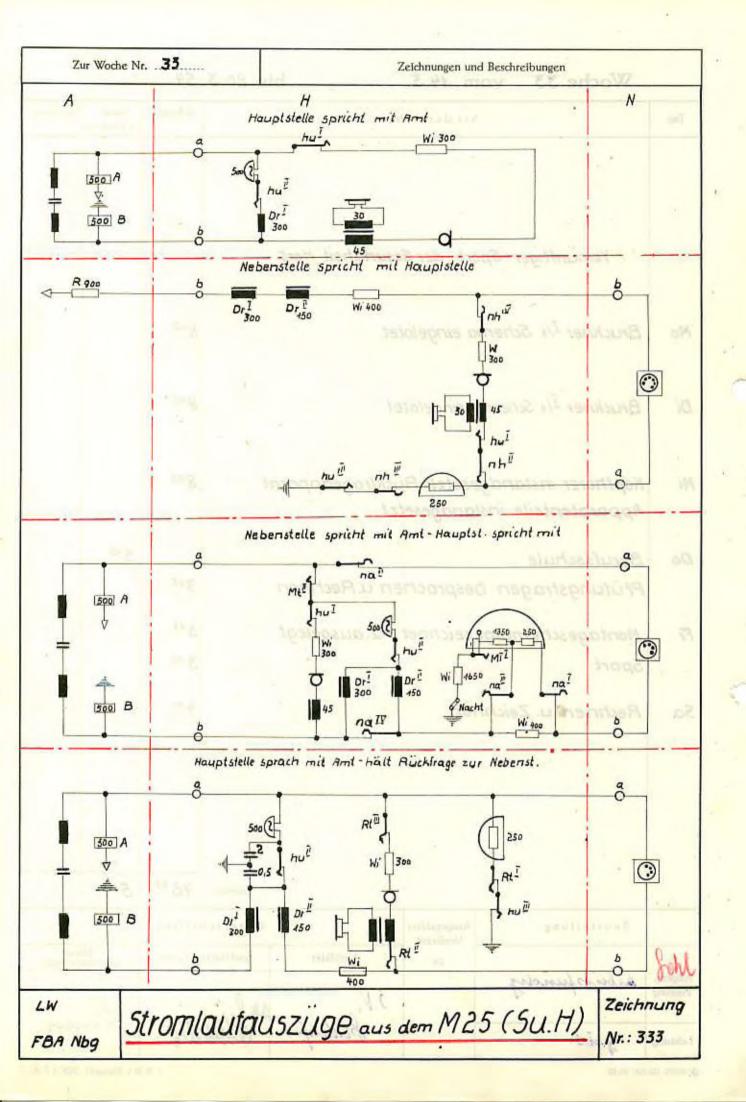


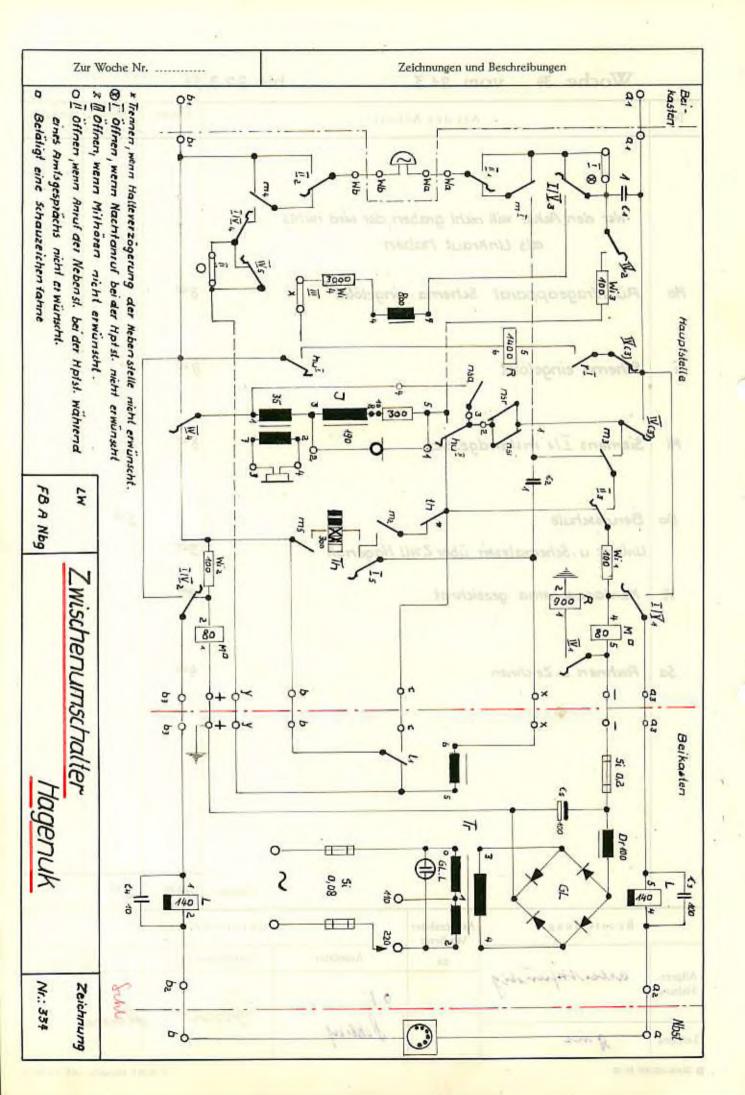


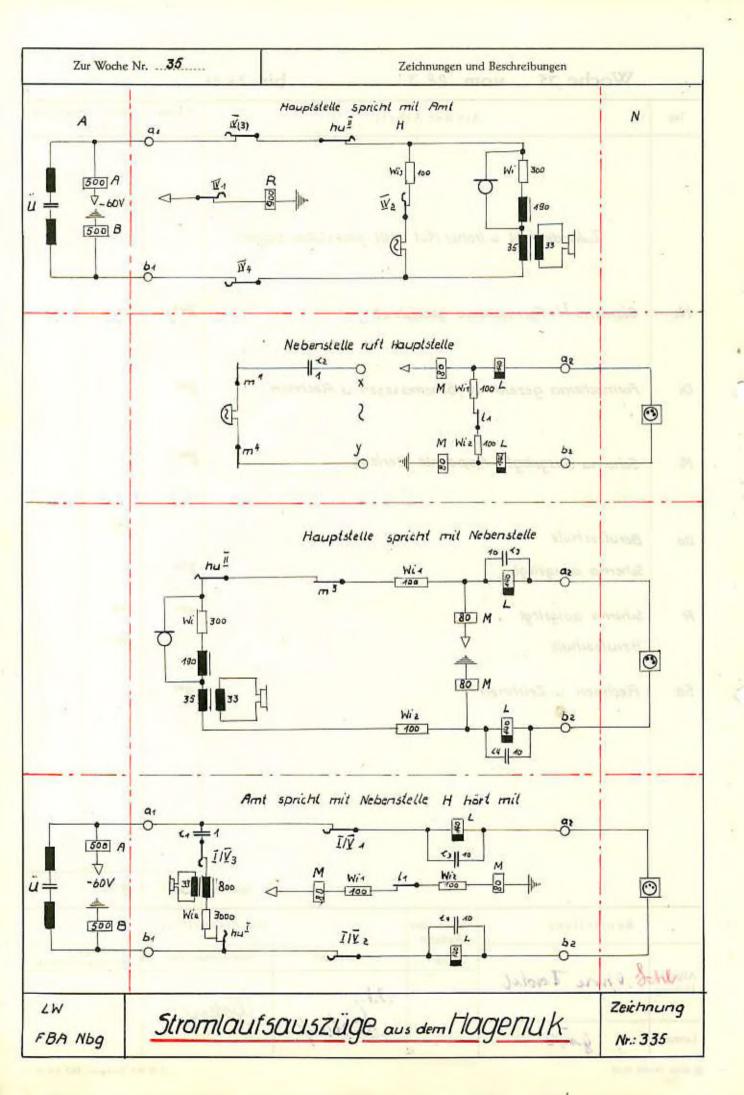


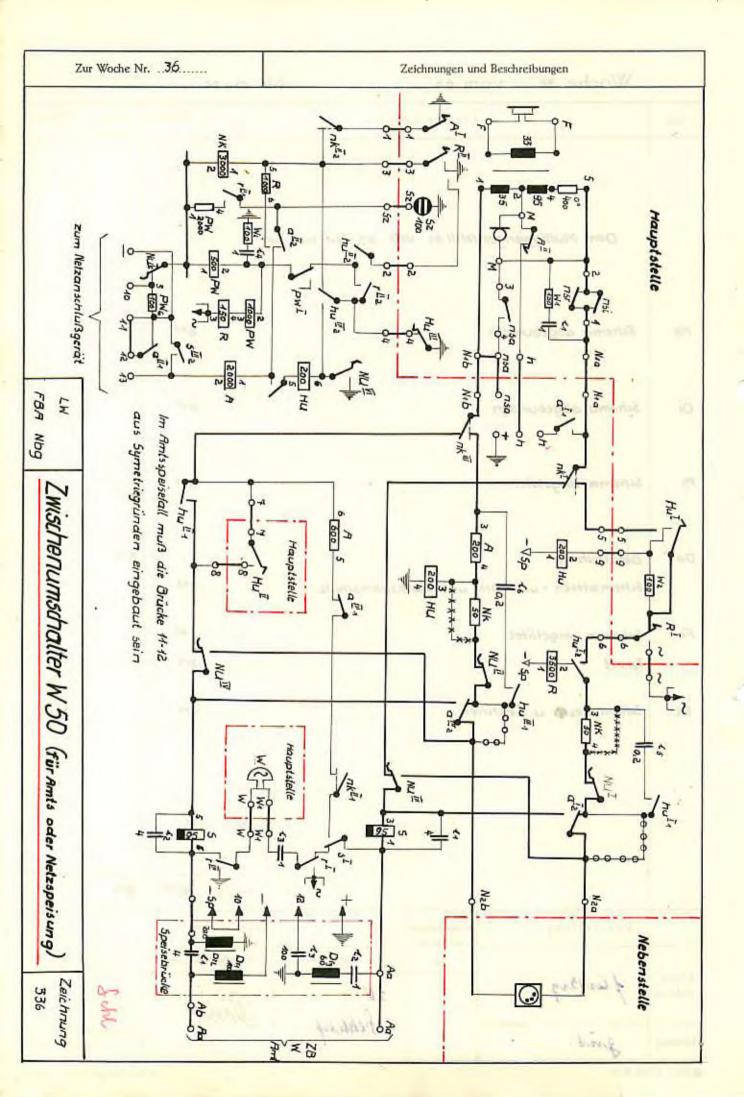
Zur Woche	Nr. 31	Zeichnungen und Beschreibu	ngen	Y)
Art der Prüfung	umzulegen	Schallungsauszu g	Leilung	5prech stelle
Jsolalionsmessung a.) a-Asl geg <mark>e</mark> n Erde		La ^I	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	E STATE OF THE STA
b) b-Asl gegen Erde	La,M,Vt	WI LaI	Storia Lim 8	<u> </u>
€.) a-Ast gegen b-Ast	La,M,E	A Lat	nstirei nstirei ckner I/s	Œ.
e, Spannung an der a-Leilung	La, Ka, Fš, M, E	Wa ^I M ^I La ^I Wa ^I Fs M ^I E ^I	eluri√ elur jstnekoso	<u></u>
f.) Anruf der Sprechstelle	La,Rk	$ \begin{array}{c cccc} & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & &$	eng tratuti Hrupstyra 1972 ami	
9) Sprechverständig: bei normaler H	La,5p	10, 5p.		hu hu
sung der Leitung	La, NM, M, E hu aushingan	NM NM LoI Ohmmeler LaI LaI	gnellangu paga gaga	

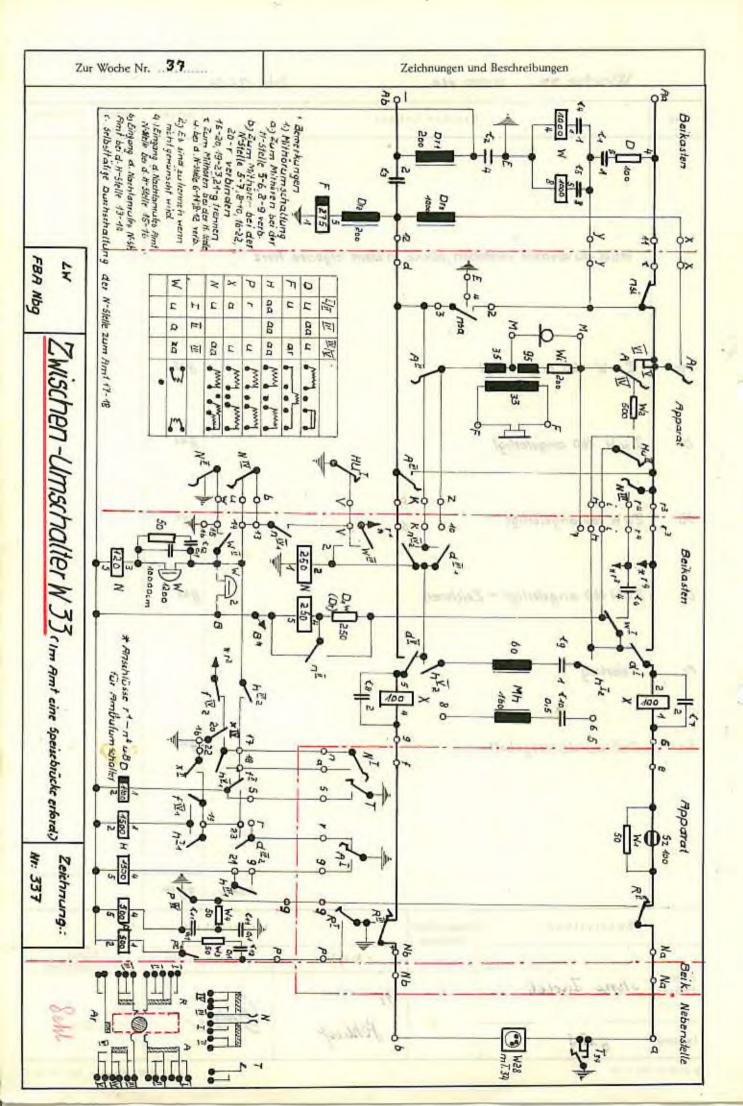


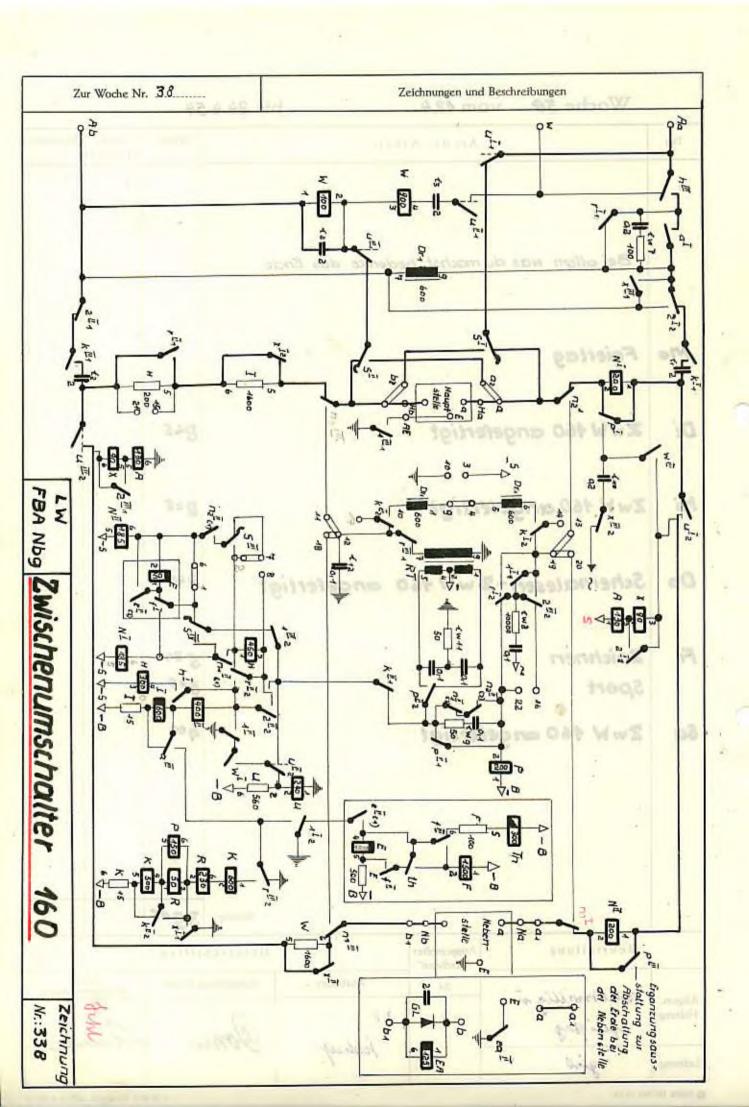












*) Verzögerte Rückschaltung darf Speisung: Netz oder Amt Amtsspersung: gründen nicht angewandt werden einstellen) Brücke Ab' - Ab" einlegen Netzanschlußteil eingebaut (Betriebsspannung 1.) Netzspeisung: bei Amtsspeisung aus Symetne-

3 Amtsauslasung der Nst *) Bei verzögerter Rückschaltung Brücke - - 12 Speisebrucke eingebaut Brücke - Sp ÷ 73a + + "

4a) Mithoren u. Mitsprechen der Hauptstelle h+h' einlegen) (Bei Mitsprechen durch Tastendruck Brucke Brucke Ma : Na u.Mb : Nab einlegen nach 12:13 umlegen

Nebenstellenanschlußteitung uber 2x 758 - Brucke Wa + M2a u. Wb + M2b Brücke Ma + M2a u. Mb + M2b einlegen

4b) Nichtmithoren

Bei Netzspannung 220V~

Sekundarseitig führt Ltg von Lötöse 6 Zum Gleichrichter -----fallen fort

617 647 Sekundarseitig führt Lifg von Lotose 8 Zum Gleichrichter Sekundarscitig führt Lig von Lotose 8 HILLIHIH Kommen hinzu tununt kommen hinzu ----- fallt fort -----fallt fort

Normalausführung: geschaltet für 220 V

Zum Gleichrichter

BLATTZ

FBA Nbg

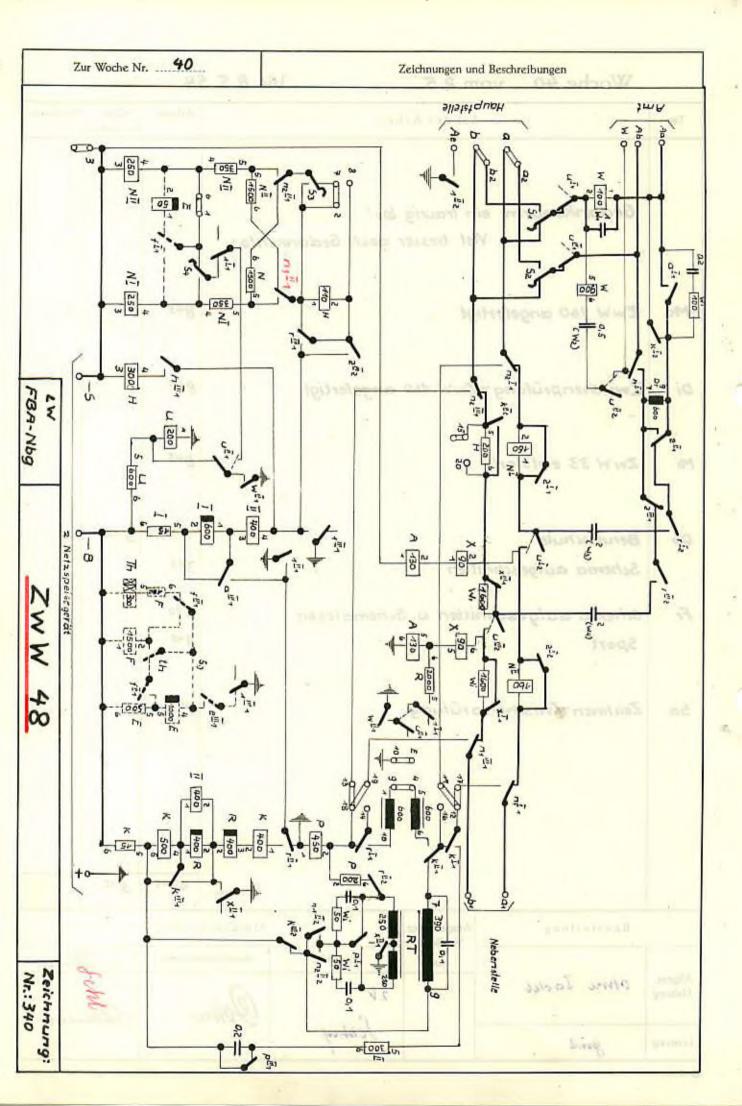
M

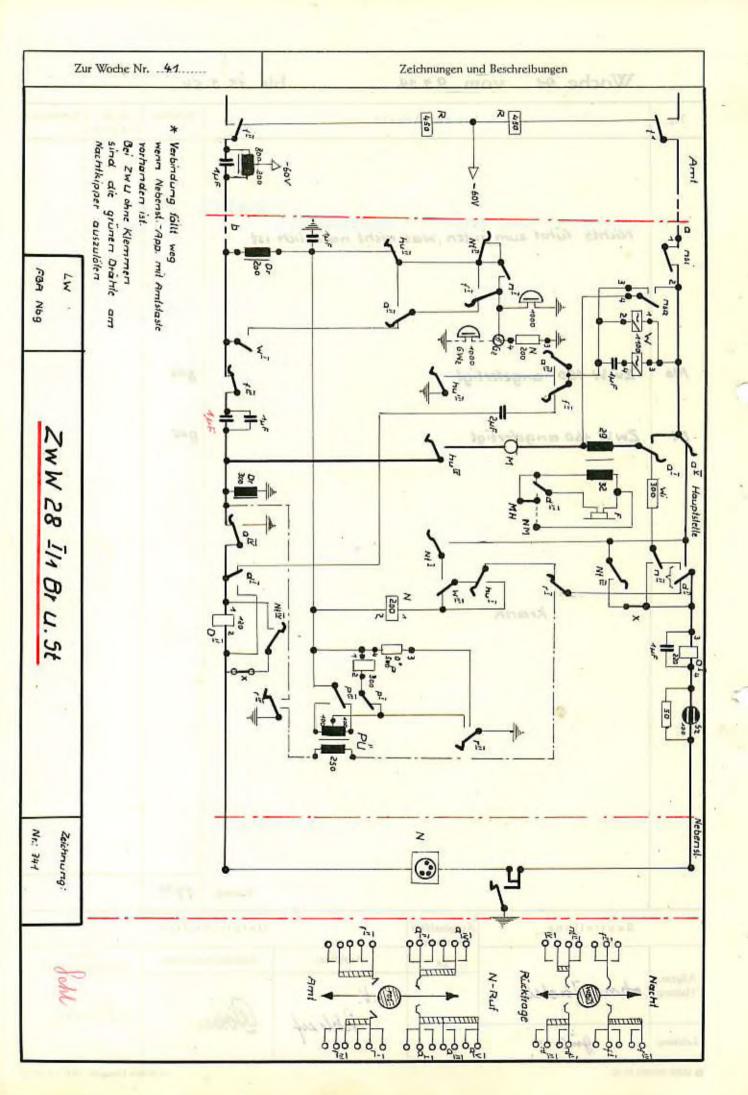
ZW Mix und Genest

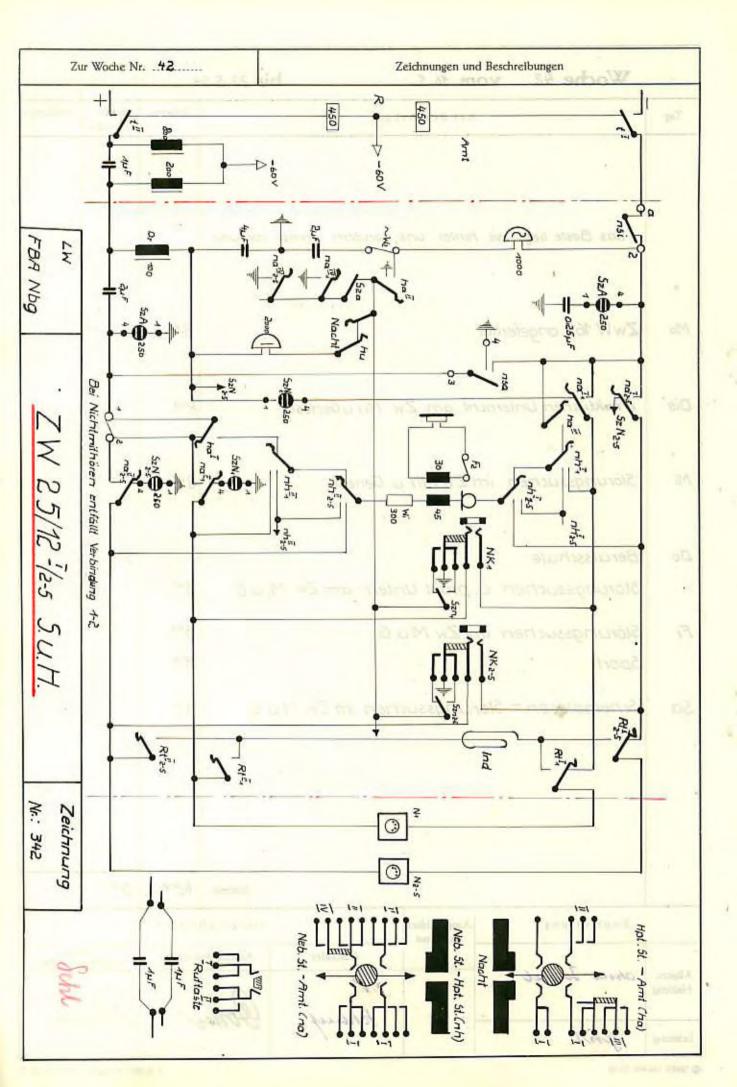
Zeichnung: Nr: 339

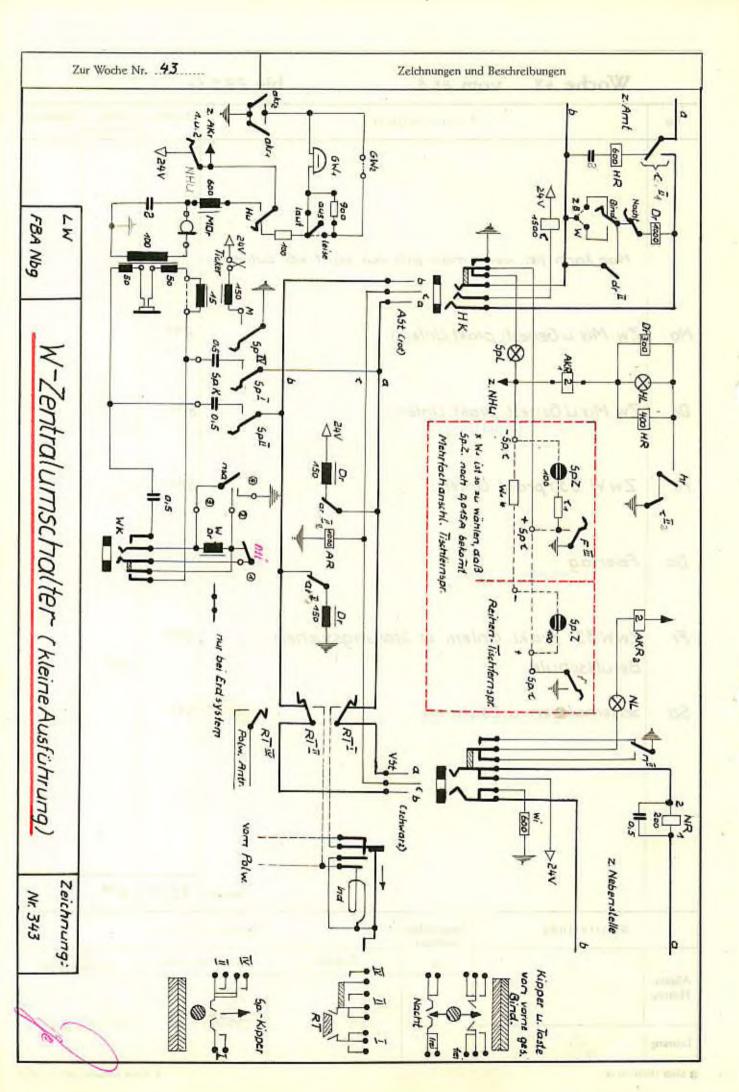
AZTY~ SOHE Netz 220/110/ HONET 220 YOSSIOH 61 0,16 ¢ 18+ CHELDAY

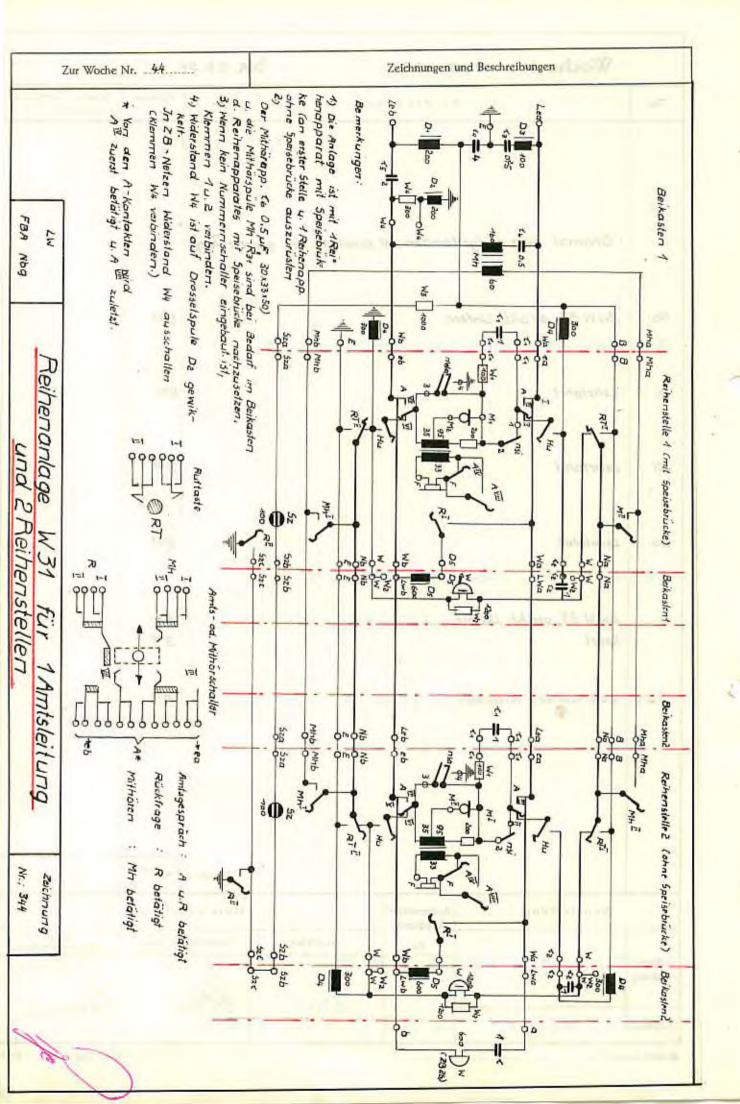
Bei Netzspannung 127 V~ Bei Netzspannung 110V~

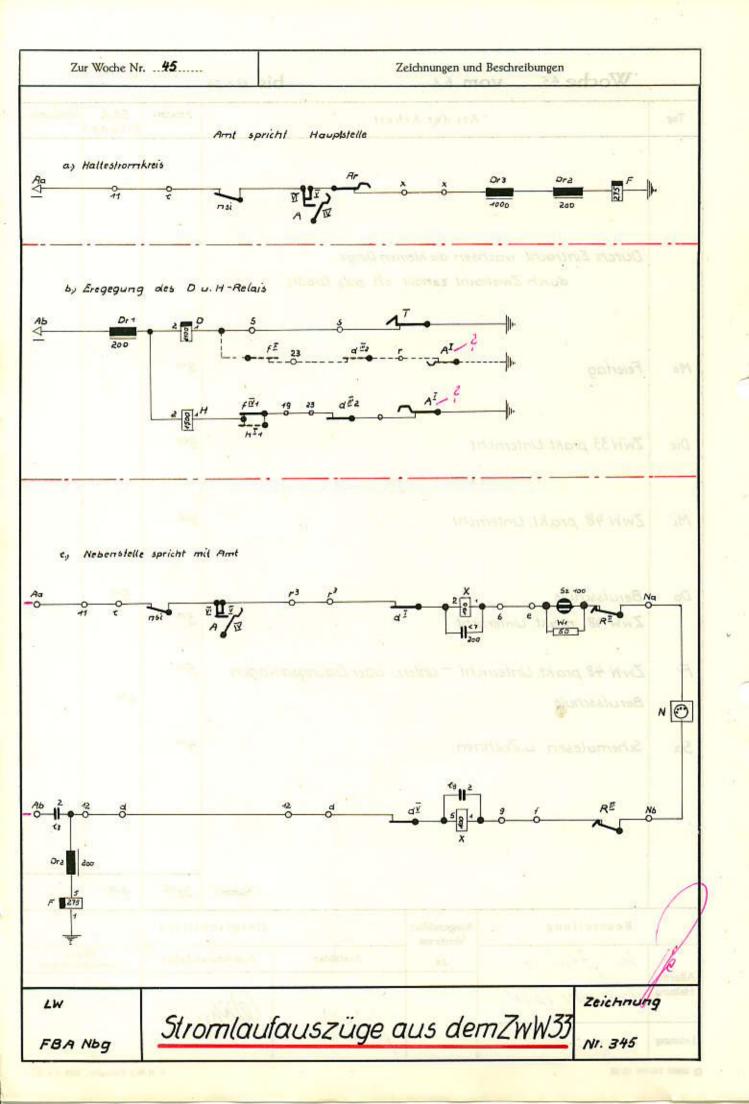


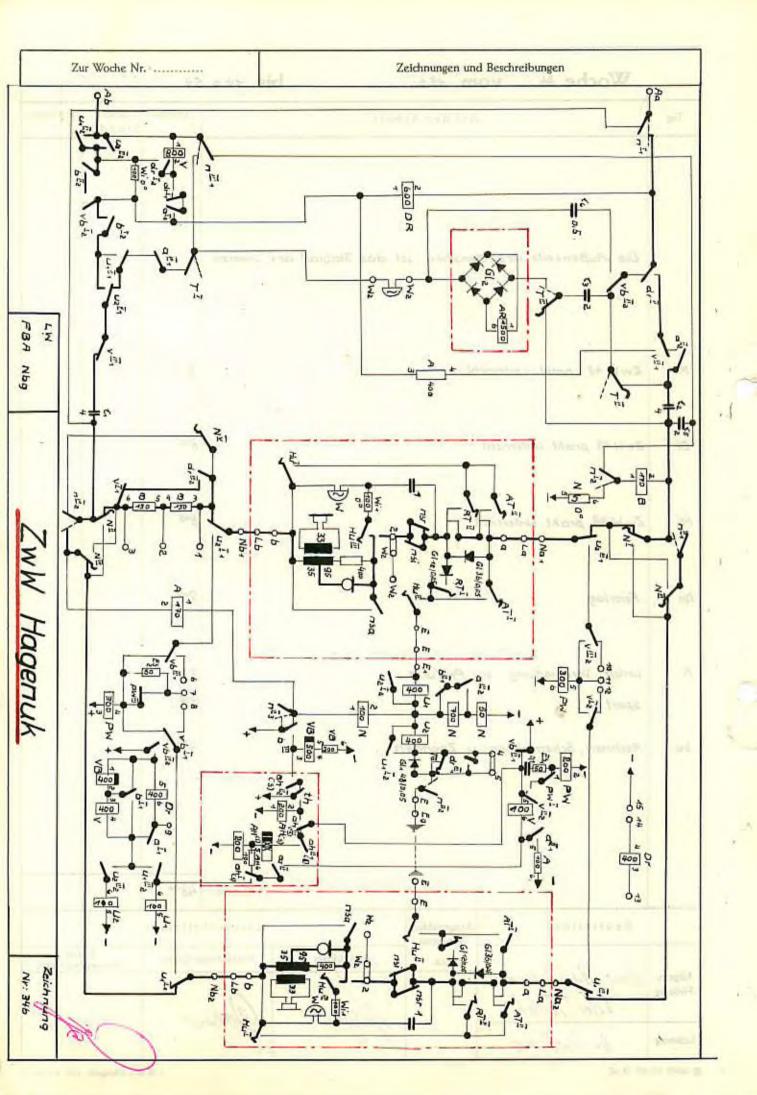












立の 00 130 0 \$0 00 +0 00 00 0 80 07 06 09 0 08

> €0 0¢ NO 90 OM wo 30 0 EO OM Noz Noz O O

7

00

ā 00

许点88. Het

2

00

aga

Relais Nr.

R/5

1=1

121

74 E88 11 dz

D

20 ā

C

14E8 41 6

2 à

i 9

40 00

DI

La DD

Ome Omn o

Ch

DI

Ca

5000 G

A. Bes. Z. für beide Spr.-St.: 6-7-8, 10-11-12

B. Milhoren H, Bes. Z. N: 6-13, 10-14-7-8, 11-12

c. Mithoren N. Bes. Z. H: 6 - 7, 10-11, 8-13, 12-14 Mithoren Hu.N: 6-8-13, 10-12-14

<

0

ua 2 DO

1 20

DO 12

0

my my

E. Misprechen H, Bes. Z.N. 6-9, 40-13, 14-15, 7-8, 11-12 F. Milspr. N Bes. Z. H: 8-9, 12-13, 14-15, 6-7, 10-11

G. Mitspr. Hw. N: 6-8-9, 10-12-13, 14-15

74 E88 11c2 74 E88 11-8 74 E88 16a1 74 E88 4165

3 F, Ž Y

000

C

faa

C

H. Anruf der ein Amtgespräch führenden Stelle von fernsprechers. Brucken 6-8-43, 14-7, 10-11-12 der 2. Sprechstelle aus durch Abnehmen des Hand-

to uber 100 St keine Grücke a) Bei einem Schleifenwiderstand der Nebenstellen-6) 50-100 SB Brücke 1-2 Anschlußleitung a unter 50 %. Brücke 1-2-3

V

Nur bei Rufweiterschaltung , bei Regel ausführung , Klechselsham anschlüsse des Gleichrichleis

der Nebenst. Brücke 4-5 entfernen . (Glz) yerbunden. Bei Halbamtsberechtigung

Netzteil: Stroml. 745 (Ne) 84

plan 74 Ms (Ne) 84. 23. Ausga. B 23 Ausg. 2 Bauschalt-

Leistung: Leerlauf = 4 W Hausgesprach=8,5 W

Amisgespiach = 10 W

ZwW-Hagenuk

FBA Nbg

MY

Zeichnung

Nr. 347

