

CNC 35.00

			Leiterplatte	Zeichnung	Schaltung
	Blockschaltbild CNC Schrank		-	-	-
CNC Einschub					
35.01.01.3	Lageplan		13.01.88	-	02.02.88
	Tonbandkarte	Seite 1	13.01.88	-	20.07.88
		Seite 2	13.01.88	-	01.06.88
35.01.02.1B-E	Lageplan		19.03.88	20.02.89	20.02.89
35.01.02.1B/1C	Prozessorplatte		13.09.88	04.12.89	13.09.88
35.01.02.1D/1E	Prozessorplatte		13.09.88	04.12.89	13.09.88
35.01.02.1F	CPU-Karte mit Floppy-Anschluß				
		Seite 1	10.01.89	05.12.89	17.02.88
		Seite 2	10.01.89	05.12.89	17.02.88
35.01.03.2	Inter/Interfaceplatte	Seite 1	11.01.89	11.09.90	07.07.88
		Seite 2	11.01.89	11.09.90	07.07.88
35.01.04.2	Ein-/Ausgänge u. Steuerhebelplatte				
		Seite 1	07.11.88	29.08.90	14.02.89
		Seite 2	07.11.88	29.08.90	14.02.89
35.01.04.1B	Ein-/Ausgänge u. Steuerhebelplatte				
		Seite 1	04.11.88	-	30.11.89
		Seite 2	04.11.88	-	30.11.89
		Seite 3	04.11.88	-	30.11.89
35.01.05.3	Z-Achsen-Logikplatte	Seite 1	09.02.84	-	13.02.90
35.01.05.3		Seite 2	09.02.84	-	13.02.90
35.01.05.4A	Z-Achsen-Logikplatte	Seite 1	16.09.86	-	01.06.88
		Seite 2	16.09.86	-	01.06.88
35.01.05B	Lageplan		24.08.83	07.07.88	06.07.88
	Z-Achsen-Logikkarte		24.08.83	15.07.88	01.06.88
35.01.05C	Z-Achsen-Logikkarte	Seite 1	15.01.87	-	01.06.88
		Seite 2	15.01.87	-	01.06.88
35.01.05D	Logik f. Leiterplattenstanze				
		Seite 1	05.01.90	05.02.90	24.01.90
		Seite 2	05.01.90	24.01.90	24.01.90



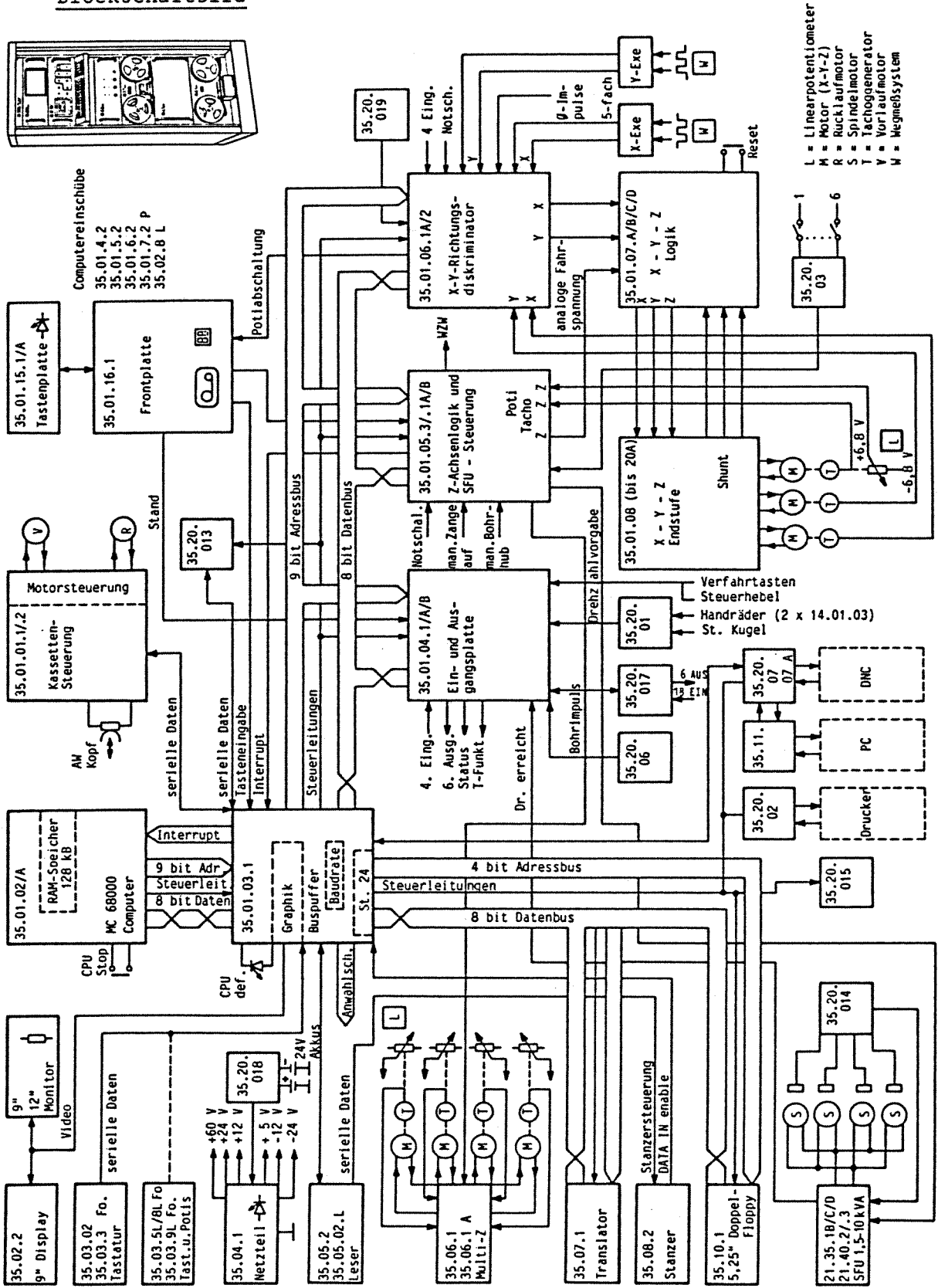
			Leiterplatte	Zeichnung	Schaltung
35.01.06.1A/2A	Nachlaufzählerplatte	Seite 1	01.06.82	-	13.02.90
		Seite 2	01.06.82	-	13.02.90
		Seite 3	01.06.82	-	13.02.90
35.01.06.1C/2C	Nachlaufzählerkarte	Seite 1	01.06.82/ 05.11.86	-	10.06.88
		Seite 2	01.06.82/ 05.11.86	-	10.06.88
		Seite 3	01.06.82/ 05.11.86	-	10.06.88
35.01.06.2E	Nachlaufzählerplatte	Seite 1	05.11.86	-	10.06.88
		Seite 2	05.11.86	-	10.06.88
		Seite 3	05.11.86	-	10.06.88
35.01.06G	Zähler-Ansteuerplatte für AC-Antriebe		10.10.90	20.12.90	29.08.90
35.01.07-.07E	Lageplan		16.01.85	13.02.90	02.08.88
35.01.07	Servologikplatte	Seite 1	16.01.85	17.04.89	07.07.88
		Seite 2	16.01.85	17.04.89	07.07.88
35.01.08	Servoverstärkerplatte		22.09.82	-	08.12.82
35.01.08/C	Lageplan		21.07.86	21.09.88	03.08.88
	Servoverstärkerplatte		21.07.86	21.09.88	03.08.88
35.01.014A	Motorentstörplatte		06.01.84	-	03.07.86
35.01.015A	Folientastaturplatte	Seite 1	17.01.83	-	13.02.90
		Seite 2	17.01.83	-	13.02.90
35.01.015.3	Lageplan Tastaturplatte für CNC 35.01.X		11.02.88	06.06.90	07.03.88
		Seite 1	11.02.88	20.02.89	17.02.88
		Seite 2	11.02.88	20.02.89	17.02.88
35.01.016.2	Poti- u. Steuerkarte		27.08.87	-	11.01.89
35.01.016.3	Poti- u. Steuerkarte		14.05.90	05.07.90	13.12.89
35.01.17	Tastaturplatte für CNC 35.01.5		25.08.82	-	07.01.83
Externe Tastatur					
35.01.15	s. "CNC Einschub"				
35.03.02.1	Anschlußplatte für ext. Tastatur		04.10.82	-	12.01.83

		Leiterplatte	Zeichnung	Schaltung
Netzteil- und Lochstreifenleser-Einschübe				
35.04.1	Netzteil-Einschub	-	-	-
35.05.2	Lochstreifenleser-Modul	-	-	-
35.04.1	Spannungsversorgung	-	-	19.04.83
60.35.03	Diodenplatte	04.05.82	-	02.06.88
60.35.04 + 04.1	Diodenplatte	11.08.82	-	02.06.88
60.35.01.2	Netzteilplatte -12 V, +12 V	27.10.82	-	02.06.88
60.35.02.2	Netzteilplatte +5 V	05.11.82	-	02.06.88
	Lesekopfplatte mit Winkelstecker	-	-	-
35.05.01.2	Leser-Logikplatte	06.12.82	-	02.06.88
35.05.02.2	Schrittmotorplatte	26.01.83	-	13.06.88
35.05.03 + 03.1	Wicklerplatte	12.01.82	-	02.06.88
Monitore				
35.02.2	CRT-Display-Einschub 9" -	-	-	
35.12.1	Ext. Monitor (Reikotronic)	-	10.02.86	-
25.09.09.2	Netzteil für ext. Monitor 35.12.1	04.03.86	-	08.02.88
Multi-Z Einschübe				
35.06.01.1	Interfacekarte	16.10.84	-	13.06.88
35.06.02	Logikplatte	16.02.83	-	02.06.88
35.06.02.B	Logikplatte	14.09.83	-	02.06.88
35.06.03	Endstufenlogikplatte	11.08.82	-	02.06.88
35.06.04	Frontplatte	16.08.82	-	12.04.83
35.06.04A	Frontplatte	09.09.83	-	24.05.84

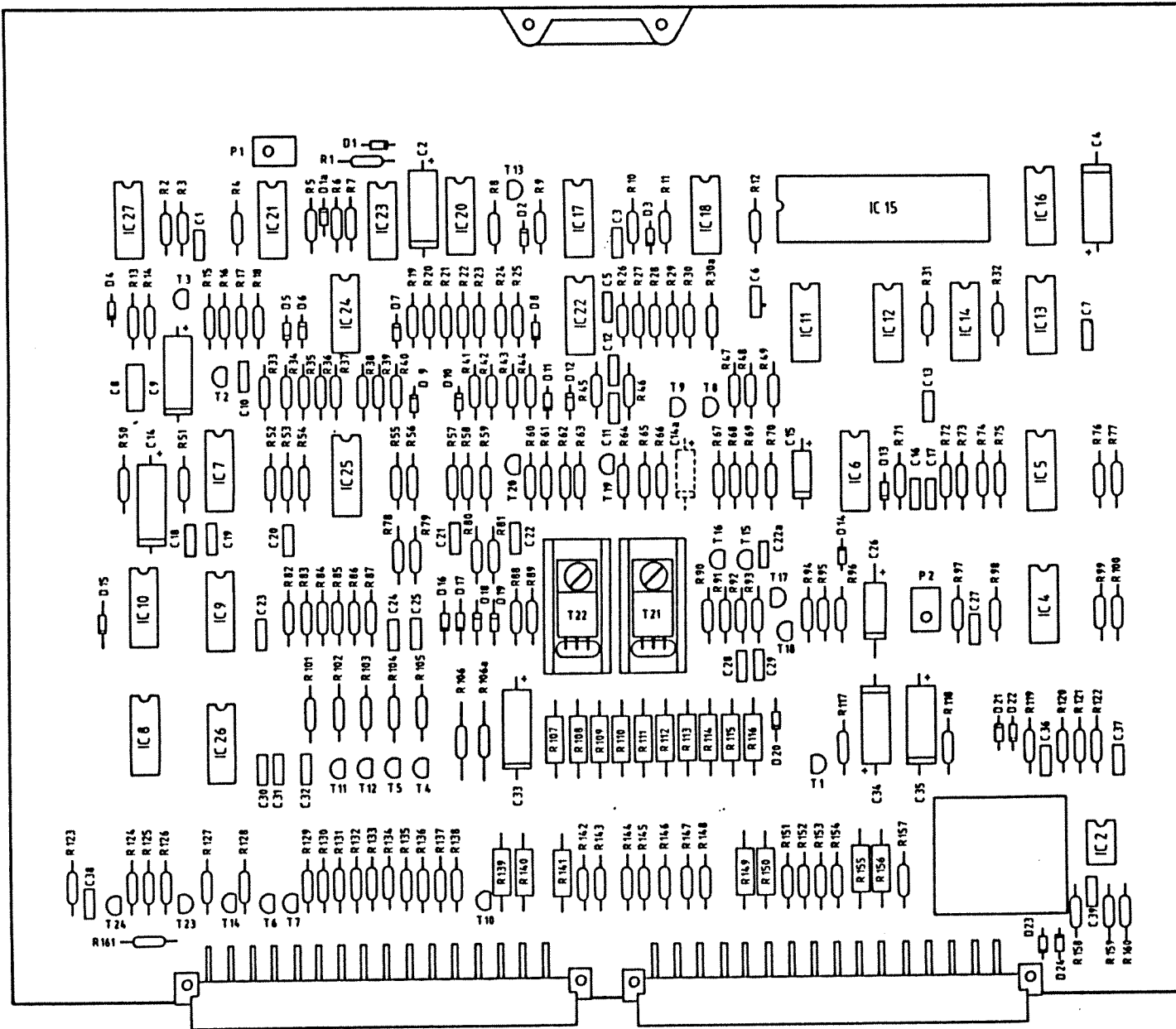


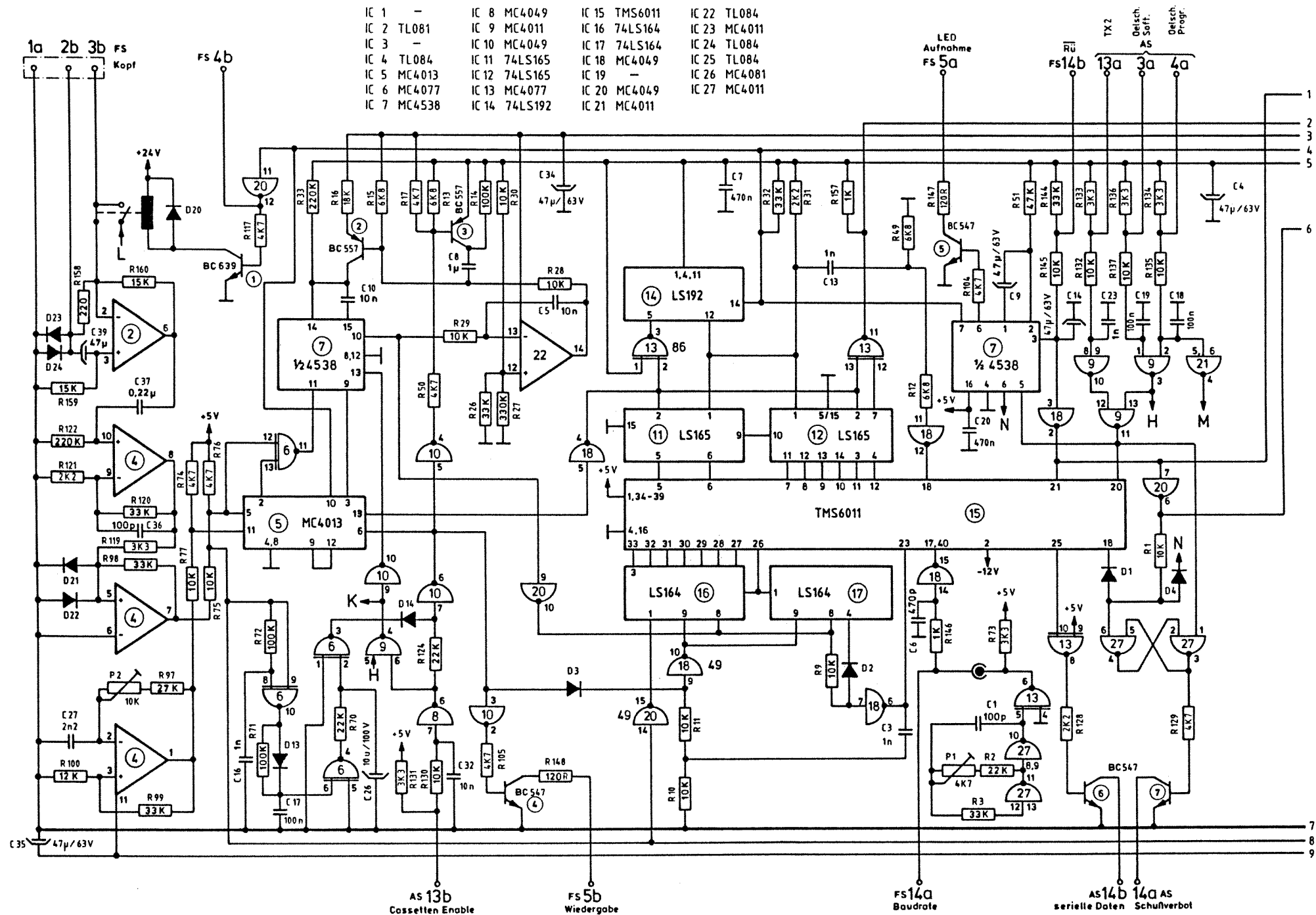
			Leiterplatte	Zeichnung	Schaltung
Lochstreifenstanzer Einschub					
35.08.01.1	Logik-, Logik- u. Motorsteuerung		11.01.83	14.02.90	26.01.83
Externer Kassetten-Einschub					
35.09.01.1	Tonbandplatte f. ext. Kassetten-einschub	Seite 1	15.03.88	13.02.90	17.02.88
		Seite 2	15.03.88	13.02.90	17.02.88
35.09.03A	Schnittstellenplatte V24 für ext. Kassetten-einschub		04.01.83	-	13.02.90

Blockschaltbild



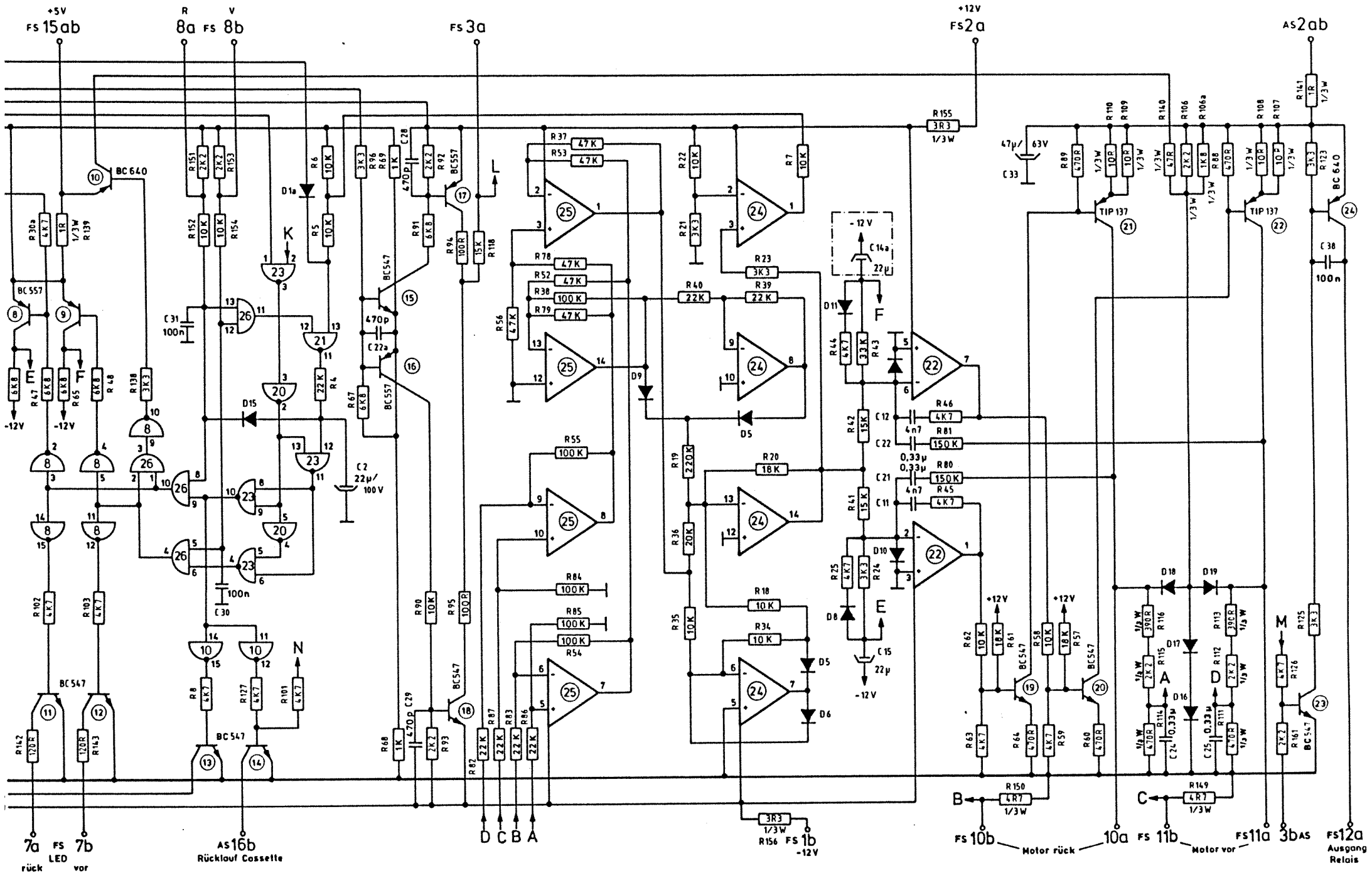
- L = Linearpotentiometer
- M = Motor (X-Y-Z)
- R = Rücklaufmotor
- S = Spindelmotor
- T = Tachogenerator
- V = Vorlaufmotor
- W = Wegmeßsystem



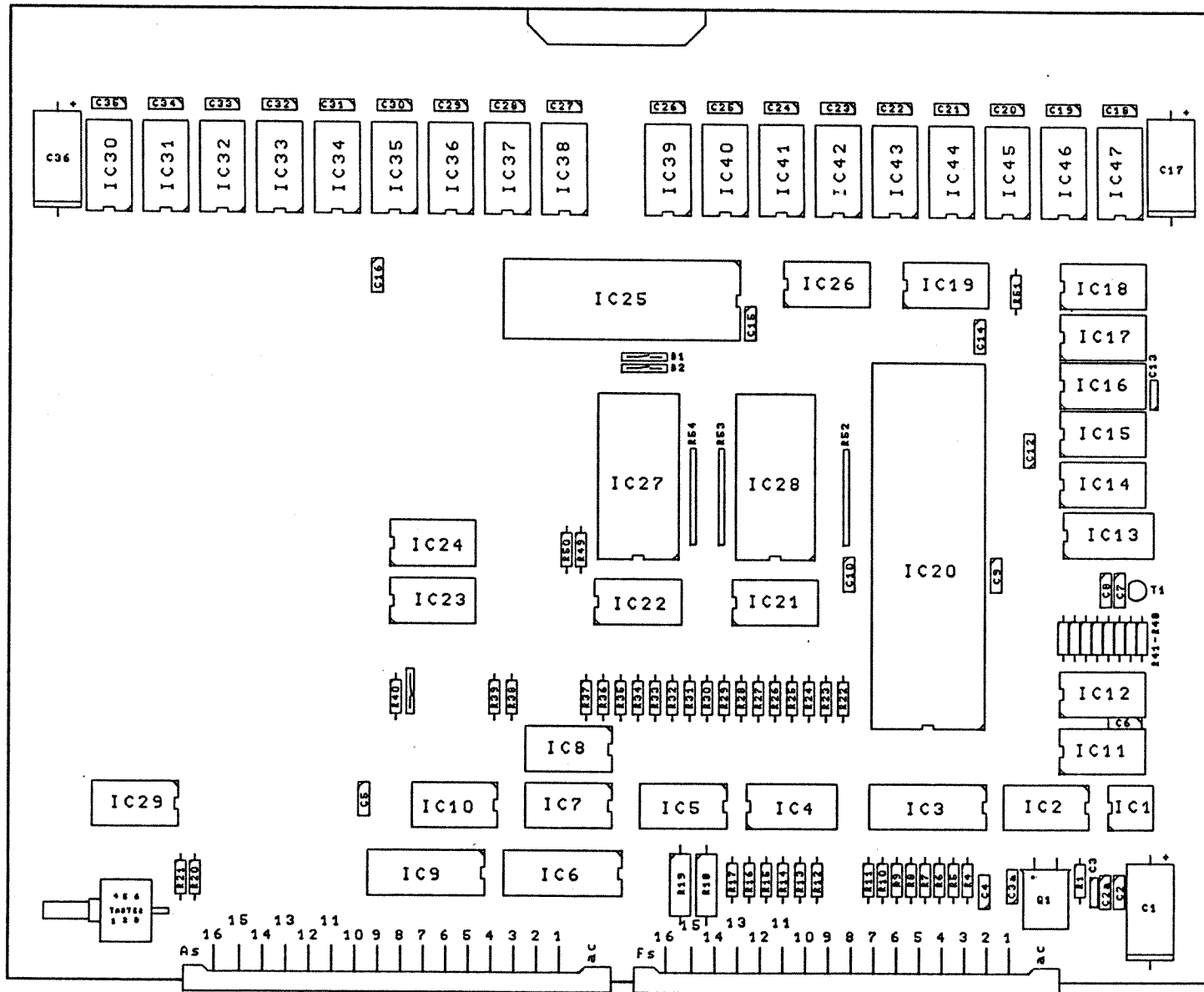


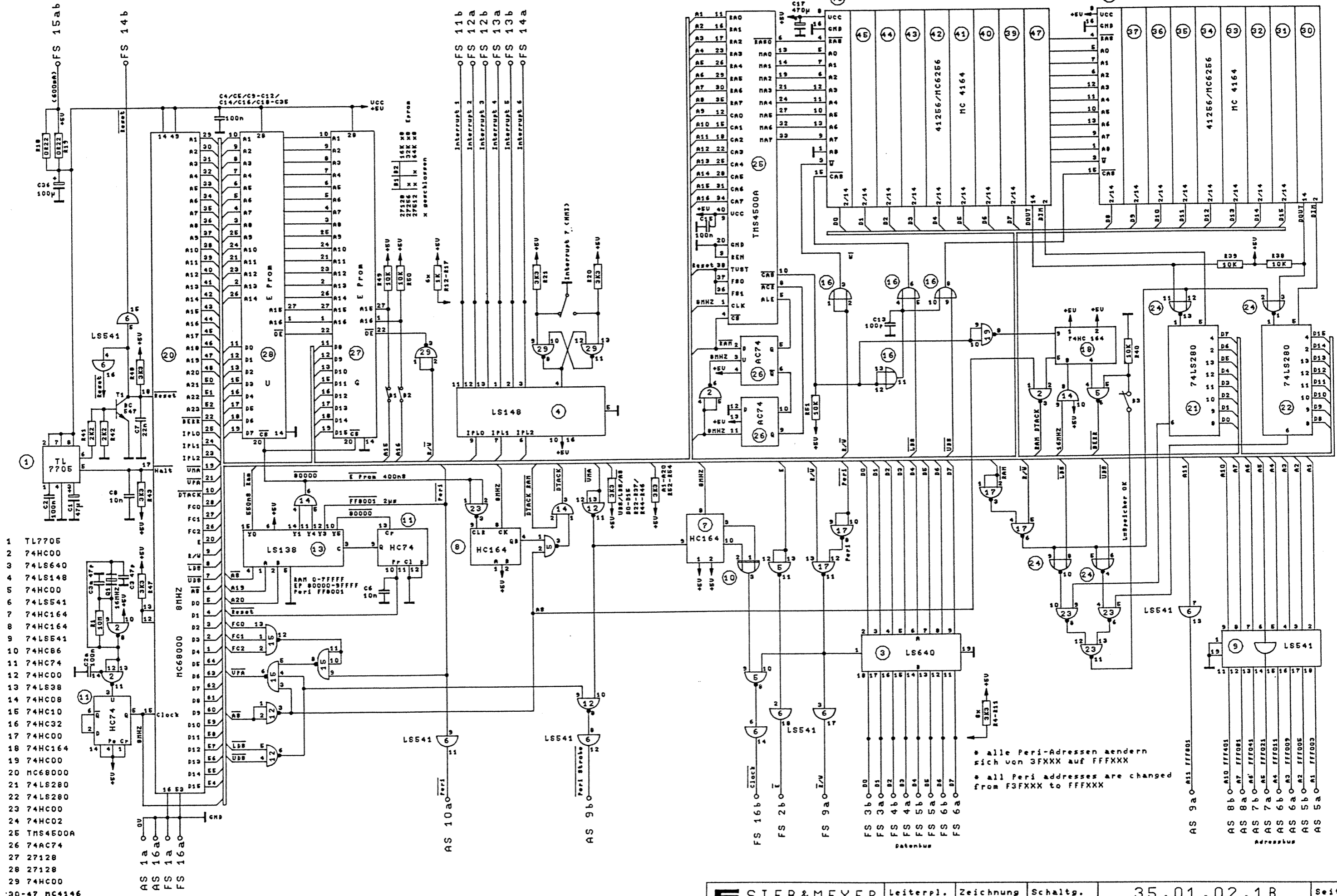
- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|--------------|
| IC 1 - | IC 8 MC4049 | IC 15 TMS6011 | IC 22 TL084 |
| IC 2 TL081 | IC 9 MC4011 | IC 16 74LS164 | IC 23 MC4011 |
| IC 3 - | IC 10 MC4049 | IC 17 74LS164 | IC 24 TL084 |
| IC 4 TL084 | IC 11 74LS165 | IC 18 MC4049 | IC 25 TL084 |
| IC 5 MC4013 | IC 12 74LS165 | IC 19 - | IC 26 MC4081 |
| IC 6 MC4077 | IC 13 MC4077 | IC 20 MC4049 | IC 27 MC4011 |
| IC 7 MC4538 | IC 14 74LS192 | IC 21 MC4011 | |

Diese Schaltung ist zweiteilig



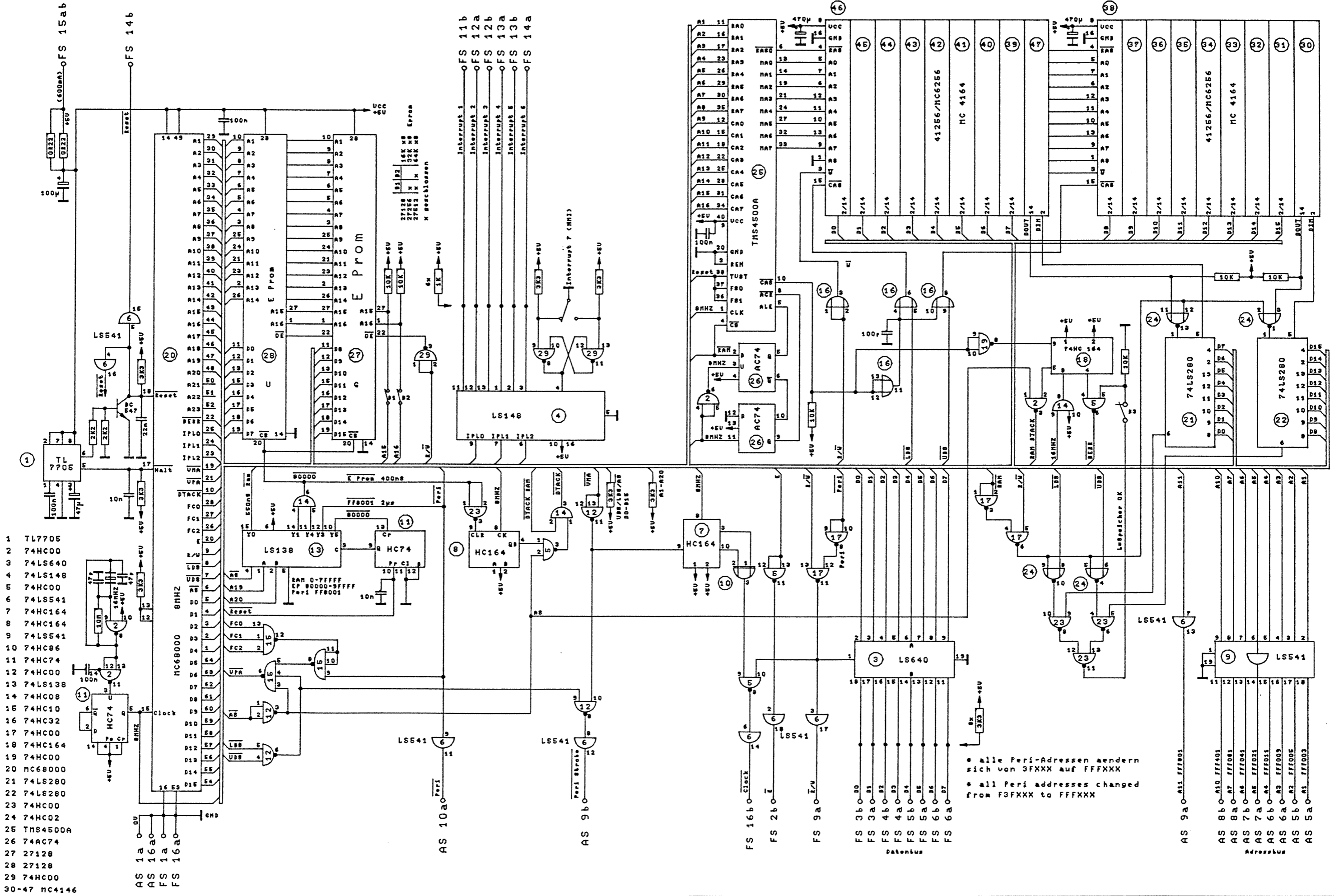
Diese Schaltung ist zweiteilig





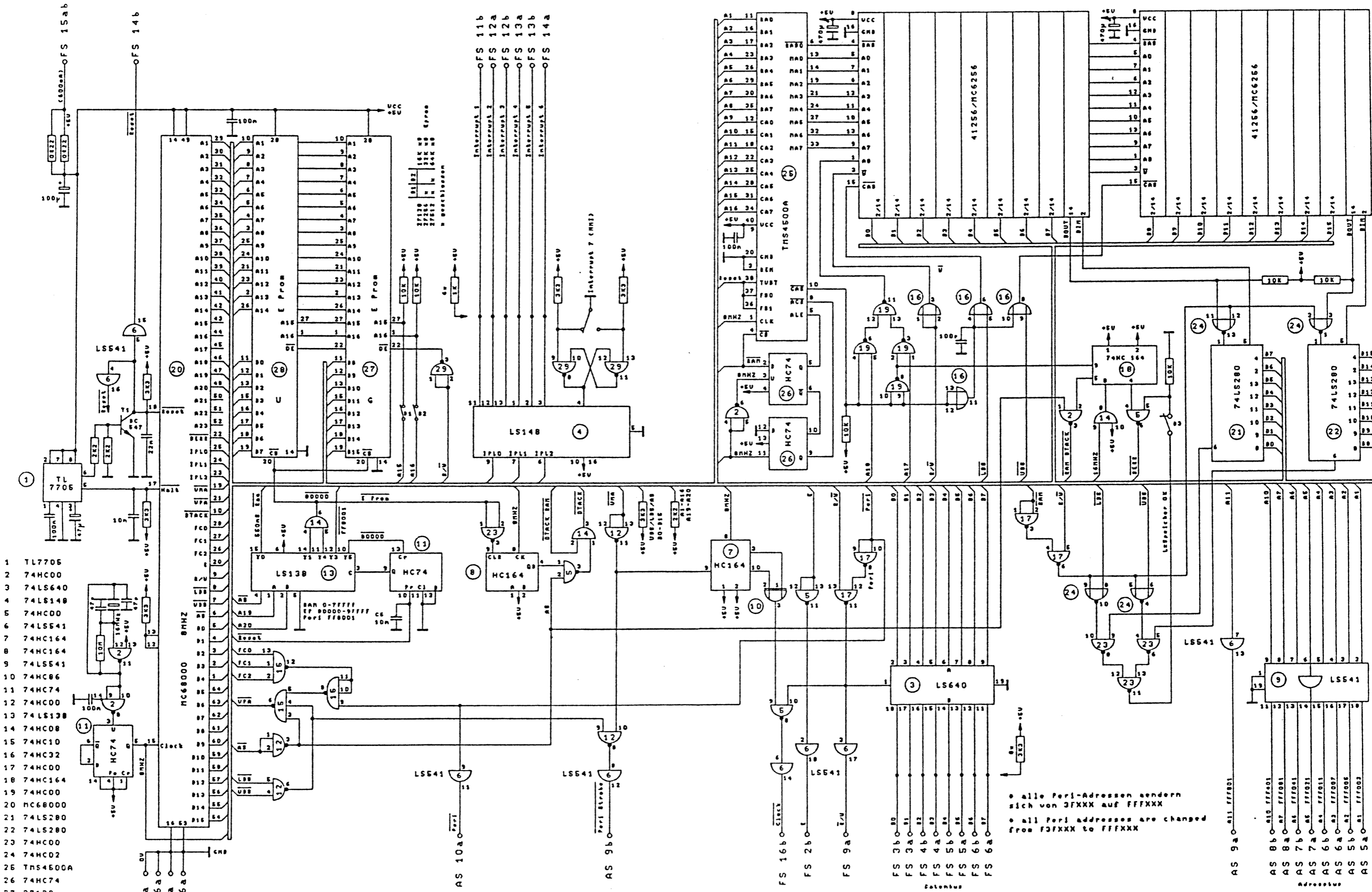
- 1 TL7705
- 2 74HC00
- 3 74LS640
- 4 74LS148
- 5 74HC00
- 6 74LS541
- 7 74HC164
- 8 74HC164
- 9 74LS541
- 10 74HC86
- 11 74HC74
- 12 74HC00
- 13 74LS38
- 14 74HC08
- 15 74HC10
- 16 74HC32
- 17 74HC00
- 18 74HC164
- 19 74HC00
- 20 HC68000
- 21 74LS280
- 22 74LS280
- 23 74HC00
- 24 74HC02
- 25 TMS4500A
- 26 74AC74
- 27 27128
- 28 27128
- 29 74HC00
- 30-47 HC4146

* alle Peri-Adressen ändern
 sich von 3FXXX auf FFFXXX
 * all Peri addresses are changed
 from 3FXXX to FFFXXX



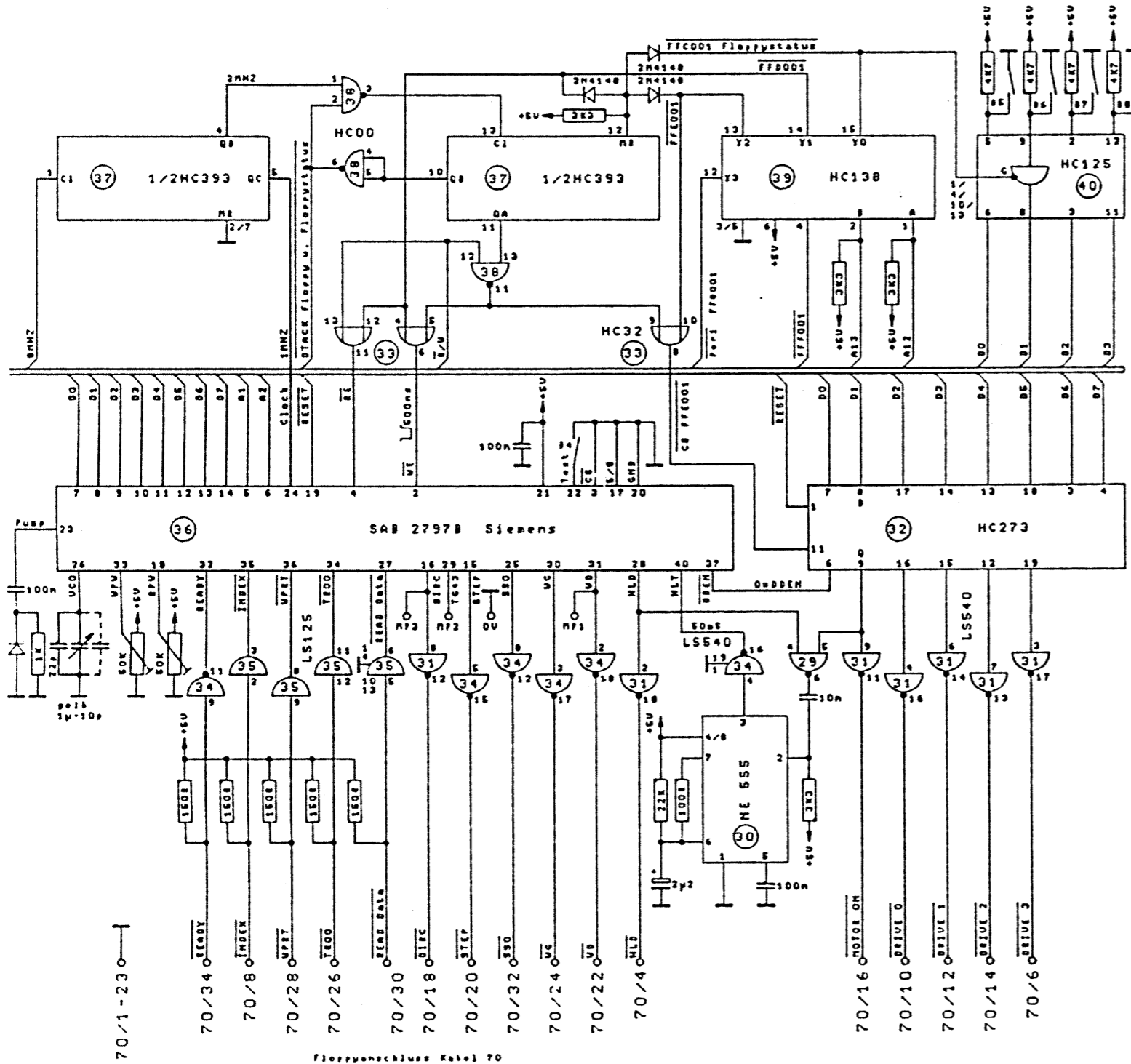
- 1 TL7705
- 2 74HC00
- 3 74LS640
- 4 74LS148
- 5 74HC00
- 6 74LS541
- 7 74HC164
- 8 74HC164
- 9 74LS541
- 10 74HC86
- 11 74HC74
- 12 74HC00
- 13 74LS138
- 14 74HC08
- 15 74HC10
- 16 74HC32
- 17 74HC00
- 18 74HC164
- 19 74HC00
- 20 MC68000
- 21 74LS280
- 22 74LS280
- 23 74HC00
- 24 74HC02
- 25 TMS4500A
- 26 74AC74
- 27 27128
- 28 27128
- 29 74HC00
- 30-47 HC41146

* alle Peri-Adressen aendern sich von 3FXXX auf FFFXXX
 * all Peri addresses changed from 3FXXX to FFFXXX



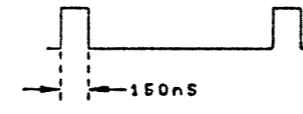
- 1 TL7705
- 2 74HC00
- 3 74LS640
- 4 74LS148
- 5 74HC00
- 6 74LS541
- 7 74HC164
- 8 74HC164
- 9 74LS541
- 10 74HC86
- 11 74HC74
- 12 74HC00
- 13 74LS138
- 14 74HC08
- 15 74HC10
- 16 74HC32
- 17 74HC00
- 18 74HC164
- 19 74HC00
- 20 MC68000
- 21 74LS280
- 22 74LS280
- 23 74HC00
- 24 74HC02
- 25 TNS4500A
- 26 74HC74
- 27 27128

Diese Schaltung ist zweiteilig!

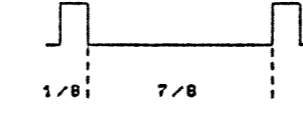


Floppyabgleich CPU Karte 35.01.02F

- 1) Testschalter B4 offen, Reset.
- 2) Testschalter B4 schliessen, Oszilloskop an Messpunkt 1 (Pin31) und mit Trimmerpotentiometer (WPU) Impulsbreite von 150nS einstellen.



- 3) Oszilloskop an Messpunkt 2 (Pin19) und mit Trimmerpotentiometer (RPU) eine Pulsbreite von 1/8 der Datenrate einstellen.



- 4) Frequenzmessgerät an Testpin 3 (Pin16) anschliessen und mit dem Trimmerkondensator eine Frequenz von 250KHz einstellen. (Pin37 DDEN muss auf 0V liegen).

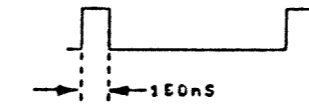
- 5) Testschalter B4 öffnen

B5	B6	B7	B8	
X	X	X	X	Software ueber Tonband
	X	X	X	Software ueber floppy B 2x3,5"
X		X	X	Software ueber floppy D 2x5 1/4"
		X	X	Software ueber floppy B 1x3,5", 1x5 1/4"

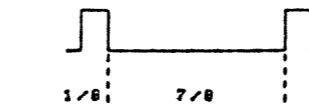
X geschlossen

Floppy Disk Adjustment CPU Board 35.01.02.F

- 1) open test switch B4, reset.
- 2) close test switch B4, oscilloscope at measuring point 1 (pin 31 and adjust the pulse width of 150 nS with trimmer (WPU).



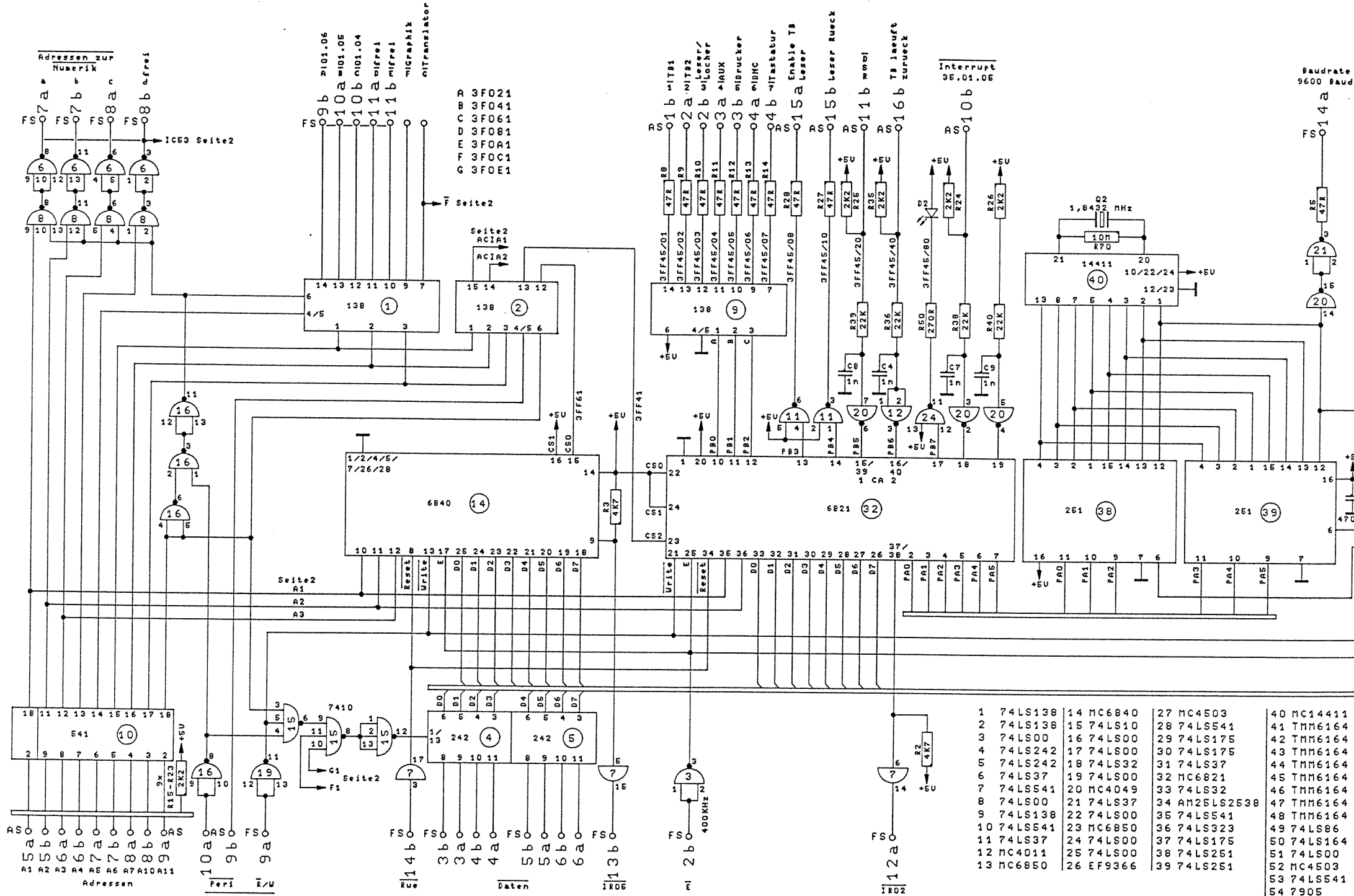
- 3) oscilloscope at measuring point 2 (pin 29) and adjust a pulse width of 1/8 of the data rate with trimmer (RPU).



- 4) connect frequency measuring device at test pin 3 (pin 16) and adjust a frequency of 250 kHz with the trimmer capacitor (pin 37 DDEN must be set to zero).

- 5) open test switch B4.

Diese Schaltung ist zweiteilig!



D 3FO21
 B 3FO41
 C 3FO61
 D 3FO81
 E 3FOA1
 F 3FOC1
 G 3FOE1

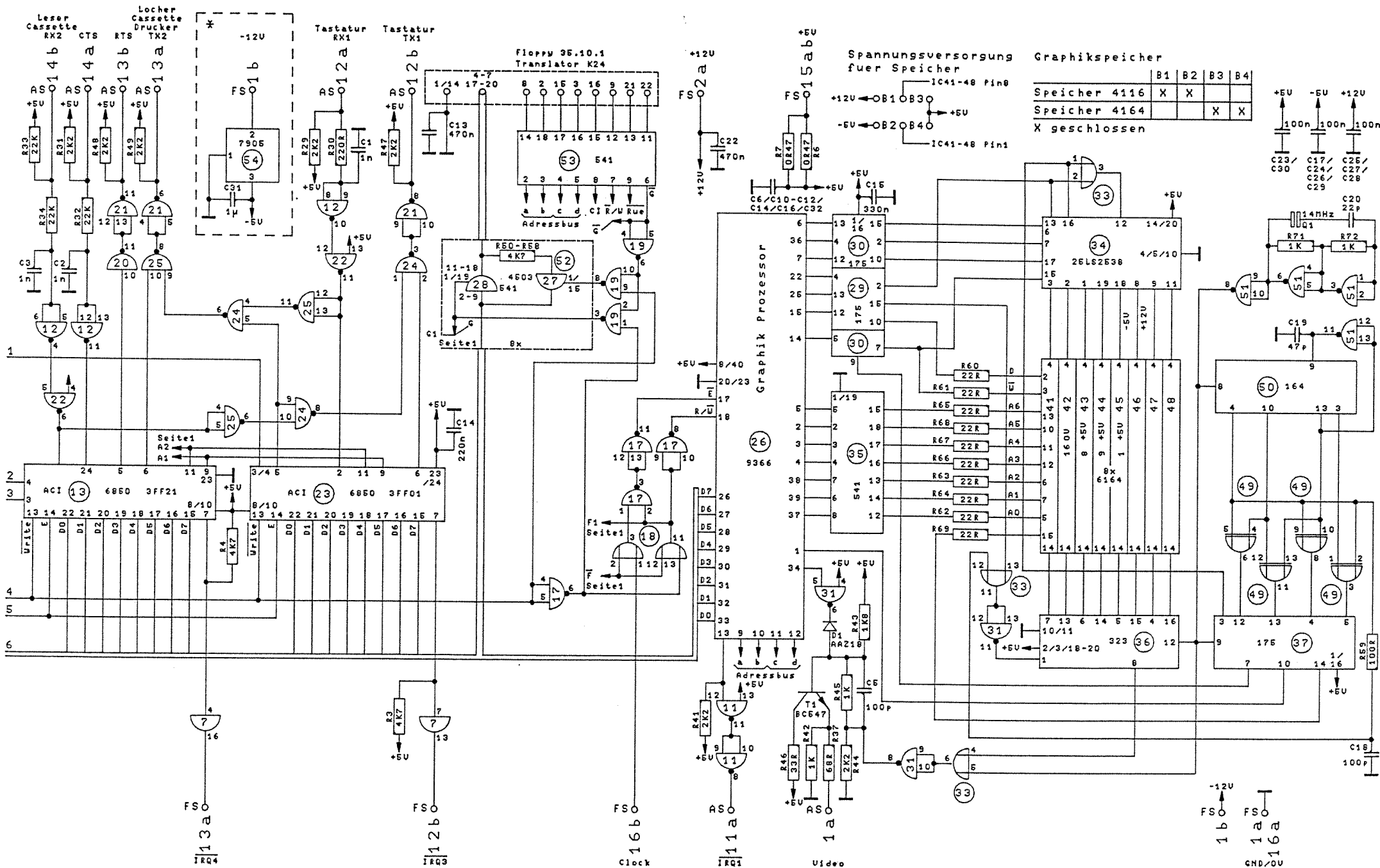
01 b mitB
 02 a mitB2
 02 b eilocher/
 03 a +IAUX
 03 b mjrucker
 04 a eIDNC
 04 b -IAstatur
 015 a Leser
 015 b Leser kueck
 011 b mmb1
 016 b TS laeuft
 zurueck

Interrupt
 35.01.06

Baudrate
 9600 Baud

1	74LS138	14	MC6840	27	MC4503	40	MC14411
2	74LS138	15	74LS10	28	74LS541	41	TMM6164
3	74LS00	16	74LS00	29	74LS175	42	TMM6164
4	74LS242	17	74LS00	30	74LS175	43	TMM6164
5	74LS242	18	74LS32	31	74LS37	44	TMM6164
6	74LS37	19	74LS00	32	MC6821	45	TMM6164
7	74LS541	20	MC4049	33	74LS32	46	TMM6164
8	74LS00	21	74LS37	34	AM25LS2538	47	TMM6164
9	74LS138	22	74LS00	35	74LS541	48	TMM6164
10	74LS541	23	MC6850	36	74LS323	49	74LS86
11	74LS37	24	74LS00	37	74LS175	50	74LS164
12	MC4011	25	74LS00	38	74LS251	51	74LS00
13	MC6850	26	EF9366	39	74LS251	52	MC4503
						53	74LS541
						54	7905

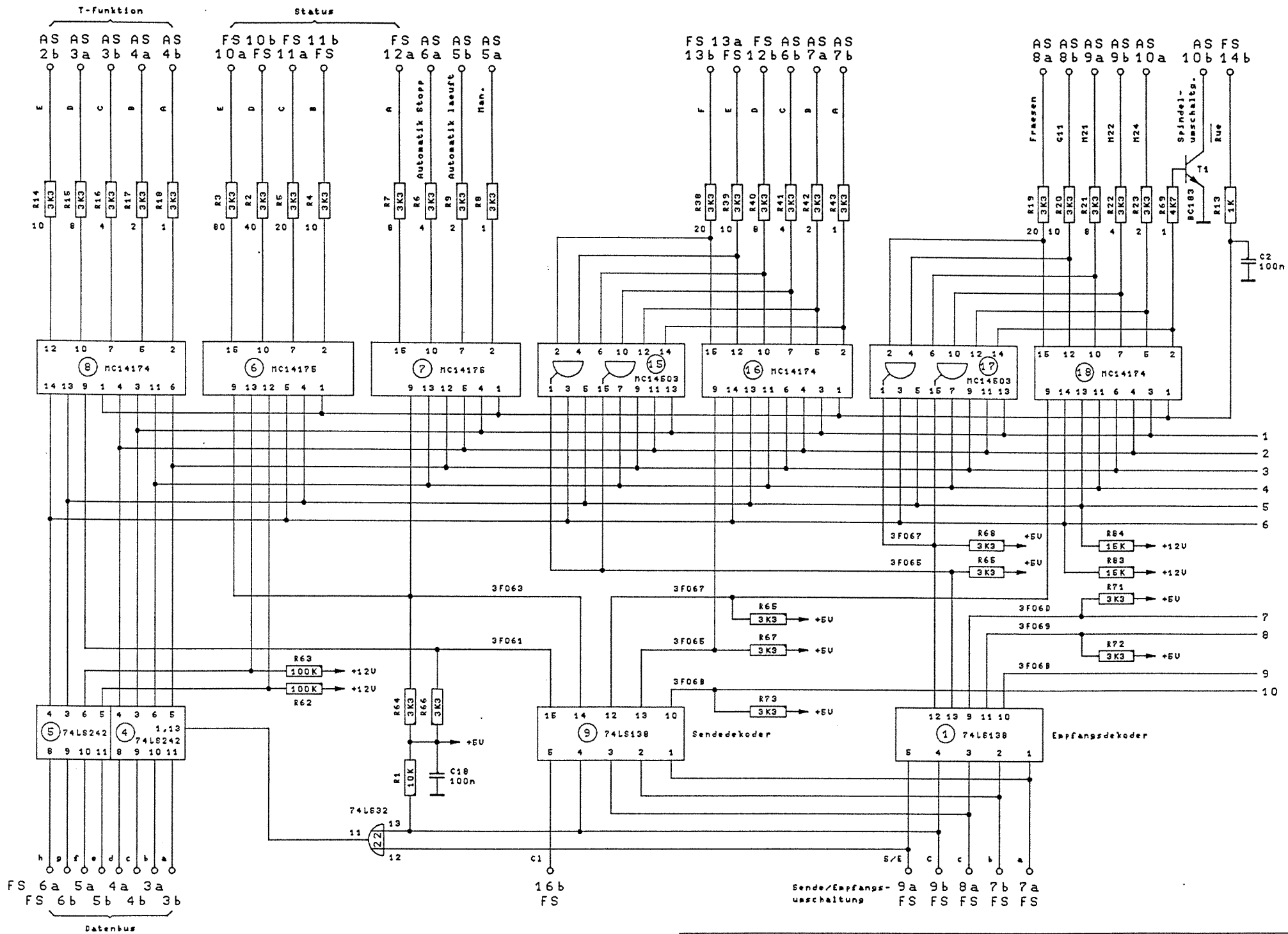
Diese Schaltung ist zweiteilig!



Diese Schaltung ist zweiteilig!

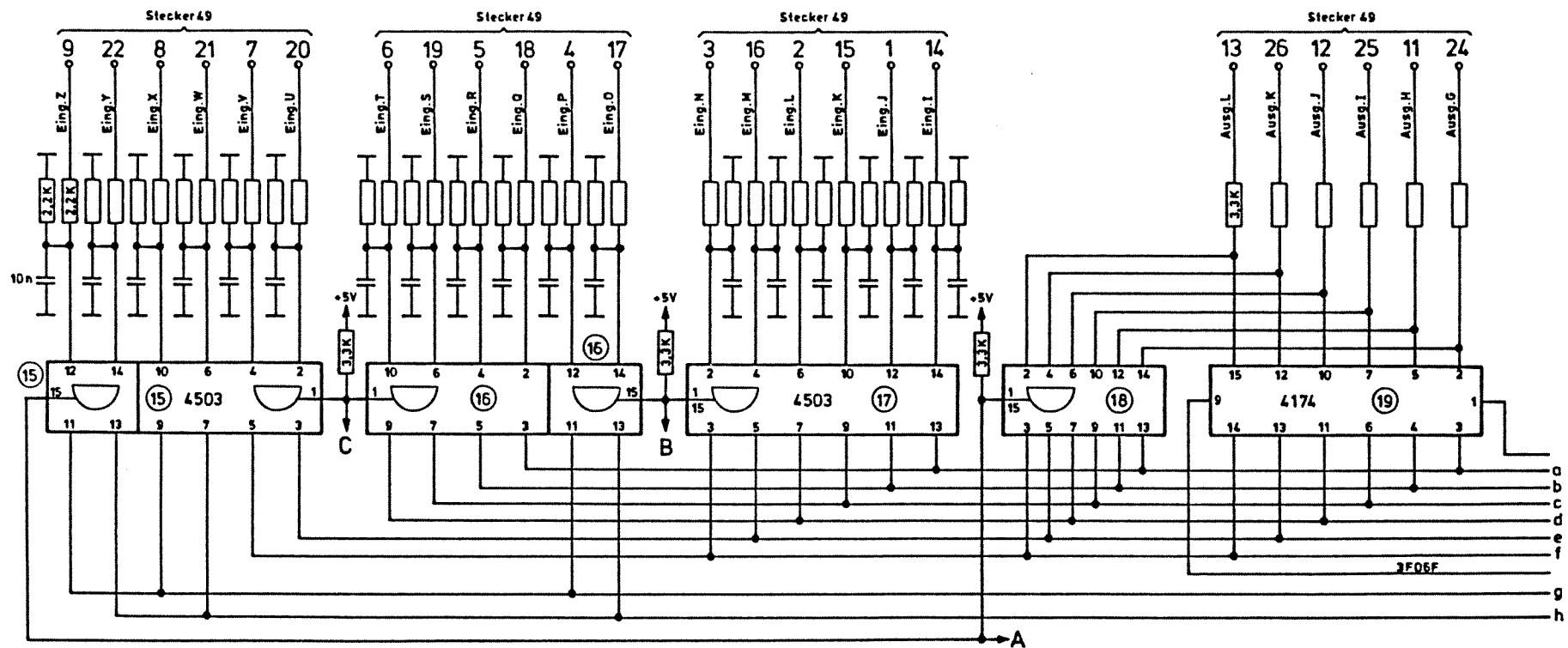
	SIEB & MEYER	Leiterpl.	Zeichnung	Schaltg.	Inter/Interfaceplatte	Seite
	D2120 LUENEBURG	11.01.89	11.09.90B	07.07.88	35.01.03.2	2

* nur bestueckt bei Speicher mit 16Kx1

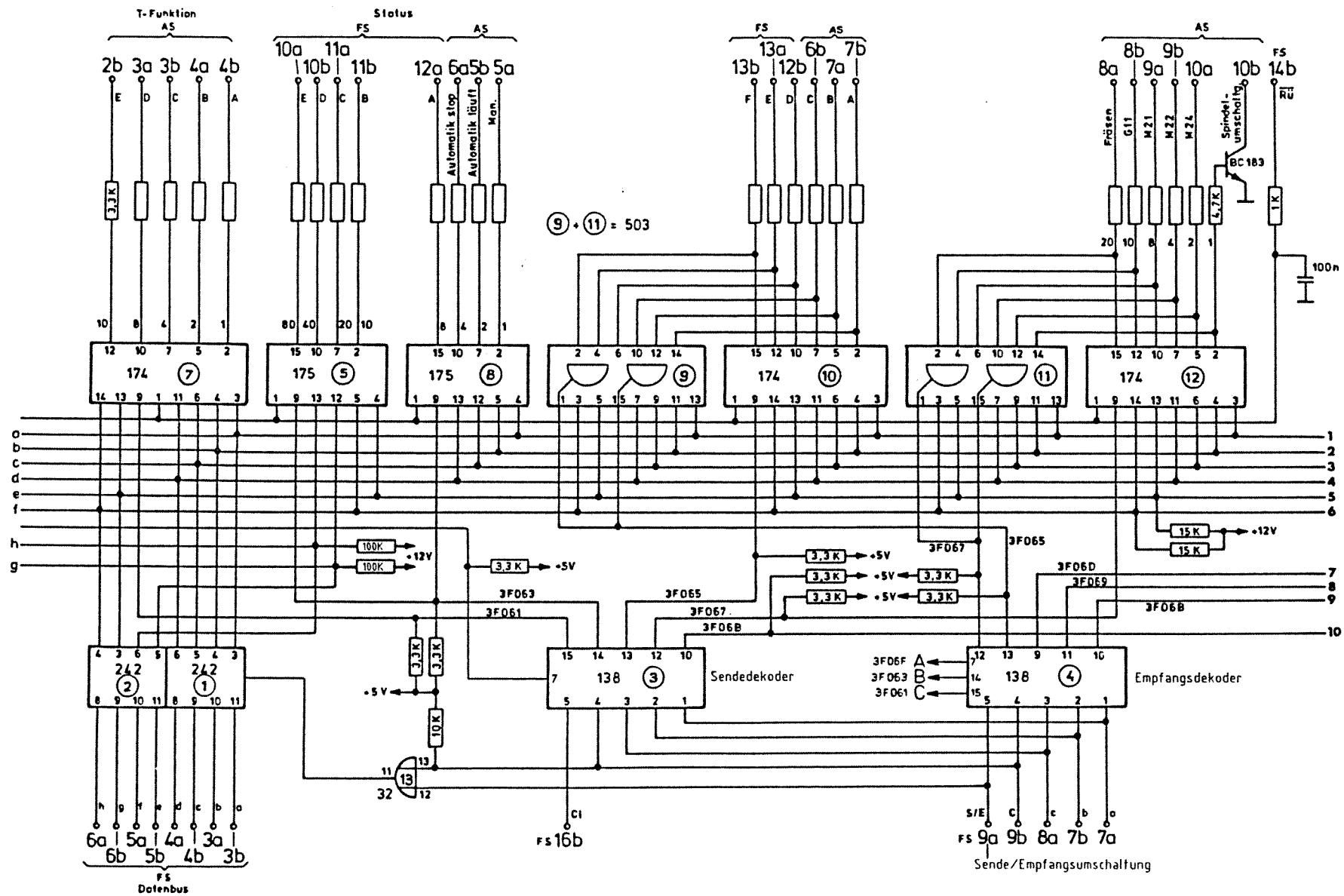


Diese Schaltung ist zweiteilig

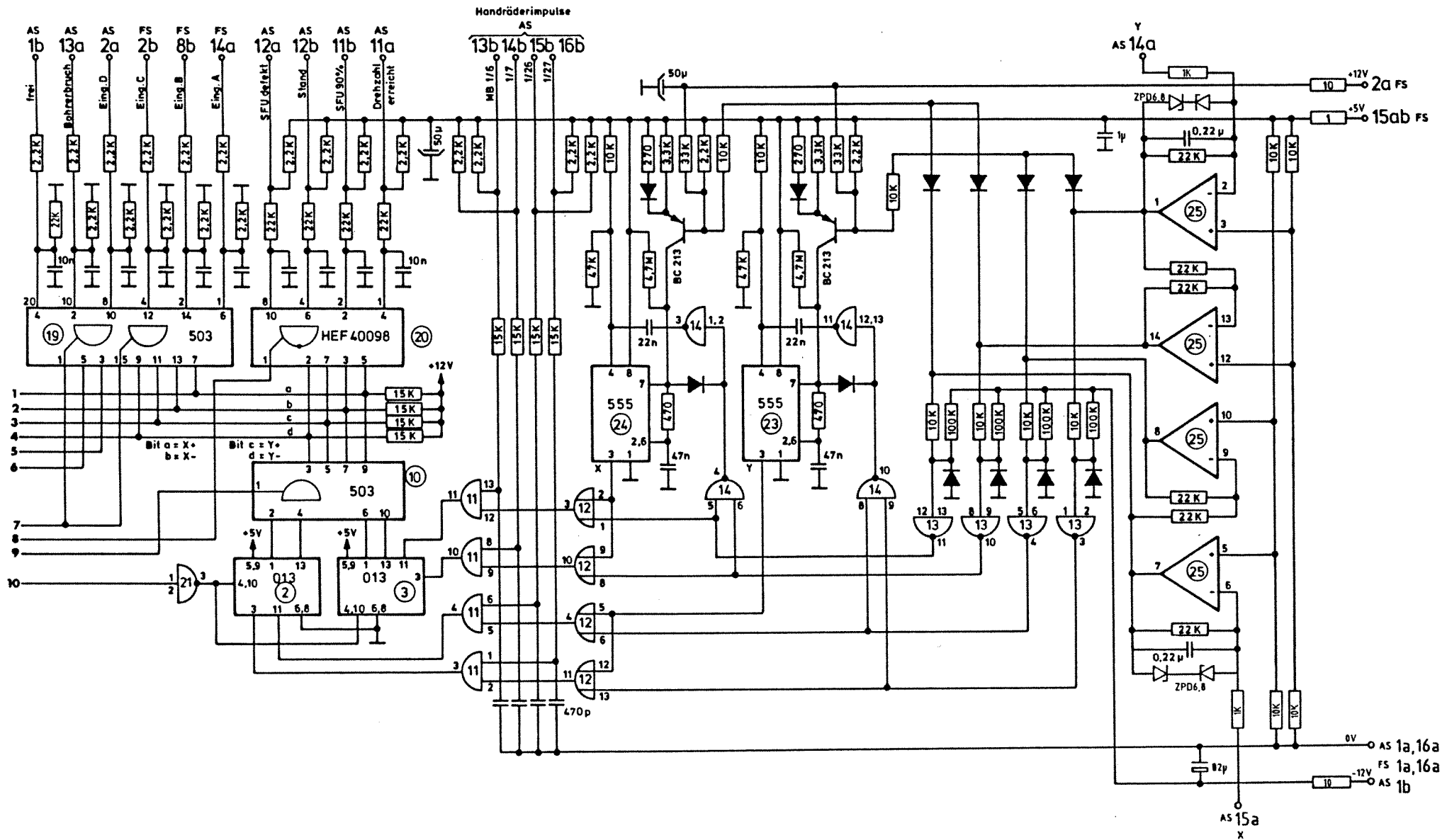
	SIEB & MEYER	Leiterpl.	Zeichnung	Schaltg.	Ein/Ausp. u. Steuerhebelplatte	Seite
	D2120 LUENEBURG	07.11.88	29.08.90T	14.02.89	35.01.04.2	1

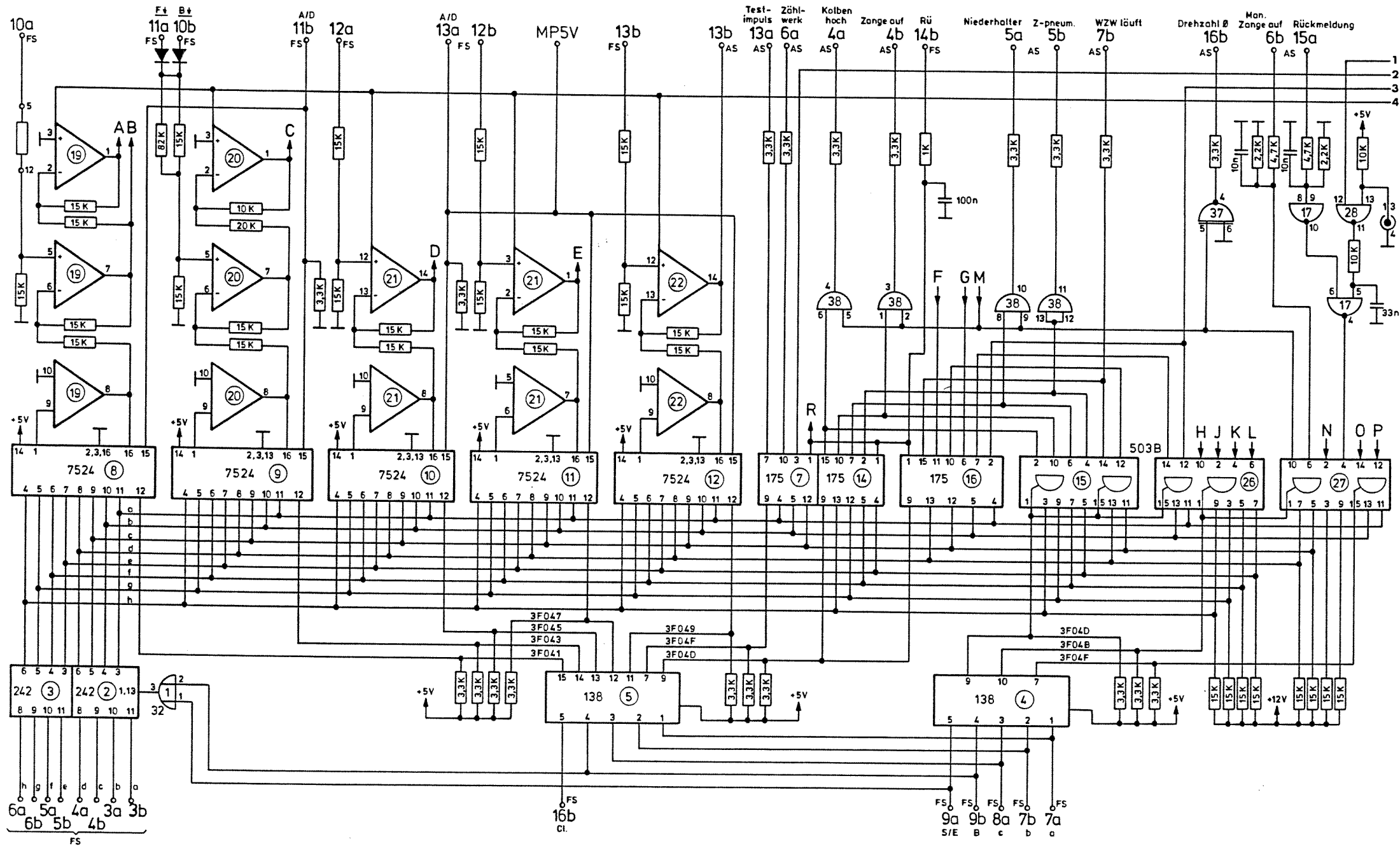


Diese Schaltung ist dreiteilig!



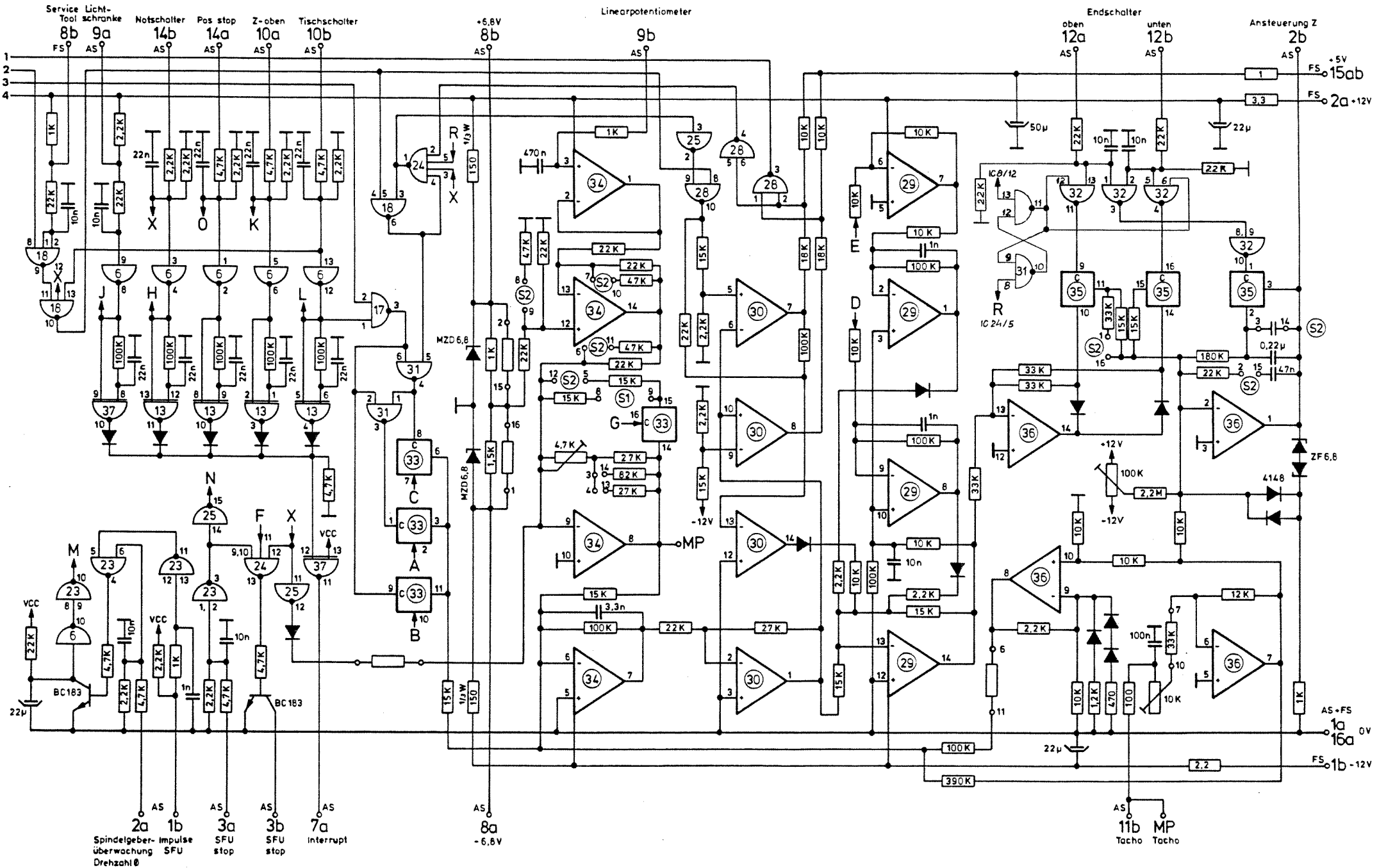
Diese Schaltung ist dreiteilig!





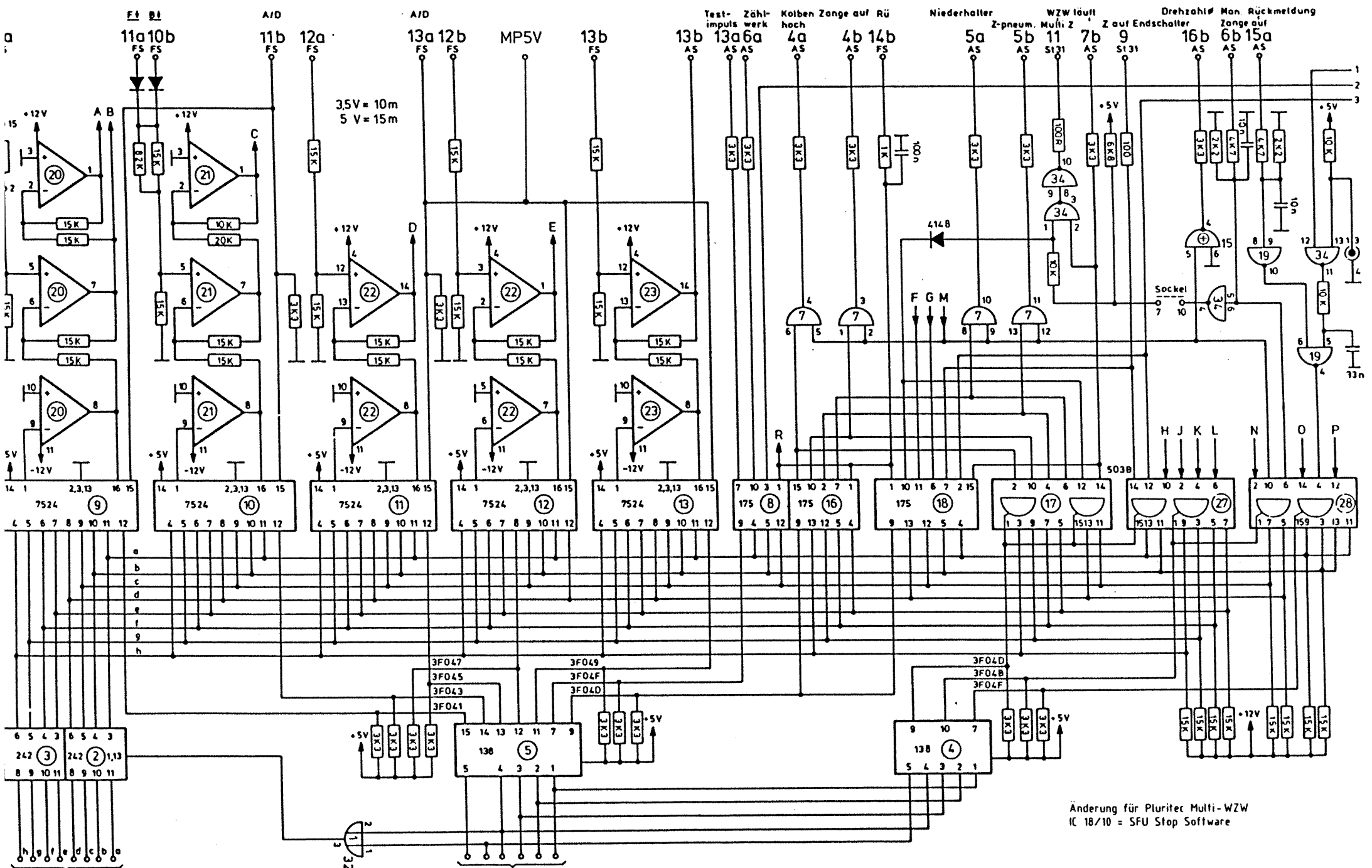
Diese Schaltung ist zweiteilig!

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez. em	13.02.90B	Z-Achsen-Logikplatte 35.01.05.3
	Leiterplatte Stand	09.02.84	



Diese Schaltung ist zweiteilig!

SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez. am	13.02.90B	Z-Achsen-Logikplatte 35.01.05.3
	Leiterplatte Stand	09.02.84	



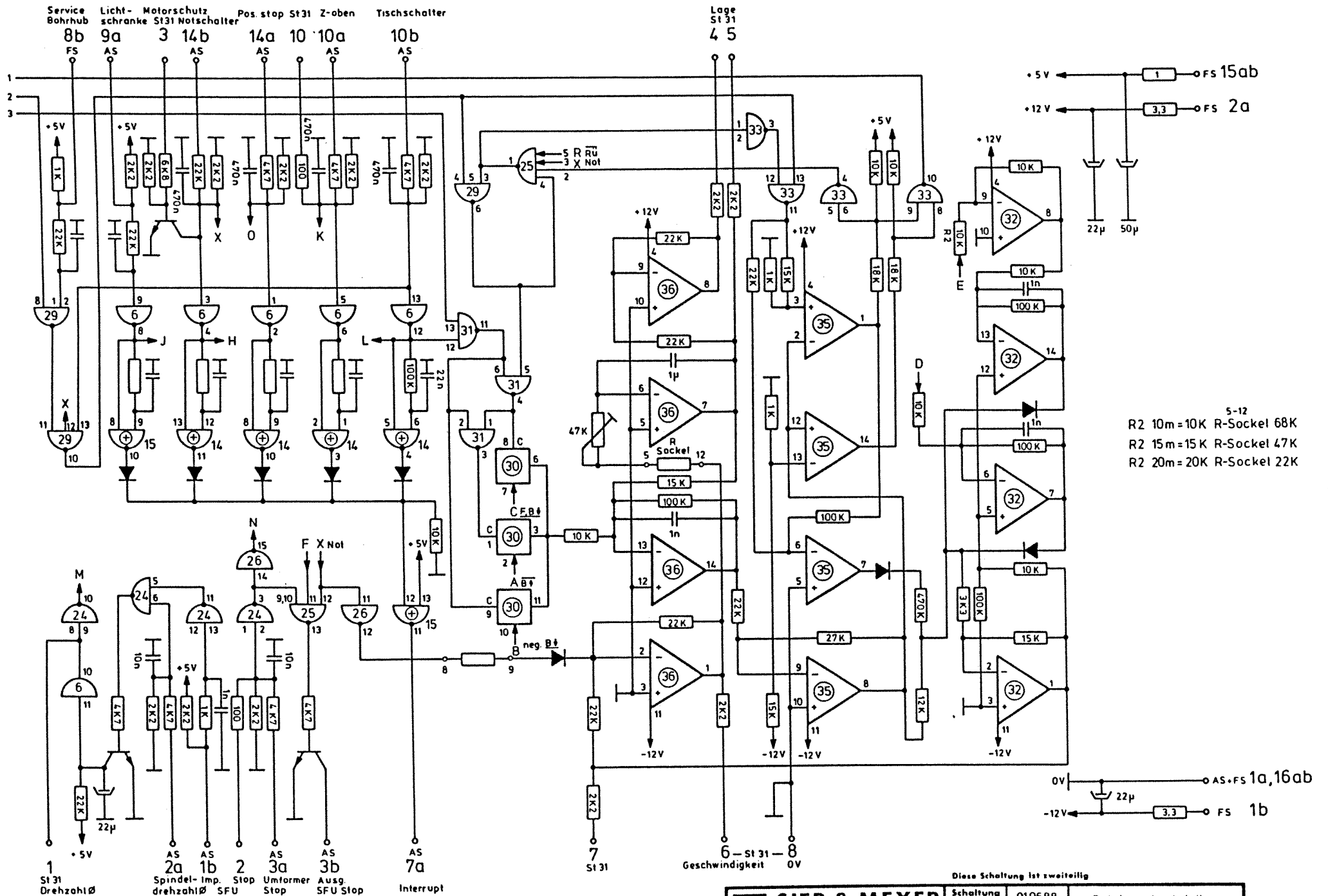
FS
6a 5a 4a 3a
6b 5b 4b 3b

FS
16b 9b 7b
CL 9a^B 8a^B 7a^B
S/E c a

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gaz.um	010688	Z-Achsen-Logikplatte 35.01.05.4 A
	Leiterplatte Stand	16.09.86	

Diese Schaltung ist zwertellig

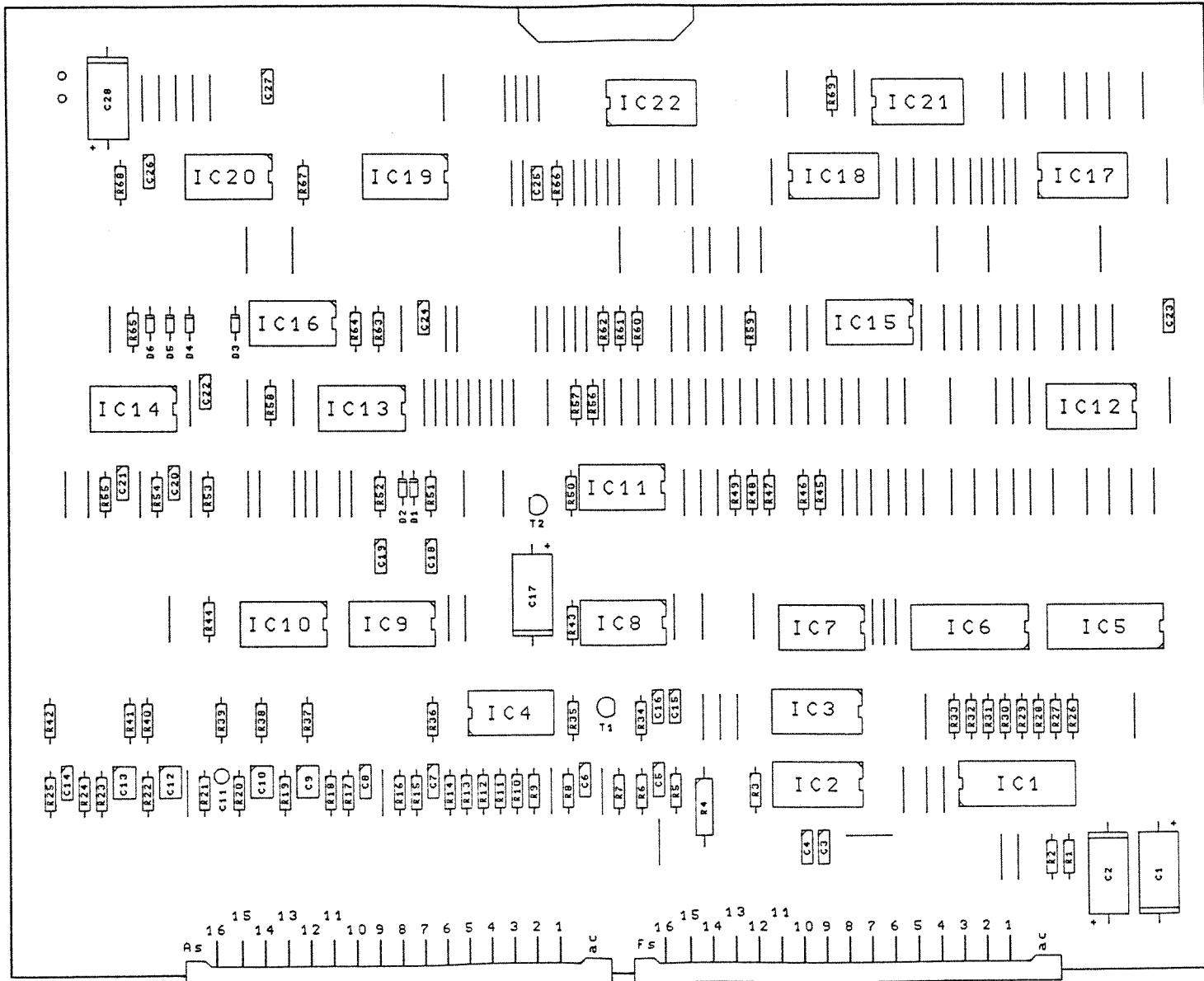
Änderung für Pluritec Multi-WZW
IC 18/10 = SFU Stop Software

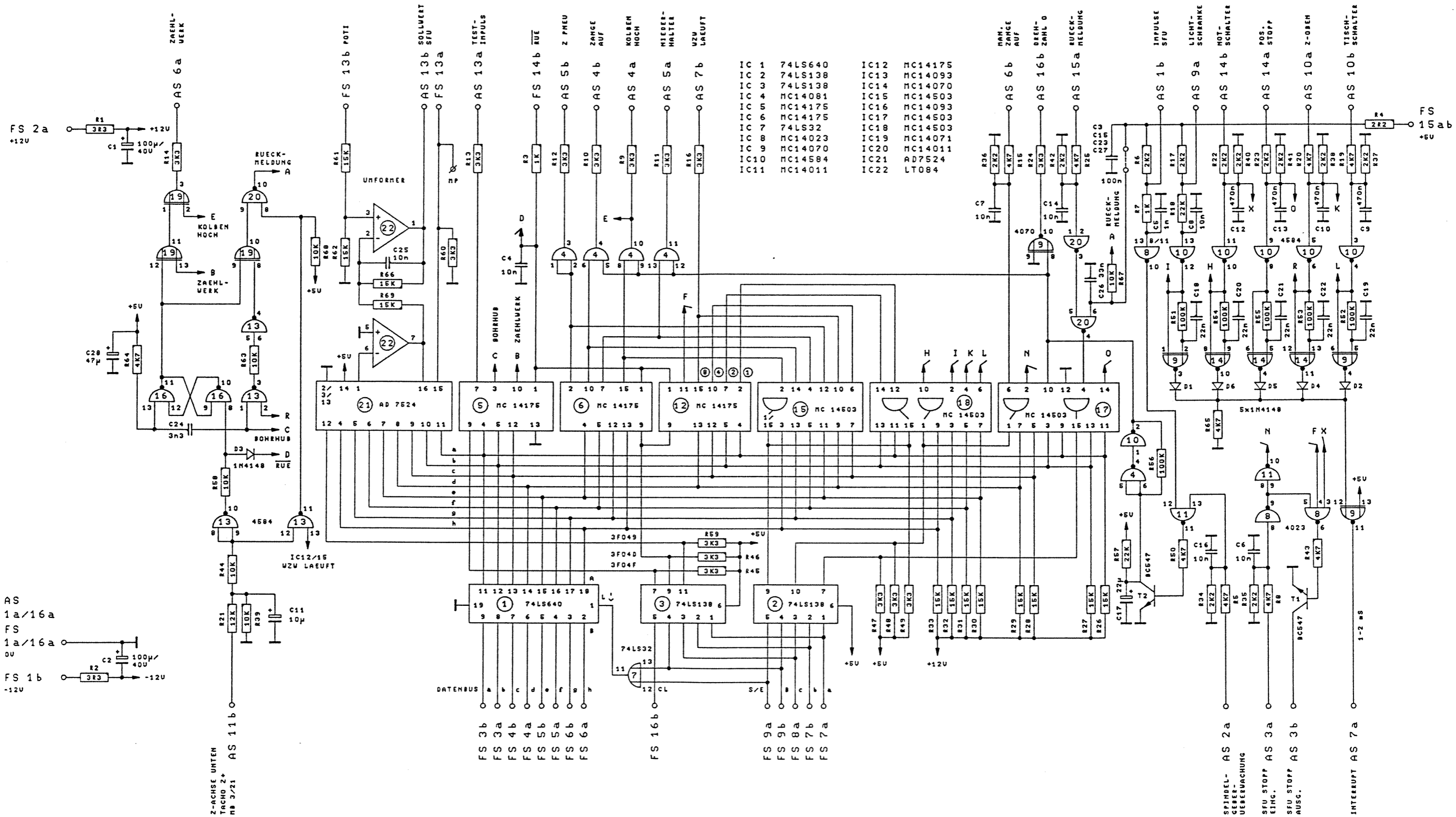


5-12
 R2 10m = 10K R-Socket 68K
 R2 15m = 15K R-Socket 47K
 R2 20m = 20K R-Socket 22K

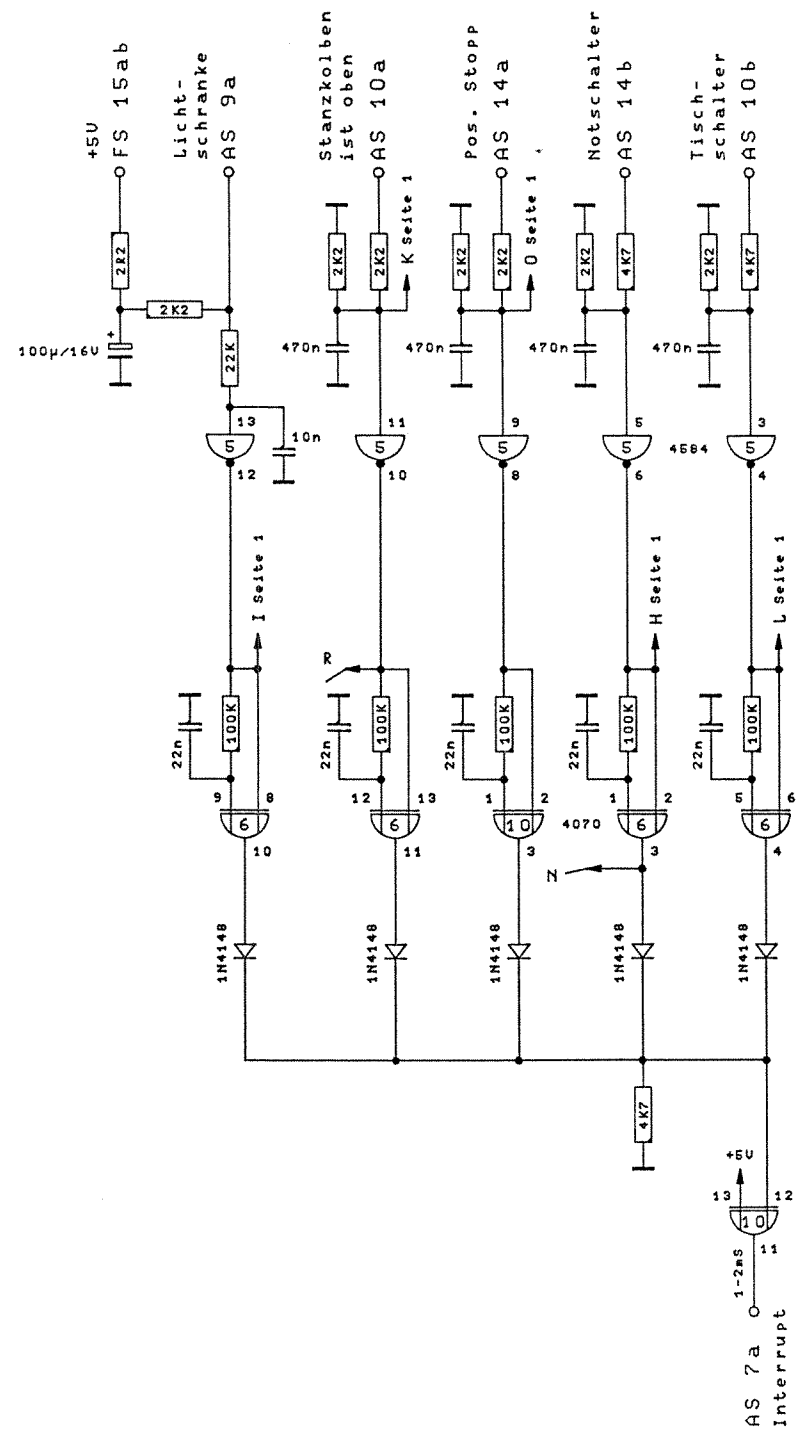
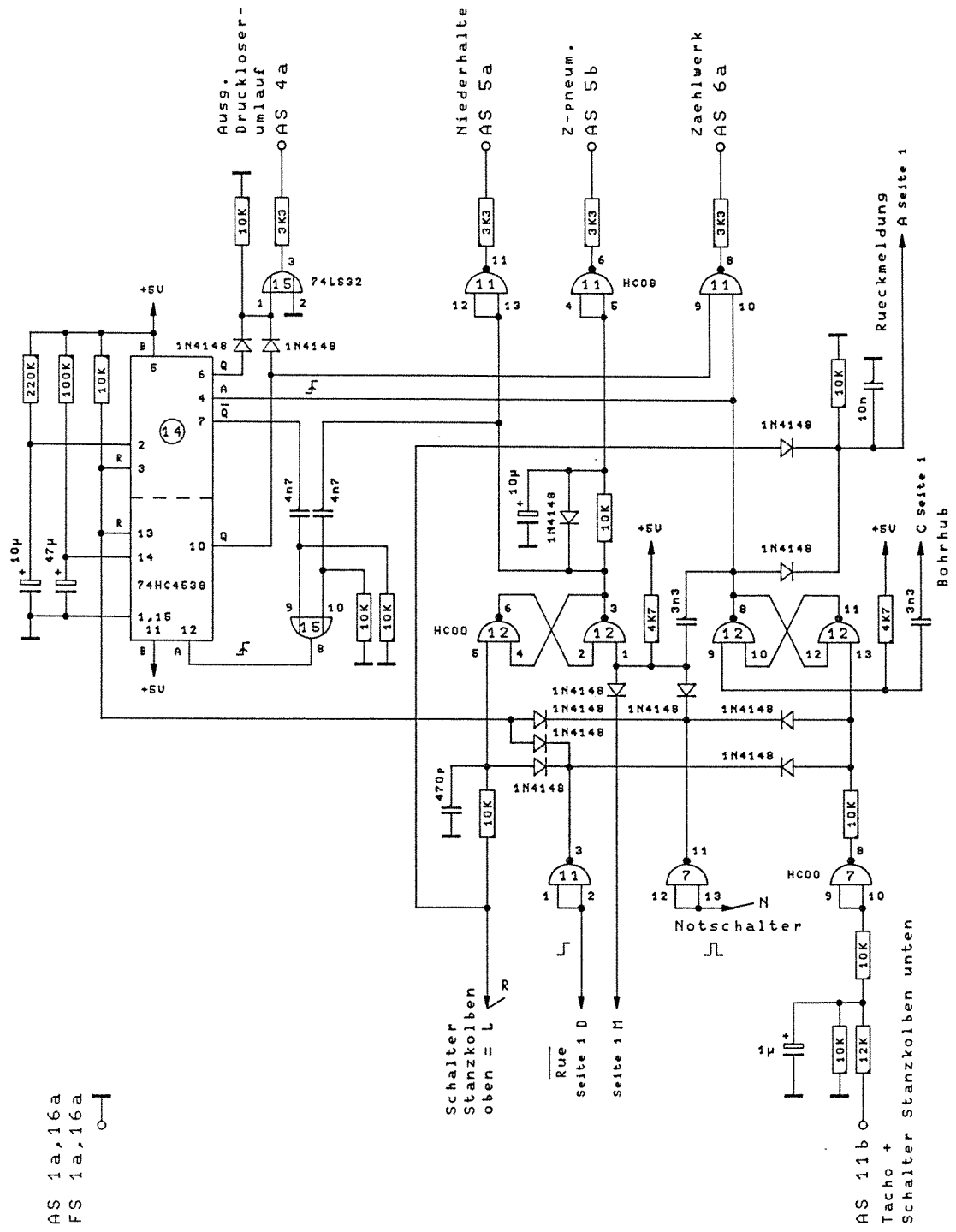
Diese Schaltung ist zweiteilig

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez.am	010688	Z-Achsen-Logikplatte 35.01.05.4A
	Leiterplatte Stand	16.09.86	



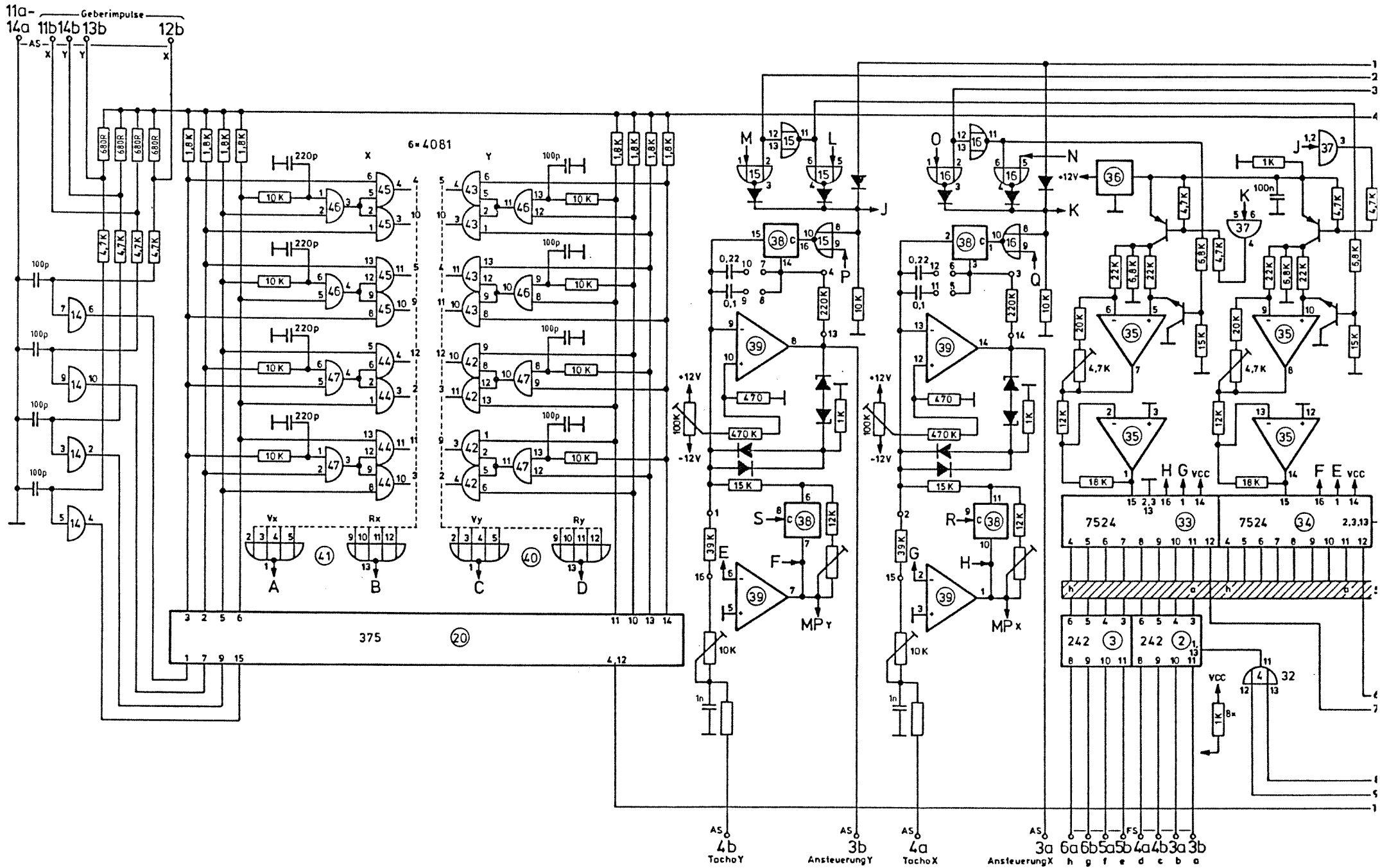


AS 1a, 16a
FS 1a, 16a



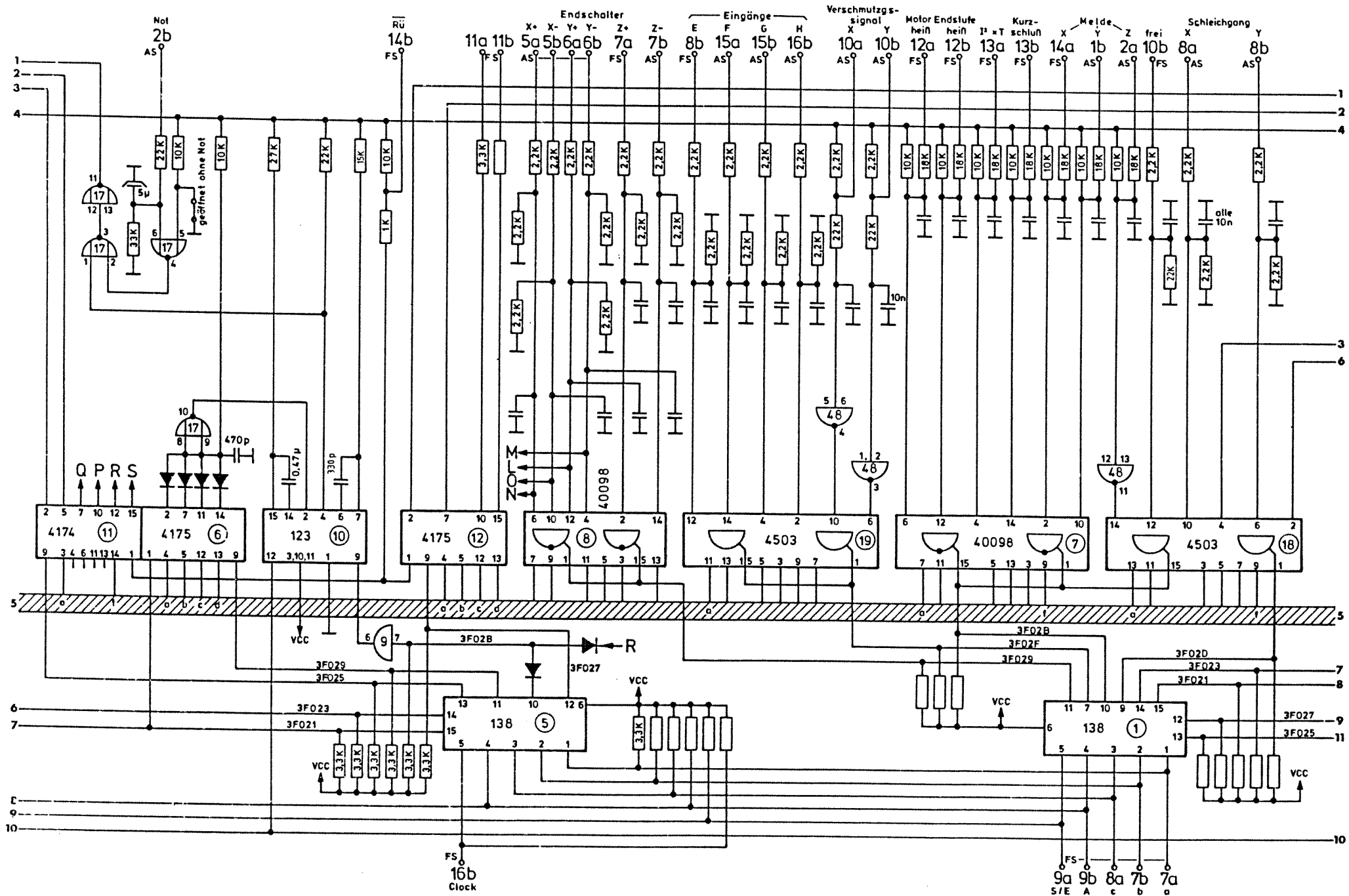
Diese Schaltung ist zweiteilig

	SIEB & MEYER	Leiterpl.	Zeichnung	Schaltg.	Logik f. Leiterplattenstanze	Seite
	D2120 LUENEBURG	05.01.90	24.01.90T	24.01.90	35.01.05D	2



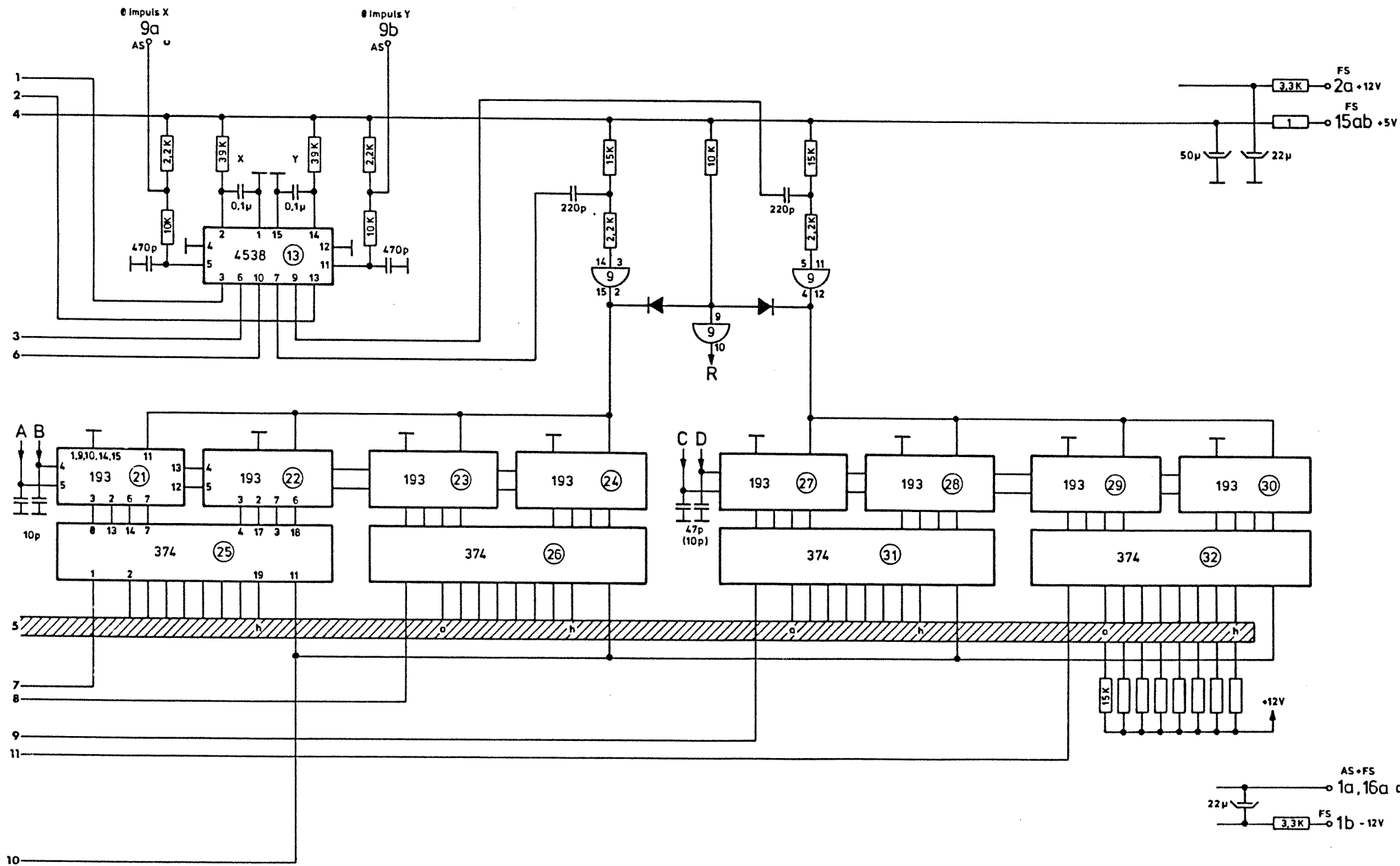
Diese Schaltung ist dreiteilig!

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez. am	13.07.90B	Nachlaufzählerplatte 35.01.06.1A/2A
	Leiterplatte Stand	01.06.82	



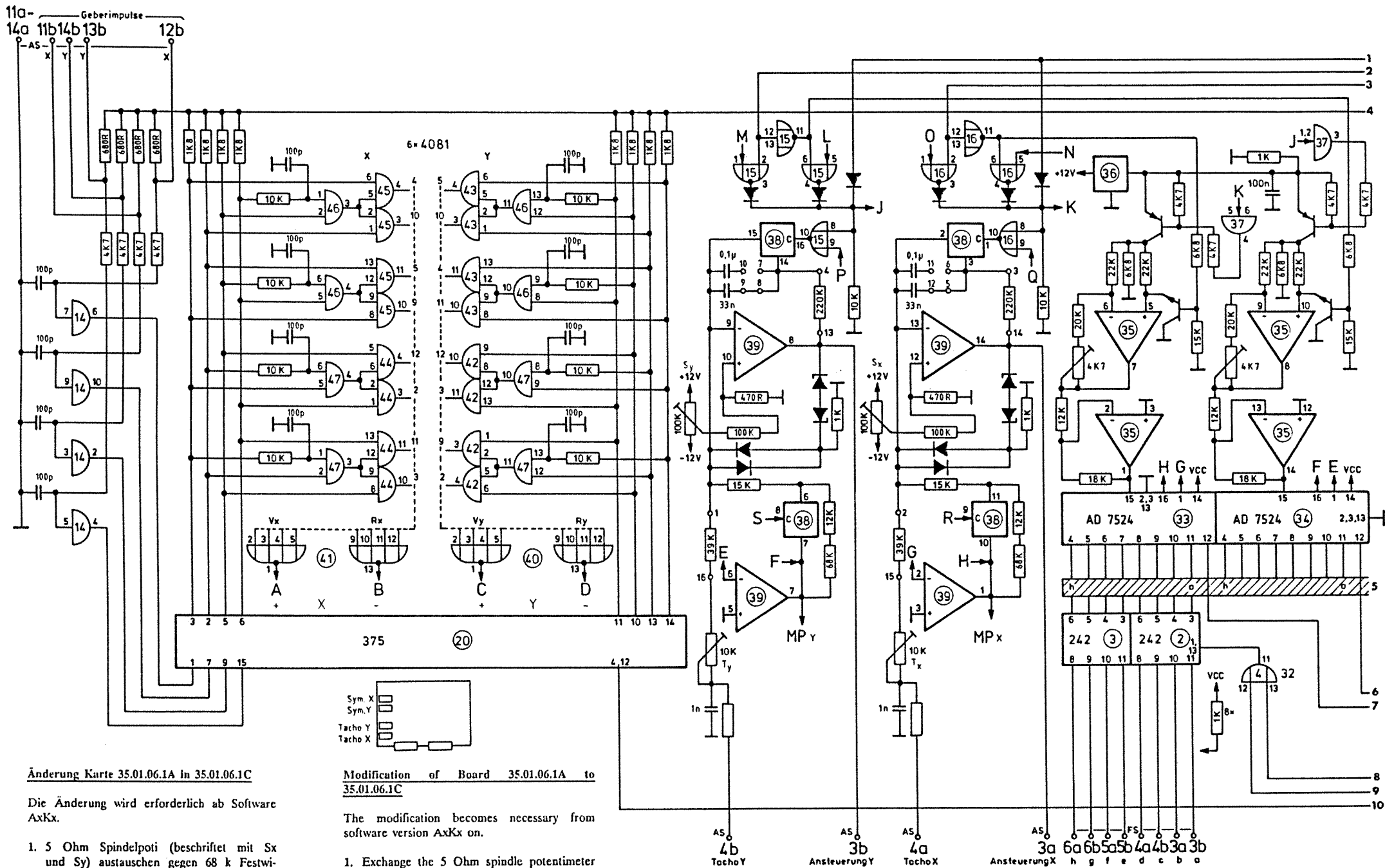
Diese Schaltung ist dreiteilig!

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez. am	13.02.90B	Nachlaufzählerplatte 35.01.06 1A/2A
	Leiterplatte Stand	01.06.87	



Diese Schaltung ist dreiteilig!

Maßstab 20:20 35.01.06.1
 Maßstab 10:10 für 1p 35.01.06.1A



Änderung Karte 35.01.06.1A in 35.01.06.1C

Die Änderung wird erforderlich ab Software AxKx.

1. 5 Ohm Spindelpoti (beschriftet mit Sx und Sy) austauschen gegen 68 k Festwiderstand.
2. Kondensator 0,22 µ gegen 0,033 µ austauschen.
3. Die Brücke 6-11 und 7-10 aus dem Sockel herausknäufen.
4. Den Vorwiderstand (von 470 k auf 100 k) austauschen.

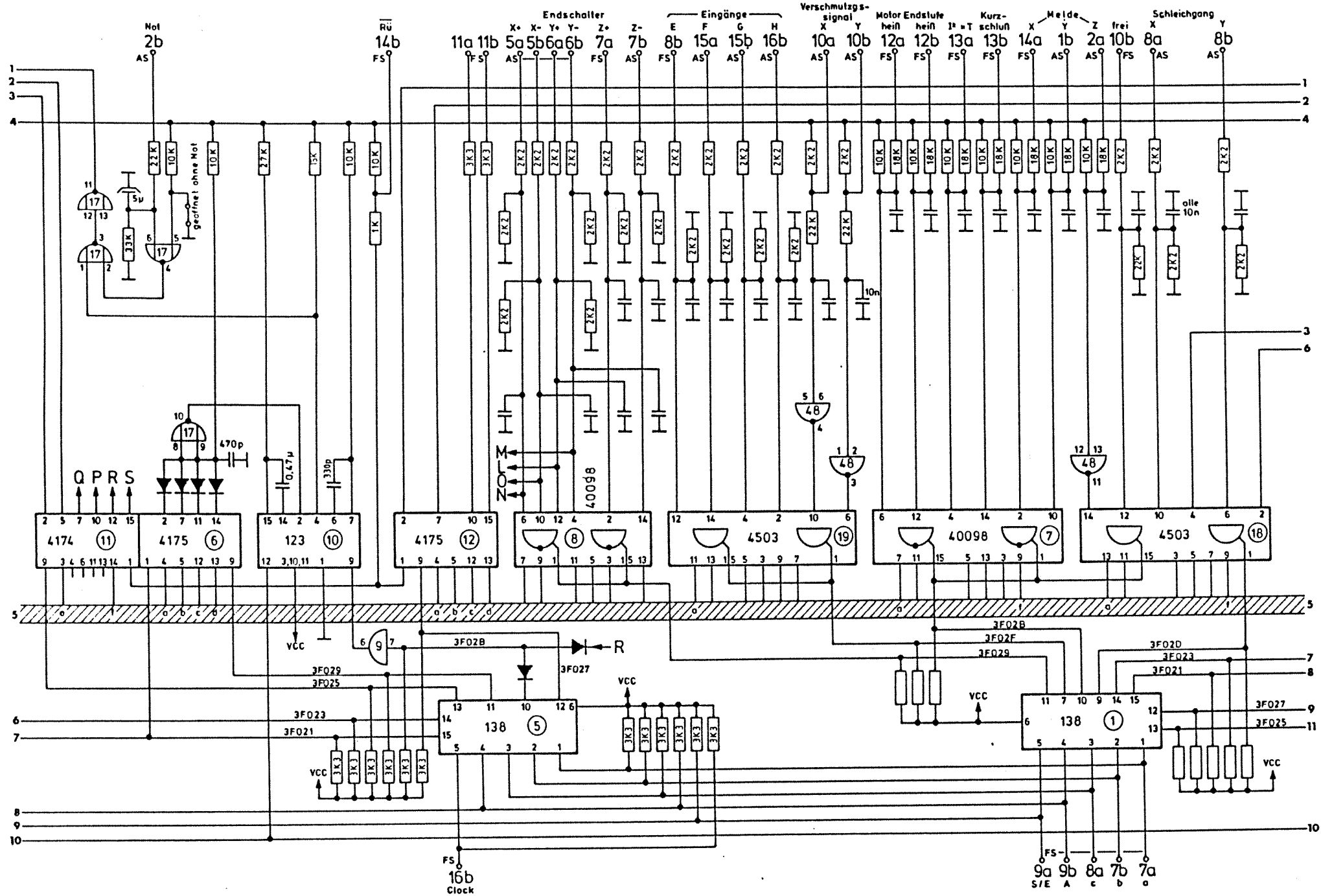
Modification of Board 35.01.06.1A to 35.01.06.1C

The modification becomes necessary from software version AxKx on.

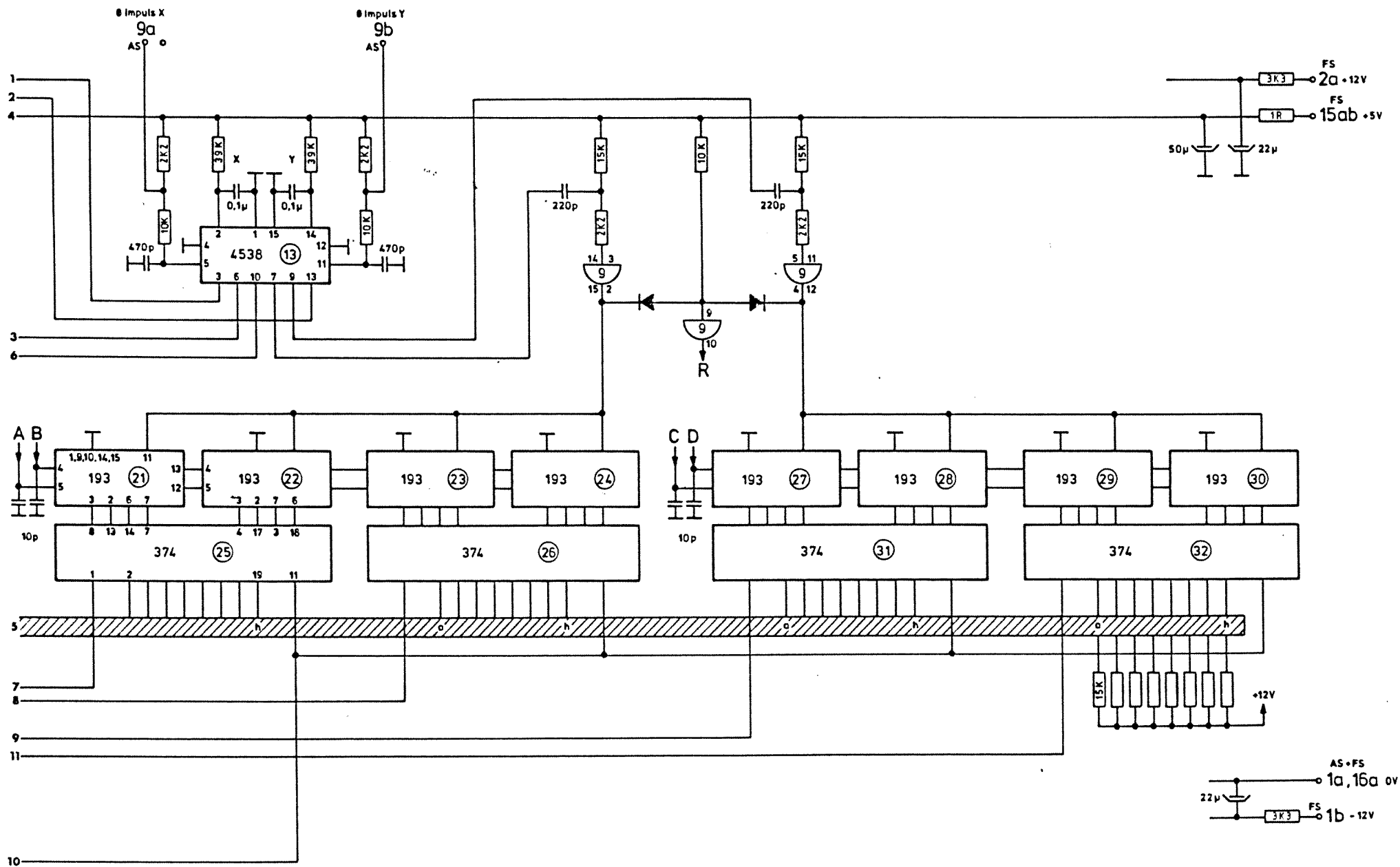
1. Exchange the 5 Ohm spindle potentiometer (marked with Sx and Sy) against a 68 k fixed value resistor.
2. Exchange capacitor 0.22 µ against 0.033 µ.
3. Take the strap 6-11 and 7-10 out of the socket.
4. Exchange the series resistor (from 470 k to 100 k).

Diese Schaltung ist dreiteilig

 SIEB & MEYER D 2120 LUNEBURG	Leitpl. Stand 01.06.82/	Schaltg. Stand 10.06.88	Nachlaufzählkarte	35.01.06.1C 35.01.06.2C	Seite 1
	05.11.86				

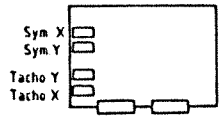


Diese Schaltung ist dreiteilig

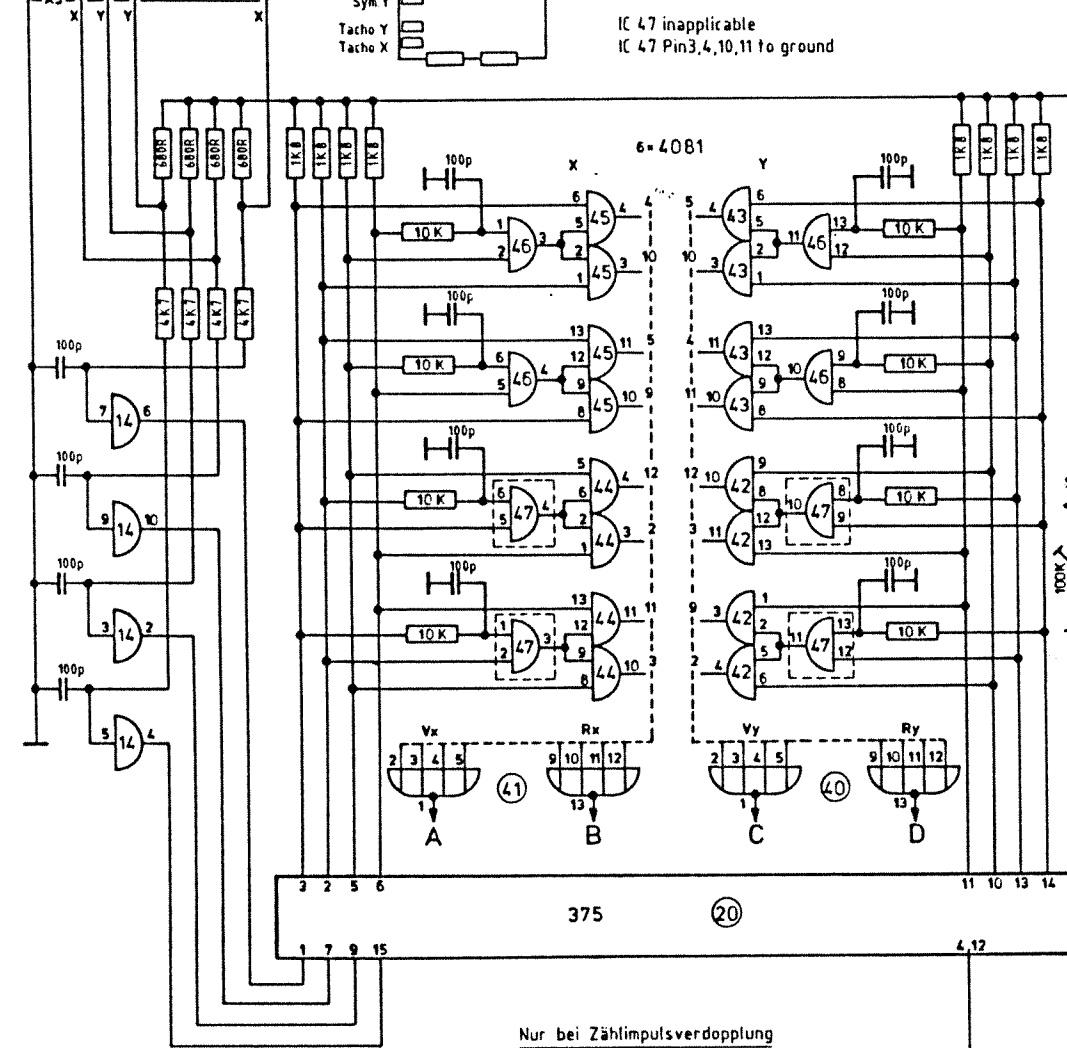


Diese Schaltung ist dreiteilig

11a- Geberimpulse
14a 11b 14b 13b 12b



only with count pulse doubling
IC 47 inapplicable
IC 47 Pin 3, 4, 10, 11 to ground



Nur bei Zählimpulsverdopplung

IC 47 entfällt
IC 47 Pin 3, 4, 10, 11 auf Masse

Modification of Board 35.01.06.1A to 35.01.06.1C

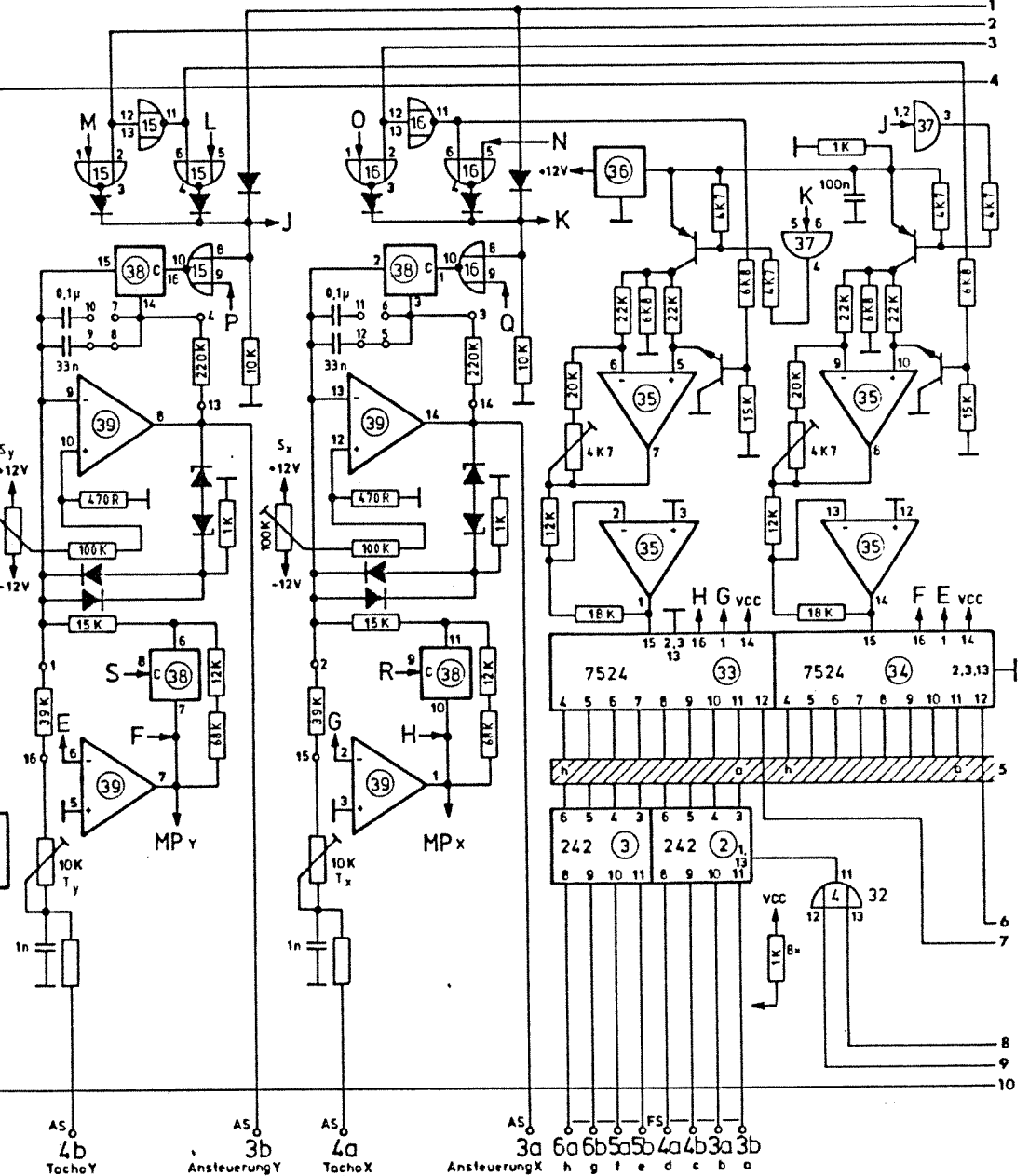
The modification becomes necessary from software version AxKx on.

Änderung Karte 35.01.06.1A in 35.01.06.1C

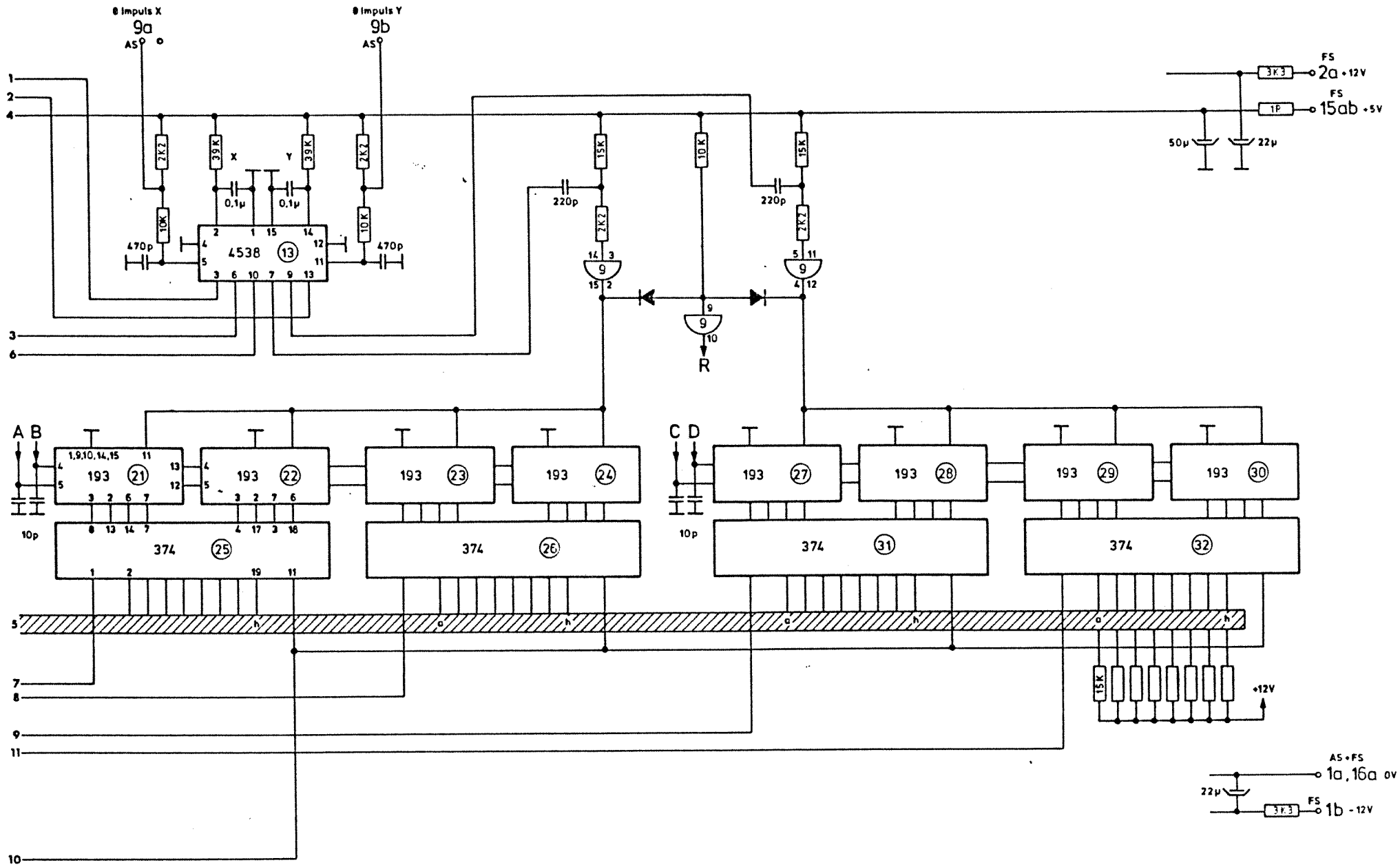
Die Änderung wird erforderlich ab Software AxKx.

1. 5 Ohm Spindelpoti (beschriftet mit Sx und Sy) austauschen gegen 68 k Festwiderstand.
2. Kondensator 0,22 µ gegen 0,033 µ austauschen.
3. Die Brücke 6-11 und 7-10 aus dem Sockel herausknäufen.
4. Den Vorwiderstand (von 470 k auf 100

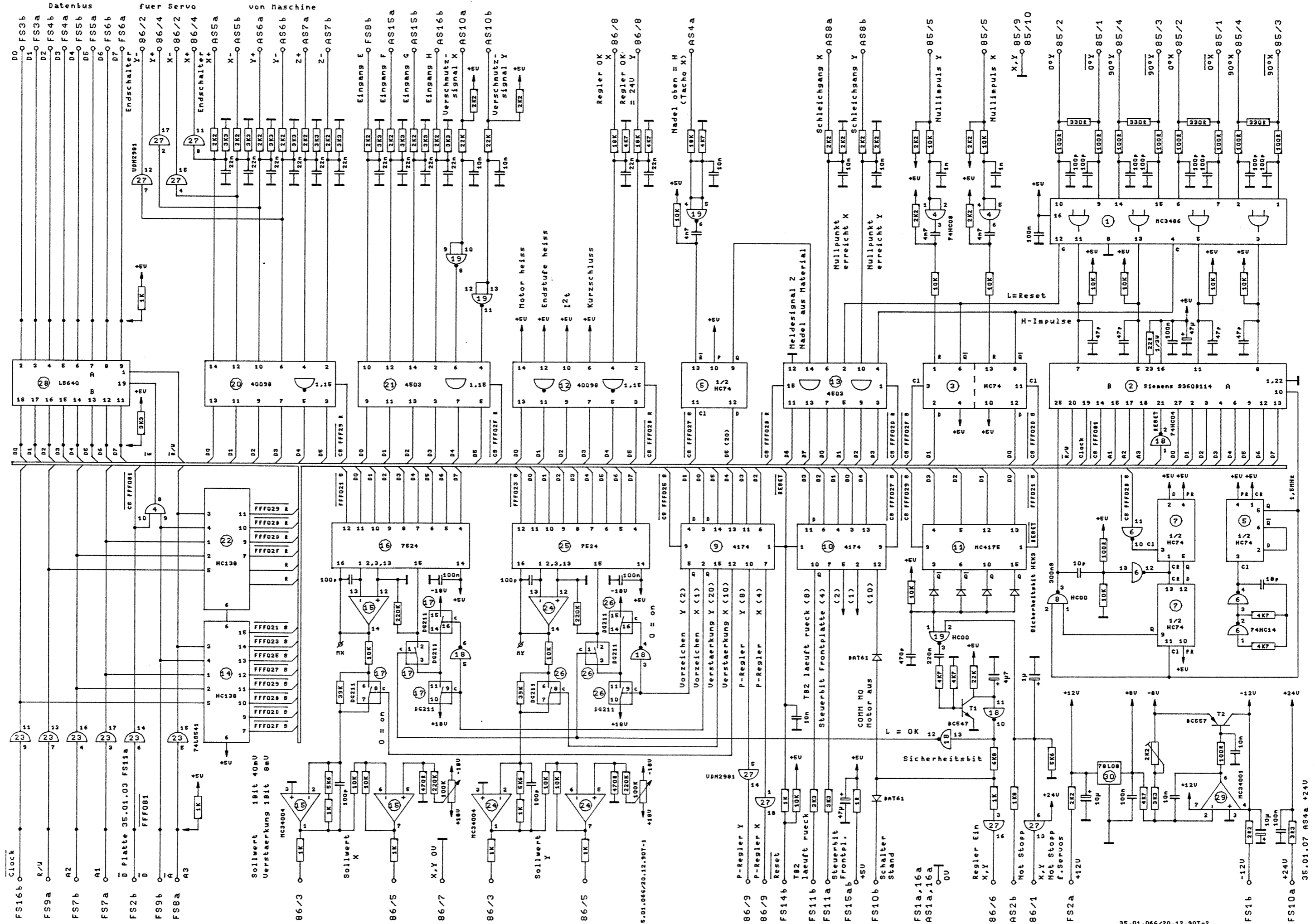
1. Exchange the 5 Ohm spindle potentiometer (marked with Sx and Sy) against a 68 k fixed value resistor.
2. Exchange capacitor 0.22 µ against 0.033 µ.
3. Take the strap 6-11 and 7-10 out of the socket.
4. Exchange the series resistor (from 470 k

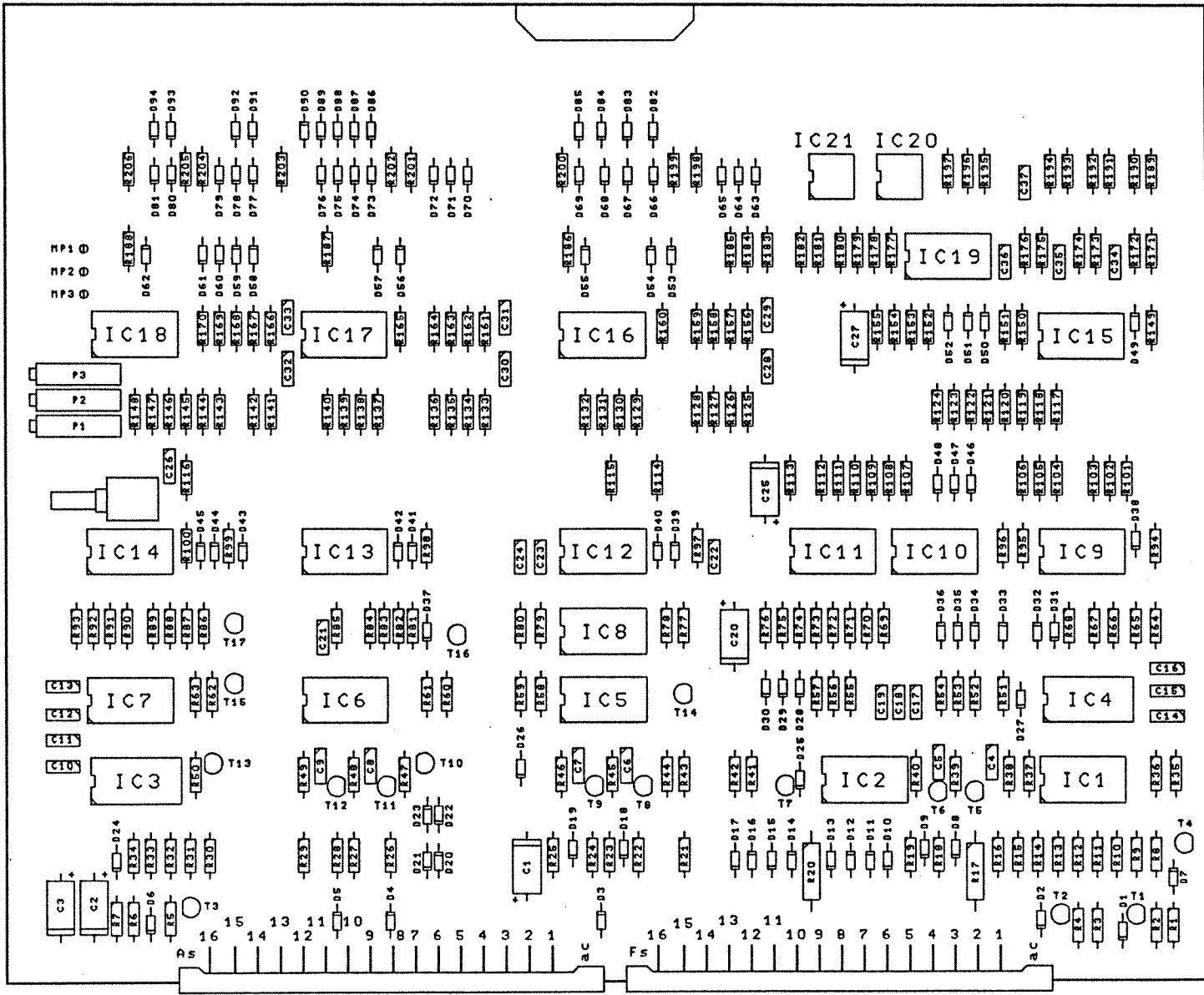


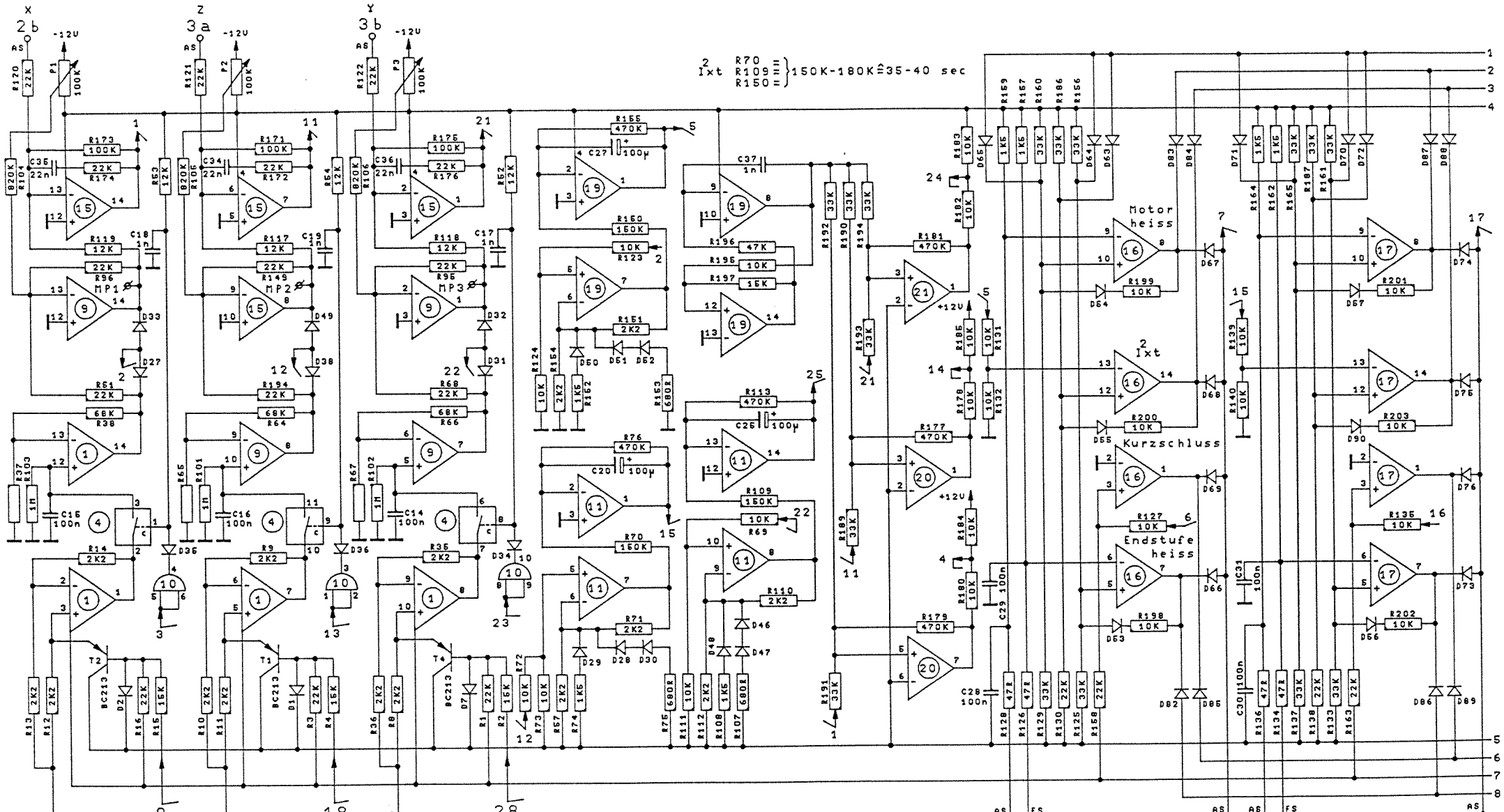
Diese Schaltung ist dreiteilig



Diese Schaltung ist dreiteilig





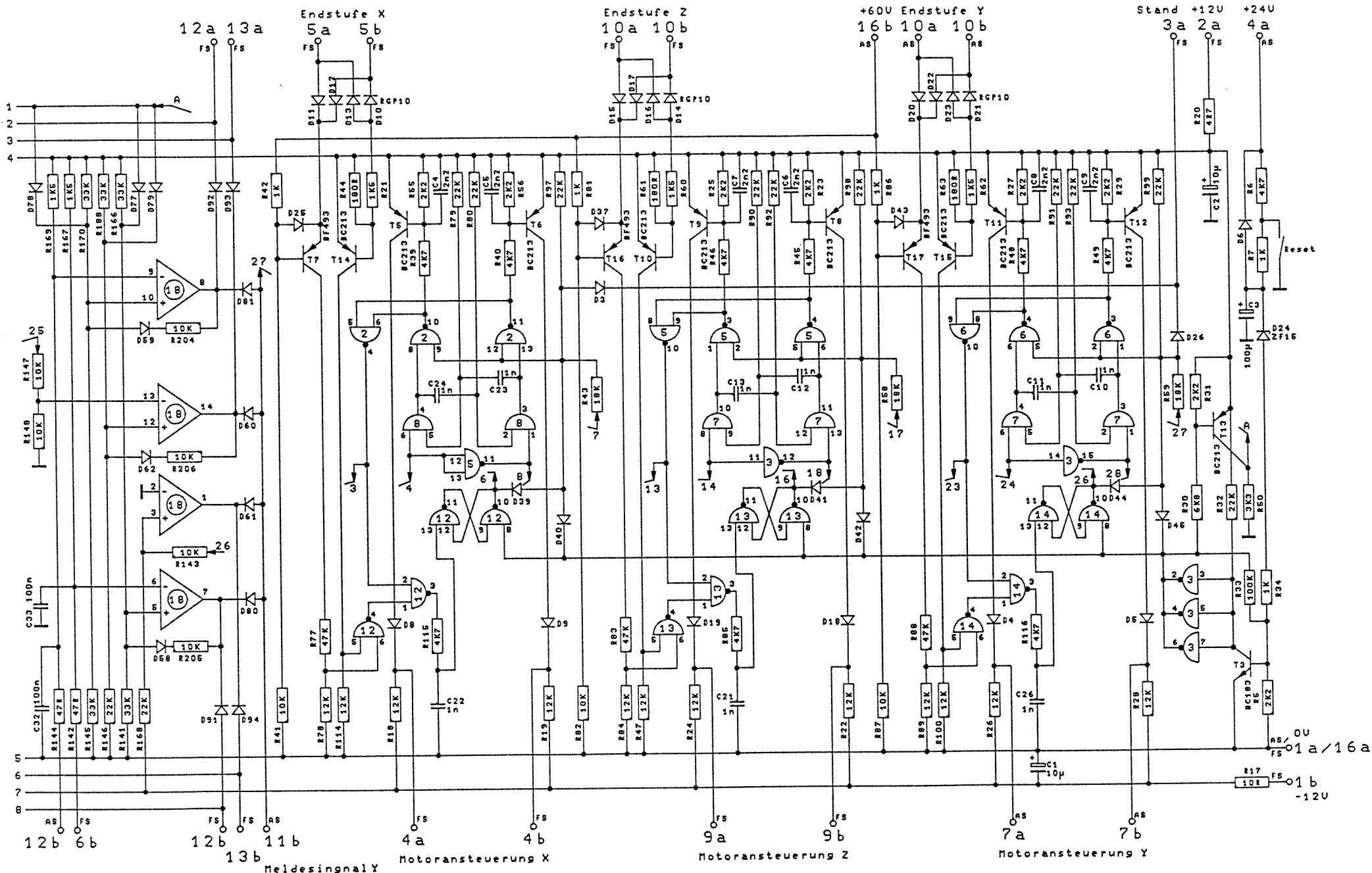


2x R70
R109
R150
R111 } 150K-180K 25-40 sec


- IC1 TL084
- IC2 MC14011
- IC3 MC14049
- IC4 DG308
- IC5 MC14011
- IC6 MC14011
- IC7 MC14081
- IC8 MC14081
- IC9 TL084
- IC10 MC14081
- IC11 TL084
- IC12 MC14011
- IC13 MC14011
- IC14 MC14011
- IC15 TL084
- IC16 TL084
- IC17 TL084
- IC18 TL084
- IC19 LH393
- IC20 LH393

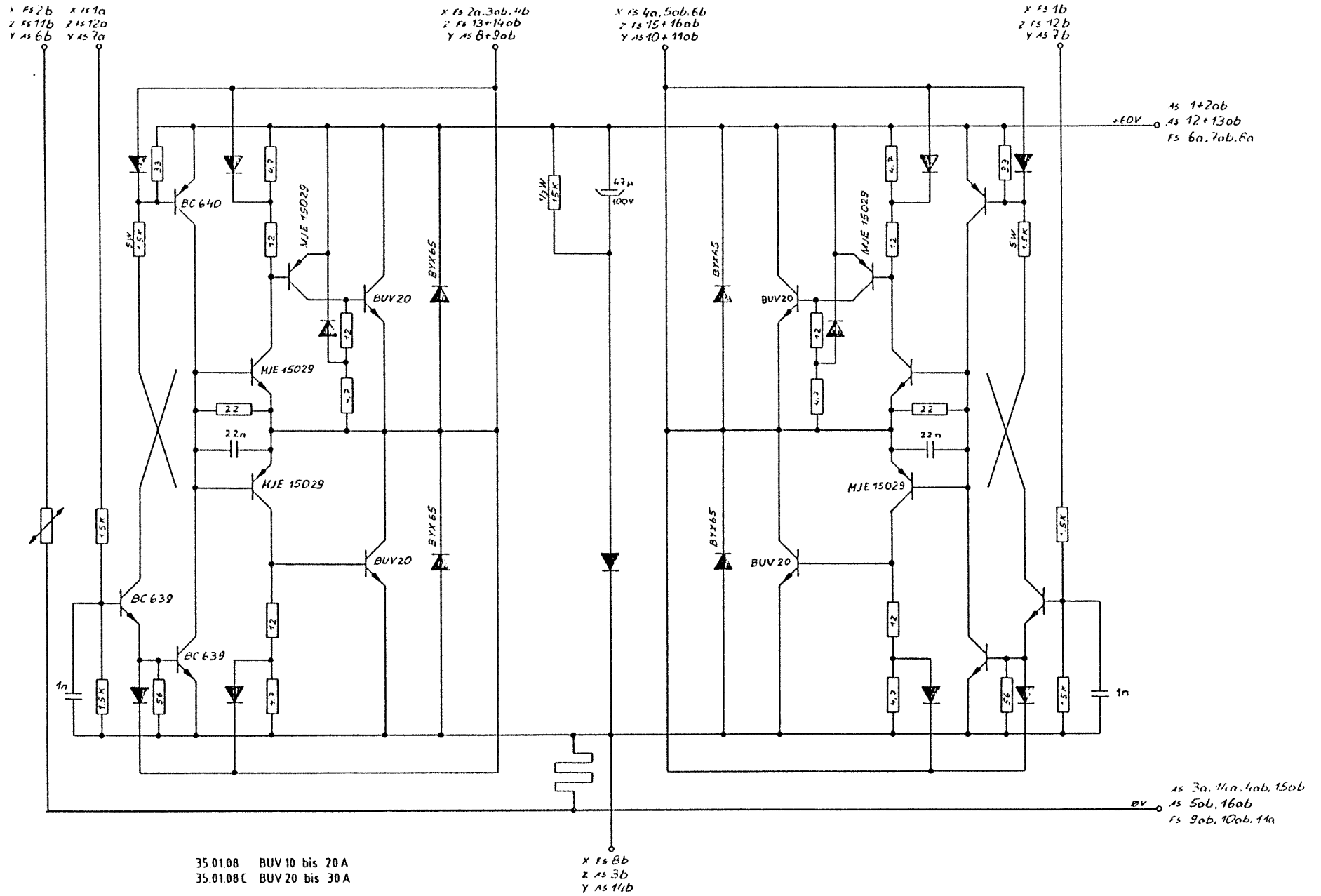
R37, R65, R67 = 2K2 ca. 10A-35.01.07A
 4K7 ca. 20A-35.01.07B
 6K8 ca. 30A-35.01.07C
 3K3 ca. 15A-35.01.07D
 1K8 ca. 8A-35.01.07E

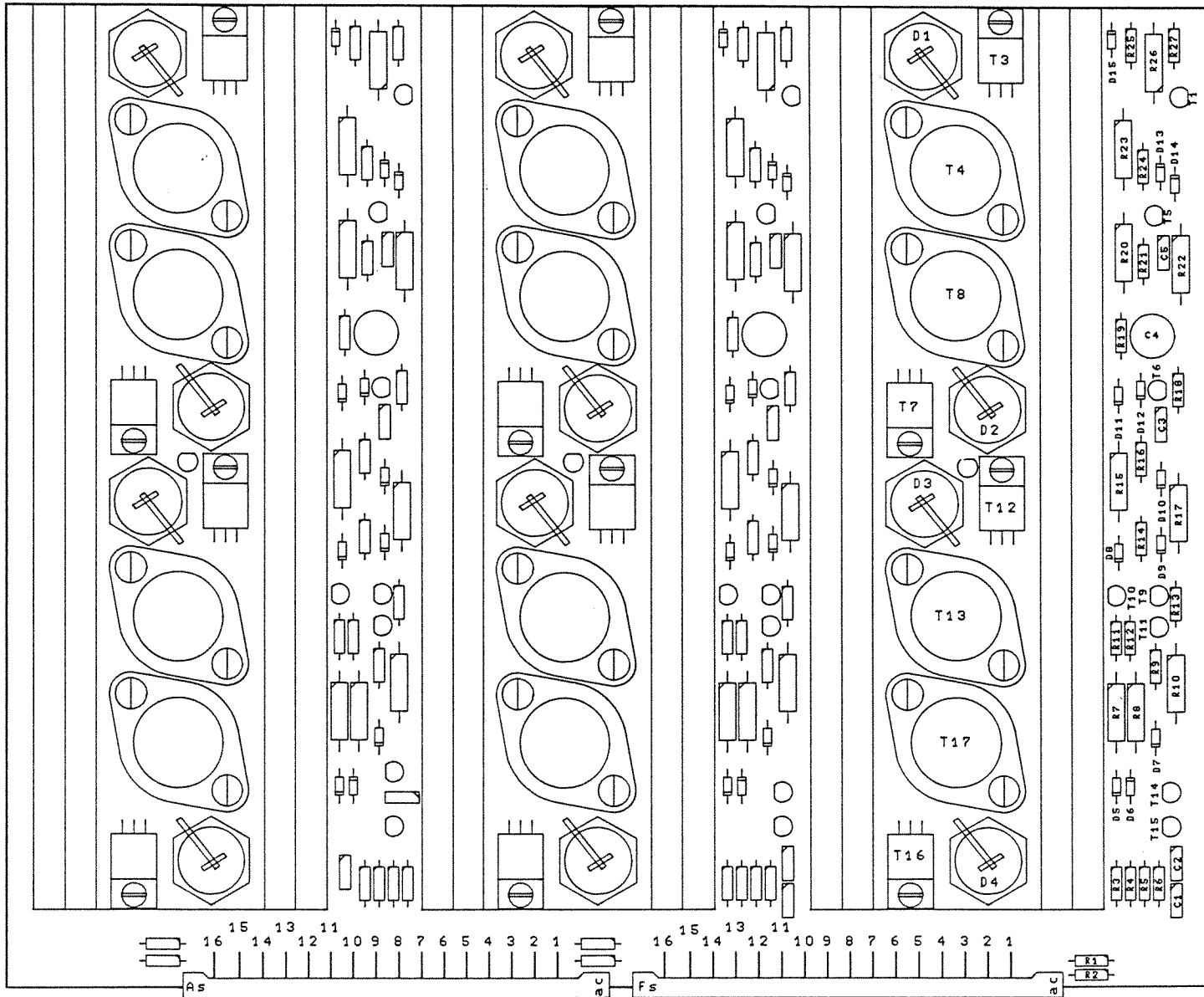
Diese Schaltung ist zweiteilig!



Diese Schaltung ist zweiteilig!

 SIEB & MEYER 02120 LUENEBURG	Leiterr. 16.01.95	Zeichnung 17.04.89B	Schaltz. 07.07.88	Servologikplatte 35.01.07	Seite 2





x FS 2 b
z FS 11 b
y AS 6 b

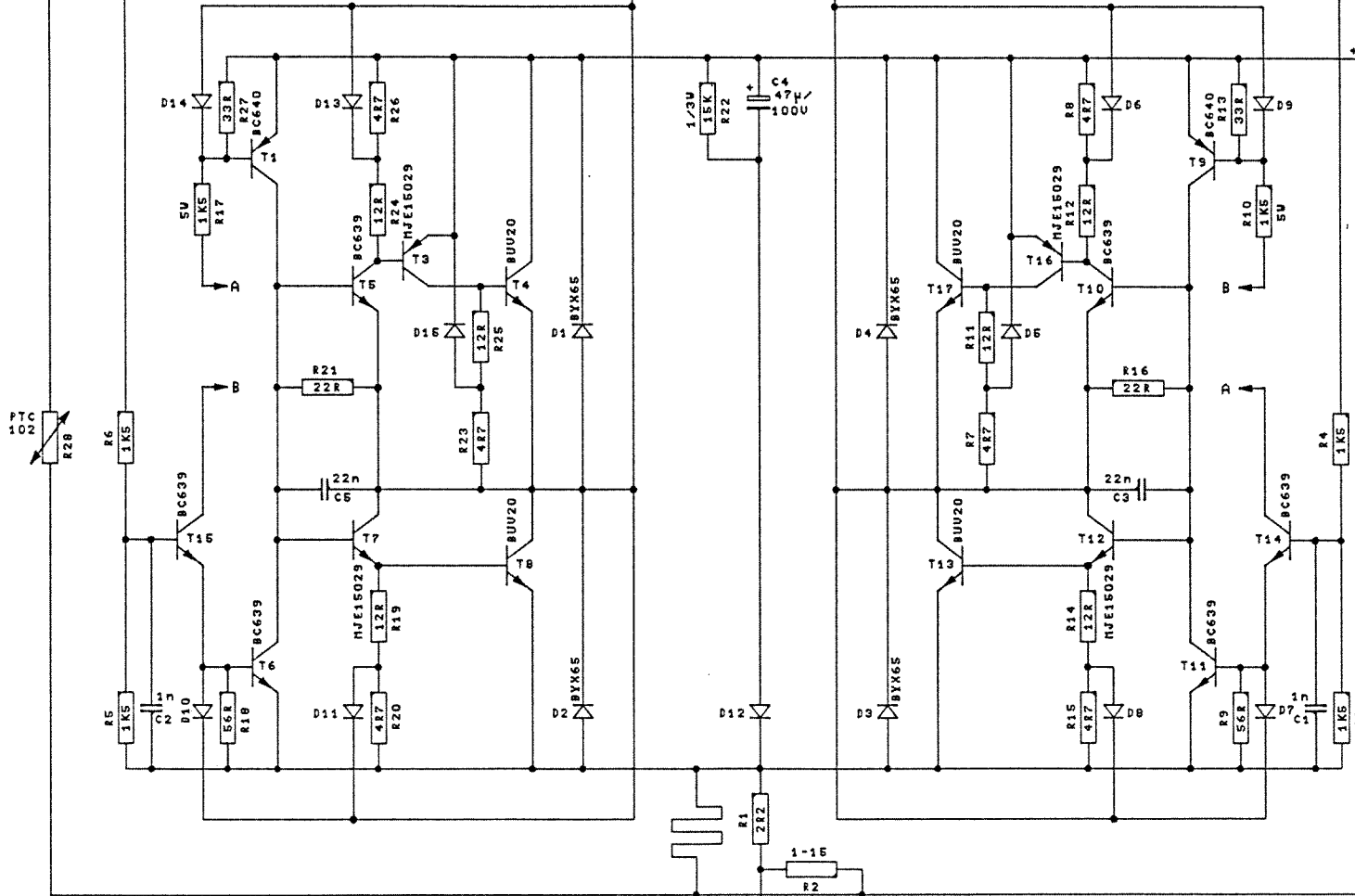
x FS 1 a
z FS 12 a
y AS 7 a

x FS 2 a / 3 a b / 4 b
z FS 13 / 14 a b
y AS 8 / 9 a b

x FS 4 a / 5 a b / 6 b
z FS 15 / 16 a b
y AS 10 / 11 a b

x FS 1 b
z FS 12 b
y AS 7 b

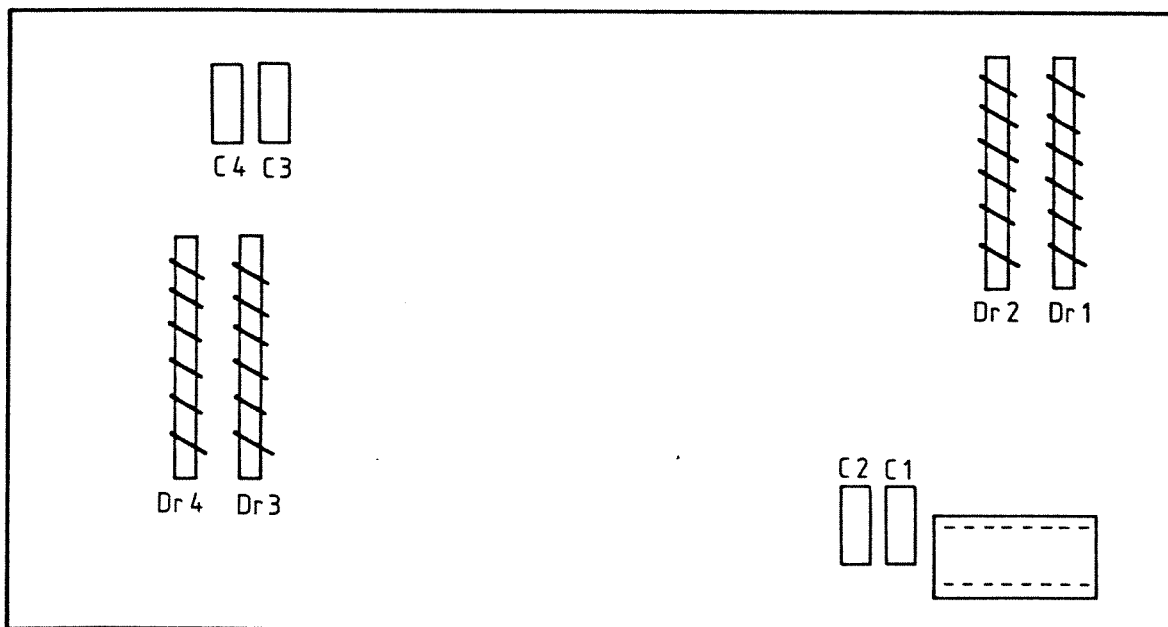
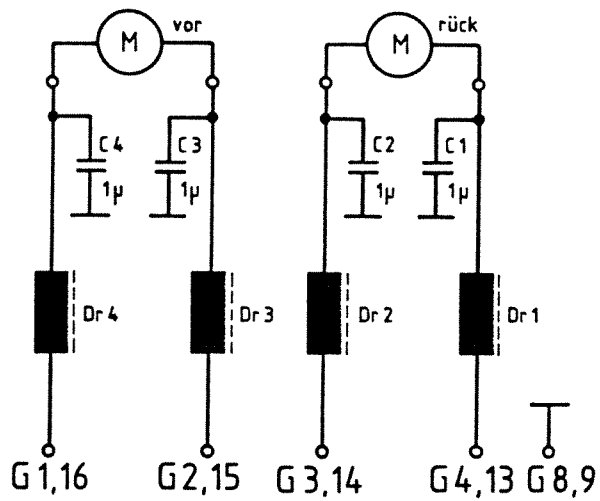
AS 1 / 2 a b
AS 12 / 13 a b
FS 6 a - 8 a

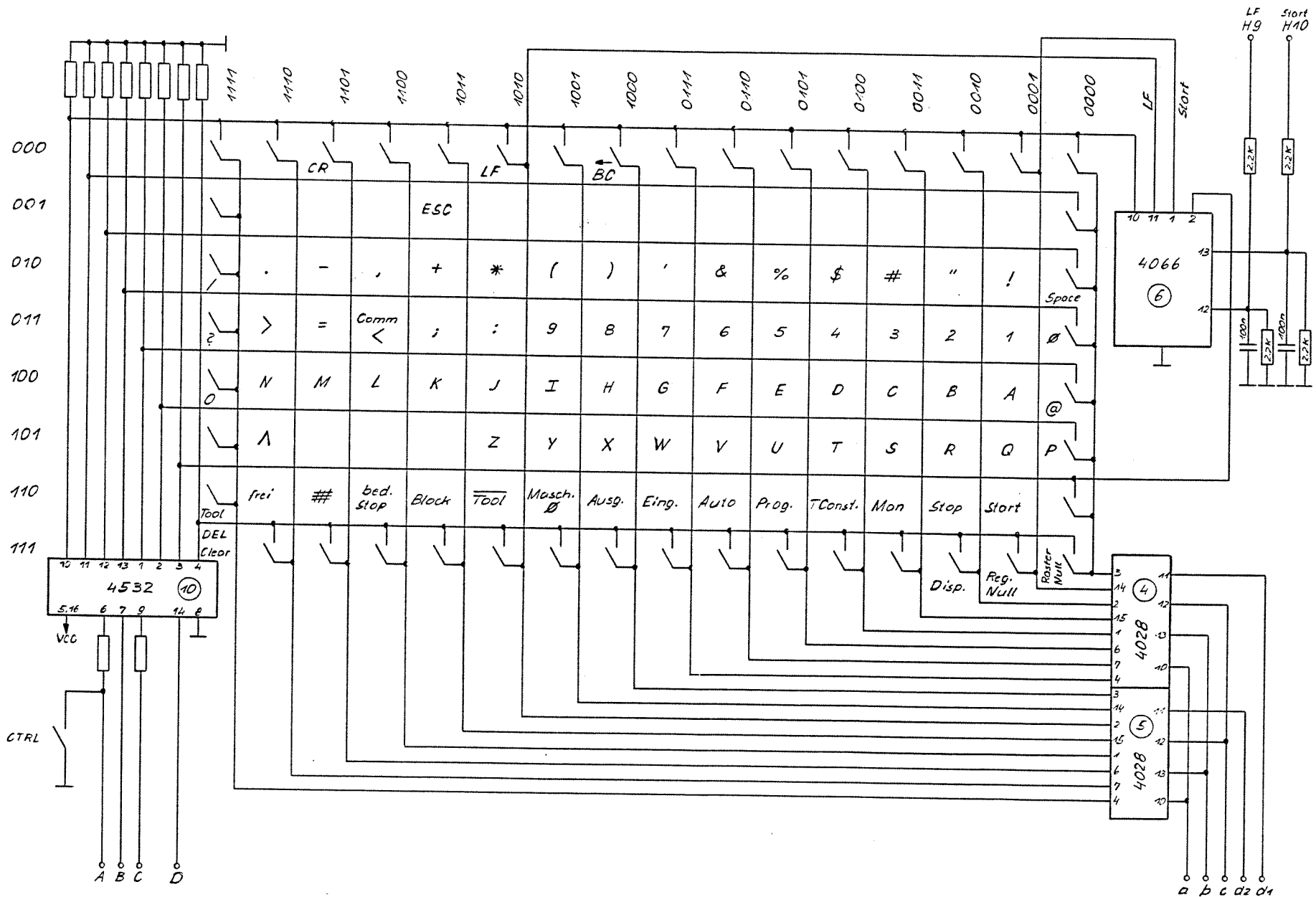


35.01.08 BUU10 bis 20A
35.01.08C BUU20 bis 30A

y FS 8 b
z AS 3 b
y AS 14 b

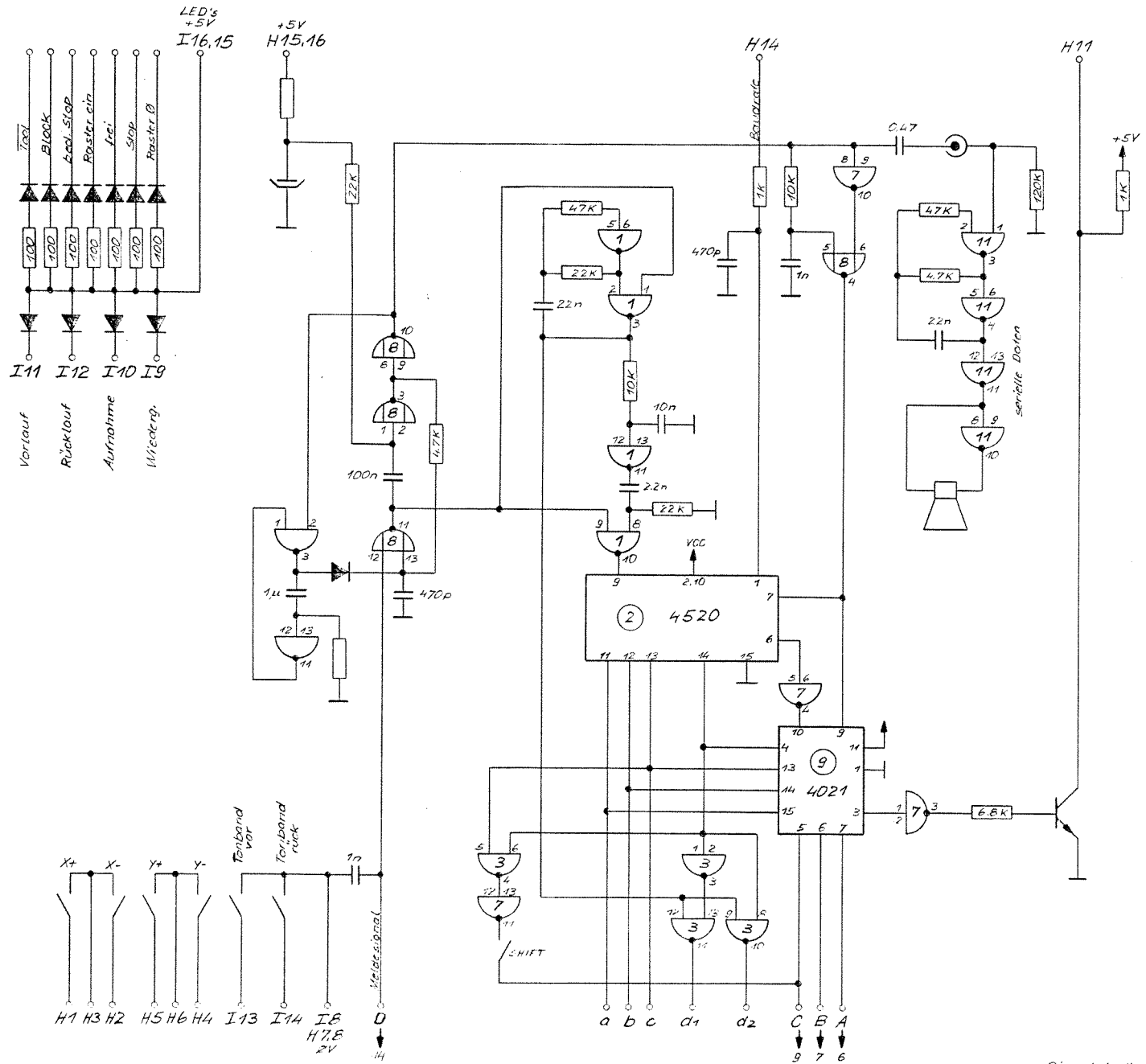
AS 3 a / 14 a / 4 a b / 15 a b
AS 5 a b / 16 a b
FS 9 a b / 10 a b / 11 a





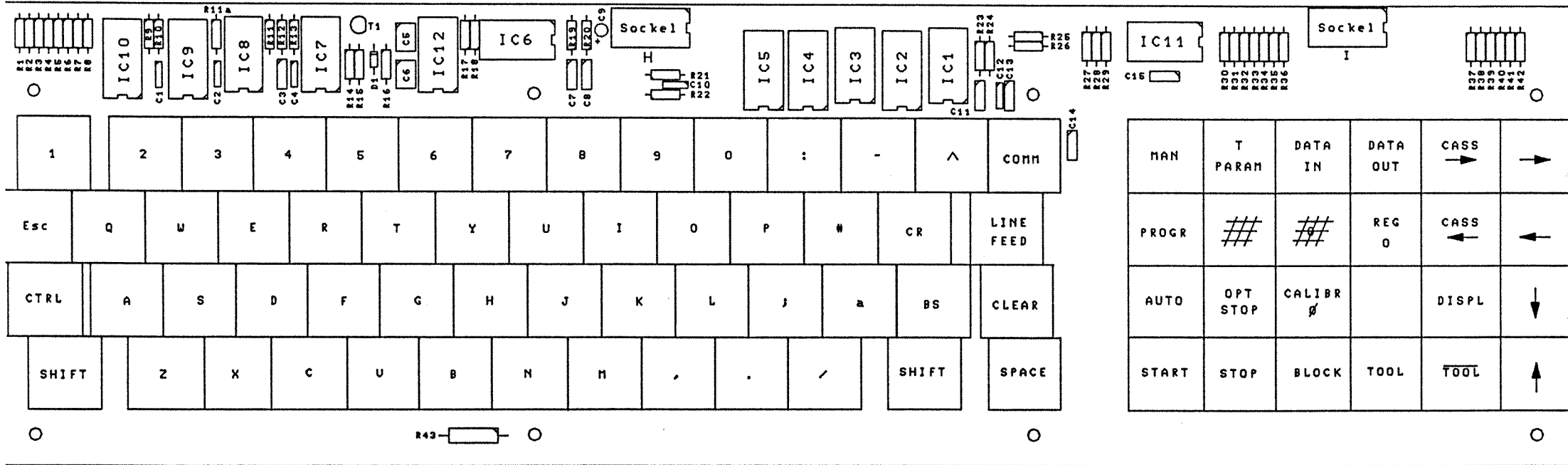
Diese Schaltung ist zweiteilig!

 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez.am	13.02.90B	Folientastaturplatte 35.01.015.A
	Leiterplatte Stand	17.01.83	

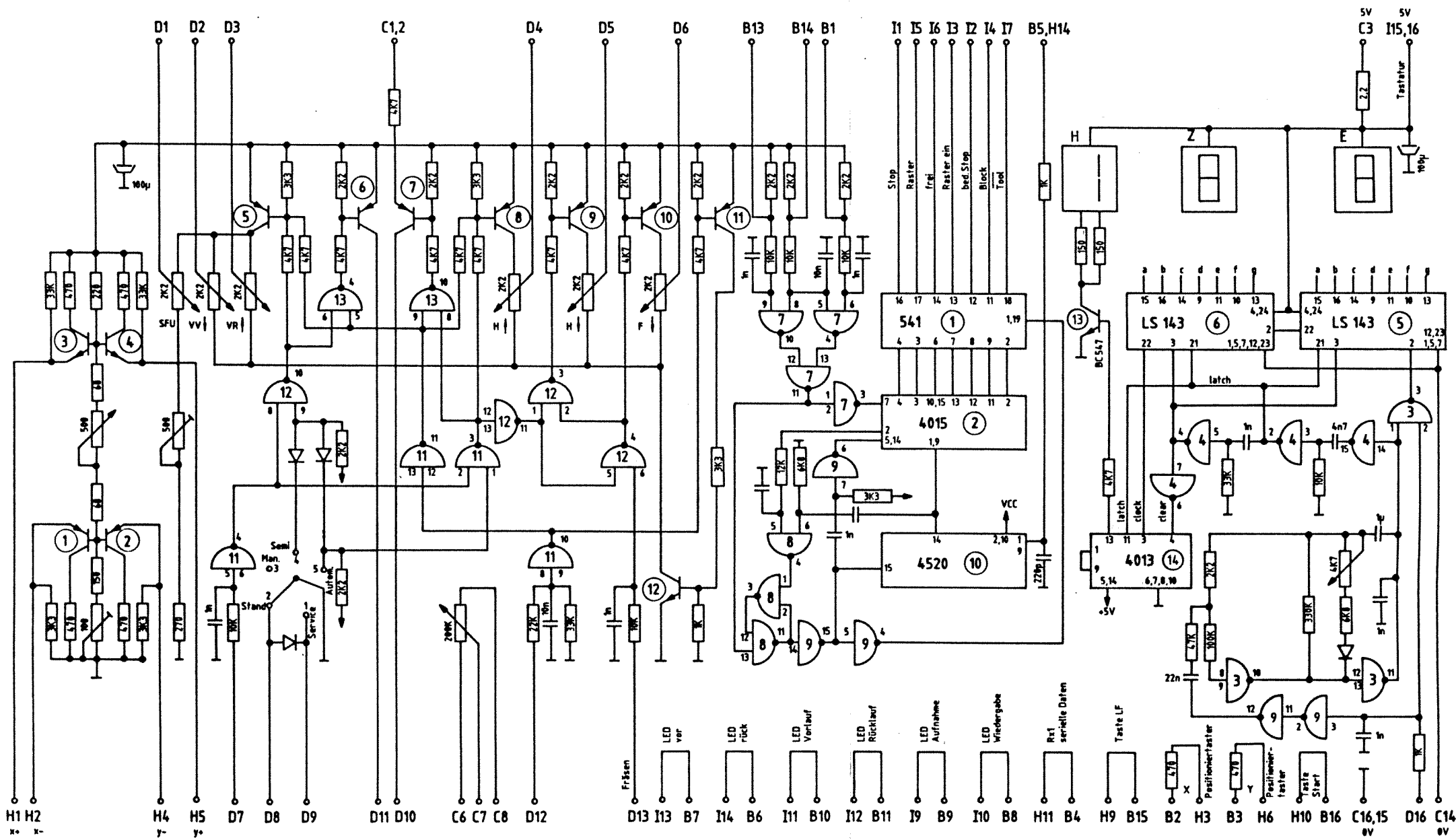


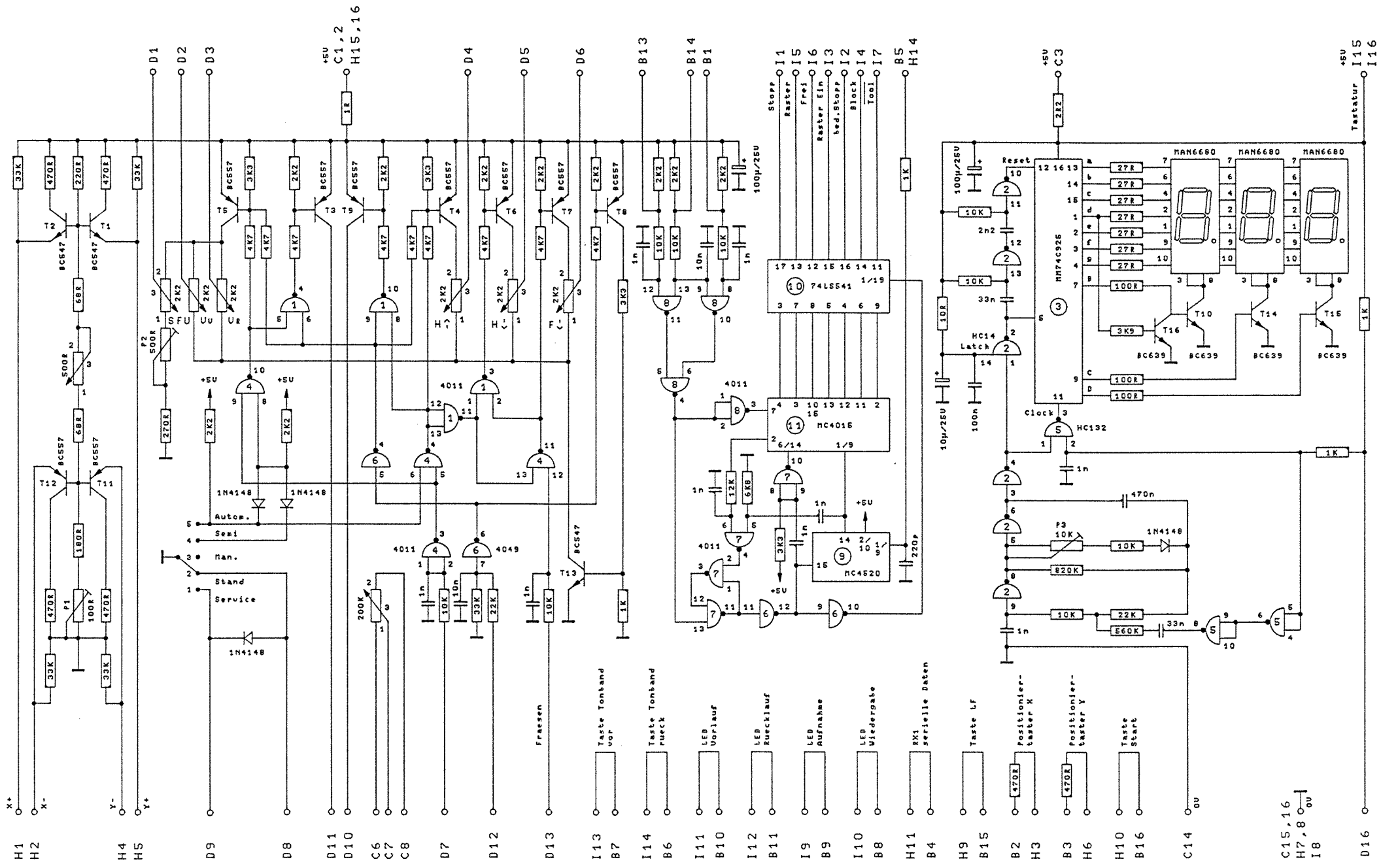
Diese Schaltung ist zweiseitig!

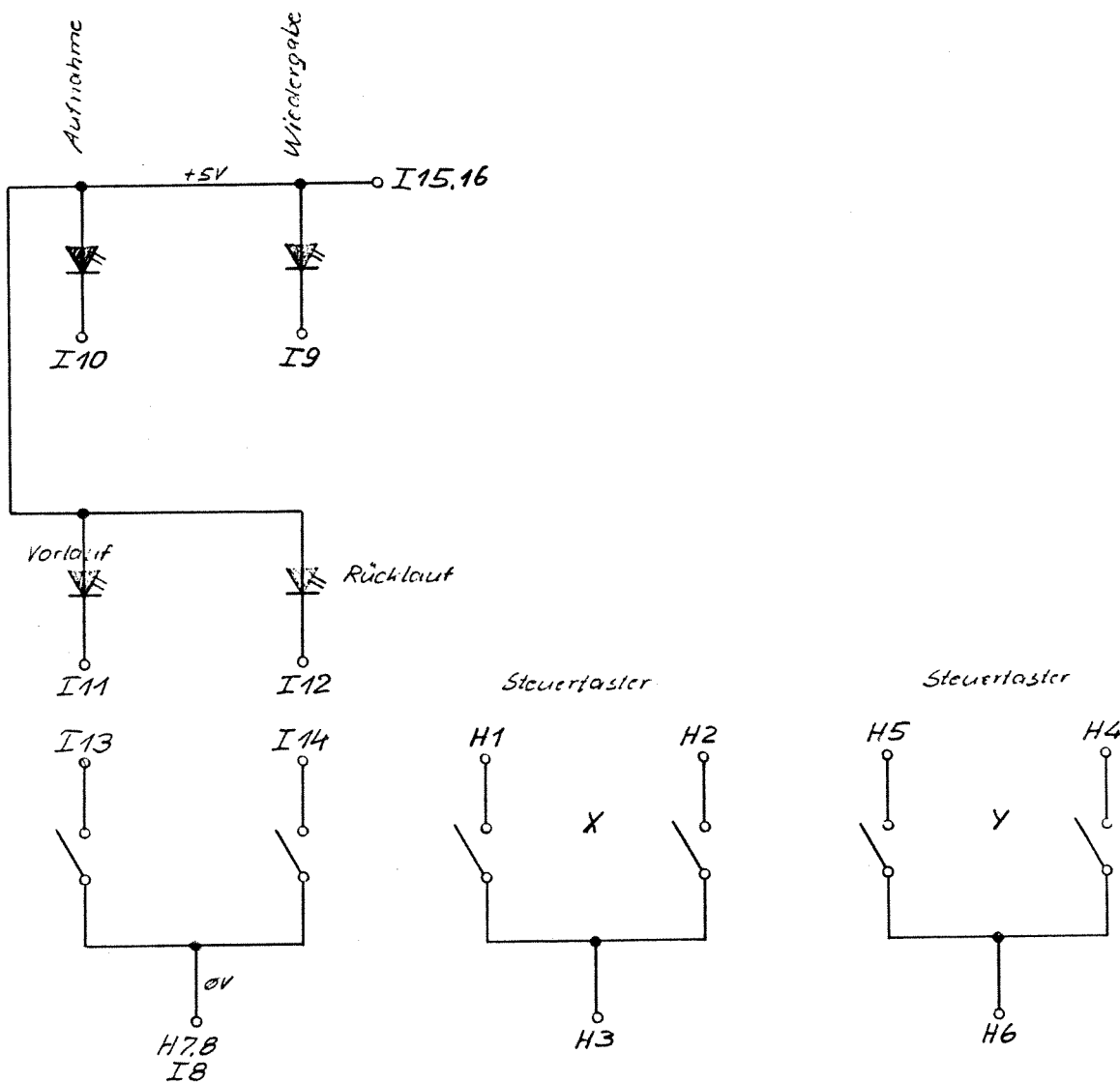
 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez. am	13.02.90B	Folienastaturplatte 35.01.015.A
	Leiterplatte Stand	17.01.83	



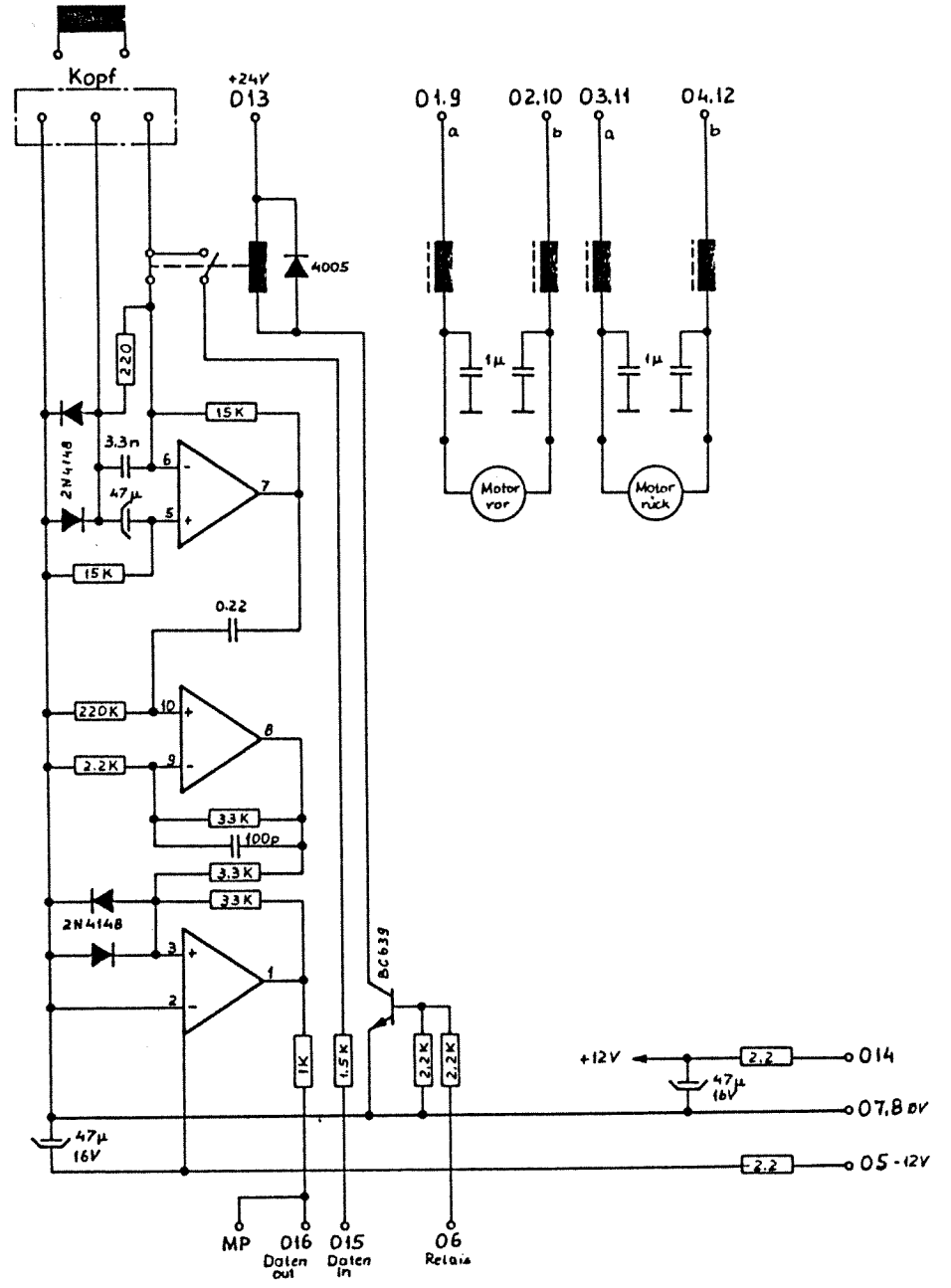
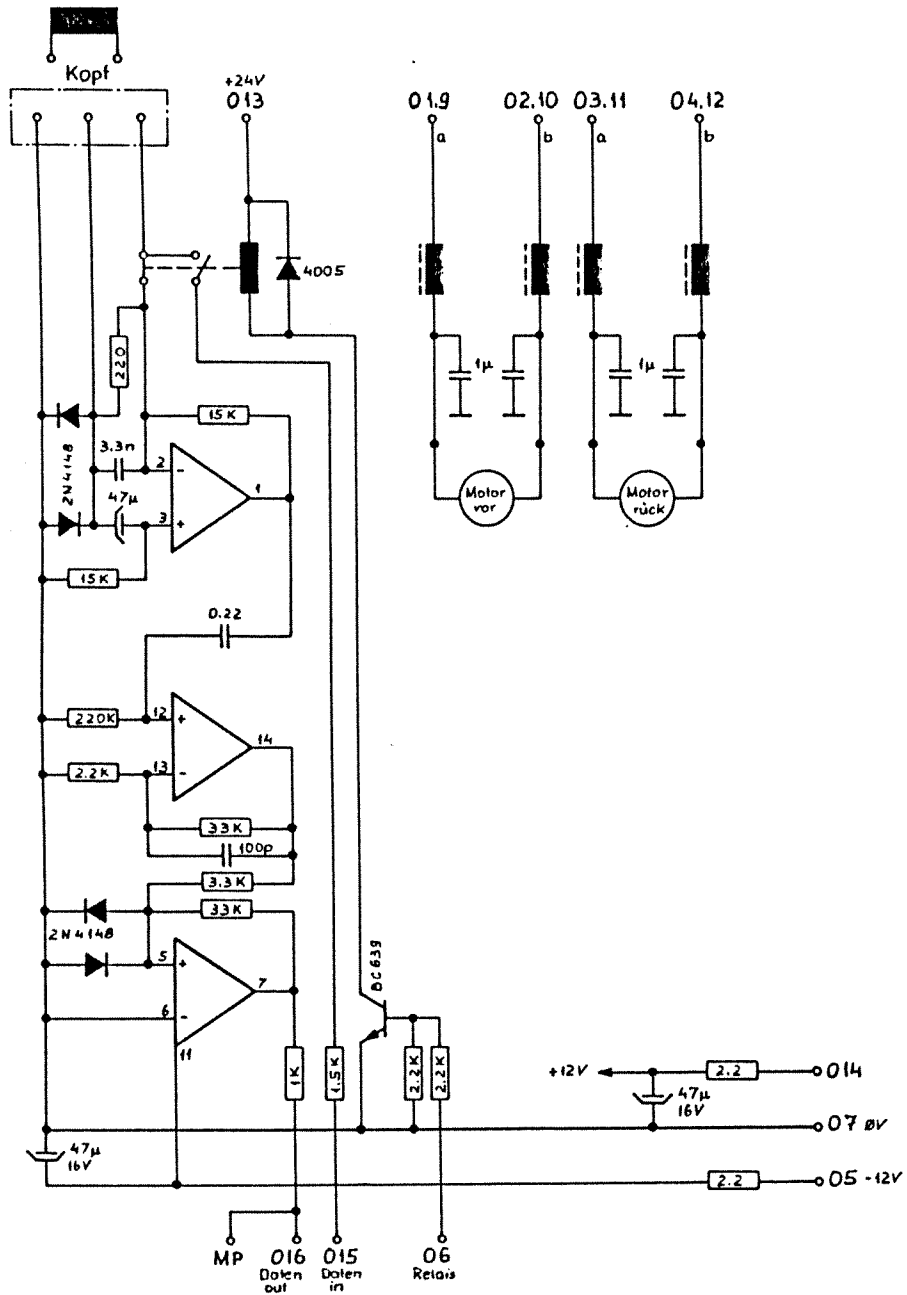
MAN	T PARAM	DATA IN	DATA OUT	CASS →	→
PROGR	##	##	REG 0	CASS ←	←
AUTO	OPT STOP	CALIBR ∅		DISPL	↓
START	STOP	BLOCK	TOOL	TOOL	↑





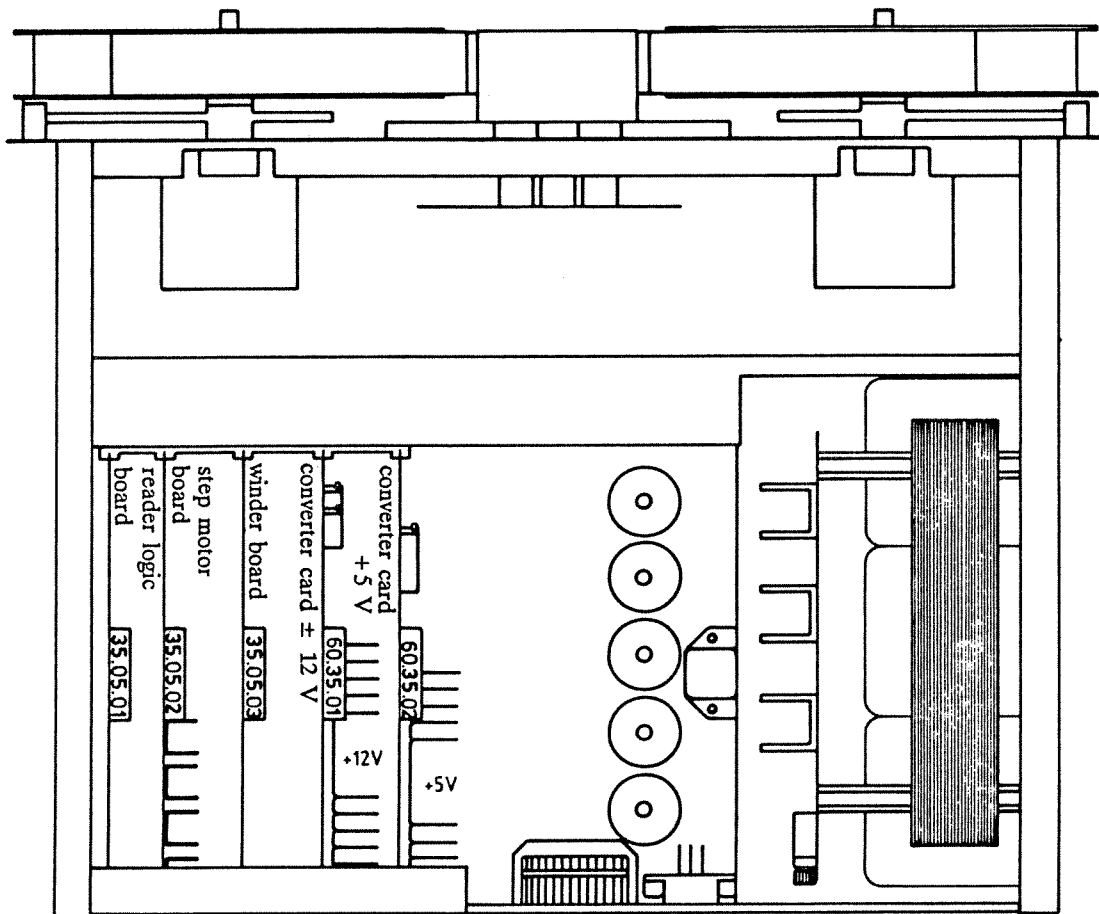
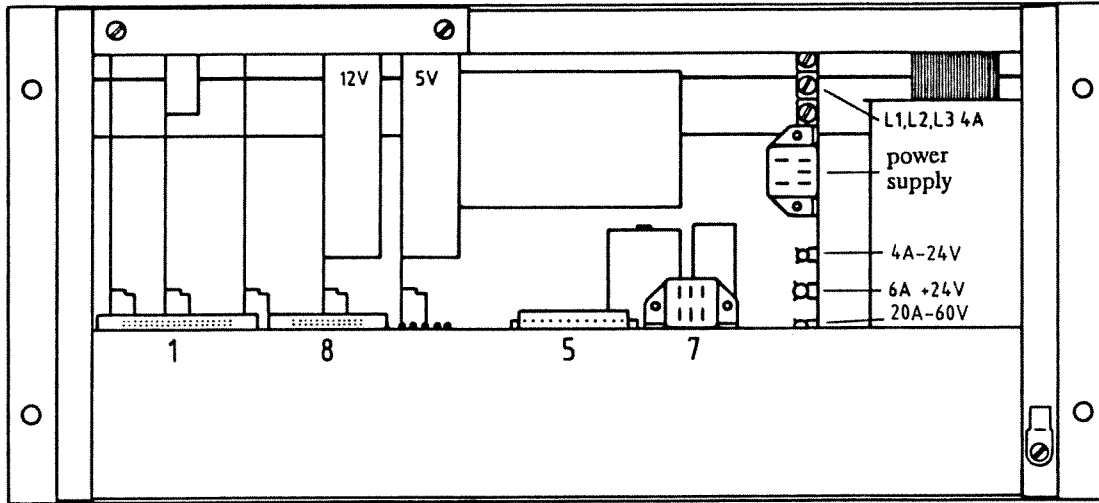


 SIEB & MEYER D 2120 LUNEBURG	Schaltung gez. am	7. 1. 83	Tasterplatte für CNC 35.015 35.01.17
	Leiterplatte Stand	25.8.82	



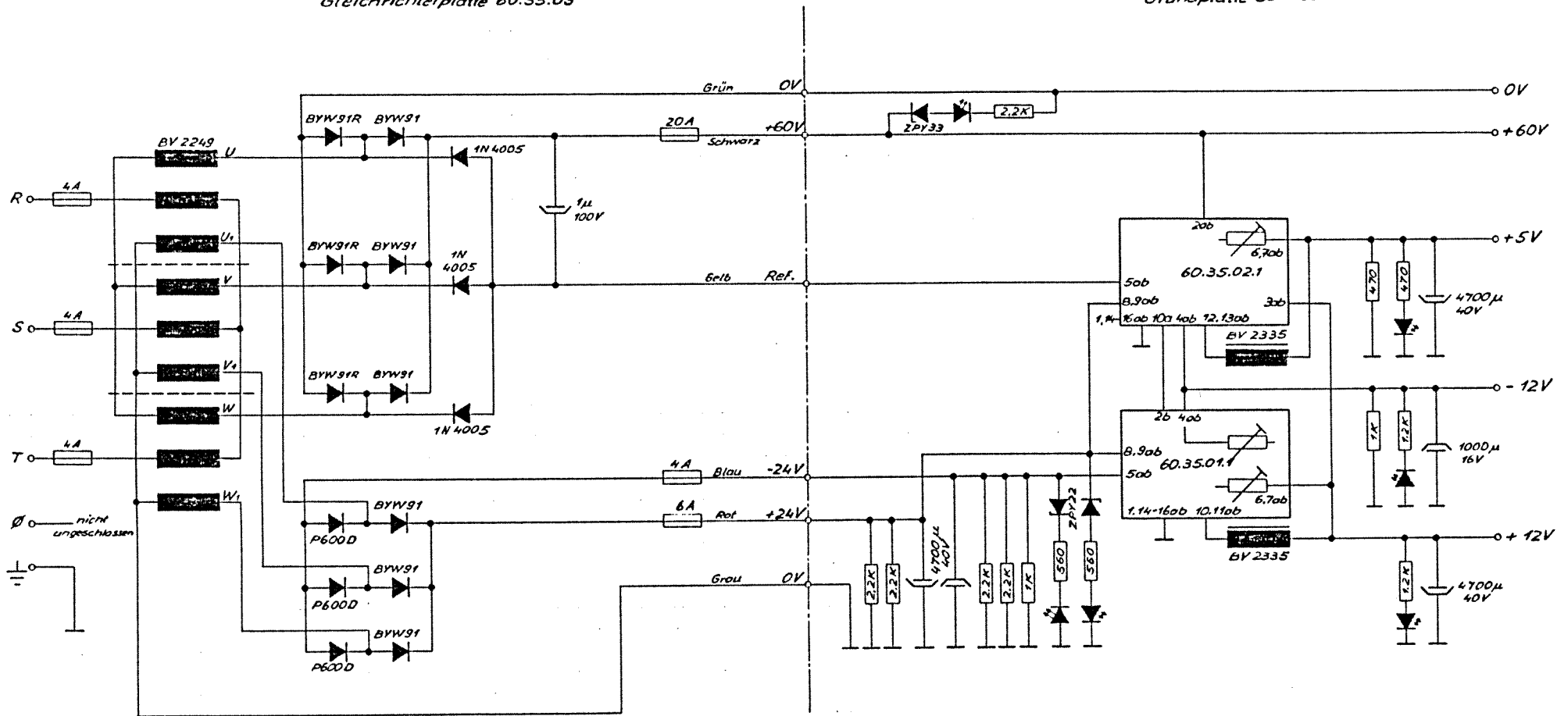
NETZTEIL-EINSCHUB 35.04.1

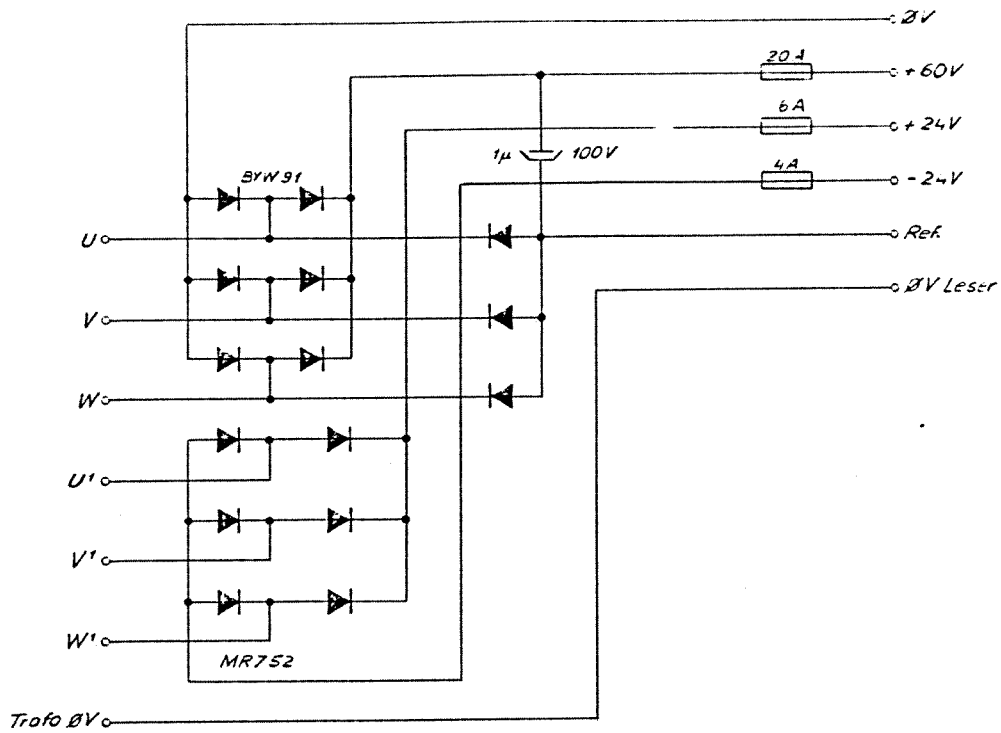
LOCHSTREIFENLESER-MODUL 35.05.2



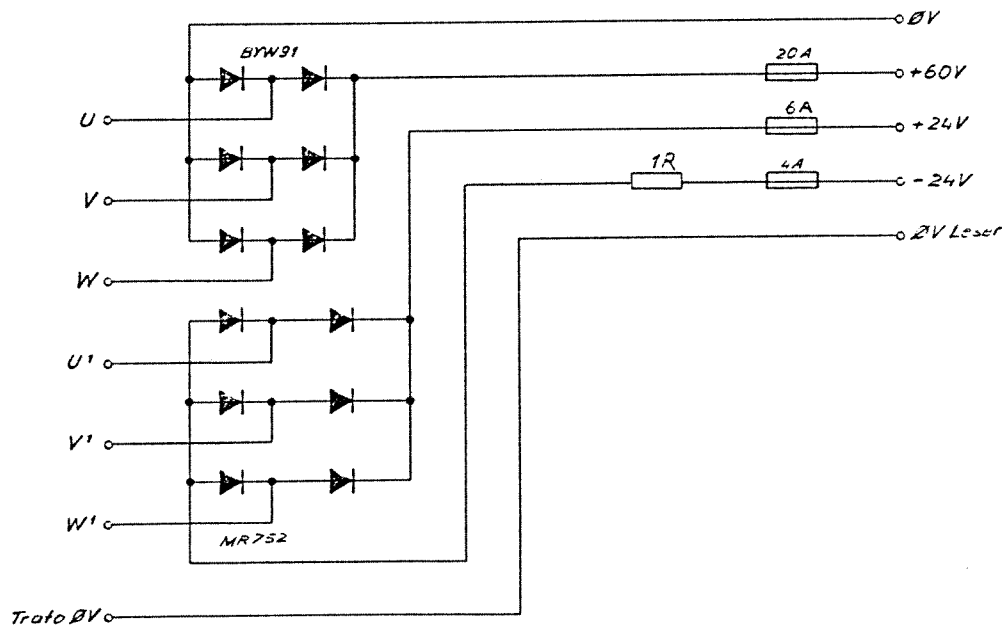
Gleichrichterplatte 60.35.03

Grundplatte 35.05.00





 SIEB & MEYER D 2120 LUNEBURG	Schaltung gez. am	02.06.88	Diodenplatte 60.35.03
	Leiterplatte Stand	4.5.82	



Platte 60.35.04 ohne Kühlkörper

 SIEB & MEYER D 2120 LUNEBURG	Schaltung gez. am	02.06.88	Diodenplatte 60.35.04 + 04.1
	Leiterplatte Stand	11.8.82	

FER 204

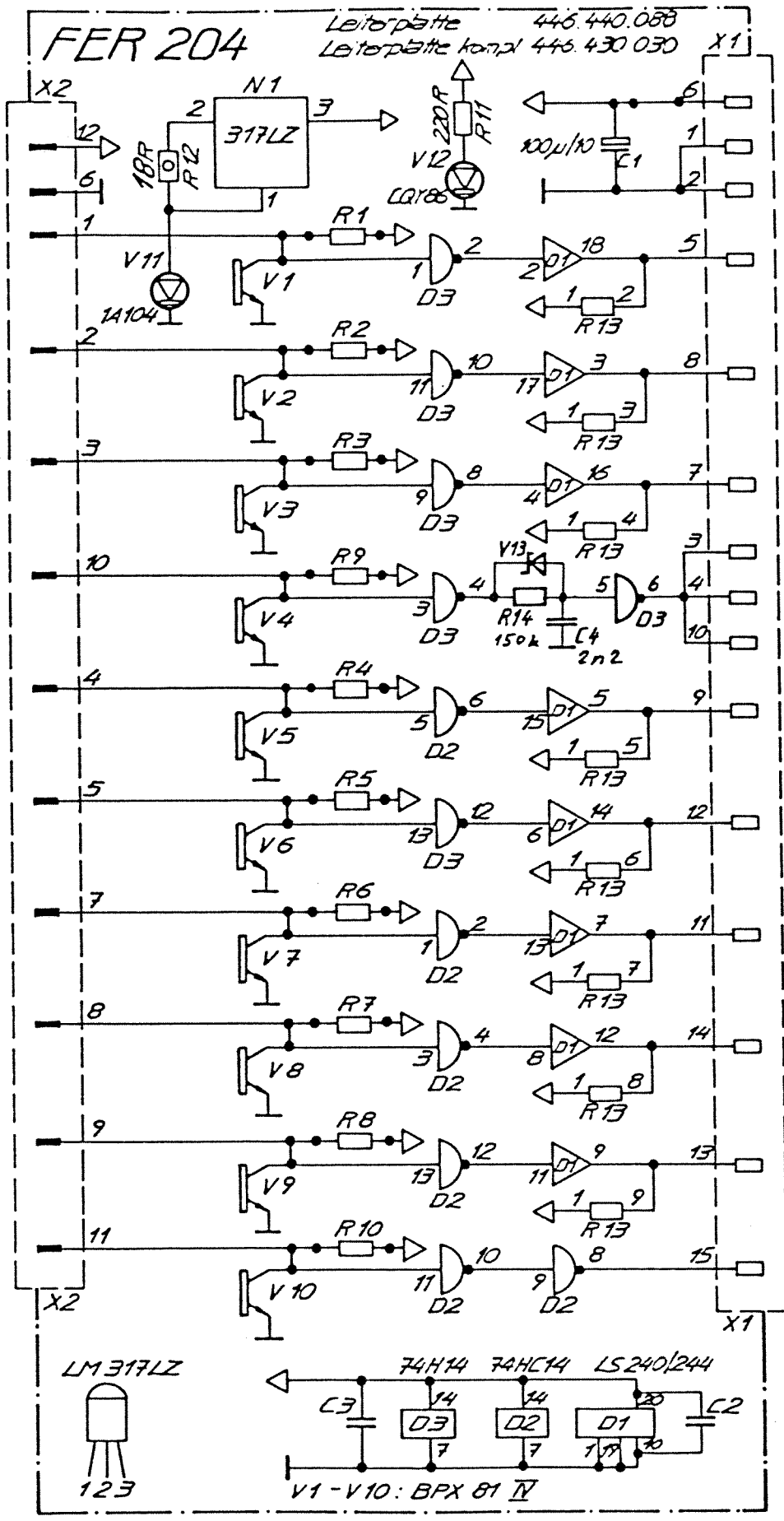
Leiterplatte 446.440.088
 Leiterplatte komp. 446.430.030 X1

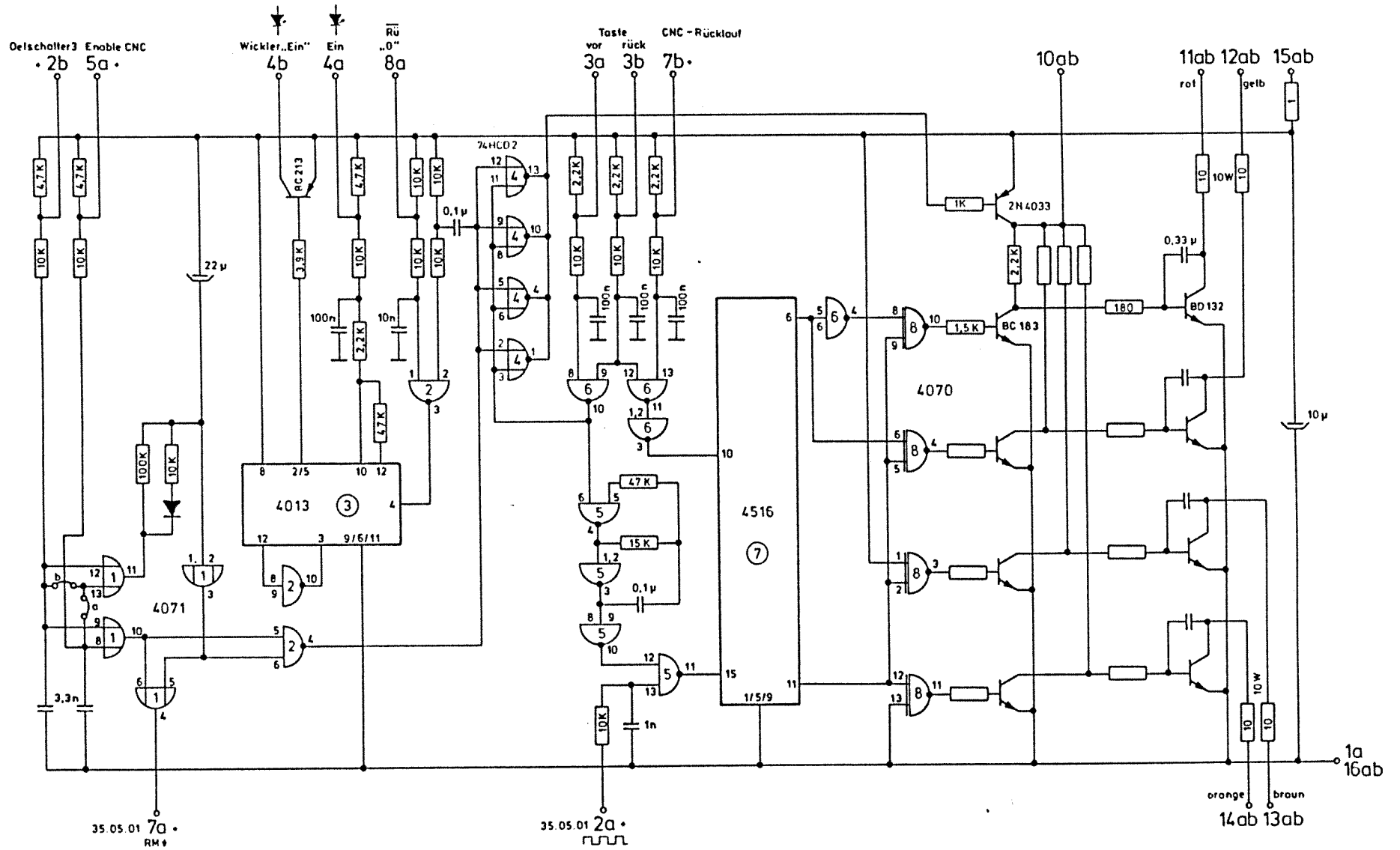
Prüfstecker (direkt)

Winkelstecker (indirekt)

- +5V
- GND (R1)
- (R2)
- (R3)
- (R9)
- (R4)
- (R5)
- (R6)
- (R7)
- (R8)
- (R10)

- +5V
- GND
- D1
- D2
- D3
- SPR
- D4
- D5
- D6
- D7
- D8
- FLP

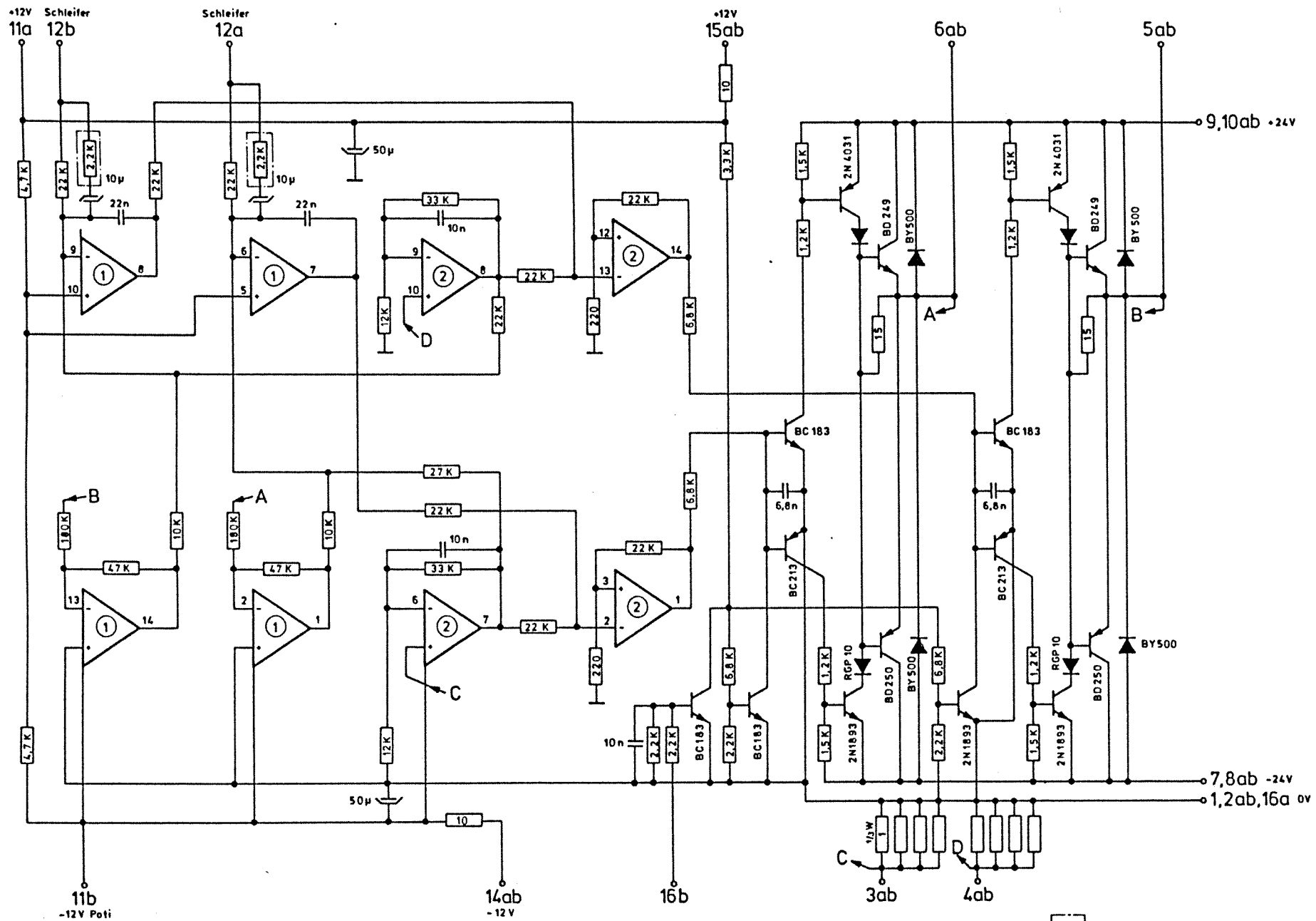




Brücke a geöffnet, Brücke b geschlossen
 nur Detschalter schaltet Wickler und Schrittmotor ab!

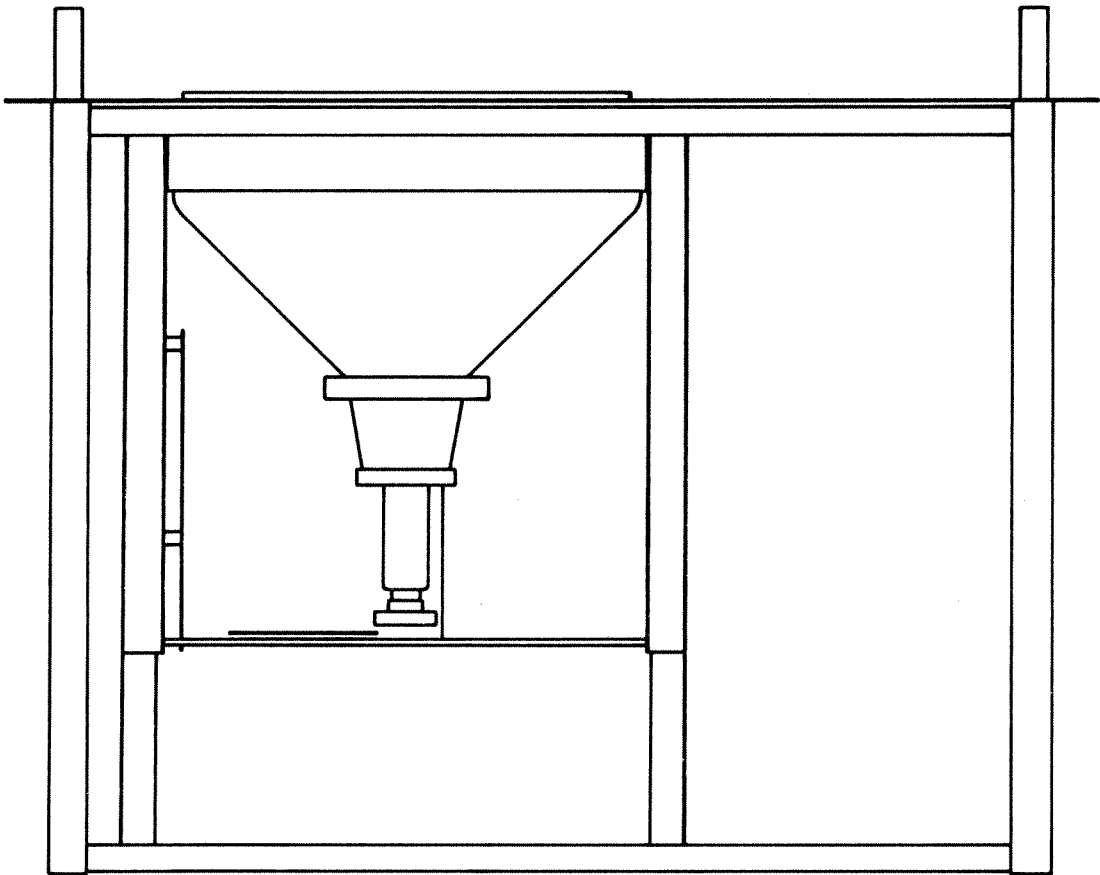
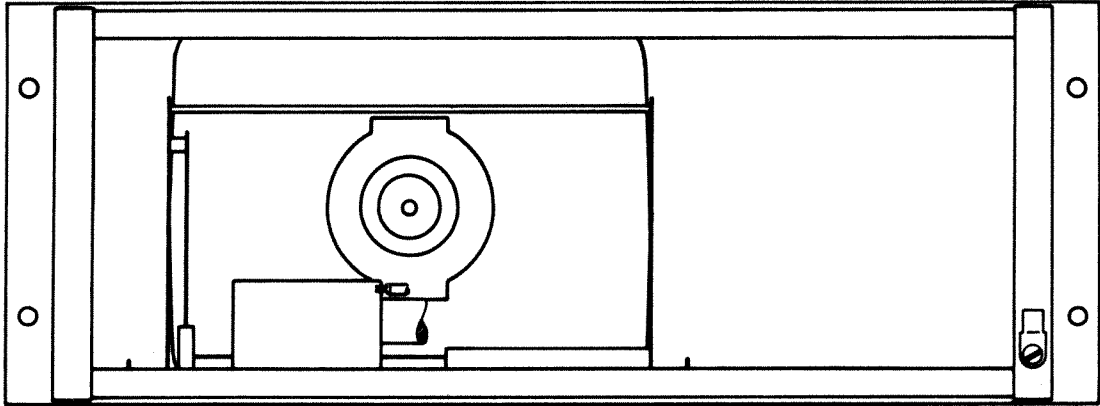
strap a opened strap b closed
 (switching off of winder and motor only by select switch!)

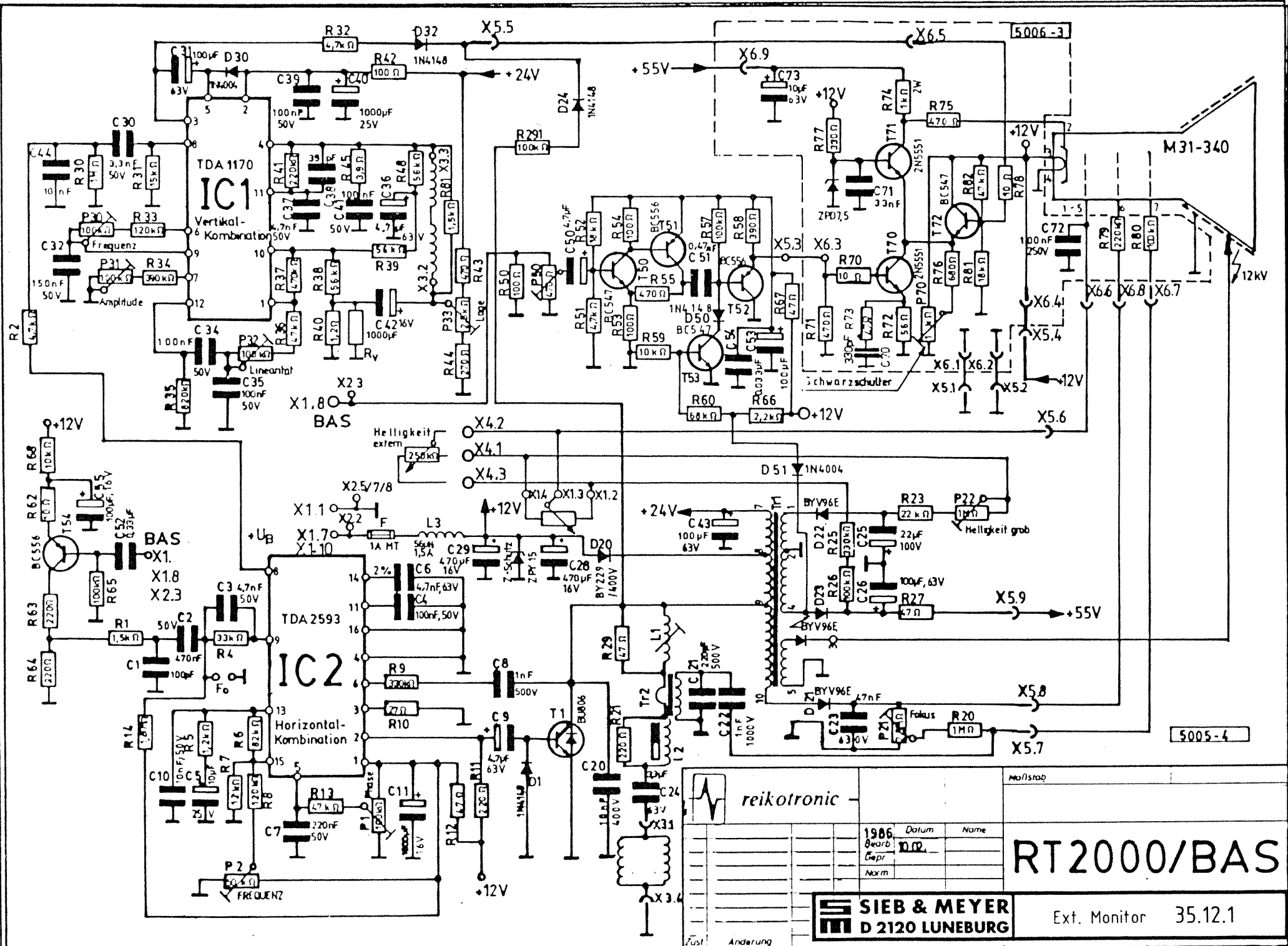
 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez.am	13.06.88	Schrittmotorplatte 35.05.02.2
	Lotterplatte Stand	26.01.83	



nur auf Platte 35.05.03.1

CRT-DISPLAY-EINSCHUB 9" 35.02.2





reikotronic

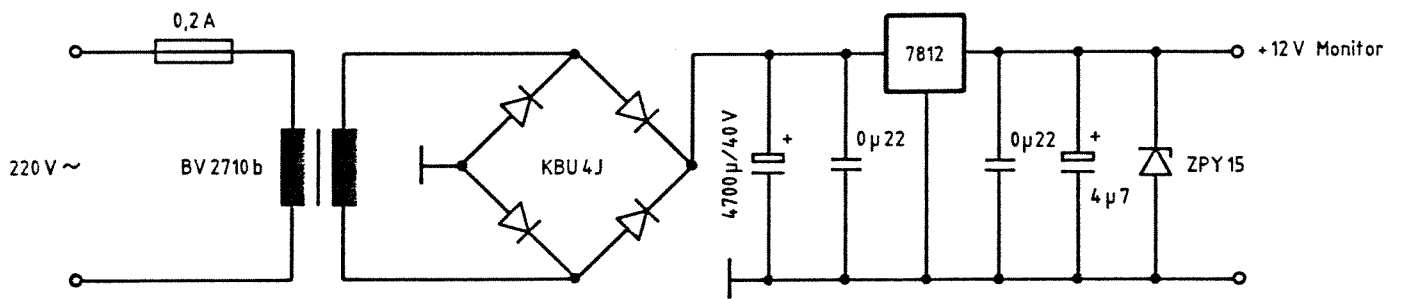
1986	Datum	Name
8arb	10.02	
Gepr		
Norm		

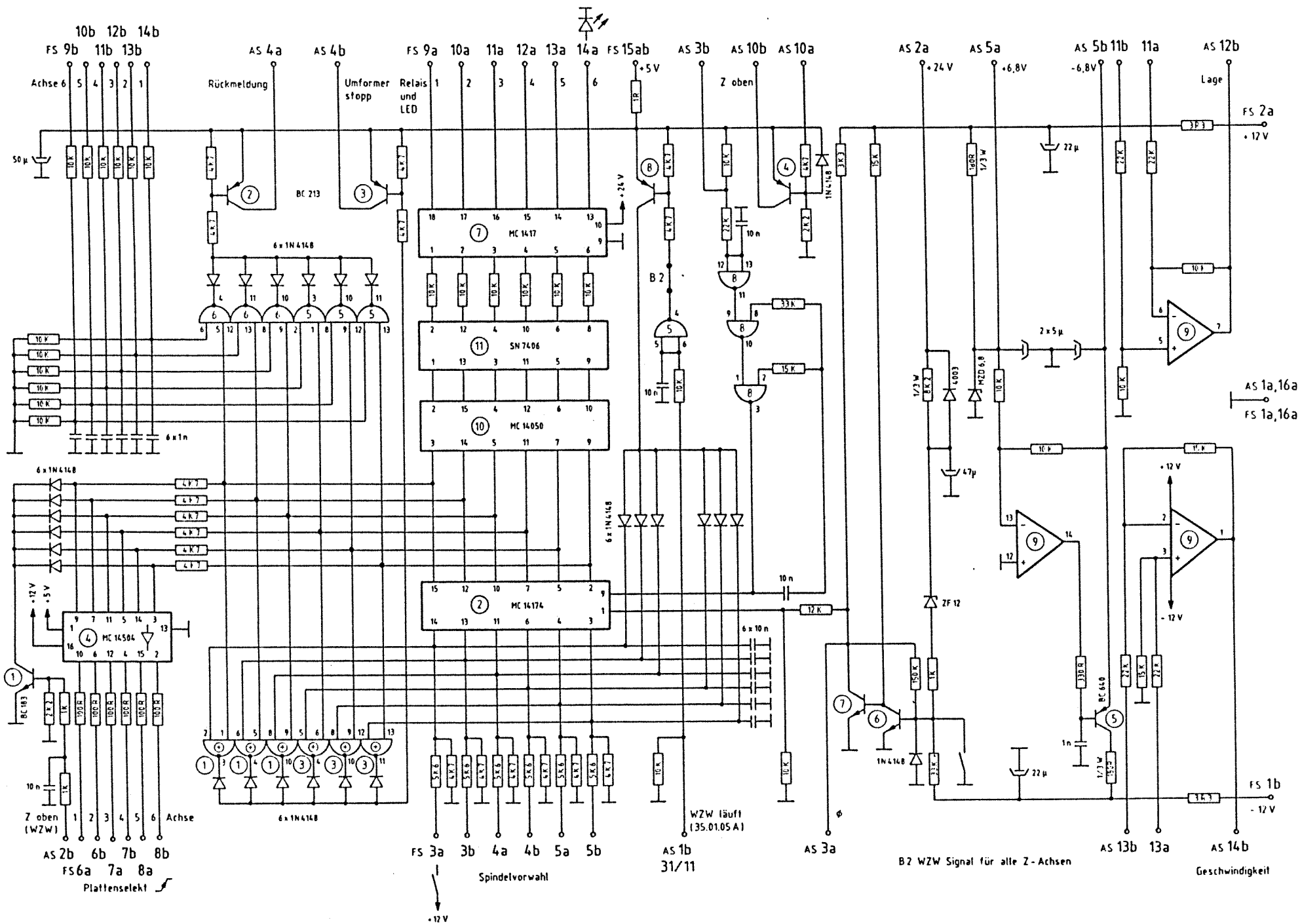
RT2000/BAS

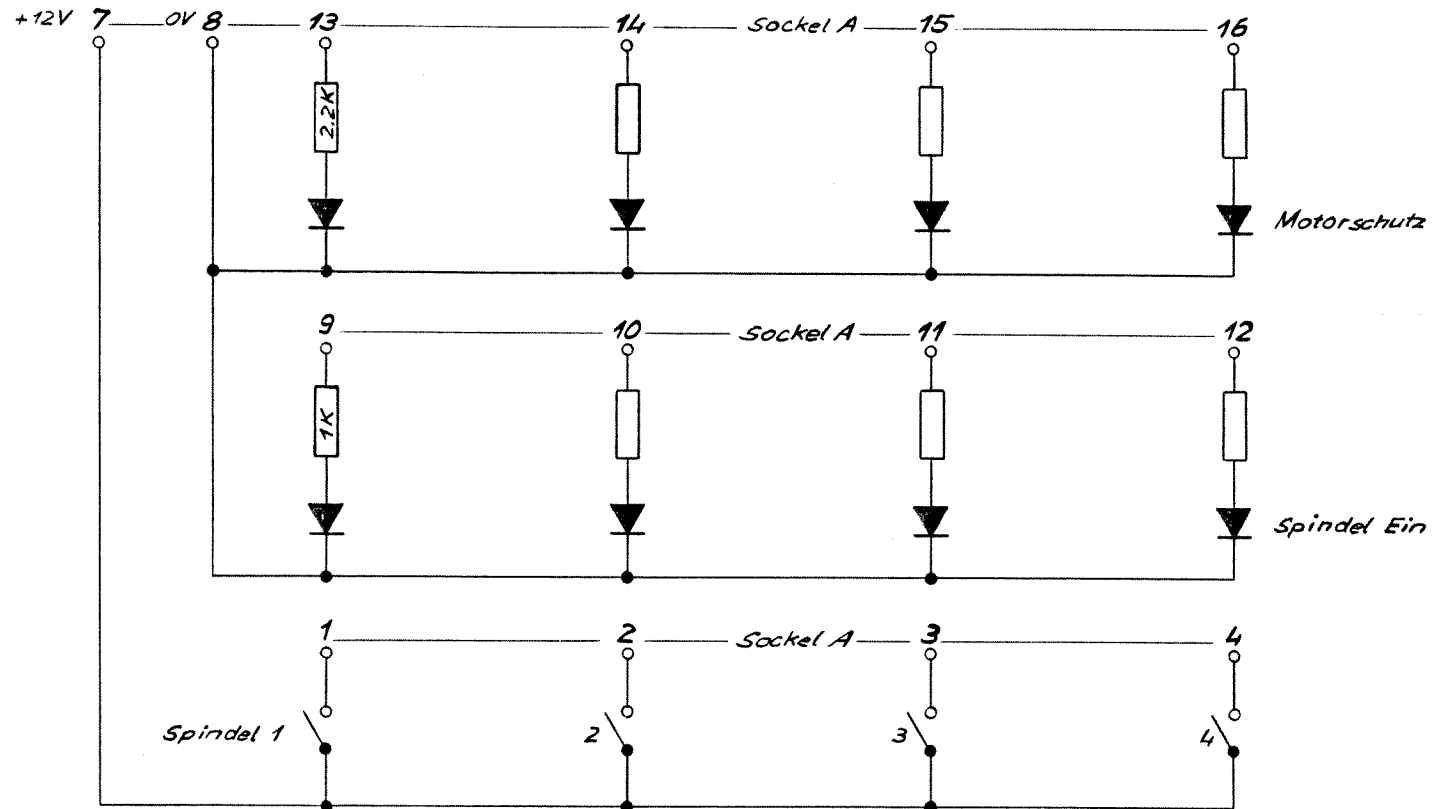
SIEB & MEYER
D 2120 LUNEBURG

Ext. Monitor 35.12.1

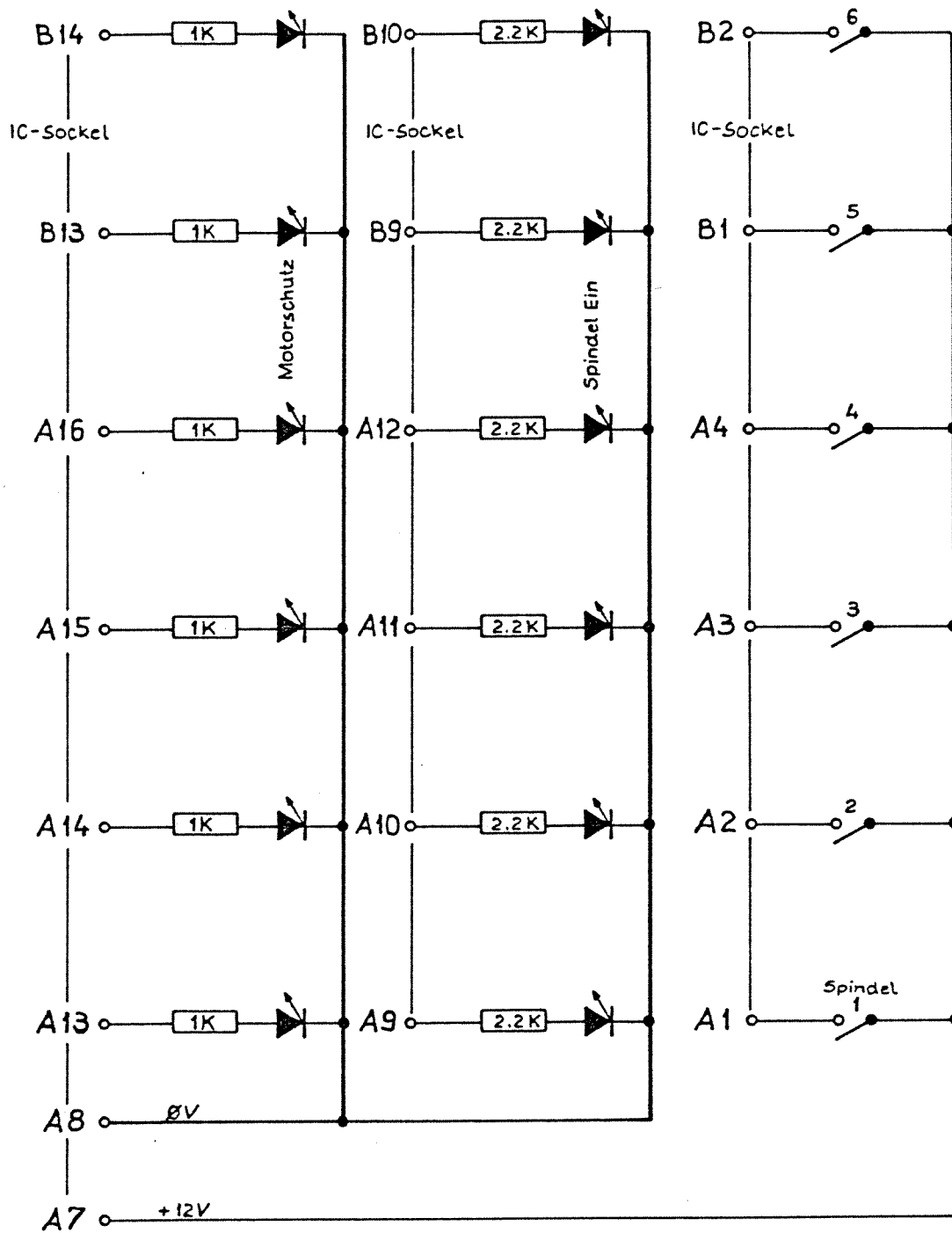
Zust Änderung




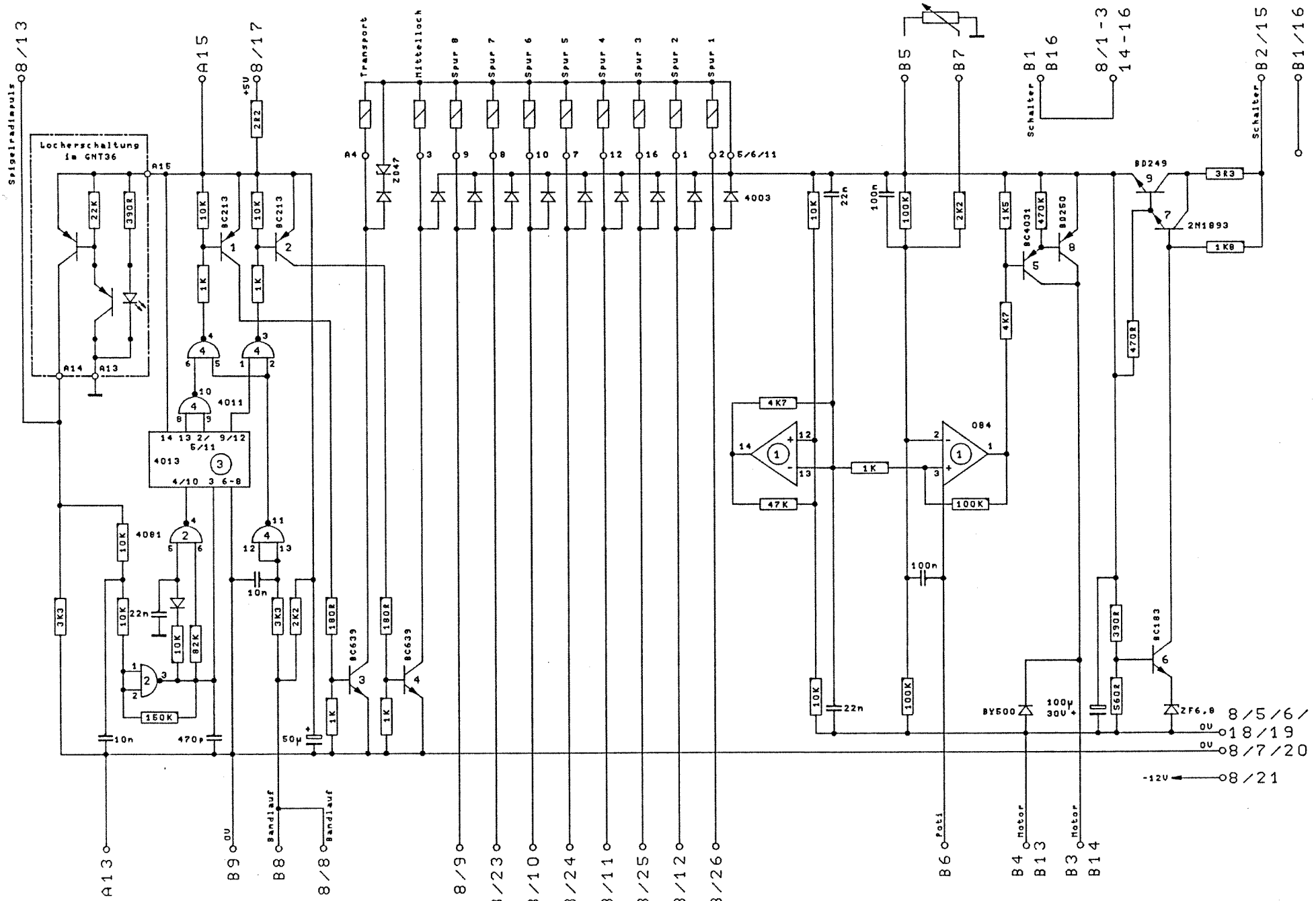


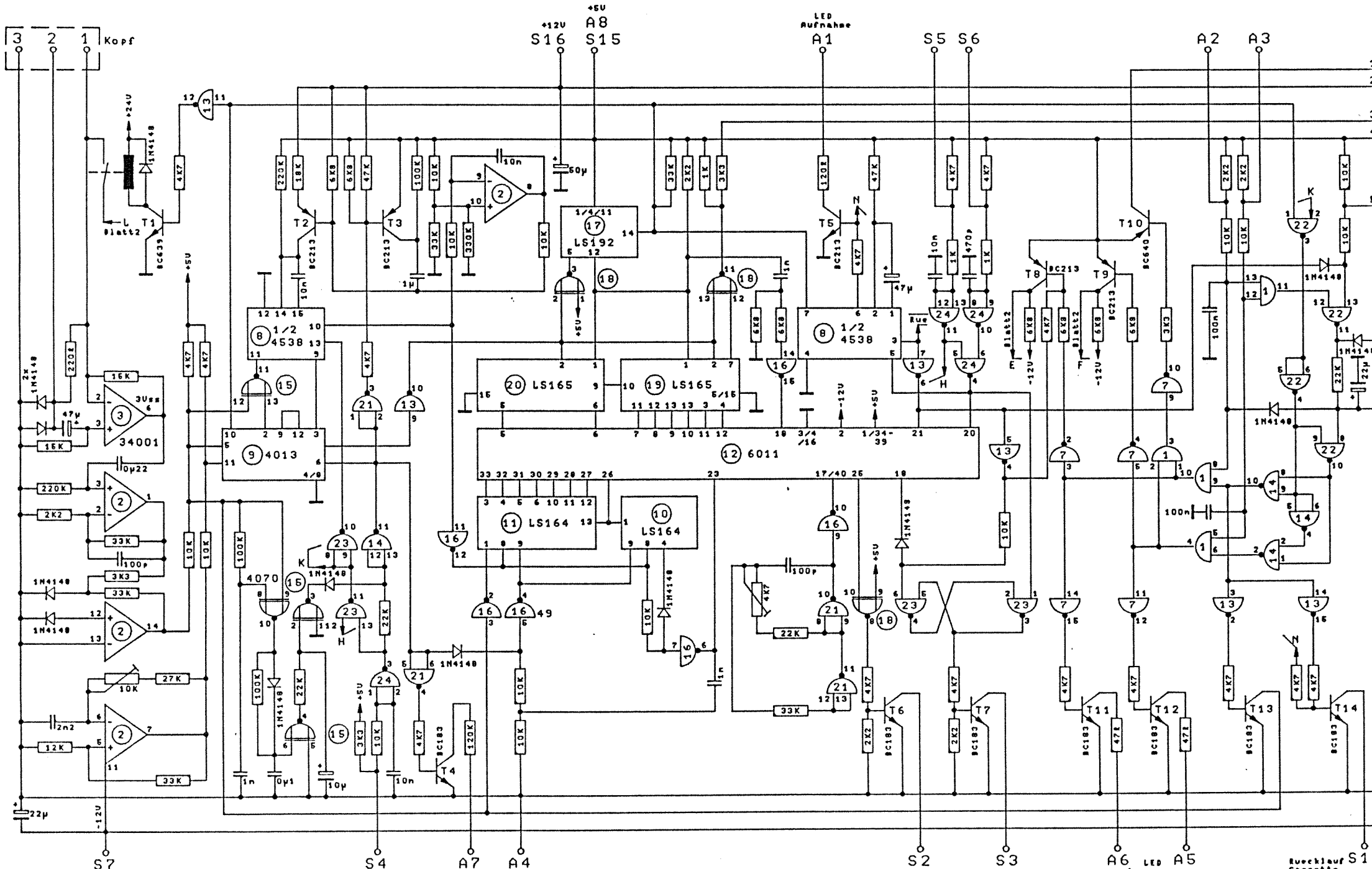


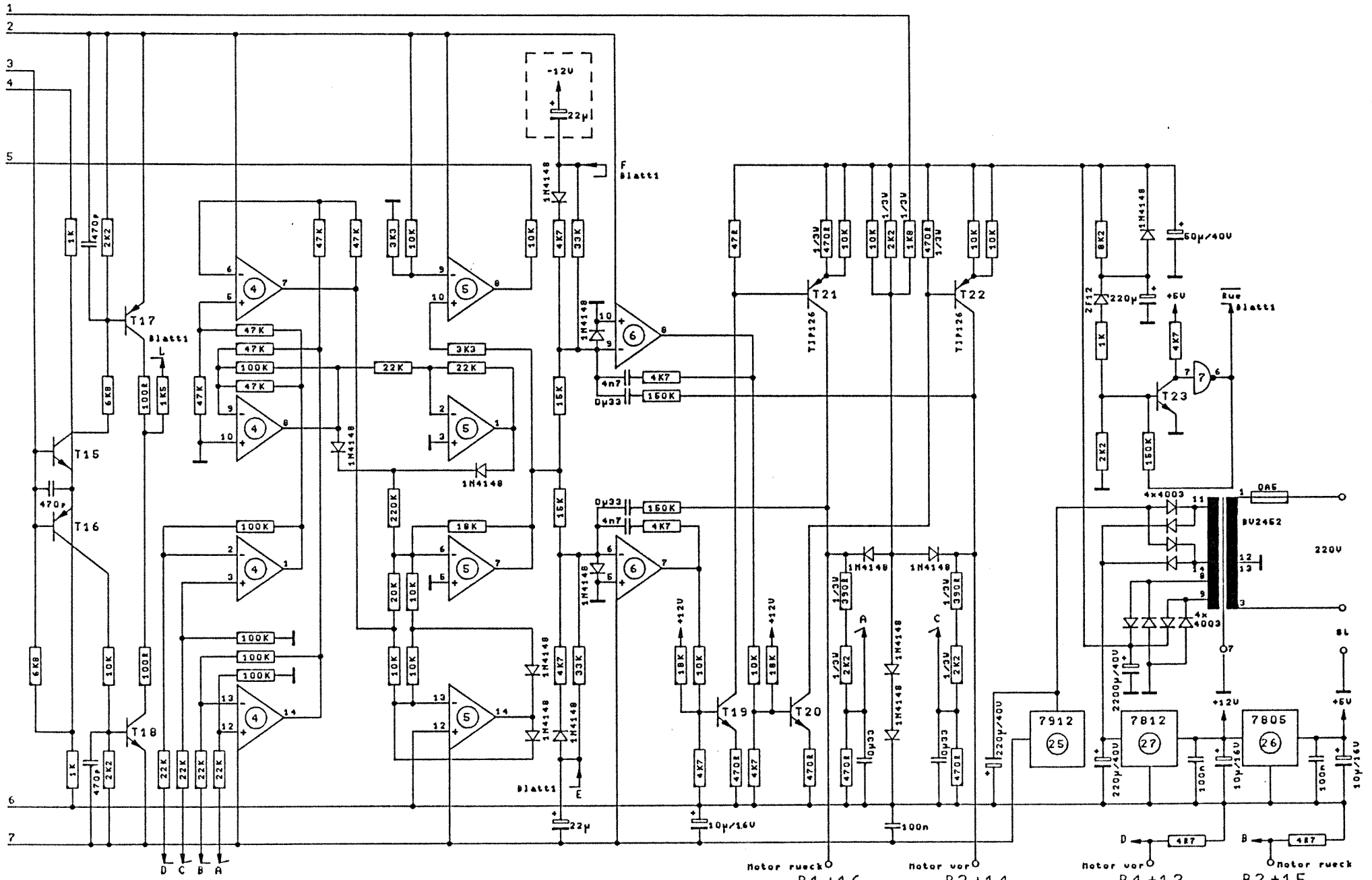
 SIEB & MEYER D 2120 LUNEBURG	Schaltung gez. am	12.4.83	<i>Frontplatte</i> <i>35.06.04</i>
	Leiterplatte Stand	16.8.82	




 SIEB & MEYER D 2120 LÜNEBURG	Schaltung gez.am	24.5.84	Frontplatte 35.06.04A
	Leiterplatte Stand	9.9.83	







Diese Schaltung ist zweiteilig!

 SIEB & MEYER D2120 LUENEBURG	Leiterpl.	Zeichnung	Schaltg.	Tonbandplatte fuer ext.. Kassettenanschub	Seite
	16.03.88	13.02.90B	17.02.88	35.09.01.1	2

