



List of parts for the electrical control

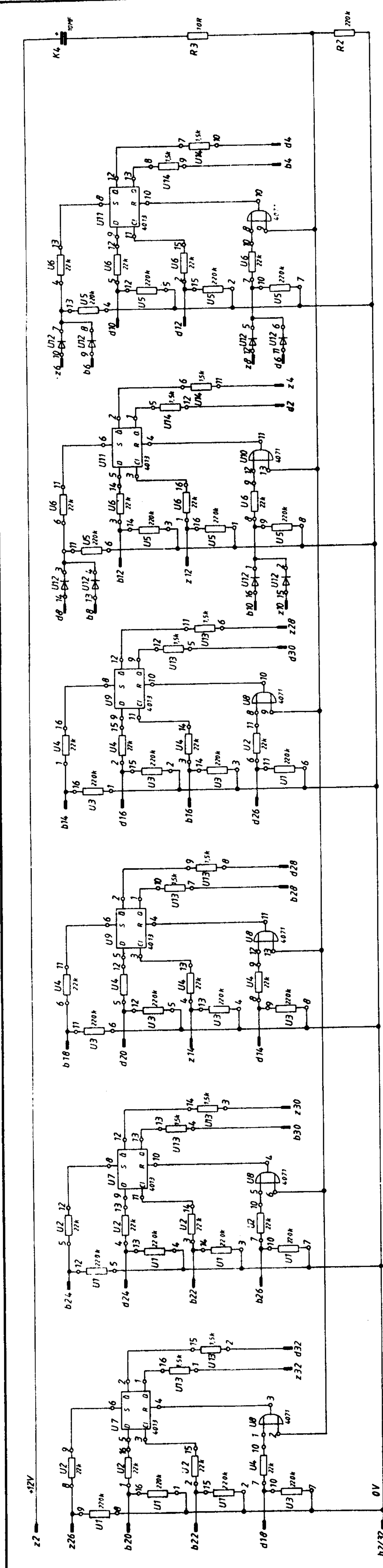
95-791 152-95

19	<i>Datum</i>	<i>Name</i>		<i>Typ</i> 3557-3/12...
<i>Gezeichnet</i>	08.01.	Prinz	<i>Ersatz für:</i>	<b>PFAFF</b>
<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

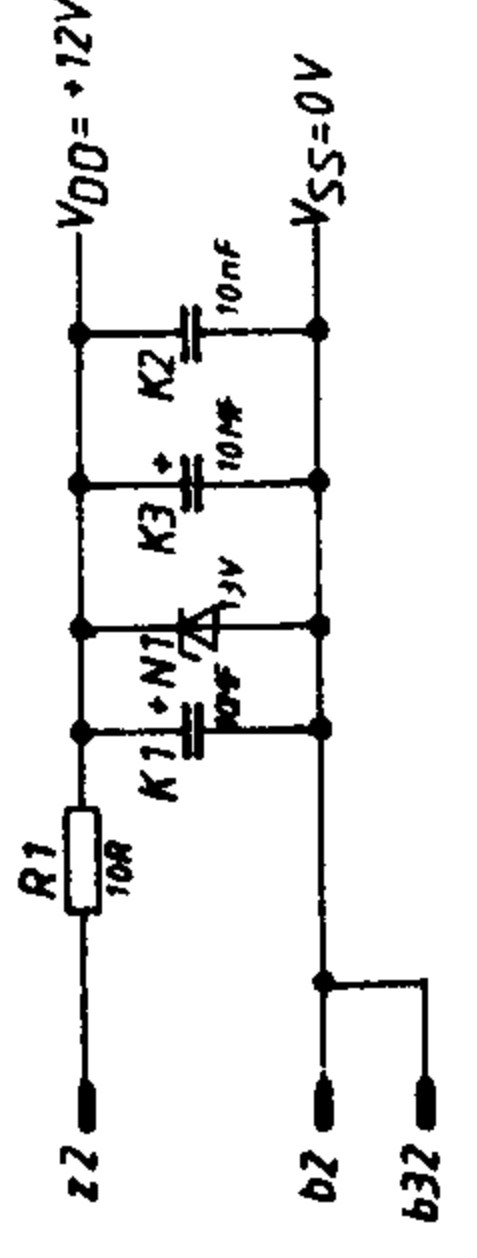
Part	Nomenclature	Part number
*A0	Solid state circuit board NTR 21	95-781 333-91
*A1	Solid state circuit board LD 13	91-091 689-91
A2	Solid state circuit board DX 71a	91-092 181-91
*A3	Solid state circuit board ED 22	91-091 705-91
A4	Solid state circuit board ED 22	91-091 705-91
*A5	Solid state circuit 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

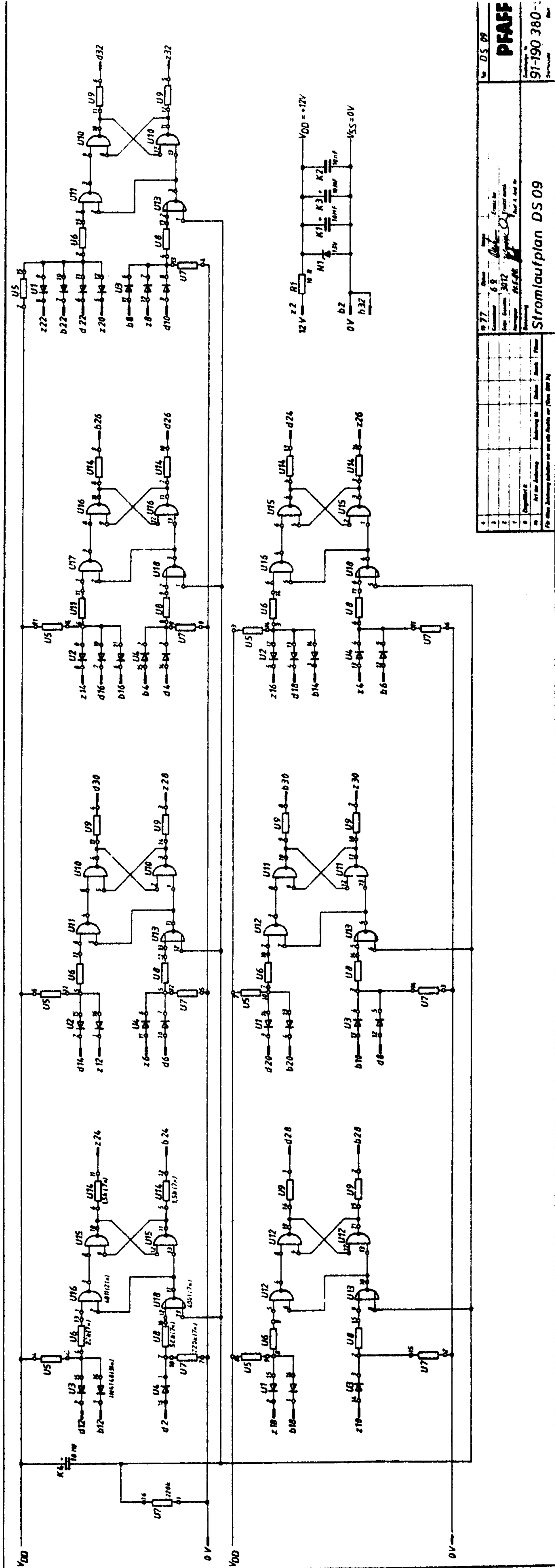


Verfasser			Datum		
4	19.7.77	10	12.9.	1977	
3	19.7.77	10			
2	19.7.77	10			
1	19.7.77	10			

Name: **PFÄFF**  
 Zeichnung Nr.: **91-190 381-95**  
 Blatt: **1**

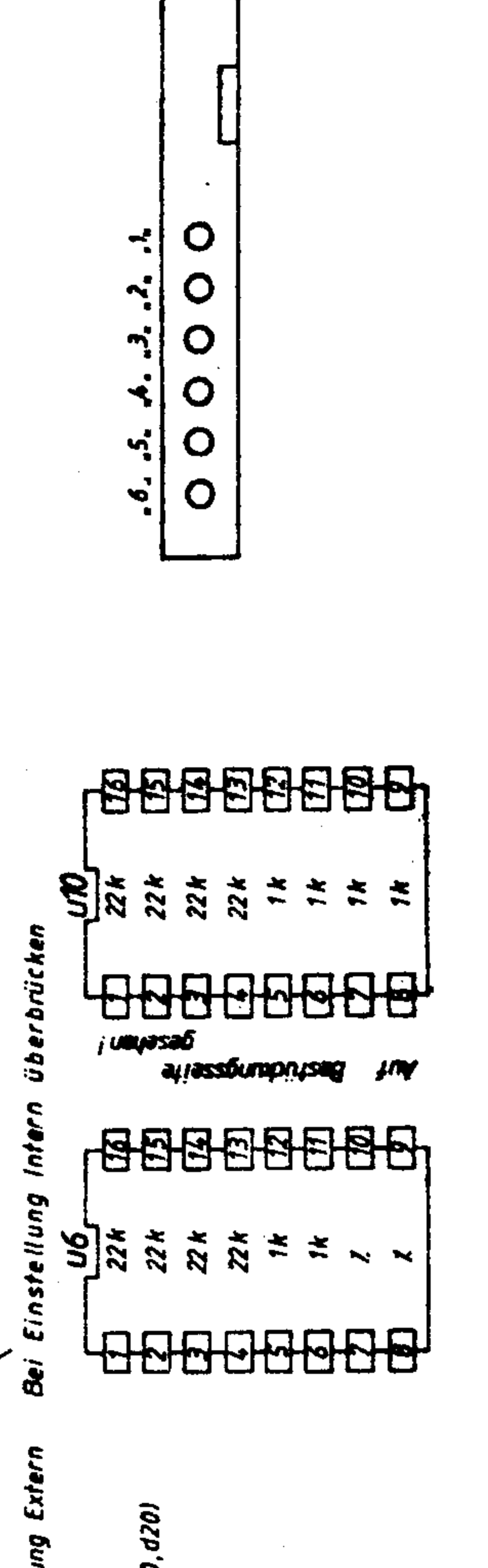
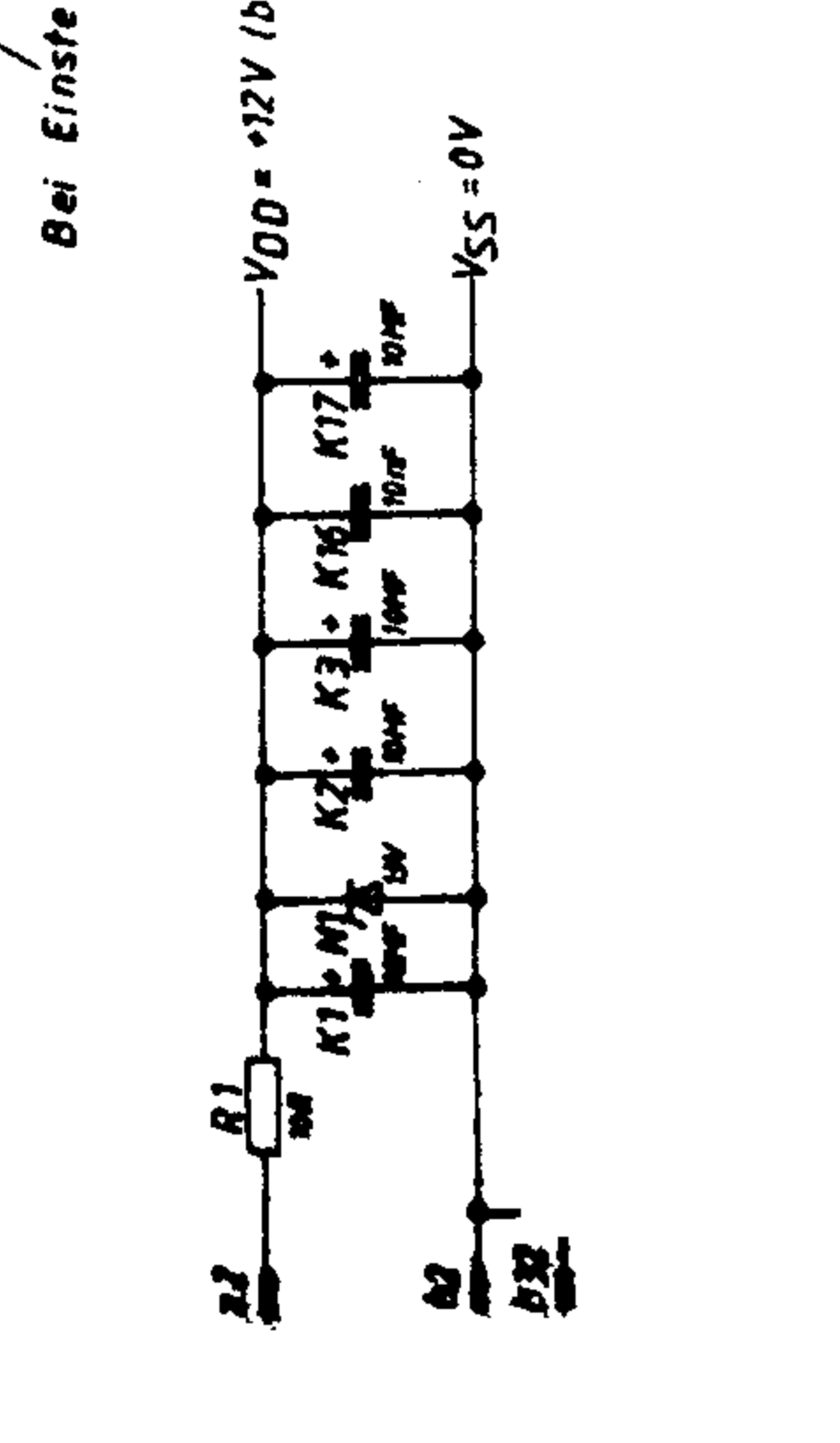
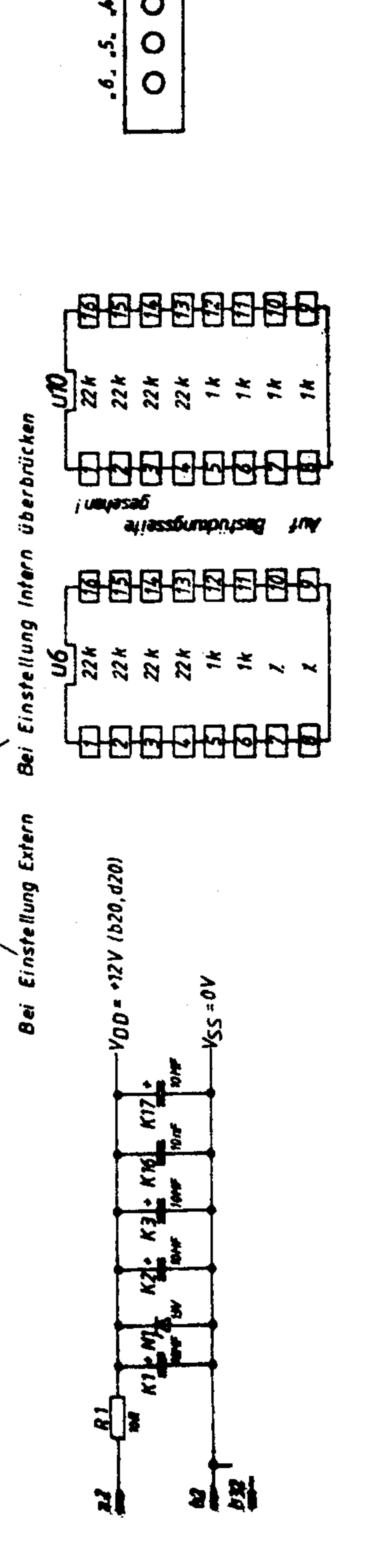
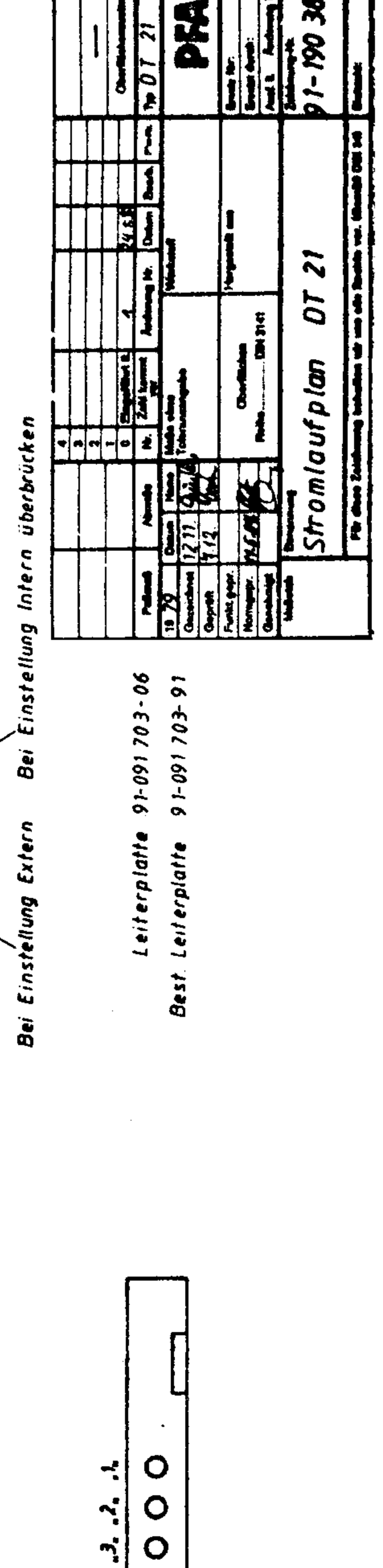
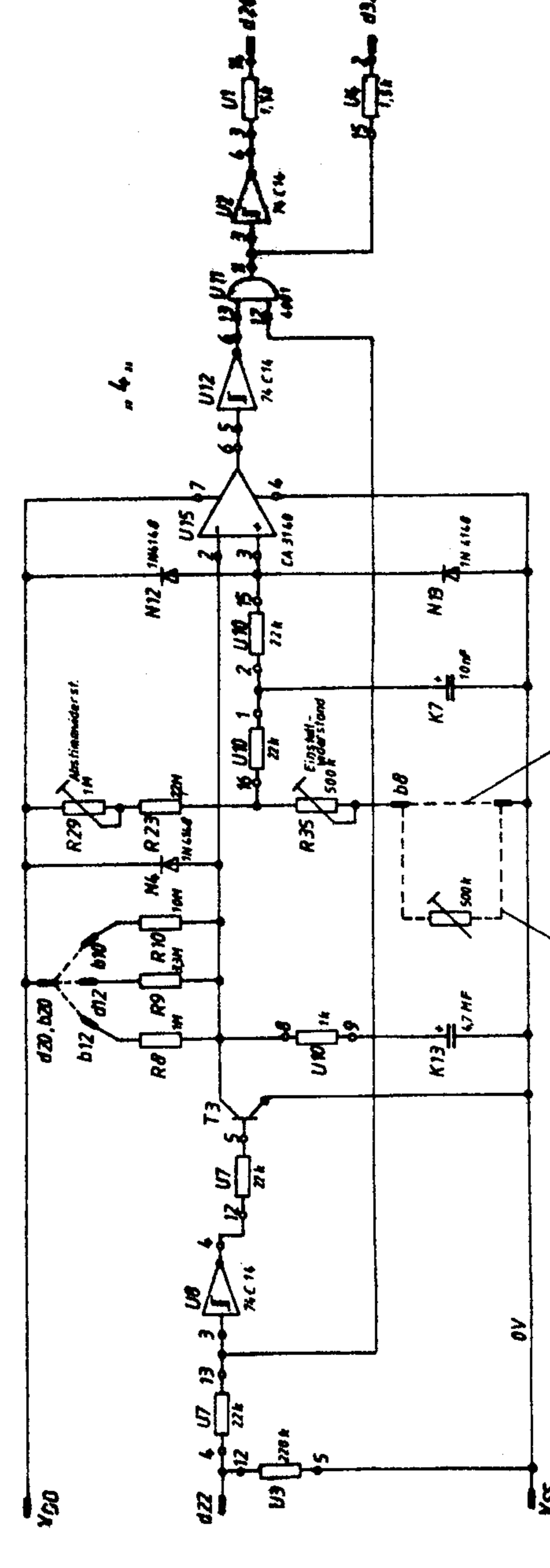
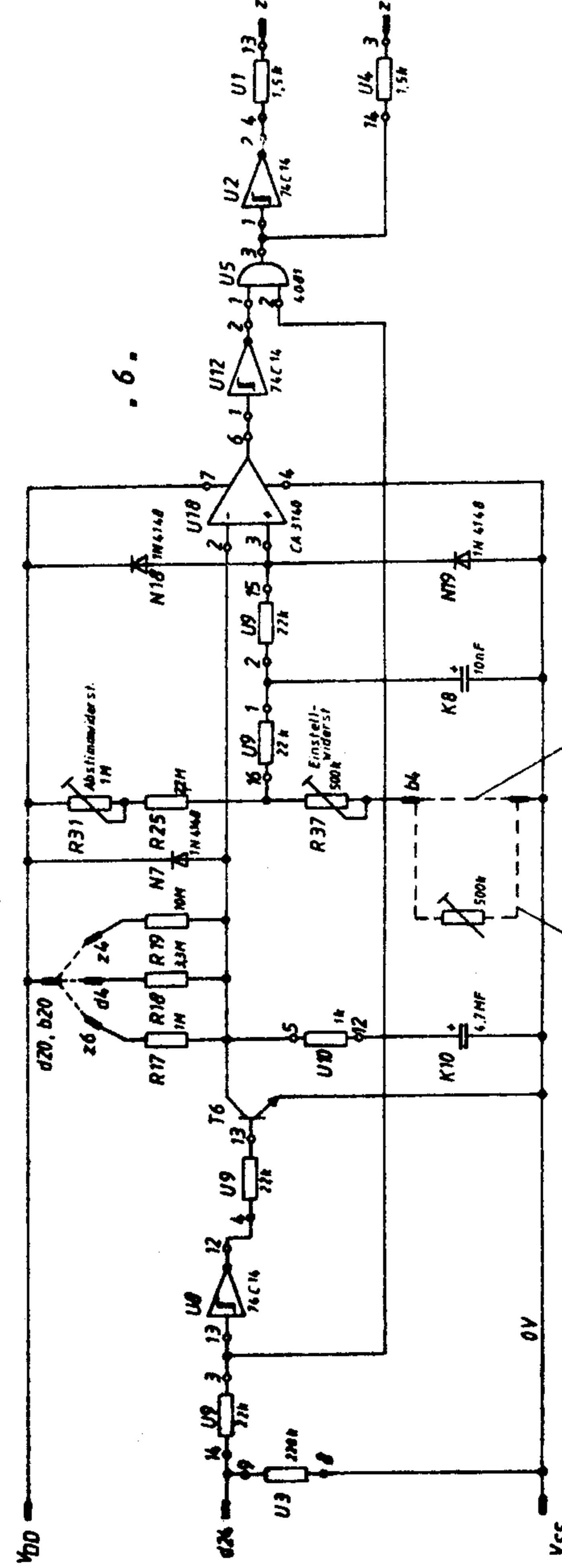
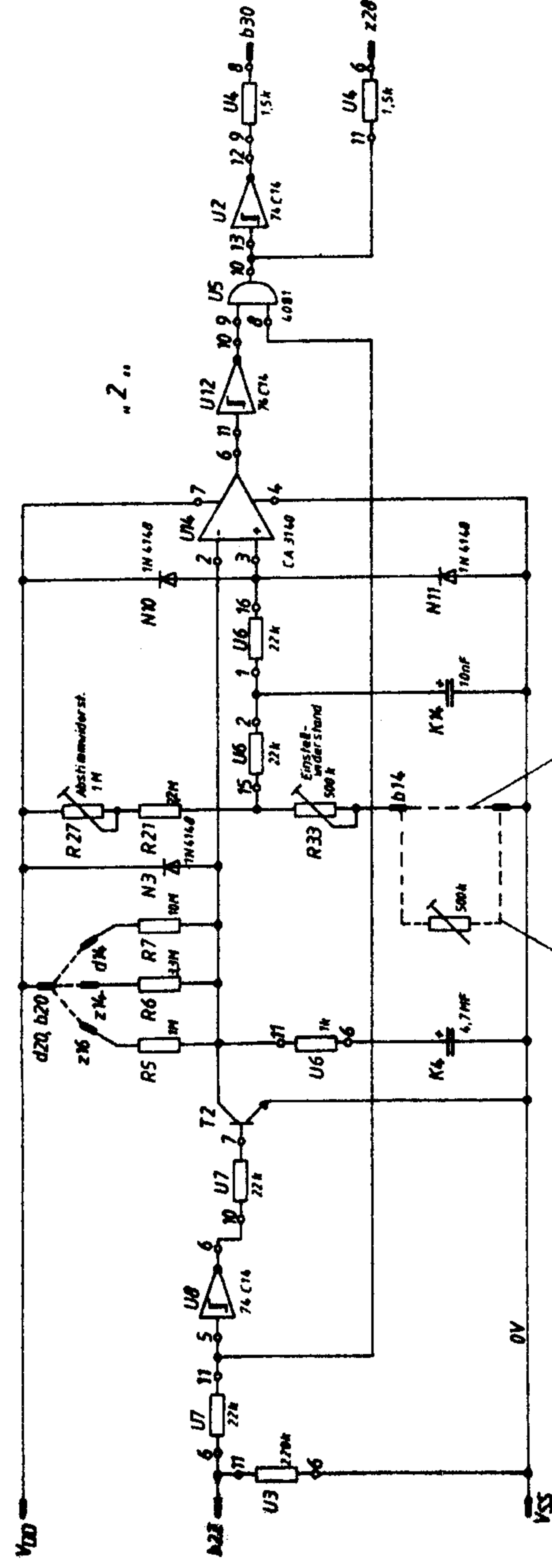
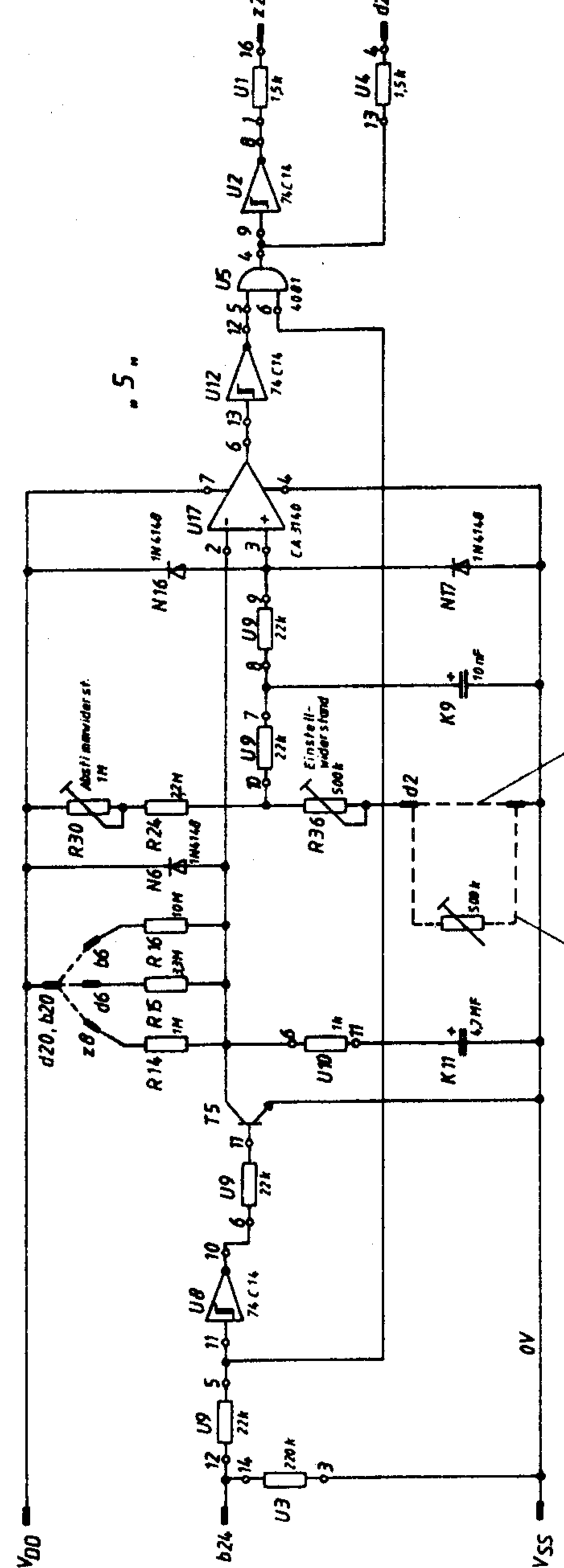
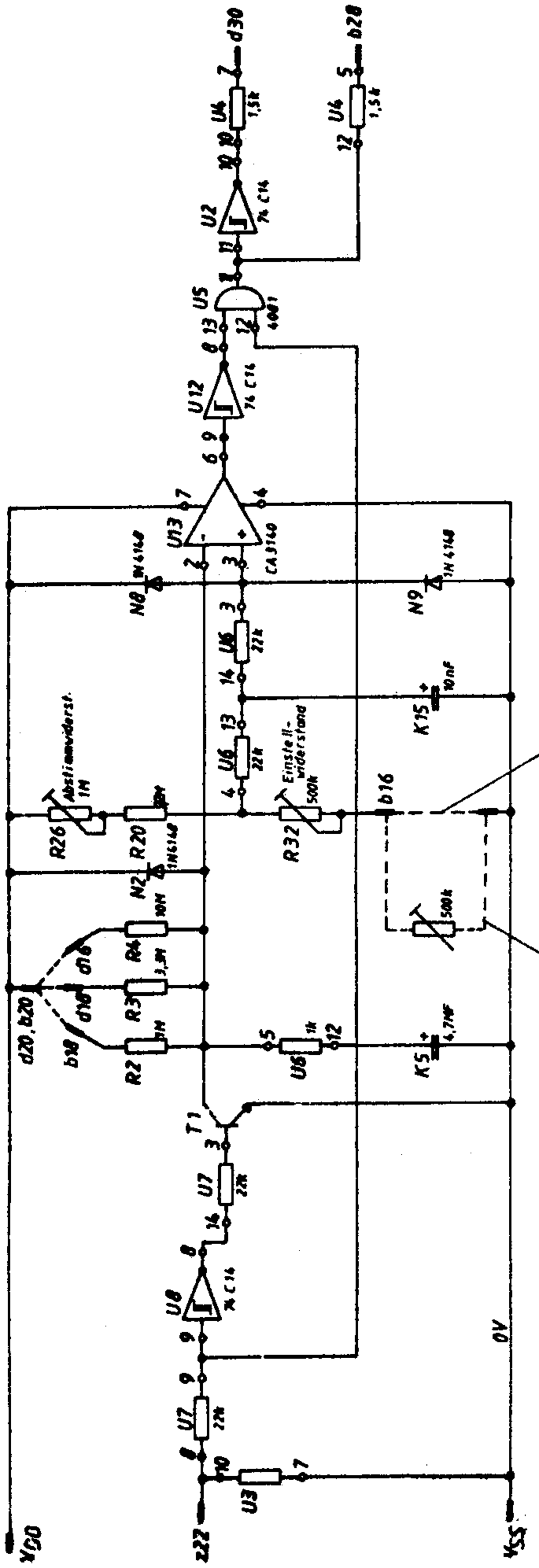
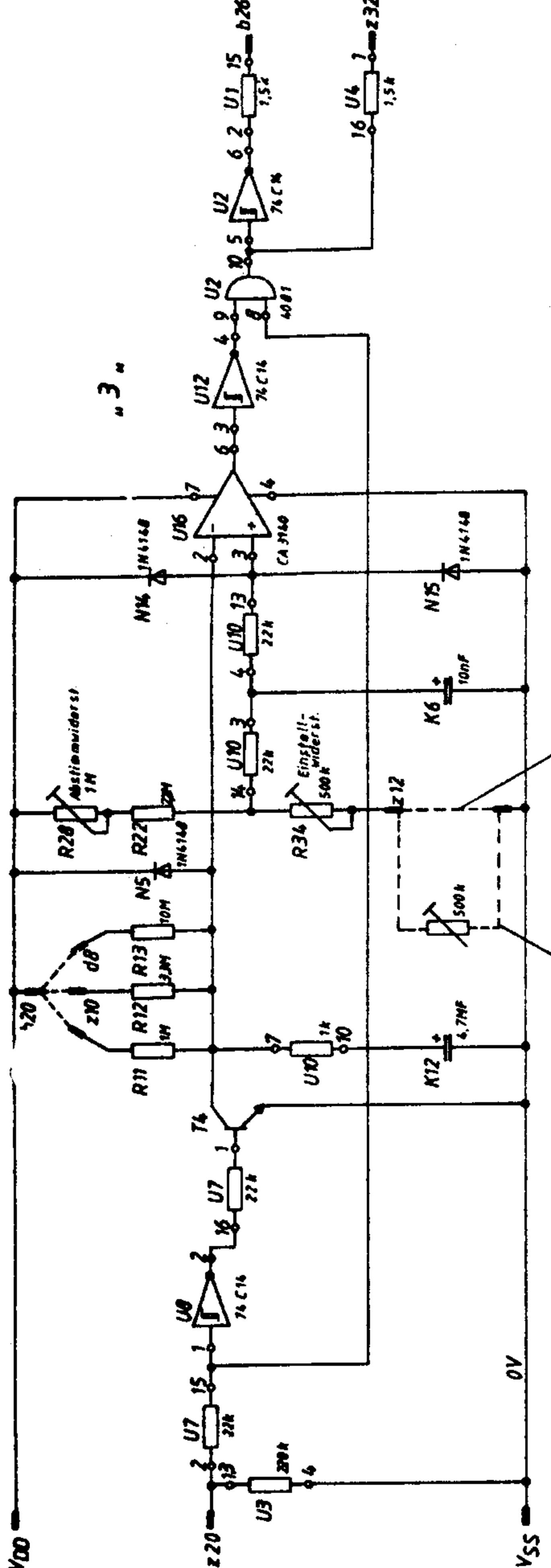
Stromtauplan DS 10

0 Eingangszeit  
 1 Zeit für Montage  
 2 Zeit für Montage  
 3 Zeit für Montage  
 4 Zeit für Montage  
 5 Zeit für Montage  
 6 Zeit für Montage  
 7 Zeit für Montage  
 8 Zeit für Montage  
 9 Zeit für Montage  
 10 Zeit für Montage



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

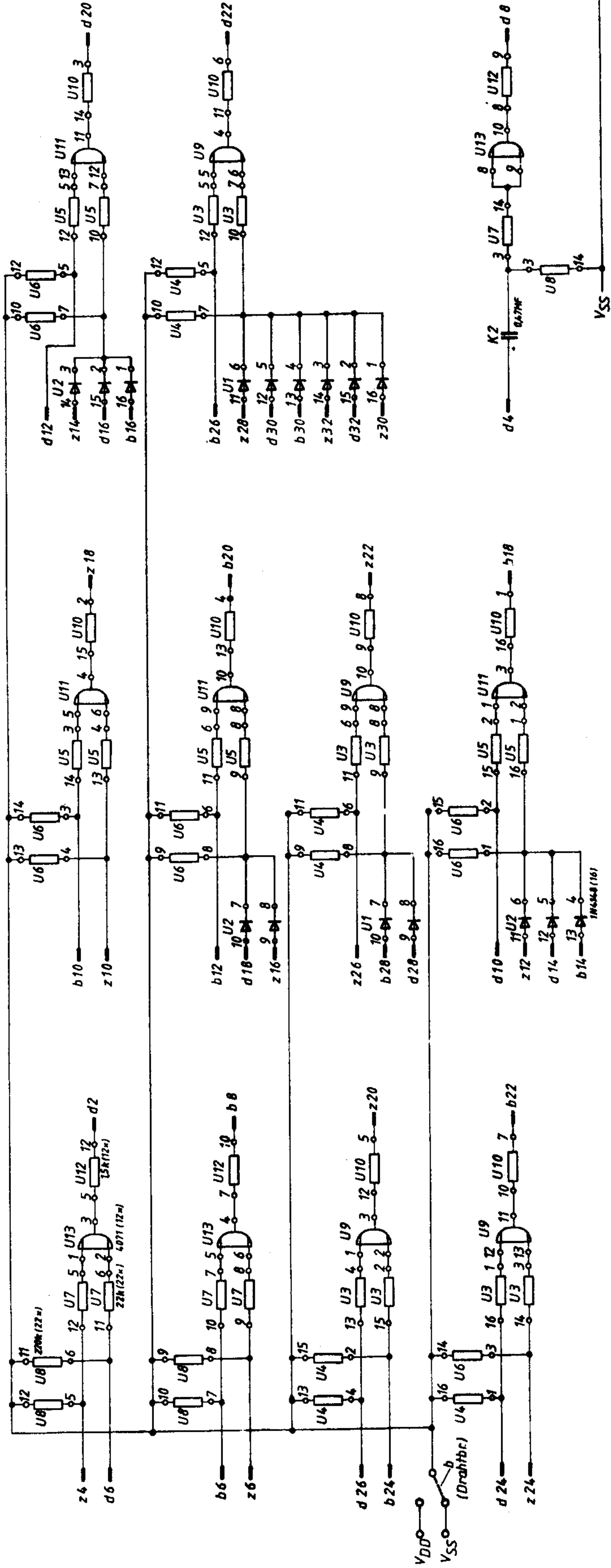
No. DS 09  
**PFAFF**  
 91-190 380-1  
 Stromlaufplan DS 09



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

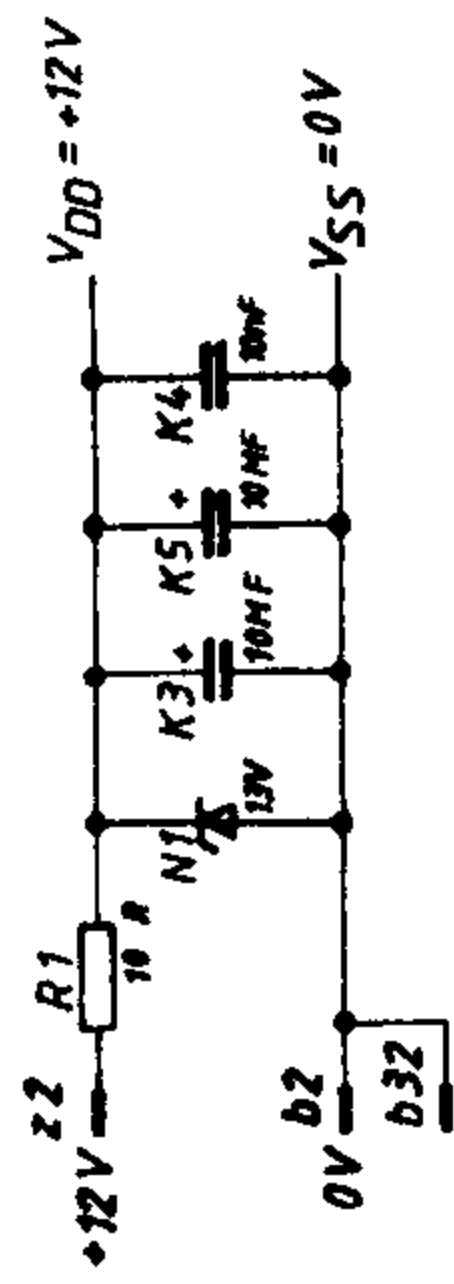
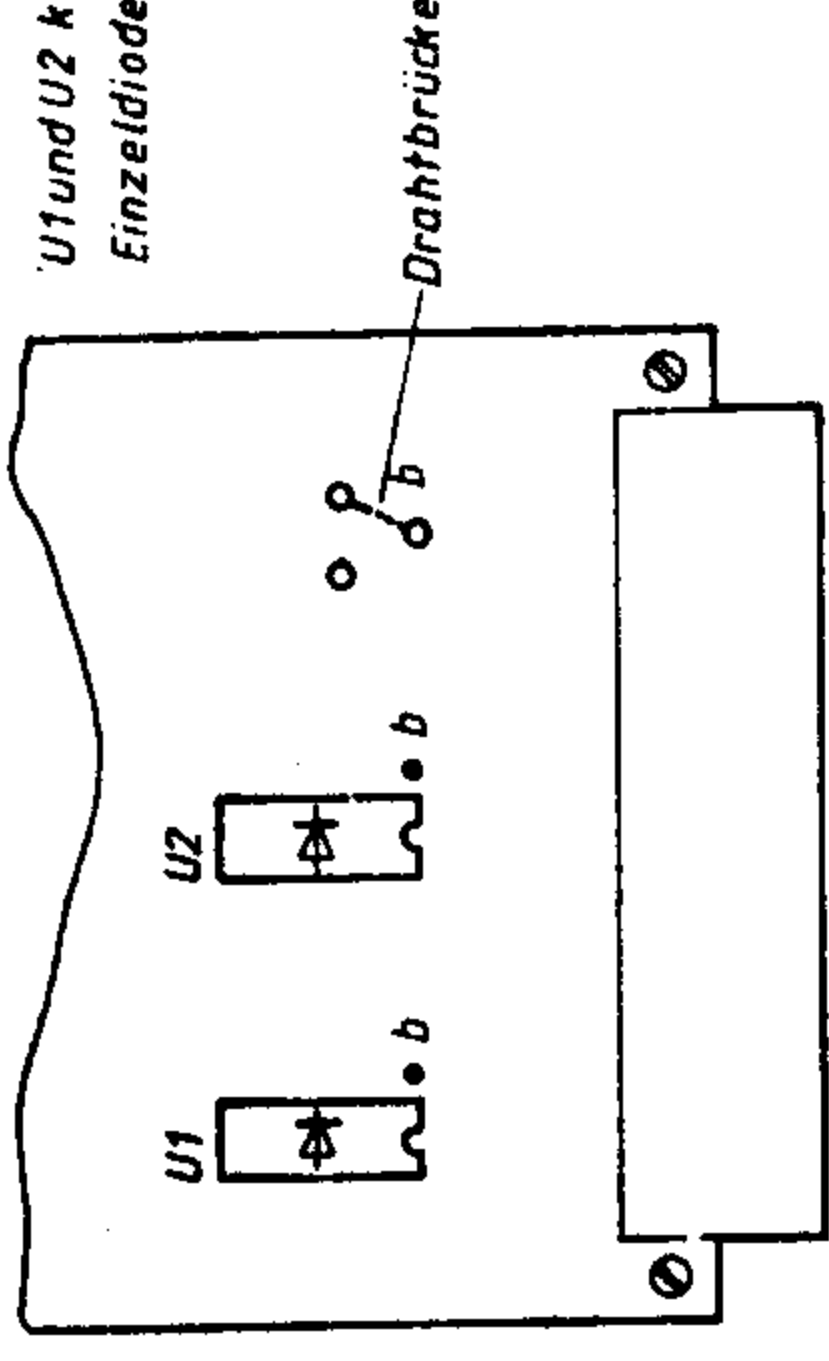
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45

**PFARR**  
 Projektskizze  
 Projekt Nr. 91-091 703-06  
 Auftraggeber: ...  
 Entwurf: ...  
 Fertigung: ...  
 Prüfprotokoll: ...  
**Stromlaufplan DT 21**  
 91-190 303 - X5



Bestückung Ausf. DV 19b

U1 und U2 können wahlweise Einzeldioden oder Diodenchips sein!

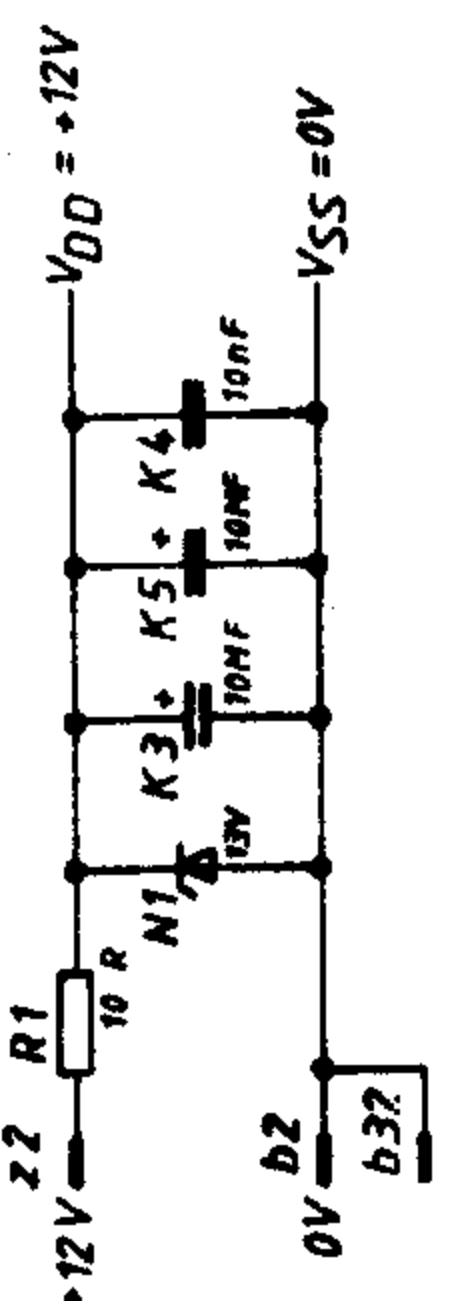
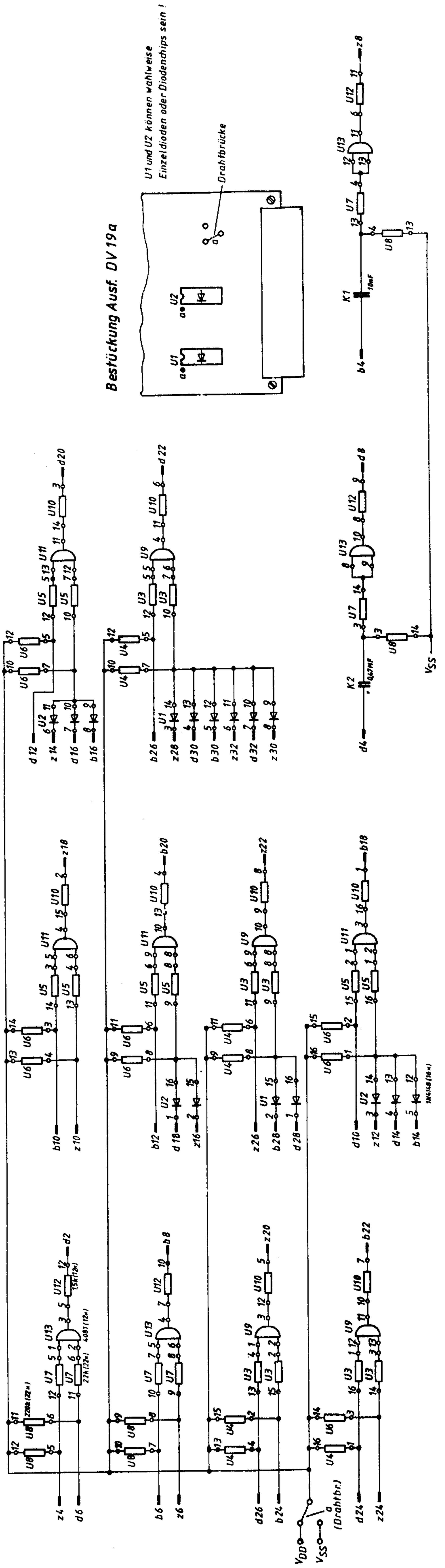


(Leiterplatte 91-091693-06)  
(Bestleiterplatte 91-091695-91)

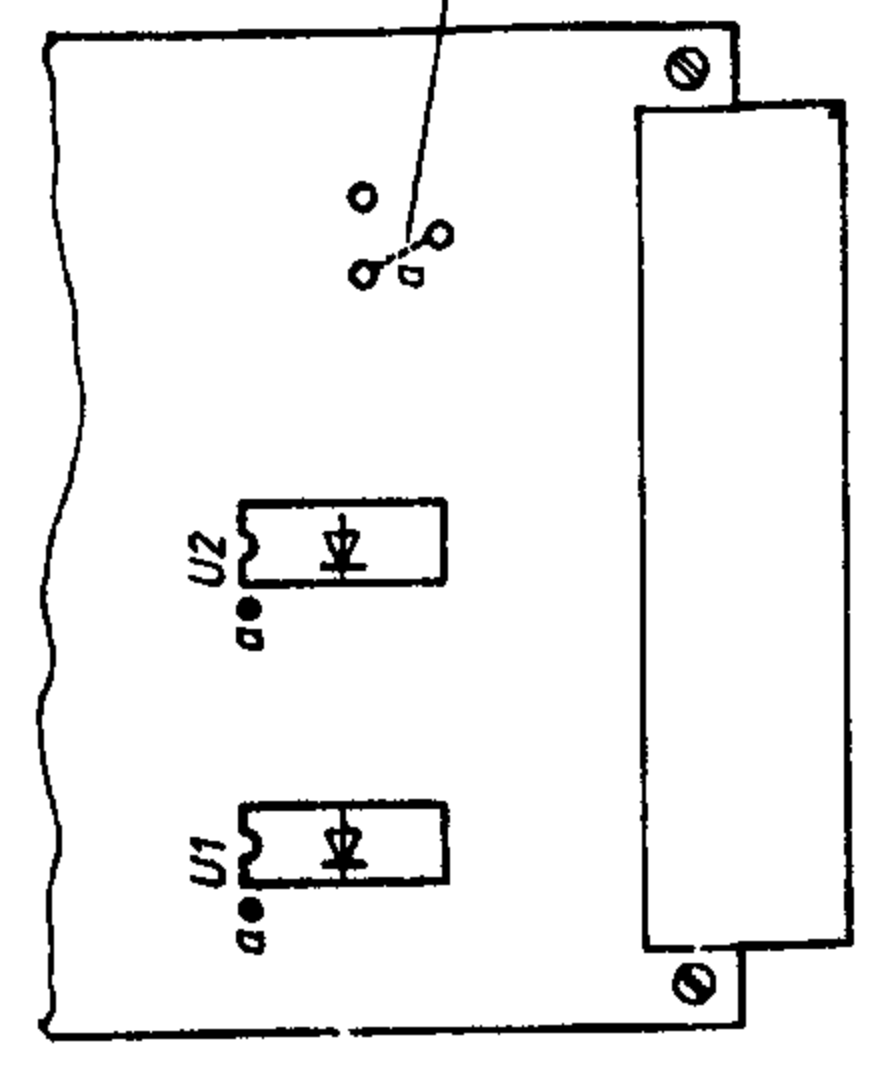
# OR GATE

№	Bezeichnung	Bestückung	Platz	Typ	ODER
1	U1	100nF	1	100nF	PFAFF
2	U2	100nF	2	100nF	PFAFF
3	U3	100nF	3	100nF	PFAFF
4	U4	100nF	4	100nF	PFAFF
5	U5	100nF	5	100nF	PFAFF
6	U6	100nF	6	100nF	PFAFF
7	U7	100nF	7	100nF	PFAFF
8	U8	100nF	8	100nF	PFAFF
9	U9	100nF	9	100nF	PFAFF
10	U10	100nF	10	100nF	PFAFF
11	U11	100nF	11	100nF	PFAFF
12	U12	100nF	12	100nF	PFAFF
13	U13	100nF	13	100nF	PFAFF
14	U14	100nF	14	100nF	PFAFF
15	U15	100nF	15	100nF	PFAFF
16	U16	100nF	16	100nF	PFAFF
17	U17	100nF	17	100nF	PFAFF
18	U18	100nF	18	100nF	PFAFF
19	U19	100nF	19	100nF	PFAFF
20	U20	100nF	20	100nF	PFAFF
21	U21	100nF	21	100nF	PFAFF
22	U22	100nF	22	100nF	PFAFF
23	U23	100nF	23	100nF	PFAFF
24	U24	100nF	24	100nF	PFAFF
25	U25	100nF	25	100nF	PFAFF
26	U26	100nF	26	100nF	PFAFF
27	U27	100nF	27	100nF	PFAFF
28	U28	100nF	28	100nF	PFAFF
29	U29	100nF	29	100nF	PFAFF
30	U30	100nF	30	100nF	PFAFF
31	U31	100nF	31	100nF	PFAFF
32	U32	100nF	32	100nF	PFAFF
33	U33	100nF	33	100nF	PFAFF
34	U34	100nF	34	100nF	PFAFF
35	U35	100nF	35	100nF	PFAFF
36	U36	100nF	36	100nF	PFAFF
37	U37	100nF	37	100nF	PFAFF
38	U38	100nF	38	100nF	PFAFF
39	U39	100nF	39	100nF	PFAFF
40	U40	100nF	40	100nF	PFAFF
41	U41	100nF	41	100nF	PFAFF
42	U42	100nF	42	100nF	PFAFF
43	U43	100nF	43	100nF	PFAFF
44	U44	100nF	44	100nF	PFAFF
45	U45	100nF	45	100nF	PFAFF
46	U46	100nF	46	100nF	PFAFF
47	U47	100nF	47	100nF	PFAFF
48	U48	100nF	48	100nF	PFAFF
49	U49	100nF	49	100nF	PFAFF
50	U50	100nF	50	100nF	PFAFF
51	U51	100nF	51	100nF	PFAFF
52	U52	100nF	52	100nF	PFAFF
53	U53	100nF	53	100nF	PFAFF
54	U54	100nF	54	100nF	PFAFF
55	U55	100nF	55	100nF	PFAFF
56	U56	100nF	56	100nF	PFAFF
57	U57	100nF	57	100nF	PFAFF
58	U58	100nF	58	100nF	PFAFF
59	U59	100nF	59	100nF	PFAFF
60	U60	100nF	60	100nF	PFAFF
61	U61	100nF	61	100nF	PFAFF
62	U62	100nF	62	100nF	PFAFF
63	U63	100nF	63	100nF	PFAFF
64	U64	100nF	64	100nF	PFAFF
65	U65	100nF	65	100nF	PFAFF
66	U66	100nF	66	100nF	PFAFF
67	U67	100nF	67	100nF	PFAFF
68	U68	100nF	68	100nF	PFAFF
69	U69	100nF	69	100nF	PFAFF
70	U70	100nF	70	100nF	PFAFF
71	U71	100nF	71	100nF	PFAFF
72	U72	100nF	72	100nF	PFAFF
73	U73	100nF	73	100nF	PFAFF
74	U74	100nF	74	100nF	PFAFF
75	U75	100nF	75	100nF	PFAFF
76	U76	100nF	76	100nF	PFAFF
77	U77	100nF	77	100nF	PFAFF
78	U78	100nF	78	100nF	PFAFF
79	U79	100nF	79	100nF	PFAFF
80	U80	100nF	80	100nF	PFAFF
81	U81	100nF	81	100nF	PFAFF
82	U82	100nF	82	100nF	PFAFF
83	U83	100nF	83	100nF	PFAFF
84	U84	100nF	84	100nF	PFAFF
85	U85	100nF	85	100nF	PFAFF
86	U86	100nF	86	100nF	PFAFF
87	U87	100nF	87	100nF	PFAFF
88	U88	100nF	88	100nF	PFAFF
89	U89	100nF	89	100nF	PFAFF
90	U90	100nF	90	100nF	PFAFF
91	U91	100nF	91	100nF	PFAFF
92	U92	100nF	92	100nF	PFAFF
93	U93	100nF	93	100nF	PFAFF
94	U94	100nF	94	100nF	PFAFF
95	U95	100nF	95	100nF	PFAFF
96	U96	100nF	96	100nF	PFAFF
97	U97	100nF	97	100nF	PFAFF
98	U98	100nF	98	100nF	PFAFF
99	U99	100nF	99	100nF	PFAFF
100	U100	100nF	100	100nF	PFAFF





### Bestückung Ausf. DV 19a



U1 und U2 können wahlweise Einzeldioden oder Diodenchips sein !

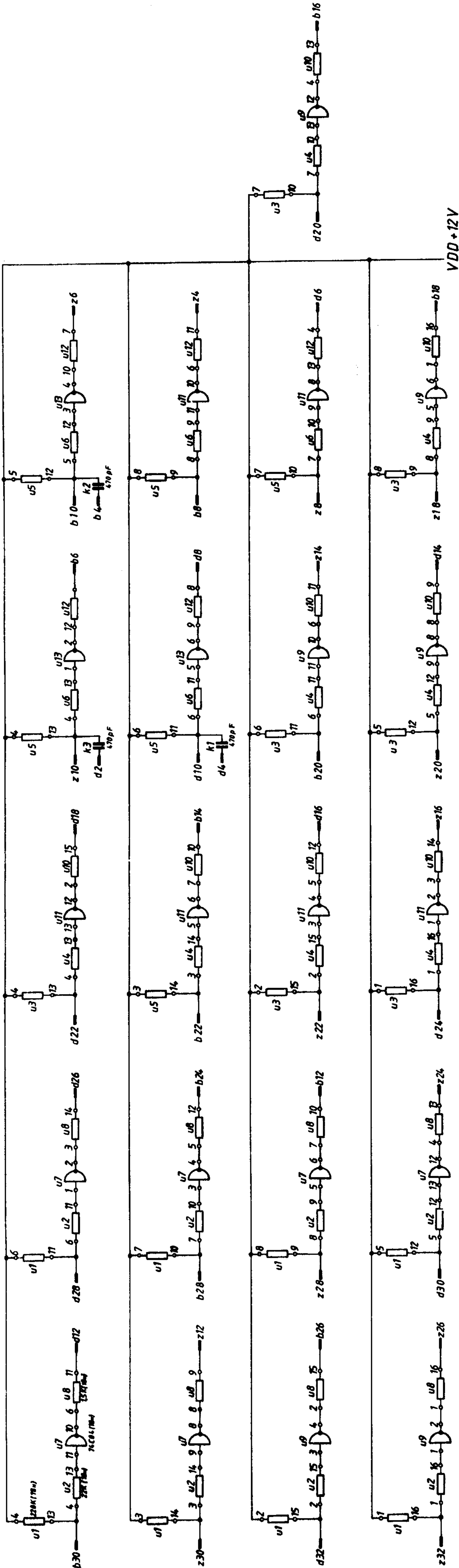
# AND GATE

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

1	19 79	Datum		Typ	UND
2	1972	Erstellt für		<b>PFAFF</b> Zeichnungs-Nr. 91-190 378-95 Blatt-Nr. 1	
3	30.12.1972	Erstellt durch			
4	1972	Geprüft durch			
5	1972	Geprüft durch			
6		Änderung Nr. Datum Durchgeführt durch Anmerkung			
Für diese Zeichnung sind die mit der Maßzahl vor (Name, DIN-Nr.)					

Stromlaufplan DV 19 a



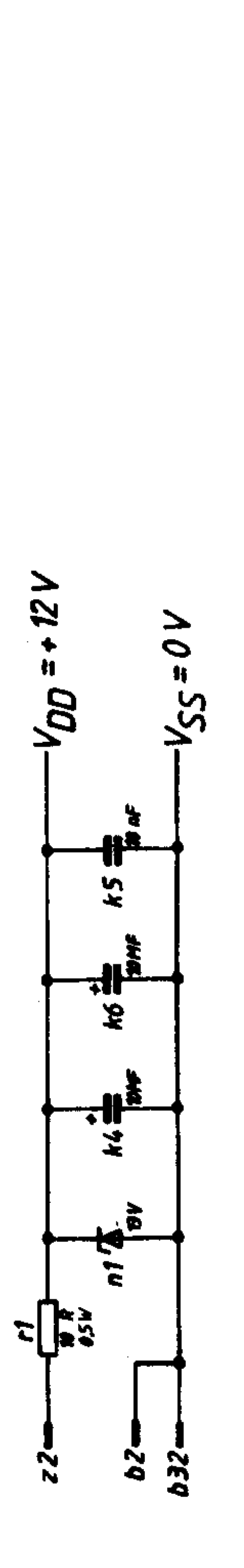


Strahlentafel			Date		
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Auftraggeber:			Projektname:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		

Strahlentafel  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1

Strahlentafel			Date		
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Auftraggeber:			Projektname:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		

Strahlentafel  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1



Strahlentafel			Date		
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Auftraggeber:			Projektname:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		

Strahlentafel  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1



Strahlentafel			Date		
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Auftraggeber:			Projektname:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		

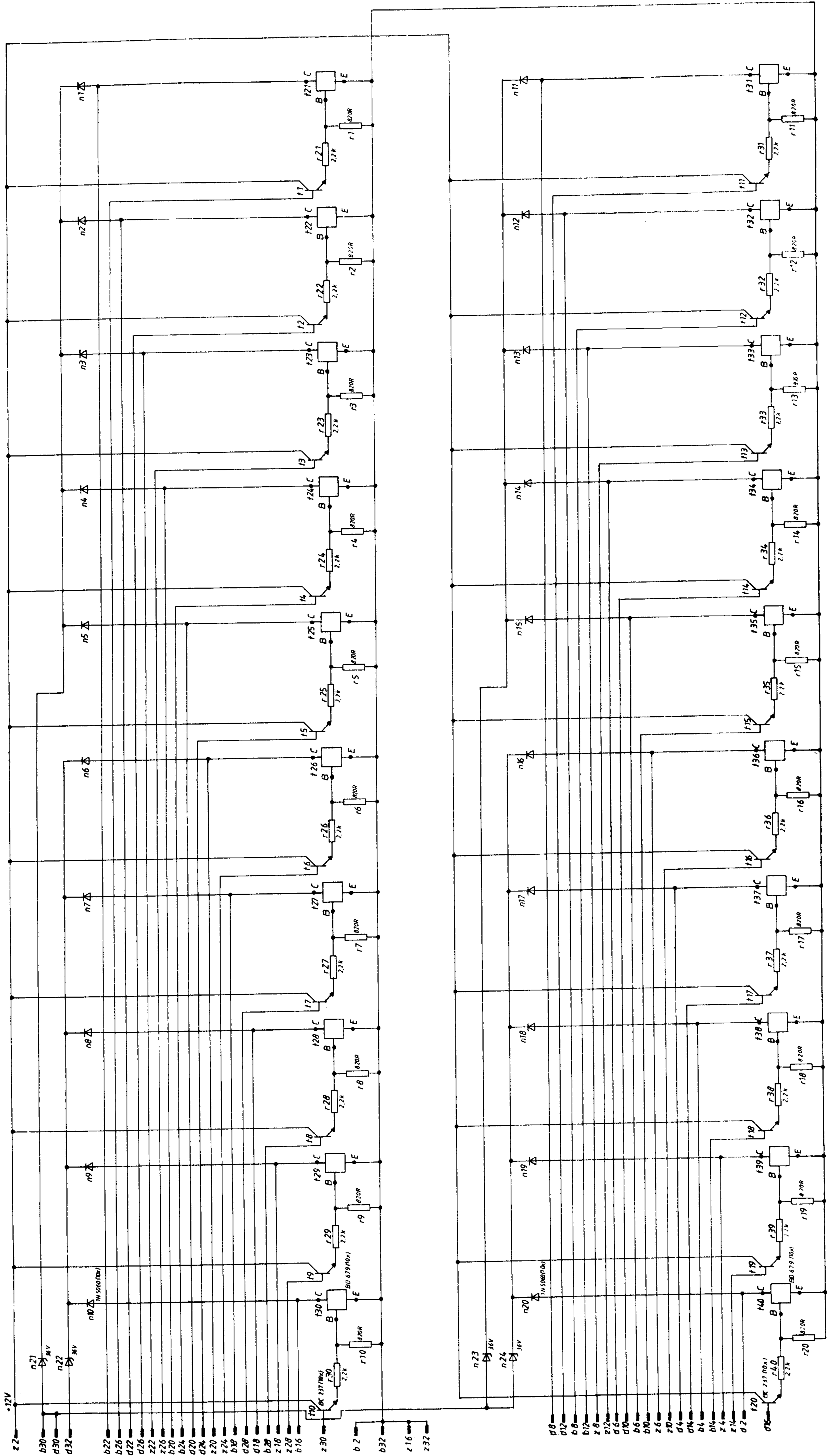
Strahlentafel  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1



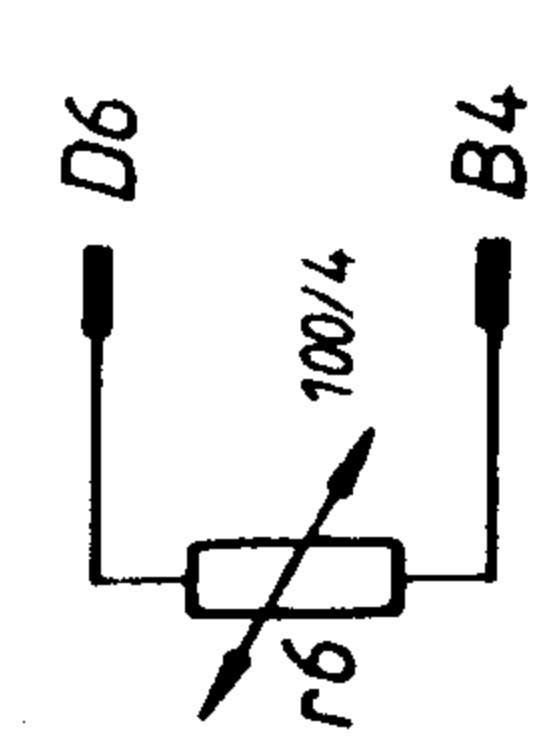
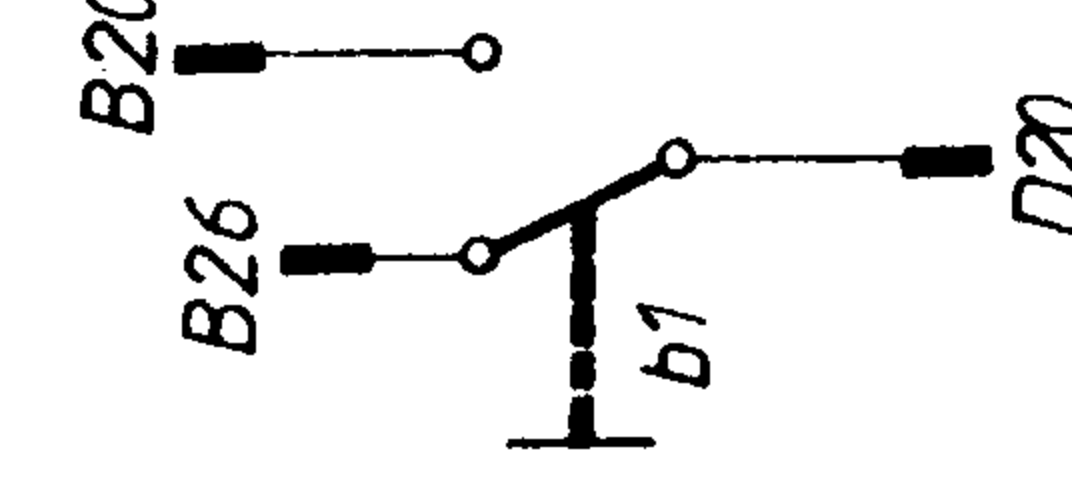
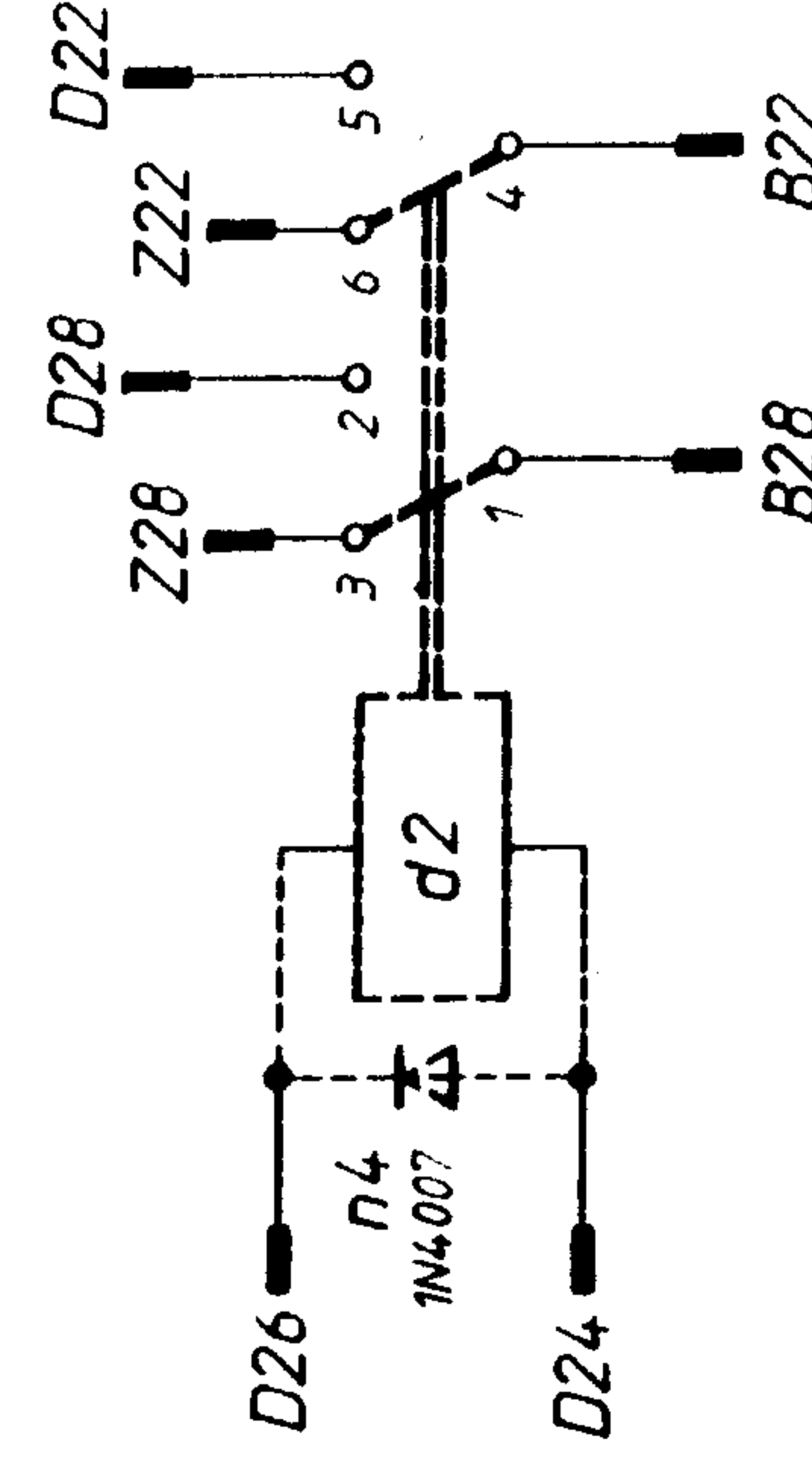
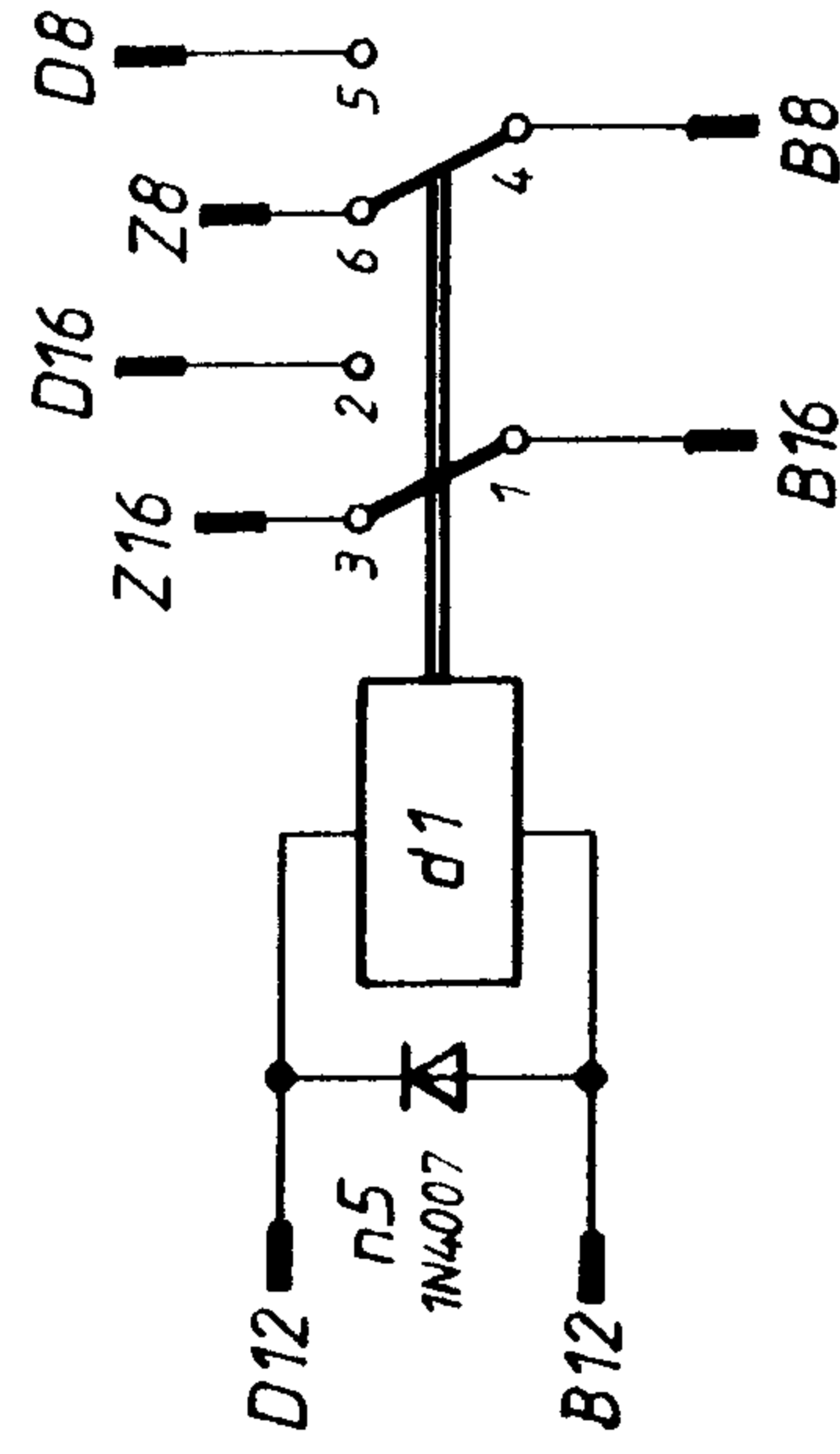
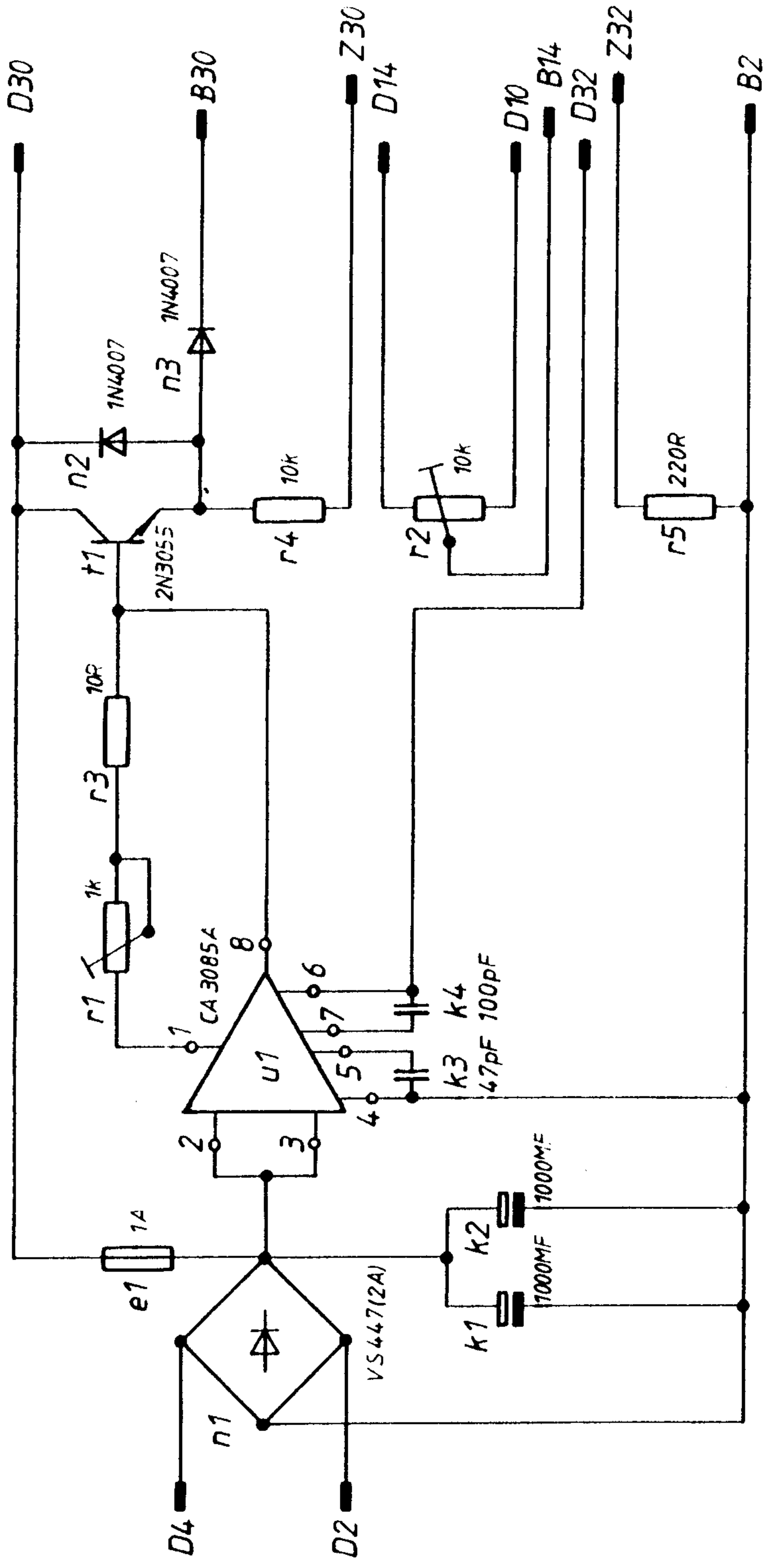
Strahlentafel			Date		
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Auftraggeber:			Projektname:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		
Mitarbeiter:			Mitarbeiter:		

Strahlentafel  
 Projektname: DV18  
 Auftraggeber:   
 Pfaff  
 97-190 376-95  
 Strahlentafel  
 Zeichner:   
 Korrigiert:   
 Geprüft:   
 Freigegeben:   
 Freigegeben durch:   
 Datum: 2.11.95  
 Blatt: 1 von 1

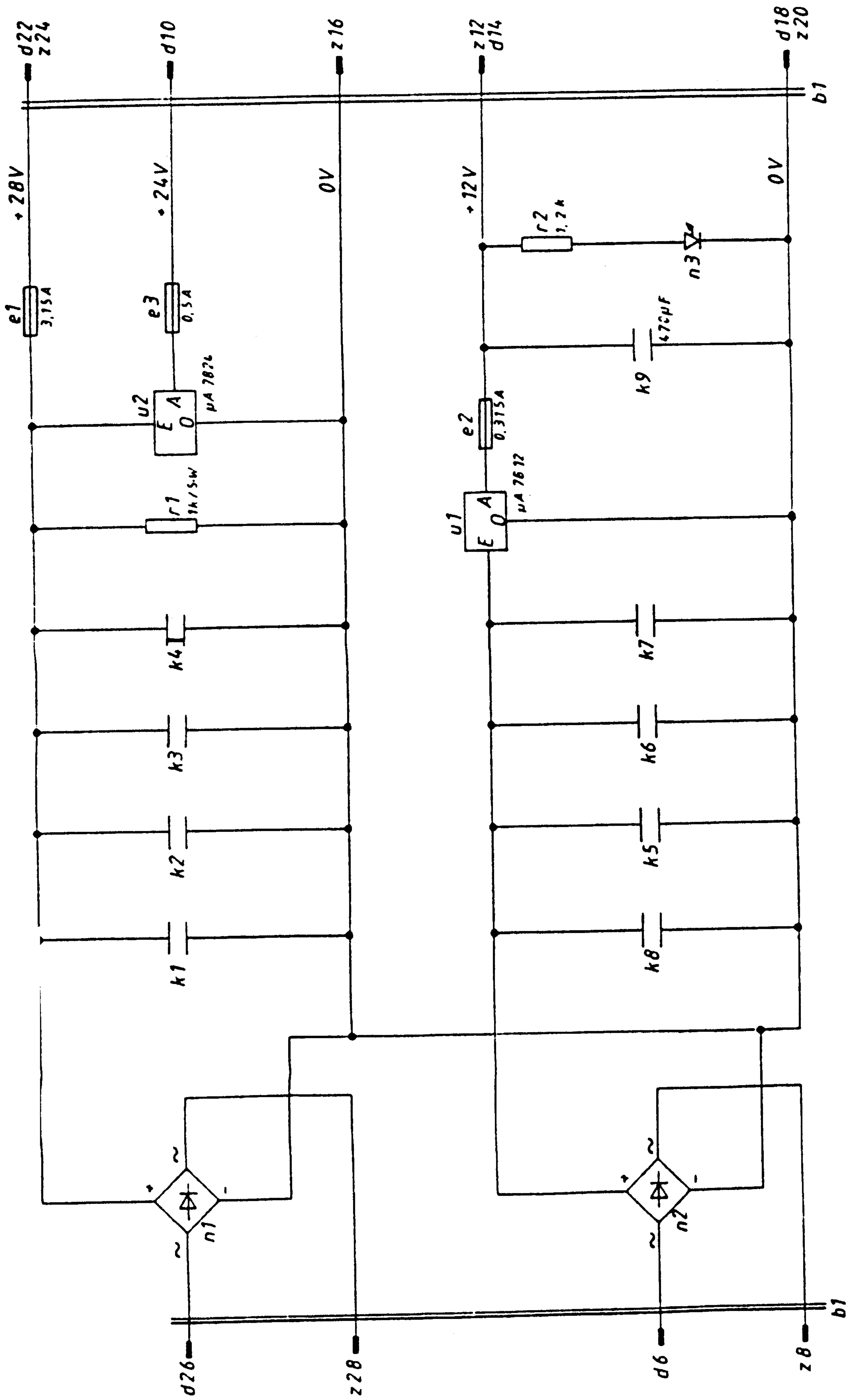




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Oberflächenbezeichnung		Sonderbezeichnung		Pflichtenheft Nr.		Typ		LD 13		Datei		Rev.		Datei		Rev.		Datei		Rev.		Datei		Rev.		Datei	
<b>PFAFF</b> Gezeichnet von: PFAFF Geprüft von: PFAFF Geprüft am: 12.10.77 Zeichnung Nr.: PFAFF/01111													<b>Stromlaufplan LD 13</b> 91-190 377-X5 Für Leiter-Zuschneidung benutzen nur eine Seite. Nachträge vor! (Gemeinlich DIN 31)														



4	19 7 7	Datum	Name
3	Gezeichnet	21. 12	Kunze
2	Gepr./Genehm.	21. 12	W. S. B. H.
1	Normgepr.	19. 5. 84	
0	Empfohlen R.		
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum
			Bearb.
			Fühnr.
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. D.M. 34).			
<b>STP DX73</b>			
<b>PFARR</b>			
Zeichnungs-Nr.			
95-790 353-95			
Blatt:			

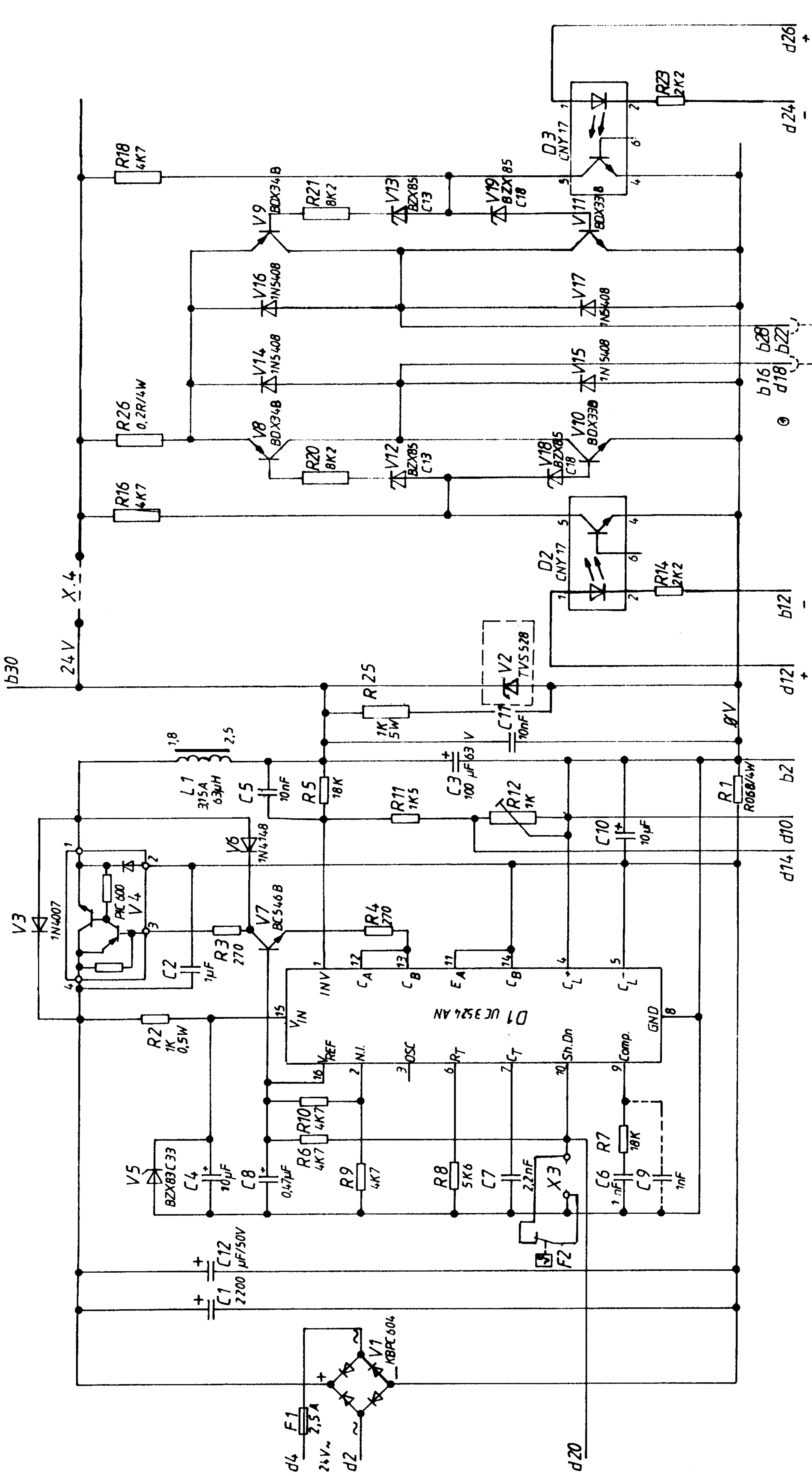


n1-n2 = VH 767 6A

k1 - k7 = 1000 µF

Nr.	Ergeßniß II	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Überb.	Zeichnung-Nr.
4						Typ NTR 21
3						<b>PFAFF</b>
2						
1						
0	Ergeßniß II	Änderung Nr.	Datum	Überb.	Fährr.	Zuschung-Nr.
						95-790760-95

STP NTR 21



getaktete Spannung regelbar: 20 - 28 V

Alle nichtbez. Widerstände = 0,33W

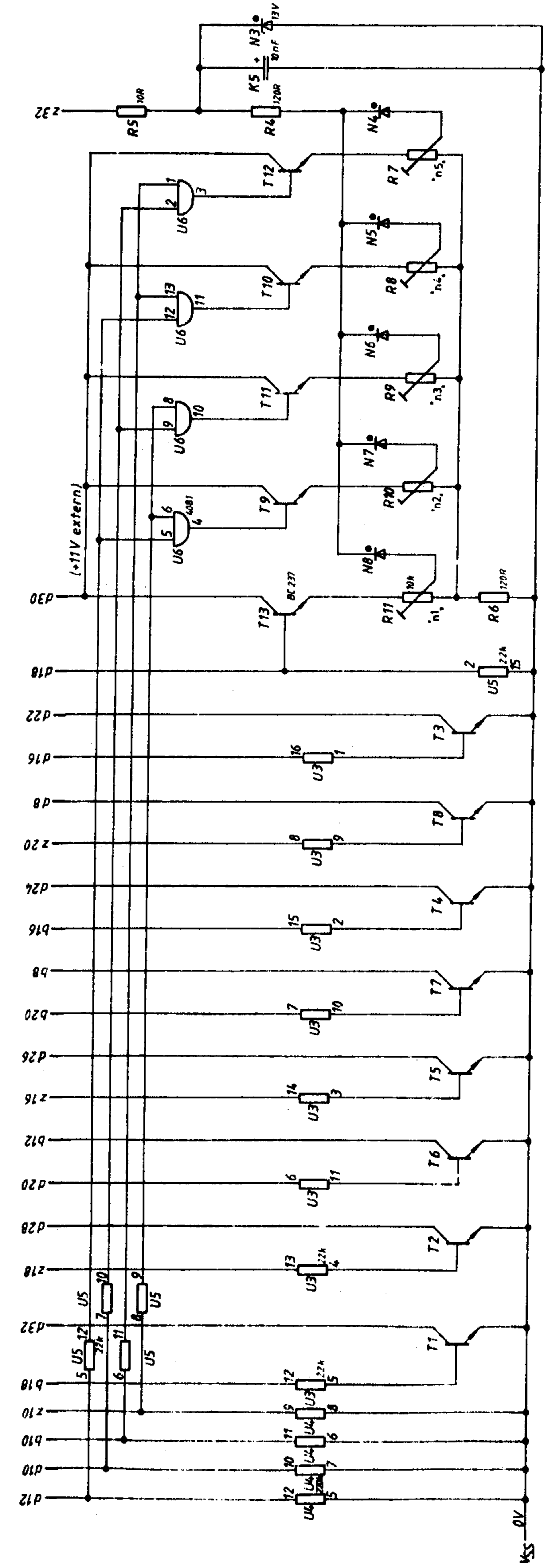
Best. Leiterplatte DX 228 95-783 027-91

Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Finnr.
0	Eingeführt lt.	①	27.11.87	Stroba	
1					
2					
3					
4					

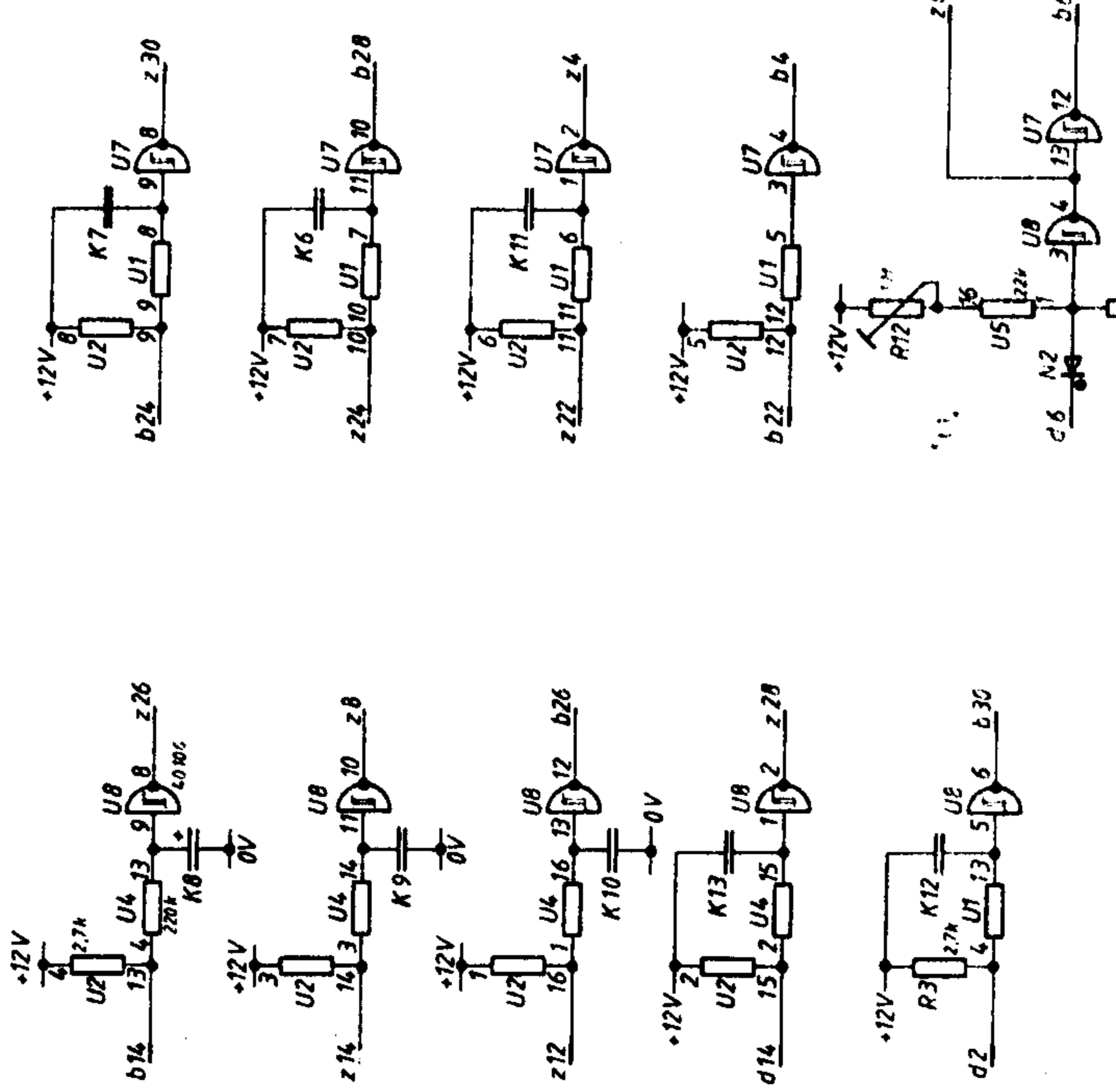
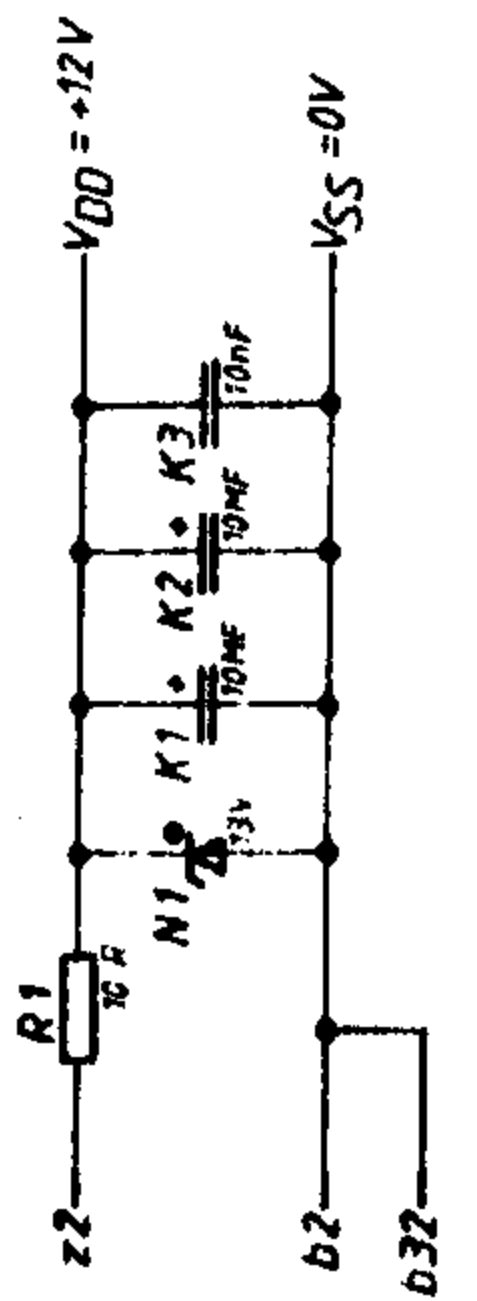
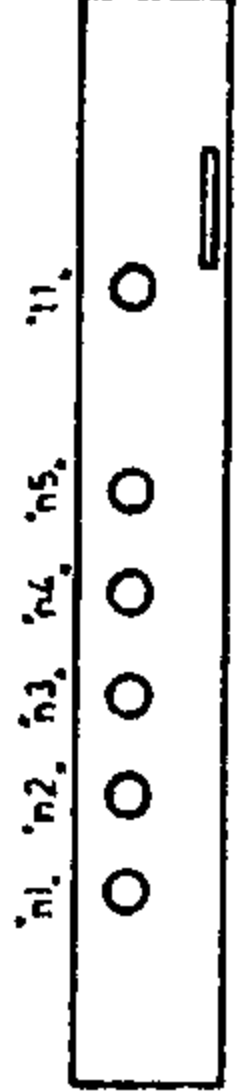
  

19 87	Datum	Name	Typ
06.05.		Julius	
	Gezeichnet		
	Gepr. / Gezeichnet		
	Normgeber		
Ersetzt durch: Auf. lt. Änd. Nr.			
Benennung <b>STP DX 228</b> <b>DC Motor-Endstufe</b>			
<b>PFAFF</b>			
Zeichnungs-Nr.		Blatt:	
95-791 071-95			

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

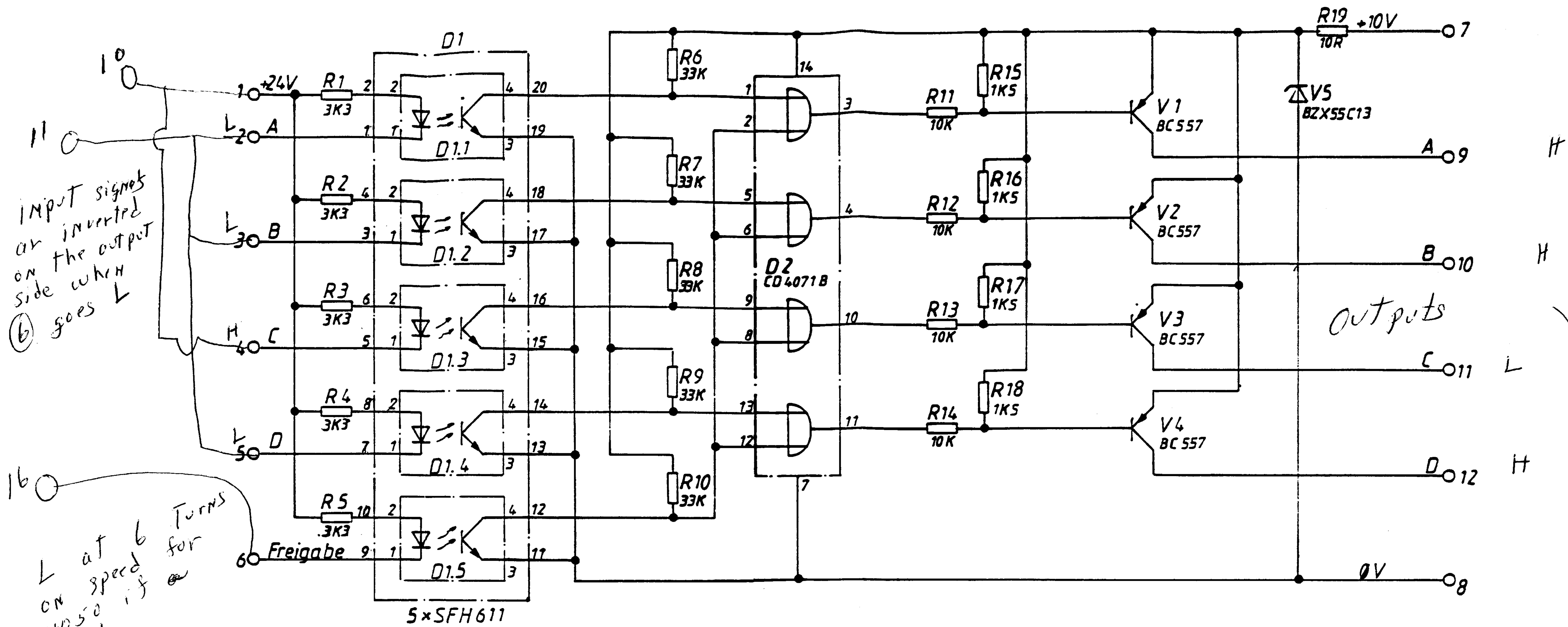


DX 71a: Kondensator K6-K13= 10nF  
 DX 71b: Kondensator K6-K13= 100pF



Name: <b>Stromlaufplan DX 71a,b</b>		Zeichner: <b>W. B. J. J.</b>	
Proj. Nr.: <b>9179</b>	Version: <b>2.6.70</b>	Eingetragen: <b>2.6.70</b>	
Arbeits-Nr.: <b>91-190519-95</b>	Blatt-Nr.: <b>1</b>	Blatt-Gesamt: <b>1</b>	
Auftraggeber: <b>PFAFF</b> Auftrag: <b>Stromlaufplan DX 71a,b</b> Datum: <b>2.6.70</b> Zeichner: <b>W. B. J. J.</b> Geprüft: <b>W. B. J. J.</b> Freigegeben: <b>W. B. J. J.</b>			





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

L at speed  
on 4050 if  
turns

Motor for high speed  
signal to motor (D-L)  
at ⑥ releases  
one inverted to (C-H)  
(A-H) (B-H) (L-H) (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	n 12 ≈ 4050 -min
H	L	L	H	n 11 ≈ 4050 .
H	L	H	H	n 10 ≈ 4050 .
H	L	H	L	n 9 ≈ 2950 .
H	H	H	L	n 8 ≈ 2150 .
H	H	H	H	n 7 ≈ 1560 .
H	H	L	H	n 6 ≈ 1110 .
L	H	L	L	n 4 ≈ 510 .
L	H	L	H	n 3 ≈ 390 .
L	H	H	H	n 2 ≈ 290 .
L	H	H	L	n 1 ≈ 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:	<b>PFAFF</b>
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: