

robotron

VEB Robotron
Büromaschinenwerk Sömmerda
DDR - 523 Sömmerda
Weißenseer Straße 52

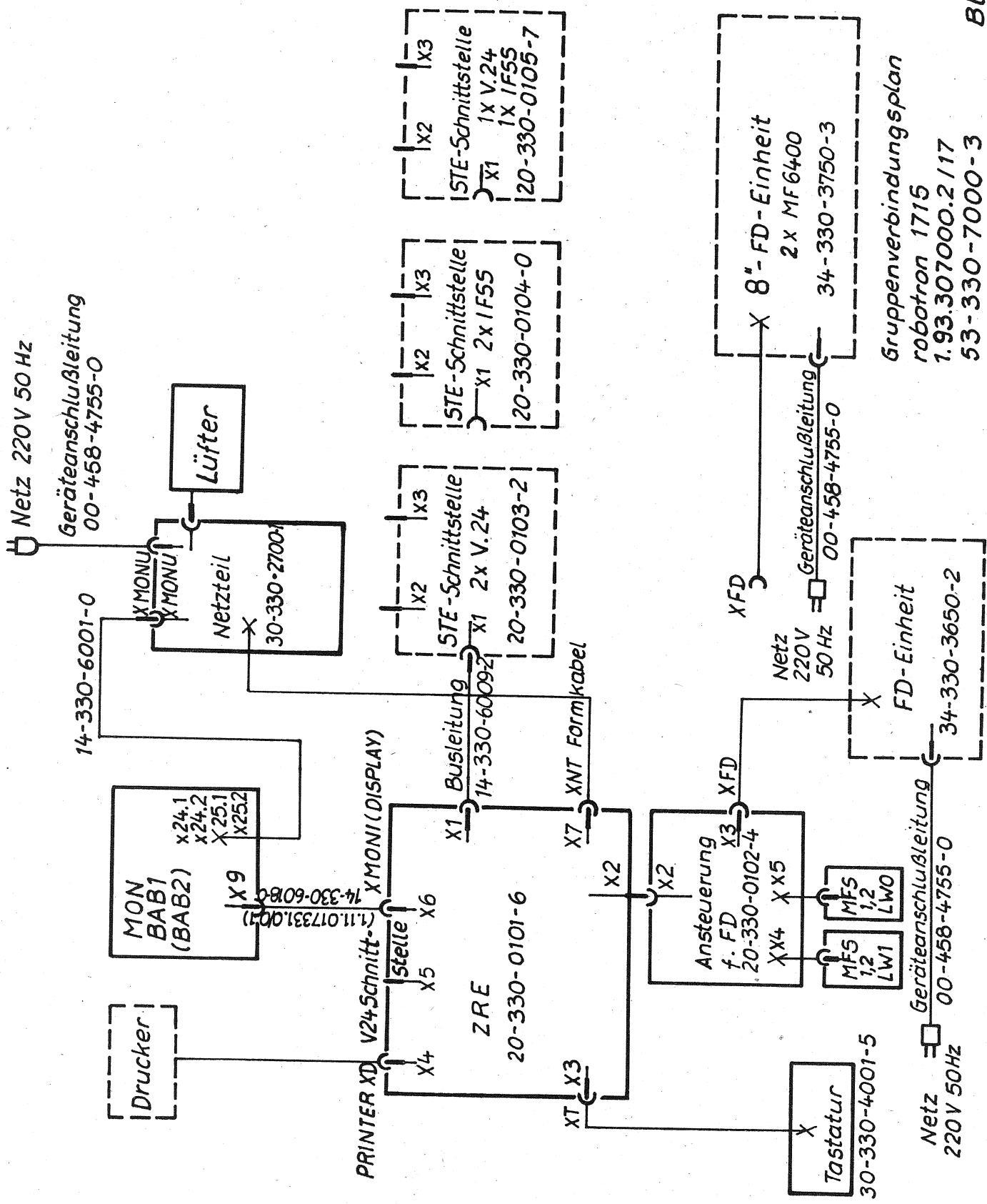
robotron

Robotron Export-Import
Volkseigener
Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen
Republik
DDR - 108 Berlin
Friedrichstraße 61

robotron
1715

Serviceschaltpläne

1. Gruppenverbindungsplan 53-330-7000-3
2. Anschlußplan 1715 65-330-7000-5
3. Belegungsplan, ZRE 63-330-0101-7
4. Stromlaufplan, ZRE, B1.1 56-330-0101-2
5. Stromlaufplan, ZRE, B1.2 56-330-0101-2
6. ZRE, B1.3 Quasi-Grafik 56-330-0101-2
7. Tastaturvorlage 83-330-4001-7
8. Belegungsplan, Serielle Tastaturansteuerung 63-330-4103-2
9. Stromlaufplan, Serielle Tastaturansteuerung 56-330-4103-7
10. Belegungsplan, Ansteuerung Floppy-Disk 63-330-0102-5
11. Stromlaufplan, Ansteuerung Floppy-Disk 56-330-0102-1
12. Belegungsplan, Ansteuerung Floppy-Disk 63-330-0202-6
13. Stromlaufplan, Ansteuerung Floppy-Disk 56-330-0202-2
14. Belegungsplan, Netzteil-Platte 63-330-2770-0
15. Belegungsplan 63-330-2760-4
16. Belegungsplan STM 5P/12P 63-330-2767-8
17. Stromlaufplan f. Stromversorgung 1715 56-330-2770-5
18. Belegungsplan, Schnittstelle 2xV.24 63-330-0103-3
19. Stromlaufplan, Schnittstelle 2xV.24 56-330-0103-8
20. Belegungsplan, Schnittstelle 2xIFFS 63-330-0104-1
21. Stromlaufplan, Schnittstelle 2xIFFS 56-330-0104-6
22. MFS Bauschaltplan 083-6-130-000/05
23. Interface-Steuerung 083-4-130-097/09
24. Interface-Steuerung 083-4-130-097/04
25. Stromlaufplan MFS OEM 083-6-130-000/04
26. Belegungsplan, Antriebssteuerung 083-4-130-096/09
27. Funktionsschaltplan, Antriebssteuerung 083-4-130-096/04
28. Monitor K 7221.10 Gruppenverbindungsplan
29. Verteiler
30. Verteilerplatte 1.12.516791.0/04
31. Ablenkleiterplatte, Belegungsplan 1.33.003705.0/09
32. Ablenkleiterplatte, Stromlaufplan 1.33.003705.0/04
33. Leiterplatte, Belegungsplan 1.12.516892.0/09
34. Leiterplatte, Stromlaufplan 1.12.516892.0/04
35. Monitor K 7222.13 Gruppenverbindungsplan
36. Belegungsplan Helltastverstärker 63-330-3863-0
37. Stromlaufplan Helltastverstärker 56-330-3863-6
38. Belegungsplan, Hochspannung 63-330-3860-7
39. Stromlaufplan, Hochspannung 56-330-3860-3
40. Belegungsplan, Video 63-330-3861-5
41. Stromlaufplan, Video 56-330-3861-1
42. Belegungsplan MON 3
43. Stromlaufplan MON 3
44. Anschluß- und Blockdiagramm MON 3
45. Minifolienspeicher K 5600.20 Bauschaltplan
46. Belegungsplan Minifolienspeicher K 5600.20
47. Stromlaufplan Minifolienspeicher K 5600.20



Gruppenverbindungsplan
robotron 1715
1.93.307000.2/17
53-330-7000-3

1

X3 ST(0101)

ST 103-5

A	B
TA-TAKT	1
	2
OV	3
	4
Schirm	5

Tastatur

XNT (Formkabel NT)

BU 9polig

1	5N
2	12N
3	12P
4	12P
5	5P
6	5P
7	OV
8	OV
9	OV

Netzteil

X3 (STE 0102)

ST 302-39

A	B	C
1	OV	OV
2	1M03	1M02
3	1M01	1M00
4	1RDYL	1HL
5	1T0	1SE1
6	1MP	1ST
7	1FW	1LCK1
8	1RD	1MD
9	1TX	1ME
10	1FR	1SD
11	1S60	1SE2
12	1LCK0	1SE3
13	Schirm	1LCK3

FIOPPY-DISC

X5 (STE 0101)

ST 103-13

A	B
102	1
	2
103	3
	4
105	5
	6
107	7
	8
109	9
	10
113	11
	12
115	13

V.24

X6 (STE 0101) DISPLAY

ST 103-5

A	B
INTENS	1
	2
BSYN	3
	4
VIDEO	5

MONITOR (Information) (BAB1, BAB2)

X2 (ST 0104) KANAL B

X3 (ST 0104) KANAL A

ST 103-5

A	B
SD-	1
	2
ED+	3
	4
Schirm	5

IFSS

X1/X2 (STE 0101)

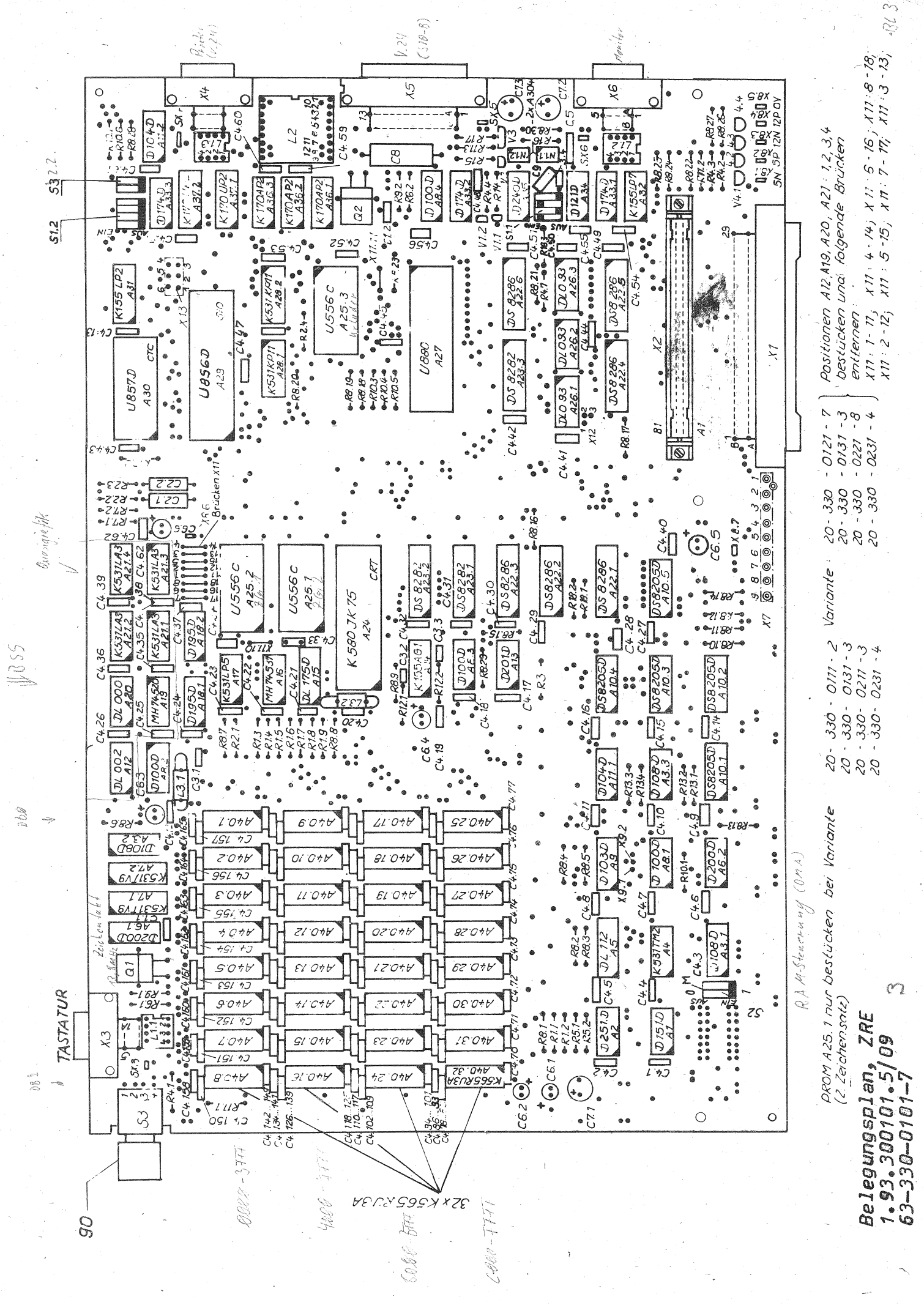
ST 102-58 / ST 532-58

A X1 X2 B X1 X2

1	OV	OV	OV
2	OV	OV	OV
3	1PIOCS0		1PIOCS1
4	DB7		DB6
5	DB5		DB4
6	DB3		DB2
7	DB1		DB0
8	1WR		1RD
9	1MREG		1MEMDI
10	nicht belegt	1E1	1EO nicht belegt
11	AB14		AB15
12	AB12		AB13
13	AB10		AB11
14	AB8		AB9
15	5N		12N
16	AB6		AB7
17	AB4		AB5
18	AB2		AB3
19	AB0		AB1
20	1RESET		1BUSRQ
21	TAKT-X1	TAKT-X2	1LT107CS
22	1IOD1		1CTCCS1
23	1NMI		1INT
24	1WAIT		1IORQ
25	1RFSH		1KRFQ
26	1M1		1SIOCS1
27	1BA0		nicht belegt
28	12P		12P
29	5P		5P

Interner Bus

Anschlussplan 1715
1.93.307000.2/18
65-330-7000-5



Positionen A12, A19, A20, A21: 1, 2, 3, 4
 bestücken und folgende Brücken
 entfernen:
 X11: 1-11, X11: 4-14, X11: 5-16, X11: 8-18,
 X11: 2-12, X11: 5-15, X11: 7-17, X11: 3-13, X11: 3

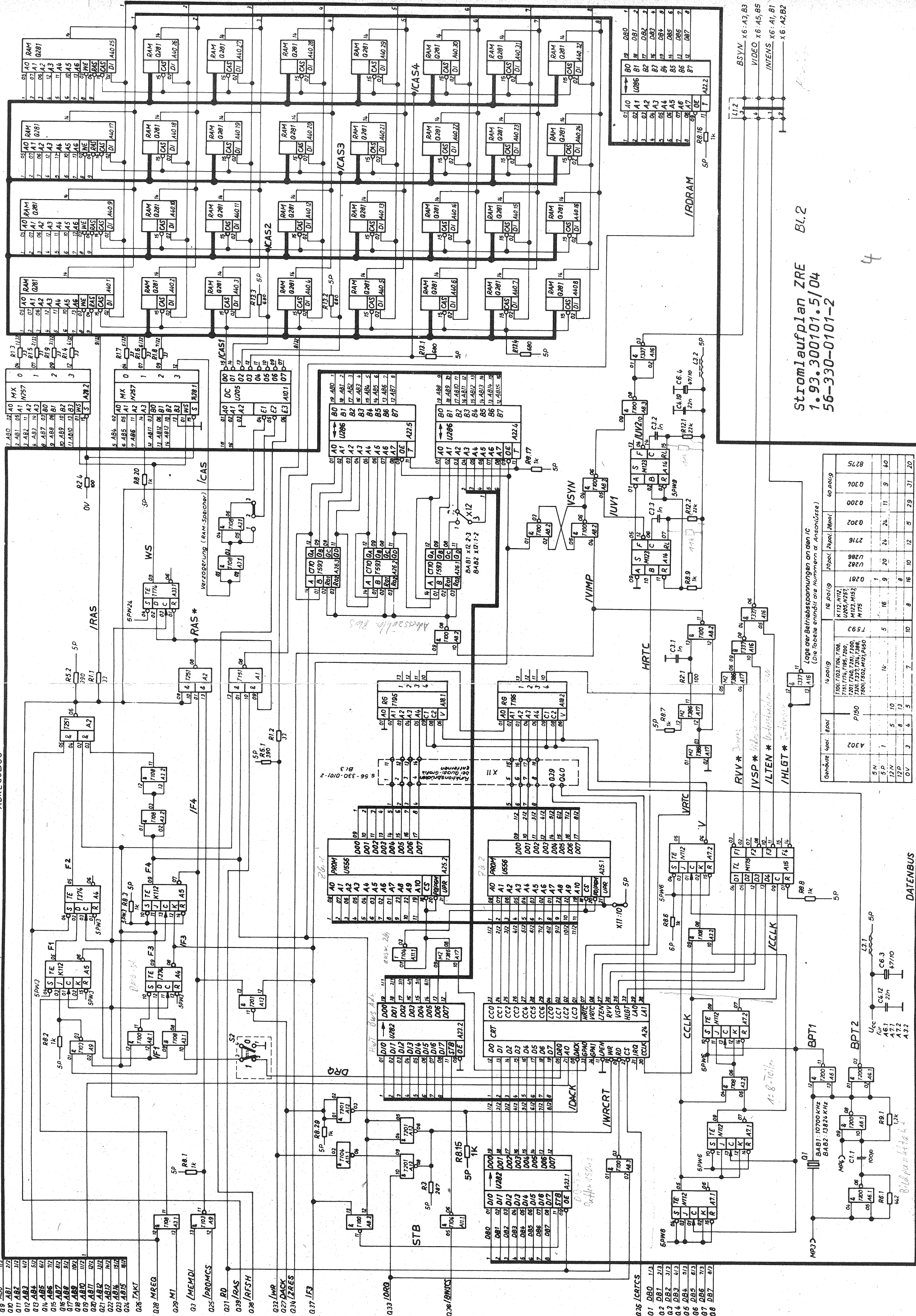
Variante	20-330-0121-7
20-330-0131-3	entfernen
20-330-0221-8	
20-330-0231-4	

PROM A25.1 nur bestücken bei Variante
 (2. Zeichensatz)

Belegungsplan, ZRE
 1.93.300101.5/09
 63-330-0101-7

ADRESSBUS

- 09 ABO
- 10 AB1
- 11 AB2
- 12 AB3
- 13 AB4
- 14 AB5
- 15 AB6
- 16 AB7
- 17 AB8
- 18 AB9
- 19 AB10
- 20 AB11
- 21 AB12
- 22 AB13
- 23 AB14
- 24 AB15
- 25 TAKT
- 26 MREQ
- 27 MEMDI
- 28 /PROVMS
- 29 /RAS
- 30 /RFSH
- 31 /WR
- 32 /DACK
- 33 /ZRES
- 34 /F3
- 35 /DRQ
- 36 /BMVCC
- 37 /CRCS
- 38 DB0
- 39 DB1
- 40 DB2
- 41 DB3
- 42 DB4
- 43 DB5
- 44 DB6
- 45 DB7



Stromlaufplan ZRE
 1.93.300101.5/04
 56-330-0101-2

BL2

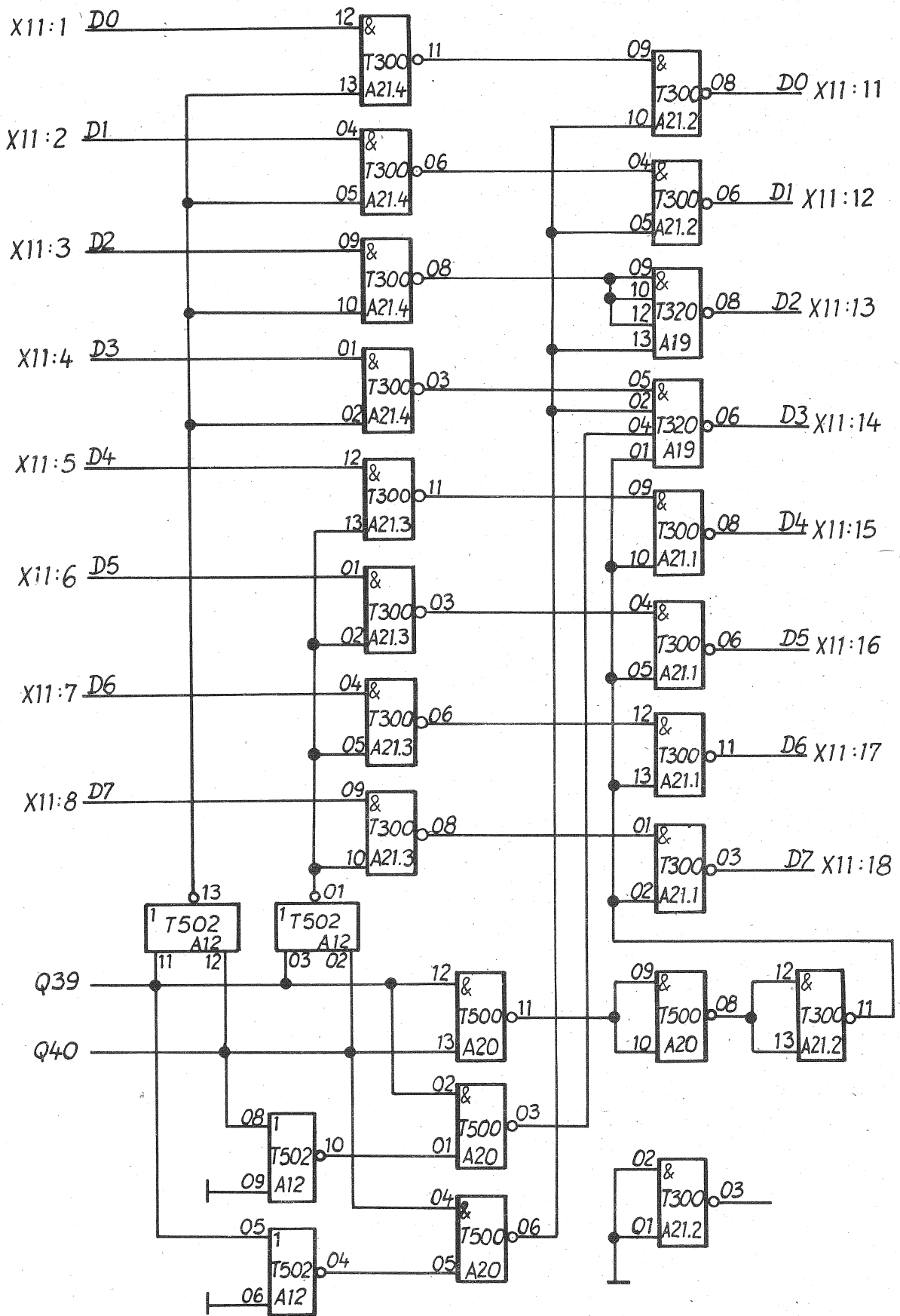
4

Legende der Betriebsspannungen an den IC
 (Die Tabelle enthält die Nummern der Anschlüsse)

Spannung	IC	Pin	Spannung	IC	Pin
5V	A302	1	5V	M15	16
5V	A302	5	5V	M15	10
5V	A302	10	5V	M15	5
5V	A302	15	5V	M15	1
12V	A302	2	12V	M15	11
12V	A302	6	12V	M15	6
12V	A302	11	12V	M15	2
12V	A302	16	12V	M15	7
OV	A302	3	OV	M15	12
OV	A302	7	OV	M15	17
OV	A302	11	OV	M15	13
OV	A302	15	OV	M15	18
OV	A302	19	OV	M15	23
OV	A302	23	OV	M15	28
OV	A302	27	OV	M15	32
OV	A302	31	OV	M15	36
OV	A302	35	OV	M15	40
OV	A302	39	OV	M15	44
OV	A302	43	OV	M15	48
OV	A302	47	OV	M15	52
OV	A302	51	OV	M15	56
OV	A302	55	OV	M15	60
OV	A302	59	OV	M15	64
OV	A302	63	OV	M15	68
OV	A302	67	OV	M15	72
OV	A302	71	OV	M15	76
OV	A302	75	OV	M15	80
OV	A302	79	OV	M15	84
OV	A302	83	OV	M15	88
OV	A302	87	OV	M15	92
OV	A302	91	OV	M15	96
OV	A302	95	OV	M15	100
OV	A302	99	OV	M15	104
OV	A302	103	OV	M15	108
OV	A302	107	OV	M15	112
OV	A302	111	OV	M15	116
OV	A302	115	OV	M15	120

DATENBUS

BPT: CCLK = 8.1

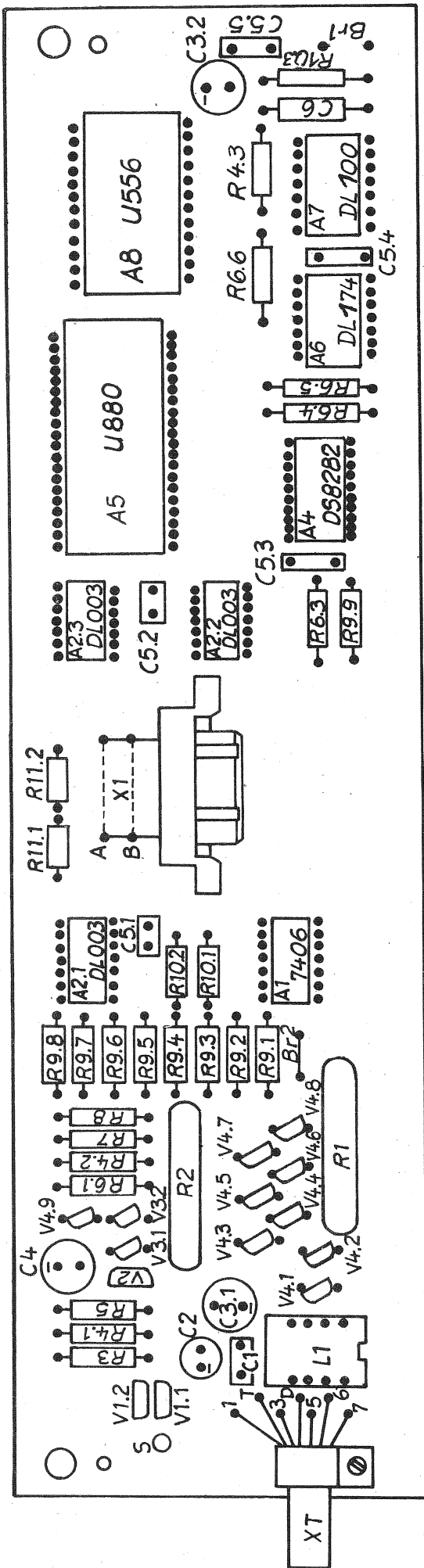


ZRE, Bl.3 Quasi-Grafik
 56-330-0101-2

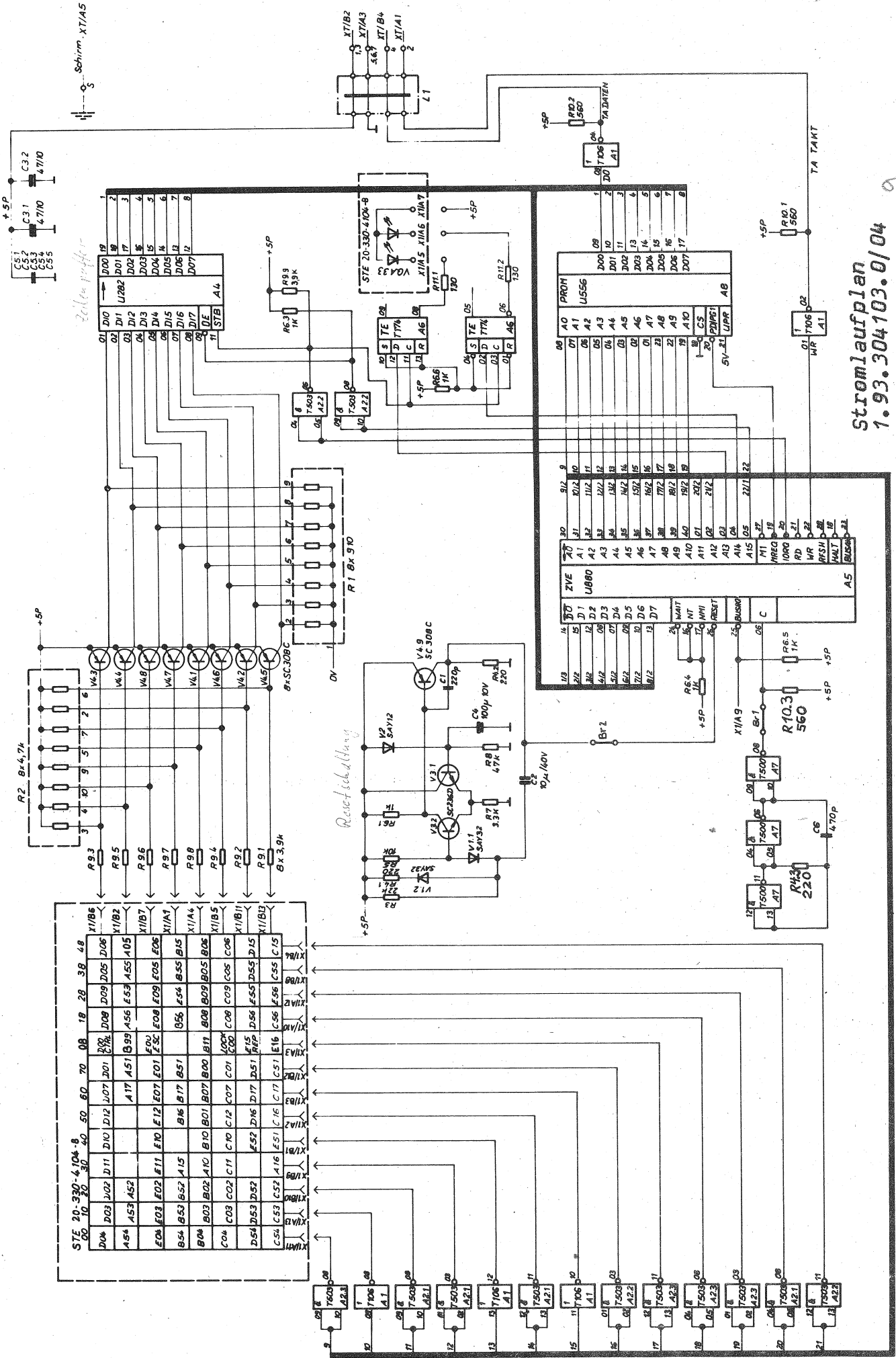
99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	15	16	17	51	52	53	54	55	56				
																	Tastenkno pfzwischenstück Form A TGL 36610									
																	Tastenkno pfzwischenstück Form B TGL 36610									
E	ESC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	~	^	Ⓜ	SI SO	ge	F1	F2	F3	F4	F5	F10				
D	CTRL	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	@	{	}	INS	DEL	7	8	9	CE rt	F6	F11				
C	ge	A	S	D	F	G	H	J	K	L	+	;	*	:	↑	→	4	5	6	-	F7	F12				
B	'		Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	/	←	→	↓	1	2	3	-	F8	F13				
A	Form D 6.8 Kreuzschlitzaufnahme																	05	ET	F15	0	00	,	5	F9	F14

	TSE mit Tastenkopf Form D1.0		TSE mit Tastenkopf Form D8.5		TSE mit Tastenkopf Form D4.0
	Einfacheinheit TGL 36610		1 1/2 fach - Einheit TGL 36610 Aufnahme oben		2 fach - Einheit TGL 36610 Aufnahme mittig
	TSE mit Tastenkopf Form D2.1		TSE mit Tastenkopf Form D8.6		LED - Blende
	1 1/4 fach - Einheit TGL 36610 Aufnahme links		1 1/2 fach - Einheit TGL 36610 Aufnahme unten		Abdeckbaustein
	TSE mit Tastenkopf Form D3.0		TSE mit Tastenkopf Form E1.0		Kennzeichnung der Dauerfunktion
	1 1/2 fach - Einheit TGL 36610 Aufnahme mittig		Kennzeichnung der Knopffarbe		Tastaturvorlage robotron 1715 internat. DE

Tastaturvorlage
robotron 1715 internat. DE 7
1.93.304001.3/37
83.-330-4001-7 0a EFB78 12.2.85



Belegungsplan, Serielle Tastatursteuerung
 1.93.304103.0/09
 63-330-4103-2

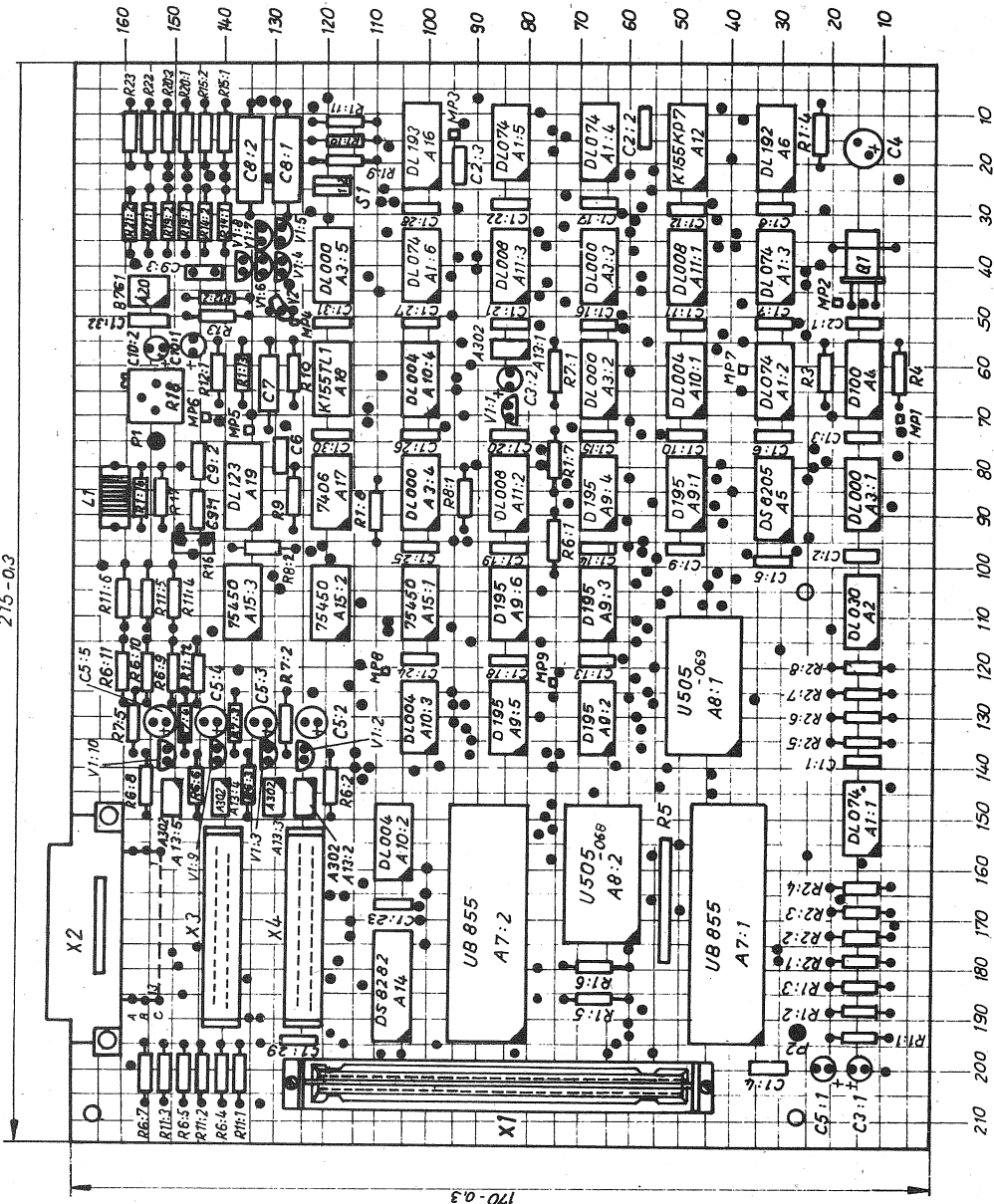


Stromlaufplan
 1.93.304103.0/04
 56-330-4103-7

R	E	W	' @	P	{ [U	Q	CTRL	I	O	T	Y
" S	,	Ø				F15	Ø	Umsch.	F14	F3	F9	SPACE
4	# 3	" 2	= -	Ø	- <	? 4	! :	ESC	8) 9	% 5	& 6
" -	3	2	↓		↙	→	1		F13	F4	F8	←
V	C	X	ET	? /	Z	M	' \	Umsch	< ,	> .	B	N
F	D	S	* :	+ ;	}]	ø	A	Umsch Parallels	K	L	G	H
CE	9	8		F2	INS DEL	DEL	7	®	F11	F5	F6	→
" -	6	5	↓	F1	↑	→	4	S1 S0	F12	F10	F7	←

zu 9

215-0.3

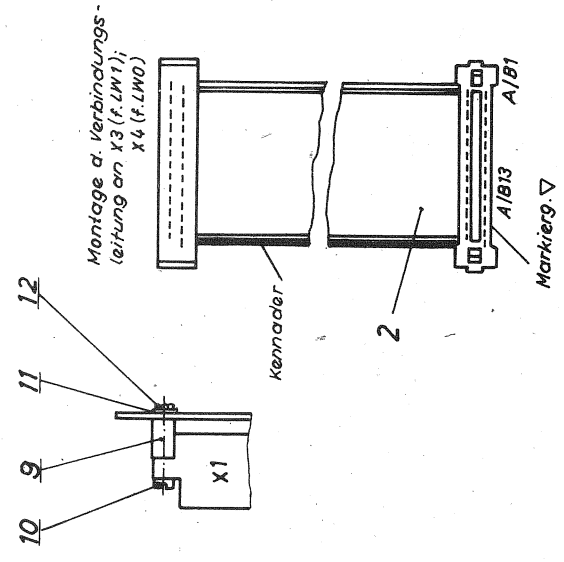


Fehlende Maße nach TGL 25068

Klud. gel. Beleg

max Bestückungshöhe 13,5 (außer X1)

Bohrung P1 und P2 (ø 2,2) müssen zinnfrei bleiben und sind beim Schwälzen abzudecken.



Montage d. Verbindungs-
leitung an X3 (f. LW1);
X4 (f. LW0)

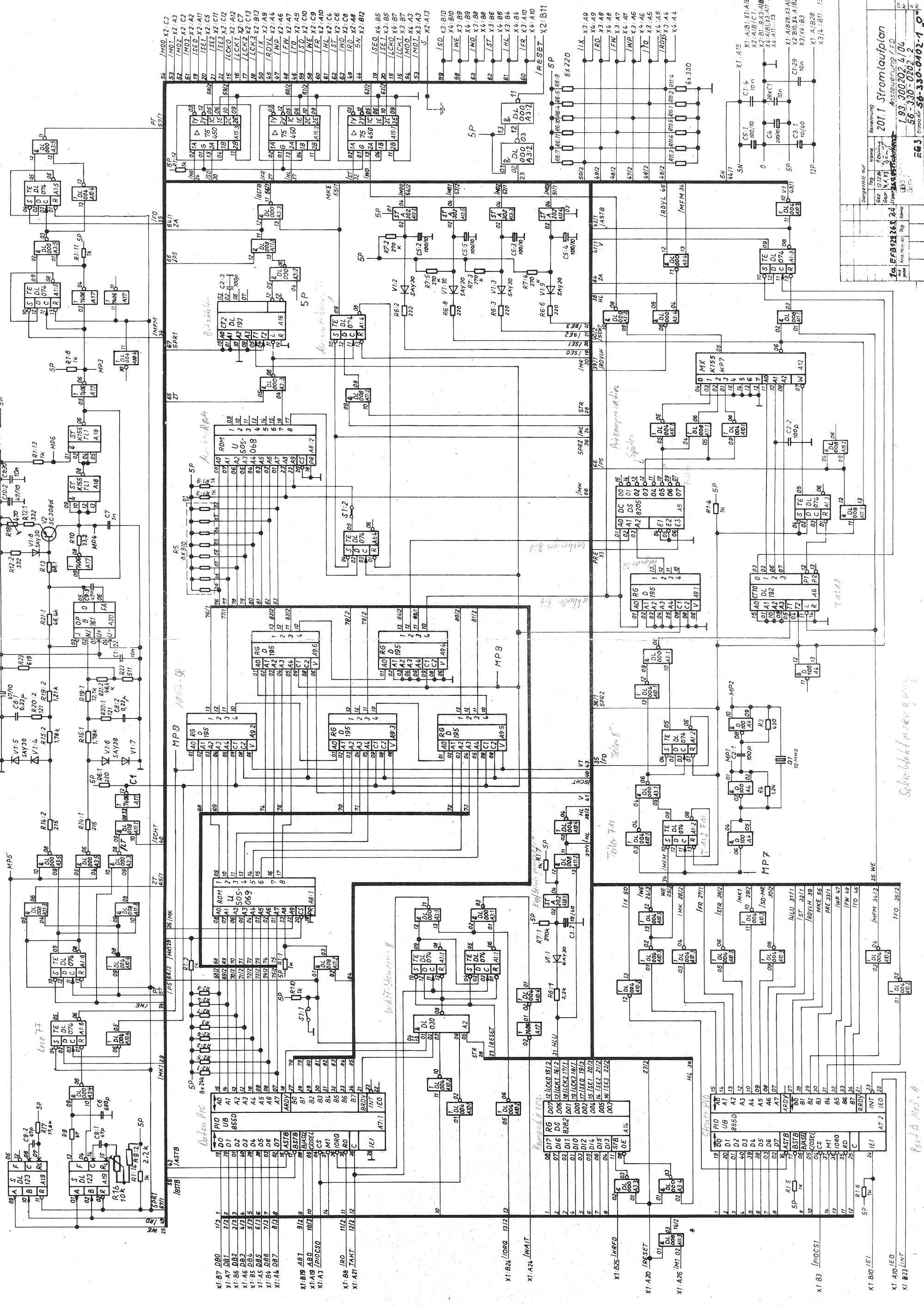
Dergestellt auf		Benennung		Maßst.	
Tag	Name				
Gez. 11.1.65	H. H. H.	401.2 Belegungspan		1:1	
Gepr. 30.4.83	B. B. B.	Ansteuerung FD (4.ek)			
St. 20.10.83	F. F. F.	1.93.300202.4.109		VP Nr.	
		63-330-0202-6		P. Nr.	
		FG3		Erweit. Nr. 63-330-0702-5	
				A.0*	

Dieses Unterlags ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Erfinders.

12

Lesedatenverarbeitung

Erstfrequenz



201.1 Stromlaufplan (net)

Arbeitszeichnung

L93-330-0202-2

EG 3

Erstellt: 56-330-0402-1

Gezeichnet: [Name]

Geprüft: [Name]

Freigegeben: [Name]

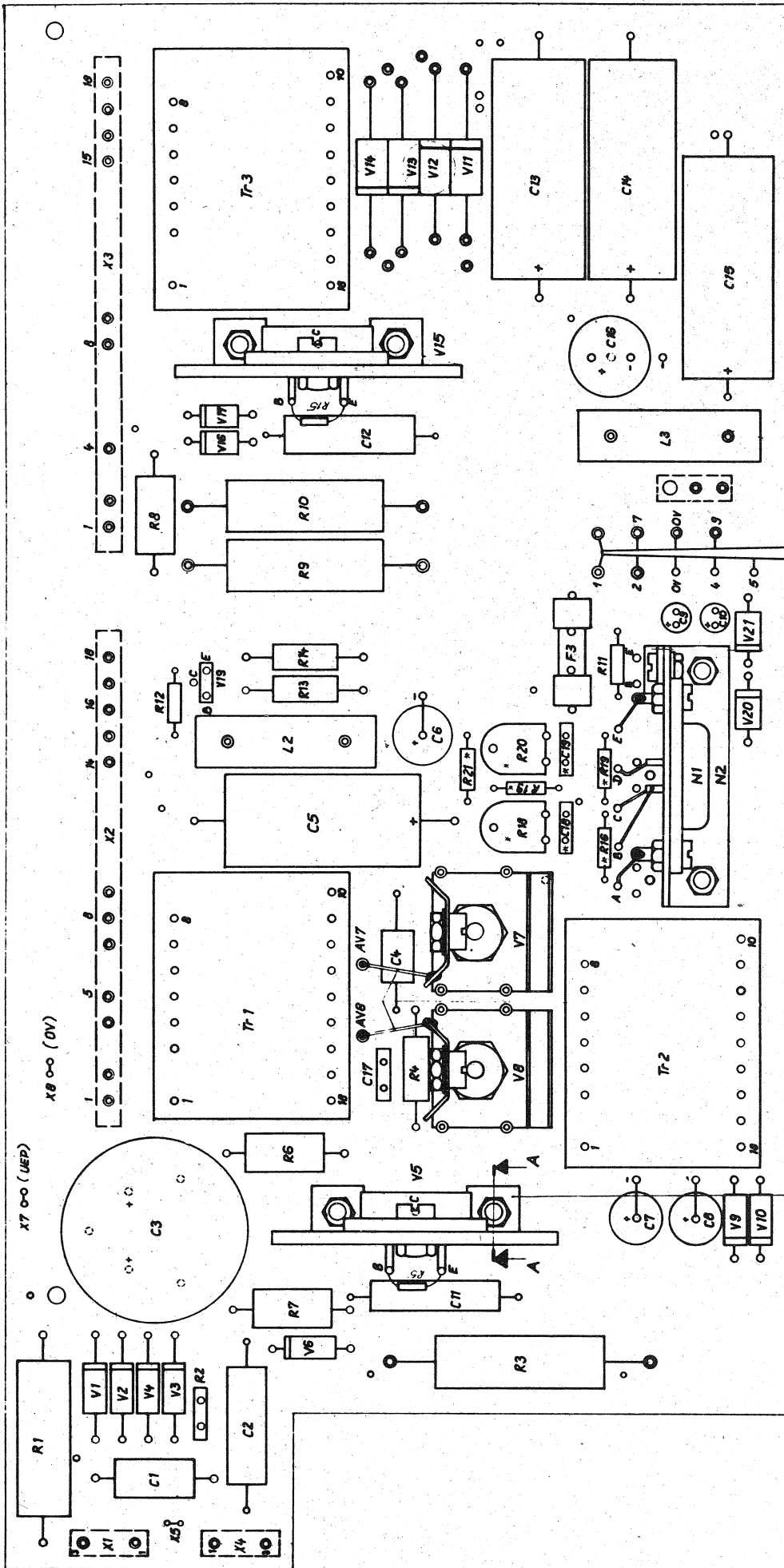
Technische Zeichnung

Blatt 1 von 1

Boschberg, Engering zum Servicebuch

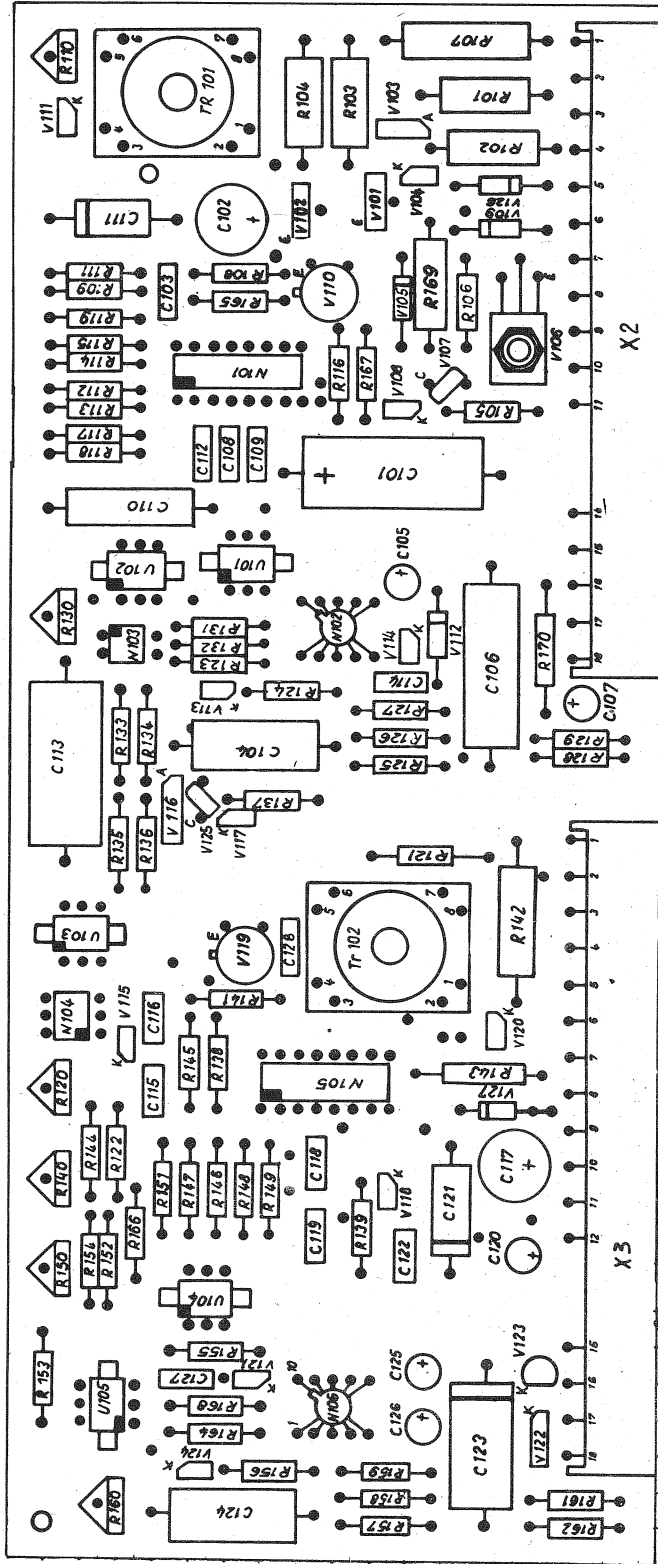
Schubertweg 9

Postfach 2



Belegungsplan
 1.93.302760.2/09
 63-330-2760-4

15

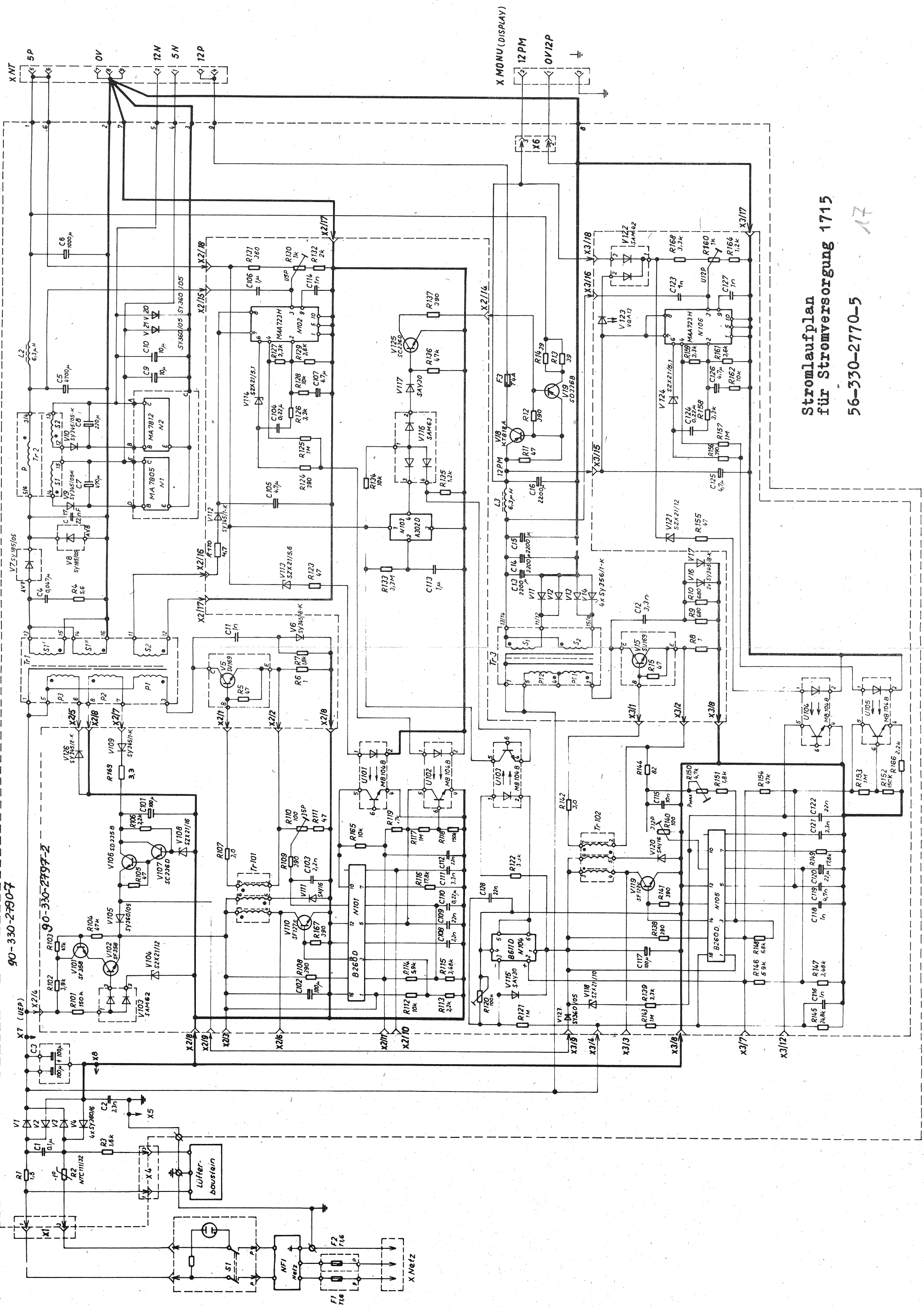


Belegungsplan STM 5P/12P

1.93.302767.6/09

63-330-2767-8

16

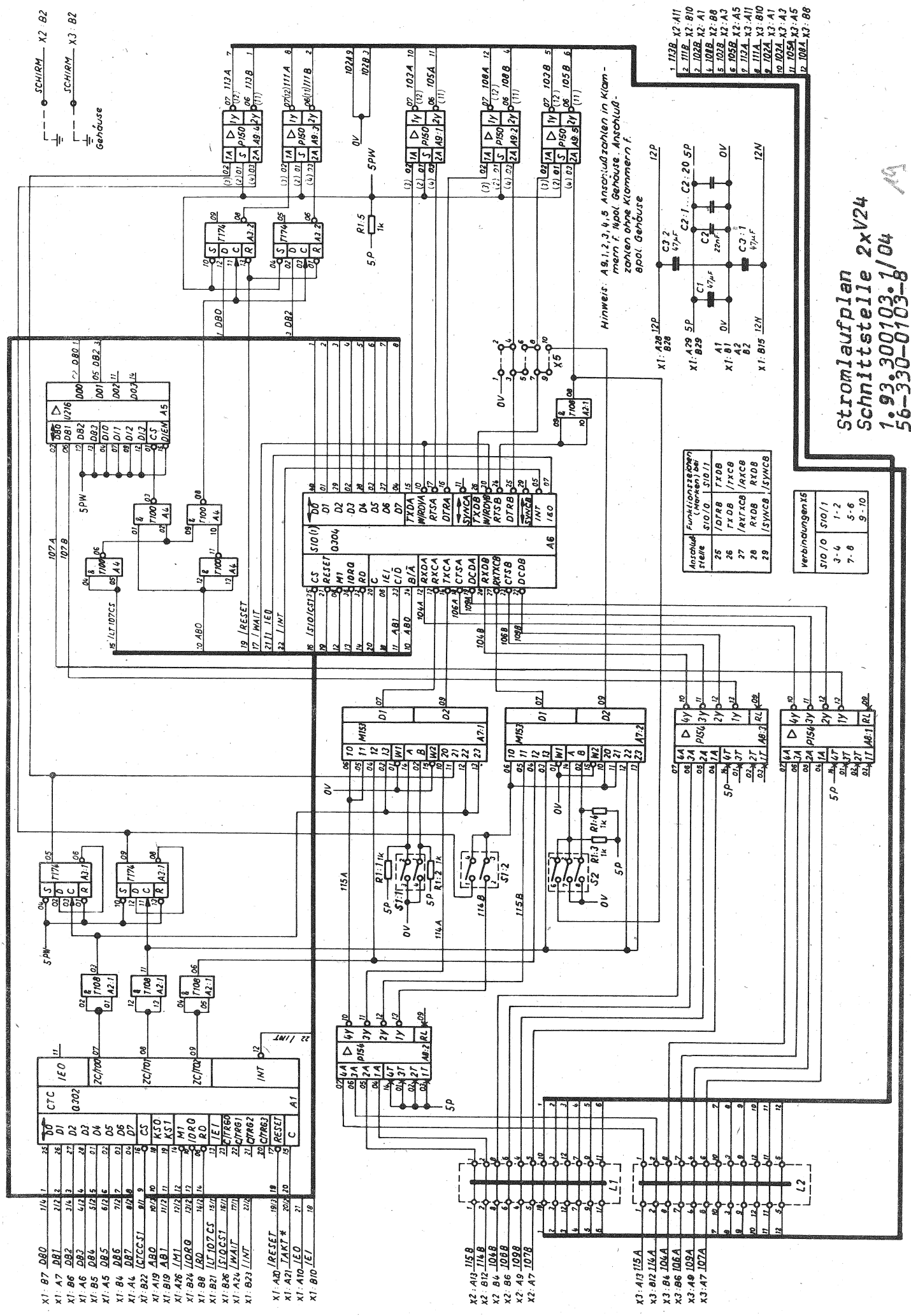


90-330-2790-7

90-330-2797-2

Stromlaufplan
für Stromversorgung 1715
56-330-2770-5

17



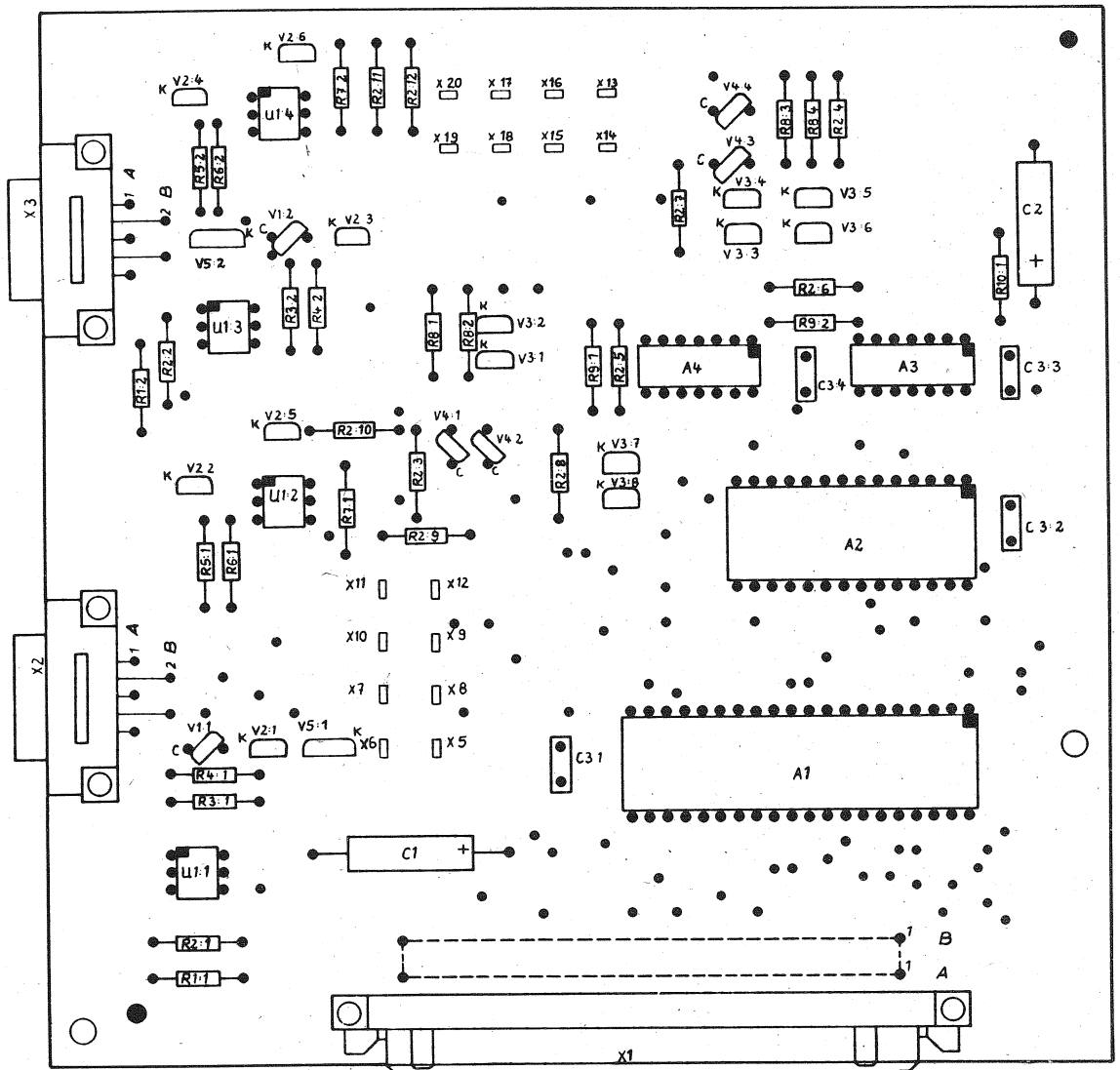
Stromlaufplan
 Schnittstelle 2xV24
 1.93.300103.1/04
 56-330-0103-8

Hinweis: A 8, 1, 2, 3, 4, 5 Anschlusszahlen in Klammern f. 1-pol. Gehäuse, Anschlusszahlen ohne Klammern f. 8-pol. Gehäuse

Anschlussstelle	Funktionsbezeichnung (Nennwert bei 5V)
1	SIO/IO
2	TR08
3	TR08
4	TR08
5	TR08
6	TR08
7	TR08
8	TR08
9	TR08
10	TR08
11	TR08
12	TR08
13	TR08
14	TR08
15	TR08
16	TR08
17	TR08
18	TR08
19	TR08
20	TR08
21	TR08
22	TR08
23	TR08
24	TR08
25	TR08
26	TR08
27	TR08
28	TR08
29	TR08
30	TR08
31	TR08
32	TR08
33	TR08
34	TR08
35	TR08
36	TR08
37	TR08
38	TR08
39	TR08
40	TR08
41	TR08
42	TR08
43	TR08
44	TR08
45	TR08
46	TR08
47	TR08
48	TR08
49	TR08
50	TR08
51	TR08
52	TR08
53	TR08
54	TR08
55	TR08
56	TR08
57	TR08
58	TR08
59	TR08
60	TR08
61	TR08
62	TR08
63	TR08
64	TR08
65	TR08
66	TR08
67	TR08
68	TR08
69	TR08
70	TR08
71	TR08
72	TR08
73	TR08
74	TR08
75	TR08
76	TR08
77	TR08
78	TR08
79	TR08
80	TR08
81	TR08
82	TR08
83	TR08
84	TR08
85	TR08
86	TR08
87	TR08
88	TR08
89	TR08
90	TR08
91	TR08
92	TR08
93	TR08
94	TR08
95	TR08
96	TR08
97	TR08
98	TR08
99	TR08
100	TR08

Verbindungen X5	SIO/IO
1-2	3-4
5-6	7-8
9-10	

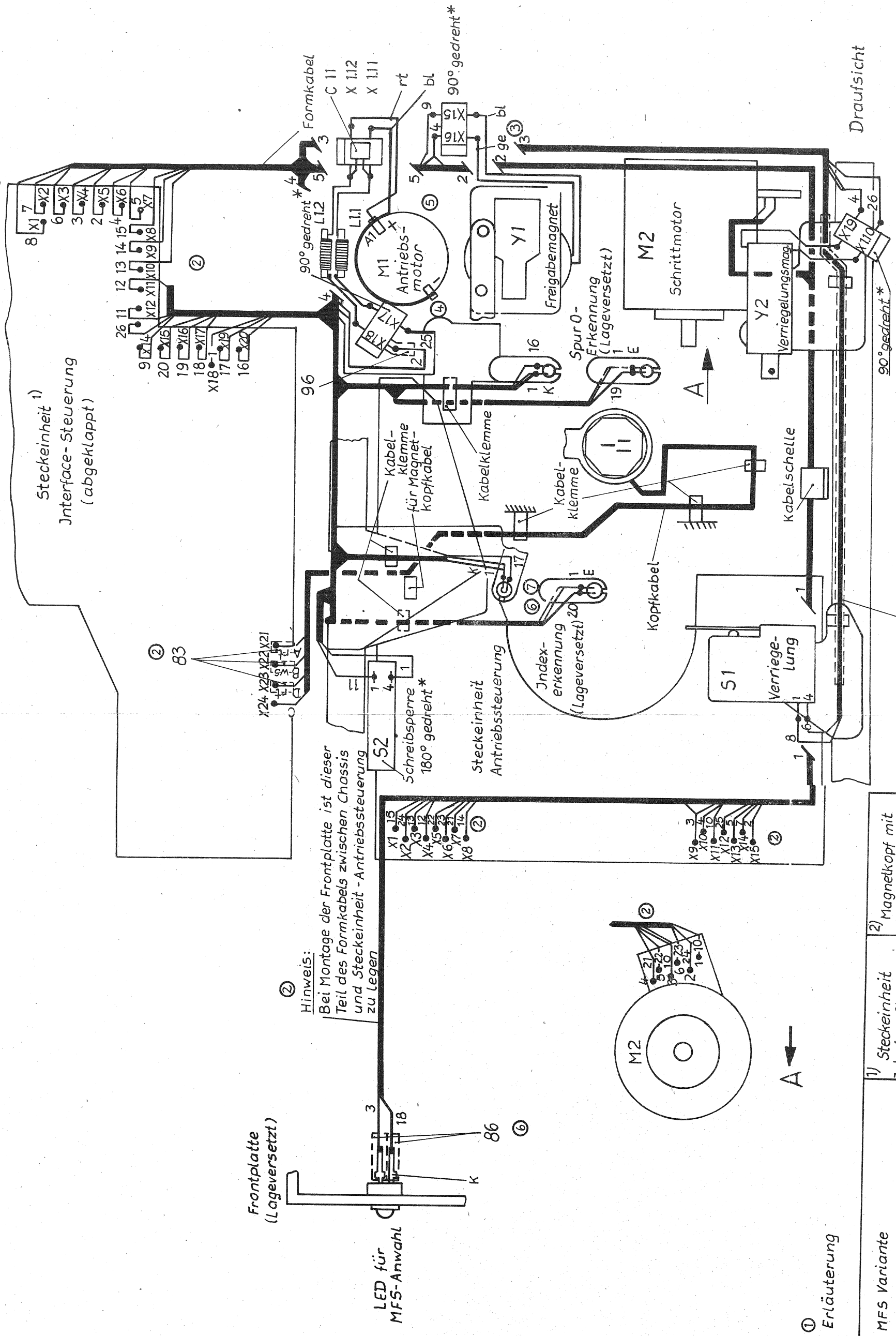
AA



Belegungsplan Schnittstelle 2xIFSS

1.93.300104.8/09
63-330-0104-1

20



Frontplatte
(Lageversetzt)

LED für
MFS-Anwahl

Hinweis:
Bei Montage der Frontplatte ist dieser
Teil des Formkabels zwischen Chassis
und Steckereinheit - Antriebssteuerung
zu legen

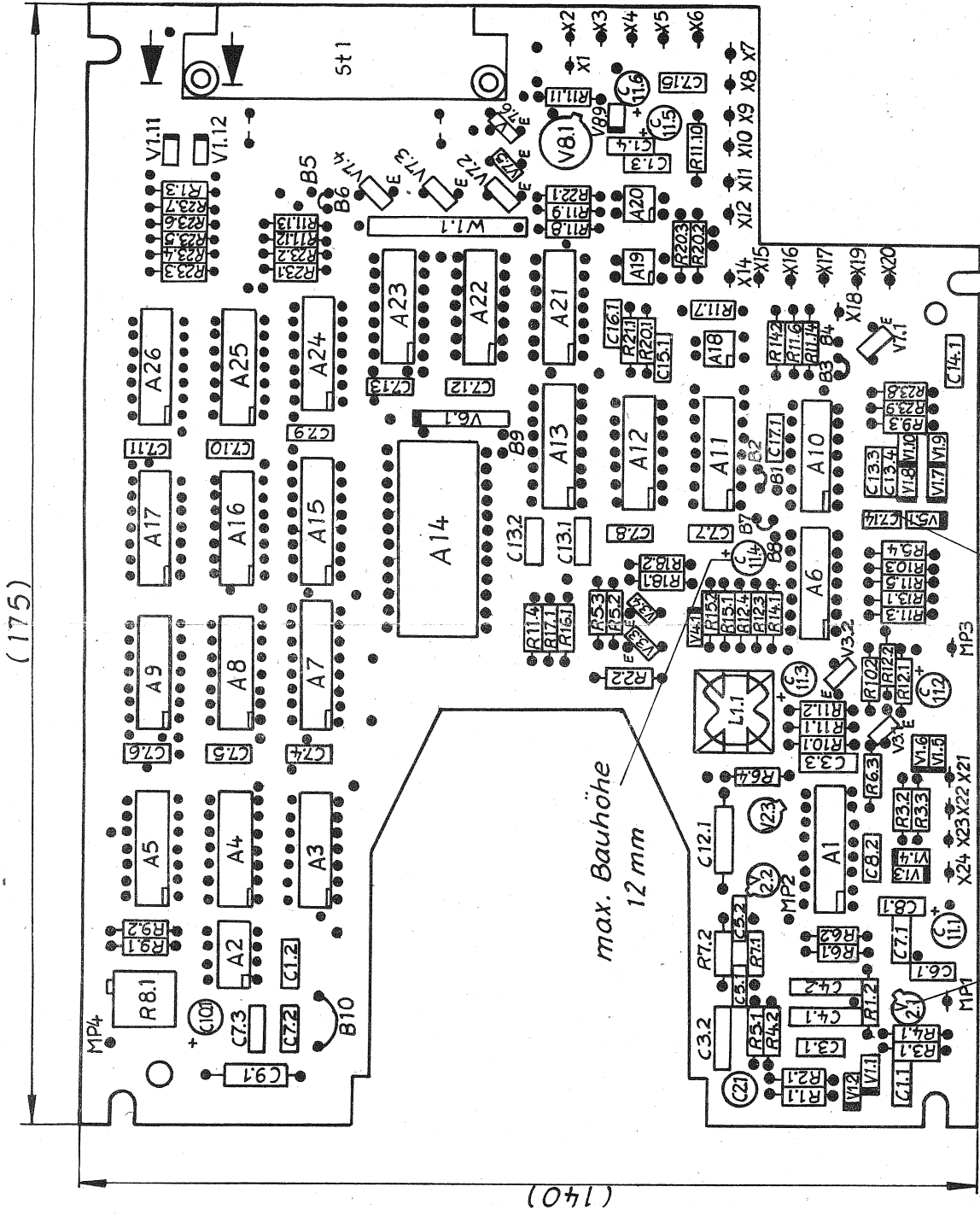
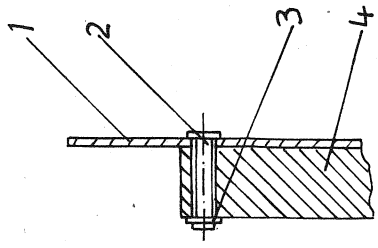
① Erläuterung

MFS Variante	1) Steckereinheit Interface-Steuerung	2) Magnetskopf mit Kopfschlitzen
K 5600.10	083-6-130-001	083-5-130-018
MFS 12/48 tpi	083-4-130-097	083-5-130-018
K 5600.20	083-6-130-002	083-5-130-019
MFS 14/96 tpi	083-4-130-153	083-5-130-019

* zeichnerische Darstellung
gedreht

MFS

Bauschaltplan/robotron
1.62.170175.4/05
083-6-130-000/05 22



beidseitig schutzlackiert
 Brücken, Meßpunkte,
 Lötösenanschlüsse lackfrei
 max. Bestückungshöhe 13,5 mm
 Position 59 mit Position 68 bestücken
 Position 60 mit Position 69 bestücken



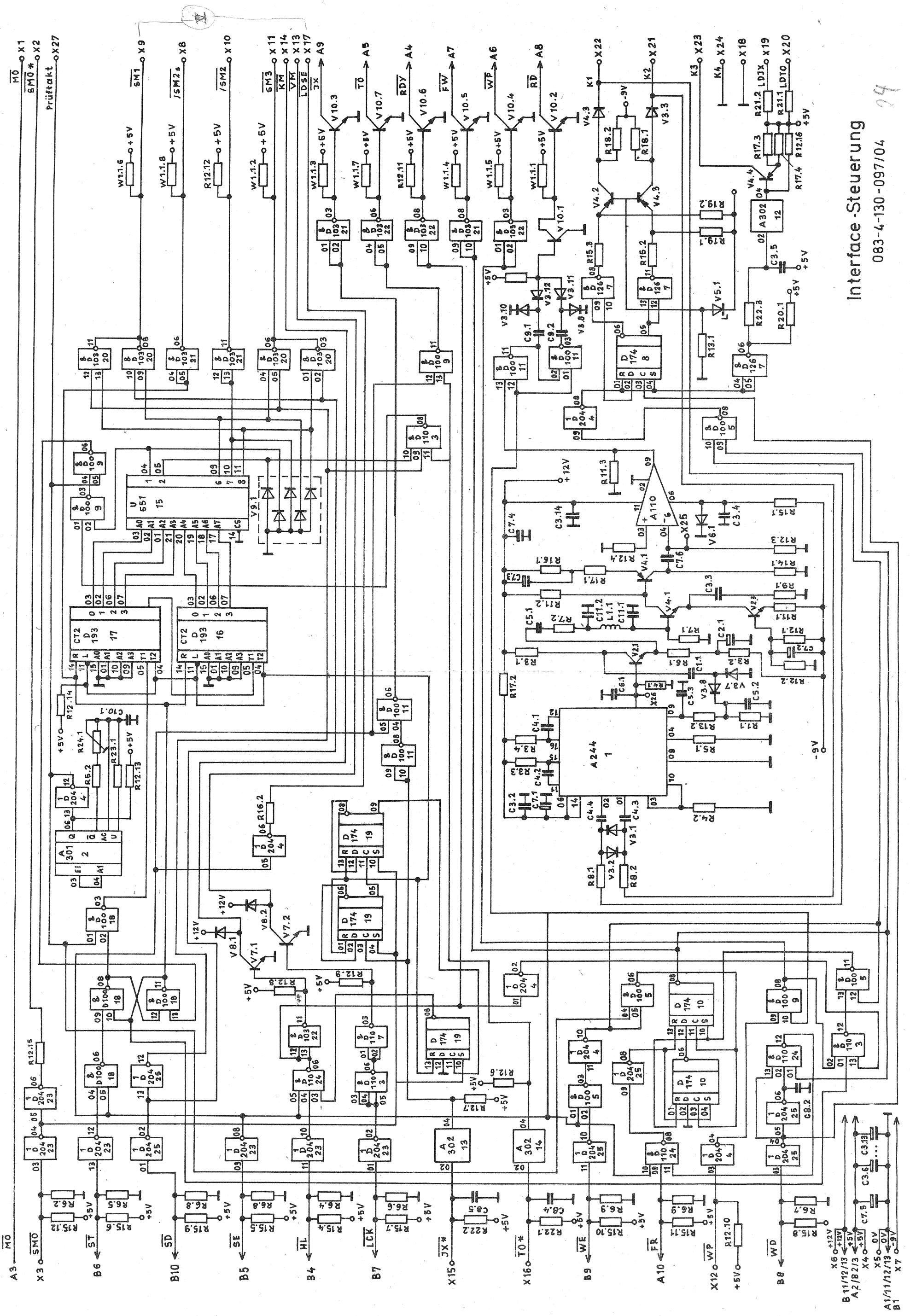
max. Bauhöhe 6 mm

max. Bauhöhe 8 mm

Interface Steuerung
 Belegungsplan
 1.62.518280.8/09
 083-4-130-097/09

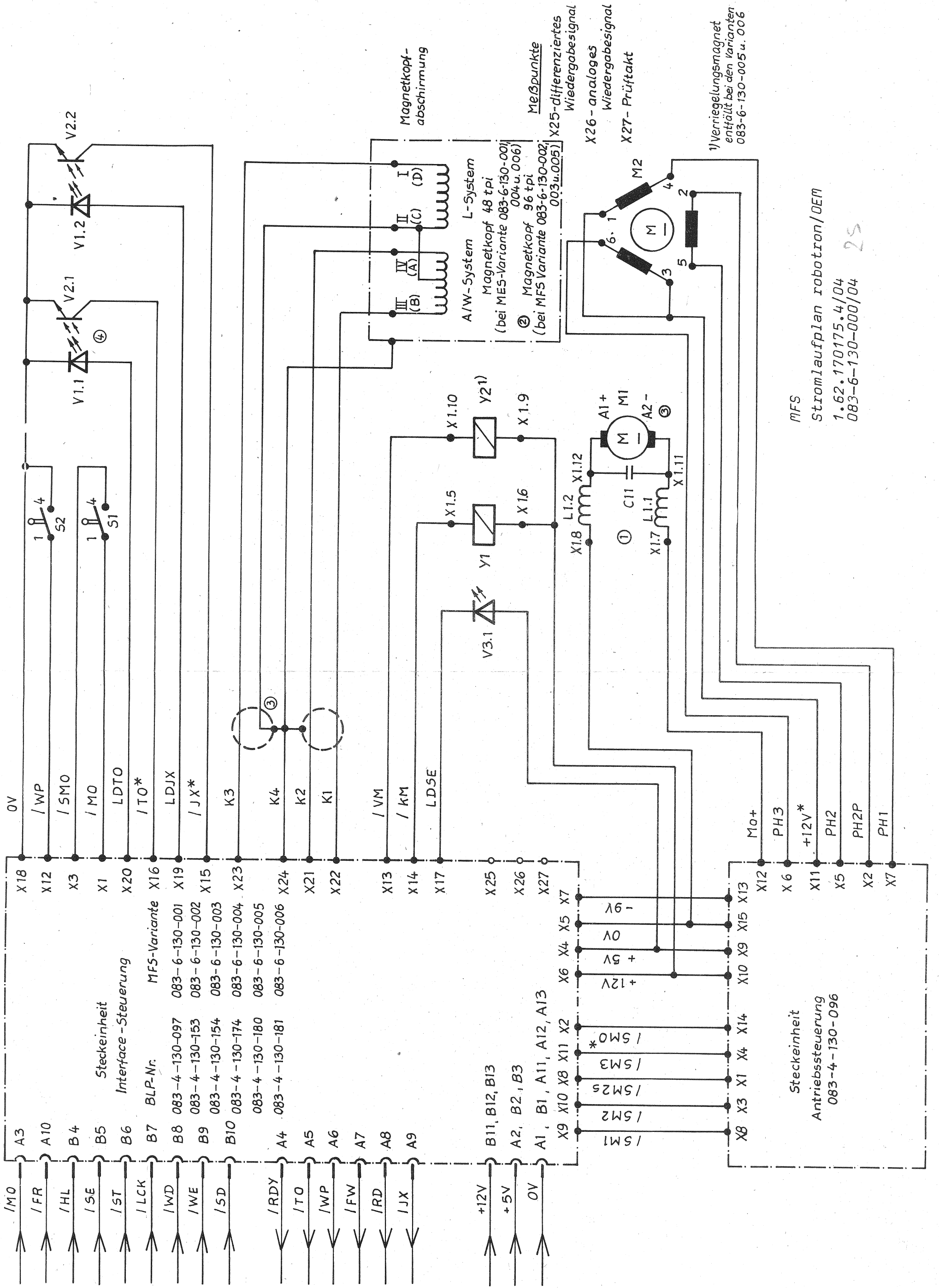
Bestückungsvariante I wird nur
 im Sonderfall über BA gültig!

Bestückungs- variante	Brücke	geschlossen	offen	nichtzubestückende BE
I	B1		X	A11
	B2	X	X	A12
	B3	X		A13
	B4	X		A21
	B5	X		R16.1
	B6	X		R17.1
	B7	X		C13.1
	B8	X		C13.2
	B9	X		
II	B1	X	X	V7.1
	B2	X		V1.7
	B3	X		V1.8
	B4		X	V1.9
	B5		X	V1.10
	B6	X		R9.3
	B7	X		C13.3
	B8			C13.4
	B9			



Interface-Steuerung
 083-4-130-097/04

24



MFS
 Stromlaufplan robotron/OEM
 1.62.170175.4/04
 083-6-130-000/04

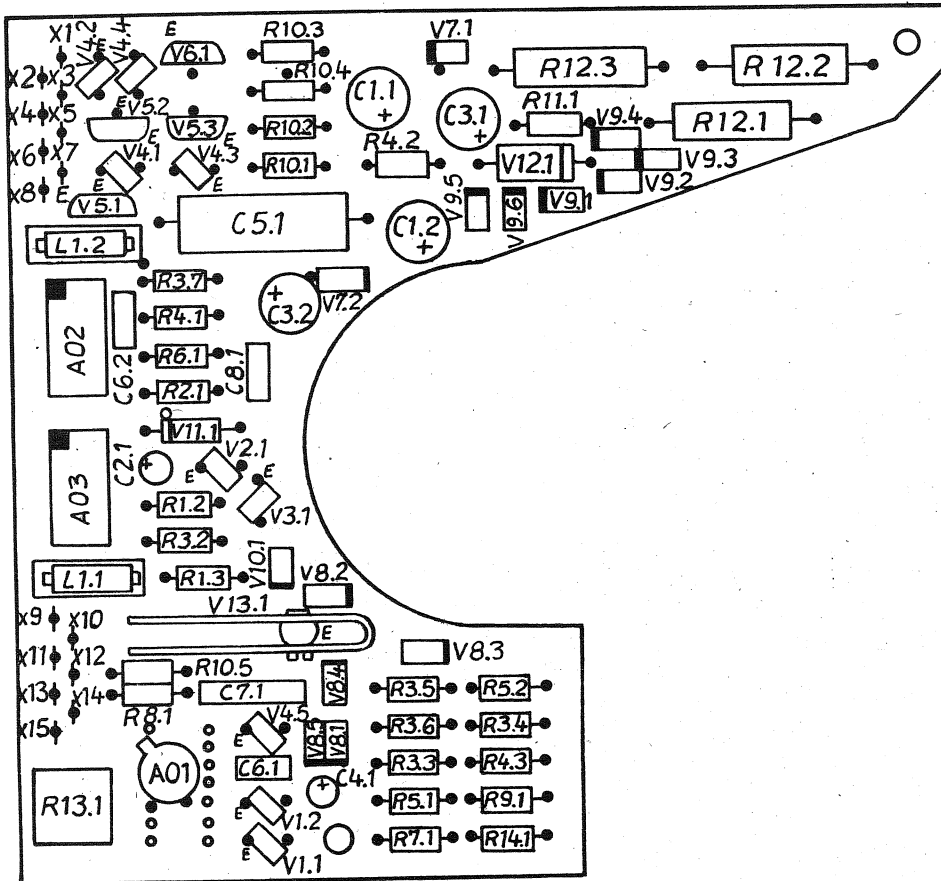
25

1) Verriegelungsmagnet
 entfällt bei den Varianten
 083-6-130-005 u. 006

Meßpunkte
 X25-differenziertes
 Wiedergabesignal
 X26 - analoges
 Wiedergabesignal
 X27 - Prüftakt

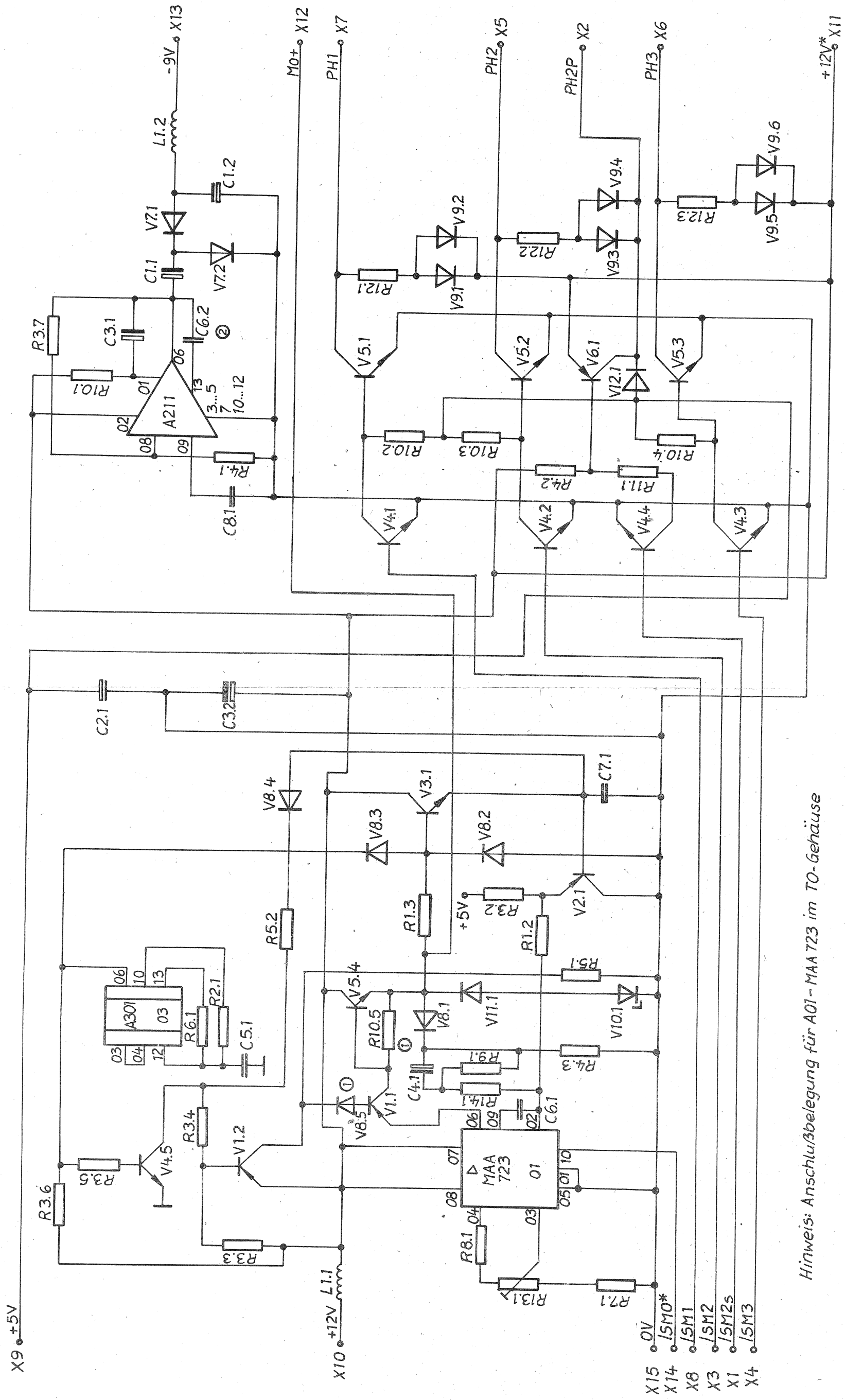
Magnetkopf-
 abschirmung

A/W-System L-System
 Magnetkopf 48 tpi
 (bei MES-Variante 083-6-130-001
 004 u. 006)
 ② Magnetkopf 96 tpi
 (bei MFS Variante 083-6-130-002,
 003 u. 005)



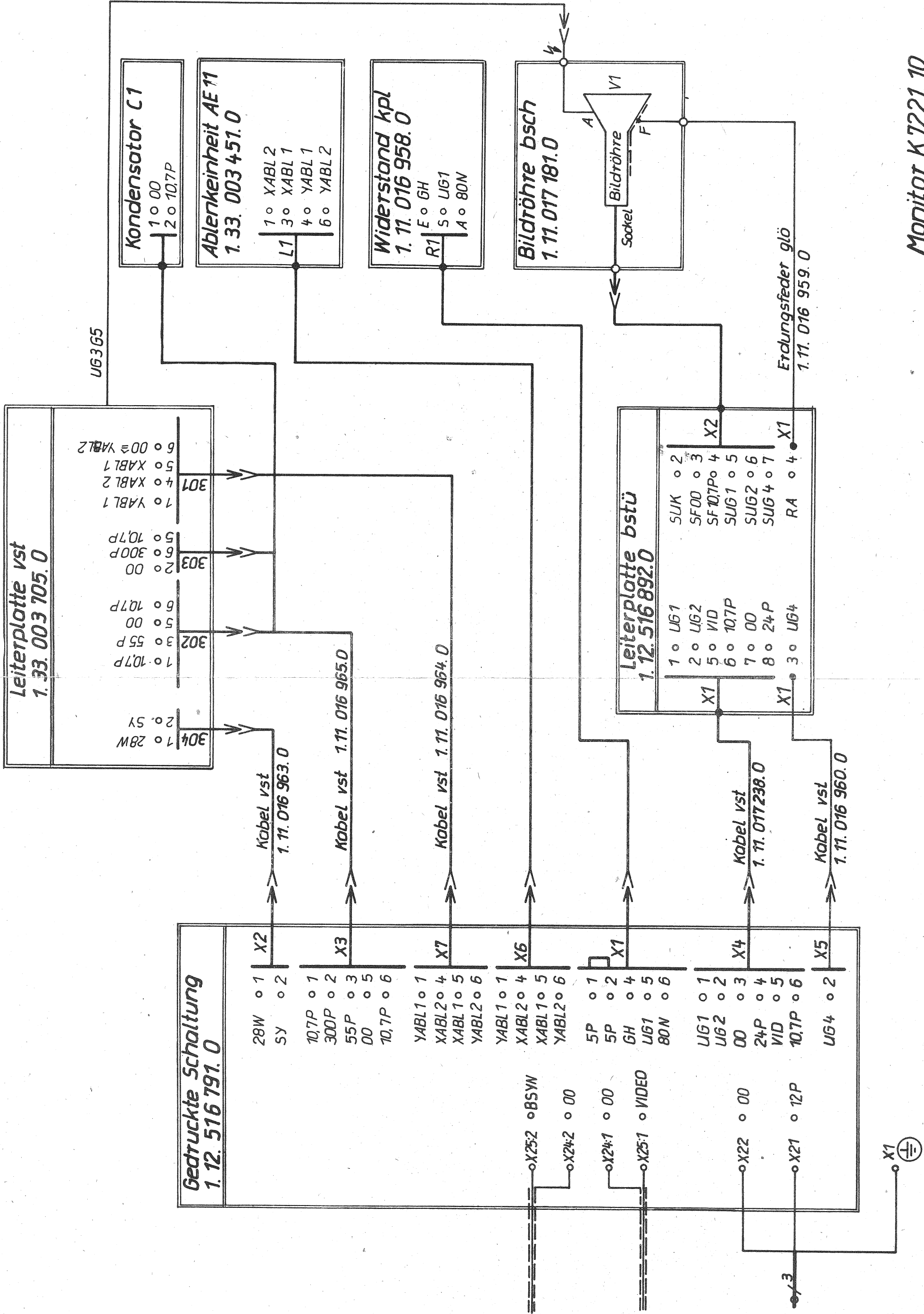
Steckeinheit
 Antriebssteuerung
 Belegungsplan
 1.62.518270.3/09
 083-4-130-096/09

26

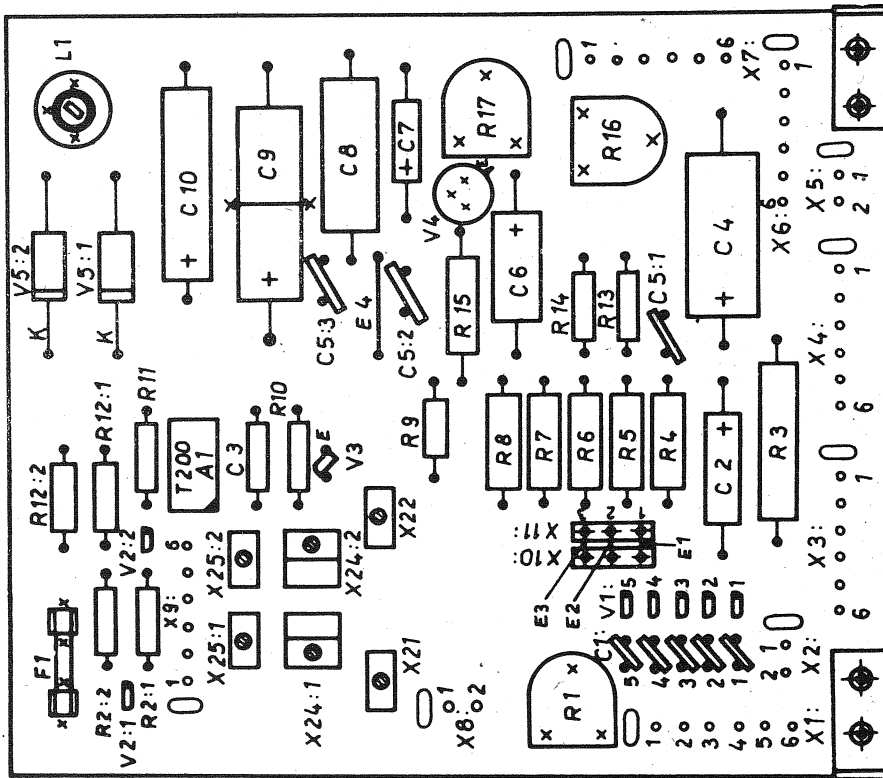


Hinweis: Anschlussbelegung für A01-MAA 723 im TO-Gehäuse

Antriebssteuerung
 Funktionsschaltplan
 1.62.518270.3/04 27
 083-4-130-096/04

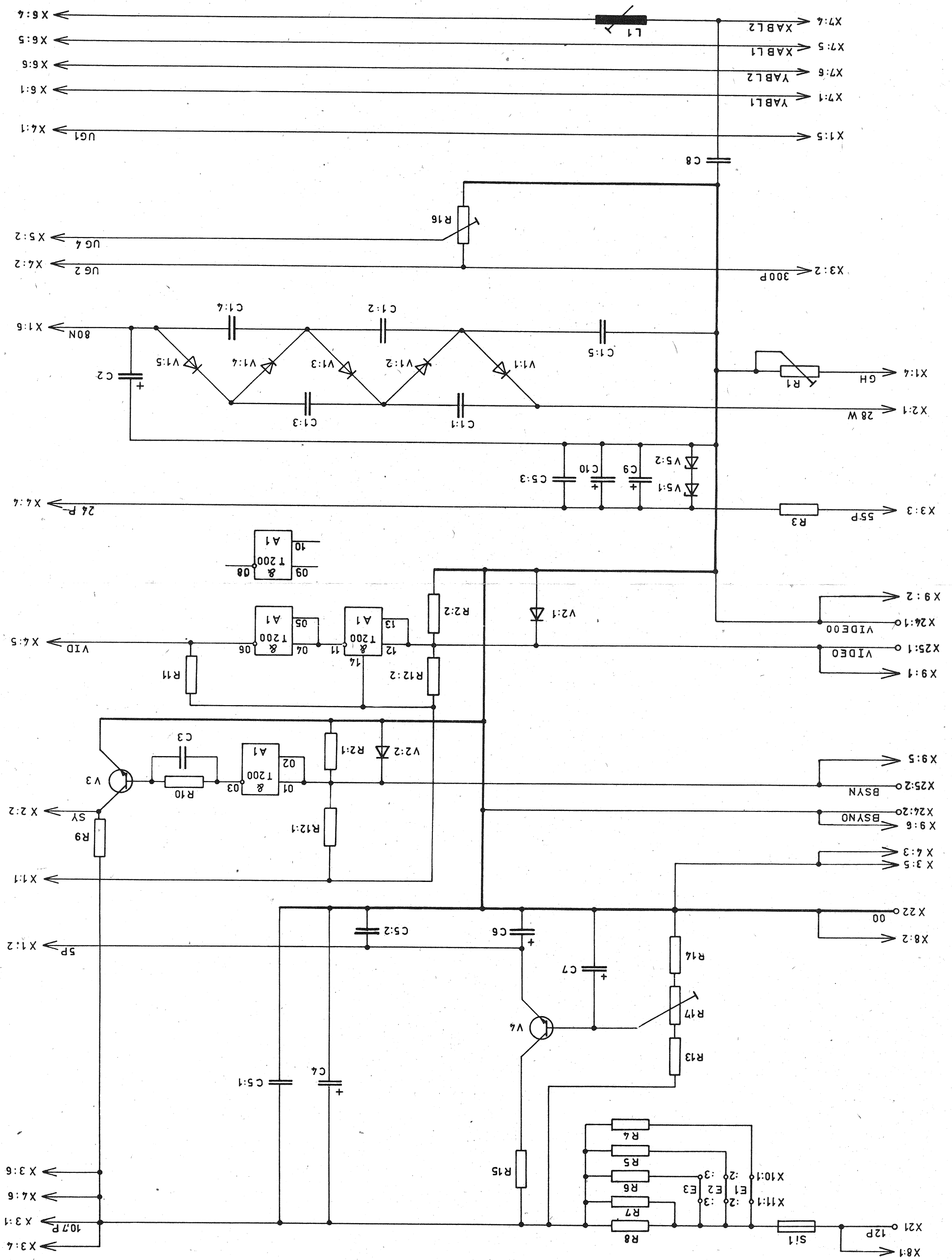


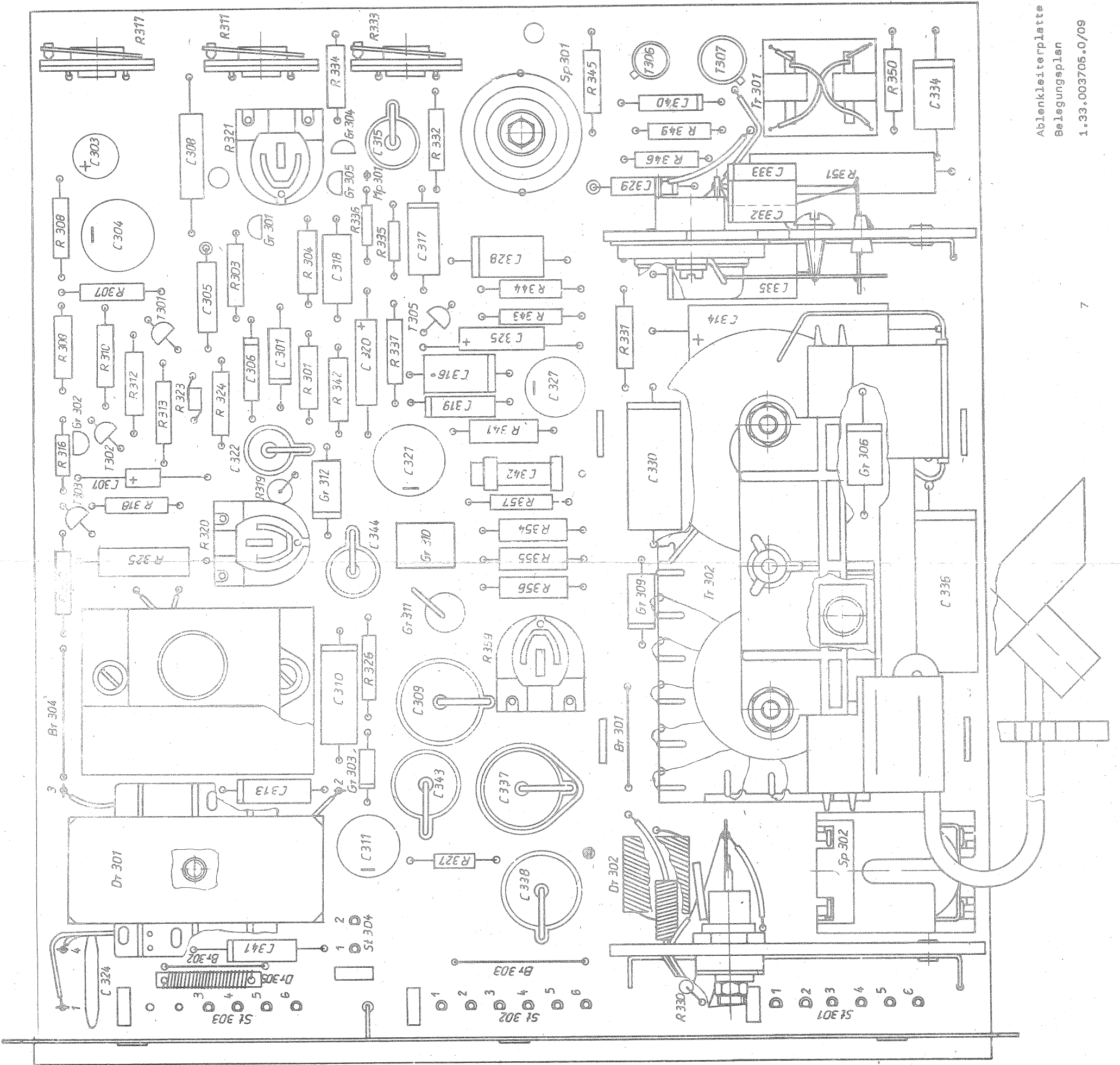
Monitor K 7221.10
 Gruppenverbindungsplan
 1.11.016.970.0117



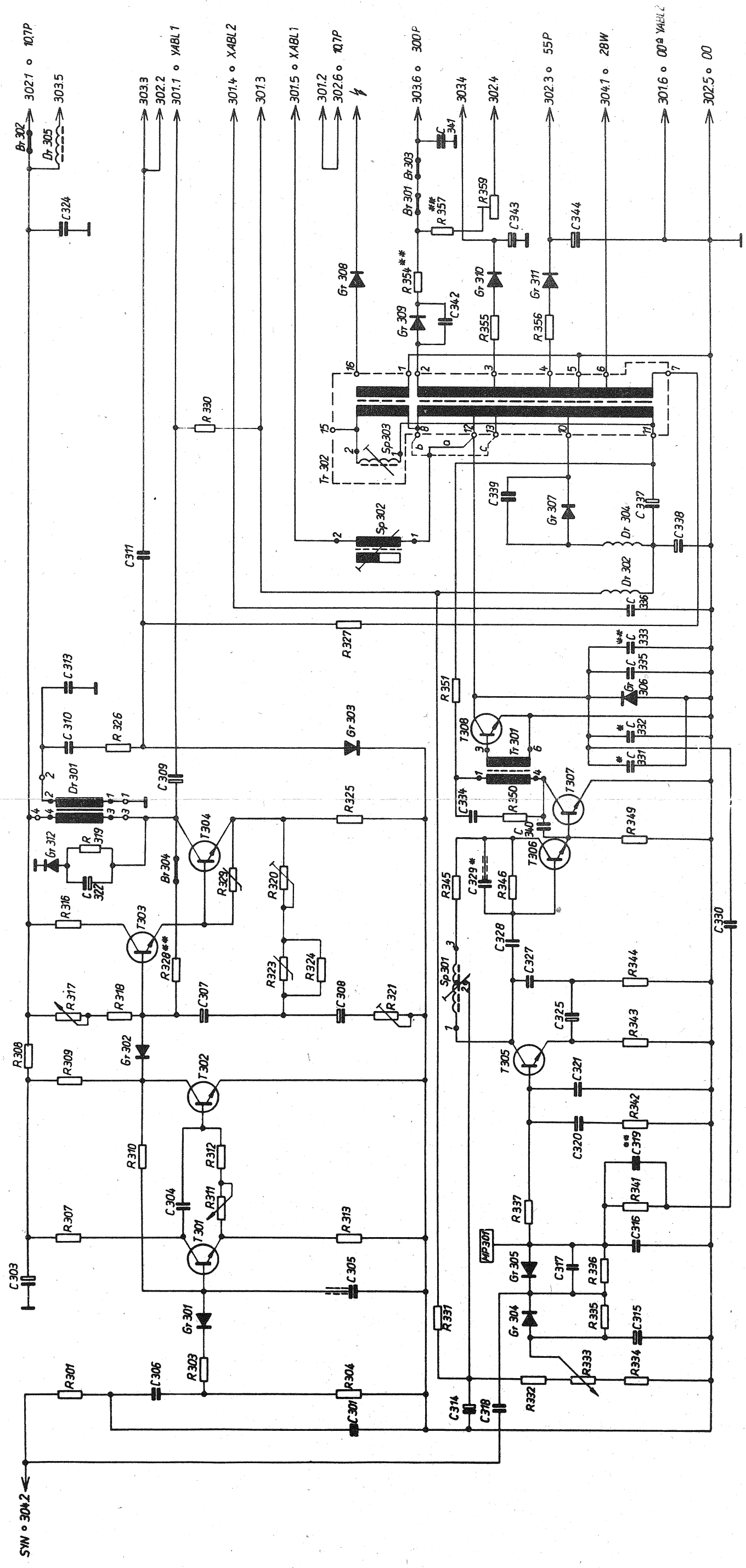
29

Verteiler - gedruckte Schaltung Typ 012-6791 (1.12.516791:0/69)





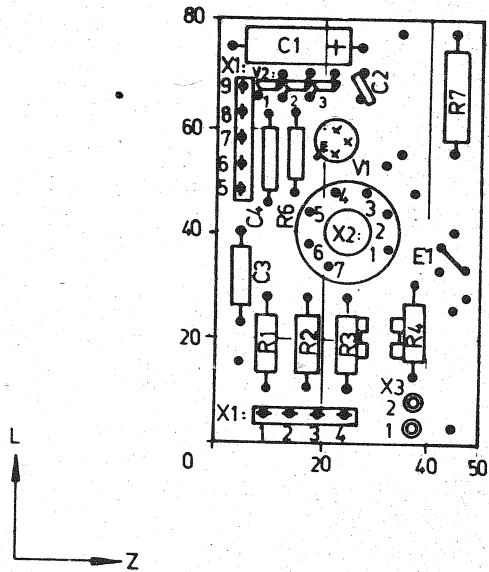
Ablenkleiterplatte
 Belegungsplan
 1.33.003705.0/09



a = Horizontalamplitude mittel
 b = Horizontalamplitude groß
 c = Horizontalamplitude klein

* Einsatz nach Bedarf
 ** Wert je nach Abgleich

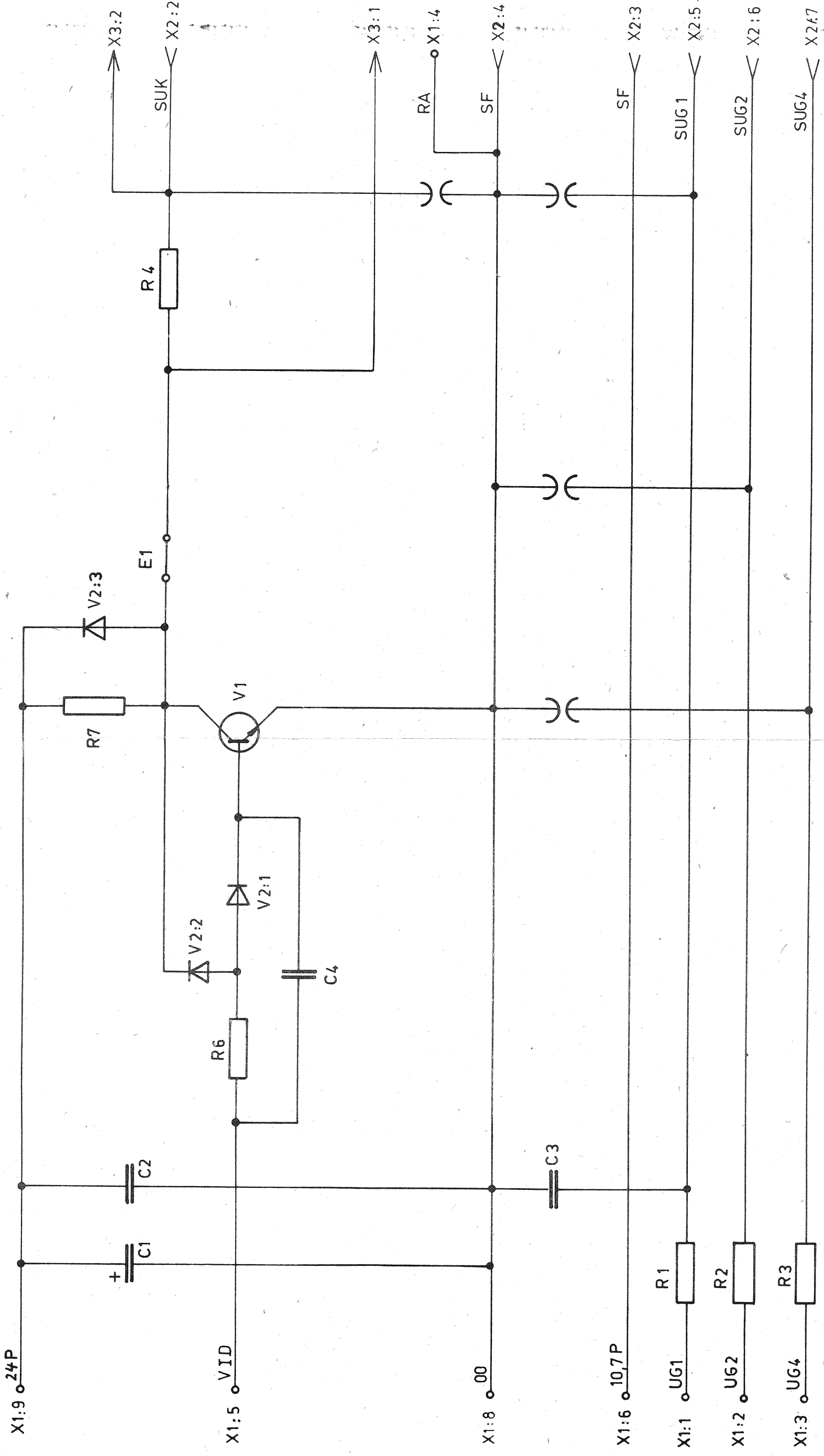
32



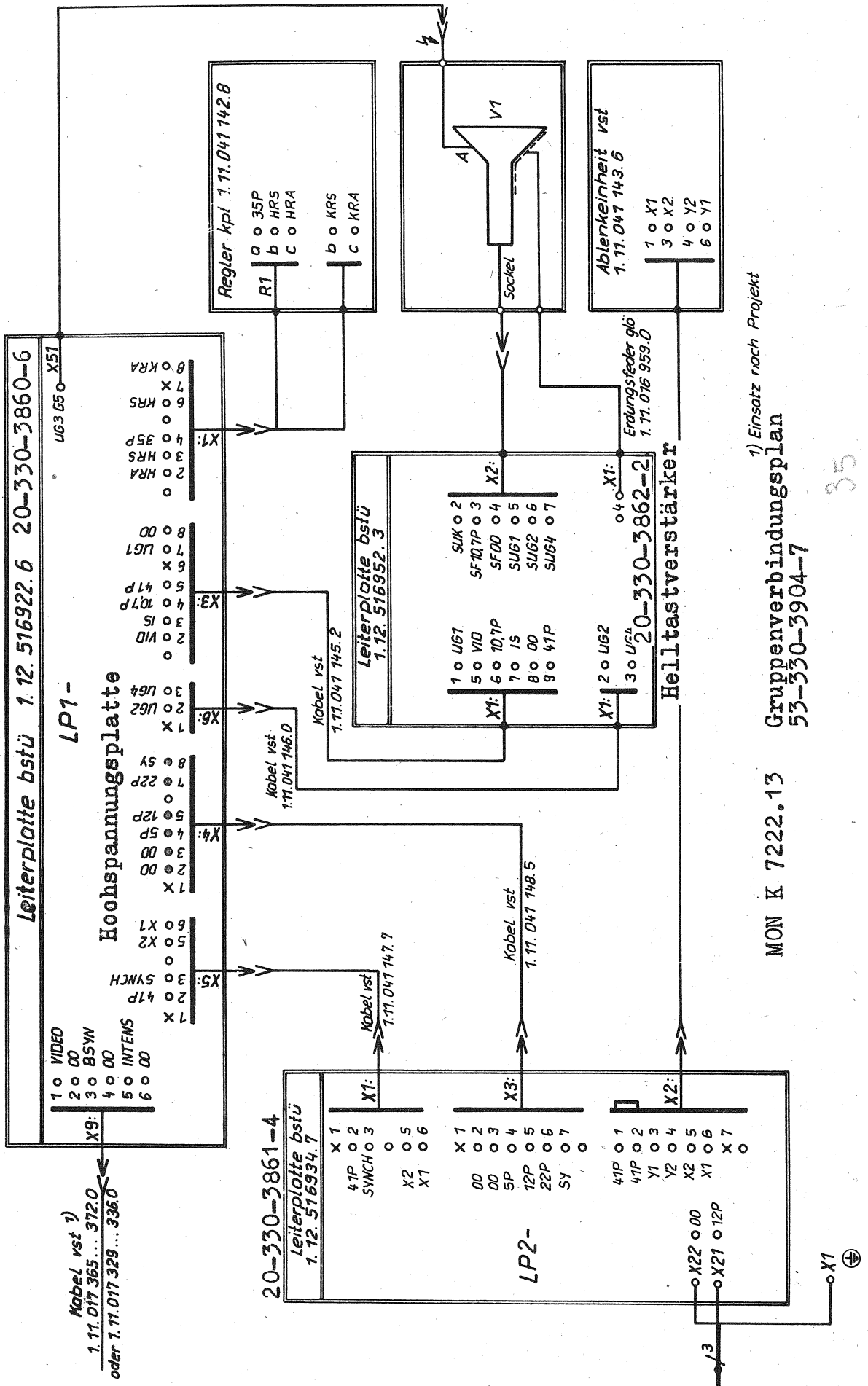
lichte Bauhöhe unter R7 6mm.
 Bauhöhe max. 13,5

Leiterplatte bstü
 Typ 012-6892
 Belegungsplan
 1.12.516892.0/09

33



Leiterplatte bstü
 Typ 012-6892
 Stromlaufplan 34
 1.12.516892.0/04



Leiterplatte bstü 1.12.516922.6 20-330-3860-6

LP1-

Hochspannungsplatte

X9: 1 0 VIDIO
2 0 00
3 0 BSYN
4 0 00
5 0 INTENS
6 0 00

X5: 1 X 41P
2 0 41P
3 0 SYNCH
5 0 X2
6 0 X1

X4: 1 X 200
2 0 00
3 0 00
4 0 5P
5 0 12P
7 0 22P
8 0 5Y

X6: 1 X 20 UG2
3 0 UG4

X3: 2 0 VID
3 0 15
4 0 10,7P
5 0 41P
6 X UG1
7 0 00
8 0 00

X1: 2 0 HRA
3 0 HRS
4 0 35P
6 0 KRS
7 X
8 0 KRA

Kabel vst 1)
1.11.017 365 ... 372.0
oder 1.11.017 329 ... 336.0

20-330-3861-4
Leiterplatte bstü
1.12.516934.7

X1: 1 41P
2 0 0
3 0 SYNCH
5 0 X2
6 0 X1

X3: 1 00
2 00
3 00
4 5P
5 12P
6 22P
7 5Y

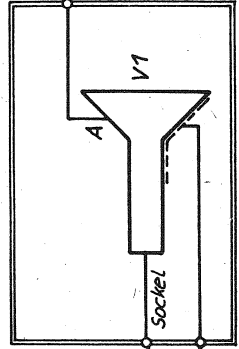
X2: 1 41P
2 41P
3 Y1
4 Y2
5 X2
6 X1
7 X7

LP2-

X22 0 00
X21 0 12P

X1

Regler kpl 1.11.047 142.8
R1: a 0 35P
b 0 HRS
c 0 HRA
b 0 KRS
c 0 KRA



Ablenkeinheit vst
1.11.047 143.6
1 0 X1
3 0 X2
4 0 Y2
6 0 Y1

Leiterplatte bstü
1.12.516952.3

X1: 1 0 UG1
5 0 VID
6 0 10,7P
7 0 15
8 0 00
9 0 41P

X2: SUK 0 2
SF 10,7P 0 3
SF 00 0 4
SUG1 0 5
SUG2 0 6
SUG4 0 7

X1: 2 0 UG2
3 0 UG4

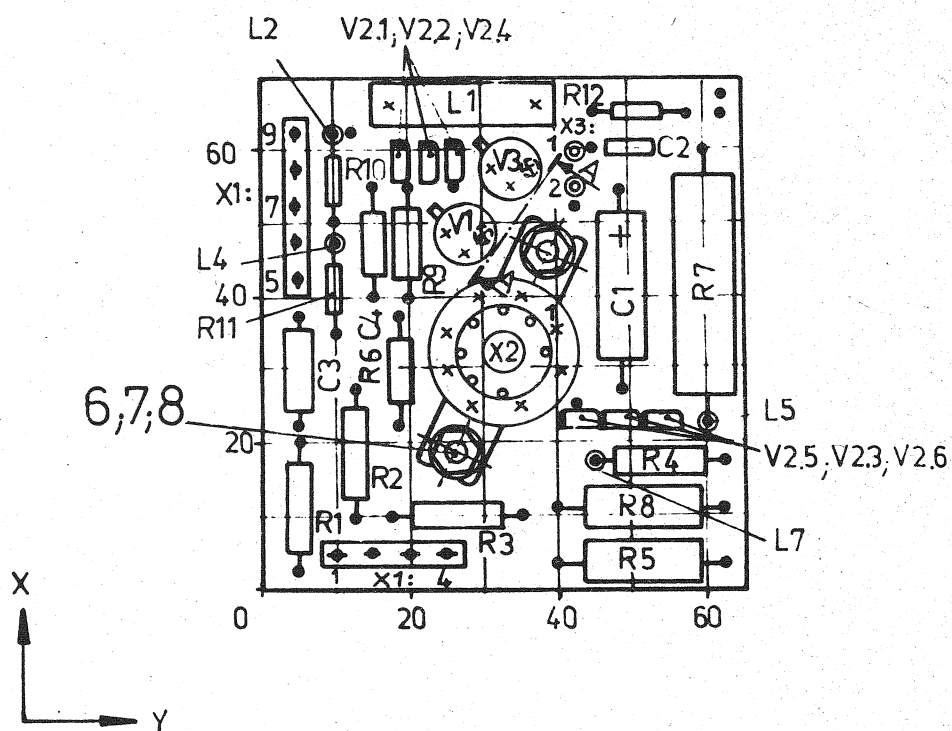
Erdungsfeder glö
1.11.016 959.0

Helltastverstärker

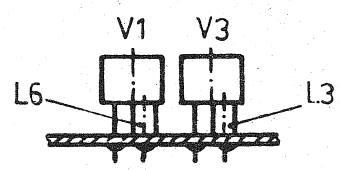
MON K 7222.13 Gruppenverbindungsplan 53-530-3904-7

1) Einsatz nach Projekt

35



Schnitt A-A



Dargestellt nur V1 u. V3

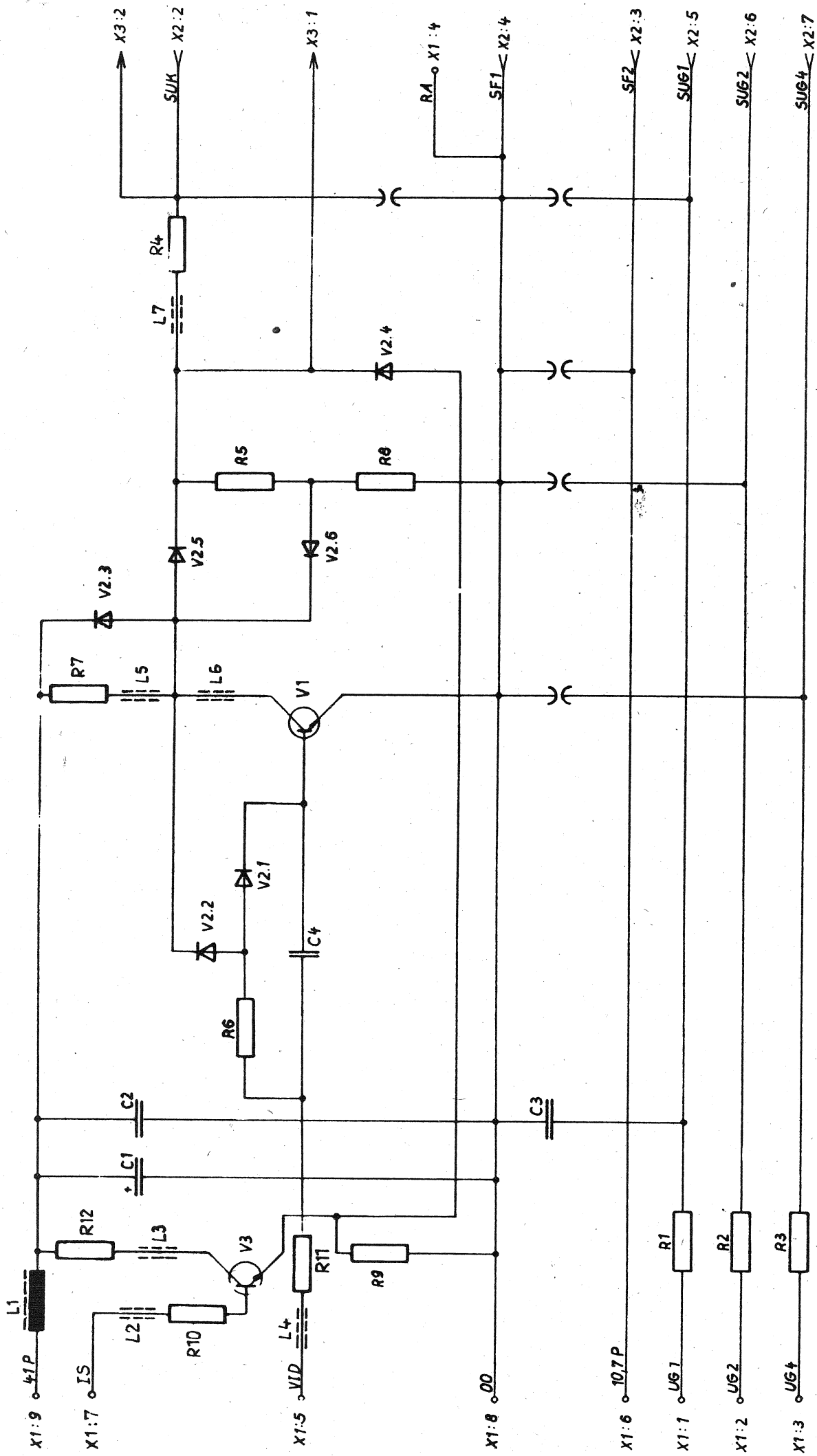
lichte Höhe unter R5, R7, R8; 6mm
 Bauhöhe max. 16,5

Belegungsplan, Helltastverstärker

63-330-3863-0

1.12516952.3/09

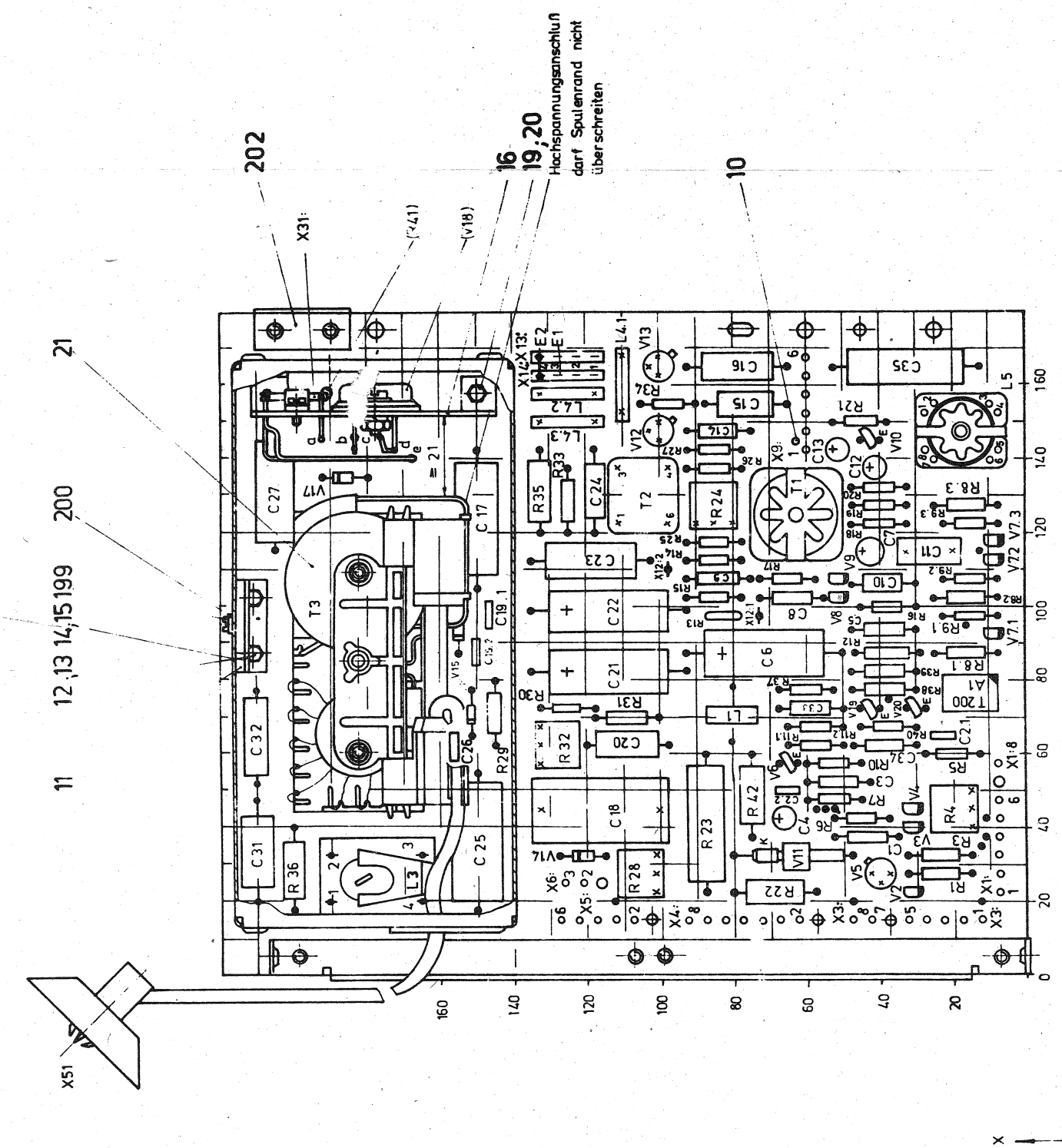
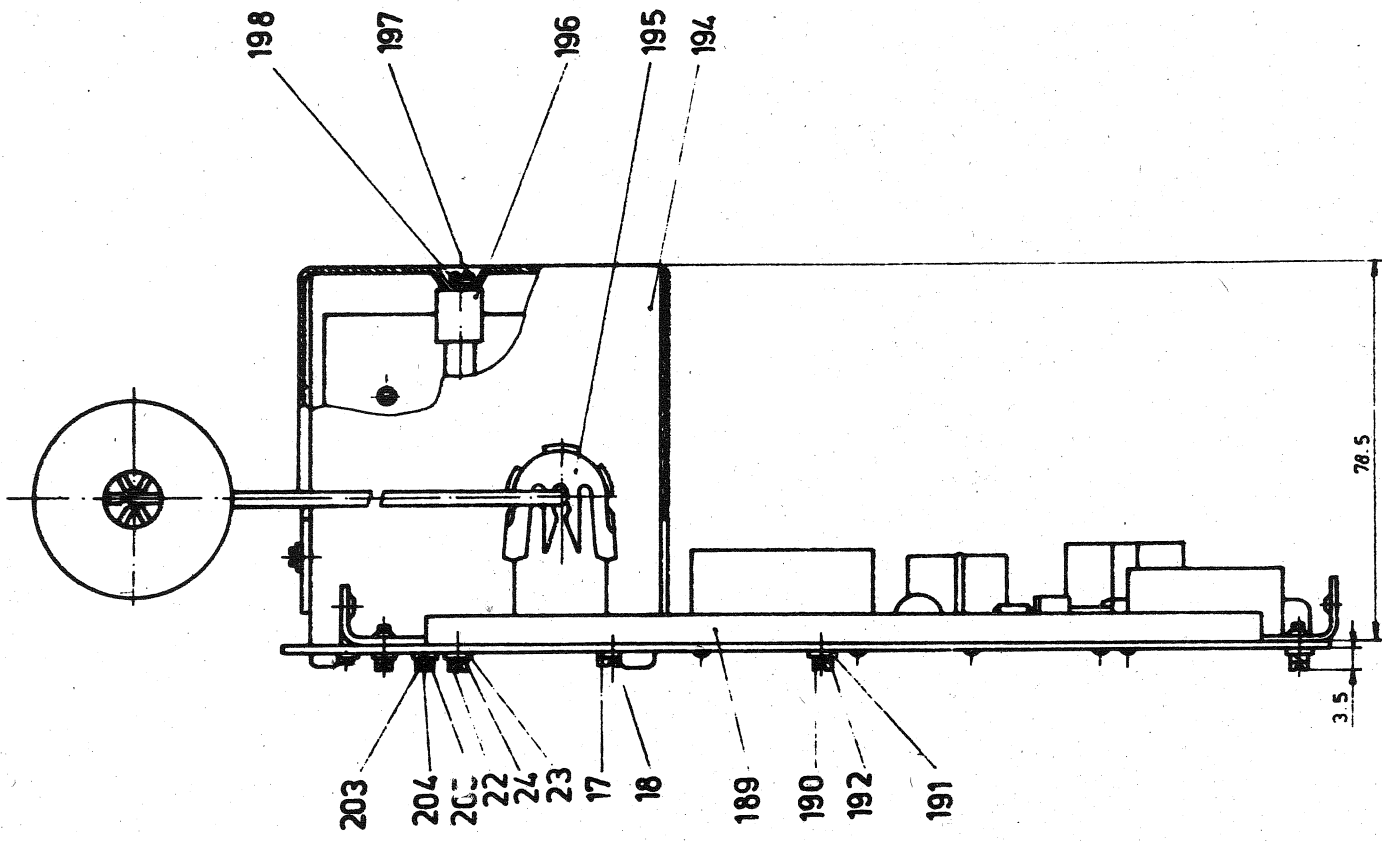
36



Stromlaufplan, Helltastverstärker
56-330-3863-6

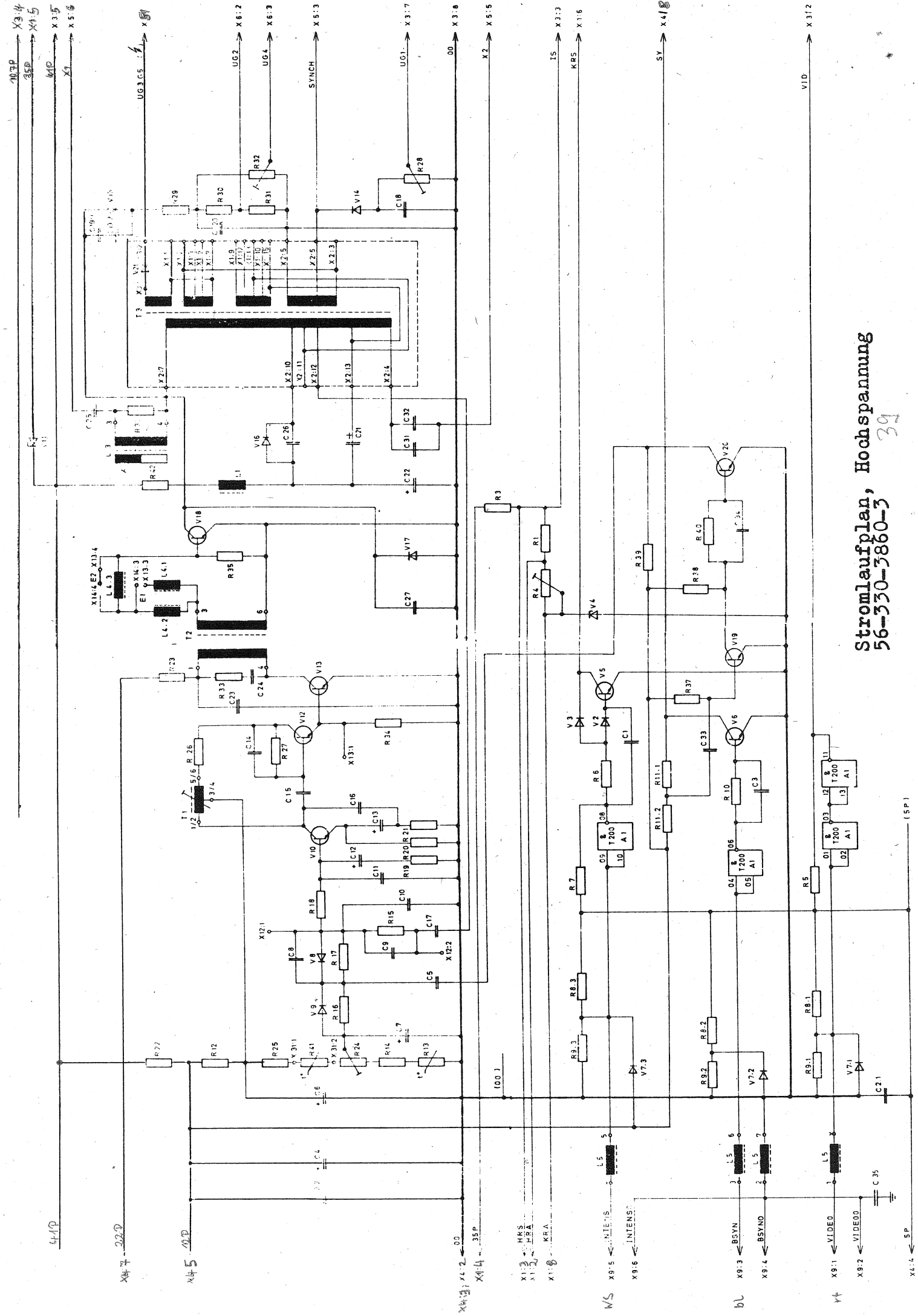
37

Helltestverstärker 2 Helligkeiten



Pos. 184... 205 nach Schwallitüung montiert
L - Seite schutz lackiert

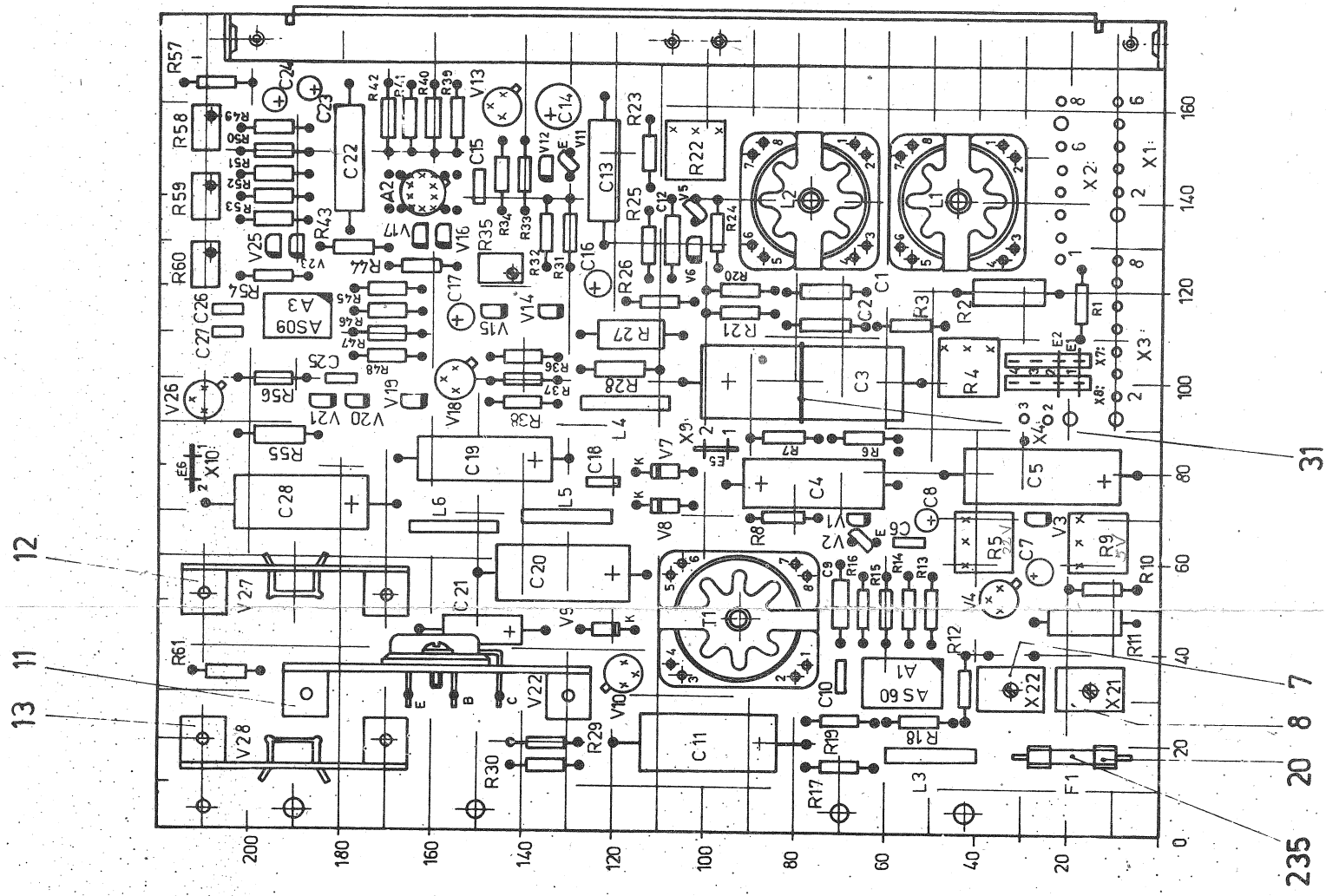
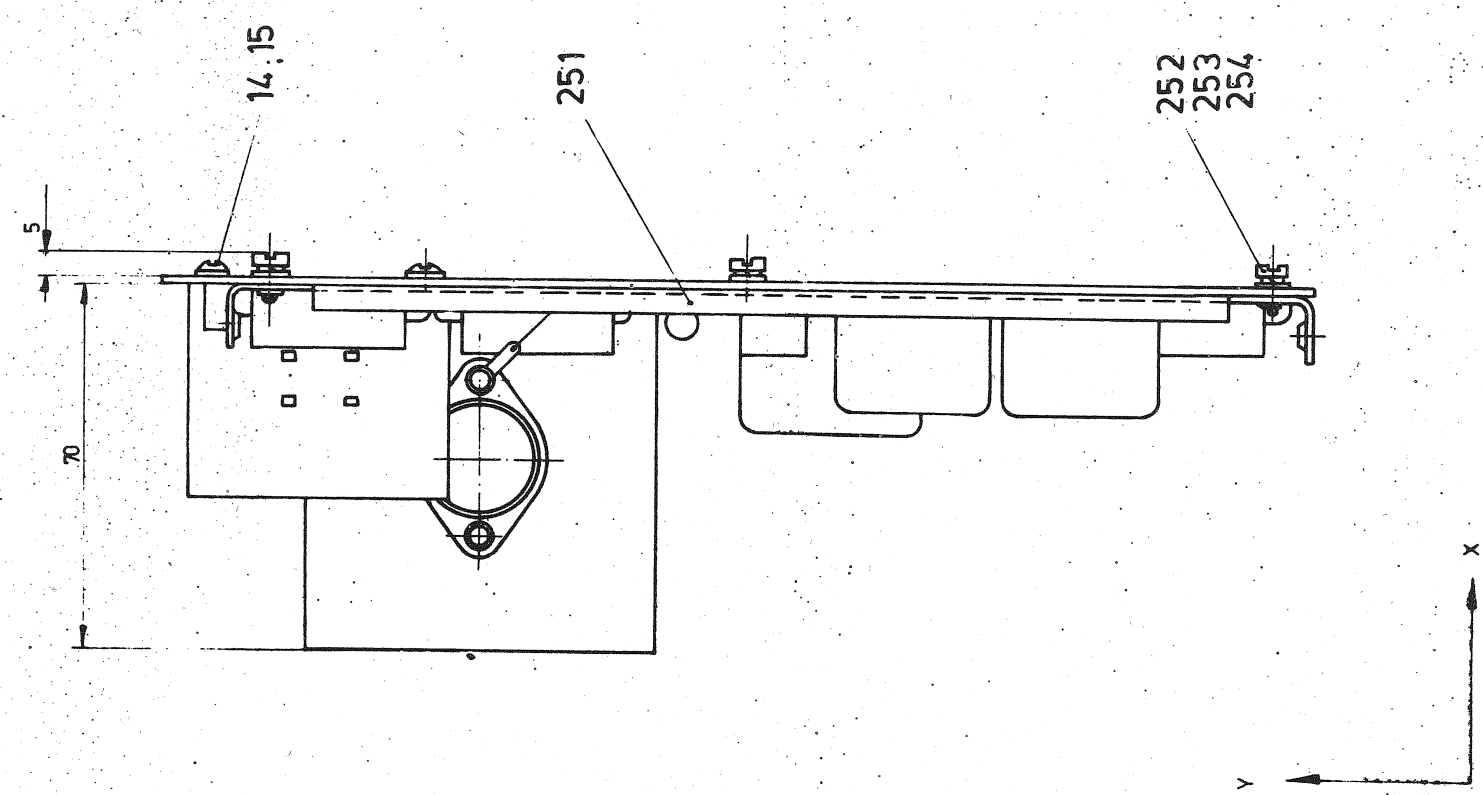
Belegungsplan, Hochspannung
63-330-3860-7
1.12.516922.6/09 38



Stromlaufplan, Hochspannung
56-330-3860-3

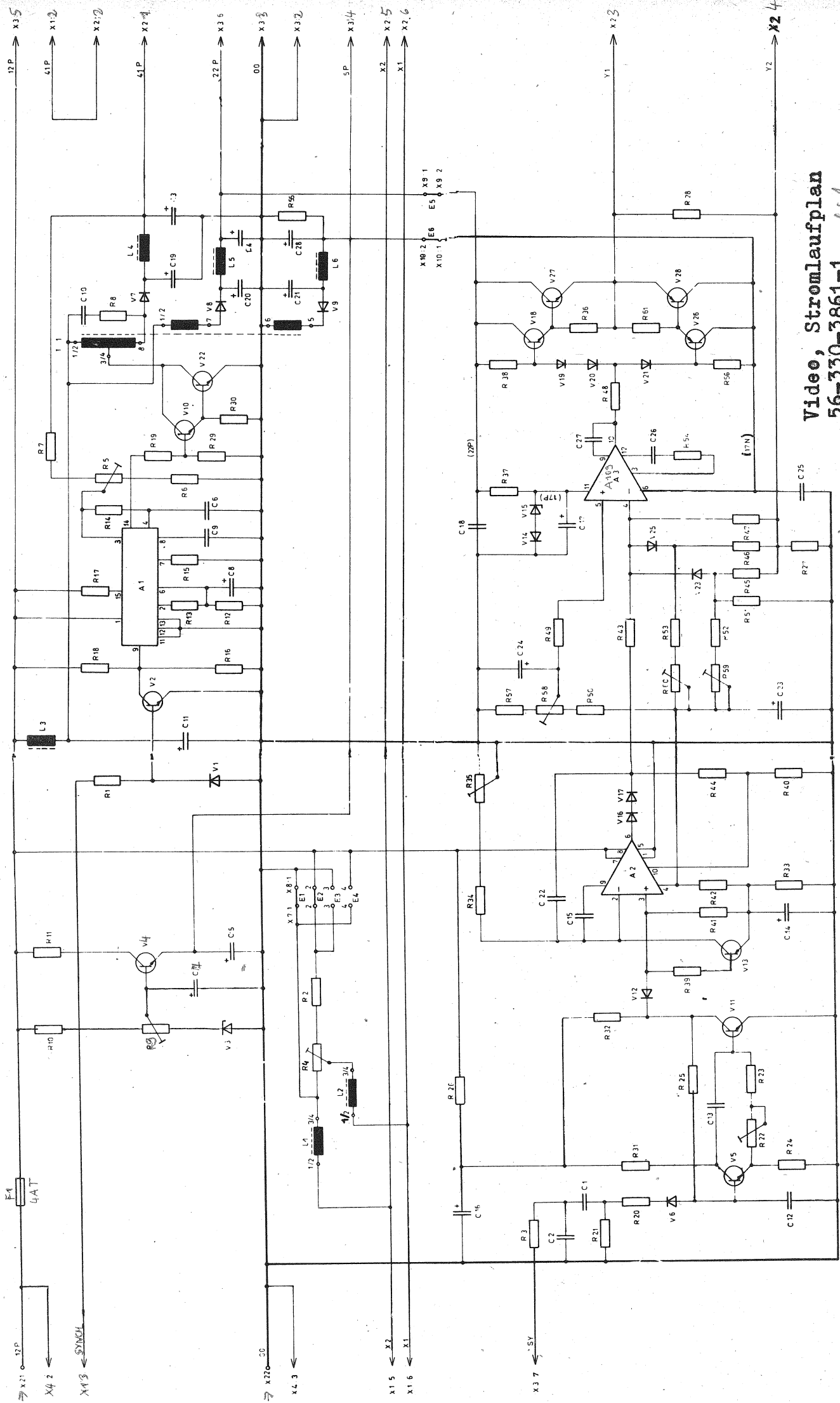
39

X47:4 ← SP (SP)



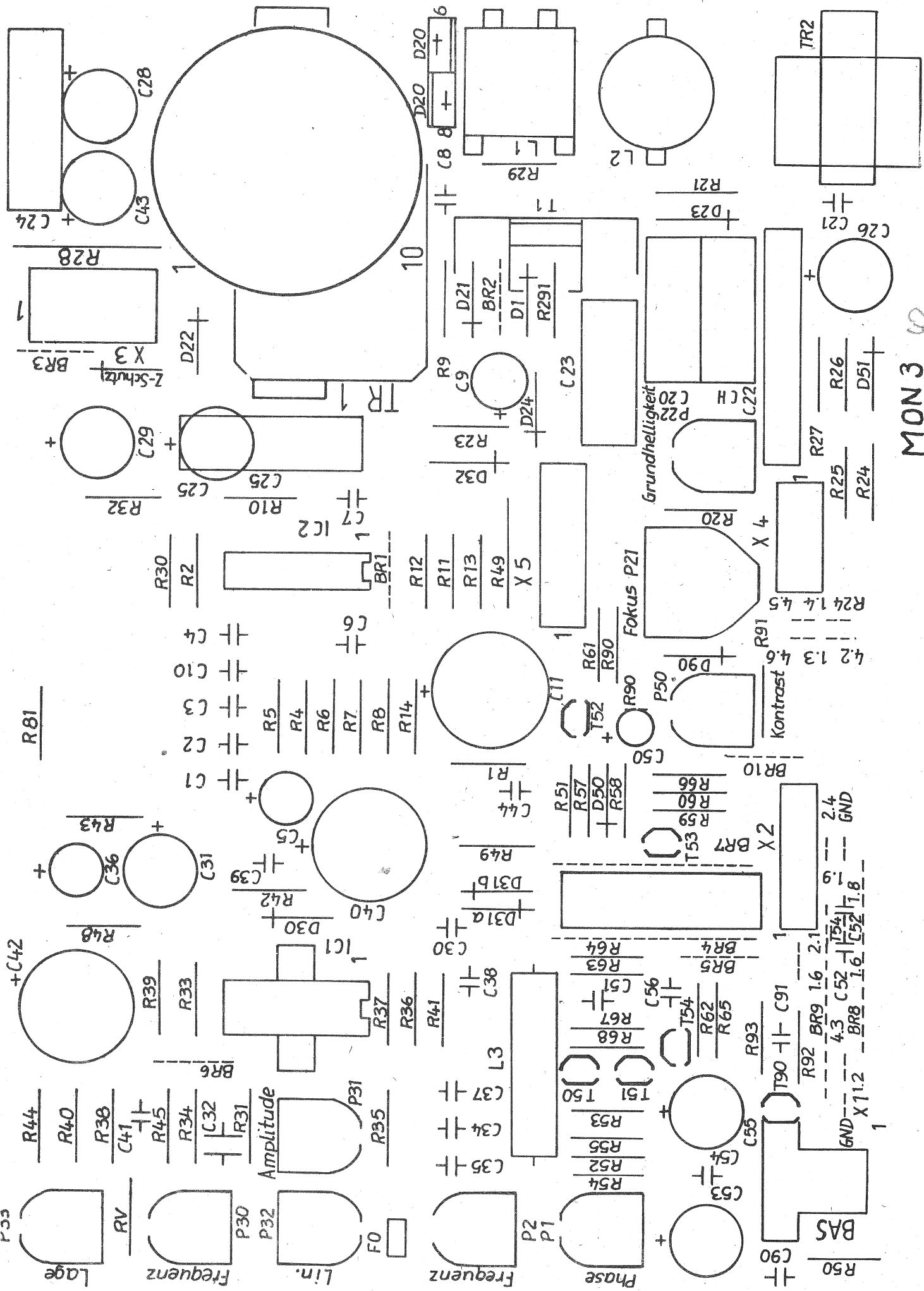
Pos. 231... 254 nach Schwallöten montiert
 L3... L6 geklebt mit Fimofix
 L - Seite schutzlackiert

Belegungsplan, Video
 63-330-3861-5
 1.12.516934.7/09 40

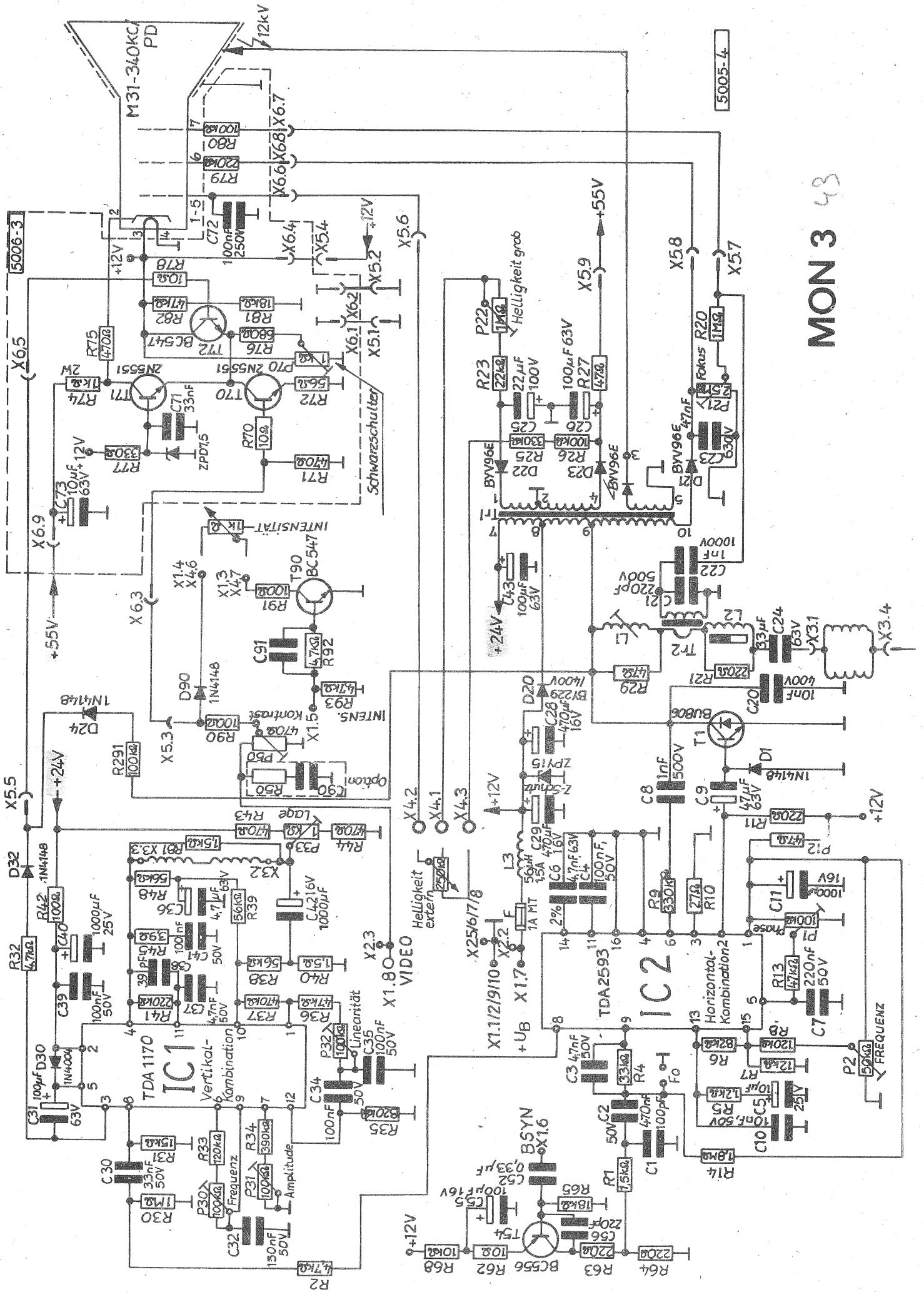


Video, Stromlaufplan
56-330-3861-1

41

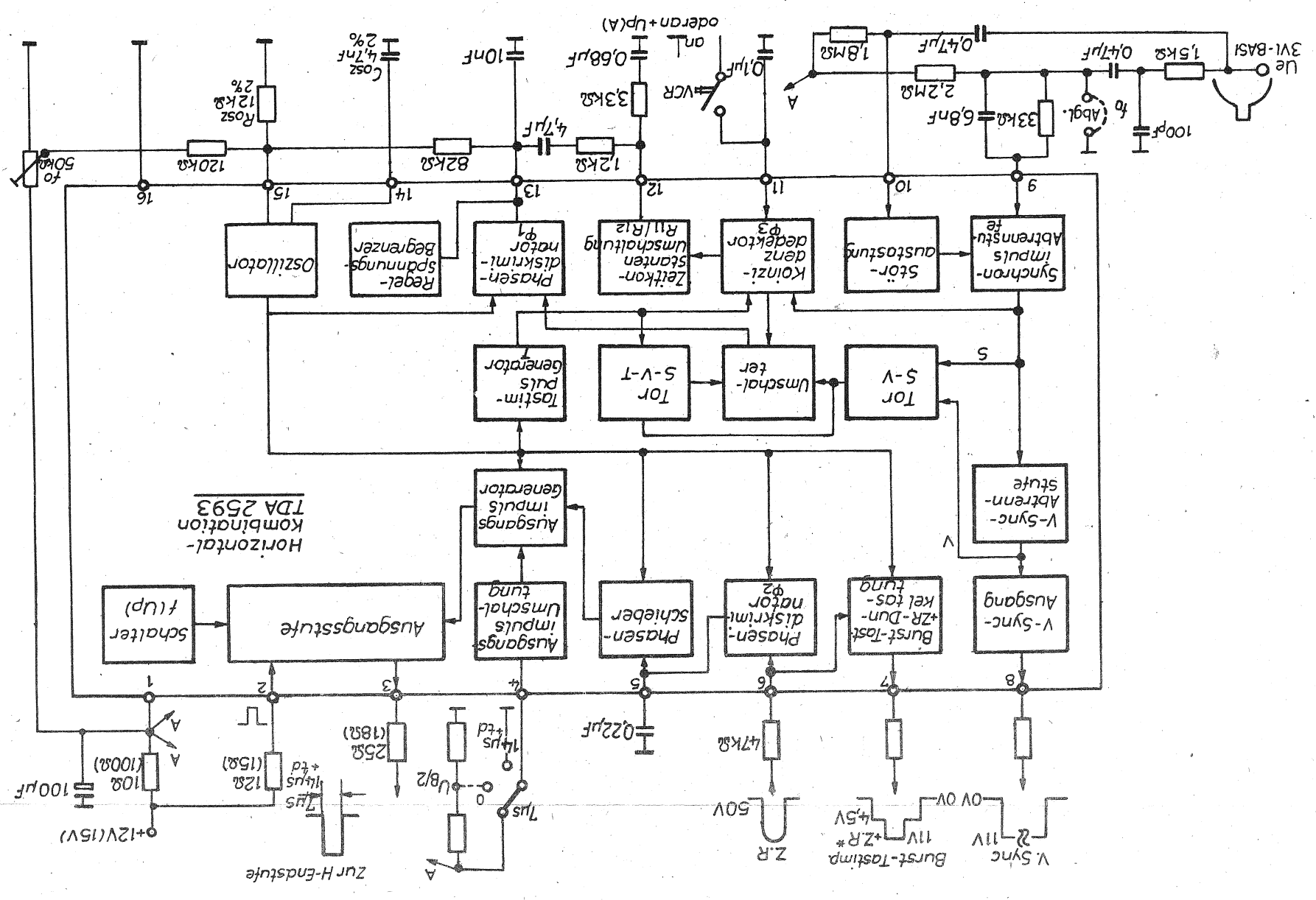
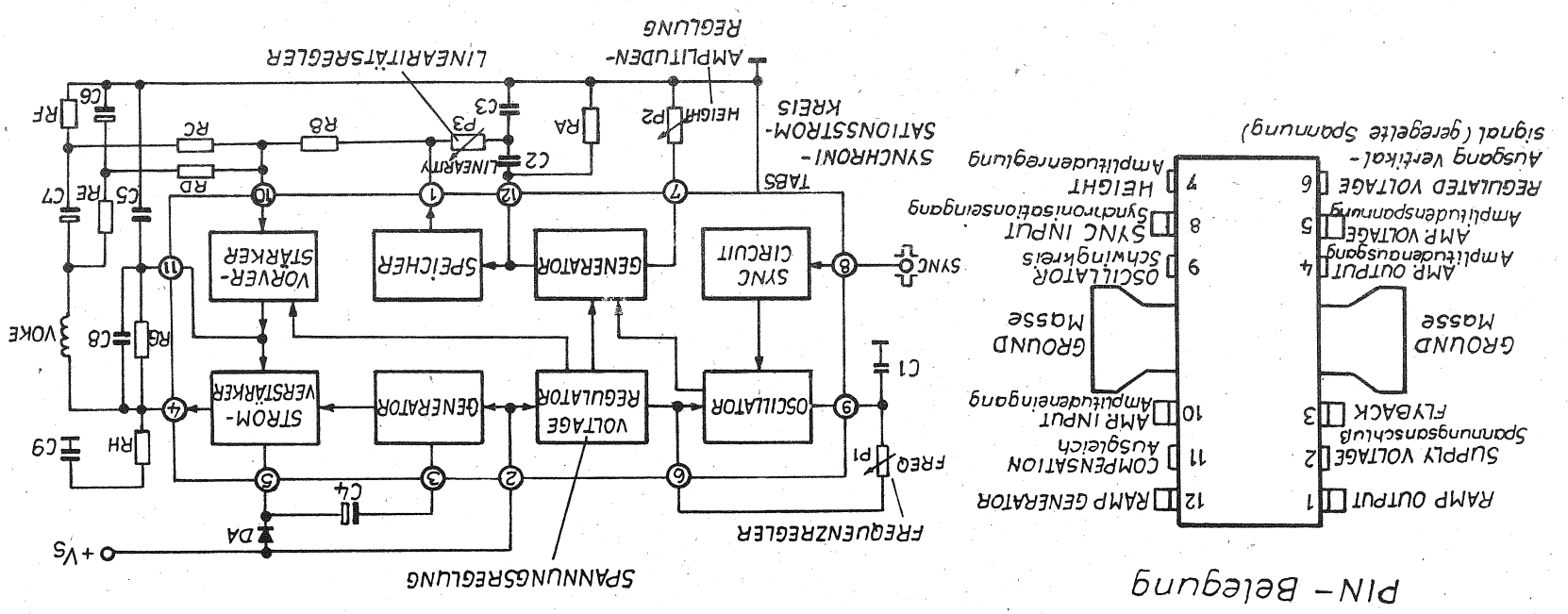


MON 3 42



MON 3 43

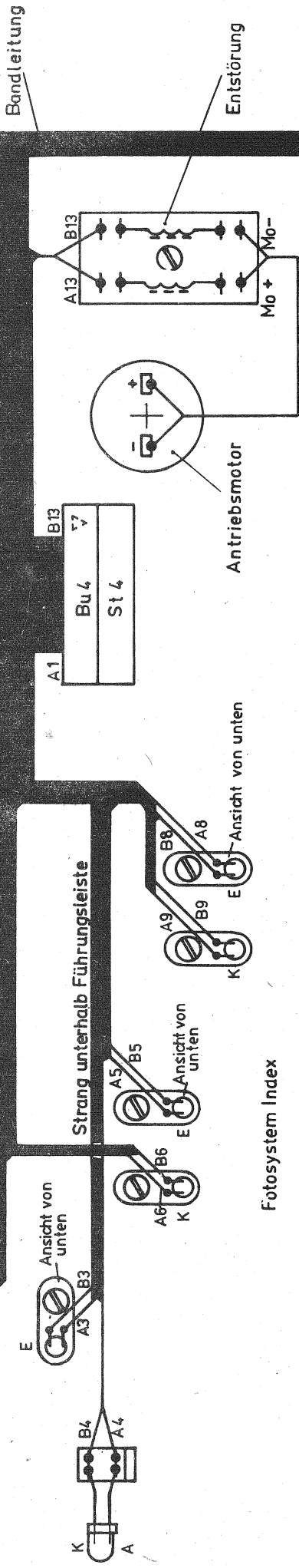
Anschluss- und Blockdiagramm für den Schaltkreis TDA 1170 (Vertikalsteuerung) 44



Fotosystem Schreibschutz

Ansicht von oben

Strang zwischen Abschirmblech und Führungsleiste

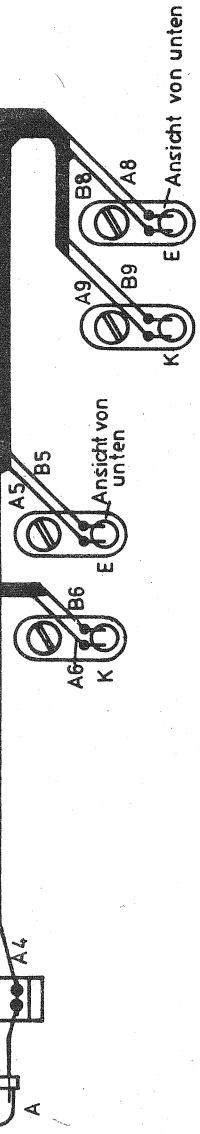


Bandleitung

Entstörung

Antriebsmotor

Strang unterhalb Führungsleiste

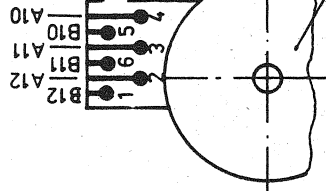
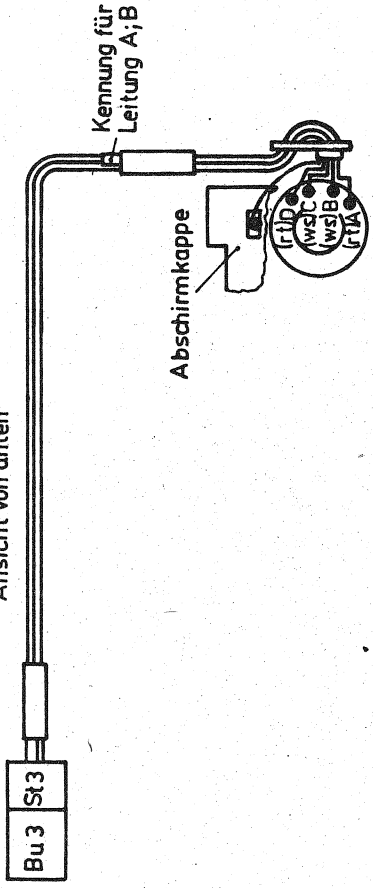


Fotosystem Index

Fotosystem Spur 00

Kopfschlitten

Ansicht von unten



Schrittmotor

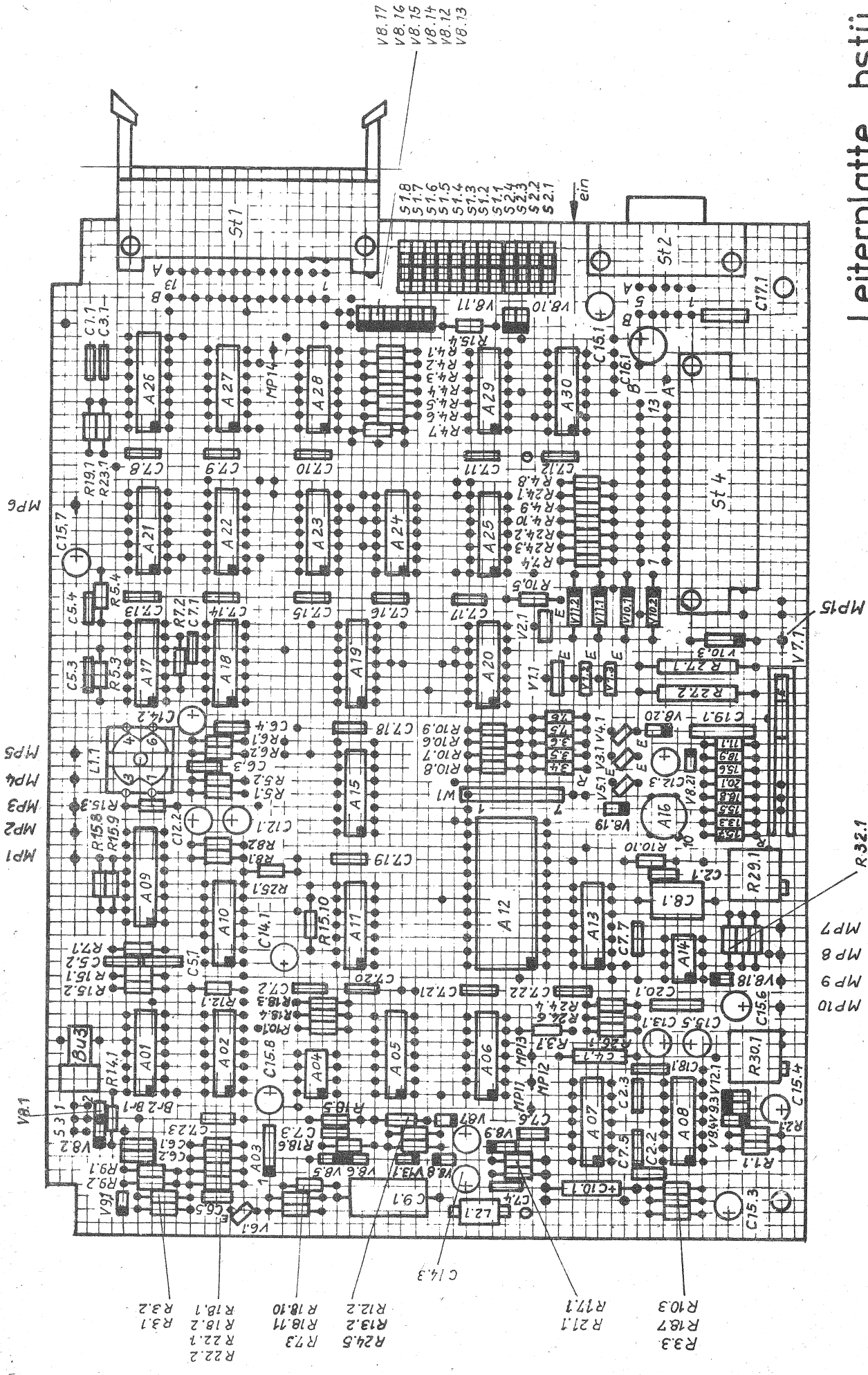
FS K 5600.20

Bauschaltplan

1.62.119 000.8/05

083-6-132-001/05

15



A03 zur LP bestücken
 Anschluß im Widerstandsnetzwerk W1
 stellt gemeinsames Potential dar !

Leiterplatte bstü
 MFS K5600.20 Typ 062-9030
 Belegungsplan
 1. 62.519030.1/09

46

MP1
 MP2
 MP3
 MP4
 MP5
 MP6

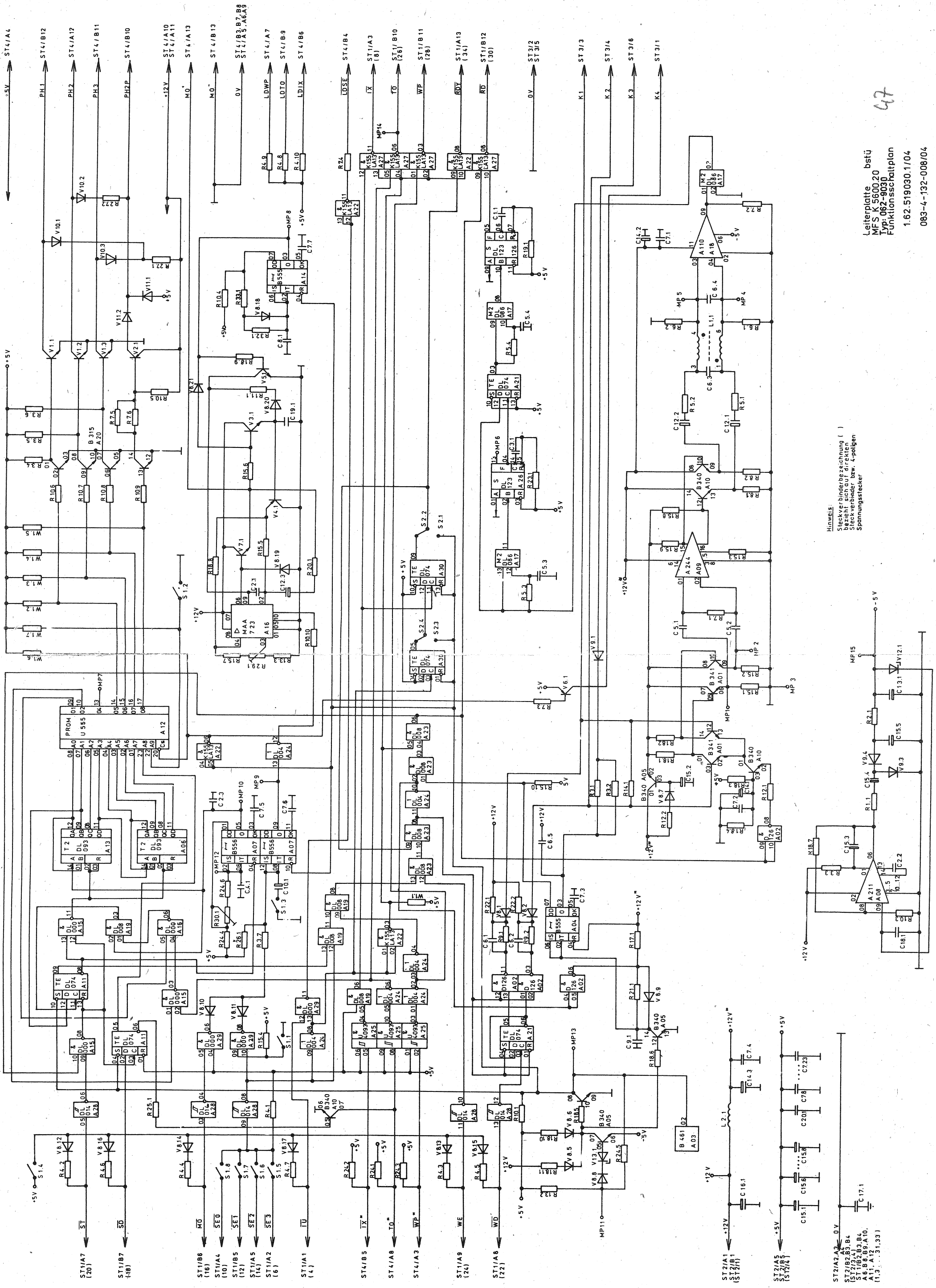
MP7
 MP8
 MP9
 MP10

R22.2
 R22.1
 R3.1
 R3.2
 R3.1
 R18.1
 R18.2
 R18.10
 R18.11
 R7.3
 R12.2
 R12.1
 R21.1
 R21.2
 R17.1
 R10.3
 R18.7
 R3.3

V8.17
 V8.16
 V8.15
 V8.14
 V8.12
 V8.13

S18
 S17
 S16
 S15
 S14
 S13
 S12
 S11
 S10
 S9
 S8
 S7
 S6
 S5
 S4
 S3
 S2
 S1

R32.1
 R33.1
 R10.4



Hinweis:
 Steckverbindungsbezeichnung ()
 bezieht sich auf direkten
 Steckverbinder bzw. 4-poligen
 Spannungsstecker

47
 Leiterplatte bstü
 MFS K 5600.20
 Typ: 062-9030
 Funktionsschaltplan
 1.62.519030.1/04
 083-4-132-008/04

ST1/A2, A3
 ST1/B2, B3, B4
 ST1/A4, A5
 ST1/B4, B5, B6
 ST1/A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50
 ST1/B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50