

*L*  
*Reparaturanleitung*

*Empfänger-Zusätzgerät  
Typenreihe EZ 100*

*Band 2*

*hierzu gehört Band 1*

*Reparaturanleitung*

*Empfänger-Zusatzgerät  
Typenreihe EZ 100*

*Band 2*

*hierzu gehört Band 1*

*Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.*

*Bestell-Nr. der Reparaturanleitung: 1399.036-00001 Re 1  
Ausgabe 1/1984*

*Diese Unterlage ist untersagt.  
Nutzung, Veröffentlichung oder  
Vervielfältigung oder  
Hilfestellung an Dritte wird verbotet.*

VEB Funkwerk Köpenick			Empfänger-Zusatzgerät EZ 100		Blattschl. 1/3 Blatt-Nr. 1/1	
			Bezeichnung			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.		VP	P.
I/84	VI		1399.036-00001 Re 1			

Inhalt:Band 1

1. Allgemeine Hinweise
2. Prüfmittel und Prüfhilfsmittel
3. Hinweise zur Demontage und Montage
4. Hinweise und Regeln für die Fehler suche
5. Prüfung und Reparatur
  - 5.1. Prüfablaufplan EZ 100
  - 5.2. Funktionskontrolle
  - 5.3. Messung der Hauptparameter
  - 5.4. Messung der Nebenparameter
  - 5.5. Prüfung und Reparatur von Baugruppen
    - 5.5.1. Einschub und Gehäuse
    - 5.5.2. Vorselektor
    - 5.5.3. Eingangsteil
    - 5.5.4. Demodulator
    - 5.5.5. Aufbereitung
    - 5.5.6. Tastteil A
    - 5.5.7. Tastteil B
    - 5.5.8. Anzeigeteil
    - 5.5.9. Stromversorgungsteil

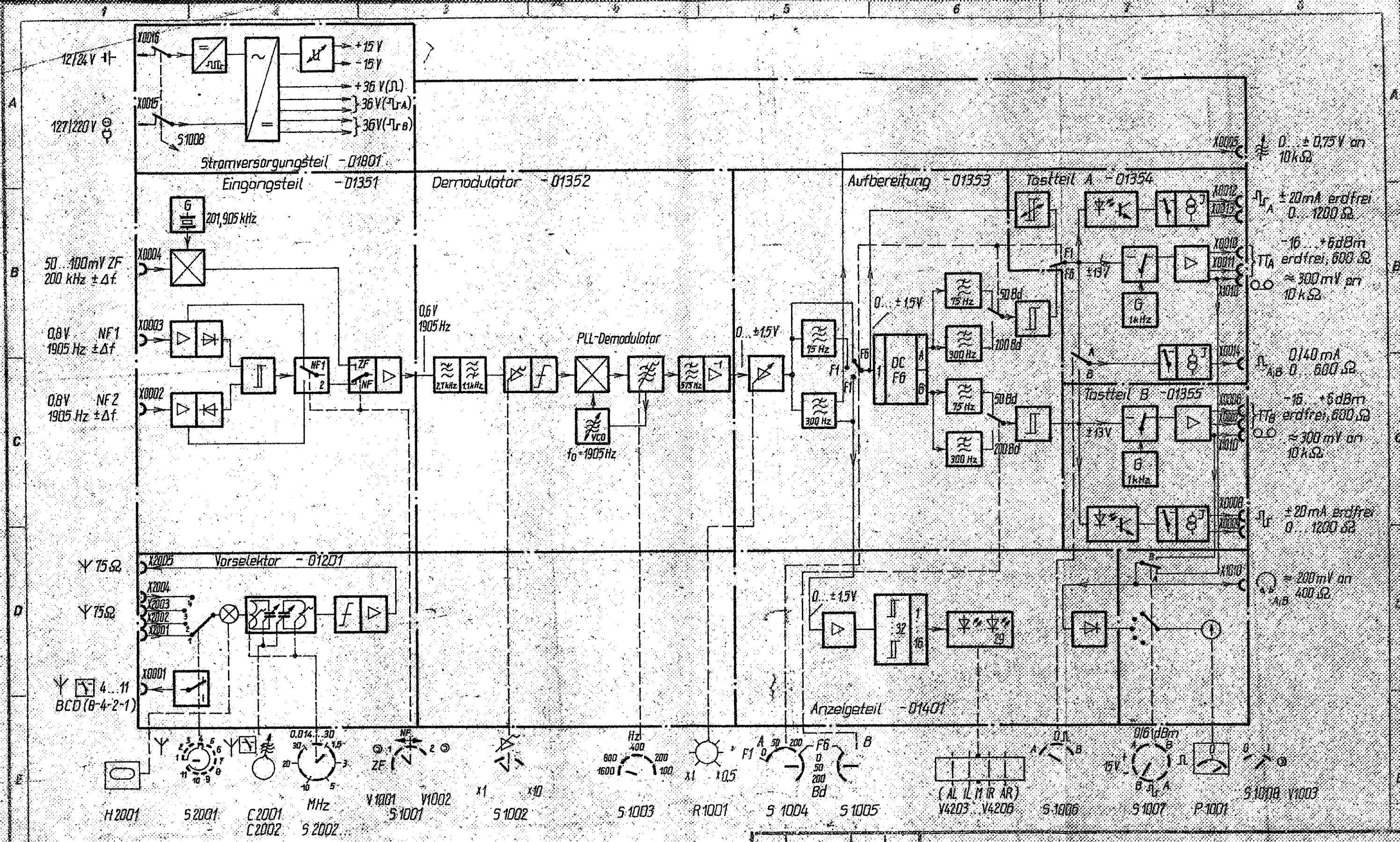
Band 2

EZ 100	1399.036-00001 Up (3)	
	1399.035-10001 Sp (3)	
Vorselektor	1399.036-00001 Ra 1 (3)	Bl.-Nr. 4
	1399.035-01201 Sp (3lg)	Lp ind. 06
	1399.036-00001 Ra 1 (3)	Bl.-Nr. 5
	1399.035-01201 Sp (3lg)	Lp ind. 07
Eingangsteil	1399.036-00001 Ra 1 (4)	Bl.-Nr. 6
	1399.035-01351 Sp (3)	
Demodulator	1399.036-00001 Ra 1 (4)	Bl.-Nr. 7
	1399.035-01352 Sp (3lg)	
Aufbereitung	1399.036-00001 Ra 1 (4)	Bl.-Nr. 8
	1399.035-01353 Sp (3lg)	
Tastteil A	1399.036-00001 Ra 1 (4)	Bl.-Nr. 9
	1399.035-01354 Sp (3lg)	
Tastteil B	1399.036-00001 Ra 1 (4)	Bl.-Nr. 10
	1399.035-01355 Sp (3)	

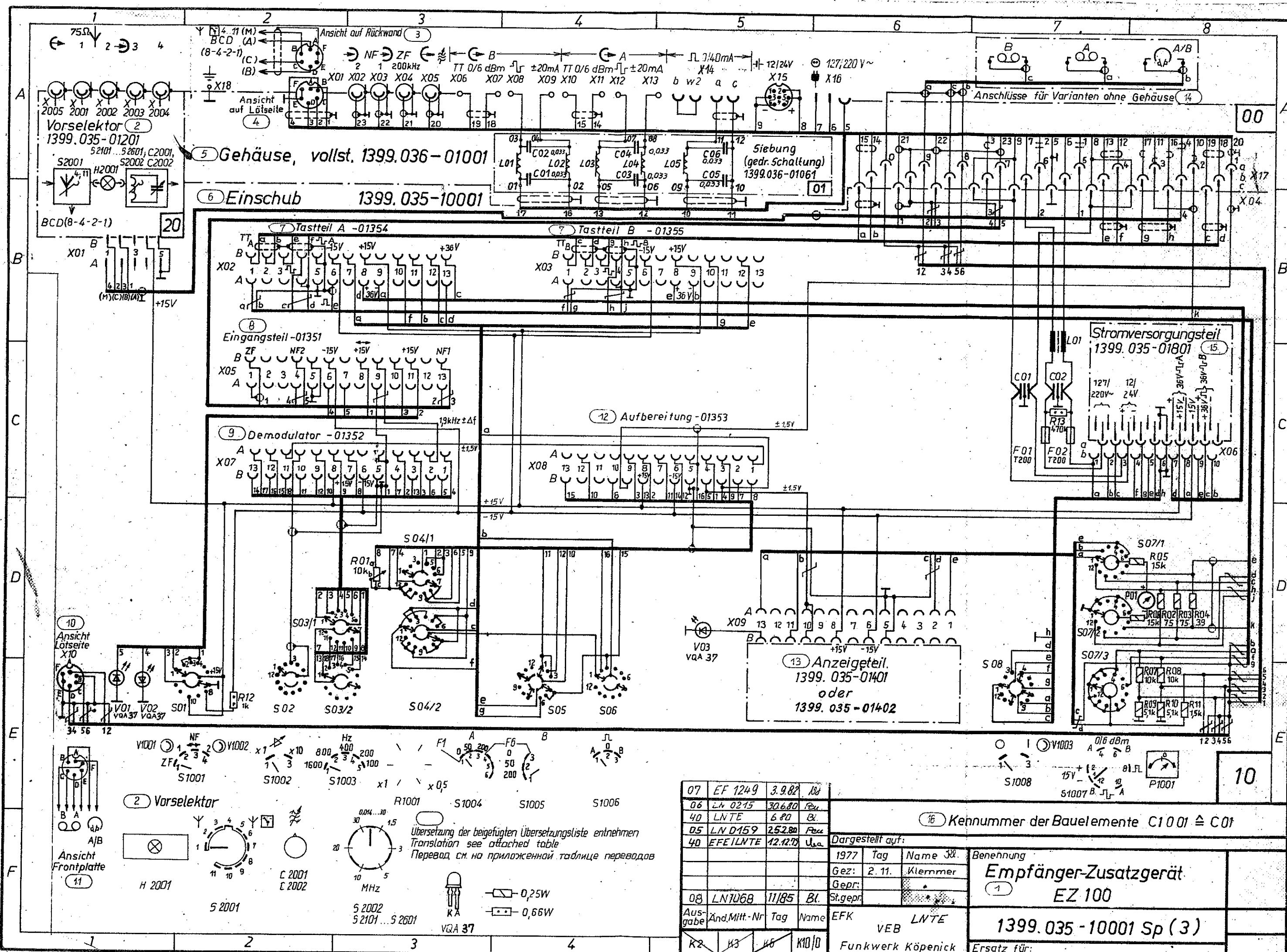
VEB Funkwerk Köpenick	Bemerkung Empfänger-Zusatzgerät EZ 100	Blatt-Nr.: 2
Angelegte Tag Name	1399.036-00001 Ra 1 (4)	1399.036-00001 Ra 1 (4)

Anzeigeteil	1399.036-00001 Ra1(4)	Bl.-Nr. 11
	1399.035-01401 Sp (3)	
	1399.036-00001 Ra1(4)	Bl.-Nr. 12
	1399.035-01402 Sp (3)	
Stromver-		
sorgungsteil	1399.036-00001 Ra1(4)	Bl.-Nr. 13
	1399.035-01301 Sp (3)	

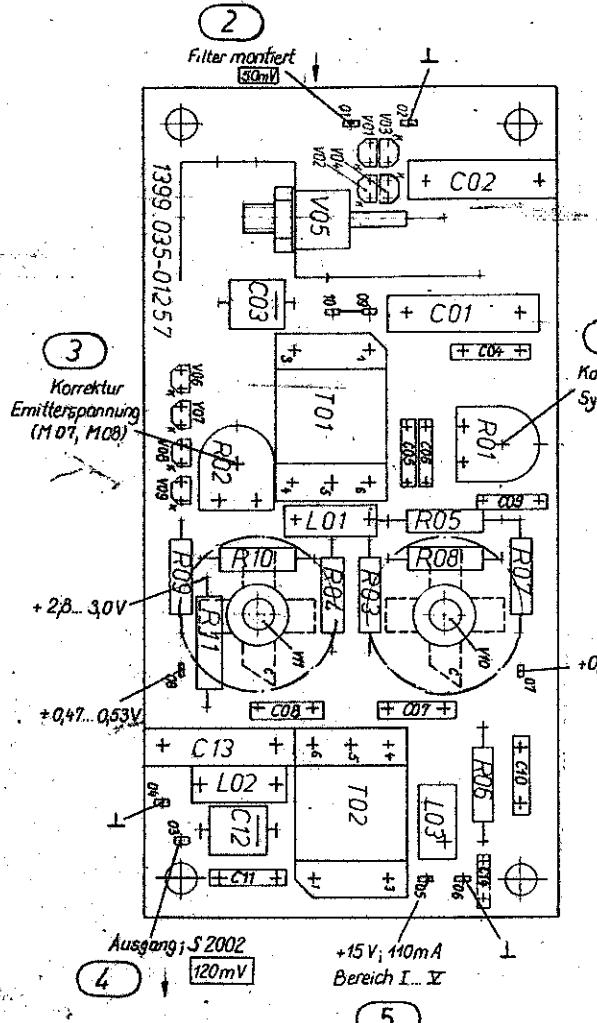
VEB Funkwerk Köpenick		Empfänger-Zusatzgerät EZ 100	Blatt-Nr.: 3
Aufgabe	Typ	Bezeichnung	W.P.
	No.:	Nr.	P.
		1399.036-00001 Ra 1 (4)	Nr.



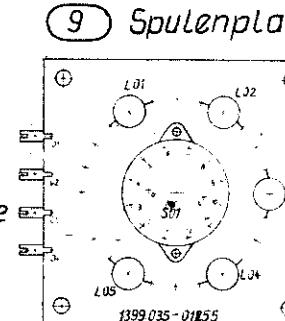
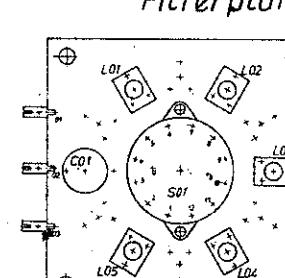
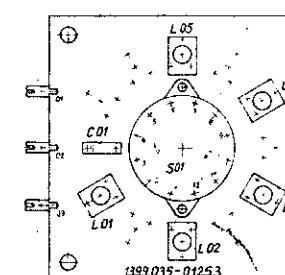
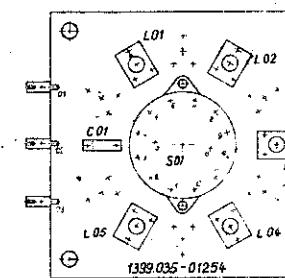
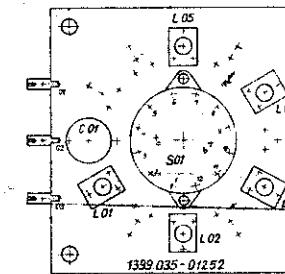
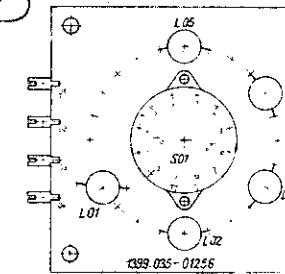
			Durchgestellt am	
			1979	Tag
			305	25.1.
			Gepf.	13.10.
			St. gepr.	
Ausgabe	Lfd. Numm. Nr.	Tag	Name	EFK
				1399.036 - 00001 Up (3)
	K 10/0		VEB Funkwerk Nauenick	



Verstärker (gedr. Schaltung)  
1 1399.035-01257



Filter und Spulenplatten (gedr. Schaltung)  
bis Lp ind. 06



Darstellung der Platten auf Bestückungsseite gesehen

Spulenplatte 26

Filterplatte 22

Filterplatte 24

Filterplatte 23

Spulenplatte 25

S2002

10

Schalter auf Stellung 6

Schalter auf Stellung 6

Schalter auf Stellung 6

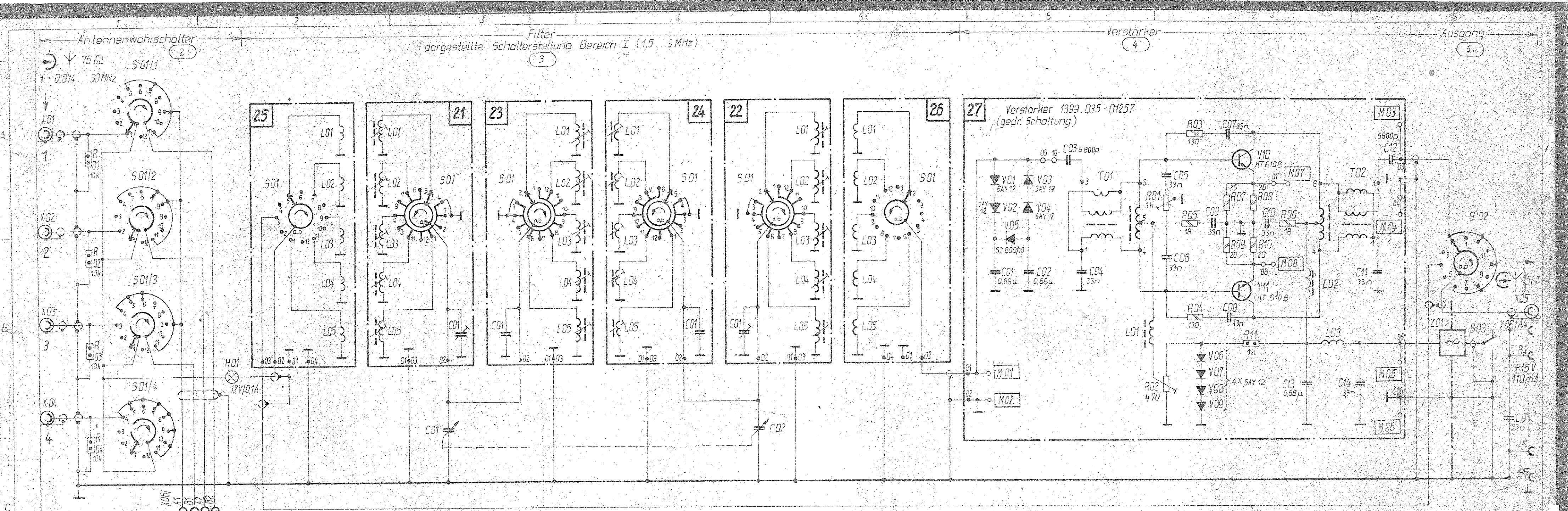
Schalter auf Stellung 6

Schalter auf Stellung 1

Schalter auf Stellung 1

Gilt bis Fabri.-Nr. 64700450

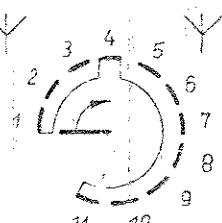
VEB Funkwerk Köpenick	Benennung	Blatt-Nr. 4
	<b>Empfänger-Zusatzgerät</b>	
Ausgabe	11.4.79	Nr.
Tag	Name	1399.036 - 00001 Rd1(3)
VP		Nr.



M C B A

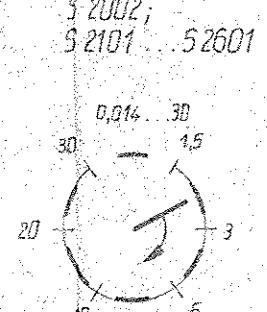
X 0001

S 2001



Stellung S 2001	Anbindung (X)			Antennen eingang
	B1(A)	A2(B)	B1(C)	
1	-	-	-	X 2001(1)
2	-	-	-	X 2002(2)
3	-	-	-	X 2003(3)
4	-	X	X	
5	X	-	X	
6	-	X	-	
7	X	X	-	X 2004(4)
8	-	X	-	
9	X	-	-	
10	-	-	X	
11	X	X	X	

S 2002;  
S 2101 52601



MHz

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen  
Translation see attached table  
Перевод см. на приложенной таблице переводов

Bereich	Stellung S 2002 S 2101 52601	MHz		
			Vorelektorbetrieb B(3dB) ≈ 0,03f	Breitbandbetrieb A(Δf = 0,1f) ≈ 30dB
I	1,5...3 MHz			
II	3...5 MHz			
III	5...10 MHz			
IV	10...20 MHz			
V	20...30 MHz			
VI	0,014...30 MHz			Breitbandbetrieb

SZ 600/10

K

E

K

E

K

E

K

E

K

E

K

E

K

E

Filterplatte 1399.035 - 01251 8

Filterplatte 1399.035 - 01252 8

Filterplatte 1399.035 - 01253 8

Filterplatte 1399.035 - 01254 8

Spulenplatte 1399.035 - 01255 9

Spulenplatte 1399.035 - 01256 9

gültig bis 1. p. Ind. 06

20

(10) Kennnummer der Bauelemente C 2001 = C 01

Dargestellt auf

04 LN 0205 15.5.80 1.1.80 Tag Name Benennung

03 EF 0014 15.1.79 6.2.79 Gez. 27.2. Glesche

02 34524/205 22.9.78 7.6.86 Gepr. St. gepr.

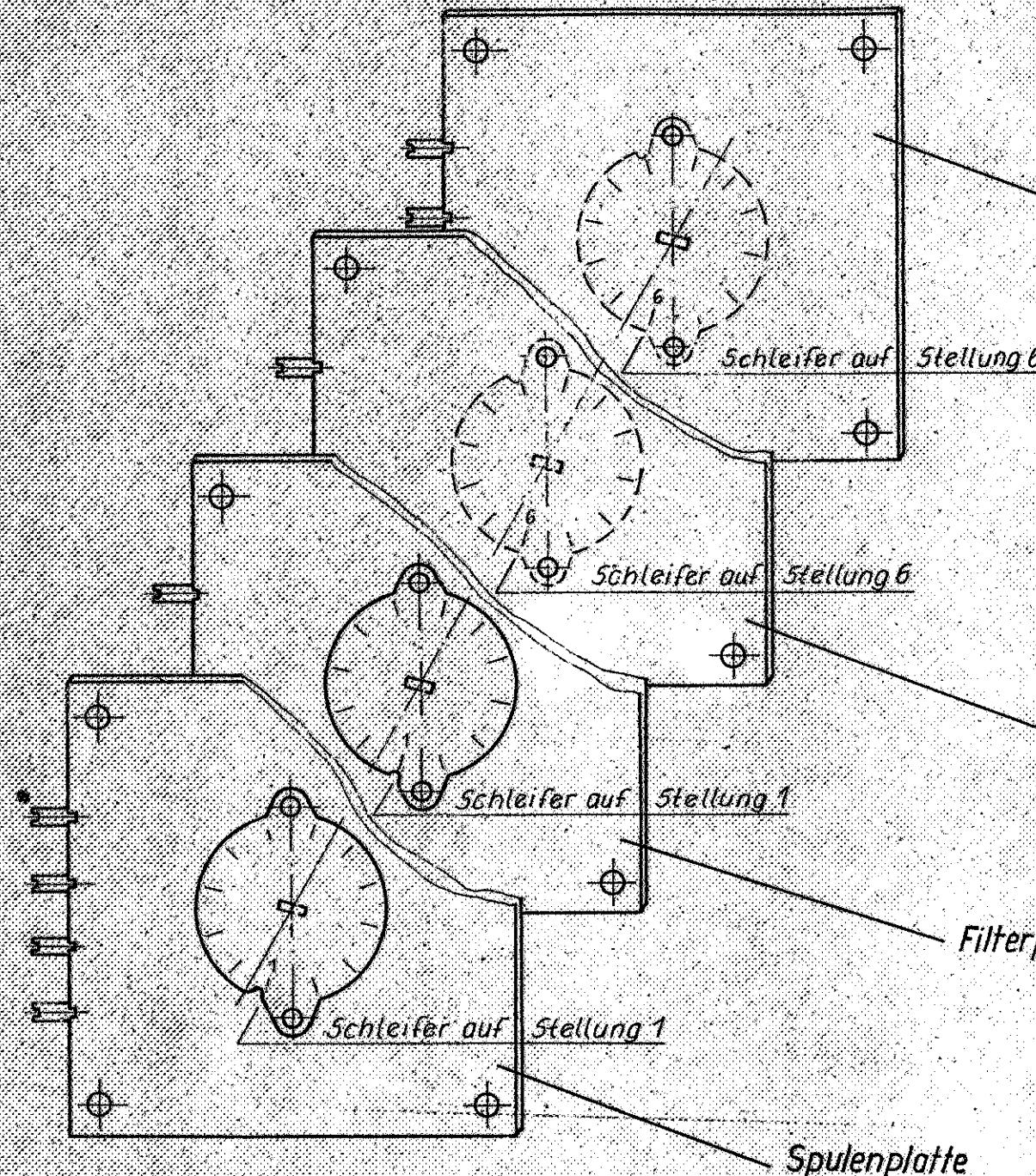
01 34362/205 5.6.79 3.9.80 Aus- Änd.-Mitt.-Nr. Tag Name EFK

gabe LNT E

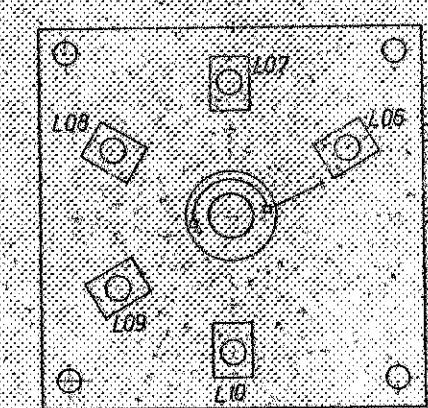
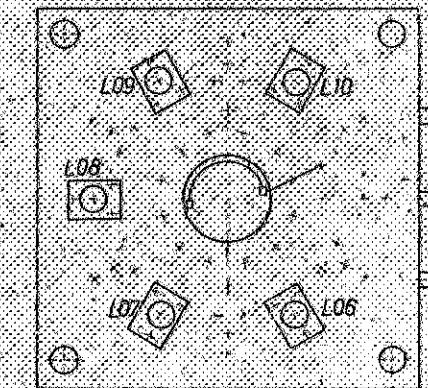
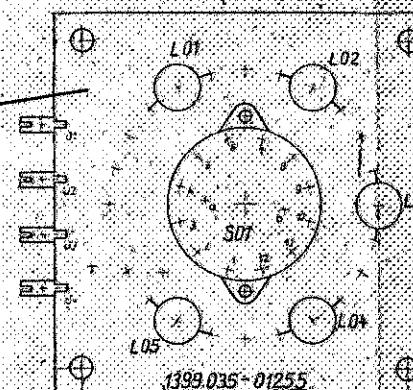
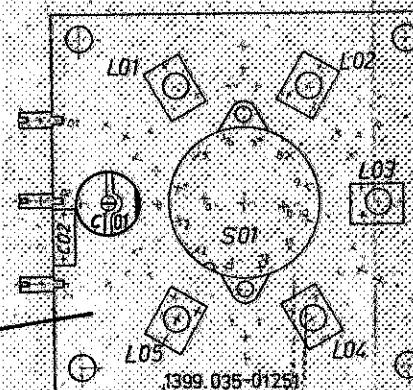
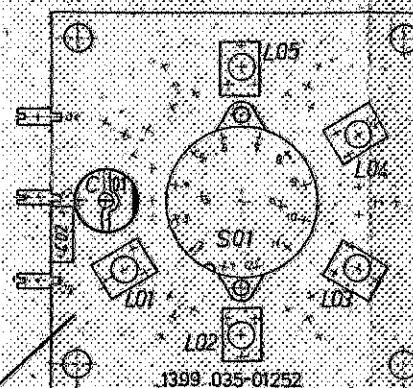
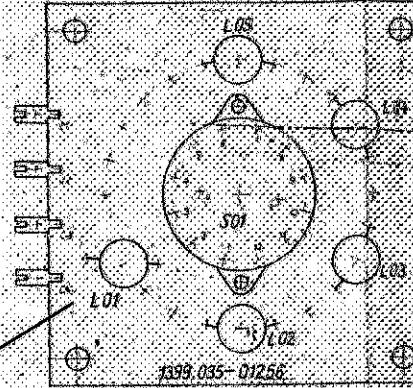
1399.035 - 01201 Sp (3lg.) VEB

K1010 Funkwerk Höhenick Ersatz für

Filter- und Spulenplatten (gedr. Schaltung)  
ab Lp ind. 07

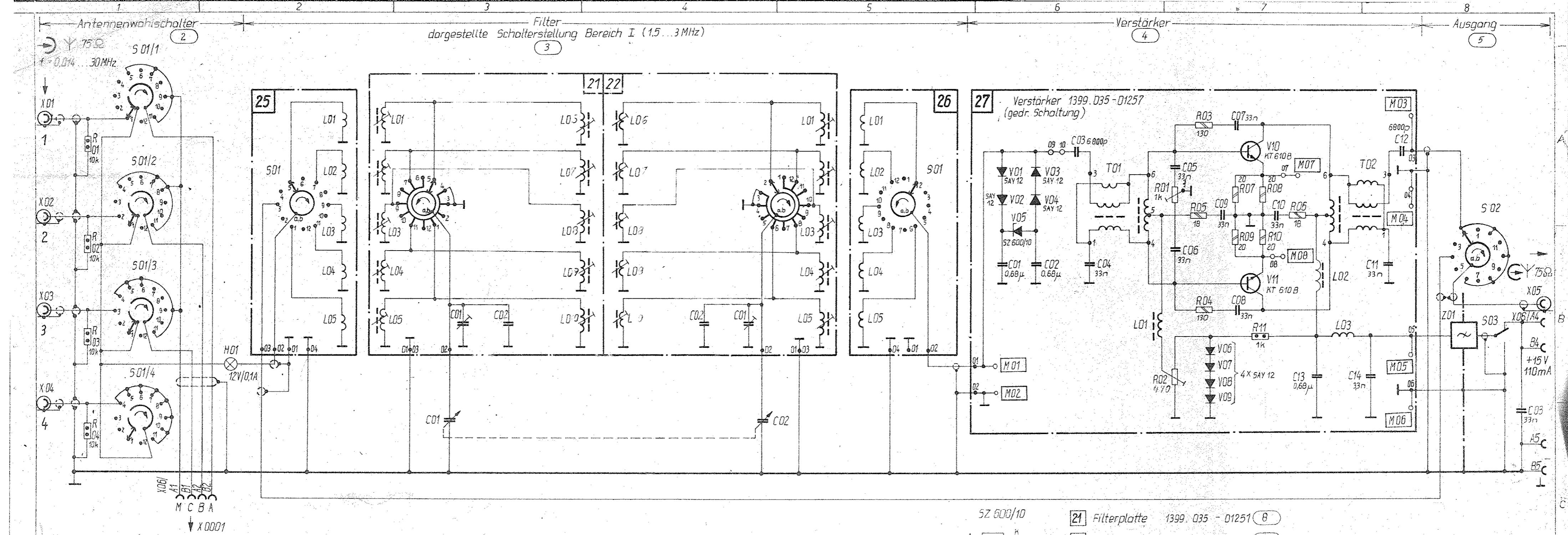


Darstellung der  
Platten auf Bestük-  
kungsseite gesehen

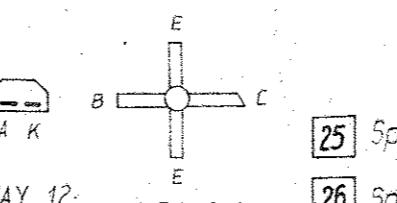


Gilt ab Fabr.-Nr. 64700451

VEB Funkwerk Köpenick	Benennung	Blatt-Nr. 5
Ausgabe Tag	Nr.	VP
Name	1399.036 - 00001 Ra 1 (3)	PN



5Z 600/10 21 Filterplatte 1399.035-01251 8  
22 Filterplatte 1399.035-01252 8



25 Spulenplatte 1399.035-01255 9  
26 Spulenplatte 1399.035-01256 9

gültig ab LP Ind. 07 20  
Kennnummer der Bauelemente C 2001 ≈ C 01

Dargestellt auf				Benennung
Ge.	Tag	No. Name		
21	LW 0397/9.31	Lie.		
20	LW 0397/21.7.80	Poly.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	
			EFK	
			LNT	
			VEB	
			Funkwerk Köpenick	
			Ersatz für Origin. gl. Nr. 1399.035-01251	

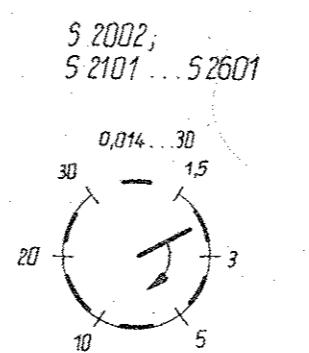
↓ X0001

4...11

5 2001

5 2002

Stellung S 2001	Verbindung (X)			Antennen eingang
	X2006/A1(M)	X2006/B	X2006/C	
1	—	—	—	X 2001(1)
2	—	—	—	X 2002(2)
3	—	—	—	X 2003(3)
4	—	X	X	
5	X	—	X	
6	—	—	X	
7	X	X	—	X 2004(4)
8	—	X	—	
9	X	—	—	
10	—	—	—	
11	X	X	X	



MHz

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen  
Translation see attached table  
Перевод см. на приложенной таблице переводов

Diese Unterlage ist unser Eigentum.  
Nichtsaus, Verarbeitung oder  
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

0,125 W 0,66 W

K3 K4 K100

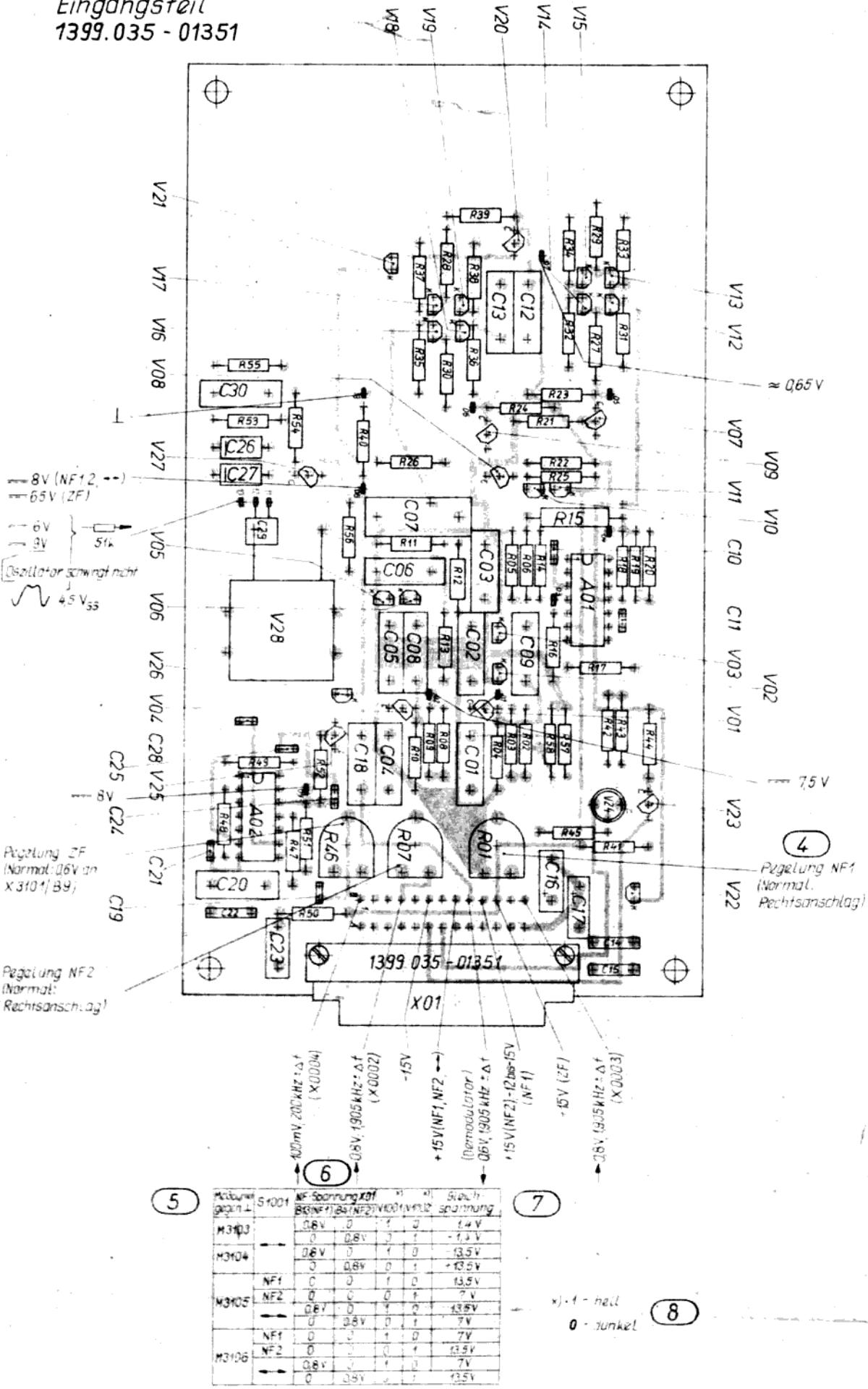
VP  
Hr.

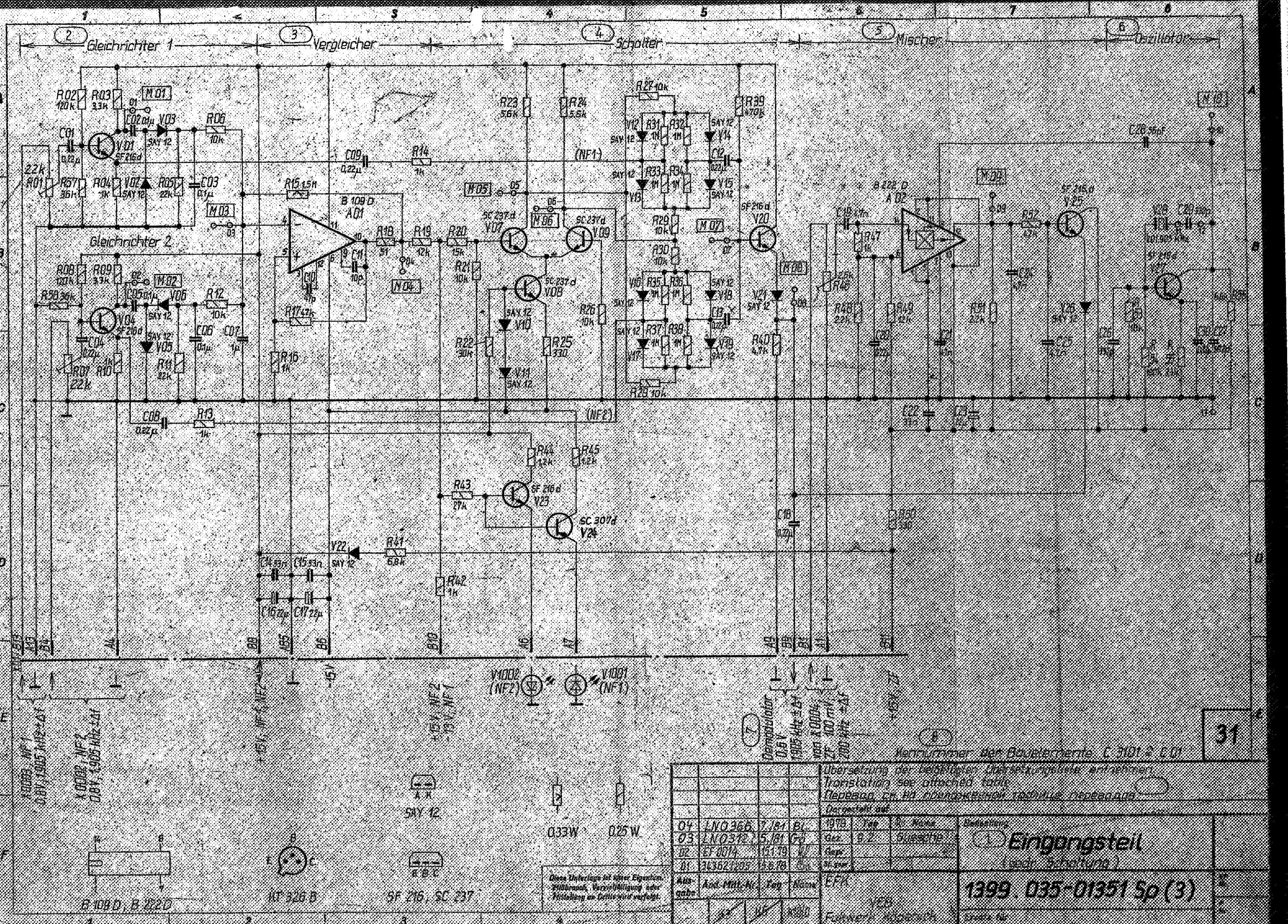
P  
Hr.

1399.035-01201 Sp (3lg.)

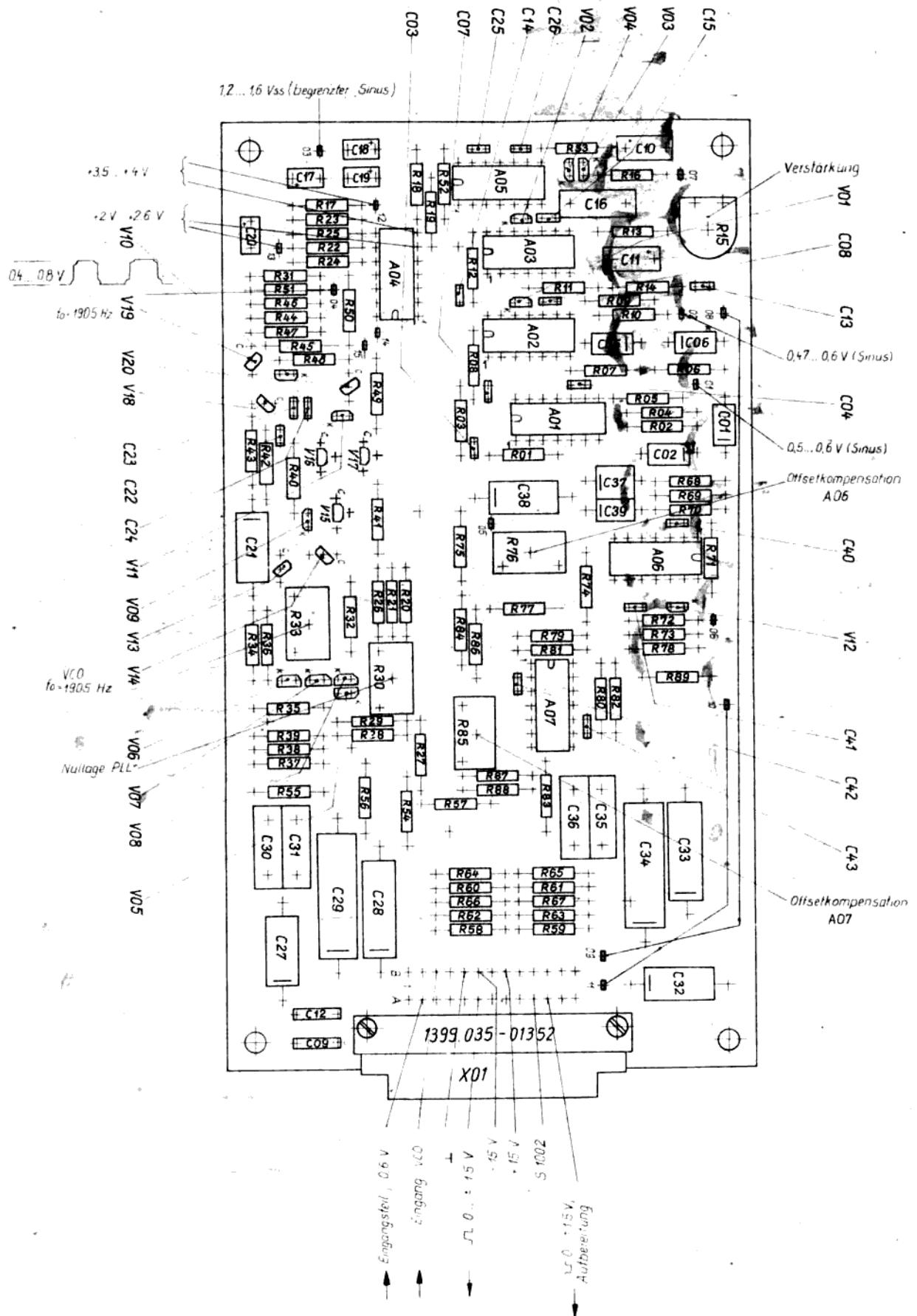
Ersatz für Origin. gl. Nr. 1399.035-01251

Eingangsteil  
1399.035 - 01351

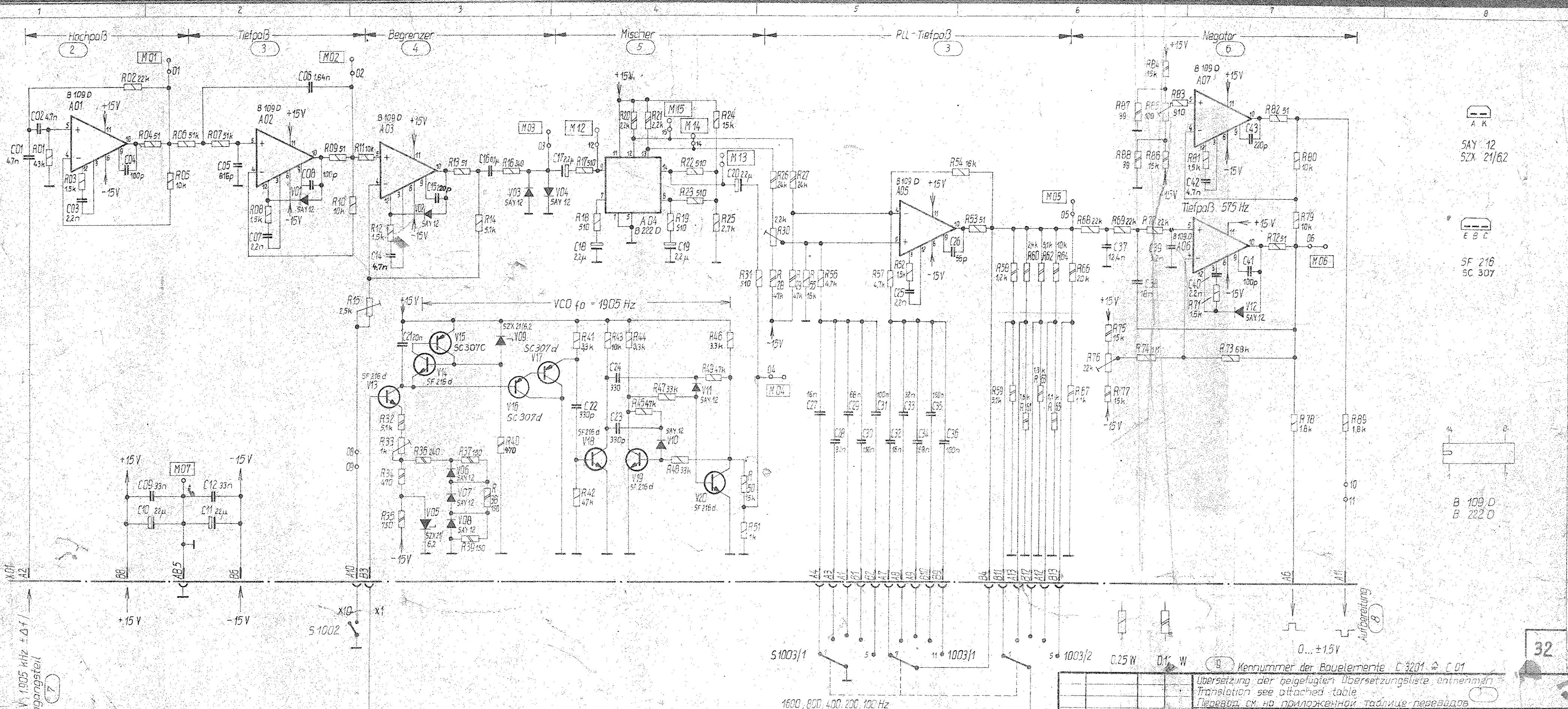




Demodulator 1399.035-01352



V.E.B. Funkwerk Köpenick			Empfänger - Zusatzgerät	Blatt-Nr.: 7
Ausgabe	Tag	Name	Nr. 1399.036 - 00001 Ra1 (4)	



Dieses Dokument ist unser Eigentum.  
Nichterwerbung, Veröffentlichung oder  
Mitteilung an Dritte wird verboten.

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Bemerkung
04	LN0718	9/88	BL	1978 Tag
03	LN0366	7/84	BL	Gez. 191. Giesecke
02	EPC014	12/79	BL	Gepr.
01	34362/205	5/570	BL	St. gepr.
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	EFK

1399.035-01352 Sp(3lg.)

VP  
Nr.

P  
Nr.

0...+15V  
Kennnummer der Bauelemente C3201 & C01

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen  
Translation see attached table  
Перевод см. на приложенной таблице переводов

↓

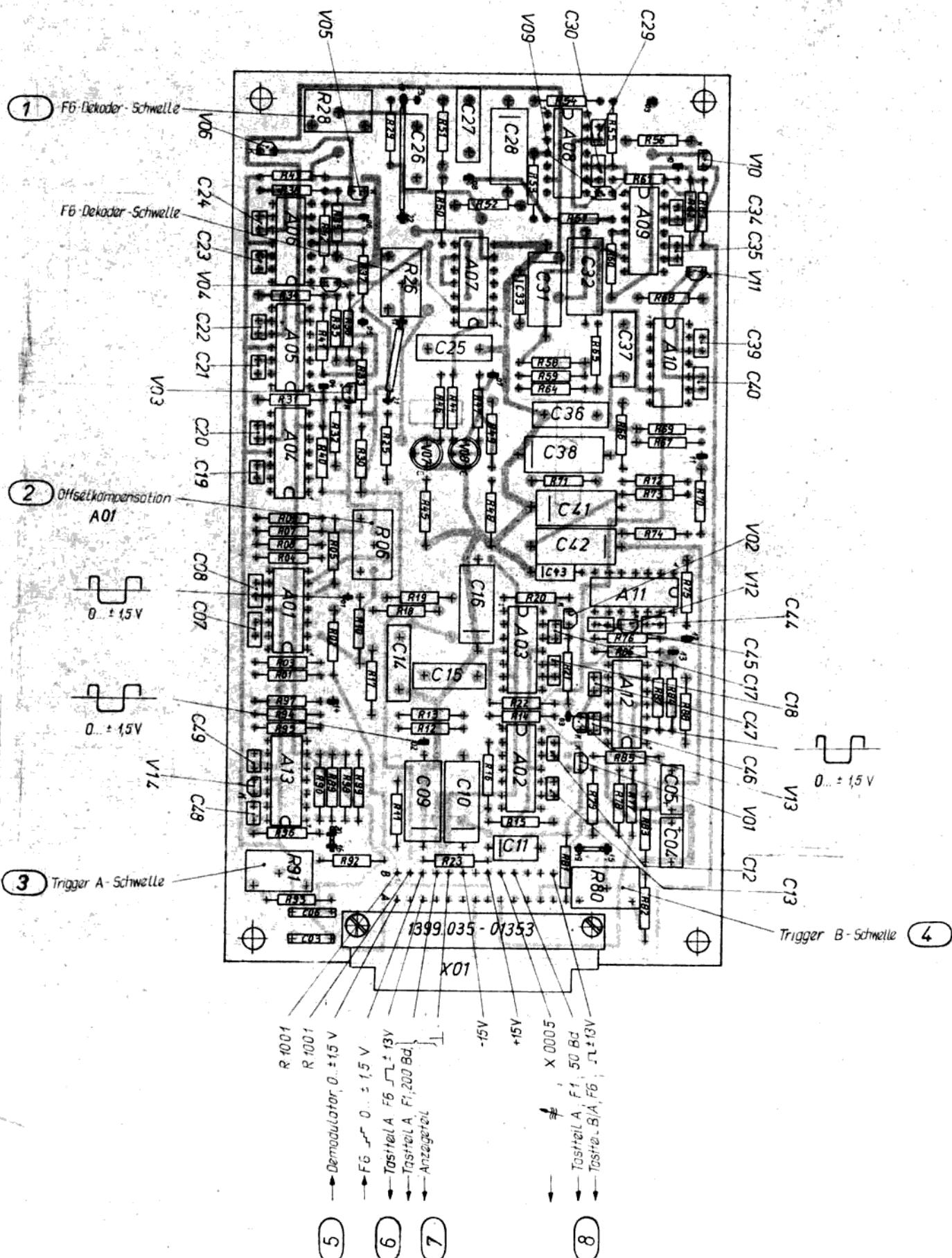
Dargestellt auf

Demodulator  
(gedr. Schaltung)

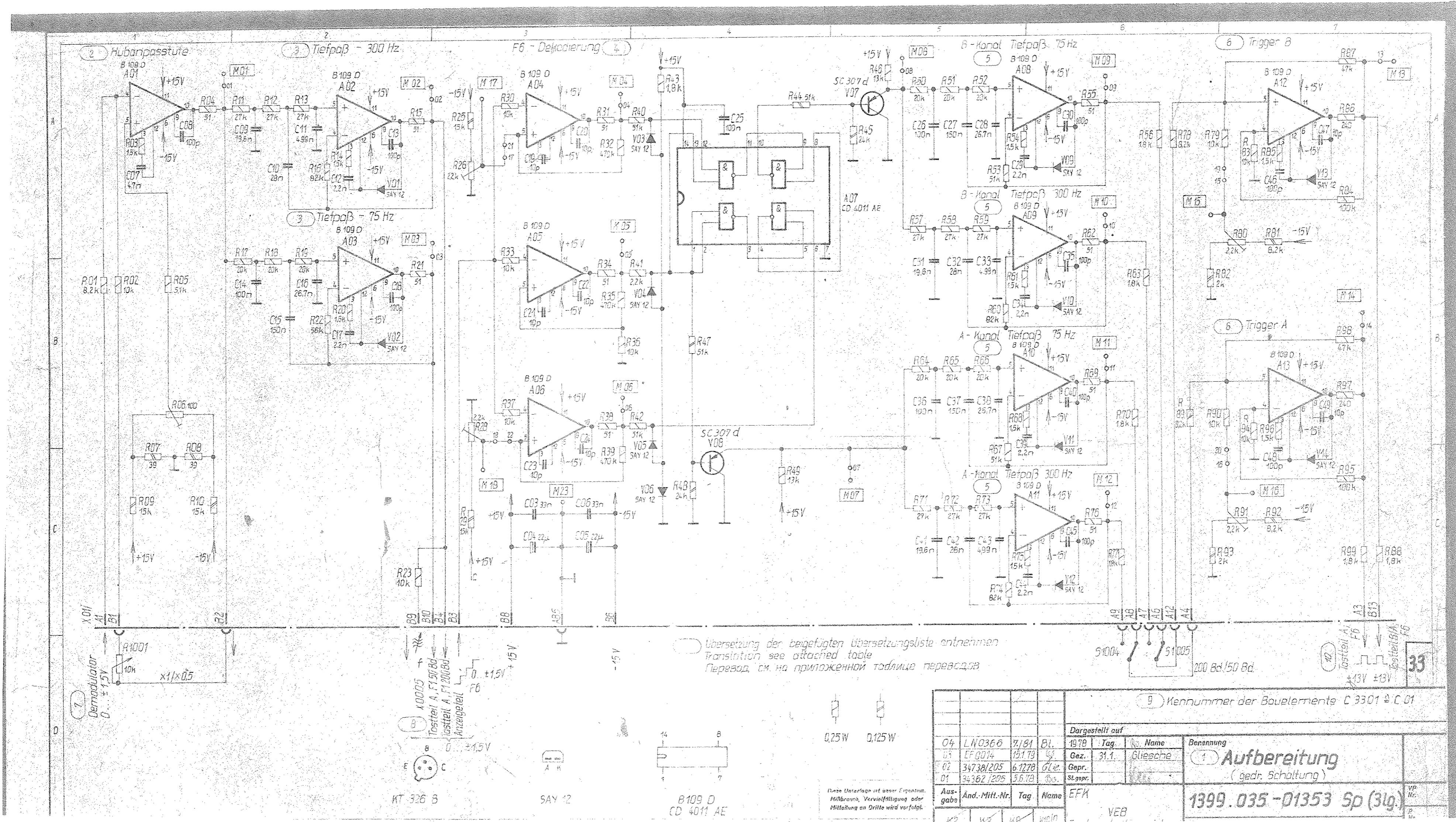
Funkwerk Königsbrück

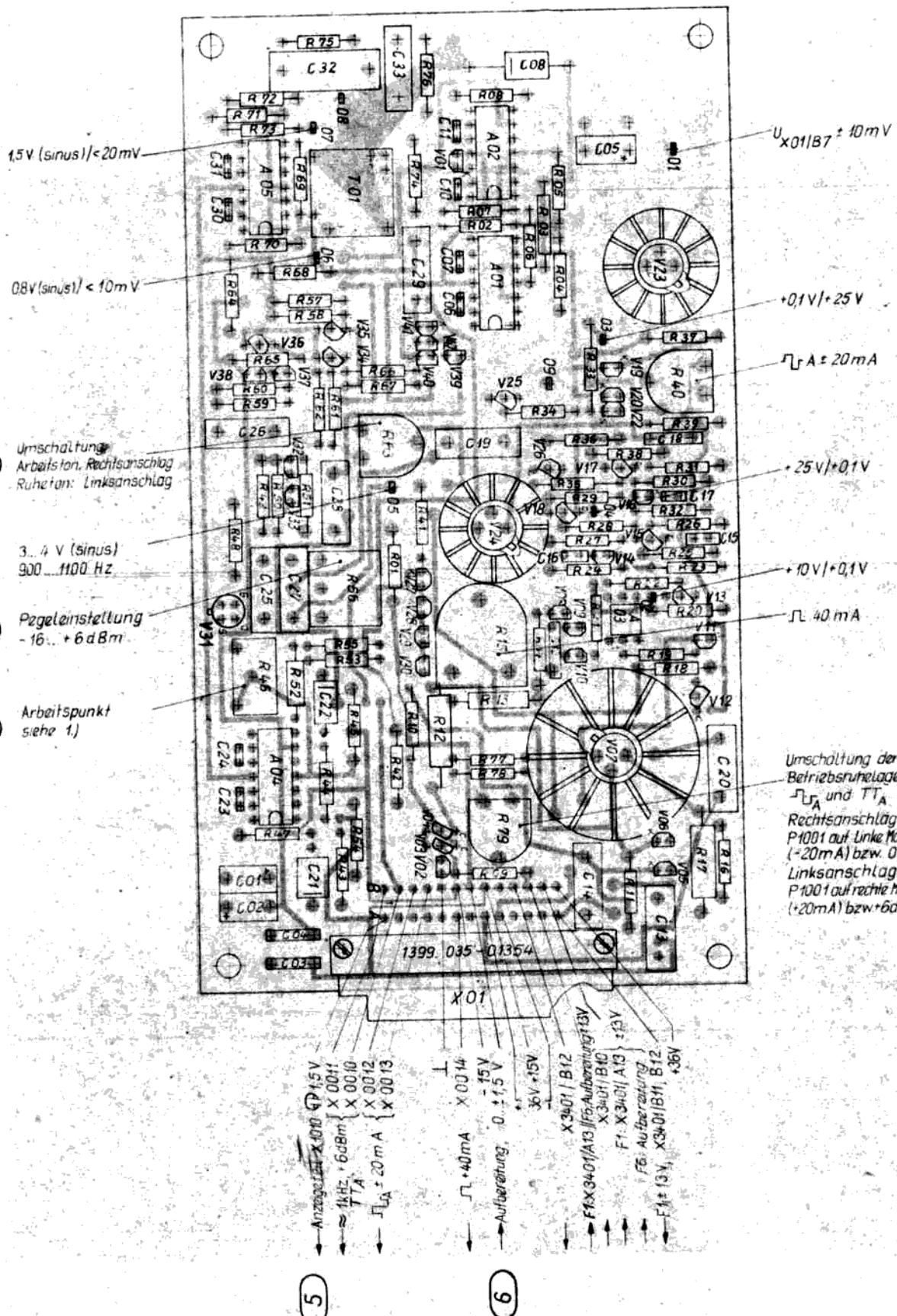
V.E.B.

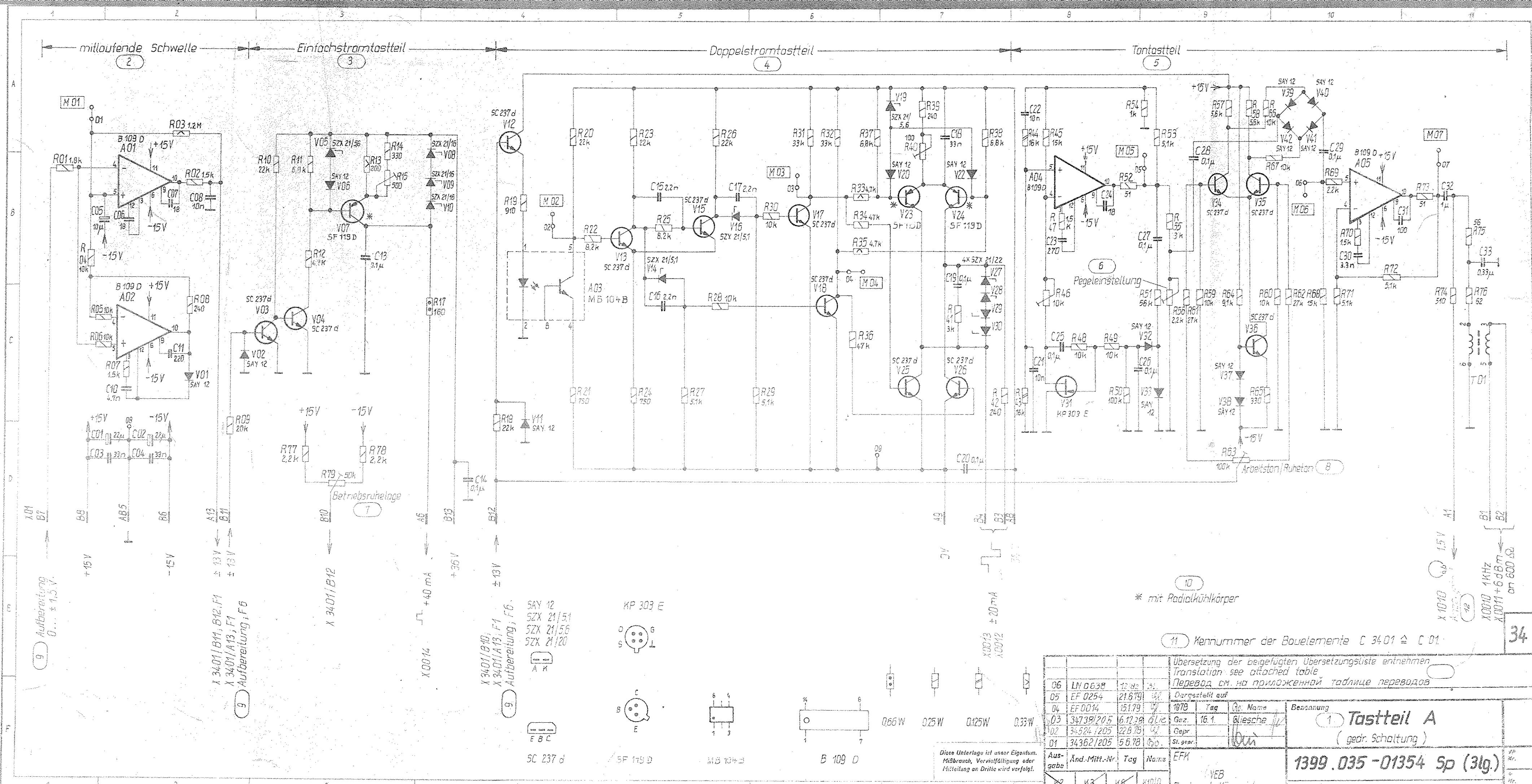
Franz für

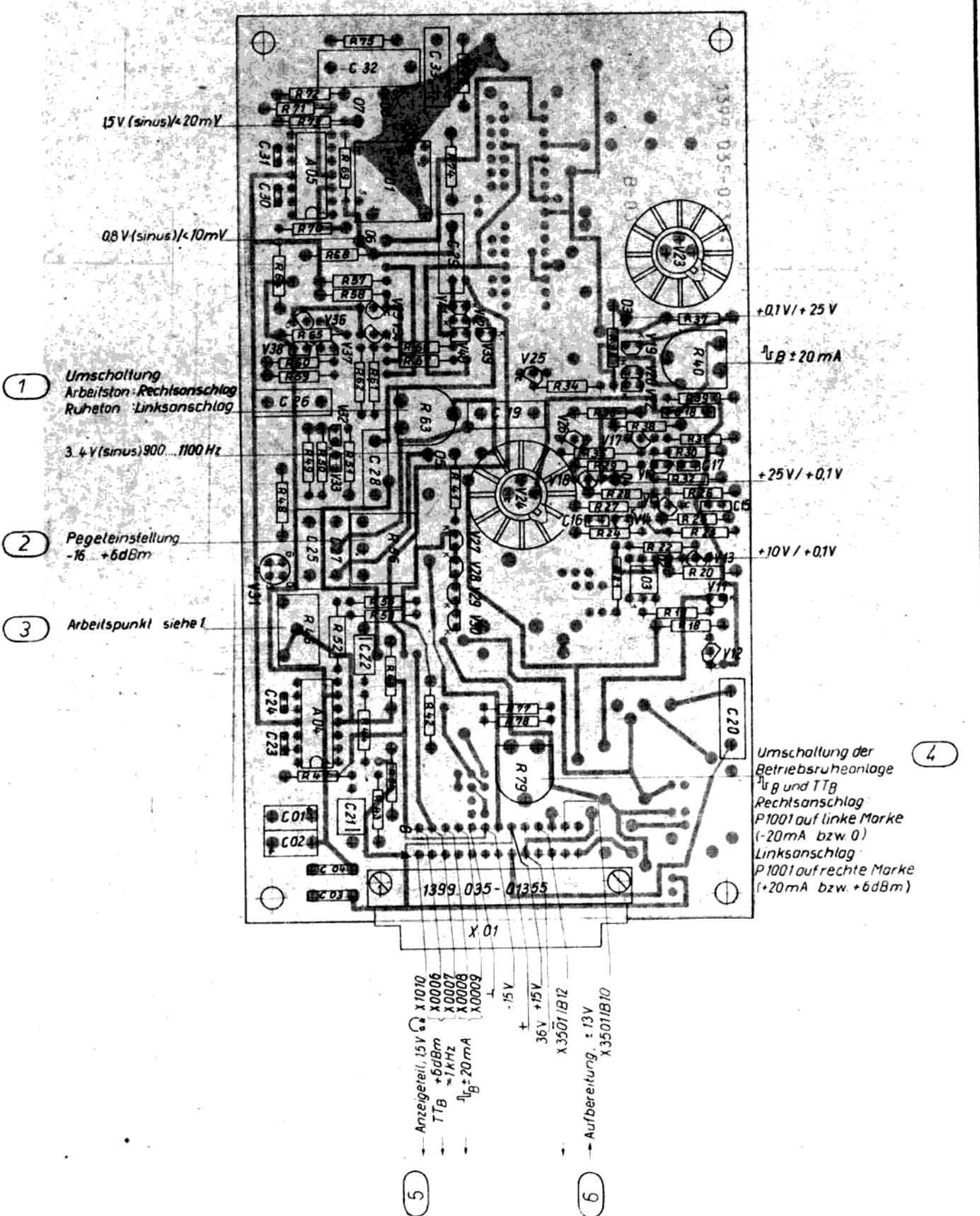


VEB Funkwerk Köpenick	Benennung <b>Empfänger - Zusatzgerät</b>	Blatt-Nr.: 8			
Ausgabe	Tag	Name	Nr. 1399.036 - 00001 Ra1(4)	VP. Nr.	P. Nr.

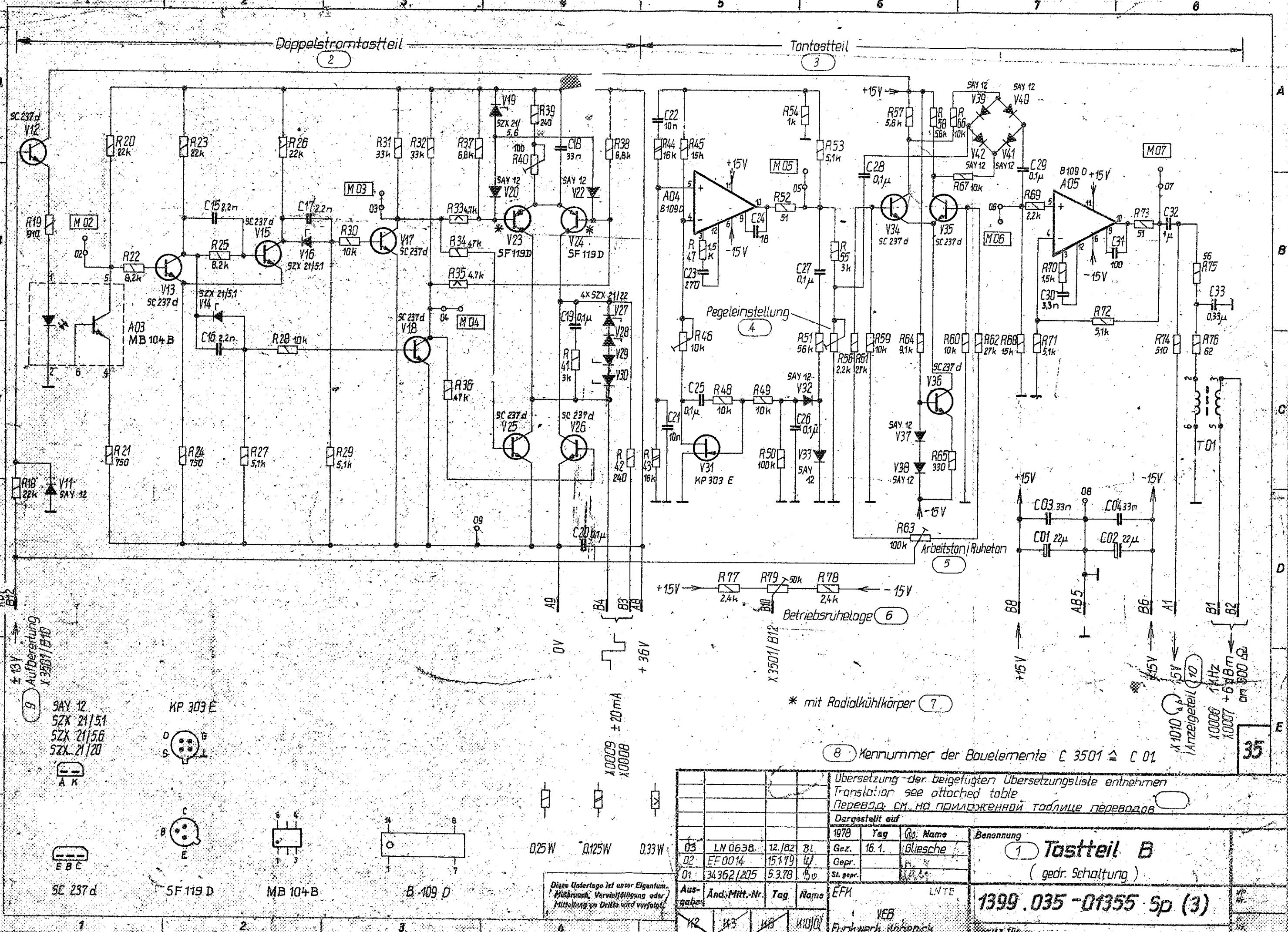




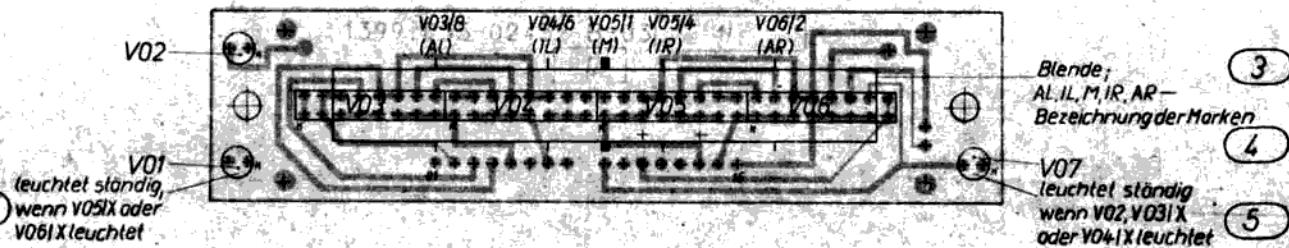




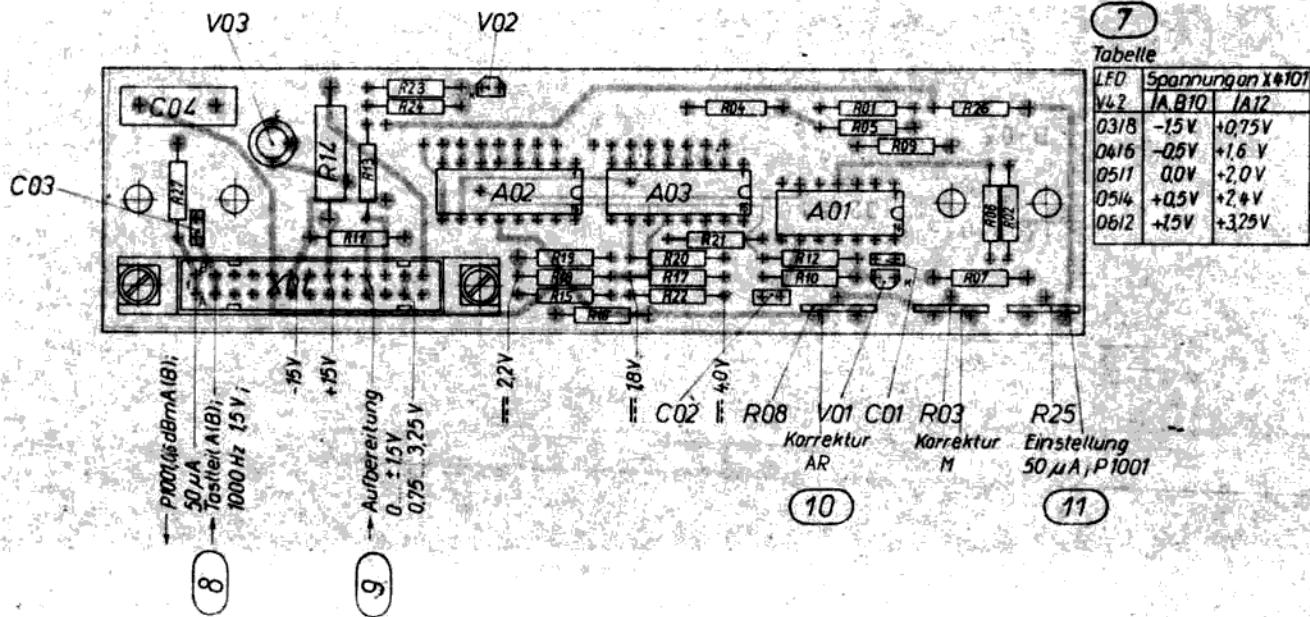
VEB Funkwerk Köpenick	Benennung <b>Empfänger-Zusatzgerät</b>	Blatt-Nr.: 10
Ausgabe Tag Name	Nr. 1399.036 - 00001 Ra1(4)	VP Nr. P Nr.
8624/M 21-325 Tra. VLV Prüfung Ag 307 71 DDR		III 18 103 941,8 T G 24 925



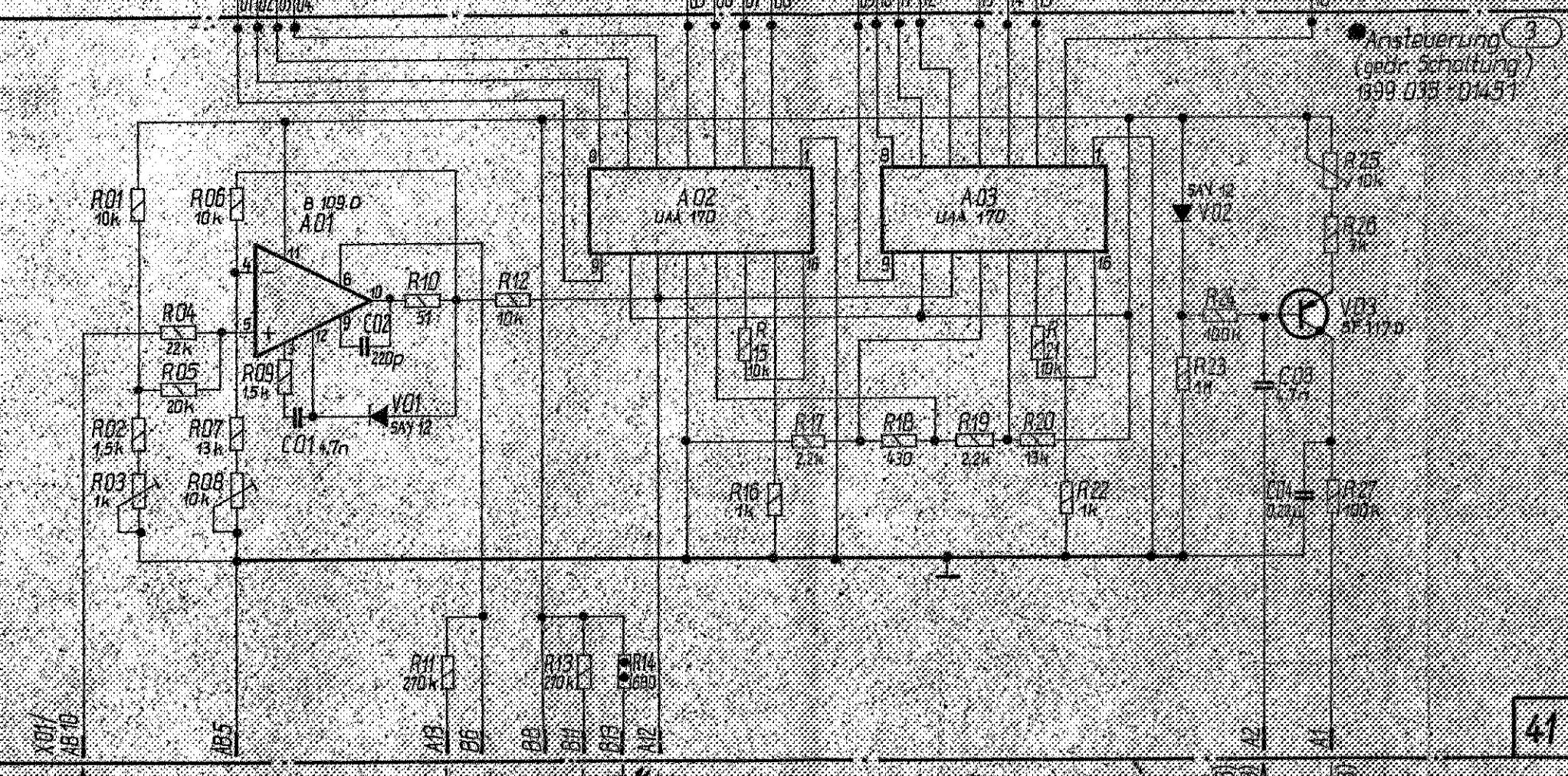
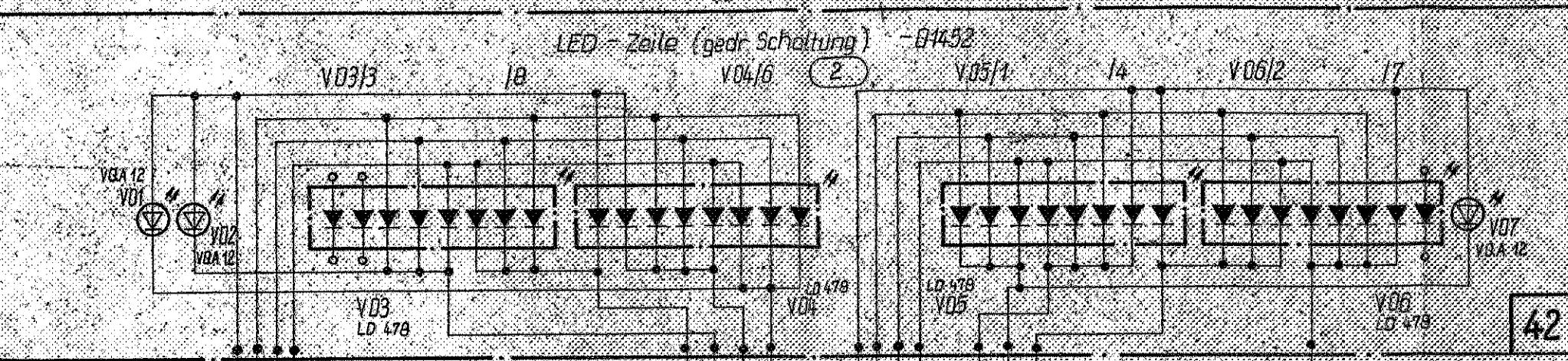
1 LED-Zeile 1399.035 - 01452



6 Ansteuerung 1399.035 - 01451



VEB Funkwerk Köpenick	Bemerkung <b>Empfänger - Zusatzgerät</b>	Blatt - Nr. 11
Ausgabe Tag Name	Nr. 1399.036 - 00001 Ra1(4)	VP Nr. P Nr.
6624/M 21-325 Tra. VLV Prüfung Ag 207 71 DDR		III 18 103 144,5 T 6 29 025



Hinweise zur Montage: Die Montage ist von rechts nach links zu beginnen.

**40**

V03 - V06

Kupferleitung

0 mm²

Pegelabstimmung

5

0.021 - 0.024

mm

+0.001 - +0.004

mm

-0.026 - -0.031

mm

Ansteuerschaltung

6

Gleichrichter 1000V 50Hz

7

(1) Kennnummer der Bauelemente C4101 - C01



B 109 D

UAA 170

V0A 12

SAV 12

Diese Untedate ist unter Eigentum  
Materialien, Verarbeitung und  
Mitteilung der Datei wird verboten!

0.3 LN063B 11/02 DL  
0.2 LF201 11/02 DM  
0.1 34382 11/02 15.6.781 DS  
Ausgabe Aus-Mitt-Nr Tag Name EFK

10 1000 VEB  
Funkwerk Karl-Marx-Stadt

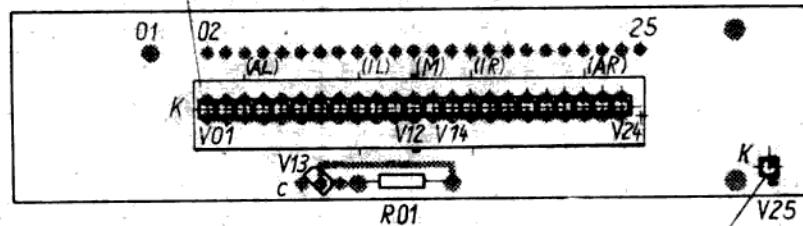
**1399.035 - 014015P(3)**

**Anzeigeteil**

Anzeigeteil 1399.035 - 01402

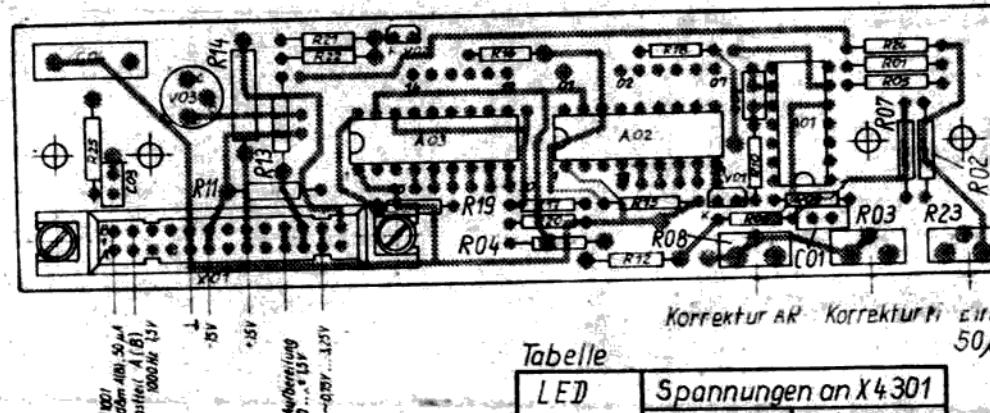
LED-Zeile 1399.035 - 01454

Blende AL,IL,M,IR,AR Bezeichnung der Marken



leuchtet bei  $\geq 3,4V$  an X01/A12

Ansteuerung 1399.035 01453



Korrektur AR Korrektur P Einstellung  
50  $\mu$ A, P1001

Tabelle

LED	Spannungen an X4301	
V44	IAB 10	IA12
03	-1,5V	+0,75V
09	-0,5V	+1,6V
12	0,0V	+2,0V
16	+0,5V	+2,4V
22	+1,5V	+3,25V

Blatt-Nr.: 12

Empfänger-Zusatzgerät  
Benennung

VEB  
Funkwerk Köpenick

Ausgabe Tao Name

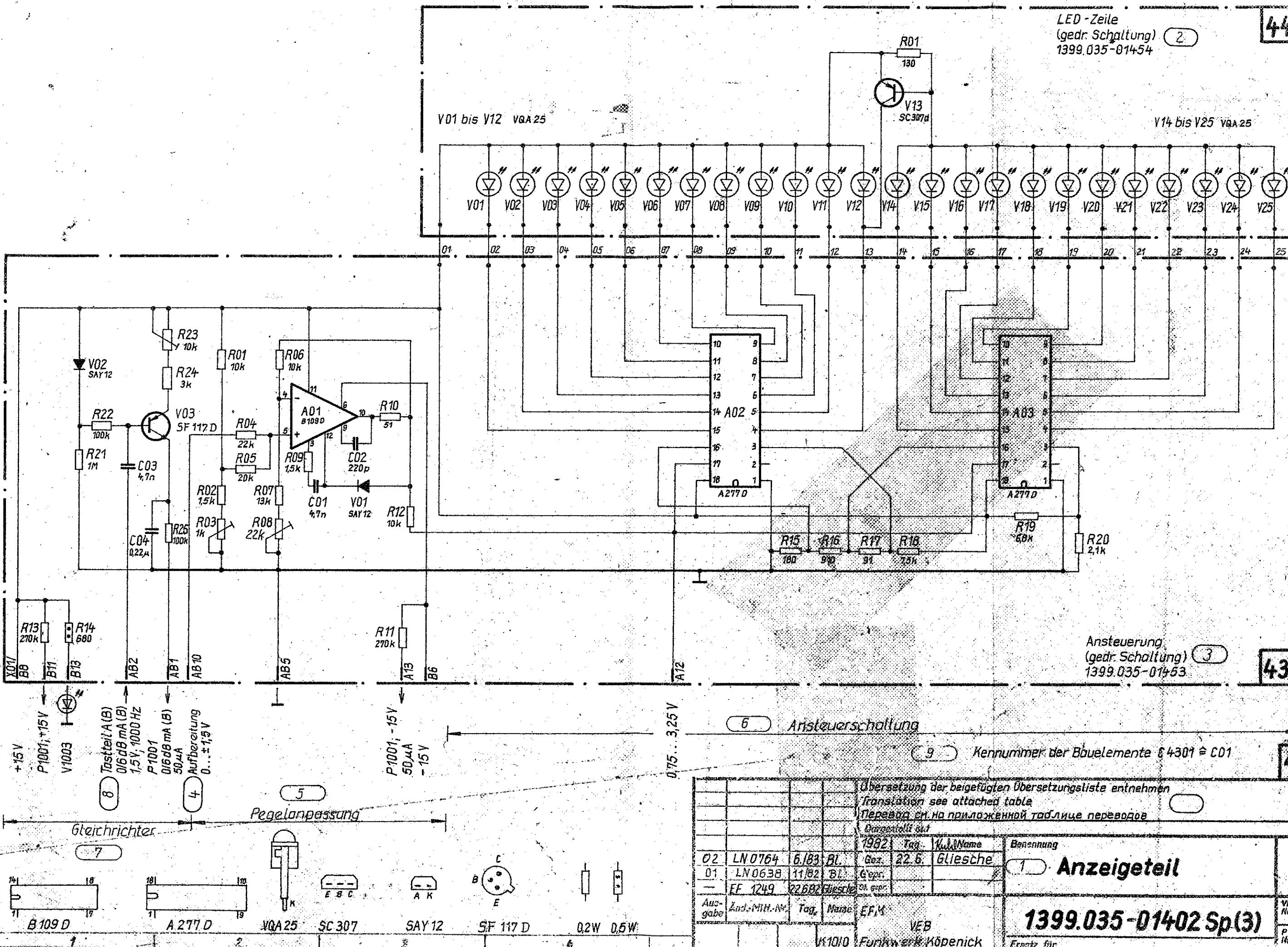
Nr. 1399.036-00001 Ra1(4)

VP  
Nr.

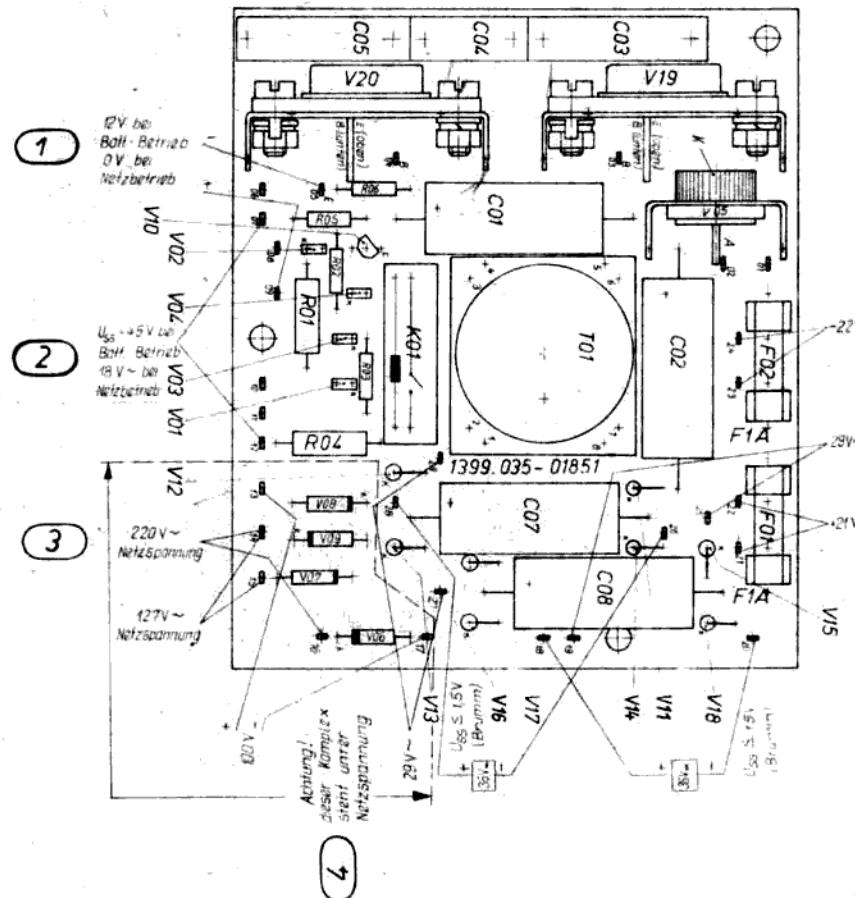
Blatt-Nr.  
12

LED - Zeile  
(gedr. Schaltung) 2  
1399.035-01454

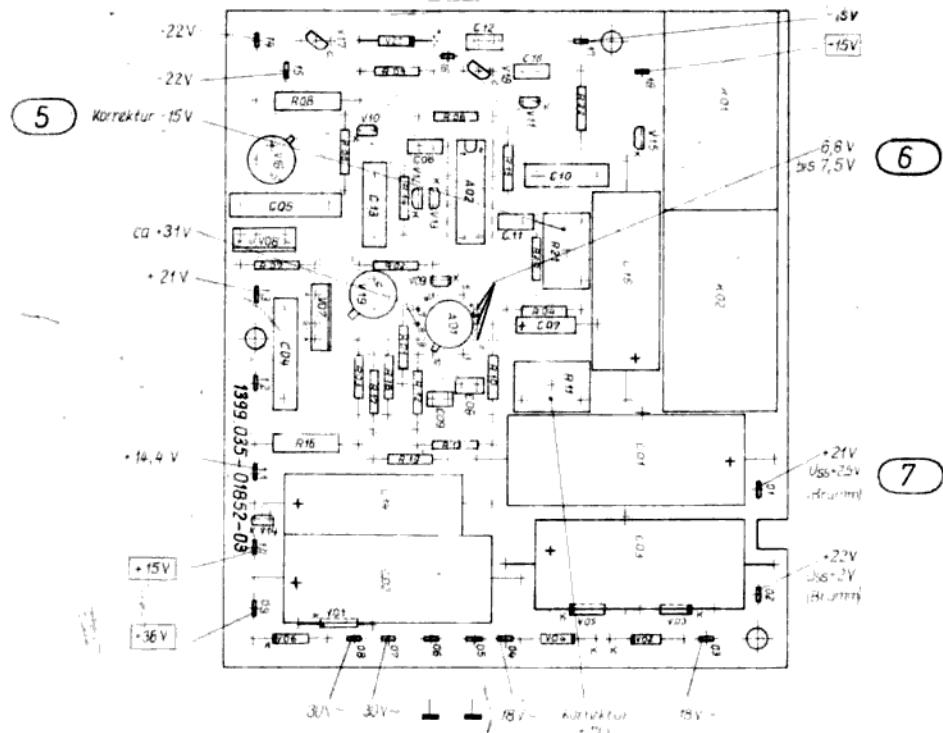
44



Transverter 1399.035 -01851



Regelteil 1399.035 - 01852



VEB Funkwerk Köpenick	Benennung		Blatt - Nr. 13	
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	1399.036 - 00001 Ra1(4)
11.4.79			VP Nr.	P Nr.

