

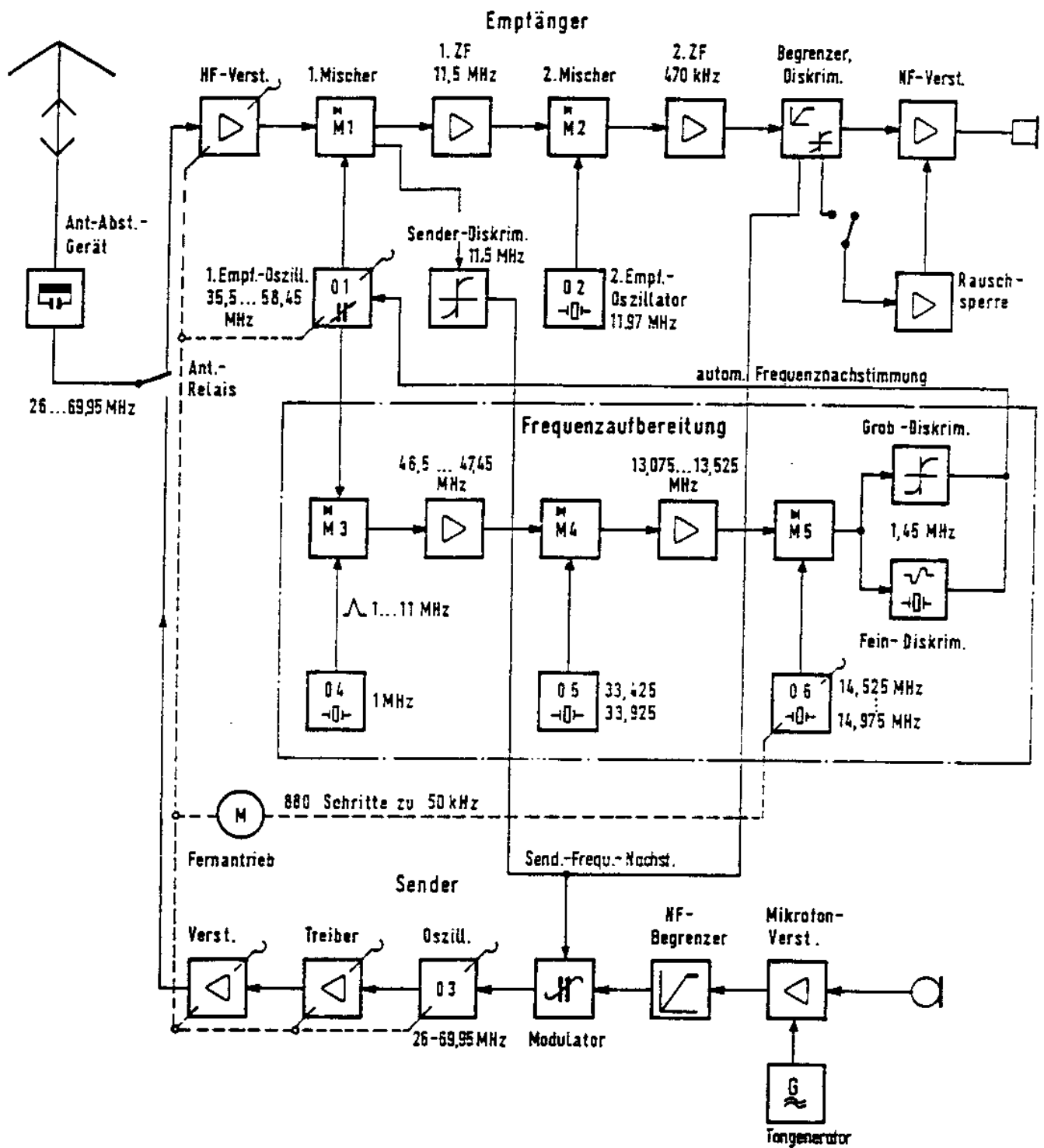


Bild 21. Sende-Empfangsgerät, Blockschaftbild

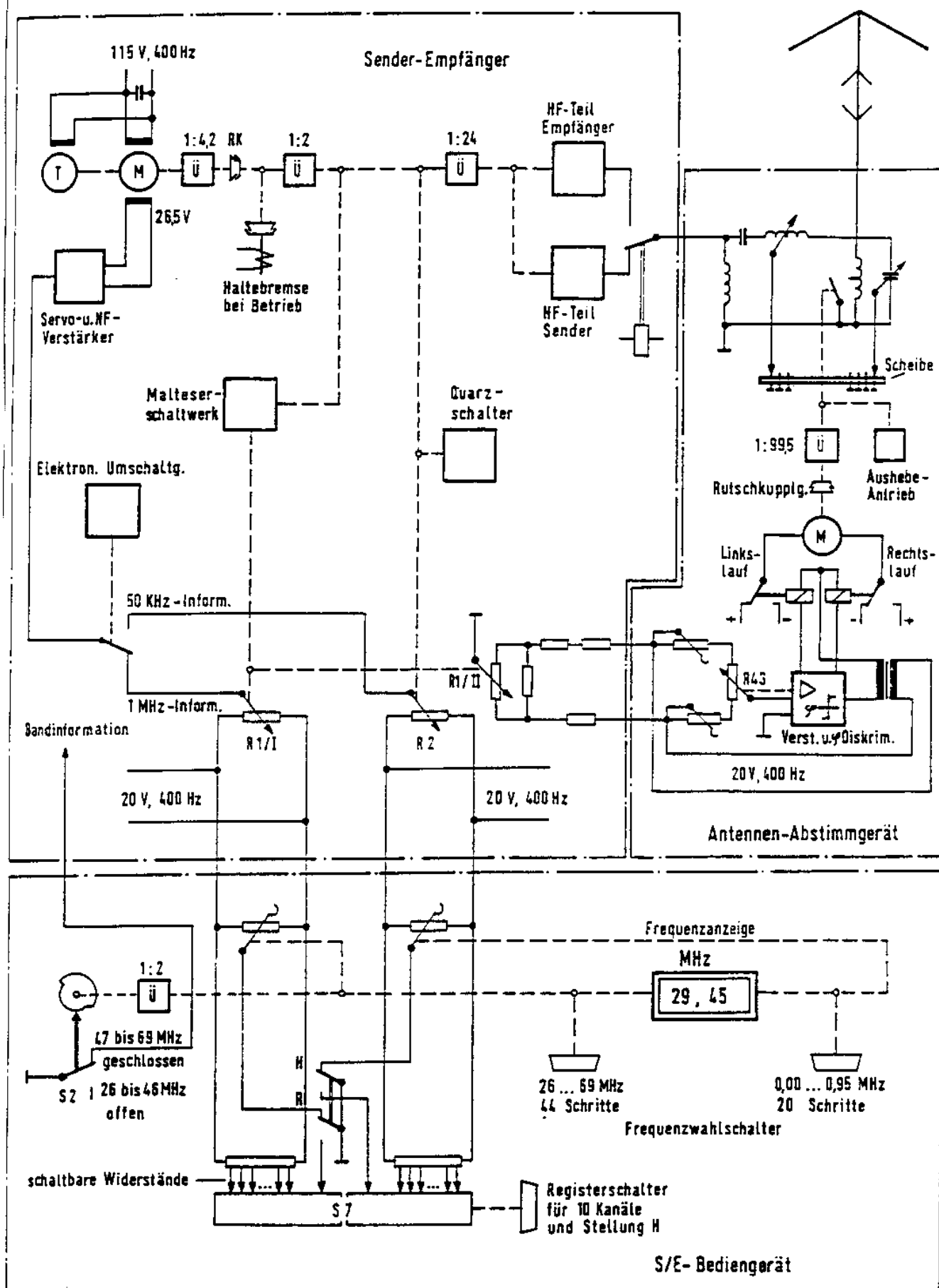


Bild 22. Antriebsschema für Frequenzwahl

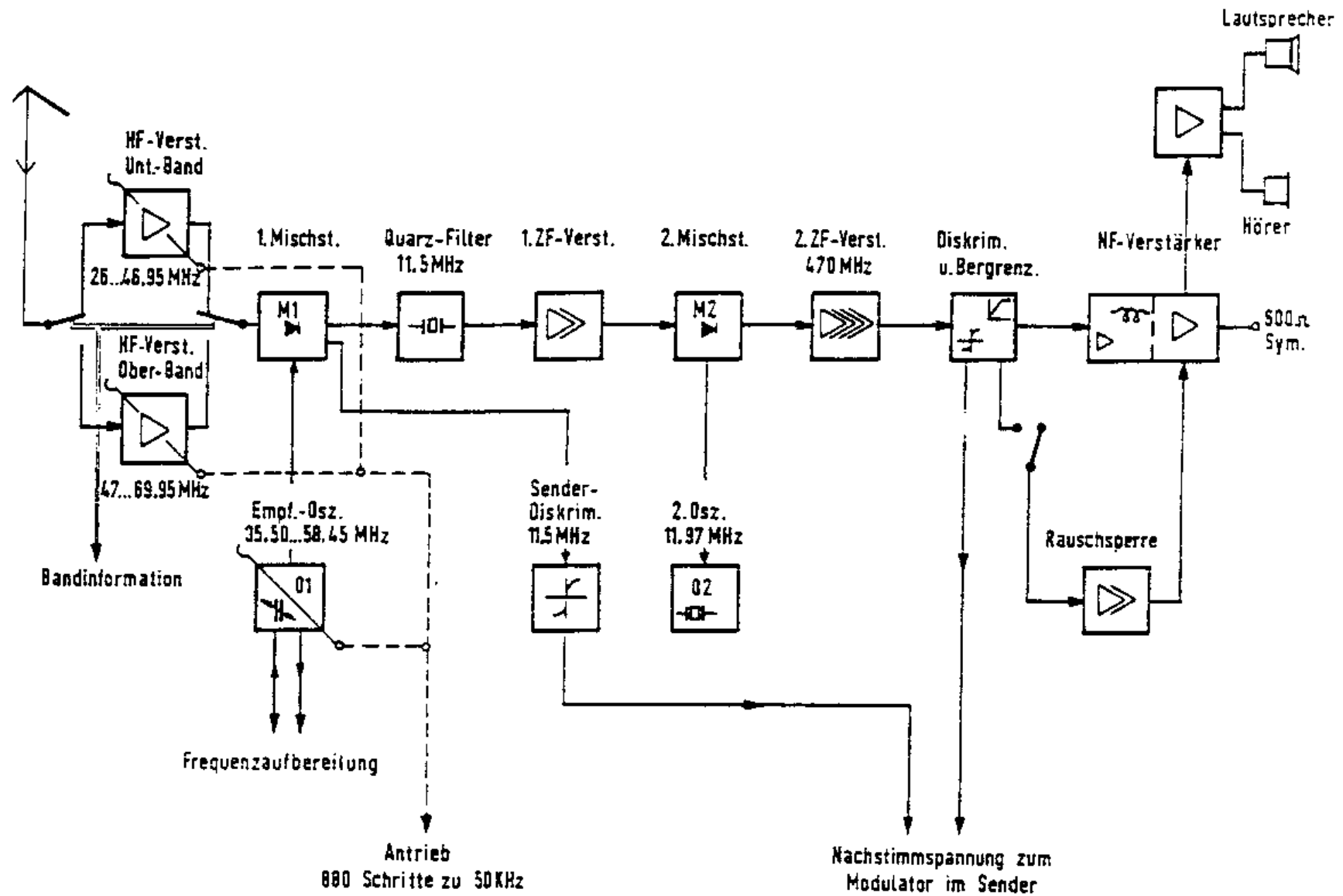


Bild 23. Empfänger, Blockschaltbild

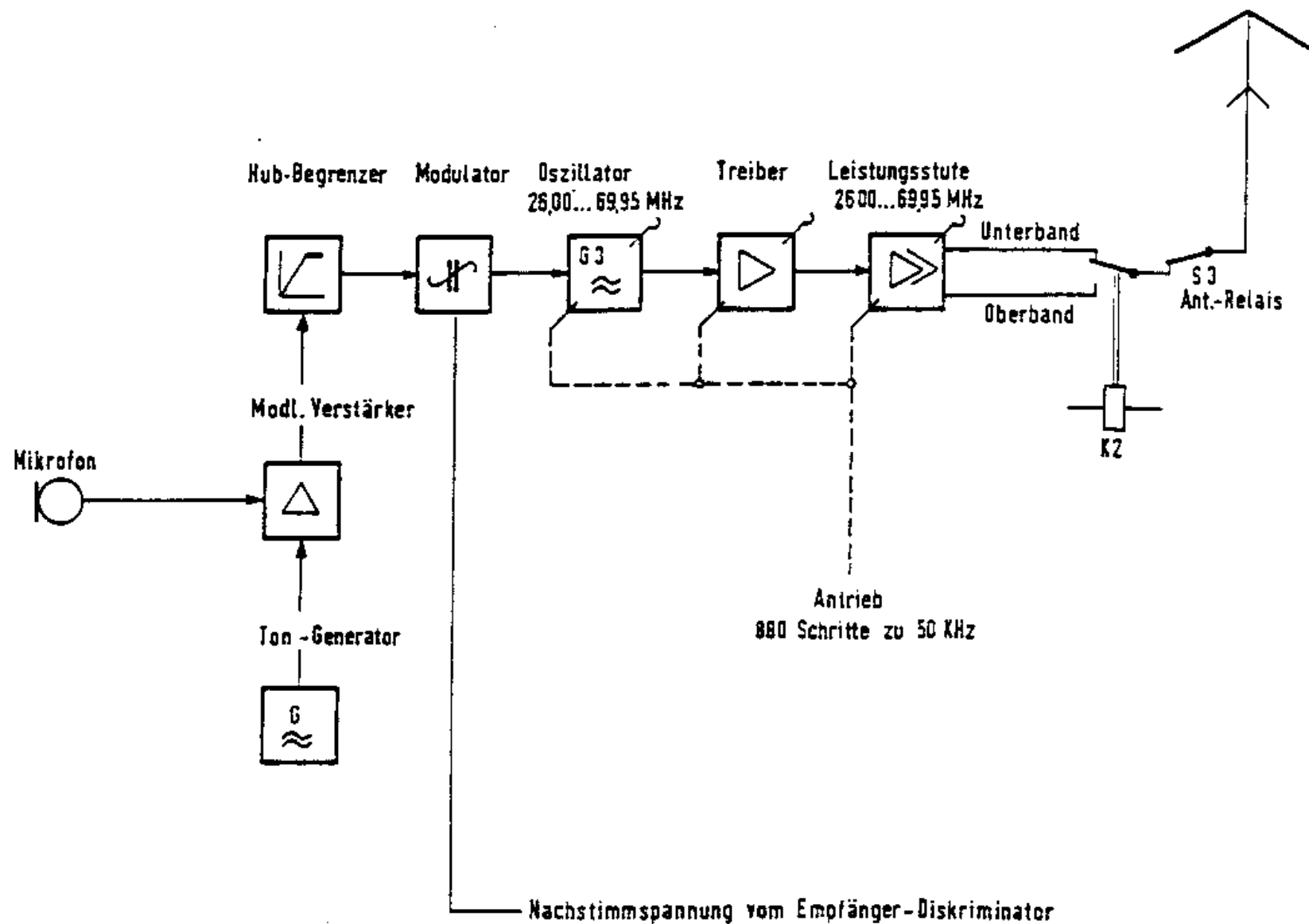
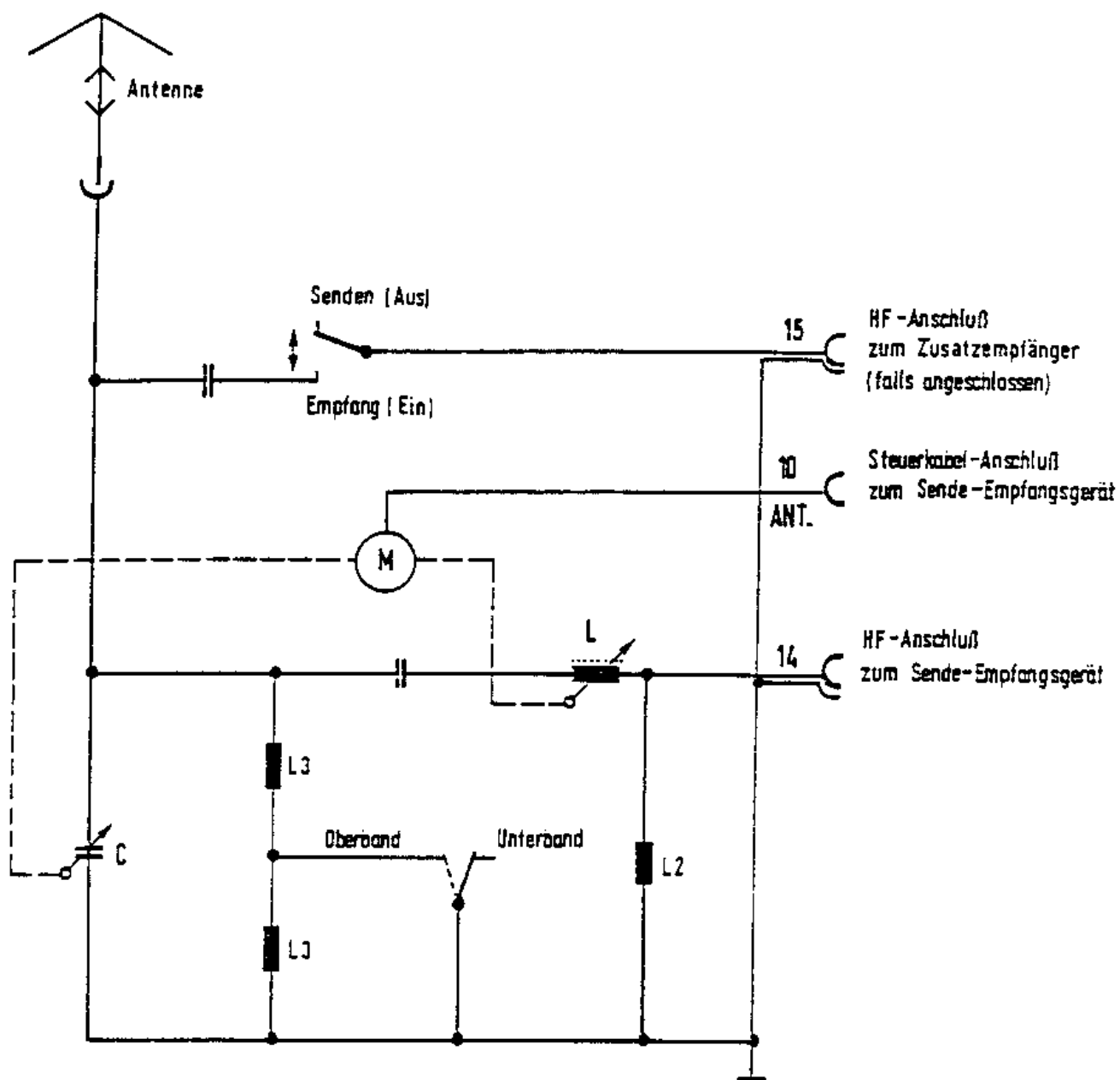


Bild 24. Sender, Blockschaftbild

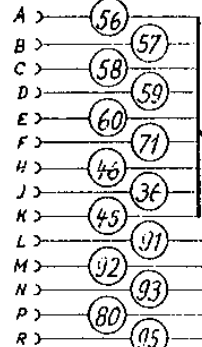


L und C sind trimmbar und werden bei der Frequenzwahl in MHz-Schritten verändert.

Bild 26. Antennen-Abstimmgerät Prinzipschaltbild

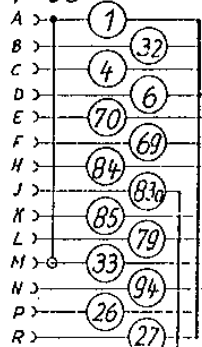
Anschluss S/E Prüfgerät

P2 J6



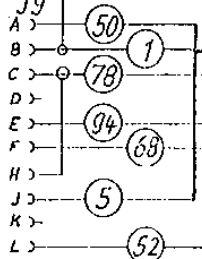
Anschluss S/E Prüfgerät

P1 J5



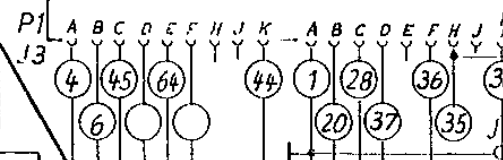
NF-Ausgang

J9



Empfängerstromversorgung und

Steuerverstärker

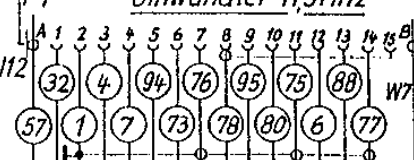


NF - Verstärker

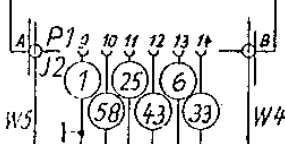
Mod. Verstärker

Tongenerator u.

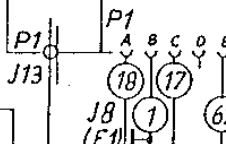
Umwandler 11,5MHz



Frequenz-
aufbereitung

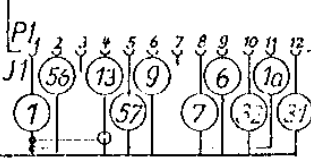


10-fach
Quarz-
Osz.

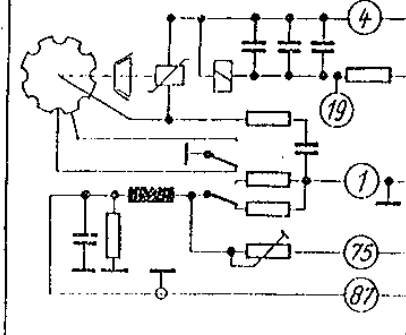
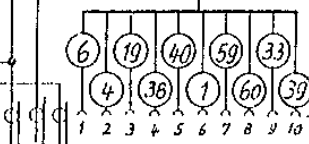


Antrieb

ZF-Teil



Empfänger - HF-Teil



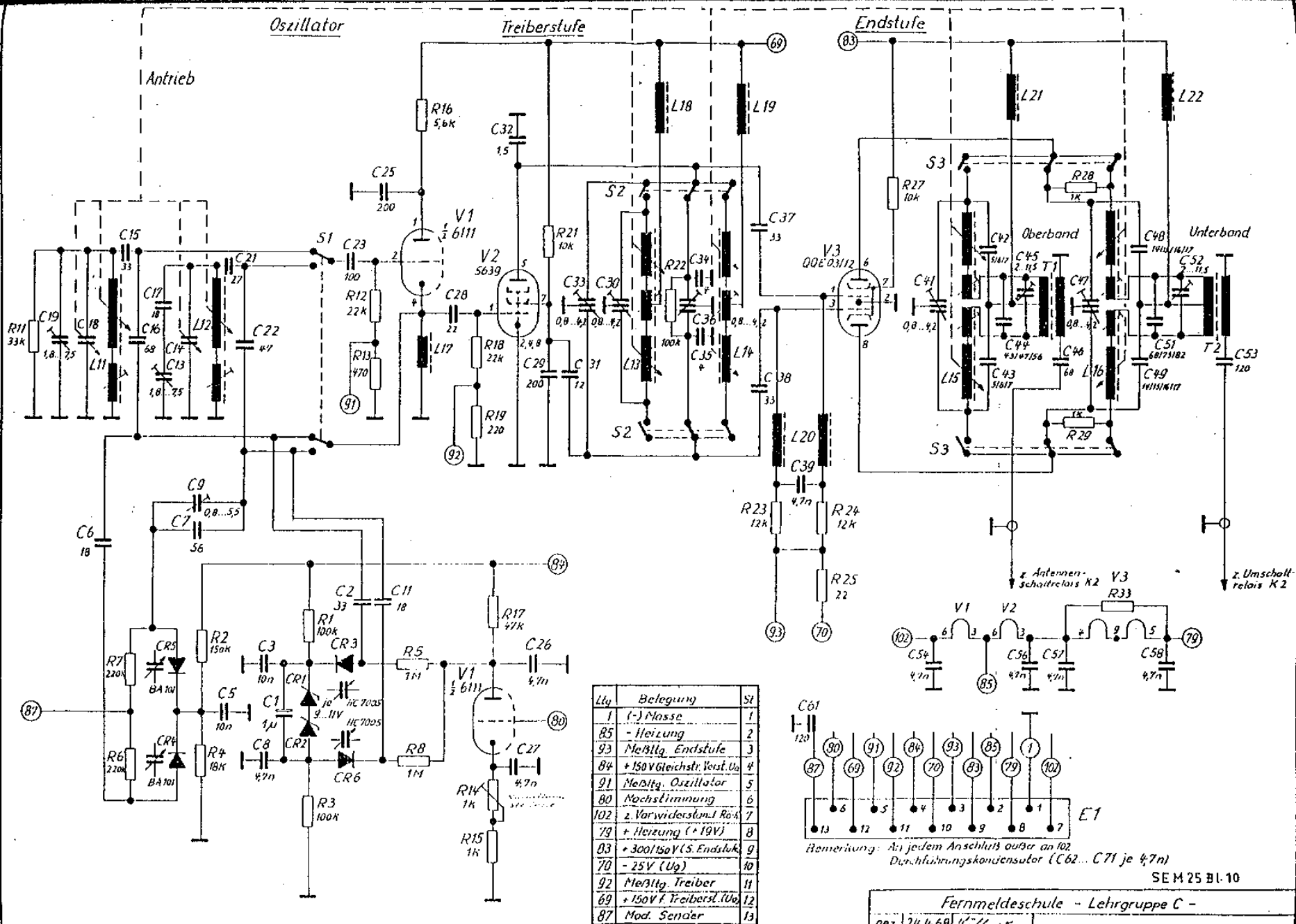
Sender - HF-Teil

Blatt: 22

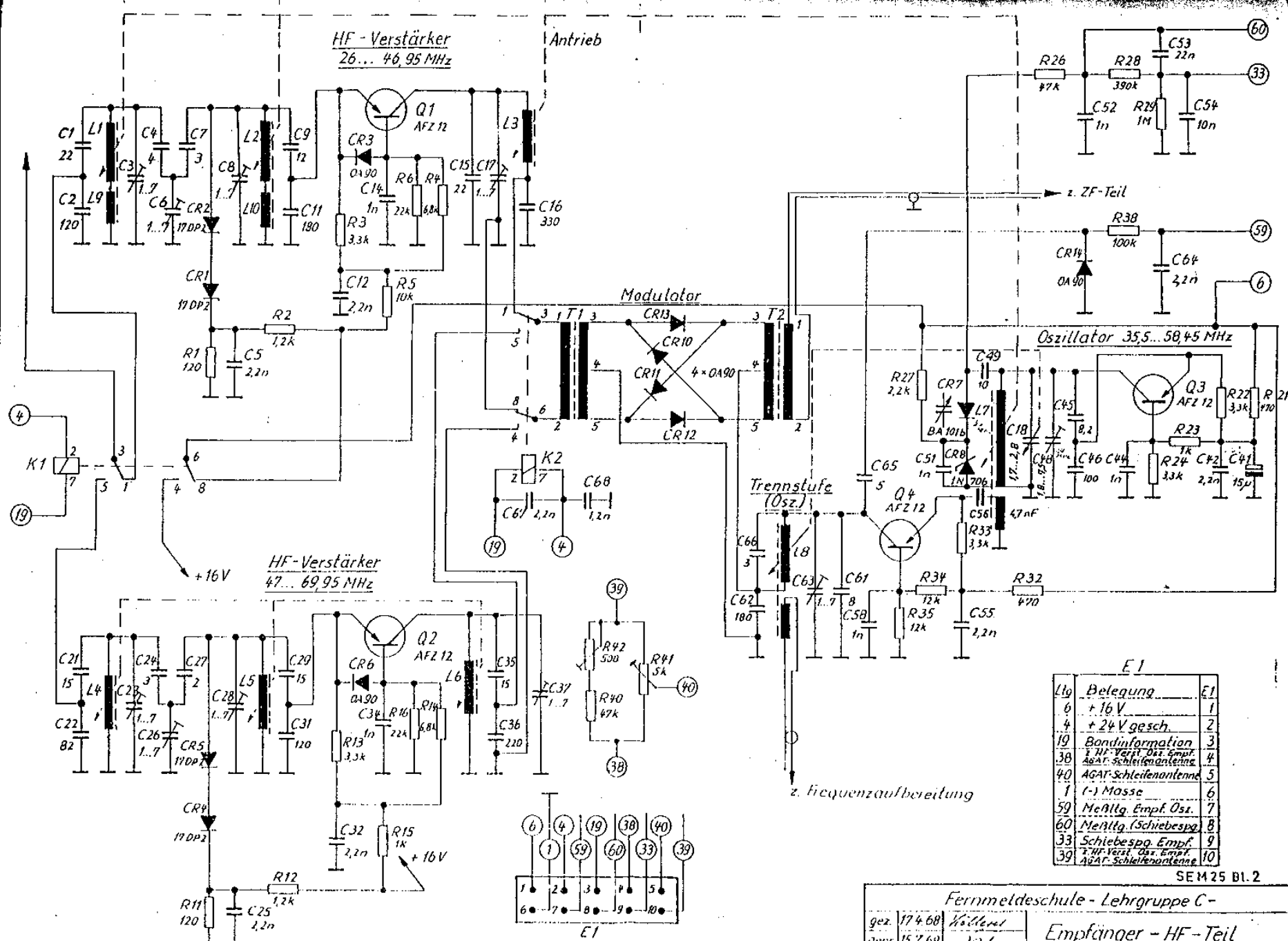
Fernmeldeschule d. Heeres - Lehrgruppe C -

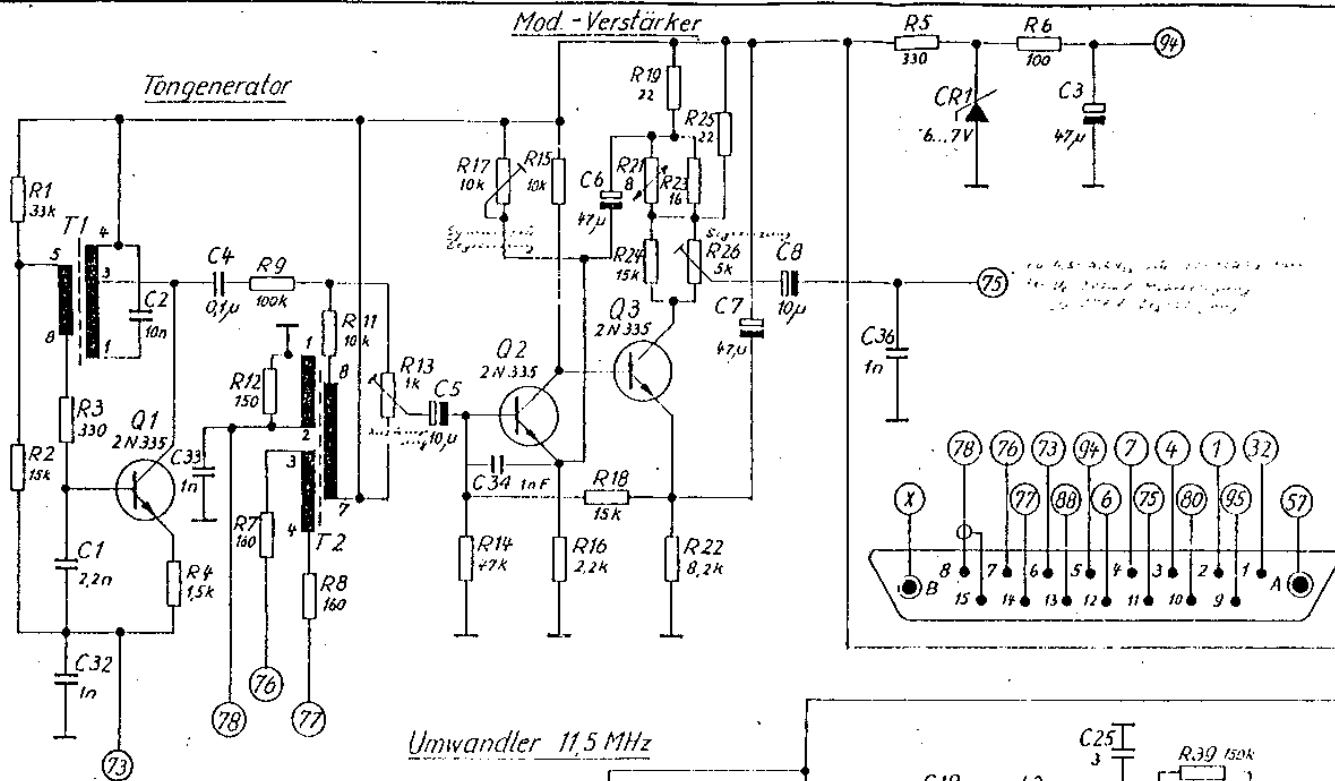
gez. 10.01.69 Köllner

SEM 25 Kabelplan

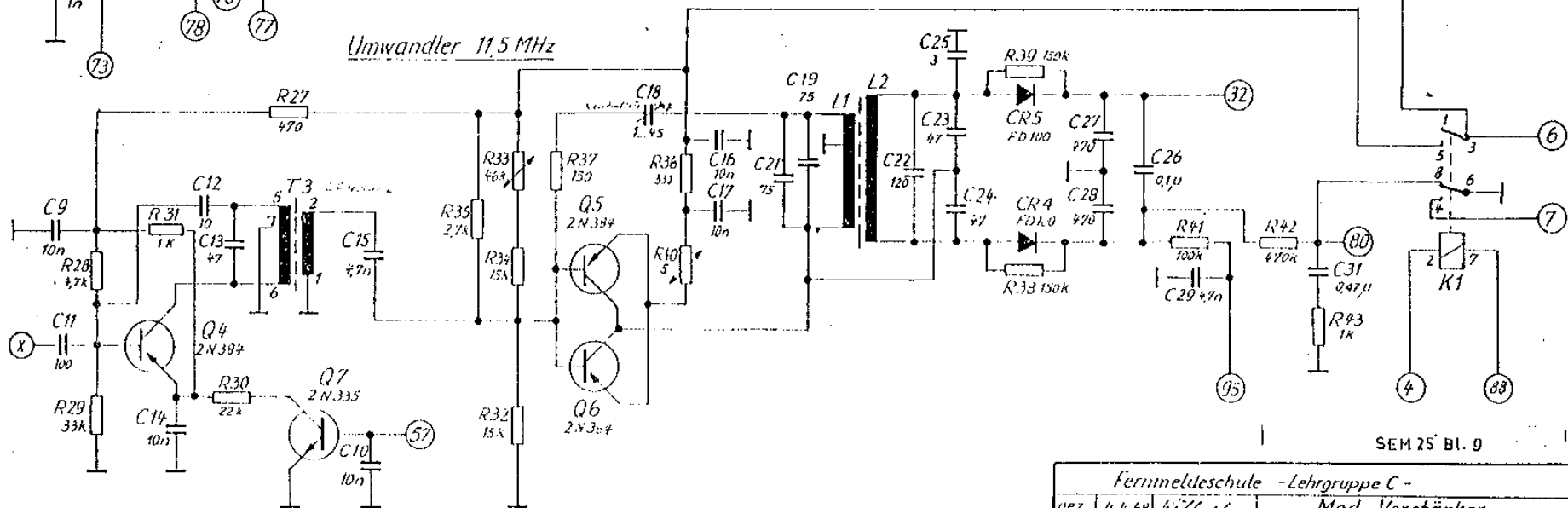


Fernmeldeschule - Lehrgruppe C -
gez. 24.4.68 *Keller*
Sender HF-Tail





Ltg.	Belegung	Str.
32	z. ZF-Teil	1
1	(-) Masse	2
4	+ 24 V	3
7	Kurzschl.ltg. (ZF-Teil)	4
94	+ 6 V (Mikrofon)	5
73	Ruf - Ein	6
76	600 Ω -Ltg.	7
78	Mikrofon	8
95	z. Prüfbuchse	9
80	Nachstimm-Ltg. (Send)	10
75	Mod - Pol. (Ledex)	11
6	+ 16 V	12
88	Umwandl. 11,5 MHz Ein	13
77	600 Ω -Ltg.	14
57	Mikrofon - Schirm	15
	Begrenzerstrom	A
	v. HF-Teil Empf.	B

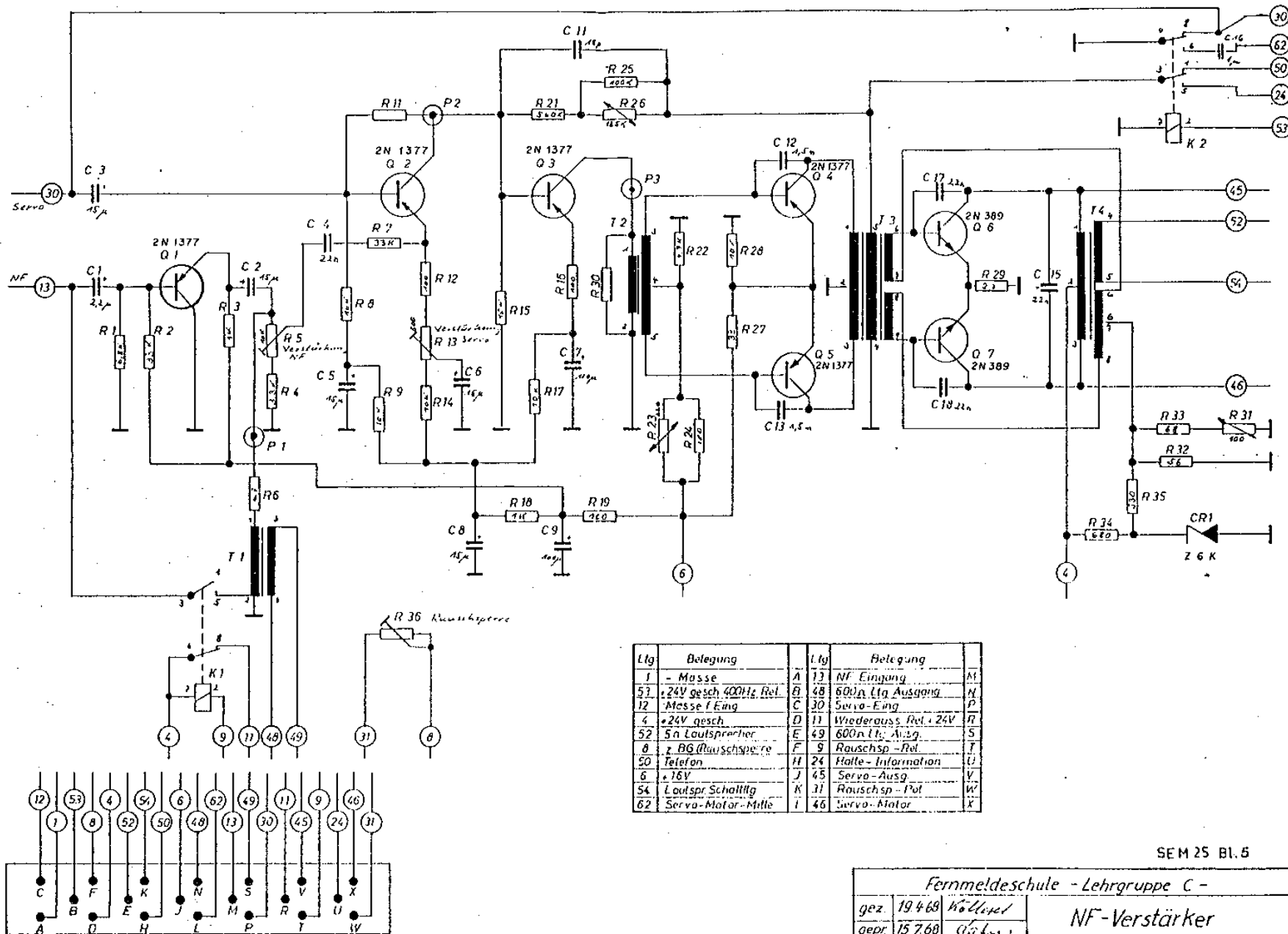


SEM 25' Bl. 9

Fernmeldeschule - Lehrgruppe C -

gez. 4. 6. 68
gepr. 15. 7. 68

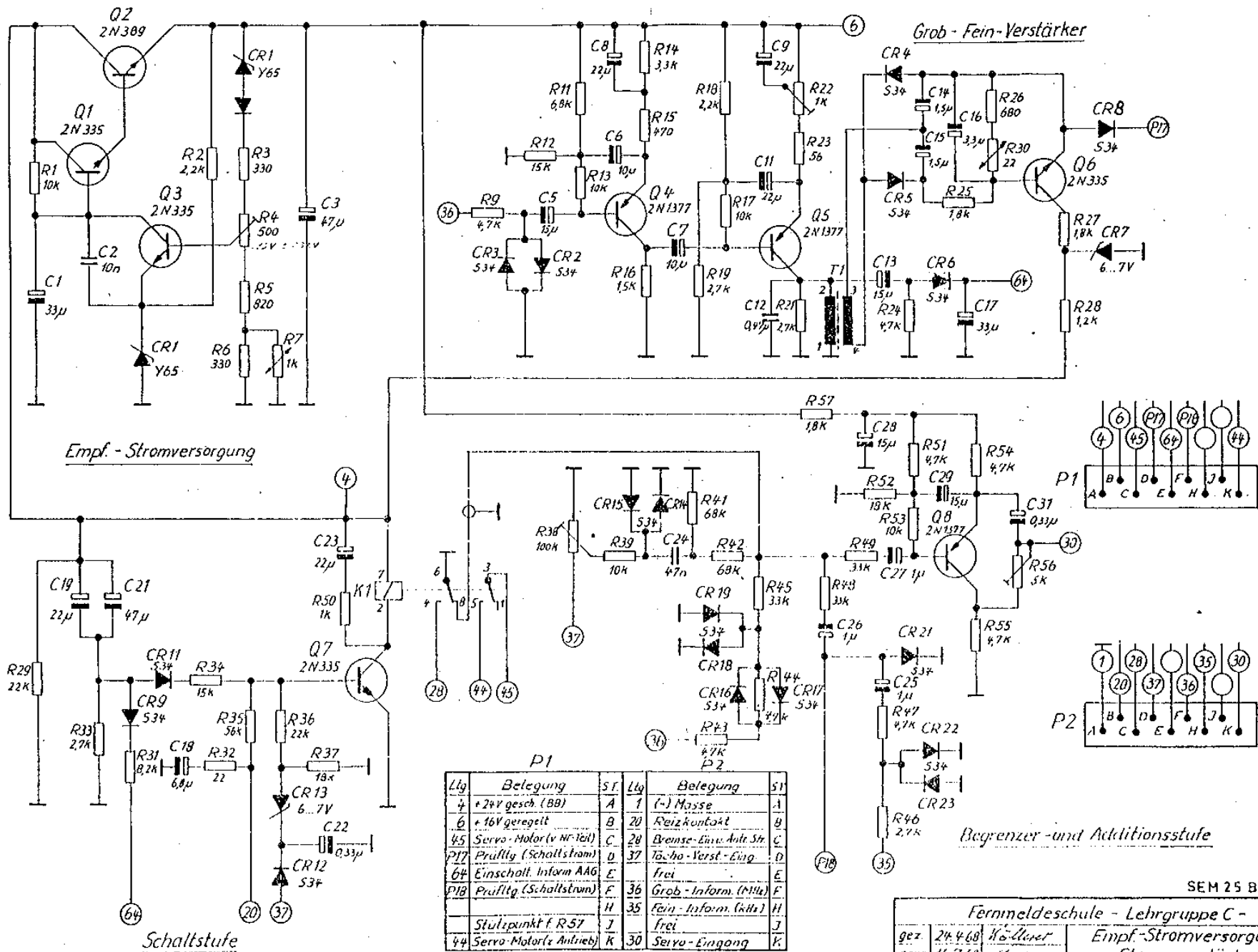
Mod - Verstärker,
Tongen. u. Umwandler 11,5 MHz

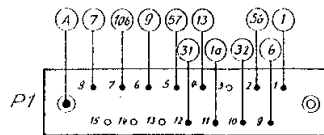


Ltg	Belegung	Ltg	Belegung	M
1	- Masse	A	NF Eingang	M
51	24V gesch 400Hz Rel	B	600n Ltg Ausgang	N
12	Messe f Eing	C	Servo-Eing	P
4	24V gesch	D	Wiederauss. Rel. 24V	R
52	5n Lautsprecher	E	600n Ltg. Ausg.	S
8	BG Rauschspe-re	F	Rauschsp -Rel	T
50	Telefon	H	Halte-Information	U
6	16V	J	Servo-Ausg	V
54	Lautspr Schalltig	K	Rauschsp - Pol	W
62	Servo-Motor-Mitte	I	Servo-Motor	X

SEM 25 Bl. 5

Fernmeldeschule - Lehrgruppe C -
 gez 19.4.69 Wöllner
 gepr 15.7.68 Götter
 NF-Verstärker



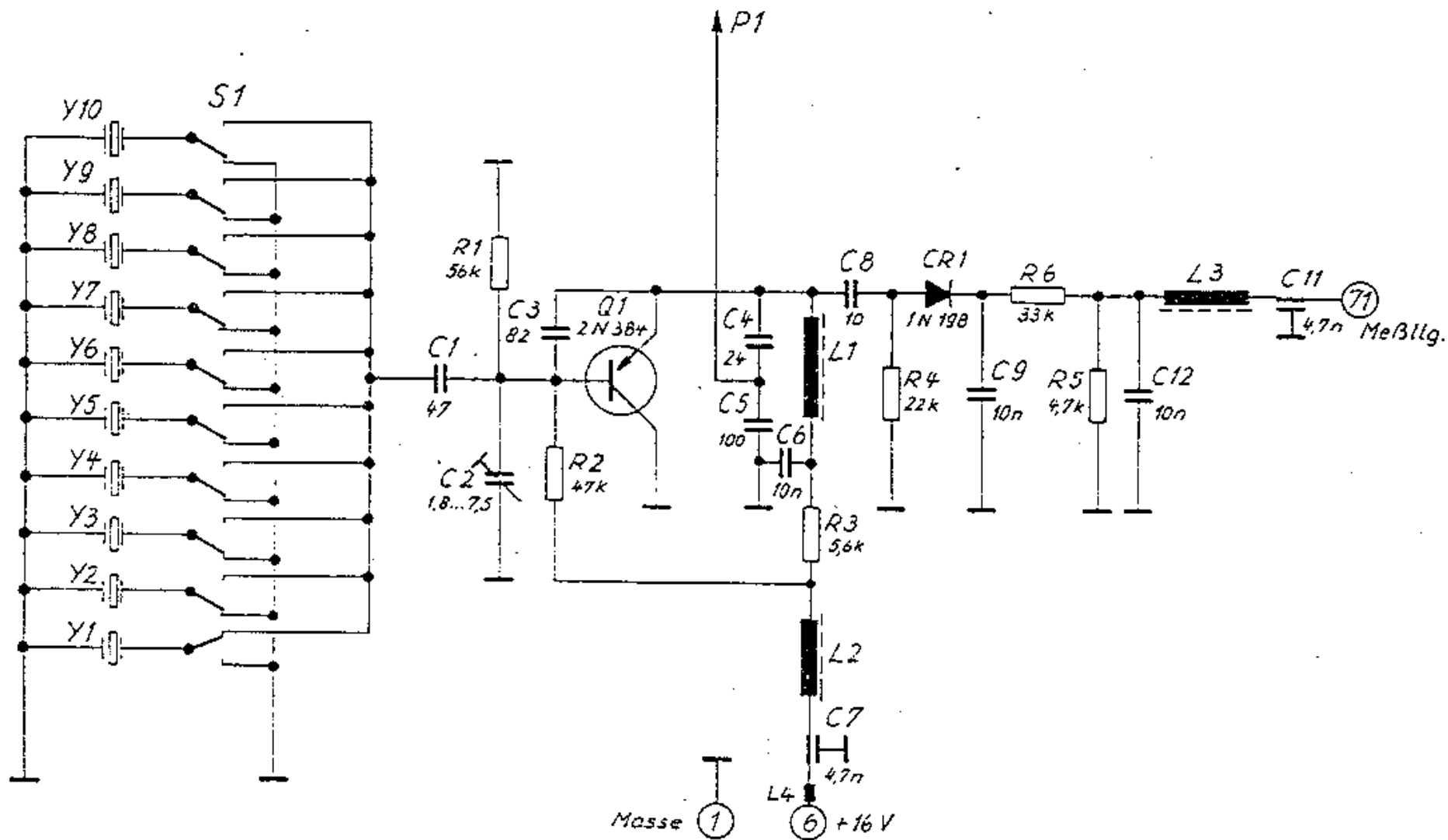


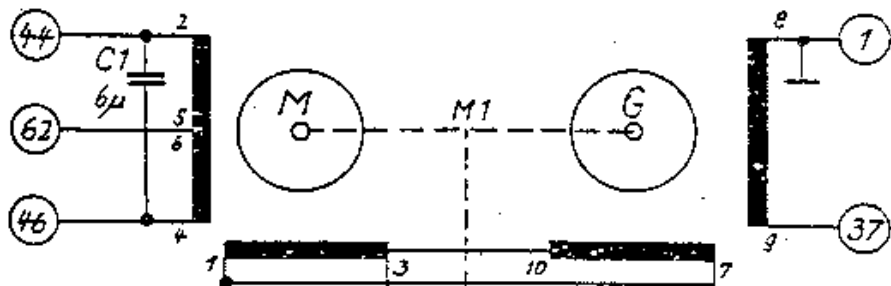
Lfg.	Belegung	St.	Lfg.	Belegung	St.
1	(-) Masse	1	6	+ 16 V	9
56	Meßltg. ZF-Osz.	2	32	Diskriminator Ltg.	10
	frei	3	1a	(-) Masse	11
13	NF-Ausgang	4	3f	Rauschsperr. Pol.	12
57	Begr. Strom	5		frei	13
9	Rauschsp. Ref. Ltg.	6		frei	14
106	dir. Umw. Ausgang	7		frei	15
7	Kurzschluß ltg. f. Senden	8			

Fernmeldeschule d. Heeres - Lehrgruppe C-			
gez.	30.07.68	h. H. H. H.	ZF-Teil
jebe	01.08.68		

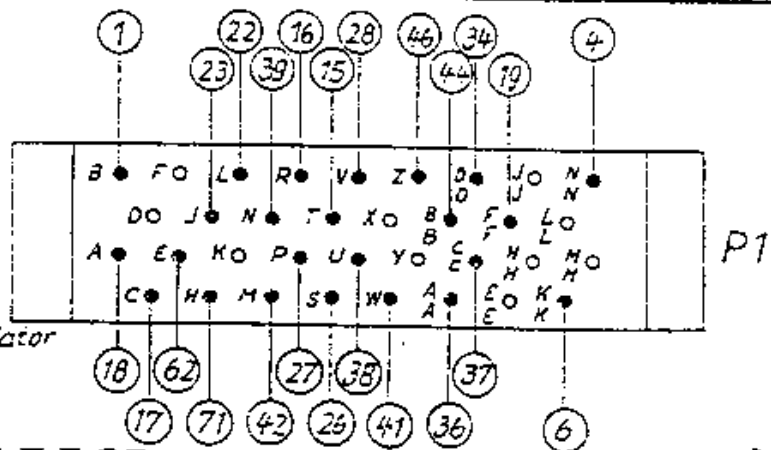
Fernmeldeschule - Lehrgruppe C - SEM 25 Bl. 7		
gez.	4.4.68	Hölldauer
gepr.	15.7.68	17.7.1

10-fach Quarz-Oszillator





z. 10-fach-
Quarz-Oszillator

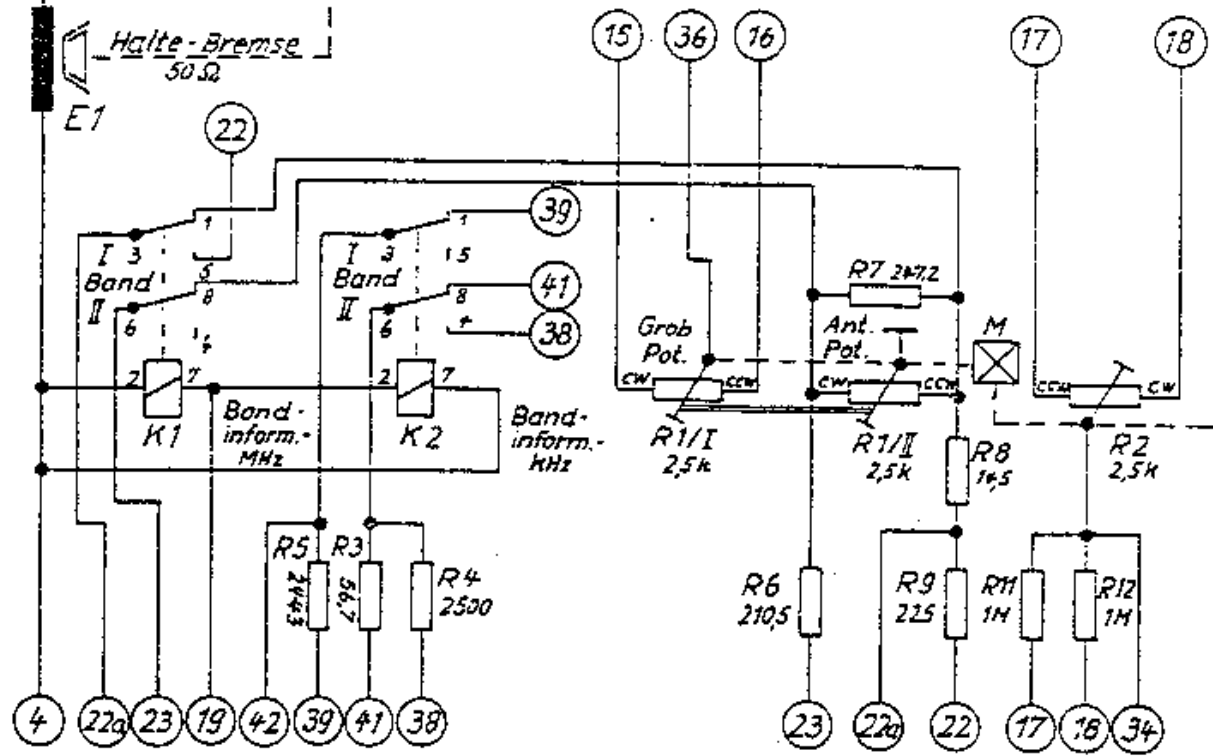


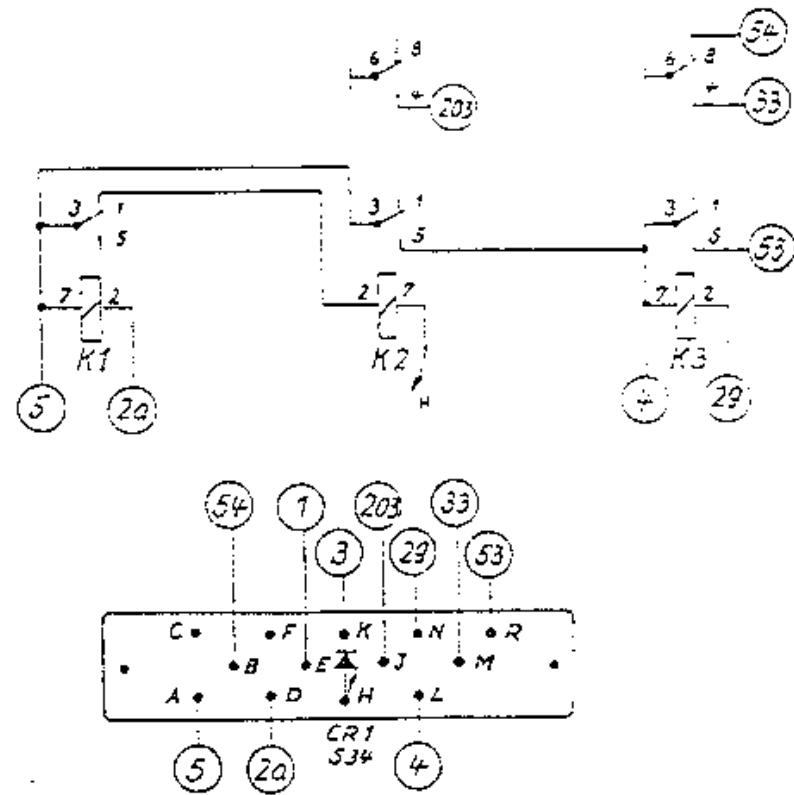
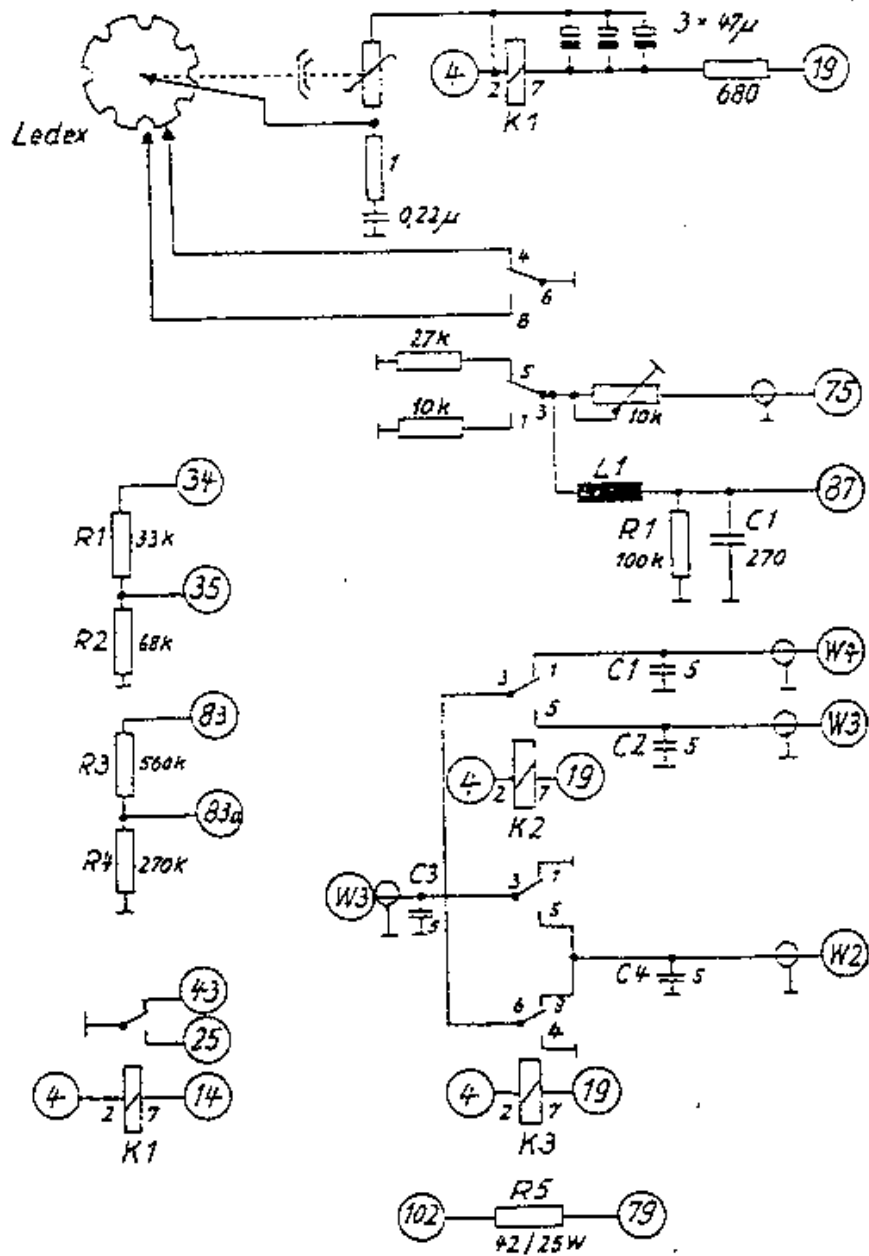
z. SE-HF-Teil

z. E-HF-Teil

P1

Ltg.	Belegung	05	Ltg.	Belegung
18	Brücke 50kHz	A	28	Bremse - Ein
1	(-) Masse	B	41	Antennen - Inform.
17	Brücke 50kHz	C		frei
	frei	D		frei
62	z. NF-Servo-Motor Mitte	E	46	400Hz - Servo - Motor
	frei	F	36	Grob - Information
71	Meßltg. (Pr. BU)	H	44	26V 400Hz - NF - Verst.
23	Brücke AAG	J	37	Tacho - Verst. - Eing.
	frei	K	34	Fein - Information
22	Brücke AAG	L		frei
42	Antennen - Inform.	M	19	Bandinformation
39	z. Empf. - HF - Teil	N		frei
27	115V ~ 400Hz - Gen.	P		frei
16	MHz - Brücke	R	6	+16V
26	115V ~ 400Hz - Gen.	S		frei
15	MHz - Brücke	T		frei
38	z. Empf. - HF - Teil	U	4	+24V geschaltet





Empfänger Relais - Einsatz

Hinweis: Relais nicht im Ruhezustand gezeichnet

SEM 25 Bl. 11

Fernmeldeschule d. Heeres - Lehrgruppe C-			
gez.	9.8.68	Kienle	El. Bauteile im Bausteinträger
gepr.	26.8.68	Nahm	Empfänger Relais - Einsatz

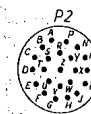
Lfg	Belegung	St.
51	Telefon, geregelt	A
1	(-) Masse	B
78	Mikrofon - Funk	C
frei		D
94	+ 6V	E
68	Sender - Ein	F
	Masse - Mikrofon	H
frei		J
52	Lautsprecher	K
		L



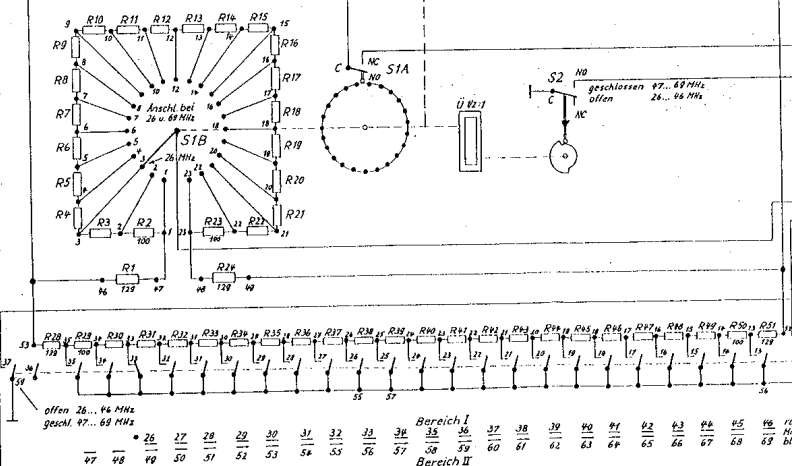
Lfg	Belegung	St.
51	Telefon, geregelt	A
1	(-) Masse	B
78	Mikrofon - Funk	C
frei		D
94	+ 6V	E
68	Sender - Ein	F
	Masse - Mikrofon	H
frei		J
52	Lautsprecher	K
		L



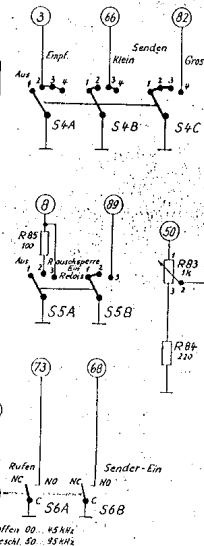
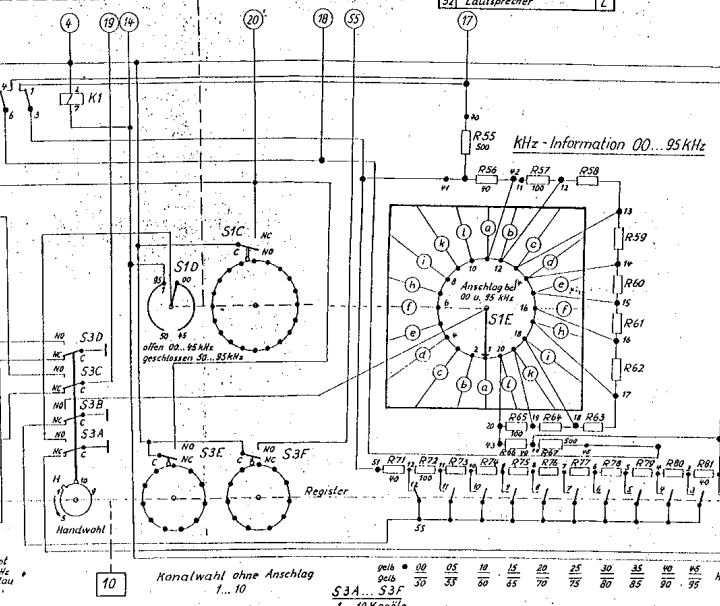
SEM25 Bl. 15



MHz - Information 26... 69 MHz



kHz - Information 00... 95 kHz



Lfg	Belegung
78	Brücke - Grob (MHz)
16	Brücke - Grob (MHz)
18	500 kHz (Rel. Lfg.)
4	+ 24V gesch.
1	(-) Masse
19	Bandinformation
52	Lautsprecher
17	Brücke - Fein (kHz)
18	Brücke - Fein (kHz)
20	Reizkontakt
73	Rufen
8	Rauschperre Einfz. NT
3	Gerät - Ein
82	Senden - Gross
66	Senden - Klein
55	Reizkontakt I. Ant. Anp.
68	Sender - Ein
89	z. Wiederaussend.
51	Telefon, geregelt
94	+ 6V (e. Mod.-Verst.)
	Masse - Mikrofon
78	Mikrofon - Funk

• Kanal 10 = 26 00 MHz bezeichnet

T/Fu 4/1

- +24V geschaltet B (4)
- AAG Schleifenant. C (40)
- Brücke AAG D (22)
- Einschaltinf. E (64)
- Reizkontakt F (55)
- Antenneninf. G (41)
- Brücke AAG H (23)
- Antenneninf. J (42)
- 24V Einzelempf. K (4E)
- Einzelempf.-Ltg L (47)
- Indikator-Kabelsp. M (74)

J1 Anschluß Bordverstärker o.

- Mikrofon S/E 1 A (78)
- Mikrofon S/E 2 B (178)
- Telefon S/E 1 C (51)
- Telefon S/E 2 D (151)
- Telefon Empf. E (251)
- Lautsprecher S/E 1 F (52)
- Lautsprecher S/E 2 G (152)
- Sender ein S/E 1 H (68)
- Sender ein S/E 2 J (168)
- (-) Masse K (10)
- 24V Wiederauss. L (111)
- Anlage ein-aus Fernschaltung M (5)
- BV ein N (203)
- Masse Mikrofon R (61)
- 24V Wiederauss. S (11)
- 600 Ohm-Leitung U (149)
- 600 Ohm-Leitung V (148)
- 600 Ohm-Leitung W (49)
- 600 Ohm-Leitung X (48)
- Y (1)
- Z

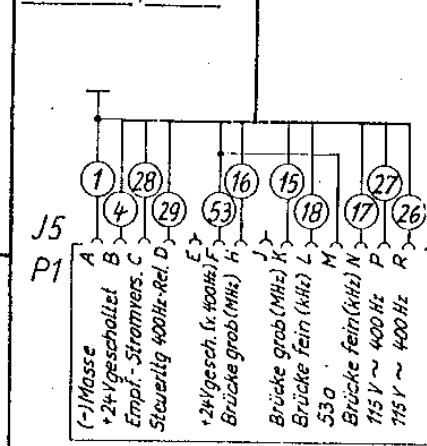
P1 v. Transientschutz o. 24V-

- (-) Masse A (1)
- +24V B (2)

J2 Anschluß Antennenabstimmgerät

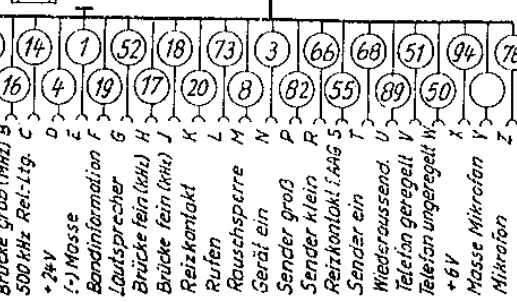


S/E-Grundplatte 1



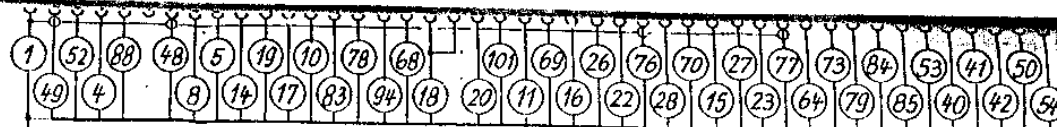
Antrieb - Stromversorgung

Bordbatterie

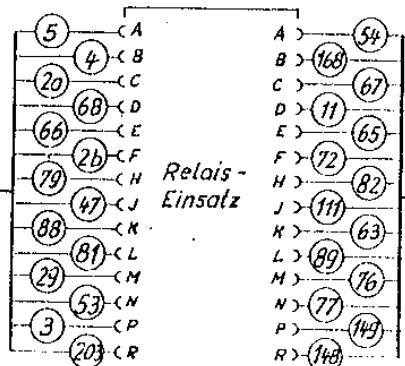


Anschluß Funk-Bediengerät

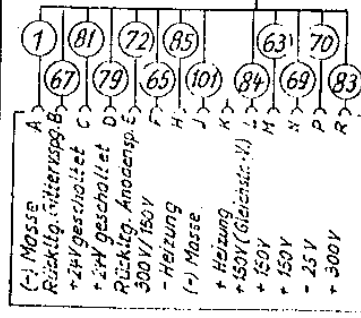
Flachbandkabel



- 54 Lautsprecher-Schaltlgt. A
- Sender ein S/E 2 B
- Rücklgt. -Ug.-Gl. C
- 11 24V Wiederaussend. D
- 65 300V/150V S-St. Vers. E
- 72 Rücklgt. Anodensp. F
- 82 Senden grob H
- 111 24V Wiederaussend. J
- 63 150V S-St. Vers. K
- 89 Wiederaussendung L
- 76 600 Ohm-Ltg. Sender M
- 77 600 Ohm-Ltg. Sender N
- 149 600 Ohm-Ltg. P
- 148 600 Ohm-Ltg. R



- 11g Belegung
- 5 Anlage aus-ein Fernsch.
- 4 +24V geschaltet
- 20 +24V geschaltet (2A)
- 68 Sender ein S/E 1
- 66 Senden klein, S. heissen
- 26 +24V geschaltet (6A)
- 79 +24V geschaltet (x 5.5V)
- 47 Einzelempf. Ltg.
- 88 Mod. Verst. u. Anf.-U.-Rel.
- 31 +24V gesch. (S-St. Vers.)
- 29 Steuerlgt. 400Hz-Rel.
- 53 +24V gesch. (NF-Teil)
- 3 Gerät ein
- 203 BV ein



E1

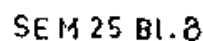
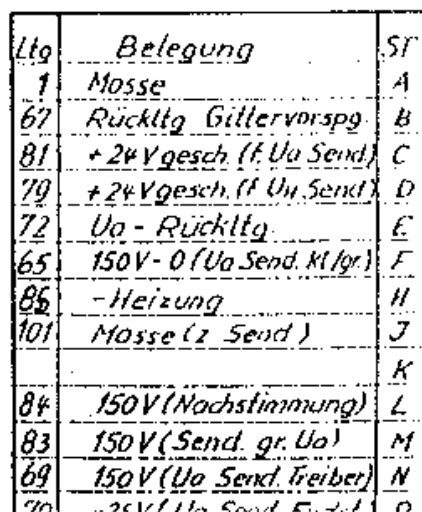
- 76 600 Ohm-Ltg. Send.
- 77 600 Ohm-Ltg. Send.
- 48 600 Ohm-Ltg. Empf.
- 49 600 Ohm-Ltg. Empf.
- 74 Indikator Kabelsp.
- 1

Anschluß S/E-Grundplatte 2 oder E-Grundplatte

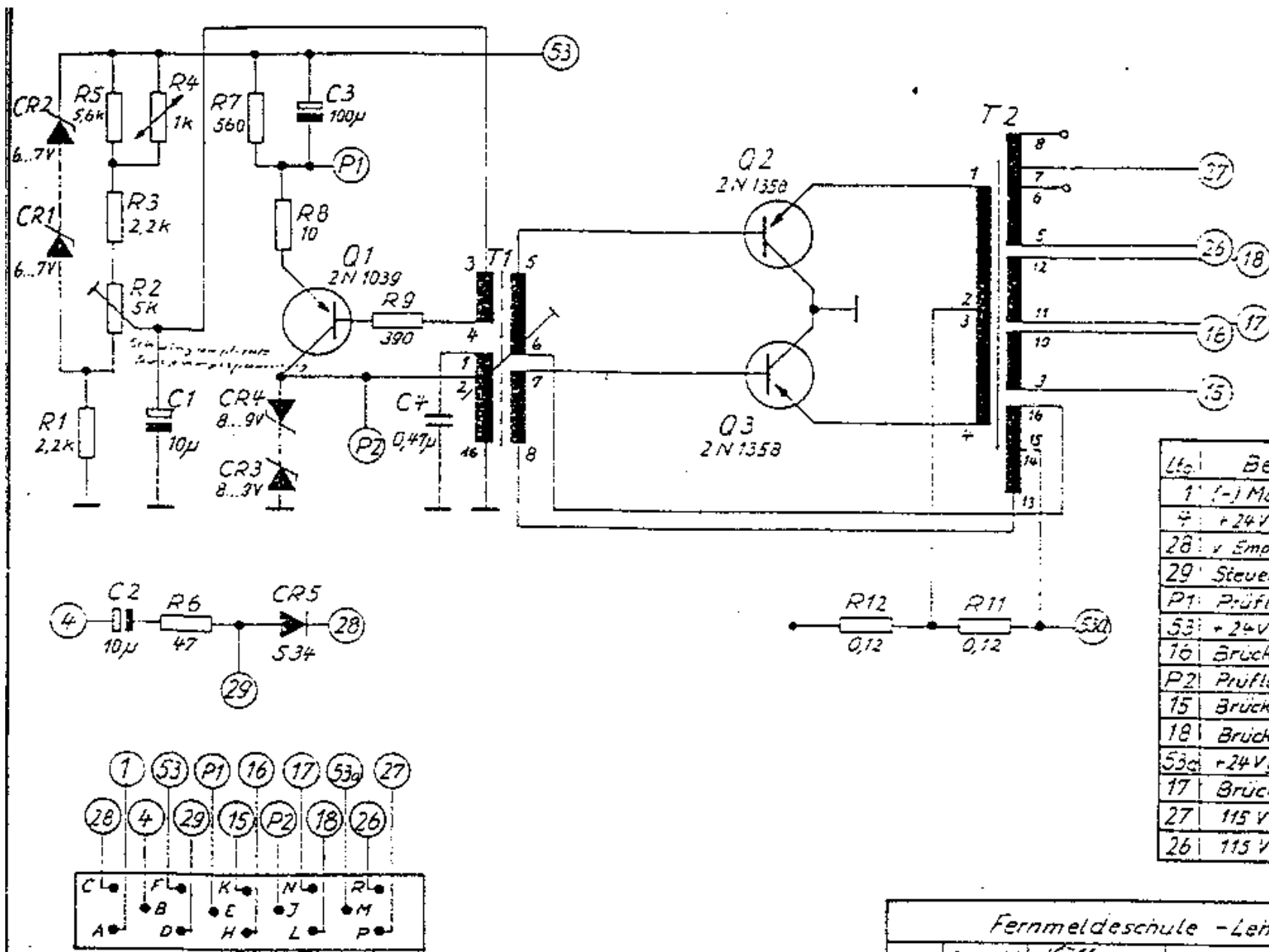
J11

- 178 A Mikrofon S/E 2
- 151 B Telefon S/E 2
- 251 C Telefon Empf.
- 152 F Lautsprecher S/E 2
- G
- 168 H Sender ein S/E 2
- 68 J Sender ein S/E 1
- 10 K (-) Masse
- 11 L 24V Wiederauss.
- 5 M Anl. ein-aus Fernsch.
- 4E N 24V Einzelempfang
- 203 P BV ein
- 61 R Masse Mikrofon
- S
- 111 T 24V Wiederauss.
- 49 U 600 Ohm-Ltg.
- 48 V 600 Ohm-Ltg.
- 149 W 600 Ohm-Ltg.
- X
- Y
- Z

Sender-Stromversorgung



Fernmeldeschule - Lehrergruppe C -

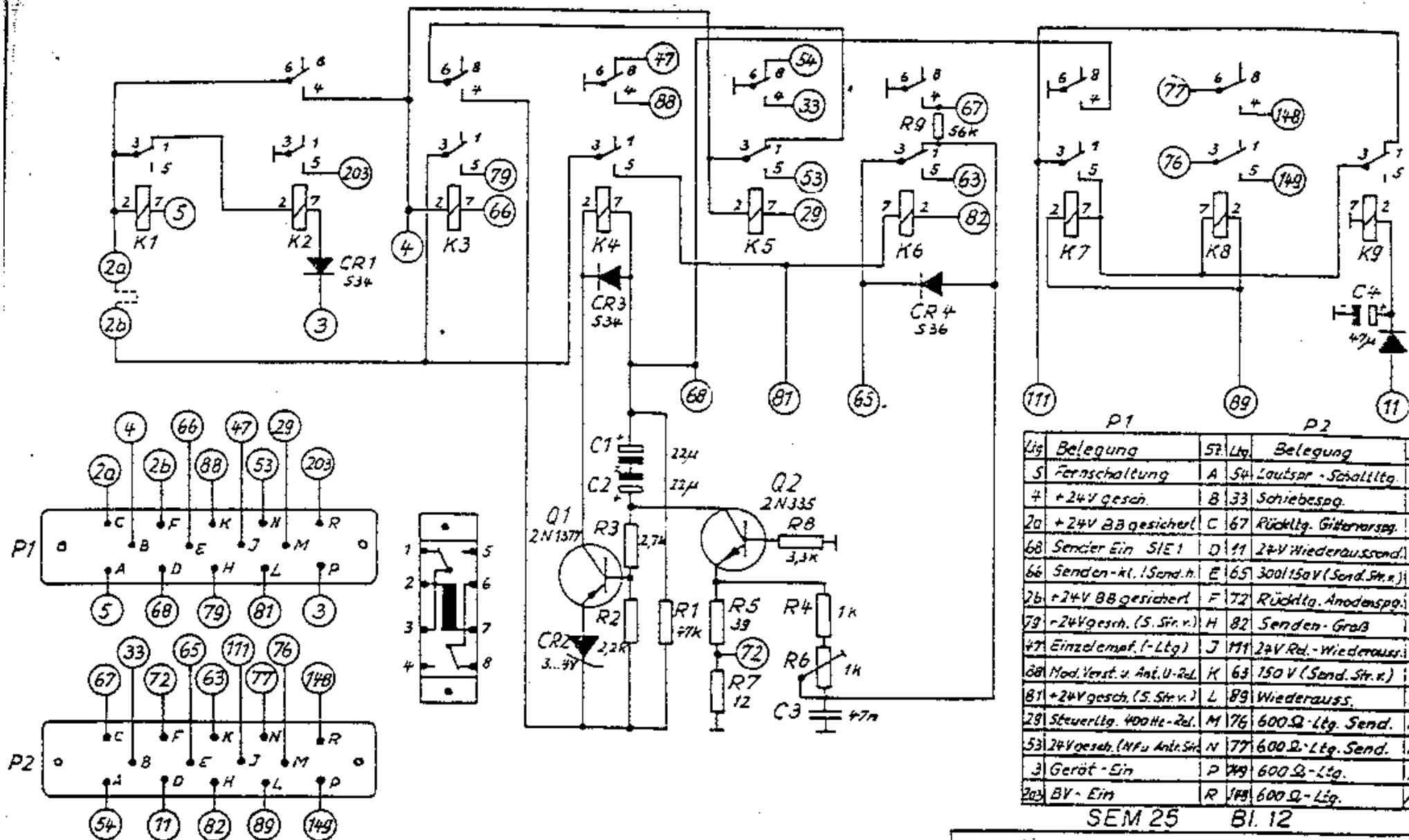


Lto	Belegung	P
1	(-) Masse	A
4	+24Vgesch.	B
28	v Emof - Str - Versorgung	C
29	Steuerltg. 400 Hz - Rel.	D
P1	Prüfltg. (Emitterspg.)	E
53	+24Vgesch. v. 400 Hz - Rel.	F
16	Brücke Grob (MHz)	H
P2	Prüfltg. (Kollektorspg.)	J
15	Brücke Grob (MHz)	K
18	Brücke Fein (kHz)	L
53a	+24Vgesch. v. 400 Hz - Rel.	M
17	Brücke Fein (kHz)	N
27	115 V~	P
26	115 V~	R

SEM 25 E

Fernmeldeschule - Lehrgruppe C -

gez.	24.4.68	Kollerer	Antrieb Stromversorgung
gepr.	16.7.68	Ratner	

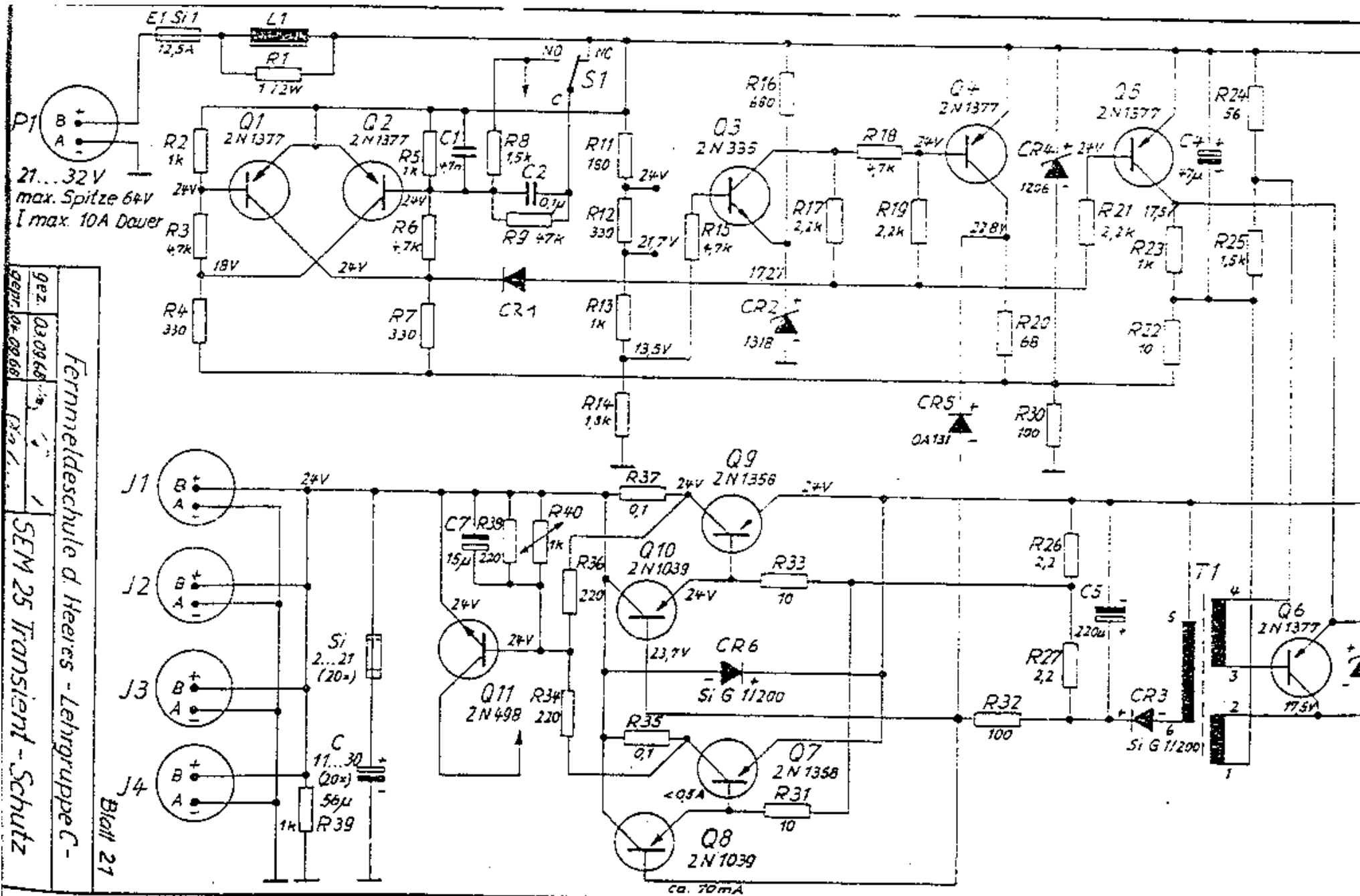


P1		P2	
Ltg	Belegung	St.	Ltg
5	Fernschaltung	A	54 Lautspr. - Schallltg.
4	+24V gesch.	B	33 Schiebepsg.
2a	+24V BB gesichert	C	67 Rückltg. Gittervorsp.
68	Sender Ein SIE 1	D	11 24V Wiederausssend.
66	Senden-kl. / Send.h.	E	65 300/150V (Send. Str. r.)
2b	+24V BB gesichert	F	72 Rückltg. Anodenspg.
79	+24V gesch. (S. Str. r.)	H	82 Senden-Größ
47	Einzelamp. (-Ltg)	J	111 24V Rel. - Wiederaus.
68	Mod. Verst. u. Ant. U-Rel.	K	63 150V (Send. Str. r.)
81	+24V gesch. (S. Str. r.)	L	89 Wiederaus.
29	Steuerltg. 400Hz-Rel.	M	76 600Ω-Ltg. Send.
53	24V gesch. (Hf. u. Ant. Str.)	N	77 600Ω-Ltg. Send.
3	Gerät - Ein	P	149 600Ω-Ltg.
2a	BV - Ein	R	118 600Ω-Ltg.

SEM 25 Bl. 12

Fernmeldeschule d. Heeres - Lehrgruppe C

gez.	1.1.68	L. L. L.	SIE Relais - Einsatz
gepr.	26.8.68	T. L. L.	



Servoverstärker

