



List of parts for the electrical control

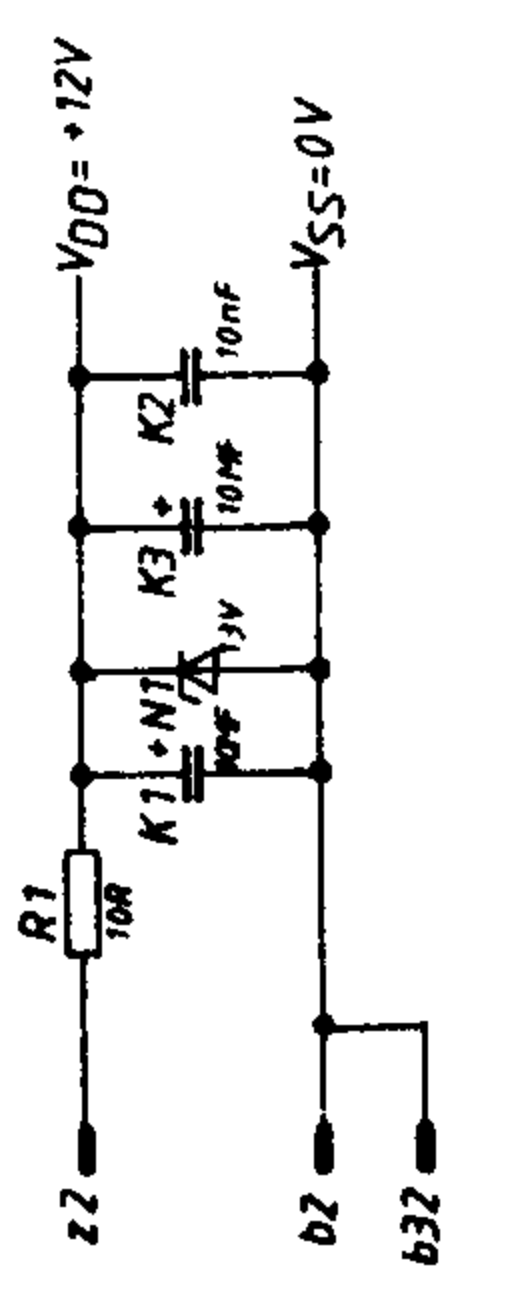
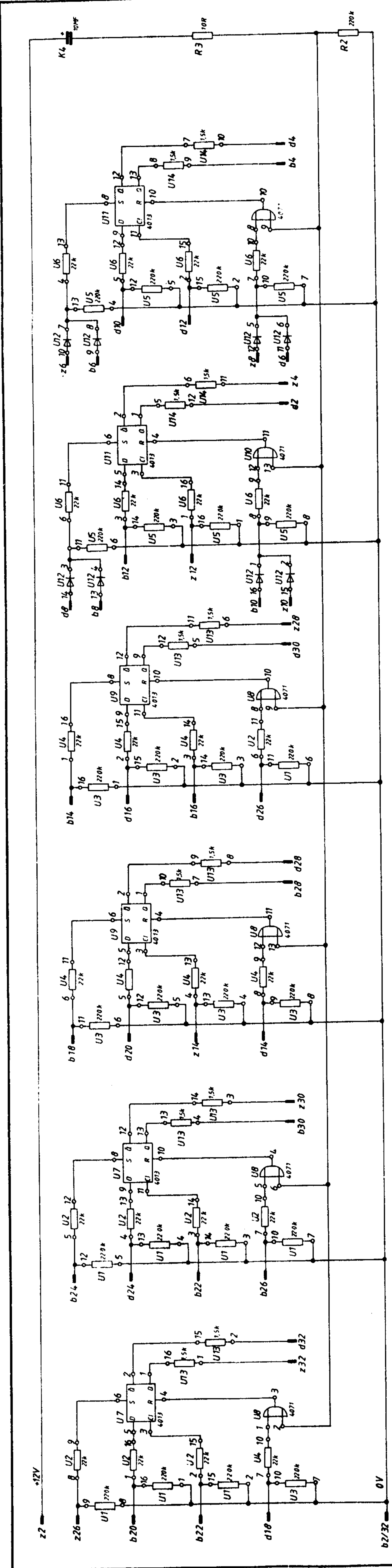
95-791 152-95

19	<i>Datum</i>	<i>Name</i>		<i>Typ</i> 3557-3/12...
<i>Gezeichnet</i>	08.01.	Prinz	<i>Ersatz für:</i>	PFAFF
<i>Gepr. / Genehm.</i>			<i>Ersetzt durch:</i>	
<i>Normgepr.</i>			<i>Ausf. lt. Änd. Nr.</i>	
<i>Benennung</i> Top-stitch collar				<i>Zeichnungs-Nr.</i> 95-791 153-95
				<i>Blattanzahl:</i> 16 <i>Blatt:</i> 1

Part	Nomenclature	Part number
*A0	Solid state circuit board NTR 21	95-781 333-91
*A1	Solid state circuit board LD 13	91-091 689-91
A2	Solid state circuit board DX 71a	91-092 181-91
*A3	Solid state circuit board ED 22	91-091 705-91
A4	Solid state circuit board ED 22	91-091 705-91
*A5	Solid state circuit board DV 18	91-091 691-91
*A6	Solid state circuit board DV 19a	91-091 693-91
A7	Solid state circuit board DV 19a	91-091 693-91
A8	Solid state circuit board DV 19a	91-091 693-91
A18	Solid state circuit board DV 19a	91-091 693-91
*A9	Solid state circuit board DV 19b	91-091 695-91
A10	Solid state circuit board DV 19b	91-091 695-91
A17	Solid state circuit board DV 19b	91-091 695-91
*A11	Solid state circuit board DT 21	91-091 703-91
A12	Solid state circuit board DT 21	91-091 703-91
*A13	Solid state circuit board DS 09	91-091 697-91
A14	Solid state circuit board DS 09	91-091 697-91
A15	Solid state circuit board DS 09	91-091 697-91
*A16	Solid state circuit board DS 10	91-091 699-91
*A23	Solid state circuit board DX 228	95-783 027-91
*A24	Solid state circuit board DX 243	91-094 365-91
A26	Solid state circuit board DX 243	91-094 365-91
*A27	Needle tread monitor (Barco with plug)	95-783 775-91
*A28	Bobbin thread monitor	91-186 490-90 71-7100-0057
*	Light bulb	71-2500-0294
*	Photo-electric cell	91-158 668-91
*B2	Amplifier	71-8500-0056
*B4	Proximity switch	71-6300-0169
B5	Proximity switch	71-6300-0169
B6	Proximity switch	71-6300-0169
B7	Proximity switch	71-6300-0169
*F1	Fuse	70-1524-0015
F2	Fuse	70-1524-0015
*H1-H9	Light bulb	71-2500-0267
M1	Stop motor	71-529 055-56
M2	Drive motor	71-5200-0507
*N0	Control box	71-5900-0556
*N2	Reflex sensor	71-8500-0054
*N5	Light-emitting diode	71-6300-0095
N6	Light-emitting diode	71-6300-0095
*P1	Pulse counter	71-7200-0064
*Q1	Motor overload switch 220 V	71-1100-0246
*S3	Limit switch	71-120 006-16
*S1	Illuminated push-button	71-1300-0374
S6	Illuminated push-button	71-1300-0374
S8	Illuminated push-button	71-1300-0374
*S2	Illuminated push-button switch	71-1300-0373
S13	Illuminated push-button switch	71-1300-0373
S4	Illuminated push-button switch	71-1300-0375
S9	Illuminated push-button switch	71-1300-0375
S10	Illuminated push-button switch	71-1300-0375
S11	Illuminated push-button switch	71-1300-0375
T1	Transformer (for power supply, input and output)	71-5500-0126
Y1-Y18	See pneum. parts list	
*	Expendable parts	
*	Control panel	71-7500-0052

Part	Used for:
A0	Solid state circuit board, power pack
A1	Solid state circuit board, output module
A2	Interface for motor and bobbin thread monitor
A3	Solid state circuit board, input module
A4	Solid state circuit board, input module
A5	Solid state circuit board, inverter module
A6	Solid state AND circuit board
A7	Solid state AND circuit board
A8	Solid state AND circuit board
A18	Solid state AND circuit board
A9	Solid state OR circuit board
A10	Solid state OR circuit board
A17	Solid state OR circuit board
A11	Solid state circuit board, timers
A12	Solid state circuit board, timers
A13	Solid state circuit board Rs/flip-flop memory
A14	Solid state circuit board Rs/flip-flop memory
A15	Solid state circuit board Rs/flip-flop memory
A16	Solid state circuit board, D-memory unit
A23	Solid state circuit board, motor interface
A24	Solid state circuit board, interface for Efka motor
A26	Solid state circuit board, interface for Efka motor
A27	Needle thread monitor
A28	Bobbin thread monitor
B2	Turning head right, motor off
B4	Turning head left
B5	Turning head right
B6	-900 off
B7	Presserfoot down
F1	Fuse, "Control circuit"
F2	Fuse, "Control circuit"
H1	Control on
H2	Thread disturbance
H3	Cuff
H4	Re-sew
H5	One-piece collar
H6	Shoulder piece
H7	Pocket flap
H8	Seam depth adjustment
H9	Workpiece retainer down
H10	Guide stop always raised

Part	Used for:
M1	Sewing motor
M2	Turning head motor
N0	Control box, sewing motor
N2	Turning head right, motor off
N5	Cutting -900
N6	Presserfoot up
P1	Piece/day counter
Q1	Motor overload switch
S1	Control on
S2	Cuff
S3	Start button
S4	One-piece collar
S6	Reset
S8	Re-sew
S9	Shoulder piece
S10	Pocket flap
S11	Workpiece retainer down
S12	Seam deth adjustment
S13	Guide stop up
T1	Transformer "control"
Y1	Seam deth adjustment
Y2	Stop 1 at right
Y3	Retainer up
Y4	Turning head down
Y5	Stacker feed
Y6	Stacker start
Y7	Workpiece retainer down
Y8	Stop 3
Y9	Presserfoot up
Y10	Stop at middle
Y11	Stitch condensation (stitch length control)
Y12	Feed lowered
Y13	Top feed raised
Y14	Thread trimming Air blast
Y15	Guide stop down
Y16	Air blast last collar seam
Y17	One-piece collar
Y18	Air blast long seam



Delayed Flip Flop

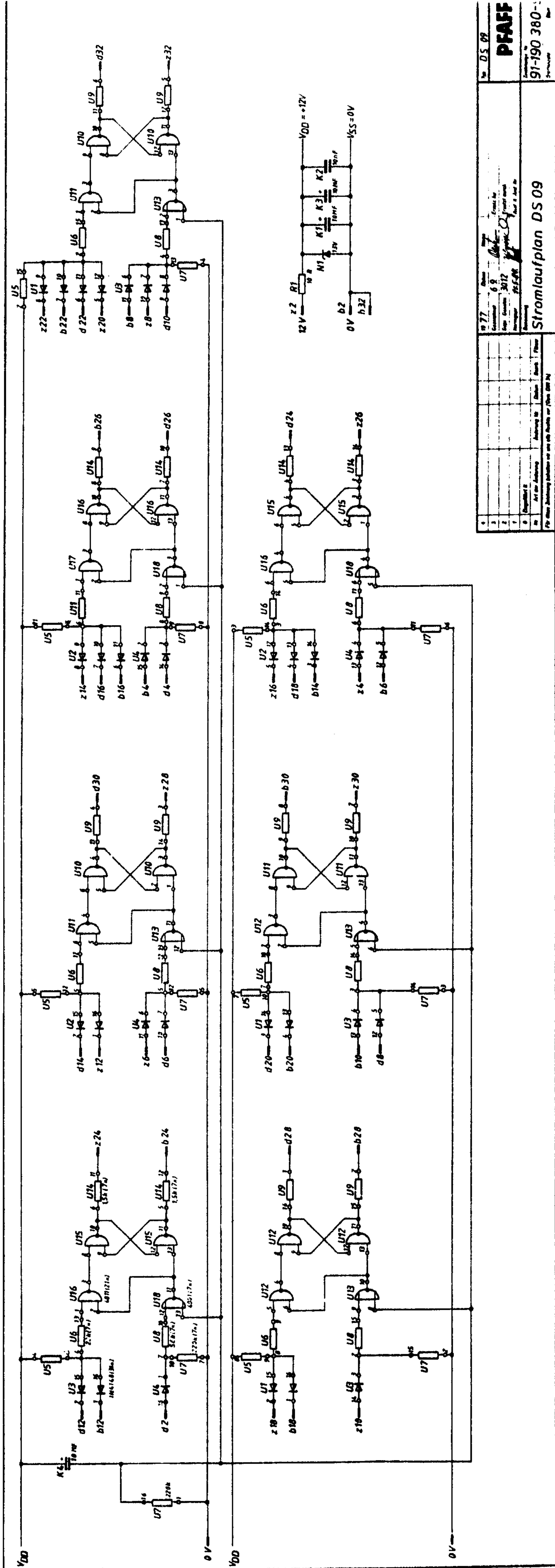
19.7.77/78		Ordnung	12.9	Erstellt für	
20		Überprüft	27.7	Erstellt durch	
3		Geprüft		Geprüft durch	
4		Abgezeichnet		Abgezeichnet durch	
5		Gezeichnet		Gezeichnet durch	
6		Geprüft		Geprüft durch	
7		Geprüft		Geprüft durch	
8		Geprüft		Geprüft durch	
9		Geprüft		Geprüft durch	
10		Geprüft		Geprüft durch	

Strömtaufplan DS 10

PFAFF

Zeichnungs-Nr. 91-190 381-95

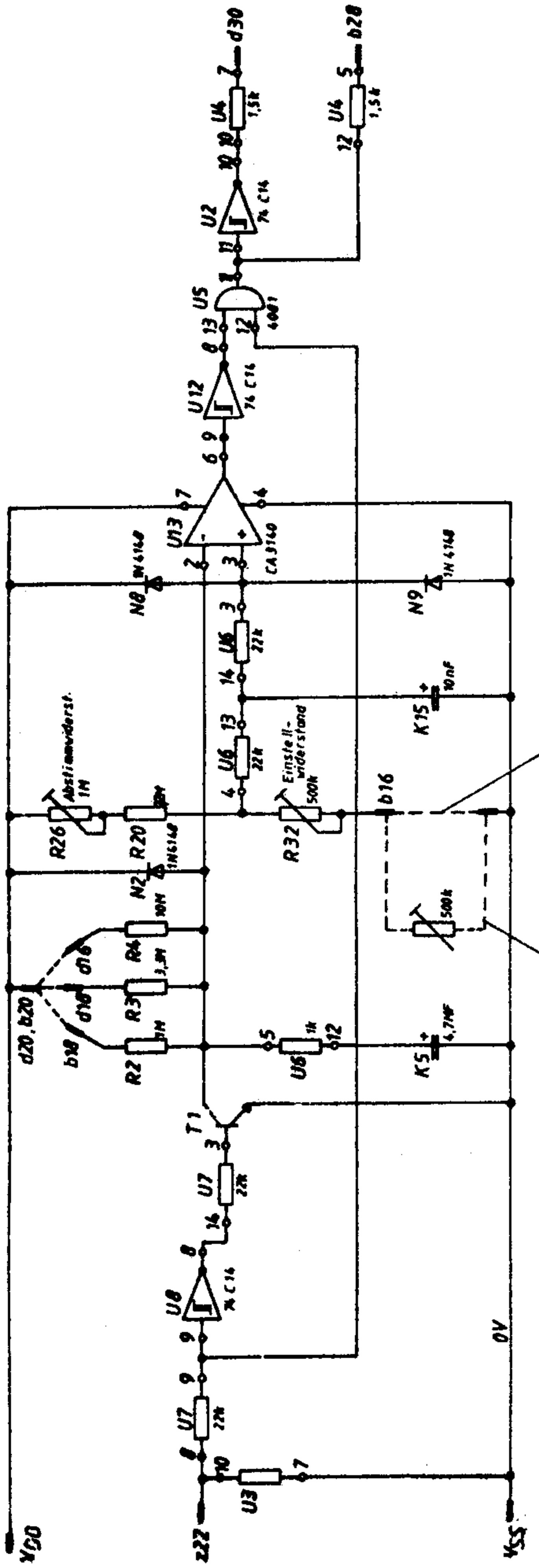
Datei-Nr. DS 10



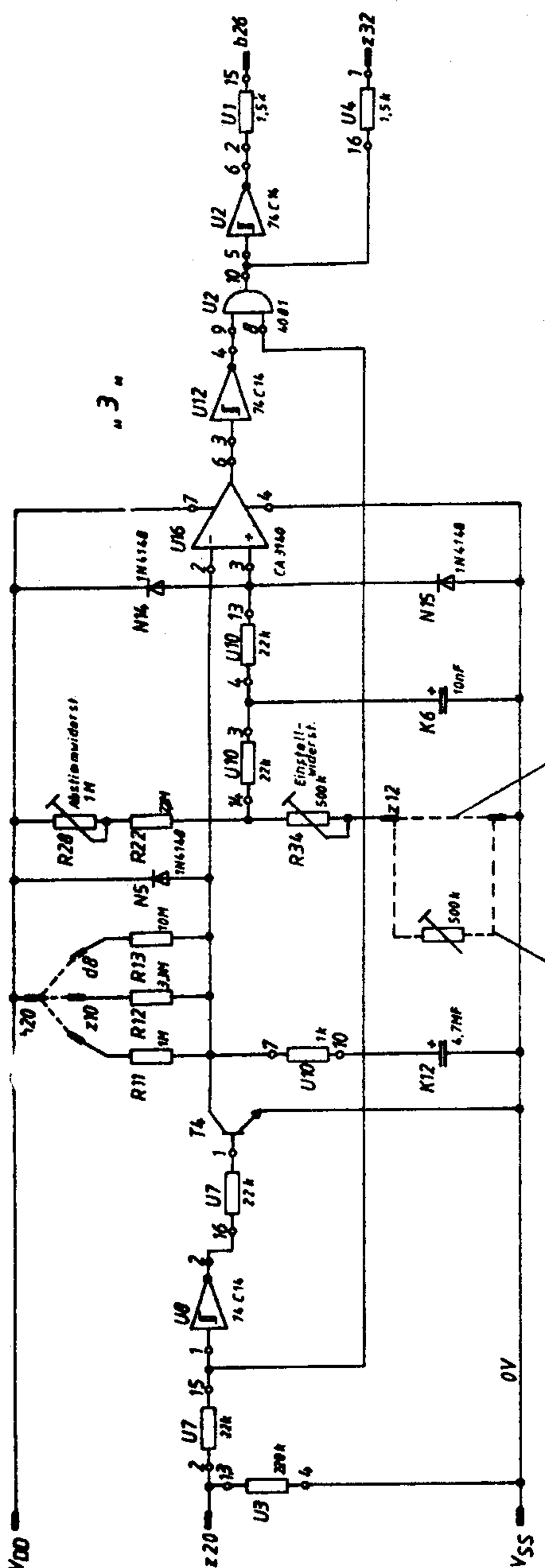
No. DS 09		PFAFF	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Stromlaufplan DS 09

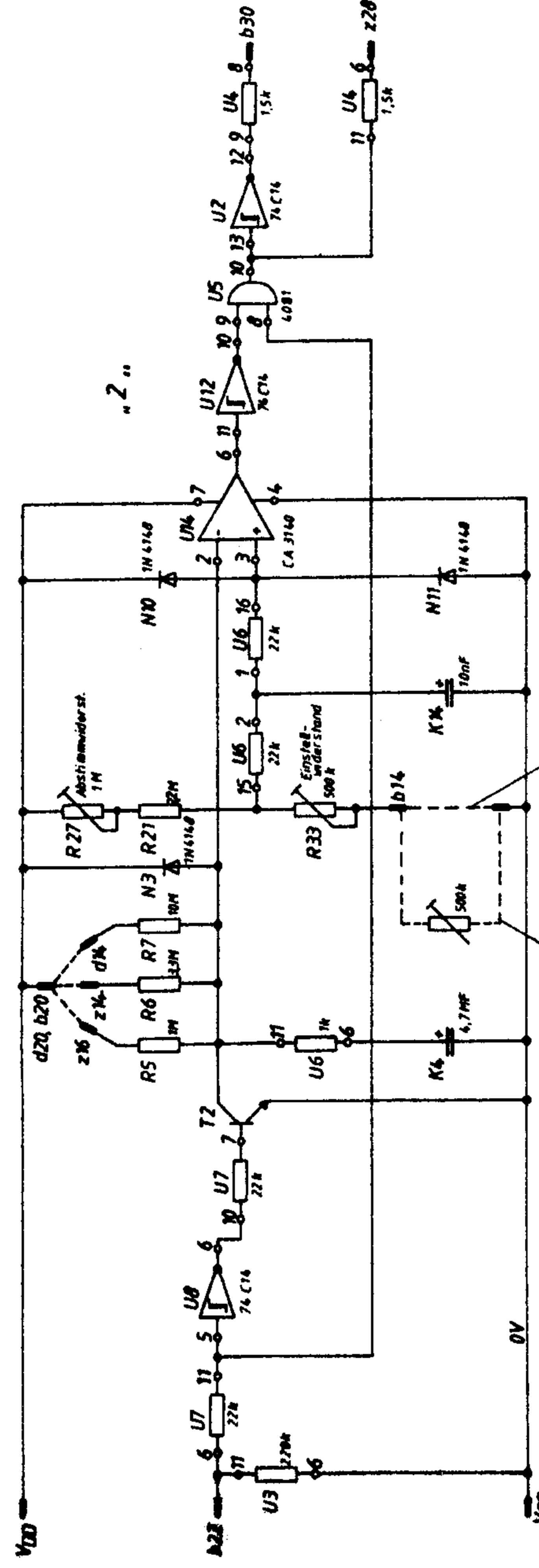
91-190 380-1



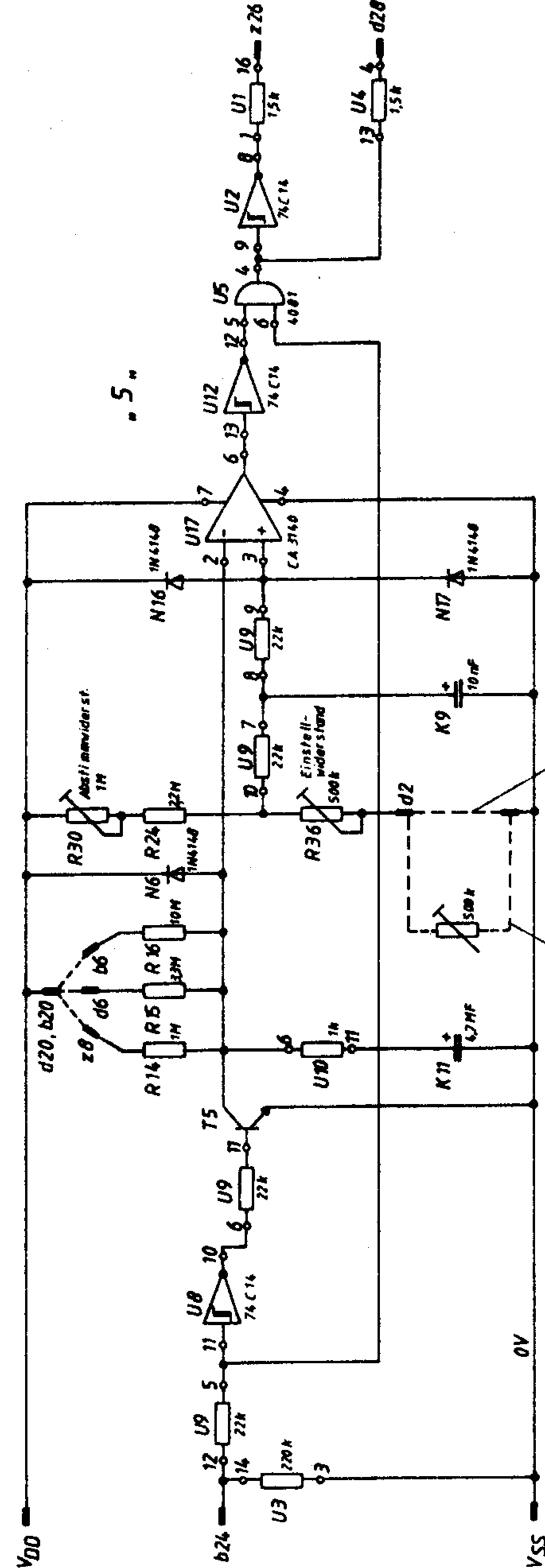
Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



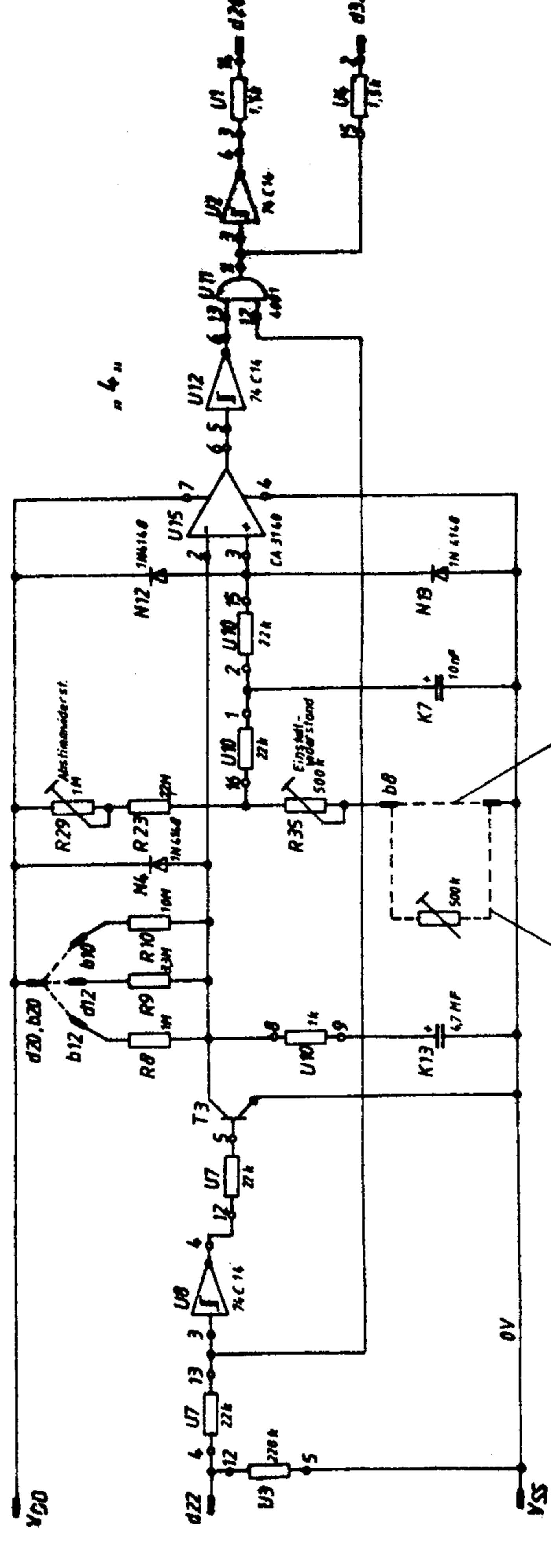
Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



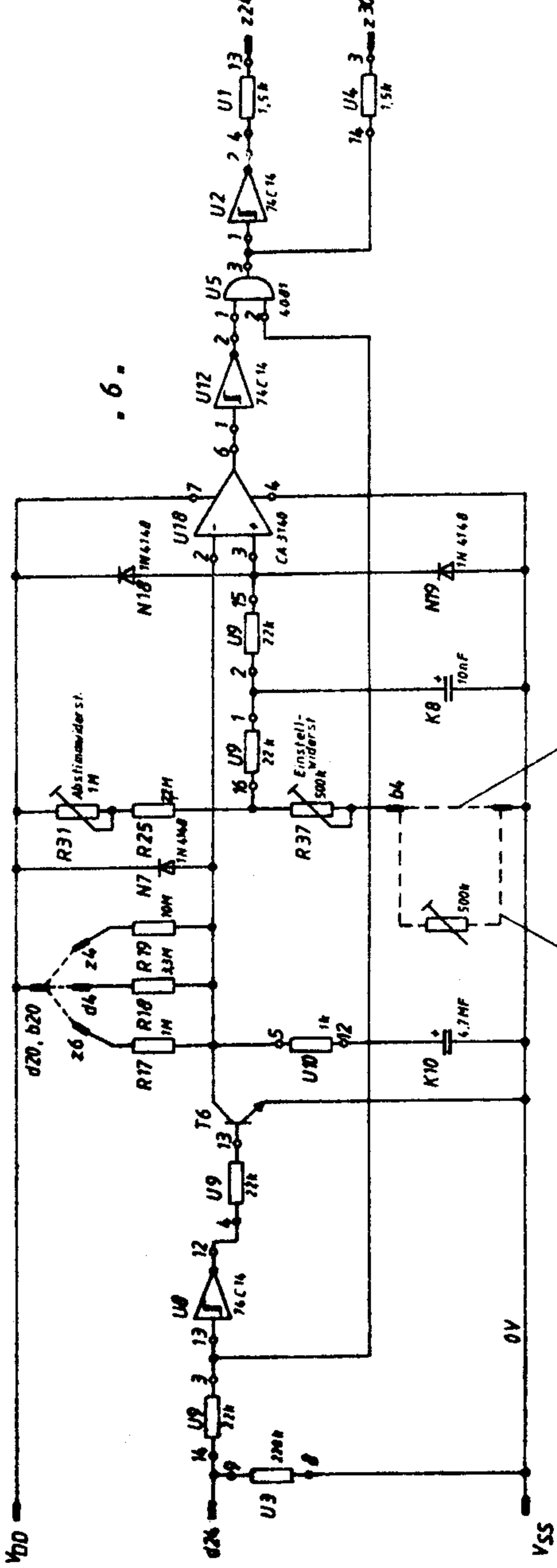
Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



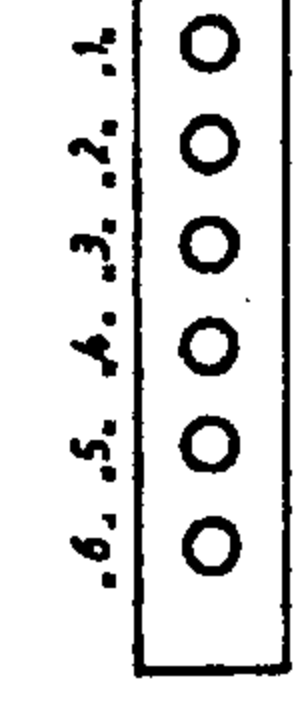
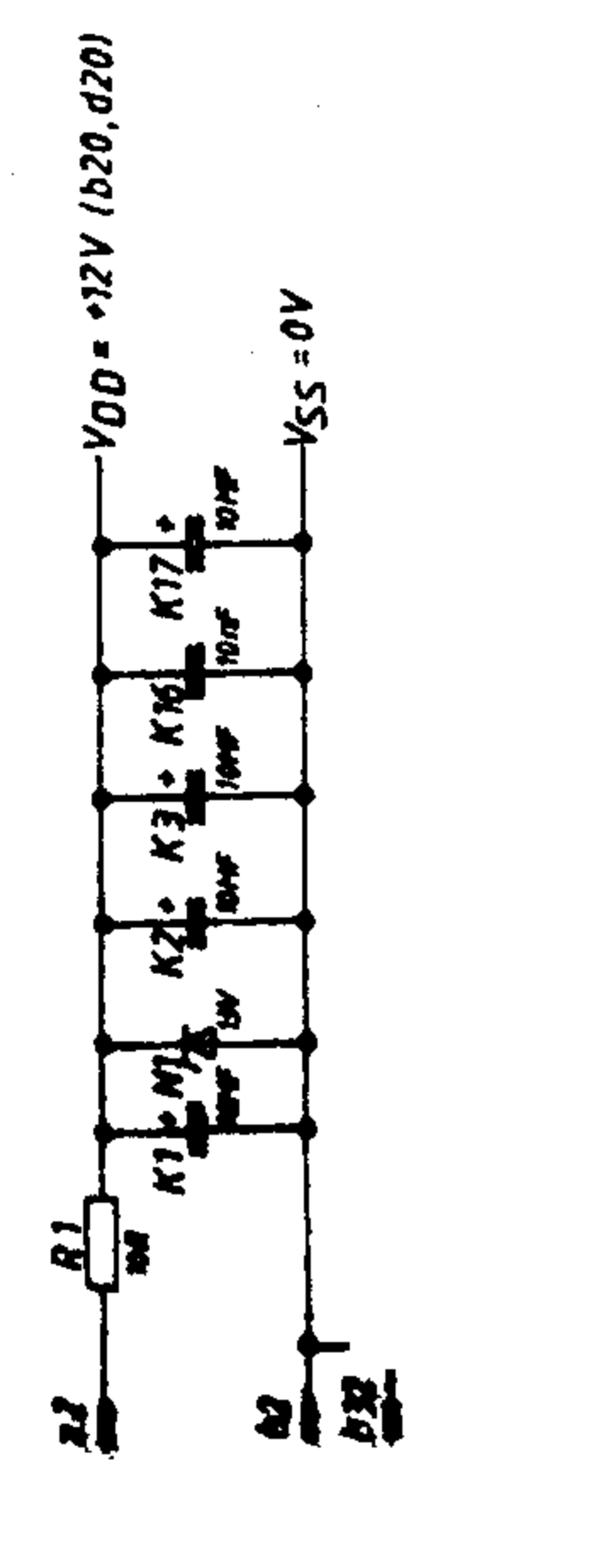
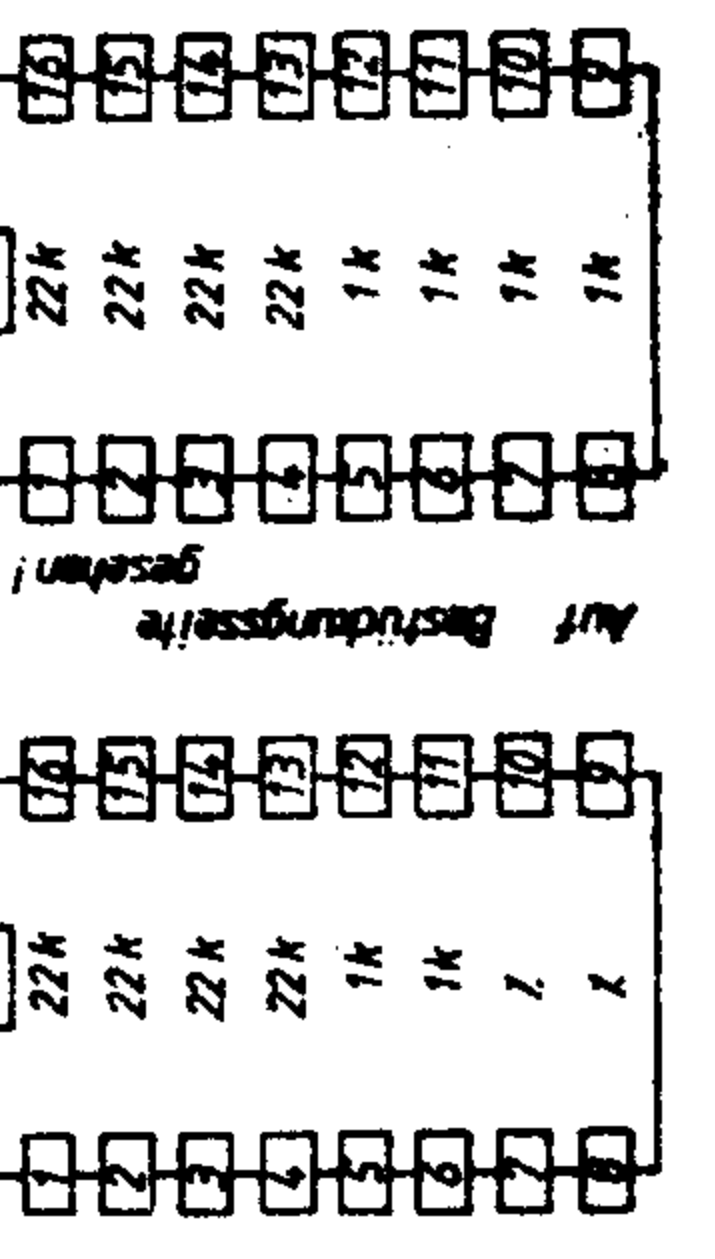
Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



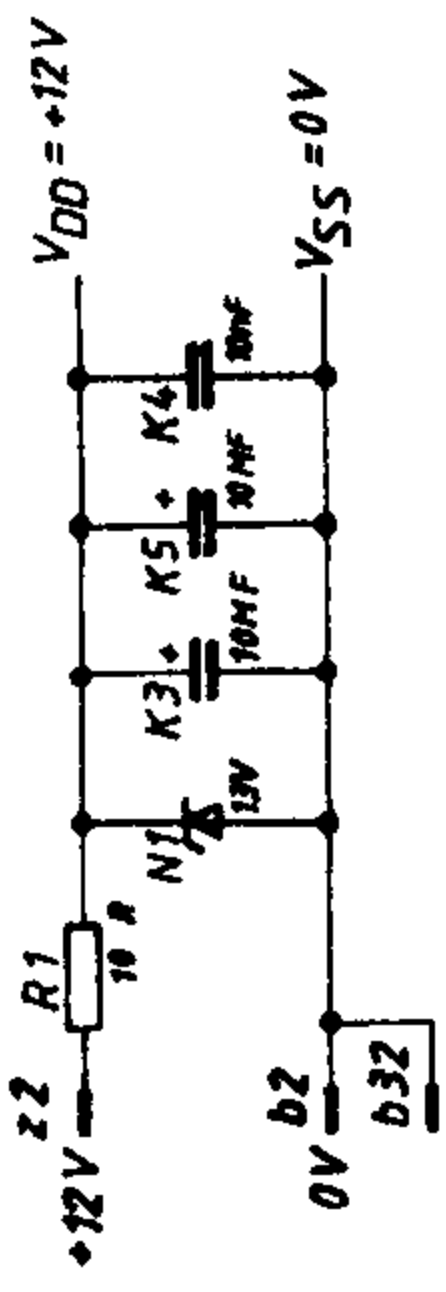
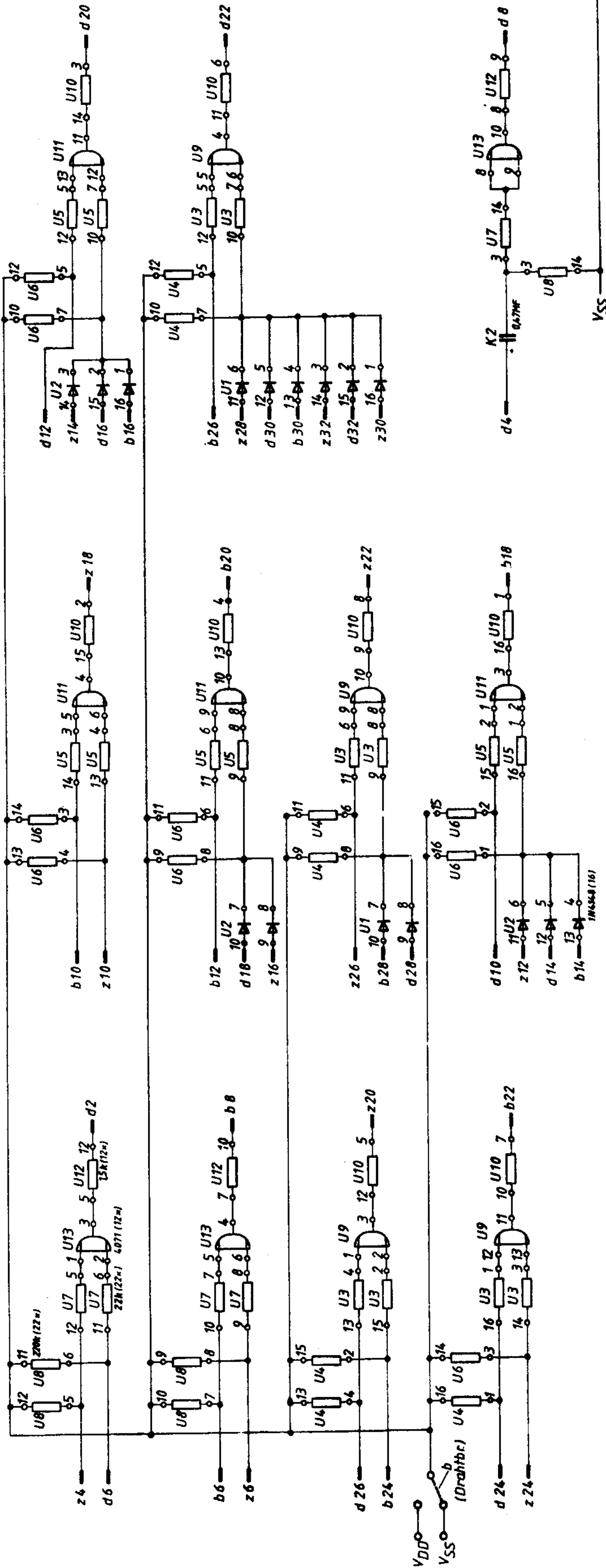
Bei Einstellung Extern Bei Einstellung Intern überbrücken



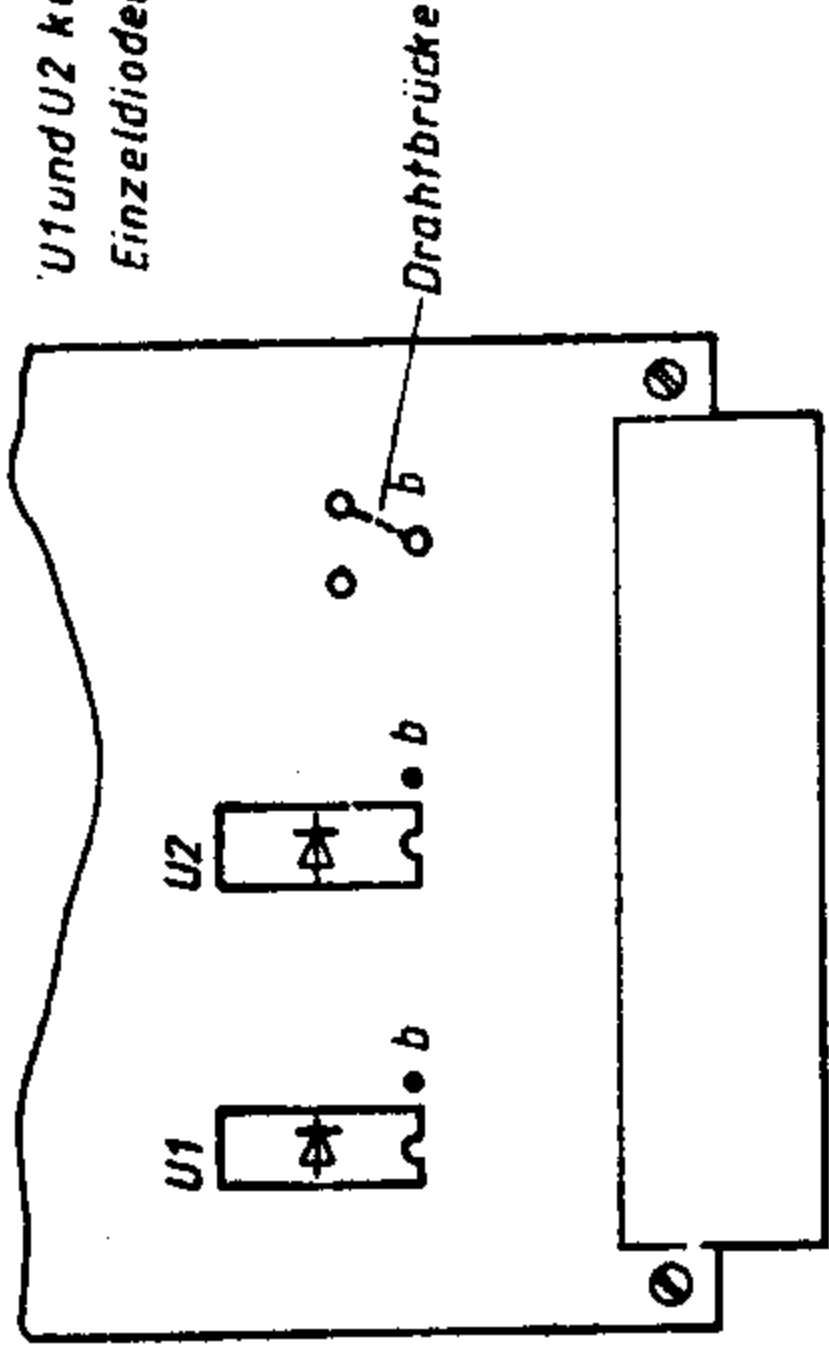
Leiterplatte 91-091 703-06
Best. Leiterplatte 91-091 703-91

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

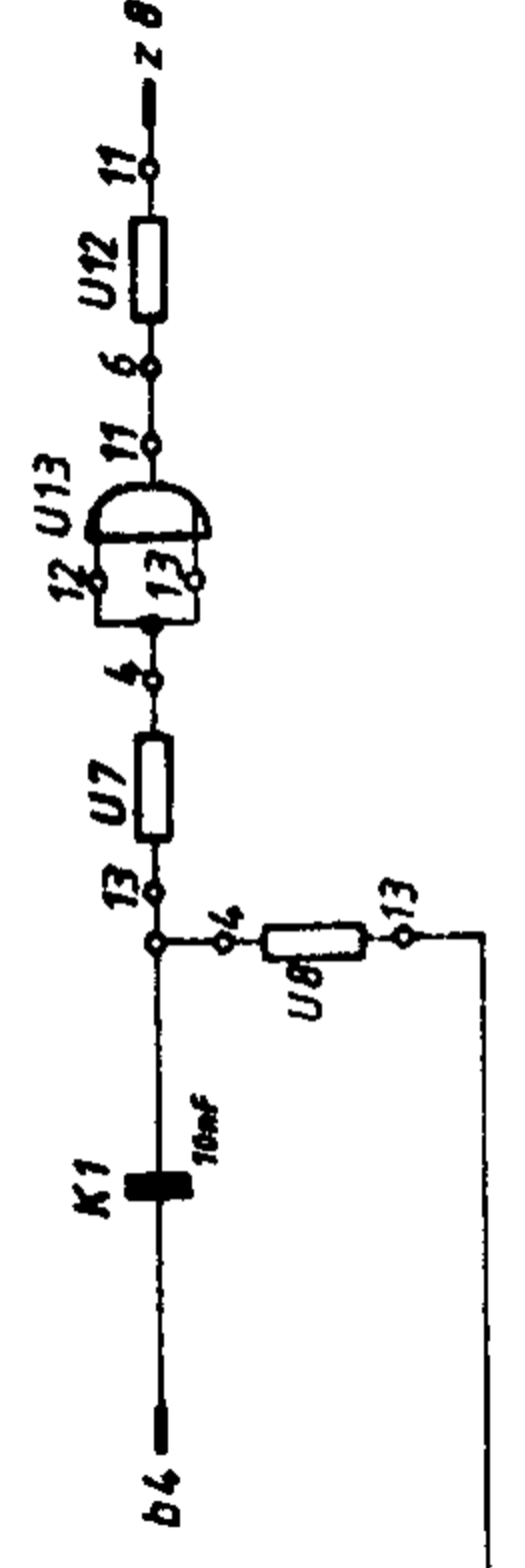
PFARR
 91-190 303 - X5
 Stromlaufplan DT 21
 Für diese Zeichnung bestehen nur noch die Teile von: 91-091 703-91



Bestückung Ausf. DV 19b



U1 und U2 können wahlweise Einzeldioden oder Diodenchips sein!

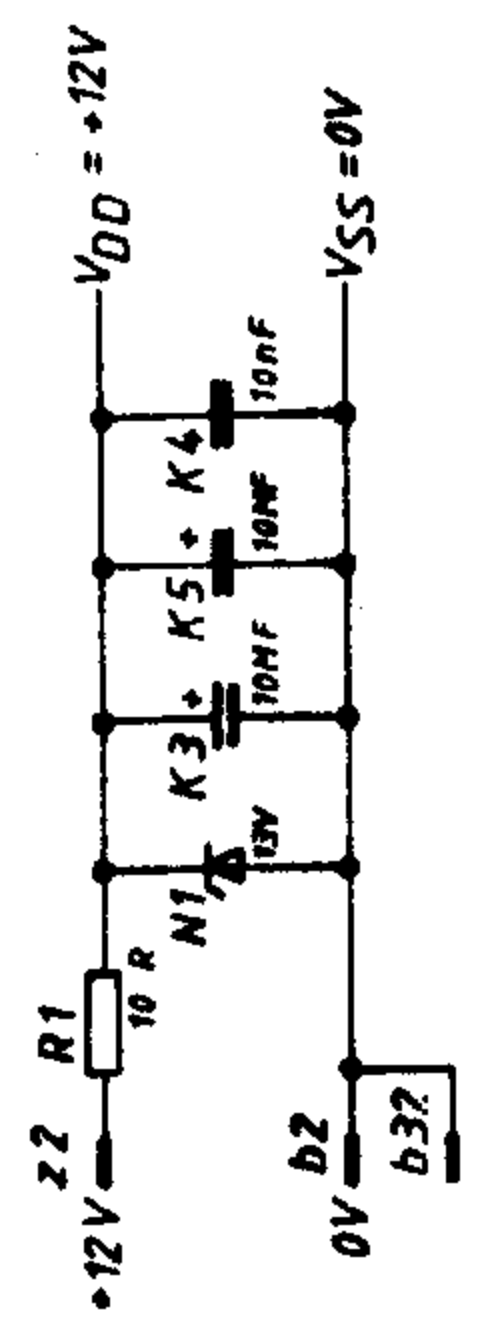
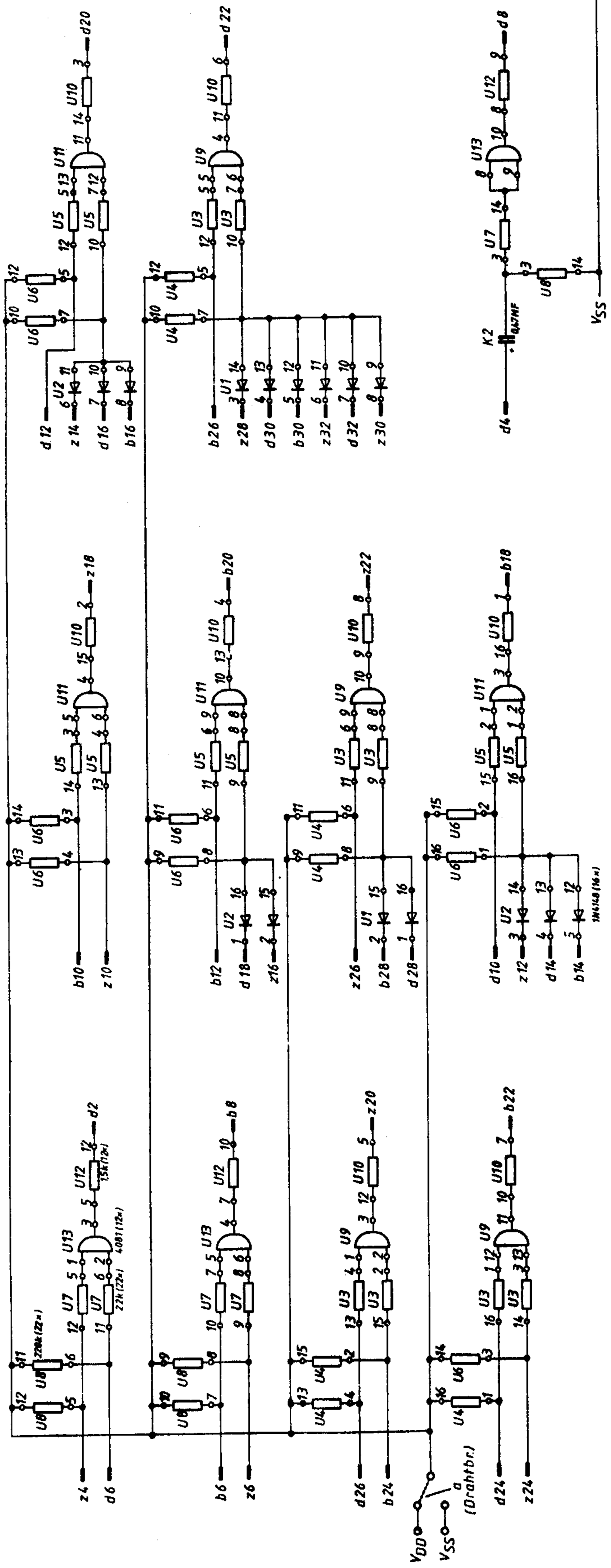


OR GATE

(Leiterplatte 91-091693-06)
(Bestleierplatte 91-091695-91)

1	779	Datum	1972	Erstellt für		
2		Gezeichnet	30.12.	Geprüft durch		
3		Gezeichnet	07.5.92	Geprüft durch		
4		Bezeichnung	Stromlaufplan DV 19b			
5		Arbeits-Nr.		Datum		
6		Arbeits-Nr.		Datum		
7		Arbeits-Nr.		Datum		
8		Arbeits-Nr.		Datum		
9		Arbeits-Nr.		Datum		
10		Arbeits-Nr.		Datum		
11		Arbeits-Nr.		Datum		

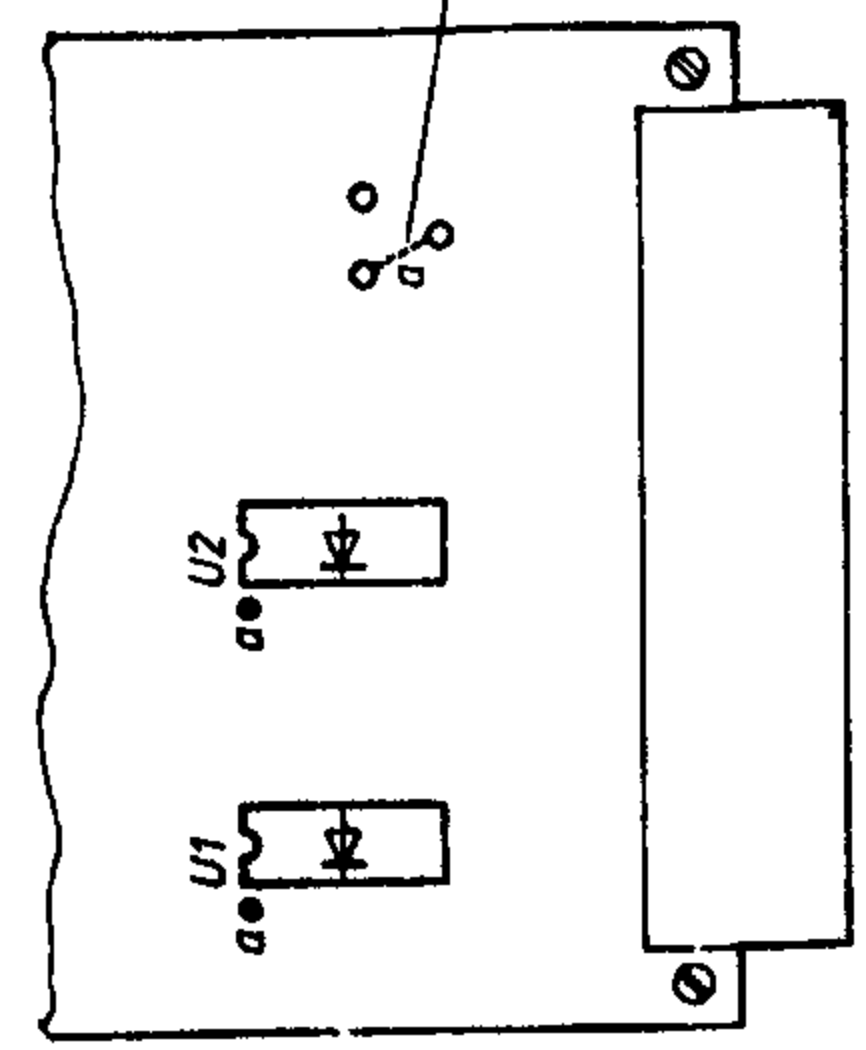
Typ ODER
PFAFF
 Best.-Nr. 91 190 379-95
 Preis: 1987



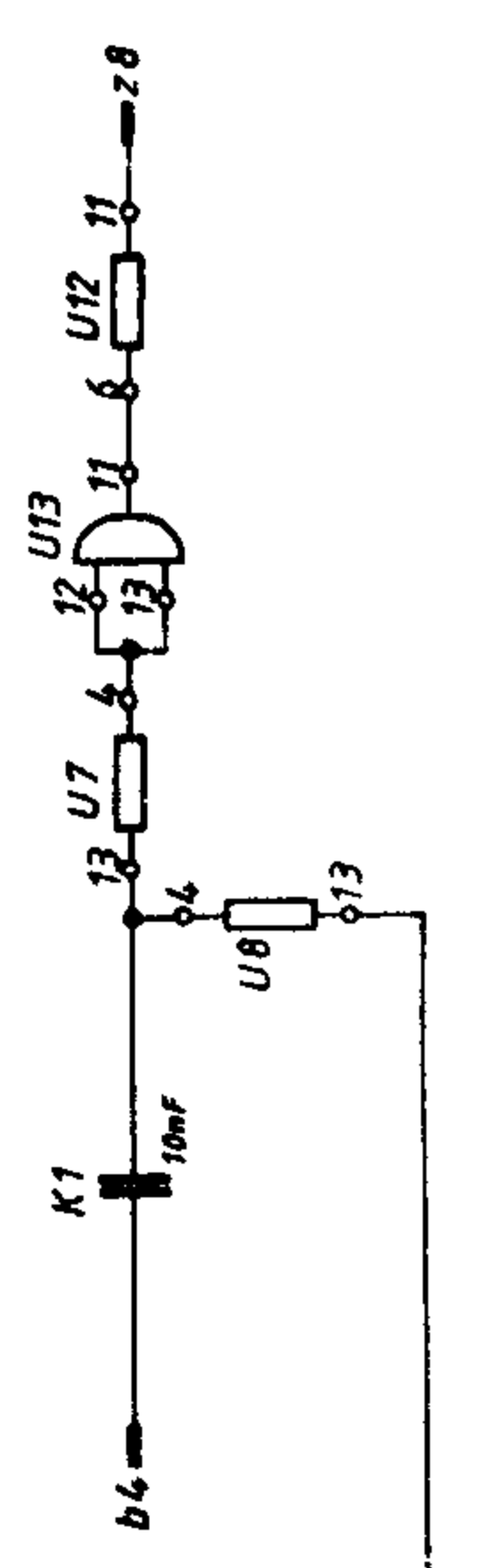
AND GATE

Leiterplatte 91-091 693-06
 Best.Leiterplatte 91-091 693-91

Bestückung Ausf. DV 19 a



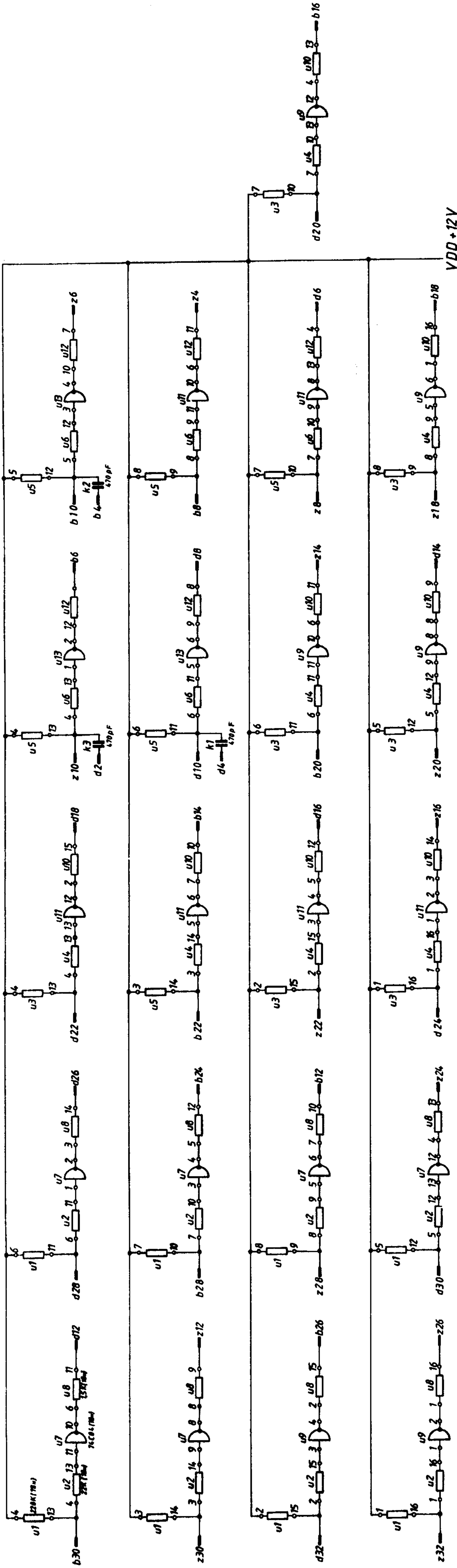
U1 und U2 können wahlweise
 Einzeldioden oder Diodenchips sein!



Nr.	Bezeichnung	Platz	Best.Nr.	Einheit	Typ	UND
1	U1	1	1912	1	U12	
2	U2	2	3012	1	U12	
3	U3	3	9552	1	U12	
4	U4	4				
5	U5	5				
6	U6	6				
7	U7	7				
8	U8	8				
9	U9	9				
10	U10	10				
11	U11	11				
12	U12	12				
13	U13	13				
14	K1	14				
15	K2	15				
16	K3	16				
17	K4	17				
18	K5	18				
19	R1	19				
20	C1	20				
21	C2	21				
22	C3	22				
23	C4	23				
24	C5	24				
25	C6	25				
26	C7	26				
27	C8	27				
28	C9	28				
29	C10	29				
30	C11	30				
31	C12	31				
32	C13	32				
33	C14	33				
34	C15	34				
35	C16	35				
36	C17	36				
37	C18	37				
38	C19	38				
39	C20	39				
40	C21	40				
41	C22	41				
42	C23	42				
43	C24	43				
44	C25	44				
45	C26	45				
46	C27	46				
47	C28	47				
48	C29	48				
49	C30	49				
50	C31	50				
51	C32	51				
52	C33	52				
53	C34	53				
54	C35	54				
55	C36	55				
56	C37	56				
57	C38	57				
58	C39	58				
59	C40	59				
60	C41	60				
61	C42	61				
62	C43	62				
63	C44	63				
64	C45	64				
65	C46	65				
66	C47	66				
67	C48	67				
68	C49	68				
69	C50	69				
70	C51	70				
71	C52	71				
72	C53	72				
73	C54	73				
74	C55	74				
75	C56	75				
76	C57	76				
77	C58	77				
78	C59	78				
79	C60	79				
80	C61	80				
81	C62	81				
82	C63	82				
83	C64	83				
84	C65	84				
85	C66	85				
86	C67	86				
87	C68	87				
88	C69	88				
89	C70	89				
90	C71	90				
91	C72	91				
92	C73	92				
93	C74	93				
94	C75	94				
95	C76	95				
96	C77	96				
97	C78	97				
98	C79	98				
99	C80	99				
100	C81	100				
101	C82	101				
102	C83	102				
103	C84	103				
104	C85	104				
105	C86	105				
106	C87	106				
107	C88	107				
108	C89	108				
109	C90	109				
110	C91	110				
111	C92	111				
112	C93	112				
113	C94	113				
114	C95	114				
115	C96	115				
116	C97	116				
117	C98	117				
118	C99	118				
119	C100	119				

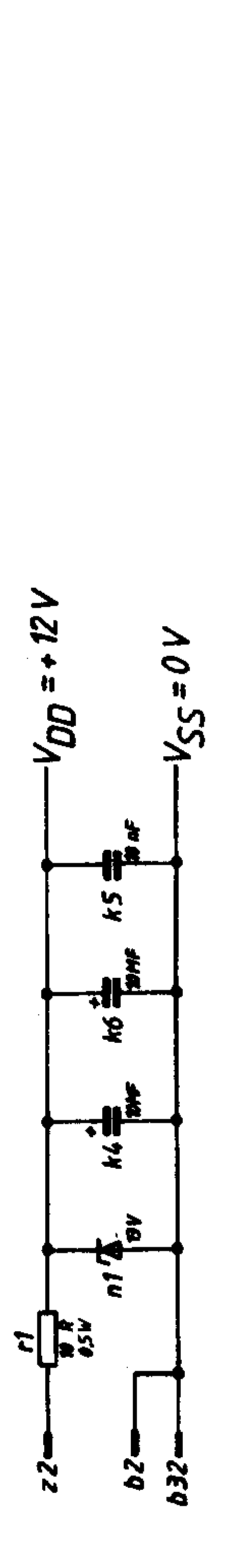
Stromlaufplan DV 19 a





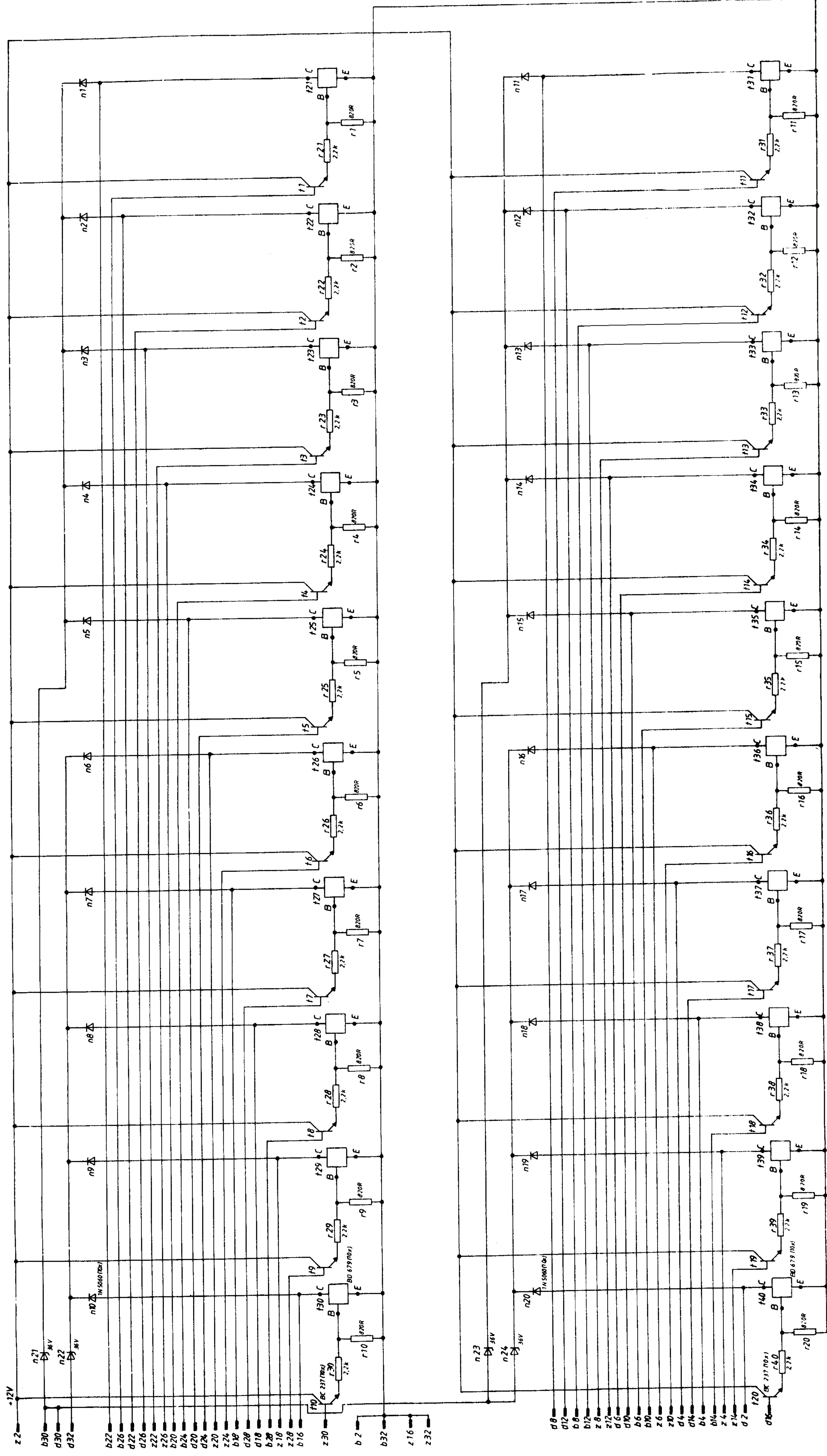
19 78		Date		Name	
1	24.1	24.1			
2	24.1				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Strömlaufplan DV18	
1	24.1
2	24.1
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	



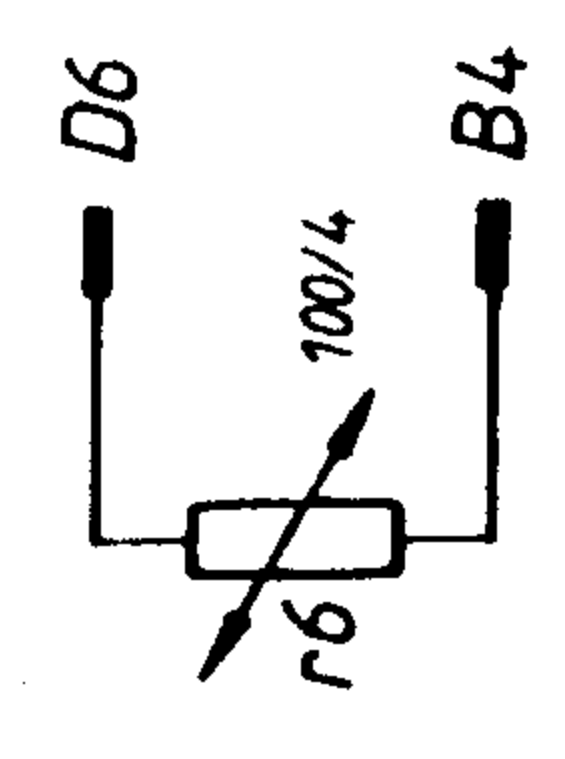
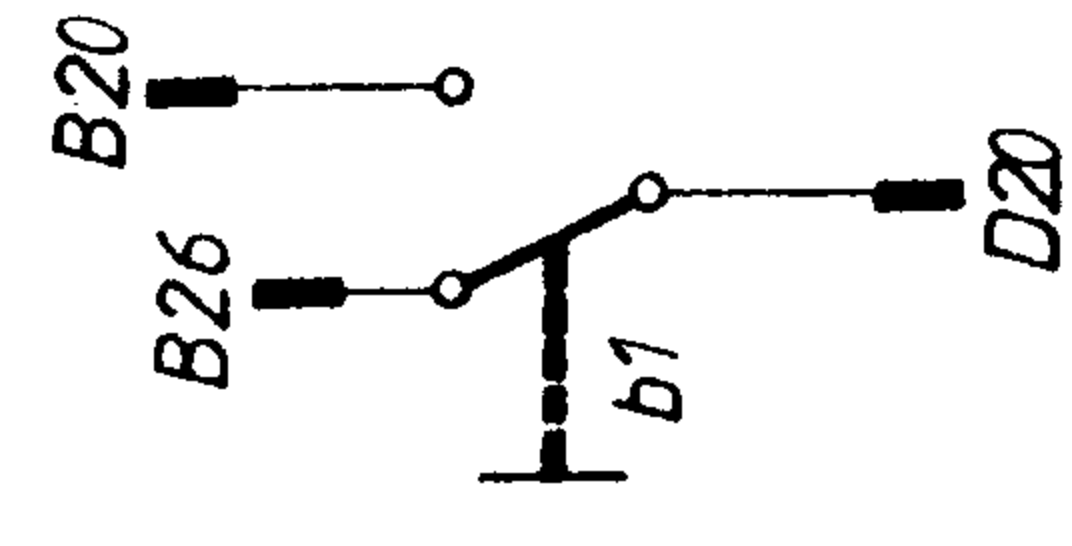
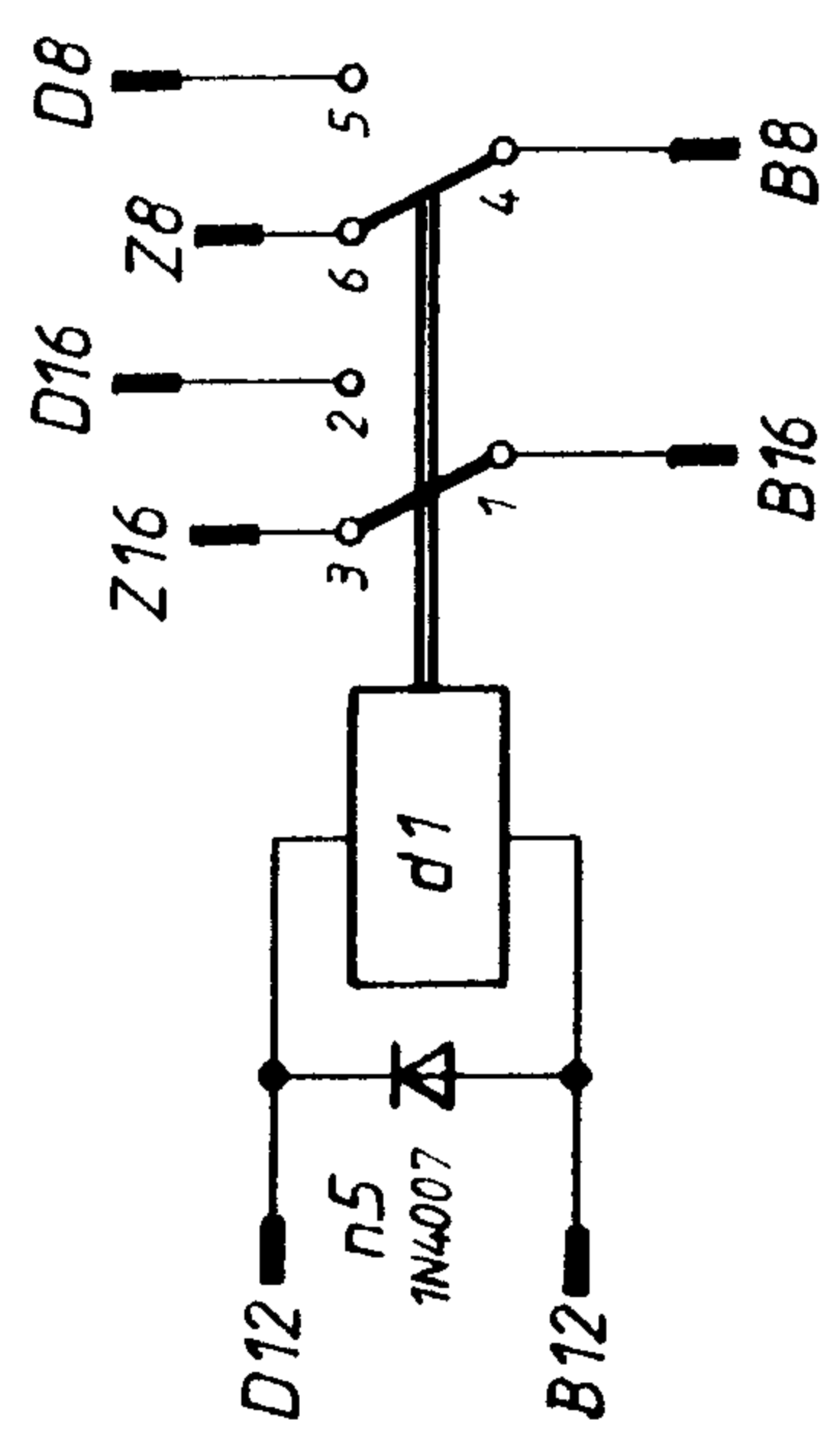
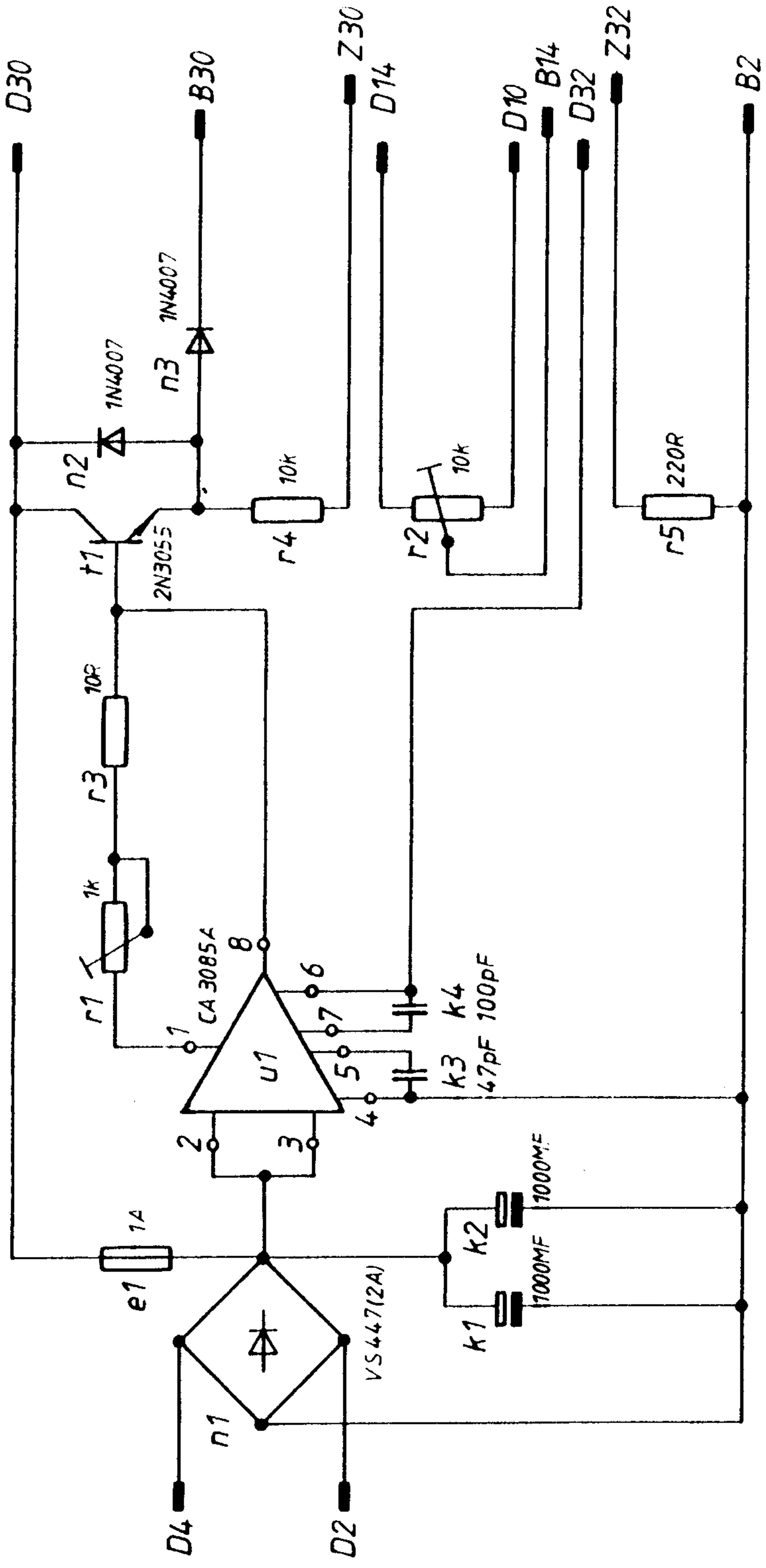
VDD = +12V
VSS = 0V

Strömlaufplan DV18
91-190 376-95
PFAFF

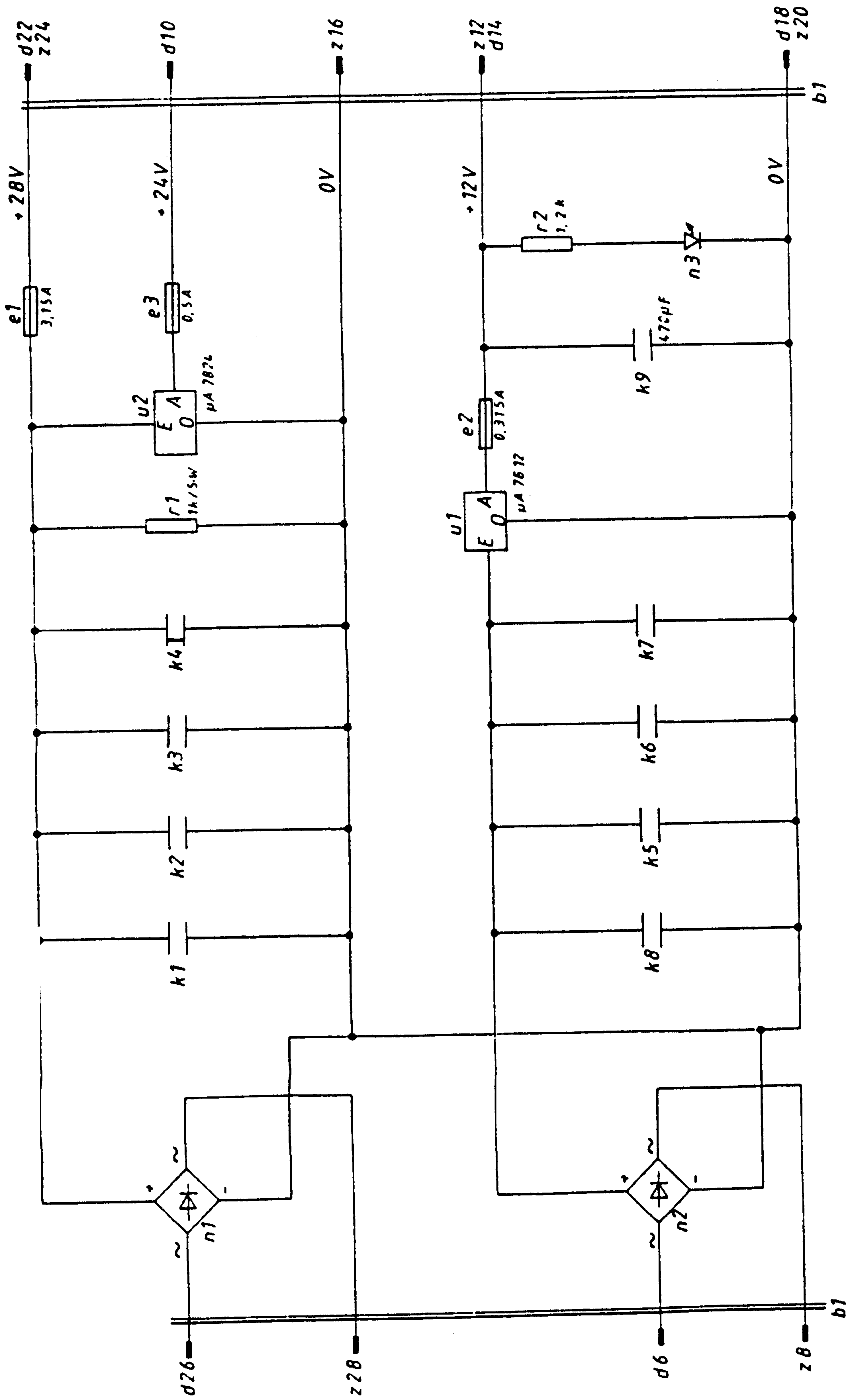


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
<table border="0"> <tr> <td>Projekt</td> <td>13.77</td> <td>Arbeits-Nr.</td> <td>20</td> <td>Zust.Nr.</td> <td>100</td> <td>Arbeits-Nr.</td> <td>100</td> <td>Arbeits-Nr.</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>F. J.</td> <td>Gezeichnet</td> <td>F. J.</td> <td>Gezeichnet</td> <td>F. J.</td> <td>Gezeichnet</td> <td>F. J.</td> <td>Gezeichnet</td> <td>F. J.</td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td></td> <td>Geprüft</td> <td></td> <td>Geprüft</td> <td></td> <td>Geprüft</td> <td></td> <td>Geprüft</td> <td></td> </tr> </table>										Projekt	13.77	Arbeits-Nr.	20	Zust.Nr.	100	Arbeits-Nr.	100	Arbeits-Nr.	100	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Geprüft		Geprüft		Geprüft		Geprüft		Geprüft	
Projekt	13.77	Arbeits-Nr.	20	Zust.Nr.	100	Arbeits-Nr.	100	Arbeits-Nr.	100																														
Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.	Gezeichnet	F. J.																														
Geprüft		Geprüft		Geprüft		Geprüft		Geprüft																															
PFAFF																																							
Stromlaufplan LD 13																																							
91-190 377-X5																																							

Für Leiter-Zusammenbau beachten den um das Rechteck vor (Geräte-Diagramm).
 Blatt 1 von 1



19 77		Datum		Name	
4					
3		Gezeichnet	21.12	Kümmel	Ersatz für
2		Gepr./Genehm.	21.12	W. S. B. H.	Ersatz durch
1		Normgepr.	19.5.84		Ausf. II. And. Nr.
0		Empfohlen R.			
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Führer
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. DMI 34).					
STP DX73					
PFARR					
Zeichnungs-Nr.					
95-790 353-95					
Blattzahl:					
1 Blatt					
Typ DX73					



n1-n2 = VH 767 6A

k1 - k7 = 1000 µF

Nr.	Ergeßniß	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Durch	Für
4						
3						
2						
1						
0	Ergeßniß II					

19 82
Gezeichnet
Gepr. / Gezeichnet
Normgeber
Bemerkung

Datum
25.01.82
25.1
11.5.84
1. Aufl. II. Aufl. Nr.

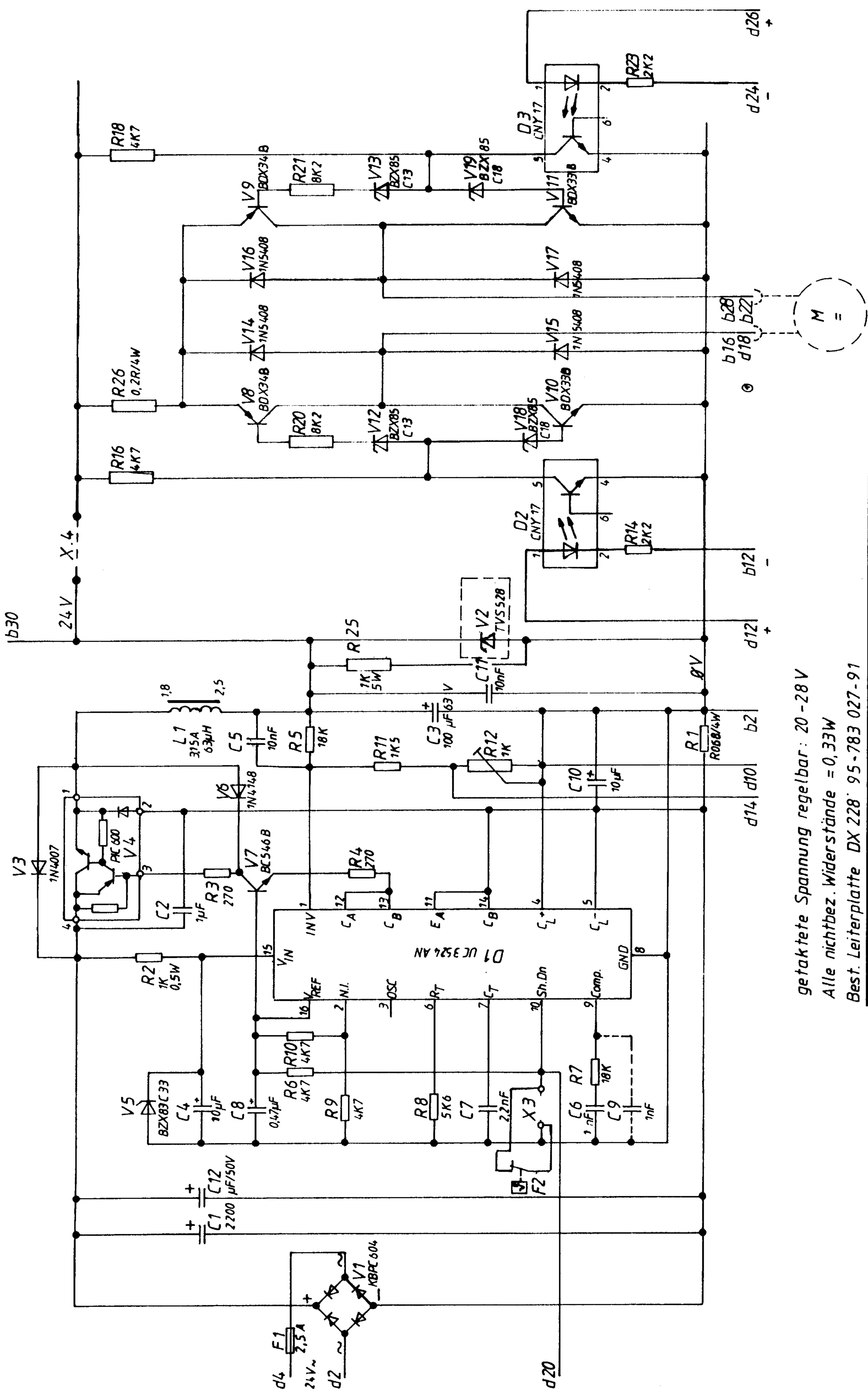
Name
S. K. K. K.
K. K. K. K.
1. Aufl. II. Aufl. Nr.

Typ NTR 21

PFAFF

Zeichnungs-Nr.
95-790760-95

STP NTR 21



getaktete Spannung regelbar: 20 - 28 V

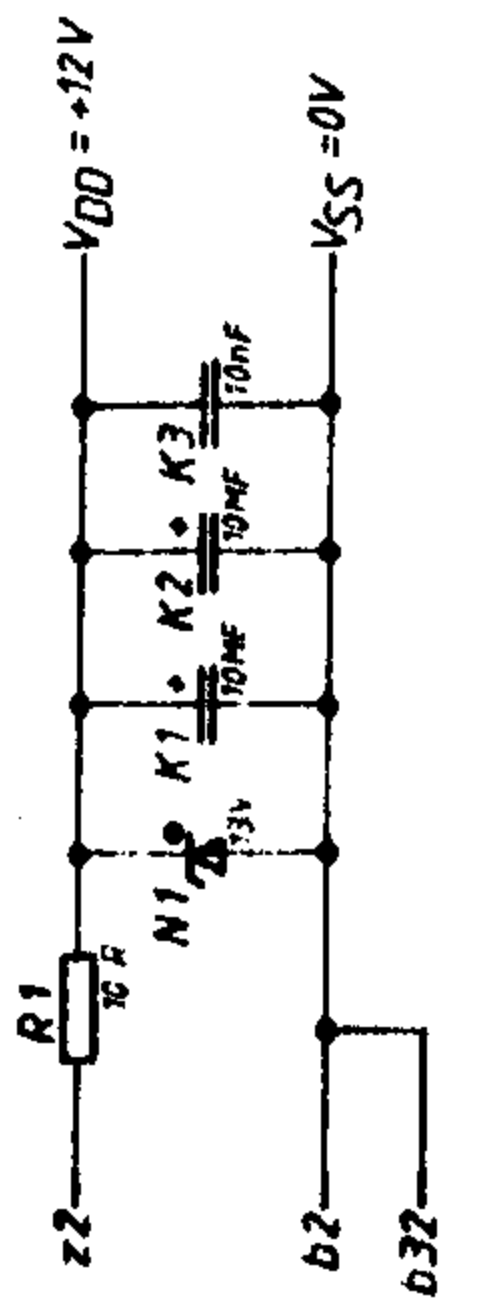
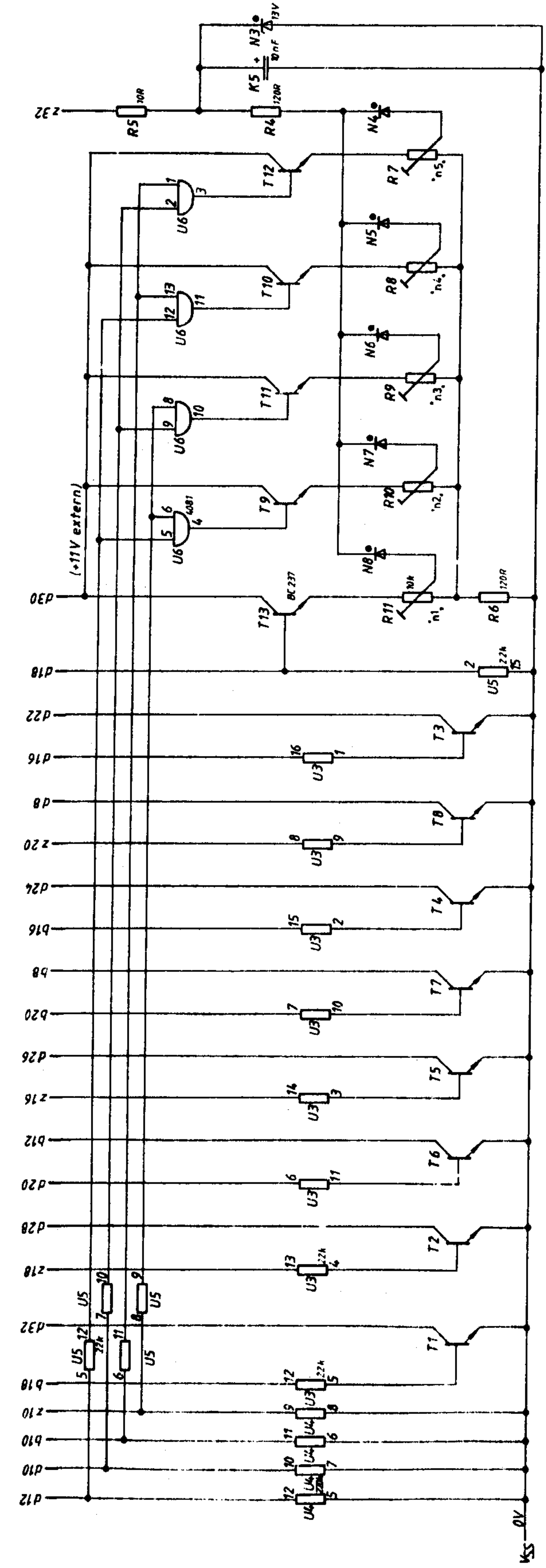
Alle nichtbez. Widerstände = 0,33W

Best. Leiterplatte DX 228 95-783 027-91

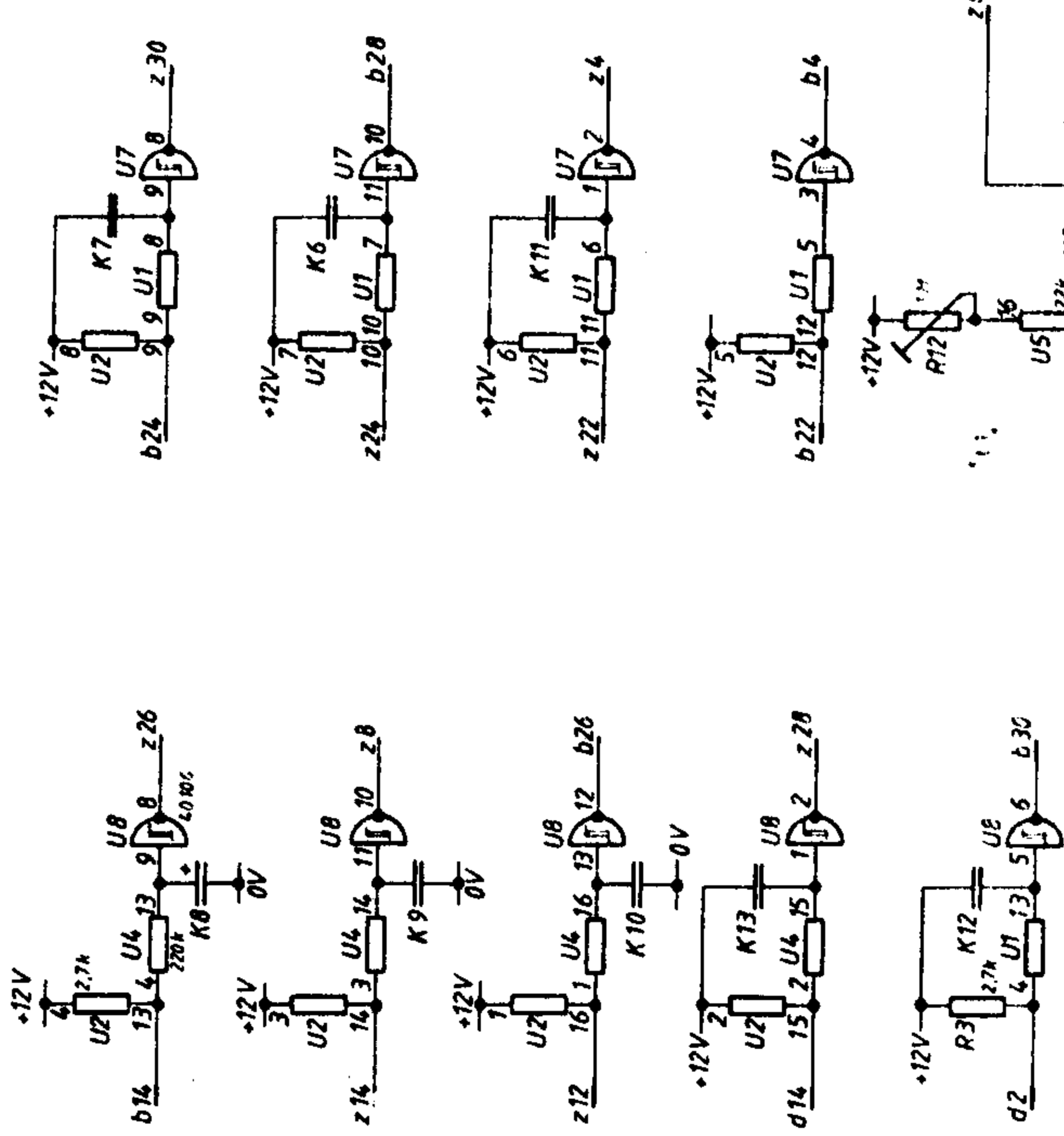
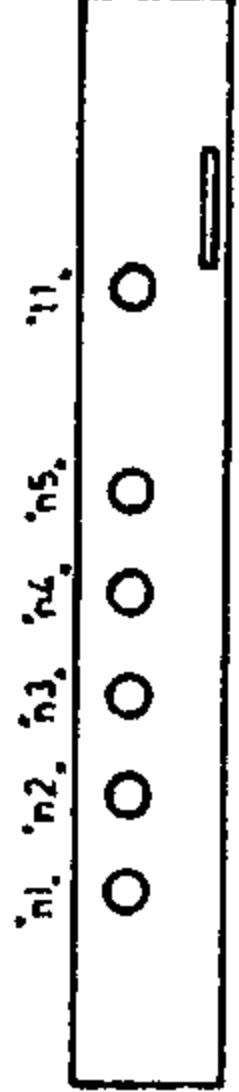
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Firm.
0	Eingeführt lt.	0	27.11.87	Schub.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. DmV 34).

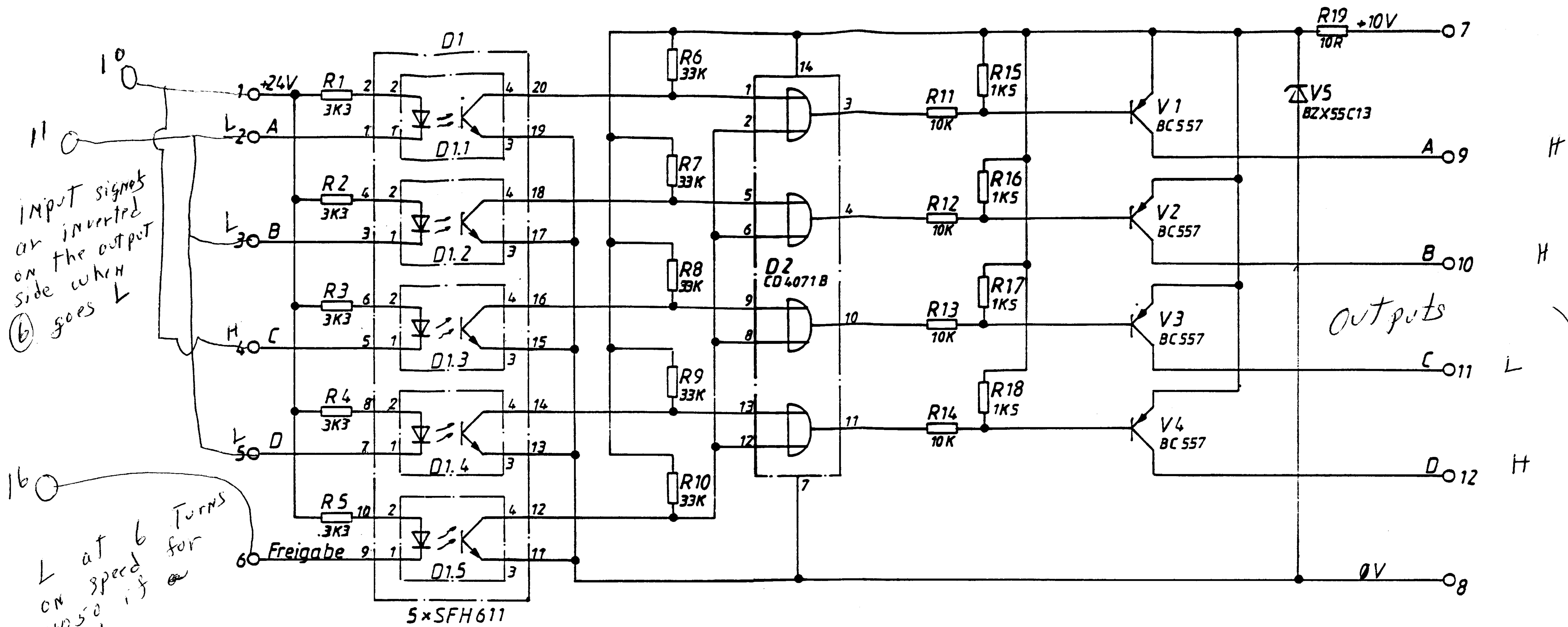
19 87	Gezeichnet	Datum	Name	Typ
06.05.	J. Müller			
	Gepr./Genehm.			
	Normgeber.			
STP DX 228 DC Motor-Endstufe				
PFAFF				
Zeichnungs-Nr. 95-791 071-95				
Blatt: Blatt:				



DX 71a: Kondensator K6-K13=10nF
 DX 71b: Kondensator K6-K13=100pF



Name: Stromlaufplan DX 71a,b Zeichner: St. B. J. J. Datum: 26.10.73 Blatt: 1 von 1		Nr.: 02.71 Rev.: 02.71
Projekt: 91-190519-95 Auftraggeber: PFAFF Auftrag: Stromlaufplan DX 71a,b		
Gezeichnet: St. B. J. J. Geprüft: St. B. J. J. Freigegeben: St. B. J. J.		
Maßstab: 1:1 Blattgröße: A4 Zeichnungsgröße: A4		



INPUT signals
are inverted
on the output
side which
⑥ goes L

L at speed
on 4050 if
A=L
B=L
C=H
D=L

Motor for high speed
at ⑥ releases
signal to motor (D-L)
(A-H) (B-H) (C-H) (D-L)
are inverted to
(A-L) (B-L) (C-L) (D-H)
for 4050 R.P.M.

Input
A-L
B-L
C-H
D-L

DCBA
HLLL

D	C	B	A	Funktion-EFKA Motor I
L	L	H	H	Fadenschneiden + Fuß lüften
L	L	L	H	Fuß auf
L	L	H	L	Fuß ab
L	L	L	L	Motor stop
H	L	L	L	n12 ≈ 4050 -min
H	L	L	H	n11 ≈ 4050 .
H	L	H	H	n10 ≈ 4050 .
H	L	H	L	n9 ≈ 2950 .
H	H	H	L	n8 ≈ 2150 .
H	H	H	H	n7 ≈ 1560 .
H	H	L	H	n6 ≈ 1110 .
L	H	L	L	n4 ≈ 510 .
L	H	L	H	n3 ≈ 390 .
L	H	H	H	n2 ≈ 290 .
L	H	H	L	n1 ≈ 205 .

Best. Leiterplatte DX243 T.Nr. 91-094 365-91

4					19 87	Datum	Name	Ansteuerung Digital-EFKA	Typ
3					Geschieht	22.09.	Juiles	Ersatz für:	PFAFF
2					Gepr./Genehm.			Ersetzt durch:	
1					Herzgeber.			Ausf. lt. Änd. Nr.	
0	Eingeführt lt.				Benennung				Zeichnungs-Nr.
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	STP DX243				91-190 957-95
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. DNB 34).									
									Blattzahl:
									Blatt: