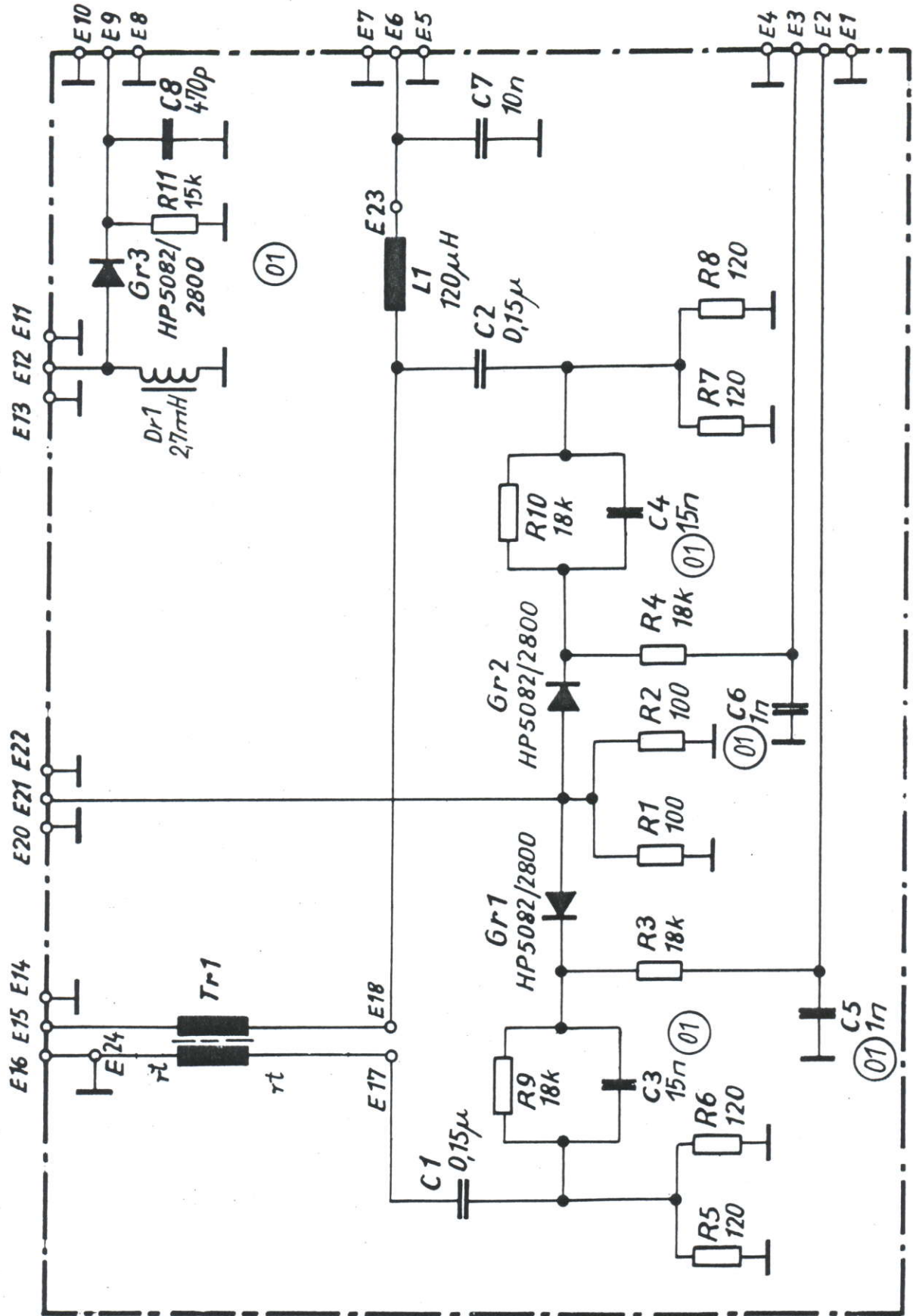


1-6794/4

1-kW-KW-Sender S 2525/2

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch  
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-  
weitig mißbräuchlich benutzt werden.



vor dem Einbau  
C3 + C4 paarig aussuchen auf 2% Differenz

02

72	Datum	Ngme
Bearb.	11.1.	<i>020</i>
Gepr.	12.1	<i>H. Kn</i>
Norm	1.2.	<i>King</i>

02	- 44 AE	37.64	4
01	- 31 AE	53.73	40.1

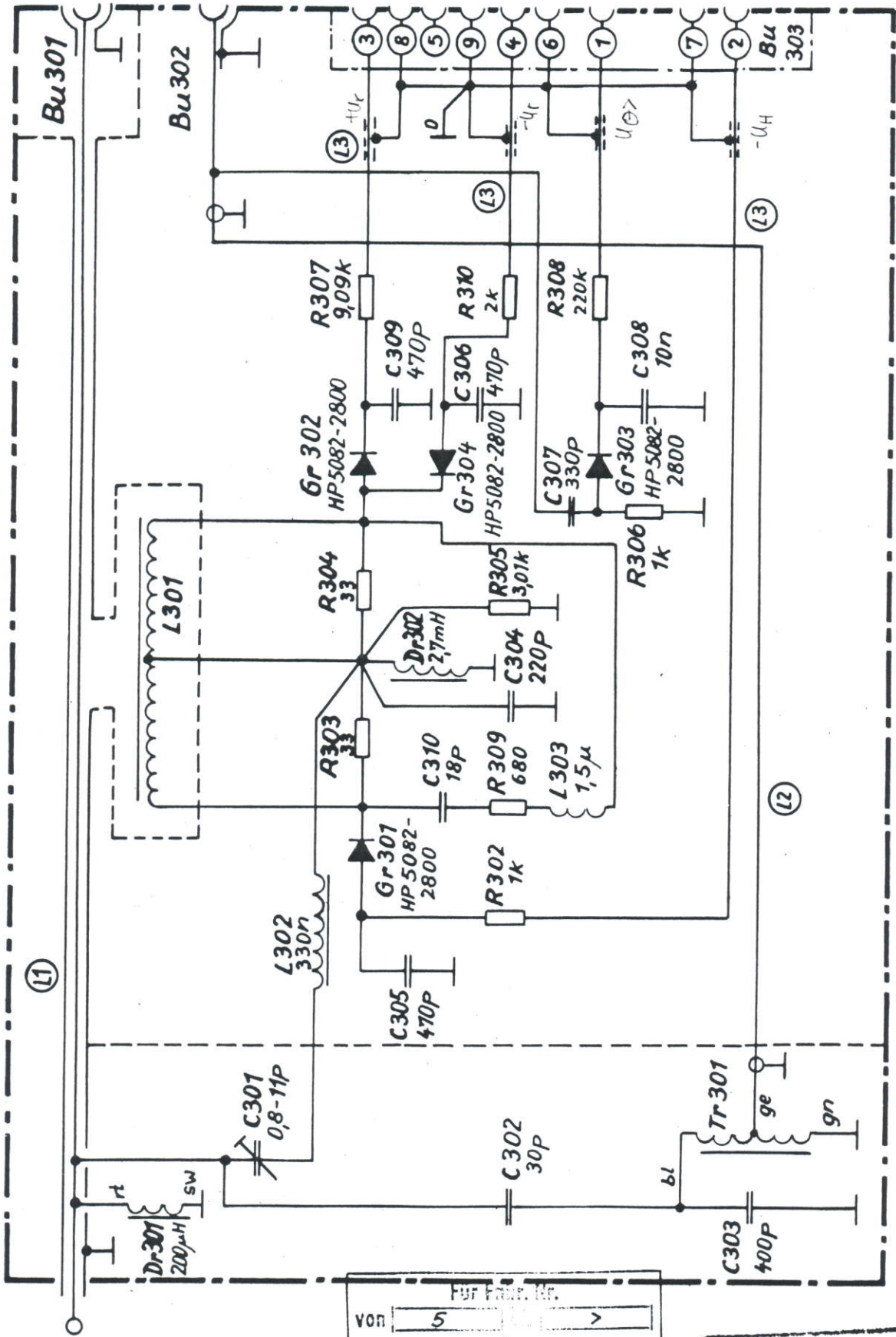


**Phasendiskriminator**  
**PHASE DISCRIMINATOR**

**51.2525.750-00 STR**

Maßstab
T-Nr.
Blatt
Blätter

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch  
 dritten Personen mitgeteilt, noch ander-  
 weilig mißbräuchlich benutzt werden.



Für Fabr. Nr.  
 von 5 >

Götting

mitgeprüft

(L1)	(L2)	(L3)
kennzeichen	Schaltmaterial	LW-C26 (ST) gn
	HF-Kabel 50 Ω (nur Jrrkenteiler mit Teflonisolation	HF-Kabel 50 Ω R6-176 B/U

73	Datum	Name
Bearb.	23.2.	<i>Poo</i>
Gepr.	23.2.	<i>Rehner</i>
Norm	26.3.73	<i>Scholz</i>
AEQ-TELEFUNKEN		

Richtkoppler		Blatt
DIRECTIONAL COUPLER		
51.2525.325-00 STR		
Zwl.	Auftrags	Datum
07	-44AE	7.6.74
06	-37AE	23.4.
05	neu-34AE	23.2.

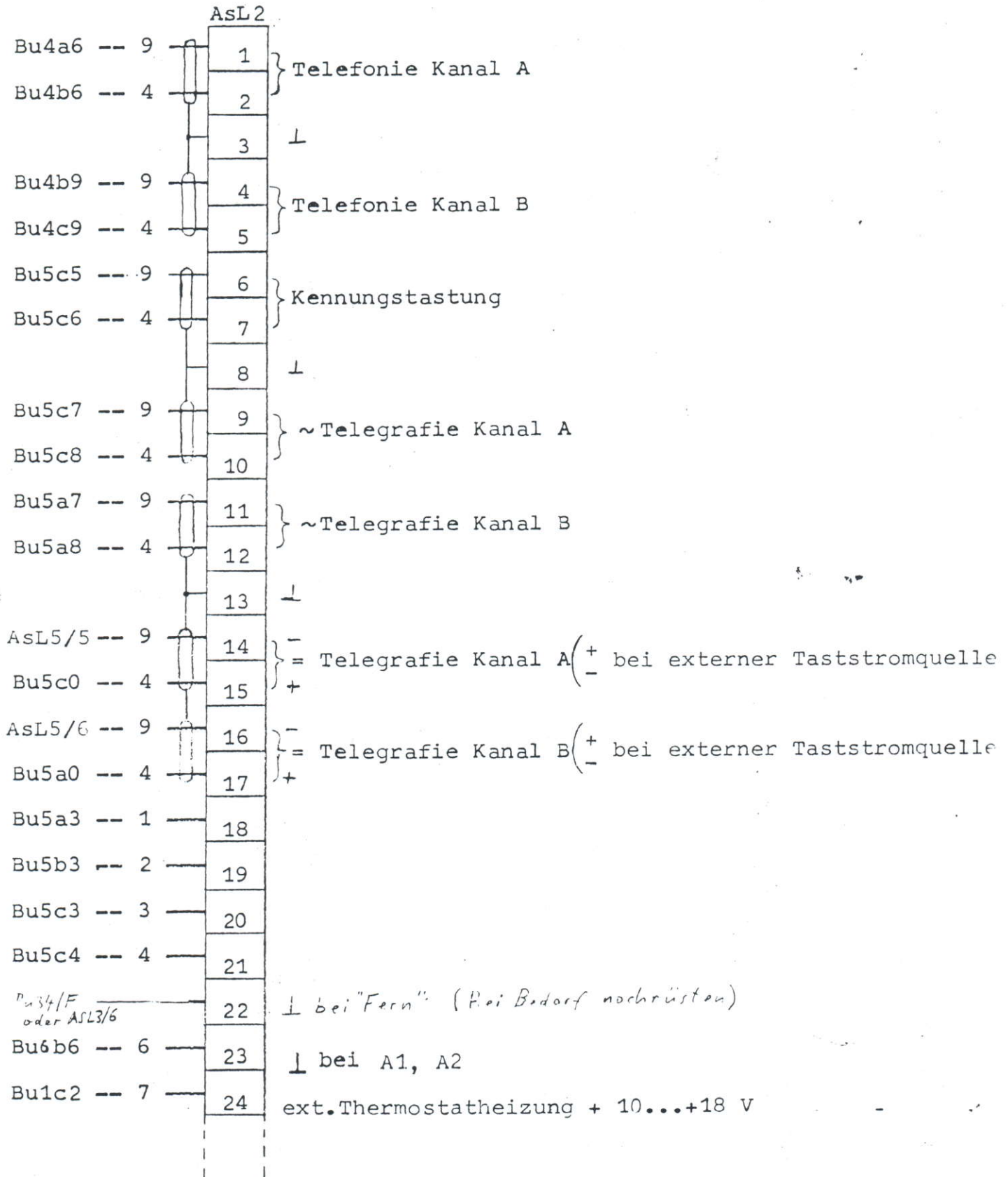
Ulm, 10.12.1973

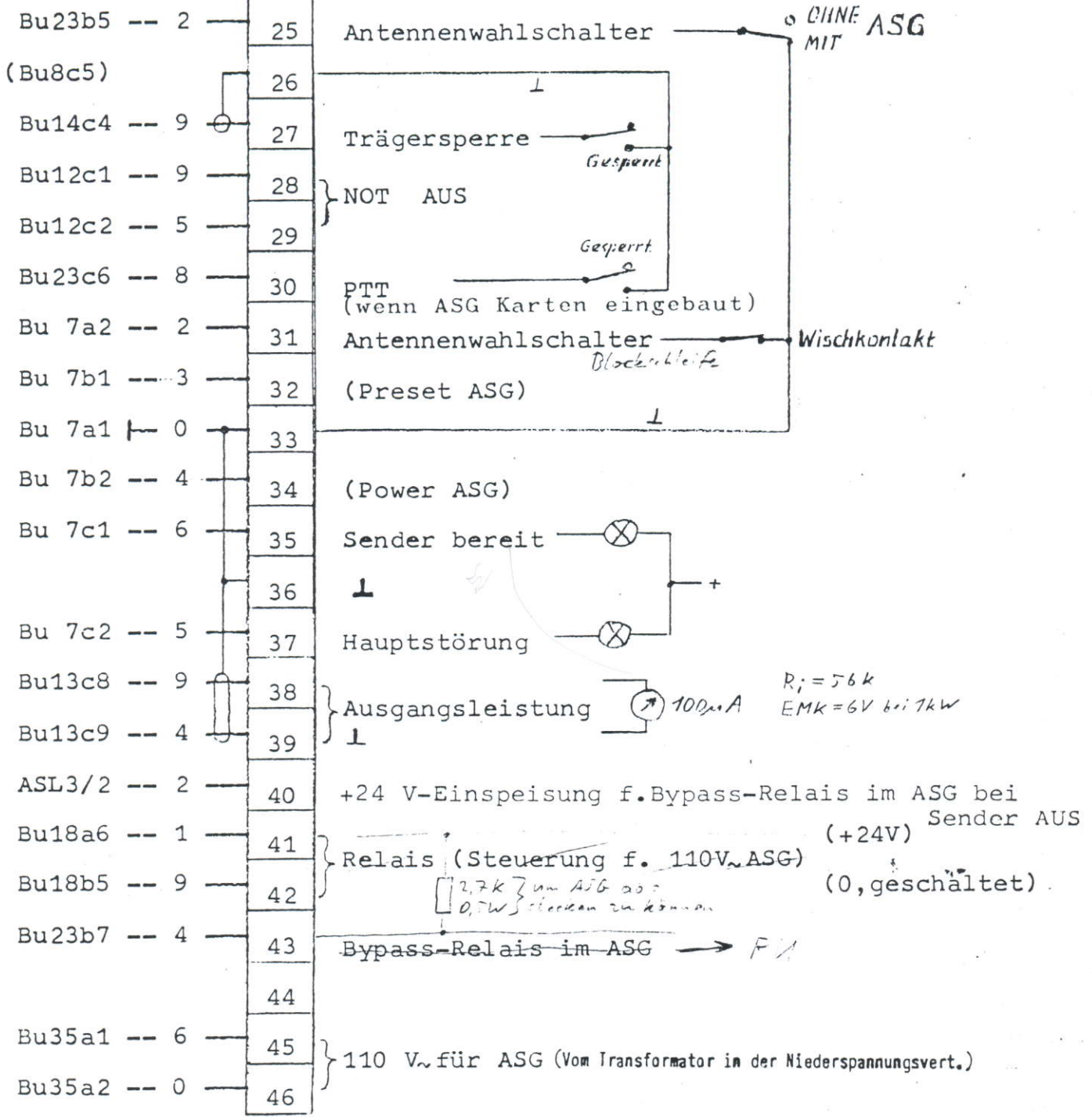
N 1 1 1 / V

Bearbeiter : Arends  
 Hausapparat: 5616

Anschlußplan des 1-kW-KW-Senders

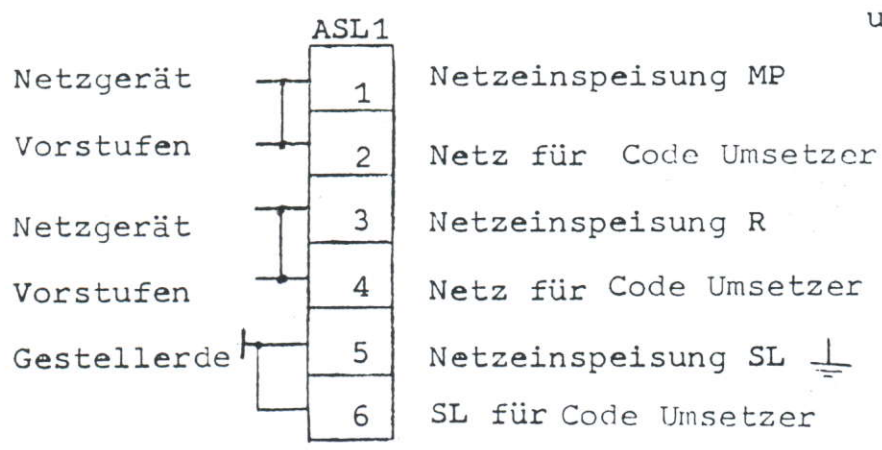
S 2525 G e s t e l l 1 / 3





ASL2

(ASG → Antennenabstimmgerät  
 Dieses Blatt 2 gilt für /1  
 und /2



ASL1

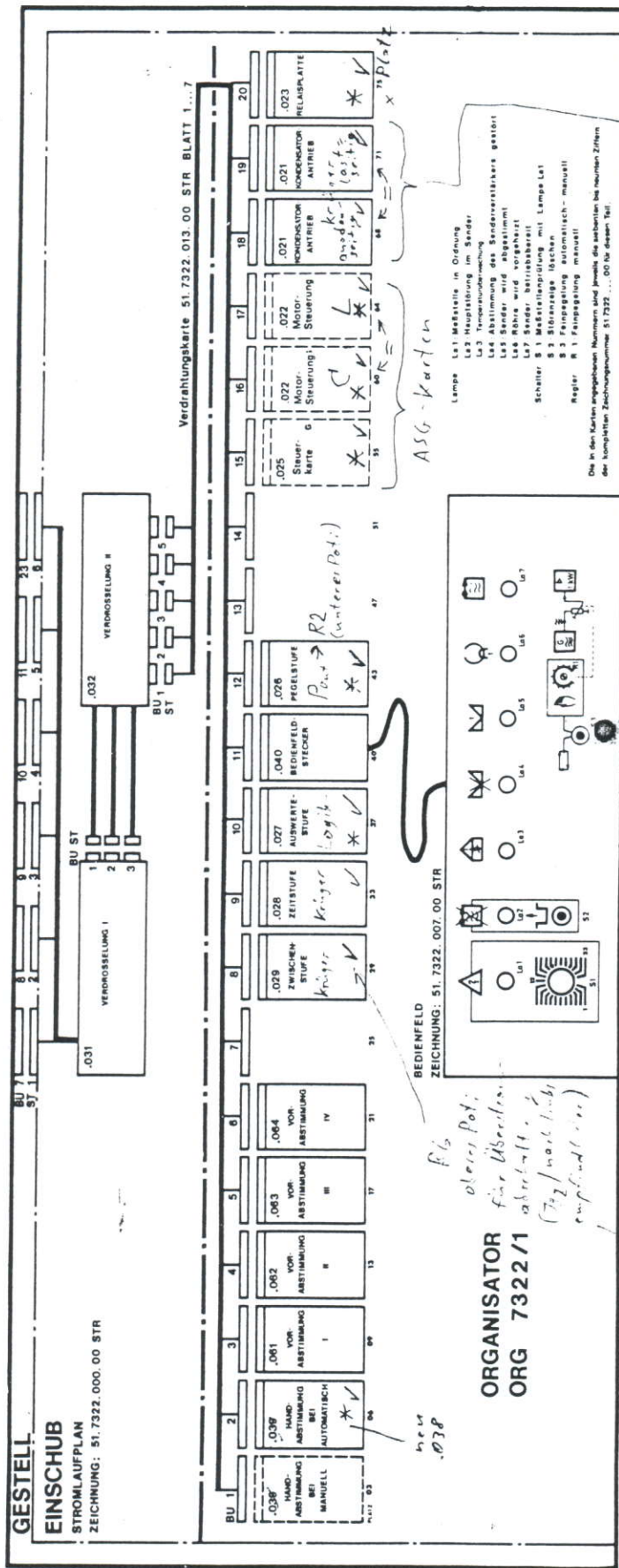


Bild 17 Organisator, Kartenbestückung

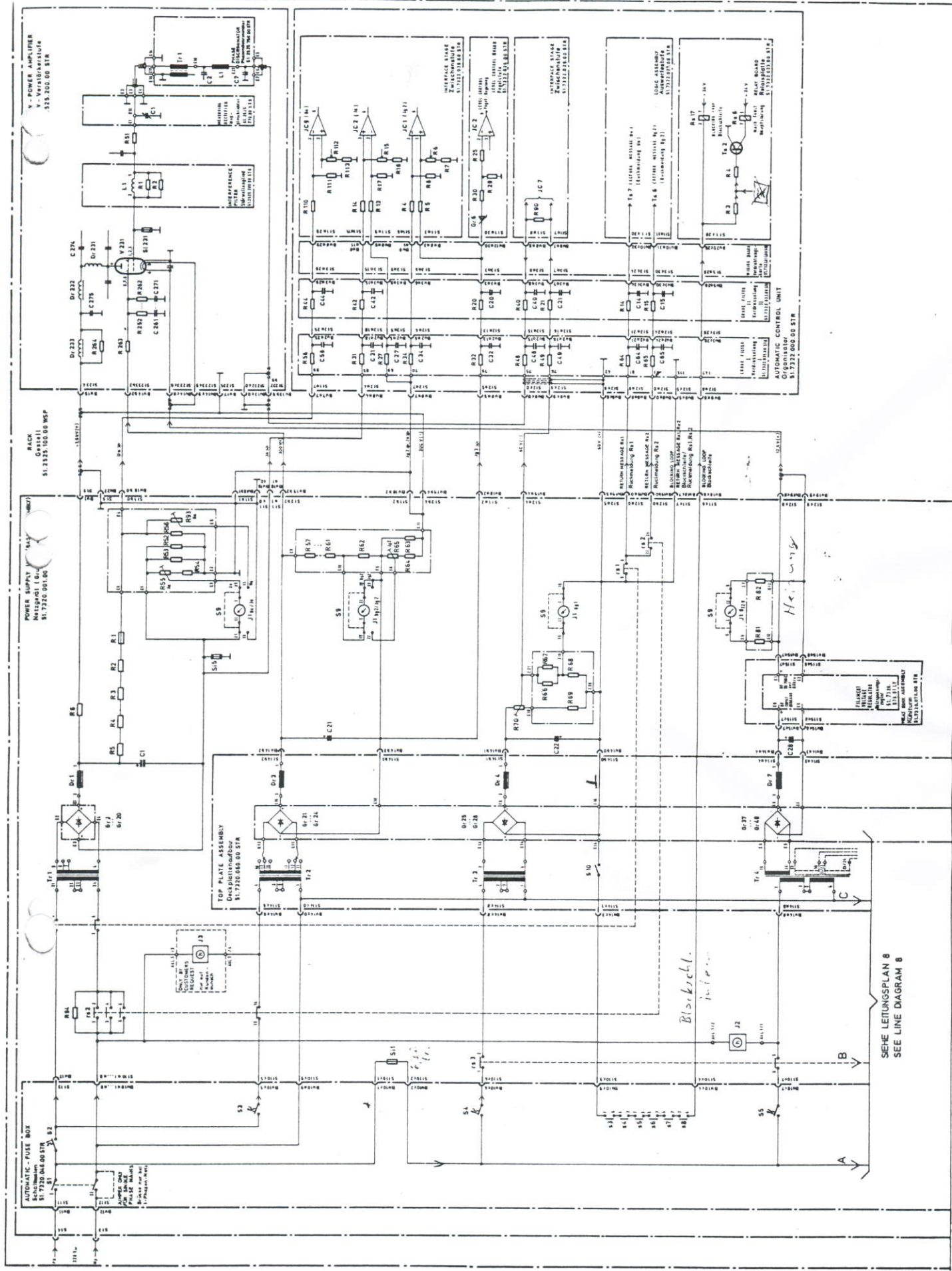
R112 Anoden sp. Überwachung

ORG - Karte

Poti für Anodenspannungsüberwachung R112

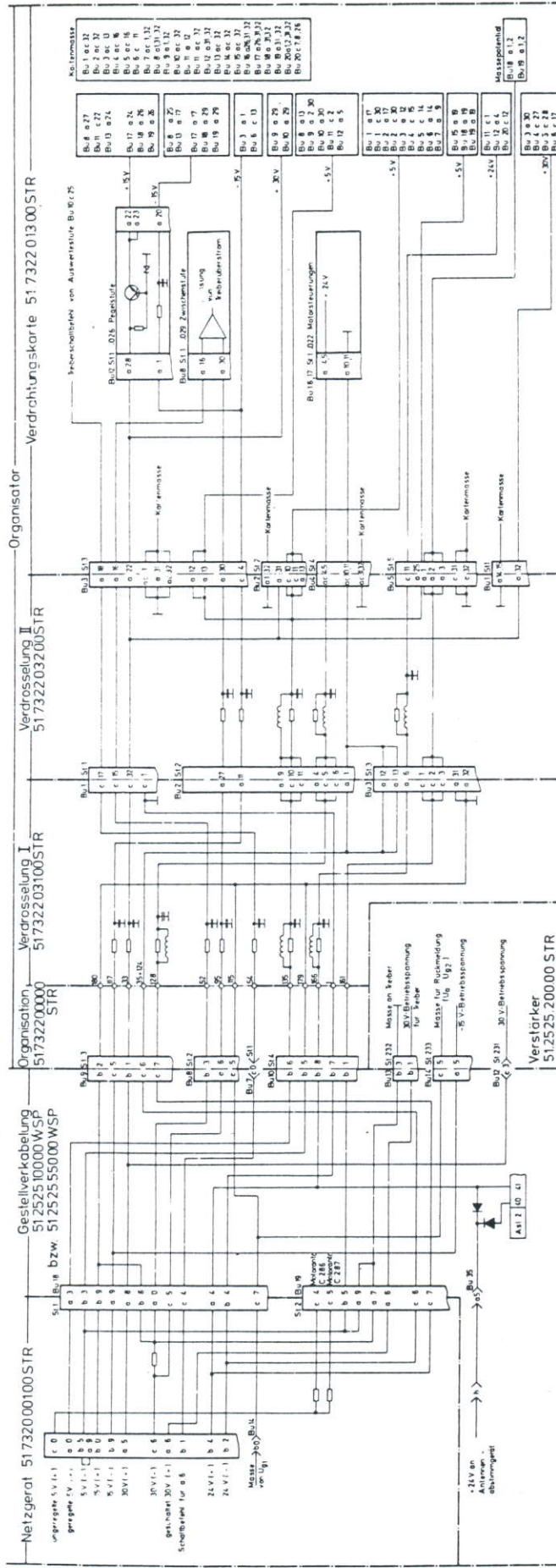
\* Ersatzkarte vorhanden

V STR vorhanden



SEHE LEITUNGSPLAN 8  
 SEE LINE DIAGRAM 8

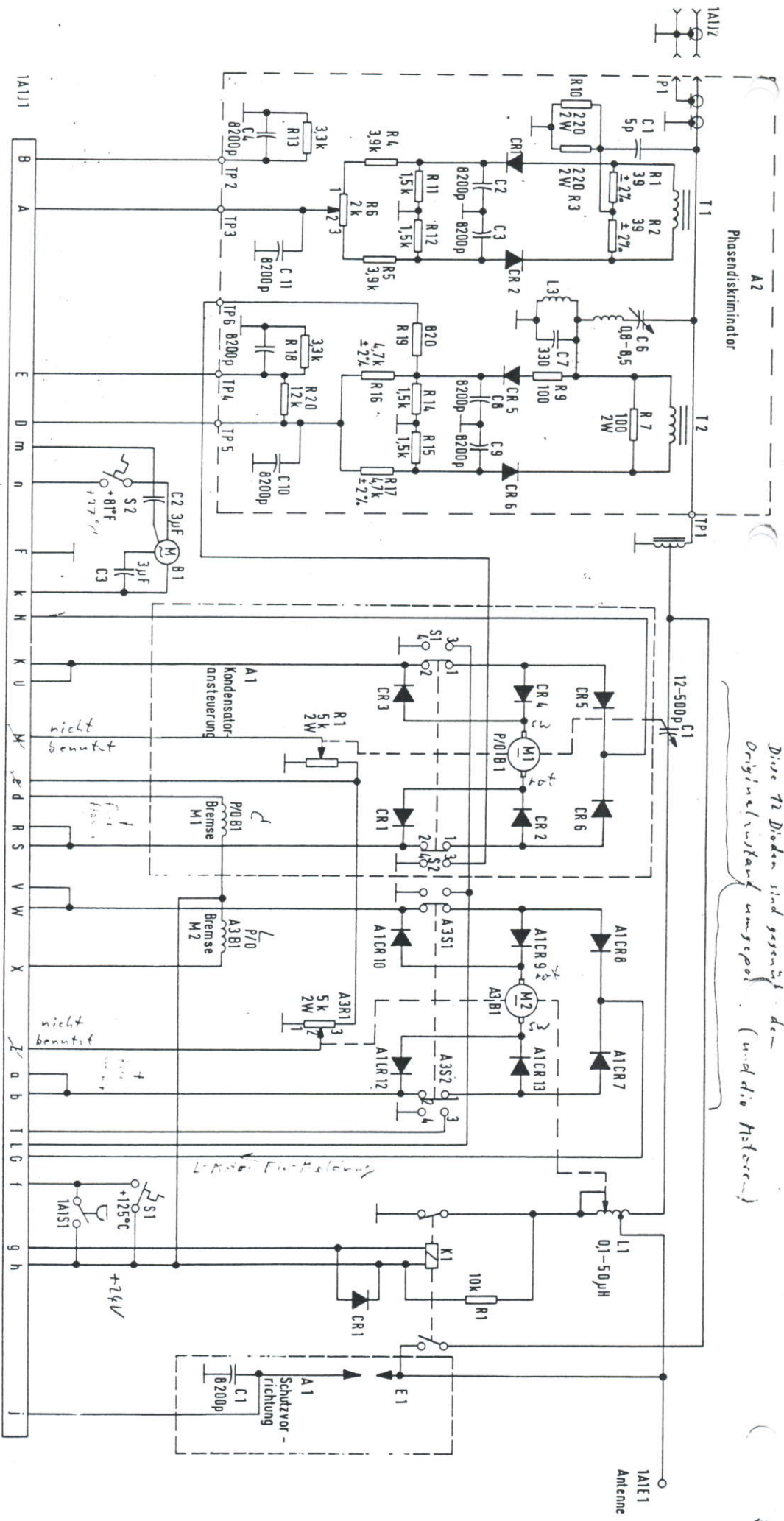
Leitungsplan 7: Betriebsspannungen Endröhre  
 Line Diagram 7: Supply voltages for the power amplifier tube



Leitungsplan 9: Niederspannungsverteilung





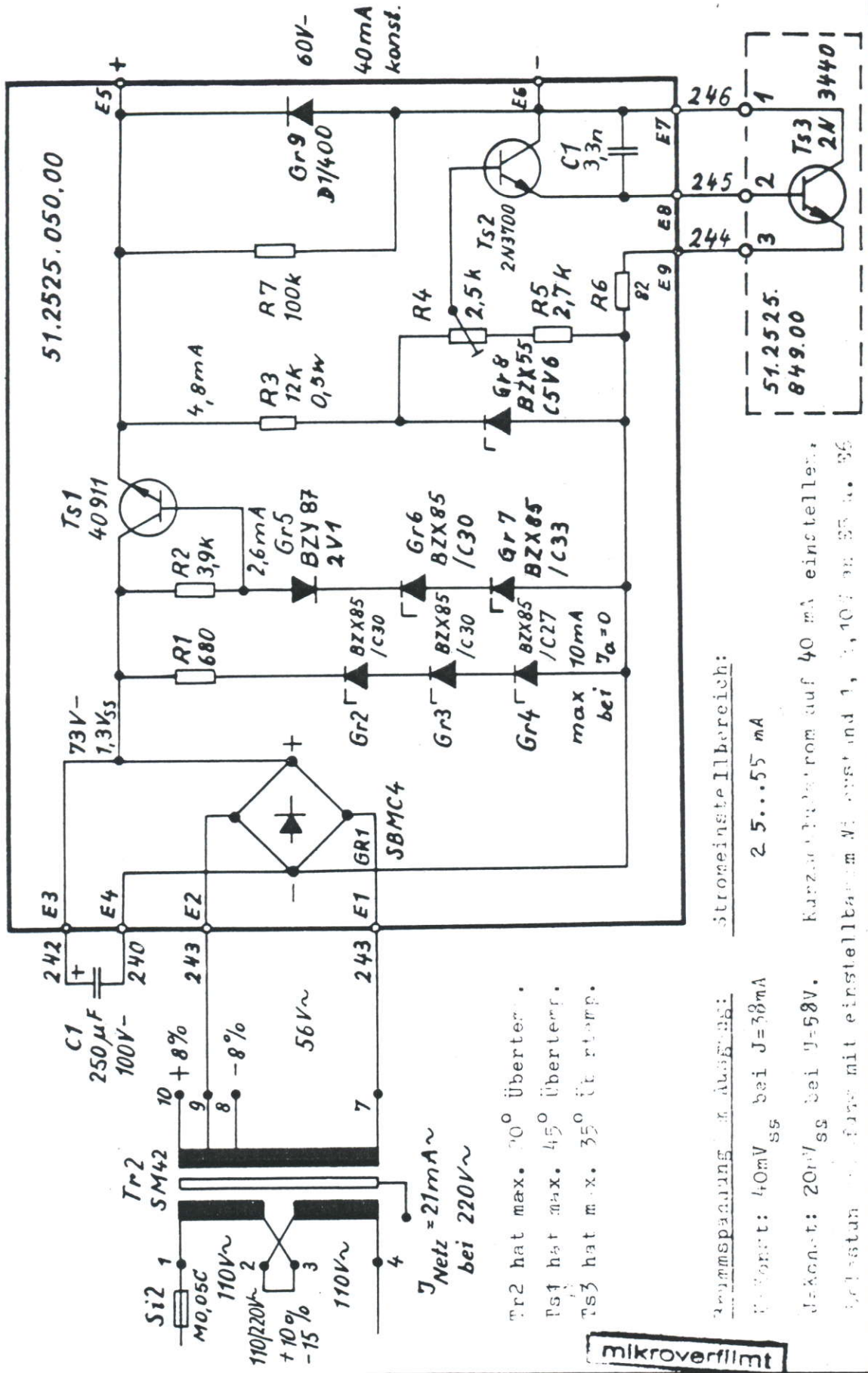


Diese 72 Dioden sind gesenft dem Originalentwurf umgepol (und die Motoren)

- Phasendiskriminator
- Leitungsimpedanz
- Lüfter *115k*
- Erde
- C Motor Ein
- C Motor unterer Endlageschalter
- C Stellung *nicht benutzt*
- +12,4 V
- C Motor Bremse
- C Motor Abstimmung
- L Motor Abstimmung
- L Motor Bremse
- L Stellung *nicht benutzt*
- L Motor Abstimmung
- Reset L Motor oberer Endlageschalter
- Übertemperatur u. Unterdruck
- Überschlagimpuls

Ant. Zueil.	Aenderung	Tag	Name	73	Tag	Name
				73	9.10.	Kalp
AEG-TELEFUNKEN						
RF 601A Antennenabstimmgerät						
N11/E - FUL 0695 STR						
Modstüb						

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch  
drritten Personen mitgeteilt, noch ander-  
weitig mißbräuchlich benutzt werden.



51.2525.050.00

51.2525.  
849.00

Stromeinstellbereich:

2.5...55 mA

Nennspannung der Ausgangs:

40mV<sub>SS</sub> bei J=38mA

J-Konst.: 20mV<sub>SS</sub> bei J=58V.

Leistungsleistung mit einstellbarem Widerstand 1, 1, 101 bis 35 u. 96

Tr2 hat max. 70° Übertemp.  
Ts1 hat max. 45° Übertemp.  
Ts3 hat max. 35° Übertemp.

J\_Netz = 21mA ~  
bei 220V ~

mikroverfilmt

## Taststromquelle KEYING CURRENT SOURCE

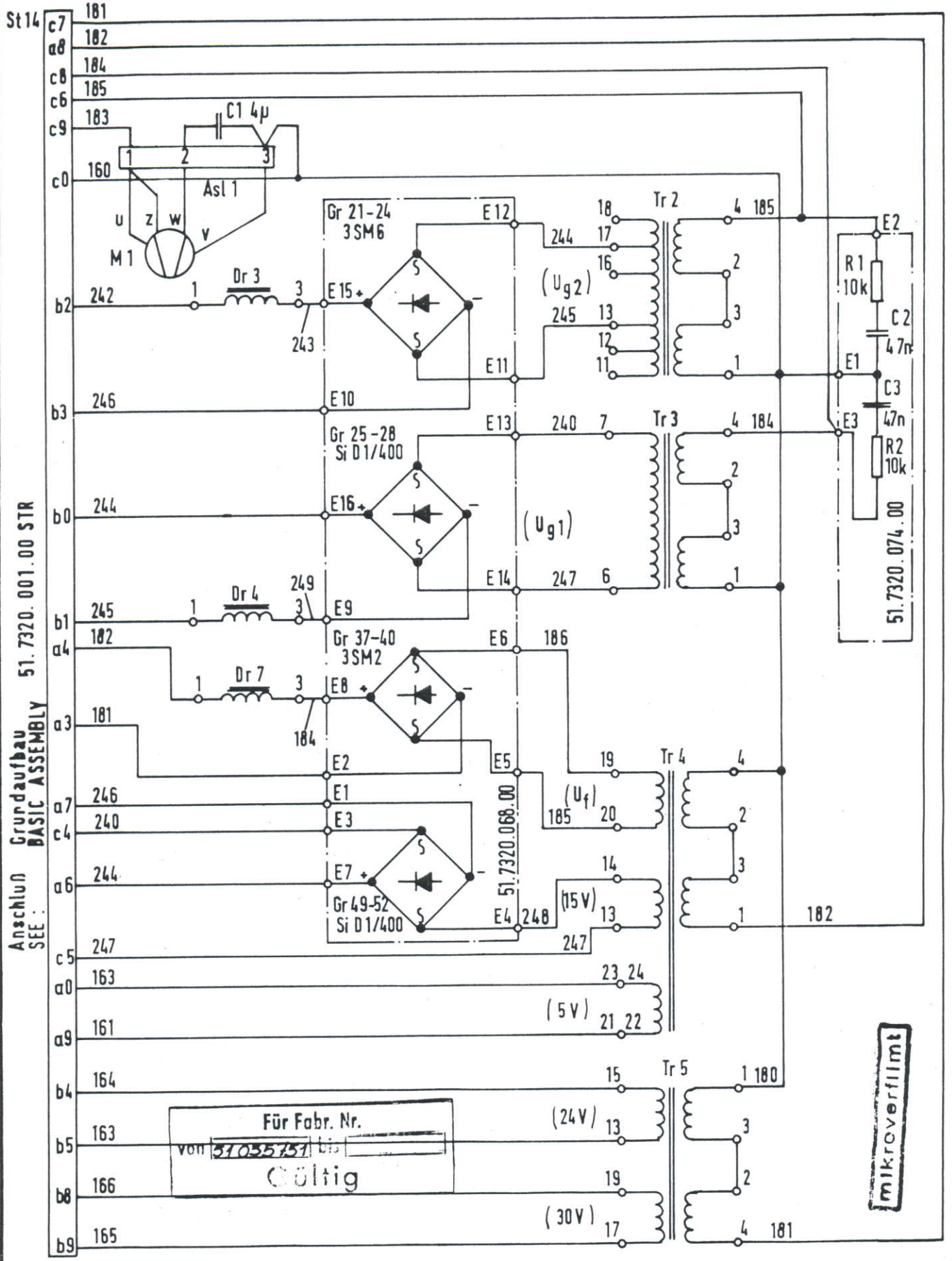
51.2525.846.00 STR

Blatt  
B1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:
		73	Datum	Name
		Bearb.	24.5.	<i>[Signature]</i>
		Gepr.	6.6.	<i>[Signature]</i>
		Norm	Zo.7.	<i>[Signature]</i>
U	04	-70 HE	8.7.76	Ri
	03	-68 AE	1.11.76	Ri
U	02	-44 AE	20.3.76	Ri
U	01	-40 AE	4.9.73	Ri

AEG-TELEFUNKEN

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.



Anschluß Grundaufbau BASIC ASSEMBLY SEE: 51.7320.001.00 STR

Für Fabr. Nr. \_\_\_\_\_  
 von 510357657 bis \_\_\_\_\_  
 Gültig

Zuel.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:
		75	Datum	Name
		Bearb.	3.12.	Schubert
		Gepr.	DS. 12.	
		Norm	11.42.	King
08	-17 AE	28.1.		
07	Neu -16 AE	3.12.		

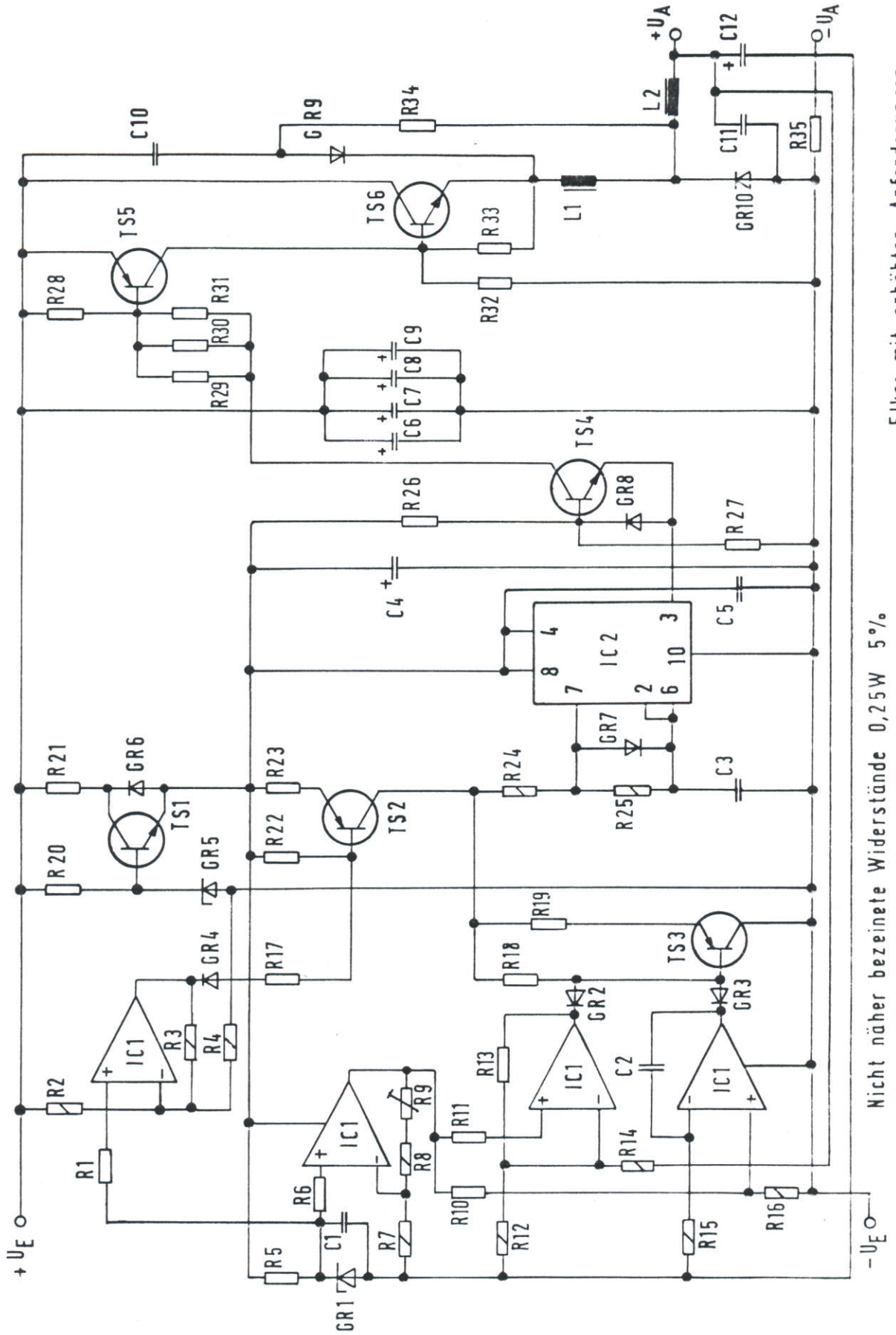
**Deckplattenaufbau  
TOP PLATE ASSEMBLY**

**51.7320.060.00 STR**

Blatt  
Bl.

Ers. für: \_\_\_\_\_ Ers. durch: \_\_\_\_\_

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch  
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-  
weitig mißbräuchlich benutzt werden.



Elkos mit erhöhten Anforderungen

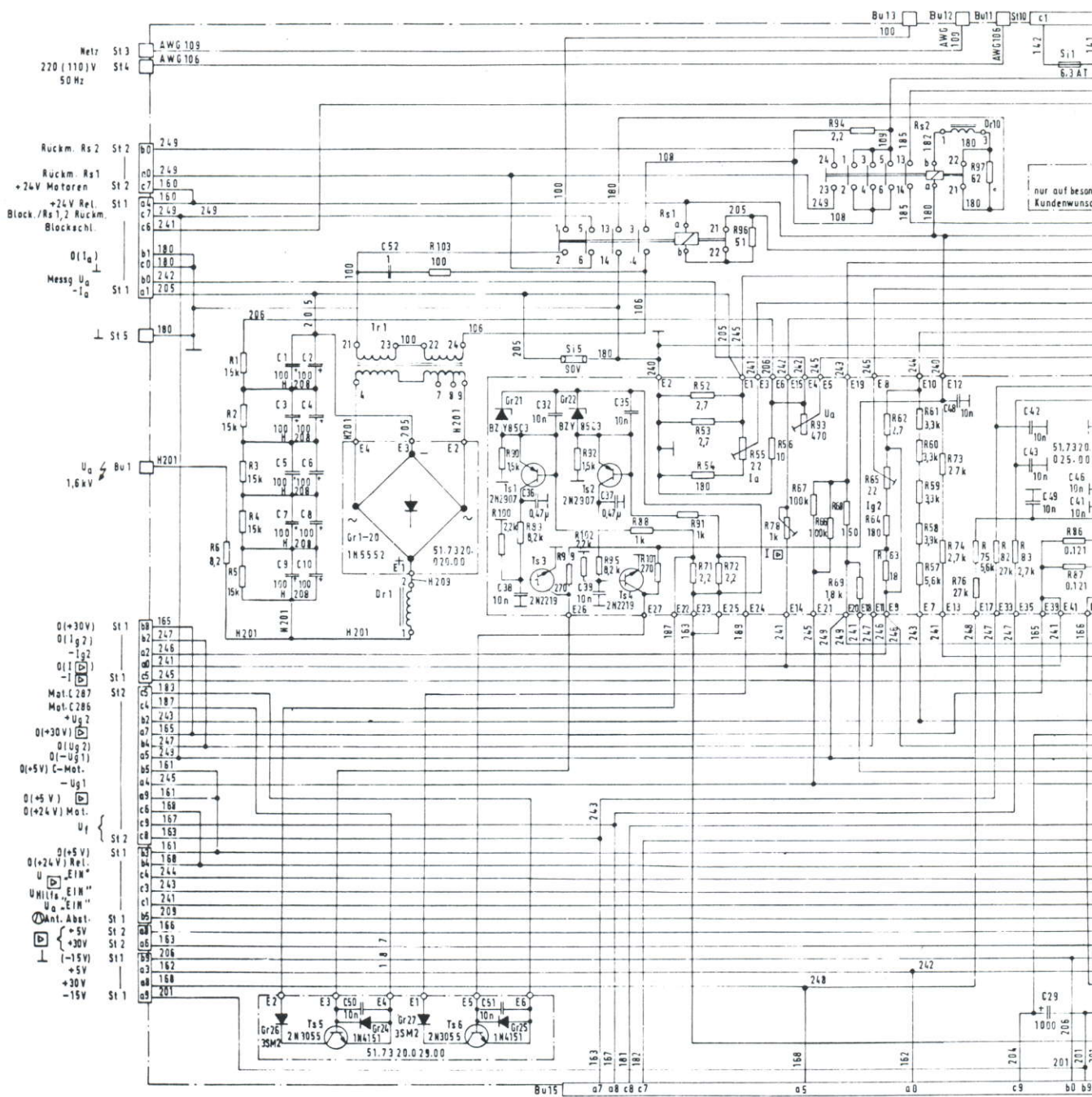
Nicht näher bezeinte Widerstände 0,25W 5%  
—CZ— Metallglaswiderstände 0,25W 2%

			76	Datum	Name
			Bearb.	8. 6.	Böttcher
			Gepr.		
			Norm		
AEG-TELEFUNKEN					

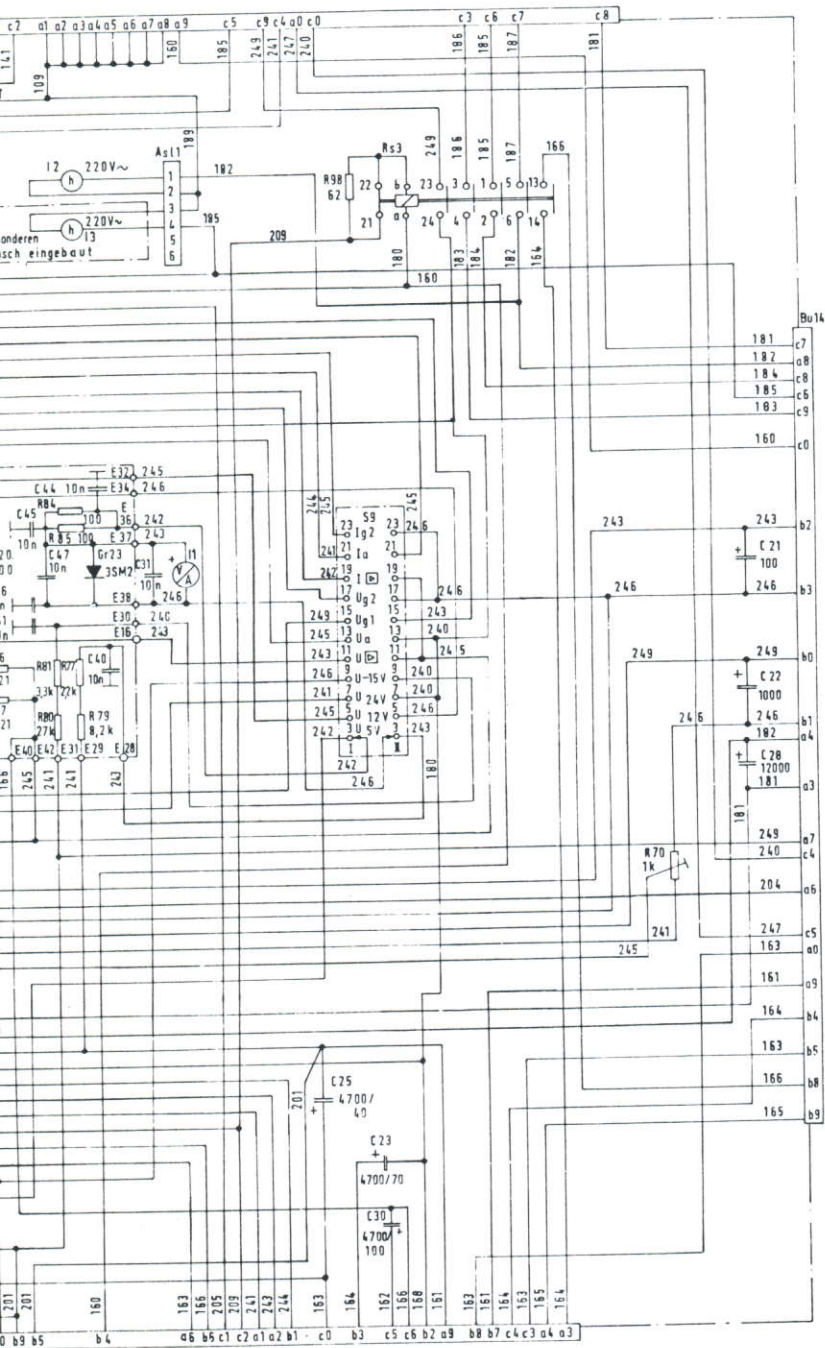
### Heizspannungsregler

51.7320.076.02 LV

Blatt 2  
2 Bl.



46 00 STR  
20.046.00 STR

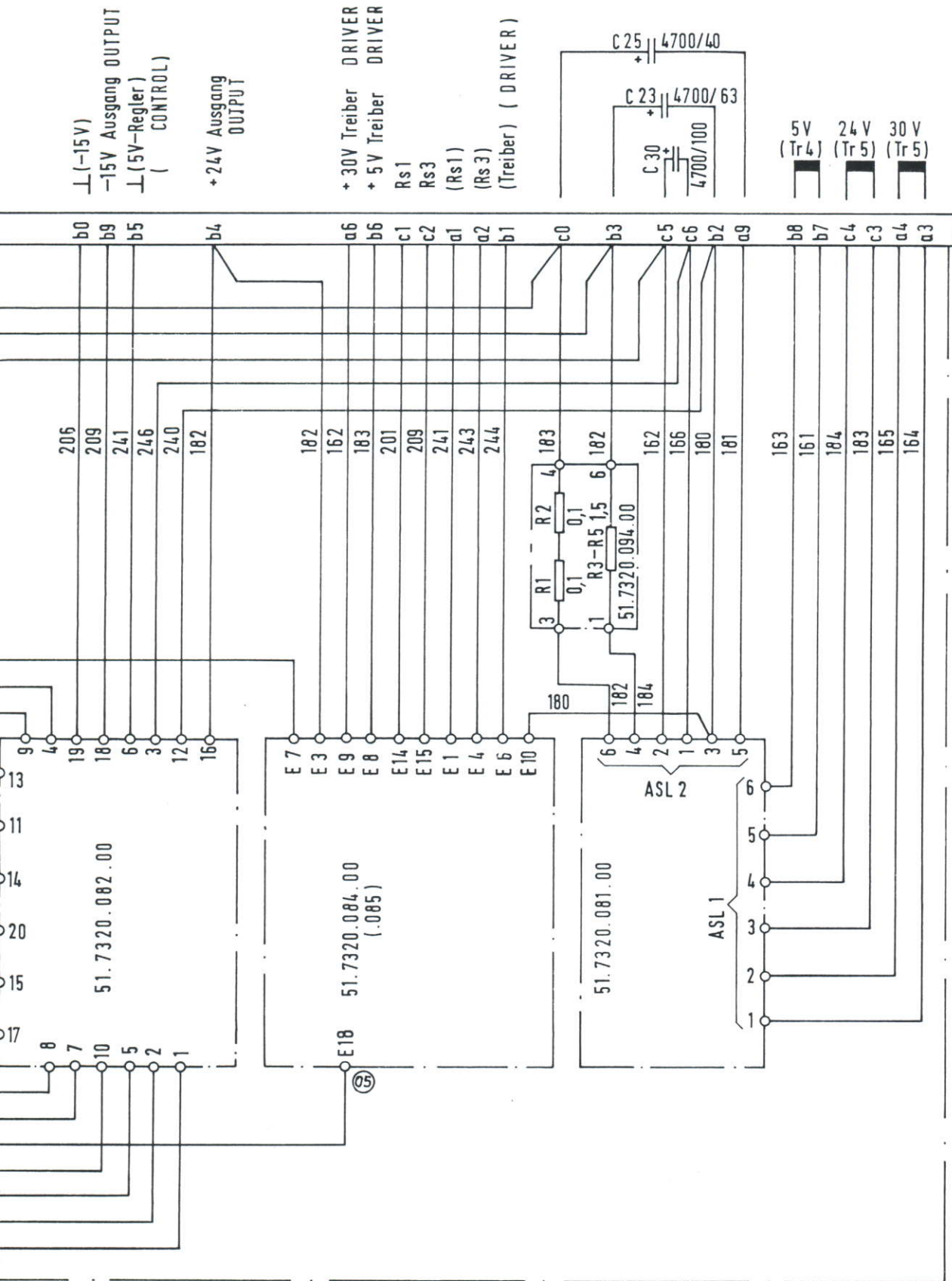


Anschluss Deckplattenaufbau 51.7320.060.00 STR  
SEE TOP PLATE ASSEMBLY 51.7320.060.00 STR

51035751  
Gültig

00 STR

Modellname Teilnummer Original-DIN 7168 Handzeichen Nr. 14		Oberflächens Reihe DIN 3181		Modell /
75 Tag		Name Böttcher		
16.10.1971		16.10.1971		Verwendet Arbeitsplan Nr.
17.12.1971		17.12.1971		
18.12.1971		18.12.1971		Arbeitsplan Nr.
19.12.1971		19.12.1971		
17AE 29176		AEG-TELEFUNKEN		Arbeitsplan Nr.
16AE 25111		51.7320.001.00 STR		
Änderung	Tag	Name	Erstellt	geprüft



73	Tag	Name	Maßstab
bearb.	25.7.	<i>bolp</i>	/.
gepr.	9.8.	<i>36</i>	
norm.	30.8.	<i>Kic</i>	
06	-15AE	6.675 <i>Ad</i>	
05	-14AE	95.74 <i>End</i>	
04	-13AE	83.74 <i>End</i>	
03	Neu-10A	108.7 <i>End</i>	
AEG-TELEFUNKEN			51.7320.075.00 STR
And. Zust.	Anderung	Tag	Name
Ersatz Nr.			Arbeitspause Nr.
1: qLNr. Ausg. 02 A4/2			



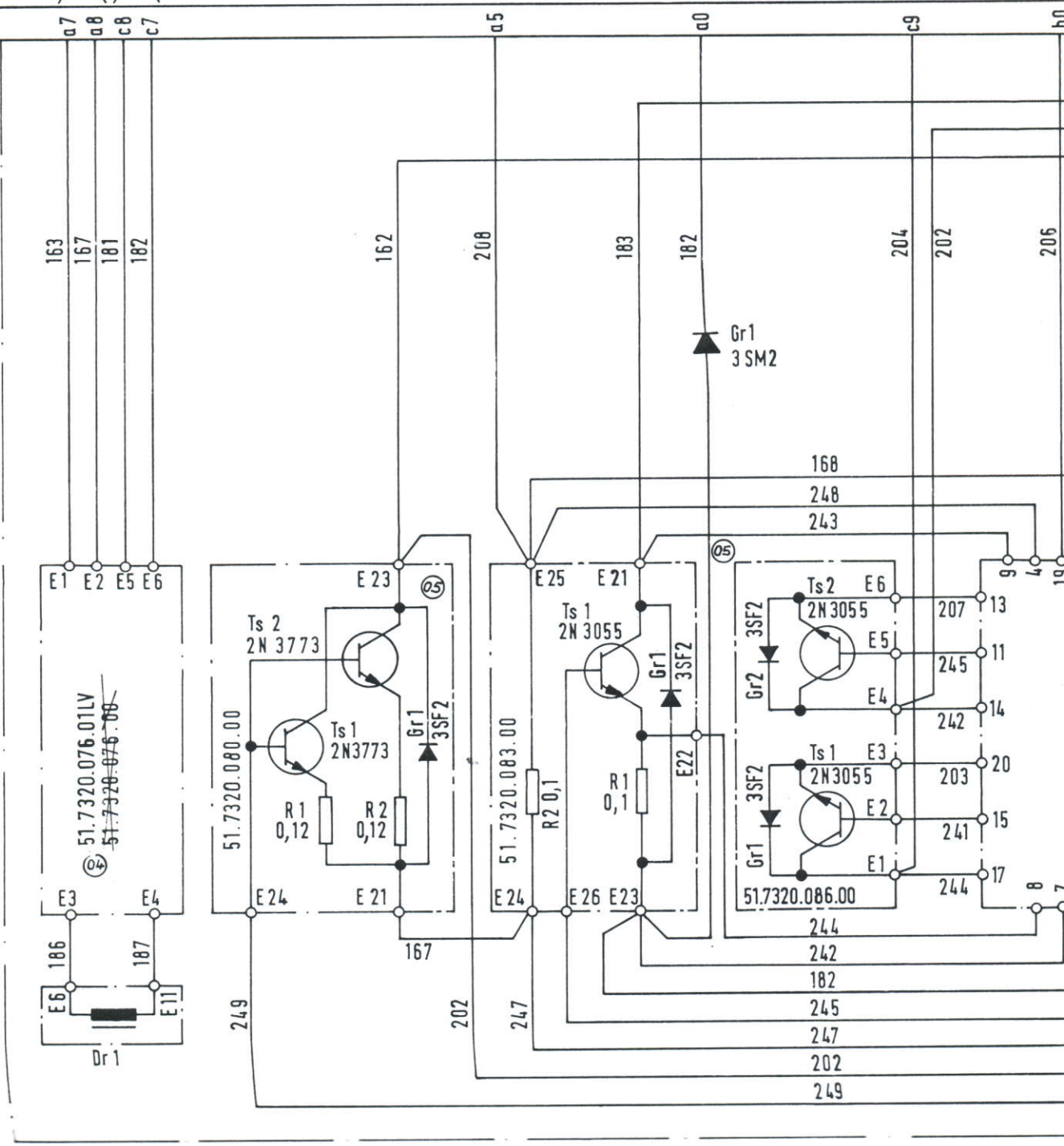
St 15

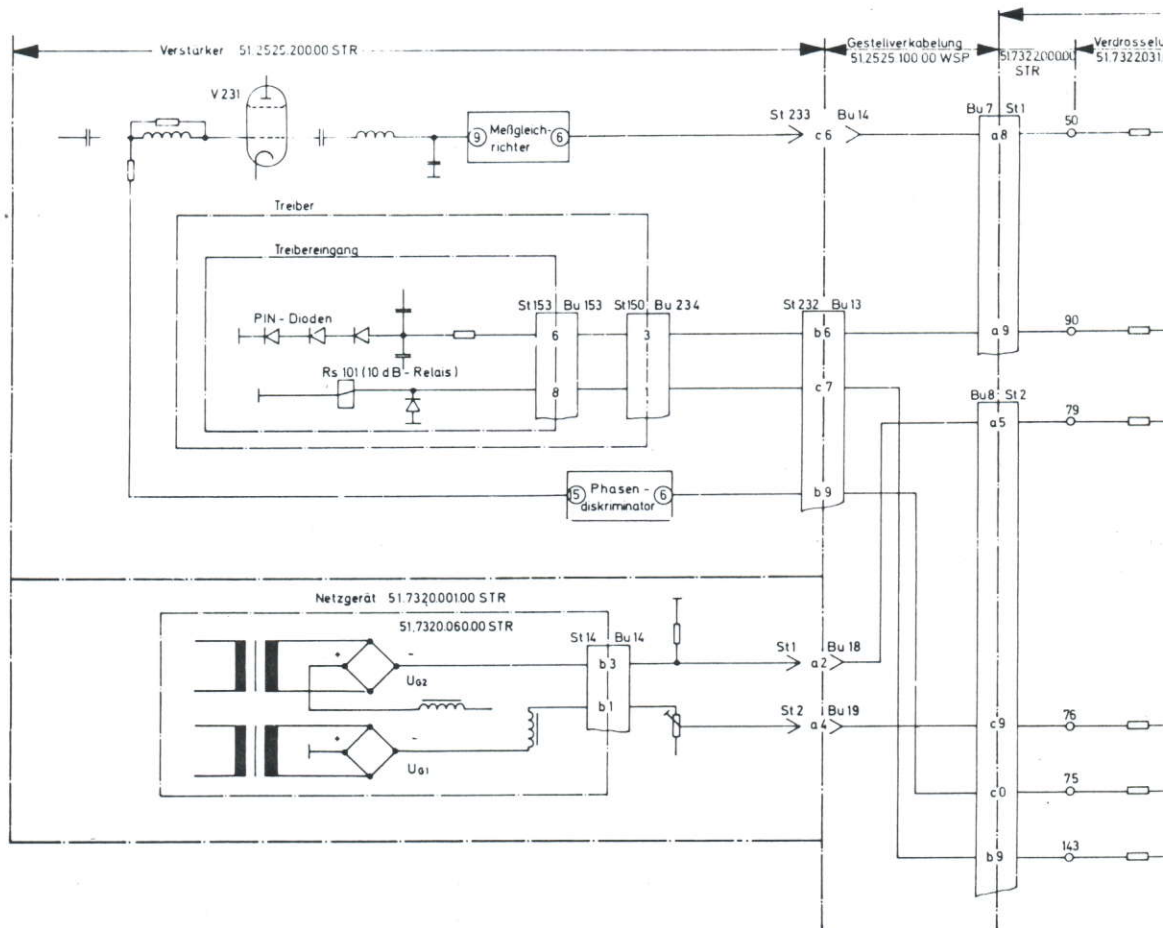
U<sub>f</sub> zur Röhre  
10 VALVE  
U<sub>f</sub> Eingang (v. Tr. 4)  
INPUT

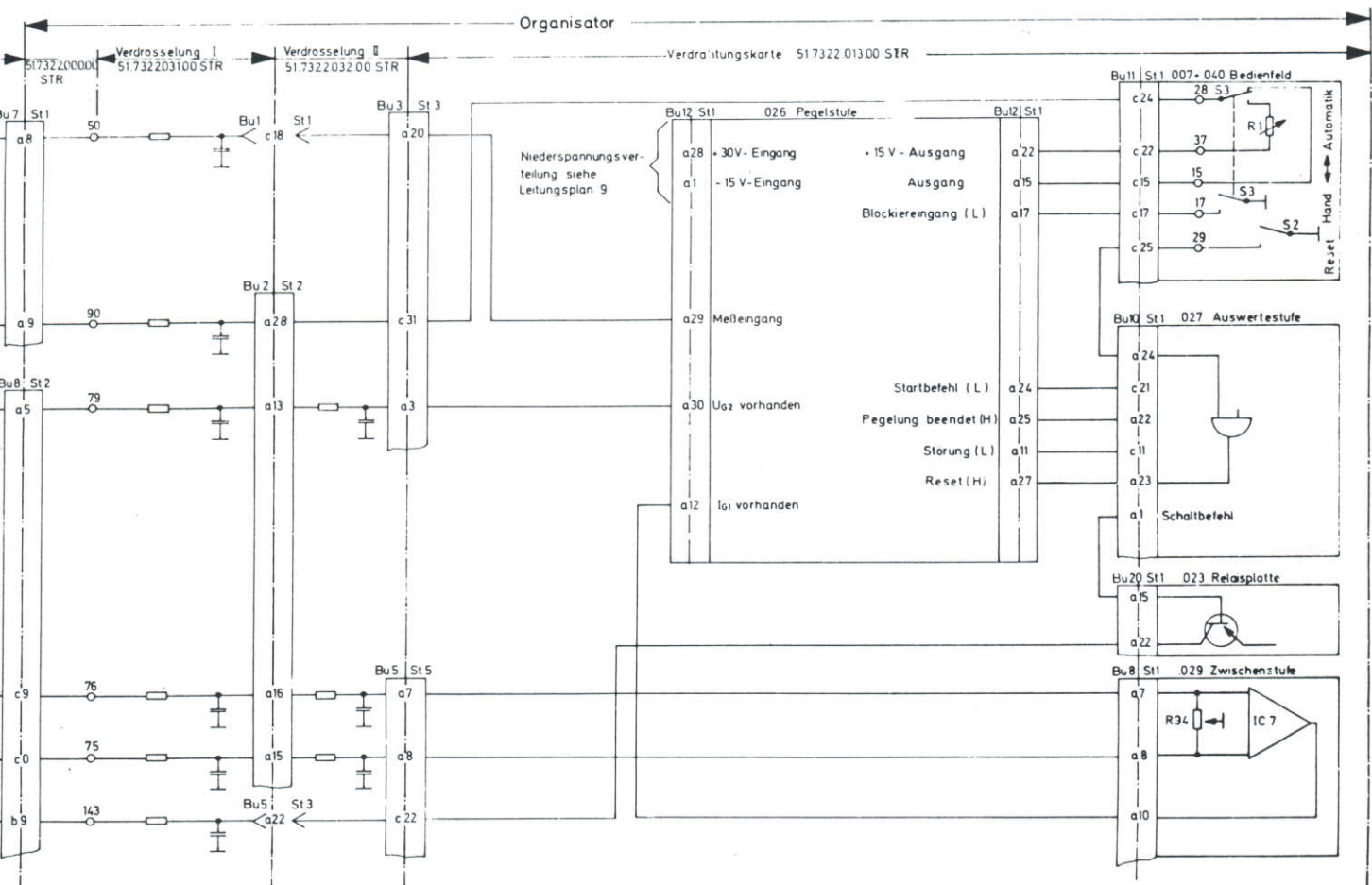
+30V Ausgang  
OUTPUT

+5V Ausgang  
OUTPUT

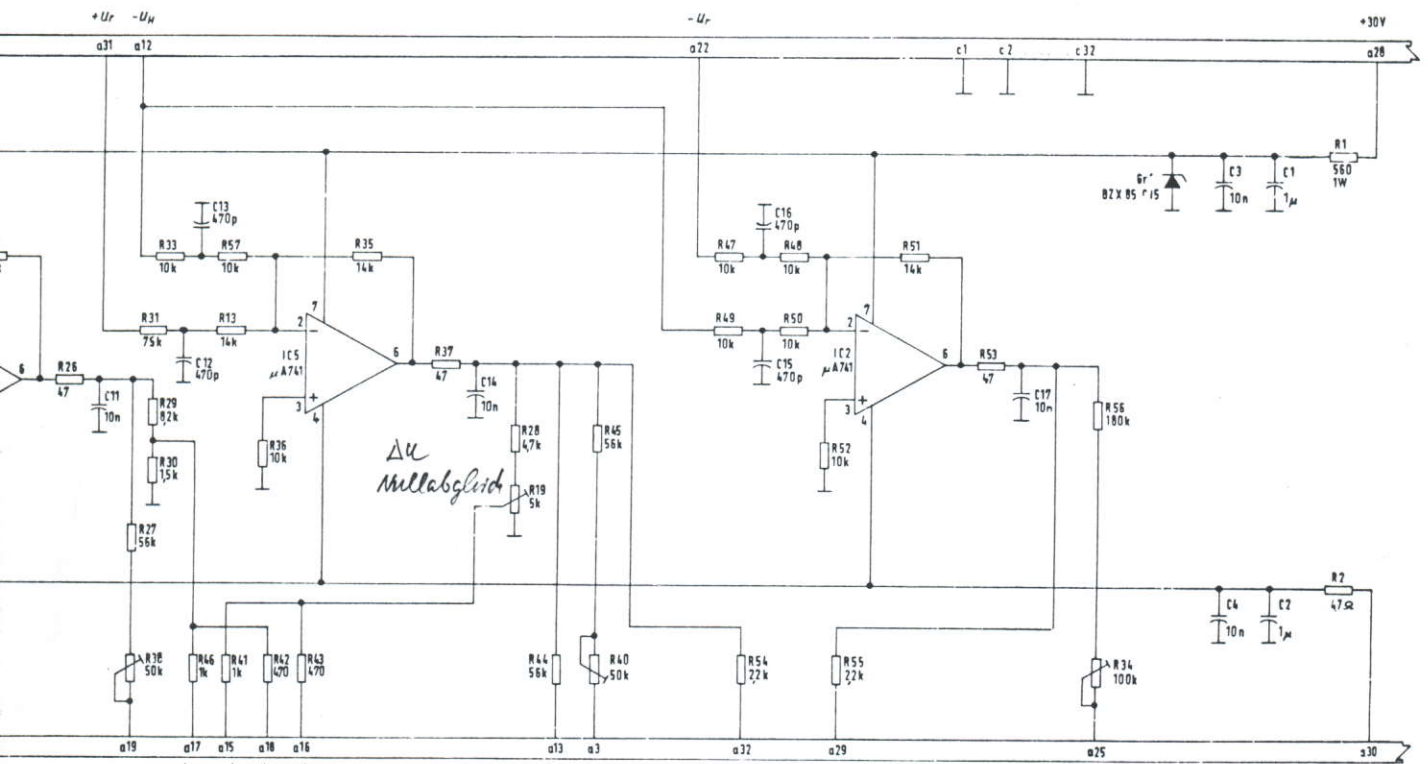
+(-30V-Gleichrichter)  
RECTIFIER )







Leitungsplan 4: Steuerung der Pegelregelung



Anzeige zum Organizador  
 $\Delta U$   
 INDIC. TO AUTOM. CONTROL UNIT

externe Anzeige  
 $P0+$   
 EXTERNAL INDIC.

Anzeige zum Organizador  
 $\Delta U$   
 INDIC. TO AUTOM. CONTROL UNIT

Anzeige  
 $U_L$   
 INDICATION

Für Fabr. Nr. 0000112		Platte 10
<b>Anzeigeverstärker</b> <b>INDICATION AMPLIFIER</b>		Preisliste
<b>51.2525.760.00 STR</b>		Anfertiger

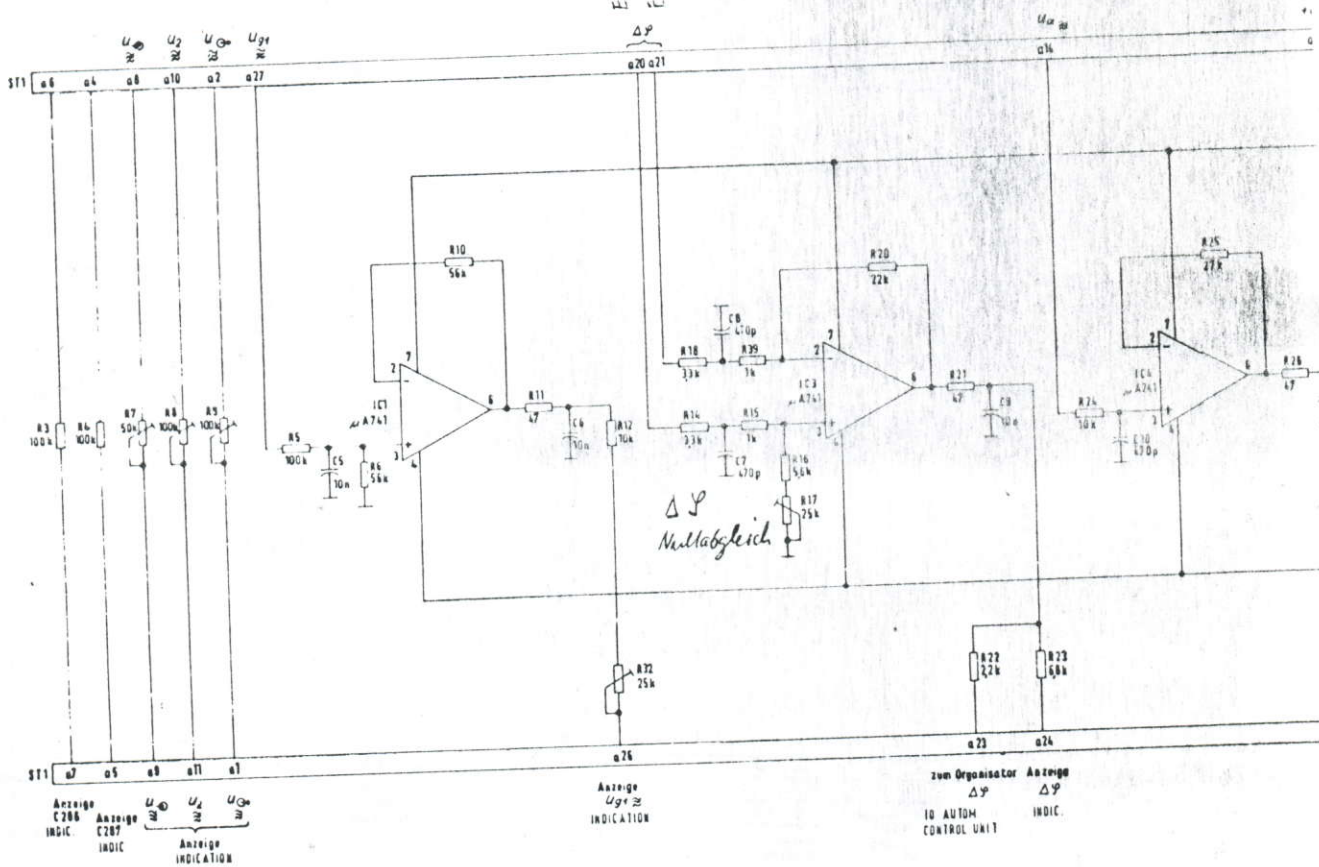
OB - 68AE 10.12.60  
 UZ - 66 AF 12.12.60  
 OS - 100-312E.5.66  
 Anz. Tag. Name, Name

73 Tag Name  
 14.11.60  
 18.11.60  
 ATG TELEFUNKEN

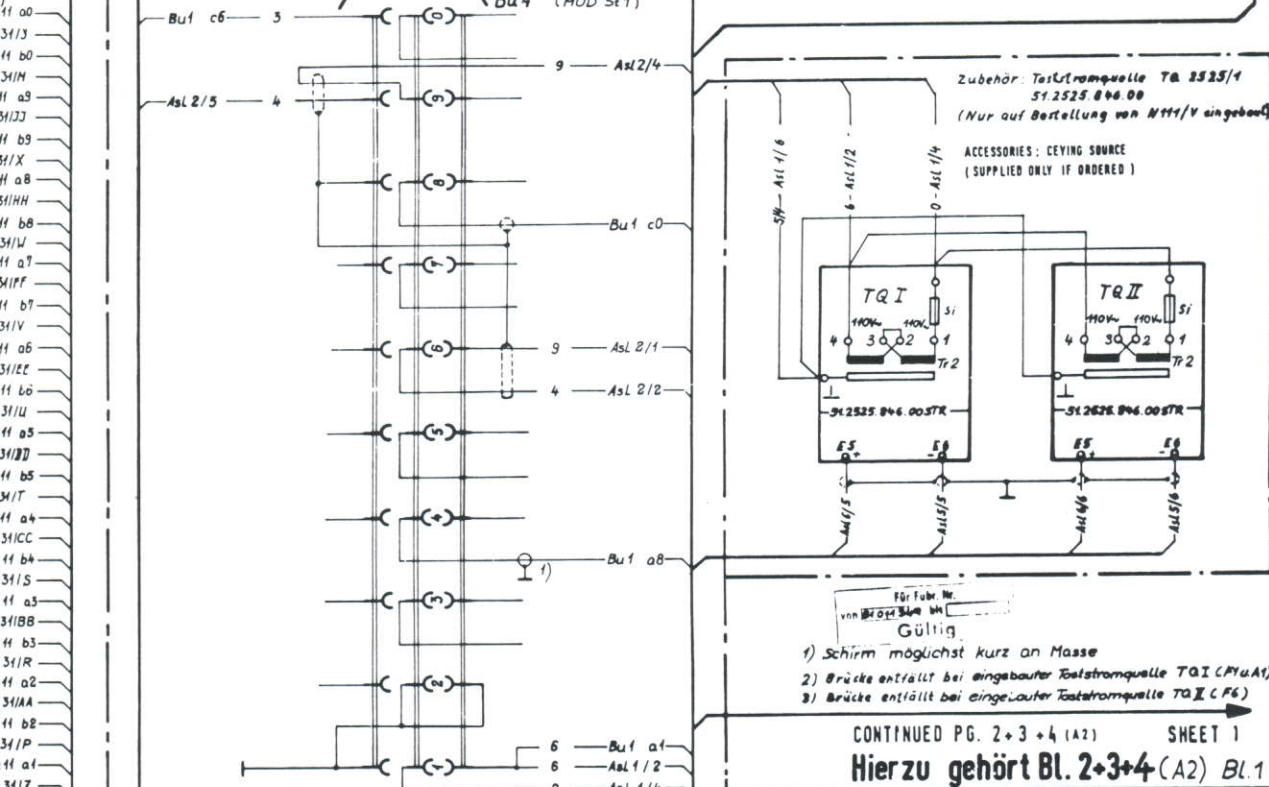
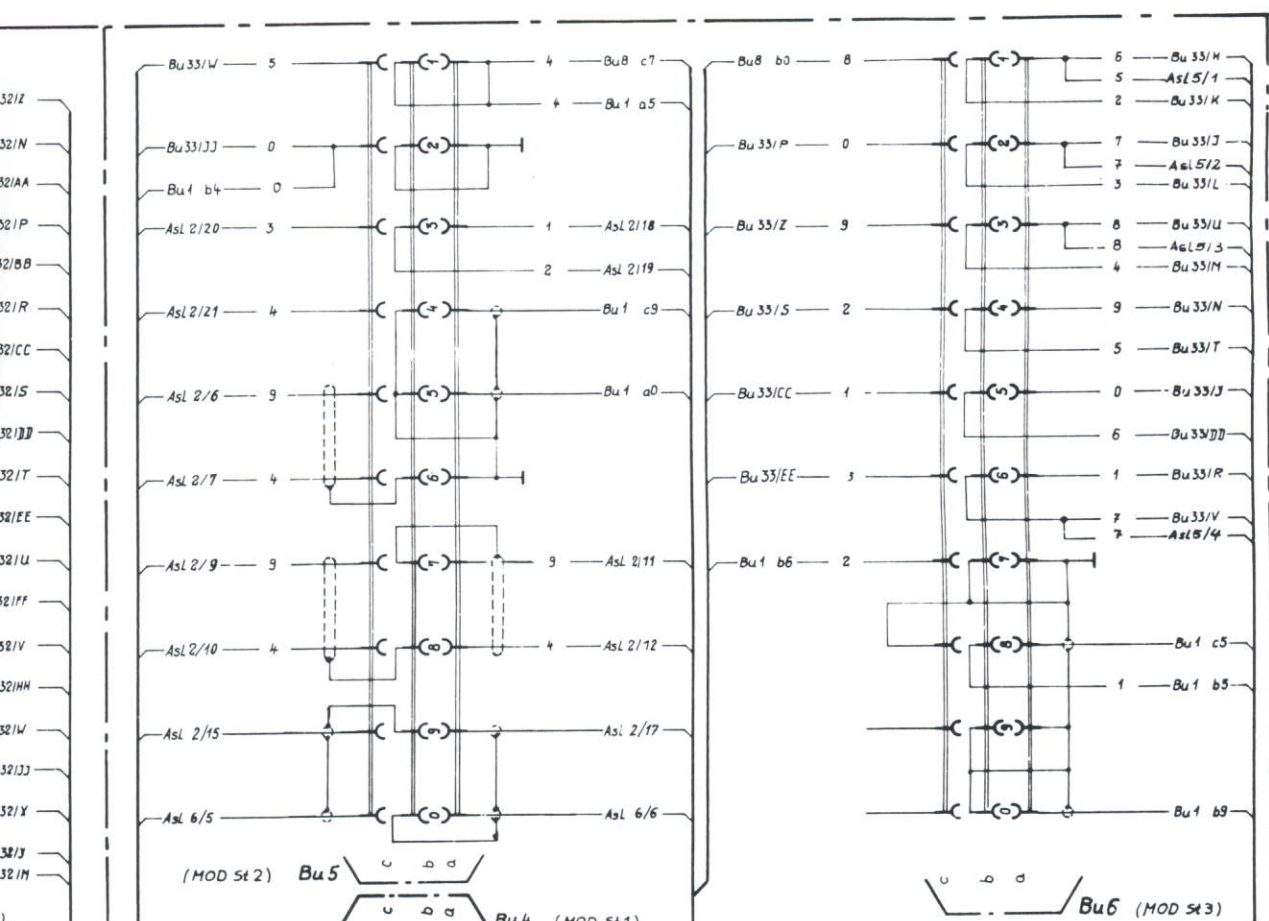
V. Heßgele-Hindels E6

E3  
E2  
E1  
V. Proseurisch.

V. Proseurisch. E9



Organisator:  
Für Handabstimmung der Vakuum-C's  
mittels R11-R12 und Potischiefe 026,  
Basis von T55 auf Relaisplatte 023  
nach L Kurzschließen  
Handabstimmung 039 linksprechend ARG  
konfigurieren (S1, S2) und auf Steck-  
platte 03 stecken?



Für Fabr. Nr.  
von  bis  **Gültig**

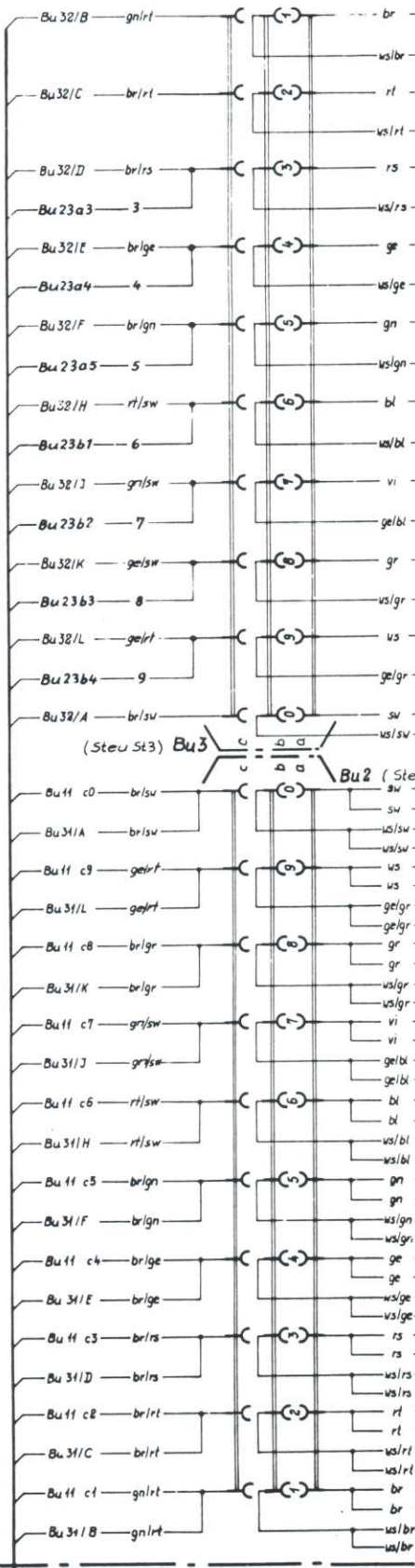
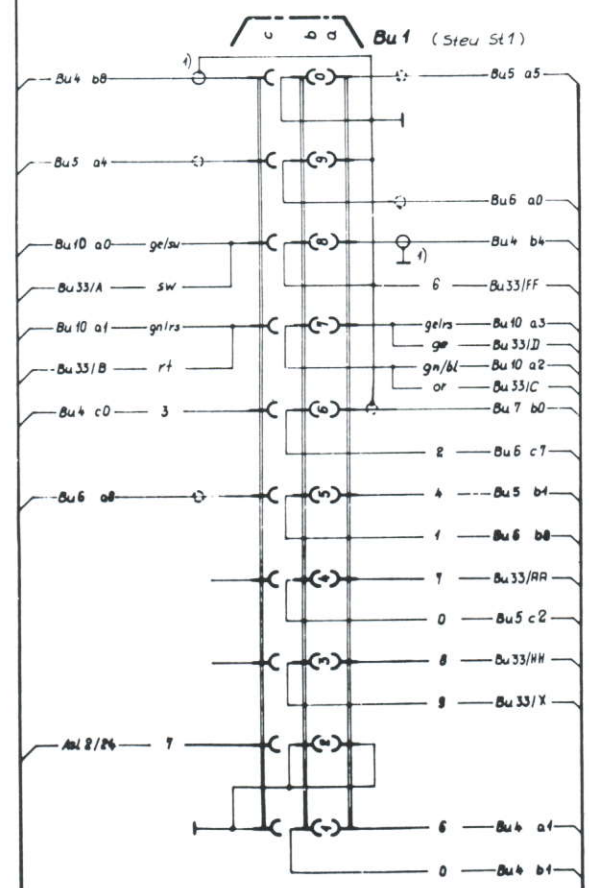
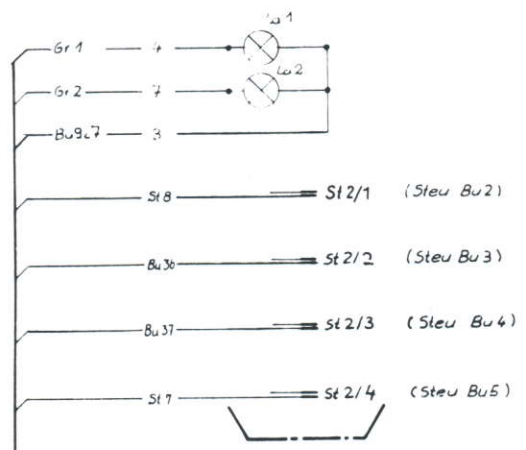
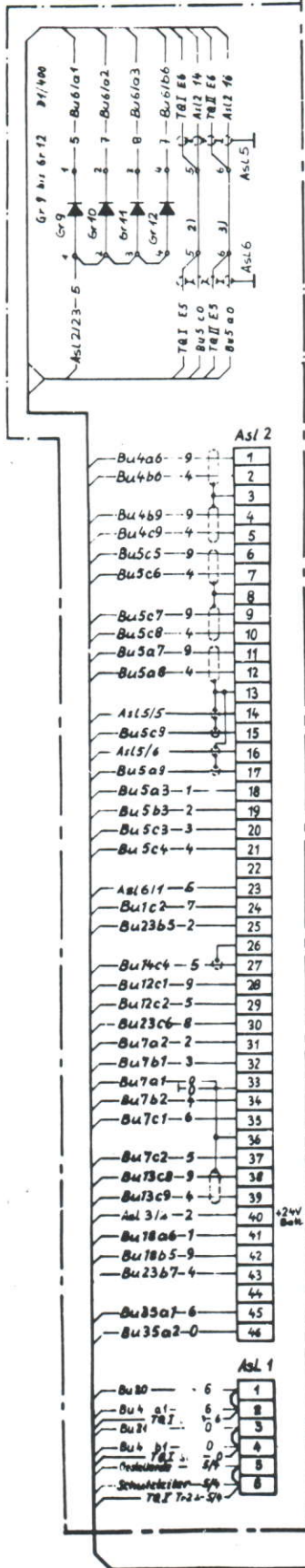
- 1) Schirm möglichst kurz an Masse
- 2) Brücke entfällt bei eingebauter Teststromquelle TQ I (P1uA1)
- 3) Brücke entfällt bei eingelaufener Teststromquelle TQ II (CF6)

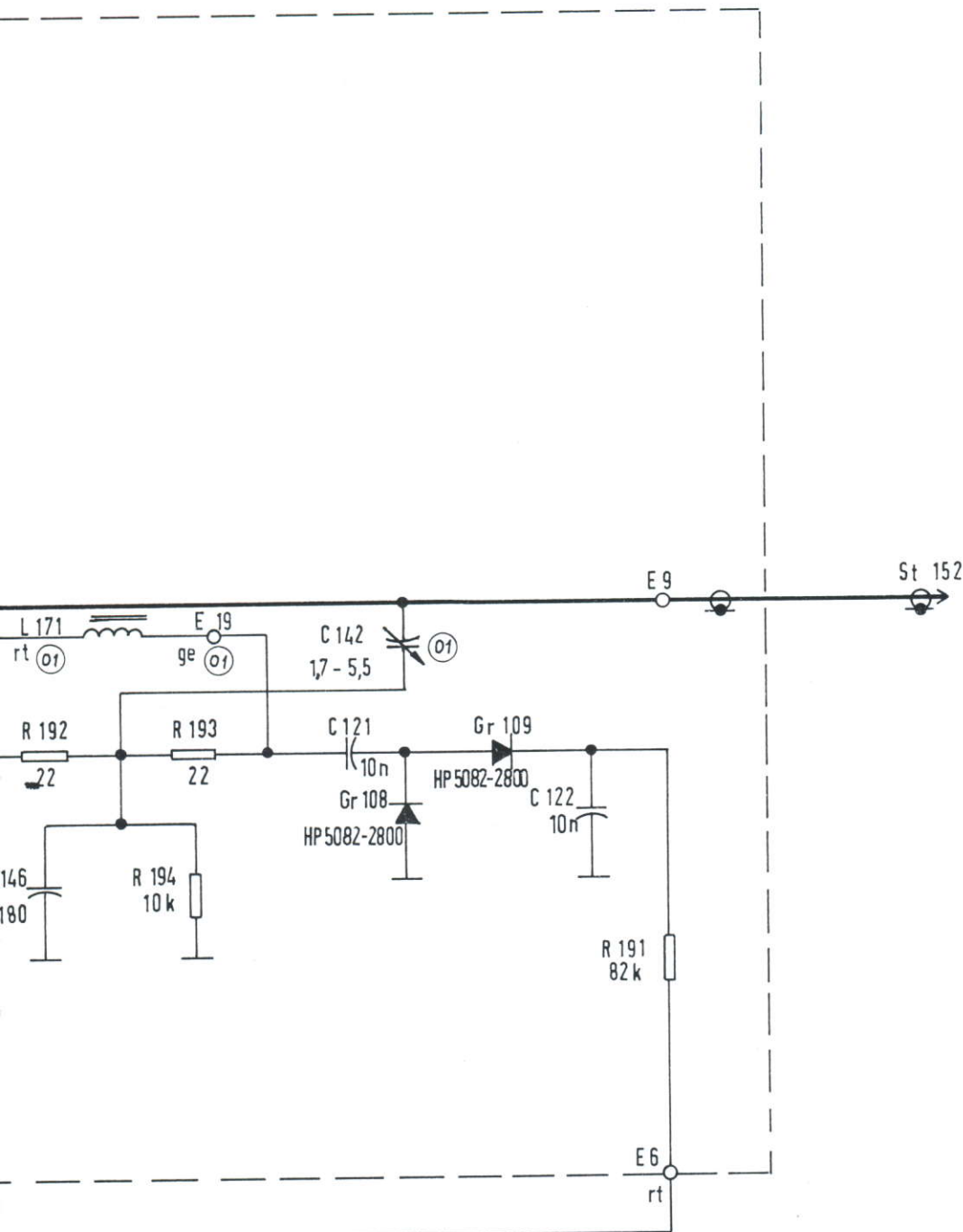
CONTINUED PG. 2+3+4 (A2) SHEET 1  
**Hierzu gehört Bl. 2+3+4 (A2) Bl. 1**

08	-70 AF 313.2		
08	-53 AF 6104		
07	-44 AF 21218		
09	-38 AF 269		
09	24 neu-3726.6		

7.3	Tag	Name
10.6.66		Engelhardt
11.7.66		

AGG-TELEFUNKEN	Gestell RACK /1 /3
51.2525.100-00WSP	





ALSO SEE PAGE 1,2,3

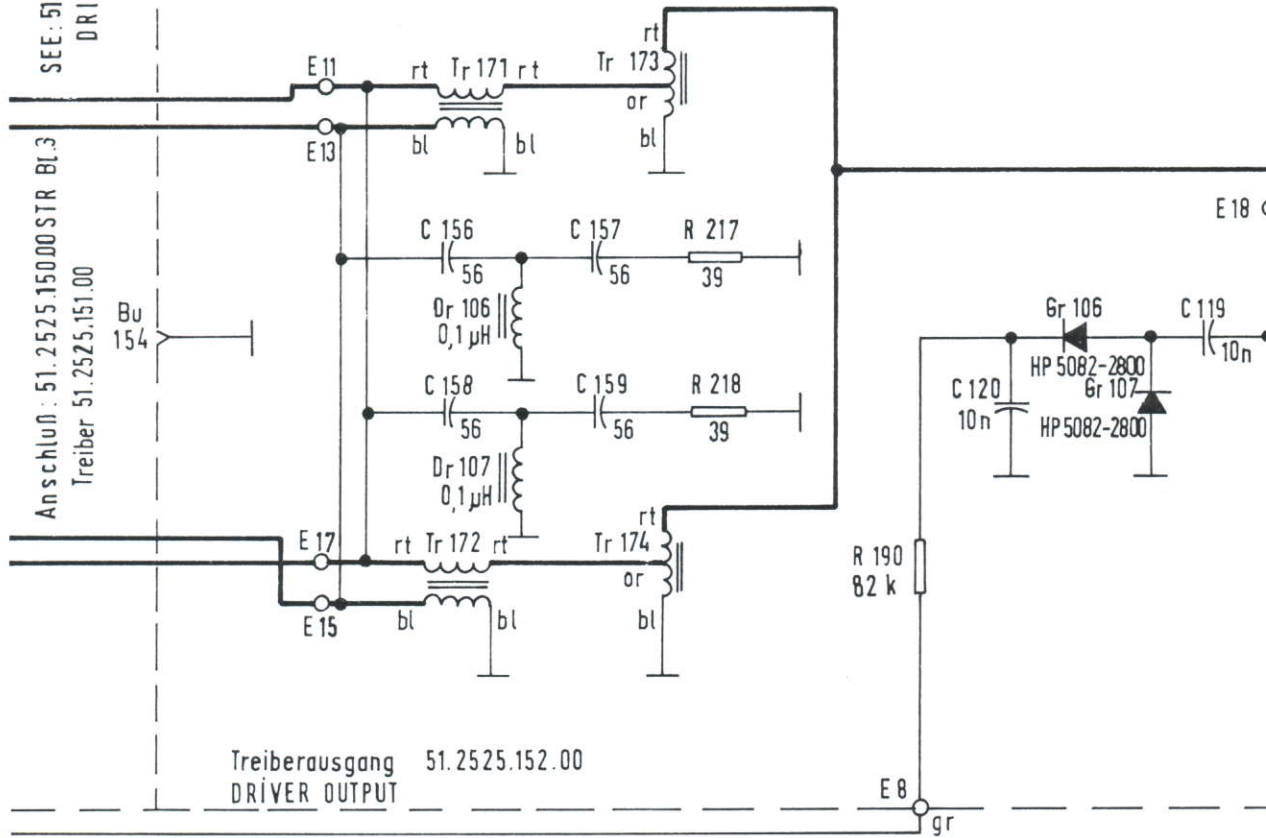
Hierzu gehört Blatt 1,2 und 3

				73	Datum	Name	Treiber, vollst.		Maßstab		
				Bearb.	1.8.	Rudolph	DRIVER		---		
				Gepr.	1.8.	Locker			T-Nr.		
				Norm	1.8.				Blatt-Nr.		
							51.2525.150.00 STR		4		
06	-59 AE	15.5.75	Ru.	Zust.		Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:
05	-44 AE	6.6.74	Ru.								
03	Neu-37AE	1.8.	Ru.								

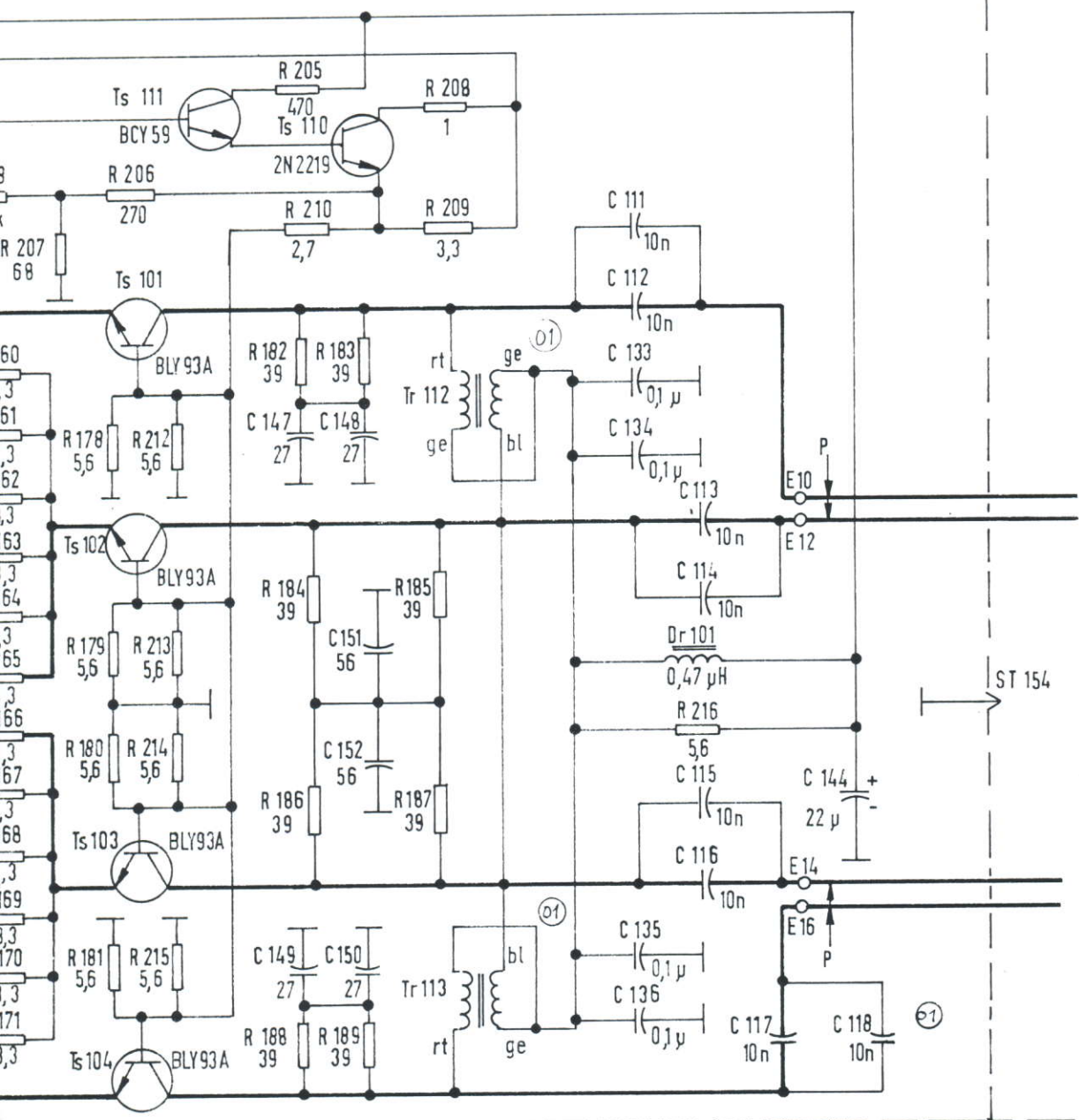


SEE: 51.2525.150.00STR PAGE 3  
DRIVER 51.2525.151.00

Anschluss: 51.2525.15000STR BL.3  
Treiber 51.2525.151.00



Paßmaß	Abmaß



Treiberausgang  
DRIVER OUTPUT

Blatt 4  
PAGE

51.2525.150.00 STR

ANSCHLUß  
SEE

**mikroverfilmt**

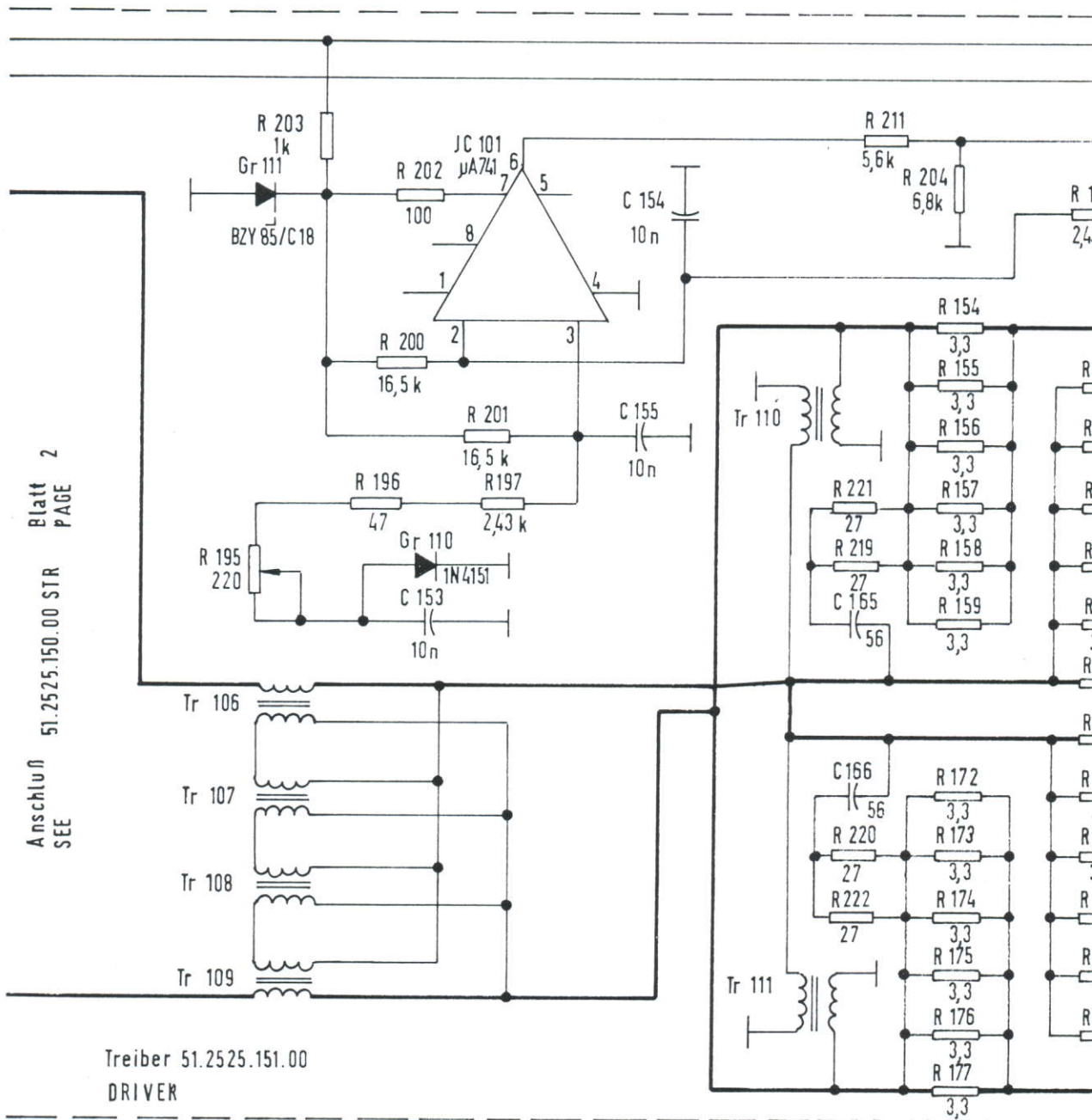
ALSO SEE PAGE 1,2,4

Hierzu gehört Blatt 1,2 und 4

				73	Datum	Name	<b>Treiber, vollst. DRIVER</b>  <b>51.2525.150.00 STR</b>	Maßstab
				Bearb.	1.8.	Rudolph		-
				Gep.	1.8.	Locher		T-Nr.
				Norm				Blatt-Nr.
05	-44 AE	6.6.74	u				51.2525.150.00 STR	3
03	Neu-37AE	1.8.	Ru.	Zust.	Änderung	Datum Name	Ursprung:	Ers. für:   Ers. durch:

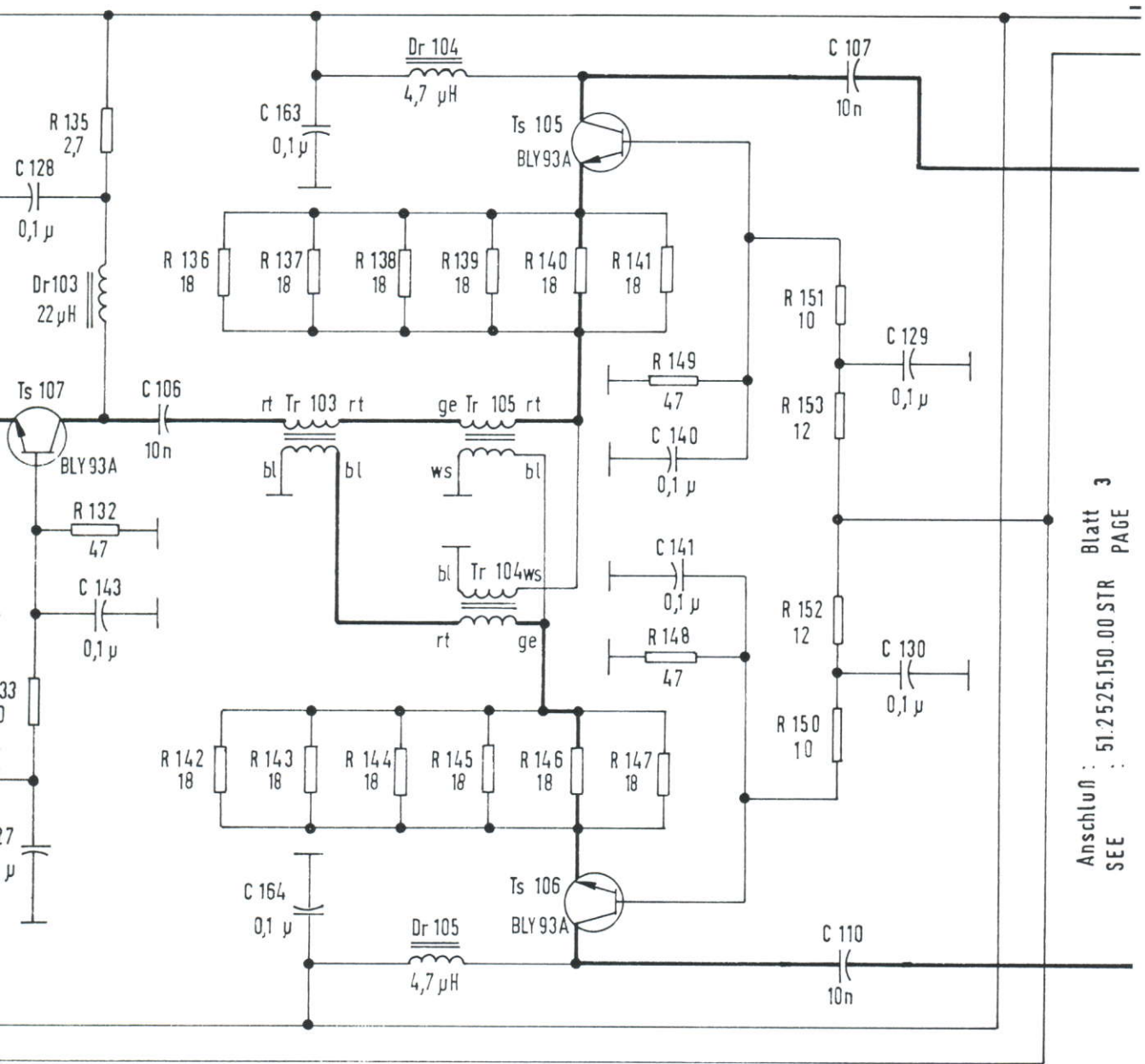
Anschluß 51.2525.150.00 STR  
SEE

Treiber 51.2525.151.00  
DRIVER



Für Fabr. Nr.  
 von 51030.012 bis           
**Gültig**

Paßmaß	Abmaß



Anschluß : 51.2525.150.00 STR  
 SEE  
 Blatt 3  
 PAGE

ALSO SEE PAGE 1, 3, 4

Hierzu gehört Blatt 1,3 und 4

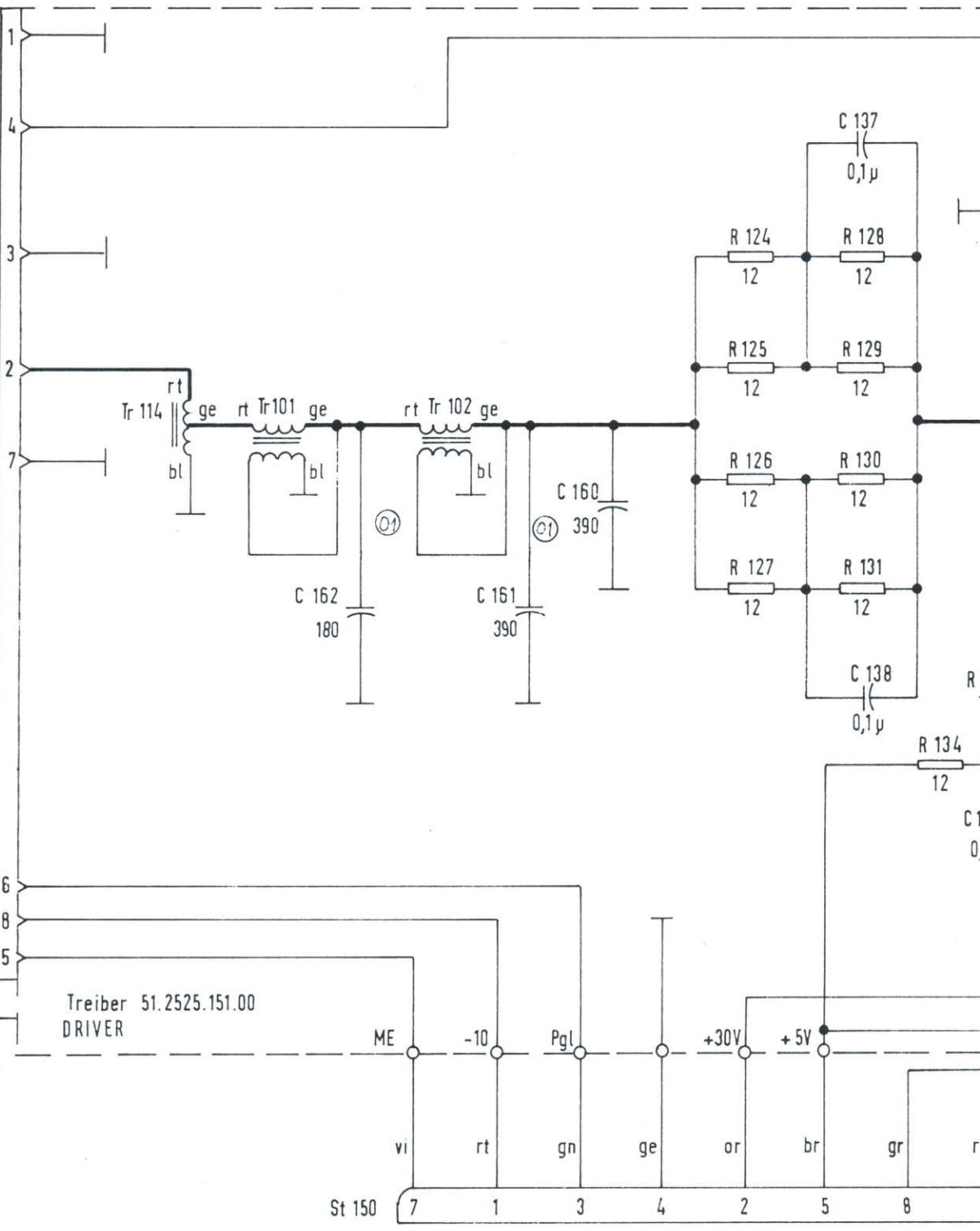
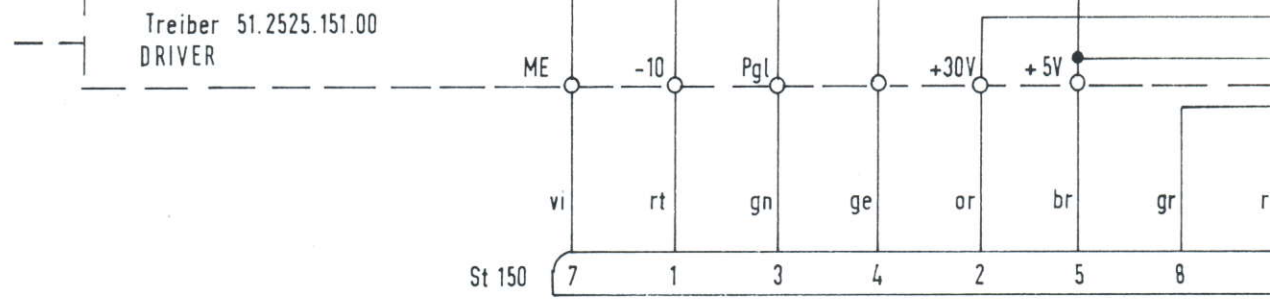
**mikroverfilmt**

73		Datum	Name	<b>Treiber, vollst.          DRIVER</b>	Maßstab
Bearb.		1.8.	Rudolph		—
Gepr.		1.8.	Ru.		T-Nr.
Norm		1.8.	Ru.		Blatt-Nr.
05	-44 AE	6.6.74	Ch	<b>51.2525.150.00 STR</b>	<b>2</b>
03	Neu-37AE	1.8.	Ru.		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. durch:

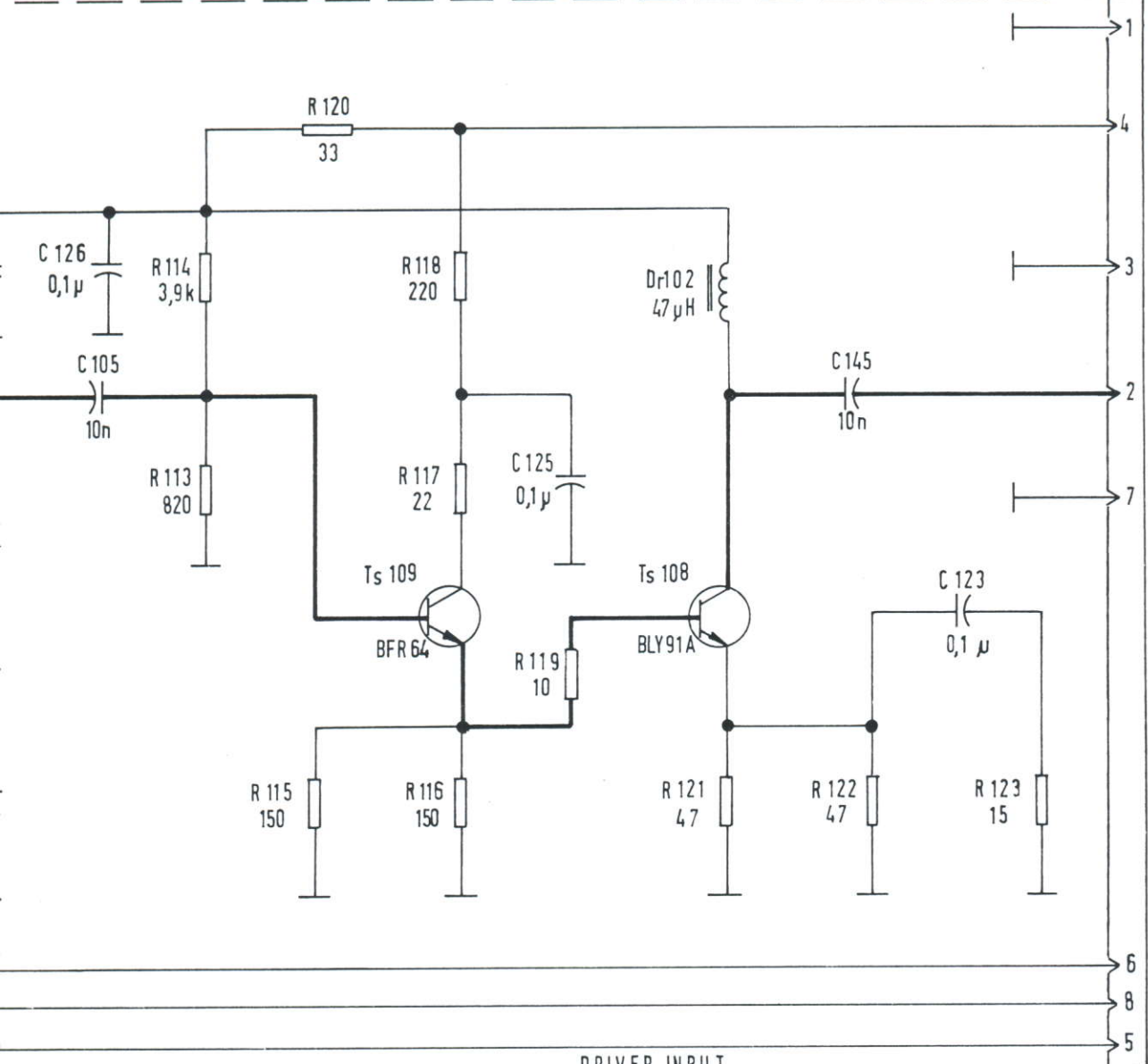
Bu 153

Blatt 1 Treiber 51.2525.158.00 STR  
PAGE DRIVER INPUT

Treiber 51.2525.151.00  
DRIVER



ST 153



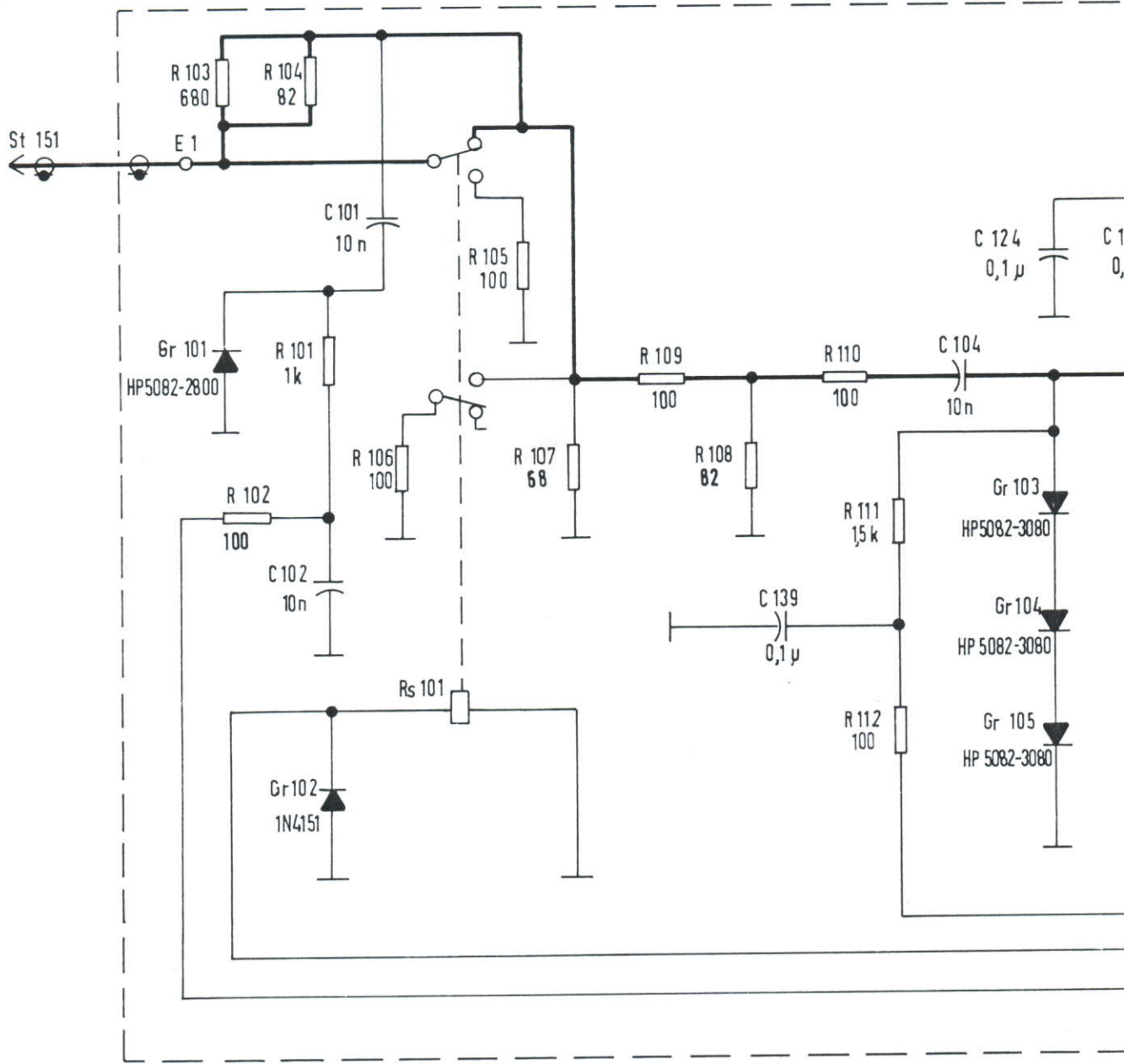
Treiber 51.2525.151.00  
 DRIVER  
 Blatt 2  
 PAGE  
 Anschluss : 51.2525.150.00 STR  
 SEE

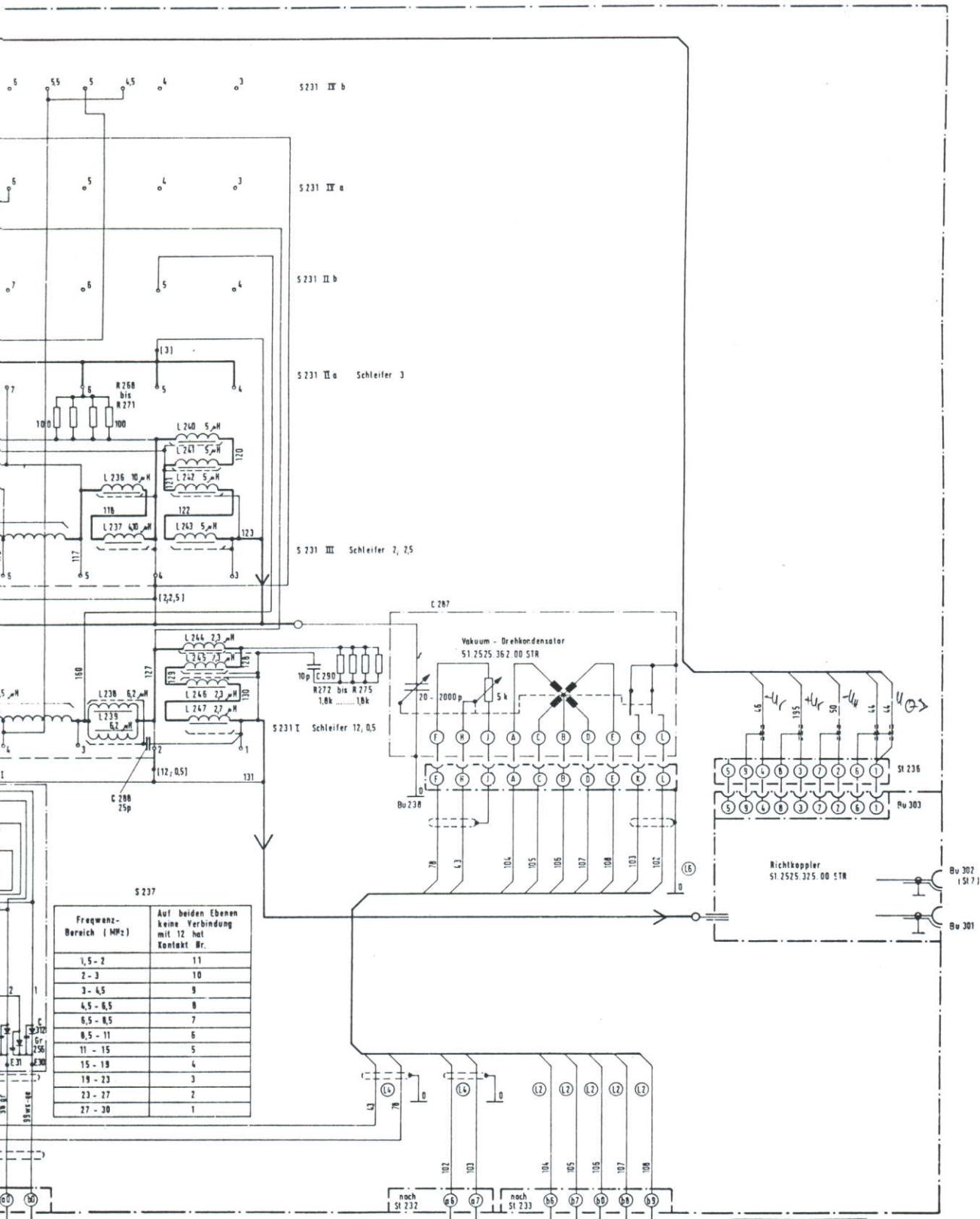
DRIVER INPUT

Treiber Eingang 51.2525.158.00

ALSO SEE PAGE 2, 3, 4  
 Hierzu gehört Blatt 2,3 und 4

		Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14						
		73	Datum	Name		Maßstab		
		Bearb.	12.6.	<i>Rudolph</i>		-		
		Gepr.	18.7.	<i>W. K.</i>		T-Nr.		
		Norm	28	<i>Ku</i>		Blatt-Nr.		
06	-53 AE	15.5.75				<b>51.2525.150.00 STR</b>		
05	-44 AE	6.6.74						
03	Neu-37AE	12.6.74						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:		





S 237

Frequenz-Bereich (MHz)	Auf beiden Ebenen keine Verbindung mit 12 hat Kontakt Nr.
1,5 - 2	11
2 - 3	10
3 - 4,5	9
4,5 - 6,5	8
6,5 - 8,5	7
8,5 - 11	6
11 - 15	5
15 - 19	4
19 - 23	3
23 - 27	2
27 - 30	1

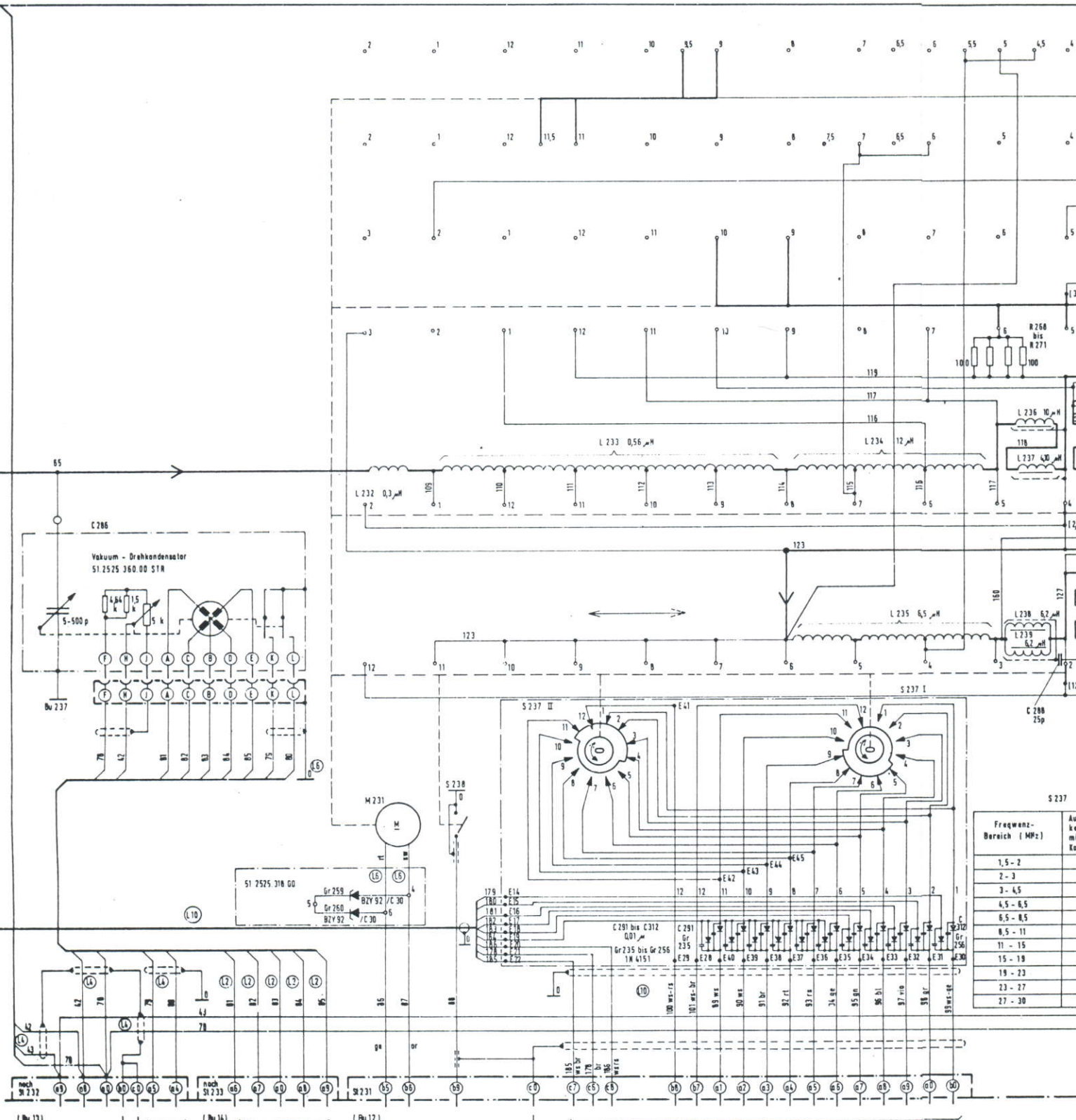
(Bu 13) Endkontakte C 287 (Bu 14) Schrittschaltmotor C 287

Für Fabr. Nr. von 52257 bis 52258 Gültig

Li YCY 16 x 0,25 metrafunk	Cu - Band 0,5 mm dick 8 mm breit verzinkt	Cu - Draht 2 mm $\phi$ silberplattiert	HF - Kabel RG - 176 B/U 50 $\Omega$
----------------------------	---	--	-------------------------------------

Med. ohne Fabriknummer nach DIN 7942 Baujahr # 11	Oberflächen Relie DIN 3941	<b>Oberwellendämpfung</b> 1kW-Verstärkerstufe VS 25257/1 1kW-POWER AMPL 51.2525.200.00 STR BL 2
Zu Tag Name 11.48	11.48	11.48
14 - 58 AN 247 K 13	AEG-TELEFUNKEN	AEG-TELEFUNKEN

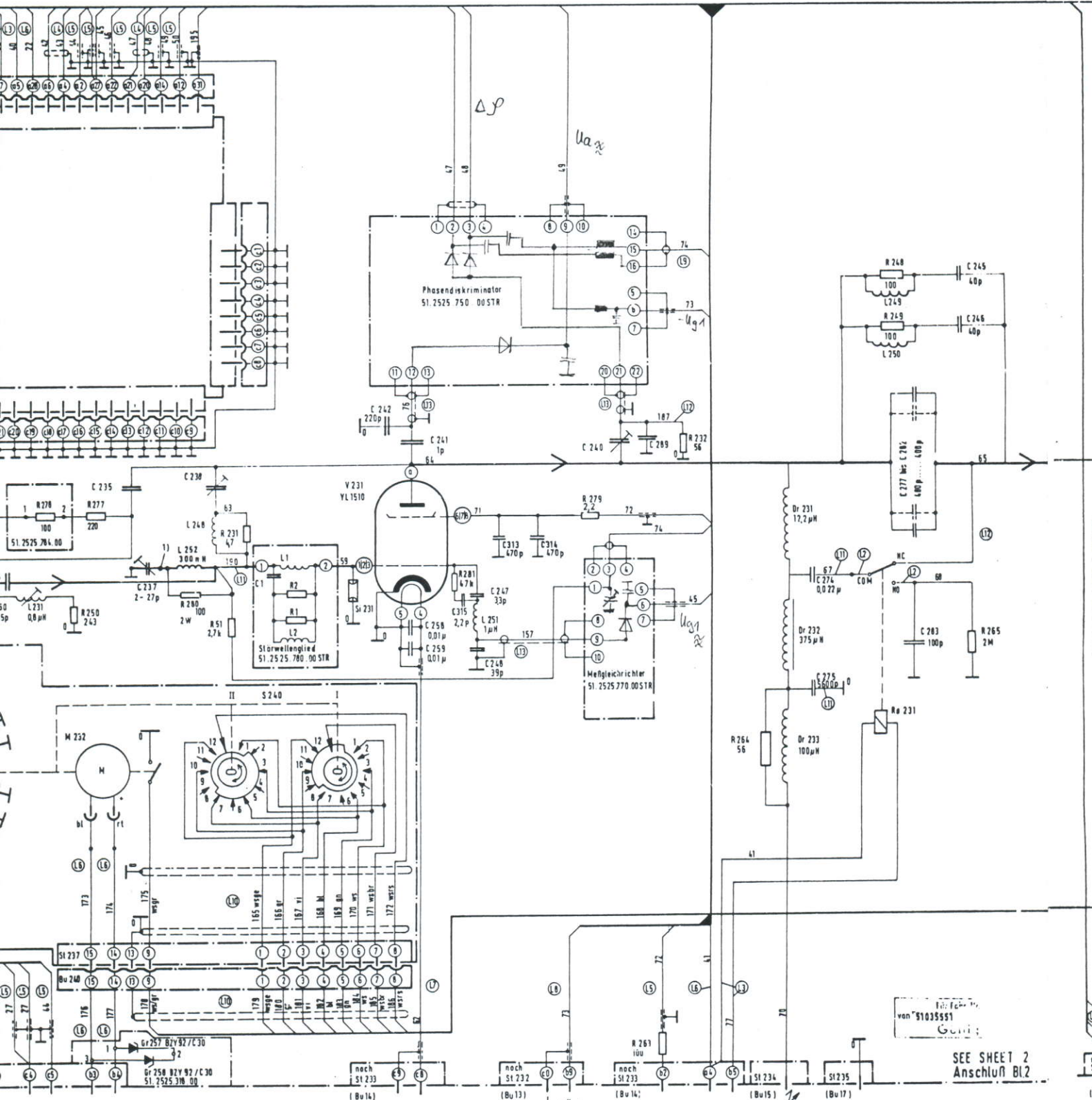




Frequenz-Bereich (MHz)	Au- ße- r- Ko
1,5 - 2	
2 - 3	
3 - 4,5	
4,5 - 6,5	
6,5 - 8,5	
8,5 - 11	
11 - 15	
15 - 19	
19 - 23	
23 - 27	
27 - 30	

Position	Endkontakte	Schrittmotor	Frequenzbereichumschaltung							Li VCY	Cu		
C 287	C 286	C 28E	(L1)	(L2)	(L3)	(L4)	(L5)	(L6)	(L7)	(L8)	(L9)	16 x 0,25	0,5 mm 8 mm verz.
Schaltmaterial	HF-Kabel 60 Ω R6 AL 40 / 3,22	HF-Kabel R6 50 / U 50 Ω	MW - C 10 (U)	MW - C 24 (U)	2 x LW - C 26 (S) ws/gu	LW - C 26 (S) gn	MW - C 20 (U)	MW - C 16 (S) we	MW - C 20 (S) ws	HF-Kabel R6 - 195 / U 95 Ω			

Für (L1) (L2) (L3)  
gibt die Endziffer der Potenzialzahl  
die Farbe der Leitung nach dem  
Widerstandskennzeichen an.



SEE SHEET 2  
Anschluß Bl.2

Hierzu gehört Blatt 2  
ALSO SEE SHEET

195 / U 95Ω	LIVCY 16x 0,25 metrofunk	Cu-Band 0,5mm dick 8mm breit verzinkt	Cu-Draht 2mm φ silberplattiert	NF-Kabel RG-178 B/U 50Ω	V231 YL1510	Ug2 300V	Ug 180V	1kW-Verstärkerstufe 1kW-POWER AMPL. VS 2525/1	APB-W 2011
								51.2525.200.00 STR Bl.1	APB-W 2011

1) wird erst im Prüffeld geschaltet

17	-70AE 75.676								
18	86AE 711025								

S 232

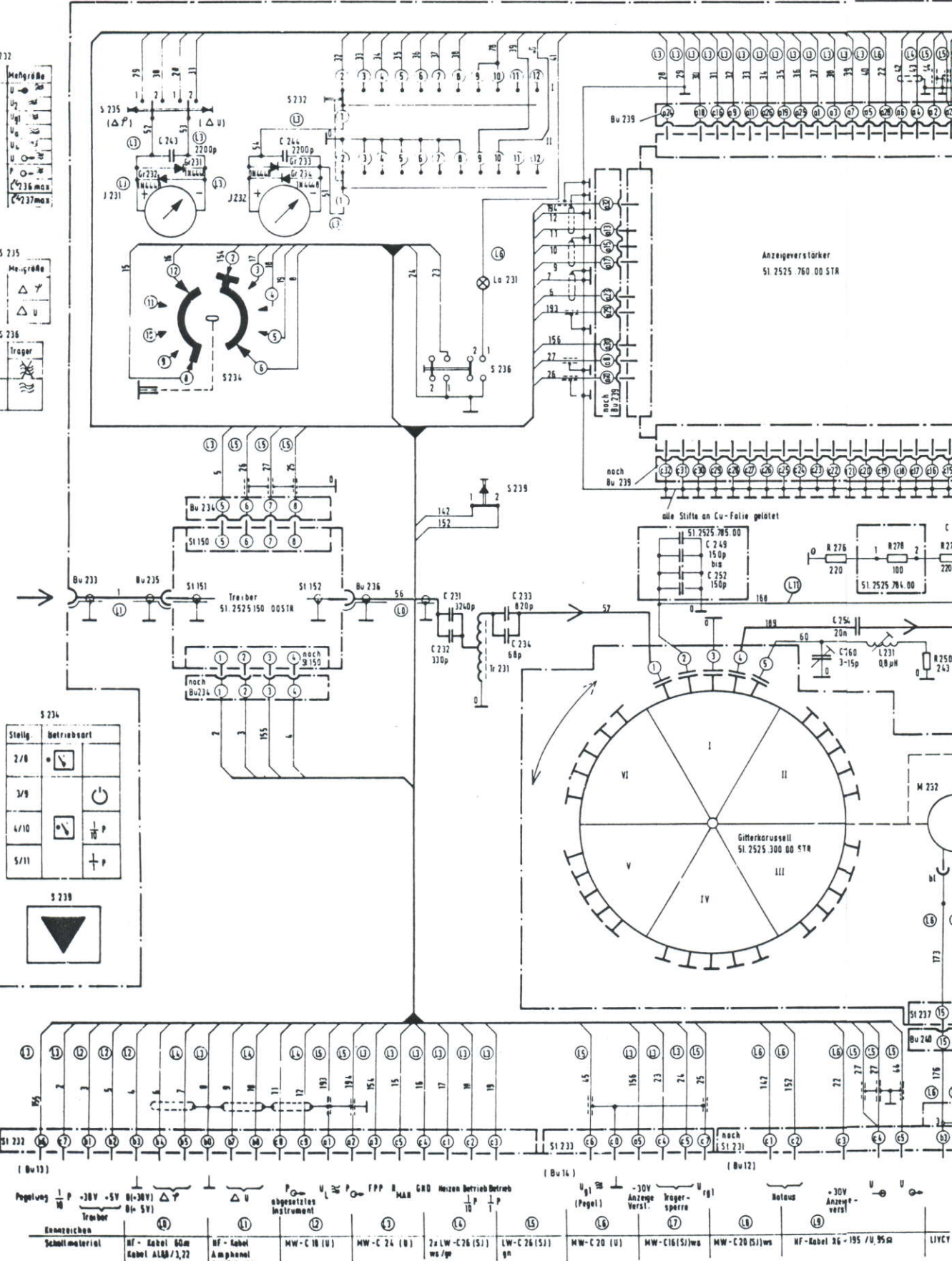
Stellg.	Messgröße
2	U
3	U <sub>1</sub>
4	U <sub>2</sub>
5	U <sub>3</sub>
6	U <sub>4</sub>
7	U <sub>5</sub>
8	P
9	C <sub>236</sub> max
10	C <sub>237</sub> max

S 235

Stellg.	Messgröße
1	Δ P
2	Δ U

S 236

Stellg.	Träger
1	
2	



S 234

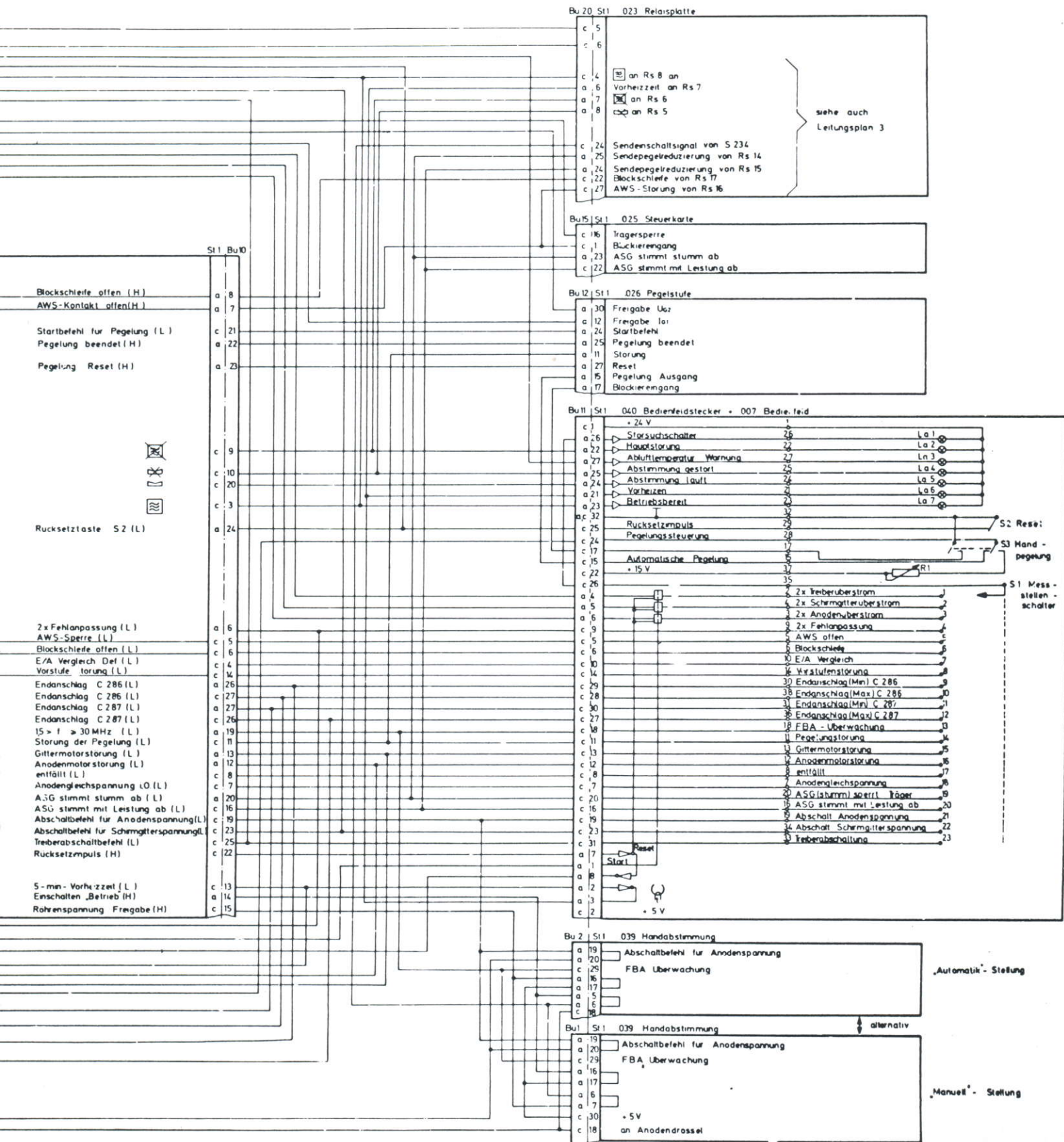
Stellg.	Betriebsart
2/8	
3/9	
4/10	
5/11	



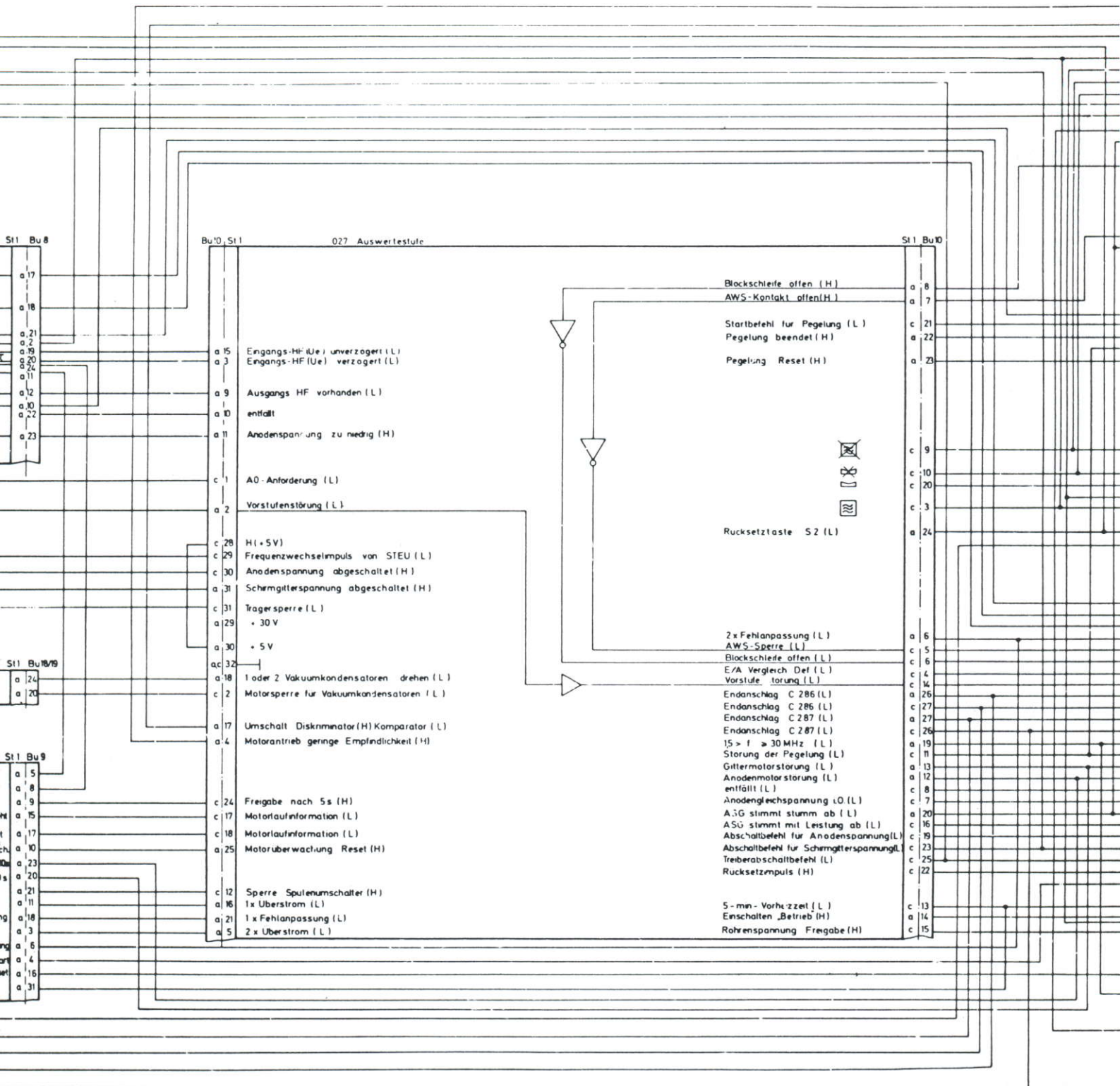
400 V/50 Hz  
 4 x 16  
 2000 2 30

Für  $\text{L} \text{L} \text{L}$   
 gibt die Endziffer der Potentialzahl  
 die Farbe der Leitung nach dem Widerstandsfarbcodex an

Einzeichen	HF-Kabel 60m Kabel AL80/3,22	HF-Kabel Amphel 21-700 S2 ca	MW-C 10 (U)	MW-C 24 (B)	2x LW-C26 (S) wa/pe	LW-C 26 (S) qn	MW-C 20 (U)	MW-C16 (S) wa	MW-C 20 (S) wa	HF-Kabel 86-195 / U, 95 ca	LIVCY
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Leitungsplan 5: Steuerfunktionen des Organistato



Bu'0 St1 027 Auswertestufe

- a 15 Eingangs-HF(Ue) verzögert (L)
- a 3 Eingangs-HF(Ue) verzögert (L)
- a 9 Ausgangs HF vorhanden (L)
- a 10 entfällt
- a 11 Anodenspannung zu niedrig (H)
- c 1 A0-Anforderung (L)
- a 2 Vorstufenstörung (L)
- c 28 H(+5V)
- c 29 Frequenzwechselimpuls von STEU (L)
- c 30 Anodenspannung abgeschaltet (H)
- a 31 Schirmgitterspannung abgeschaltet (H)
- c 31 Tragersperre (L)
- a 29 + 30 V
- a 30 + 5 V
- ac 32 1 oder 2 Vakuumkondensatoren drehen (L)
- a 18 Motorsperre für Vakuumkondensatoren (L)
- c 2 Motorsperre für Vakuumkondensatoren (L)
- a 17 Umschalt Diskriminator (H) Komparator (L)
- a 4 Motorantrieb geringe Empfindlichkeit (H)
- c 24 Freigabe nach 5s (H)
- c 17 Motorlaufinformation (L)
- c 18 Motorlaufinformation (L)
- a 25 Motorüberwachung Reset (H)
- c 12 Sperre Spulenumschalter (H)
- a 16 1x Überstrom (L)
- a 21 1x Fehlanpassung (L)
- a 5 2x Überstrom (L)

- Blockschleife offen (H)
- AWS-Kontakt offen (H)
- Startbefehl für Pegelung (L)
- Pegelung beendet (H)
- Pegelung Reset (H)
- Rucksetztaete S2 (L)
- 2x Fehlanpassung (L)
- AWS-Sperre (L)
- Blockschleife offen (L)
- E/A Vergleich Def (L)
- Vorstufenstörung (L)
- Endanschlag C 286 (L)
- Endanschlag C 286 (L)
- Endanschlag C 287 (L)
- Endanschlag C 287 (L)
- 15 x f > 30 MHz (L)
- Störung der Pegelung (L)
- Gittermotorstörung (L)
- Anodenmotorstörung (L)
- entfällt (L)
- Anodengleichspannung 0 (L)
- A3G stimmt stumm ab (L)
- ASG stimmt mit Leistung ab (L)
- Abschaltbefehl für Anodenspannung (L)
- Abschaltbefehl für Schirmgitterspannung (L)
- Treiberabschaltbefehl (L)
- Rucksetzimpuls (H)
- 5-min-Vorheizzeit (L)
- Einschalten „Betrieb“ (H)
- Röhrenspannung Freigabe (H)

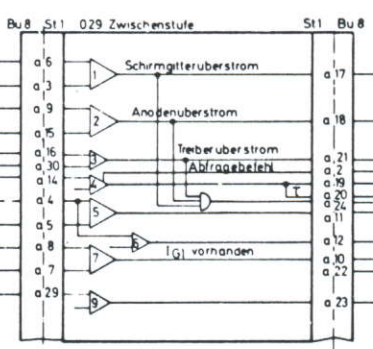
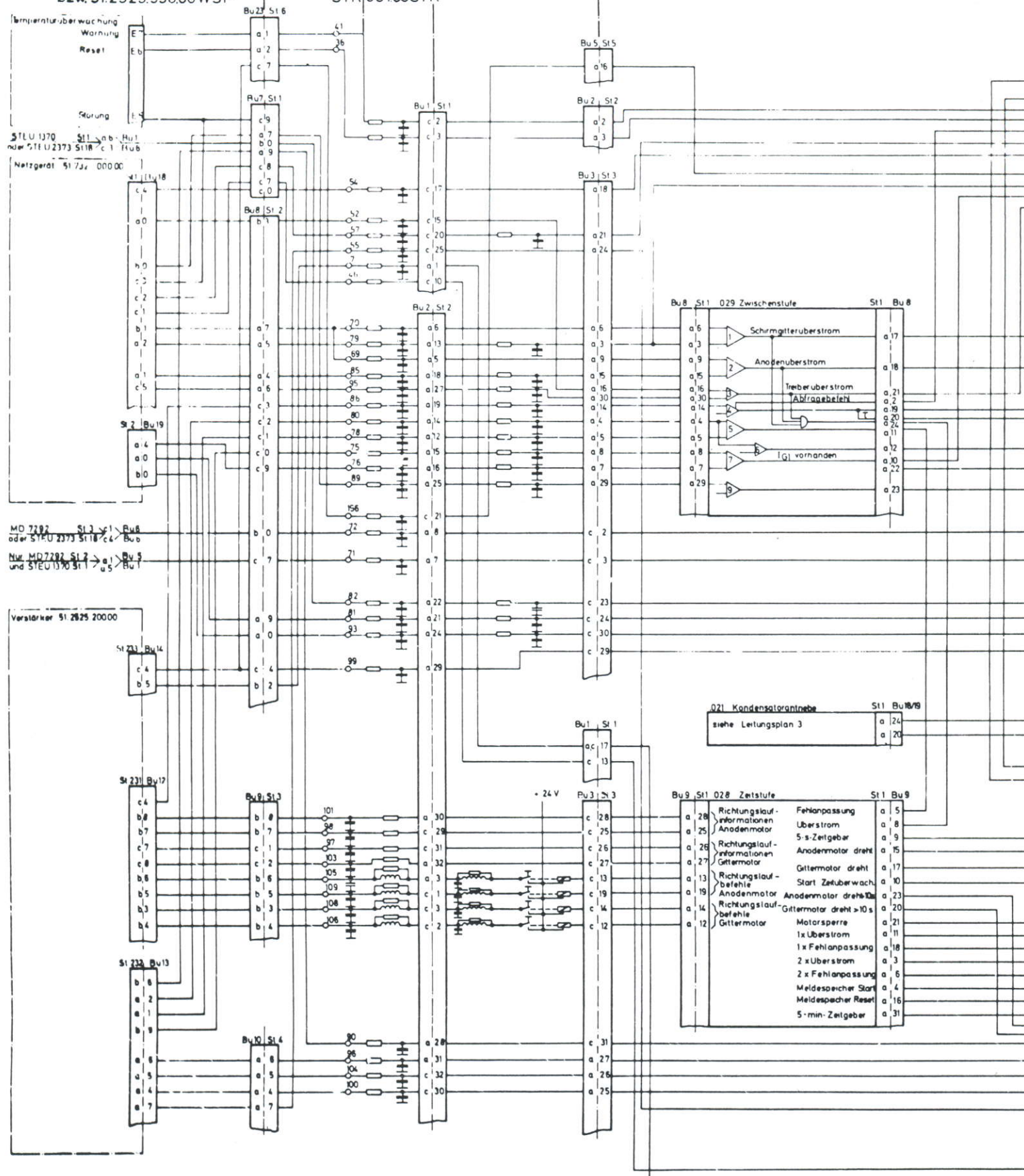
Leit

Gestellverkabelung 51.2525.100.00 WSP  
 bzw. 51.2525.550.00 WSP

Organisator 51732200000517322  
 STR03100STR

Verdrosselung 51732203200STR

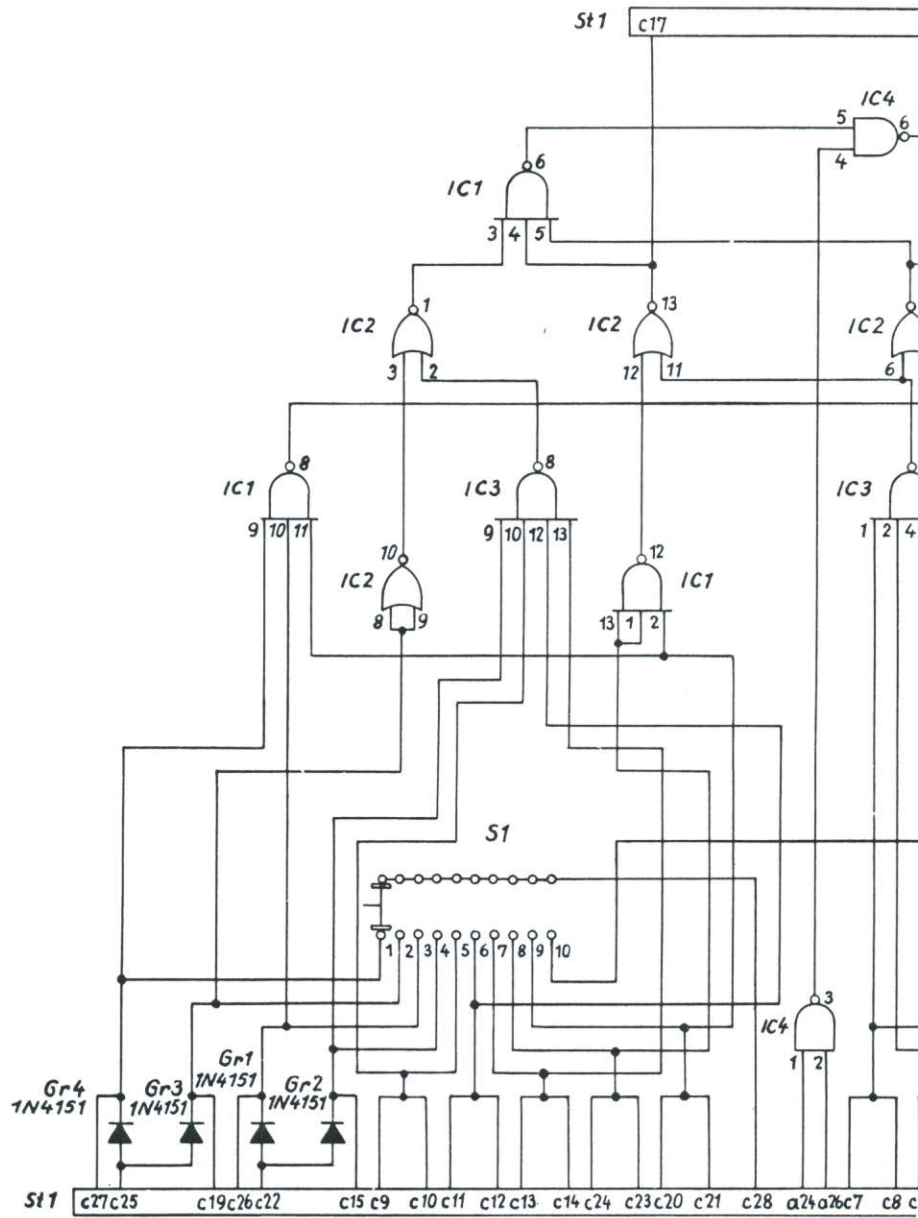
Leitungsplan 5 Steuerung des Organistors 23.37. Kf.



**021 Kondensatorantriebe** St 1 Bu 16/19  
 siehe Leitungsplan 3  
 a 24  
 a 20

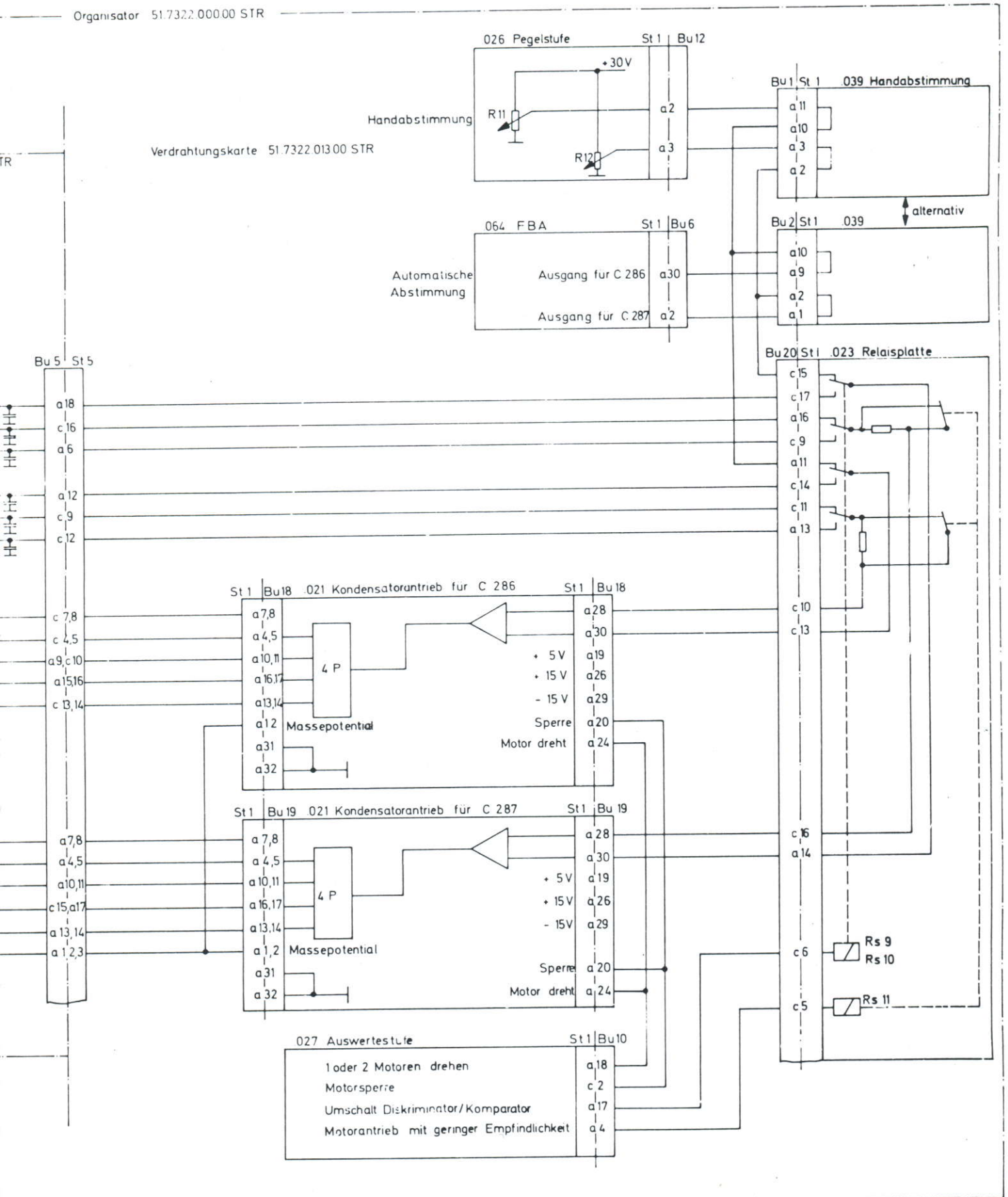








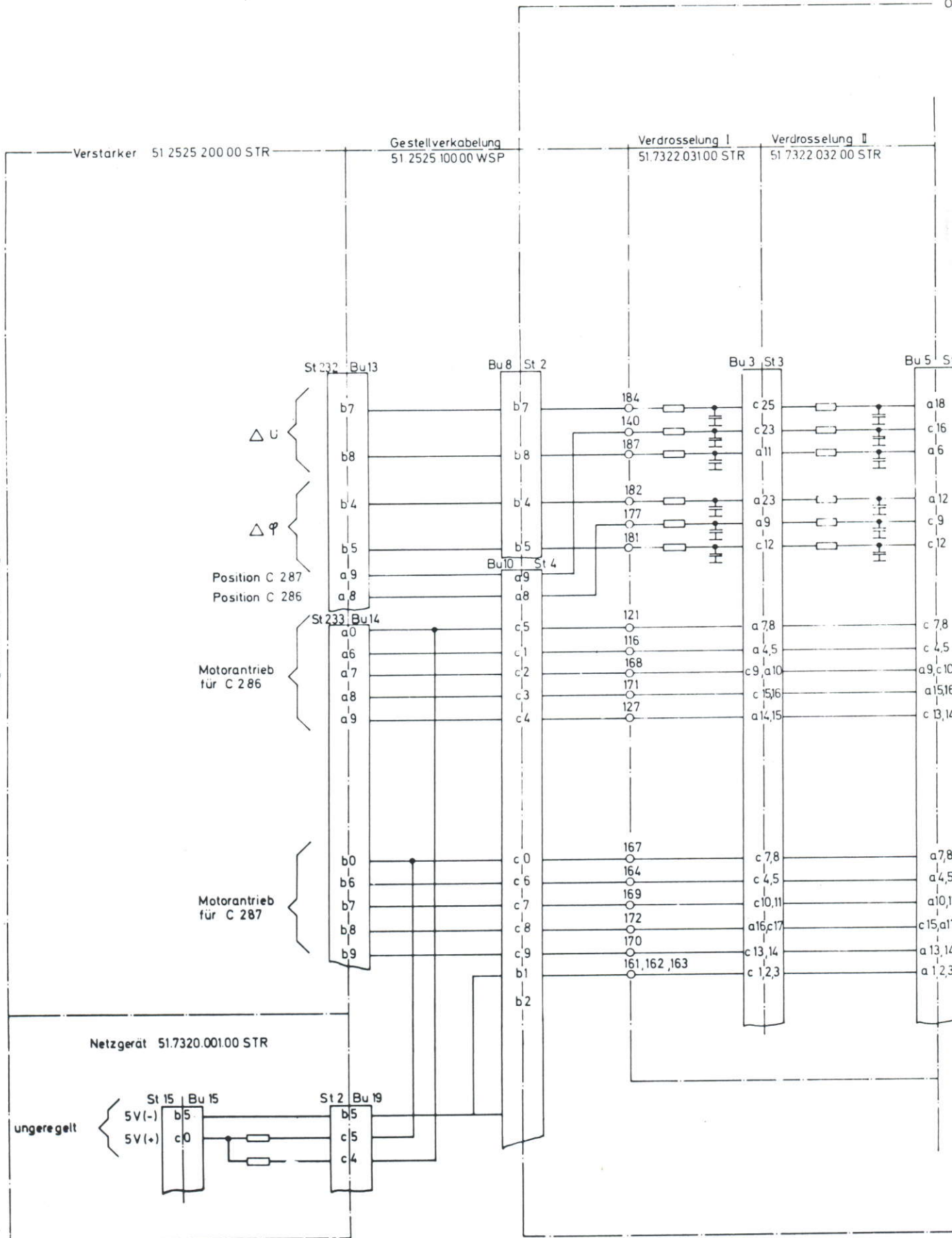
Verdrahtungskarte 51.7322.013.00 STR

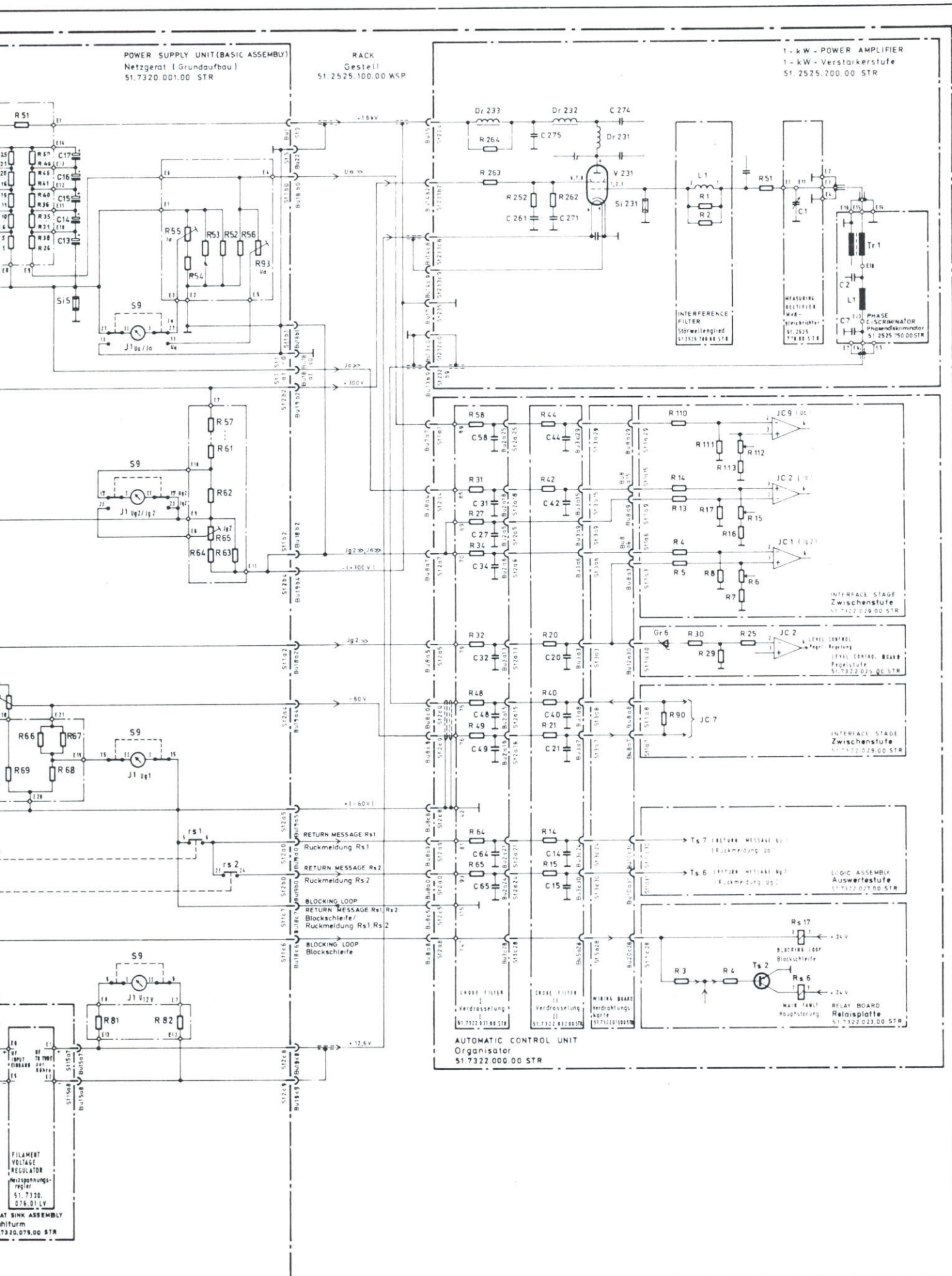


Leitungsplan 3: Steuerung der Vakuumkondensatoren

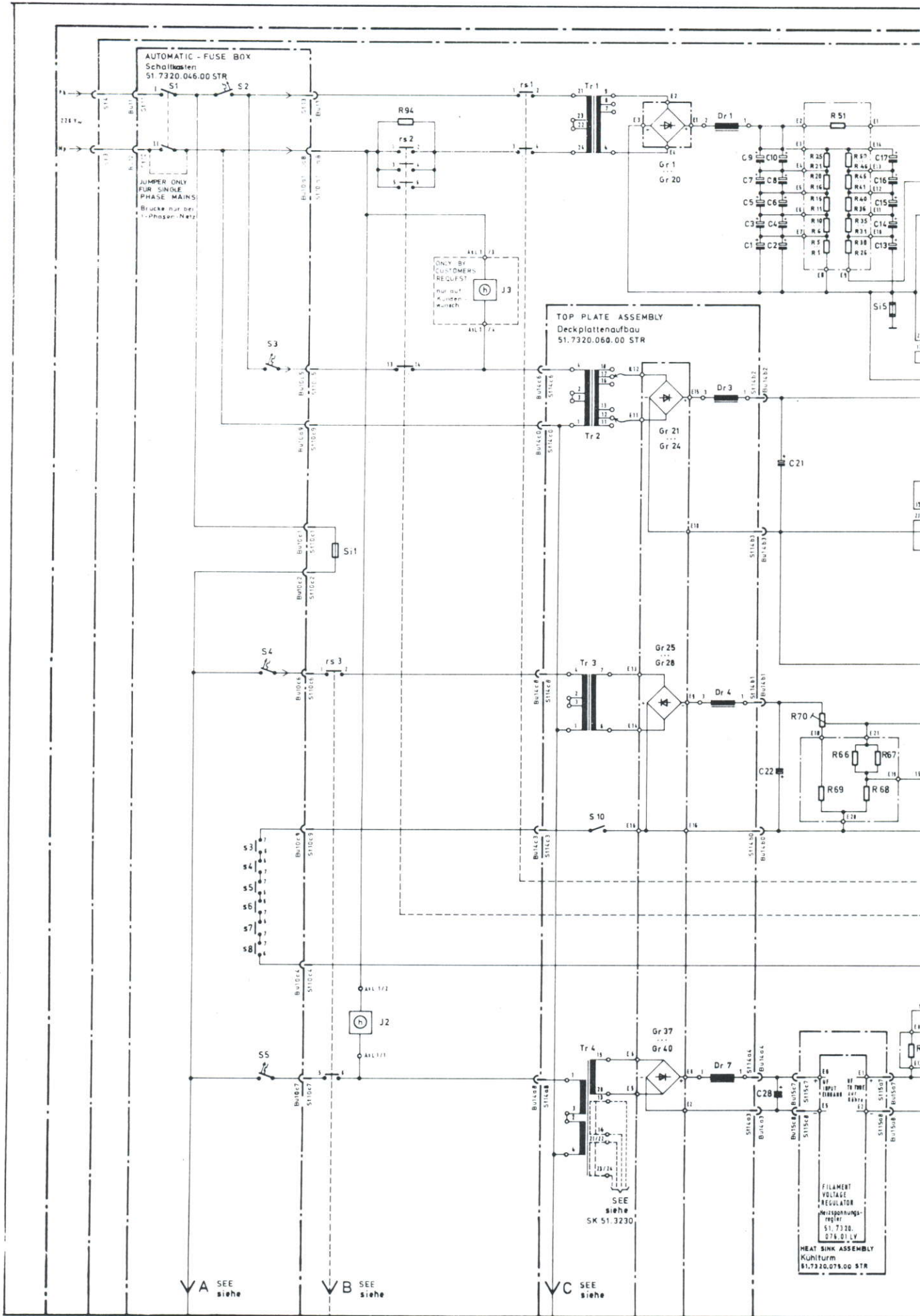
( 9.2.1977 Kn.)

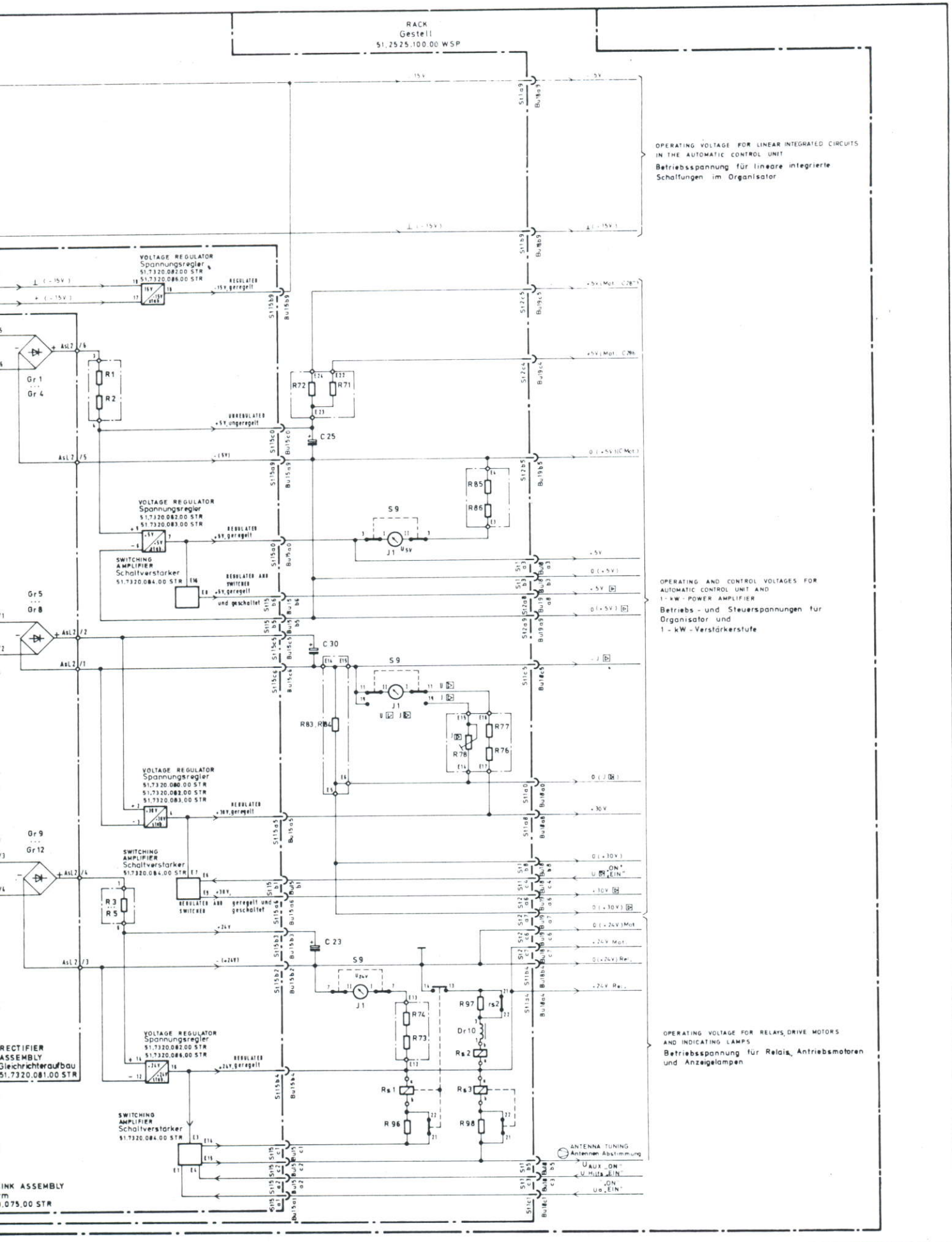
Leitungsplan 3 : Steuerung der Vakuumkondensatoren





Leitungsplan 7: Betriebsspannungen Endröhre

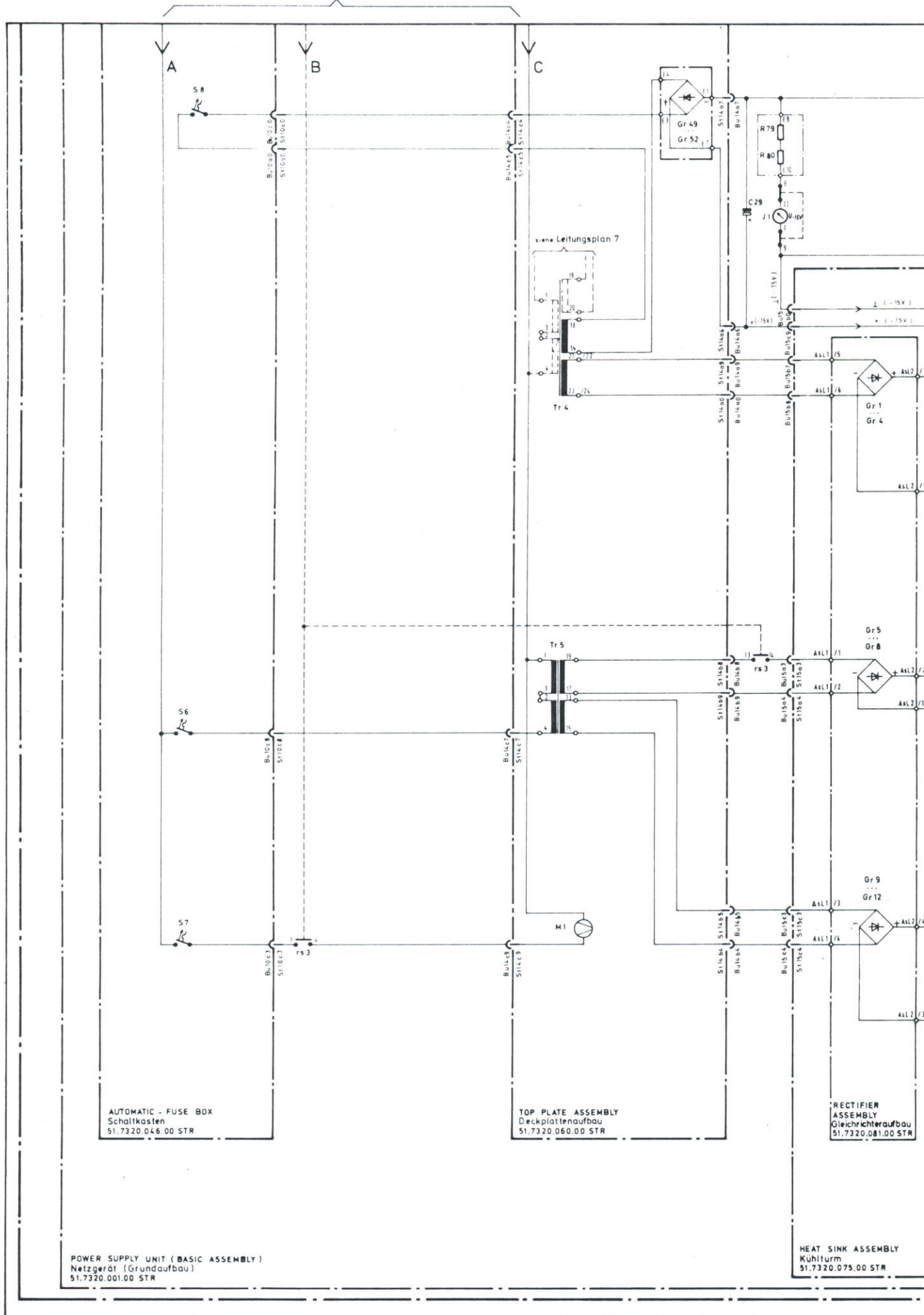


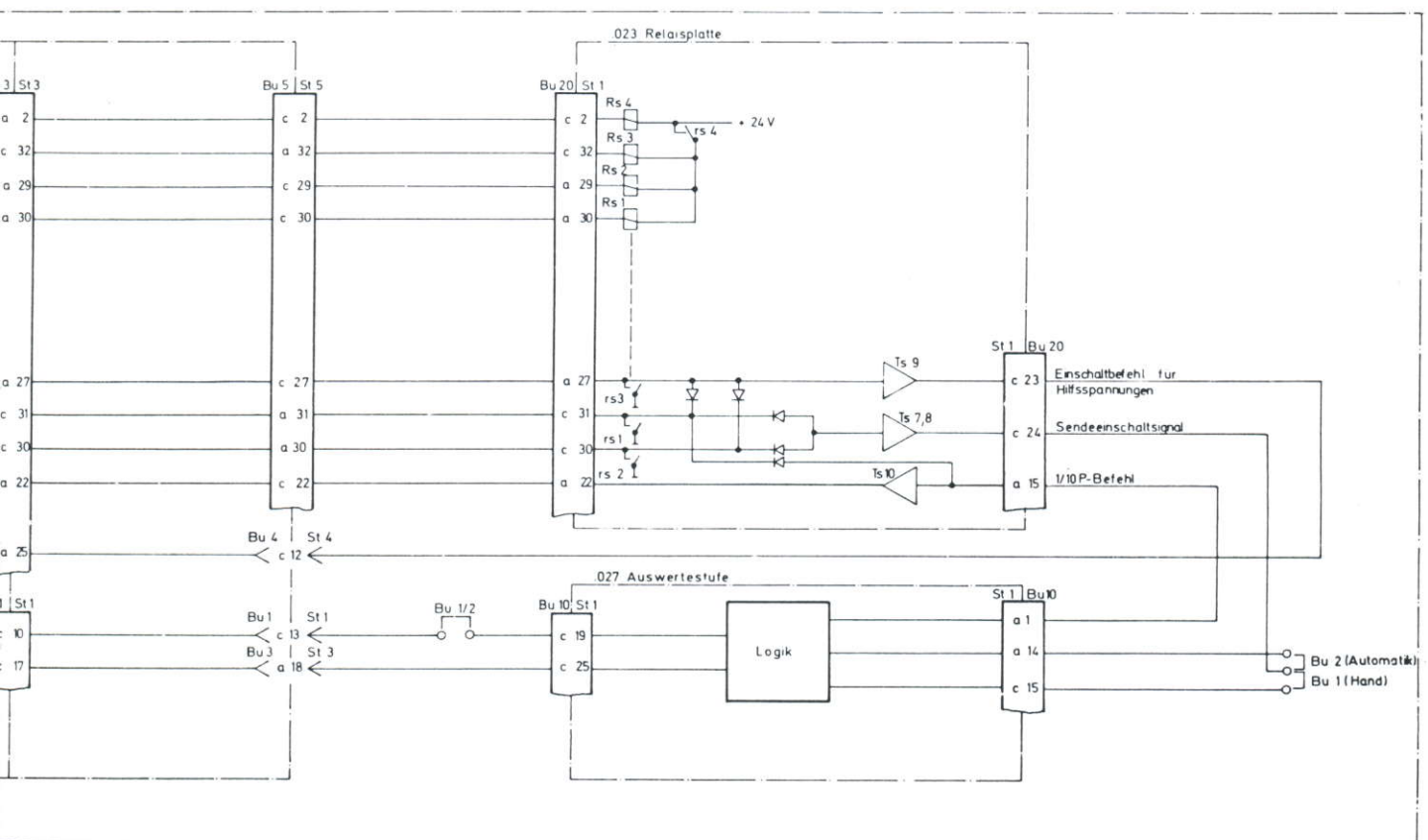


Leitungsplan 8: Gleichspannungen 30 V, 5 V, 24 V und 15 V

SEE ~~siehe~~ Leitungsplan 7

Leitungsplan B Gleichspannungen 30V, 5V, 24V und 15V





Leitungsplan 10: Steuerbefehle des Betriebsschalters

(28.3.77 Kn)

Leitungsplan 10 Steuerbetriebe des Betriebschalters

