Reparaturanleitung

Sende -Empfangsgerät SEG 100 D

Typ 1414.9

Band 3

Stromlaufpläne und Schaltteillisten

W. Hoffmann
Bahnhofstr. 103a
Biesenthal

Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die den Austausch einzelner Bauteile nach sich ziehen, insbesondere solche, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.

Bestell-Nr.: 1414.009-01400 Ra 2

Ausgabe: 1/1979

Inhalt:

SEG 100 D Stromversorgung	1414.009-00001	Üp (31g)	Bl.1
	1414.009-00001	Üp (31g)	Bl.2
Übersicht	1414.009-00001	Üp (3)	Bl.3
Phantomstecker-AAG	1414.009-01045	Sl (4)	
	1414.009-01045	Sp (4)	
E-Teil-Aufbau	1414.009-01050	Sl (4)	
(gedr. Schaltung)	1414.009-01050	(4)	
Linearer Leistungsverstärker LLV 100	1655.033-00001	Fp (31g)	
	1655.033-00001	Sl (4)	
	1655.033-00001	Sp (11g)	
HF-Leistungsverstärker	1655.033-01099	Sl (4)	
	1655.033-01099	(2)	Bl.1.21 u.2.21
	1655.033-01100	(1)	Bl.21
(gedr. Schaltung)	1655.033-01099	Sp (31g)	
	1655.033-01100	Sl (4)	
Abstimmeinheit	1655.033-01229	Sl (4)	
	1655.033-01229	Sp (3)	
Zusatzfilter	1655.033-01090	(4)	
(gedr. Schaltung)	1655.033-01090	Sl (4)	
Abstimmkondensator	1655.033-01230	Sl (4)	
(gedr. Schaltung)	1655.033-01230	(3)	
Abstimmspule	1655.033-01240	Sl (4)	
Abstimmindikator I	1655.033-01259	Sl (4)	
(gedr. Schaltung)	1655.033-01259	Sp (3)	
Auswerter	1655.033-01260	(3)	Bl.21
(gedr. Schaltung)	1655.033-01260	Sl (4)	
Meßglied	1655.033-01270	(3)	Bl.21
(gedr. Schaltung)	1655.033-01270	Sl (4)	
Oberwellenfilter	1655.033-01199	Sl (4)	
	1655.033-01199	Sp (31g)	
Oberwellenfilter I/II	1655.033-01200	(2)	Bl.21
(gedr. Schaltung)	1655.033-01200	Sl (4)	
Oberwellenfilter III/IV	1655.033-01210	(2)	Bl.21
(gedr. Schaltung)	1655.033-01210	Sl (4)	

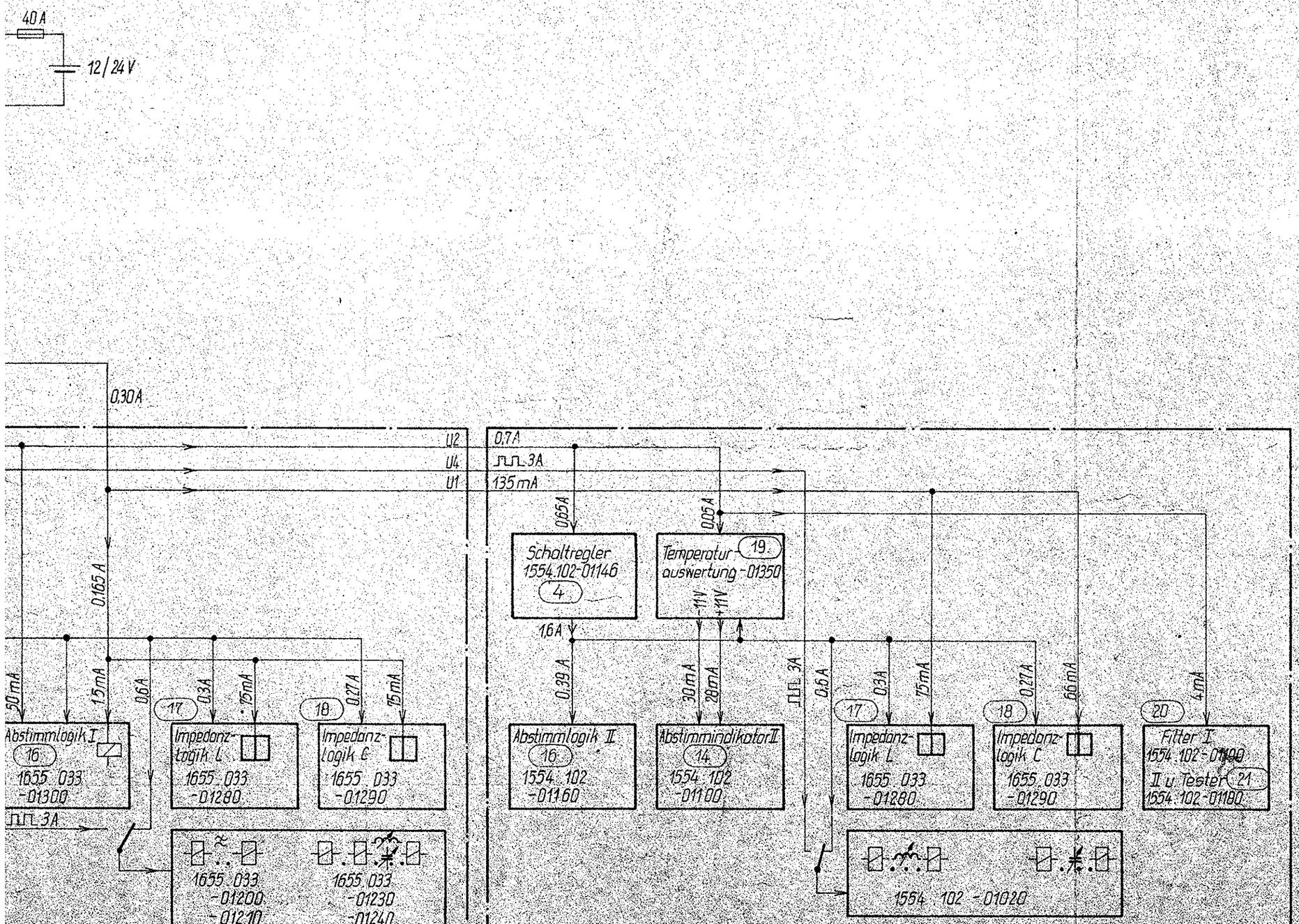
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Oberwellenfilter V (gedr. Schaltung)	1655.033-01220 1655.033-01220 Sl	(2) Bl.21 (4)
Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)	1655.033-01280 Sl 1655.033-01280 1655.033-01280 Sp 1655.033-01280 Wp 1655.033-01280 Wp	(4) (2) Bl.21 (31g) (31g) Bl.1+2 (4) Bl.4+5
Impedanzlogik C (gedr. Schaltung)	1655.033-01290 Sl 1655.033-01290 1655.033-01290 Sp 1655.033-01290 Wp 1655.033-01290 Wp	(4) (2) Bl.21 (31g) (31g) Bl.1+2 (4) Bl.4,5,6
Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)	1655.033-01300 Sl 1655.033-01300 1655.033-01300 Sp 1655.033-01300 Wp 1655.033-01300 Wp	(4) (2) Bl.21 (31g) (31g) Bl.1+2 (4) Bl.3,4,5
Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)	1655.033-01310 Sl 1655.033-01310 1655.033-01310 Sp 1655.033-01310 Wp	(4) (2) Bl.21 (31g) (4) Bl.1,2,3,4
HF-Sperre I, Tester (gedr. Schaltung)	1655.033-01320 Sl 1655.033-01320 1655.033-01320 Sp	(4) (3) Bl.21 (3)
HF-Sperre II (gedr. Schaltung)	1655.033-01330 Sl 1655.033-01330 1655.033-01330 Sp	(4) (4) Bl.21 (4)
Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)	1655.033-01350 Sl 1655.033-01350 1655.033-01350 Sp	(4) (4) Bl.21 (3)
Gleichspannungswandler GW 100	1491.164-00001 Sp 1491.164-00001 Sl	(31g) (4)
Kühlplatte mont.	1491.164-01100 Sl 1491.164-01100	(4) (3)
Transverter (gedr. Schaltung)	1491.164-01200 1491.164-01200 Sl	Bl.21 (4)

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Schaltregler I (gedr. Schaltung)	1491.164-01300 1491.164-01300 Sl (4)	Bl.21
Schaltregler II (gedr. Schaltung)	1491.164-01400 1491.164-01400 Sl (4)	Bl.21
Überstrommeldung I (gedr. Schaltung)	1491.164-01500 1491.164-01500 Sl (4)	Bl.21
Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)	1491.164-01600 1491.164-01600 Sl (4)	Bl.21
Überspannungsschutz (gedr. Schaltung)	1491.164-01700 1491.164-01700 Sl (4)	Bl.21
Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)	1491.164-01800 1491.164-01800 Sl (4)	Bl.21
Betriebsspannungsanzeige (gedr. Schaltung)	1491.164-01850 1491.164-01850 Sl (4)	Bl.21
Netzgerät NG 100	1491.165-00001 Sp (3lg) 1491.165-00001 Sl (4)	
Kühlplatte mont.	1491.165-01100 Sl (4) 1491.165-01100 (2)	
Schaltregler III (gedr. Schaltung)	1491.165-01200 1491.165-01200 Sl (4)	Bl.21
Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)	1491.165-01300 1491.165-01300 Sl (4)	Bl.21
Zubehör	1414.009-01500 bis 01507 Zl (4)	
Ersatzteile El 1	1414.009-01600 bis 01607 El 1 (4)	
Ersatzteile El 7	1414.009-01670 bis 01677 El 7 (4)	
Ersatzteile El 9	1414.009-01700 El 9 (4)	
Ersatzteile El 7	1655.033-01670 bis 01677 El 7 (4)	
Ersatzteile El 7	1491.164-01670 bis 01677 El 7 (4)	
Ersatzteile El 7	1491.165-01670 bis 01677 El 7 (4)	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



(23)

1. Sämtliche Stromangaben sind Maximalwerte
2. GW 100 Stromaufnahme I_{24V-}

	X)	XX)
bei Senden P voll	16 A	16,5 A
bei Senden P verm	8,2 A	9,2 A
bei Empfang	2,2 A	2,8 A

3. Empfang ≙ U3 = U4 = 0V
   Senden 0,3 ≙ U3 = U4 = 20V
   Senden 1,0 ≙ U3 = U4 = 28V

(10) Empfänger-Sender-Steuergerät ESS 100 1644 015 - 00001

(30) Linearer Leistungsverstärker LLV 100 1655 033 - 00001

(50) Antennenanpaßgerät AAG 100 1554 102 - 00001

(60) Gleichspannungswandler GW 100 1491 164 - 00001

(24) X) ohne AAG / R_a = 50 Ω
(25) XX) mit AAG / R_a = 4 m - Stab

(26) Diese Zeichnung besteht aus Bl 2 A3lg., Bl 3 A3

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen (...)
Translation see attached table
Перевод см. на приложенной таблице перевода.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	—	29.6.77	Qu

Dargestellt auf: K2 / K8 | K10

	Tag	Name
1977		
Gez.	16.2.	Töwesche
Gepr.		Schulbuches
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung (1) SEG 100 D Stromversorgung

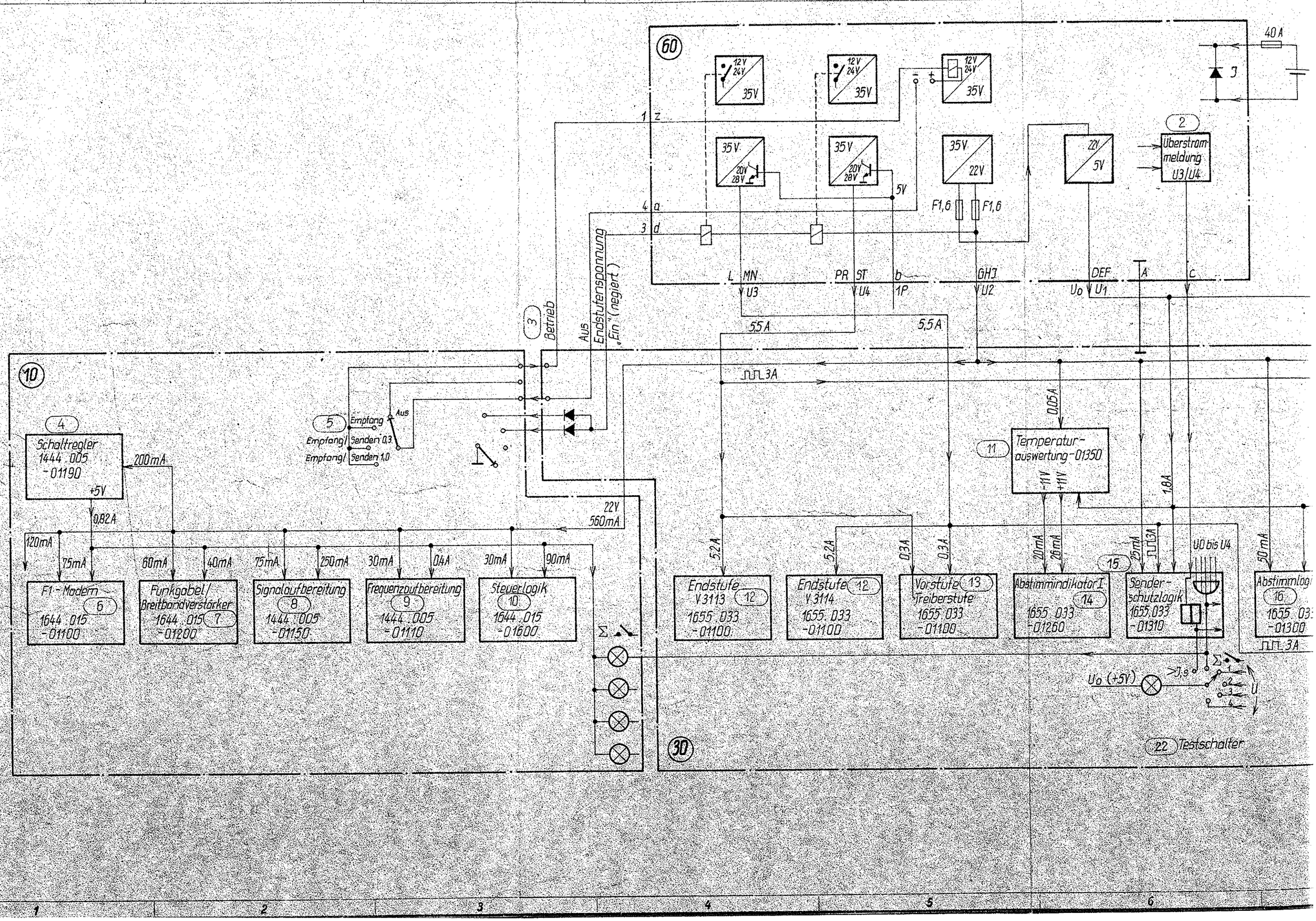
1414 009 -00001 Üp(3lg)Bl 1

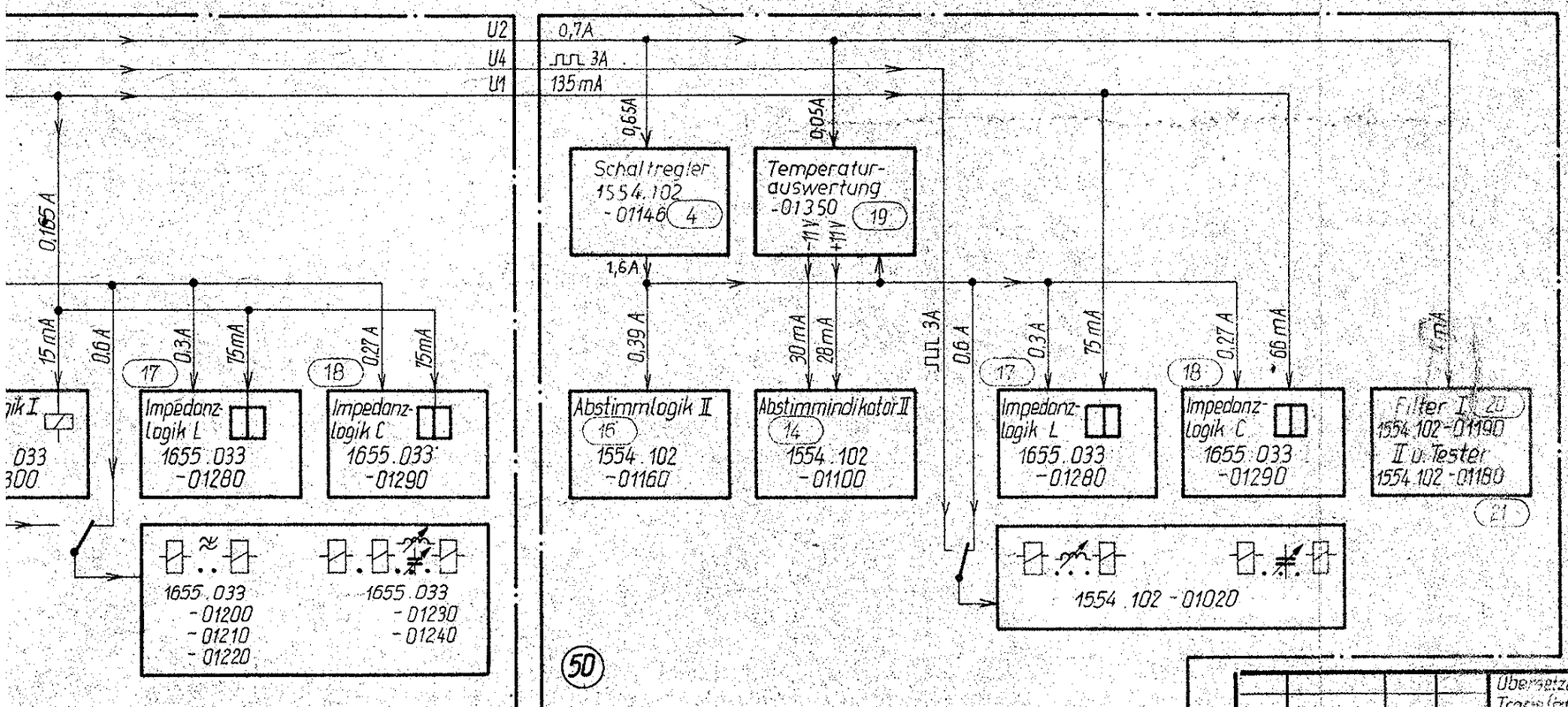
Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.


60
12V 24V 35V
12V 24V 35V
12V 24V 35V
40A
1 z
35V 20V 28V
35V 20V 28V
5V
35V 22V
22V 5V
2
Überstrom-meldung U3/U4
4 a
3 d
F1,6
F1,6
L MN PR ST b GHJ DEF A C
U3 U4 1P U2 U0 U1
5,5A
5,5A
3 Betrieb
Aus
Endstufenspannung
„Ein" (negiert)
10
3A
0,05A
4
Schaltregler 1444.005 -01190
200mA
+5V
0,82A
5 Empfang Aus
Empfang/Senden 0,3
Empfang/Senden 1,0
11
Temperatur-auswertung-01350
-11V
+11V
1,8A
22V 560mA
120mA
75mA
60mA
40mA
75mA
250mA
30mA
0,4A
30mA
90mA
5,2A
5,2A
0,3A
0,3A
20mA
26mA
25mA
3A
U0 bis U4
50mA
F1-Modem 6 1644.015 -01100
Funkgabel/ Breitbandverstärker 1644.015 7 -01200
Signalaufbereitung 8 1444.005 -01150
Frequenzaufbereitung 9 1444.005 -01110
Steuerlogik 10 1644.015 -01600
Endstufe V3113 12 1655.033 -01100
Endstufe V3114 12 1655.033 -01100
Vorstufe Treiberstufe 13 1655.033 -01100
Abstimmindikator I 14 1655.033 -01260
15
Sender-schutzlogik 1655.033 -01310
Abstimmlog 16 1655.03 -01300
3A
U0 (+5V)
Σ
1
2
3
4
U
30
22 Testschalter



23

1. Sämtliche Stromangaben sind Maximalwerte
2. NG 100 : Stromaufnahme J_{220V}

	X)	XX)
bei Senden P voll	1,80 A	1,90 A
bei Senden P verm.	0,95 A	1,00 A
bei Empfang	0,55 A	0,65 A

3. Empfang ≙ U3 = U4 = 0V
   Senden 0,3 ≙ U3 = U4 = 20V
   Senden 1,0 E ≙ U3 = U4 = 28V

10 Empfänger - Sender - Steuergerät ESS 100
1644.015 - 00001

30 Linearer Leistungsverstärker LLV 100
1655.033 - 00001

50 Antennenanpaßgerät AAG 100
1554.102 - 00001

70 Netzgerät NG 100 1491.165 - 00001

24 X) ohne AAG / Ra = 50Ω
25 XX) mit AAG / Ra = 4m - Stab

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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	339B0/205	18.1.78	Kl
03	——	29.6.77	Ü

Dargestellt auf

	Tag	Name
1977		
Gez.	10.2.	Gliesche
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung (1) SEG 100 D
Stromversorgung

1414.009 - 00001 Üp(3lg.)Bl.2

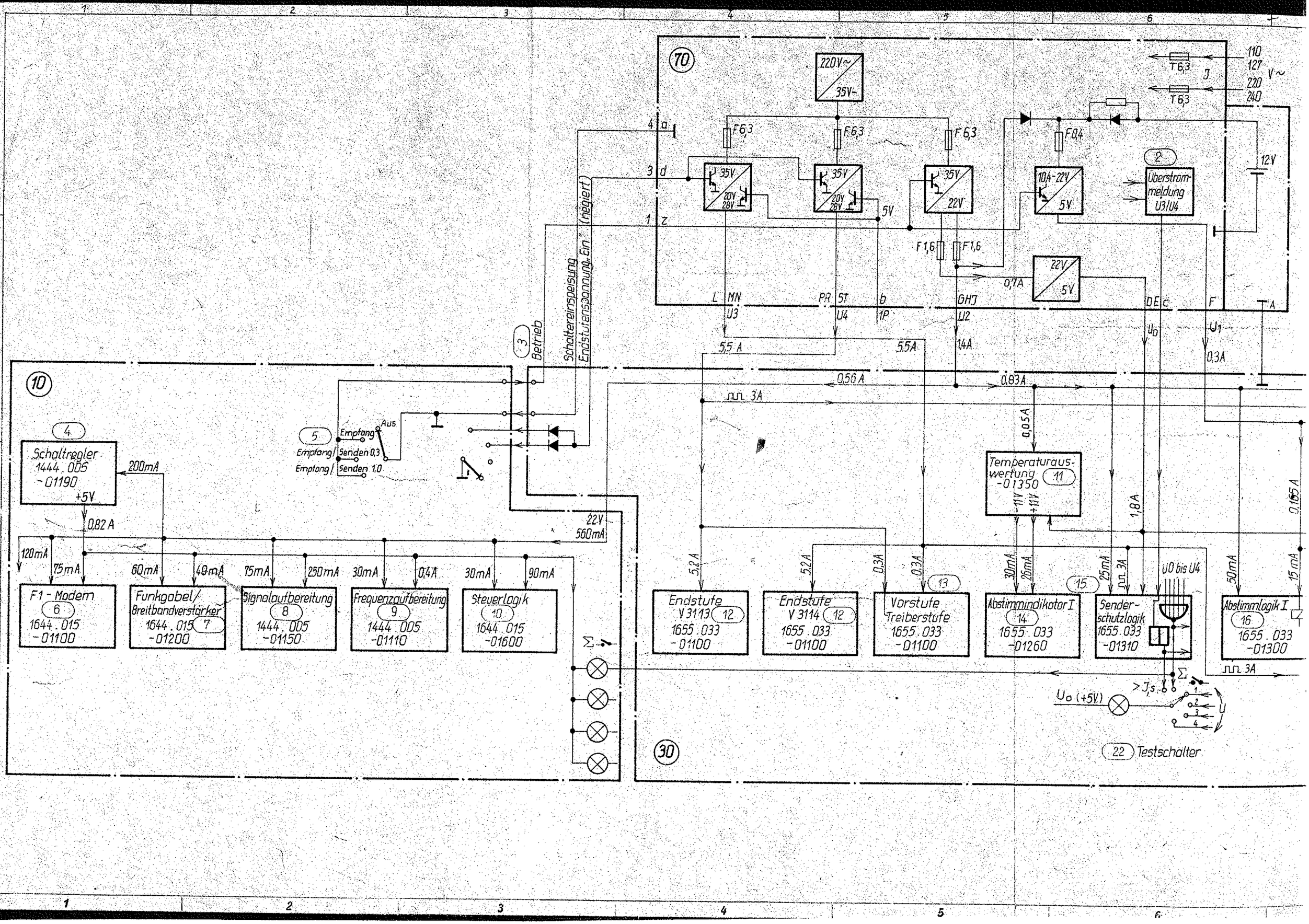
VP Nr.

EFK VEB Funkwerk Köpenick

K7 K5 K 10

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.


70
220V~
35V~
T6,3
T6,3
110
127
220
240
V~
F6,3
F6,3
F6,3
F0,4
12V
35V
20V 28V
35V
20V 28V
35V
22V
10,4-22V
5V
2
Überstrom-meldung U3/U4
5V
F1,6
F1,6
22V
5V
0,7A
L MN
U3
PR ST
U4
b
1P
GHJ
U2
DEC
F
A
U0
U1
5,5 A
5,5A
1,4A
0,3A
0,56 A
0,83A
3A
0,05A
1,8A
0,165A
3
Betrieb
Schaltereinspeisung
Endstufenspannung „Ein" (negiert)
10
4
Schaltregler
1444.005
-01190
+5V
200mA
0,82 A
22V
560mA
5
Empfang
Aus
Empfang/ Senden 0,3
Empfang/ Senden 1,0
120mA
75mA
60mA
40mA
15mA
250mA
30mA
0,4A
30mA
90mA
F1 - Modem
6
1644.015
-01100
Funkgabel/ Breitbandverstärker
1644.015
7
-01200
Signalaufbereitung
8
1444.005
-01150
Frequenzaufbereitung
9
1444.005
-01110
Steuerlogik
10
1644.015
-01600
Temperaturaus-wertung
11
-01350
-11V
+11V
5,2 A
5,2A
0,3A
0,3A
13
30mA
26mA
15
25mA
3A
U0 bis U4
50mA
15mA
0,165A
Endstufe
V 3113
12
1655.033
-01100
Endstufe
V 3114
12
1655.033
-01100
Vorstufe
Treiberstufe
1655.033
-01100
Abstimmindikator I
14
1655.033
-01260
Sender-schutzlogik
1655.033
-01310
Abstimmlogik I
16
1655.033
-01300
3A
Σ
U0 (+5V)
Js
U
1
2
3
4
22 Testschalter
30

LLV 100

AAG 100 (Ergänzungseinrichtung)

GW 100

NG 100

Speicherversorgung bei Netzausfall

Meldung Aus/Ein SIE

Trägersperre

Start

Frequenzbereiche

Schutz-Logik

Abstimm-Logik I

C-Logik

L-Logik

Abstimm-Logik II

Kontrolle

vom/zum NG 100 oder GW 100

200-kHz-Träger-zusatz

Träger

Signalaufbereitung

Clarifier

Frequenzaufbereitung

Steuer-Logik

Frequenzbereich

Meldung

Aus/Ein SIE

Start

vom/zum LLV 100

ESS 100

EFK Funkwerk	VEB Köpenick		Benennung	SEG 100 D (Übersicht)
01/77	15.9.76	Griesche	Nr.	1414.009-00001 Üp(3)Bl.3
Ausgabe	Tag	Name	VP-Nr.	P-Nr.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
X 4501	Stecker	111-0 TGL 24687	
St.	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
1	E-Teil-Aufbau (gedr.Schaltung)	1414.009-01050 Sl (4)	Kennummer 45

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
—	33947/205	12.12.77	gl
KB	K10		

Dargestellt auf 77

	Tag	Name
Bearb.	12.12.	Glie.
Gepr.		
N. gepr.		Wü

EFK VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Phantomstecker-AAG

Schaltteillisten-Nr.: 1414.009-01045 Sl (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P Nr.

...se Unterlage ist unser Eigentum. ...Abrauch, Vervielfältigung oder ...ittailung an Dritte wird verfolgt.

A

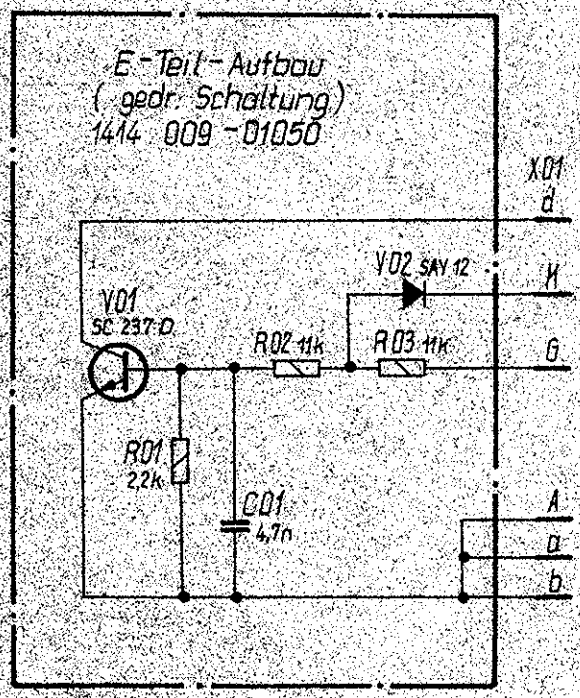
B

C

D

E

E-Teil-Aufbau
(gedr. Schaltung)
1414 009-01050



SAY 12



SC 237



0,25 W



(6) Kennummer der Bauelemente C 5001 ≙ C 01

45

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	33947/205	121277	Gl.

Dargestellt auf

	19 77	Tag	Mo. Name
Gez.		15.12.	Gliesche
Gepr.			
St.geper.			

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Bezeichnung (1)

Phantomstecker-AAG

1414.009-01045 Sp (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

W5 K 10

...ese Unterlage ist unser Eigentum. ...brauch, Vervielfältigung oder ...ittelung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 4501	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
R 4501	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4502	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4503	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
V 4501	Transistor	SC 237 d TGL 27147	
V 4502	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	33947/205	12.12.77	gl.

K5 | K 10

Dargestellt auf 1414.009-01045 Sp (4)

	Tag	Name
Gez.	8.12.	Glie.
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: E-Teil-Aufbau (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1414.009-01050 S1 (4)

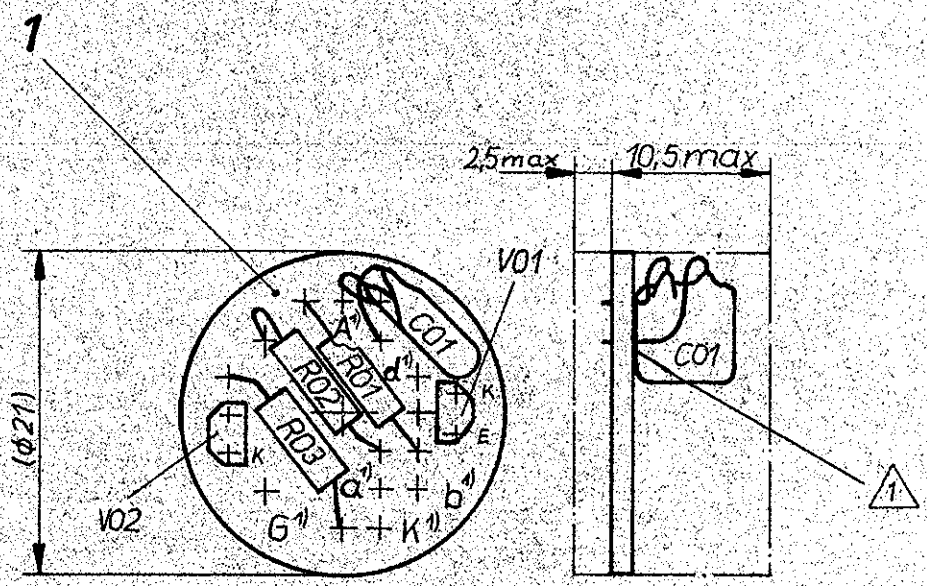
Ersatz für

VP Nr.

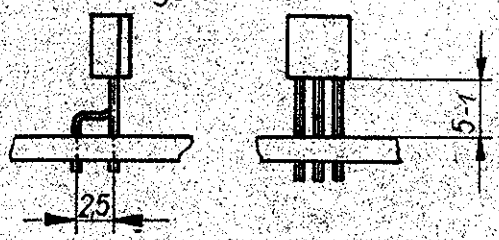
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Paßmaß	Abmaße



Montage von V01



Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020; siehe St Außnahme C01; R02; V01

gelötet Zinnlot LSn60 TGL 14908

1) Mittelschrift 3 TGL 0-1451 gestempelt Siebdruckfarbe R15-NM 174.002

Maßzahlen in () gelten nicht für die Bearbeitung

R01 ≙ R4501

1 kleb Cenusil
Lief. = VEB Chemiewerk Nünchritz

45

Oberfläche

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
01	34126/205	6.3.78	Sk
–	33969/205	22.12.77	Bo.

K 10

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe: mittel TGL 2897

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)

	Tag	Name
Gez.	20.12	Seidel
Gepr.	23.12.77	Hi.
St.gepr.		

Benennung: **E-Teil-Aufbau** (gedr. Schaltung)

Maßstab: 2:1

EFK VEB Funkwerk-Köpenick

Zeichnungs-Nr.: **1414.009-01050 (4)**

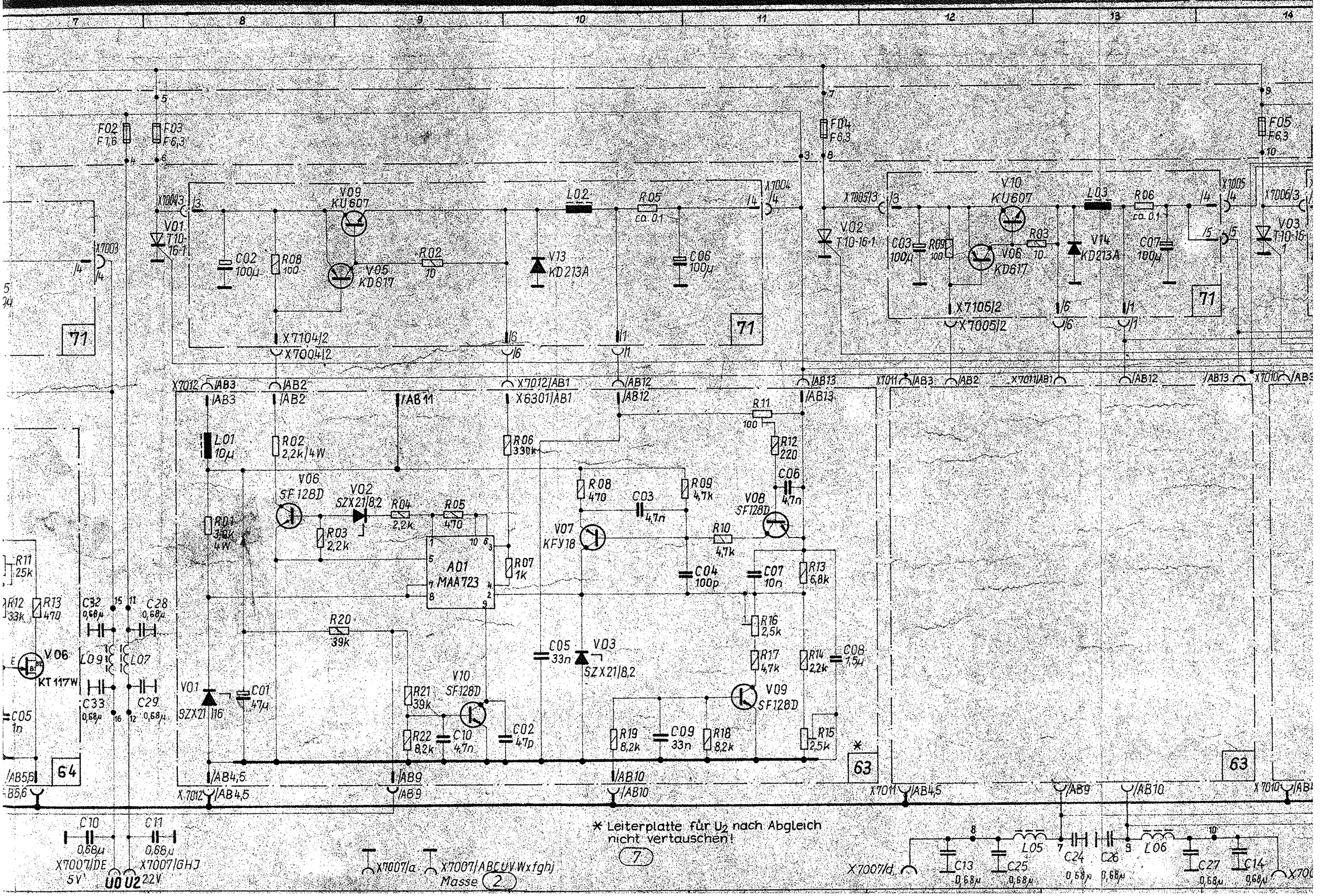
Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

X7008
C01 0,1µ
L01
C02 0,1µ
F01 T6,3
F02 T6,3
X09
T01
C03 0,47µ
X7001 1,3,5
X7001 2,4,6
X7101 1,3,5
V03
V01
SY170/1
SY171/1
V04
V02
X01 2,4,6
X02 1,3,5
X02 2,4
X7002 2,4
X7002 1,3,5
C04..C07 18800µ
R01 3,9k 4W
X02/6
X03/1
X7003/1
71
110V
127V
220V
240V
+22V
L01
F01 F1,6
F02 F1,6
+22V
X7003 /3
V08 KU607
C01 470µ
R01 470
V12 KD213A
C05 220µ
X7003 /4
X7103/2
X7003/2
71
X7014/AB3
X7201/AB3
V06 KU607
L05
L03
L02 10µ
L01 10µ
V02 SY200
F01 F630
V01 SY200
R01 10k
V03 ST103/1
R05 470
V05 KEY18
L04 10µ
/AB13
X7014 /AB13
R04 1k
C06 22n
V04 SZX21/6,8
R02 470
R03 100
A01 MAA723
R10 1k
R06 1M
R11 39k
R12 39k
SC 237 D
V08
C01 100µ
C02 22p
C05 4,7n
R07 1,5k
R08 1k
R09 4,7k
V07 SY335/ 1-k
C03 47µ
C04 100µ
C30 0,68µ
L08
C31 0,68µ
/AB5 bis 12
/AB5 bis 12
72
/AB1
X7014 /AB1
/AB4
/AB4
X7003/5
X7103/5
C09 4,7n
X08
X07
71
12V
C34 0,68µ
L10
C35 0,68µ
C08 0,68µ
X7007/Z
C09 0,68µ
X7007/F
5V
U1
X7013/AB3
X6401/AB3
/AB2
/AB2
/AB13
/AB13
V04 KEY18
C02 22n
R03 820
R01 470
V01 ST103/1
C01 10µ
V02 SZX21/ 16
R14 22k
R05 1k
R11 25k
A01 MAA723
R04 100
R06 1,5k
R07 1k
V03 SZX 21/6,8
C04 0,68µ
R09 15k
R12 33k
R13 470
V05 KEY18
V06 KT 117W
R02 470
C03 100p
R08 4,7k
R10 150
C05 1n
/AB5,6
X7013/AB5,6
64
C32 0,68µ
C33 0,68µ
C10 0,68µ
X7007/DE
5V
U0 U2


7
8
9
10
11
12
13
14
F02 F1,6
F03 F6,3
F04 F6,3
F05 F6,3
X7004/3
X7004/4
X7005/3
X7006/3
X7003/4
V01 T10-16-1
V09 KU607
V05 KD617
V13 KD213A
V02 T10-16-1
V10 KU607
V06 KD617
V14 KD213A
V03 T10-16-1
C02 100µ
R08 100
R02 10
C06 100µ
L02
R05 ca. 0,1
C03 100µ
R09 10R
R03 10
C07 100µ
L03
R06 ca. 0,1
X7004/2
X7005/2
X7006/2
71
X7012/AB3
X7012/AB2
X7012/AB1
X6301/AB1
X7011/AB3
X7011/AB2
X7011/AB1
X7010/AB3
/AB11
/AB12
/AB13
L01 10µ
R02 2,2k/4W
R06 330k
R11 100
R12 220
C06 4,7n
V06 SF128D
V02 SZX21/8,2
R04 2,2k
R05 470
R08 470
C03 4,7n
R09 4,7k
V08 SF128D
R01 3,3k 4W
R03 2,2k
V07 KFY18
R10 4,7k
A01 MAA723
R07 1k
C04 100p
C07 10n
R13 6,8k
R20 39k
R16 2,5k
C05 33n
V03 SZX21/8,2
R17 4,7k
R14 2,2k
C08 1,5µ
V10 SF128D
V09 SF128D
V01 SZX21/16
C01 47µ
R21 39k
R22 8,2k
C10 4,7n
C02 47n
R19 8,2k
C09 33n
R18 8,2k
R15 2,5k
R11 25k
R12 33k
R13 470
C32 0,68µ
C28 0,68µ
V06 KT117W
L09
L07
C33 0,68µ
C29 0,68µ
C05 1n
64
63
/AB5,6
/AB4,5
/AB9
/AB10
X7012/AB4,5
X7011/AB4,5
X7011/AB9
X7011/AB10
X7010/AB
C10 0,68µ
C11 0,68µ
X7007/IDE 5V
X7007/IGHJ 22V
U0 U2
X7007/a
X7007/ABCUVWxfghj Masse 2
* Leiterplatte für U2 nach Abgleich nicht vertauschen!
7
X7007/d
C13 0,68µ
C25 0,68µ
L05
C24 0,68µ
C26 0,68µ
L06
C27 0,68µ
C14 0,68µ
X700

14 15 16 17 18 19 20

H01 VQA 33

F05 F6,3

73

R06 ca. 0,1

X1005 /4

X7006/3 /3

X7106 /3

C07 100µ

/5

V03 T10-16-1

C04 100µ

R10 100

V11 KU607

V07 KD617

R04 10

L04

V15 KD213A

R07 ca. 0,1

C08 100µ

X7106 /4

X7006 /4

X7105 /5

X7104 /5

X7004 /5

71

/1

X7106/2

X7006/2

/6

/1

/AB12 /AB13 X7010 /AB3 /AB2 X7010/AB1 /AB12

X7010 /AB13

63

/AB10 X7010 /AB4,5 /AB9 /AB10

L06 C27 0,68µ C14 0,68µ X7007/b

C06 0,68µ SZ600/18 V06

C05 0,68µ SZ600/18 V04

C04 0,68µ SZ600/18 V02

R03 100 C03 33n

R02 100 C02 33n

R01 100 C01 33n

67

X7016 /AB3

R02 1K/4W

R05 1k

V09 SF129D

X7015 /AB12 /AB5,6 /AB9 /AB1 /AB3

V04 SAY12

C09 33n

R17 1M C03 4,7n R19 1,5k R15 1M

X7015 /AB2 /AB2 R01 10k R07 10k C01 47n R03 10k R09 10k

A01 B109C

C07 120p

R21 2,2k

R23 2,2k

A03 1/4E100C

A03 1/4E100

V07 SZX21/5,1

R05 1k R11 4,7k C05 33n

/AB7 /AB7 V01 SZX21/5,1 R13 2,7k

V03 SZX21/8,2

C10 33n V05 SAY12

R18 1M C04 4,7n R20 1,5k R16 1M

/AB11 /AB11 R02 10k R08 10k C02 47n R04 10k R10 10k

A02 B109C

C08 120p

R22 2,2k

V06 SZX21/5,1

A03 1/4E100C

A03 1/4E100C

R24 2,2k

C22 0,68µ C18 0,68µ L04 L02 C23 0,68µ C19 0,68µ

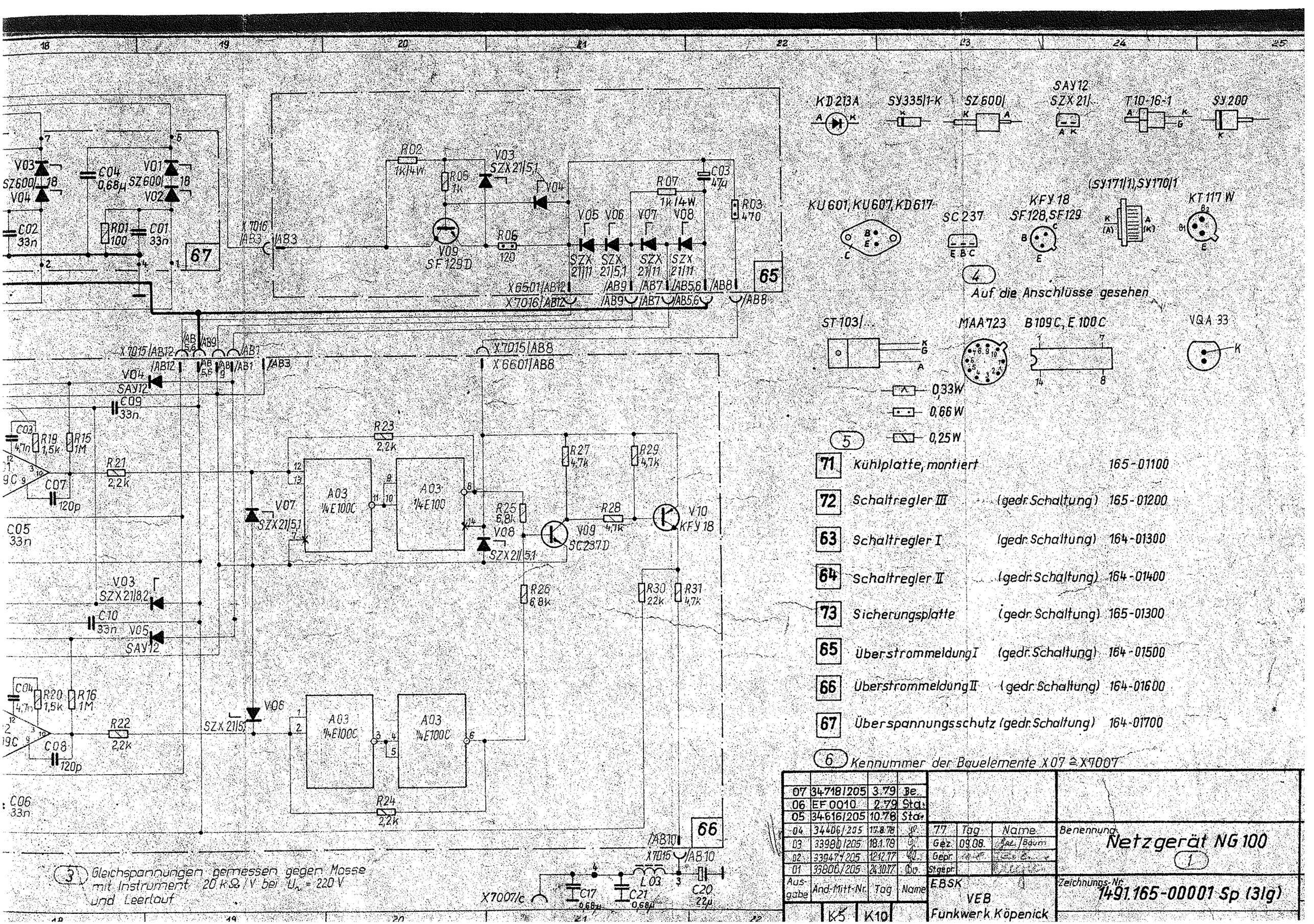
R06 1k R12 4,7k C06 33n

/AB4 V02 SZX21/5,1 R14 2,7k

C37 100µ C16 0,68µ C15 0,68µ C36 100µ

X7007/PRST 28V/20V U4 U3 X7007/LMN 28V/20V

3 Gleichspannungen gemessen gegen Masse mit Instrument 20 kΩ/V bei $U_{\sim}$ = 220 V und Leerlauf



(3) Gleichspannungen gemessen gegen Masse mit Instrument 20 kΩ/V bei $U_{\sim}$ = 220 V und Leerlauf

KD 213A SY335/1-K SZ600/ SAY12 SZX21/ T10-16-1 SY200

KU601, KU607, KD617 SC237 KFY18 SF128, SF129 (SY171/1), SY170/1 KT117W

(4) Auf die Anschlüsse gesehen

ST-103/ MAA723 B109C, E100C VQA33

0,33W
0,66W
0,25W

(5)

71	Kühlplatte, montiert	165-01100
72	Schaltregler III (gedr. Schaltung)	165-01200
63	Schaltregler I (gedr. Schaltung)	164-01300
64	Schaltregler II (gedr. Schaltung)	164-01400
73	Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)	165-01300
65	Überstrommeldung I (gedr. Schaltung)	164-01500
66	Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)	164-01600
67	Überspannungsschutz (gedr. Schaltung)	164-01700

(6) Kennummer der Bauelemente X07 ≙ X7007

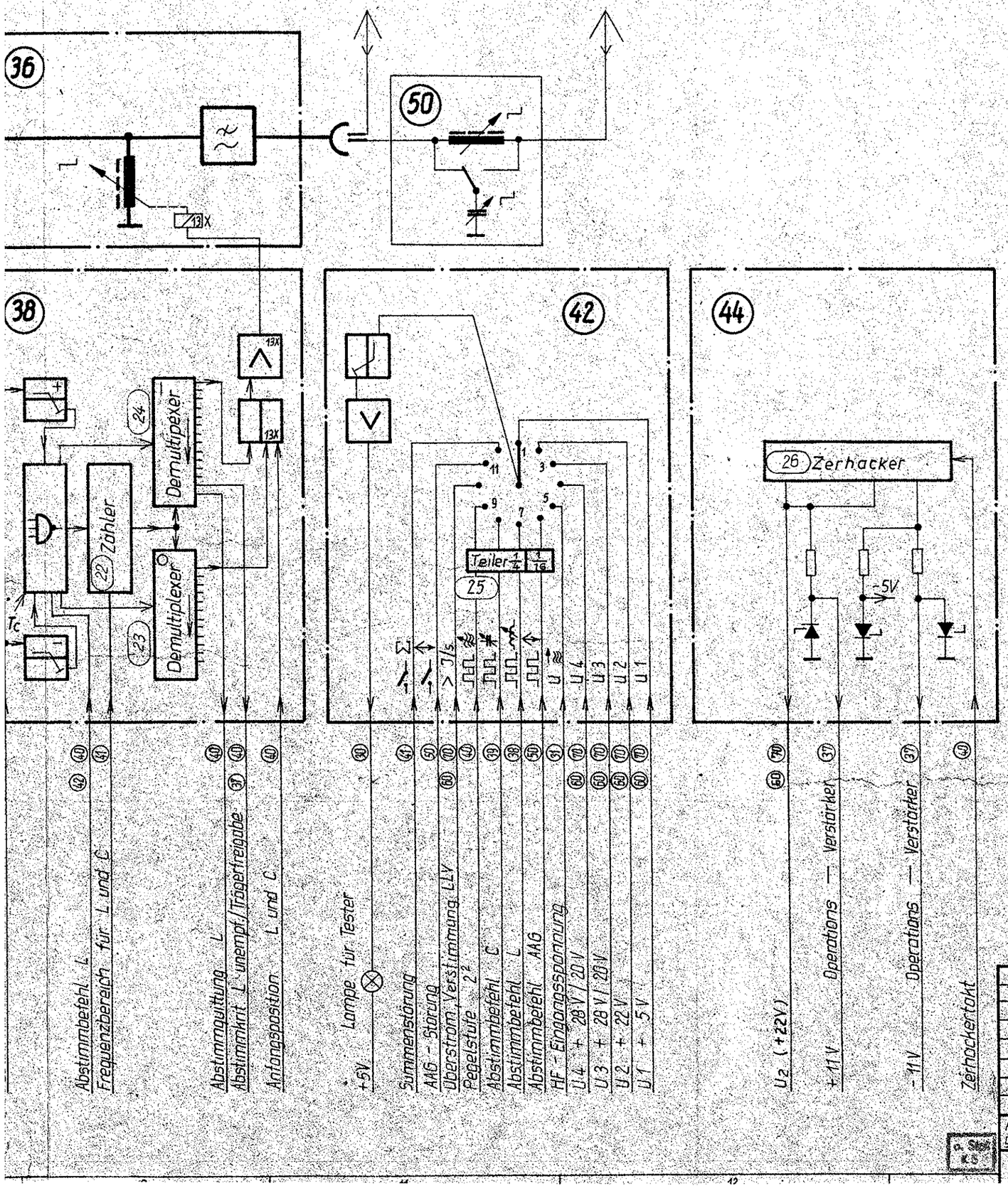
07	34718/205	3.79	Be.			
06	EF 0010	2.79	Sta.			
05	34616/205	10.78	Sta.			
04	34406/205	15.8.78		77	Tag	Name
03	33980/205	18.1.78		Gez.	09.08.	Sat./Baum
02	33947/205	12.12.77		Gepr.		
01	33806/205	24.10.77		Stgepr.		
Ausgabe	Änd-Mitt-Nr.	Tag	Name	EBSK		

VEB Funkwerk Köpenick

K5 K10

Benennung: Netzgerät NG 100 (1)

Zeichnungs-Nr.: 1491.165-00001 Sp (3lg)



28

Baugruppenschlüssel

10	Empfänger - Sender - Steuergerät ESS 100	1644.015 - 00001
30	Linearer Leistungsverstärker LLV 100	1655.033 - 00001
31	HF - Leistungsverstärker	1655.033 - 01100
32	Oberwellenfilter I/II	1655.033 - 01200
33	Oberwellenfilter III/IV	1655.033 - 01210
34	Oberwellenfilter V	1655.033 - 01220
35	Abstimmkondensator	1655.033 - 01230
36	Abstimmspule	1655.033 - 01240
37	Abstimmindikator I	1655.033 - 01259
38	Impedanzlogik L	1655.033 - 01280
39	Impedanzlogik C	1655.033 - 01290
40	Abstimmlogik I	1655.033 - 01300
41	Senderschutzlogik	1655.033 - 01310
42	HF - Sperre I, Tester	1655.033 - 01320
45	Phantomstecker AAG	1554.102 - 01045
44	Temperaturauswertung (Spannungsgewinnung)	1655.033 - 01350
50	Antennenanpaßgerät AAG 100	1554.102 - 00001
60	Gleichspannungswandler GW 100	1491.164 - 00001
70	Netzgerät NG 100	1491.165 - 00001
P	Prüfgerät LLV	

30

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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	33947/205	12.12.77	Gl
01		12.5.77	Gl

Dargestellt auf

	Tag	Name
1976		
Gez.	2.12.	Gliesche
Gepr.		
St. gepr.		

TEFM VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Linearer (1) Leistungsverstärker LLV 100

1655.033 -00001 Fp(3lg)

VP NG

Ersatz für

Bl. 14

W2 K5 K10

HF - Eingangsspannungskontrolle (42)

Relaisspannung „hoch" (50)

P vermindert verknüpft (37)

U3 und U4 (60) (70)

Trägersperrung d. Frequ.-Wechsel (10)

AAG - Störung (42) (50)

Befehl für Relaisspannung „hoch" (48)

von der S/E - Umschaltung (18)

Summenstörung (42) (10)

U1 bis U4 (60) (70)

Zeitüberschreitung (40)

Blinktakt (46)

AAG - Übertemperatur (50)

Überstrommeldung LLV (60) (10)

Verstimmungskontrolle (37)

Abstimmpegel reduziert (40)

Frequenzbereich für L und C (38) (39)

Frequenzbereiche 1,5 - 8 MHz (10)

Verstimmungskontrolle (41)

Abstimmkriterium L unempfindlich (38)

Abstimmkriterium L (38)

Abstimmkriterium C unempfindlich (39)

Abstimmkriterium C (38)

Strahlungskontrolle „Ein" (48)

P vermindert verknüpft (41)

Quittung Pegel (40)

Strahlungskontrolle (10)

Abstimmkriterium C (37)

Abstimmbefehl C (42) (40)

Frequenzbereich für L und C (41)

Abstimmquittung C (40)

Abstimmkrit. C unempf./Trägerfreigabe (37) (40)

Anfangsposition L und C (40)

Abstimmkriterium L (37)

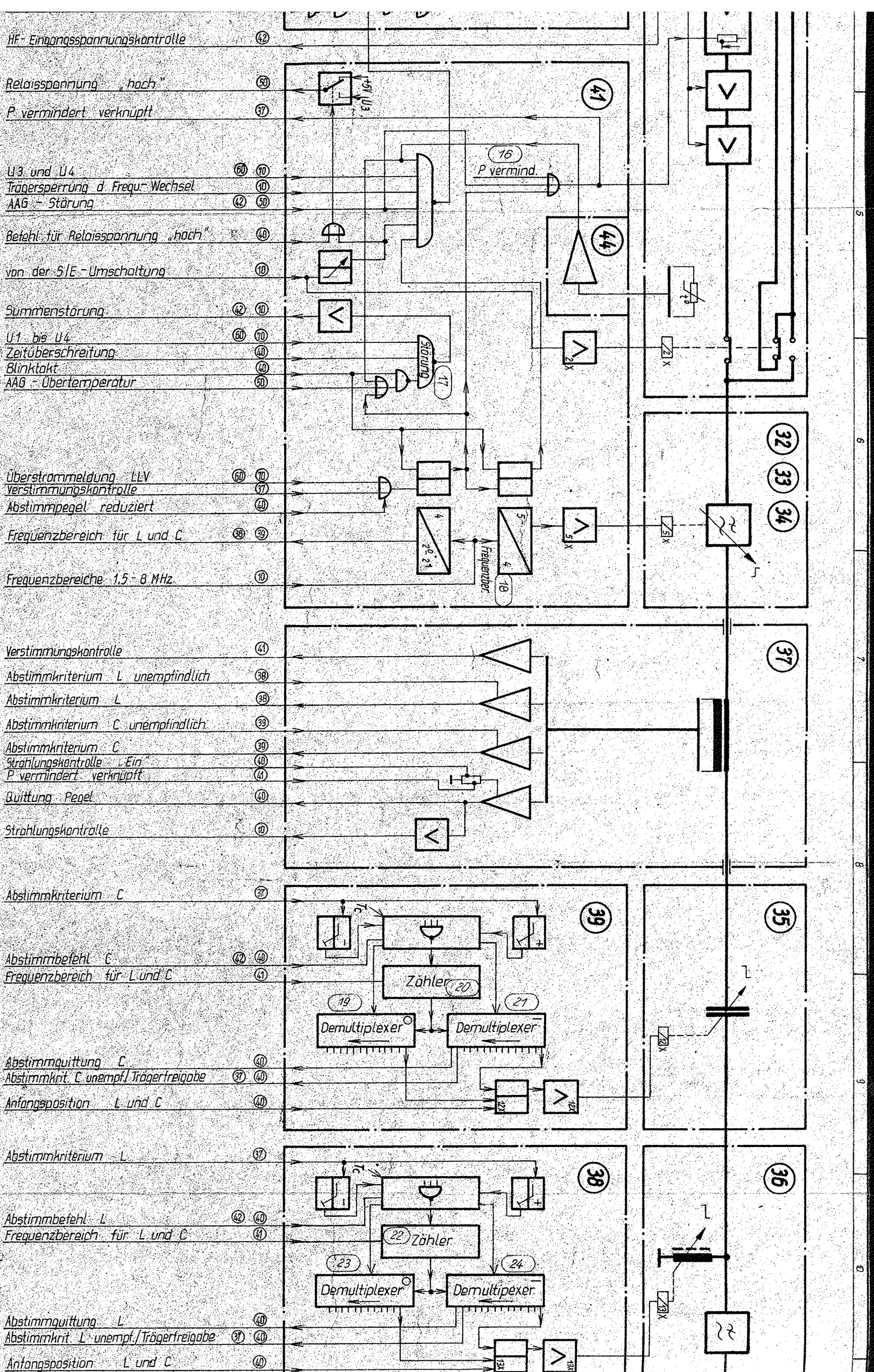
Abstimmbefehl L (42) (40)

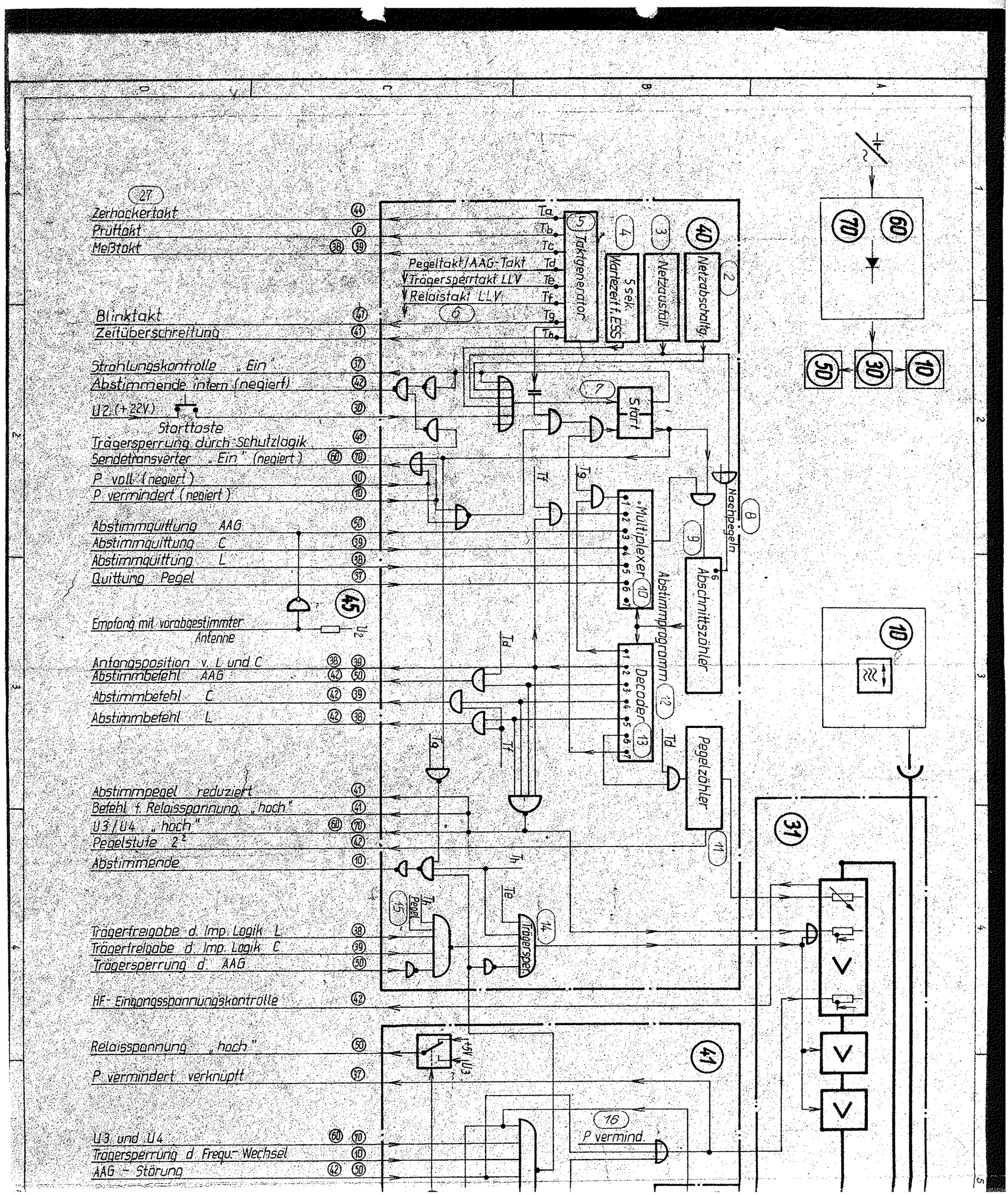
Frequenzbereich für L und C (41)

Abstimmquittung L (40)

Abstimmkrit. L unempf./Trägerfreigabe (37) (40)

Anfangsposition L und C (40)




27
Zerhackertakt
Prüftakt
Meßtakt
Blinktakt
Zeitüberschreitung
Strahlungskontrolle „Ein"
Abstimmende intern (negiert)
U2 (+22V)
Starttaste
Trägersperrung durch Schutzlogik
Sendetransverter „Ein" (negiert)
P voll (negiert)
P vermindert (negiert)
Abstimmquittung AAG
Abstimmquittung C
Abstimmquittung L
Quittung Pegel
Empfang mit vorabgestimmter Antenne
Anfangsposition v. L und C
Abstimmbefehl AAG
Abstimmbefehl C
Abstimmbefehl L
Abstimmpegel reduziert
Befehl f. Relaisspannung „hoch"
U3 / U4 „hoch"
Pegelstufe 2²
Abstimmende
Trägerfreigabe d. Imp. Logik L
Trägerfreigabe d. Imp. Logik C
Trägersperrung d. AAG
HF-Eingangsspannungskontrolle
Relaisspannung „hoch"
P vermindert verknüpft
U3 und U4
Trägersperrung d. Frequ.-Wechsel
AAG - Störung
Pegeltakt/AAG-Takt
Trägersperrtakt LLV
Relaistakt LLV
Taktgenerator
5 sek. Wartezeit f. ESS
Netzausfall
Netzabschaltg.
Start
Multiplexer
Decoder
Abstimmprogramm
Abschnittszähler
Pegelzähler
Nachpegeln
Th Pegel
Trägersperr
P vermind.
+5V U3
Ta
Tb
Tc
Td
Te
Tf
Tg
Th
Ti
40
41
45
60
70
50
30
10
31

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3001	KT-Kondensator	4700/20/160 TGL 200-8424	
H 3001	Lumineszenzdiode	VQA 33	Lief.: WF
S 3001	Drehschalter	Wk 533 39	Lief.: Tesla
S 3002	Mikroschalter	631 ELN 13633912	Lief.: H. Franzke KG Großlohra
V 3001	Transister	BD 355	Lief.: VR Polen
X 3001	Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04-1	
bis 3004	(4 Stück)	-	
X 3005	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01036 (5)	Konstr.Teil
X 3006	Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04-1	
X 3007	Steckdose (3 Stück)	221-0 TGL 24687	
bis 3009	-	-	
X 3010	HF-Steckdose	22 TGL 25602	
X 3011	HF-Steckdose	21-2 TGL 200-3800	
X 3012	HF-Stecker (2 Stück)	12-1 TGL 24813	m.Montageleiste 42-2 TGL 24813
X 3013	-	-	
X 3014	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01038 (5)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	34711/205	9.11.78	Gl
07	34534/205	28.8.78	Gl
06	33860/205	1.11.77	Bo.
05	—	24.5.77	Bo.

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	24.6.	Boldt
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Linearer Leistungsverstärker LLV 100

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-00001 SI (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr. 15

K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
Stück			
1	HF-Leistungsverstärker	1655.033-01099 S1 (4)	
1	Oberwellenfilter	1655.033-01199 S1 (4)	
1	Abstimmeinheit	1655.033-01229 S1 (4)	
1	Impedanzlogik L (gedr.Schaltung)	1655.033-01280 S1 (4)	
1	Impedanzlogik C (gedr.Schaltung)	1655.033-01290 S1 (4)	
1	Abstimmlogik I (gedr.Schaltung)	1655.033-01300 S1 (4)	
1	Senderschutzlogik (gedr.Schaltung)	1655.033-01310 S1 (4)	
1	HF-Sperre I, Tester (gedr.Schaltung)	1655.033-01320 S1 (4)	
1	HF-Sperre II (gedr.Schaltung)	1655.033-01330 S1 (4)	
1	Temperaturauswertung (gedr.Schaltung)	1655.033-01350 S1 (4)	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	—	24.6.77	Bv.

K5 / K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
77		
Gez.	24.6.	Boldt
Gepr.		
St.gepr.		

EFK
VEB Funkwerk-Köpenick

Benennung: Linearer Leistungsverstärker LLV 100

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-00001 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr. 16

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
C 3105	Kondensator	EDVU-N750-100/5 TGL 24100	Abgleichwert 1) 27 pF...270 pF
C 3118	Kondensator	EDVU-NP0-47/5 TGL 24100	Abgleichwert 1) 12 pF...120 pF
C 3123	Kondensator	EDVU-N1500-560/5 TGL 24100	Abgleichwert 1) 100 pF...560 pF
C 3124	Polyester-Kondensator	2200/10/160 TGL 200-8424	Abgleichwert 3) 1000 pF...3300 pF
C 3153	Polyester-Kondensator	0,033/10/160 TGL 200-8424	
C 3154	Polyester-Kondensator	0,033/10/160 TGL 200-8424	
C 3169	Kondensator	RDPL-NP0-22/0,5-400 TGL 24098	
K 3101	Gepoltes Relais	09/33 TGL 6625-AuNi	
K 3102	HF-Kontakt	Typ 1076.16 A2	Konstr.Teil
L 3111	Spule	0440.999-30229 Bv (4)	Konstr.Teil 12,5 µH
L 3112	Spule	0446.999-10340 Bv (4)	Konstr.Teil 0,1 µH
R 3156	Schichtwiderstand	560 Ω 2% 250.412 TGL 8728	Abgleichwert 2) 200 Ω...1 kΩ
R 3166 bis 3169	Schichtwiderstand (4 Stück) –	470 Ω 5% 11.720 TGL 14133	
R 3189	Drahtwiderstand	75 Ω 5% 22.616 TGL 200-8041	4 W
R 3190	Drahtwiderstand	75 Ω 5% 22.616 TGL 200-8041	4 W

1) Reihe E 12 / Bestellfaktor 1
2) Reihe E 24 / Bestellfaktor 1
3) Reihe E 6/ Bestellf. 1

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	33860/205	1.11.77	Bv
02	33770/205	6.10.77	Bv
01	33693/205	1.9.77	Bv

Dargestellt auf 77 | Tag 8.8. | Name Baldi
Bearb. | Gepr. | N. gepr.

Benennung: HF-Leistungsverstärker

Liste besteht aus 2 Blatt | Blatt-Nr. 1

ERK

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01099 S1 (4)

Ersatz für Original Sl.Nr.v.24.6.77

VP-Nr.

P Nr. 49

E 5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3196	Drahtwiderstand	150 Ω 5% 22.616 TGL 200-8041	4 W
R 3197	Drahtwiderstand	150 Ω 5% 22.616 TGL 200-8041	4 W
R 3198	Meßwiderstand, vollst.	1655.033-01111 (4)	Konstr.Teil
R 3100 bis R 3109	Schichtwiderstand (10 Stück)	510 Ω 5% 11.720 TGL 14133	1 W
T 3101	HF-Übertrager	0442.999-30203 Bv (4)	Konstr.Teil
T 3102	HF-Übertrager	0442.999-30205 Bv (4)	Konstr.Teil
T 3103	HF-Übertrager	0440.999-30221 Bv (4)	Konstr.Teil
V 3106	Transistor	KT 922 B	3)
V 3107	Transistor	S 175-28	4)
V 3108	Transistor	S 175-28	4)
V 3125	Transistor	KT 606 A 2)	Lief.VR-Polen
V 3129	Transistor	KT 606 A	Lief.VR-Polen
V 3130	Transistor	KT 922 B	3) 1)
X 3101	Steckerleiste	322-39 TGL 29331/04-7	
X 3102	HF-Steckdose	22 TGL 24813	5)
X 3103	HF-Steckdose	22 TGL 24813	5)
	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
Stück			
1	HF-Leistungsverstärker (gedr.Schaltung)	1655.033-01100 Sl (4)	Kennnummer 31

3) Lief.: SU
4) Import
5) mit Montageleiste 41-2 TGL 24 813 enth. in St
2) Ausweichtyp: 2N3375
1) ausgesucht nach 1655.033-01098 Pv (4)

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
05	34657/205	9.11.78	Kl.
04	34290/205	30.5.78	Ke.
03	33860/205	1.11.77	Bo.
02	33770/205	6.10.77	Bö.
—	33693/205	19.9.77	Bo.

K 3 | A10

Dargestellt-aut: 77 | Tag: | Name: Boldt
Bearb.: B. B.
Gepr.:
N. gepr.:

Benennung: HF-Leistungsverstärker

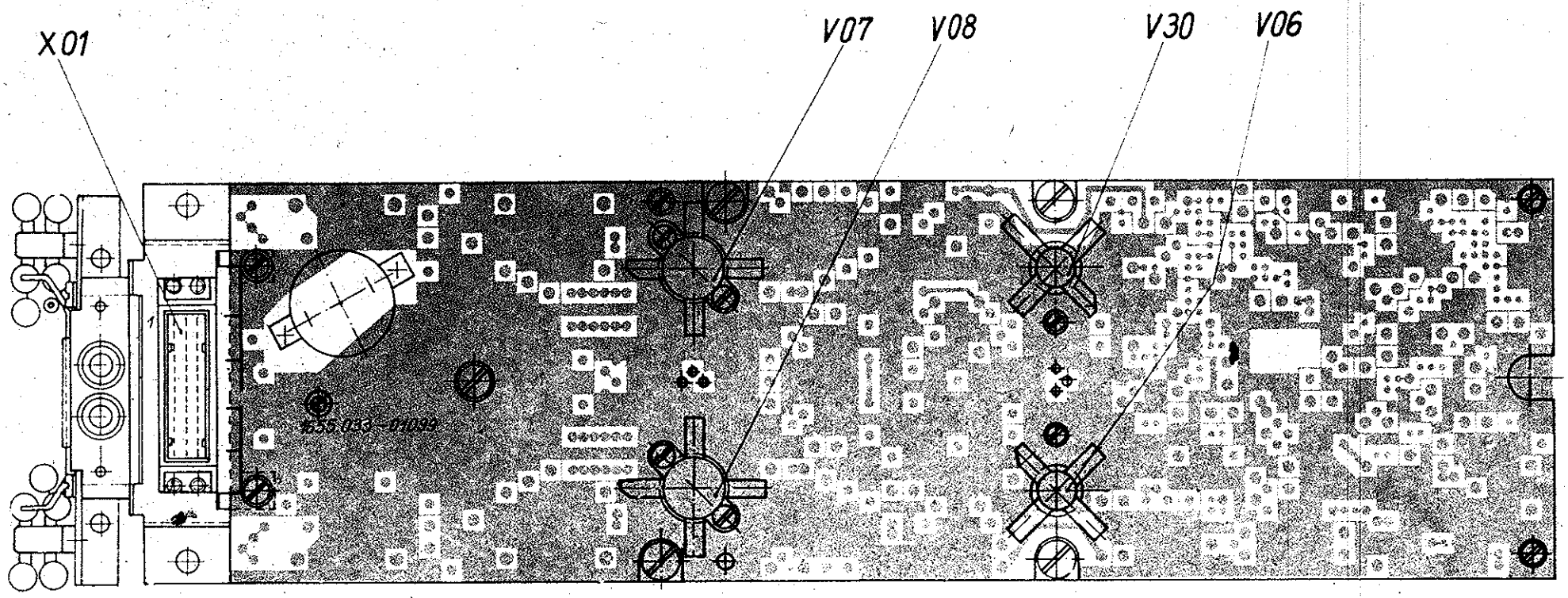
Liste besteht aus ___ Blatt
Blatt-Nr. 2

EBK
VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01099 Sl (4)
Ersatz für:

VP Nr.
P Nr. 4 13

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



31

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34[illegible]	4.[illegible]	
04	34290/205	11.5.78	Kemnitz
03	34[illegible]	[illegible]	[illegible]
02	33783/205	4.10.77	[illegible]
01	33692/205	9.9.77	[illegible]

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe: mittel TGL 2897

	Tag	Name
1977		
Gez.	27.6	Kemnitz
Gepr.	[illegible]	
Stdgepr.	[illegible]	

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)

Benennung: HF-Leistungsverstärker

Maßstab

EFK VEB

Zeichnungs-Nr.: 1655.033-01099 Bl. 1. 21

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3101	KT-Kondensator (4 Stück)	0,047/20/250 TGL 25604	
bis 3104	-	-	
C 3205			2)
C 3106	KT-Kondensator (4 Stück)	0,047/20/250 TGL 25604	
bis 3109	-	-	
C 3110	Kondensator	EDVU-N1500-220/5 TGL 24100	
C 3111	KT-Kondensator (3 Stück)	0,047/20/250 TGL 25604	
bis 3113	-	-	
C 3114	Kondensator	EDVU-N150-150/5 TGL 24100	
C 3115	entfällt		
C 3116	entfällt		
C 3117	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 3118	-		2)
C 3119	KT-Kondensator (4 Stück)	0,047/20/250 TGL 25604	
bis 3122	-	-	
C 3123			2)
C 3124			2)
C 3125	KT-Kondensator	0,022/20/630 TGL 25604	
C 3126	KT-Kondensator	0,022/20/630 TGL 25604	
C 3127	-	-	)) siehe Blatt 8
bis 3137	-	-	))
C 3138	Folienkondensator (12 Stück)	SDVU 3312.4-7619.84	47 nF 63 V-
bis 3149	-	-	
C 3150	Polyester-Kondensator	0,01/10/160 TGL 200-8424	
C 3151	Polyester-Kondensator	0,01/10/160 TGL 200-8424	
C 3152	Polyester-Kondensator	4700/5/160 TGL 200-8424	

2) enthalten in -01099 SL (4)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	34657/205	9.11.78	Gl
06	34424/205	17.7.78	Ko
01	33693/205	1.9.77	Do

K5 | K10

Dargestellt auf 1655.033-01099 Sp (3 lg)

77 | Tag | Hi.-Name

Gez. 24.6. Gliesche

Gepr.

St.gepr.

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 8 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01100 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v. 9.12.76

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3153			2)
C 3154			2)
C 3155	Kondensator	EDVU-NP0 - 33/5 TGL 24100	
C 3156	KT-Kondensator (3 Stück)	0,047/20/250 TGL 25604	
bis 3158	-	-	
C 3159	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 3160	-	-	) siehe Blatt 8
bis 3163	-	-	)
C 3164	KT-Kondensator	0,047/20/250 TGL 25604	
C 3165	Kondensator (4 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
bis 3168	-	-	
K 3101			2)
K 3102			2)
L 3101	UKW-Drossel (3 Stück)	A 2,5 TGL 9814	10 µH
bis 3103	-	-	
L 3104	UKW-Drossel (4 Stück)	B 10 TGL 9814	6,3 µH
bis 3107	-	-	
L 3108	entfällt		
L 3109	UKW-Drossel	A 2,5 TGL 9814	10 µH
L 3110	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	10 µH
L 3111			2)
L 3112			2)
L 3113	Kompensationsspule	0442.999-30230 Bv (4)	Konstr.Teil

2) enthalten in -01099 SL (4)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
09	EF0281	25.7.79	Ei
08	EF0046	30.1.79	Ke.
07	34657/205	9.11.78	Uj
06	34424/205	17.7.78	Bo.
02	33770/205	6.10.77	Bo.
01	33693/205	1.9.77	Bo

K5 | K10

Dargestellt auf 1655.033-01099 Sp (3 lg)

	Tag	Name
Gez.	24.6.	Glissche
Gepr.		
St.gepr.		

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt Nr. 2

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01100 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v. 9.12.76

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3101	Schichtwiderstand	91 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3102	Schichtdrehwiderstand	SK 100 Ohm 1-2-554 TGL 11686	
R 3103	Schichtwiderstand	11 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3104	Schichtwiderstand	1,5 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3105	Schichtwiderstand	3,6 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3106	Schichtwiderstand	150 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3107	Schichtwiderstand	750 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3108	Schichtwiderstand	160 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3109	Schichtwiderstand	100 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3110	Schichtwiderstand	1,5 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3111	Schichtwiderstand	3,6 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3112	Schichtwiderstand	150 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3113	Schichtwiderstand	750 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3114	Schichtwiderstand	100 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3115	Schichtwiderstand	91 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3116	Schichtwiderstand	150 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3117	Schichtwiderstand	160 Ohm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3118	Schichtwiderstand	1 kOhm 10% 11.511 TGL 14133	
R 3119	Schichtwiderstand	110 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3120	Schichtwiderstand	110 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3121	Schichtwiderstand	75 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3122	Schichtwiderstand	160 Ohm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3123	Schichtwiderstand	1 kOhm 10% 11.511 TGL 14133	
R 3124	Schichtwiderstand	2 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3125	Schichtwiderstand	3 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3126	Schichtwiderstand	47 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
07	34657/205	9.11.78	Gl.
03	33979/205	5.1.78	Gl.
01	33693/205	1.9.77	Bo.

K 5 / 410

Dargestellt auf: 1655.033-01099 Sp (3 lg)

	Tag	Name
Bearb.	24.6.	Gliesche
Gepr.		Preis
Norm. gepr.		

Bezeichnung: HF-Leistungsverstärker (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 3

VP Nr.

P Nr.

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01100 SL (4)

Ersatz für: Original gl.Nr. v.9.12.76

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3127	Schichtwiderstand	47 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3128	Schichtwiderstand	36 Ohm 2% 11.618 TGL 14133	
R 3129	Schichtwiderstand	43 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3130	Schichtwiderstand	51 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3131	Schichtwiderstand	39 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3132	Schichtwiderstand	160 Ohm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3133	Schichtwiderstand	1 kOhm 10% 11.511 TGL 14133	
R 3134	Schichtwiderstand	2,4 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3135	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3136	Schichtwiderstand	75 Ohm 2% 250.412 TGL 8728	
R 3137	Schichtwiderstand	270 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3138	Schichtwiderstand	91 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3139	Schichtwiderstand	91 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3140	Schichtwiderstand	24 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3141	Schichtwiderstand	75 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3142	Schichtwiderstand	30 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3143	Schichtwiderstand	160 Ohm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3144	Schichtwiderstand	1 kOhm 10% 11.511 TGL 14133	
R 3145	Schichtwiderstand	180 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3146	Schichtwiderstand	120 Ohm 2% 250.311 TGL 8728	
R 3147	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 10% 11.3101 TGL 14133	
R 3148	Schichtwiderstand	3,9 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3149	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3150	Schichtwiderstand	120 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3151	Schichtwiderstand	150 Ohm 2% 250.518 TGL 8728	
R 3152	Schichtwiderstand	82 Ohm 2% 11.511 TGL 14133	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
08	EF 0046	30.1.79	Ke.
07	34657/205	9.11.78	Gl.
06	34424/205	17.7.78	Bo.
03	33979/205	5.1.78	Gl.
01	33693/205	13.9.77	Bo.

K 5 | K10

Dargestellt auf 1655.033-01099 Bp (3 lg)

	Tag	Hi. Name
Bearb.	24.6.	Gliesche
Gepr.		Reis
Norm gepr.		

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 4

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01100 SL (4)

VP Nr

Ersatz für Original gl.Nr. v. 9.12.76

P Nr.

...ese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Weitergabe, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte, sowie Mißbrauch, sind verfolgt.

1	2	3				4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.				elektr. Werte und Bemerkungen
R 3153	Schichtwiderstand	68	Ohm	2%	250.311 TGL 8728	
R 3154	Schichtwiderstand	560	Ohm	2%	250.412 TGL 8728	
R 3155	Schichtwiderstand	30	Ohm	5%	250.311 TGL 8728	
R 3156						2)
R 3157	Schichtwiderstand (4 Stück)	4,7	Ohm	5%	250.412 TGL 8728	
bis 3160	-		-			
R 3161	Schichtwiderstand	2,2	Ohm	5%	250.412 TGL 8728	
R 3162	Schichtwiderstand	2,2	Ohm	5%	250.412 TGL 8728	
R 3163	Schichtwiderstand	4,7	Ohm	5%	250.311 TGL 8728	
R 3164	Schichtwiderstand	4,7	Ohm	5%	250.311 TGL 8728	
R 3165	Schichtwiderstand	3	kOhm	5%	250.311 TGL 8728	
R 3166						2)
bis 3169						
R 3170	entfällt					
R 3171	entfällt					
R 3172	Schichtwiderstand	33	Ohm	5%	250.518 TGL 8728	
R 3173	Schichtwiderstand	33	Ohm	5%	250.518 TGL 8728	
R 3174	Schichtwiderstand	27	Ohm	5%	11.720 TGL 14133	
R 3175	Schichtwiderstand	27	Ohm	5%	11.720 TGL 14133	
R 3176	Schichtwiderstand	51	Ohm	5%	11.720 TGL 14133	
R 3177	Schichtwiderstand	130	Ohm	2%	250.311 TGL 8728	
R 3178	Schichtwiderstand	100	Ohm	2%	250.311 TGL 8728	
R 3179	Schichtwiderstand	1,5	kOhm	5%	250.412 TGL 8728	
R 3180	Schichtwiderstand	470	Ohm	2%	250.311 TGL 8728	
R 3181	Schichtwiderstand	10	kOhm	5%	250.311 TGL 8728	
R 3182	Schichtwiderstand	1	kOhm	10%	250.311 TGL 8728	

2) enthalten in -01099 SL (4)

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
08	EF 0046	30.1.79	Ke.
07	34657/205	9.11.78	W.
06	34424/205	17.7.78	Bg
03	33979/205	5.1.78	Gr.
01	33693/205	1.9.77	Bo.

Dargestellt auf 1655.033-01099 Sp (3 lg)

	Tag	Name
Zeichn.	77	
Bearb.	24.6.	Gliesche
Geprr.		Weis
N. gepr.		Wm

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 5

Schnittteillisten-Nr. 1655.033-01100 SL (4)

VP Nr.

P Nr.

EFK /4 VEB Funkwerk Köpenick

Ersatz für Original gl.Nr.v. 9.12.76

g/5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Weitergabe, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
R 3183	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 10% 250.311 TGL 8728	
R 3184	Schichtwiderstand	1 kOhm 10% 250.311 TGL 8728	
R 3185	Schichtwiderstand	10 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3186	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3187	Schichtwiderstand	1,8 kOhm 5% TGL 11511 TGL 14133	
R 3188	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3189			2)
R 3190			2)
R 3191	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
R 3192	Schichtwiderstand	27 Ohm 10% 250.311 TGL 8728	
R 3193	Schichtwiderstand	39 Ohm 10% 250.311 TGL 8728	
R 3194	Schichtdrehwiderstand	SK 100 Ohm 1-2-554 TGL 11886	
R 3195	Schichtwiderstand	150 Ohm 10% 250.311 TGL 8728	
R 3196			2)
R 3197			2)
R 3198			2)
R 3199	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 5% 250.311 TGL 8728	
T 3101			2)
T 3102			2)
T 3103			2)
V 3101 bis 3103	Transistor (3 Stück)	BLYP - 22	1)

2) enthalten in -01099 SL (4)
1) Idef.: VR Polen, Ersatz BLY 22. Lief.: RCA; 2 N 3375

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	EF 0165	18.4.79	Ul
07	34657/205	9.11.78	Ul
06	34424/205	17.7.78	Bo
03	33979/205	5.1.78	Gl
01	33693/205	1.9.77	Bu

K5 | K10

Dargestellt auf 1655.033-01099 Sp (3 lg)

	Tag	Name
Gez.	24.6.	Nitsche
Gepr.		
St.gepr.		

EFK // VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01100 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v. 9.12.76

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt Nr. 6

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
V 3104	Transistor	[redacted] BLYP-22	1) 4)
V 3105	Transistor	BLYP-22	1) 4)
V 3106			2)
V 3107			2)
V 3108			2)
V 3109 bis 3118	Transistor (10 Stück)	SS 218 D TGL 26810	
V 3119	Transistor	BLYP - 22	1) 4)
V 3120	Schottkydiode	KD 514 A	3)
V 3121	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 3122	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 3123	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 3124	Transistor	SS 218 D TGL 26810	
V 3125	Transistor	[redacted]	2)
V 3126	Transistor	BLYP - 22	1) 4)
V 3127	Z-Diode	SZ 600/6,8 TGL 25734	
V 3128	Z-Diode	SZ 600/6,8 TGL 25734	
V 3129	Transistor	[redacted]	2)
V 3130	Transistor		2)
V 3131	Schottkydiode	KD 514 A	3)
X 3101 bis 3103			) 2)
X 3104 bis 3157	Stecklötöse (54 Stück)	-	enthalten in
X 3160 bis 3174	Steckklötöse (15 Stück)	-	) 1655.033-01100 St(4)

Aus-gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	EF 0046	30.1.79	Ke.
06	34424/205	17.7.78	Bo.
05	34290/205	30.5.78	Ke.
04	34066/205	2.2.78	Bo.
03	33979/205	5.1.78	Bo.
02	33860/205	1.11.77	Bo.
01	33693/205	11.9.77	Bo.

Blatt 5 / K10

1) Lief.: VR Polen 2) enthalten in -01099 SL (4)
3) Lief.: SU 4) Ersatz BLY 22; Lief.: RCA 2N 3375

Dargestellt auf 1655.033-01099 Sp (3 Lg)

	Tag	Name
Ges.	24.6.	Gliesche
Gepr.		
St.gepr.		

EPK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01100 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v. 9.12.76

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 7

VP Nr.

P Nr.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Weitergabe, Vervielfältigung oder Mitteilung ihres Inhalts ist verboten.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C 3127 bis 3131	T-Kondensator (5 Stück) -	4,7/35 TGL 200-8519	
C 3132	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7619.84	47 nF 63 V-
C 3133	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7619.84	47 nF 63 V-
C 3134 bis 3137	T-Kondensator (4 Stück) -	4,7/35 TGL 200-8519	
C 3160	T-Kondensator	4,7/35 TGL 200-8519	
C 3161	KT-Kondensator	0,047/20/250 TGL 25604	
C 3162	KT-Kondensator	0,047/20/250 TGL 25604	
C 3163	T-Kondensator	4,7/35 TGL 200-8519	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
—	34657/205	9.11.78	gl

K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
78		
Bearb.	9.11.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung: HF-Leistungsverstärker (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01100 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 8

VP Nr

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
X 3501	Buchsenleiste, vollst.	1655.033-01013 (3)	Konstr.Teil
X 3502	Stecker	12-2 TGL 200-3800	
	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
Stck.			
1	Abstimmkondensator (gedr.Schaltung)	1655.033-01230 S1 (4)	
1	Abstimmspule	1655.033-01240 S1 (4)	
1	Abstimmindikator (gedr.Schaltung)	1655.033-01209 S1 (4)	
1	Zusatzfilter (gedr.Schaltung)	1655.033-01090 S1 (4)	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	33707/205	12.9.77	Gl.
01			

K2 K5 K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	6.10.	Cliesche
Gepr.	15.10.	Preis
N. gepr.		

TGLK VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Abstimmeinheit

Schaltteilliefer-Nr.: 1655.033-01229 S1 (4)

Ersatz für

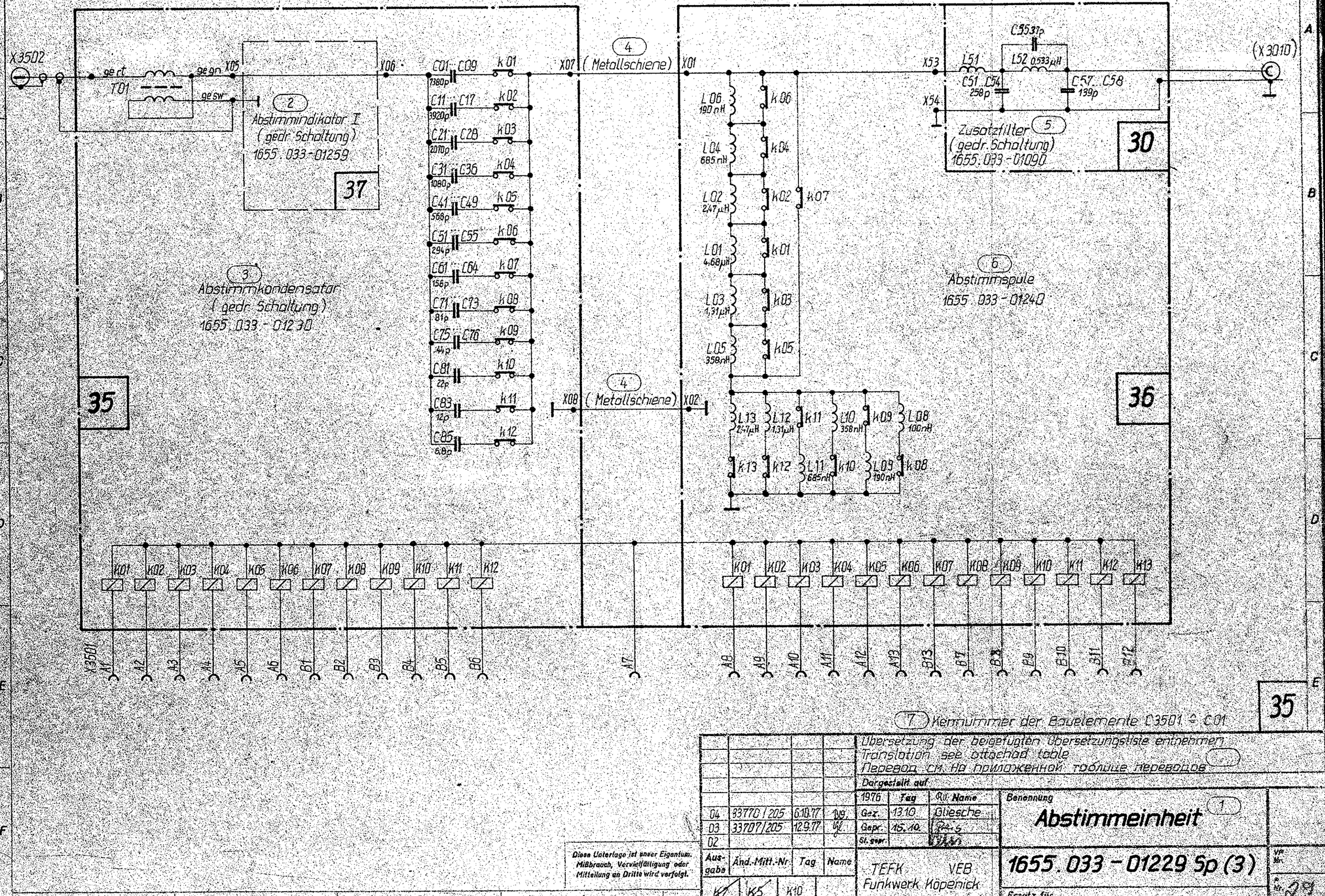
Liste bestehi aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33770/205	6.10.77	Ng.
03	33707/205	12.9.77	Gl.
02			

K2 K5 K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
1976		
Gez.	13.10.	Gliesche
Gepr.	15.10.	
St. gepr.		

TEFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung
Abstimmeinheit (1)

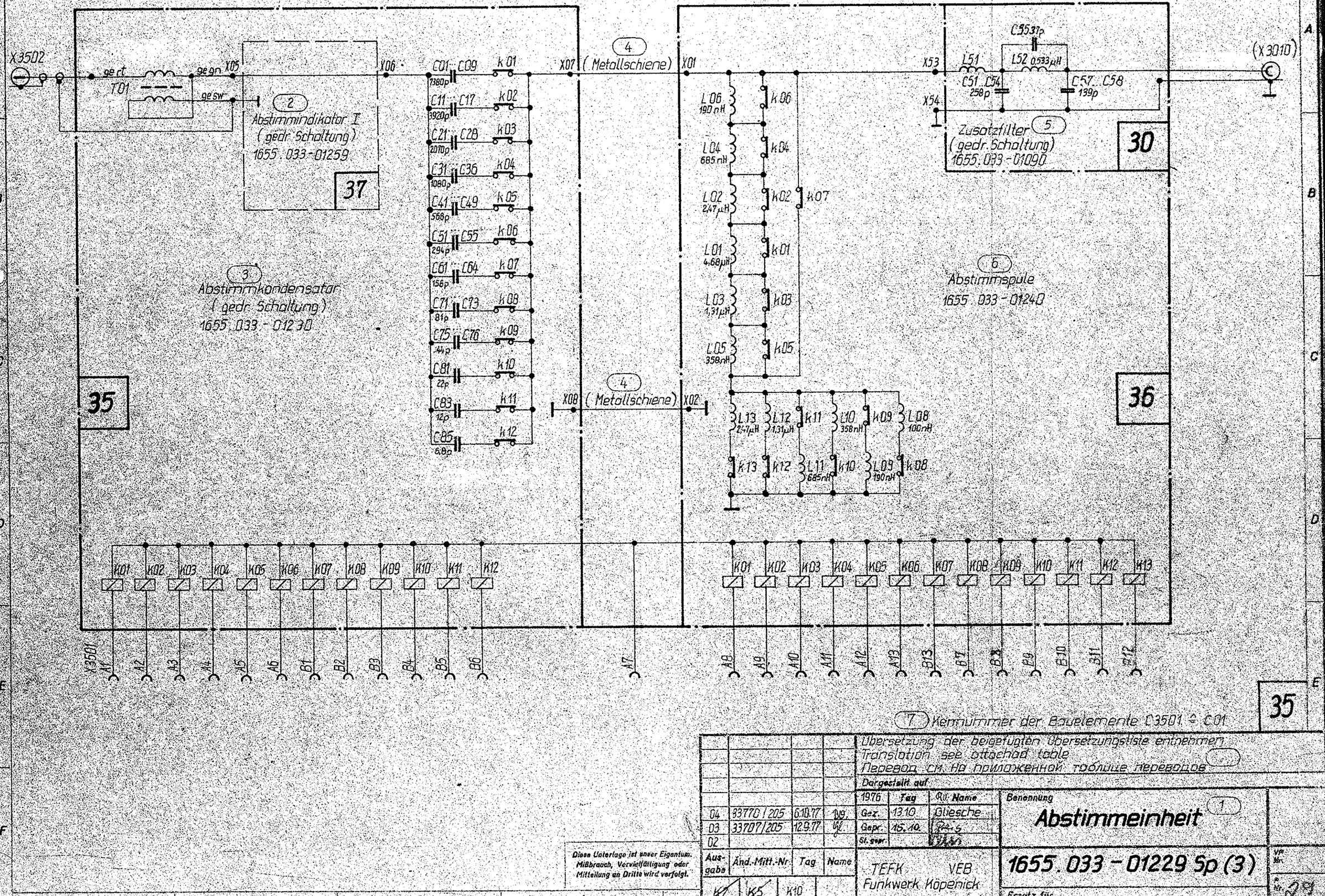
1655.033-01229 Sp (3)

Ersatz für

VP Nr.

Bl. 2 9

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33770/205	6.10.77	Ng.
03	33707/205	12.9.77	Gl.
02			

K2 K5 K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
1976		
Gez.	13.10.	Gliesche
Gepr.	15.10.	
St. gepr.		

TEFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung
Abstimmeinheit (1)

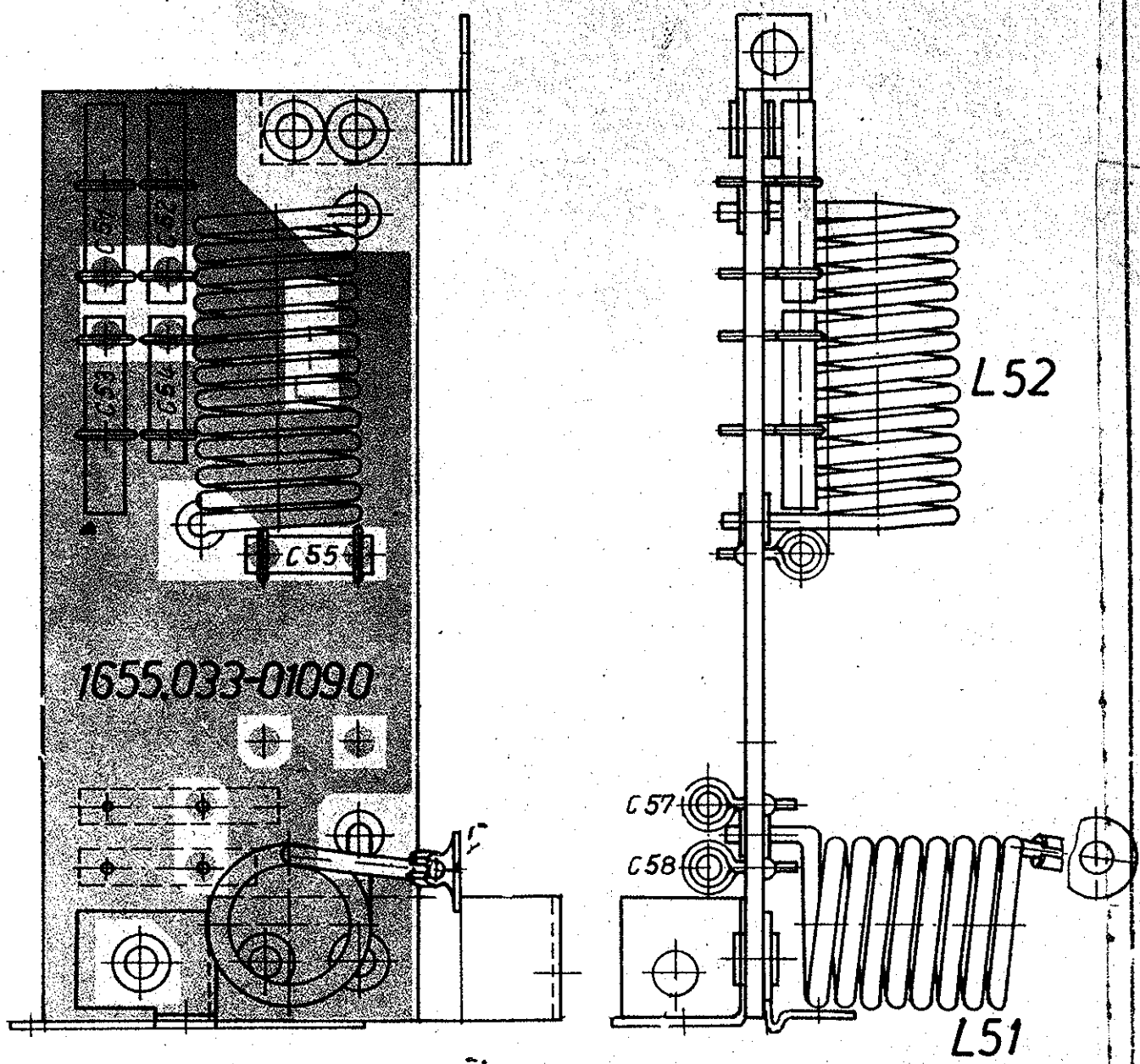
1655.033-01229 Sp (3)

Ersatz für

VP Nr.

Bl. 2 9

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



30

01	33852/205	25.10.77	Sd				
Änderungsgrund	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				
W2	K5	K10					

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe
mittel TGL 2897

1977 | Tag | To. Name
Gez. | 18.2. | Röstel
Kontr. | 21.3. |
Norm. |

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig!)

Benennung
Zusatzfilter
(gedr. Schaltung)

Maßstab

Zeichnungs-Nr.
1655.033-01090 Bl. 21

Ersatz für

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3051	Kondensator	RDPL-NPO-68/1-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ = 258 pF ± 2%
C 3052	Kondensator	RDPL-NPO-68/1-400 TGL 24098	
C 3053	Kondensator	RDPL-NPO-68/1-400 TGL 24098	
C 3054	Kondensator	RDPL-NPO-39/0,5-400 TGL 24098	
C 3055	Kondensator	RDPL-NPO-22/0,5-400 TGL 24098	
C 3056	entfällt		
C 3057	Kondensator	RDPL-NPO-56/1-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ = 139 pF ± 2%
C 3058	Kondensator	RDPL-NPO-68/1-400 TGL 24098	
L 3051	Filterspule	0446.999-10318 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3052	Filterspule	0446.999-10319 Bv (4)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	33860/205	1.11.77	Bö

Dargestellt auf 1655.033-01229 Sb (3)

	Tag	Name
Gez.	1.7.77	Bolduc
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

EFK

Benennung: Zusatzfilter (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01090 Sl (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v.2.5.77

VP Nr.

D Nr.

K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C 3501	Kondensator (9 Stück)	RDPL-N1500-820/5-400 TGL 24098	parallel 7380 pF
bis 3509	"	"	
C 3511	Kondensator (7 Stück)	RDPL-N750-560/5-400 TGL 24098	parallel 3920 pF
bis 3517	"	"	
C 3521	Kondensator (7 Stück)	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	parallel 2070 pF
bis 3527	"	"	
C 3528	Kondensator	RDPL-N075-180/2-400 TGL 24098	
C 3531	Kondensator (6 Stück)	RDPL-N075-180/2-400 TGL 24098	parallel 1080 pF
bis 3536	"	"	
C 3541	Kondensator (3 Stück)	SDVO-N470-68/2-400 TGL 24099	parallel 566 pF
bis 3548	"	"	
C 3549	Kondensator	SDVO-NPO-22/0,5-400 TGL 24099	
C 3551	Kondensator (4 Stück)	SDVO-N470-68/2-400 TGL 24099	parallel 294 pF
bis 3554	"	"	
C 3555	Kondensator	SDVO-NPO-22/0,5-400 TGL 24099	
C 3561	Kondensator (4 Stück)	SDVO-NPO-39/2-400 TGL 24099	parallel 156 pF
bis 3564	"	"	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
01			

K2 K5 K10

Dargestellt auf 1555.033-01229 Sp (3)

26	Tag	Name
Bearb.	6.10.	Gliesche
Gepr.	15.10.	Pre-s
N. gepr.		

Benennung: Abstimmkondensator (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 4

TEWA VEB Funkw. Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1555.033-01230 Sl (4)

Ersatz für

VP Nr

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C 3571 bis 3573	Kondensator (3 Stück) –	SDVO-NPO-27/2-400 TGL 24099 –	parallel 81 pF
C 3575 bis 3576	Kondensator (2 Stück) –	SDVO-NPO-22/0,5-400 TGL 24099 –	parallel 44 pF
C 3581	Kondensator	SDVO-NPO-22/0,5-400 TGL 24099	
C 3583	Kondensator	SDVO-NPO-12/0,5-400 TGL 24099	
C 3585	Kondensator	SDVO-NPO-6,8/0,5-400 TGL 24099	
C 3590	entfällt		
C 3591	entfällt		
K 3501 bis 3512	HF-Kontakt (12 Stück) –	1076.015-10001 –	Konstr.Teil
Ü 3501	HF-Übertrager	0440.999-30222 Bv (4)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
05	33770/205	6.10.77	Gl.
04	33707/205	12.9.77	Gl.
03			

K2 K5 K10

Dargestellt auf 1655.033-01229 Sp (3)

76	Tag	Name
Bearb.	6.10	Gliesche
Gepr.	15.10	Ries
N. gepr.		

TEFK VEB Funkw.Köpenick

Benennung: Abstimmkondensator (gedr.Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01230 Sl (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

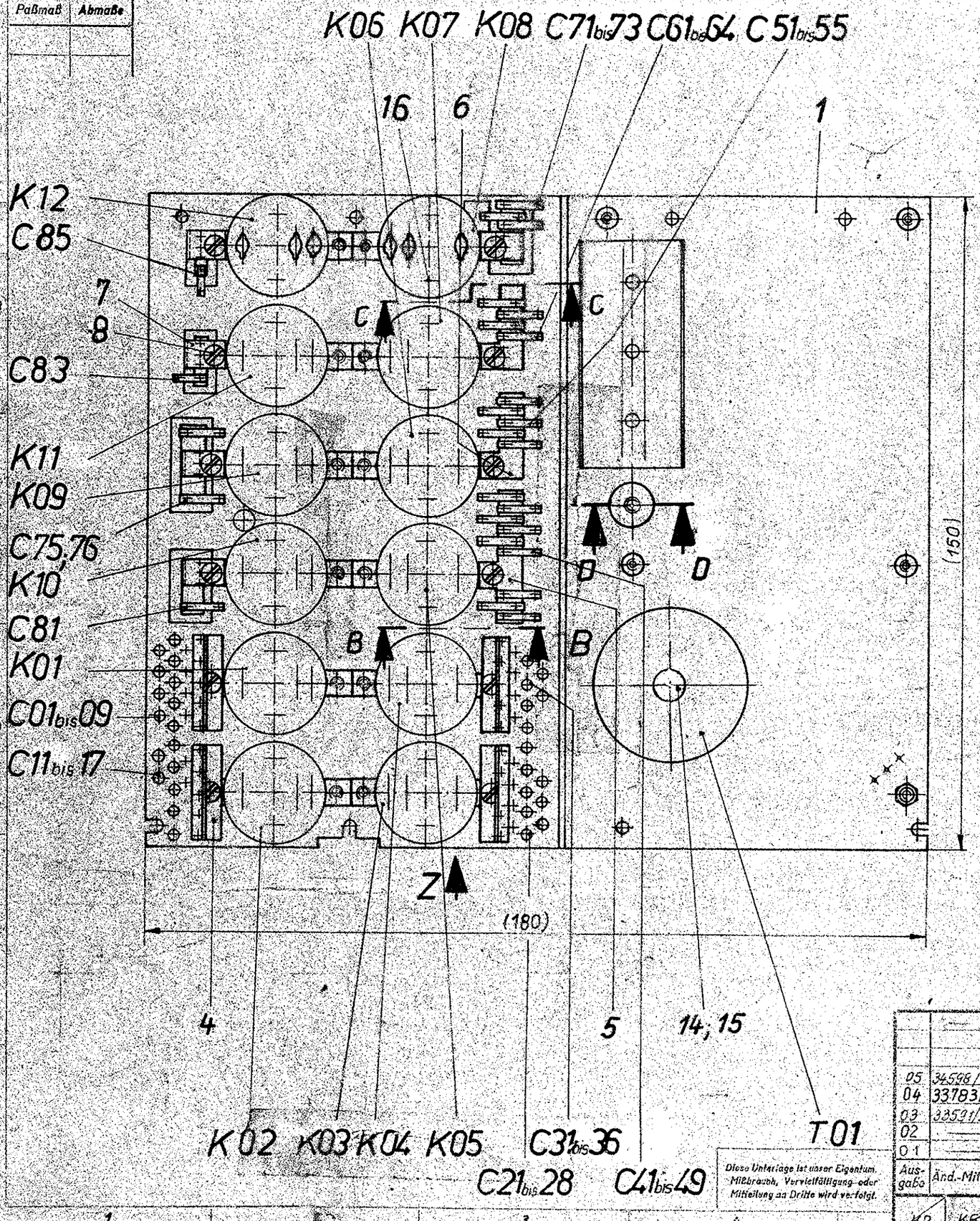
Blatt-Nr. 2

VP Nr

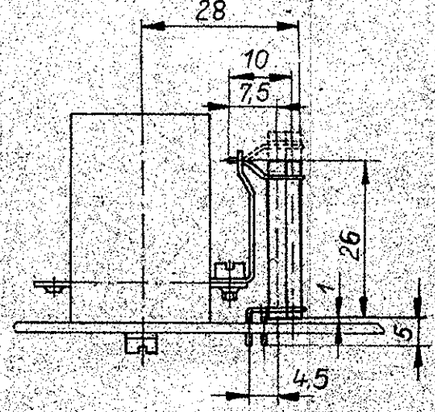
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

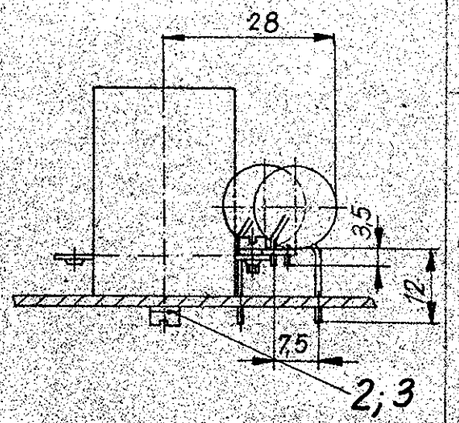
Paßmaß	Abmaße



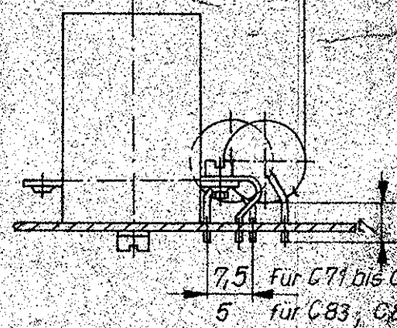
Ansicht Z
für C01 bis C36



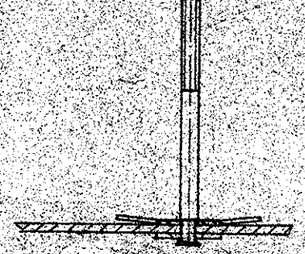
Schnitt B-B
für C41 bis C64



Schnitt C-C



Schnitt D-D



C01 bis C91, lfd. Nr. 9
gelötet FWB-N 140 309 LSn 60 TGL 14908

Maßzahl in ( ) gilt nicht für die Bearbeitung

Kennummer der Bauelemente
K11 ≙ K3511

Oberfläche

35

05	34598/205	7.10.78	Sk.	
04	33783/205	4.10.77	Kl	
03	33591/205	18.7.	Fr.	
02	——	10.1.77	To.	
01	——	3.12.76	To	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K2	K8	K10	

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe: mittel TGL 2897

1976	Tag	To. Name
Gez.	30.5	Röstel
Gepr.		
St.gepr.		

TEFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Hilfszeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Hilfszeug abmess. ist zulässig)

Benennung: **Abstimmkondensator** (gedr. Schaltung)

Maßstab: 1:1

Zeichnungs-Nr.: 1655.033-01230 (3)

VP Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2. Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
K 3601 bis 3613	HF-Kontakt (13 Stück) -	1076.016-10001	Konstr. Teil
L 3601	Ringspule	0446.999-10314 Bv (4)	Konstr. Teil 4,68 uH 1)
L 3602	Ringspule	0446.999-10314 Bv (4)	Konstr. Teil 2,47 uH
L 3603	Ringspule	0446.999-10313 Bv (4)	Konstr. Teil 1,31 uH
L 3604	Spule	0446.999-10312 Bv (4)	Konstr. Teil 685 nH
L 3605	Spule	0446.999-10306 Bv (4)	Konstr. Teil 358 nH
L 3606	Spule	0446.999-10307 Bv (4)	Konstr. Teil 190 nH
L 3608	Spule	0446.999-10311 Bv (4)	Konstr. Teil 100 nH
L 3609	Spule	0446.999-10310 Bv (4)	Konstr. Teil 190 nH
L 3610	Spule	0446.999-10309 Bv (4)	Konstr. Teil 358 nH
L 3611	Spule	0446.999-10308 Bv (4)	Konstr. Teil 685 nH
L 3612	Ringspule	0446.999-10313 Bv (4)	Konstr. Teil 1,31 uH
L 3613	Ringspule	0446.999-10314 Bv (4)	Konstr. Teil 2,47 uH

1) 2 Stück in Reihe

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
01	34597/205	5.10.78	Gl

Dargestellt auf 1655.033-01229 Sp (3)

	Tag	Name
Bearb.	29.4.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Abstimmspule

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01240 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr. vom 2.3.77

VP Nr.

Nr. 35

K 2 | K 5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Fallmaß | Abmaße

K13 K05 K03

34 20 21 19 29 18 30

L13 L12 L03 L01 L02

K12 L11 Z 26 27 K11 25 K10 24 22 L10 23 11 L09 33 13 16 17 12 9 44;45 Y K08 K09 L08 K07 L06 K06

1 2 34 32 K01 31 8 L05 28 K02 40; 41 L04 42; 43 K04

38 36 37 35

Ansicht Y

umgebogen

46

max.4

Ansicht Z

6,7 39 14;15 5

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	33650/205	11.87	Lue
04	33591/205	18.7.	Fr.
03	——	4.577	To.

K5 K10

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe: mittel TGL 2897

Oberfläche

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderem Halbzeug-abmess. ist zulässig)

	Tag	Name
1977		
Gez.	4.5	Pöstel
Gepr.		
St.gepr.		

EFK VEB

Benennung: Abstimmspule

Maßstab: 1:1

Zeichnungs-Nr.: 1655.033-01240 (3)

VP Nr.

Nr. 36

Kennummer der Bauelemente K06 ≙ K3606

36

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
L 3752	Ringkernspule (2 Stück)	0442.999-30216 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3753	-		
L 3754	UKW-Drossel	A 1,6 x	Lief.:Sömmerda
R 3776	Schichtwiderstand	160 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
	Folgende Baugruppen mit dieses Gerätes:	eigenen Unterlagen sind Bestandteil	
Stck.			
1	Auswerter (gedr.Schaltung)	1655.033-01260 S1 (4)	
1	Meßglied (gedr.Schaltung)	1655.033-01270 S1 (4)	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	34711/205	9.11.78	Kl.
02	33859/205	1.11.77	Obe.
01	33838/205	28.10.77	Obe.

V2 | K5 | K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	5.10.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

TBFK VEB Funkw.Köpenick

Benennung: Abstimmindikator I (gedr.Schaltung)

Schaltteilliesten-Nr.: 1655.033-01259 S1 (4)

Ersatz für

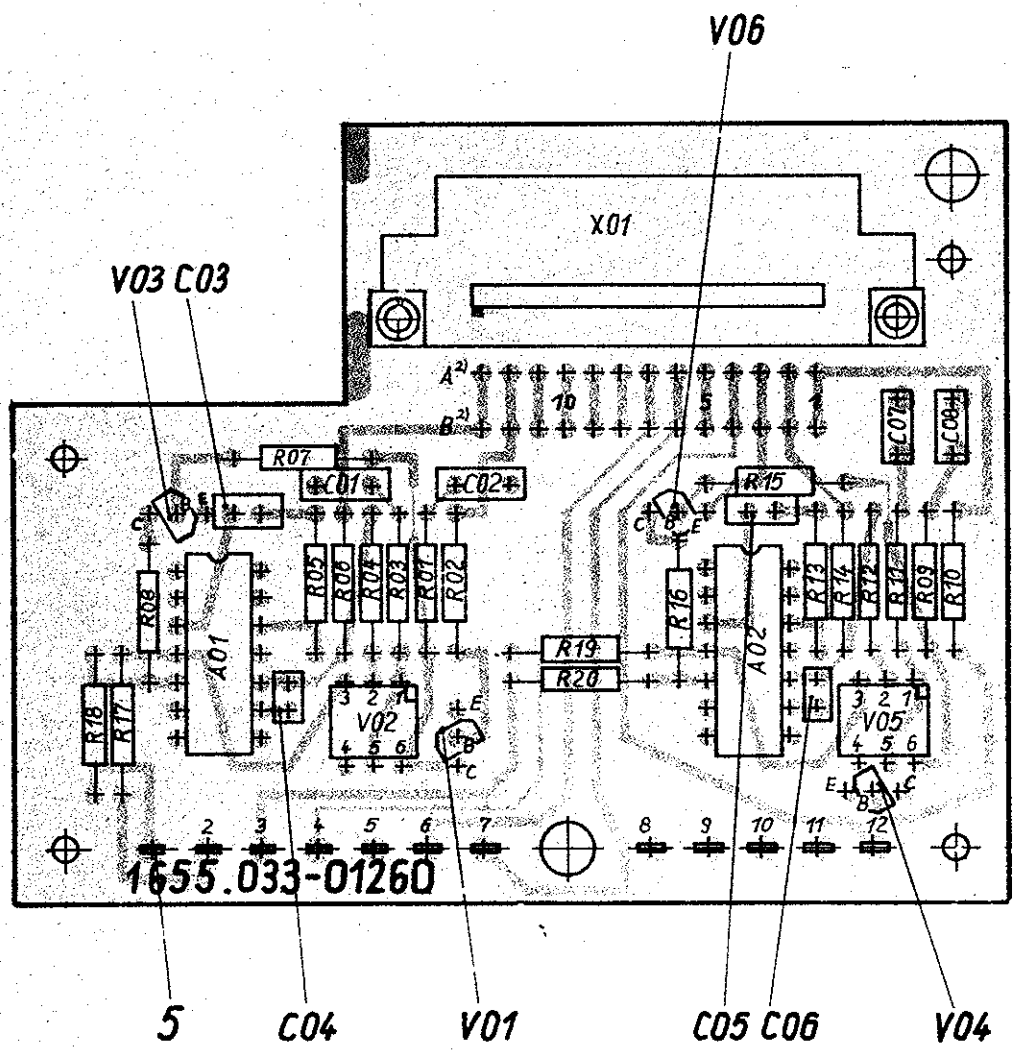
Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P Nr. 37

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



37

						Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mittel TGL 2897	Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)
						1976 Tag M Name	Benennung
						Gez. 27.10 Seidel	**Auswerter** (gedr. Schaltung)
02		115.77				Gepr. 5.11.	Maßstab
01		26.7				Stand. gepr.	
Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name			TEFK VEB Funkwerk Köpenick	Zeichnungs-Nr. 1655.033-01260 Bl. 21

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

(X 3505)

(X 3506)

L 52 30µ

L 53 30µ

C 51 3,9p

C 52 0,2 7,5p

C 53 5,6p

C 54 180p

C 59 47p

R 52 8,2

R 53 8,2

R 54 8,2

R 55 8,2

R 56 8,2

V 51 — 2GA 113 — V 52

V 53 — 2GA 113 — V 54

V 55 — KD 514 A — V 56

L 51 130µ

R 51 100

C 55 10n

C 56 10n

C 57 120p

C 58 120p

R 57 6,2k

C 60 10n

C 61 10n

C 66 10n

C 64 10n

R 67 100k

R 17 2,7k

R 19 2,7k

R 20 2,7k

R 68 2,7k

R 71 620

R 74 2,7k

B 109 C A 01

B 109 C A 02

B 109 C A 51

B 109 C A 52

V 02 SMY 51

V 05 SMY 51

C 03 3,3n

C 05 3,3n

C 62 4,7n

C 65 4,7n

R 01 20k

R 05 15k

R 09 20k

R 13 1,5k

R 69 1,5k

R 73 1,5k

R 08 220k

R 16 2,7k

R 60 2,5k

R 64 100

V 03 SS 218 D

V 06 SS 218 D

V 63

V 64 SAY 12

V 65

R 03 220k

R 07 220k

R 11 220k

R 12 2,7k

R 63 1,1k

R 61 1k

V 01 SS 218 D

V 04 SS 218 D

R 02 10k

R 10 10k

R 14 200

R 15 150k

R 70 1,2k

R 72 4,3k

C 67 0,47n

R 59 1,1k

R 75 1k

V 58 SZX 21 5,1

R 58 1k

V 57 SS 218 D

V 59 SF 136 C

V 60 SF 136 C

R 65 620

R 66 2,2k

V 61 SAY 32

V 62 SZX 21 5,1

C 69 47n

R 62 20k

R 63 47k

C 68 1µ

R 76 160

L 54 10µ

C 01 10n

C 02 10n

C 07 10n

C 08 10n

SZX 21/ SAY 12

A K

SS 218

E B C

2 SA 113

K

KD 514 A

A

SF 136

B C E

B 109 C

SMY 51

S2 D2 B52

6 5 4 1 2 3

B1 D1 S1

1W 0,25W 0,125W

Auswerter (2) (geänd. Schaltung) 1655 033-01260

Meßglied (3) (geänd. Schaltung) 1655 033-01270

(4) Abstimmkriterium „C" unempfindlich (negiert) — 11 V

Abstimmkriterium „C" — + 11 V

Abstimmkriterium „L" unempfindlich (negiert) B1

Abstimmkriterium „L" B2

0 V B3

Verstimmungsmeldung B9

— 12 V B4

Strahlungskontrolle B11

Quittung Pegel B10

Strahlungskontrolle „Ein" B7

P vermindert verkürzt B6

(5) Kennummer der Bauelemente C 3701 ≙ C 01

37

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen
Translation see attached table
Перевод см. на приложенной таблице переводов (6)

08	34743/205	17.1.79	Sch	
07	EF 0005	8.1.79	Gl	
06	34741/205	9.11.78	Gl	
05	33977/205	4.1.78	Gl	
04	33859/205	1.11.77	Gl	
03	33707/205	12.9.77	Gl	
02				
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	

Dargestellt auf

	Tag	Name
1977		
Gez.	25.5	Gliesche
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung

Abstimmindikator I (1)

EFK VEB Funkwerk Köpenick

1655.033 - 01259 Sp (3)

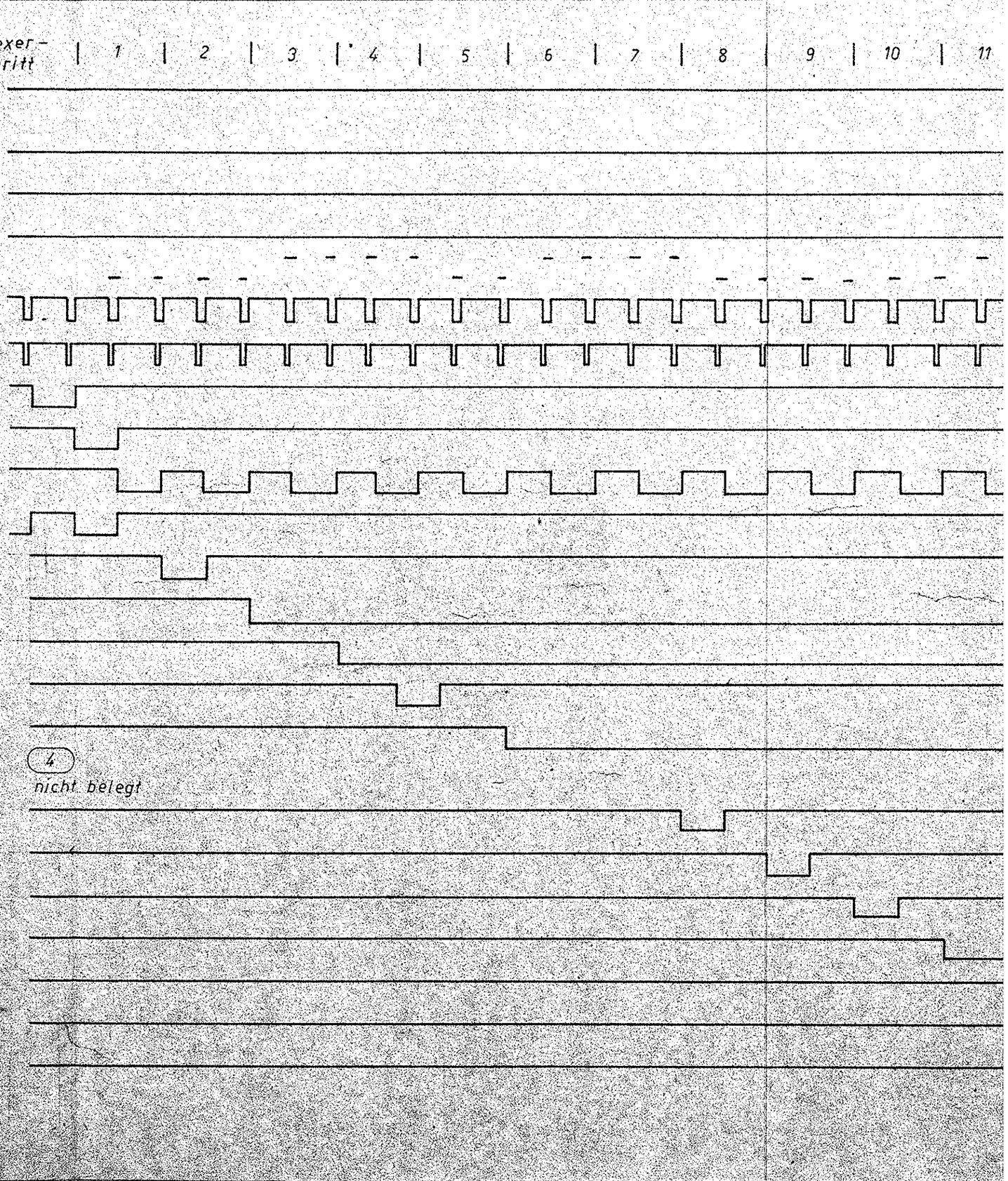
VP Nr.

Ersatz für Original gl. Nr. v. 2.10.76

Nr. 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

	(2) X17	Benennung	(3) Demultiplexer-Schritt
A	C11	Frequenzbereich L 2^0	
	A11	" 2^1	
	B11	" 2^2	
	A12	Abstimmkriterium LLV	
	B13	Abstimmkriterium AAG	
		Trägersperrung	
B	C9	Meßtakt	
	C8	Rücksetzen	
	B12	Anfangsposition L	
	C10	Abstimmbefehl L	
	C4	Ausgang 1	1
	A1	2	2
	A2	3	3
	A3	4	4
C	C2	5	5
	C3	6	6
	B8	7	7 (4) nicht belegt
	C7	8	8
	C6	9	9
	C5	10	10
	B5	11	11
	B6	12	12
D	B7	13	13
	A10	Abstimmquittung AAG	14
	A9		15



5

als Beispiel gewählte Eingangsgröße

6

Zeitdiagramm Nr.: 2

Impedanzlogik L als 1. Impedanz im AAG

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
	V8	K10	

Dargestellt auf			
1977	Tag	Name	
Gez.	28.7.	Klemmer	
Gepr.	8.	Penschow	
St.gepr.			

EFK

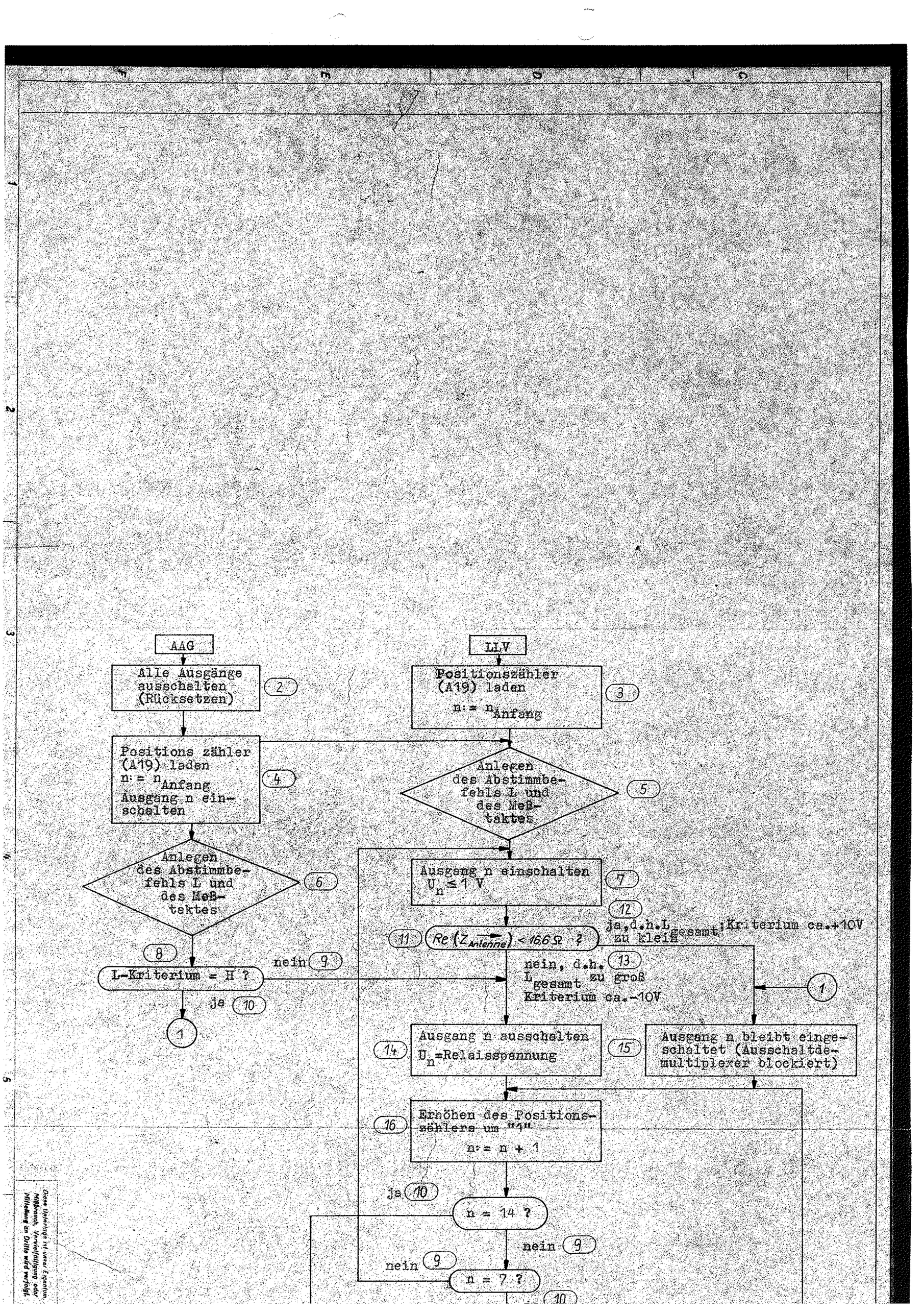
VEB Funkwerk Köpenick

Benennung (1) Impedanzlogik L

1655.033-01280 Wp (3lg.) Bl. 3

VP Nr. 20

Ersatz für



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgang n einschalten

Anlegen des Abstimmbefehls L und des Meßtaktes (6)

(8) L-Kriterium = H ?

nein (9)

ja (10)

(1)

Anlegen des Abstimmbefehls L und des Meßtaktes (5)

Ausgang n einschalten $U_n \leq 1$ V (7)

(11) $Re(Z_{Antenne}) < 16{,}6\,\Omega$?

(12) ja, d.h. L_{gesamt} zu klein; Kriterium ca. +10V

nein, d.h. (13) L_{gesamt} zu groß Kriterium ca. -10V

(1)

(14) Ausgang n ausschalten U_n = Relaisspannung

(15) Ausgang n bleibt eingeschaltet (Ausschaltdemultiplexer blockiert)

(16) Erhöhen des Positionszählers um "1" n: = n + 1

ja (10) n = 14 ?

nein (9)

nein (9) n = 7 ?

ja (10)

AAG: Leerschritt (17)

LLV: (18) Ausgänge 1 bis 6 eingeschaltet ?

nein (9)

ja (10) Ausgang 7 einschalten (19)

AAG: (20) Quittung an Abst.logik II

(21) Stop

LLV: Träger zwangsweise freigeben, Kriterium unempfindlich; L-Kontrolle (22)

(11) $Re(Z_{Antenne}) \approx 16{,}6\,\Omega$?

nein (9) Stop (21)

ja |Kriterium| < ± 1,5 V (23)

n: = n + 1

(24) L-Quittung an Abstimmlogik I geben

Anmerkung: (25)

$n_{Anfang} \triangleq$ Binärzahl (1 bis 5) entsprechend Frequenzbereich

Während des gesamten Abstimmzyklus Relaisspannung = 20 V

Zeichnung besteht aus 5 Blatt (26)

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Dargestellt auf	Tag	Name	Benennung
					77		(1) Impedanzlogik L
				Gez.	28.7	Reuschlw	
				Gepr.			
				St.gepr.			

Funkwerk Köpenick VEB — ETS — 1655.033 - 01280 Wp (3)(9) Bl.1 — Ersatz für — VP Nr. — P Nr.

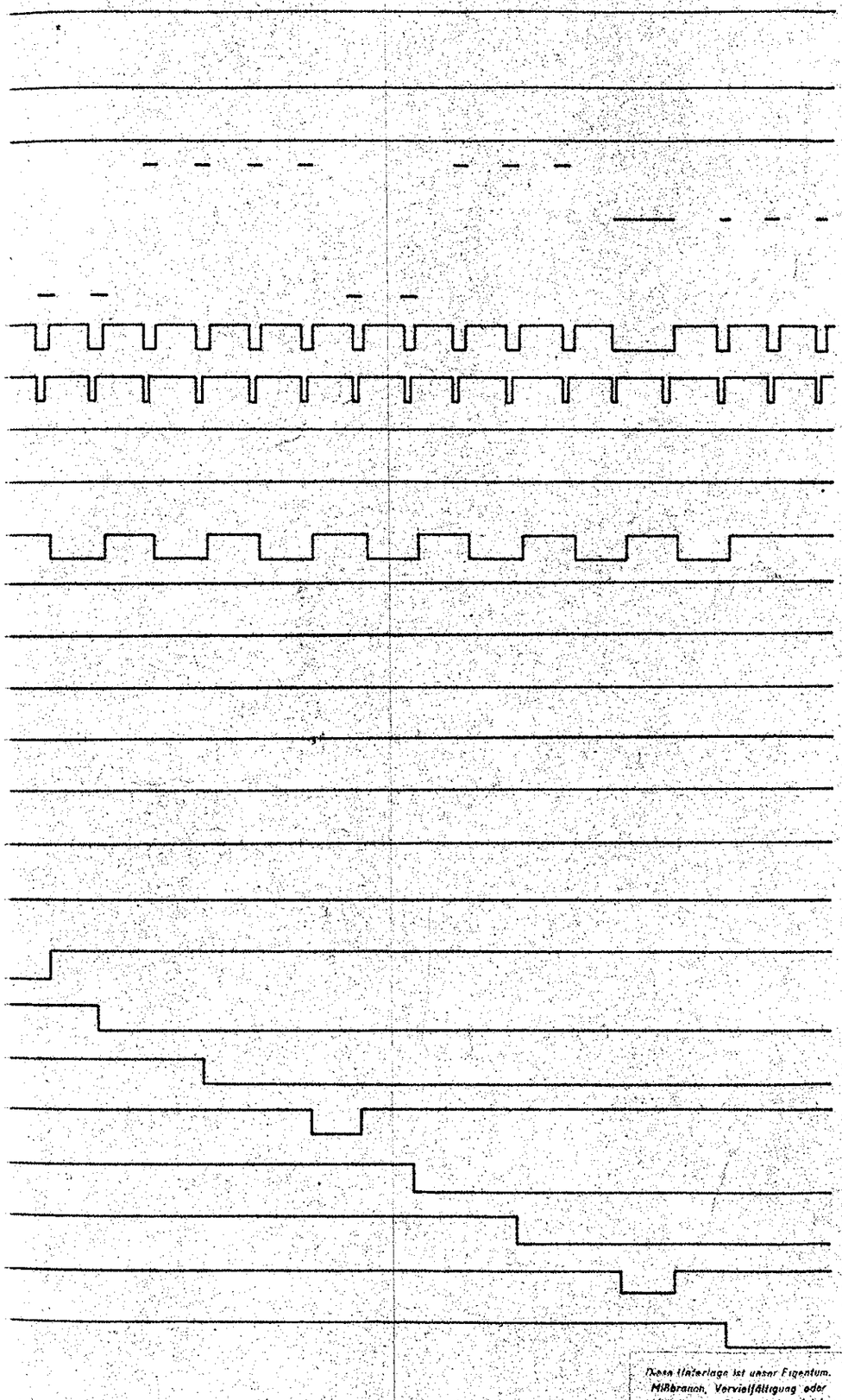
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

X1/	(2) Benennung		Demultiplexer-Schritt (3)
C11	Frequenzbereich L	2^0	
A11	Frequenzbereich L	2^1	
B11	Frequenzbereich L	2^2	
		+11V	
C		0V	
A12	Abstimmkriterium LLV 100	-11V	
	Trägersperrung		
C9	Meßtakt		
C8	Rücksetzen		
B12	Anfangsposition		
D C10	Abstimmbefehl L		
C4	Ausgang	1	1
A1		2	2
A2		3	3
A3		4	4
C2		5	5
C3		6	6
E B8		7	7
C7		8	8
C6		9	9
C5		10	10
B5		11	11
B6		12	12
F B7		13	13
A10	Abstimmkriterium unempfindlich		14
A9	Abstimmquittung L		15

Diese Unterlage ist uns
Mißbrauch, Vervielfälti
Mitteilung an Dritte wi

4 | 5 | 6 | 7 | 8

8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15



(4) als Beispiel gewählte Eingangsgrößen

(5) Zeitdiagramm Nr. 1
Impedanzlogik L im LLV 100 ohne AAG (überbrückt durch Adapter)

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

EFK VEB

Dargestellt auf

1977	Tag	Fc. Name
Gez.	28.7.	Frixel
Gepr.	8.	Pensdorf
St.gepr.		

Benennung (1) Impedanzlogik L

1655.033-01280 Wp(3tg)B(2) Nr. 38

C

D

E

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 3701	Schaltkreis	B 109 C TGL 28873	SN 72 709
A 3702	Schaltkreis	B 109 C TGL 28873	SN 72 709
C 3701	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3702	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3703	Kondensator	EDVU-V-3,3/50 TGL 24100	
C 3704	Kondensator	EDVU-V-0,47/50 TGL 24100	
C 3705	Kondensator	EDVU-V-3,3/50 TGL 24100	
C 3706	Kondensator	EDVU-V-0,47/50 TGL 24100	
C 3707	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3708	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
R 3701	Schichtwiderstand	20 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3702	Schichtwiderstand	10 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3703	Schichtwiderstand (2 Stück)	220 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3704	-	-	
R 3705	Schichtwiderstand	1,5 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3706	Schichtwiderstand	200 Ω 5% 250.207 TGL 8728	
R 3707	Schichtwiderstand	150 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	34749/205	17.1.79	Gl.
01	34597/205	5.10.78	Gl.

K2 K5 K10

Dargestellt auf 1655.033-01259 Sp (3)

	Tag	Name
Bearb.	5.10	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Auswerter (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P. Nr. (0

TEK VEB Funkw. Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01260 81 (4)

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3708	Schichtwiderstand	220 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3709	Schichtwiderstand	20 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3710	Schichtwiderstand	10 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3711	Schichtwiderstand	220 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3712	Schichtwiderstand	27 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3713	Schichtwiderstand	1,5 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3714	Schichtwiderstand	200 Ω 5% 250.207 TGL 8728	
R 3715	Schichtwiderstand	150 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3716	Schichtwiderstand	27 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3717	Schichtwiderstand	2,7 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3718	Schichtwiderstand	2,7 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3719	Schichtwiderstand	2,7 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
R 3720	Schichtwiderstand	2,7 kΩ 5% 250.207 TGL 8728	
V 3701	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3702	Transistor	SMY 51 TGL 26529	
V 3703	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3704	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3705	Transistor	SMY 51 TGL 26529	
V 3706	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
X 3701	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	34749/205	17.1.79	Bo.
02	33977/205	4.1.78	Gl.
01			

Dargestellt auf 1655.033-01259 Sn (3)

76	Tag	Name
Bearb.	5.10.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Auswerter (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

TEK VEB Funkw. Köpenick

Schaltteilliaten-Nr. 1655.033-01260 S1 (4)

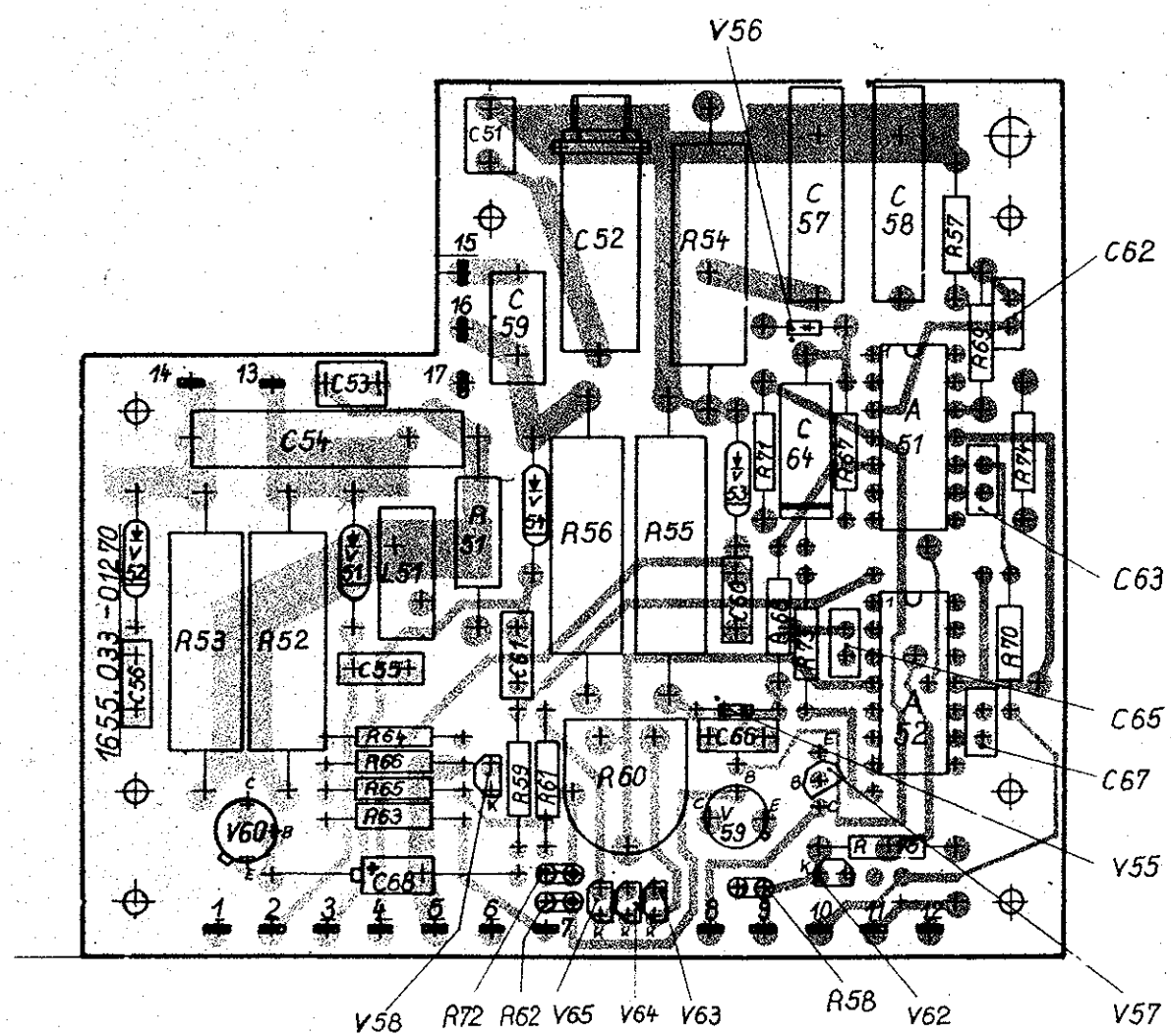
Ersatz für

VP Nr

P Nr.

62 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung oder Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



37

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	33921/205	25.11.77	Pr.
02	33793/205	4.10.77	Sch.
01	—	25.5.77	Pr.

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderem Halbzeug ohne schriftl. Zustimmung ist unzulässig)

	Tag	Name
Gez.	25.5.	Kemnitz
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Meßglied (gedr. Schaltung)

Maßstab

EFK VEB

Zeichnungs-Nr.: 1655.033-01270 Bl. 21

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 3751	Schaltkreis	B 109 B TGL 28873	SN 72 709
A 3752	Schaltkreis	B 109 C TGL 28873	SN 72 709
C 3751	Kondensator	SDVO-NPO-3,9 /0,5-400 TGL 24099	3,9 pF 400 V-
C 3752	Kleinst-Lufttrimmer	8203 F 5s	0,4...2,5 pF
C 3753	Kondensator	SDVO-NPO-5,6/0,5-400 TGL 24099	5,6 pF 400 V-
C 3754	Kondensator	RDPL-NPO-180/10-160 TGL 24098	180 pF 160 V-
C 3755	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3756	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3757	Kondensator	RDPL-NPO/ -120/1-160 TGL 24098	120 pF 160 V-
C 3758	Kondensator	RDPL-NPO/ -120/1-160 TGL 24098	120 pF 160 V-
C 3759	Kondensator	RDPL-NPO-47/10-160 TGL 24098	47 pF 160 V-
C 3760	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3761	Folienkondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3762	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
C 3763	Kondensator	EDVU-V-0,47/50 TGL 24100	0,47 nF 63 V-
C 3764	Polyester-Kondensator	0,01/10/160 TGL 200-8424	10 nF 160 V-
C 3765	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
C 3766	Kondensator	SDVU-3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 3767	Kondensator	EDVU-V-0,47/50 TGL 24100	0,47 nF 63 V-
C 3768	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	1 µF 15 V-
C 3769	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
07	34711/205	9.11.78	Gl.
06	34597/205	5.10.78	Gl.
05	33977/205	4.1.78	Gl.
02			

K 5 | K10

Dargestellt auf: 1655.033-01259 Sp (3)

	Tag	Name
Bearb.	16.5.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

EPK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Meßglied (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01270 SL (4)

Ersatz für: Original gl.Nr. v. 5.10.76

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
L 3751	Ringkerndrossel	0442.999-30209 Bv (4)	130 uH Mf 183 Konstr. Teil
R 3751	Schichtwiderstand	100 Ohm 5% 250.412 TGL 8728	
R 3752	Schichtwiderstand (5 Stück)	8,2 Ohm 1% 11.720 TGL 14133	
bis 3756	"	"	
R 3757	Schichtwiderstand	6,2 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3758	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3759	Schichtwiderstand	1,1 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3760	Schichtdrehwiderstand	S 2,5 kOhm 1-05-554 TGL 11886	
R 3761	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3762	Schichtwiderstand	20 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3763	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3764	Schichtwiderstand	300 Ohm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3765	Schichtwiderstand	620 Ohm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3766	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3767	Schichtwiderstand	100 kOhm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3768	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3769	Schichtwiderstand	1,5 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3770	Schichtwiderstand	1,2 kOhm 10% 250.207 TGL 8728	
R 3771	Schichtwiderstand	620 Ohm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3772	Schichtwiderstand	4,3 kOhm 2% 250.207 TGL 8728	
R 3773	Schichtwiderstand	1,5 kOhm 2% 250.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
08	EF 0054	23.79	
07	34711/205	9.11.78	
05	33977/205	4.1.78	
04	33859/205	1.11.77	
03	33707/205	12.9.77	
02			

K 5 | K 10

Dargestellt auf 1655.033-01259 Sp (3)

	Tag	Name
Bearb.	16.5.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Bezeichnung: Meßglied (gedr. Schaltung)

Liste beiliegt aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

EPK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilstück-Nr. 1655.033-01270 SL (4)

Ersatz für Original gl.Nr. v. 5.10.76

VP Nr

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3274	Schichtwiderstand	2,7 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
R 3275	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 250.207 TGL 8728	
V 3751	Halbleiterdioden-Paar	2 GA 113 TGL 200-8336	1)
V 3752	-	-	gehört zu V 3751
V 3753	Halbleiterdioden-Paar	2 GA 113 TGL 200-8336	1)
V 3754	-	-	gehört zu V 3753
V 3755	Diode	KD 514 A	Lief.: SU
V 3756	Diode	KD 514 A	Lief.: SU
V 3757	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3758	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 3759	Transistor	SF 136 C TGL 200-8140	
V 3760	Transistor	SF 136 C TGL 200-8140	
V 3761	Diode	SAY 32 TGL 200-8466 L2/4	
V 3762	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 3763	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 3764	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 3765	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	

1) Auswahl nach 1554.102-01100 Pv2 (4)

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
08	EF 0059	1.2.79	Boldt
07	34711/205	9.11.78	B.
04	34145/205	8.3.78	Glie.
03	33707/205	12.9.77	Gl.
02			

K5 K10

Dargestellt auf 1655.033-01259 Sp (3)

	Tag	Name
Bearb.	16.5.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Bezeichnung: Meßglied (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 3

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltbilliste-Nr. 1655.033-01270 SL (4)

Ersatz für: Original gl.Nr. v. 5.10.76

VP Nr.

P Nr.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte sind verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
X 3205	Buchsenleiste;vollst.	1644.015-01038 (5)	Konstr.Teil
	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
Stck.			
1	Oberwellenfilter I/II (gedr.Schaltung)	1655.033-01200 S1 (4)	
1	Oberwellenfilter III/IV (gedr.Schaltung)	1655.033-01210 S1 (4)	
1	Oberwellenfilter V (gedr.Schaltung)	1655.033-01220 S1 (4)	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
X2	X5	K10	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	4.1.	Gliesche
Gepr.		
St.geg.		

TEFK
VEB
Funkw.Köpenick

Benennung: Oberwellenfilter

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01199 S1 (4)

Ersatz für:

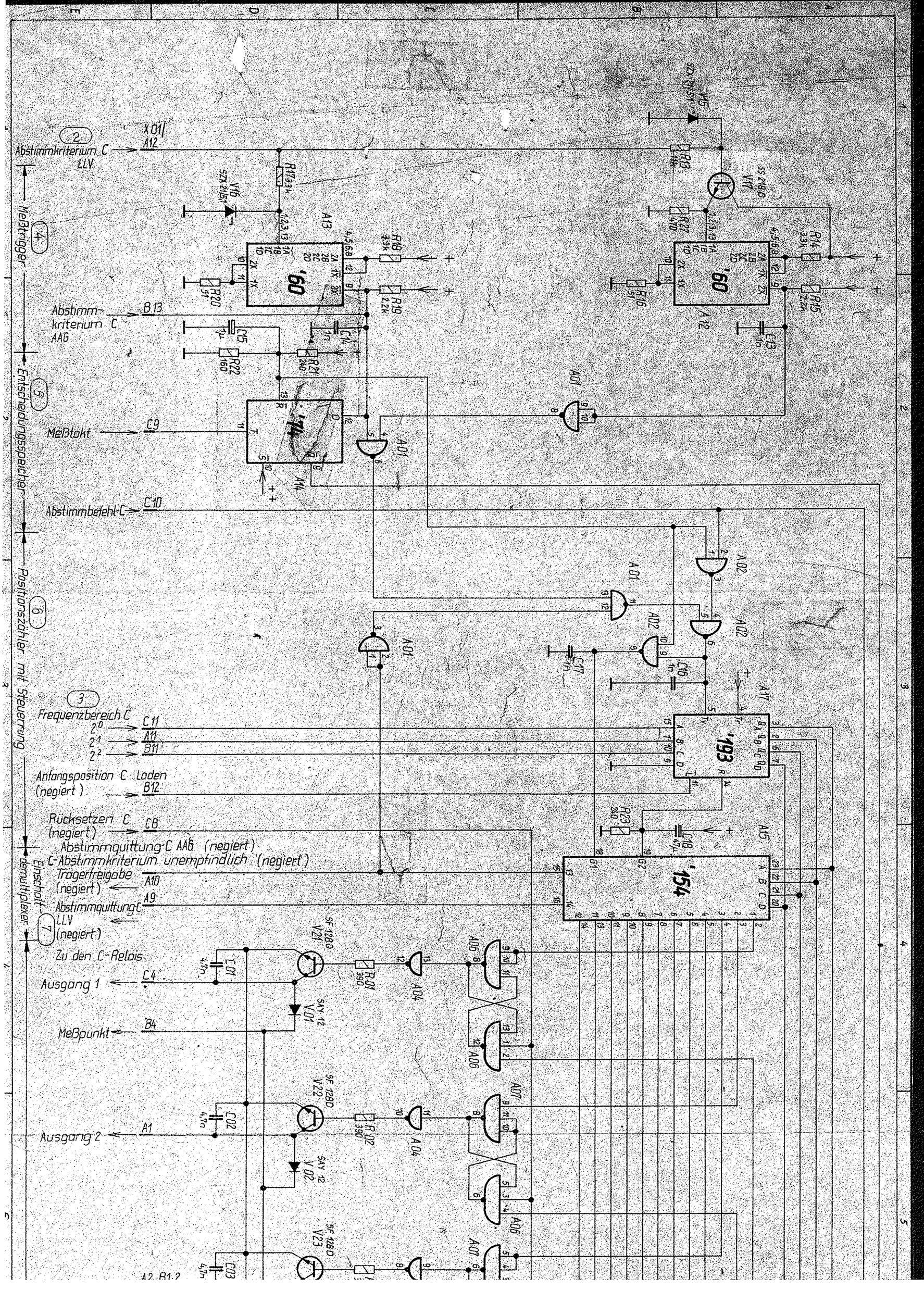
Liste besteht aus 1 Blatt

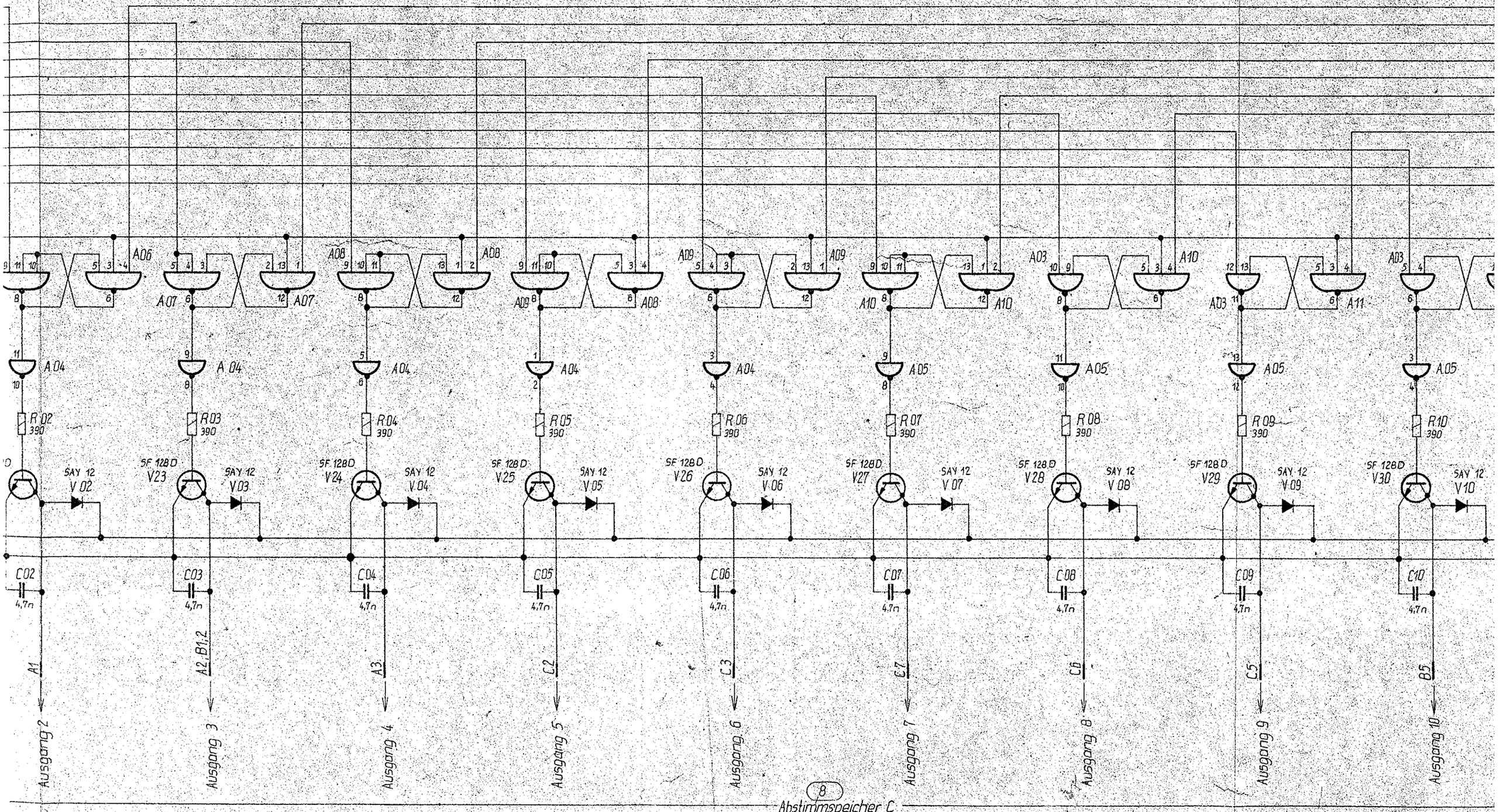
Blatt Nr. 1

VP Nr.

P. Nr. 67

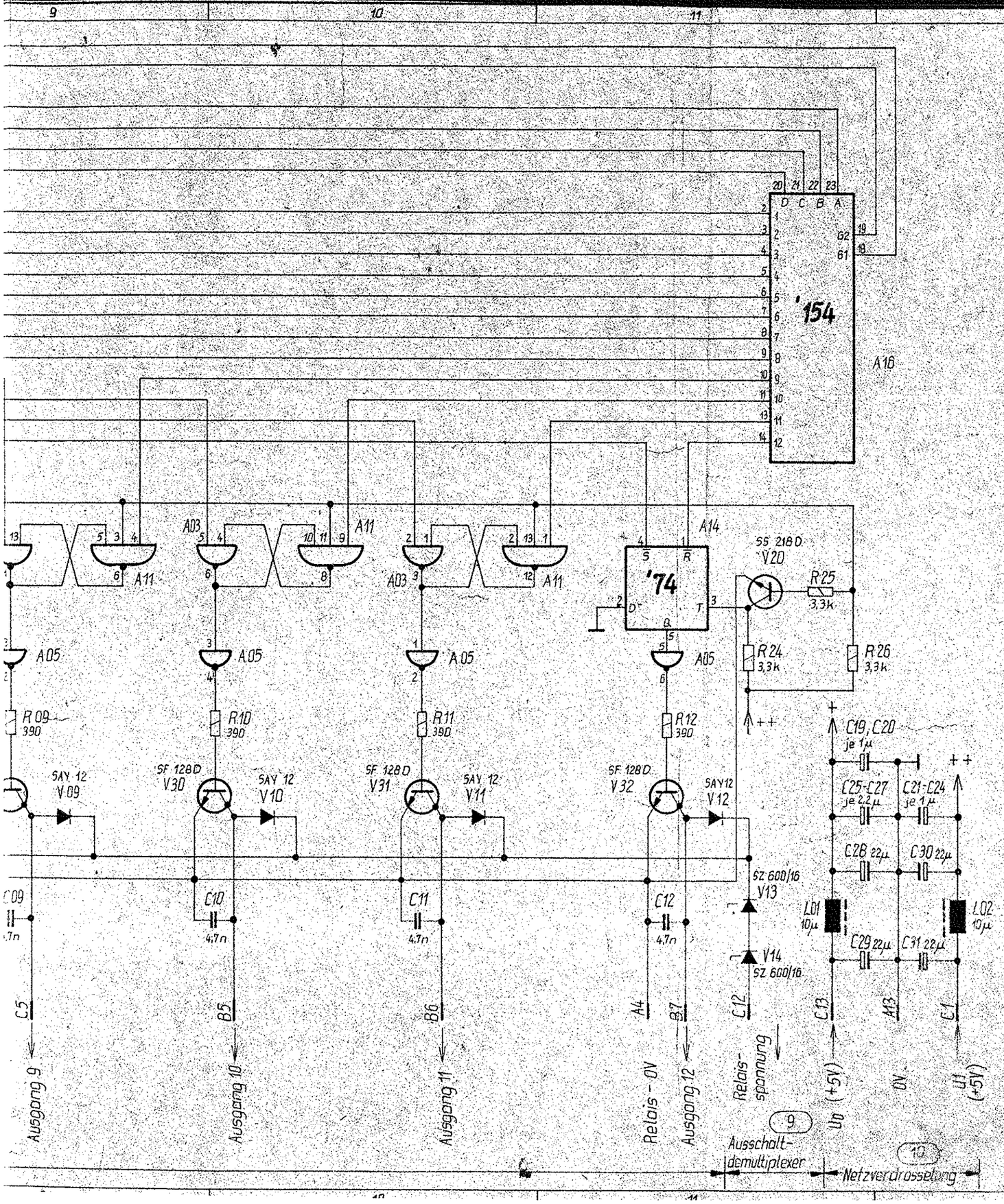
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.


Abstimmkriterium C LLV
MeBtrigger
Abstimm-kriterium C AAG
Entscheidungsspeicher
MeBtakt
Abstimmbefehl C
Positionszähler mit Steuerung
Frequenzbereich C
Anfangsposition C Laden (negiert)
Rücksetzen C (negiert)
Abstimmquittung C AAG (negiert)
C-Abstimmkriterium unempfindlich (negiert)
Trägerfreigabe (negiert)
Abstimmquittung C LLV (negiert)
Einschalt-demultiplexer
Zu den C-Relais:
Ausgang 1
Ausgang 2
Meßpunkt
A2, B1,2
'60
'74
'193
'154
SF 128 D
SAY 12



8

Abstimmspeicher C



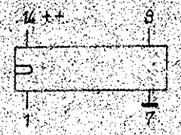
A 15, A 16



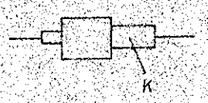
A 17



A 03, A 06 bis A 11, A 14



SZ 600/16



SAY 12
SZX 21/5,1



(11) von unten gesehen

SF 128

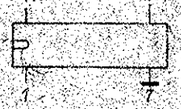


SS 218



0,25 W

A 01, A 02, A 04, A 05, A 12, A 13



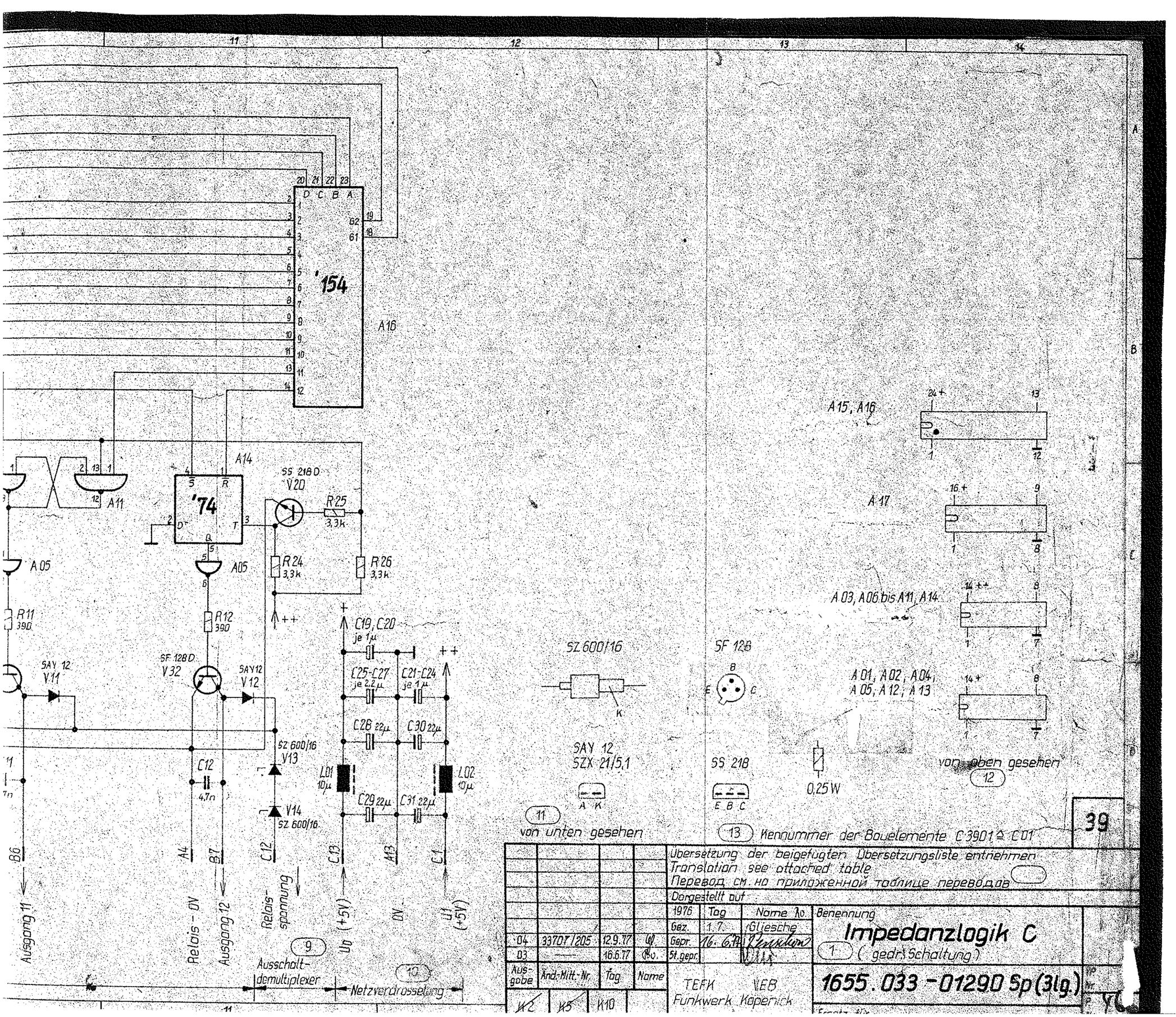
von oben gesehen (12)

(13) Nennummer der Bauelemente C 3901 ≙ C01

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

				Dargestellt auf			
				1976	Tag	Name	Benennung
				Gez.	1.7.	Gliesche	Impedanzlogik C
04	33701/205	12.9.77		Gepr.	16.6.77	Pensekow	(1) (gedr. Schaltung)
03	—	16.6.77		St.gepr.			1655.033-01290 Sp(3lg.)
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	TEFK VEB Funkwerk Köpenick			

K2 K5 K10



39

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

Dargestellt auf

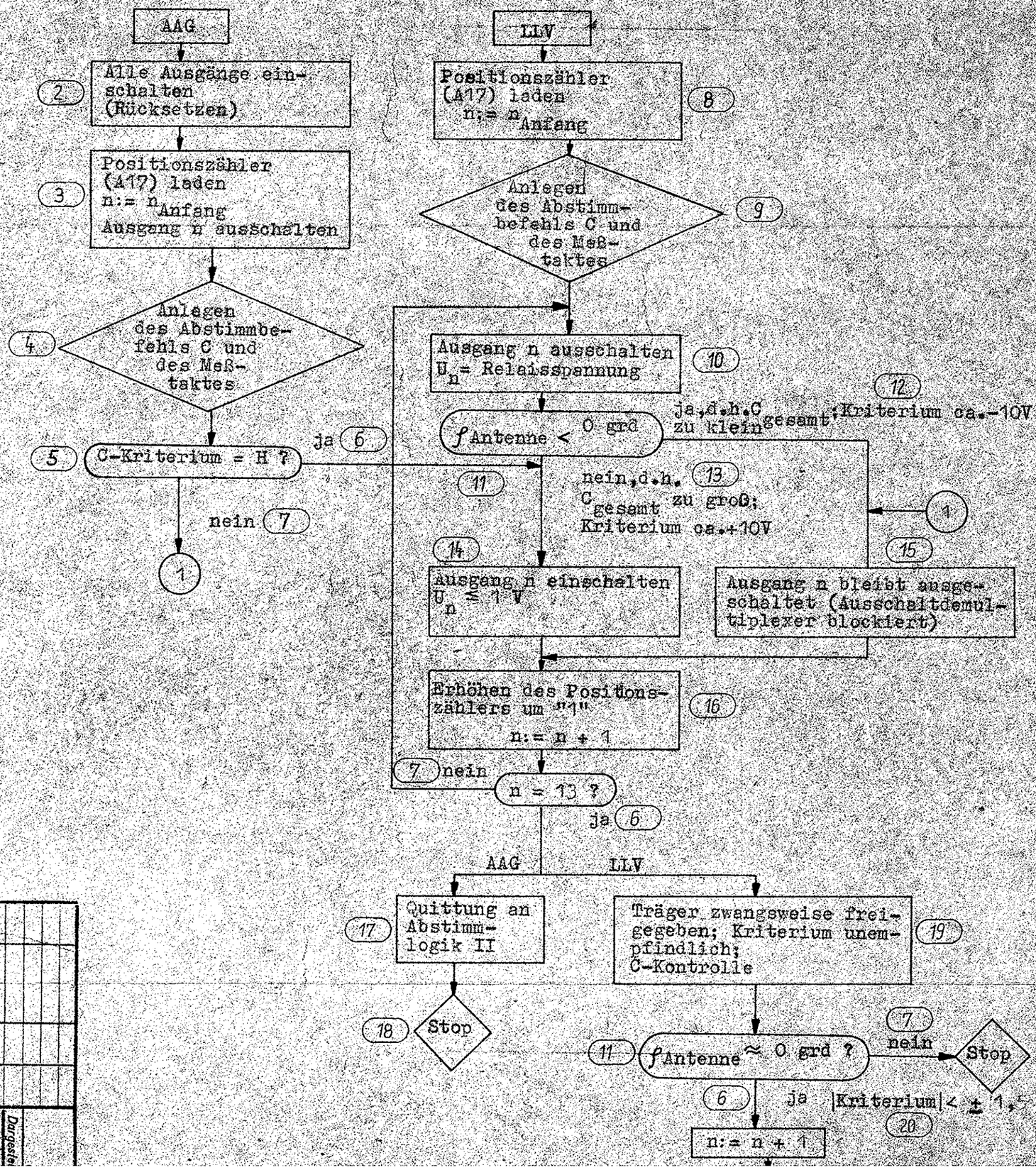
	1976	Tag	Name
Gez.		1.7.	Gliesche
Gepr.		16.6.77	
St.gepr.			

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	337017/205	12.9.77	
03	—	16.6.77	

TEFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung
Impedanzlogik C
(1) (gedr. Schaltung)

1655.033-01290 Sp (3lg.)

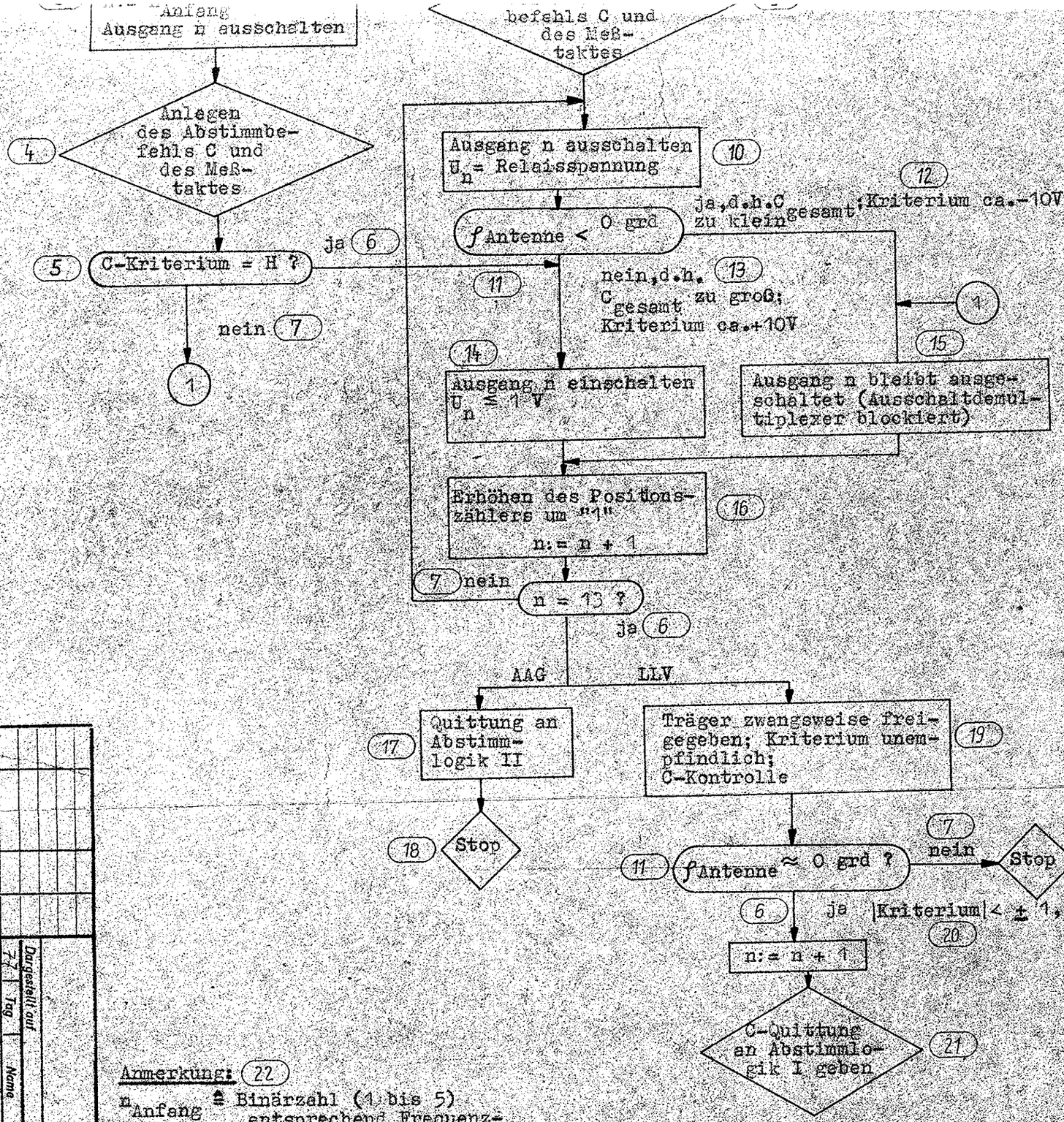


Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrechtl. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Dargestellt	Gez.	Gepr.	St.gepr.
				7.7	23		

125 K10

Funkwerk EFS



Anmerkung: (22)

n_{Anfang} ≙ Binärzahl (1 bis 5) entsprechend Frequenzbereich

Während des gesamten Abstimmzyklus Relaisspannung = 20 V

(23) Zeichnung besteht aus 6 Blatt

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

	Name	Tag	Ausgabe
			And.-Mitt.-Nr.

Dargestellt auf

	Name	Tag
Gez.	Pansch	28.7.
Gepr.		
Stdgepr.		

Benennung (1)

Impedanzlogik C

1655. 033-01290 Wp (3/9) Bl. 1

Ersatz für

VP Nr.

Funkwerk Köpenick VEB ERS

(2) Oberwellenfilter I/II
(gedr. Schaltung)
1655.033-01200

(2) Oberwellenfilter III/IV
(gedr. Schaltung)
1655.033-01210

(2) Oberwellenfilter V
(gedr. Schaltung)
1655.033-01220

k01 k02 k03 k04

L01 3,18µH C06..C08 498p
L02 2,67µH C16..C19 992p
L03 2,36µH
L04 2,06µH C31..C33 324p
L05 1,74µH C41..C44 642p
L06 1,53µH

C01..C05 1107p
C10..C15 1470p
C20..C25 1267p
C26..C30 476p
C35..C40 992p
C45..C49 761p

X3201 X3301

k01 k02 k03 k04

L01 1,36µH C06..C08 217p
L02 1,14µH C16..C19 427p
L03 1,01µH
L04 0,899µH C31..C33 141p
L05 0,156µH C41..C44 281p
L06 0,668µH

C01..C05 299p
C10..C15 631p
C20..C25 545p
C35..C40 416p
C45..C50 327p

X3302 X3401

k01 k02

L01 0,596µH C05..C07 92p
L02 0,501µH C15..C18 188p
L03 0,443µH

C01..C02 136p
C10..C14 265p
C20..C22 184p

X02 X04 X03 X05

C23..C24 136p
L04 0,2µH
X08 X07
L05 0,4µH
200p 200p
k03/1 k03/2
C25 C26 C27..C28

K01 K02 K03 K04 — 32
K01 K02 K03 K04 — 33
K01 K02 K03 — 34

X3205/B1 B2 B3 B4 B5 A5

K3403
•11•8 •5•2
•10•7 •4
•9•6 •3•1

(3) Kennummer der Bauelemente C3201 ≙ C01

32

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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	33828/205	26.10.77	Bo.

Dargestellt auf

	Tag	Name
1977		
Gez.	16.9	Gliesche
Gepr.	21.7.77	
St. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung
(1) Oberwellenfilter
(gedr. Schaltung)

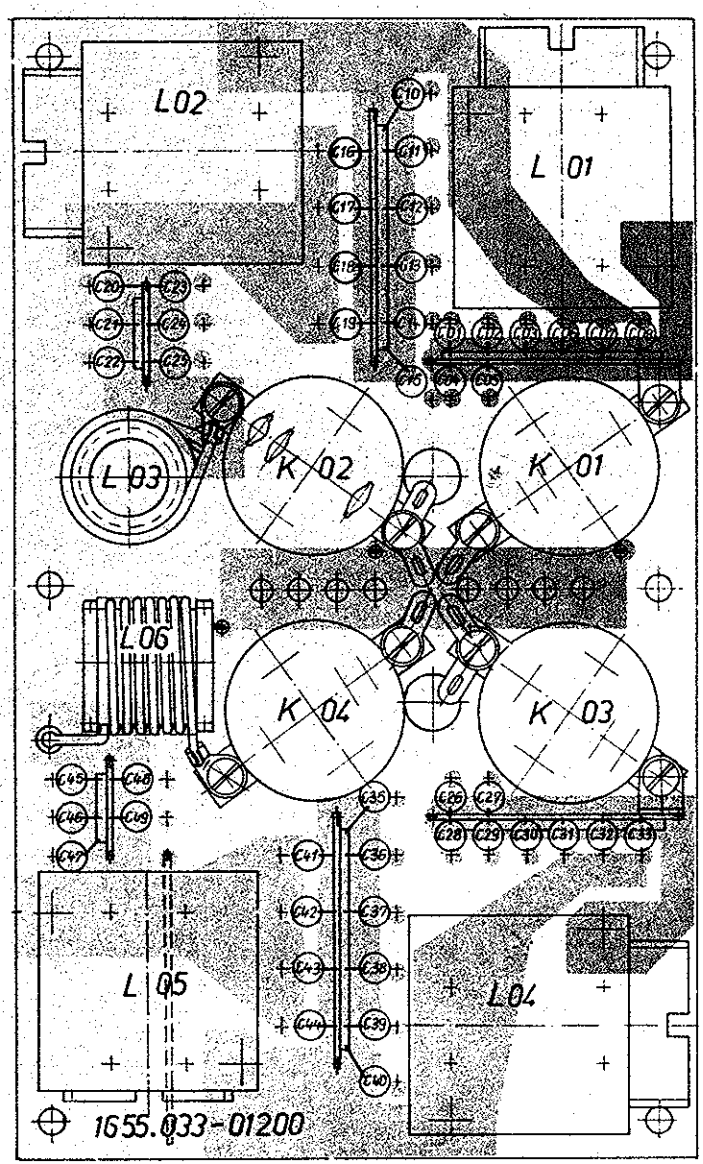
1655.033-01199 Sp(3)

Ersatz für Druck. d. K. v. 10.77

VP-Nr. 5.98

K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



32

								Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mittel TGL 2897	Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugen siehe Teil- od. Zeichnung)
04	33934205	6.6.78	Koren.		1976	Tag	To. Name	Benennung	Maßstab
03	33534/205	18.5.77	Fr.		Gez.	15.11	Rastel	Oberwellenfilter I, II (gedr. Schaltung)	2:1
02	33534/205	18.7.77	Fr.		Gepr.				
01	33527/205	21.6.77	Fr.						
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		TEFK			Zeichnungs-Nr.	
					VEB Funkwerk Kopenick			1655.033-01200	Bl. 21
K2	K5	K10						Ersatz für	

Dem Urheberrecht unterliegt jede Art der Vervielfältigung, Verbreitung, Mitteilung an Dritte und Verfügung.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3201	Kondensator	RDPL-N 075-220/2-400 TGL 24098	
C 3202	Kondensator	RDPL-N 075-220/2-400 TGL 24098	
C 3203	Kondensator	RDPL-N 075-220/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =1107pF ±2%
C 3204	Kondensator	RDPL-N 075-220/2-400 TGL 24098	
C 3205	Kondensator	RDPL-N 075-220/2-400 TGL 24098	
C 3206	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	
C 3207	Kondensator	RDPL-N075/220/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =498 pF ±2%
C 3208	Kondensator	RDPL-NP0-56/2-400 TGL 24098	
C 3210	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	
C 3211	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	
C 3212	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =1470 pF ±2%
C 3213	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	
C 3214	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	
C 3215	Kondensator	RDPL-NP0-100/2-400 TGL 24098	
C 3216	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	parallel
C 3217	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	$C_{ges.}$ =992 pF ±2%
C 3218	Kondensator	RDPL-N470-270/2-400 TGL 24098	
C 3219	Kondensator	RDPL-NP0-180/2-400 TGL 24098	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
D1	33828/205	26.10.77	Bo.

K2 | K5 | K10

TEFK VEB Funkw. Köpenick

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp(31g)

77	Tag	Name
Gez.	4.1.	Gliesche
Gepr.	13.X.77	
St.gepr.		

Benennung: Oberwellenfilter I/II (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01200 S1 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3220	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	
C 3221	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	
C 3222	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	
C 3223	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =1267 pF ±2%
C 3224	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	
C 3225	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 24098	
C 3226	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	
C 3227	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =476 pF ±2%
C 3228	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	
C 3229	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	
C 3230	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	
C 3231	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3232	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =324 pF ±2%
C 3233	Kondensator	RDPL-NPO-82/2-400 TGL 24098	
C 3235	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	
C 3236	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	
C 3237	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	
C 3238	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =992 pF ±2%
C 3239	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	
C 3240	Kondensator	RDPL-NPO-82/2-400 TGL 24098	

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp (31g)

	77	Tag	Name
Gez.		4.1.	Gliesche
Gepr.			
St.gepr.			

Benennung: Oberwellenfilter I/II (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus ....Blatt

Blatt Nr. 2

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K2	K5	K10	

TEFK VEB Funkw.Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01200 Sl (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3241	Kondensator	RDPL-N075-220/2-400 TGL 24098	}
C 3242	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	} parallel $C_{ges.}$ =642 pF ±2%
C 3243	Kondensator	RDPL-NPO-180/2-400 TGL 24098	}
C 3244	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	}
C 3245	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 24098	}
C 3246	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 24098	}
C 3247	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 24098	} parallel $C_{ges.}$ =761 pF ±2%
C 3248	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 24098	}
C 3249	Kondensator	RDPL-NPO-150/2-400 TGL 25098	}
L 3201	Filterspule	0444.999-70278 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3202	Filterspule	0444.999-70277 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3203	Filterspule	0444.999-70283 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3204	Filterspule	0444.999-70276 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3205	Filterspule	0444.999-70275 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3206	Filterspule	0444.999-70282 Bv (4)	Konstr.Teil
K 3201 bis 3204	HF-Kontakt (4 Stück)	1076.016-10001 St (5)	Konstr.Teil
X 3201	Federhalter, vollst. (2 Stück)	1655.033-01211 (5)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K2	K5	410	

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp (3Lg)

TZ	Tag	Name
Gez.	4.1.	Gliesche
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Oberwellenfilter I/II (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

TEWK VEB Funkw.Köpenick

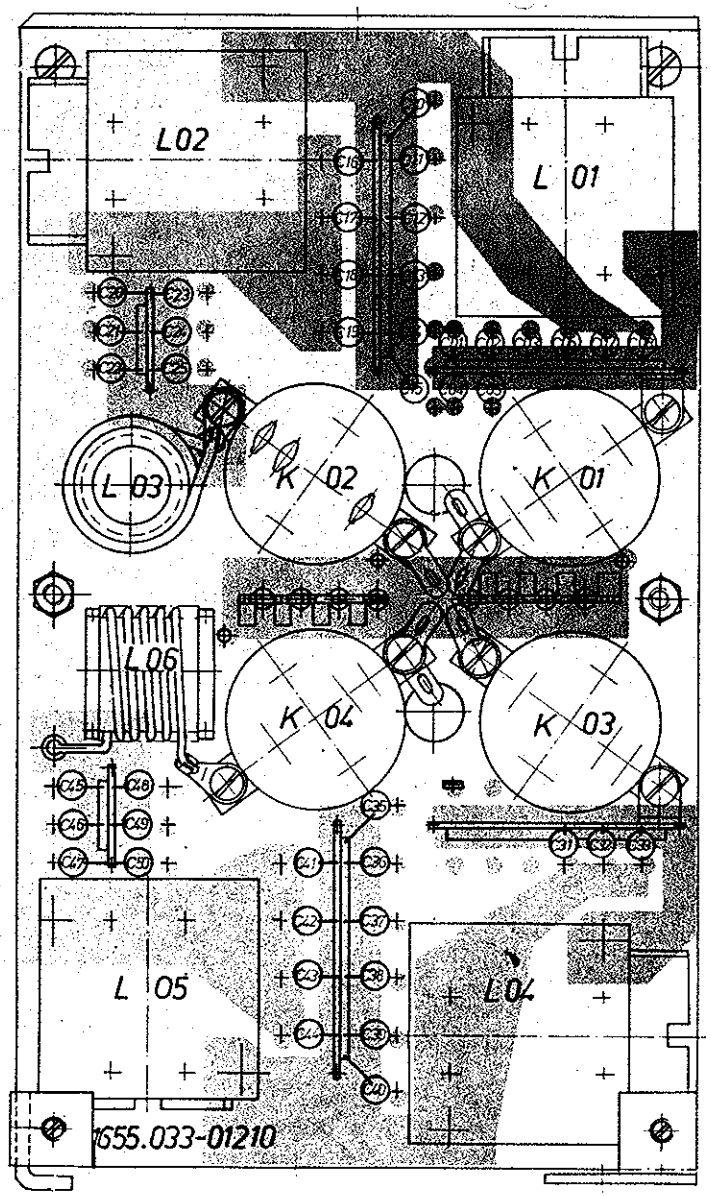
Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01200 S1 (4)

Ersatz für:

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt



									Übertrag		33
								Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mittel TGl. 2897	Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugen ist zulässig)		
04	3+3+9	1235	8.6.78	Ahmn.				78	Tag	Name	Benennung	Maßstab
								Gez.	2312	Rostal	Oberwellenfilter III; IV	
01		1208	2161					Gepr.			(gedr. Schaltung)	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.		Tag	Name				VEB			Zeichnungs-Nr. 1655.033-01210	Bl. 21

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3301	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	
C 3302	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	
C 3303	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =299 pF ±2%
C 3304	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	
C 3305	Kondensator	RDPL-NPO-27/2-400 TGL 24098	
C 3306	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	
C 3307	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =217 pF ±2%
C 3308	Kondensator	RDPL-NPO-12/ 0,5pF-400 TGL 24098	
C 3310	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3311	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3312	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =631 pF ±2%
C 3313	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3314	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3315	Kondensator	RDPL-NPO-18/ 0,5pF-400 TGL 24098	
C 3316	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3317	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =427 pF ±2%
C 3318	Kondensator	RDPL-NPO-120/2-400 TGL 24098	
C 3319	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
01			

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp (3lg)

	Tag	Name
Gez.	77 4.1.	Gliesche
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Oberwellenfilter III/IV (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr. 1

TEFK VEB Funkw.Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01210 Sl (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

K2 K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3320	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	)
C 3321	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	)
C 3322	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	) parallel
C 3323	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	) $C_{ges.}$ =545 pF ±2%
C 3324	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-400 TGL 24098	)
C 3325	Kondensator	RDPL-NPO-33/2-400 TGL 24098	)
C 3326	entfällt		
C 3327	entfällt		
C 3328	entfällt		
C 3329	entfällt		
C 3330	entfällt		
C 3331	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	)
C 3332	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	) parallel
C 3333	Kondensator	RDPL-NPO-27/2-400 TGL 24098	) $C_{ges.}$ =141 pF ±2%
C 3335	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	)
C 3336	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	)
C 3337	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	) parallel
C 3338	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	) $C_{ges.}$ =416 pF ±2%
C 3339	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	)
C 3340	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	)

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
01	33828/205	26.10.77	Bo

K2 | K3 | K10

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp (3lg.)

	Tag	Name
Gez.	4.7.	Gliesche
Gepr.	17.7.77	Weller
St.gepr.		

TEFK
VEB
Funkw. Köpenick

Benennung: Oberwellenfilter III/IV (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01210 Sl (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P. Nr.

III-18-103

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3341	Kondensator	RDPL-NPO-82/2-400 TGL 24098	}
C 3342	Kondensator	RDPL-NPO-82/2-400 TGL 24098	} parallel $C_{ges.}$ =281 pF ±2%
C 3343	Kondensator	RDPL-NPO-82/2-400 TGL 24098	}
C 3344	Kondensator	RDPL-NPO-33/2-400 TGL 24098	}
C 3345	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-400 TGL 24098	}
C 3346	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	}
C 3347	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	} parallel $C_{ges.}$ =327 pF ±2%
C 3348	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	}
C 3349	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	}
C 3350	Kondensator	RDPL-NPO-22/2-400 TGL 24098	}
L 3301	Filterspule	0444.999-70274 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3302	Filterspule	0444.999-70273 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3303	Filterspule	0444.999-70281 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3304	Filterspule	0444.999-70272 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3305	Filterspule	0444.999-70271 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3306	Filterspule	0444.999-70280 Bv (4)	Konstr.Teil
K 3301 bis 3304	HF-Kontakt (4 Stück)	1076.016-10001 St (5)	Konstr.Teil
X 3301	Kontaktmesser	1655.033-02224 (4)	Konstr.Teil
X 3302	Kontaktmesser	1655.033-02223 (4)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K2	K5	K10	

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp (31g)

	Tag	Name
Gez.	4.1.	Kliesche
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Oberwellenfilter III/IV (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

TEFK VEB Funkw. Köpenick

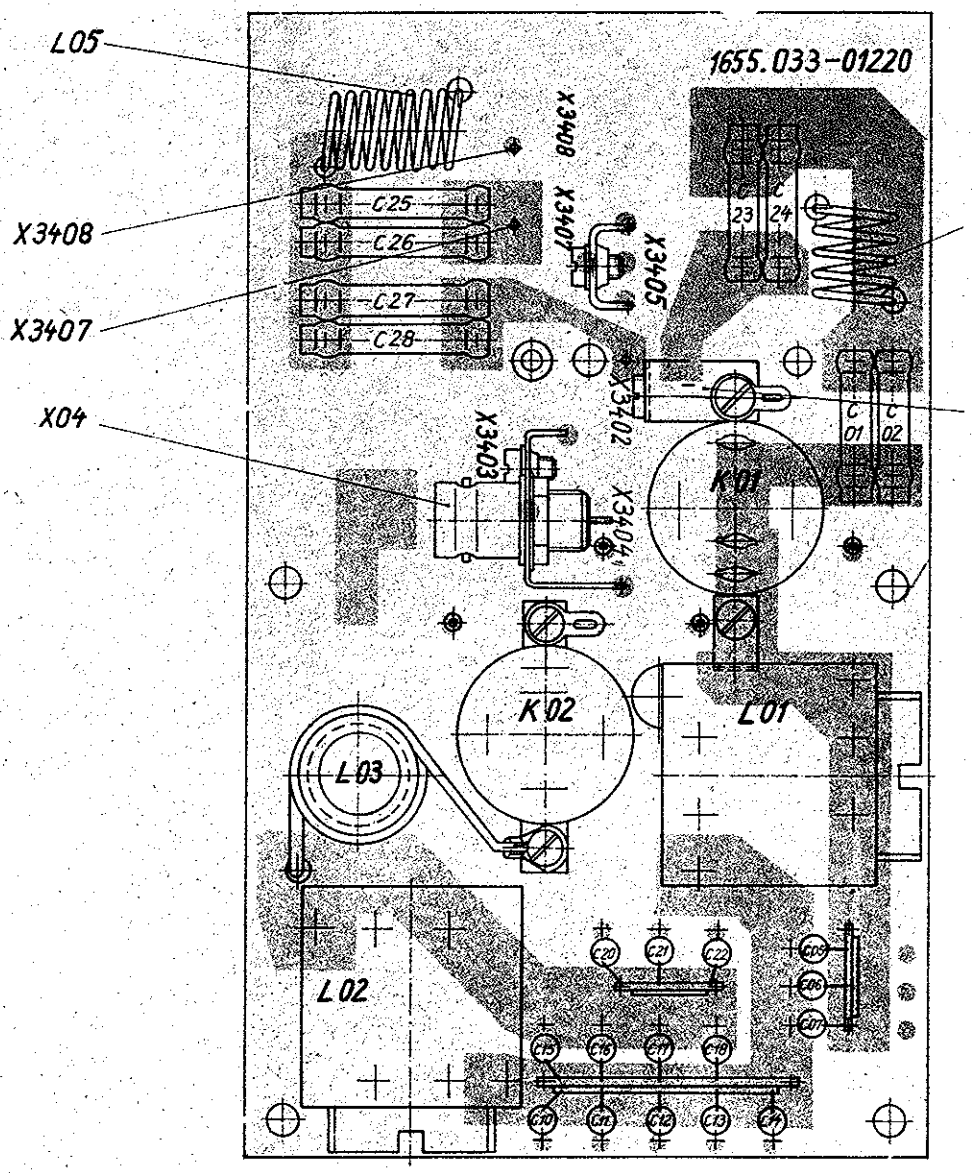
Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01210 Sl (4)

Ersatz für

VP Nr.

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



								Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe: mittel TGL 2897	Halbzeug und Werkstoff (Bearbeitung aus anderem Halbzeug abweichend ist zulässig)	34
05	34637/305	26.10.76	+	Kemm	1977	Tag	Name			
04	34349/225	8.6.76	Kemm		Gez.	12.10.	Runl		Benennung: **Oberwellenfilter V** (gedruckte Schaltung)	Maßstab
03	34223/405	14.11.74	Kemm		Gepr.					
02	33746/305	6.2.74	Kemm		St gepr.					
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		EFK	VEB Funkwerk Köpenick			Zeichnungs-Nr. 1655.033-01220	Bl. 21
	05	K10							Ersatz für: Orig. gl. Nr. v. 15.11.76	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte sind verboten.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3401	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-630 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =136 pF ±2%
C 3402	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-630 TGL 24098	
C 3403	entfällt		
C 3405	Kondensator	RDPL-NPO-39/2-400 TGL 24098	
C 3406	Kondensator	RDPL-NPO-39/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =92 pF ±2%
C 3407	Kondensator	RDPL-NPO-15/0,5pF-400 TGL 24098	
C 3410	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3411	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3412	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =265 pF ±2%
C 3413	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3414	Kondensator	RDPL-NPO-18/0,5pF-400 TGL 24098	
C 3415	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3416	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =188 pF ±2%
C 3417	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3418	Kondensator	RDPL-NPO-18/0,5pF-400 TGL 24098	
C 3420	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	
C 3421	Kondensator	RDPL-NPO-56/2-400 TGL 24098	parallel $C_{ges.}$ =184 pF ±2%
C 3422	Kondensator	RDPL-NPO-47/0,5pF-400 TGL 24098	
C 3423	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-630 TGL 24098	parallel
C 3424	Kondensator	RDPL-NPO-68/2-630 TGL 24098	$C_{ges.}$ =136 pF ±2%

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	33828/205	26.10.77	Bo.
01			

Dargestellt auf 1655.033-01199 Sp(31g)

	Tag	Name
Gez.	4.1.	Gliesche
Gepr.	27.1.77	
St.gepr.		

Benennung: Oberwellenfilter V (gedr.Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

TEBK VEB Funkw. Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01220 Sl (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

K2 K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 3425	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-630 TGL 24098	} parallel } $C_{ges.}$ =200 pF } ges. ±2%
C 3426	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-630 TGL 24098	
C 3427	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-630 TGL 24098	} parallel } $C_{ges.}$ =200 pF } ges. ±2%
C 3428	Kondensator	RDPL-NPO-100/2-630 TGL 24098	
L 3401	Filterspule	0444.999-70270 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3402	Filterspule	0444.999-70269 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3403	Filterspule	0444.999-70279 Bv (4)	Konstr.Teil
L 3404	Filterspule	0446.999-10341 Bv (5)	Konstr.Teil
L 3405	Filterspule	0446.999-10342 Bv (5)	Konstr.Teil
K 3401	HF-Kontakt	1076.016-10001 St (5)	Konstr.Teil
K 3402	HF-Kontakt	1076.016-10001 St (5)	Konstr.Teil
K 3403	Relais	C6/33 AuNi5 TGL 6625	
X 3401	Federhalter,vollst. (2 Stück)	1655.033-01211 (5)	Konstr.Teil
X 3402	Winkel	1655.033-02201 (5)	Konstr.Teil
X 3403	Winkel	1655.033-02202 (5)	Konstr.Teil
X 3404	HF-Steckdose	22-6 TGL 200-3800	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	33829/205	26.10.77	Bv.

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf: 1655.033-01199 Sp(3lg)

	Tag	Name
Gez.	4.1.	Gliesche
Gepr.	22.X.22	
St.ger.		

TEPK

VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Oberwellenfilter V (gedr.Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01220 S1 (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 3801	Schaltkreis (3 Stück)	E 100 C TGL 26152	SN 8400
bis A 3803			
A 3804	Schaltkreis	E 204 C TGL 29263	SN 8404
A 3805	Schaltkreis	E 204 C TGL 29263	SN 8404
A 3806	Schaltkreis (7 Stück)	E 110 C TGL 26152	SN 8410
bis A 3812			
A 3813	Schaltkreis	E 130 C TGL 26152	SN 8430
A 3814	Schaltkreis	E 160 C TGL 26153	SN 8460
A 3815	Schaltkreis	E 160 C TGL 26153	SN 8460
A 3816	Schaltkreis	E 174 C TGL 29266	SN 8474
A 3817	Schaltkreis	KM 155 ID 3 1)	SN 84154
A 3818	Schaltkreis	KM 155 ID 3 1)	SN 84154
A 3819	Schaltkreis	E 193 C	SN 84193
C 3801	Kondensator (13 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
bis C 3813			
C 3814	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 3815	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 3816	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 3817	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 3818	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	

1) Lief.: SU

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	34261/205	26.4.78	Gp.
01	33707/205	12.9.77	Gp.

K2 K5 K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
76		
Bearb.	8.7.	Ulbricht
Gepr.	16.6.77	Neubert
N. gepr.		Müller

TRW VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01230 SL (4)

Ersatz für

Liste besteht auf 3 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

...ese Unterlage ist unser Eigentum. ...fältigung, Verwertung oder ...Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C 3819	T-Kondensator	47/6 TGL 200-8519	
C 3820 bis C 3826	T-Kondensator (7 Stück)	1/15 TGL 200-8519	
C 3827 bis C 3829	T-Kondensator (3 Stück)	2,2/35 TGL 26628	
C 3830	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 3831	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
L 3801	UKW-Drossel	A 1,6 x	Lief.: Sömmerda
L 3802	UKW-Drossel	A 1,6 x	Lief.: Sömmerda
R 3801 bis R 3812	Schichtwiderstand (12 Stück)	390 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 3813	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3814	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3815	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3816	Schichtwiderstand	51 Ω 5% 25.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
01			

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	8.7.	Gliesche
Gepr.	16.6.77	Penndorf
N. gspr.		

TGFK
VEB
Funkw. Köpenick

Benennung: Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.035-01280 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr 2

VP Nr

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 3817	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	1)
R 3818	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3819	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3820	Schichtwiderstand	51 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 3821	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 3822	Schichtwiderstand	160 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 3823	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 3824	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3825	Schichtwiderstand	1 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 3826	Schichtwiderstand	470 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
V 3801 bis V 3813	Schaltdiode (13 Stück)	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
V 3814	Z-Diode	SZ 600/16 TGL 25734	
V 3815	Z-Diode	SZ 600/16 TGL 25734	
V 3816	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 3817	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 3818	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3819			
V 3820	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 3821 bis V3833	Transistor (13 Stück)	SF 128 D TGL 200-8439	
X 3801	Steckerleiste	302-39 TGL 29331/04-7	

1) Abgleichwerte: 2,7 kΩ Bestellfaktor 0,3
3,9 kΩ Bestellfaktor 0,1

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	34711/205	9.11.78	[illegible]
02			

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	8.7.	Gliesche
Gepr.	16.6.77	Pendorf
N. gepr.		[illegible]

Benennung: Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt
Blatt-Nr. 3

DEWAG VEB Funkw. Köpenick

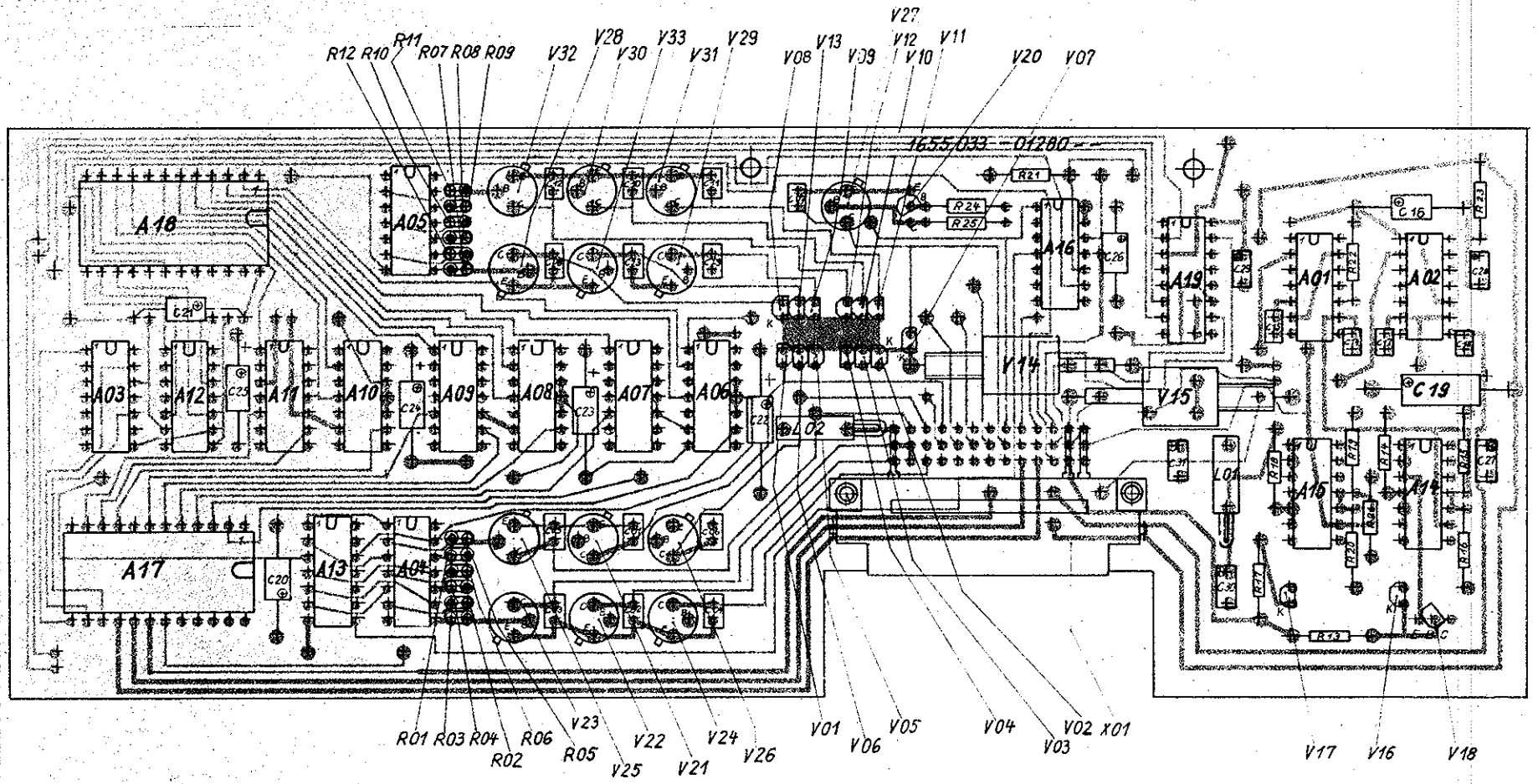
Schaltteillisten-Nr.: 1655.053-01280 Sl (4)

Ersatz für:

VP Nr.

P Nr.

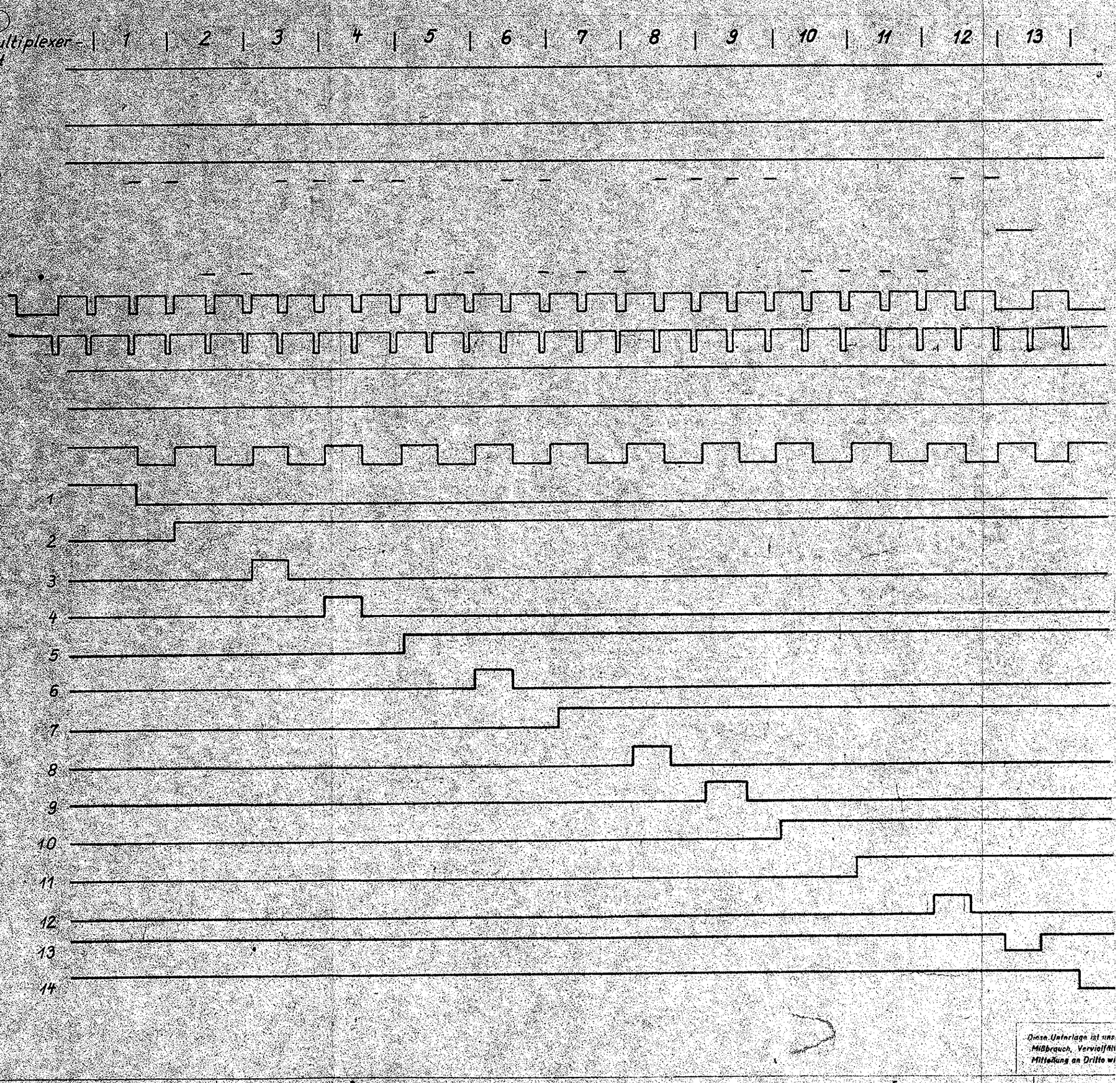
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



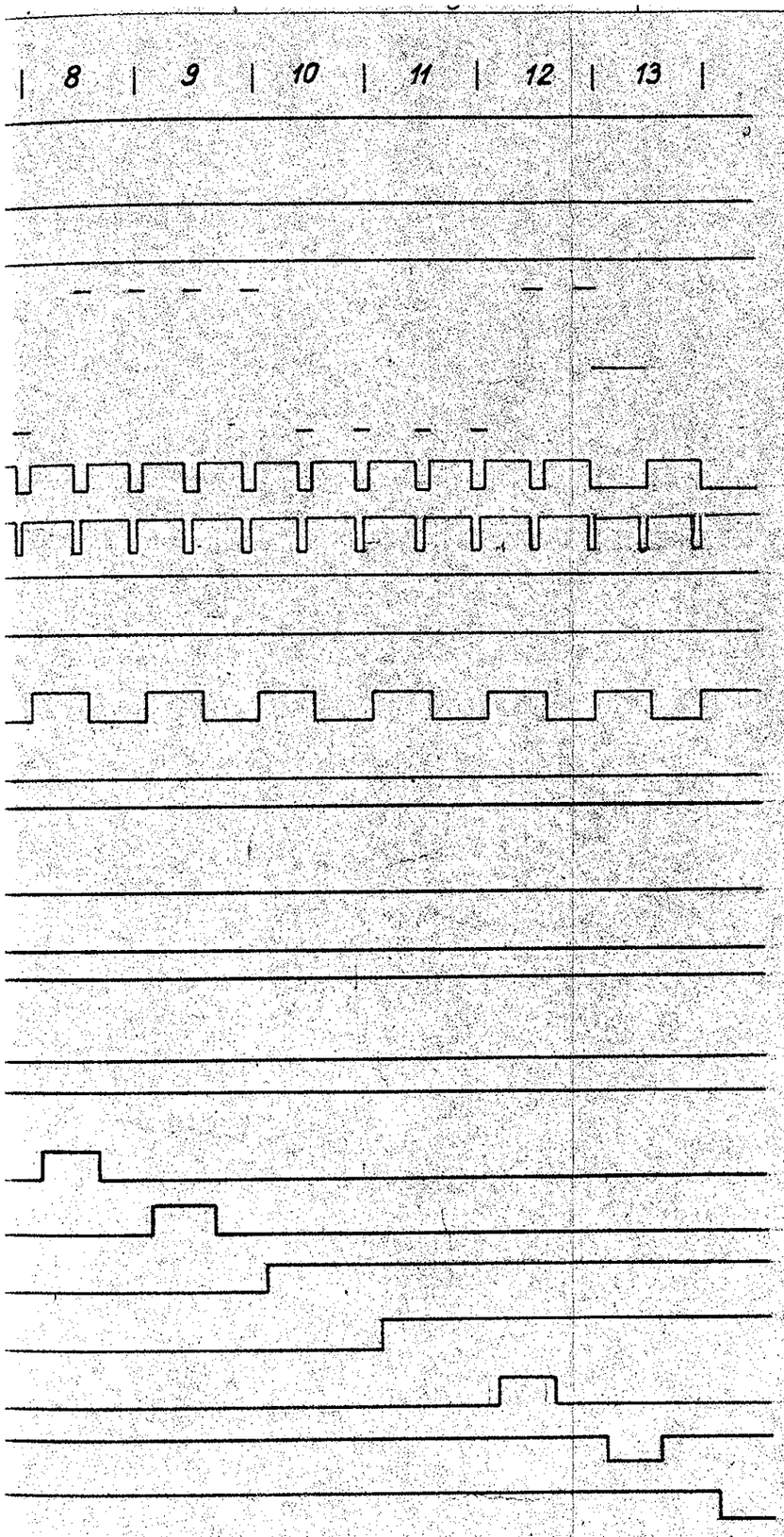
38

03	33852/205 251077 SA	77			
02	28477	9.2	Gabbert	Impedanzlogik L	
01	5477			(gedr. Schaltung)	
		EFK	VEB Funkwerk Köpenick	1655.033 -01280	Bl. 21
	K10				

(2) XO1/	Benennung	(3) Demultiplexer-schritt
C 11	Frequenzbereich C	2^0
A 11	"	2^1
B 11	"	2^2
		+11 V
A 12	Abstimmkriterium LLV 100	0 V
		−11 V
	Trägersperrung	
C 9	Meßtakt	
C 8	Rücksetzen	
B 12	Anfangsposition	
C 10	Abstimmbefehl C	
C 4	Ausgang	1
A 1		2
A 2		3
A 3		4
C 2		5
C 3		6
C 7		7
C 6		8
C 5		9
B 5		10
B 6		11
B 7		12
A 10	Abstimmkriterium unempfindlich	13
A 9	Abstimmquittung	14



Diese Unterlage ist uns
Mißbrauch, Vervielfält
Mitteilung an Dritte w





(4) als Beispiel gewählte Eingangsgrößen

(5) Zeitdiagramm Nr. 1

Impedanzlogik C im LLV 100 ohne AAG (überbrückt durch Adapter)

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
	V5	K10	

Dargestellt auf

	1977	Tag	Fr. Name
Gez.		28.7.	Frixel
Gepr.		8.	Penschow
St.gepr.			

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung (1) Impedanzlogik C

1655.033-01290 Wp(3lg)Bl.2

VP Nr.

Ersatz für

1 2 3 4

Erläuterungen zum Zeitdiagramm Nr. 1, Nr. 2 und zum Sp:

1. Allgemeines

A

Die Information für die Ausgänge 1 bis 12 ist in den zugehörigen Einzelspeichern netzausfallsicher gespeichert. Die Ansteuerung erfolgt durch die Demultiplexer A15 und A16.
Der Positionszähler A17 legt die Schrittfolge während des Abstimmbefehls C fest.

B

Im LLV 100 gelangt das Abstimmkriterium C LLV an XO1/A12, wird im Fensterdiskriminator mittels der Meßtrigger A12 und A13 angepaßt, im Entscheidungsspeicher A14/8 gespeichert und dann dem Demultiplexer A16 zur Durchschaltung zugeführt.

Im AAG 100 werden die Meßtrigger nicht benötigt.
XO1/A12 ist mit 0 V verbunden. Das Abstimmkriterium C AAG gelangt direkt an den Entscheidungsspeicher über XO1/B13.

2.Abstimmvorgang

C

Der eingestellte Frequenzbereich C gelangt an die Eingänge des Positionszählers A17. Der Start eröffnet an XO1/C8 durch das Rücksetzen der Speicher 1 bis 12 den Abstimmvorgang.
XO1/C8 ist mit XO1/B12 verbunden. Der Positionszähler wird in die Anfangsposition geschaltet. Der Abstimmbefehl C hat 1-Signal, A15/18 0-Signal, ebenfalls A15/19.
Schritt 1 an A15/2 führt 0-Signal. Der Speicher 1 wird gesetzt, so daß Ausgang 1 1-Signal führt. Speicher 1 hat während des Rücksetzens an beiden Ausgängen 1-Signal. Sobald das Rücksetzen 1-Signal hat, steht Speicher 1 eindeutig während des gesamten Abstimmvorganges der Impedanzlogik L. Die Ausgänge 2 bis 12 haben 0-Signal.

D

Sobald in Schritt 1 die Trägersperrung 0-Signal hat, gelangt das Abstimmkriterium C von +11 V an XO1/A12, das der Meßtrigger A13/9 zum 1-Signal umsetzt. Der Meßtakt übernimmt das 1-Signal mit der 1-0-Flanke in den Entscheidungsspeicher A14, dessen negierter Ausgang mit A16/18 verbunden ist.
Der Abstimmbefehl C schaltet auf 0-Signal. A16/19 hat 0-Signal und ist durchgeschaltet nach A16/2. Der Speicher 1 wird umgeschaltet. Ausgang 1 hat 0-Signal.
Die 0-1-Flanke des Abstimmbefehls C stellt den Positionszähler in den Schritt 2. A15/3 hat 0-Signal.

E

Der Speicher 2 wird eingeschaltet und Ausgang 2 hat 1-Signal.
Der Demultiplexer A15 arbeitet als Einschaltdemultiplexer.
Der Entscheidungsspeicher übernimmt mit der 0-1-Flanke des Meßtaktes das Abstimmkriterium C in A14/8. In der zweiten Hälfte des Abstimmschrittes 2 ist A15 gesperrt und A16 geöffnet. Das gewählte Beispiel sieht an A16/18 ein 0-Signal vor. Der Speicher 2 wird nicht umgeschaltet und behält 1-Signal.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
E5	E10		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	7.7.	Penschow
Gepr.		
St. gepr.		

E45 VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Impedanzlogik C

Bl. 4

1655.033 -01290 Wp (4)

Ersatz für

Kölbranch, Vervielfältigung und Dritte verboten!

8624/M 21-340 VV Freiberg Ao 307/76 III/15/4 19/6 276

Im Schritt 3 wird Speicher 3 umgeschaltet.
Der Demultiplexer A16 arbeitet als Ausschaltdemultiplexer.
Analog setzt sich die Arbeitsfolge im Beispiel bis Schritt 13 fort.

Schritt 13: Die Trägersperrung hat 0-Signal, Der Träger liegt an. A15/13 hat 0-Signal und schaltet das Abstimmkriterium unempfindlich. Die Meßtrigger A12 und A13 besitzen unterschiedliche Schaltschwellen. Ist der Meßwert Abstimmkriterium C zwischen ca. -1,5 V und +1,5 V, so sind die Trigger unterschiedlich geschaltet. A01/6 hat 0-Signal.
A02/5 hat 1-Signal. Der Schritt 14 wird erreicht.
An X01/A9 liegt die Abstimmquittung C als 0-Signal an. Die C-Abstimmung ist beendet.

Ist der Meßwert Abstimmkriterium C positiver als die obere Schwelle oder negativer als die untere Schwelle, stehen beide Trigger gleich und A01/6 hat 1-Signal.
A01/3 führt in Schritt 13 1-Signal. Damit ist A02/6 gesperrt (1-Signal) und somit der Takt an A17/5.
Im Schritt 13 bleibt der Abstimmvorgang stehen. Die Abstimmung ist nicht gelungen.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
	K5	K10	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	7.7	Fenschuh
Gepr.		
St. gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

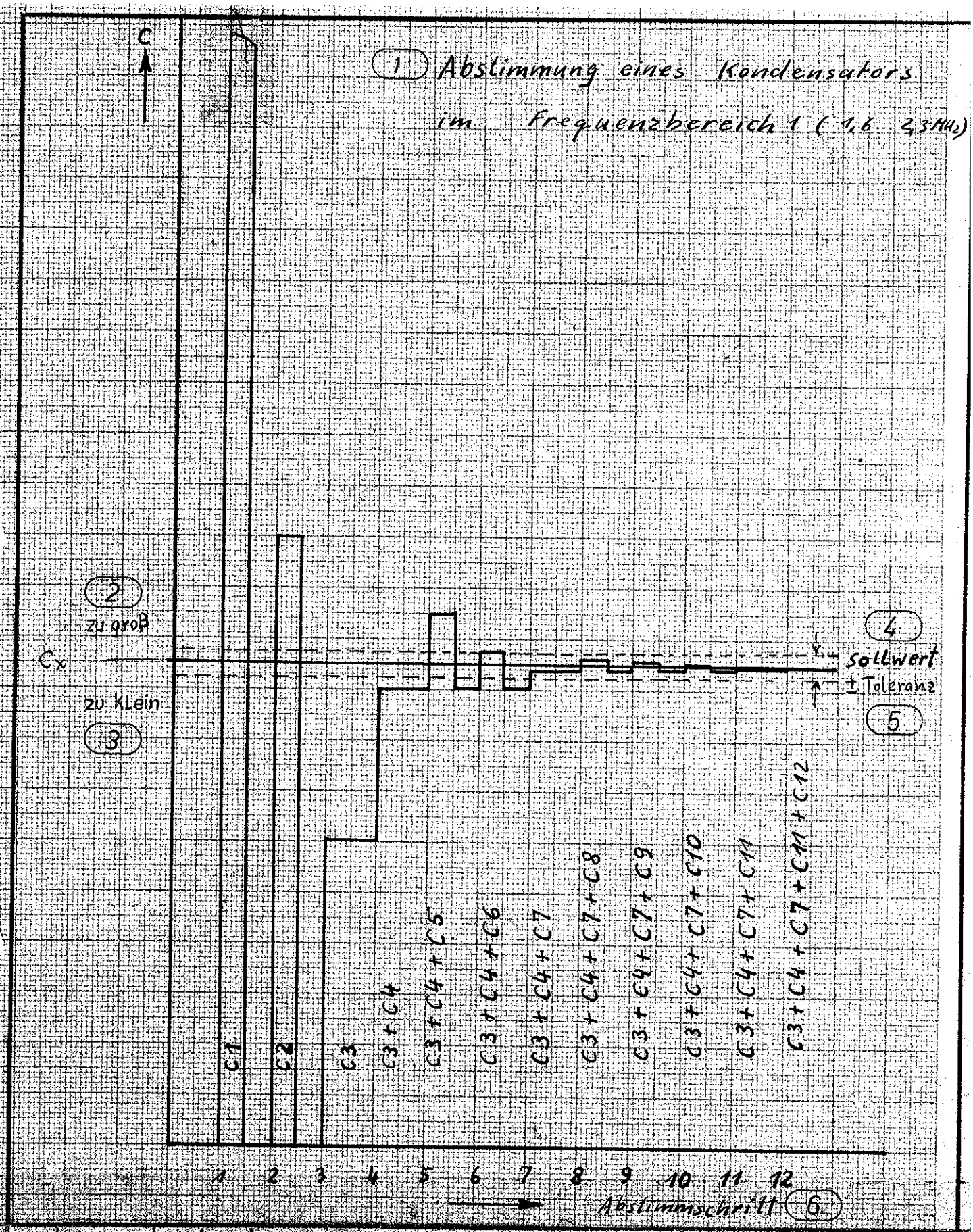
Benennung: Impedanzlogik C

Bl. 5

1655.033 - 01290 Wp (4)

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet.



				Dargestellt auf			
				7/7	Tag	Name	Benennung
				Gez.	4.8	Wiesemann	Impedanzlogik C
				Gepr.			
				St. gepr.			
Ausgabe	Änd.-Kart.-Nr.	Tag	Name	ETS	VEB Funkwerk Köpenick		1655 033 - 01290 Wp (4)
	KS	K10					Ersatz für

Bl 6

VP Nr.

Z. VP

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

ANR T/C 54 017

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
A 4001 bis A 4006	Schaltkreis (6 Stück)	E 100 C TGL 26152	SN 8400
A 4007	Schaltkreis	E 204 C TGL 29263	SN 8404
A 4008	Schaltkreis	E 204 C TGL 29263	SN 8404
A 4009	Schaltkreis	E 110 C TGL 26152	SN 8410
A 4010	Schaltkreis	E 140 C TGL 26152	SN 8440
A 4011	Schaltkreis	E 130 C TGL 26152	SN 8430
A 4012	Schaltkreis	E 130 C TGL 26152	SN 8430
A 4013	Schaltkreis	E 140 C TGL 26152	SN 8440
A 4014	Schaltkreis	UCY 6442	SN 8442 1)
A 4015	Schaltkreis	E 120 C TGL 26152	SN 8420
A 4016	Schaltkreis	KM 155 IE 5	SN 8493 2)
A 4017	Schaltkreis	KM 155 IE 5	SN 8493 2)
A 4018	Schaltkreis	KM 155 IE 5	SN 8493 2)
A 4019	Schaltkreis	E 100 C TGL 26152	SN 8400
A 4020	Schaltkreis	KM 155 KP 7	SN 84151 2)
A 4021	Schaltkreis	E 193 C	SN 84193
A 4022	Schaltkreis	E 193 C	SN 84193
C 4001	T-Kondensator	47/25 TGL 26628	
C 4002	T-Kondensator	4,7/35 TGL 26628	
C 4003	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4004	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4005	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4006	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	

1) Lief.: VR Polen
2) Lief.: SU

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34261/205	26.4.78	Gl.
04	33707/205	12.9.77	Uf.
03			
02			

Dargestellt auf: 75

	Tag	Name
Gez.	6.12.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	Uff
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus 6 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.:

A No.:

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 4007	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4008	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4009	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 4010	Kondensator	EDVU-[illegible]-22/10 TGL 24100	
C 4011	Kondensator	EDVU-[illegible]-22/10 TGL 24100	
C 4012	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4013	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4014	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4015	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4016	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4017	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4018	T-Kondensator	2,2/35 TGL 26628	
C 4019	T-Kondensator	2,2/35 TGL 26628	
C 4020	T-Kondensator	4,7/25 TGL 26628	
C 4021 bis C 4026	T-Kondensator (6 Stück)	2,2/35 TGL 26628	
C 4027	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 4028	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 4029	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4030	Kondensator	EDVU-V-0,68/50 TGL 24100	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
06	34166/205	21378	Kr.
05	33947/205	121277	Kr.
04	33837/205	281077	Ko.
03			

K 2 | K 5 | K 10

Dargestellt am: 76 | Tag | Name
Gez. 6.12. Gliesche
Gepr. 27.6.77
St. gepr.

RFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 2

VP Nr.
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
L 4001	Drossel	0442.999-30209 Bv (4)	Konstr. Teil 200 µH
R 4001	Schichtwiderstand	5% 25.207 TGK 8728	1)
R 4002	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4003	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4004	Schichtwiderstand	390 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4005	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4006	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4007	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4008	entfällt		
R 4009	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4010	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4011	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4012	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4013	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4014	Schichtwiderstand	240 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4015	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4016	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4017	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4018	Schichtwiderstand	22 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4019	Schichtwiderstand	240 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	

1) Abgleichwert 62 kOhm bis 150 kOhm
Reihe E 24 Bestellfaktor 1

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33707/205	12.9.77	[illegible]
03			

Dargestellt auf

76	Tag	Name
Gez.	6.12.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	[illegible]
St.gepr.		

Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

K 2 | K5 | K10

VEB Funkwerk Köpenick

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
R 4020	Schichtwiderstand	240 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4021	Schichtwiderstand	11 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4022	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4023	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4024	Schichtwiderstand	11 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4025	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4026	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4027	entfällt		
R 4028	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4029	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4030	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4031	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4032	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4033 bis R 4036	Schichtwiderstand (4 Stück)	470 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4037	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4038	Schichtwiderstand	240 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4039	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4040	Schichtwiderstand	22 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4041	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4042	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4043	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4044	Schichtwiderstand	22 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4045	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4046	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	33947/205	12.12.77	Gl.
03			

5/2 | 5/45 | K10

Dargestellt auf 76

	Tag	Name
Gez.	6.12.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
R 4047	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4048	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4049	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4050	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4051	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4052	Schichtwiderstand	240 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4053	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4054	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4055	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4056	Schichtwiderstand	Ohm 2% 25.207 TGL 8728	1)
R 4057	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4058	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4059	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4060	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4061	Schichtwiderstand	11 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4062	Schichtwiderstand	11 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
V 4001	entfällt		
V 4002	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4003	Transistor	SS 218 D TGL 26818	

1) Abgleichwert 150 Ohm bis 300 Ohm
Reihe E 48 Bestellfaktor 1

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	39707/205	12.9.77	Uf
03			

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	6.12.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	Uhlig
St.-Gepr.		

Bezeichnung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ... Blatt
Blatt Nr. 5

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

Ersatz für:

VP Nr.

P. St.

K 2 | 1145 | 1400

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
V 4004	Transistor	KFY 18	Lief.: Tesla CSSR
V 4005	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4006	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4007	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4008	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	
V 4009	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4010	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4011	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4012 bis V 4015	Transistor (4 Stück)	SS 218 D TGL 26818	
V 4017	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4018	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4019	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4020	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4021	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
X 4001	Steckerleiste	302-39 TGL 29331/04-7	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	33947/205	12.12.77	Gl
04	33707/207	12.9.77	Gl
02			

K 2 | K 45 | K 10

Dargestellt auf

76.	Tag	Hi.-Name
Gez.	6.12.	Gliesche
Gepr.	2.7.6.77	
Skgeor.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01300 SL (4)

Ersatz für

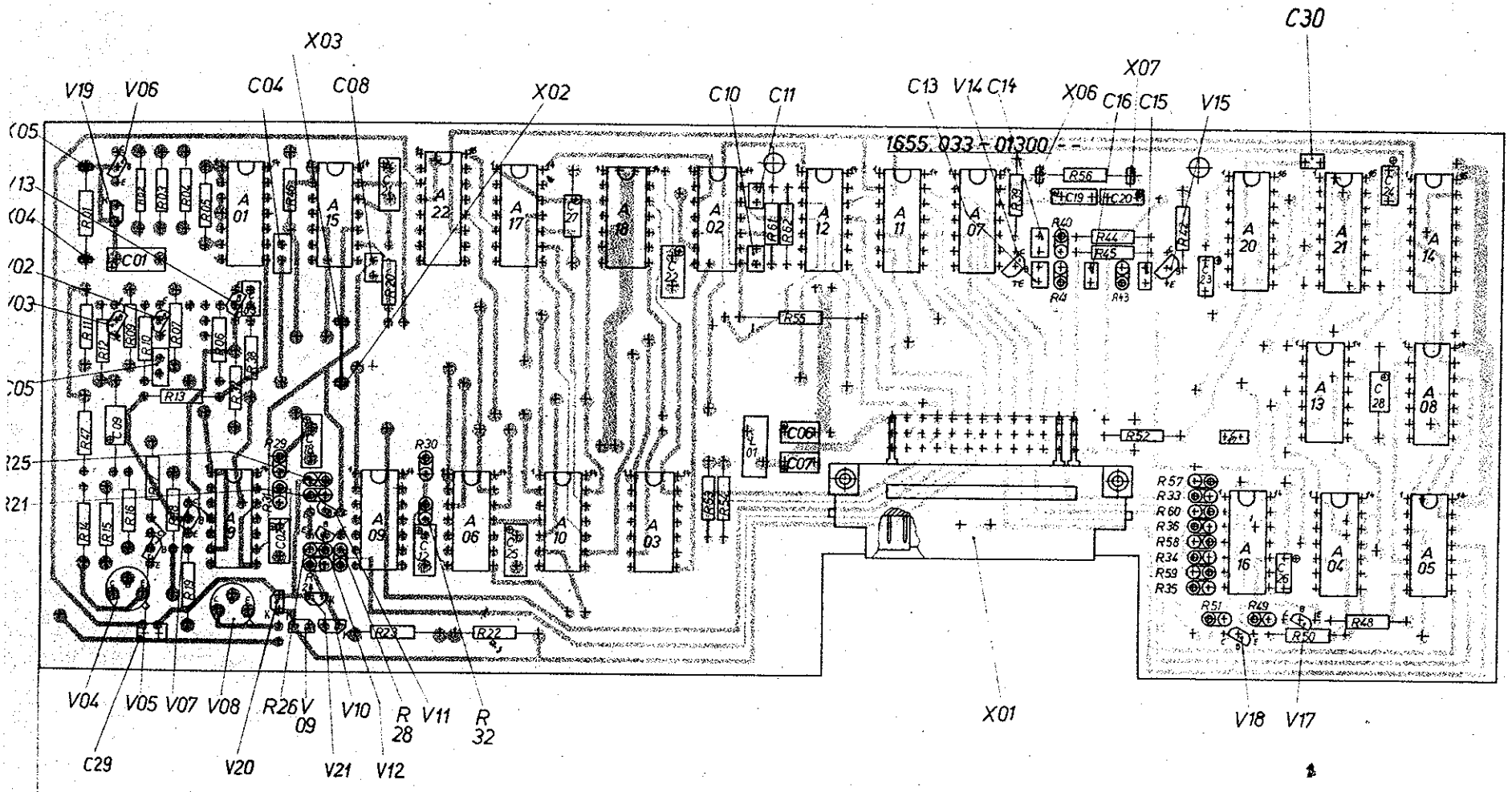
Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 6

VP Nr.

P Nr.

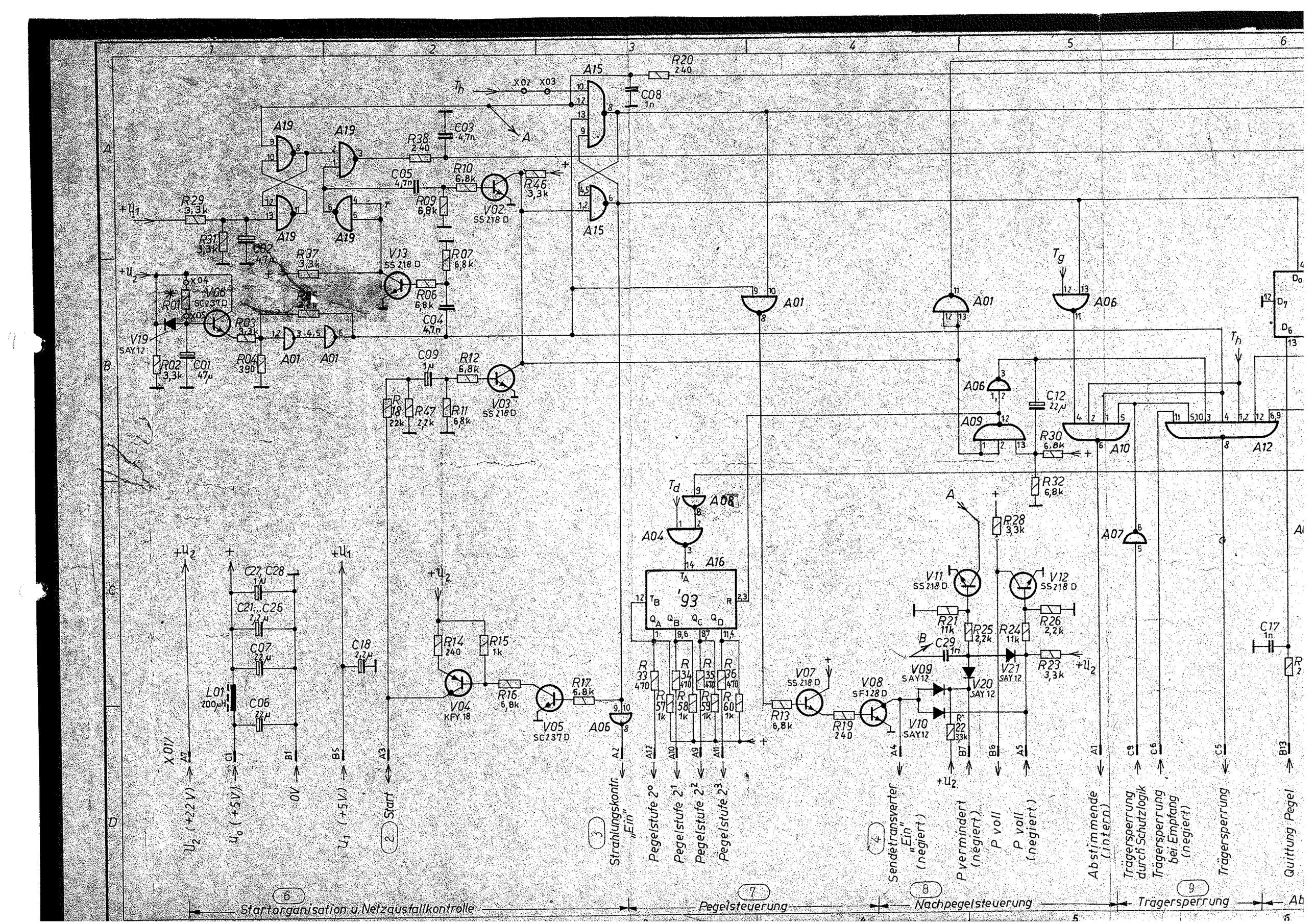
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



								Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Halbzeug und Werkstoff	40
								77	Tag	Name	Benennung: Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)	Maßstab
04	3466/205	2132						Gez.	26.4.	Kemnitz		
03	33953.235	4277						Gepr.				
1	3507/205	6491						Stand				
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.			Tag	Name			FFK			Zeichnungs-Nr. 1655.033 - 01300	Bl. 21
								VEB				

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

5
89


Th
X02
X03
A15
R20 240
C08 1n
A19
R38 240
C03 4,7n
A
C05 4,7n
R10 6,8k
R46 3,3k
R09 6,8k
V02 SS 218 D
+U1
R29 3,3k
R31 3,3k
C02 47µ
R37 3,3k
V13 SS 218 D
R07 6,8k
+U2
8x04
V06 SC 237 D
R01
8x05
R06 6,8k
C04 4,7n
R03 3,3k
V19 SAY 17
R02 3,3k
C01 47µ
R04 390
A01
C09 1µ
R12 6,8k
R 18 22k
R47 2,7k
R11 6,8k
V03 SS 218 D
Td
A08
A04
A16
'93
R 33 470
R 34 470
R 35 470
R 36 470
R 57 1k
R 58 1k
R 59 1k
R 60 1k
A06
A07
A09
A10
A12
Tg
Th
C12 22µ
R30 6,8k
R32 6,8k
R28 3,3k
V11 SS 218 D
V12 SS 218 D
R21 11k
R25 2,2k
R24 11k
R26 2,2k
C29 1n
V21 SAY 12
R23 3,3k
V20 SAY 12
V09 SAY 12
V10 SAY 12
R 22 33k
V07 SS 218 D
V08 SF 128 D
R13 6,8k
R19 240
C27, C28 1µ
C21...C26 2,2µ
C07 22µ
C06 22µ
L01 200µH
C18 2,2µ
R14 240
R15 1k
V04 KFY 18
R16 6,8k
R17 6,8k
V05 SC 237 D
C17 1n
X01
+U2 (+22 V)
U0 (+5V)
0V
U1 (+5V)
Start
Strahlungskontr. „Ein"
Pegelstufe 2°
Pegelstufe 2¹
Pegelstufe 2²
Pegelstufe 2³
Sendetransverter „Ein" (negiert)
P vermindert (negiert)
P voll
P voll (negiert)
Abstimmende (intern)
Trägersperrung durch Schutzlogik
Trägersperrung bei Empfang (negiert)
Trägersperrung
Quittung Pegel
6 Startorganisation u. Netzausfallkontrolle
7 Pegelsteuerung
8 Nachpegelsteuerung
9 Trägersperrung

6 7 8 9 10 11

A21 '193 A20 '151 A14 '42 A22 '193 A18 '93 A02 A17 '93 A10 A03 A18 '93 A02 A12 A11 A13 A08 A04 A05 A07 A06

C30 0,68n C17 1n C15 1n C13 1n C16 4,7n C14 4,7n C10 22p C11 22p C19 2,2µ C20 4,7µ

R42 3,3k R43 3,3k R44 22k R45 3,3k R39 3,3k R41 3,3k R40 22k R52 240 R48 6,8k R49 3,3k R50 6,8k R51 3,3k R62 11k R61 11k R55 3,3k R53 3,3k R54 3,3k R56 x06 x07

V15 SS 218 D V14 SS 218 D V17 SC237D V18 SC 237 D

T_h T_g T_f T_d T_e $+U_2$

(14)

T_a Zerhack
T_b Prüftak
T_c Meßtak
T_d Pegelta
T_e Trägersp
T_f Relaista
T_g Blinktak
T_h Zeitübe

(15) von unten gesehen

SF128, KFY18 — B C E

SS218, SC237 — E B C

SAY12 — A K

0,25W

(16) * Abgleichwerte

	Trägersperrung durch Schutzlogik	Trägersperrung bei Empfang (negiert)	Trägersperrung	Quittung Pegel	Abstimmquittung C (negiert)	Abstimmquittung L (negiert)	Abstimmquittung AAG (negiert)	Trägerfreigabefakt durch AAG	Trägerfreigabe durch Impedanzlogik L (negiert)	Trägerfreigabe durch Impedanzlogik C (negiert)	Anfangsposition L/C (negiert)	Abstimmbefehl L	Abstimmbefehl C	Abstimmbefehl AAG	Relaisspannung hoch (negiert)	Abstimmpegel reduziert	U3/U4 hoch	Pvermindert verknüpft	Zertüberschreitung (negiert)	Blinktakt	Meßtakt	Prüftakt	Blockierg. d. Eigentaktes (negiert)	Zerhackertakt
Stecker	C8	C6	C5	B13	C11	C10	C13	C12	C7	C8	A13	B8	A6	A8	B10	B9	B12	B11	C4	C3	C2	B3	B4	B2

(9) Trägersperrung — (10) Abstimmquittungen — (11) Trägerfreigabe — (12) Abstimmbefehle — (13) Takterzeugung

(5)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	34708/205	9.11.78	qe.
06	34166/205	21.3.78	ke.
05	33947/205	12.12.77	Bo.
04	33837/205	28.10.77	Bo.
03	33707/205	12.9.77	Ul
02	—	27.6.77	Bo

Übersetzung der beigefügte
Translation see attached
Перевод см на прилож

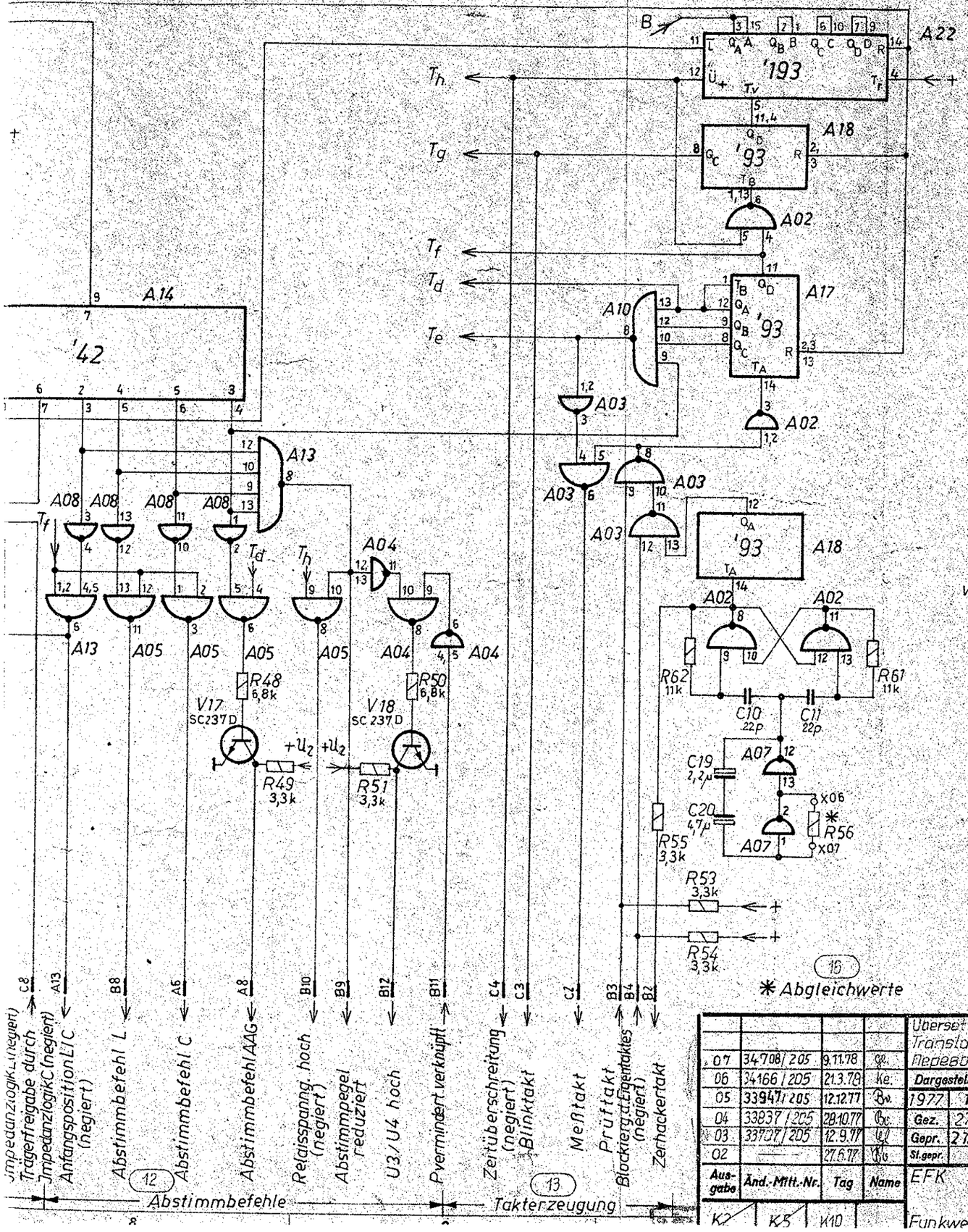
Dargestellt auf 19??

	Tag	Name
Gez.	27.4.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

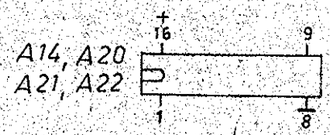
K2 K5 K10

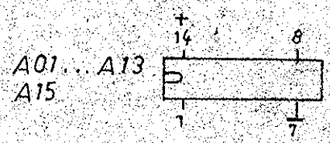
16



14

T_a	Zerhackertakt	480 Hz
T_b	Prüftakt	≦250 Hz
T_c	Meßtakt	30 Hz
T_d	Pegeltakt/AAG-Takt	120 Hz
T_e	Trägersperrtakt LLV	30 Hz
T_f	Relaistakt LLV	15 Hz
T_g	Blinktakt	3,75 Hz
T_h	Zeitüberschreitung	≥ 8,5 s





15 von unten gesehen

SF128, KFY18



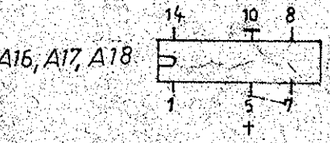
SS218, SC237

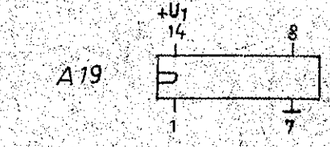


SAY12



0,25W





17 von oben gesehen

16 * Abgleichwerte

18 Kennummer der Bauelemente C 4001 ≙ C01

40

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	34708/205	9.11.78	Qu.
06	34166/205	21.3.78	Ke.
05	33947/205	12.12.77	Bv.
04	33837/205	28.10.77	Bc.
03	33727/205	12.9.77	Gl.
02	—	27.6.77	Bu.

K2 K5 K10

Übersetzung der beigefügten Übersetzungsliste entnehmen
Translation see attached table (17)
Перевод см. на приложенной таблице переводов

Dargestellt auf

1977	Tag	Name
Gez.	27.4.	Gliesche
Gepr.	27.6.77	
St.gepr.		

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
(1) Abstimmlogik I
(gedr. Schaltung)

1655.033-01300 Sp(3lg.)

VP Nr.
P Nr. 59

(1) Programmablaufplan Abstimmlogik I

(2) Gerät einschalten

(3) Handstart mit Starttaste im LLV bzw. ESS

(4) Frequenzänderung ≥100 khz in Betriebsart Empfang oder Senden/Empfang-Betriebsartenumschaltung

(5) Stand der Abstimmschleife Schritt:

(6) Flip-Flop aus A19/8-13 auf 8=L setzen≙NA =F

(7) nach ca.5s Startimpuls über R01, C01, V06, A01

(8) Start-Flip-Flop (A15) setzen;
Startleitung auf ≥+20 V schalten;
Strahlungskontrolle aus (Pegelkriterium ein);
Pegelregler dynam.rücksetzen (m :=0);
Takt einkette dynam.rücksetzen;
Sendetransverter ein;
Freigabe des Ablaufzählers A 21

(9) Netzausfall mit Zusatzbatterie

(10) NA = T ja → (1)

(11) nein

(12) n:= 1 (über D_0 von A20 und T_v von A21);
Zeitüberwachung freigeben, Blinktakt für Abstimmendesanzeige, Trägersperren, Meßtakt

(13) 24 Prüftakte T_b ≙ 100 ms

(14) n:= 2 (über D_1 von A20 und T_v von A21);
Befehl Anfangsposition L/C (neg.)
Abstimmpegel reduziert;
U_3/U_4 tief (+20V); Relaisspannung hoch(+20V); Trägersperrtakt

(15) 8 Takte T_a ≙ 33 ms
n:=3 über D2 von A20 und Tv von A21

(16) AAG-Quittung ? ja

nein

(17) [s. Wp Abstimmlogik II;
An AAG: Startsignal, AAG-Takt T_a;
vom AAG:Trägerfreigabetakt (Trägersperrtakt LLV T_s blockiert);

(18) ja Betriebsart "Empfang" :=T

nein

(19) AAG-Quittung nach max.448xT_b ≙ 3,7 s]

Erreichen der festprogrammierten Abstimmzeit(A22/3 H)

(20) → (2)

(21) n:= 4 über D3 von A20 und T_v von A21;
[s. Wp Impedanzlogik L;
An Imp.logik L: Abstimmbefehl L, Meßtakt
Von Imp.logik L:Trägerfreigabe (neg.) in Schritt 14;]
L-Quittung nach max.224 xT_b ≙ 0,93 s

(22) n:= 5 über D4 von A20 und T_v von A21;
[s. Wp Impedanzlogik C;
An Imp.logik C: Abstimmbefehl C, Meßtakt;
Von Imp.logik C:Trägerfreigabe (neg.) in Schritt 18;]
C-Quittung nach max. 208xT_b ≙ 0,87 s

(23) (1) → n:= 6 über A21/11 (laden)
Zeitüberwachung freigeben;

(24) n:= 6 über D5 von A20 und T_v von A21;
Pegeltakt T_d an Pegelsteuerung (A16);
Abstimmpegel voll, Relaisspannung tief (+5V)
U_3/U_4 entsprechend der Betriebsart;
Träger freigeben;

(25) Quittung Pegel ? ja

nein

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mitbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

nein

(17) [s. Wp Abstimmlogik II;
An AAG: Startsignal, AAG-Takt T_a;
vom AAG: Trägerfreigabetakt (Trägersperrtakt LLV T_e blockiert);

AAG-Quittung nach max. $448 \times T_b \triangleq 3{,}7$ s]

ja: Betriebsart "Empfang" := T (18)

nein

(19) Erreichen der festprogrammierten Abstimmzeit (A22/3 H)

(20) → (2)

(21) n := 4 über D3 von A20 und T_v von A21;
[s. Wp Impedanzlogik L;
An Imp.logik L: Abstimmbefehl L, Meßtakt
Von Imp.logik L: Trägerfreigabe (neg.) in Schritt 14;]
L-Quittung nach max. $224 \times T_b \triangleq 0{,}93$ s

(22) n := 5 über D4 von A20 und T_v von A21;
[s. Wp Impedanzlogik C;
An Imp.logik C: Abstimmbefehl C, Meßtakt;
Von Imp.logik C: Trägerfreigabe (neg.) in Schritt 13;]
C-Quittung nach max. $208 \times T_b \triangleq 0{,}87$ s

(1) → (23) n := 6 über A21/11 (laden)
Zeitüberwachung freigeben;

(24) n := 6 über D5 von A20 und T_v von A21;
Pegeltakt T_d an Pegelsteuerung (A16);
Abstimmpegel voll, Relaisspannung tief (+5V)
U_3/U_4 entsprechend der Betriebsart;
Träger freigeben;

(25) Quittung Pegel ? — ja → (27)
nein → m := m + 1

(26) (2) dyn. Rücksetzen des Startflipflops (A15) über A15/12 → Startleitung auf 0V
n := 0 durch Rücksetzen an A21/14.
Trägersperrung Sendetransverter aus
U3 u. U4 fehlen und Anzeige Abstimmende ist aus durch H an X01/09

(27) n := 7 über D6 von A20 und T_v von A21;
Start-Flip-Flop (A15) rücksetzen über A14/9;
Startleitung auf 0 V; Strahlungskontrolle ein;
Flip-Flop aus A19/8-13 auf 8=H setzen ≙ NA := T

(28) T_A = L
Rücksetzen des Startflip-flops A15/10 → Startleitung auf 0V
n := 0 durch Rücksetzen an A21/14
Trägersperrung
Anzeige Abst.-Ende ist aus durch Lan A10/2.
Anzeige Summenstörg. ein

(29) n := 0 (Abstimmschleife rücksetzen über A21/14
Träger dauernd freigeben; Sendetransverter entsprechend Betriebsart; Zeitüberwachung stoppen)

(30) Abgestimmt – Bereit

Anmerkung:
m : Stand der Pegelsteuerung (A16)
n : " " Abstimmschleife (A21, A20, A14)

(31) NA: Netzausfall
T ≙ wahr
F ≙ falsch

(32) Bereit für Empfang mit vorabgestimmter Antenne

(33) Gerät nicht betriebsbereit Störung

Die Zeitüberwachung erfolgt kontinuierlich während des gesamten Abstimmvorganges,
T_{max} ca. 8,5 s → Signal "Zeitüberschreitung" (negiert) T_h

(34)

(35) Zeichnung besteht aus 5 Blatt

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
5	110		

Dargestellt auf E35 — Gez. 12.77 U4L — Gepr. — Stdgr. — Tag — Name

Funkwerk Köpenick VEB

Ersatz für

Benennung: **Abstimmlogik I** (Q)

1655.033-01300 Wp(Stg) Bl.1

WP-Nr. 60

(2) X01/ Benennung

(3) entfällt bei Abstimmvorgang ohne AAG

A3 Start (≥12V)

B3 Prüftakt T_b

C2 Meßtakt T_c

Trägersperrtakt LLV T_e

Relaistakt LLV T_f

Pegeltakt / AAG-Takt T_d

(5)

Stand der Abstimmschleife (Zähler A21, Dekoder A14, Multiplexer A20)

0	1	2 Anfangs-	3'	3	4
Bereit	Vorbereitung d. Abstimmvorg.	pos L/C		AAG-Abstimmung	L-Abstimm

C3 Blinktakt T_g

A13 Anfangsposition L/C (neg.)

A8 Abstimmbefehl AAG (≥12V)

B8 Abstimmbefehl L

A6 Abstimmbefehl C

C5 Trägersperrung

B9 Abstimmpegel reduziert

A12 Pegelstufe 2^0

A10 " 2^1

A9 " 2^2

A11 " 2^3

(7) Ende des Abstimmvorganges bei Empfang m. vorabgestimmter Antenne

5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11

4
L - Abstimmung

5
C - Abstimmung

6
Pegelvorgang

7

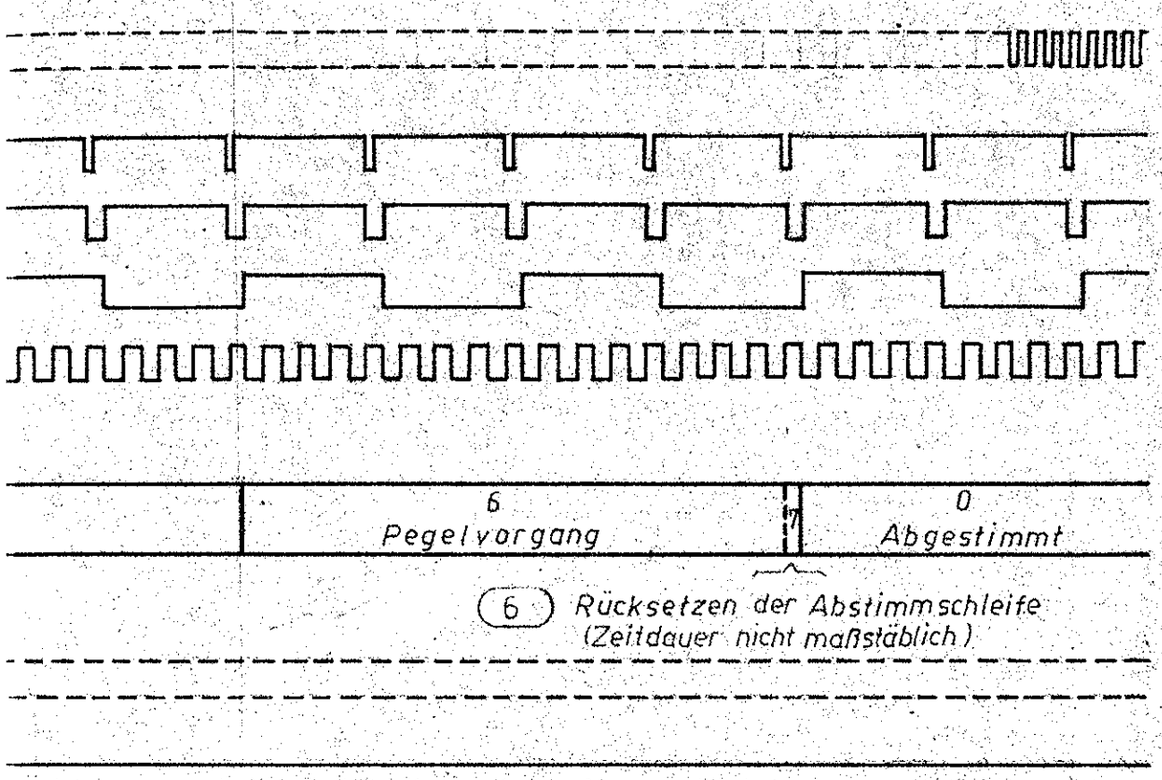
0
Abgestimmt

(6) Rücksetzen der Abstimmschleife
(Zeitdauer nicht maßstäblich)

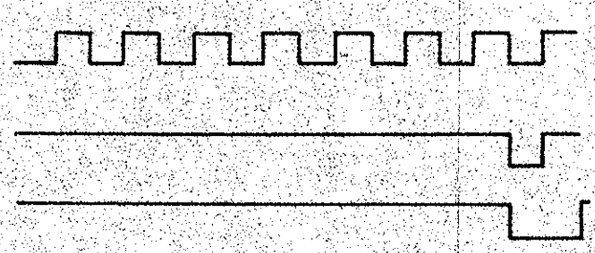
(8) Schritt 14
L-Kontrolle

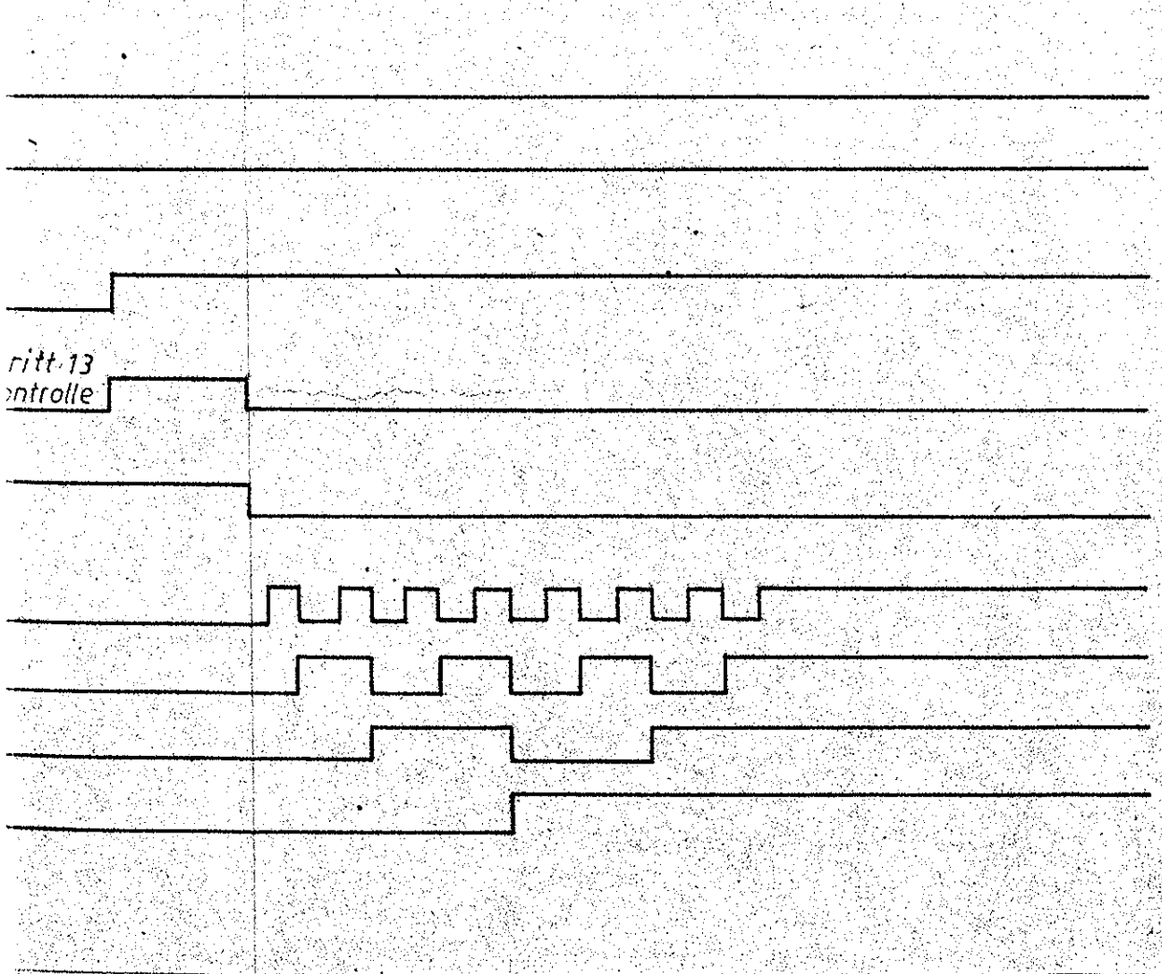
(9) Schritt 13
C-Kontrolle

6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11



(6) Rücksetzen der Abstimmschleife
(Zeitdauer nicht maßstäblich)





(10)
Zeitdiagramm des Abstimmvorgangs
mit AAG/ohne AAG

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
	K10		

Dargestellt auf

	1977	Tag	Name
Gez.		29.7	Klemmer
Gepr.			Uhl
St.gepr.			

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung (1)
Abstimmlogik I

1655.033-01300Wp(3lg.)Bl.2

VR Nr.

P Nr. 61

(2) X01/ Benennung

(3) entfällt bei Abstimmvorgang ohne AAG

A3 Start (≥12V)

B3 Prüftakt T_b

C2 Meßtakt T_c

Trägersperrtakt LLV T_e

Relaistakt LLV T_f

Pegeltakt / AAG-Takt T_d

(5)

Stand der Abstimmschleife (Zähler A21, Dekoder A14, Multiplexer A20)

0	1	2	3'	3	4
Bereit	Vorbereitung d. Abstimmvorg.	Anfangs-pos L/C		AAG-Abstimmung	L-Abstimm

C3 Blinktakt T_g

A13 Anfangsposition L/C (neg.)

A8 Abstimmbefehl AAG (≥12V)

B8 Abstimmbefehl L

A6 Abstimmbefehl C

C5 Trägersperrung

B9 Abstimmpegel reduziert

A12 Pegelstufe 2^0

A10 " 2^1

A9 " 2^2

A11 " 2^3

(7) Ende des Abstimmvorganges bei Empfang m. vorabgestimmter Antenne

5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11

4
L - Abstimmung

5
C - Abstimmung

6
Pegelvorgang

7

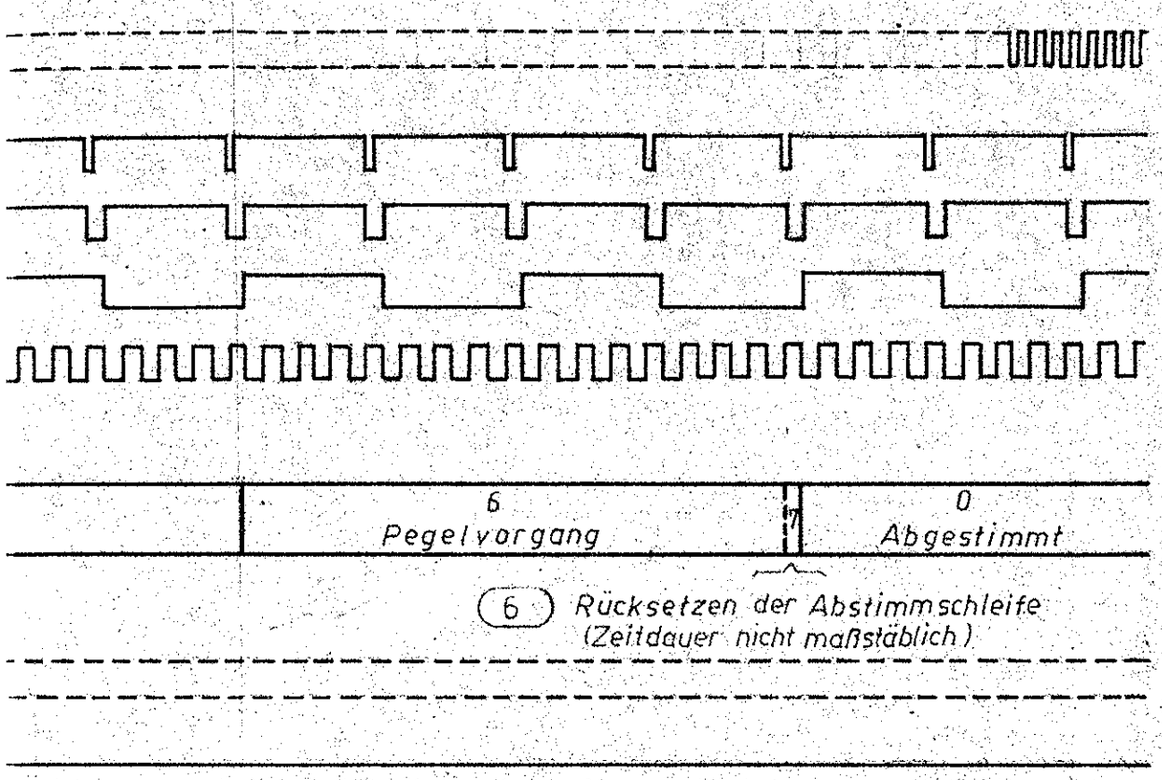
0
Abgestimmt

(6) Rücksetzen der Abstimmschleife
(Zeitdauer nicht maßstäblich)

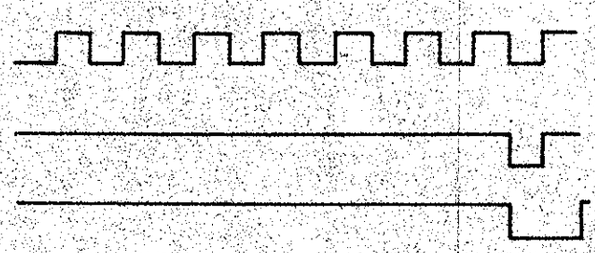
(8) Schritt 14
L-Kontrolle

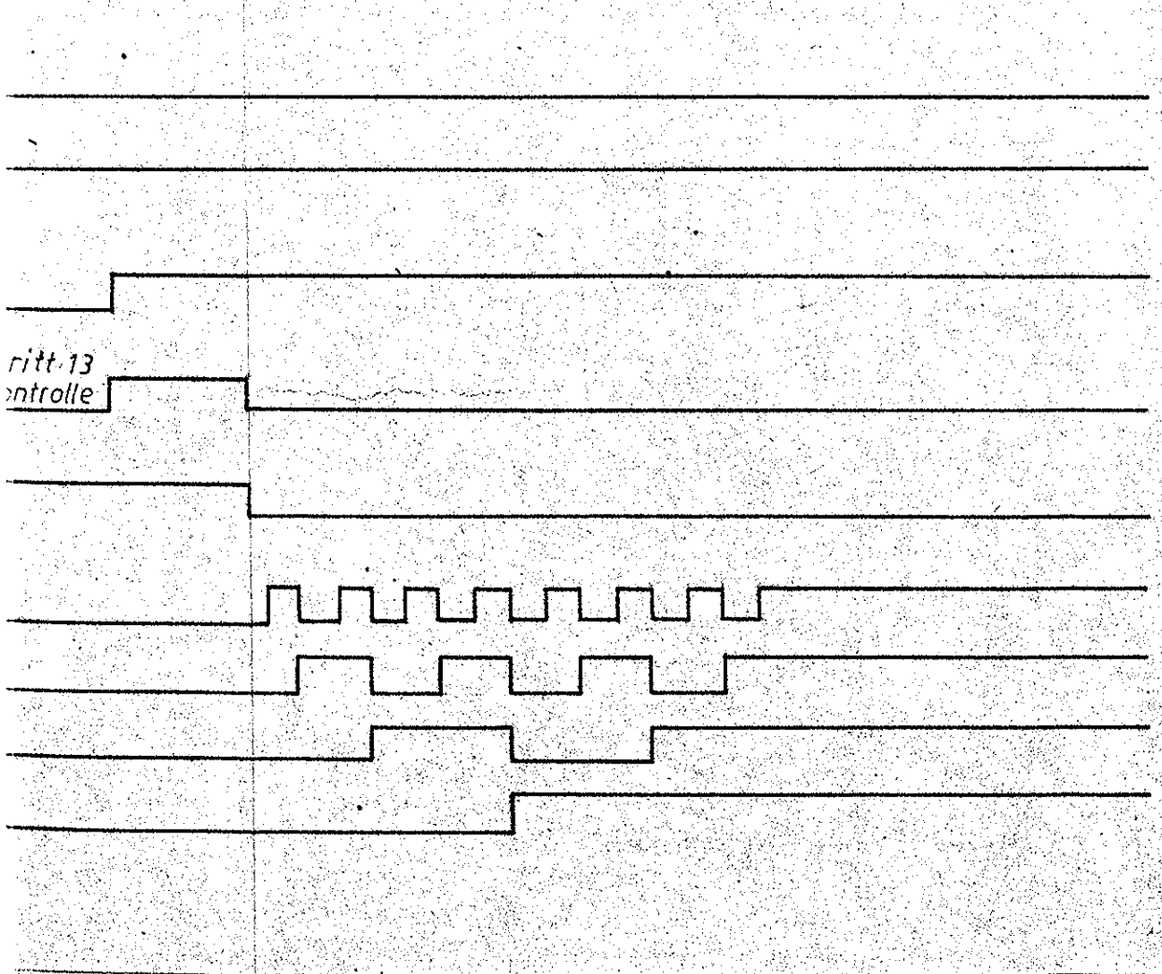
(9) Schritt 13
C-Kontrolle

6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11



(6) Rücksetzen der Abstimmschleife
(Zeitdauer nicht maßstäblich)





(10)
Zeitdiagramm des Abstimmvorgangs
mit AAG/ohne AAG

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
	K10		

Dargestellt auf

	1977	Tag	Name
Gez.		29.7	Klemmer
Gepr.			Uhl
St.gepr.			

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung (1)
Abstimmlogik I

1655.033-01300Wp(3lg.)Bl.2

VR Nr.

P Nr. 61

4. Erläuterungen zur Abstimmlogik I 1655.033-01300 Sp

Die Baugruppe Abstimmlogik I 1655.033-01300 ist die zentrale Steuerung für alle automatischen Abstimmabläufe im LLV und im AAG. Sie enthält die Teilschaltungen:

4.1. Takterzeugung
4.2. Startorganisation und Netzausfallkontrolle
4.3. Abstimmschleife bestehend aus den Teilen Abstimmbefehle, Abstimmquittungen, Trägerfreigabe
4.4. Trägersperrung
4.5. Pegelsteuerung
4.6. Empfang mit vorabgestimmter Antenne

Zu 4.1. Takterzeugung

Ausgehend von einem Taktgenerator (f ca. 960 Hz) (A07/1,2,12,13) wird der Zerhackertakt (f ca. 480 Hz) im Flip-Flop A02/8-13 erzeugt. Nach dem 2:1 Teiler A18/14,12 kann über das Tor aus A03/8-13 zu Prüfzwecken ein externer Takt anstelle des Eigentaktes eingespeist werden. Mit dem Teiler A17 und den Verknüpfungen A03/1-6, A10/8-13 werden Meßtakt, Trägersperrtakt, Pegeltakt und Relaistakt abgeleitet (s. Zeitdiagramm Abstimmlogik I).
Die Zeitschleife aus A18, A22 und A02/4-6 realisiert den Blinktakt und das Intervall der Zeitüberwachung von ca. 8,5 s. Bei ordnungsgemäßem Abstimmende innerhalb dieser Zeit wird A22 über Anschluß 11 gestoppt.
Die Teiler A17, A18, A22 werden über A01/13, 11 dynamisch bei jedem Startimpuls rückgesetzt (Synchronisation). Über A01/12, 11 erfolgt ein statisches Rücksetzen (Blockierung) während der Einschaltverzögerung nach Netzausfall.

Zu 4.2. Startorganisation und Netzausfallkontrolle

Es existieren 3 Möglichkeiten, den Abstimmablauf zu starten (s. Programmablaufschema):

4.2.1. Start mit Starttaste (LLV oder ESS):

Auf die Startleitung wird U_2 = 22 V gelegt, über V03 wird das Start-Flip-Flop A15 gesetzt, über V05, V04 erfolgt die Selbsthaltung der Startspannung, die für die Steuerung im ESS nötig ist. Die Abstimmschleife wird über A20/4 auf Schritt 1 gesetzt.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

KS | K40

Dargestellt auf 77

	Tag	Name
Gez.	7.7.	Uhl
Gepr.		
St. gepr.		

EFS VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I

Bl. 3

1655.033 - 01300 Wp (4)

VP Nr.

Ersatz für

VP 62

4.2.2. Gerät einschalten:

Über das Verzögerungsglied RO1, CO1, VO6 und den Trigger A01/1-6 und VO1 wird das Start-Flip-Flop gesetzt. Flip-Flop A19/8-13 ist über CO2 auf Anschluß 8 = L gesetzt, A19/1-3 ist dadurch blockiert. (Abstimmschleife auf Schritt 1 s.o.)

4.2.3. Netzausfall mit Zusatzbatterie während des Betriebes:

Flip-Flop A19/8-13 wurde bei einem vorangegangenen Abstimmzyklus auf Anschluß 8 = H gesetzt. Der Startvorgang erfolgt mit ca. 5 s Verzögerung wie in 4.2.2. A19/1-3 ist aber geöffnet, so daß über A21/11 die Abstimmschleife auf Schritt 6 geladen wird und sofort der Pegelvorgang ausgelöst wird. (Bei Netzausfall wird die Abstimmstellung mit Hilfe der Zusatzbatterie gespeichert, nur die Stellung der Pegelsteuerung muß aktualisiert werden).

Zu 4.3. Abstimmschleife

Kern der Abstimmschleife ist der Zähler A21, der den Dekoder A14 und den Multiplexer A20 an den Adresseingängen ansteuert. Die Dekoderausgänge werden über Verknüpfungen mit entsprechenden Takten gemischt und bilden die Abstimmbefehle, die Eingänge des Multiplexers empfangen die Abstimmquittungen und der Ausgang A20/5 steuert den Takteingang A21/5. Dadurch wird folgende Arbeitsweise der Abstimmschleife erreicht:

Vom Start-Flip-Flop A15/6 wurd an D_0 von A20 H gelegt.

In Verbindung mit dem Takt T_d am Strobeeingang A20 erhält A21 einen Taktimpuls, Dekoder und Multiplexer werden auf die Adresse 1 gestellt, und wenn an D_1 von A20 eine Quittung angelegt wird, erfolgt die Weiterschaltung in Schritt 2 usw.
Während der Schritte 2 bis 5 wird über A13/8-13 das Signal Abstimmpegel reduziert erzeugt. Während dieser Zeit bzw. bis zur Zeitüberschreitung des Abstimmprozeßes ist die Relaisspannung hoch geschaltet (+20 V) (A05/8-10).
Die Gatter A04/4-13 sorgen für die Steuerung der Sendetransverterspannung U_3/U_4 auf +20 V während der Schritte 2 bis 5 und auf den der eingestellten Leistung entsprechenden Wert (+20 V/+28 V) beim Schritt 6 und im Betrieb.
Die Trägerfreigabe ist der Trägersperrung durch die Schutzlogik untergeordnet. In A11 werden die Trägerfreigabe durch das AAG, der Trägersperrtakt des LLV (Te), die Freigabe in den Kontrollschritten von L und C und die Freigabe in den Schritten 0 und 6 der Abstimmschleife verknüpft.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

K5 K10

Dargestellt auf 77

	Tag	Name
Gez.	7.7.	Uhl
Gepr.		
St. gepr.		

Benennung: Abstimmlogik I

Bl. 4

VEB Funkwerk Köpenick

1655.033 - 01300 Wp (4)

VP Nr.

P VP 63

Ersatz für

Urheberrechtlich geschützt. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung oder Mitteilung an Dritte nicht gestattet.

Zu 4.4. Trägersperrung

Die Trägersperrung in A12 erfolgt durch die Schutzlogik, bei Empfang, bei Zeitüberschreitung (T_h), im Schritt 1, während der Einschaltwartezeit (A12/4), bei Start für 50 ms (Mono A09, A06) und von A11 wird die Freigabe zugemischt, dabei dominiert die Sperrung gegenüber der Freigabe.
Die Steuerung der Lampe Abstimmende erfolgt durch A10/1-6 und A06/11-13.
In A06/11-13 wird der Blinktakt T_g mit dem Startsignal verknüpft, A10 sorgt für die Austastung der Lampe bei Zeitüberschreitung, Trägersperrung durch Schutzlogik und während der Einschaltwartezeit.

Zu 4.5. Pegelsteuerung

Die Steuerung der Pegelstellglieder (Pegelstufen) im HF-Verstärker 1655.033-01099 Sp erfolgt durch den Zähler A16, der zur Erhöhung des Ausgangsstromes für H-Signale mit den Widerständen R33 - R36 und R 57 - R60 beschaltet ist.
Die Verknüpfung von Pegeltakt Td und Schritt 6 der Abstimmschleife erfolgt in A04/1-3.

Zu 4.6. Empfang mit vorabgestimmter Antenne

In der og. Betriebsart wird der Abstimmprozeß nur bis zum Schritt Nr. 3 (AAG-Abstimmung) durchlaufen. X01/B7 u. A5 sind nicht auf OV geschaltet, sodaß das Startflip-flop bei Erreichen einer festprogrammierten Abstimmzeit (A22/3 geht auf H) über C29 und V11 zurückgesetzt wird. Im LLV führt die og. Betriebsart zum Laden der Anfangsposition L/C.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K5	K10		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	7.7	Uhl
Gepr.		
St. gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Abstimmlogik I

1655.033 - 01300 Wp (4)

Ersatz für

Bl.5

VP Nr.

P VP 64

Diese Anlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Verwendung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 4101	Schaltkreis	E 100 C TGL 26152	SN 8400
A 4102	Schaltkreis	E 100 C TGL 26152	SN 8400
A 4103	Schaltkreis	E 110 C TGL 26152	SN 8410
A 4104	Schaltkreis	E 110 C TGL 26152	SN 8410
A 4105	Schaltkreis	E 120 C TGL 26152	SN 8420
A 4106	Schaltkreis	E 130 C TGL 26152	SN 8430
A 4107	Schaltkreis	E 130 C TGL 26152	SN 8430
A 4108	Schaltkreis	E 174 C TGL 29266	SN 8474
A 4109	Schaltkreis	K 155 AG 1 im Keramikgeh.	SN 84121
A 4110	Schaltkreis	K 155 AG 1 im Keramikgeh.	SN 84121
C 4101	Kondensator	EDVU-N470-220/10 TGL 24100	
C 4102	entfällt		
C 4103	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4104	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4105	entfällt		
C 4106	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4107	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 4108	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4109	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
C 4110	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4111	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
C 4112	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
04	34711/205	9.11.79	Gl.
03	34261/205	26.4.78	Uf.
02			

Dargestellt auf 76

	Tag	Name
Bearb.	26.9.	Gliesche
Gepr.	23.6.77	Uhle
N. gepr.		

TEFK VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01310 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 6 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr

P Nr. 65

K2 K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
C 4113	T-Kondensator	2,2/6 TGL 200-8519	
C 4114	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4115	T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
C 4116	Kondensator (5 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
bis 4120	-	-	
C 4121	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4122	T-Kondensator	22/15 TGL 26628	
C 4123	T-Kondensator (4 Stück)	2,2/35 TGL 26628	
bis 4126	-	-	
C 4127	T-Kondensator	2,2/35 TGL 26628	
C 4128	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	
L 4101	UKW-Drossel	A 1,6 x	Lief.:Sömmerda
R 4101	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4102	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4103	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4104	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4105	Schichtwiderstand	470 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4106	Schichtwiderstand	470 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4107	Schichtwiderstand	390 Ω 5% 25.412 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03			
K2	K5	K10	

Dargestellt auf

	Tag	Name
'76		
Bearb.	26.9.	Gliesche
Gepr.	23.6.77	Ull
N. gepr.		Wilh

VEB Funkw. Köpenick

Benennung: Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1655.033-01310 Sl (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

VP Nr.

P. Nr. 06

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 4108 bis 4111	entfällt (4 Stück)		
R 4112	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4113	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4114	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4115	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4116	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4117	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4118	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4119	entfällt		
R 4120	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4121	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4122	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4123	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4124	Schichtwiderstand	160 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4125	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4126	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4127	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4128	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4129	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4130	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4131	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4132	Schichtwiderstand	510 Ω 5% 25.412 TGL 8728	
R 4133	Schichtwiderstand	510 Ω 5% 25.412 TGL 8728	
R 4134	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4135	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
05	EF 0094	11479	Kein.
01			

Dargestellt auf: 76 | Tag | Name
Bearb. 26.9. Glieschke
Gepr. 23.6.77
N. gepr.

Benennung: Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt
Blatt-Nr. 3

TEFK VEB Funkw. Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01310 S1 (4)

Ersatz für

VP Nr

P Nr. 17

A2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Verwertung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 4136	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4137	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4138	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4139	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4140	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4141	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4142	Schichtwiderstand	75 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4143	Schichtwiderstand	75 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4144	Schichtwiderstand	75 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4145	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4146	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4147	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4148	Schichtwiderstand	390 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4149	Schichtwiderstand	240 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
R 4150	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4151	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4152	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4153	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4154	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4155	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4156	Schichtwiderstand (4 Stück)	470 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
bis 4159	–	–	
R 4160	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4161	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4162	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4163	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	

Dargestellt auf

76	Tag	Name
Bearb.	26.9.	Gliesche
Gepr.	23.6.77	Wil
Fl. gepr.		

01

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
K2	K5	K10	

TEIK
VEB
Funkw. Köpenick

Benennung: Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01310 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 4

VP Nr

P Nr. 68

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 4164	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4165	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4166	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4167	Schichtwiderstand	22 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4168	Schichtwiderstand (6 Stück)	470 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
bis 4173	"	"	
R 4174	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4175	Schichtwiderstand	6,8 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4176	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R4177	Schichtwiderstand	1 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
V 4101	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4102	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4103	Z-Diode	SZX 21/12 TGL 27338 L2/4	
V 4104	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4105	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
V 4106	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4107	Si-Diode	KY 130/80	Lief.: Tesla
V 4108	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4109	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 4110	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 4111	Z-Diode	SZX 21/12 TGL 27338 L2/4	
V 4112	Z-Diode	SZX 21/12 TGL 27338 L2/4	
V 4113	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4114	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4115	Transistor	SC 237 D TGL 27147	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03			
K2	K5	K10	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	26.9.	Gliesche
Gepr.	23.6.77	
H. gepr.		

TEFA
VEB
Funkw. Köpenick

Benennung: Sonderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01310 S1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 5

VP Nr

P Nr. 69

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
V 4116	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	
V 4117	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4118	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4119	Transistor (3 Stück)	SC 237 D TGL 27147	
bis 4121	-	-	
V 4122	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla
V 4123	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
V 4124	Si-Diode	SY 320/1 TGL 28818	
V 4125	Transistor (4 Stück)	SS 218 D TGL 26818	
bis 4128	-	-	
V 4129	Transistor (5 Stück)	SF 128 E TGL 200-8439	
bis 4133	-	-	
V 4134	Schaltdiode (5 Stück)	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
bis 4138	-	-	
V 4139	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4140	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
V 4141	Z-Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L2/4	
X 4101	Steckerleiste	302-39 TGL 29331/04-7	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03			
K2	45	110	

Dargestellt auf

	Tag	Name
96		
Bearb.	26.9.	Gliesche
Gepr.	23.6.77	
N. gepr.		

TEFK
VEB
Funkw. Köpenick

Benennung: Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01310 S1 (4)

Ersatz für:

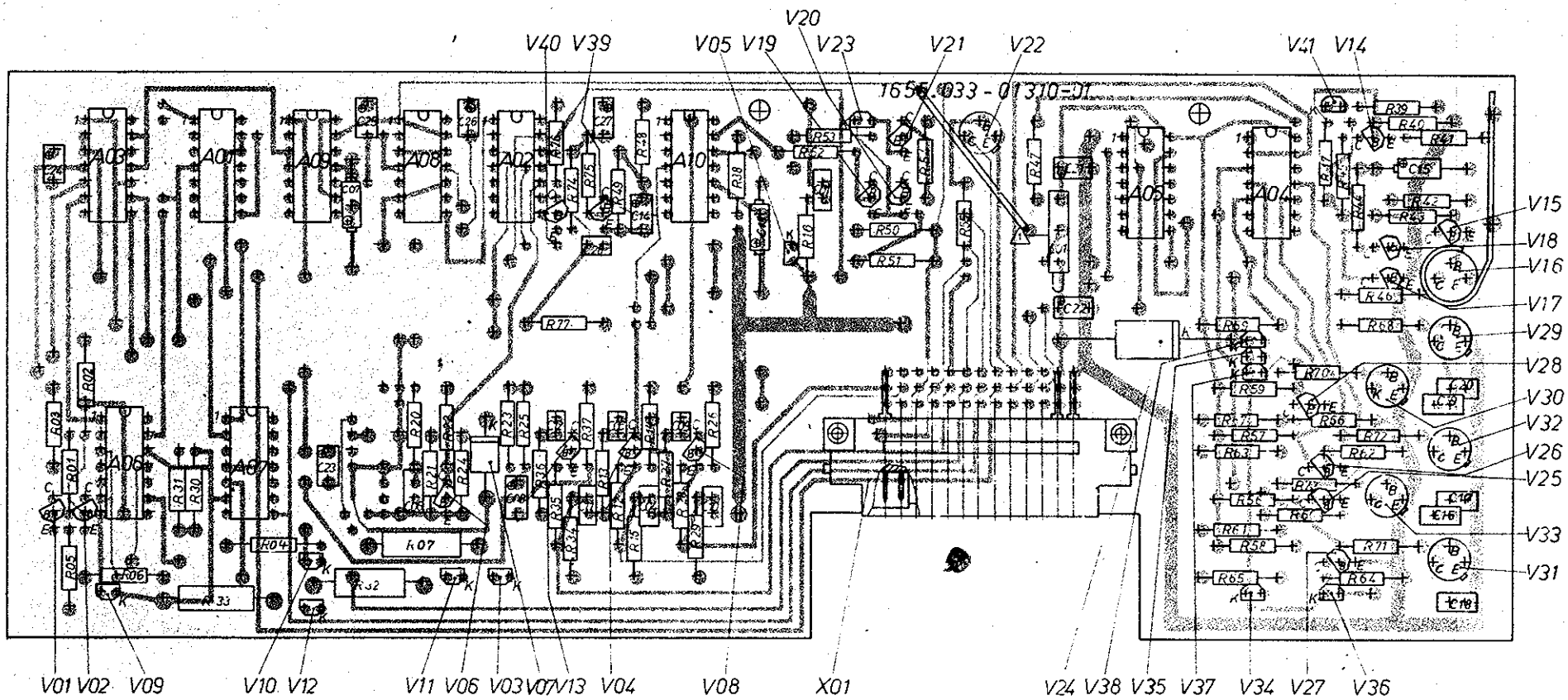
Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 6

VP Nr.

P Nr. 70

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

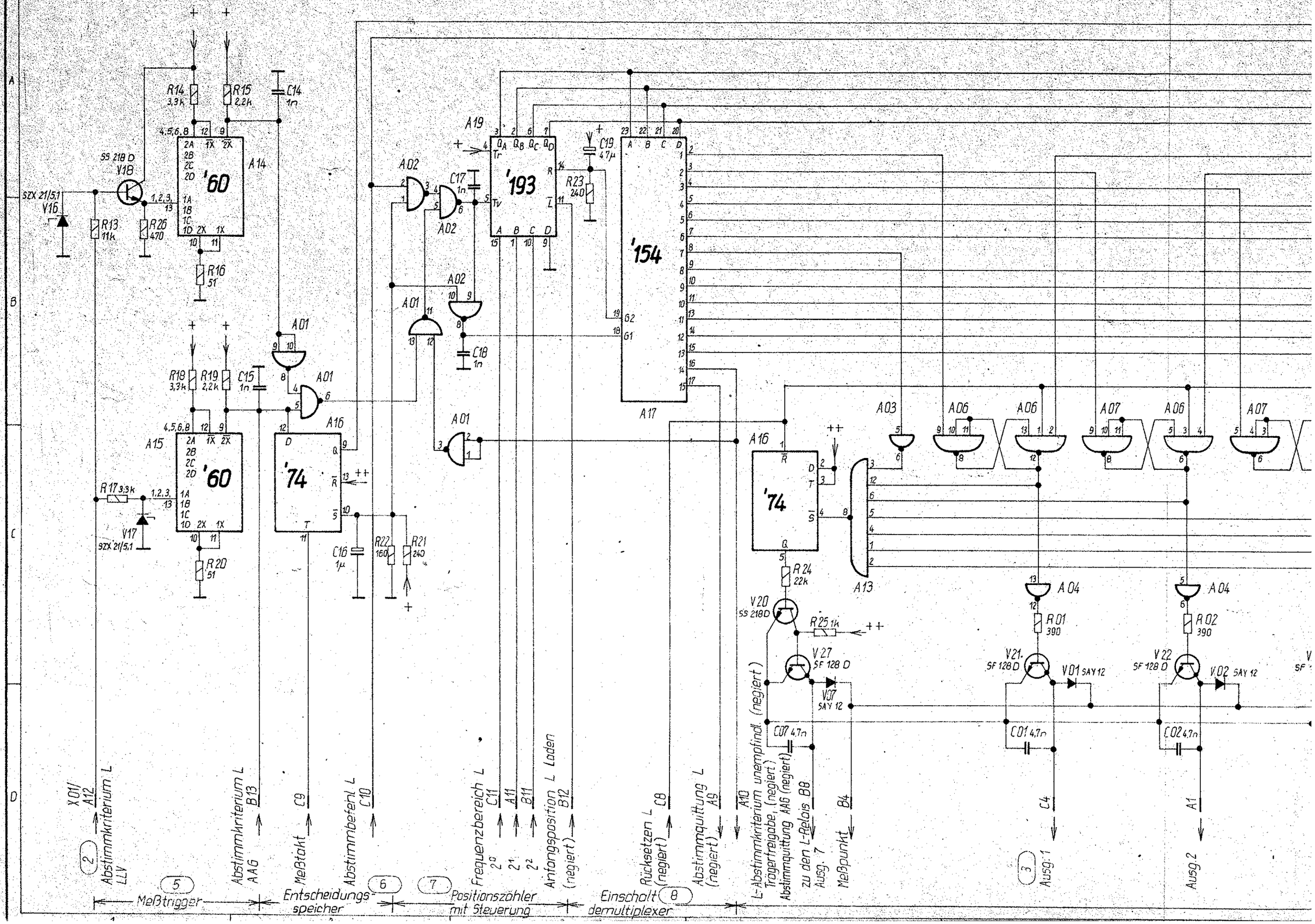


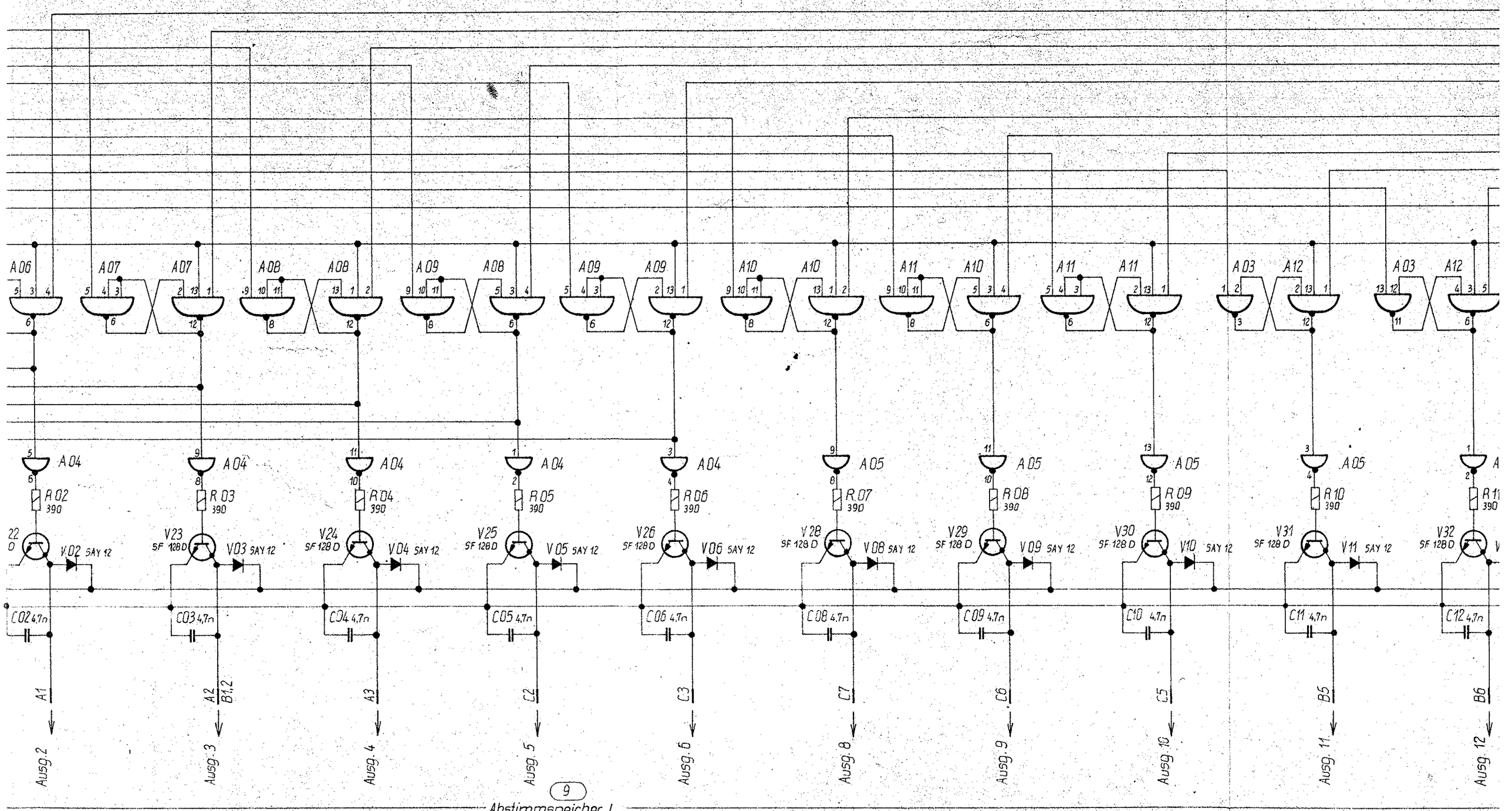
41

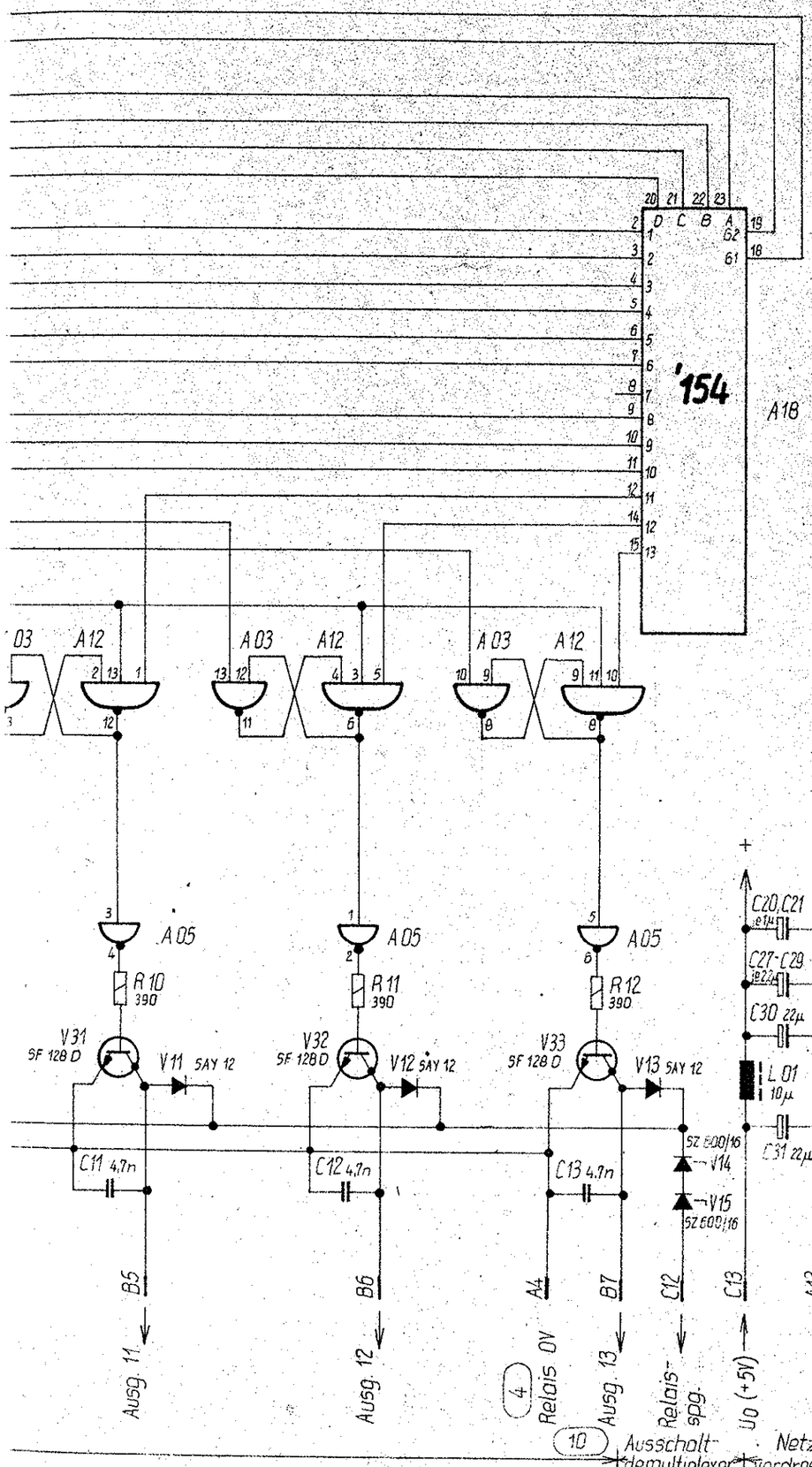
							Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderem Halbzeug ebenso ist zulässig)		
04	38479/205	27.7.81	Lic		77	Tag	Name				
03	34231/205	22.5.81	Lic		Gez.	121.	Kemnitz		Benennung		Maßstab
02	33852/205	25.10.77	Sch		Gepr.				Senderschutzlogik		
01	—	28.4.77	To		Freigabe				(gedr. Schaltung)		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		EFK 1				Zeichnungs-Nr.		
					VEB				1655.033-01310		Bl. 21

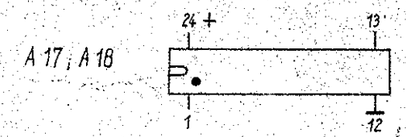
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

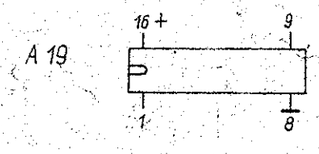
1655.033-01310

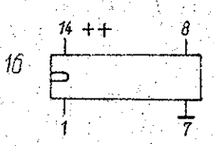

Meßtrigger
Entscheidungs-speicher
Positionszähler mit Steuerung
Einschalt demultiplexer
A14 '60
A15 '60
A16 '74
A17 '154
A19 '193
A13 '74
A01
A02
A03
A04
A06
A07
R14 3,3k
R15 2,2k
C14 1n
R13 11k
R26 470
R16 51
R18 3,3k
R19 2,2k
C15 1n
R17 3,3k
R20 51
C16 1µ
R22 160
R21 240
C17 1n
C18 1n
C19 47µ
R23 240
R24 22k
R25 1k
R01 390
R02 390
C01 4,7n
C02 4,7n
C07 4,7n
V16 SZX 21/5,1
V17 SZX 21/5,1
V18 SS 218D
V20 SS 218D
V21 SF 128D
V22 SF 128D
V27 SF 128D
V01 SAY 12
V02 SAY 12
V07 SAY 12
X01/A12 Abstimmkriterium L LLV
Abstimmkriterium L AA6 B13
Meßtakt C9
Abstimmbefehl L C10
Frequenzbereich L 2⁰ C11
2¹ A11
2² B11
Anfangsposition L Laden (negiert) B12
Rücksetzen L (negiert) C8
Abstimmquittung L (negiert) A9
L-Abstimmkriterium unempfindl. (negiert) A10
Trägerfreigabe (negiert)
Abstimmquittung AA6 (negiert)
zu den L-Relais B8
Ausg. 7 B4
Meßpunkt
Ausg. 1 C4
Ausg. 2 A1

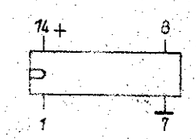

A06
A07
A07
A08
A08
A09
A08
A09
A09
A10
A10
A11
A10
A11
A11
A03
A12
A03
A12
A04
A04
A04
A04
A04
A05
A05
A05
A05
A
R02 390
R03 390
R04 390
R05 390
R06 390
R07 390
R08 390
R09 390
R10 390
R11 390
V02 SAY 12
V03 SAY 12
V04 SAY 12
V05 SAY 12
V06 SAY 12
V08 SAY 12
V09 SAY 12
V10 SAY 12
V11 SAY 12
V23 SF 128 D
V24 SF 128 D
V25 SF 128 D
V26 SF 128 D
V28 SF 128 D
V29 SF 128 D
V30 SF 128 D
V31 SF 128 D
V32 SF 128 D
C02 4,7n
C03 4,7n
C04 4,7n
C05 4,7n
C06 4,7n
C08 4,7n
C09 4,7n
C10 4,7n
C11 4,7n
C12 4,7n
A1
A2
B1,2
A3
C2
C3
C7
C6
C5
B5
B6
Ausg. 2
Ausg. 3
Ausg. 4
Ausg. 5
Ausg. 6
Ausg. 8
Ausg. 9
Ausg. 10
Ausg. 11
Ausg. 12

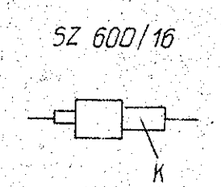


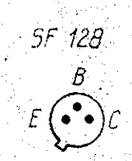












SAY 12
SZX 21/5,1



SS 218





0,25 W

von oben gesehen (13)

38

(12) von unten gesehen

(14) Kennummer der Bauelemente C3801 ≙ C01

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	33707/205	12.9.77	
02	—	16.6.77	

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

Dargestellt auf

1976	Tag	Name
Bez.	14.7.	Gliesche
Gepr.	16.6.77	Renuhsp
St.gepr.		

Benennung (1)

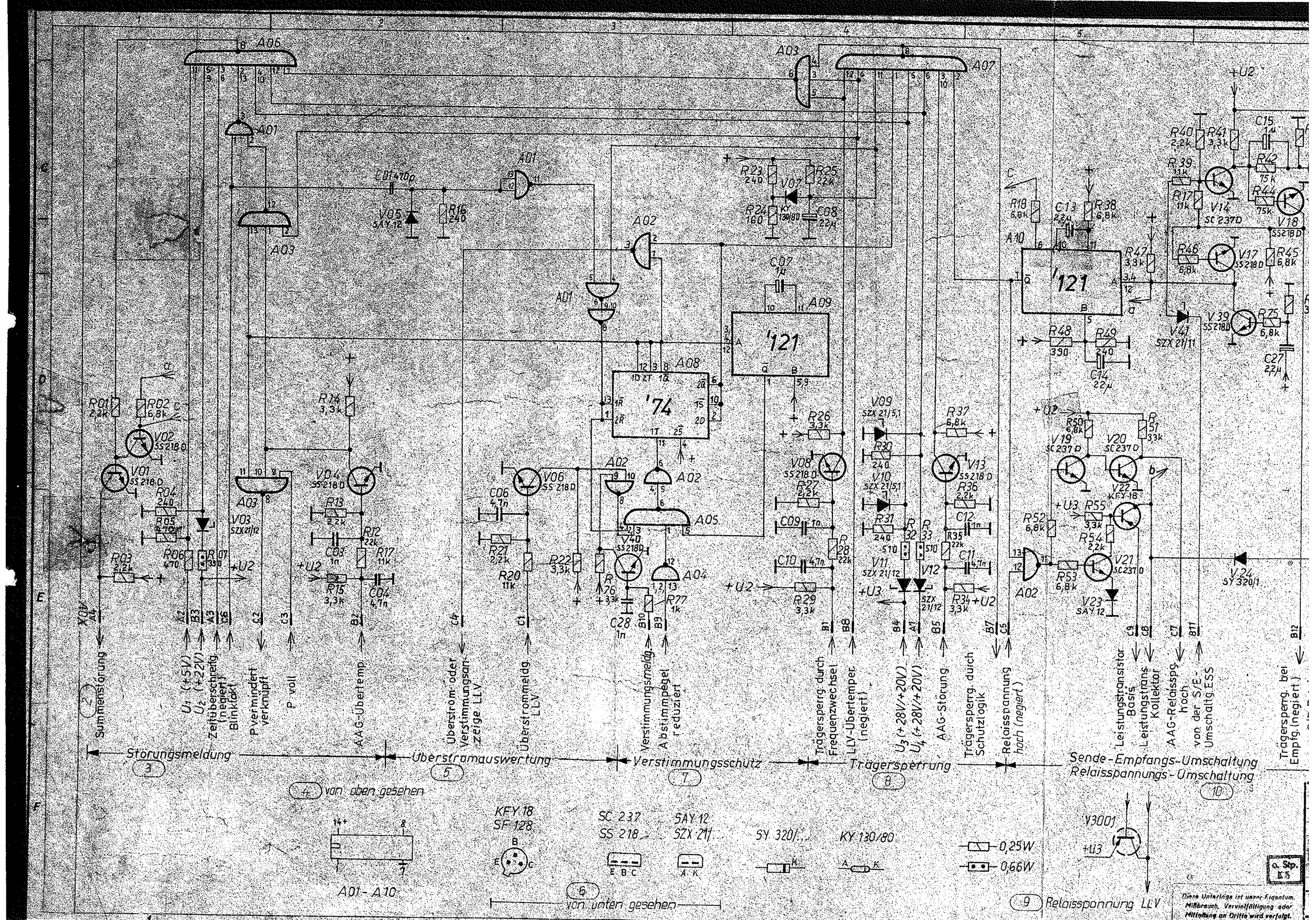
Impedanzlogik L
(gedr. Schaltung)

1655.033-01280 Sp (3lg.)

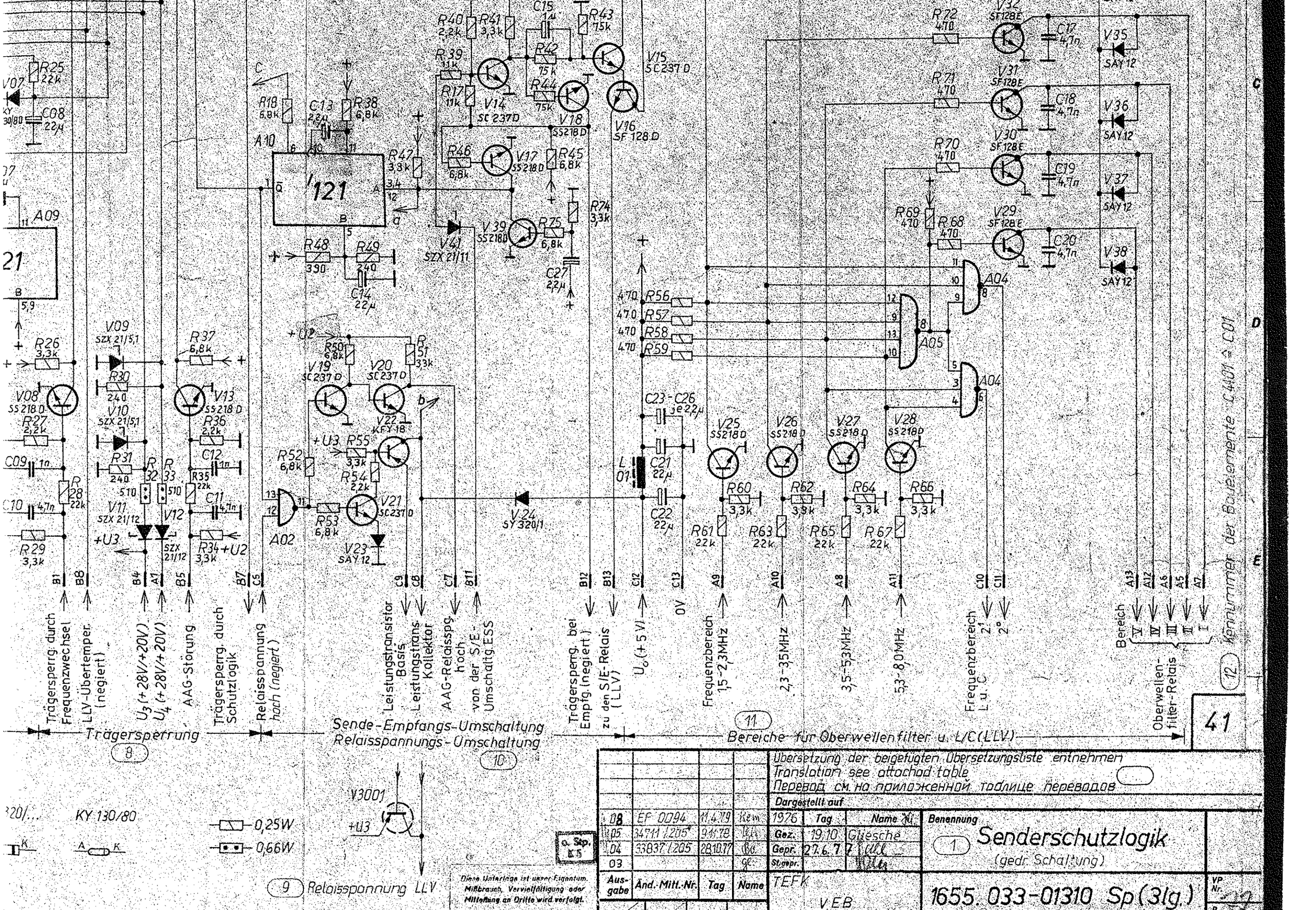
VP Nr. 63

TEFK VEB Funkwerk Köpenick

K2 K5 K10



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	EF 0094	11.4.79	Kem
05	34711/205	9.11.78	Ku.
04	33837/205	28.10.77	Bo.
03			gr.

Dargestellt auf 1976

	Tag	Name
Gez.	19.10	Gliesche
Gepr.	27.6.77	
St.gepr.		

TEFK
VEB

Benennung
(1) Senderschutzlogik
(gedr. Schaltung)

1655.033-01310 Sp (3lg.)

VP Nr. 22
P Nr.

41

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Senderschutzlogik - Wahrheitstabellen

1. Wahrheitstabelle für Bereiche der Oberwellenfilter und Impedanzlogik L und C im LLV 100

Frequenzbereiche		Bereiche für Oberwellenfilter					Bereiche f. Imp.-Logik	
H-Signal an:		0-Signal an:					TTL-H-Signal an:	
	X01/	A7	A5	A6	A12	A13	C11	C10
1,5-2,299 MHz	A9		x	x	x	x	x	
2,3-3,499 "	A10	x		x	x	x	x	
3,5-5,299 "	A8	x	x		x	x		x
5,3-7,999 "	A11	x	x	x		x		x
0-Signal an: 8-11,999 MHz	A8-A11	x	x	x	x		x	x

2. Wahrheitstabelle für Summenstörung

Kriterium	X01/	Störungsmeldung (≙ 0-Signal an X01/A4) Störungslampe leuchtet	blinkt	leuchtet nicht
Zeitüberschreitung des Abstimmprozesses	A3	TTL-0-Signal		TTL-H-Signal
Versorgungsspannung U_1 (+5V)	A2	< 1 V		> 4 V
" U_2 (+22V)	B3	< 12 V		>18 V
" U_3 (+20/28V)	B4	< 12 V		>16 V
" U_4 (+20/28V)	A1	< 12 V		>18 V
Verstimmung der Antenne	B10	TTL-H-Signal	Regenerierimpulse	TTL-0-Signal
Überstrom der Endstufe	C1	> 12 V		< 1 V
Übertemperatur der Endstufe LLV 100	B8		TTL-0-Signal	TTL-H-Signal
Übertemperatur im AAG	B2		>12 V	<2 V

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jeder Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe	Änd.-Kdo.-Nr.	Tag	Name
K5	K10		

Dargestellt auf 77 | Tag 7.7. | Name Const.
Gez.
Gepr.
St.gepr.

E75 VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Senderschutzlogik

Bl.Z,4
Bl.1

1655.033 - 01310 Wp (4)

VP Nr.

Ersatz für

VP 73

3. Wahrheitstabelle für Trägersperrung durch Schutzlogik

Kriterium	XO1/	Trägersperrung (≙ H-Signal an XO1/B7		
		Trägersperrung ja	Imp.-weise	nein
Trägersperrung durch Frequenzwechsel	B1	> 12 V		< 2V
LLV-Übertemperatur	B8	TTL-O-Signal		TTL-H-Signal
Überstrom der Endstufe	C1	> 12 V	Regenerier	< 1 V
Verstimmung der Antenne	B10	TTL-H-Signal	impulse	
Netzeinschaltung	C08/C14		TTL-O-Signal x)	TTL-H-Signal
Versorgungsspannung U_3 (+20/28V)	B4	< 12 V		> 18 V
" U_4 (+20/28V)	A1	< 12 V		> 18 V
AAG-Störung	B5	> 12 V		< 2 V
Sende-Empfangs-Umschaltung	B11		> 18 V x)	< 1 V

x) Dieser Sperrimpuls wird einmalig zum Beginn des Schaltvorganges abgegeben.

Anmerkung: Die weitere Verknüpfung der Trägersperrung erfolgt auf der Leiterplatte Abstimmlogik I (40)

Jeder Datenträger ist unser Eigentum. Übernahme, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Dargestellt auf				Benennung	
77	Tag	Name		Senderschutzlogik	B1.2
Gez.	7.7.	Const.			
Gepr.					
St.gepr.					

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		
				VEB Funkwerk Köpenick	1655.033 . 01310 Vp (4)
K5	K10				Ersatz für

VP Nr. VP 76

4. Erläuterung zur Senderschutzlogik 1655.033-01310 Sp

Die Baugruppe Senderschutzlogik enthält die Schaltungsteile für die benötigten Schutzfunktionen (1. 1655.033-00001 B (4) Pkt. 4.2.):

4.1. Überstromauswertung
4.2. Verstimmungsschutz
4.3. Trägersperrung
4.4. Störungsmeldung

. . und weitere für die Automatik benötigte Steuerfunktionen:

4.5. Sende-Empfangsumschaltung
4.6. Relaisspannungsumschaltung
4.7. Bereiche für Oberwellenfilter und L/C (LLV)

Zu 4.1.
und 4.2. Die Eingänge Überstrommeldung LLV (C1) und Verstimmungsmeldung (B10) wirken logisch oder-verknüpft auf den aus A08; A09; A05/1-6; A02/4-6 gebildeten Speicher, der bewirkt, daß bei einer Meldung zunächst auf $P_{vermindert}$ geschaltet wird (A08/8-A03/11; C2) und nach einer Reaktionszeit von ca. 1-2 ms und nach vorhandener Meldung der Träger gesperrt wird (A08/6; A07/1). Die Oderverknüpfung A08/6,8; A02/1-3 wird für die Anzeige an Tester ausgenutzt. Über den Blinktakt (C6) erfolgt periodisch alle 200 ms ein dynamisches Rücksetzen des Speichers, der dann erneut auf vorhandene Meldungen reagieren kann. Während der Abstimmschritte 2-5 der Automatik ist die Schutzfunktion über das Signal Abstimmpegel reduziert (B9; A04/1, 2,12, 13; A09/1), blockiert da betriebsbedingte Verstimmungen auftreten, die aber bei reduzierten Pegel ungefährlich sind.

Zu 4.3. Die Funktion der Trägersperrung geht aus 1655.033-01310 Wp(4) Blatt 2, Tabelle 3 hervor. Das RC-Glied R23-R25, C08, V07 sorgt im Einschaltmoment für sofortige Trägersperrung, die nach wenigen ms von einem 8-ms Impuls des Monos A10 A03/4,6 an die Summenstörung weitergeleitet, mit den 2 Ausnahmen Trägersperrung durch Frequenzwechsel (B1) und LLV-Übertemperatur (negiert) (B8) (A03/3,5,6).
Bei jeder Umschaltung von Empfang auf Senden erfolgt eine 8-ms-Trägersperrung zur lastlosen Schaltung der S/E-Relais über Mono A10, A07/2.

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K5	K10		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.		Constantin
Gepr.		
St. gepr.		

Benennung: Senderschutzlogik — B1.3

VEB Funkwerk Köpenick

1655.033 - 01310 Wp (4)

Ersatz für

WP Nr. 75

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Übersetzung, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

Zu 4.4.) Die Funktion der Störungsmeldung geht aus 1655.033-01310 Wp (4) Blatt 1, Tabelle 2 hervor. Eine Störungsmeldung erfolgt nur in Stellung Senden, bei Empfang wird sie über V02 unterdrückt.

Zu 4.5.) Die Sende-Empfangs-Umschaltung verarbeitet das vom ESS kommende Signal (B11) zur Steuerung der beiden S/E-Relais im LLV (B13) und sorgt für ein beschleunigtes Anziehen über C15 und Abfallen durch verringerten Haltespannungswert über R42, R43. Über V17 wird der Mono A10 angesteuert. V39 sorgt beim Netzeinschalten für die Funktion des Einganges B, indem Eingang A kurzzeitig auf L gelegt wird.

Zu 4.6.) Die Relaisspannungsumschaltung erfolgt entweder von der Abstimmlogik I aus (C5) oder über Mono A10 bei Netzeinschaltung und S/E-Umschaltung. V19, V20 geben das erzeugte Signal ans AAG weiter (C7). V21, V22 bilden mit dem externen Transistor V3001 und der Diode V24 die Schaltstufe für die Relaisspannung im LLV.

Zu 4.7.) Die Funktion der Oberwellenfiltersteuerung geht aus 1655.033-01310 Wp (4) Blatt 1, Tabelle 1 hervor. Aus den 4 Steuersignalen vom ESS (A8 bis A11) werden die 5 Bereiche für den LLV (A5, A6, A7, A12, A13) abgeleitet und verstärkt.
Zusätzlich werden die Anfangsbereiche für das Laden der Impedanzlogiken L und C in A05/8-13, A04/3-11 abgeleitet (C10, C11).

				Dargestellt auf			
					Tag	Name	Benennung
				Gez.		Const.	Senderschutzlogik
				Gepr.			
				St. gepr.			
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Funkwerk Kopenick			1655.033 - 01310 Wp (4)
E5	E10			EFS			Ersatz für

Bl. 4

Wp Nr. Pos. 7 6

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Übernahme, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
A 4201	Schaltkreis	KM 155 IE 5	SN 8493 1)
C 4201 bis 4203	Kondensator (3 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4204	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4205 bis 4214	Kondensator (10 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4215	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4216 bis 4220	Kondensator (5 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4221 bis 4226	Kondensator (6 Stück)	EDVU-V-1/50 TGL 24100 –	1 nF 63 V-
C 4227 bis 4230	Kondensator (4 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4231	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4232 bis 4234	Kondensator (3 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4235	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4236 bis 4238	Kondensator (3 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100 –	4,7 nF 63 V-
C 4239	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4240 bis 4243	Kondensator (4 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
C 4244	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4245	(2 Stück)	–	

1) Lief.: Lief.: SU

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	34261/205	26.4.78	Q.
01	33503/205	20.6.77	Bv.

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	21.6.77	Boldt
Gepr.		Gartzen
St.gepr.		Kühn

Benennung: HF-Sperre I, Tester (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 1

EFK

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01320 S1 (4)

Ersatz für Original gl.Nr.v.7.12.76

VP Nr.

P Nr. 71

K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

86741 M 21 365 Tr VEV Druckerei An 5211

III-16-103

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 4246	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
C 4247	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4248	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
C 4249	Kondensator	EDVU-V-1/50 TGL 24100	1 nF 63 V-
C 4250	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V-
R 4201	Schichtwiderstand (3 Stück)	160 Ω 5% 25.207 TGL 8728	
bis 4203	-	-	
R 4204	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
bis 4207	(4 Stück)	-	
R 4208	Schichtwiderstand	3,3 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4209	Schichtwiderstand	4,7 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
bis 4214	(6 Stück)	-	
R 4215	Schichtwiderstand	11 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
R 4216	Schichtwiderstand	91 kΩ 5% 25.207 TGL 8728	
V 4201	Transistor	SS 218 D TGL 26818	
bis 4204	(4 Stück)	-	
V 4205	Z-Diode (2 Stück)	SZX 21/8,2 TGL 27338 L2/4	
V 4206	-	-	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	33707/205	12.9.77	Gl
01	33503/205	20.6.77	Bo

K10

Dargestellt auf 77

	Tag	Name
Gez.	21.6.	Boldt
Gepr.		
St.gepr.		

EFK

VEB Funkwerk-Köpenick

Benennung: HF-Sperre I, Tester (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

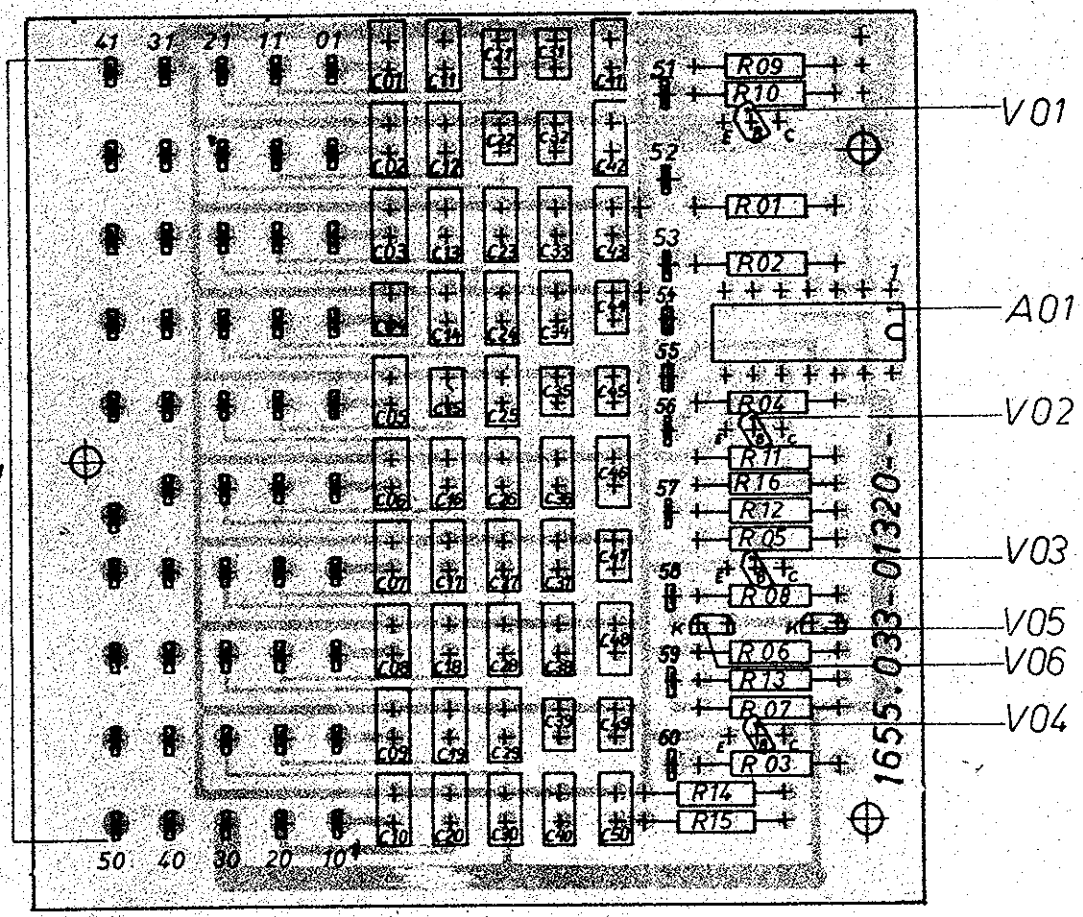
Schaltteillisten-Nr. 1655.033-01320 Sl (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für Original gl.Nr.v. 7.12.7

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

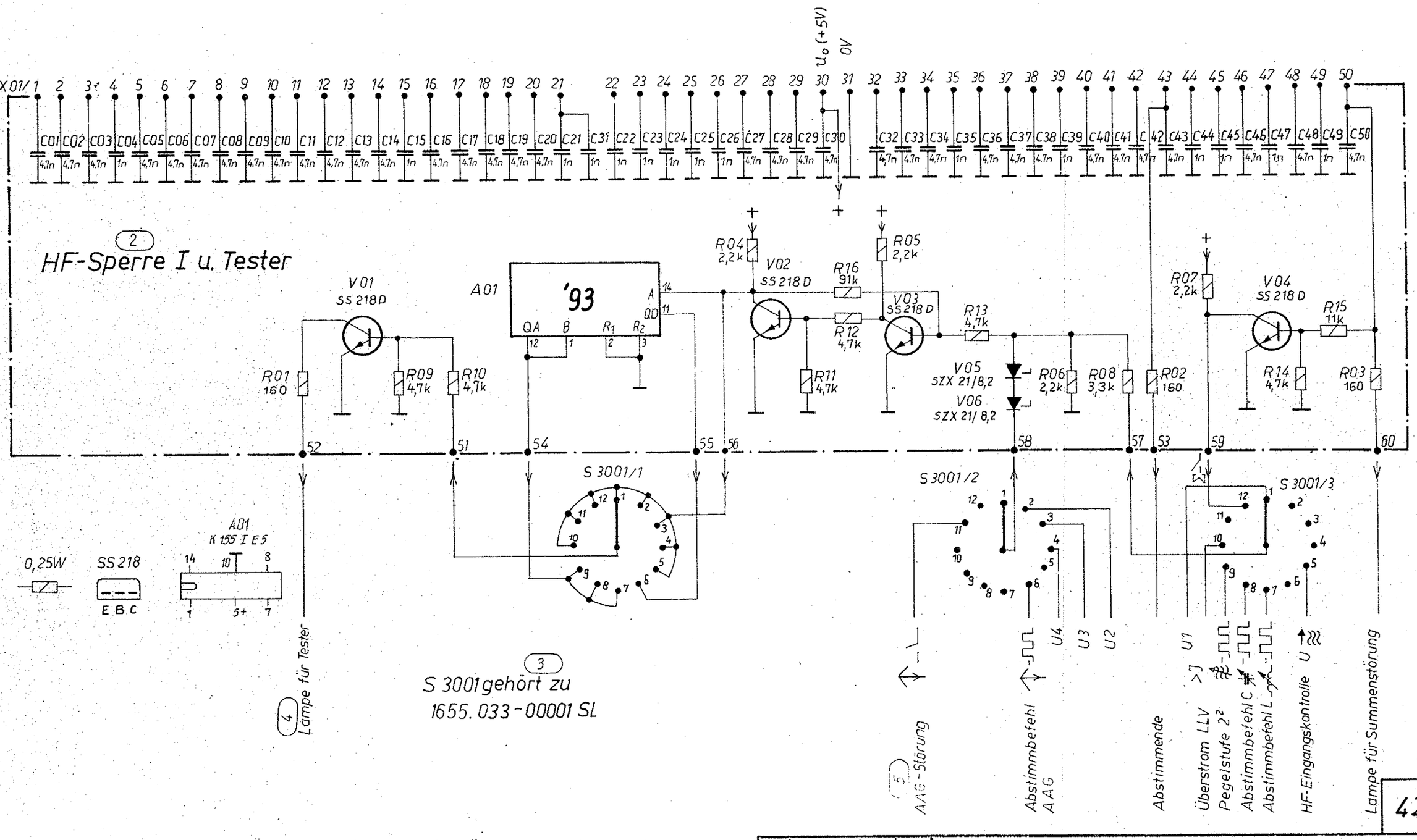


42

				Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderem Halbzeug ebenso ist zulässig)	
				mittel TGL 2897			
				76	Tag	Name	Benennung: HF-Sperre I, Tester (gedr. Schaltung)
				Gez.	21.12.76	Kemnitz	
02	—	11.5.77	Ta	Gepr.			
01	—	13.4.77	Lu	St.gepr.			
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	TEFK VEB		Zeichnungs-Nr. 1655.033-01320	Bl. 21

Maßstab

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



42

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

6 Kennummer der Bauelemente
C 4201 ≙ C 01

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33707/205	12.9.77	Ki.
03	33503/205	20.6.77	Bo.
02			
K2	K5	K10	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Dargestellt auf
1976 Tag 21. 9. Name Gliesche
Gez.
Gepr.
St. gepr.

TEFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
HF-Sperre I, Tester
(gedr. Schaltung) 1

1655.033-01320 Sp(3)

Ersatz für

Nr. 80

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C 4301 bis C 4332	Kondensator (32 Stück)	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
X 4301	Steckerleiste	102-10 TGL 29331/04-7	
X 4302	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	7.7.	Gliesche
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: HF-Sperre II (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02			
01			

TEK VEB Funkw. Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1655.033-01330 S1 (4)

Ersatz für

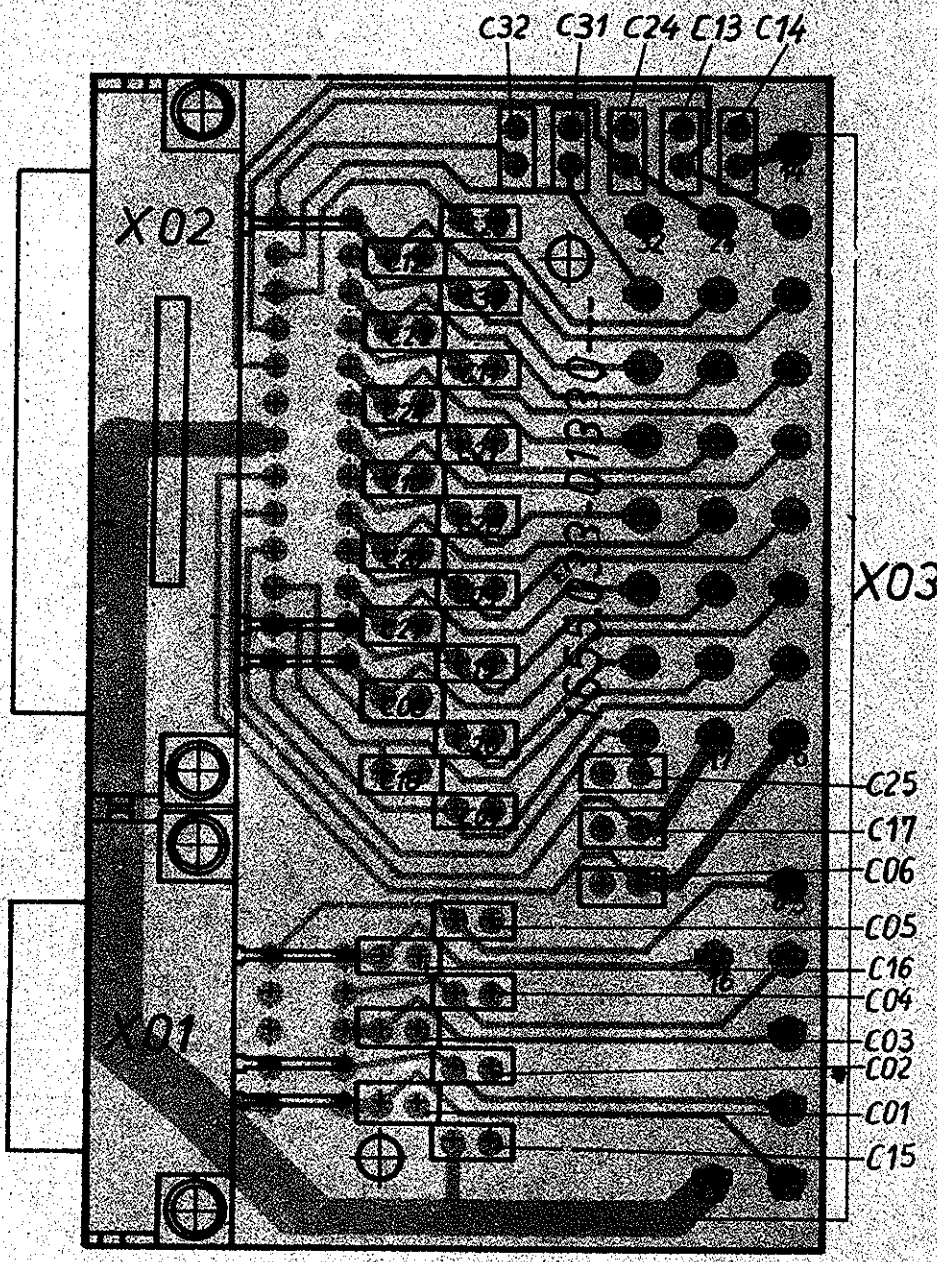
VP Nr

P Nr. 81

V2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

C8



43

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	——	115.77	To.
01	——	29377	To.

K2 | K5 | K10

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)

	Tag	Sch. Name
Gez.	9.11.	Kemnitz
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick TEFK1

Benennung: **HF-Sperre II** (gedr. Schaltung)

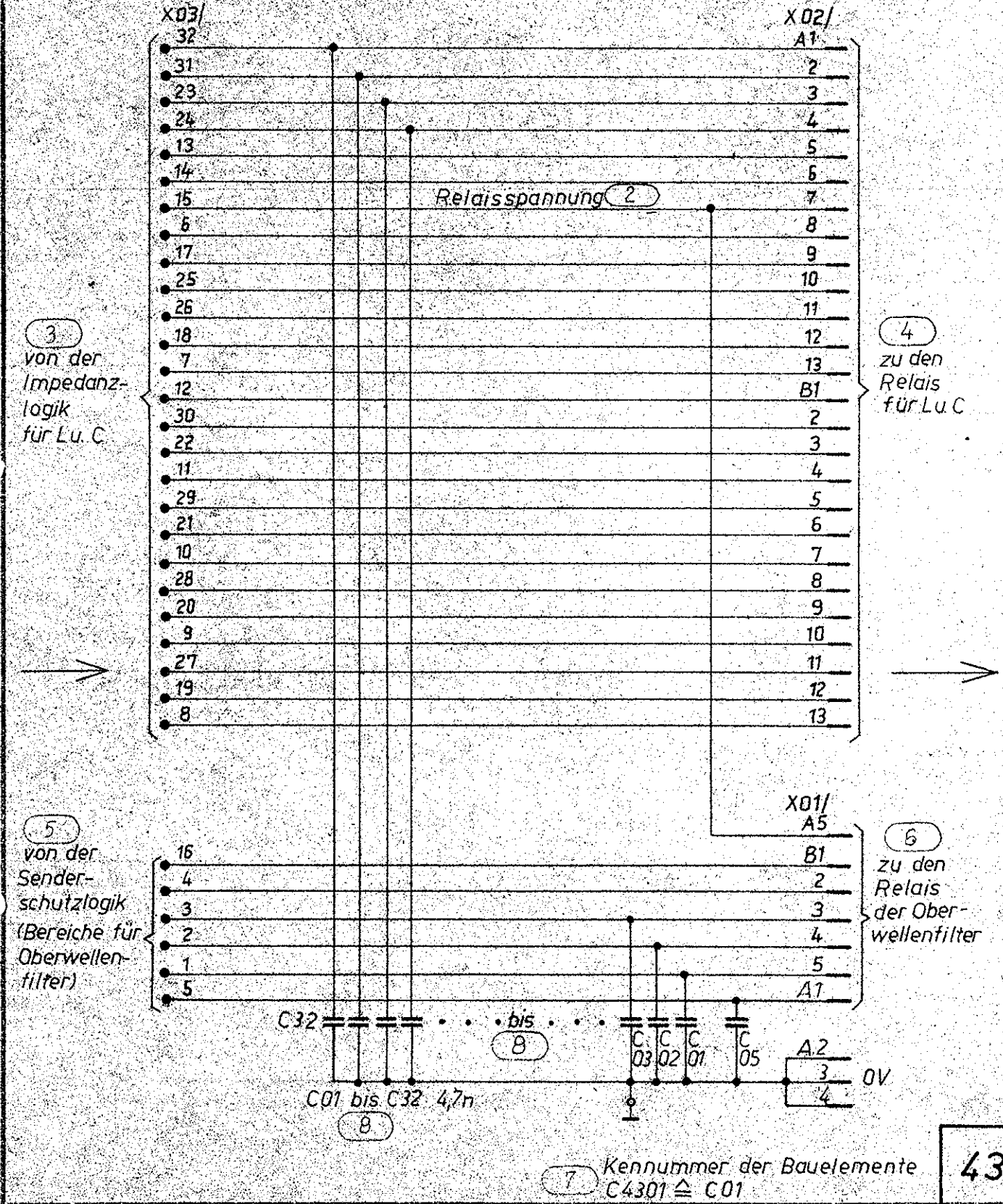
Maßstab

Zeichnungs-Nr.: **1655.033-01330** Bl. 21

Ersatz für

VP-Nr.

Nr.



(7) Kennummer der Bauelemente
C4301 ≙ C01

43

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

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33707/205	12.9.77	Gl.
03			

Dargestellt auf

	Tag	Name
1976		
Gez.	21.9	Giesche
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: (1) HF-Sperre II (gedr. Schaltung)

TEFK
VEB Funkwerk Köpenick

1655. 033-01330 Sp (4)

Ersatz für

VP Nr. —

P Nr. 9?

K2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

64 0 T-C 43833-574

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 4401	Schaltkreis	B 110 C TGL 28374	Ausweichtyp: B 110 D
C 4401	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7129.84	10 nF 63 V-
C 4402 bis 4404	Folienkondensator (3 Stück)	SDVU 3312.4-7519.84	33 nF 63 V-
	-	-	
C 4405	T-Kondensator	2,2/35 TGL 26628	
C 4406	T-Kondensator	2,2/35 TGL 26628	
C 4407 bis 4410	T-Kondensator (4 Stück)	47 /25 TGL 26628	
	-	-	
C 4411	T-Kondensator	100/15 TGL 26628	
C 4412	T-Kondensator	100/15 TGL 26628	
L 4401	Drossel	0442.999-30209 Bv (4)	Konstr. Teil 200 µH
R 4401	Veränderbarer Schichtwiderstand	SWV 100 Ohm 10% 513.1313 TGL 27423	
R 4402	Schichtwiderstand	240 Ohm 1% 11.310 TK 15 TGL 14133	
R 4403	Schichtwiderstand	240 Ohm 1% 11.310 TK 15 TGL 14133	
R 4404	Schichtwiderstand	51 Ohm 1% 11.310 TK100 TGL 14133	
R 4405 bis 4407	Schichtwiderstand (3 Stück)	51 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
	-	-	
R 4408	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4409	Schichtwiderstand	9,1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4410	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
05	34261/205	26.4.78	
04	33707/205	12.9.77	
03	——	27.6.77	
K5	K10		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	27.5.	Boldt
Gepr.		
N. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)

Schaltfolgeliste-Nr.: 1655.033-01350 SL (4)

Ersatz für: Original gl. Nr. v. 22.10.76

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP-Nr.

P-Nr. 84

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 4411	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4412	Schichtwiderstand	3,3 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4413	Schichtwiderstand	18 Ohm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4414	Schichtwiderstand	1 kOhm 5% 25.207 TGL 8728	
R 4415	Schichtwiderstand	510 Ohm 5% 25.412 TGL 8728	
R 4416	Schichtwiderstand	300 Ohm 5% 25.518 TGL 8728	
V 4401	Transistor	SC 237 D TGL 27147	
V 4402	Transistor	KFY 18	Lief.: Tesla
V 4403	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	
V 4404	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	
V 4405	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4406	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
V 4407	Lumineszenzdiode	VQA 12	Lief.: WF
V 4408	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 4409	Z-Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L 2/4	
V 4410	Z-Diode	SZ 600/11 TGL 25734	
X 4401	Steckerleiste	112-10 TGL 29331/04 Pd Au	

Ausgabe	Änderungs-/Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	——	27.5.77	Bg

Dargestellt auf

	Tag	Name
Bearb.	27.5.	Hi. / Boldt
Gepr.		
N. gepr.		

BFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1655.033-01350 SL (4)

Ersatz für Original gl. Nr. v. 22.10.76

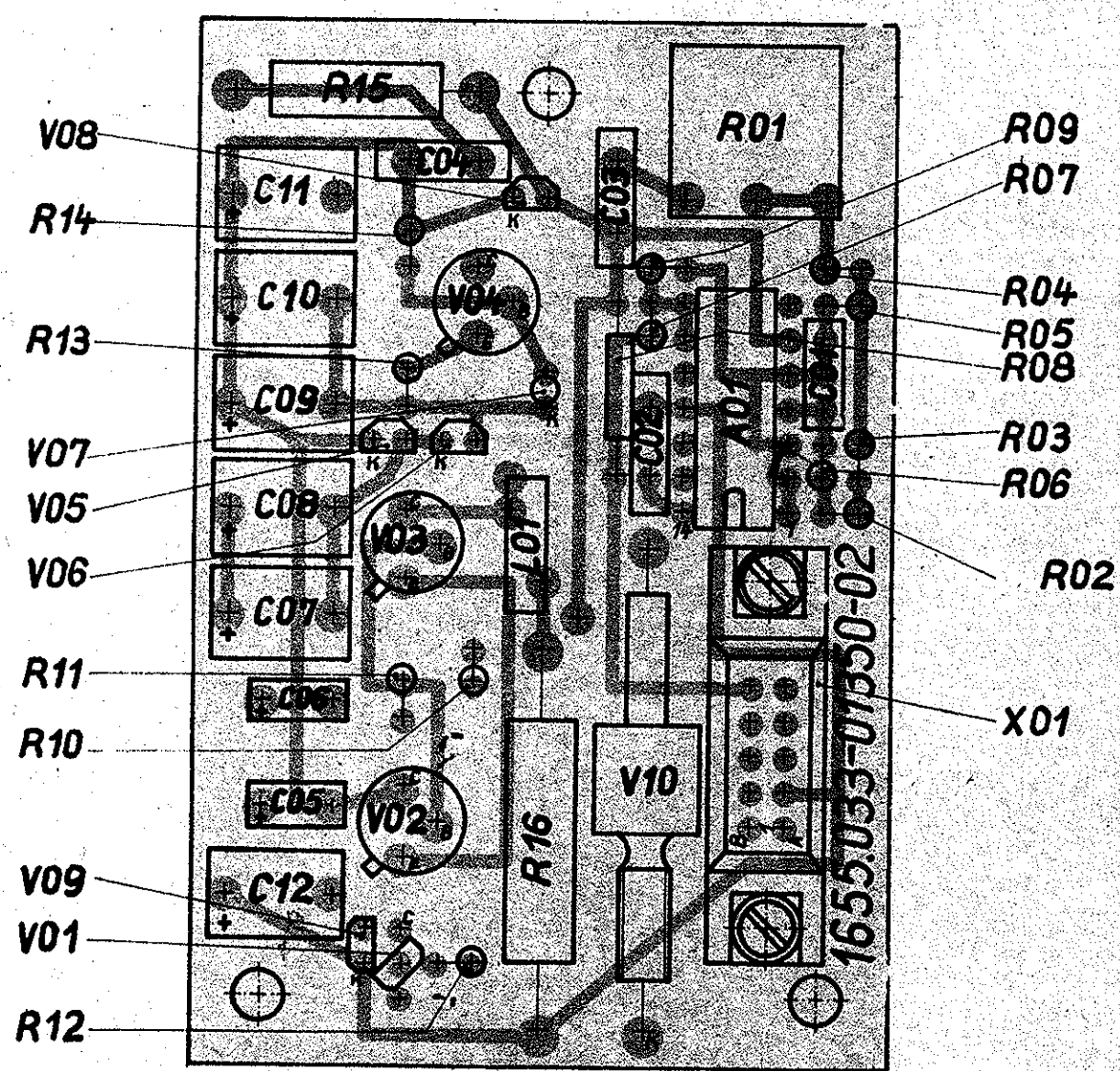
Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

VP Nr.

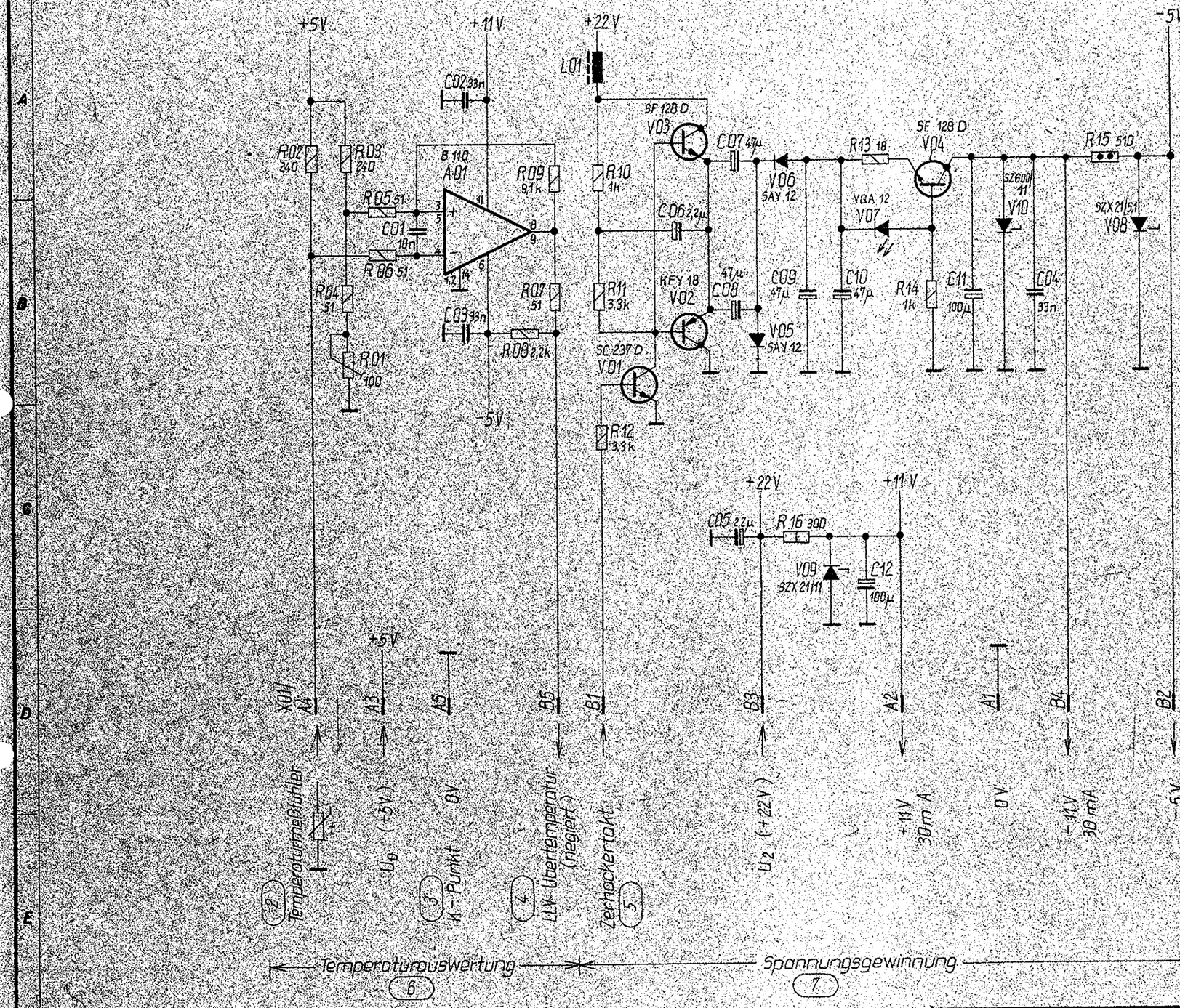
P Nr. 85

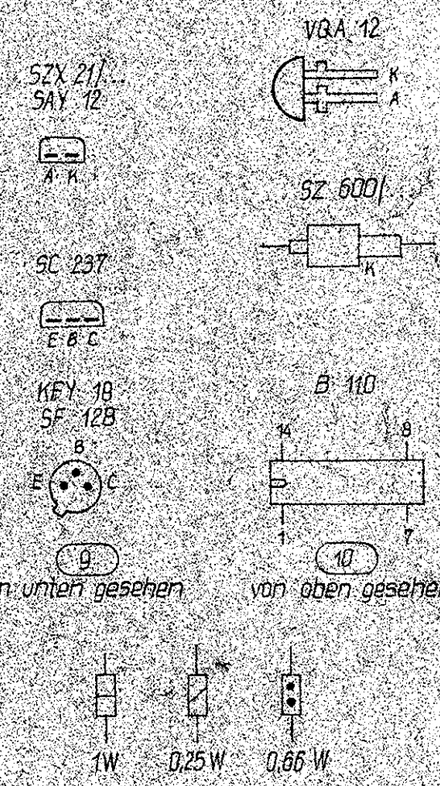
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nißbrauch, Vervielfältigung, oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



44

				Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)	
				1977	Tag	Kurzname	Benennung
				Gez.	16.5.	Böhmer	Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)
02	34160/205	21.3.78		Gepr.			Maßstab
01	—	23.5.77	To.	St.gepr.			
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	EFK VEB Funkwerk-Köpenick		Zeichnungs-Nr. 1655.033-01350	Bl. 21
	K8	K10				Ersatz für	





8 Kennummer der Bauelemente C4401 ≙ C01

44

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

Dargestellt auf			
1977	Tag	Ov. Name	
Gez.	26.5.	Boldt	
Gepr.			
N.gepr.			

Benennung 1
Temperaturauswertung
(gedr. Schaltung)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
01	34261/1205	264.78	

o. Stp. K5

EFK VEB **Funkwerk Köpenick**

1655.033-01350 Sp(3)

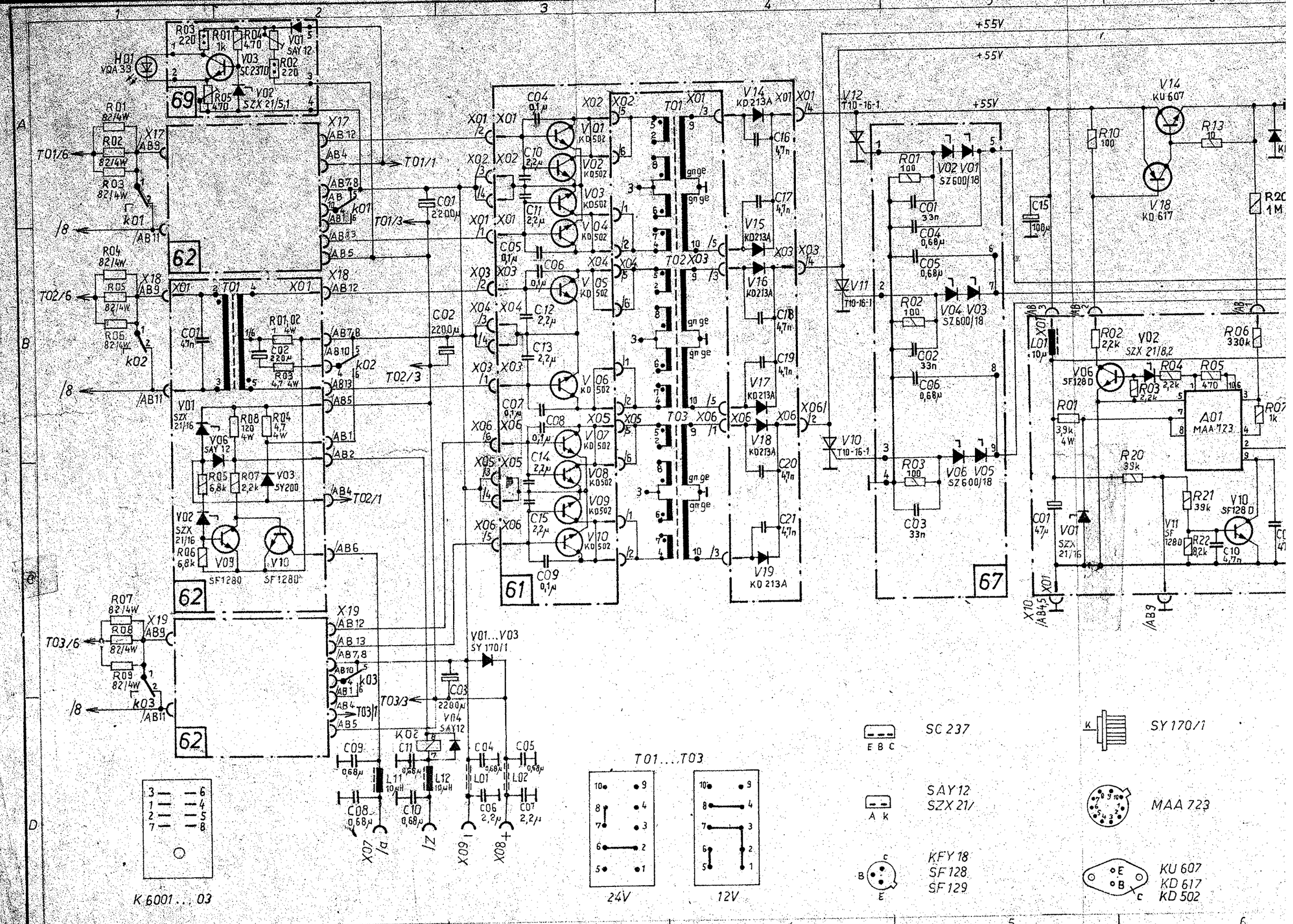
VP Nr.

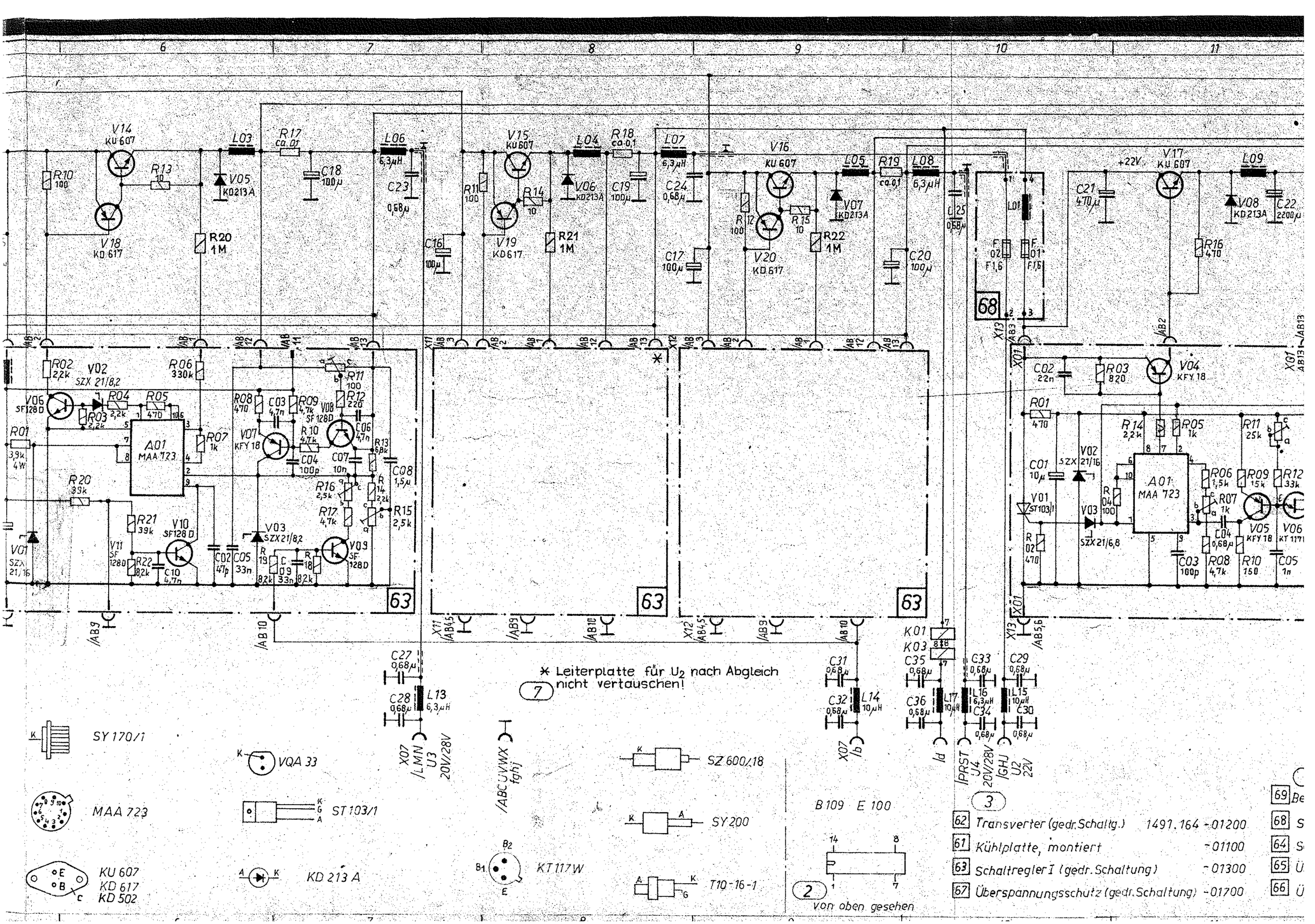
P Nr. 87

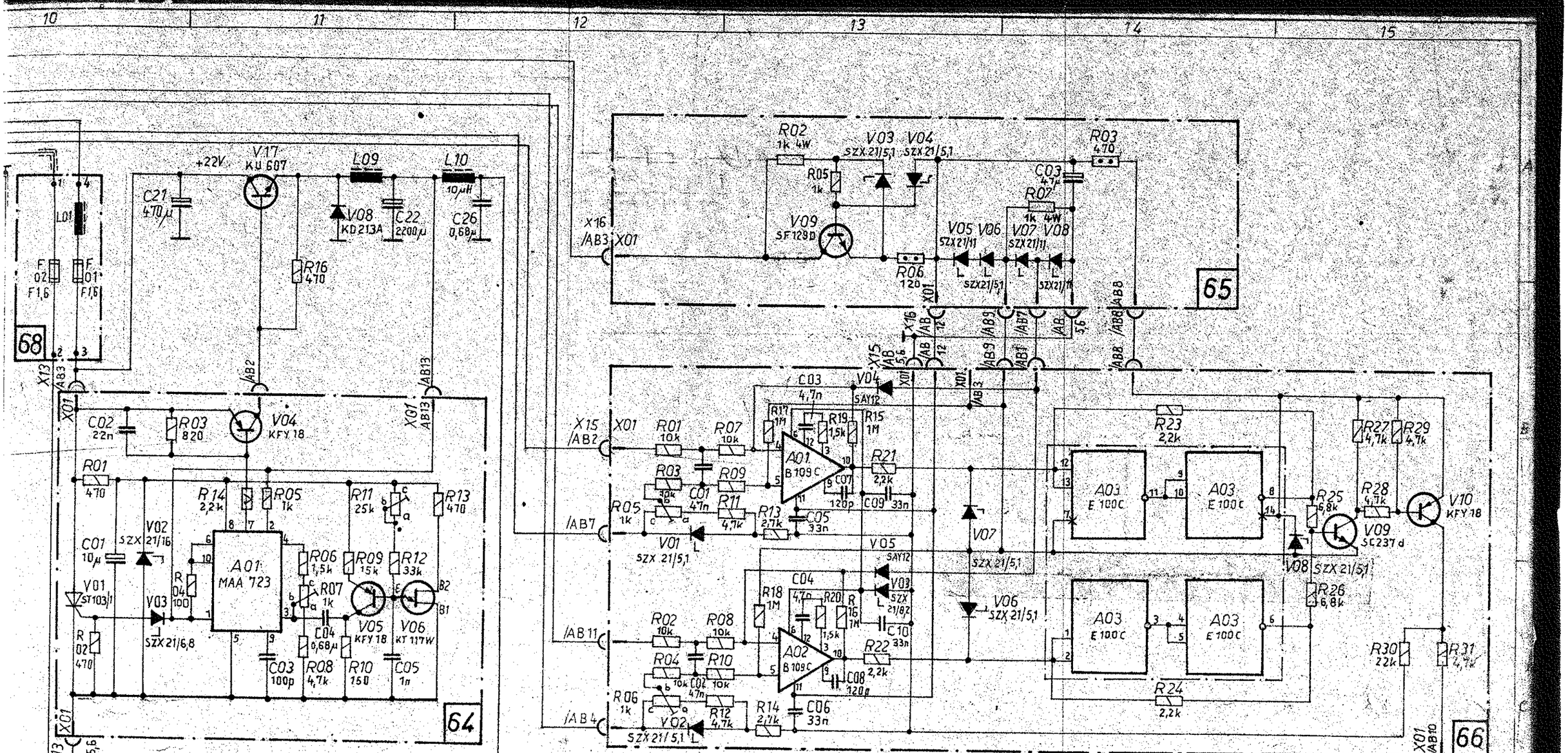
Ersatz für

K5 / K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.


+55V
+55V
+55V
H01 VQA 38
R03 220
R01 1k
R04 470
V01 SAY 12
V03 SC 2310
R02 220
R05 470
V02 SZX 21/5,1
69
62
62
62
61
67
X17 /AB12
X18 /AB12
X19 /AB12
R01 82/4W
R02 82/4W
R03 82/4W
R04 82/4W
R05 82/4W
R06 82/4W
R07 82/4W
R08 82/4W
R09 82/4W
k01
k02
k03
TO1/6
TO2/6
TO3/6
/8
/AB11
TO1/1
TO2/1
TO3/1
TO1/3
TO2/3
TO3/3
/AB6
C01 2200µ
C02 2200µ
C03 2200µ
C01 47n
C02 220µ
R01,02 1 4W
R03 4,7 4W
V01 SZX 21/16
R08 120 4W
R04 4,7 4W
V06 SAY 12
R05 6,8k
R07 2,2k
V03 SY200
V02 SZX 21/16
R06 6,8k
V09 SF1280
V10 SF1280
V01...V03 SY 170/1
V04 SAY12
K 6001... 03
C04 0,1µ
C10 2,2µ
C11 2,2µ
C05 0,1µ
C06 0,1µ
C12 2,2µ
C13 2,2µ
C07 0,1µ
C08 0,1µ
C14 2,2µ
C15 2,2µ
C09 0,1µ
V01 KD 502
V02 KD502
V03 KD502
V04 KD 502
V05 KD 502
V06 KD 502
V07 KD 502
V08 KD502
V09 KD502
V10 KD 502
TO1
TO2
TO3
gn ge
V14 KD 213A
V15 KD213A
V16 KD213A
V17 KD213A
V18 KD213A
V19 KD 213A
C16 4,7n
C17 4,7n
C18 4,7n
C19 4,7n
C20 4,7n
C21 4,7n
V12 T10-16-1
V11 T10-16-1
V10 T10-16-1
V01 SZ600/18
V02 SZ600/18
V04 V03 SZ600/18
V06 V05 SZ600/18
R01 100
R02 100
R03 100
C01 33n
C02 33n
C03 33n
C04 0,68µ
C05 0,68µ
C06 0,68µ
V14 KU 607
V18 KD 617
R10 100
R13 10
R20 1M
C15 100µ
V02 SZX 21/8,2
V06 SF128D
R02 2,2k
R03 2,2k
R04 2,2k
R05 470
R06 330k
R07 1k
A01 MAA 723
R01 3,9k 4W
R20 39k
R21 39k
V10 SF128 D
V11 SF 1280
R22 8,2k
C10 4,7n
C01 47µ
V01 SZX 21/16
C01 47n
C09 0,68µ
C11 0,68µ
C04 0,68µ
C05 0,68µ
C08 0,68µ
C10 0,68µ
C06 2,2µ
C07 2,2µ
L11 10µH
L12 10µH
L01
L02
X07 /1a
/1z
X09
X08
TO1...TO3
24V
12V
SC 237
E B C
SAY 12
SZX 21/
A K
KFY 18
SF 128
SF 129
SY 170/1
MAA 723
KU 607
KD 617
KD 502


6
7
8
9
10
11
V14 KU 607
L03
R17 ca.01
L06 6,3µH
V15 KU607
L04
R18 ca.0,1
L07 6,3µH
V16 KU 607
L05
R19
L08 6,3µH
+22V
V17 KU 607
L09
R10 100
R13 10
V05 KD213A
C18 100µ
C23 0,68µ
R11 100
R14 10
V06 KD213A
C19 100µ
C24 0,68µ
R12 100
R15 10
V07 KD213A
C25 0,68µ
L01
C21 470µ
V08 KD213A
C22 2200µ
V18 KD 617
R20 1M
C16 100µ
V19 KD 617
R21 1M
C17 100µ
V20 KD 617
R22 1M
C20 100µ
F 02 F1,6
F 01 F1,6
R16 470
68
X13
X01
AB3
AB2
R02 2,2k
V02 SZX 21/8,2
R06 330k
R11 100
V06 SF128D
R04 2,2k
R05 470
R08 470
C03 4,7n
R09 4,7k
V08 SF 128D
R12 220
R01 3,9k 4W
R03 2,2k
A01 MAA 723
R07 1k
R10 4,7k
C06 4,7n
R13 6,8k
C04 100p
C07 10n
C08 1,5µ
R20 39k
R16 2,5k
R14 2,2k
R17 4,7k
R15 2,5k
R21 39k
V10 SF128D
V03 SZX 21/8,2
V09 SF 128D
V01 SZX 21/16
V11 SF 128D
R22 82k
C10 4,7n
C02 47p
C05 33n
R19 82k
C09 33n
R18 82k
C27 0,68µ
C28 0,68µ
L13 6,3µH
X07 /LMN U3 20V/28V
C31 0,68µ
C32 0,68µ
L14 10µH
X07 /b
K01
K03
C35 0,68µ
C36 0,68µ
L17 10µH
C33 0,68µ
L16 6,3µH
C34 0,68µ
C29 0,68µ
L15 10µH
C30 0,68µ
/d
/PRST
U4 20V/28V
/GHJ
U2 22V
C02 22n
R03 820
V04 KFY 18
R01 470
R14 2,2k
R05 1k
R11 25k
C01 10µ
V02 SZX 21/16
A01 MAA 723
R04 100
R06 1,5k
R09 15k
R12 33k
V01 ST103/1
V03 SZX 21/6,8
R02 470
R07 1k
V05 KFY 18
V06 KT 117
C04 0,68µ
C03 100p
R08 4,7k
R10 750
C05 1n
X01 /AB13
X01 /AB5,6
X11 /AB4,5
X12 /AB4,5
/AB9
/AB10
63
* Leiterplatte für U2 nach Abgleich nicht vertauschen!
7
/ABCUVWX fghj
SY 170/1
VQA 33
SZ 600/18
MAA 723
ST 103/1
SY 200
KU 607
KD 617
KD 502
KD 213 A
KT 117W
T10-16-1
B109 E 100
14
8
1
7
2
von oben gesehen
3
62 Transverter (gedr.Schaltg.) 1491.164-01200
61 Kühlplatte, montiert -01100
63 Schaltregler I (gedr. Schaltung) -01300
67 Überspannungsschutz (gedr. Schaltung) -01700
69 Be
68 S
64 S
65 Ü
66 Ü



(5) Gleichspannungen gemessen gegen Masse mit Instrument 20kΩ/V bei UB = 12V und Leerlauf

0,33W 0,25W 0,66W 4W

(6) Kennummer der Bauelemente C6001 ≙ C01

60

(3)

Transverter (gedr. Schaltg.)	1491.164	-01200
Kühlplatte, montiert		-01100
Schaltregler I (gedr. Schaltung)		-01300
Überspannungsschutz (gedr. Schaltung)		-01700

(4)

69	Betriebsspannungsanzeige (gedr. Schaltg.)	-01850
68	Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)	-01800
64	Schaltregler II (gedr. Schaltung)	-01400
65	Überstrommeldung I (gedr. Schaltung)	-01500
66	Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)	-01600

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	34678/205	2.79	Be.
07	34549/205	10.78	Mi.
06	34513/205	7.78	Gl.
05	33981/205	10.78	Gl.
04	33947/205	12.12.77	Gl.
03	33883/205	12.12.77	Be.
02	33819/205	25.10.77	Be.
01	33653/205	12.8.77	Be.

K5 K101

EFK VEB

	1977	Tag	Name
Gez.		10.8	Klemmer
Gepr.			
St.gepr.			

Gleichspannungswandler (1) GW 100

1491.164-00001 Sp (3lg.)

88

11 12 13 14 15

+22V V17 KU 607 L09 L10 10µH V08 KD 213A C22 2200µ C26 0,68µ R16 470 /AB2 /AB13 X01 AB13

V04 KFY 18 R14 2,2k R05 1k R11 25k R13 470

A01 MAA 723 R06 1,5k R09 15k R12 33k R07 1k V05 KFY 18 V06 KT 117W B2 B1 C04 0,68µ C03 100p R08 4,7k R10 150 C05 1n

64

C37 0,68µ C38 0,68µ L18 10µH X07 /DEF U0 5V

R02 1k 4W V03 SZX 21/5,1 V04 SZX 21/5,1 R03 470 R05 1k C03 4,7µ R07 1k 4W V09 SF 129D V05 V06 V07 V08 SZX 21/11 X16 /AB3 X01 R06 120 SZX 21/5,1 SZX 21/11

65

X16 /AB12 /AB9 /AB7 /AB5 /AB8 X15 /AB5,6 X01 /AB3

C03 4,7n V04 SAY12 X15 /AB2 X01 R01 10k R07 10k R17 1M R19 1,5k R15 1M A01 B 109 C R21 2,2k R03 30k R09 C01 47n R11 4,7k R13 2,7k C07 120p C09 33n /AB7 R05 1k V01 SZX 21/5,1 L C05 33n V05 SAY12 V07 SZX 21/5,1 V06 SZX 21/5,1

C04 4,7n R18 1M R20 1,5k R16 1M V03 SZX 21/8,2 L C10 33n /AB11 R02 10k R08 10k A02 B 109 C R22 2,2k R04 10k C02 47n R10 10k C08 120p R06 1k V02 SZX 21/5,1 L R12 4,7k R14 2,7k C06 33n /AB4

R23 2,2k A03 E 100 C A03 E 100 C R25 6,8k R27 4,7k R29 4,7k R28 4,7k V10 KFY 18 V09 SC 237 d V08 SZX 21/5,1 R26 6,8k A03 E 100 C A03 E 100 C R24 2,2k R30 22k R31 4,7k

66

X01 /AB10 X15 /AB10 C39 22µ L19 10µH C40 0,68µ

5 Gleichspannungen gemessen gegen Masse mit Instrument 20kΩ/V bei UB = 12V und Leerlauf

0,33W 0,25W 0,66W 4W

6 Kennummer der Bauelemente C6001 ≙ C01

60

41

69 Betriebsspannungsanzeige (gedr. Schaltg.) -01850

68 Sicherungsplatte (gedr. Schaltung) -01800

64 Schaltregler II (gedr. Schaltung) -01400

65 Überstrommeldung I (gedr. Schaltung) -01500

66 Überstrommeldung II (gedr. Schaltung) -01600

) 1491.164 -01200

-01100

ltung) -01300

dr. Schaltung) -01700

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	34678/205	2.79	Be.
07	34549/205	10.78	Mi.
06	34513/205	1.78	Gl.
05	33981/205	10.77	Gl.
04	33947/205	12.12.77	Gl.
03	33883/205	12.12.77	Bo.
02	33819/205	25.10.77	Bo.
01	33653/205	12.8.77	Gl.

	Tag	Name
1977		
Gez.	10.8.	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

EFK VEB

Gleichspannungswandler (1) GW 100

1491.164-00001 Sp (3lg.)

88

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 6001	Elyt-Kondensator	2200/40 TGL 5151	2200µF 40V-
C 6002	Elyt-Kondensator	2200/40 TGL 5151	2200µF 40V-
C 6003	Elyt-Kondensator	2200/40 TGL 5151	2200µF 40V-
C 6004	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6005	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6006	MKL2-Kondensator	2,2/63-564 TGL 10793	2,2µF 63V-
C 6007	MKL2-Kondensator	2,2/63-564 TGL 10793	2,2µF 63V-
C 6008	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6009	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6010	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6011	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V -
C 6012	entfällt		
C 6013	entfällt		
C 6014	entfällt		
C 6015	Elyt-Kondensator	100/80 TGL 7198is	100µF 80V-
C 6016	Elyt-Kondensator	100/80 TGL 7198is	100µF 80V-
C 6017	Elyt-Kondensator	100/80 TGL 7198is	100µF 80V-
C 6018	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 6019	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 6020	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 6021	Elyt-Kondensator	470/40 TGL 7198is	470µF 40V-
C 6022	Elyt-Kondensator	2200/6,3 TGL 7198is	2200µF 6,3V-
C 6023	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6024	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6025	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6026	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V -

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33981/205	18178	Gl
02	—	27771	Gl

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	25.7.	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Gleichspannungswandler GW100

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-00001 SL (A)

Ersatz für Origin al. Nr. vom 13.12.76

Liste besteht aus 4 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

F Nr. 89

K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Übergabe an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 6027	MKL 2-Kondensator (12 Stück)	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
bis 6038	-		
C 6039	Elyt-Kondensator	22/40 TGL 7198 is	22 µF 40 V-
C 6040	MKL 2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68 µF 63 V-
H 6001	Lumineszens-Diode	VQA 33	Lief.:WF
K 6001	Relais (3 Stück)	RES-6	Bestellbezeichn.: RF 0.452.106 Lief:SU
bis 6003	-		
L 6001	Verdrosselung	1491.164-01016 (4)	Konstr.Teil
L 6002	Verdrosselung	1491.164-01017 (4)	Konstr.Teil
L 6003	Drossel (3 Stück)	0440.999-10948 Bv (4)	Konstr.Teil
bis 6005	-		
L 6006	UKW-Drossel (3 Stück)	B 10 TGL 9814	6,3 µH 10 A
bis 6008	-		
L 6009	Drossel	0440.999-10969 Bv (4)	Konstr.Teil
L 6010	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	10 µH 4 A
L 6011	UKW-Drossel	A 1,6x 1)	10 µH 1,6 A
L 6012	UKW-Drossel	A 1,6x 1)	10 µH 1,6 A
L 6013	UKW-Drossel	B 10 TGL 9814	6,3 µH 10 A
L 6014	UKW-Drossel	A 1,6x 1)	10 µH 1,6 A
L 6015	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	10 µH 4 A
L 6016	UKW-Drossel	B 10 TGL 9814	6,3 µH 10 A
L 6017	UKW-Drossel	A 1,6x 1)	10 µH 1,6 A
L 6018	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	10 µH 4 A
L 6019	UKW-Drossel	A 1,6x 1)	10 µH 1,6 A

1) Lief.: Sömmerda

Ausgabe	Änd.Mitt.Nr.	Tag	Name
05	34513/205	7.7.78	GL
04	33981/205	18.1.78	GL
03	33883/205	12.12.77	GL
02	—	27.7.77	GL

Dargestellt auf: K10

	Tag	Name
Gez.	25.7.77	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Gleichspannungswandler GW 100

Schaltteilliste-Nr.: 1491.164-00001 SL (4)

Ersatz für: Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

Liste besteht aus 4 Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr. 90

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
R 6001	Drahtwiderstand (2Stück)	82 Ω 10% 22.616 TGL 200-8041	
bis 6009	–		
R 6010	Schichtwiderstand (3Stück)	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
bis 6012	–		
R 6013	Schichtwiderstand (3Stück)	10 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
bis 6015	–		
R 6016	Schichtwiderstand	470 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 6017	Widerstand (3Stück)	1491.165-02045 (5)	Konstr. Teil
bis 6019	–		
R 6020	Schichtwiderstand	1 MOhm 10% 25.207 TGL 8728	
bis R6022	(3Stück)		
T 6001	Transvertertrafo (3Stück)	0460.999-10379 Bv (4)	Konstr. Teil
bis 6003	–		
V 6001	Gleichrichterdiode (3Stück)	SY 170/1 TGL 24285	parallel - geschaltet
bis 6003	–		
V 6004	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
V 6005	Gleichrichterdiode (4Stück)	KD 213A	1) 3)
bis 6008	–		
V 6010	Taxnistor (3Stück)	T10-16-1	1)
bis 6012	–		
V 6014	Transistor (4Stück)	KU 607	2)
bis 6017	–		

1) Lief.: SU
2) Lief.: CSSR
3) Ausweichtyp BYX 61-100

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
06	EF 0001	3.79	Be.
05	34513/205	17.8.78	Gl.
03	33819/205	25.10.77	Bv
02	—	27.7.77	gl.

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	25.1	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Gleichspannungswandler GW 100

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-00001 SL (4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. ...

VP-Nr. ...

P Nr. 91

K10

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
V 6018	Transistor (3Stück)	KD 617	Lief.:CSSR
bis 6020	-		
X 6001	Buchsenleiste (6Stück)	228-6 TGL 29331/07-2	
bis 6006	-		
X 6007	Steckdose	221-0 TGL 24687	
X 6008	Apparateklemme	906/6001-karminrot	)Lief.:VEB Automa-
X 6009	Apparateklemme	906/6001-schwarz	)tik,Walldorf))
X 6010	Buchsenleiste (4Stück)	222-26 TGL 29331/04-6	
bis 6013	-		
X 6015	Buchsenleiste (5Stück)	222-26 TGL29331/04-6	
bis 6019	-		
St.	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
1	Kühlplatte,mont.	1491.164-01100 Sl (4)	Kennummer 61
3	Transverter (gedr.Schaltung)	1491.164-01200 Sl (4)	Kennummer 62
3	Schaltregler I (gedr.Schaltung)	1491.164-01300 Sl (4)	Kennummer 63
1	Schaltregler II (gedr.Schaltung)	1491.164-01400 Sl (4)	Kennummer 64
1	Überstrommeldung I (gedr.Schaltung)	1491.164-01500 Sl (4)	Kennummer 65
1	Überstrommeldung II (gedr.Schaltung)	1491.164-01600 Sl (4)	Kennummer 66
1	Überspannungsschutz (gedr.Schaltung)	1491.164-01700 Sl (4)	Kennummer 67
1	Sicherungsplatte (gedr.Schaltung)	1491.164-01800 Sl (4)	Kennummer 68
1	Betriebsspannungsanz. (gedr.Schaltung)	1491.164-01850 Sl (4)	Kennummer 69

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	33981/205	18.1.78	gl
02	—	27.7.77	gl

Dargestellt auf 77 | Tag | Name | Gez. 25.7. Klemmer | Gepr. | St.gepr.

Benennung: Gleichspannungswandler GW 100

Liste besteht aus 4 Blatt | Blatt Nr. 4

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-00001 SL (4)

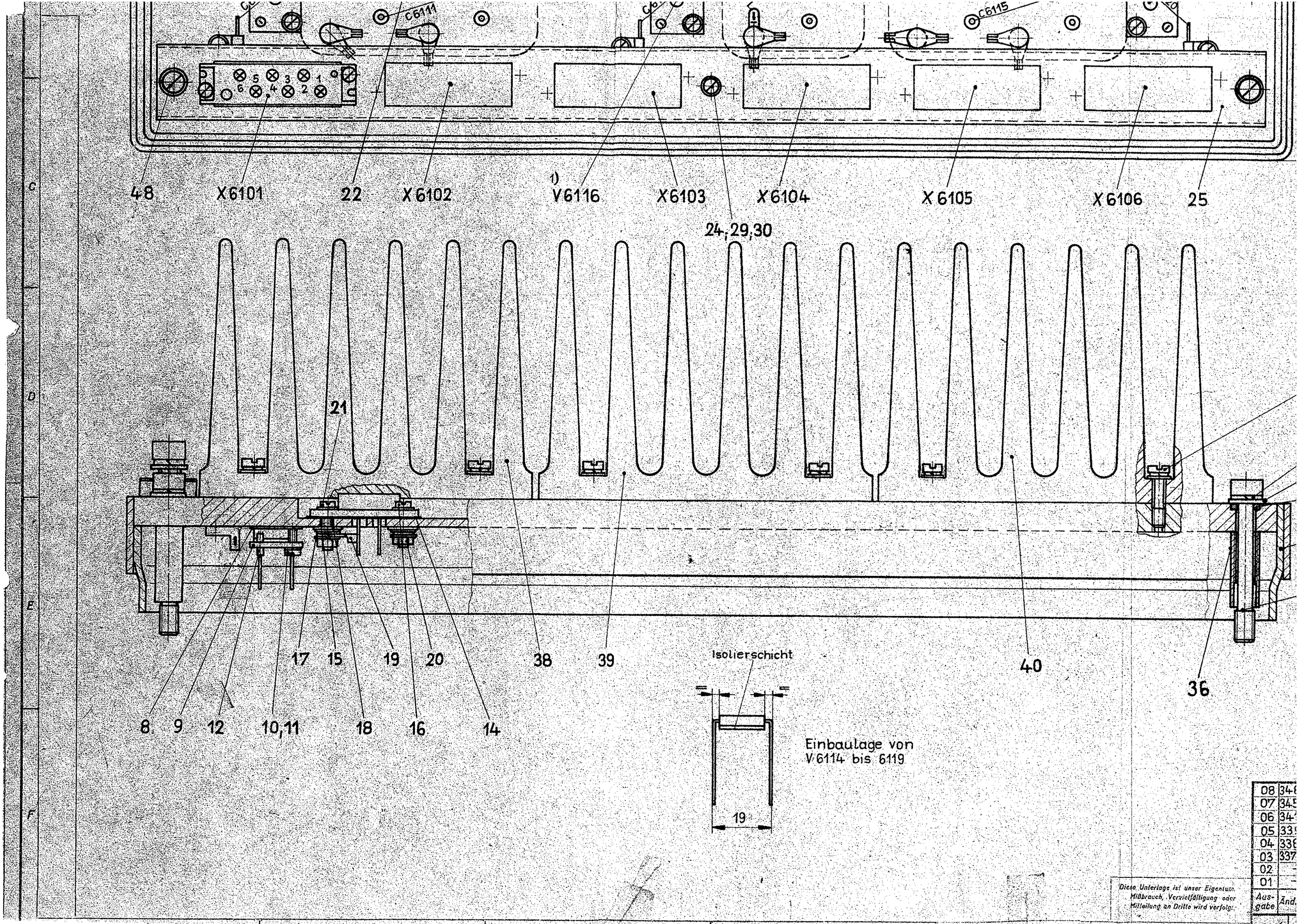
Ersatz für Origin. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr.

P Nr. 92

K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

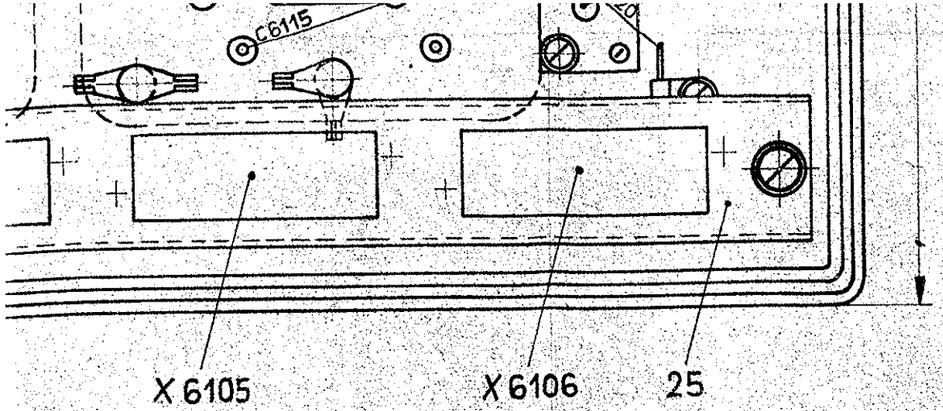


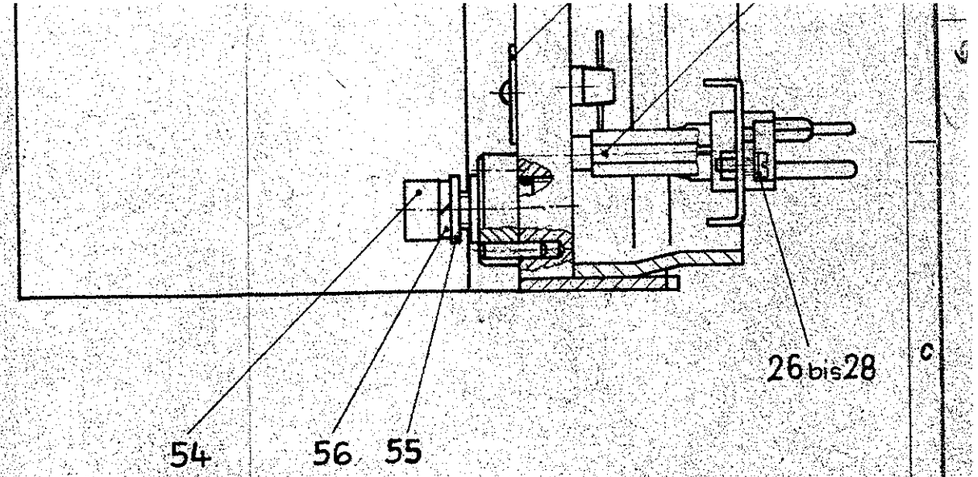
08	34
07	34
06	34
05	33
04	336
03	337
02	
01	
Ausgabe	Änd.

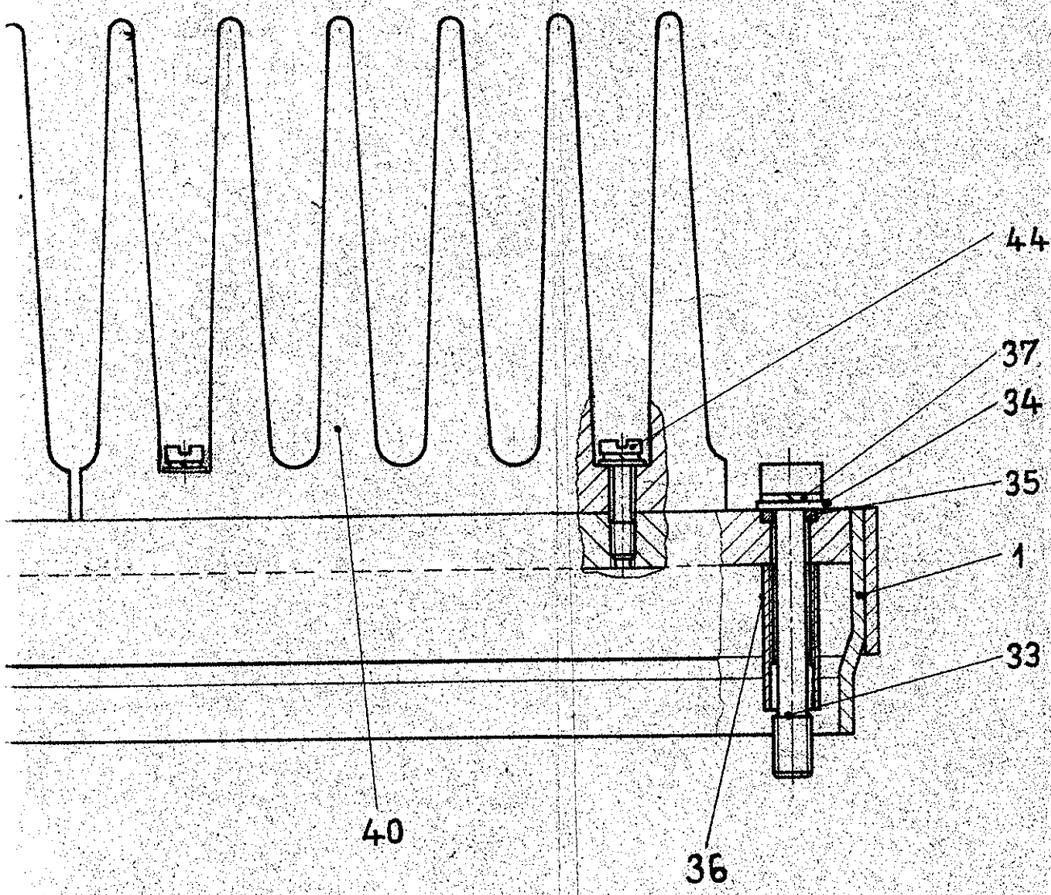
K2

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

2 3 4 5







Auflageflächen von V6101 bis V6110
und V6114 bis V6119, sowie der Kühlkörper
hauchdünn mit Silikonfett NP 42 versehen

Nach der Montage Isolationsprüfung
der isoliert aufgebauten Bauelemente nach
1491.164-01100 Pv (4) durchführen!

Maße in ( ) gelten nicht
für die Bearbeitung

1) Beim Einsatz der Diode BYX 61-100
Umrüstanweisung 1491.164-00001 (4) beachten!

aulage von
4 bis 6119

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	34665/205	11.78	Mi.
07	34549/205	10.78	Mi.
06	34128/205	7.78	Mi.
05	33985/205	2.78	Mi.
04	33805/205	10.77	Mi.
03	33725/205	9.77	Mi.
02	——	7.77	Mi.
01	——	2.77	Mi.

K2	K5	K10

Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe
mittel
TGL 2897

77	Tag	Sta. Name
Gez.	5.1.	Michel
Gepr.	6.1	
St.gepr.		

TEBS1

VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
Kühlplatte, montiert

1491.164-01100 (2)

VP Nr.

Ersatz für

P 93

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1) V6117 V6106 V6105 V6109 V6107 V6110 V6108 1) V6119

(370)

C6106 C6112 C6119 C6113 C6107 C6118 C6108 C6114 C6109 C6115 C6121 C6120 K

(106)

1) V6118

60, 61 23

54 56 55 26 bis 28

1) V6116 X6103 X6104 X6105 X6106 25

24; 29; 30

44 bis 46 37 34 35 1

Auflageflächen von V6101 bis V6110 und V6114 bis V6119, sowie der Kühlkörper hauchdünn mit Silikonfett NP42 versehen

Nach der Montage Isolationsprüfung der isoliert aufgebauten Bauelemente nach 1491.164-01100 Pv (4) durchführen!

Paßmaß | Abmaße

1) V6115 V6101 V6103 V6102 V6104 1) V6117 V6106 V6105 V6109 V6107 V6110 V610

(370)

3 bis 5

1) V6114

C6117 C6104 C6110 C6105 C6111 C6116 C6119 C6118 C6106 C6112 C6113 C6107 C6108 C6114 C6109 C6115

K K K

5 3 1 6 4 2

48 X6101 22 X6102 1) V6116 X6103 X6104 X6105 X61

24; 29,30

21

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 6101	entfällt		
C 6102	entfällt		
C 6103	entfällt		
C 6104 bis 6109	Polyester-Kondensator (6 Stück) - -	01/10/160 TGL 200-8424	0,1 µF 160 V-
C 6110 bis 6115	MTK 1-Kondensator (6 Stück) -	2,2/20/100 TGL 31680	
C 6116 bis 6121	Kondensator (6 Stück) - -	SDVO-Y-4,7/50-400 TGL 24099	4,7 nF 400 V-
V 6101 bis 6110	Transistor (10 Stück) -	KD 502	Lief.:Tesla 1) Ausweichtyp: BYX 61-100
V 6114 bis 6119	Gleichrichterdiode (6 Stück) -	KD 213 A	Lief.: SU
X 6101 bis 6106	Steckerleiste (6 Stück)	128-6 TGL 29331/07-1	

1) Bestellfaktor 2 ausgesucht n.1491.164-00001Pv1(4)
Bestellfaktor entspr.der Auswertung in der Serienfertigung ständig überprüfen.

Dargestellt auf: 1491.164-00001 Bg (3 Lg.)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34513/1205	17.8.78	GL.
04	33981/205	18.1.78	Ul
03	33819/205	25.10.77	Bg
	25	K10	

VEB Funkwerk Köpenick

	Tag	Name
Gez.	26.10.	Boldt
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Kühlplatte,mont.

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-01100 Sl (4)

Ersatz für: Origin.sl.Nr.v.22.7.77

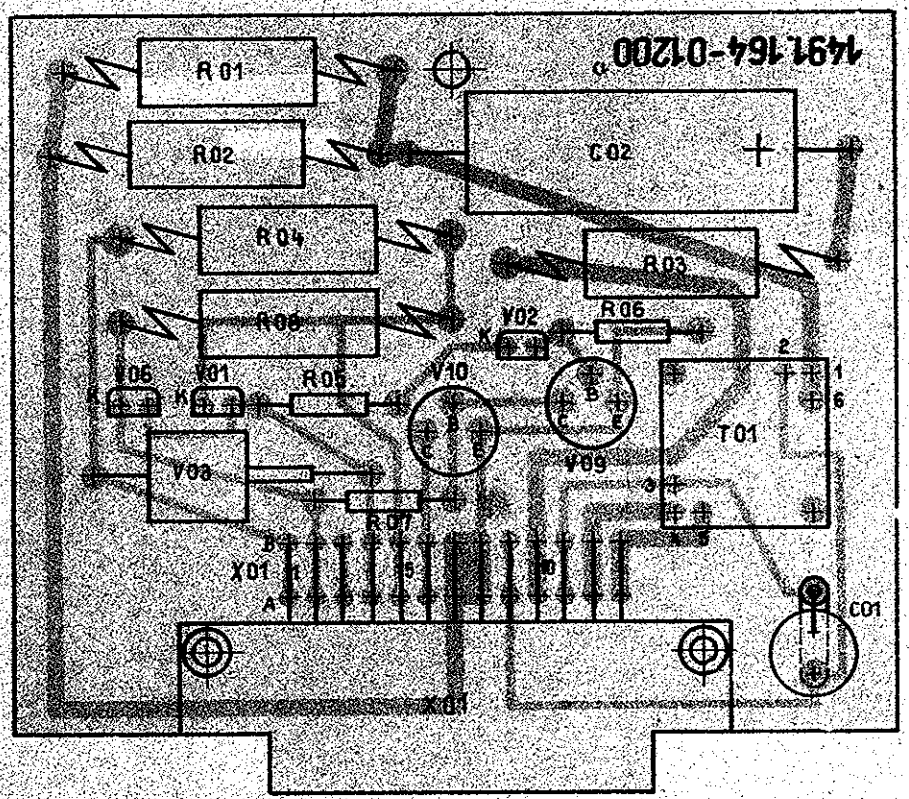
Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P Nr. 96

...sowie Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung oder Weitergabe, Verwertung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



02	33936/205	12.77	Be				
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

KF K40

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)

	Tag	Name
77		Kn
Gez.	1.9.	Bernstein
Gepr.		
Stand gepr.		

Benennung

Transverter

(gedruckte Schaltung)

Maßstab

VEB Funkwerk Köpenick

Zeichnungs-Nr. 1491.164-01200 Bl. 21

VP Nr.

P

62

39

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
C6201	KT-Kondensator	0,047/20/160 TGL 200-8424	47 nF 7,5 CF2 1)
C6202	Elyt-Kondensator	220/40 TGL 7198 1s	220 µF 40 A4 1)
T6201	Sättigungstrafo	0440.999-10935 Bv(4)	Konstr. Teil
R 6201	Drahtwiderstand	1 Ohm 10% 22.616 TGL 200-8041	Parallel-Schaltung 30 D1 1)
R 6202	Drahtwiderstand	1 Ohm 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R 6203	Drahtwiderstand	4,7 Ohm 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R 6204	Drahtwiderstand	4,7 Ohm 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R 6205	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 10% 25.207 TGL 8728	12 5A1 1)
R 6206	Schichtwiderstand	6,8 kOhm 10% 25.207 TGL 8728	12,5A1 1)
R 6207	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 10% 25.207 TGL 8728	12,5A1 1)
R 6208	Drahtwiderstand	120 Ohm 10% 22.616 TGL 200-8041	30D1 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	33926/205	12.12.77	Bo.
01	—	27.7.77	gl.

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf 1491.164-00001(Sp 31g)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

EEK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung: Trennverter (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01200 SL(4)

Ersatz für Origin. gl. Nr. v. am 13.12.76

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP. Nr.

P. Nr. 96

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
V 6201	Diode	SZX 21/16 TGL27338L2/4	
V 6202	Diode	SZX21/16 TGL27338 L2/4	
V 6203	Diode	SY 200 TGL 200-8398	25 N1 1)
V 6206	Schaltdiode	SAY12 TGL25184 L2/4	
V 6209	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	E3 1)
V 6210	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	E3 1)
X 6201	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/ 04-7	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Dargestellt auf 1491.164-00001Sp (31g)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Transverter (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
01	—	27.7.77	gl.

EPK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01200 SL (4)

Ersetz für Origin. gl. Nr vom 13.12.76

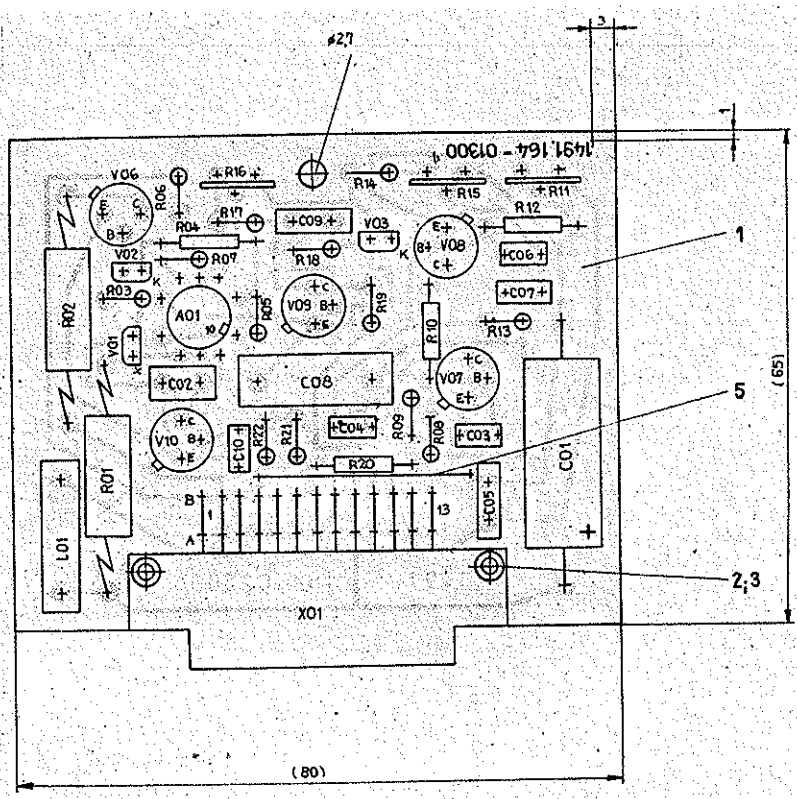
VP Nr

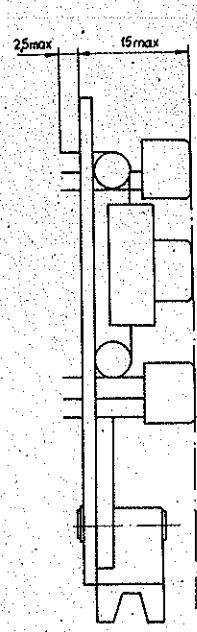
P. Nr. 97

K2 K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Wt





Anordnung der Bauelemente nach FWB-Nr 190.020 siehe Bl

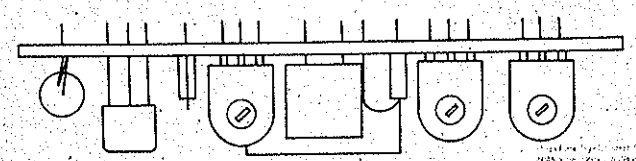
schwallgelötet nach APA
Weichlot Barren C-TGL 14908
L-Sn63

1) Mittelschrift 2,5 TGL 0-1451
Siebdruckfarbe R15 RFT-NM17A.002

Maße in ( ) gelten nicht für die Bearbeitung

Kennummer der Bauelemente C6301 ≙ C01

C01 mit Cenusil auf Lfd. Nr. 1 aufgeklebt



05 34-678/205 2.79 3e	79 31.1. Bernstein	Schaltregler I (gedr. Schaltung)	Maßstab 2:1
K10	EBS 6 VEB Funkwerk Köpenick	1491.164 - 01300 Bl. 21	98
		Orig.gl.Nr vom 6.9.77	

63

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A6301	Schaltkreis	MAA 723	Lief.:Tesla S10-31)
C6301	Elyt-Kondensator	47/80 TGL 7198 is	47µF 35A1 1)
C6302	Kondensator	SDVO-N750 47/5-400 TGL 24099	47pF 5004 1)
C6303	Folienkondensator	SDVU 3312.4-6619.84	4,7nF 5004 1)
C6304	Kondensator	SDVO-V-01/50-400 TGL 24099	100pF 5004 1)
C6305	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5004 1)
C6306	Folienkondensator	SDVU 3312.4-6619.84	4,7nF 5004 1)
C6307	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7119.84	10nF 5004 1)
C6308	MKL3-Kondensator	1,5/63 TGL 10793	1,5µF
C6309	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5004 1)
C6310	Folienkondensator	SDVU 3312.4-6619.84	4,7nF 5004 1)
L6301	UKW-Drossel	A 2,5x	10µH 2,5A
R6301	Drahtwiderstand	3,9kΩ 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R6302	Drahtwiderstand	2,2kΩ 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R6303	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5001 1)
R6304	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R6305	Schichtwiderstand	470 Ω 10% 25.207 TGL 8728	5001 1)
R6306	Schichtwiderstand	330 kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5001 1)
R6307	Schichtwiderstand	1kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5001 1)
R6308	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	5001 1)
R6309	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10%25.207 TGL 8728	5001 1)
R6310	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
05	34678/205	2.79	Be.
04	34513/205	17.8.78	Gl.
03	33981/205	18.1.78	Gl.
02	33819/205	25.10.77	Gl.
01	—	27.7.77	Gl.

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (31g)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Schaltregler I (gedr. Schaltung)

Schaltteilliste-Nr.: 1491.164-01300 SL(4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt-Nr. 1

VP Nr.

P Nr. 99

ese Unterlage ist unser Eigentum. Ablbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R6311	Schichtdrehwiderstand	P100Ω 1-0,5-554 TGL 11886	
R6312	Schichtwiderstand	220Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R6313	Schichtwiderstand	6,8kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6314	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6315	Schichtdrehwiderstand	P2,5kΩ 1-0,5-554 TGL 11886	
R6316	Schichtdrehwiderstand	P2,5kΩ 1-0,5-554 TGL 11886	
R6317	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6318	Schichtwiderstand	8,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6319	Schichtwiderstand	8,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6320	Schichtwiderstand	39kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R6321	Schichtwiderstand	39kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R6322	Schichtwiderstand	8,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
V6301	Diode	SZX 21/16 TGL 27338 L 2/4	
V6302	Diode	SZX 21/8,2TGL 27338 L 2/4	
V6303	Diode	SZX 21/8,2TGL 27338 D 2/4	
V6306	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	E3 1)
V6307	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla E3 1)
V6308	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	E3 1)
V6309	Transistor	SF 128 D TGL 200-8439	E3 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
04	34678/205	2.79	Be.
03	33981/205	10.1.78	Gl.
01	—	27.7.77	Gl.

K2 K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (3fg.)

	Tag	Name
Bearb.	18.7	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Schaltregler I (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01300 SL(4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr.

P Nr. 100

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
V 6310	Transistor	SF 128D TGL 200-8439	E3 1)
X 6301	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (31e)

	Tag	Name	Benennung	Liste besteht
Bearb.	18.7.	Klemmer	Schaltregler I	aus ___ Blatt
Gepr.			(gedr. Schaltung)	Blatt-Nr. 3
H. gepr.				

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	33981/205	18.1.78	Gl.
01	—	27.7.77	Gl.

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

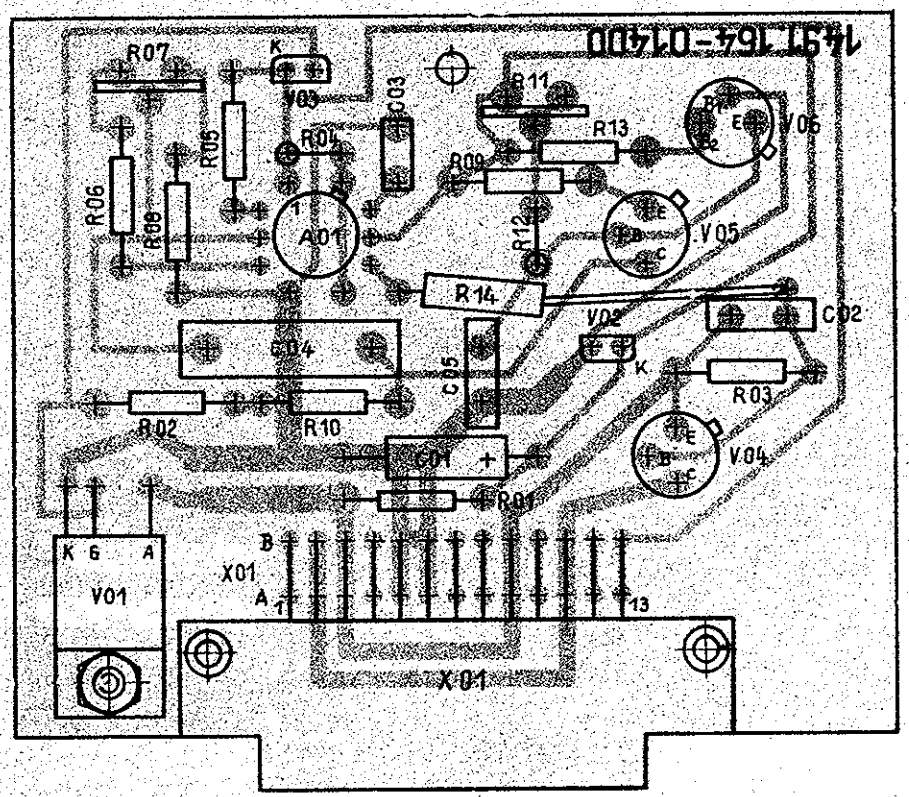
Schaltteillisten-Nr.
1491.164-01300 SL(4)
Ersatz für Origin. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr.

P Nr. 101

K2 K5 K10

...ese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

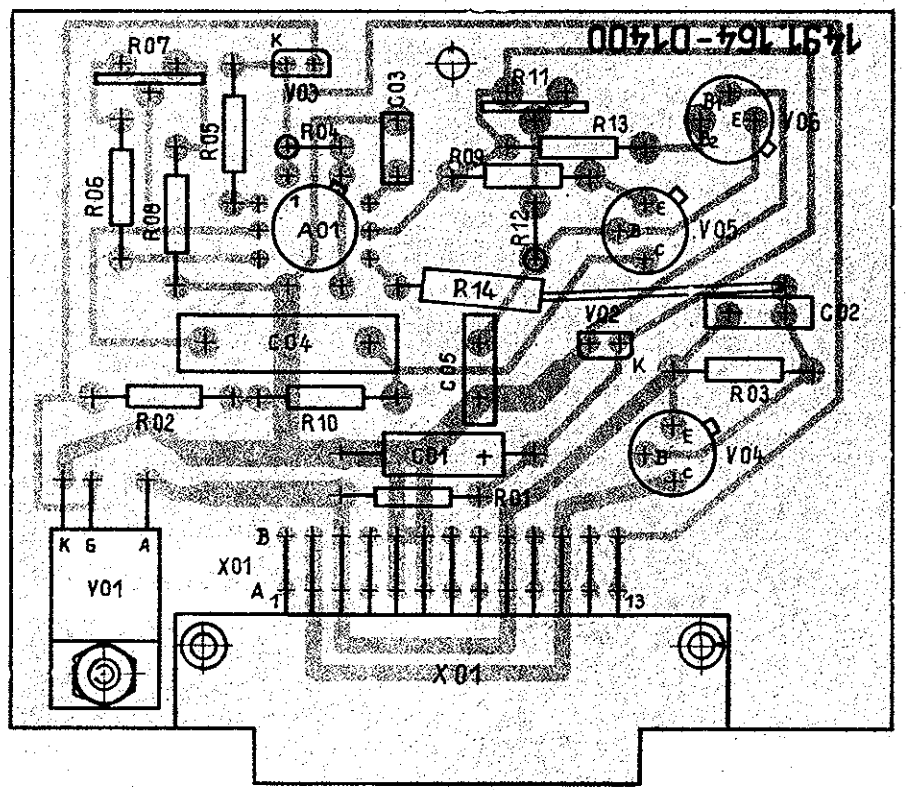


64

						77	Tag	Sch. Name	Benennung: Schaltregler II (gedruckte Schaltung)
05	34513/205	9.78	Mi.			Gez.	6.9.	Bernstein	Maßstab
04	34033/205	02.78	Be.			Gepr.			
03	33936/205	12.77	Be.			Stand. gepr.			
Aus. gabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name			VEB Funkwerk Köpenick			Zeichnungs-Nr. 1491.164-01400 Bl. 21

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

KK V10



					77	Tag	Name
05	34513/205	9.78	Mi.		Gez.	6.9.	Bernstein
04	34033/205	02.78	Be.		Gepr.		
03	33936/205	12.77	Be.		Stand. gepr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

K8 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

VEB Funkwerk Köpenick FBSK

Benennung: Schaltregler II (gedruckte Schaltung)

Maßstab

Zeichnungs-Nr. 1491.164-01400 Bl. 21

VP Nr.

P

64

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
A 6401	Schaltkreis	MAA 723	Lief.:Tesla S10 1)
C 6401	T-Kondensator	10/20 TGL 200-8519	10µF 17,5 A4 20V- 1)
C 6402	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7419.84	22nF 5 C04 1)
C 6403	Kondensator	SDVO-V-0,1/50-400 TGL 24099	100pF 5 C04 1)
C 6404	MKL3- Kondensator	0,68/63 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 6405	Kondensator	TGL 24099 SDVO-V-1/50-400	1nF 5 C04 1)
R 6401	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6402	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6403	Schichtwiderstand	820Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6404	Schichtwiderstand	100Ω 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6405	Schichtwiderstand	1kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6406	Schichtwiderstand	1,5kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6407	Schichtdrehwiderstand	P1kΩ 1-0,5-554 TGL 11886	
R 6408	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6409	Schichtwiderstand	15kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6410	Schichtwiderstand	150Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6411	Schichtdrehwiderstand	P25kΩ 1-0,5-554 TGL 11886	
R 6412	Schichtwiderstand	33kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6413	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6414	Schichtwiderstand	2,2 kΩ 10% 25.311 TGL 8728	
V 6401	Thyristor	ST 103/1 TGL 28220	
V 6402	Diode	SZX 21/16 TGL 27338 I2/4	
V 6403	Diode	SZX 21/6,8 TGL 27338 I2/4	
V 6404	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla E3 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 120.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	34513/205	17.8.78	GL
01	—	27.7.77	gl

Dargestellt auf: 1491.164-00001 Sp (31g)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N.gepr.		

Benennung: Schaltregler II (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt, Blatt-Nr. 1

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-01400 SL(4)

Ersatz für Origin. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr.

P. Nr. 104

K2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
V 6405	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla E3 1)
V 6406	Unijunction-Transistor	KT 117 W	Lief.:SU E3 1)
X 6401	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 120.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
01	—	27.7.77	Gl.

Dargestellt auf: 1491.164-00001 Sb (31E)

	Tag	Name
Bearb.	18.7	Klemmer
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Schaltregler II (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01400 SL(4)

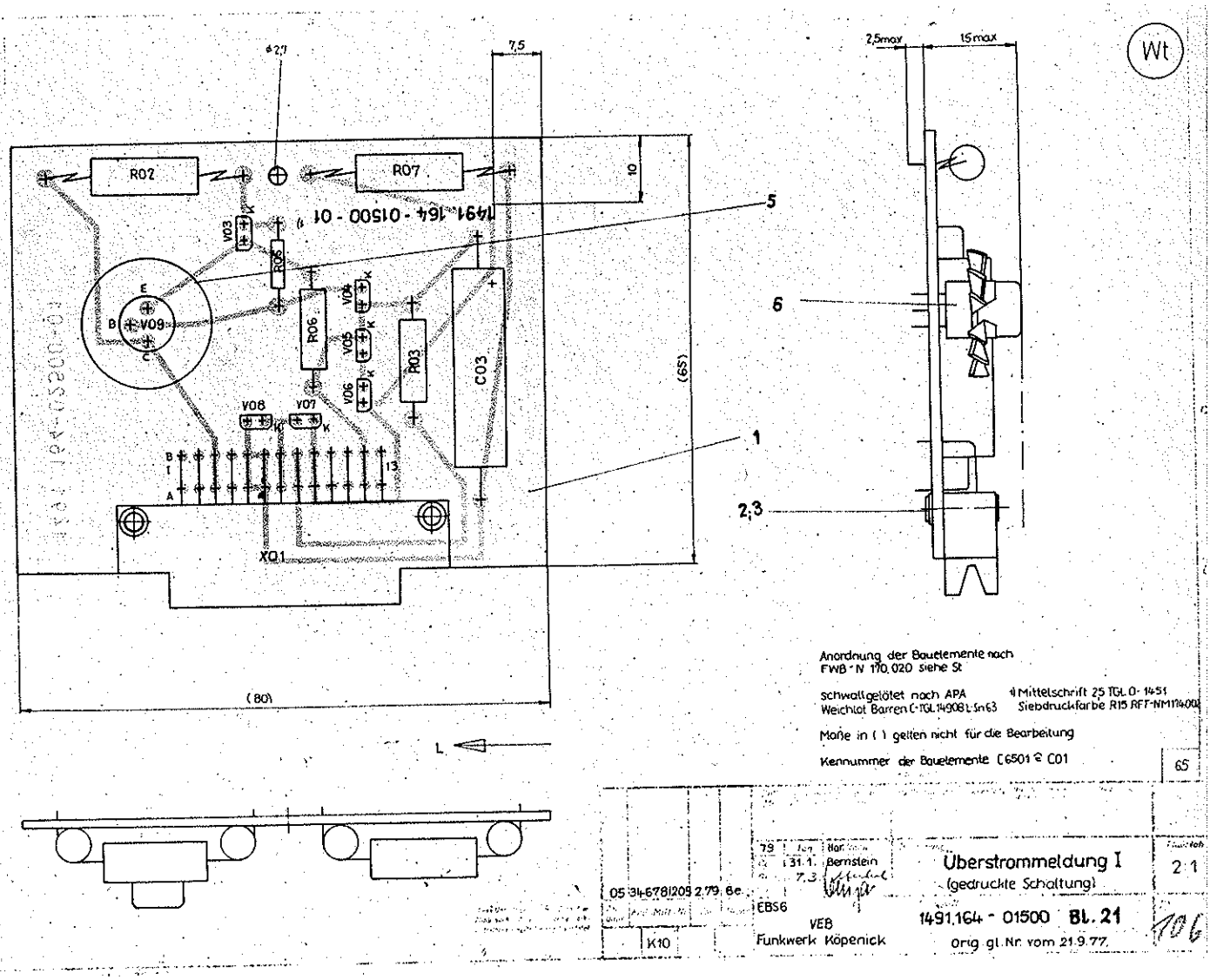
Ersatz für Origin. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr

P Nr. 105

2 K3 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Wt

Anordnung der Bauelemente nach FWB - N 170.020 siehe St

Schwallgelötet nach APA
Weichlot Barren C-TGL 14908 L Sn 63

Mittelschrift 25 TGL 0-1451
Siebdruckfarbe R15 RFF-NM 114.000

Maße in ( ) gelten nicht für die Bearbeitung

Kennnummer der Bauelemente C6501 ≙ C01

65

			79	Ter.	Bor.
			31.1.		Bernstein
			7.3		
05 34 6781205 2.79 6e			EBS6		
			VEB Funkwerk Köpenick		
K10					

Überstrommeldung I
(gedruckte Schaltung)

1491.164 - 01500 **Bl. 21**

Orig. gl. Nr. vom 21.9.77

2:1

106

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
C 6501	entfällt		
C 6502	entfällt		
C 6503	Elytkondensator	47/63 TGL 7198 is	47 µF 63 V- 40 A1 1)
R 6501	entfällt		
R 6502	Drahtwiderstand	1 kΩ 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
R 6503	Schichtwiderstand	470 Ω 10% 25.412 TGL 8728	17,5 A1 1)
R 6504	entfällt		
R 6505	Schichtwiderstand	1 kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6506	Schichtwiderstand	120 Ω 10% 25.412 TGL 8728	17,5 A1 1)
R 6507	Drahtwiderstand	1 kOhm 10% 22.616 TGL 200-8041	30 D1 1)
V 6501	entfällt		
V 6502	entfällt		
V 6503	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 6504	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 6505	Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L 2/4	
V 6506	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
V 6507	Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L 2/4	
V 6508	Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L 2/4	
V 6509	Transistor	SF 129 D TGL 200-8439	m. Kühlkörper F TGL 211-8420 E3 1)
X	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	3467812 05	2.79	Be.
03	34513/205	17.8.78	GL.
02	33819/205	25.10.77	Bo.

K5 | K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sc (3 Bl.)

	Tag	Name
Gez.	20.10.	Boldt
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick EPK

Benennung: Überstrommeldung I (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

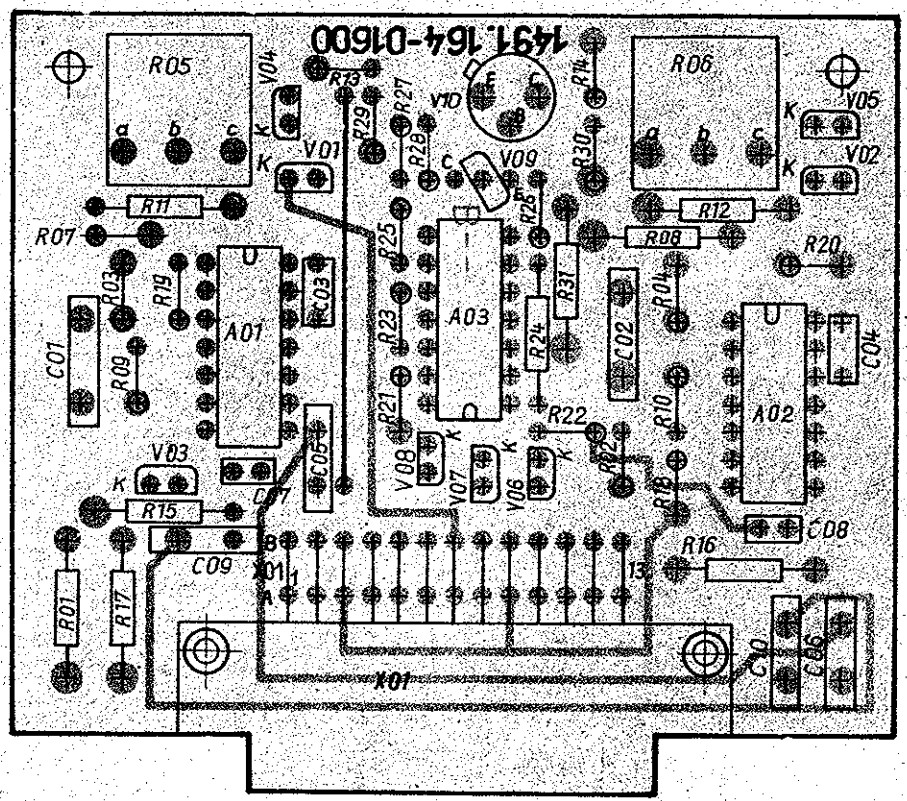
Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01500 Sl (4)

VP Nr.

P Nr. 107

Ersatz für Orig.n.z.l.Nr.v. 18.7.77

...ase Unterlage ist unser Eigentum. ...tBbrauch, Vervielfältigung oder ...ittteilung an Dritte wird verfolgt.



66

Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe	Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)	
77 Tag Name	Benennung	Maßstab
Gez. 12.09. Jae	Überstrommeldung II (gedruckte Schaltung)	
Gepr.		
Stand. gepr.		

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	34033/205	02.78	Be.
02	33936/205	12.77	Be.

EBSK VEB Funkwerk Köpenick

Zeichnungs-Nr. 1491.164-01600 Bl. 21

VP Nr.

P

K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
A 6601	Schaltkreis	B 109 C TGL 28873	Lief.:HFO
A 6602	Schaltkreis	B 109 C TGL 28873	Lief.:HFO
A 6603	Schaltkreis	E 100 C TGL 26152	Lief.:HFO
C 6601	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7619.84	47nF 7,5 C04 1)
C 6602	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7619.84	47nF 7,5 C04 1)
C 6603	Folienkondensator	SDVU 3312.4-6619.84	4,7nF 5 C04 1)
C 6604	Folienkondensator	SDVU 3312.4-6619.84	4,7nF 5 C04 1)
C 6605	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6606	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6607	Kondensator	EDVU-N 1500-120/10 TGL 24100	120pF 2,5 C4 1)
C 6608	Kondensator	EDVU-N 1500-120/10 TGL 24100	120pF 2,5 C4 1)
C 6609	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6610	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
R 6601	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6602	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6603	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6604	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25,207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6605	Veränderbarer Schichtwiderstand	SWV 1kΩ 10% TGL 27423 513.1313	
R 6606	Veränderbarer Schichtwiderstand	SWV 1kΩ 10% TGL 27423 513.1313	
R 6607	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6608	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6609	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6610	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6611	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
03	34513/1205	17.8.78	Gl.
02	—	27.7.77	Gl.

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (31g)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt-Nr. 1

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01600 SL (4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

VP Nr

P. Nr. 709

K2 | K5 | K10

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
R 6612	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6613	Schichtwiderstand	2,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6614	Schichtwiderstand	2,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6615	Schichtwiderstand	1MΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6616	Schichtwiderstand	1MΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6617	Schichtwiderstand	1MΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6618	Schichtwiderstand	1MΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6619	Schichtwiderstand	1,5kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6620	Schichtwiderstand	1,5kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6621	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6622	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6623	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6624	Schichtwiderstand	2,2kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6625	Schichtwiderstand	6,8kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6626	Schichtwiderstand	6,8kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6627	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6628	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6629	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6630	Schichtwiderstand	22kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01 1)
R 6631	Schichtwiderstand	4,7kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
V 6601	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 6602	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 6603	Diode	SZX 21/8,2 TGL 27338 L2/4	
V 6604	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	
V 6605	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/4	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	—	27.7.77	Gl.

K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (3lg)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-01600 SL(4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 2

VP Nr

P Nr. 110

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
V 6606	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 6607	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 6608	Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4	
V 6609	Transistor	SC 237 d TGL 27147	
V 6610	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla E3 1)
X 6601	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-?	

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
02	/	27.7.77	gl

K2 | ~~K5~~ | K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (3lg)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

EFK
VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Überstrommeldung II (gedr. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01600 SL(4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

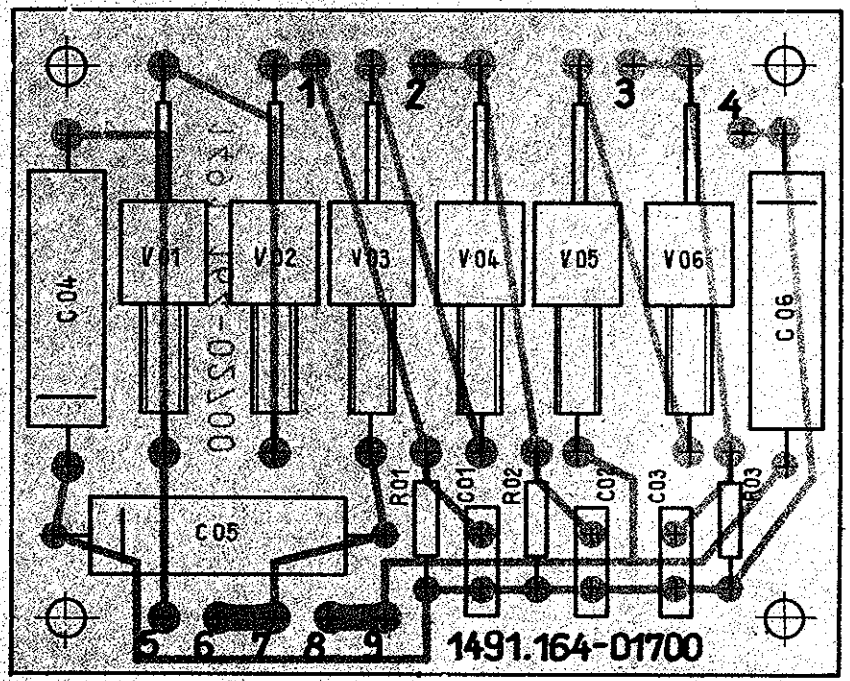
Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt-Nr. 3

VP Nr

P Nr. 111

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



67

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	34033/205	02.78	Be.
03	33936/205	12.77	Be.

Dargestellt auf 77 | Tag 2.9. | Zsn.Name Bernstein
Gez.
Gepr.
St.gepr.

Benennung
Überspannungsschutz
(gedruckte Schaltung)

VEB Funkwerk Köpenick

1491.164-01700 Bl. 21

VP Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 6701	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6702	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6703	Folienkondensator	SDVU 3312.4-7519.84	33nF 5 C04 1)
C 6704	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 30 A4 63V 1)
C 6705	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 30 A4 63V 1)
C 6706	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 30 A4 63V 1)
R 6701	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6702	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6703	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
V 6701	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)
V 6702	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)
V 6703	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)
V 6704	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)
V 6705	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)
V 6706	Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	35 N1 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	—	27.7.77	Gl

Dargestellt auf: 1491.164-00001 Sp (31g)

	Tag	Name
Gez.	22.7.	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Überspannungsschutz (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

ERK — VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.: 1491.164-01700 SL (4)

Ersatz für Orign. gl. Nr. vom 13.12.76

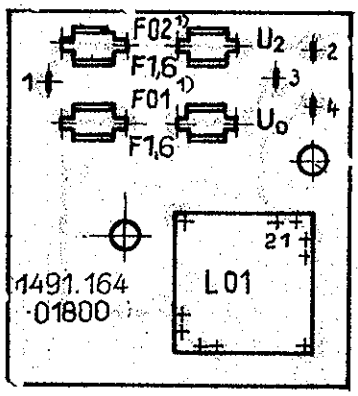
VP. Nr.

P. Nr. 173

E2 | K2 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Maßstab | Abmaße



				77	Tag	Name	Benennung: Sicherungsplatte (gedruckte Schaltung)
				Gez.	9.9.	Bernstein	Maßstab
				Gepr.			
02	33936/205	12.77	Be.				
	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Fernsprech- und Kabelwerk EBSK			Zeichnungs-Nr.: 1491.164-01800 Bl. 21
	K5	K10					Ersatz für:

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
F 6801	G-Schmelzeinsatz	F 1,6 TGL 0-41571	
F 6802	G-Schmelzeinsatz	F 1,6 TGL 0-41571	
L 6801	Drossel	0440.999-10947 Bv(4)	Konstr.Teil

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
01	—	27777	

K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sn (31s)

	Tag	Name
Gez.	21.7.	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01800 Sl (4)

Ersatz für Orign gl. Nr. vom 13.12.76

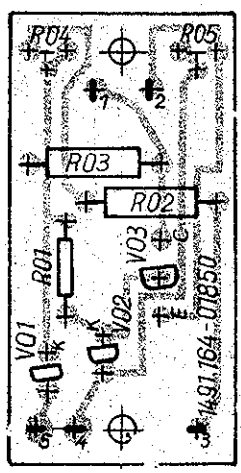
VP Nr.

P. Nr. 115

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Pos 1

Paßmaß	Abmaße



69

–	33985/205	2.78	Gae.				
Anderung	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				
	K5	K10					

78	Tag	Name
Gez.	20.01.	Gae
Gepr.		
Stgtm.		

EBSK
VEB Funkwerk Kopenick

Benennung
Betriebsspannungsanzeige
(gedruckte Schaltung)

Zeichnungs-Nr.
1491.164-01850 Bl. 21

Ersetzt für

Maßstab

T.-Nr.

P.-Nr.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
R 6901	Schichtwiderstand	1 kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 6902	Schichtwiderstand	220 Ω 10% 25.412 TGL 8728	17,5 A1 1)
R 6903	Schichtwiderstand	220 Ω 10% 25.412 TGL 8728	17,5 A1 1)
R 6904	Schichtdrehwiderstand	SWV 470 Ω 583.1012 TGL 34064/01	
R 6905	Schichtdrehwiderstand	SWV 470 Ω 583.1012 TGL 34064/01	
V 6901	Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L2/13	
V 6902	Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/13	
V 6903	Transistor	SC 237 c TGL 27147	G5 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
–	33981/205	18.1.78	Gl.

K5 K10

Dargestellt auf 1491.164-00001 Sp (3lg.)

	Tag	Name
Gez.	22.12.	Glie.
Gepr.		
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Betriebsspannungsanzeige (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt Nr. 1

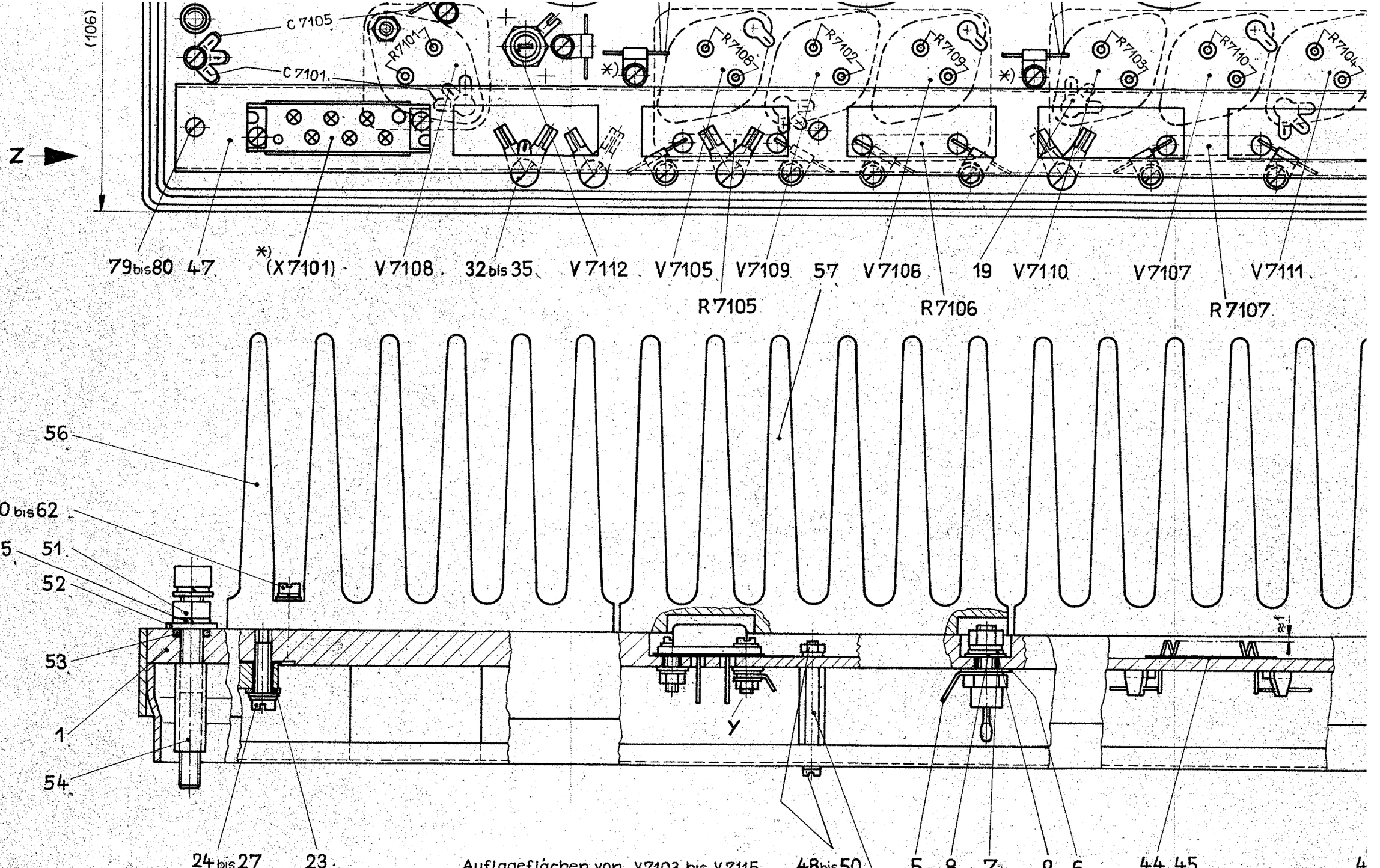
Schaltteillisten-Nr. 1491.164-01850 SI (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr. 117

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

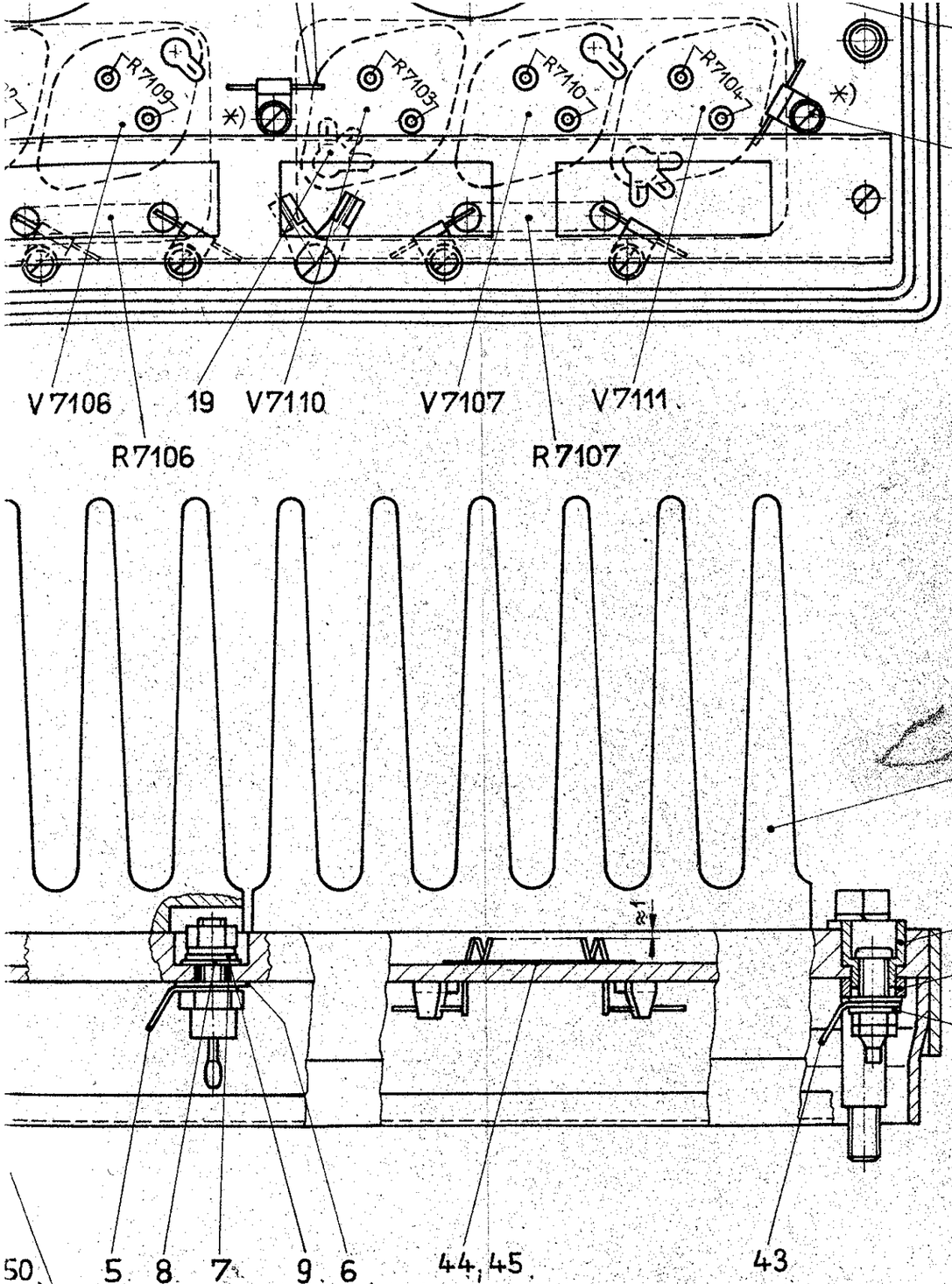


Auflageflächen von V7103 bis V7115 sowie der Kühlkörper hauchdünn mit Silikonfett NP 42 versehen.

Nach der Montage Isolationsprüfung der isoliert aufgebauten Bauelemente nach 1491.164-01100 Pv (4) durchführen!

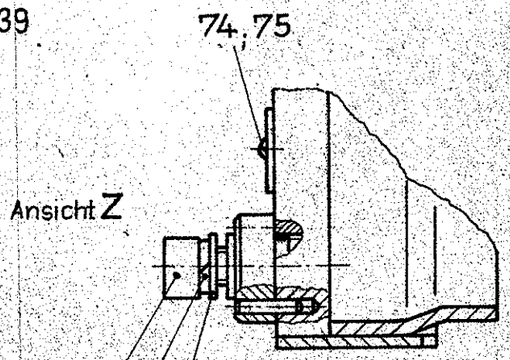
Ausgabe
08
07
06

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

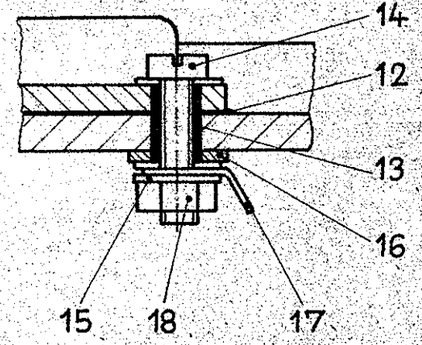


36 bis 38

39



Einzelheit Y
M 2:1



Maße in ( ) gelten nicht für die Bearbeitung

*) dient nur als Hinweis

A kleb Cenusil Lief.: Chemiewerk Nünchritz

Oberfläche

08	34664/205	11.78	Sta						
07	34618/205	10.78	Sta						
06	34379/205	6.78	Sta						
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name						

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mittel TGL 2897

Halbzeug und Werkstoff (Herstellung aus anderen Halbzeugabmess. ist zulässig)

	78	Tag	Sta Name
Gez.		28.6.	Stanek
Gepr.		29.6.	
St.gepr.			

Benennung: Kühlplatte, mont.

Maßstab: 1:1, 2:1

EBS 6

VEB Funkwerk Köpenick

Zeichnungs-Nr.: 1491.165-01100 (2)

Ersatz für Orig. gl. Nr. vom 24.5.77

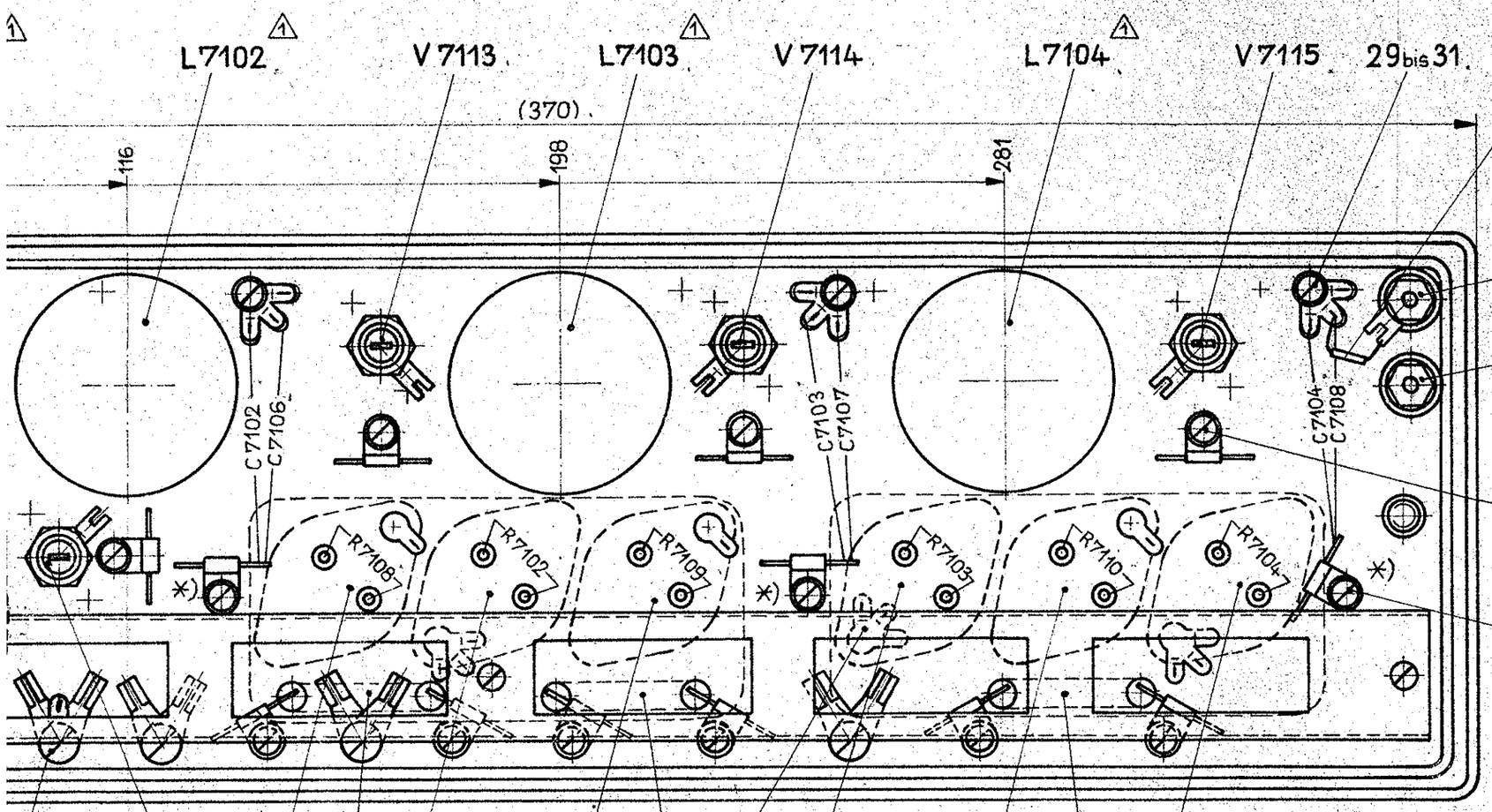
VP Nr.

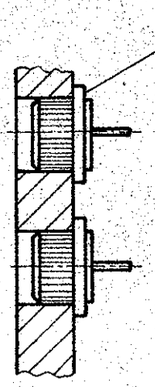
P Nr. 778

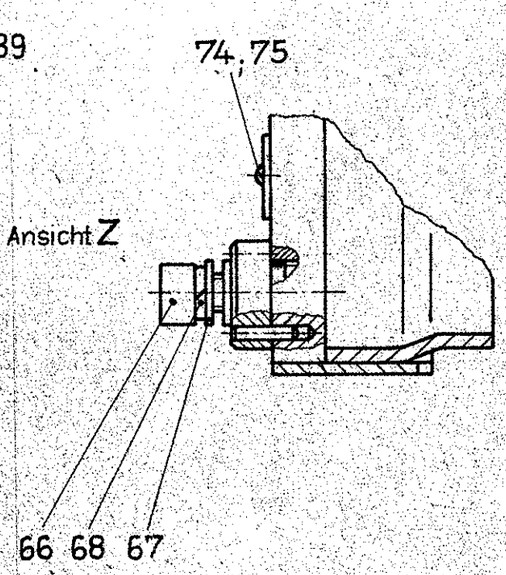
K5 K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

5


L7102
V7113
L7103
V7114
L7104
V7115
29 bis 31
C7109
(370)
116
198
281
X7108
X7107
36 bis 38
39
C7102
C7106
C7103
C7107
C7104
C7108
R7108
R7102
R7109
R7103
R7110
R7104
*)
bis 35
V7112
V7105
V7109
57
V7106
19
V7110
V7107
V7111
R7105
R7106
R7107

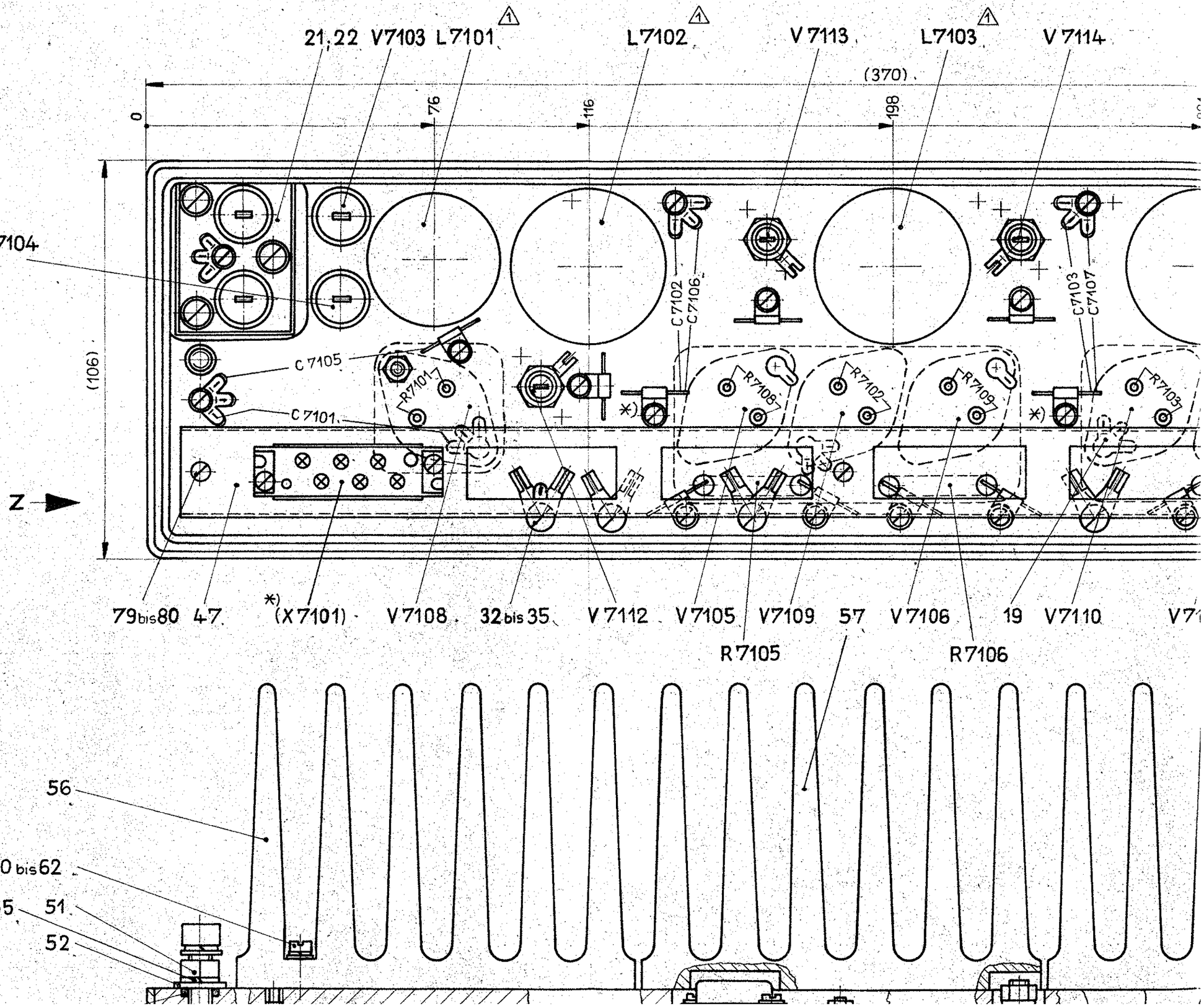

Angriffsfläche
für Einpreßkraft
(Innen Φ des Einpreß-
stempels 13,1 mm)
Einpreßkraft ≦ 900 kp
mit Silikonfett NP 42
in lfd. Nr. 1 eingepreßt


74, 75
Ansicht Z
66 68 67

58
40

Einzelheit Y
M 2:1
14
12

Paßmaß	Abmaße



1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 7101	Elyt-Kondensator	470/40 TGL 7198is	470µF 40V-
C 7102	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7103	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7104	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7105	Elyt-Kondensator	2200/63 TGL 7198is	2200µF 63V-
C 7106	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7107	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7108	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198is	100µF 63V-
C 7109	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63V-
L 7101	Drossel	0440.999-10969Bv (4)	Konstr.Teil
L 7102	Drossel	0440.999-10948 Bv(4)	Konstr.Teil
L 7103	Drossel	0440.999-10948 Bv(4)	Konstr.Teil
L 7104	Drossel	0440.999-10948 Bv(4)	Konstr.Teil
R 7101	Schichtwiderstand	470 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7102	Schichtwiderstand	10 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7103	Schichtwiderstand	10 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7104	Schichtwiderstand	10 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7105	Drehwiderstand	1491.165-02045 (5)	Konstr.Teil
R 7106	Drahtwiderstand	1491.165-02045 (5)	Konstr.Teil
R 7107	Drahtwiderstand	1491.165-02045 (5)	Konstr.Teil
R 7108	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7109	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	
R 7110	Schichtwiderstand	100 Ω 10% 25.207 TGL 8728	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	34406/205	17.9.78	Gl
03	33890/205	18.1.78	Gl
02	33806/205	24.10.77	Gl
01	—	27.7.77	Gl

	Tag	Name
Gez.	22.12.76	Kemmer
Gepr.		
Sl.gepr.		

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sp (3fg)

Benennung: Kühlplatte, montiert

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilliaten-Nr. 1491.165-01100 SL (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.12.76

VP Nr.

P Nr.

K2 | K5 | K10

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
V 7101	Gleichrichterdiode	SY 171/1 TGL 24285	
V 7102	Gleichrichterdiode	SY 171/1 TGL 24285	
V 7103	Gleichrichterdiode	SY 170/1 TGL 24285	
V 7104	Gleichrichterdiode	SY 170/1 TGL 24285	
V 7105	Transistor	KD 617	Lief: Tesla
V 7106	Transistor	KD 617	Lief: Tesla
V 7107	Transistor	KD 617	Lief: Tesla
V 7108	Transistor	KU 607	Lief: Tesla
V 7109	Transistor	KU 607	Lief: Tesla
V 7110	Transistor	KU 607	Lief: Tesla
V 7111	Transistor	KU 607	Lief: Tesla
V 7112	Gleichrichterdiode	KD 213 A	Lief: SU 1)
V 7113	Gleichrichterdiode	KD 213 A	Lief: SU 1)
V 7114	Gleichrichterdiode	KD 213 A	Lief: SU 1)
V 7115	Gleichrichterdiode	KD 213 A	Lief: SU 1)
X 7101	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7102	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7103	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7104	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7105	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7106	Steckerleiste	128-6TGL29331/07	
X 7107	Telefonbuchse	4 FWB-M 506.011	isol.
X 7108	Telefonbuchse	4 FWB-M 506.011	isol.

1) Ausweichtyp BYX 64-100

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34616/205	10.78	St.
04	34406/205	17.8.78	gf.
01	—	27.7.77	gf.

Dargestellt auf: 1491.165-00001 Sp (51fr.)

	Tag	Name
Gez.	22.6.77	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Kühlplatte, montiert

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 2

Schaltteillisten-Nr. 1491.165-01100 SL (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.12.76

VP Nr.

P. Nr. 170

BFK VEB Funkwerk Köpenick

K2 | K4 | K10

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 7001	Polyesterkondensator	0,1/10/630 TGL200-8424	0,1µF 630V-
C 7002	Entstör-Kondensator	0,1+2x2500/250/16 TGL 11840	0,1µF+2x2500pF 16A
C 7003	Polyesterkondensator	0,47/10/160 TGL200-8424	0,47µF 160V-
C 7004	Elyt-Kondensator	4700/63 TGL 5151	4700µF 63V-
C 7005	Elyt-Kondensator	4700/63 TGL 5151	4700µF 63V-
C 7006	Elyt-Kondensator	4700/63 TGL 5151	4700µF 63V-
C 7007	Elyt-Kondensator	4700/63 TGL 5151	4700µF 63V-
C 7008	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7009	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7010	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7011	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7012	entfällt		
C 7013	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7014	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7015	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7016	MKL2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7017	MKL 2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7018	MKL 2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7019	MKL 2-Kondensator	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7020	Elyt-Kondensator	22/40 TGL 7198 is	22 µF 63V-
C 7021 bis 7035	MKL 2-Kondensator (15 Stück)	0,68/63-564 TGL 10793	0,68µF 63V-
C 7036	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198 is	100 µF 63V-
C 7037	Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198 is	100 µF 63V-
E 7001	Lumineszens-Diode	VQA 33	Lief.: WF

05	EF 0010	2.79	Sta:	27			
04	34406/205	19.8.78		Gez.	22.8.78	Klemmer	
03	33980/205	18.1.78		Gepr.			
01	—	21.7.77		St.gepr.			

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K8	K5	K10	

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sn (3Bg)

EFK — VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Netzgerät DG 100

Schaltteilliste-Nr. 1491.165-00001 SL (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr v. 22.12.76

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

P. Nr. 12.4

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte u. Bemerkungen
L 7001	Ringkerndrossel	2x0,25/2,5 TGL200-8402	2x0,25 mH 2,5 A
L 7002 bis L 7010 siehe Blatt 3			
F 7001	G-Schmelzeinsatz	T6,3 TGL 0-41571	6,3A träge
F 7002	G-Schmelzeinsatz	T6,3 TGL 0-41571	6,3A träge
R 7001	Drahtwiderstand	3,9 kΩ 10% 22.616 TGL 200-8041	
Tr 7001	Transformator	0460.999-60155 Bv (4)	Konstr. Teil.
V 7001	Thyristor	T10-16-1	16A 100V Lief:SU
V 7002	Thyristor	T10-16-1	16A 100V Lief:SU
V 7003	Thyristor	T10-16-1	16A 100V Lief:SU
X 7001	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2-	
X 7002	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2	
X 7003	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2-	
X 7004	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2	
X 7005	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2-	
X 7006	Buchsenleiste	228-6 TGL29331/07-2-	
X 7007	Steckdose	221-0 TGL 24687	32pol.
X 7008	CEE-Universalstecker	22091.20 braun	Lief:EIS
X 7009	Anschlußplatte	1491.165-01003 (4)	Konstr.Teil
X 7010	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	
X 7011	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	
X 7012	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	
X 7013	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	
X 7014	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	
X 7015	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	34406/205	17.8.78	Gö
02	33806/205	7.10.77	Gö
01	—	27.7.77	Gö

K2	K5	K10

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sp (3fg)

	Tag	Name
Gez.	22.7.76	Klemmer
Gepr.		
St.abn.		

Betr.: **VEB Funkwerk Köpenick**

Benennung: Netzgerät NG 100

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr. 2

Schaltteillisten-Nr. 1491.165-00001 SL (4)

VP Nr.

Ersatz für: Drg. gl. Nr. v. 22.12.76

P Nr. 1.77

Unser Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
X 7016	Buchsenleiste	222-26 TGL29331/04-6	
St.	Folgende Baugruppen mit eigenen Unterlagen sind Bestandteil dieses Gerätes:		
3	Schaltregler I (gedr.Schaltung)	1491.164-01300 S1 (4)	Kennummer 63
1	Schaltregler II (gedr.Schaltung)	1491.164-01400 S1 (4)	Kennummer 64
1	Überstrommeldung I (gedr.Schaltung)	1491.164-01500 S1 (4)	Kennummer 65
1	Überstrommeldung II (gedr.Schaltung)	1491.164-01600 S1 (4)	Kennummer 66
1	Überspannungsschutz (gedr.Schaltung)	1491.164-01700 S1 (4)	Kennummer 67
1	Kühlplatte,mont.	1491.165-01100 S1 (4)	Kennummer 71
1	Schaltregler III (gedr.Schaltung)	1491.165-01200 S1 (4)	Kennummer 72
1	Sicherungsplatte (gedr.Schaltung)	1491.165-01300 S1 (4)	Kennummer 73
L 7002	UKW-Drossel	B 10 TGL 9814	
L 7003	UKW-Drossel	A 1,6x	1)
L 7004	UKW-Drossel	B 10 TGL 9814	
L 7005	UKW-Drossel	A 1,6x	1)
L 7006	UKW-Drossel	A 1,6x	1)
L 7007	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	
L 7008	UKW-Drossel	A 1,6x	1)
L 7009	UKW-Drossel	B 4 TGL 9814	
L 7010	UKW-Drossel	A 1,6x	1)

1) Lief.: Sömmerda

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	34406/205	17.8.78	gl
01	—	27.7.77	gl

K2 K10

Dargestellt auf: 1491.165-00001 Sn (3Lg)

	Tag	Name
Gez.	22.12.	Klemmer
Gepr.		
St.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Netzgerät NG 100

Liste besteht aus 3 Blatt

Blatt Nr. 3

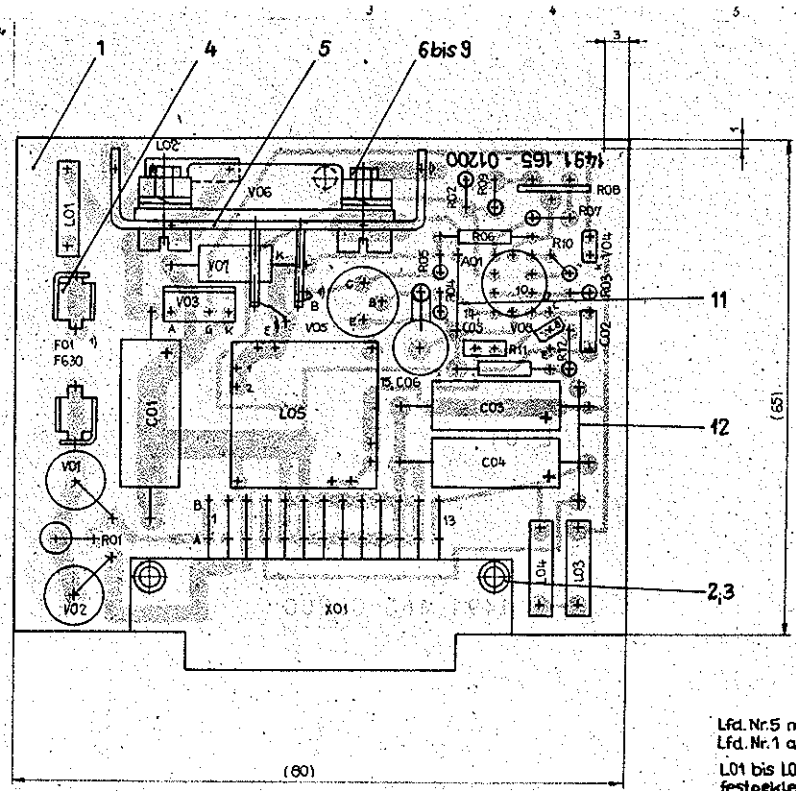
Schaltteillisten-Nr.: 1491.165-00001 SL (4)

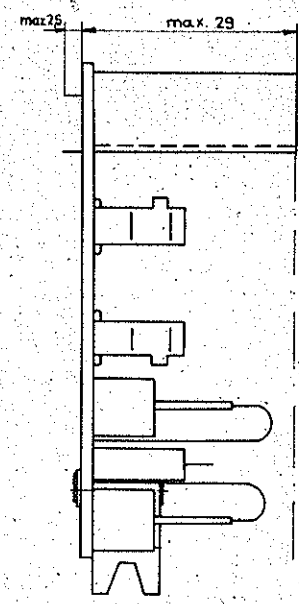
VP Nr.

Ersatz für: Orig. gl. Nr. v. 22.12.76

P Nr. 123

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.





Lfd. Nr. 5 muß fest auf Lfd. Nr. 1 aufliegen

L01 bis L04 mit Cenusil festgeklebt

Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020 siehe Bl

schwallgelötet nach APA

Weichlot Barren C-TGL 9306 L-Sn 63

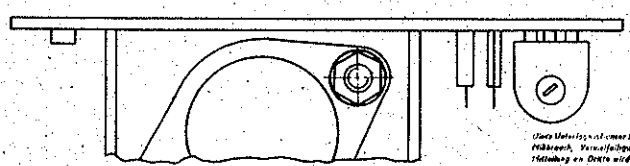
1) Mittel Schrift 2,5 TGL 0-1451

Siebdruckfarbe R13 RFT-NM 174.002

Maße in ( ) gelten nicht für die Bearbeitung

Kennnummer der Bauelemente C 7201 ≙ C01

72



								Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe	Holzart und Werkstoff
								79 Tag Kor. Name	Benennung: Schaltregler III (gedr. Schaltung)
								Gez. 20.2. Bernstein	Maßstab: 2:1
								Gepr. 6.3.	
05	34718/205	2.79	Be.					EBS6 VEB Funkwerk Köpenick	Zeichnungs-Nr. 1491.165-01200 Bl.21
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name						Ersatz für Orig.gl.Nr. vom 25.01.78
		K10							

1 Kurzbezeichnung	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 elektr. Werte und Bemerkungen
A 7201	Schaltkreis	MAA 723	Lief.:Tesla S10-1/5 1)
C 7201	T-Kondensator	100/25 TGL 200-8519	100µF 25V- 27,5 A1 1)
C 7202	Kondensator	SDVO-N 1500-22/5-400 TGL 24099	22pF 5 C04 1)
C 7203	Elyt-Kondensator	47/10 TGL 7198 is	47/uF 10V 25 A1 1)
C 7204	T-Kondensator	100/10 TGL 200-8519	100µF 10V 25 A1 1)
C 7205	Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	4,7 nF 63 V- 2,5 CF8 1)
C 7206	KT-Kondensator	0,022/10/160 TGL 200-8424	7,5 CF2 1)
L7201 bis L7204	UKW-Drossel (4 Stück)	A 1,6 x	10/uH 1,6A 2)
L 7205	Drossel	0440,999-10947 Bv (4)	Konstr.Teil
R 7201	Schichtwiderstand	10kΩ 10% 25412 TGL 8728	5 C07 1)
R 7202	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	3,75 C01 1)
R 7203	Schichtwiderstand	100Ω 10% 25.207 TGL8728	2,5 C01 1)
R 7204	Schichtwiderstand	1kΩ 10% 25.207 TGL 8728	2,5 C01 1)
R 7205	Schichtwiderstand	470Ω 10% 25.207 TGL 8728	2,5 C01 1)
R 7206	Schichtwiderstand	1MΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1 1)
R 7207	Schichtwiderstand	1,5kΩ 5% 25.207 TGL 8728	,5 C01 1)
R 7208	Schichtdrehwiderstand	P1kΩ 1-0,5-554 TGL 11886	
R7209	Schichtwiderstand	4,7kΩ 5% 25.207	3,75 C01 1)
R7210	Schichtwiderstand	1kΩ 10% 25.207 TGL 8728	2,5 C01
R7211	Schichtwiderstand	39kΩ 10% 25.207 TGL 8728	12,5 A1
R7212	Schichtwiderstand	39kΩ 10% 25.207 TGL 8728	5 C01
V 7201	Gleichrichterdiode	SY200 TGL 200-8398	7,5 M1 1)
V 7202	Gleichrichterdiode	SY200 TGL 200-8398	7,5 M1 1)
V 7203	Thyristor	ST 103/1 TGL 28220	
V 7204	Diode	SZX 21/6,8 TGL 27338 L 2/4	
V 7205	Transistor	KFY 18	Lief.:Tesla E3 1)

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

2) Lief.:Sömmerda

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sp (31e)

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
04	34718/205	2.79	Be.
03	34406/205	17.8.78	gl.
01	33980/205	18.1.78	gl.

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Schneider
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Schaltregler III (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt-Nr. 1

VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteilliste-Nr. 1491.165-01200 SL (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.12.76

VP Nr.

P Nr. 125

K2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
V 7206	Transistor	KU 601	Lief:Tesla 33 1)
V 7207	Gleichrichterdiode	SY 335/1-k TGL 31906	17,5 N5 1)
V 7208	Transistor	SC 237 D TGL 27147	G 2,5 1)
F 7201	G-Schmelzeinsatz	F 630 TGL 0-41571	630mA flink
X 7201	Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	26pol.

1) Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
04	34718/205	2.79	Be.
03	34405/205	19.8.78	Sö.
02	34168/205	28.3.78	Sö.

Ausgabe		
B2	X5	K10

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sp (31c)

Prf.	Tag	Name
Gez.	18.7.	Schneider
Gepr.		
St.gepr.		

BMK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Schaltregler III (geär. Schaltung)

Schaltteillisten-Nr.: 1491.165-01200 Sl (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.12.76

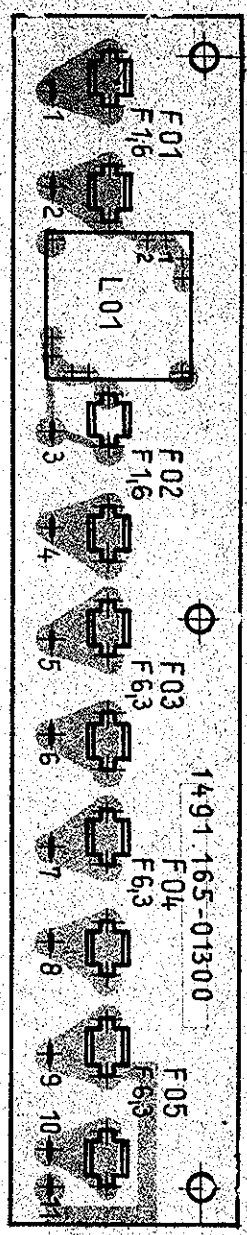
Liste besteht aus 2 Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr. 126

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



73

				77	Tag	Kn. Name	
				Gez.	8.9.	Bernstein	
				Gepr.	21.9.		
02	33936/205	12.77	Be.				
	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				
	K5	K10		VEB Funkwerk Köpenick EBSK			

Sicherungsplatte
(gedruckte Schaltung)

Maßstab

Zeichnungs-Nr.
1491.165-01300 Bl. 21

1	2	3	4
Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
L 7301	Drossel	0440.999-10947Bv(4)	Konstr. Teil
F 7301	G-Schmelzeinsatz	F 1,6 TGL 0-41571	1,6 A flink
F 7302	G-Schmelzeinsatz	F 1,6 TGL 0-41571	1,6 A flink
F 7303	G-Schmelzeinsatz	F 6,3 TGL 0-41571	6,3 A flink
F 7304	G-Schmelzeinsatz	F 6,3 TGL 0-41571	6,3 A flink
F 7305	G-Schmelzeinsatz	F 6,3 TGL 0-41571	6,3 A flink

Ausgabe	Änderungs-Mitteilung-Nr.	Tag	Name
K2	K5 K10		

Dargestellt auf 1491.165-00001 Sp (3lg)

	Tag	Name
Bearb.	18.7.	Klemmer
Gepr.		
N. gepr.		

Benennung: Sicherungsplatte (gedr. Schaltung)

Liste besteht aus 1 Blatt

Blatt-Nr. 1

EAK VEB Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr. 1491.165-01300 SL (4)

Ersatz für

VP Nr

P Nr. 1028

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl	Ersatzteil	Wf. bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	1			Handapparat, UML 1.1.	1415.049-01129 (3)	
2	1			Faustmikrofon UM 1.1.	6122.020-00010 (3)	
3	1			Morsetaste	1414.005-01040 (5)	
4	1			Kopfhörer, vollst.	1414.005-01041 (5)	
5						
6	1			Phantomsatzer-AMG	1414.009-01045 (5)	
7	1			Adapterplatte, 39pol.	1414.009-01080 (3)	
8	3			Adapterkabel, 10 pol.	1414.009-01081 (4)	
9	1			Adapterkabel, 26 pol.	1414.009-01082 (4)	
10	1			Adapterkabel, 39 pol.	1414.009-01083 (4)	
11	2			HF-Adapterkabel (50 Ω)	1414.009-01084 (4)	
12	1			Adapterplatte, 26pol.	1414.009-01085 (3)	
13	6			Adapterkabel, 6 pol.	1414.009-01086 (4)	
14	4			Kabelhalter	1414.009-01020 (5)	
15	1			Telefonstöpsel 4 pol.	An-do-Stp 160/M 62	Lief. Elektromech. Beelitz
16						
17	2			Glühlampe	E 12V 5W-SS,5- TGL 10833	
18	10			G-Schmelzeinsatz	F 630 TGL 0-41571	
19	10			G-Schmelzeinsatz	T 100 TGL 0-41571	
20	20			G-Schmelzeinsatz	F 1,6 TGL 0-41571	
21	20			G-Schmelzeinsatz	F 6,3 TGL 0-41571	
22	10			G-Schmelzeinsatz	T 6,3 TGL 0-41571	
23	10			G-Schmelzeinsatz	F 400 TGL 0-41571	
24	10			G-Schmelzeinsatz	T 250 TGL 0-41571	
25	10			Sicherungsstreifen	B50 TGL 11135	Bestell-Nr. 632 29 0006
26						

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
09	EF 0246	15.6.79	K.
07	34776/205	29.12.78	Qu.
06	34564/205	16.9.78	Sa.
05	34453/205	12.7.78	Bo.
04	34065/205	2.2.78	Z.
03	33935/205	7.12.77	Z.
02	———	28.6.77	Kr.
01	———	3.5.77	Pe.

K2 | K5 | K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	25.1.	Borrmeier
Gepr.		
Stv.gepr.		

ZEK

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Zubehör zum Typ 1414.9 (Anlage 620 100 D)

Liste besteht aus 4 Blatt

Blatt Nr. 1

Stücklisten-Nr. 01500 bis 1414.009-01507 Z1 (4)

YP Nr.

P Nr. 124

Ersatz für

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück-zahl	Baugr.	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
27	1			HF-Übergangestück	5o-an 1	
28	1			HF-Übergangestück	5o-bn 1	
29	1			Auszieher	A1 TGL 200-0594	
30	1			Zylinderschraube	B M4x20 TGL 0-84-4.8	gal Cd 5o
31	1			Montageschlüssel	50-EBD	Lief.: EBD
32	1			Schraubendreher	A0,5 x75 TGL 48-73503-045	
33	1			Schraubendreher	A0,8 TGL 48-73502-045	
34	1			Schraubendreher	A 1 TGL 48-73502-045	
35	1			Schraubendreher	A1,2 TGL 48-73502-045	
36	1			Griff	1414.006-02001 (5)	
37	1			Maulschlüssel	1414.006-02002 (5)	
38	1			Doppelmaulschlüssel	5,5x7 TGL 48-73109 brüniert	
39	1			Doppelmaulschlüssel	8x10 TGL 48-73109 brüniert	
40	1			Sechskantstift-schlüssel	5 TGL 48-73215 brüniert	
41	2			Einschubzieher	1414.009-02100 (5)	
42	1			Tube 50 cm³	54 TGL 25071 Fett-Box	Ausrangeteil Lief.: Arzneimittelw. Dresden
43	1			Kunststoff-Salbendose Silikonfett 50 cm³	KF 42 /3)	Lief.: Chemiewerk Münchritz
44	1			Talkum 20 gr		
45						
46	1			Tasche	1030.093-02020 (4)	f. lfd. Nr. 17 bis 25, 30, 31, 36, 37
47	3			Beutel	FOS-PE 150x200 TGL 22115	f. lfd. Nr. 42 bis 44
48						
49	1			Zubehörkasten	1033.257-00001 (1)	2)
50	1			Facheinteilungsblatt	1414.005-09999 (4)	
51	1			Beutel	FOS-PE 220x330 TGL 22115	f. lfd. Nr. 50, 60 bis 63, 65, 83 bis 86, 89
52	1			Faltschachtel	1030.200-00174 (4)	1) besonders zu bestellen

3) Tube 50 cm³ 1) nach Werkauftrag

2) Außenanstrich nach Werkauftrag und Schlüsselliste

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
08	EF 0191	3579	Tr.
06	34647/205	25.11.78	Pr
03	34564/205	18.9.78	Sa
02	———	28.6.78	Pö
01	———	3.5.78	Pö

Dargestellt auf			
	Tag	Name	
Gez.	25.1.	Borries	
Gepr.			
St.gepr.			

PK

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Zubehör zum Typ 1414.9 (Anlage SMD 100 D)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

Stücklisten-Nr. 01500 bis 1414.009-01507 Z1 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr. 770

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	Wt. bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
53									
54	–						Beschriftungs-anweisung	1414.009-02500 (4)	1) deutsch
55		–					Beschriftungs-anweisung	1414.009-02501 (4)	1) russisch
56			–				Beschriftungs-anweisung	1414.009-02502 (4)	1) englisch
58									
59									
60	1						Inhaltsverzeichnis, Zubehör (Anl. SEG 100 D)	1414.009-02550 (4)	1) deutsch
61		1					Inhaltsverzeichnis, Zubehör (Anl. SEG 100 D)	1414.009-02551 (4)	1) russisch
62			1				Inhaltsverzeichnis, Zubehör (Anl. SEG 100 D)	1414.009-02552 (4)	1) englisch
63									
64									
65	1	1	1				Arbeitsschutz-Hinweis	1414.009-02560 (4)	
66									
67									
68									
69									
70									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01500	deutsch
	2	-01501	russisch
	3	-01502	englisch
	4	-01503	

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	347761205	19.12.78	
02	———	28.6.77	
K5	K10		

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	28.6.	Borries
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Zubehör zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

ERK VEB Funkwerk Köpenick

Stücklisten-Nr. 1414.009-01500 bis 01507 Zl (4)

Ersatz für Orig. -01500 Zl (4) vom 25.1.77

VP Nr.

P Nr. 1711

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatz-teile	Wf. bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
77	-						Beschriftungs-anweisung	1414.009-02504 (4)	1) französ.
78									
79									
80				-			Beschriftungs-anweisung	1414.009-02507 (4)	1)spanisch
81									
82									
83	1						Inhaltsverzeichnis Zubehör(Anl.SEG100D)	1414.009-02554 (4)	1)französ.
84									
85									
86				1			Inhaltsverzeichnis Zubehör(Anl.SEG100D)	1414.009-02557 (4)	1)spanisch
87									
88									
89	1			1			Arbeitsschutz-Hinweis	1414.009-02560 (4)	
90									
91									
92									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte		
	1	-01504
	2	-01505
	3	-01506
	4	-01507

französisch

spanisch

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
07	34776/205	19.12.78	
KS	K 10		

Dargestellt auf

TT	Tag	Name
Gez.	28.6.	Borries
Gepr.		
St.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Zubehör zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Stücklisten-Nr.: 1414.009-01500 bis 01507 ZI (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

VP Nr.

P Nr. 177

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz teile	Wi bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	1			Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04	
2	5			Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04	
3	1			Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04	
4	1			Buchsenleiste	222-15/0 TGL 200-3820Ag	
5	1			Buchsenleiste	202-26 TGL 29331/04	
6	1			Buchsenleiste	402-39 TGL 29331/04	
7	3			Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/07-2	
8						
9						
10	1			Buchsenleiste,genietet	1644.015-01027 (5)	
11						
12						
13	1			Steckerleiste	102-10 TGL 29331/04-7	
14	5			Steckerleiste	102-26 TGL 29331/04-7	
15	1			Steckerleiste	302-39 TGL 29331/04-7	
16	1			Steckerleiste	322-39 TGL 29331/04-7	
17	3			Steckerleiste	128-6 TGL 29331/07-2	
18	1			Steckerleiste	112-15 TGL 200-3820 Ag	
19	1			Steckerleiste	112-10 TGL 29331/04 PdAu	
20						
21						
22	2			Steckdose	221-0 TGL 24687	
23	1			NF-Steckdose	25-0-0-0 TGL 24685	
24	1			NF-Steckdose	25-0-0-1 TGL 24685	
25	1			HF-Steckdose	21-2 TGL 200-3800	
26	1			HF-Steckdose	22-6 TGL 200-3800	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	34779/205	20.12.78	Ju. III
02	34029/205	17.01.78	dei.

85 K10

Dargestellt auf

78	Tag	WO.-Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	dei.
St. gepr.	4.3.78	Ju.

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1414.9
(Anlage SKG 100 D)

Liste besteht aus 15 Blatt

Blatt Nr. 1

Stücklisten-Nr. 1414.009-01600 bis 01607 BL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

P. Nr. 183

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz teile	Wf brw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
27	1			HF-Steckdose	22-1 TGL 200-8080	
28	1			HF-Steckdose	22 TGL 25602	
29	1			HF-Steckdose	22 TGL 24813	
30						
31						
32	1			Stecker	111-0 TGL 24687	
33	2			NF-Stecker	11-1-0-0 TGL 24685	
34	1			NF-Stecker	11-1-0-1 TGL 24685	
35	1			HF-Stecker	12-1 TGL 24813	
36	1			HF-Stecker	11-2 TGL 200-3800	
37	2			HF-Stecker	12 TGL 200-8080	
38	1			Stecker	12-2 TGL 200-3800	
39						
40						
41	1			Phantomstecker-AAG	1414.009-01045 (5)	
42						
43	1			CEE-Universalstecker	22091.20 braun	Lief.: VEB EIS
44						
45						
46	1			Montageleiste	41-2 TGL 24813	
47	1			Montageleiste	42-2 TGL 24813	
48						
49	1			Telefonbuchse	4 FWB-N 506.011	
50	1			Buchse	B4 FWB-N 506.011	
51	1			Scheibe	04 FWB-N 506.011	
52	1			Apparateklemme	906/6001-Kaminrot	Lief.: VEB Automatik Walldorf

Ausgabe	Änd.-Mitt. Nr.	Tag	Name
03	34453/205	12.7.78	Bo
02	34029/205	17.01.78	Sei.

Dargestellt auf

78	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Sei.
St. gepr.		

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 2

	K 10	

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

VP Nr.

P. Nr. 734

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl	Ersatzteile	Wr bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
53	1			Apparateklemme	906/6001-schwarz	Lief.: VEB Automatik Waldorf
54						
55	1			Mikroschalter	631 ELN 13633912	Lief.: H.Franke KG Großlehra
56						
57	2			Drehschalter	WK 53398	Lief.: Tesla
58	1			Drehschalter	WK 53339	
59	1			Drehschalter	SA4 Au/1-5/20/A 6xE0 Fertigungsprogramm 9	Lief.: Febana
60						
61	2			Glühlampe	FZL-E12 5W-S 8,5 TGL 10833	gal Ni
62						
63	1			Schichtdrehwiderstand	25 kOhm 1-1-554 TGL 9103	
64	1			Schichtdrehwiderstand	25 kOhm 1-32A2-665 TGL 11897	
65						
66	10			G-Schmelzeinsatz	F 630 TGL 0-41571	
67	10			G-Schmelzeinsatz	T 250 TGL 0-41571	
68	10			G-Schmelzeinsatz	T 160 TGL 0-41571	
69	10			G-Schmelzeinsatz	F400 TGL 0-41571	
70	10			G-Schmelzeinsatz	F1,6 TGL 0-41571	
71	10			G-Schmelzeinsatz	F6,3 TGL 0-41571	
72	10			G-Schmelzeinsatz	T6,3 TGL 0-41571	
73	10			Sicherungsstreifen	B50 TGL 11135	Bestell-Nr. 632 29 0006
74	1			Relais	C9/33 TGL 6625 Au Ni	
75	1			Relais	RGK20/11/118/01	Lief.: VEB GBR
76	2			Relais	C9/33 TGL 6625 Ag	
77	1			Relais	RGK20/21/118/01	Lief./VEB GBR
78	3			Relais	RES-6 Best.Nr. RF 0.452.106	

Ausgabe	Änd. Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34776/205	19.12.78	Re
04	34488/205	7.8.78	Bo
03	34453/205	12.7.78	Bo
02	34029/205	17.01.78	Sei.

K5 K10

Dargestellt auf 75

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02	Sei
St. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 3

Stücklisten-Nr. 1414.009-01600 bis 01607 EL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig. El.Nr.v.11.3.77

P Nr. 135

Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz teile	Wt bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
79						
80	7			HF-Kontakt	1076.016-10001	
81	1			HF-Kontakt	1076.016-10002	
82						
83						
84	1			T-Kondensator	47/6 TGL 200-8519	
85	1			T-Kondensator	1/10 TGL 200-8519	
86	1			T-Kondensator	4,7/10 TGL 200-8519	
87	1			T-Kondensator	22/10 TGL 200-8519	
88	1			T-Kondensator	100/10 TGL 200-8519	
89						
90	5			T-Kondensator	1/15 TGL 200-8519	
91	1			T-Kondensator	2,2/15 TGL 200-8519	
92	1			T-Kondensator	4,7/15 TGL 200-8519	
93	2			T-Kondensator	10/15 TGL 200-8519	
94	3			T-Kondensator	22/15 TGL 200-8519	
95	1			T-Kondensator	47/15 TGL 200-8519	
96						
97	1			T-Kondensator	1/25 TGL 200-8519	
98	1			T-Kondensator	10/25 TGL 200-8519	
99	1			T-Kondensator	100/25 TGL 200-8519	
100	1			T-Kondensator	2,2/ 25 TGL 200-8519	
101	4			T-Kondensator	4,7/35 TGL 200-8519	
102	1			T-Kondensator	22/35 TGL 200-8519	
103						
104						

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
.03	34769/205	05.12.78	Glie.
02	34023/205	17.01.78	Pei.

K 10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Pei.
St. gepr.		

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1414.9
(Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 4

Stücklisten-Nr. 01600 bis
1414.009-01607 EL 1 (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

VP Nr.

P. Nr. 736

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück-zahl	Stelle	Wl bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
105	1			Elyt-Kondensator	2200/6,3 TGL 7198 is	
106	1			Elyt-Kondensator	1000/10 TGL 7198 is	
107	1			Elyt-Kondensator	470/25 TGL 7198 is	
108						
109	1			Elyt-Kondensator	220/40 TGL 7198 is	
110	1			Elyt-Kondensator	470/40 TGL 7198 is	
111	1			Elyt-Kondensator	2200/40 TGL 5151	
112						
113	1			Elyt-Kondensator	47/63 TGL 7198 is	
114	1			Elyt-Kondensator	100/63 TGL 7198 is	
115	1			Elyt-Kondensator	4700/63 TGL 5151	
116						
117	1			Elyt-Kondensator	47/80 TGL 7198 is	
118	2			Elyt-Kondensator	100/80 TGL 7198 is	
119						
120						
121						
122						
123	2			Polyester-Kondensator	0,01/10/160 TGL 200-8424	
124	2			Polyester-Kondensator	0,022/10/160 TGL 200-8424	
125	2			Polyester-Kondensator	0,047/10/160 TGL 200-8424	
126						
127	3			Polyester-Kondensator	0,022/20/160 TGL 200-8424	
128						
129	2			Folienkondensator	3312.4-6619.84	
130	2			Folienkondensator	3312.4-7129.84	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	34023/20S	17.01.78	Qu.

	K5	K10

Dargestellt auf

TB	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Schi.
St. gepr.	13.3.78	

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1414.9
(Anlage SEG 100 D)

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

Ersatz für Orig.-Nr.v.11.3.77

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 5

VP Nr.

P Nr. 137

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz teile	Wt kzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
131	1			Folienkondensator	3312.4-7429.84	
132	4			Folienkondensator	3312.4-7519.84	
133	4			Folienkondensator	3312.4-7619.84	
134						
135						
136	7			Kondensator	EDVU-V 1/50 TGL 24100	
137	1			Kondensator	EDVU-V 2,2/50 TGL 24100	
138	20			Kondensator	EDVU-V-4,7/50 TGL 24100	
139						
140						
141	6			Drossel	0442.999-30209 Bv (4)	
142	1			Drossel	0442.999-30146 Bv (4)	
143	6			UKW-Drossel	A 1,6x	Lief.: Sömmerda
144	1			UKW-Drossel	A 2,5 TGL 34992	
145	2			UKW-Drossel	B10 TGL 9814	
146	1			UKW-Drossel	B4 TGL 9814	
147						
148						
149	1			Transistor	SF127B TGL 200-8439	
150	7			Transistor	SF128D TGL 200-8439	
151	1			Transistor	SF128E TGL 200-8439	
152	1			Transistor	SF129D TGL 200-8439	
153	1			Transistor	SF136C TGL 200-8140	
154	1			Transistor	SF137C TGL 200-8140	
155	1			Transistor	SF240 TGL 24341	
156	4			Transistor	SF245 TGL 24726	

Ausgabe	Änd.-Mitt. Nr.	Tag	Name
04	34647/205	25.07.78	Pei.
02	34029/205	17.01.78	Pei.

	83	K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Pei.
St. gepr.		

EFK
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1414.9
(Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt
Blatt Nr. 6

Stücklisten-Nr. 1414.009- 01600 bis 01607 EL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.g.Nr.v.11.3.77

P Nr. 438

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Verwendigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl	Ersatzteile	Wt bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
157	1			Transistor	SS218 B TGL 26818	
158	7			Transistor	SS218 C TGL 26818	
159	7			Transistor	SS218 D TGL 26818	
160	1			Transistor	SS219 A TGL 26818	
161	1			Transistor	SC207 C TGL 27141	
162	4			Transistor	SC237 D TGL 27147	
163						
164	2			Transistor	SM 104 TGL 24742	
165	1			Transistor	SMY51 TGL 26529	
166						
167	2			Transistor	S 175-28	Imp.
168						
169	1			Transistor	BD 355	Lief.: VRP
170						
171	2			Transistor	BLYP22	Lief.: VRP
172	2			Transistor	KD 502	Lief.: Tesla CSSR
173	1			Transistor	KD 514 A	
174	2			Transistor	KD 617	
175						
176	3			Transistor	KFY18	Lief.: Tesla CSSR
177	1			Transistor	KT 326 B	Lief.: SU
178	1			Transistor	KT 606 A	Lief.: SU
179	1			Transistor	KT 904 A	Lief.: SU
180	1			Transistor	KT 922 B	Lief.: SU 1)
181						
182						

1) ausgesucht nach 1655.033-01098 Pv (4)

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	EF0246	15.6.79	Tr.
04	34534/205	28.8.78	Wf
03	34453/205	12.8.78	Bo.
02	34029/205	17.01.78	Sei.

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02	Sei.
St. gepr.		

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 7

EFK VEB Funkwerk Köpenick

K5 / K10

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

VP Nr.

P Nr. 139

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz	Wf bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
183						
184	1			Unjunktion Transistor	KT 117 W	Lief.: SU
185						
186	1			Transistor	KU 601	Lief.: Tesla CSSR
187	2			Transistor	KU 607	Lief.: Tesla CSSR
188						
189						
190	1			Lumineszenzdiode	VQA 12	Lief.: WF
191	1			Lumineszenzdiode	VQA 33	
192	1			Lumineszenzdiode	VQA 13	
193	1			Lumineszenzdiode	VQA 23	
194						
195	7			Schaltdiode	SAY 12 TGL 25184 L 2/4	
196	2			Schaltdiode	SAY 16 TGL 25184 L 2/4	
197	8			Schaltdiode	SAY 17 TGL 25184 L 2/4	
198	2			Schaltdiode	SAY 17 B	Lief.: WF
199	3			Schaltdiode	SAY 32 TGL 200-8466 L 2/4	
200	1			Schaltdiode	SY 335/0,5-X TGL 31906	
201	2			Schaltdiode	SA 412	Lief.: WF
202						
204	1			Z-Diode	SZX 21/1 TGL 27338 L 2/4	
205	3			Z-Diode	SZX 21/5,1 TGL 27338 L 2/4	
206	1			Z-Diode	SZX 21/6,2 TGL 27338 L 2/4	
207	1			Z-Diode	SZX 21/6,8 TGL 27338 L 2/4	
208	2			Z-Diode	SZX 21/8,2 TGL 27338 L 2/4	
209	1			Z-Diode	SZX 21/11 TGL 27338 L 2/4	

02	34029/205	17.01.78	Pei	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	
	85	K 10		

Dargestellt auf

78	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	2702	Pei
St. geer.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 8

Stücklisten-Nr. 1414.009-01600 bis 01607 EL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.sl.Nr.v.11.3.77

P Nr. 190

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück-zahl	Ersatz	WF bzw. Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
210	1			Z-Diode	SZX 21/12 TGL 27338 L 2/4	
211	1			Z-Diode	SZX 21/16 TGL 27338 L 2/4	
212	1			Z-Diode	SZX 21/18 TGL 27338 L 2/4	
213						
214						
215	2			Z-Diode	SZ 600/6.8 TGL 25734	
216	1			Z-Diode	SZ 600/11 TGL 25734	
217	2			Z-Diode	SZ 600/16 TGL 25734	
218	2			Z-Diode	SZ 600/18 TGL 25734	
219	1			Z-Diode	SZ 600/20 TGL 25734	
220						
221						
222	1			Gleichrichterdiode	SY 170/1 TGL 24285	
223	1			Gleichrichterdiode	SY 171/1 TGL 24285	
224						
225	1			Si-Diode	SY 200 TGL 200-8398	
226	1			Si-Diode	SY 320/1 TGL 28818	
227	1			Gleichrichterdiode	SY 335/1-K TGL 31906	
228						
229	1			Si-Diode	KY 130/80	Lief.: Tesla CSSR
230						
231	3			Gleichrichterdiode	KD 213 A	Lief.: SU
232	1			Diode	KD 514 A	Lief.: ZU
233						
234	1			Halbleiterdioden-Paar	2 GA 113 TGL 200-8336	
235						

Ausgabe	Änd. Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	34029/205	17.01.78	Ch.

Dargestellt auf 78

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02	Ch.
St. insp.	-.-	-.-

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SRG 100 D)

Liste besteht aus Blatt — Blatt Nr. 9

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

Ersatz für Orig.s.Nr.v.11.3.77

VP Nr.

P Nr. 741

K 9 / K 10

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte sind verboten!

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl	Ersatzteile	Wt bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
236	1			Diode	KB 105 B	Lief.: Tesla CSSR
237						
238	1			Thyristor	ST 103/1 TGL 28220	
239	2			Thyristor	T 10-16-1	Lief.: SU
240						
241						
242						
243	2			Schaltkreis	B 109C (SN 72709)	Lief.: HFO
244	1			Schaltkreis	B 110C (SN 72710)	Lief.: HFO
245						
246						
247	4			Schaltkreis	E 100C (SN 8400) (MH 8400)	Lief.: HFO
248	2			Schaltkreis	E 110C (SN 8410)	Lief.: HFO
249	1			Schaltkreis	E 120C (SN 8420) (MH 8420)	Lief.: HFO
250	1			Schaltkreis	E 130C (SN 8430)	Lief.: HFO
251	1			Schaltkreis	E 140C (SN 8440)	Lief.: HFO
252	1			Schaltkreis	E 160C (SN 8460)	Lief.: HFO
253	3			Schaltkreis	E 172C (SN 8472) (MH 8472)	Lief.: HFO
254	1			Schaltkreis	E 174C (SN 8474)	Lief.: HFO
255	1			Schaltkreis	E 193C (SN 84193)	Lief.: HFO
256	1			Schaltkreis	E 204C (SN 8404)	Lief.: HFO
257						
258						
259	1			Schaltkreis	KM 155JE5 (MH 8493) (SN 8493)	Lief.: SU
260	1			Schaltkreis	KM 155JD3 (SN 84154)	Lief.: SU
261	1			Schaltkreis	KM 155KP7 (SN 84151)	Lief.: SU

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	EF 0246	15.6.79	Tr.
02	34029/205	17.01.78	Sei.

KS / K 10

Dargestellt auf 78

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Sei.
St. gepr.	1.3.78	

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 10

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.Sl.Nr.v.11.3.77

P. Nr. 742

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatz teile	Wt bzw Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
262	1			Schaltkreis	KM 155 AG1 (SN 84121)	Lief.: SU
263						
264						
265	1			Schaltkreis	MH 8490 (SN 8490)	Lief.: Tesla CSSR
266	1			Schaltkreis	MH 8442 (UCY 6442) (SN 8442)	Lief.: Tesla CSSR
267						
268	1			Schaltkreis	MH 8450	Lief.: Tesla CSSR
269	2			Schaltkreis	MAA 723	Lief.: Tesla CSSR
270	1			Schaltkreis	MA 3005	Lief.: Tesla CSSR
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279	2			Sicherungsscheibe	4 TGL 0-6799	temps-1/KM016
280	1			HF-Kabel	1644.015-01017 (5)	
281	4			Durchführung	B 4/2 FWB-K 336.102	
282	2			Durchführung	B 6/2 FWB-K 336.102	
283	1			Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr-gr	
284	2			Drehknopf	1444.005-01006 (5)	
285	2			Spannhülse	1444.005-02010 (5)	
286	4			Rundring	5x2 TGL 6365 WS2.057	
287	1			Rundring	6x2 TGL 6365 WS2.057	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	34023/2.05	17.01.78	Dei.
	135	K 10	

Dargestellt auf

78	Tag	WO.-Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Pfi
St. gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEQ 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 11

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 PL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

P Nr. 765

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stück zahl	Ersatzteile	WF bzw. Gr	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
288	1			Kappe	1644.015-02021 (5)	
289	4			Halsschraube	1655.033-02132 (5)	gal Cd 10 ct
290	2			Halsschraube	1655.033-02133 (5)	—
291	1			Dichtung	1444.005-02098 (5)	
292	1			Dichtung	1444.005-02099 (5)	
293	4			Schutzkappe	1060.0134	VEB Elektron. Bauelemente Dorfhain
294	4			Schutzkappe	1060.0135	
295	5			Schutzkappe	1414.009-01124 (5)	
296	5			Schutzkappe	1414.009-01125 (5)	
297	2			Schutzkappe	BNC-a	VEB Elektron. Bauelemente Dorfhain
298	2			Schutzkappe	BNC-b	
299	1			Schutzkappe	50-n-1	
300	1			Schutzkappe	50-n-1	
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310	1			Tube 50 cm³	Fett Box	Lief.: Arzneimittelw. Dresden
311				50 cm³	NP 42	Lief.: Chemie-Werk Nünchritz
312	1			Talkum 20 gr		
313						

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
05	34726/205	29.1.78	Qu.
04	34488/205	7.8.78	Bo.
03	34453/205	12.7.78	Bo.
02	34029/205	17.01.78	Lei.
	K5	K10	

Dargestellt auf

75	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Lei.
St. gepr.	1.3.78	

EFX
VEB
Funkwerk Köpenick

Benennung: Einzelteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 12

Stücklisten-Nr. 01600 bis 1414.009-01607 EL 1 (4)

VP Nr.

Ersatz für Orig.gl.Nr.v.11.3.77

P Nr. 204

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jährbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stück zahl	3 Ersatz Teile	4 Wt bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
314	1			Dose	50/32 TGL 8687	für lfd.Nr. 311
315	1			Schraubverschluß	A-Rd 32/2-35x20 TGL 7-5006	für lfd.Nr. 311
316	3			Beutel	FOS-PE 150x200 TGL 22115	für lfd.Nr. 310 bis 312
317	1			Kasten	1033.190-00001 (3)	
318	1			Beutel	FOS-PE 220x330 TGL 22115	für lfd.Nr. 345 bis 347, 369, 372
319	1			Faltschachtel	1030.200-00171 (4)	1) besonders zu bestellen
320						
321						
322						
323						
324						
325						
326						
327						
328						
329						
330						
331						
332						
333						
334						
335						
336						
337						
338						
339						

1) nach Verkauftrag

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
03	30453/205	12.78	Bo.
02	34029/205	17.01.78	Pet.

	55	K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02	Pet.
St. gepr.	7.3.78	[illegible]

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Stücklisten-Nr. 1414.009- 01600 bis 01607 Bl 1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 13

VP Nr.

P Nr. 765

Dese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

A- 307/69/DDR V-5-2 560 119 25 T C 10756

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	Wf bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
340	-						Beschriftungs-anweisung	1414.009-02600 (4)	1) deutsch
341		-					Beschriftungs-anweisung	1414.009-02601 (4)	1) russisch
342			-				Beschriftungs-anweisung	1414.009-02602 (4)	1) englisch
343									
344									
345	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG 100D)	1414.009-02650 (4)	1) deutsch
346		1					Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG 100D)	1414.009-02651 (4)	1) russisch
347			1				Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG 100D)	1414.009-02652 (4)	1) englisch
348									
349									
350									
351									
352									
353									
354									
355									
356									
357									
358									
359									
360									
361									
362									
363									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01600	deutsch
	2	-01601	russisch
	3	-01602	englisch
	4	-01603	

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
02	34023/205	17.01.78	Sei.

K5 / K10

Dargestellt auf

78	Tag	WO Name
Gez.	17.1.	Seidel
Gepr.	27.02.	Sei.
St.gepr.	13.12.	

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Stücklisten-Nr. 1414.009- 01600 bis 01607 EL 1 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt Nr. 14

VP Nr.

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
364	–						Beschriftungs-anweisung	1414.009-02604 (4)	1) französ.
365									
366									
367				–			Beschriftungs-anweisung	1414.009-02607 (4)	1) spanisch
368									
369	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl. SEG 100D)	1414.009-02654 (4)	1) französ.
370									
371									
372				1			Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl. SEG 100D	1414.009-02657 (4)	1) spanisch

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01604	französisch
	2	-01605	
	3	-01606	
	4	-01607	spanisch

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
D2	34029/205	17.01.78	Pei.

	K 5	K 10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	17.1	Seidel
Gepr.	27.02.	Pei.
St.gepr.	1.378	

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus ___ Blatt

Blatt Nr. 15

Stücklisten-Nr. 1414.009- 01600 bis 01607 EL 1 (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stück zahl	3 Ersatzteile	4 Wf bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
-	-			1. Baugruppen		
1	1			Phantomstecker	1414.009-01045 (5)	
2	2			Verbindungskabel	1414.009-01030 (4)	
3	2			Verbindungskabel	1414.009-01031 (4)	
4	2			Verbindungskabel	1414.009-01032 (4)	
5	2			HF-Verbindung (11-2)	1414.009-01051 (4)	
6	2			HF-Verbindung (11-2)	1414.009-01053 (4)	
7						
8						
9						
10						
-	-			2. Bezugsteile (el. Funktion)		
11	2			Stecker	111-0 TGL 24687	
12	2			HF-Stecker	11-2 TGL 200-3800	
13	2			Stecker	11-1-0-1 TGL 24685	
14	1			Anschlüßdose	Au-do-E 123	
15						
16						
17						
18						
-	-			3. Spezialwerkzeuge		
19	1			Auszieher	A1 TGL 200-0594	
20	1			Montageschlüssel	50 - BNC	
21	1			Griff	1414.006-02001 (5)	
22	1			Maulschlüssel	1414.006-02002 (5)	
23						

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/205	1897	B.

K10

EFK
VEB Funkwerk
Köpenick

Dargestellt auf
78 | Tag | Bo. Name
Gez. 18.9. Bartoszek
Gepr.
St.gepr.

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1414.9
(Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus 3 Blatt
Blatt Nr. 1

Stücklisten-Nr.
1414.009 - 01670 bis 01677 BL7 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	Wf. bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
50	–						–	–	–
51							–	–	–
52							–	–	–
53									
54									
55	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG100D)	1414.009-02670 (4)	1) deutsch
56		1					Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG100D)	1414.009-02671 (4)	1) russisch
57			1				Inhaltsverzeichnis Ersatzt.(Anl.SEG100D)	1414.009-02672 (4)	1) englisch
58									
59									
60									
61									
62	1	1	1	1			Verpackung (SLT zum Typ 1414.9)	1414.009-01926 ( )	
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01670	deutsch
	2	-01671	russisch
	3	-01672	englisch
	4	-01673	

1) nach Verkaufszeit

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
		K10	

— 34.564/205/89/78 BI

Dargestellt auf: Tag | Name
Gez. 88.11 Markgraf
Gepr. Ge
St.gepr.

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Stücklisten-Nr.: 1414.009 – 01670 bis 01677 ZLT (4)

Ersatz für:

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P. Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbräuchl. Verwendung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
74									
75									
76									
77									
78									
79	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (Anl. SEG 100 D)	1414.009-02674 (4)	1) franz.
80									
81									
82				1			Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (Anl. SEG 100 D)	1414.009-02677 (4)	1) spanisch
83									
84									
85									
86	1	1	1	1			Verpackung (EL7 zum Typ 1414.9)	1414.009-01926 ( )	
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01674	französisch
	2	-01675	
	3	-01676	
	4	-01677	spanisch

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/285	18.9.78	Br

K10

Dargestellt auf

TB	Tag	BO Name
Gez.	15.9.	Hertoszek
Gepr.		
St.gepr.		

ERK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1414.9 (Anlage SEG 100 D)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

Stücklisten-Nr. 1414.009 - 01670 bis 01677 EL7 (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № н/н Nbr.	2 Stückz. К-во Quantity	3. Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-		1. Empfänger - Sender - Steuergerät ESS 100				
-	x	1.1 Baugruppen				
1	0,1	Kassette, vollst.	1644.015-01030 (3)			
2	0,1	Kassette, vollst.	1644.015-01040 (3)			
3	0,1	Quarzfilter	1444.005-01161 (5)			
4	0,1	Schaltregler	1444.005-01190 (3)			
5						
6						
7						
-	x	1.2 Gedruckte Schaltungen				
8	0,1	Einstellbarer Frequenz-teiler(gedr.Schaltung)	1444.005-01120 (3)			
9	0,1	Diskriminator (gedr. Schaltung)	1444.005-01130 (3)			
10	0,1	Oszillator-Aufbau (gedr. Schaltung)	1444.005-01140 (3)			
11	0,1	Referenzoszillator (gedr. Schaltung)	1444.005-01441 (4)			
12	0,1	HF - Teil (gedr. Schaltung)	1444.005-01160 (4)			
13	0,1	ZF - NF - Teil (gedr. Schaltung)	1444.005-01170 (2)			
14	0,1	Schaltregler (gedr. Schaltung)	1444.005-01191 (4)			
15	0,1	Verdrosselung (gedr. Schaltung)	1444.005-01192 (4)			
16	0,1	F 1 - Modem (gedr. Schaltung)	1644.015-01100 (2)			
17	0,1	Funkgabel-Breitbd.-Verst.(gedr. Schaltung)	1644.015-01200 (2)			
18	0,1	Selektor (gedr. Schaltung)	1644.015-01300 (2)			
19	0,1	Verdrosselung II (gedr. Schaltung)	1644.015-01500 (2)			
20	0,1	Steuerlogik (gedr. Schaltung)	1644.015-01600 (2)			
21	0,1	Verdrosselung I (gedr. Schaltung)	1644.015-01400 (3)			
22	0,1	Filtereinheit (gedr.Schaltung)	1644.015-01700 (2)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Aus-gabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5619	Gü
02	34130/205	6.3.78	Bo

K 2 | K 5 | K 10

	Tag	Name
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl 24

Blatt-Nr. 1

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Ltd. Nr. № п/п Nbr.	2 Stückz. Кол Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-	x	1.3 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)				
23	0,4	Buchsenleiste,genietet	1644.015-01027 (5)			
24	0,1	Buchsenleiste,vollst.	1644.015-01036 (5)			
25	0,2	Steckerleiste,genietet	1444.005-01121 (5)			
26	0,4	HF-Stecker, vormont.	1444.005-01163 (5)			
27	0,1	HF-Steckdose	22-6 TGL 200-3800			
28	0,1	HF-Steckdose	22-1 TGL 200-8080			
29	0,3	Steckdose	25-0-0-0 TGL 24685			
30	0,3	Steckdose	25-0-0-1 TGL 24685			
31	0,3	Steckdose	221-0 TGL 24687			
32	0,2	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04			
33						
34	0,2	HF-Kabel	1644.015-01017 (5)			
35	0,2	Sicherungshalter	1444.005-01023 (5)			
36						
37	0,2	Drehschalter	WK 53398			
38	0,1	Drehschalter	844 Au/1-5/20/A 6x20 Fertigungsprogramm 9			
39	0,2	Gepoltes Relais	C 9/33 TGL 6625 Ag-Lö			
40	0,2	Mikroschalter	631 RIN 13633912			
41						
42						
43						
44						
45						
46						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
03	34779/205	20.12.78	Lü
02	34130/205	6.378	Bo

77	Tag	HN Name	
Bearb.	14.4.	Bertoszek	
Gepr.			
N gepr.			

VEB Funkwerk Köpenick
EPK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr.: 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für:

Blattzahl

Blatt-Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

K 2 | K 5 | K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № H/H Nbr.	2 Stückz. Кол-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-	x	1.4 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)				
47	0,1	Platte, vollst.	1644.015-01033 (2)			
48	0,4	Drehknopf, vollst.	1444.005-01006 (5)			
49	0,8	Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
50	0,6	Spannhülse	1414.005-02010 (5)			
51	0,1	Kappe, punktgeschw.	1644.015-01008 (1)			
52						
53	2	Schelle	1444.005-02240 (5)			
54	2	Schelle	1444.005-02241 (5)			
55	20	Dichtung	B 4/2 FWB-N 336.102			
56	20	Dichtung	B 6/2 FWB-n 336.102			
57	0,1	Deckel, vollst.	1444.005-01209 (4)			
58	0,2	Deckel, vollst.	1444.005-01210 (4)			
59	0,1	Deckel, vollst.	1444.005-01214 (4)			
60	12	Buchse, vollst.	1444.005-01211 (5)			
61	2	Winkel, punktgeschw.	1644.015-01031 (5)			
62	2	Winkel, punktgeschw.	1644.015-01032 (5)			
63	4	Winkel	1644.015-02008 (4)			
64	1	Kappe	1644.015-02021 (5)			
65	0,1	Bolzen	1644.015-02022 (5)			
66	0,1	Scheibe	1644.015-02023 (5)			
67	0,1	Kegelfeder	1644.015-02024 (5)			
68						
69						
70	1	Halterung	1644.015-02038 (4)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

77	Tag	Hi Name	
Bearb.	14.4.	Bartoszek	
Gepr.			
N gepr.			

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 3

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
K 2	K5	K10	

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

43 Ag 307/74/36245

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr	2 Stückz. / К-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Премечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
71	1	[illegible]	[illegible]			
72	1	[illegible]	[illegible]			
73	1	[illegible]	[illegible]			
74	1	[illegible]	[illegible]			
75	0,1	Platte	1644.015-02007 (3)			
76	8	Zahlenscheibe	1444.005-02007 (4)			
77	2	Zahlenscheibe	1444.005-02008 (4)			
78	4	Kontaktfeder	1444.005-02149 (5)			
79	2	Kontaktfeder	1444.005-02150 (5)			
80	1	Schutzkappe	1060.0134			
81	1	Schutzkappe	1060.0135			
82	1	Schutzkappe	1414.009-01124 (5)			
83	1	Schutzkappe	1414.009-01125 (5)			
84	1	Schutzkappe	BNC - a			
85	1	Schutzkappe	BNC - b			
86	1	Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057			
87	1	Rundring	6x2 TGL 6365 Ws 2.057			
88	1	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
89	0,5	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
90	1	Schutzkappe	[illegible]			
91	1	Schutzkappe	[illegible]			
92						
93						
94						
95						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
03	34564/205	18.9.78	Jä.
02	34130/205	6.3.78	Bo.

K2 | K5 | K10

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

	Tag	Name
77		Hi
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N gepr.		

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 4

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. Кво Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-		2. Linearer Leistungsverstärker LLV 100				
-	x	2.1 Baugruppen				
96	0,1	HF-Leistungsverstärker montiert	1655.033-01101 (2)			
97	0,1	Oberwellenfilter vollst.	1655.033-01199 (4)			
98	0,1	Abstimmeinheit	1655.033-01229 (2)			
99	0,1	Widerstandsaufbau	1655.033-01110(4)			
100	0,1	HF-Leistungsverstärker	1655.033-01099 (2)			
101						
	x	2.2. Gedruckte Schaltungen				
102	0,1	[illegible]	[illegible]			
103	0,1	Zusatzfilter (gedr. Schaltung)	1655.033-01090 (4)			
104	0,1	Oberwellenfilter I, II (gedr. Schaltung)	1655.033-01200 (2)			
105	0,1	Oberwellenfilter III, (gedr.Schaltung) IV	1655.033-01210 (2)			
106	0,1	Oberwellenfilter V (gedr. Schaltung)	1655.033-01220 (2)			
107	0,1	Abstimmkondensator (gedr. Schaltung)	1655.033-01230 (3)			
108	0,1	Auswerter (gedr. Schaltung)	1655.033-01260 (3)			
109	0,1	Meßglied (gedr. Schaltung)	1655.033-01270 (3)			
110	0,1	Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)	1655.033-01280 (2)			
111	0,1	Impedanzlogik C (gedr. Schaltung)	1655.033-01290 (2)			
112	0,1	Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)	1655.033-01300 (2)			
113	0,1	Sendersehutzlogik (gedr. Schaltung)	1655.033-01310 (2)			
114	0,1	HF-Sperre I. Tester (gedr. Schaltung)	1655.033-01320 (3)			
115	0,1	HF-Sperre II (gedr. Schaltung)	1655.033-01330 (4)			
116	0,1	[illegible]	[illegible]			
117	0,1	Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)	1655.033-01350 (4)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
03	345641205	18.9.78	Ko.
02	341901205	6.3.78	Ko.
01	——	2.6.77	Zyl

K 2	K 5	K 10	

	Tag	Name
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N.gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr.: 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für:

Blattzahl

Blatt-Nr. 5

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr. / № п/п / Nbr.	Stückz. / Кол. / Quantity	Benennung / Наименование / Denomination	Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	Bemerkungen / Примечания / Remarks	Kast.Nr. / № ящика / Case No	Fach Nr / № секции / Shelf No
-	x	2.3 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)				
118	0,1	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01036 (5)			
119	0,1	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01038 (5)			
120	0,2	Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04			
121	0,2	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04			
122	0,4	Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04			
123	0,3	Steckdose	221-0 TGL 24687			
124	0,1	HF-Steckdose	21-2 TGL 200-3800			
125	0,1	HF-Steckdose	22 TGL 25602			
126	0,4	HF-Steckdose	22, TGL 24813			
127	0,4	HF-Stecker	12-1 TGL 24813			
128	0,2	Mikroschalter	631 ELN 13633912			
129	0,2	Drehschalter	WK 53339			
130	0,2	Montageleiste	41-2 TGL 24813			
131	0,2	Montageleiste	42-2 TGL 24813			
132	5	HF-Kontakt	1076.016-10001			
133	1	HF-Kontakt	1076.016-10002			
134	0,1					
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/1205	6.378	Bo.

K 2 | K 5 | K 10

77 | Tag | Hi Name
Bearb. | 14.4. | Bartoszek
Gepr. | | gl Le
N gepr. | |

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl: 6

Blatt-Nr.:

Ersatzteilliste Nr.: 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für:

VP Nr.:

P Nr.:

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr	2 Stück / Кол-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № Ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
-	x	2.4 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mechan. Funktion)				
142	0,1	Steg, vollst.	1655.033-01011 (5)			
143	0,3	Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
144	0,3	Spannhülse	1444.005-02010 (5)			
145	0,1	[illegible]	[illegible]			
146	2	Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057			
147	1	Rundring	6x2 TGL 6365 Ws 2.057			
148	0,1	Bolzen	1644.015-02022 (5)			
149	0,1	Kegelfeder	1644.015-02024 (5)			
150	1	Kappe	1644.015-02021 (5)			
151	0,1	Rundring	14x2 TGL 6365 Ws 2.057			
152	0,1	Kappe, punktgeschw.	1655.033-01030 (1)			
153	0,1	Brücke, vollst.	1655.033-01105 (4)			
154	0,1	Platte	1655.033-02007 (3)			
155	2	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
156	2	Halsschraube	1655.033-02133 (5)			
157	0,5	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
158	0,5	Dichtung	1444.005-02099 (5)			
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo
K 2	K 5	K 10	

	Tag	Name
Bearb	14.4.	Bertossek
Gepr		
N gepr		

VEB Funkwerk Köpenick

EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 7

Ersatzteilliste Nr 1414.009-01700 EL 9 (4)

VP Nr.

Ersatz für

P. Nr.

43 Aa 307/76 13 62

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. Кол-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-		3. Gleichspannungswandler GW 100				
-	x	3.1 Baugruppen				
166	0,1	Frontplatte,vollst.	1491.164-01002 (2)			
167	0,1	Kühlplatte,mont.	1491.164-01100 (2)			
168						
169						
170						
-	x	3.2 Gedr.Schaltung				
171	0,3	Transverter	1491.164-01200 (3)			
172	0,3	Schaltregler I	1491.164-01300 (3)			
173	0,1	Schaltregler II	1491.164-01400 (3)			
174	0,1	Überstrommeldung I	1491.164-01500 (3)			
175	0,1	Überstrommeldung II	1491.164-01600 (3)			
176	0,1	Überspannungsschutz	1491.164-01700 (3)			
177	0,1	Sicherungsplatte	1491.164-01800 (4)			
178	0,1	Betriebsspannungsanz.	1491.164-01850 (4)			
179						
180						
181						
-	x	3.3 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el.Funktion)				
182	0,6	Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/9,7 Nr 2			
183	0,1	Apparateklemme	906/6001-karminrot			
184	0,1	Apparateklemme	906/6001-schwarz			
185	0,2	Steckdose	221-0 TGL 24687			
186	0,3	Transvertertrafo	0460.999-10379 Bv (4)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Aus-gabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo
01	——	11.7.77	Mv.

	K5	K 10	

77 Bearb. Tag 11.7. St. Name Michel
Gepr. Tag St. Name
N gepr. Tag St. Name

VEB Funkwerk Köpenick
EBSK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 8

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 14.4.77

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. Кол-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
187	0,3	Relais RES - 6	(RF 0.452.106)			
188	0,3	Thyristor T 10-16-1				
189	0,1	Verdrosselung	1491.164-01016 (4)			
190	0,1	Verdrosselung	1491.164-01017 (4)			
191	0,1	Diodenhalter	1491.164-01012 (5)			
192						
193						
194						
195						
196						
197						
-	x	3.4 Allgemeine Fertigungs-und Bezugsteile (mech.Funktion)				
198	2	Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057			
199	4	[illegible]	[illegible]			
200	1	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
201	0,1	Platte	1491.164-01028 (4)			
202	0,1	Platte	1491.164-02021 (4)			
203	0,1	Kappe, punktgeschw.	1491.164-01018 (1)			
204	0,5	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
205	0,5	Dichtung	1444.005-02099 (5)			
206	1	Halsschraube	1655.033-02133 (5)			
207						
208						
209						
210						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo
01	———	11.7.77	Mr.

77 Tag St. Name
Bearb. 11.7. Michel
Gepr. 12.7. [illegible]
N gepr.

VEB Funkwerk Köpenick
EBSK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 9

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 14.4.77

VP Nr.

P Nr.

K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr	2 Stückz. / К-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
-		4. Netzgerät				
-	x	4.1 Baugruppen				
211	0,1	Kühlplatte, montiert	1491.165-01100 (2)			
212						
213						
214						
-	x	4.2 Gedruckte Schaltung				
215	0,1	Schaltregler III	1491.165-01200 (3)			
216	0,1	Sicherungsplatte	1491.165-01300 (4)			
217	0,3	Schaltregler I	1491.164-01300 (3)			
218	0,1	Schaltregler II	1491.164-01400 (3)			
219	0,1	Überstrommeldung I	1491.164-01500 (3)			
220	0,1	Überstrommeldung II	1491.164-01600 (3)			
221	0,1	Überspannungsschutz	1491.164-01700 (3)			
222						
223						
224						
-	x	4.3 Allgemeine Fertigungs-und Bezugsteile (el. Funktion)				
225	0,1	Platte,montiert	1491.165-01002 (4)			
226	0,1	Anschlußplatte	1491.165-01003 (4)			
227	0,1	Winkel ,genietet	1491.165-01004 (5)			
228	0,1	Schiene,vollst.	1491.165-01006 (4)			
229	0,1	Winkel,vollst.	1491.165-01007 (5)			
230	0,1	Platte	1491.165-01010 (5)			
231	0,6	Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/07-Ni-2			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130205	6.3.78	Bo.
01	——	11.7.77	Hy.

K 10

77	Tag	St.	Name
Bearb.	11.7.		Michel
Gepr.	12.7.		
N gepr.			

VEB Funkwerk Köpenick FBSK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 14.4.77

Blattzahl

Blatt-Nr. 10

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr.	2 Stückz. / К-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
232	0,2	Steckdose	221-0 TGL 24687			
233	0,1	Transformator	0460.999-60155 Bv (4)			
234						
235						
236						
237						
238						
239						
-	x	4.4 Allgemeine Fertigungs-und Bezugsteile (mech.Funktion)				
240	0,1	Kappe,punktgeschweißt	1491.165-01014 (1)			
241	0,1	Platte	1491.165-02002 (5)			
242	0,1	Isolierplatte	1491.165-02003 (5)			
243	0,1	Platte	1491.165-01075 (4)			
244	0,1	Platte	1491.165-02032 (4)			
245	2	Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057			
246	1	Rundring	12x2 TGL 6365 Ws 2.057			
247	1	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
248	0,5	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
249	0,5	Dichtung	1444.005-02099 (5)			
250	1	Halsschraube	1655.033-02133 (5)			
251						
252						
253						
254						
255						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Aus-gabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo
01	——	11.7.77	Vy

	Tag	St.	Name
Bearb.	11.7.		Michel
Gepr.	12.7.		
N gepr.			

VEB Funkwerk Köpenick EBSK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 14.4.77

Blattzahl

Blatt-Nr. 11

VP Nr.

P Nr.

KS | K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr.	2 Stückz. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-		5. Antennenanpaßgerät	AAG 100			
-	x	5.1 Baugruppen				
256	0,1	Logik - Aufbau	1554.102-01040 (2)			
257	0,1	Schaltregler 5V/2A	1554.102-01048 (4)			
258						
259						
260						
-	x	5.2 Gedruckte Schaltungen				
261	0,1	Abstimmindikator II (gedr. Schaltung)	1554.102-01100 (2)			
262	0,1	Abstimmlogik II (gedr. Schaltung)	1554.102-01160 (2)			
263	0,1	Filter II und Tester (gedr. Schaltung)	1554.102-01180 (3)			
264	0,1	Filter III (gedr. Schaltung)	1554.102-01170 (3)			
265	0,1	Filter I (gedr. Schaltung)	1554.102-01190 (3)			
266	0,1	Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)	1655.033-01280 (2)			
267	0,1	Impedanzlogik C (gedr. Schaltung)	1655.033-01290 (2)			
268	0,1	Schaltregler (gedr. Schaltung)	1554.102-01150 (4)			
269	0,1	Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)	1655.033-01350 (4)			
270	0,1	AAG-Durchschaltung (gedr. Schaltung)	1554.102-01200 (4)			
271						
272						
273						
-	x	5.3 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile		(el. Funktion)		
274	1	HF-Durchführung	1554.102-01012 (5)			
275	0,1	Meßwiderstand	1554.102-01028 (5)			
276	0,1	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01036 (5)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo.
01	———	11.7.77	J.

77	Tag	Name
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 12

VP Nr.

P Nr.

K 2 | K5 | K10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr	2 Stückz. / К-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
277	0,1	Buchsenleiste, vollst.	1644.015-01038 (5)			
278	0,1	Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04			
279	0,1	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04			
280	0,1	Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04			
281	0,1	Steckerleiste	112-10 TGL 29331/04-7			
282	0,1	Steckerleiste	122-10 TGL 29331/04			
283	0,1	Steckerleiste	122-26 TGL 29331/04-7			
284	0,1	Steckerleiste	302-39 TGL 29331/04-7			
285	0,1	Stecker	111-0 TGL 24687			
286	0,1	Steckdose	221-0 TGL 24687			
287	0,1	HF-Stecker	11-1 TGL 25602			
288	0,1	HF-Steckdose	22 TGL 25602			
289	0,1	HF-Steckdose	22-6 TGL 200-3800			
290	0,1	Steckerleiste	102-10 TGL29331/04-7			
291	0,1	Mikroschalter	631 ELM 13633912			
292	0,1	Drehschalter	WK 53341			
293	1	HF-Kontakt	1076.016-10001			
294	1	HF-Kontakt	1076.017-00001			
295	0,1	Feder	1554.102-02049 (5)			
296	0,1	Feder	1554.102-02035 (5)			
297						
298						
299						
300						
301						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo
01	——	11.7.77	
x 2	V5	K 10	

77 Tag Hi Name
Bearb. 14.4. Bartoszek
Gepr.
N.gepr.

VEB Funkwerk Köpenick
EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl
Blatt-Nr. 13

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

VP Nr.
P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückz.	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen	Kast.Nr.	Fach Nr
№ п/п	Кво	Наименование	№ предмета	Примечания	№ ящика	№ секции
Nbr	Quantity	Denomination	No of Subject	Remarks	Case No	Shelf No
302	0,5	Spulenaufbau	1554.102-01030 (3)			
303	0,5	Spule	0446.999-10321Bv(4)			
304	0,5	Spule	0446.999-10322Bv(4)			
305	0,5	Spule	0446.999-10323Bv(4)			
306	0,5	Spule	0446.999-10324Bv(4)			
307	0,5	Spule	0446.999-10325Bv(4)			
308	0,5	Drossel	0440.999-10944Bv(4)			
309						
310						
311						
312						
313	1,5	Kondensator	RDPL-N 1500-820/5-400 TGL 24098			
314	1,5	Kondensator	RDPL-N 750-560/5-400 TGL 24098			
315	0,5	Kondensator	RDPL-N 750-470/5-400 TGL 24098			
316	1,5	Kondensator	RDPL-N 470-270/2-400 TGL 24098			
317	2,0	Kondensator	RDPL-NP0-100/5-630 TGL 24098			
318	0,5	Kondensator	RDPL-NP0-39/5-630 TGL 24098			
319	0,5	Kondensator	RDPL-NP0-27/0,5-630 TGL 24098			
320	0,5	Rohrkondensator	RA 200/5-12x20 TGL 68-110 KER 310			
321	1,0	Rohrkondensator	RA 60/5-12x8,5 TGL 68-110 KER 310			
322	1,5	Rohrkondensator	RA 30/5-12x20 TGL 68-110 KER 320			
323	0,5	Rohrkondensator	RA 16/5-12x8,5 TGL 68-110 KER 320			
324	1,0	Rohrkondensator	RC 40/5-16x40 TGL 68-110 KER 221			
325						
326						

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo.
01	———	11.7.77	
K5	K10		

	Tag	Name
Bearb.	8.7.	Jelkowski
Gepr.		
N gepr.		

VEB Funkwerk EFK Köpenick

Benennung: Lagerersatzteilliste (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 14

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No.	7 Fach Nr. № секции Shelf No.
-	x	5.4 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)				
327	1	Ring	1554.102-02002 (5)			
328	0,5	Dichtung	1554.102-02047 (5)			
329	1	Rundring	4x2 TGL 6365 Ws 2.057			
330	1	Rundring	50x3 TGL 6365 Ws 2.057			
331	1	Halsschraube	AM 4x15 TGL 9034-5.8	gal Cd 5 c		
332	1	Halsschraube	1554.102-02037 (5)			
333	1	Halsschraube	AM4x15 TGL 9034 Sm	gal Cd 5 c		
334						
335						
336						
337						
338						
339						
340						
-		6. Zubehör				
-	x	6.1 Baugruppen				
341	0,1	Handapparat, UML 1.1	1415.049-01129 (3)			
342	0,1	Faustmikrofon UM 1.1	8122.020-00010 (3)			
343	0,1	Morsetaste	1414.005-01040 (5)			
344	0,1	Kopfhörer, vollst.	1414.005-01041 (5)			
345	0,1	Phantomstecker	1414.009-01045 (5)			
346	0,5	Verbindungskabel	1414.009-01030 (4)			
347	0,5	Verbindungskabel	1414.009-01031 (4)			
348	0,5	Verbindungskabel	1414.009-01032 (4)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
02	34130/205	6.3.78	Bo.
01	—	12.7.77	

	Tag	Hi Name
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 15

VP Nr.

P Nr.

K 2 | K 5 | K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr.	2 Stückz. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
349	0,5	HF-Verbindung (11-2)	1414.009-01051 (4)			
350	0,5	HF-Verbindung (11-2)	1414.009-01053 (4)			
351	0,5	Batteriekabel	1496.005-00001 (3)			
352						
353						
354						
355						
-	x	6.2 Bezugsteile	(el. Funktion)			
356	1	Stecker	111-0 TGL 24687			
357	1	HF-Stecker	11 -2 TGL 200-3800			
358	1	Stecker	11 -1-0-1 TGL 24685			
359	1	Anschlußdose	Au-do-E 123			
360						
361						
-	x	6.3 Spezialwerkzeuge				
362		Auszieher	A 1 TGL 200-0594			
363		Montageschlüssel	50 - BNC			
364		Griff	1414.006-02001 (5)			
365		Maulschlüssel	1414.006-02002 (5)			

x Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
01	—	12.7.77	

K 2 | K 5 | K 10

	Tag	Name
Bearb.	14.4.	Bartoszek
Gepr.		
N gepr.		

VEB Funkwerk Köpenick

EFK

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 15

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
-	-	7.Fernmodulations-Anschlußgerät FMA 01				
-	x	Gedruckte Schaltungen				
372	0,1	Telefonie-u.Telegra-fieeingang(gedr.Sch.)	1493.141-01050 (1)			
373	0,1	Filterplatte 1 (gedr. Schaltung)	1493.141-01060 (3)			
374	0,1	Filterplatte 2 (gedr. Schaltung)	1493.141-01070 (3)			
375						
376						
377						
378						
-	x	7.1 Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)				
379	0,1	Buchsenleiste,geniet.	1644.015-01036 (5)			
380	0,2	Meßklemme	A 25 - vernickelt - schwarz TGL 0-43806			
381	0,3	NF-Steckdose	25-0-0-0 TGL 24685			
382	0,3	NF-Steckdose	25-0-0-1 TGL 24685			
383	0,3	Steckdose	221-0 TGL 24687			
384	0,2	Einbausteckdose	0756.126-00003			
385	0,1	Verbindungsstecker	0753.002-00001			
386						
387						
388	0,1	Drehschalter	8A1/1-3/6/A6 x 20 Fertigungsprogramm1			
389	0,1	Drehschalter	8A2/12A2/12A2/1-3/6/ A6x20 Fert.-Prog. 1			
390						
391						
392		Kabelsatz FMA 01/SEG 100 D	1493.141-01095St(4)			
393		Kabelsatz FMA 01/KN 1-E	1493.141-01097St(4)			

x - Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Aus-gabe	And.Mitt.Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5.6.79	Ku
		K10	

79	Tag	Name
Bearb.	24.5.	Bartosz.
Gepr.	5.6.	
N.gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr.: 1414.009-01700 EL 9(4)

Ersatz für:

Blattzahl

Blatt-Nr. 17

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п Nbr	2 Stückz. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No. of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr. № секции Shelf No.
–	x	Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)				
394	0,2	Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
395	5	Durchführung	B6/2 FWB-N 336.102			
396	1	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
397	1	Dichtung	1493.141-02054 (4)			
398	2	Rundring	5 x 2 TGL 6365 Ws 2.057			
399	1	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
400	1	Zylinderschraube	1655.033-02153 (5)			
401	0,1	Kappe,punktgeschw.	1493.141-01008 (1)			
402	0,1	Platte	1493.141-02007 (3)			
403	4	Schutzkappe	1060.0134			
404	4	Schutzkappe	1060.0135			
405	2	Schutzkappe	1323.0127			
406	2	Schutzkappe	1323.0128			
407						
408						
409						
410						
411						
412						
413						
414						
415						
416						
417						

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And.Mitt.Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	56.79	Lu
		k10	

79	Tag	Name
Bearb.	24.5.	Bartosz
Gepr		
N.gepr		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 18

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr	2 Stückz. / К-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № Ящика / Case No	7 Fach Nr / № секции / Shelf No
-	-					
-	-	8. Fernmodulation-Bediengerät FMB 01				
-	x	8.1. Baugruppen				
418	0,1	Transverter Schalt-regler (Kassette)	1493.140-01100 (3)			
419	0,1	Netzgleichrichter	1493.140-01085 (4)			
420	0,1	Batteriekabel	1493.140-01020 (3)			
421	0,1	Kabelsatz FMB 01	1493.140-01025 St(4)			
422	0,1	Schalter	1493.140-01040 (4)			
423	0,1	Transverter, mont.	1493.140-01110 (4)			
424						
425						
426						
-	x	8.2. Gedruckte Schaltungen				
427	0,1	Filterplatte 1 (gedr. Schaltung)	1493.140-01045 (4)			
428	0,1	Filterplatte 2 (gedr. Schaltung)	1493.140-01046 (4)			
429	0,1	Filterplatte 3 (gedr. Schaltung)	1493.140-01047 (4)			
430	0,1	Filterplatte 4 (gedr. Schaltung)	1493.140-01210 (3)			
431	0,1	Filterplatte 5 (gedr. Schaltung)	1493.140-01220 (4)			
432	0,1	Filterplatte 6 (gedr. Schaltung)	1493.140-01230 (3)			
433	0,1	Netzfilter (gedr. Schaltung)	1493.140-01204 (4)			
434	0,1	Drosselplatte (gedr. Schaltung)	1493.140-01106 (4)			
435	0,1	Schaltregler +22/28V (gedr. Schaltung)	1493.140-01120 (3)			
436	0,1	Schaltregler - 28 V (gedr. Schaltung)	1493.140-01130 (3)			
437	0,1	Transverter (gedr. Schaltung)	1493.140-01111 (3)			
438	0,1	Gleichrichter (gedr. Schaltung)	1493.140-01090 (3)			

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd. Mitt. Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5.6.79	Su

	Tag	Name
79		
Bearb.	24.5.	Jeikowski
Gepr.	5.6.	
N gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 19

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / Nbr.	2 Stück / Кол-во / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No. of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No.	7 Fach Nr. / № секция / Shelf No.
440	0,1	Telefonieteil (gedr. Schaltung)	1493.140-01050 (1)			
441	0,1	Telegrafieteil (gedr. Schaltung)	1493.140-01060 (1)			
442						
443						
444						
445						
-	x	8.3. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)				
446	0,1	Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04			
447	0,1	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04-6			
448	0,1	Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04-6			
449	0,1	Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04-7			
450	0,1	Buchsenleiste	428-6 TGL 29331/07			
451	0,1	Steckerleiste	322-39 TGL 29331/04-6			
452	0,1	Steckerleiste	328-6 TGL 29331/07-6			
453	0,1					
454	0,1					
455	0,1	Einbausteckdose	0756.126-00003	Lief. Glashütte		
456	0,1	Verbindungsstecker	0753.002-00001			
457	0,1	Steckdose	221-0 TGL 24687			
458	0,1	NF-Steckdose	25-0-0-0 TGL 24685			
459	0,1	NF-Steckdose	25-0-0-1 TGL 24685			
460	0,1	Telefonanschlußdose	An-do-E 123	Lief. Elektromech. Beelitz		
461	0,1	Meßklemme	A 25 -vernickelt-rot TGL 0-43806			
462	0,1	Meßklemme	A 25 -vernickelt-schwarz TGL 0-43806			
463	0,1	Einbausteckdose	BE-TGL 200-3835			

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And.Mitt.Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5679	Sie

	Tag	Name
79		
Bearb.	04.5.	Jelkowski
Gepr.	5.6.	
N gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 20

VP Nr.

P Nr.

K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Widerrechtl. Verwendung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № H/H Nbr	2 Stück. К-во Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № Ящика Case No	7 Fach Nr. № секции Shelf No
464						
465						
466	0,1	CEE-Universalstecker	22091.20 braun	Lief. EIS		
467	0,1	Stecker	111-0 TGL 24687			
468	0,1	Stecker	11-1-0-1 TGL 24685			
469	0,1	Stecker	11-1-0-0 TGL 24685			
470	0,1	Stecker	DKAN-03 TGL 10472			
471	0,1	Telefonstöpsel 4pol.	An-do-Stp 160/M 62	Lief. Elektromech. Beelitz		
472						
473						
474	0,1	Drehschalter	8A1/1-3/6/A6 x 20 Fert.-Progr. 1			
475	0,1	Drehschalter	8A1/1-5/6/A6 x 20 Fert.-Progr. 1	Lief. Febana		
476	0,1	Drehschalter	8A1/1-11/12/A6 x 20 Fert.-Progr. 1			
477	0,1	Neutrales Relais	2 RH 01 Pl.Nr. 770 329 000	Lief. EAW		
478						
479						
480						
481						
482						
-	x	8.4. Allgem. Fertigungs- und Bezugsteile		(mech. Funktion)		
483	0,1	Kappe, punktgeschw.	1493.140-01205 (4)			
484	0,2	Federscheibe	4 TGL 0-137	gal Cd 15 cw		
485	0,2	Rändelschraube	1493.140-02241 (5)	*gehört zu lfd. Nr. 483*		
486	-	Rändelschraube	M4x8 TGL 0-464-5.8	Ausgangsteil f. Lfd. Nr. 485		
487	0,1	Dichtung	1493.140-02246 (5)			

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	Änd.Mitt.Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5.6.79	Lü

	Tag	Name
79		Ir
Bearb.	24.5.	Jeikowski
Gepr.	5.6.	
N gepr.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

Blattzahl

Blatt-Nr. 21

VP Nr.

P. Nr.

K 10

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. / № п/п / No.	2 Stückz. / Кво. / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No. of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № ящика / Case No	7 Fach Nr. / № секции / Shelf No.
488	0,1	Dichtung	1444.005-02098 (5)			
489	0,1	Dichtung	1444.005-02099 (5)			
490	0,2	Durchführung	B6/2 FWB-N 336.102			
491	0,1	Rundring	5 x 2 TGL 6365 Wa 2.057			
492	0,1	Halsschraube	1655.033-02132 (5)			
493	-	Zylinderschraube	M6x25 TGL 0-912-10.9	Ausgangsteil f. lfd. Nr. 492		
494						
495	0,1	Drehknopf	B 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
496	0,1	Drehknopf	BZ 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
497						
498	0,1	Halterung	1644.015-02038 (4)			
499						
500	0,1	Schutzkappe	1060.0135			
501	0,1	Schutzkappe	1060.0134	Lief. EBD		
502	0,1	Schutzkappe	1323.0128			
503	0,1	Schutzkappe	1323.0127			
504	-	Schutzkappe	1414.009-01124 (5)	Austauschtyp f. lfd. Nr. 502		
505	-	Schutzkappe	1414.009-01125 (5)	Austauschtyp f. lfd. Nr. 503		
506						
507						
508						
509						
510						
511						
512						

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5.6.79	Ju

K 10

79	Tag	Name
Bearb.	24.5.	Jelkowski
Gepr.		
Norm.		

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 22

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Dieses Unterlagen ist unser Eigentum. Mißbrauch, Veräußerung oder Mitteilung an Dritte sind verboten!

1 Ltd. Nr. / Nbr	2 Stückz. / Кво / Quantity	3 Benennung / Наименование / Denomination	4 Sach-Nr. / № предмета / No of Subject	5 Bemerkungen / Примечания / Remarks	6 Kast.Nr. / № Ящика / Case No.	7 Fach Nr. / № секции / Shelf No.
-	-	9. Fernschreibzusatz FZ 100				
-	x	9.1 Gedruckte Schaltungen				
513	0,1	Sende-Empfangsum-schaltung(gedr.Sch.)	1499.096-01010 (2)			
514	0,1	Filtereinheit (gedr. Schaltung)	1499.096-01030 (4)			
515						
516						
517						
-	x	9.2. Verbindungskabel				
518	0,2	Verbindungskabel 2m	1499.096-01014 (4)			
519	0,2	Verbindungskabel 5m	1499.096-01015 (4)			
520	0,2	Verbindungskabel 10m	1499.096-01016 (4)			
521	0,2	Verbindungskabel 25m	1499.096-01017 (4)			
522	0,2	Montagesatz	1499.096-01013St (5)			
523						
524						
525						
-	x	9.3. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)				
526	0,2	Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04			
527	0,1	Telefonanschlußdose	An-do-E 123			
528	0,1	NF-Steckdose	25-0-0-1 TGL 24685			
529	0,1	Einbausteckdose	BE TGL 200-3835			
530	0,1	CEE-Universalstecker	22091.20 braun			
531	0,1	Neutrales Relais	2 RH 01 Pl.Nr.770 329 000			
532	0,1	Steckfassung	Pl.Nr. 770 335 000			
533	0,1	Sicherungshalter	A2 - TGL 7605			

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
04	EF 0231	5679	Lie.

K10

EFK VEB Funkwerk Köpenick

	Tag	Name
79		Ir
Bearb.	5.6.	Bartosz
Gepr.	5.6.	
N.gepr.		

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Blattzahl

Blatt-Nr. 23

Ersatzteilliste Nr. 1414.009-01700 EL9(4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr. № п/п No.	2 Stück Кол Quantity	3 Benennung Наименование Denomination	4 Sach-Nr. № предмета No of Subject	5 Bemerkungen Примечания Remarks	6 Kast.Nr. № ящика Case No	7 Fach Nr № секции Shelf No
534	0,1	Drehschalter	8A1/1-3/6/A6x20 Fert.-Progr. 1			
535	0,1	Drehschalter	8A2/1-4/12/A6x20 Fert.-Progr. 1			
536						
537						
538						
539						
540						
-	x	9.4. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)				
541	0,2	Halterung	1644.015-02038 (4)			
542	1	Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr/gr			
543	4	Winkel	1499.096-02034 (5)			
544	1	Gehäusekappe	1499.096-02001 (4)			
545	1	Kabeltülle	A 6x1,5 TGL 14999			

x) Stückzahl bezogen auf 10 Geräte

04	EF0231	5.6.79	Su

Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name

K 10

	Tag	Name
Bearb.	5.6.	Bartosz
Gepr.	5.6.	Hof
Norm.		
BPK		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Lagerersatzteile (Anlage SEG 100 D)

Ersatzteilliste Nr.: 1414.009-01700 EL 9 (4)

Ersatz für:

Blattzahl

Blatt-Nr. 24

VP Nr.

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbräuchliche Verwendung oder Weitergabe an Dritte ist verboten.

1 Lfd. Nr.	2 Stück zahl	3 Sach Teile	4 Wt bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
-	-			1. Baugruppen		
1	1			HF-Leistungsverstärker	1655.033-01101 (2)	
2	1			Oberwellenfilter; vollst.	1655.033-01199 (4)	
3	1			Abstimmeinheit	1655.033-01229 (2)	
4	1			Widerstandsaufbau	1655.033-01110 (4)	
5						
6						
7						
8						
-	-			2. Gedruckte Schaltungen		
9	1			Zusatzfilter (gedr. Schaltung)	1655.033-01090 (4)	
10	1			Impedanzlogik L (gedr. Schaltung)	1655.033-01280 (2)	
11	1			Impedanzlogik O (gedr.Schaltung)	1655.033-01290 (2)	
12	1			Abstimmlogik I (gedr. Schaltung)	1655.033-01300 (2)	
13	1			Senderschutzlogik (gedr. Schaltung)	1655.033-01310 (2)	
14						
15	1			Temperaturauswertung (gedr. Schaltung)	1655.033-01350 (4)	
16						
17						
18						
19						
-	-			3. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)		
20	1			Buchsenleiste; vollst.	1644.015-01036 (5)	
21	1			Buchsenleiste; vollst.	1644.015-01038 (5)	
22	2			Buchsenleiste	222-10 TGL 29331/04	
23	2			Buchsenleiste	222-26 TGL 29331/04	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/205	18.9.78	Lie
		K10	

Dargestellt auf

TB	Tag	Bo	Name
Gez.	18.9.78		Bartoszek
Gepr.			
St.gepr.			

HFK
VEB Funkwerk Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1655.33 (LLV 100)

Stücklisten-Nr.
1655.033 - 01670 bis 01677 ELZ (4)

Ersatz für

Liste besteht aus 5 Blatt

Blatt Nr. 1

VP Nr.

A Nr.

...ses Unterlage ist unser Eigentum. ...Abdruck, Vervielfältigung oder ...Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stückzahl	3 Ersatzteile	4 Wt bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
24	4			Buchsenleiste	422-39 TGL 29331/04	
25	3			Steckdose	221-0 TGL 24687	
26	1			HF-Steckdose	21-2 TGL 200-3800	
27	1			HF-Steckdose	22 TGL 25602	
28	4			HF-Steckdose	22 TGL 24813	
29	4			HF-Stecker	12-1 TGL 24813	
30	2			Mikroschalter	631 ELN 13633912	
31	1			Drehschalter	WK 53339	
32	2			Montageleiste	41-2 TGL 24813	
33	2			Montageleiste	42-2 TGL 24813	
34	10			HF-Kontakt	1076.016-10001	
35	1			HF-Kontakt	1076.016-10002	
36						
37						
38						
39						
-	-			4. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)		
40	1			Drehknopf	Bz 18/6 TGL 200-7115 gr/gr	ohne Spannhülse
41	1			Spannhülse	1444.005-02010 (5)	
42	4			Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057	
43	4			Rundring	6x2 TGL 6365 Ws 2.057	
44	4			Bolzen	1644.015-02022 (5)	
45	4			Kegelfeder	1644.015-02024 (5)	
46	4			Kappe	1644.015-02021 (5)	
47	1			Rundring	14x2 TGL 6365 Ws 2.057	
48						

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34 564/205	18.9.78	Jic.

K 10

Dargestellt auf

	Tag	Name
78		
Gez.	18.9.	Bartoszek
Gepr.		
St.gepr.		

EFK
VEB Funkwerk
Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1655.33 (LLV 100)

Stücklisten-Nr. 1655.033 - 01670 bis 01677 EL7 (4)

Ersatz für

Liste bestä... aus ... Bl...

Blatt Nr. 2

VP Nr.

P Nr.

...ne Unterlage ist unser Eigentum. ...Gebrauch, Vervielfältigung, Weitergabe oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stückzahl	3 Ersatzteile	4 Wt bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
49						
50	4			Platte	1655.033-02007 (3)	
51	2			Halsschraube	1655.033-02132 (5)	
52	2			Halsschraube	1655.033-02133 (5)	
53	3			Dichtung	1444.005-02098 (5)	
54	3			Dichtung	1444.005-02099 (5)	
55	1			Schutzkappe für HF-Steckdose	BNC - b	Lief.: EBD
56	1			Schutzkappe	1414.009-01124 (5)	
57	1			Schutzkappe	1554.102-01074 (5)	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

— 34 564 /205 18.9.78

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

K 10

Dargestellt auf

	Tag	Name
78		
Gez.	18.9.	Bartoszek
Gepr.		
St.gepr.		

EFK
VEB Funkwerk
Köpenick

Benennung
Ersatzteile zum Typ 1655.33
(LLV 100)

Stücklisten-Nr.
1655.033- 01670 bis
01677 EL7 (4)

Ersatz für

Liste bestel
aus ... Bla
Blatt Nr. 3

VP Nr.

P. Nr.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 4	3	2	1	Einh.	WF bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
75									
76									
77									
78									
79									
80	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (LLV 100)	1655.033-02670 (4)	1) deutsch
81		1					Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (LLV 100)	1655.033-02671 (4)	1) russisch
82			1				Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (LLV 100)	1655.033-02672 (4)	1) englisch
83									
84									
85									
86									
87	1	1	1	1			Verpackung (ELZ zum Typ 1655.33)	1655.033-01926 ( )	
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte 4		
	1	-01670 deutsch
	2	-01671 russisch
	3	-01672 englisch
	4	-01673

1) nach Verkaufsfreigabe

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

34 564/20518 776 Au

K 10

Dargestellt auf

FB	Tag	Name
Gez.Üb.		
Gepr.		
Stv.Ver.		

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1655.33 (LLV 100)

Stücklisten-Nr.: 1655.033 - 01670 bis 01677 ELZ (4)

Ersatz für

Liste bestätigt aus ... Blatt

Blatt Nr. 4

VP-Nr.

E-Nr.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 4	3	2	1	Ers. Ers.	WE bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
99								–	1)
100									
101									
102								–	
103									
104	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (LLV 100)	1655.033-02674 (4)	1) franz.
105									
106									
107				1			Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (LLV 100)	1655.033-02677 (4)	1) spanisch
108									
109									
110									
111	1	1	1	1			Verpackung (Ers. zum Typ 1655.33)	1655.033-01926 ( )	
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte

1 –01674 französisch
2 –01675
3 –01676
4 –01677 spanisch

1) nach Neukonstruktion

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Dargestellt auf

	Tag	Ha.	Name
Gez.	10.9		Hartke
Gepr.			
Norm.			

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1655.33 (LLV 100)

Stücklisten-Nr.: 1655.033 – 01670 bis 01677 (4)

Ersatz für

Liste besteht aus Blatt

Blatt-Nr. 5

VP-Nr.

P-Nr.

VEB Funkwerk Köpenick

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 4	3	2	1	Ersatzteile	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
49									
50									
51									
52									
53									
54	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (GW 100)	1491.164-02670 (4)	1) deutsch
55		1					Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (GW 100)	1491.164-02671 (4)	1) russisch
56			1				Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (GW 100)	1491.164-01672 (4)	1) englisch
57									
58									
59									
60									
61	1	1	1	1			Verpackung (EL 7 zum Typ 1491.164)	1491.164-01926 ( )	
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte		
	1	-01670 deutsch
	2	-01671 russisch
	3	-01672 englisch
	4	-01673

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/205	18.9.78	Ju.

K 10

Dargestellt auf

78	Tag	Mo.	Name
Gez.	15.	Oktober	[illegible]
Gepr.			
St.gepr.			

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.164 (GW 100)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 3

Stücklisten-Nr.: 1491.164 - 01670 bis 01677 ELT (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 4	3	2	1	Ersatz-teile	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
73								1	
74									
75									
76									
77									
78	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (GW1100)	1491.164-02674 (4)	1) franz.
79									
80									
81				1			Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (GW 100)	1491.164-02677 (4)	1) spanisch
82									
83									
84									
85	1	1	1	1			Verpackung (EL7 zum Typ 1491.164)	1491.164-01926 ( )	
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01674	französisch
	2	-01675	
	3	-01676	
	4	-01677	spanisch

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/205	18.9.78	Su.

K10

Dargestellt auf

	Tag	Name
Gez.	18.9.	Bartoszek
Gepr.		
St.gepr.		

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.164 (GW 100)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 4

Stücklisten-Nr.: 1491.164 - 01670 bis 01677 EL7 (4)

Ersatz für

VP Nr.

P Nr.

EFK VEB Funkwerk Köpenick

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stückzahl	3 Ersatzteile	4 Wf bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
-	-			1. Baugruppen		
1	1			Kühlplatte; mont.	1491.165-01100 (2)	
2						
3						
4						
5						
-	-			2. Gedruckte Schaltungen		
6	1			Schaltregler III	1491.165-01200 (3)	
7	1			Sicherungsplatte	1491.165-01300 (4)	
8	1			Schaltregler I	1491.164-01300 (3)	
9	1			Schaltregler II	1491.164-01400 (3)	
10	1			Überstrommeldung I	1491.164-01500 (3)	
11	1			Überstrommeldung II	1491.164-01600 (3)	
12	1			Überspannungsschutz	1491.164-01700 (3)	
13						
14						
15						
16						
17						
-	-			3. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (el. Funktion)		
18	1			Platte; mont.	1491.165-01002 (4)	
19	1			Winkel; genietet	1491.165-01004 (5)	
20	1			Platte	1491.165-01010 (5)	
21	6			Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/07-Ni	
22	2			Steckdose	221-0 TGL 24687	
23	1			Transformator	0460.999-60155 Bv (4)	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34564/205/18978		Su.

K 10

Dargestellt auf

78	Tag	Bo. Name
Gez.	13.9.	Bartoszek
Gepr.		
St.gepr.		

EFK
VEB Funkwerk
Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.165 (NG 100)

Liste besteht aus 4 Blatt

Blatt Nr. 1

Stücklisten-Nr.: 1491.165 - 01670 bis 01677 ET7 (4)

VP Nr.

P Nr.

Ersatz für

...se Unterlage ist unser Eigentum. Jeder Mißbrauch, Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

1 Lfd. Nr.	2 Stückzahl	3 Ersatzteile	4 Wf bzw Gr	5 Benennung	6 Sachnummer	7 Bemerkungen
24						
25						
26						
27						
-	-			4. Allgemeine Fertigungs- und Bezugsteile (mech. Funktion)		
28	2			Rundring	5x2 TGL 6365 Ws 2.057	
29	2			Rundring	12x2 TGL 6365 Ws 2.057	
30	1			Halsschraube	1655.033-02132 (5)	
31	2			Dichtung	1444.005-02098 (5)	
32	2			Dichtung	1444.005-02099 (5)	
33	1			Halsschraube	1655.033-02133 (5)	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34 564/205	18.9.78	Lu.

K 10

Dargestellt auf

	78	Tag	Name
Gez.		13.9.	Bartosseck
Gepr.			
St.gepr.			

GFK
VEB Funkwerk
Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.165 (NG 100)

Liste besteht aus ... Blatt

Blatt Nr. 2

Stücklisten-Nr.: 1491.165 - 01670 bis 01677 ET7 (4)

VP Nr.

P. Nr.

Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 4	3	2	1	Linke Seite	Wf bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
49									
50									
51									
52									
53									
54	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (NG 100)	1491.165-02670 (4)	1) deutsch
55		1					Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (NG 100)	1491.165-02671 (4)	1) russisch
56			1				Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (NG 100)	1491.165-02672 (4)	1) englisch
57									
58									
59									
60									
61	1	1	1	1			Verpackung (Mlf zum Typ 1491.165)	1491.165-01926 ( )	
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01670	deutsch
	2	-01671	russisch
	3	-01672	englisch
	4	-01673	

1) nach Werkauftrag

Vorgelegt auf

Tag	Name
Gez.	Schwarz
Gepr.	
Steuer.	

Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

34564/205 [illegible] 78 Ju

K 10

VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.165 (NG 100)

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 3

Stücklisten-Nr.: 1491.165 - 01670 bis 01677 MW (4)

VP Nr.

P Nr.

Lage ist unser Eigentum. Vervielfältigung oder Dritte wird verfolgt!

1	2				3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stückzahl 1	2	3	4	Ersatzteile	WI bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
73									
74									
75									
76									
77									
78	1						Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (NG 100)	1491.165-02674 (4)	1) franz.
79									
80									
81				1			Inhaltsverzeichnis Ersatzt. (NG 100)	1491.165-02677 (4)	1) spanisch
82									
83									
84									
85	1	1	1	1			Verpackung (EL7 zum Typ 1491.165)	1491.165-01925 ( )	
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									

Sachnummer und zugehörige Erläuterungen für Stückzahlspalte			
	1	-01674	französisch
	2	-01675	
	3	-01676	
	4	-01677	spanisch

1) nach Werkauftrag

Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
—	34.564/205	189.78	Sa

K 10

Dargestellt auf 78 | Tag | Name

Gez. 15.3. Bartoszek

Gepr.

St.gepr.

SMK VEB Funkwerk Köpenick

Benennung: Ersatzteile zum Typ 1491.165 (NG 100)

Stücklisten-Nr.: 1491.165 - 01670 bis 01677 EL7 (4)

Ersatz für

Liste bestel... aus ... Bla...

Blatt Nr. 4

VP Nr.

P. Nr.

... unser Eigentum. ... Vervielfältigung oder ... stellung an Dritte wird verfolgt.