

PFAFF®

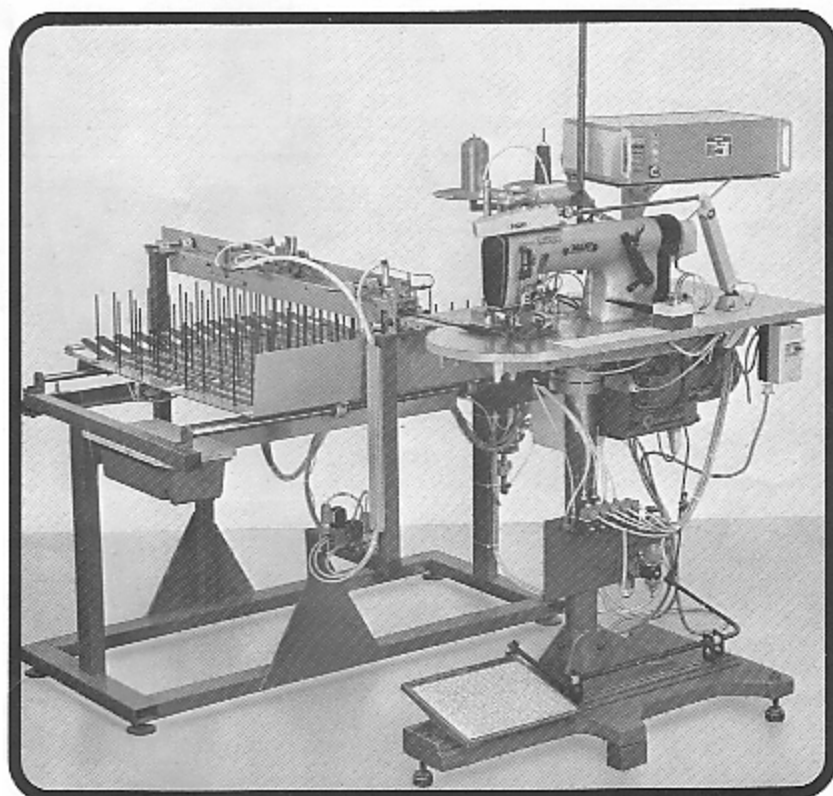
3553

Gürtelabstepp-
Aggregat

Belt topstitching
unit

Unité automatique à
surpiquer les cein-
tures

Unidad automática
para coser
cinturones

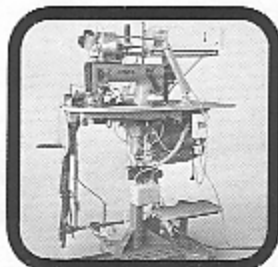


11 131-491

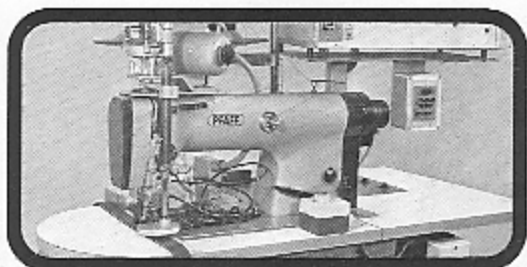
- 1/01
- 1/11
- 1/12

- 2/01
- 2/11
- 2/12

- 3/01
- 3/11
- 3/12

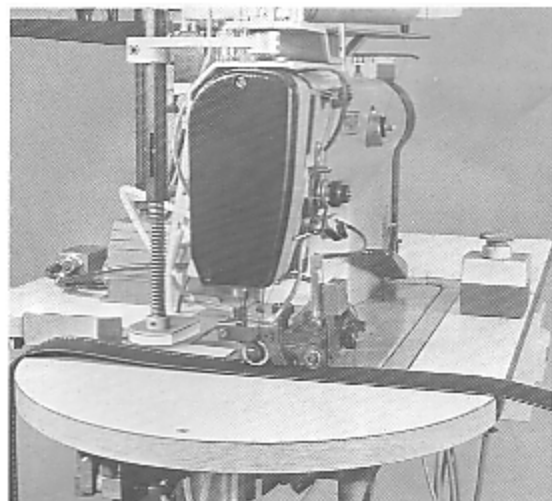


11 131-491



R 14-002

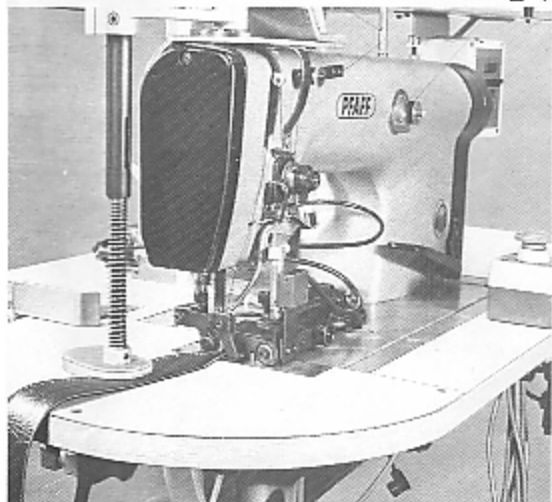
How the machine works



R 14 000

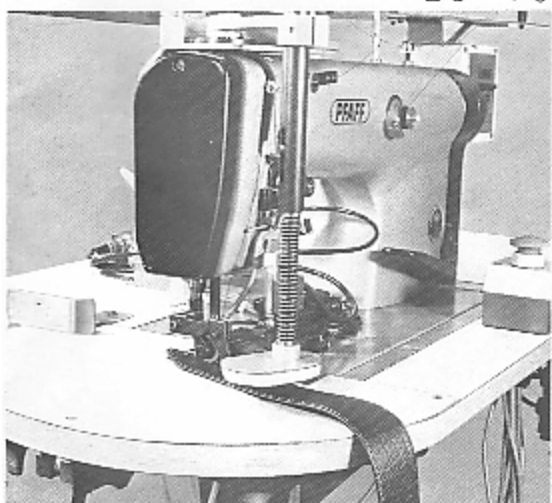
▲ 1

The work cycle is automatic; guiding the belt (1), turning it at the tip (2/3), sewing the second side seam and stacking (4).



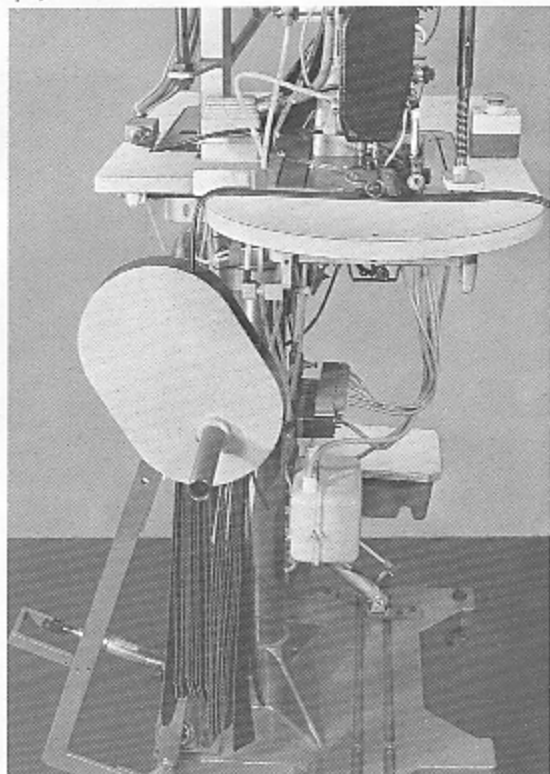
R 14 001

▲ 2 ▼ 3



R 14 002

▼ 4



R 14 003

Arbeitsweise**How the machine works****Mode opératoire****Funcionamiento**

Mit dem Nähaggregat Pfaff 3553 können Gürtel in den Breiten 15-50 mm vorabgeleitet werden.

Und so arbeitet die Anlage: Der vorgeklebte in Form gestanzte Gürtel wird an Kontaktschalter angelegt. Die Kontaktschalter starten die Maschine. Der weitere Arbeitsablauf erfolgt automatisch: Selbsttätige Führung des Materials, Nähen, Drehen des Gürtels beim Nähen der Spitze, Nähen der zweiten Längsseite (bei Kettenstichmaschinen mit Stichverdichtung am Nahtende), Fäden schneiden.

Bei den Ausführungen -1/01, -2/01 und -3/01 fallen die genähten Teile in bereitzustellende Transportkisten. Bei den Ausführungen -1/11, -2/11 und -3/11 erfolgt während der Nähzeit des nächsten Gürtels ein Weitertransport mittels Puller in den Magazin-Stapler.

● Der Magazin-Stapler kann je nach Material bis zu 750 Teile aufnehmen. Er hat 13 Aufnahmeplätze die nacheinander über eine Stückzählleinrichtung beschickt werden. Dadurch kann eine stückmäßige Sortierung vorgenommen werden. Ein nachträgliches Zählen der Gürtel entfällt.

Bei den Ausführungen -1/12, -2/12 und -3/12 wird bereits während des Nähens der Gürtel geklammert und nach dem Nähen über den Schwenk-Stapler gezogen.

On the Pfaff 3553 belts from 15 to 50 mm wide can be sewn.

And this is how the machine works: The die-cut belt with the backing cemented on previously is placed against contact switches which start the machine. The following worksteps are then performed automatically: guiding the belt, sewing, turning the belt when sewing the tip, sewing the second side seam (and securing its end with condensed stitches on a chain-stitch machine) and thread trimming.

On versions -1/01, -2/01 and -3/01 the finished belts drop into work boxes placed next to the machine. On versions -1/11, -2/11 and -3/11 the finished belt is conveyed to the magazine stacker by the puller food while the next belt is being sewn.

● The magazine stacker can accommodate up to 750 belts, depending on the material. It has 13 compartments in which the finished belts are stacked. A workpiece counter controls the stacking action, thus filling one compartment after the other. In this way, it is possible to sort the belts by predetermined quantities. Subsequent counting of the belts is thus eliminated.

On versions -1/12, -2/12 and -3/12 the belt is clamped during sewing and is then pulled over the swivel-type stacker after sewing.

L'unité automatique Pfaff 3553 convient pour surpiquer les ceintures entre 15 et 50 mm de large.

Et, voici comment travaille cette unité: La ceinture collée, découpée en forme, est positionnée contre des déclencheurs à contact. Ceux-ci mettent la machine en marche; le cycle se déroule alors automatiquement: Guidage automatique de l'ouvrage, couture, rotation de la ceinture pour la couture de la pointe, surpiquage du second bord (sur les machines à point de chaînette: points condensés à la fin de la couture) et coupe des fils.

Sur les modèles -1/01, -2/01 et -3/01, les articles cousus tombent dans des bacs à disposition en conséquence. Sur les modèles -1/11, -2/11 et -3/11, la ceinture terminée, entraînée par un puller, avance dans l'empileur à râtelier, pendant le surpiquage de la ceinture suivante.

● Suivant les matières, l'empileur à râtelier peut recevoir jusqu'à 750 ceintures surpiquées. Ses 13 compartiments sont chargés successivement par l'intermédiaire d'un compte-pièces. Ainsi on obtient le triage par quantités. Le comptage ultérieur est superflu.

Sur les modèles -1/12, -2/12 et -3/12, la ceinture est pinçée en cours de couture et tirée par-dessus l'empileur pivotant après le surpiquage.

Con la Pfaff 3553 se pueden coser cinturones de una anchura comprendida entre 15 y 50 mm.

El cinturón, debidamente preparado (troquelado y pegado), se coloca contra unos interruptores de contacto, los cuales ponen en marcha la máquina. A partir de ese momento, todo el ciclo de trabajo se desarrolla automáticamente, o sea: guiado del cinturón, costura hasta la punta, girado del cinturón al coser la punta, costura del segundo lado del cinturón (rematado de la costura mediante condensación de puntada en el caso de máquinas de punto cadeneta), corte de los hilos y apilado.

En los modelos -1/01, -2/01 y -3/01 caen los cinturones cosidos en cajas colocadas a propósito. En los modelos -1/11, -2/11 y -3/11 es transportado el cinturón cosido, por medio de un puller, al apilador deposito. Dicho transporte tiene lugar durante la costura del próximo cinturón.

● La capacidad máxima del apilador depósito (dependiente del espesor del material) es de 750 cinturones. Dicho apilador está dividido en 13 compartimentos que son cargados consecutivamente por medio de un contador de piezas. De esta forma, quedan clasificados los cinturones por cantidades y se elimina el recuento posterior de los mismos.

En los modelos -1/12, -2/12 y -3/12 prende una pinza el cinturón durante la costura y lo coloca sobre el apilador pivotante.



Geräteliste der elektrischen Steuerung

List of parts for the electrical control

Relevé des appareillages de commande électriques

Lista de elementos eléctricos

ab STP 95-791 096-95

19 82	<i>Datum</i>	<i>Name</i>		<i>Typ</i> 3553-2/..
<i>Gezeichnet</i>	19.05.	Prinz	<i>Ersatz für</i>	PFAFF
<i>Gepr. / Genehm.</i>			<i>Ersetzt durch</i>	
<i>Normgepr.</i>			<i>Aust. H. And. Nr.</i>	
<i>Benennung</i>	Gürtelabsteppaggregat Belt top stitching unit Unité automatique à piquer les ceintures Unidad automática para coser cinturones			<i>Zeichnungs-Nr.</i> 95-790 793-95 <i>Blattanzahl</i> 16 <i>Blatt</i> 1

Gerät Part Equipement Pieza	Benennung Nomenclature Désignation Denominación	Teile-Nummer Part number N ^o de pièce N ^o de pieza
A0	Bestückte Leiterplatte, Netzteil NTR 21 Integrierte Schaltung, Netzteil Solid state circuit, power pack NTR 21 Solid state circuit, power pack Plaque imprimée équipée, bloc d'alimentation NTR 21 Bloc d'alimentation de circuit intégré Placa de circuito impreso, fuente de alimentacion NTR 21 Dircuito integrado, fuente de alimentacion	95-781 333-91
	Schmelzeinsatz 3,15A Fuse 0,315A Fusible 0,5A Fusible	71-1500-0162 70-1521-0605 70-1521-4701
A2	Bestückte Leiterplatte LD13 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 689-91
A3	Bestückte Leiterplatte ED22 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 705-91
A5	Bestückte Leiterplatte DX71a Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-092 181-91
A6 A7 A8 A9	Bestückte Leiterplatte DV19a Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 693-91
A10 A11	Bestückte Leiterplatte DV19b Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 695-91
A12	Bestückte Leiterplatte DV18 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 691-91
A13	Bestückte Leiterplatte DT21 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 703-91
A14 A15 A17	Bestückte Leiterplatte DS09 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	91-091 697-91

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación		Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
A16	Bestückte Leiterplatte Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso		91-091 701-91
A19	Bestückte Leiterplatte Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso	DX 73 c DX 228	95-780 569-91 95-783 027-91
A25	Fadenwächter Thread monitor Controleur de fil Detector del hilo		95-734 381-90
A24 A32	Bestückte Leiterplatte ED 26 Solid state circuit Carte imprimée équipée avec Placa de circuito impreso		95-780 854-91
A29	Schaltverstärker Amplifier Amplificateur Amplificador		71-8500-0049

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación	Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
B22 B30 B23	Näherungsinitiator Proximity switch Interrupteur de proximité Microruptor de proximidad	71-1300-0396
B19	Reflexlichtschranke Reflex photocell unit Cellule photo réfléchissante Barrera fotoeléctrica reflectora	71-8500-0058
B21 B31 B27	Schlitzinitiator Proximity switch Intiateur d'approche Microruptor de proximidad	71-6300-0050
B20	Näherungsinitiator Proximity switch Interrupteur de proximité Microruptor de proximidad	71-1300-0381

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación	Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
F1 F2	Schmelzeinsatz Fuse Fusible Fusible	70-1524-0015
F3 F4	Schmelzeinsatz Fuse Fusible Fusible	70-1524-0019
*H1 H5 H6 H7	Glühlampe Light bulb Ampoule Bombilla	71-2500-0267
H3	Signalleuchte Pilot lamp Lampe de signalisation Piloto senalizador	71-7200-0068
M1	Nähmotor Sewing motor Moteur à coudre Motor máquina de coser	71-5280-5544
N1 N2 N4	Leuchtdiode Light diode Diode lumineuse Diodo luminoso	71-6300-0095
N10	Steuerkasten-Nähmotor Control box, sewing motor Boîtier de contrôle p. moteur à coudre Caja de mandos del motor de costura	71-5900-0511

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación		Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
*P2	Impulszähler Pulse counter Compteur d'impulsions Contador de impulsos		71-7200-0072
*P4	Impulszähler Pulse counter Compteur d'impulsions Contador de impulsos		71-7200-0065
*Q1	Motorschutzschalter Motor overload switch Contacteur-disjoncteur moteur Guardamotor	380 V/D 220 V/D	71-1100-0183 71-1100-0183

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación	Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
R3	Schicht-Drehwiderstand Potentiometer Potentiomètre Potensiómetro	71-4600-0060
R1 R2 R4	Schichtwiderstand Film resistor Résistance à couches Resistencia de grafito	70-4450-1154
R5	Schicht-Drehwiderstand Potentiometer Potentiomètre Potensiómetro	71-4600-0061
R6	Schicht - Drehwiderstand Potentiometer Potentiomètre Potensiómetro	71-4600-0038
S2	Tastereinsatz Switch body Corps du rupteur Cuerpo del pulsador	71-1300-0217
*S2	Drucktaster Push-button switch Interrupt. à bouton-poussoir Pulsador	71-1300-0402
S4 S9	Leuchtdrucktaster Illuminated push-button Bouton-poussoir lumineux Pulsador luminoso	71-1300-0374
*S3 S5 S13 S14	Leuchtdruckschalter Illuminated push-button switch Interrupteur à bouton-poussoir lumineux Interruptor de botón luminoso	71-1300-0375

Gerät Part Equipment Pieza	Benennung Nomenclature Dénomination Denominación	Teile-Nummer Part number Nº de pièce Nº de pieza
T1	Steuertransformator Control transformer Transformateur de commande Transformador de mando	71-5500-0125
T2	Transformator Transformer Transformateur Transformador	91-099 515-91
Y1-Y12	Siehe pneum. Geräteliste See pneum. parts list Voir liste éléments pneum. Véase lista de elementos neum.	
	Verschleißteile Expendable parts Pièces d'usure Piezas de desgaste	

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

- A0 Bestückte Leiterplatte Netzteil
Solid state circuit, power pack
Plaque imprimée équipée, bloc d'alimentation
Placa de circuito impreso, fuente de alimentación
Schmelzeinsatz 3,15A Netzteil \approx 28V
Fuse 0,315A " = 12V
Fusible 0,5A " = 24V
Fusible
- A2 Bestückte Leiterplatte Ausgangsbaugruppe
Solid state circuit, output module
Carte imprimée équipée "Module de sortie"
Placa de circuito impreso "Grupo normalizado de salida"
- A3 Bestückte Leiterplatte "Eingangsbaugruppe"
Solid state input circuit board
Plaque imprimée équipée p. ensemble d'entrée
Placa de circuito impreso equipada para elemento de entrada
- A5 Motoansteuerungskarte
Motor control circuit board
Plaque de commande du moteur
Placa de mando del motor
- A6 Bestückte Leiterplatte UND-Baugruppe
A7 Solid state AND circuit board
A8 Plaque imprimée équipée p. ensemble ET
A9 Placa de circuito impreso equipada para elemento Y
- A10 Bestückte Leiterplatte ODER-Baugruppe
A11 Solid state OR circuit board
Plaque imprimée équipée p. ensemble OU
Placa de circuito impreso equipada para elemento O
- A12 Bestückte Leiterplatte Inverterbaugruppe
Solid state circuit, inverter module
Carte imprimée équipée "Module d'inversion"
Placa de circuito impreso, "grupo normalizado de inversores"

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

- A13 Bestückte Leiterplatte Zeitgliedbaugruppe
Solid state circuit board, timers
Plaque imprimée équipée p. ensemble retardateur
- A14 Bestückte Leiterplatte Rs/Speicher-Baugruppe
A15 Solid state circuit, flip-flop memorizer
A17 Plaque imprimée, ensemble flip-flop/mémoire
Placa de circuito impreso, circuito biestable (flip-flop)/
memorizador
- A16 Bestückte Leiterplatte Zählerbaugruppe
Solid state circuit board, counter
Plaque imprimée équipée p. ensemble compteur
Placa de circuito impreso equipada p ara elemento contador
- A19 Bestückter Leiterplatte Anpassungsbaugruppe für Nähmotor
Solid state circuit, interface for sewing motor
Plaque imprimée équipée p. ensemble adaptateur de machine à coudre
Placa de circuito impreso equipada para elementado adaptador de la
máquina de coser
- A25 Fadenwächter
Thread monitor
Controlleur de fil
Detector del hilo
- A24 Bestückte Leiterplatte "Eingangsbaugruppe"
A32 Solid state input circuit board
Plaque imprimée équipée p. ensemble d' entrée
Placa de circuito impreso equipada para elemento de entrada
- A29 Schaltverstärker Fotozelle Nähmaschine
Switch amplifier, photo-cell, sewing machine
Amplificateur cellule photo mach. à coudre
Amplificador de conmutación fotocélula máquina de coser

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

- B19 Fotozelle "Nähmaschine"
Photocell, "sewing machine"
Cellule photo-électrique "Machine à coudre"
Fotocélula "máquina de coser"
- B23 Nadelhöhe
At needle
P. commutateur à hauteur d'aiguille
A la altura de la aguja
- B27 Drehen vorwärts aus
Forwards turn "off"
P. commutateur "Rotation en AVT. arrêtée"
Giro en avance "desconectado"
- B30 Vor Nadel "Mitte"
In front of needle, "mid. position"
P. commutateur au milieu devt. aiguille
Delante de la aguja "Centro"
- B31 Schwenkarm Stellungsauswahl
B21 Swivel arm, position change
P. bras pivotant "Choix de position"
Brazo de desvío "elección de la posición"
- B20 Drehen rückwärts aus
backwards turn "off"
Rotation en arrière
Giro en principal retrocede
- B22 Vor Nadel
In front of needle
P. commutateur dert. aiguille
Delante de la aguja

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

F1	Schmelzeinsatz "Transformator T1"
F2	Fuse, "Transformer"
F	Fusible "Transformateur"
	Fusible "Transformador"
F3	Schmelzeinsatz "Transformator T2"
F4	Fuse
	Fusible
	Fusible
H1	Oberfadenstörung
	Needle thread disturbance
	Casse du fil supérieur
	Fallo del hilo superior
H3	Unterfadenstörung
	Bobbin thread disturbance
	Perturbation du fil inférieur
	Fallo del hilo inferior
H6	Nähen manuell
	Sewing manual
	Couture non automatique
	Costura manual
H7	Stichverdichtung Gürtelspitze ein
	Stitch condensation, belt point "on"
	Rétrécissement des points "Marche" à la pointe de ceinture
	Punta del cinturón "condensación de la puntada conectado"
M1	Nähmotor
	Sewing motor
	Moteur à coudre
	Motor máquina de coser
N1	Nadelhochstellung
	Needle up positioning
	Positionnement haut de l'aiguille
	Posición superior de la aguja

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

- N2 Vor Nadel
In front of needle
P. commutateur devt. aiguille
Delante de la aguja
- N4 Vor Nadel "Mitte"
In front of needle, "mid. position"
P. commutateur au milieu devt. aiguille
Delante de la aguja "Centro"
- N10 Steuerkasten-Nähmotor
Control box, sewing motor
Boîtier de contrôle p. moteur à coudre
Caja de mandos del motor de costura
- P2 Stückzähler
Counter
Compte-pièces
Contador de piezas
- P4 Unterfadenzähler
Bobbin thread counter
Compteur du fil inférieur
Contador del hilo inferior
- Q1 Motorschutzschalter - Nähmotor
Motor overload switch - sewing motor
Contacteur-disjoncteur de moteur à coudre
Guardamotor - motor máquina de coser
- R1 Nadelhochstellung
Needle up positioning
Positionnement haut de l'aiguille
Posición superior de la aguja

Gerat	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

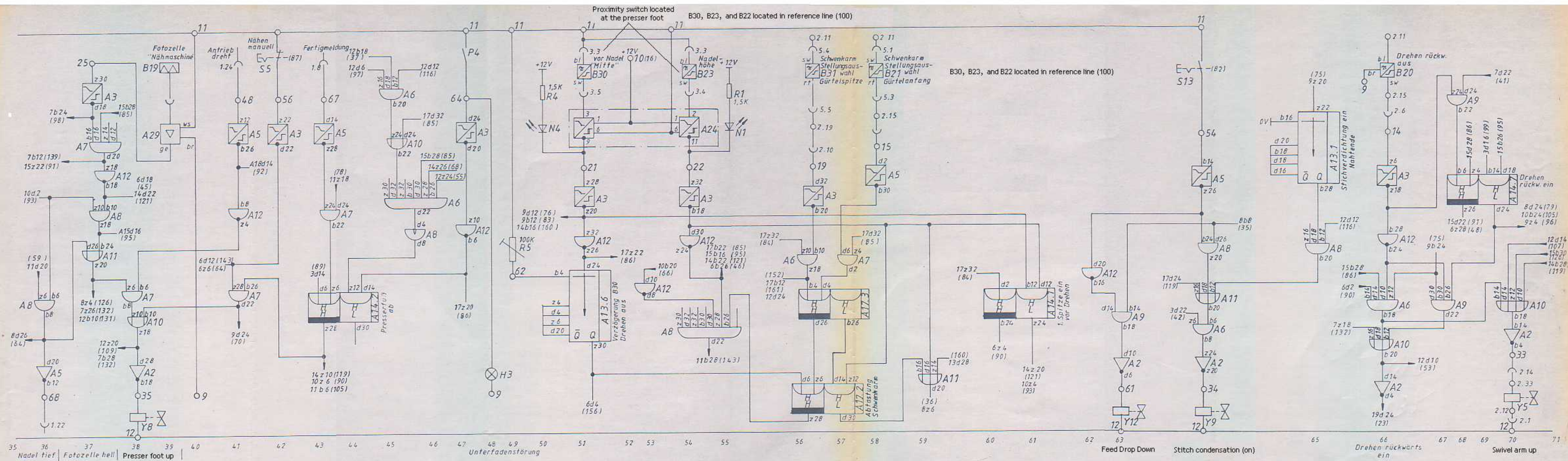
- R2 Drehen vorwärts aus
 Forwards turn "off"
 P. commutateur Rotation en AVT. arretée
 Giro en avance "desconectado"
- R3 Hauptdrehzahl "Nähmotor"
 Main speed "sewing motor"
 Grande vitesse "moteur à coudre"
 Velocidad máxima "motor máquina de coser"
- R5 Verzögerung vor Nadel "Mitte"
 Delay before needle "mid. position"
 Retardement commut. au milieu devt. aiguille
 Retardamiento delante de la aguja "Centro"
- R6 Nähen stop über B23
 Sewing stopped via
 arrêt de couture par B23
 Costura se para a través de B23
- S2 Steuerung aus
 Control off
 Commande arreteé
 Mando desconectado
- S3 Rundumnähen
 Sewing all around
 Couture tout autour
 Costura todo alrededor
- S4 Reset
 Reset
 Reprogrammer
 Reprogramación
- S5 Nähen manuell
S9 Sewing manual
 Couture non automatique
 Costura manual

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

- S13 Stichverdichtung Gürtelspitze ein
Stitch condensation, belt point "on"
Rétrécissement des points "Marche" à la pointe de ceinture
Punta del cinturón "condensación de la puntada conectado"
- S14 Trapezspitze
Trapeze point
pointe en trapèze
Punta trapezoidal
- T1 Steuertransformator
Control transformer
Transformateur de commande
Transformador de mando
- T2 Vorschalttransformator
Series transformer
Transformateur amont
Transformador elevador-reductor
- Y4 Haltebügel vor
Retaining bar forward
Bras de maintien avance
Brazo de sujeción avanza
- Y5 Schwenkarm auf
Swivel arm up
Bras pivotant monte
Brazo giratorio se eleva
- Y6 Ablage vor
Rack forward
Appui avance
Repisa avanza
- Y7 Nadelkühlung
Needle cooling
Refroidissement d'aiguille
Refrigeración de la aguja

Gerät	Verwendungszweck:
Part	Used for:
Equipment	Utilisation:
Pieza	Se utiliza para:

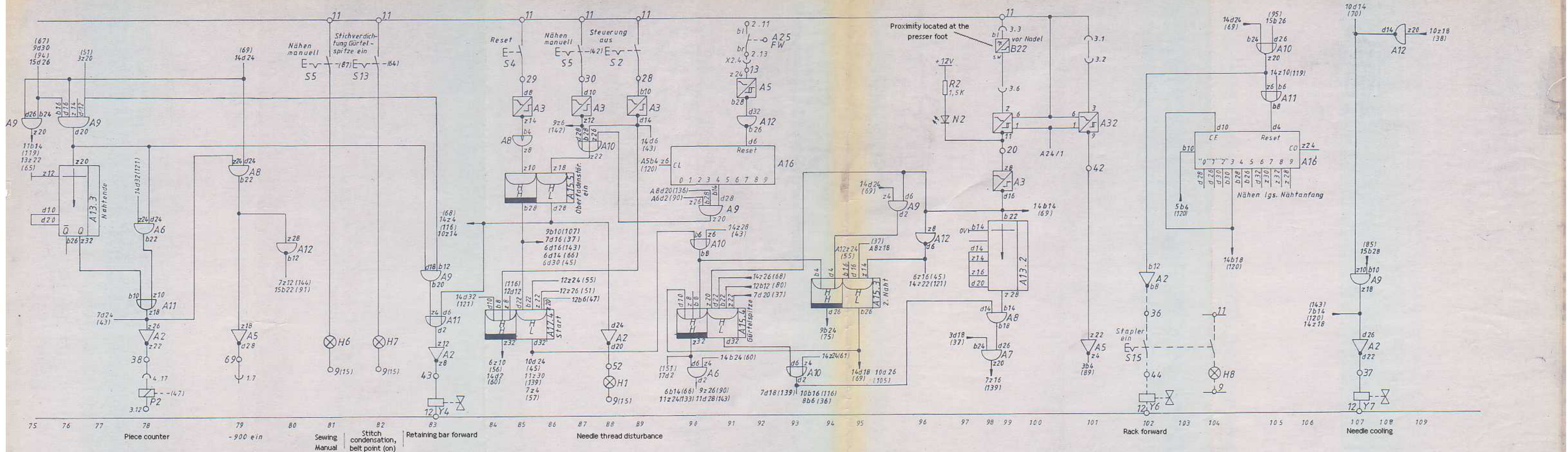
- Y8 Presserfuß auf
 Presserfoot up
 Pied presseur monte
 Pie prensatelas se eleva
- Y9 Stichverdichtung ein
 Stitch condensation "on"
 Rétrécissement des points "Marche"
 Condensación de la puntada conectado
- Y11 Tupper ab
 Work retainer down
 Poussoir descend
 Punzón sujetatelas desciente
- Y12 Untertransport absenken
 Drop feed down
 Griffe descend
 Transportador inferior desciente



35 Nadel tief | 36 Fotозelle hell | 37 Presser foot up | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 Unterfadenstörung | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 Feed Drop Down | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 Drehen rückwärts ein | Swivel arm up

4						19 87	Datum	Name		Typ 3553 - 2/01
3						Gezeichnet	6.11.	Swinn	Ersetzt für	PFAFF
2						Gepr. Genehm			Ersetzt durch	
1						Normgepr			Aust. II. And. Nr.	Zeichnungs-Nr.
0	Eingeführt II.					Benennung				95-791 098-95
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Barab.	Filmer.	STP Gürtelabsteppaggregat				Blattzahl: 5 Blatt: 2

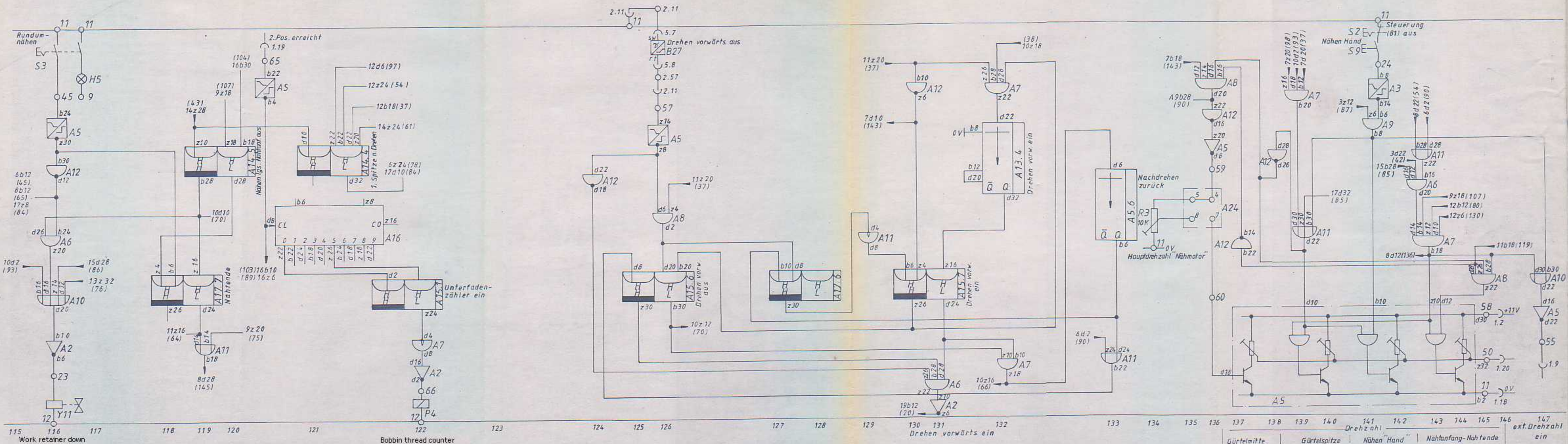
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. DIN 34)



4		19 87	Datum	Name		Typ 3553-2/01
3		Gezeichnet	6.11.	Ortm	Ersatz für:	PFAFF
2		Gepr./Genehm.			Ersetzt durch:	
1		Normgepr.			Aust. II. Änd. Nr.	
0	Eingeführt II.	Benennung				
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Filmnr.	Zeichnungs-Nr. 95-791 098-95 Blattzahl: 5

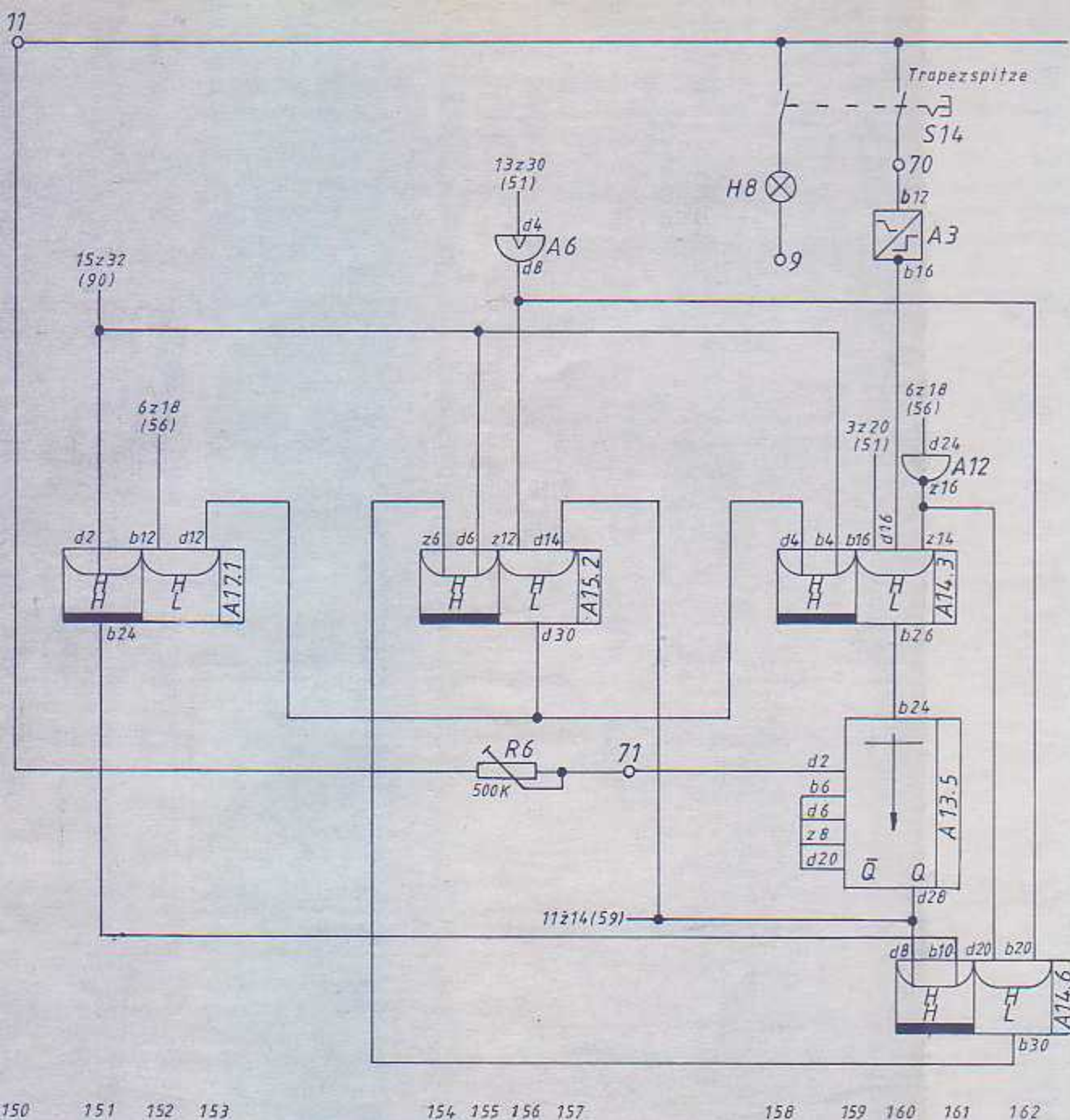
STP Gürtelabsteppaggregat

alle Rechte vor (Gem. DIN 34)



47

4					19 87	Datum	Name		Typ 3553-2/01
1					Gezeichnet	6.11.	SWH	Erstellt für:	PFAFF
2					Gepr./Genehm.			Erstellt durch:	
3					Normgepr.			Ausf. u. Änd. Nr.	
0	Eingeführt lt.				Benennung				Zeichnungs-Nr.
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Filmnr.	STP Gürtelabstopp...			95-791098-95



19	87	Datum	Name	Typ	3553-2/01
Gezeichnet	6.11.	Spinr	Ersatz für:	PFAFF	Zeichnungs-Nr. 95-791 098-95
Gepr./Genehm.			Ersatz durch:		
Normgepr.			Ausf. lt. Änd. Nr.		
Benennung				Blattanzahl: 5 Blatt: 5	
STP Gürtelabsteppaggregat					

Notes I made while on a visit to the factory. These are only notes

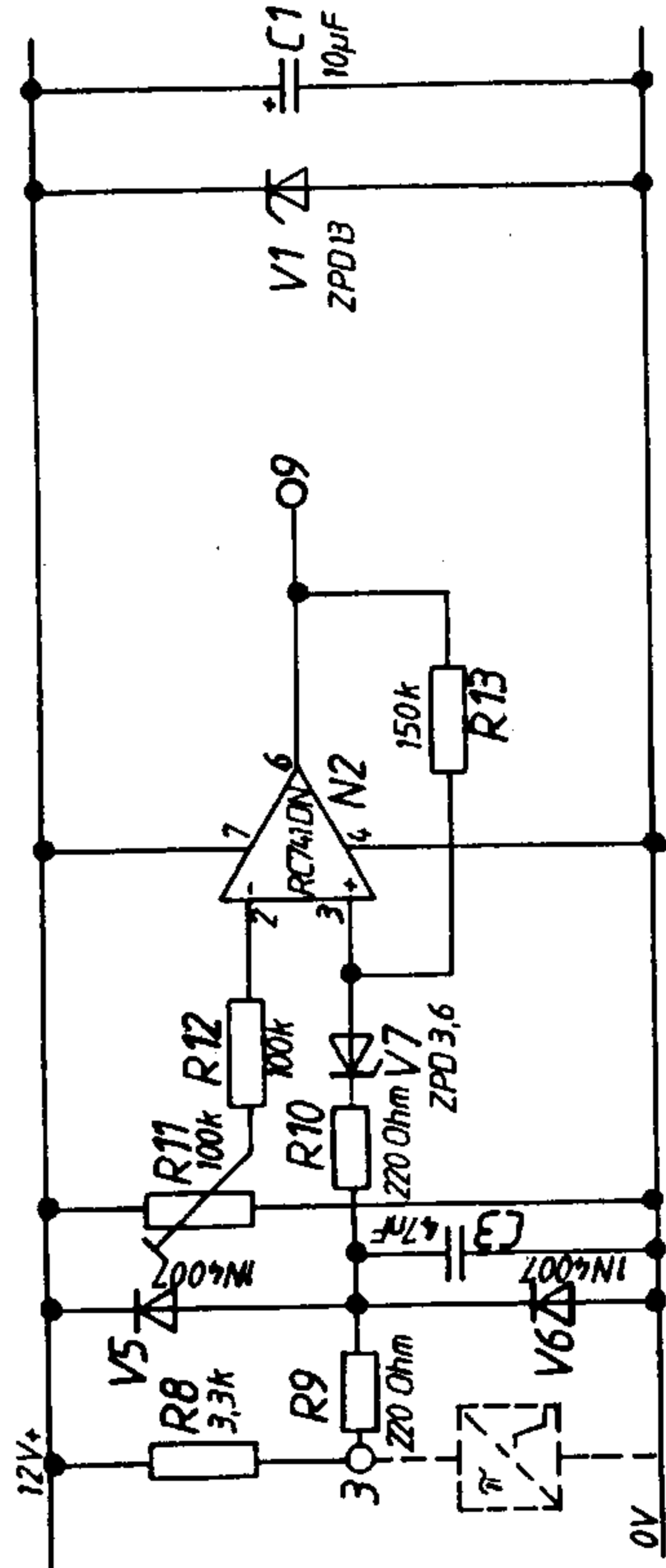
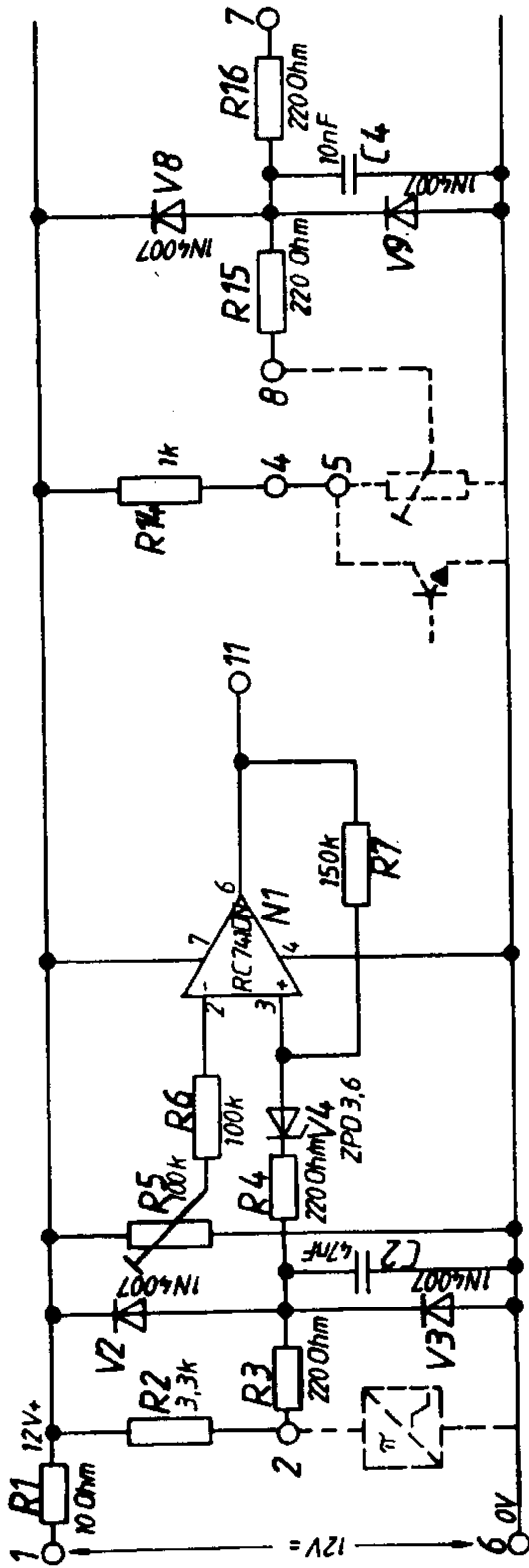
Proximity switches located at the needle



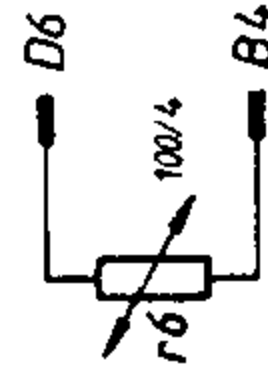
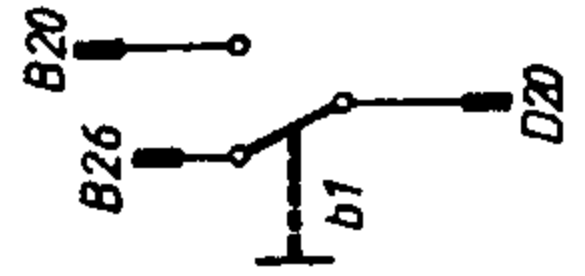
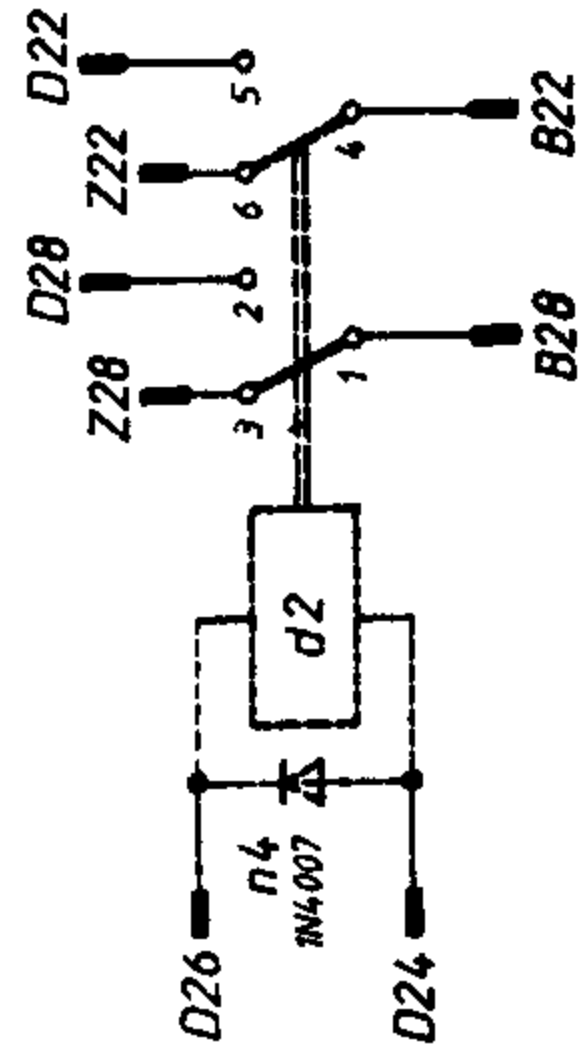
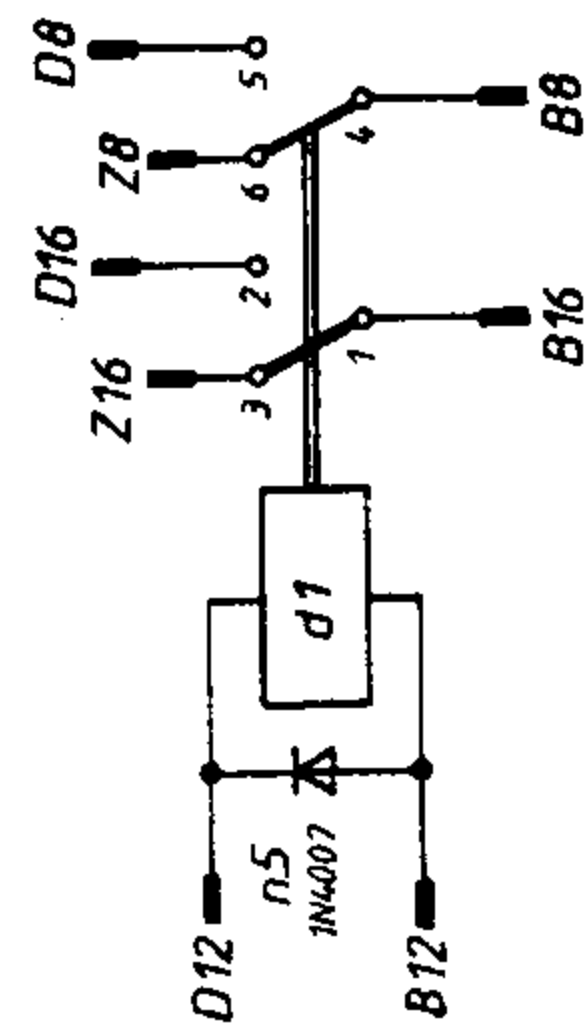
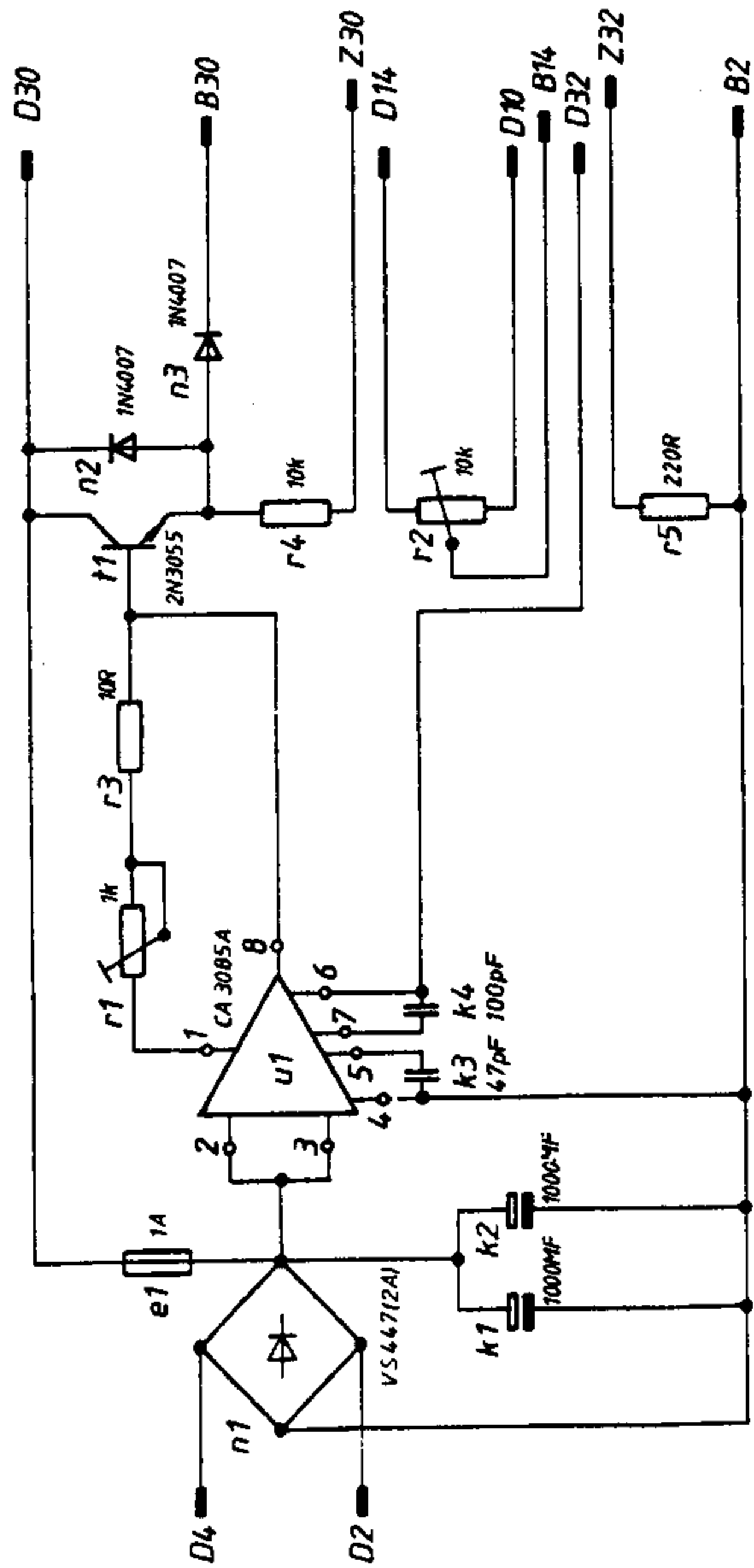
If the top disc of the turning motor is still closed, middle switch released, R6 will continue sewing to get a good margin on the belt.



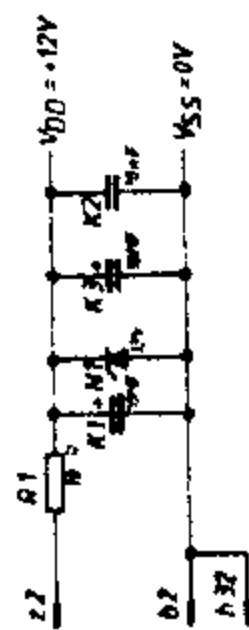
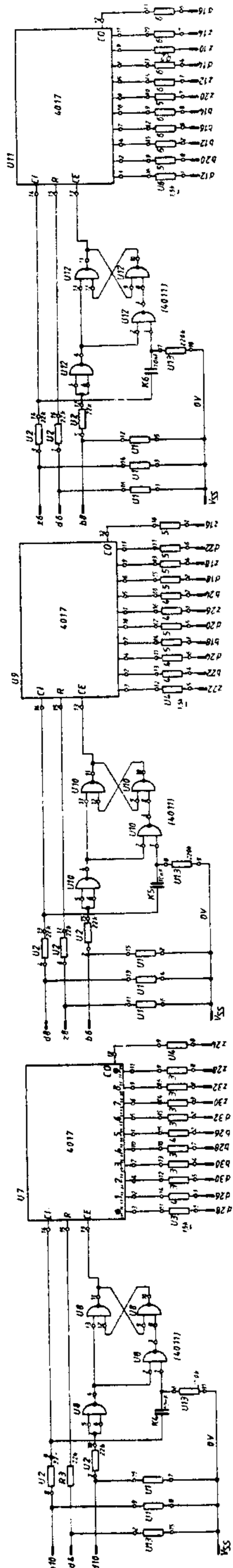
If the needle switch is sensing the edge too late, the machine will sew to close to the edge of the belt at points (1) and (4). This will be the case if the top disc is not in the right position.



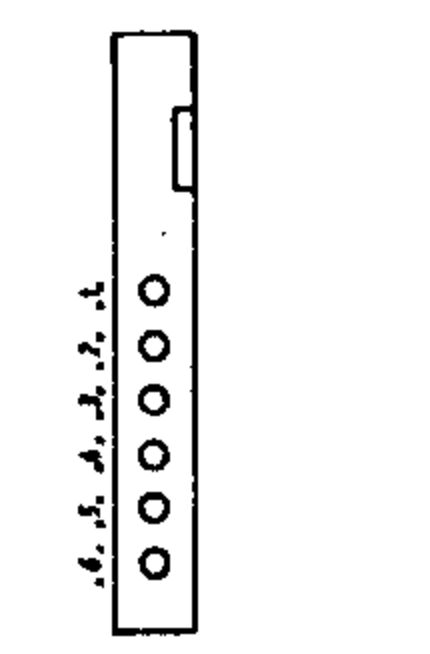
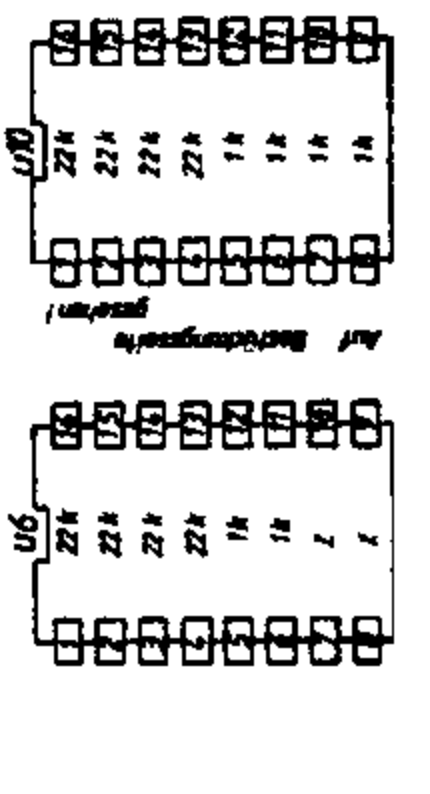
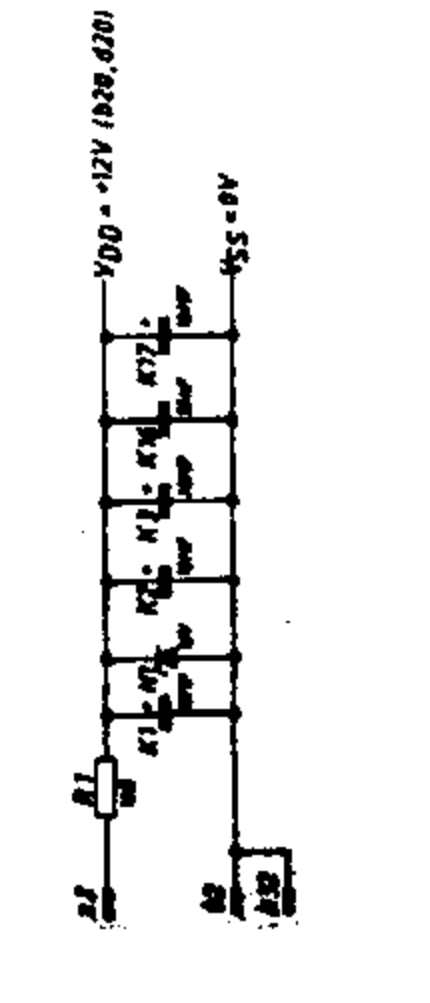
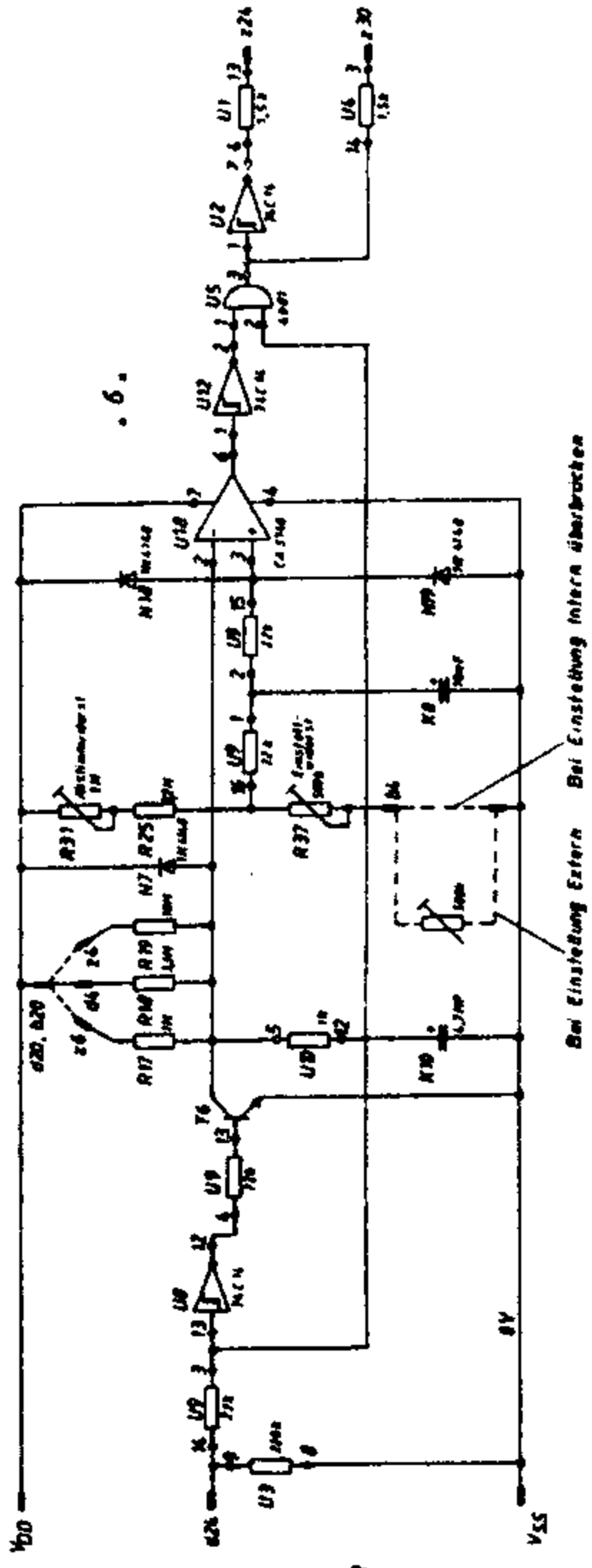
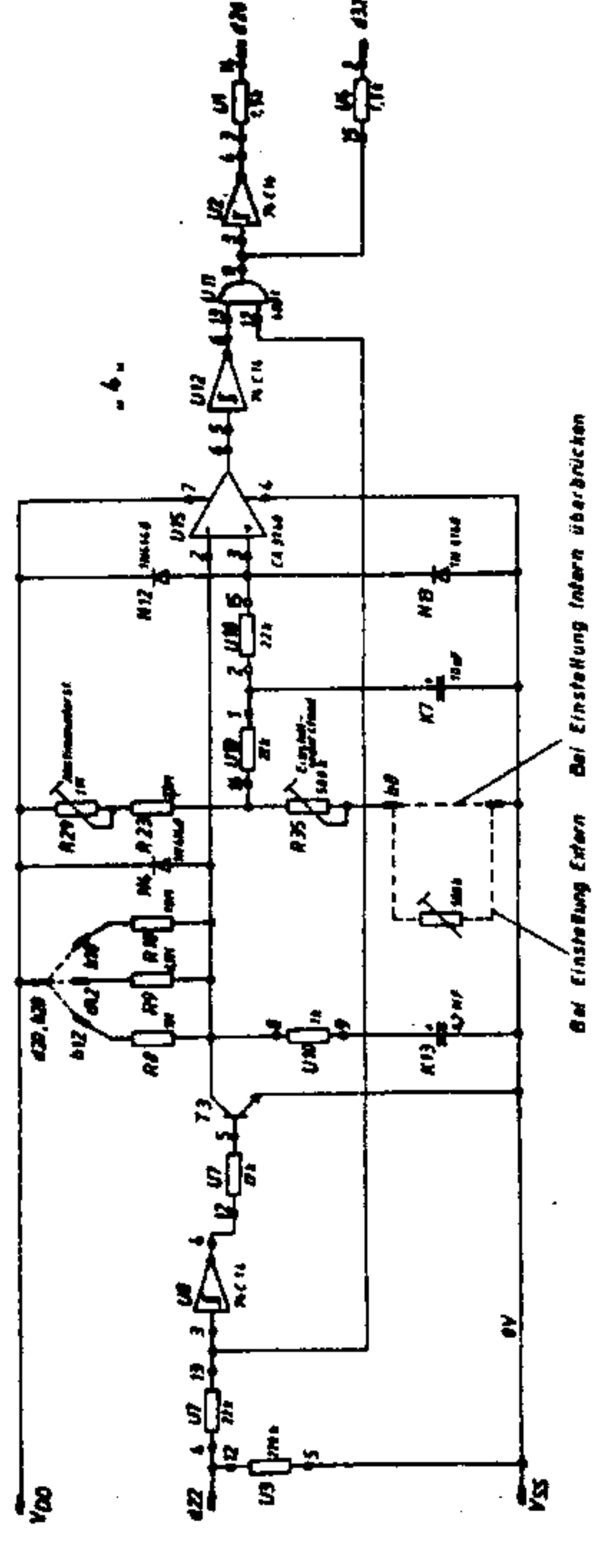
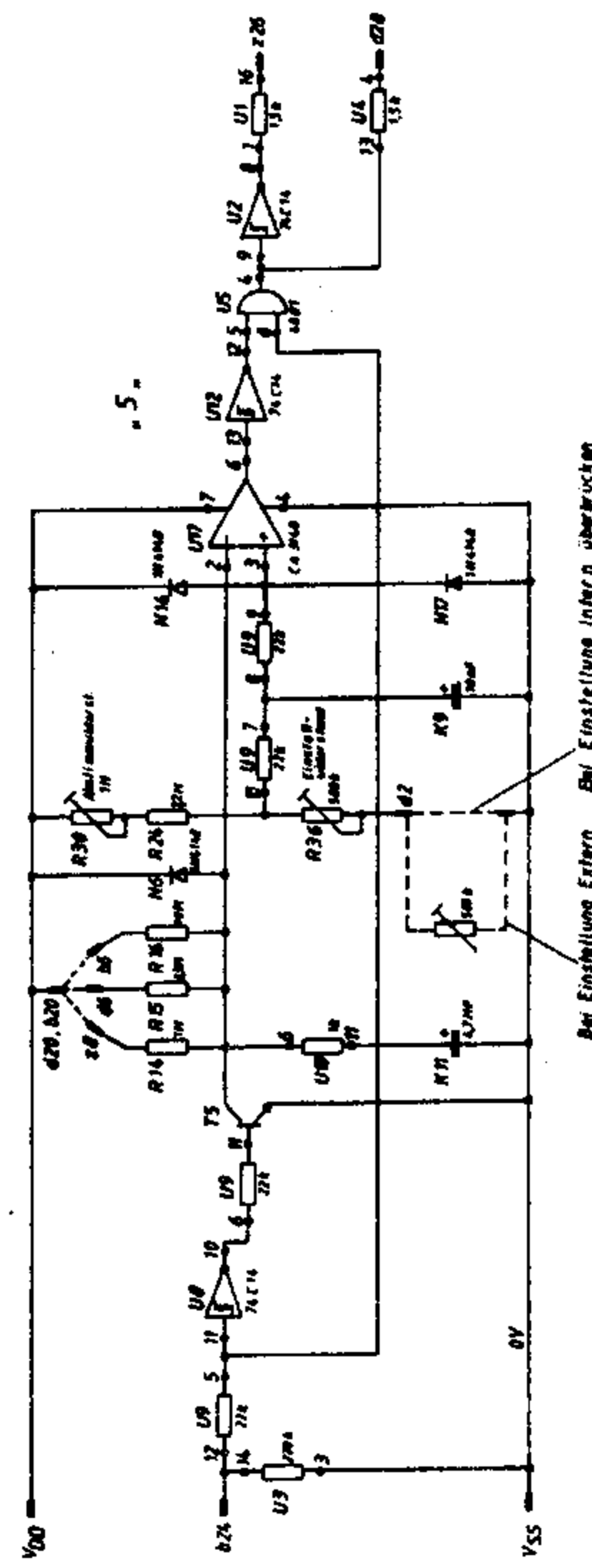
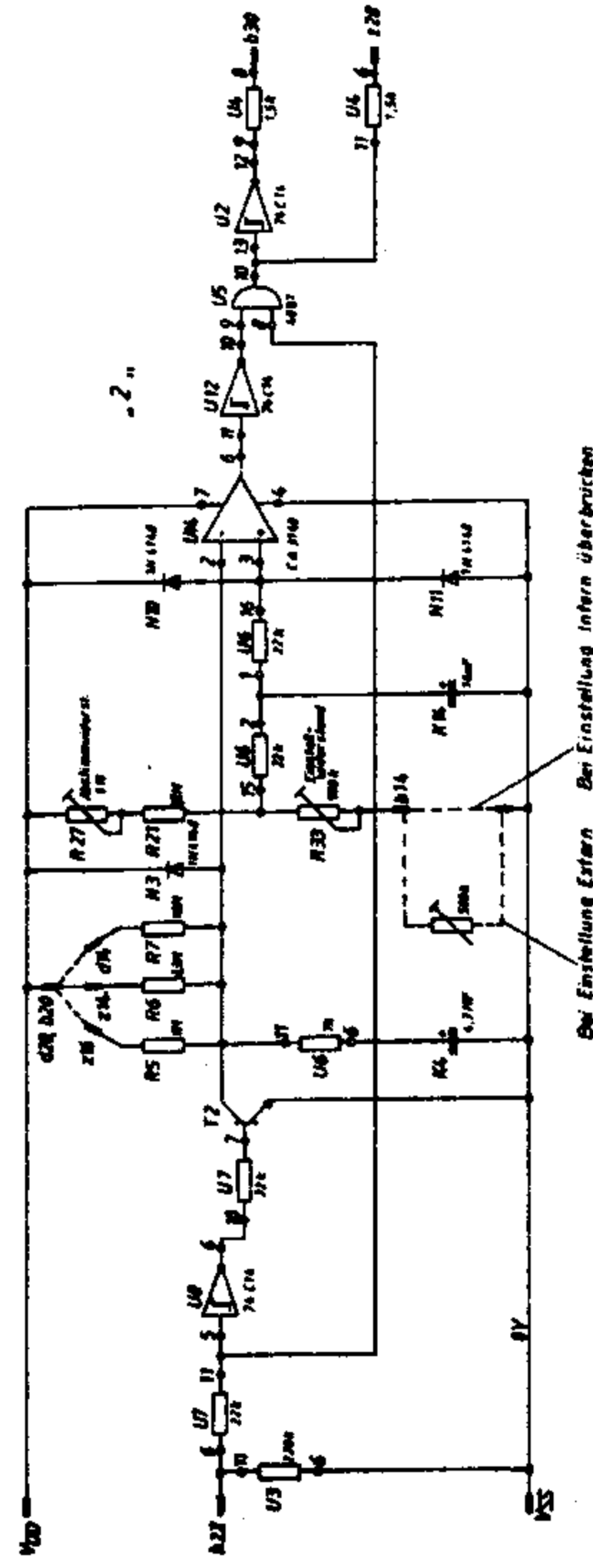
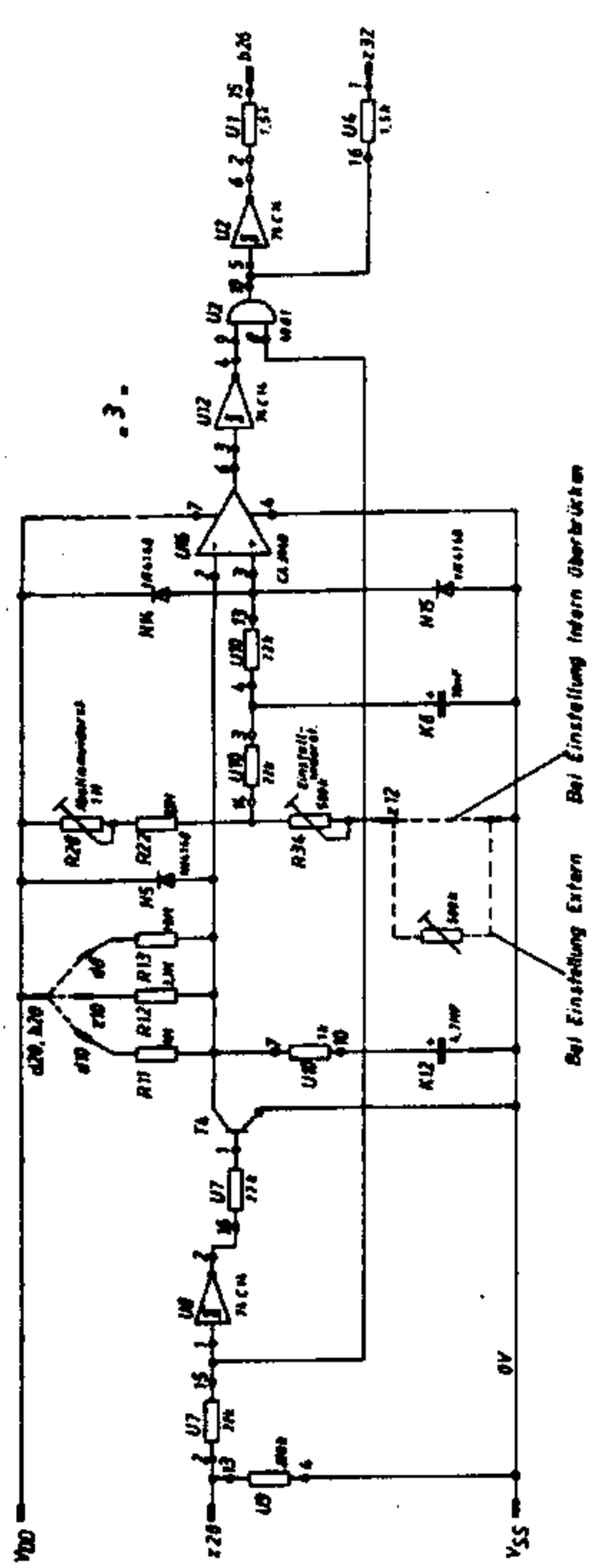
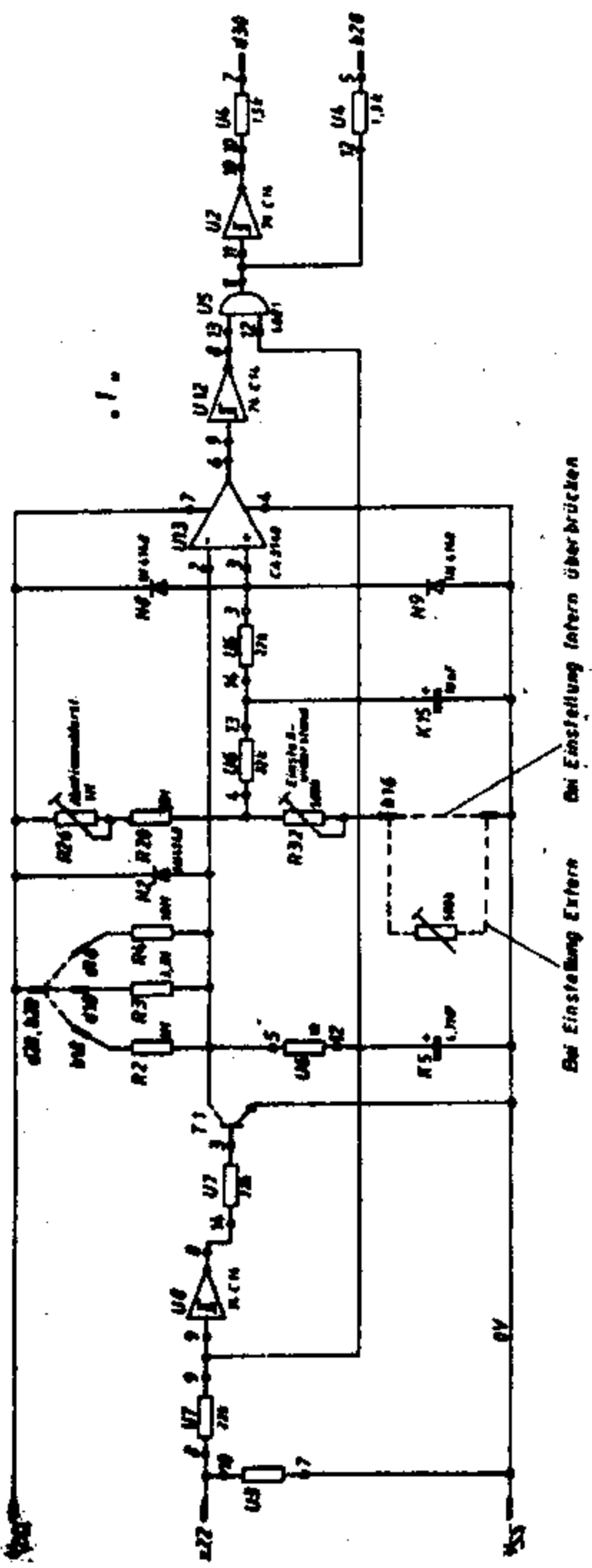
Paßmaß	Abmaße	Nr.	Zahl kommt vor	Änderung Nr.	Datum	Bearb.	Firm-Nr.	Typ	Oberflächenzustand	Schlüssel-zahl x		
19 80	Datum	Name	Maße ohne Toleranzangabe		Werkstoff			PFAFF				
Gezeichnet	06.06.	Wilke	Oberflächen		Hergestellt aus							Ersatz für:
Geprüft			Reihe		DIN 3141							Ersetzt durch:
Funkt.gepr.												Ausf. lt. Änd.-Nr.
Normgepr.								Zeichnung-Nr.				
Genehmigt								95-790626-95				
Maßstab	Benennung							Blattzahl:				
	STP ED 26							Blatt:				
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten, Copyright reserved												



Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Gezeichnet	Datum	Name	Erstellt für:
4							
3							
2							
1							
0	Eingeführt						
	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Gem. DIN 34).						
				19 7 7			
				Gezeichnet	24.12.	Kommunikation	
				Gepr./Genehm.	24.12.		
				Normgeber	14.5.04		
				Berechnung			
				Erstellt durch:			
				Ausf. H. And. Nr.			
				Zeichnungs-Nr.			
				95-790 353-95			
				Blatt:			
				Stanzzahl			
				No DX 73			
				PEAFF			
				STP DX 73			

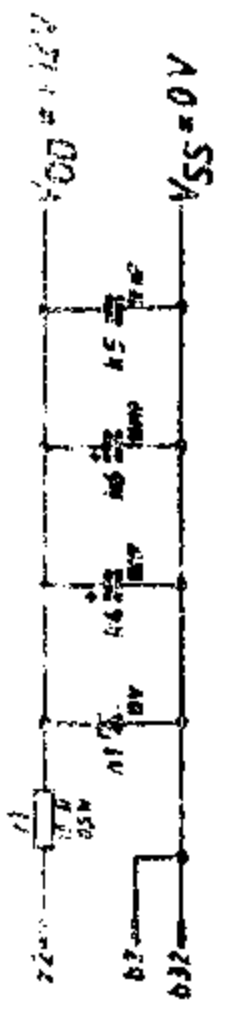
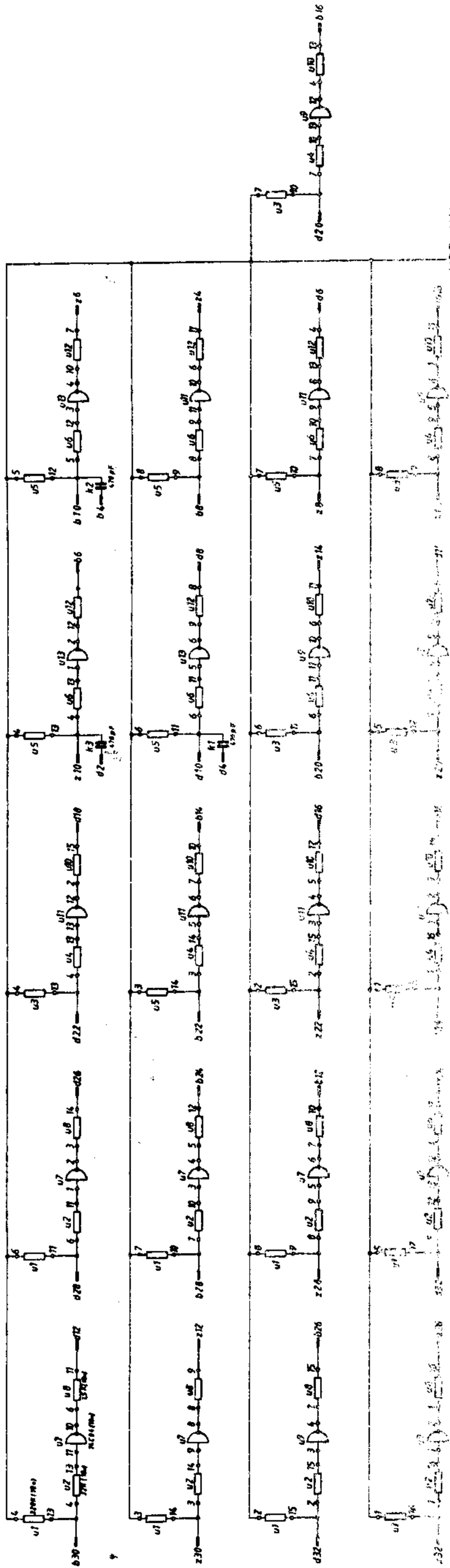


27778 Datum: 17.8 Zeichnung: 231 Autor: P.S.P.		6017 PFAFF 91-190 382-95
6017 91-190 382-95 91-190 382-95		Stromlaufplan DZ 07
Für jede Baugruppe ist ein separates Bauteileverzeichnis (BZ) anzufordern.		



Leiterplatte 91-091703-06
 Best. Leiterplatte 91-091703-91

91-190 383 - X5	
Stromlaufplan DT 21	
PRÄF	
Gezeichnet	U. J. ...
Geprüft	...
Freigegeben	...
Abgegeben	...
Abgenommen	...
Abgeschlossen	...

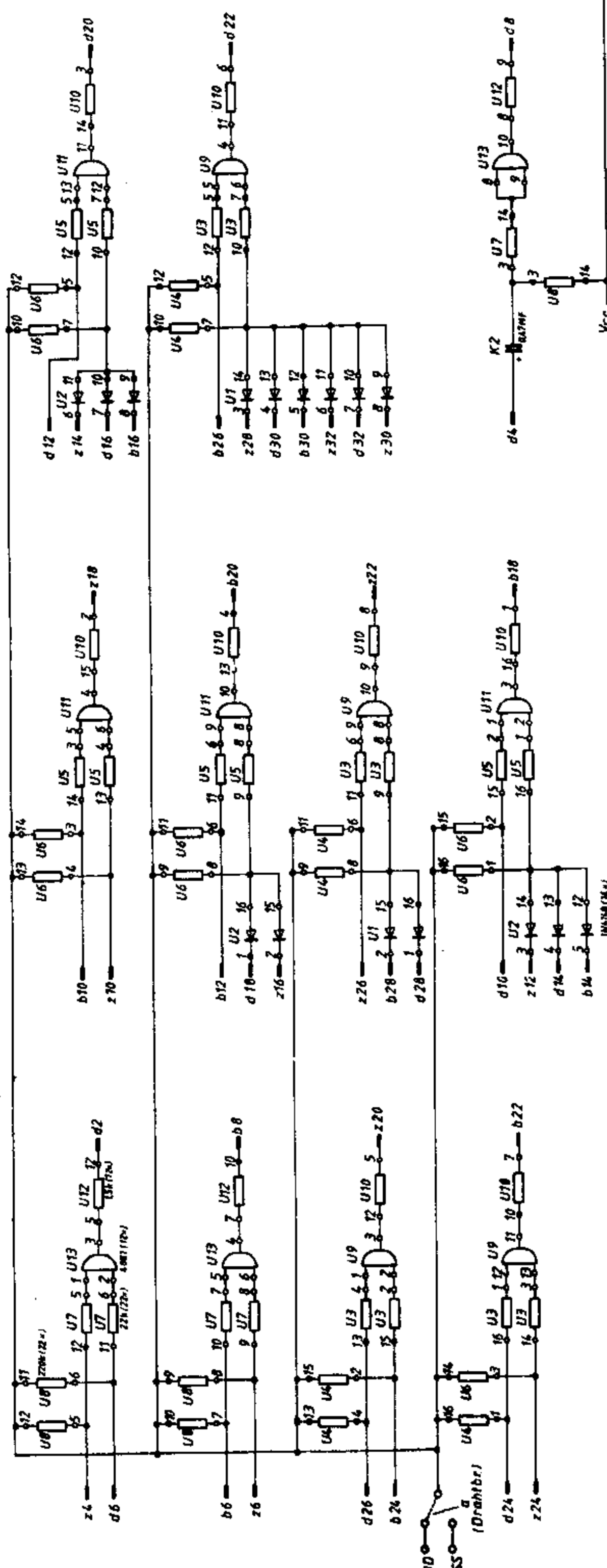


Legend for components:

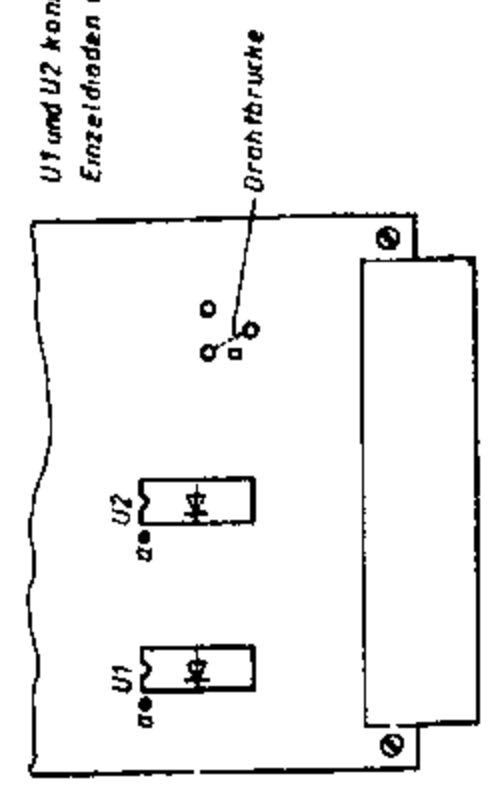
Symbol	Description
U1	74LS161
U2	74LS161
U3	74LS161
U4	74LS161
U5	74LS161
U6	74LS161
U7	74LS161
U8	74LS161
U9	74LS161
U10	74LS161
U11	74LS161
U12	74LS161
U13	74LS161
U14	74LS161
U15	74LS161
U16	74LS161
U17	74LS161
U18	74LS161
U19	74LS161
U20	74LS161
U21	74LS161
U22	74LS161
U23	74LS161
U24	74LS161
U25	74LS161
U26	74LS161
U27	74LS161
U28	74LS161
U29	74LS161
U30	74LS161
U31	74LS161
U32	74LS161
U33	74LS161
U34	74LS161
U35	74LS161
U36	74LS161
U37	74LS161
U38	74LS161
U39	74LS161
U40	74LS161
U41	74LS161
U42	74LS161
U43	74LS161
U44	74LS161
U45	74LS161
U46	74LS161
U47	74LS161
U48	74LS161
U49	74LS161
U50	74LS161
U51	74LS161
U52	74LS161
U53	74LS161
U54	74LS161
U55	74LS161
U56	74LS161
U57	74LS161
U58	74LS161
U59	74LS161
U60	74LS161
U61	74LS161
U62	74LS161
U63	74LS161
U64	74LS161
U65	74LS161
U66	74LS161
U67	74LS161
U68	74LS161
U69	74LS161
U70	74LS161
U71	74LS161
U72	74LS161
U73	74LS161
U74	74LS161
U75	74LS161
U76	74LS161
U77	74LS161
U78	74LS161
U79	74LS161
U80	74LS161
U81	74LS161
U82	74LS161
U83	74LS161
U84	74LS161
U85	74LS161
U86	74LS161
U87	74LS161
U88	74LS161
U89	74LS161
U90	74LS161
U91	74LS161
U92	74LS161
U93	74LS161
U94	74LS161
U95	74LS161
U96	74LS161
U97	74LS161
U98	74LS161
U99	74LS161
U100	74LS161

Stromlaufplan DV18

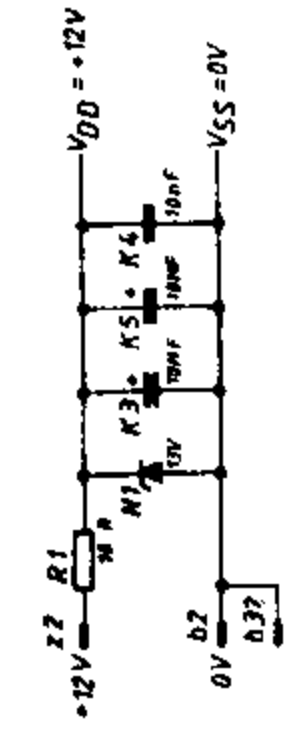
57-190 376-95



Bestückung Ausf. DV 19a

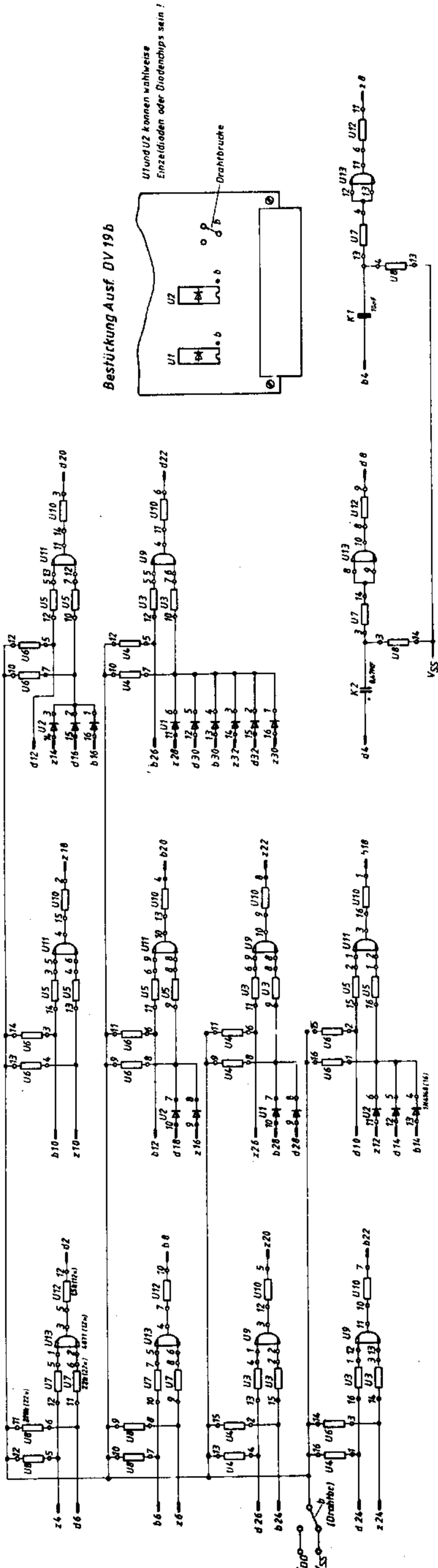


U1 und U2 können wahlweise Einzeldioden oder Diodenchips sein!

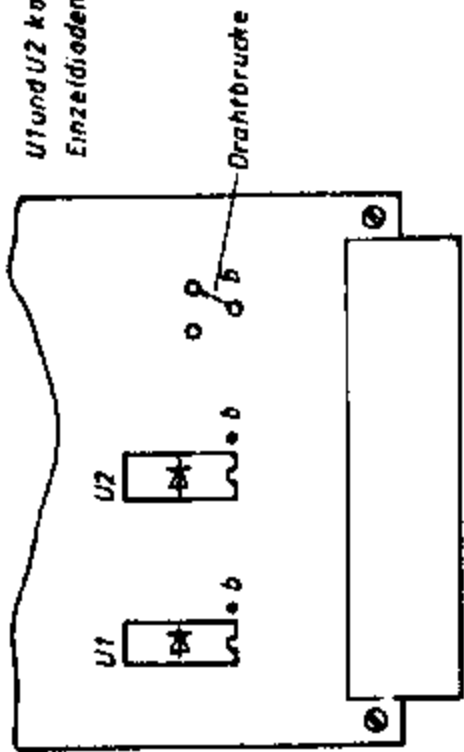


Leiterplatte 91-091 693-06
 Best.Leiterplatte 91-091 693-91

1	79	UND
2	3792	PFAFF
3	3711	91-190 378-95
4	4528	Sfstromlaufplan DV 19a
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		

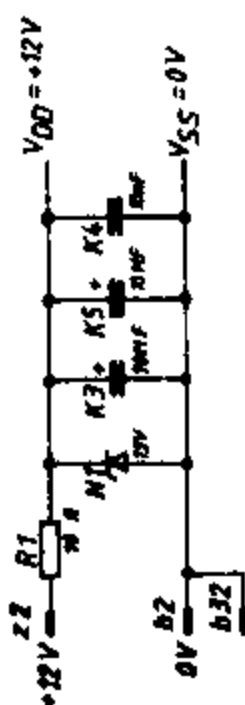


Bestückung Ausf. DV 19b



U1 und U2 können wahlweise
Einzelbauelemente oder Bauelemente sein!

Drahtbrücke

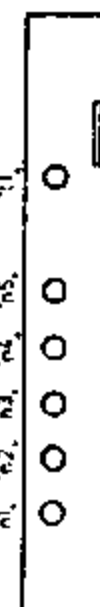
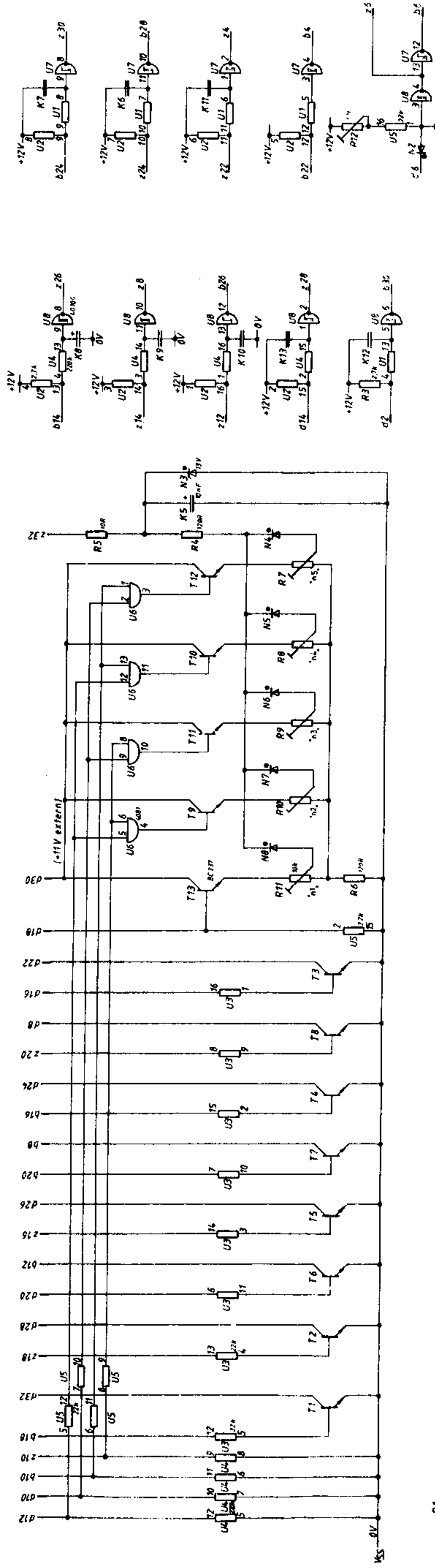


(Leiterplatte 91-091 693-06)
(Best. Leiterplatte 91-091 695-91)

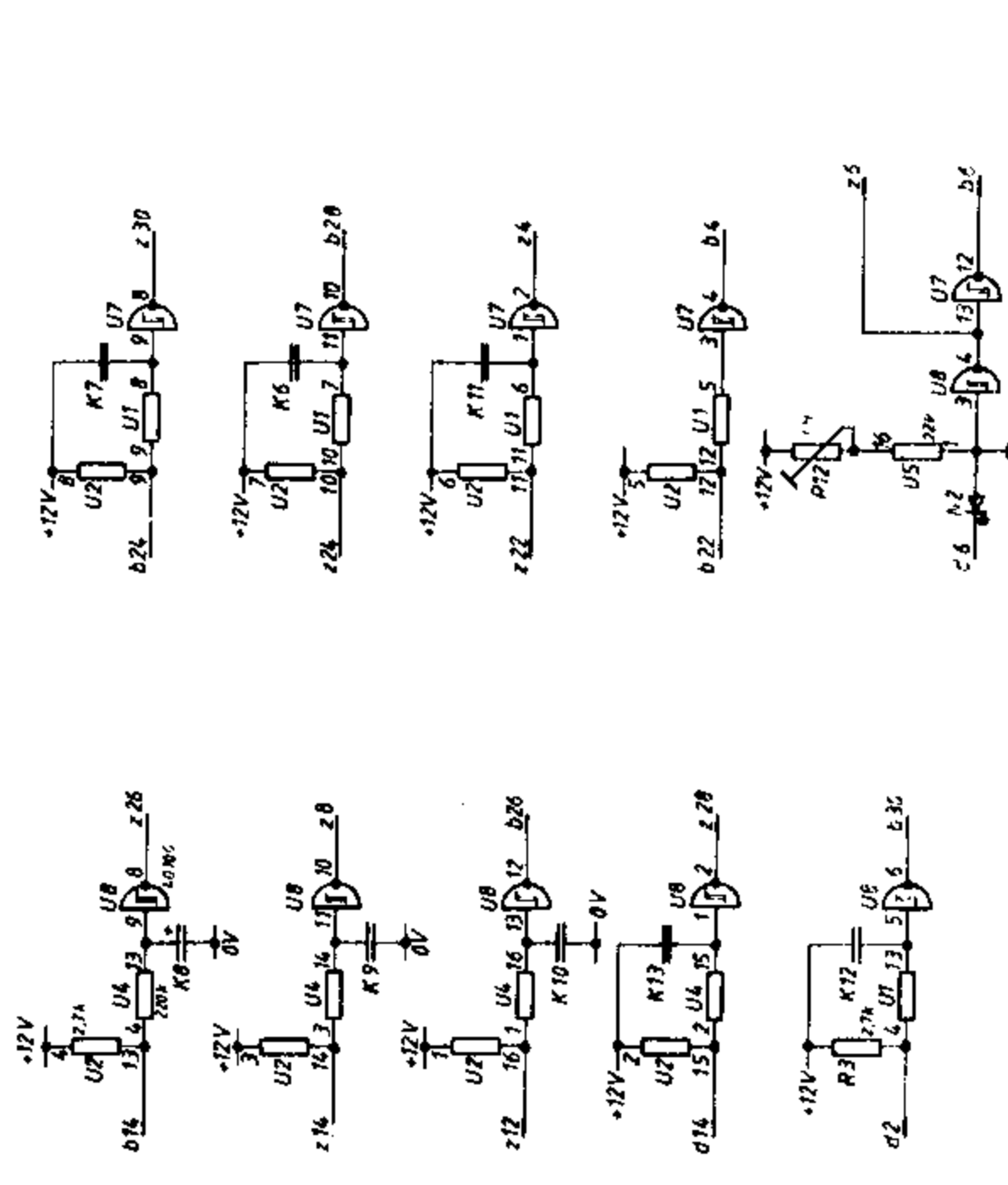
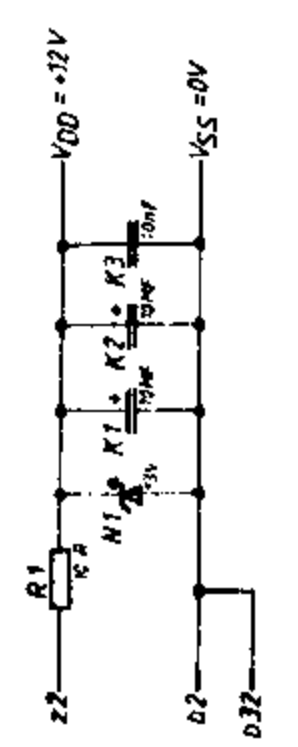
1	1979	1979	1979	1979	1979
2	1979	1979	1979	1979	1979
3	1979	1979	1979	1979	1979
4	1979	1979	1979	1979	1979
5	1979	1979	1979	1979	1979
6	1979	1979	1979	1979	1979
7	1979	1979	1979	1979	1979
8	1979	1979	1979	1979	1979
9	1979	1979	1979	1979	1979
10	1979	1979	1979	1979	1979
11	1979	1979	1979	1979	1979
12	1979	1979	1979	1979	1979
13	1979	1979	1979	1979	1979
14	1979	1979	1979	1979	1979
15	1979	1979	1979	1979	1979
16	1979	1979	1979	1979	1979
17	1979	1979	1979	1979	1979
18	1979	1979	1979	1979	1979
19	1979	1979	1979	1979	1979
20	1979	1979	1979	1979	1979
21	1979	1979	1979	1979	1979
22	1979	1979	1979	1979	1979
23	1979	1979	1979	1979	1979
24	1979	1979	1979	1979	1979
25	1979	1979	1979	1979	1979
26	1979	1979	1979	1979	1979
27	1979	1979	1979	1979	1979
28	1979	1979	1979	1979	1979
29	1979	1979	1979	1979	1979
30	1979	1979	1979	1979	1979
31	1979	1979	1979	1979	1979
32	1979	1979	1979	1979	1979
33	1979	1979	1979	1979	1979
34	1979	1979	1979	1979	1979
35	1979	1979	1979	1979	1979
36	1979	1979	1979	1979	1979
37	1979	1979	1979	1979	1979
38	1979	1979	1979	1979	1979
39	1979	1979	1979	1979	1979
40	1979	1979	1979	1979	1979
41	1979	1979	1979	1979	1979
42	1979	1979	1979	1979	1979
43	1979	1979	1979	1979	1979
44	1979	1979	1979	1979	1979
45	1979	1979	1979	1979	1979
46	1979	1979	1979	1979	1979
47	1979	1979	1979	1979	1979
48	1979	1979	1979	1979	1979
49	1979	1979	1979	1979	1979
50	1979	1979	1979	1979	1979
51	1979	1979	1979	1979	1979
52	1979	1979	1979	1979	1979
53	1979	1979	1979	1979	1979
54	1979	1979	1979	1979	1979
55	1979	1979	1979	1979	1979
56	1979	1979	1979	1979	1979
57	1979	1979	1979	1979	1979
58	1979	1979	1979	1979	1979
59	1979	1979	1979	1979	1979
60	1979	1979	1979	1979	1979
61	1979	1979	1979	1979	1979
62	1979	1979	1979	1979	1979
63	1979	1979	1979	1979	1979
64	1979	1979	1979	1979	1979
65	1979	1979	1979	1979	1979
66	1979	1979	1979	1979	1979
67	1979	1979	1979	1979	1979
68	1979	1979	1979	1979	1979
69	1979	1979	1979	1979	1979
70	1979	1979	1979	1979	1979
71	1979	1979	1979	1979	1979
72	1979	1979	1979	1979	1979
73	1979	1979	1979	1979	1979
74	1979	1979	1979	1979	1979
75	1979	1979	1979	1979	1979
76	1979	1979	1979	1979	1979
77	1979	1979	1979	1979	1979
78	1979	1979	1979	1979	1979
79	1979	1979	1979	1979	1979
80	1979	1979	1979	1979	1979
81	1979	1979	1979	1979	1979
82	1979	1979	1979	1979	1979
83	1979	1979	1979	1979	1979
84	1979	1979	1979	1979	1979
85	1979	1979	1979	1979	1979
86	1979	1979	1979	1979	1979
87	1979	1979	1979	1979	1979
88	1979	1979	1979	1979	1979
89	1979	1979	1979	1979	1979
90	1979	1979	1979	1979	1979
91	1979	1979	1979	1979	1979
92	1979	1979	1979	1979	1979
93	1979	1979	1979	1979	1979
94	1979	1979	1979	1979	1979
95	1979	1979	1979	1979	1979
96	1979	1979	1979	1979	1979
97	1979	1979	1979	1979	1979
98	1979	1979	1979	1979	1979
99	1979	1979	1979	1979	1979
100	1979	1979	1979	1979	1979

Stromlaufplan DV 19b

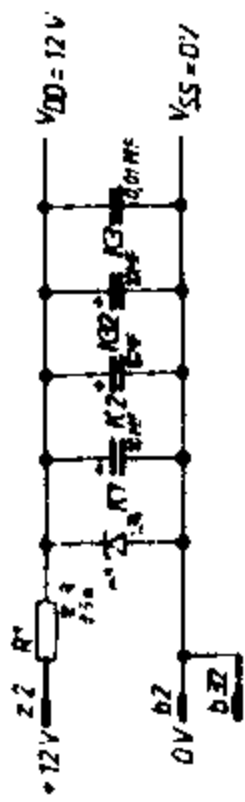
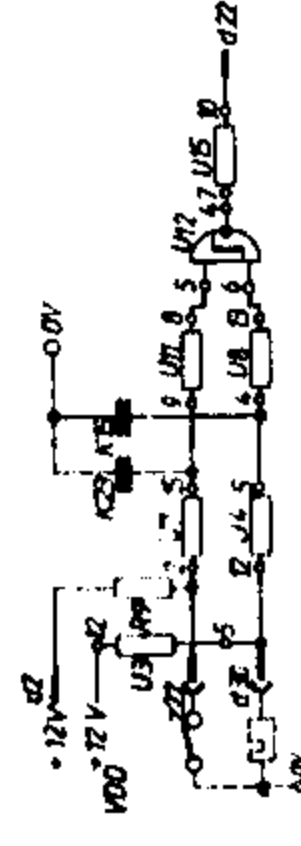
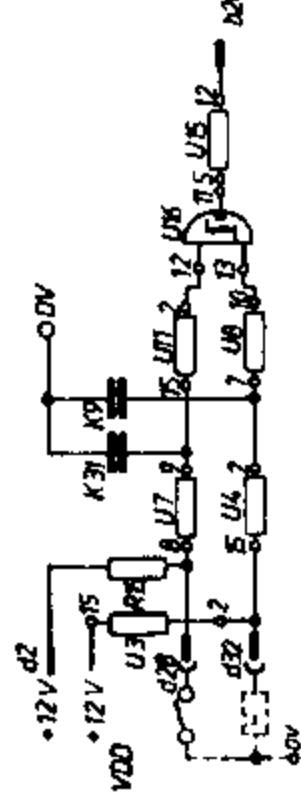
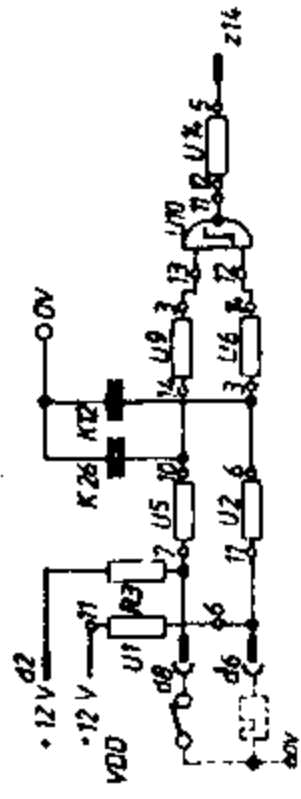
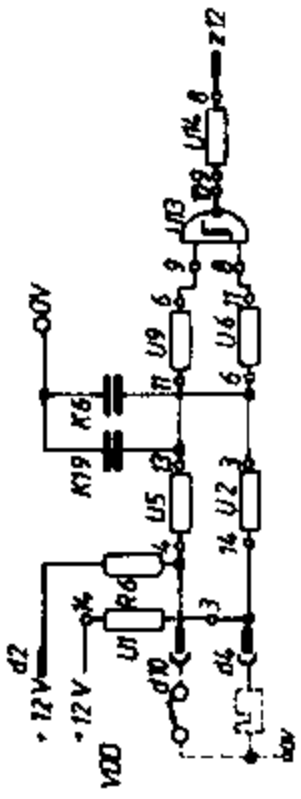
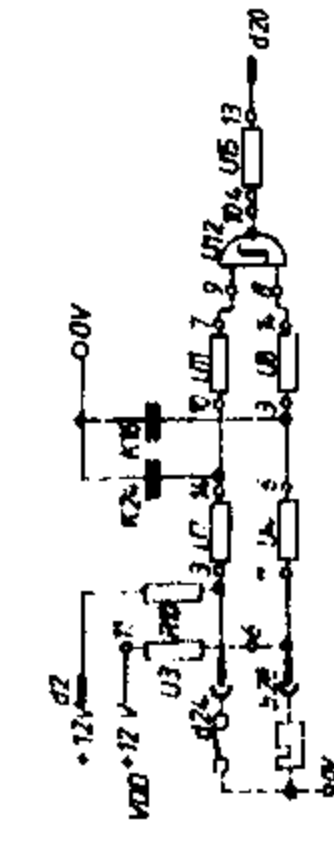
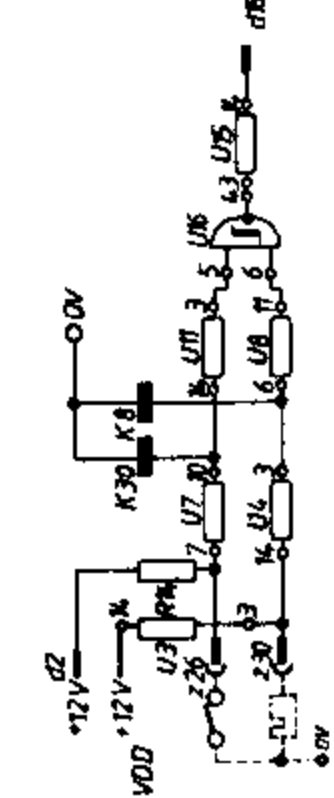
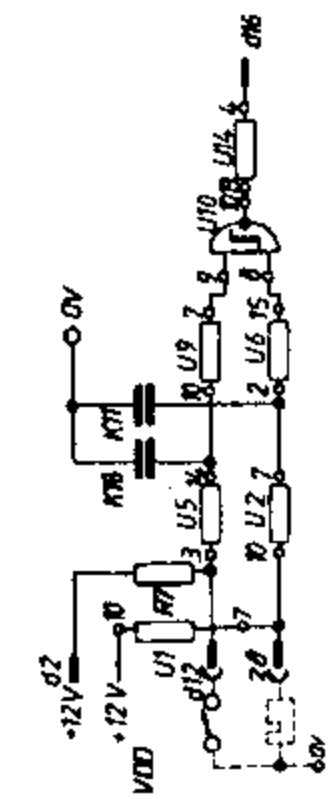
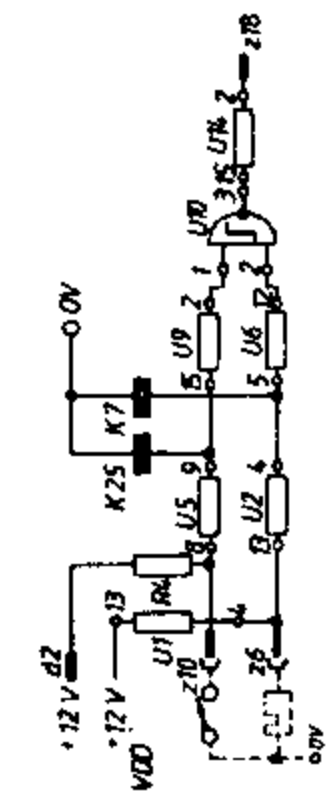
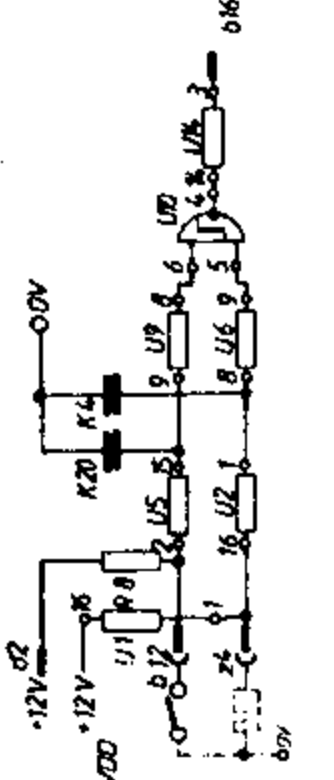
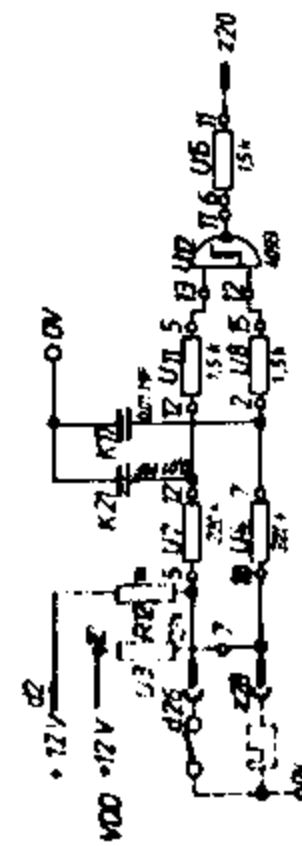
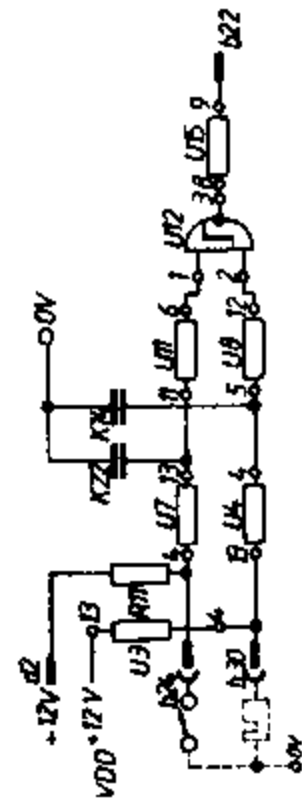
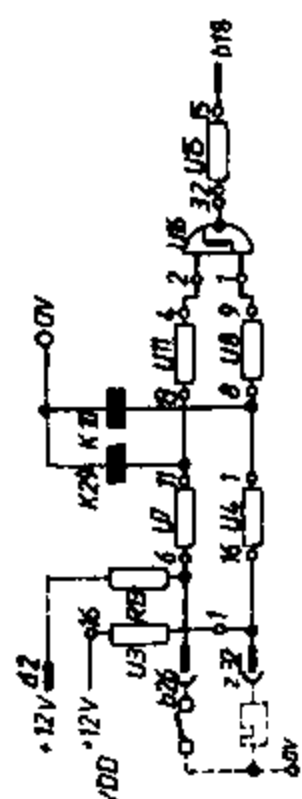
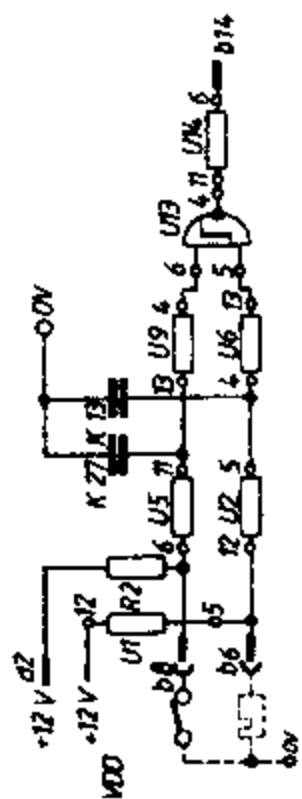
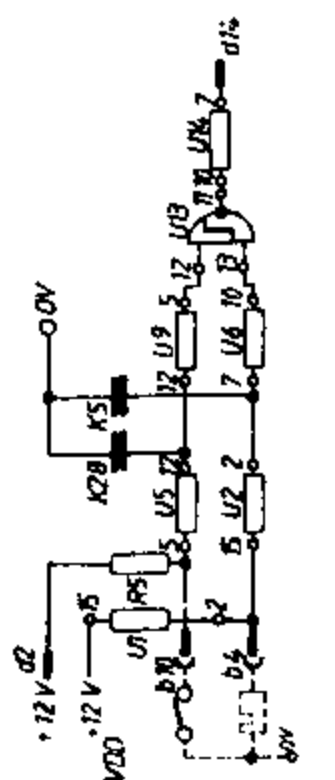
PFANN
91 190 379-95



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

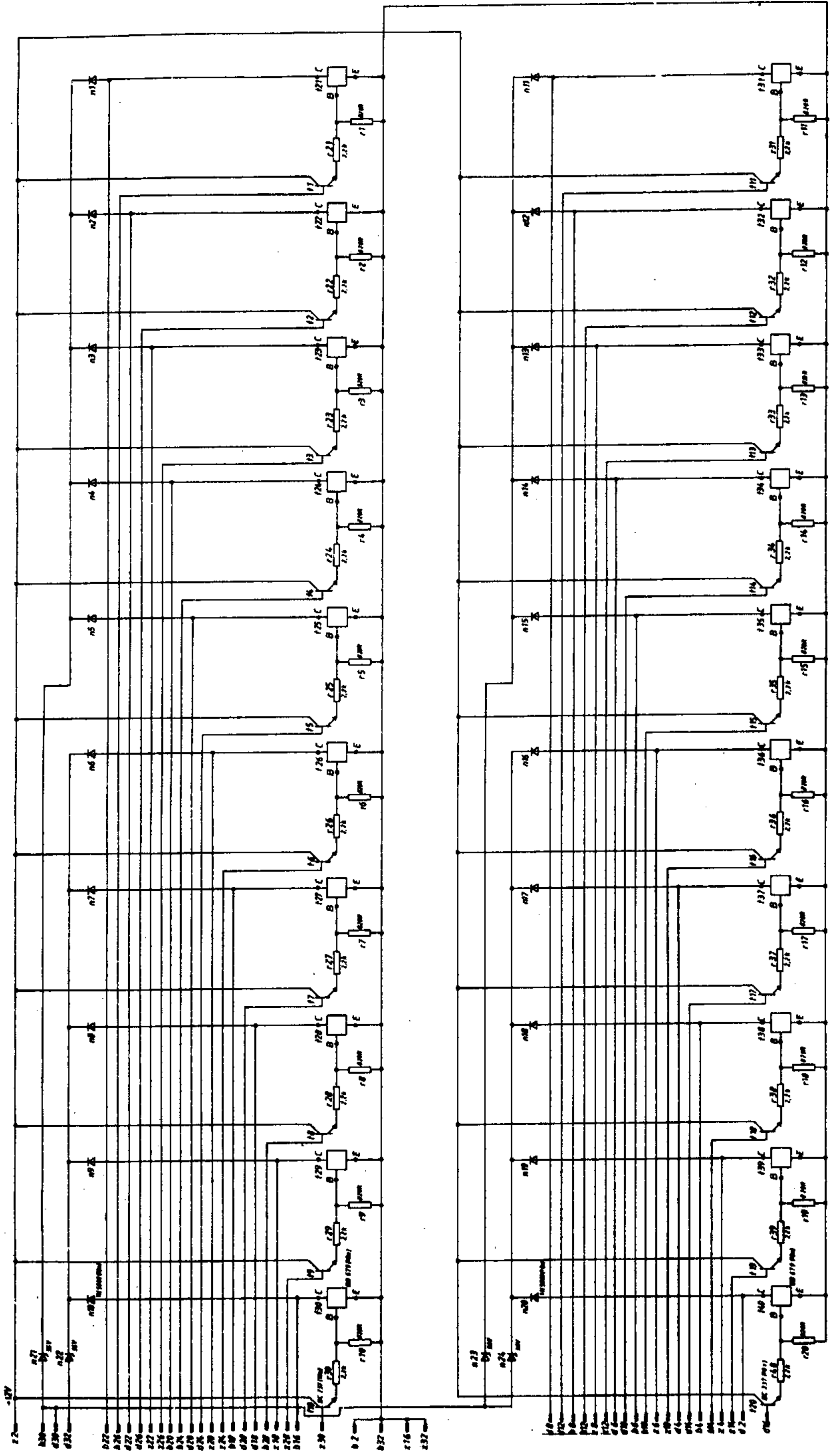


1977		1978		1979		1980		1981	
Druck	21.10	Druck	25.10	Druck	25.10	Druck	25.10	Druck	25.10
Zust.	1	Zust.	1	Zust.	1	Zust.	1	Zust.	1
Proj.	W. B.	Proj.	W. B.	Proj.	W. B.	Proj.	W. B.	Proj.	W. B.
Gepr.		Gepr.		Gepr.		Gepr.		Gepr.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1977 1978 1979 1980 1981 </div>					PFAFF				
Stromlaufplan DX 71a, b									
91-190519-95					91-190519-95				

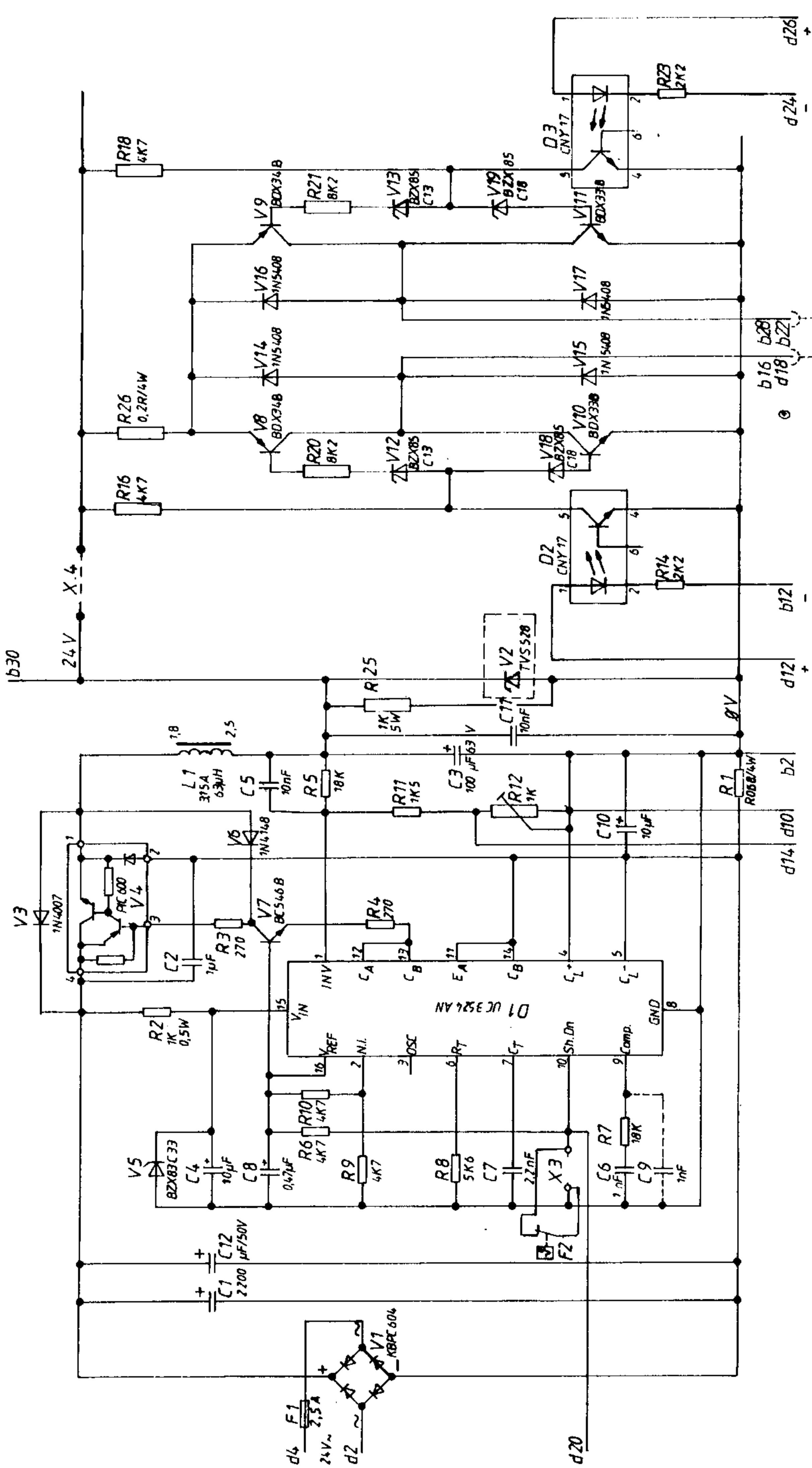


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

PFARR
 91-190 304-95
 Stromlaufplan ED 22

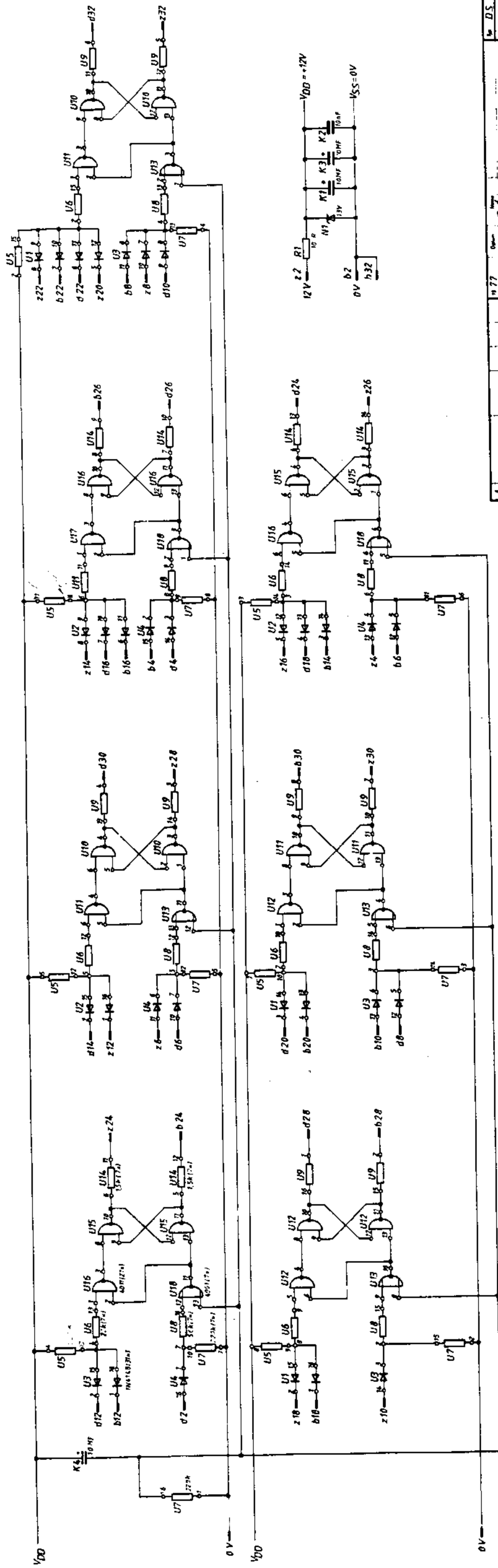


9	
Project No.	91-190 377-X5
Sheet No.	LD 13
PFAR	
Author	
Checked	
Approved	
Date	
Approved by: _____ Title: _____ Date: _____	



getaktete Spannung regelbar: 20 - 28 V
 Alle nichtbez. Widerstände = 0,33W
 Best. Leiterplatte DX 228: 95-783 027-91

4	19 87	06.05.	Julius	1987	
3					
2					
1					
0					
Nr.	Art der Änderung	Änderung Nr.	Datum	Gezeichnet	Fluss.
		27.11.87		Julius	
STP DX 228 DC Motor-Endstufe					
PFAFF					
Zeichnungs-Nr. 95-791 071-95					
Blatt:					



Pos.	Symbol	Value	Part No.	Remarks
1	U1	74LS00	20	AND-Gate
2	U2	74LS00	20	AND-Gate
3	U3	74LS00	20	AND-Gate
4	U4	74LS00	20	AND-Gate
5	U5	74LS00	20	AND-Gate
6	U6	74LS00	20	AND-Gate
7	U7	74LS00	20	AND-Gate
8	U8	74LS00	20	AND-Gate
9	U9	74LS00	20	AND-Gate
10	U10	74LS00	20	AND-Gate
11	U11	74LS00	20	AND-Gate
12	U12	74LS00	20	AND-Gate
13	U13	74LS00	20	AND-Gate
14	U14	74LS00	20	AND-Gate
15	U15	74LS00	20	AND-Gate
16	U16	74LS00	20	AND-Gate
17	U17	74LS00	20	AND-Gate
18	U18	74LS00	20	AND-Gate
19	K1	Relay	12V	Relay
20	K2	Relay	12V	Relay
21	M1	Motor	12V	Motor
22	F1	Fan	12V	Fan
23	L1	Lamp	12V	Lamp

19 77
Gezeichnet: 69
Geprüft: 3012
Monteur: H.F. 08
Stromlaufplan DS 09

12V
10 Ω
R1
N1
12V
K1, K2
10 μF
10 μF
VDD = +12V
VSS = 0V
b2
h32

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1

12V
10 μF
U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
K1
K2
M1
F1
L1