

Prüf- und Trimm-Unterlagen

SELEKTIONSFILTER

Type EK 07-80 Type EK 07-81

R 12550/767 Bl.1 (2 Bl.)

Inhaltsübersicht

Selektionsfilter:	Prüf- und Trimmplan	EK 07-80 T
	Schaltteilliste	EK 07-80 Sa
	Stromlauf	EK 07-80 S
	Schaltteilliste	EK 07-81 Sa
	Stromlauf	EK 07-81 S
Oszillator-Einsatz:	Schaltteilliste	EK 07-80.21 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.21 S
Modulator I:	Schaltteilliste	EK 07-80.25 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.25 S
Tiefpaß I:	Schaltteilliste	EK 07-80.26 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.26 S
Tiefpaß II:	Schaltteilliste	EK 07-80.27 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.27 S
Modulator IV:	Schaltteilliste	EK 07-80.28 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.28 S
Modulator II und III:	Schaltteilliste	EK 07-80.29 Sa
	Stromlauf	EK 07-80.29 S

I.	Übersicht.....	1
II.	Vorbemerkungen.....	2
III.	Prüfprogramm.....	3...15
	1. Stromversorgung.....	3
	2. Oszillator.....	4...6
	3. Hochpaß, Tiefpaß I...IV.....	7
	4. Stufe Transistor T3, T6.....	7
	5. Hochpaß + Tiefpaß + Stufe Transistor T3..... + Tiefpaß II	8
	6. Tiefpaß III + Stufe Transistor T6..... + Tiefpaß IV	8
	7. Stufe Transistor T9.....	9
	8. Modulator I...IV.....	9...10
	9. Abgleich L31.....	10
	10. Bandpaß III, Stufe Transistor T8.....	11
	11. Bandpaß I, Stufe Röhre R01.....	12
	12. Abgleich L5.....	12...13
	13. Bandpaß II.....	13
	14. Regelverstärker.....	14
	15. Endprüfung.....	14...15

IV. Anlagen

A	Meßaufbauten (zu 3.1, 11.1).....	16
B	Messung der Gesamtdurchlaßkurve..... (zu 15.4.1)	17
C	Stromlauf Prüfgerät zur Messung der..... Gesamtdurchlaßkurve (zu 15.4.1)	18
D	Ausführung EK 07-81/2.....	19
E	Montage- u. Abgleichanweisung zum Auswechseln des Selektionsfilters EK 07-5 gegen EK 07-80(81, 81/2)	20...21

Dieser Prüf- und Trimmplan gilt auch für

Selektionsfilter EK 07-81 u. EK 07-81/2

Besteht aus 21 Blatt

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl. 1	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 <i>[Signature]</i>						
normgepr.							

II. Vorbemerkungen

1. Dieser Plan EK 07-80 T ist erstellt nach den Richtlinien für die Aufstellung und Ausführung von Prüf- und Trimmplänen nach HVB 400.
2. Das Selektionsfilter EK 07-80 kann in die KW-Empfänger EK 07, EK 11 und EK 17 eingebaut werden oder gegen das bisher meist verwendete Filter EK 07-5 ausgetauscht werden. Es arbeitet auf der Zwischenfrequenz 300 kHz und hat eine einstellbare Bandbreite von $\pm 0,15 \dots \pm 6$ kHz.
3. Zur Prüfung zweckmäßige Unterlagen:

Selektionsfilter (Gr.)	EK 07-80	(S+Sa) bzw.
	EK 07-81	(S+Sa)
Oszillator-Einsatz (Gr.)	EK 07-80.21	(S+Sa)
Modulator I (Gr.)	EK 07-80.25	(S+Sa)
Tiefpaß I (Gr.)	EK 07-80.26	(S+Sa)
Tiefpaß II (Gr.)	EK 07-80.27	(S+Sa)
Modulator IV (Gr.)	EK 07-80.28	(S+Sa)
Modulator II u. III (Gr.)	EK 07-80.29	(S+Sa)
4. Eingestellte Abgleichelemente sind gegen Verstellen zu sichern.
5. Es wird empfohlen, die Reihenfolge des Abgleichs einzuhalten, um bereits abgegliche Stufen zur Messung heranziehen zu können.
6. Für jedes geprüfte Gerät sollen unter Angabe der Fertigungs-Nr. wichtige Meßergebnisse und Werte in einem Prüfbericht festgehalten werden.
7. Für die Ausführung EK 07-81/2 gelten nicht die Punkte 2.9.6 u. 15.4.2 des Prüf- u. Trimmplan, siehe hierzu Anlage D Bl.19.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.2	
EL5N/EFU	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	9/65	Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)
bearbeitet	9/65	A	b	13815	19.7.67	St	
geprüft	9/65	wg					
normgepr.							

III.

Prüfprogramm

Bemerkung: Pegelangaben und Dämpfungen der einzelnen Filter und Kreise sind im Stromlauf angegeben und einzuhalten bzw. zu kontrollieren.

1. Stromversorgung

(EK 07-80 S bzw. -81 S)

1.1 Einspeisung

am Stecker St1

Gleichspannung..... 220 V, 45 mA

• Wechselfspannung..... 6,3 V_{eff}

Gleichspannung..... 0...-10 V

(zur Überprüfung der Regelung von R01)

1.2 Kontrolle der Arbeitspunkte der Röhren und Transistoren nach den Werten des Stromlaufes.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		B1.3	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

vielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

- 2. Oszillator
(Stromlauf EK 07-80.21 S bzw. -81.21 S, -80 S bzw. -81 S)
- 2.1 Kreiskapazität
 - 2.1.1 Oszillator A bei 276,000 kHz Oszillator-..... 1120 pF
frequenz
 - 2.1.2 Oszillator B bei 330,070 kHz Oszillator-..... 1120,5 pF
frequenz
- 2.2 C-Variation
 - 2.2.1 Oszillator A (269,930...276,000 kHz)..... 50,98 pF
 - 2.2.2 Oszillator B (324,000...330,070 kHz)..... 42,37 pF
- 2.3 Induktivität (Oszillatospule L37, L39)
 - 2.3.1 Kontrolle des mechanischen Aufbaues
Abgleichkern darf nicht am Kondensator schleifen.
 - 2.3.2 Abgleich
 - 2.3.2.1 L37 mit Becher auf..... 297 $\mu\text{H} \pm 1\%$
 - 2.3.2.2 L39 mit Becher auf..... 208 $\mu\text{H} \pm 1\%$
- 2.4 Güte (Oszillatospule L37, L39)
 - 2.4.1 Abgleich
 - 2.4.1.1 L37 (bei 270 kHz) Becher, Kern bei Soll-L Q.... ≥ 53
 - 2.4.1.2 L39 (bei 330 kHz) Becher, Kern bei Soll-L Q.... ≥ 56
- 2.5 Abgleich von L38, L40
 - 2.5.1 bei Oszillatorfrequenz 273; 327 kHz auf..... Maximum
- 2.6 Neutralisation
 - 2.6.1 Einspeisung mit Meßsender, z.B. SMLR an Lötunkt Osz. I, Osz. III
Frequenz..... ca.273; 327 kHz
Messung mit UHF-Millivoltmeter, z.B. URV an R017.2 (g),
R018.2 (g)

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.4	
EL5N/EPÜ Tag		Name	Änd. zust.	Änd.-Mitgl. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet 9/65		Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)
bearbeitet 9/65		A					
geprüft 9/65		Wg					
normgepr.							

Vervielfältigung

Arbeitspause Nr.

- 2.6.2 Einstellung
mit C117, C147 auf..... Minimum
- 2.7 Verschließen der Spule L37, L39, Dichtigkeitsprüfung
- 2.7.1 Nach dem Abgleich Kern mit HHK 301 festlegen.
Becher mit HHZ 2501 und wenig Flußmittel verlöten.
(Spule nicht auf Heizplatte legen)
Spule im Wärmeschrank bei 65° C 24 Stunden ausheizen. Danach
24 Stunden bei Raumtemperatur mit Phosphor-Pentoxyd im Rezipien-
ten austrocknen.
Sofort nach dem Herausnehmen Mittelbohrung mit Scheibe ver-
löten (HHZ 2501)
- 2.7.2 Dichtigkeit
Prüfung bei 0,1 ata in Leitungswasser.
- 2.8 Elektrische Mitte von C1 (nur für EK 07-80)
Statorpakete so verschieben (in axialer Richtung), daß bei ein-
gedrehtem Rotor..... C-Minimum
- 2.9 Frequenzeinstellung
- 2.9.1 Schalter S1, S2 bzw. Drehko C1 in Stellung $\pm 0,150$ kHz
- 2.9.1.1 Einstellung A Oszillator mit C123, C124 auf... 269,960 kHz ± 5 Hz
- 2.9.1.2 Einstellung B Oszillator mit C153, C154 auf... 330,040 kHz ± 5 Hz
- 2.9.2 Stimmt die Frequenzvariation (nur für EK 07-80) nicht, weil
z.B. die Induktivität nicht den genauen Sollwert hat, dann
können für den A-Oszillator die beiden Eckfrequenzen 269,930 kHz,
276,000 kHz durch Verdrehen der Rastscheibe eingestellt werden.
- 2.9.3 Für den B-Oszillator (nur für EK 07-80), Eckfrequenzen
330,070 kHz, 324,000 kHz, muß der Rotor gelockert und verdreht
werden.
- 2.9.4 Die Frequenzen bei den anderen Raststellungen (nur für EK 07-80)
sind durch leichtes Biegen der äußeren Kreisplatten des Rotors
einzustellen.
Bei dem A-Oszillator mit Frequenz 276,000 kHz beginnen.
Bei dem B-Oszillator mit Frequenz 330,070 kHz beginnen.
- 2.9.5 Bei der Ausführung EK 07-81 wird mit den entsprechenden Trimm-
Kondensatoren der einzelnen Schalterstellungen die Frequenz
eingestellt.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.5	
EL5N/EPÜag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

2.9.6

Frequenzen (vorläufige Einstellung s. Abs. 15.4.2.1)
zu Ausführung EK 07-81/2 s. Anlage D Bl. 19.

Bandbreiteneinstellung [kHz]	Oszillator-Frequenz [kHz]		max. zulässige Abweichung [Hz]
	A	B	
$\pm 0,15$	269,960	330,040	± 5
$\pm 0,30$	270,150	329,850	± 10
$\pm 0,75$	270,635	329,365	± 20
$\pm 1,50$	271,425	328,575	± 20
$\pm 3,00$	272,950	327,050	± 30
$\pm 6,00$	276,040	324,050	± 50

2.10

Voralterung

2.10.1

Zyklus: bei -15° C..... ca. 12 Std.
bei $+60^{\circ}$ C..... ca. 12 Std.
bei -15° C..... ca. 12 Std.
bei $+60^{\circ}$ C..... ca. 12 Std.

2.11

Temperaturkompensation

2.11.1

Diese erfolgt im Bereich $+30...+50^{\circ}$ C.
Der Oszillator soll mindestens 3 Std. in Betrieb gewesen sein.
Es ist ein Wärmeschrank mit Ventilator zu verwenden, damit die
Gehäusetemperatur gleich der Umgebungstemperatur ist. Die Kom-
pensation ist bei Bandbreite $\pm 0,15$ kHz durchzuführen. Sie
ist bis zu einem TK_f von $0...-25$ Hz (entsprechend $+30...+50^{\circ}$ C)
zu führen.

(Aufteilung von C 123 bzw. C 153 in CCH 31/... und CCH 68/...)
Die Restkompensation erfolgt durch Eindrehen der TK-Trimmer
C 126 bzw. C 156.

2.11.2

Für obiges Temperaturintervall von 20° C erhält man die
Kompensationskondensatoren (CCH 68/...):

$$\text{Oszillator A } C_K [\text{pF}] = 0,58 \times f [\text{Hz}]$$

$$\text{Oszillator B } C_K [\text{pF}] = 0,45 \times f [\text{Hz}]$$

2.11.3

Zulässige Frequenzdrift max. ± 10 Hz bei $\Delta \vartheta_U = 20^{\circ}\text{C}$

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung,
unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist
strafbar und schadenersatzpflichtig.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl. 6	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St		
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum
Selektionsfilter (Gr.)

Arbeitspause Nr.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

3. Hochpaß, Tiefpaß I...IV
(Stromlauf EK 07-80.25 S, -80.26 S, -80.27 S, -80.28 S, -80.29 S)

3.1 Meßanordnung nach Anlage A, Bild 1, Bl.16

Einspeisung

Einspeisespannung vor dem Widerstand 10kΩ..... ca. 3,2 V_{eff}

Einstellung bei 24 kHz, daß Anzeige Millivoltmeter 0dB $\hat{=}$ 0,775V_{eff}

3.2 Frequenz..... entspr. Pol
Abgleich

Abgleich der Kreise bei jeweiliger Polfrequenz

(aus Stromlauf ersichtlich) auf..... Minimum

4. Stufe Transistor T3, T6
(Stromlauf EK 07-80.29 S, -80.26 S)

4.1 Einspeisung mit Generator, z.B. SRB über 10 kΩ in Meßpunkt 6; 15
Messung mit NF-Millivoltmeter, z.B. UVN an Meßpunkt 7; 16

Einspeisung..... ca. 100 mV_{eff}

Frequenz..... entspr. Pol

4.2 Abgleich
von L13, L26 bei Resonanzfrequenz (aus Stromlauf
ersichtlich) auf..... Minimum

4.3 Dämpfung bei der Polfrequenz gegenüber 24 kHz (Meßpunkt 7; 16)
bei L13..... 20 dB $\pm$ 3 dB
bei L26..... 15 dB $\pm$ 3 dB

4.4 Anhebung bei der Polfrequenz gegenüber 24 kHz (Meßpunkt 3; 17)
(folgendes Filter nicht angeschlossen)
bei L13..... 1,75 dB $\pm$ 0,5 dB
bei L26..... 1,5 dB $\pm$ 0,5 dB

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.7	
EL5N/EFU	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	9/65	Ha	a	127911	3.3.67	St	
bearbeitet	9/65	A					
geprüft	9/65	Wg					
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)

5. Hochpaß + Tiefpaß I + Stufe Transistor T3 + Tiefpaß II
(Stromlauf EK 07-80.25 S, -80.26 S, -80.27 S)
(Gesamtmessung)

5.1 Meßanordnung wie Punkt 3.1

Einspeisung ca. 1,5V_{eff} über 10 kΩ an Meßpunkt 22
Einstellung bei 24 kHz, daß Anzeige Millivoltmeter 0dB abs.
 $\hat{=} 0,775 V_{eff}$

5.2 Selektion

5.2.1 (Meßwerte(vom Entwicklungsmuster))

Frequenz kHz	Pegel dB
24	0 (Einstellwert)
30	-0,7
30,141	-3
30,525	-20
30,830	-40
31,050	-60
31,120	-70

5.2.2 Grenzfrequenz - 3dB bezogen auf 24 kHz 30,160 kHz $\pm$ 30 Hz

5.2.3 Flankensteilheit vom - 3dB zum - 60 dB Punkt $\leq$ 1000 Hz

5.2.4 Dämpfung im Sperrbereich 31,3...50 kHz $\geq$ 70 dB

6. Tiefpaß III + Stufe Transistor T6 + Tiefpaß IV
(Stromlauf EK 07-80.28 S, -80.29 S)
(Gesamtmessung)

6.1 Meßanordnung wie Punkt 3.1

Einspeisung ca. 0,7V_{eff} über 10 kΩ an Meßpunkt 13
Einstellung bei 24 kHz, daß Anzeige Millivoltmeter 0dB abs.
 $\hat{=} 0,775 V_{eff}$

6.2 Selektion

6.2.1 (Meßwerte(vom Entwicklungsmuster))

Frequenz kHz	Pegel dB
24	0 (Einstellwert)
30	0
30,180	-3
30,511	-20
30,805	-40
31,032	-60
31,111	-70

6.2.2...6.2.4 wie 5.3

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		B1.8	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

7. Stufe Transistor T9
(Stromlauf EK 07-80.28 S)
- 7.1 Abgleich von L36
- 7.1.1 Einspeisung mit Generator, z.B. SMLR in
Meßpunkt 14..... 200 mV_{eff}
Frequenz..... 300 kHz $\pm$ 15 kHz
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 15
- 7.1.2 Abgleich
- 7.1.2.1 von L36 bei 300 kHz auf..... Maximum
Anzeige Millivoltmeter.....
- 7.1.2.2 Gleicher Abfall bei Verstimmung von 1.15 kHz..... ca. 400 mV_{eff}
- 7.1.2.3 Bandbreite (3 dB-Abfall)..... ca. 100 kHz
- 7.2 Neutralisation
- 7.2.1 Einspeisung mit Generator, z.B. SMLR in
Meßpunkt 15..... 3 V_{eff}
Frequenz..... 300 kHz
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 14
- *7.2.2 Abgleich
von C105 auf..... Minimum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 10 mV_{eff}

8. Modulator I...IV
(Stromlauf EK 07-80.25 S, -80.28 S, -80.29 S)
Oszillator in Betrieb
Abgleich bei der Bandbreitestellung, bei der die Unsymmetrie
des Modulators am größten ist.

- 8.1 Modulator I
- 8.1.1 Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 11
- 8.1.1.1 Abgleich
mit R22 auf..... Minimum

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.9	
EL5N/EFÜ	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	9/65	Ha	a	12791	13.3.67	St.	
bearbeitet	9/65	A					
geprüft	9/65	Wg					
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)

- 8.1.2 Messung
mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 21
- 8.1.2.1 Abgleich mit R23 auf..... Minimum
- 8.1.3 Die Einstellungen beeinflussen sich und sind daher zu wiederholen.

8.2 Modulator II...IV
entsprechend wie Modulator I
(genauer Abgleich von Mod.IV. s. 15.1.3)

9. Abgleich L31
(Stromlauf EK 07-80.28 S)

9.1 Einspeisung
mit Generator, z.B. SRB über 10 kΩ an
Meßpunkt 4..... 300 mV_{eff}
Frequenz..... 24 kHz
Bandbreite in Stellung ± 6 kHz
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 18
Oszillator in Betrieb

9.2 Abgleich
9.2.1 von L31 auf..... Maximum
9.2.2 Bandbreite (3 dB-Abfall)..... ca. 50...100 kHz

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		B1.10	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
gezeichnet	9/65	Ha	a 12791	13.3.67	St		
bearbeitet	9/65	A					
geprüft	9/65	Wg					
normgepr.							

10. Bandpaß III, Stufe Transistor T8
(Stromlauf EK 07-80.28 S)
- 10.1 Meßanordnung (siehe Anlage A, Bild 3, Bl.16)
Einspeisung mit Generator, z.B. SMLR
in Meßpunkt 18 300mV_{eff} über 10kΩ
Frequenz..... 300 kHz ± 100 Hz
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 7
Verbindungen der Meßpunkte 8-9, 10-11, 12-13 aufgetrennt
- 10.2 Abgleich von L32
- 10.2.1 auf..... Maximum
- 10.2.2 Amplitude..... ca. 650 mV_{eff}
- 10.3 Abgleich von L33
Eingangsspannung des Generators so weit erhöht, daß Anzeige am Millivoltmeter 1 V_{eff}
danach Meßpunkte 8-9 verbinden
Abgleich von L33 auf..... Minimum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 40 mV_{eff}
- 10.4 Abgleich von L34
Meßpunkte 10-11 verbunden
Abgleich von L34 auf..... Maximum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 650 mV_{eff}
- 10.5 Abgleich von L35
Meßpunkte 12-13 verbunden
Abgleich von L35 auf..... Minimum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 220 mV_{eff}
- 10.6 Breite des Filters
bei 1 dB Abfall..... ca. ± 7 kHz
- 10.7 Welligkeit im Durchlaßbereich
- 10.7.1 gemessen am Ausgang K4 im Bereich 300
± 6,5 kHz..... ≤ 6 % ≈ 0,5 dB

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl. 11	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St		
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)

11. Bandpaß I. Stufe Röhre R01
(Stromlauf EK 07-80.25 S)

11.1 Meßanordnung nach Anlage A, Bild 2, Bl.16

Frequenz..... 300 kHz $\pm$ 100 Hz
Einspeisung 0,5 V_{eff} über 10 k Ω an Eingang K1.
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Eingang K1.
Verbindungen der Meßpunkte 4-5, 6-7, 8-9 aufgetrennt.

11.2 Abgleich

L 1 auf..... Maximum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 125 mV_{eff}
danach Meßpunkte 4-5 verbinden
L 2 auf..... Minimum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 8 mV_{eff}
danach Meßpunkte 6-7 verbinden
L 3 auf..... Maximum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 80 mV_{eff}
danach Meßpunkte 8-9 verbinden
L 4 auf..... Minimum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 28 mV_{eff}

11.3 Breite des Filters

bei 1 dB-Abfall..... ca. $\pm$ 7 kHz

11.4 Welligkeit im Durchlaßbereich

11.4.1 Regelspannung

am Meßpunkte 14 kurzgeschlossen
HF-Millivoltmeter, z.B. URV am Meßpunkt 13

11.4.2 Zul. Welligkeit..... $\leq 6\% \hat{=} 0,5$ dB

12. Abgleich von L5

(Stromlauf EK 07-80.25 S)

Einspeisung mit Generator, z.B. SMLR in

Meßpunkt 10..... 100 mV_{eff}

Frequenz..... 300 kHz $\pm$ 100Hz

12.1 Meßanordnung

Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV am Meßpunkt 11

Projektion,
Methode E

Vervielfält.-Pause
Nr.

Beitrapause Nr.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.	
				Maßstab		EK 07-80 T Bl.12	
DEE/	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Ersatz f. Zeichn.
1XUE	2/67	EB	A	12791	13.3.67	St	
gezeichnet	2/67	Wu					
bearbeitet	2/67	Wg					
geprüft							
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum
Selektionsfilter (Gr.)

- 12.2 Abgleich
- 12.2.1 von L5 auf..... Maximum
Anzeige Millivoltmeter..... ca. 1,2 V_{eff}
- 12.2.2 gleicher Abfall bei ± 15 kHz
- 12.2.3 Bandbreite (3dB-Abfall)..... ca. 50...100 kHz

13. Bandpaß II
(Stromlauf EK 07-80.29 S)

- 13.1 Meßanordnung (siehe Anlage A, Bild 3, Bl.16)
Einspeisung 300 mV_{eff} mit Generator, z.B. SRB über 10 k Ω
an Meßpunkt 1
Frequenz..... 24 kHz
Verbindungen der Meßpunkte 4-5, 8-9 aufgetrennt
Bandbreitestellung ± 6 kHz
Oszillator in Betrieb
Messung mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV an Meßpunkt 6
- 13.2 Abgleich von L18
- 13.2.1 auf..... Maximum
- 13.2.2 Amplitude..... ca. 125 mV_{eff}
- 13.3 Abgleich von L19
Meßpunkte 4-5 verbunden
- 13.3.1 auf..... Minimum
- 13.3.2 Amplitude..... ca. 30 mV_{eff}
- 13.4 Abgleich von L20
Meßpunkte 8-9 verbunden
- 13.4.1 auf..... Maximum
- 13.4.2 Amplitude..... ca. 70 mV_{eff}

Arbeitspause Nr.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.13	
EL5N/EFU	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	9/65	Ha	a	12791	13.3.67	St	
bearbeitet	9/65	A					
geprüft	9/65	Wg					
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum
Selektionsfilter (Gr.)

14. Regelverstärker
(Stromlauf EK 07-80.25 S)

14.1 Meßanordnung

Einspeisung mit Generator, z.B. SMLR in

Meßpunkt 11..... 100 mV_{eff}

Frequenz..... ca. 300 kHz

14.2 Messung der Regelspannung

hochohmig, z.B. mit URI an Meßpunkt 14..... ca. -1 V

15. Endprüfung

Gerät vollst. verschraubt

15.1 Oszillatorstörspannung am Ausgang K4

Messung mit selektivem Voltmeter, z.B. USVH ($R_e = 500 \text{ k}\Omega$)

15.1.1 bei Bandbreite $\pm 6 \text{ kHz}$ (324 kHz)..... 350 μV_{eff}

15.1.2 bei Bandbreite $\pm 0,15 \text{ kHz}$ (ca. 330 kHz)..... 350 μV_{eff}

15.1.3 Mit R56 und R57 so einstellen, daß obiger Wert erreicht wird
(Beachte Einfluß d. Bodenplatte!)

15.2 Rauschspannung am Ausgang K4

Messung mit selektivem Voltmeter, z.B. USVH, Bandbreite 5 kHz

Rauschspannung bei Bandbreite $\pm 0,15 \text{ kHz}$ $\leq 40 \mu\text{V}_{\text{eff}}$

bei Bandbreite $\pm 6 \text{ kHz}$ $\leq 60 \mu\text{V}_{\text{eff}}$

15.3 Spiegelselektion

Messung mit selektivem Voltmeter, z.B. USVH am Ausgang K4

15.3.1 Abstand bei $\pm 6 \text{ kHz}$ Bandbreite Spiegelfrequenz
258 kHz..... $\geq 76 \text{ dB}$

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl. 14	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

15.4 Gesamtdurchlaßkurve
z. Ausführung EK 07-81/2 s. Anlage D, Bl.19

15.4.1 Meßanordnung
siehe Anlage B, Bl.17 und Anlage C, Bl.18

15.4.2 Messung

15.4.2.1

Bandbreitestellung (Nennwert) [kHz]	Sollwert (Rechenwert) [kHz]	Toleranz der Bandbreite (vom Sollwert) [%]
± 0,15	± 0,165 ^{*)}	± 10
± 0,30	± 0,30	± 10
± 0,75	± 0,785 ^{*)}	± 5
± 1,5	± 1,575	± 5
± 3,0	± 3,150	± 5
± 6,0	± 6,150	± 2,5

^{*)} Der Sollwert ist durch Verschiebung der Osz. A + B einzustellen.

15.4.2.2 Zul. Welligkeit b. ± 6 kHz..... < 3 dB

15.4.2.3 Zul. Pegelschwankung bei Bandbreitenänderung.. ≈ 3 dB

15.4.2.4 Selektion bei ±7,2kHz v.d. Bandmitte, b=±6kHz, = 60 dB

15.5 Prüfung der Regelung von R01

15.5.1 Meßanordnung

Einspeisung 200 mV_{eff} über 10 k_Ω mit Generator, z.B. SMLR
nach Anlage A, Bild 2, Bl.16, in K1

Frequenz..... 300 kHz

Gleichspannung an St1.4..... 0...-10 V

15.5.2 Messung

an K4 mit HF-Millivoltmeter, z.B. URV bei Vergrößerung
der neg. Spannung von 0...-10 V muß der Ausgangspegel
zurückgehen um..... ca. 15 dB

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		Bl.15	
EL5N/EFÜ Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.	
gezeichnet	9/65 Ha	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)	
bearbeitet	9/65 A						
geprüft	9/65 Wg						
normgepr.							

Vervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

Für 2.9.6 Frequenzen gelten:

Bandbreitenstellung [kHz]	Osz.-Frequenz [kHz]		max. zul. Abweichung [Hz]
	A	B	
$\pm 0,15$	269,960 [*]	330,040 [*]	± 5
$\pm 1,4$	271,310	328,690	± 10
$\pm 2,1$	272,050	327,950	± 20
$\pm 2,8$	272,750	327,250	± 20
$\pm 3,5$	273,450	326,550	± 20
± 6	276,040	324,050	± 20

*) Bei dieser Einstellung ist zu berücksichtigen, daß der Regel in der schmalen Bandbreite nicht mehr als 3 dB gegenüber dem Höckermaximum der größten Bandbreite abfallen darf. Da die Bandbreite 180 Hz nicht überschreiten darf, ist hier ein Kompromiß zu schließen.

Für 15.4.2 Messung gilt:

15.4.2.1

Bandbreitenstellung (Nennwert) [kHz]	Sollwert [kHz]	Toleranz der Bandbreite (vom Nennwert [%])
$\pm 0,15$	$\pm 0,170$	+ 20 %
$\pm 1,4$	$\pm 1,470$	+ 10 %
$\pm 2,1$	$\pm 2,2$	+ 10 %
$\pm 2,8$	$\pm 2,9$	+ 7 %
$\pm 3,5$	$\pm 3,6$	+ 5,7 %
± 6	$\pm 6,1$	+ 3,3 %

15.4.2.2 Zul. Welligkeit bei $b \pm 6\text{kHz}$ $\leq 2,5\text{ dB}$

15.4.2.3 Zul. Pegelschwankungen bei Bandbreitenänderung.. $\leq 3\text{ dB}$

15.4.2.4 Selektion bei $\pm 7,2\text{ kHz}$ Verstimmung von der Bandmitte $b \pm 6\text{ kHz}$ $\geq 60\text{ dB}$

Ausführung EK 07 - 81/2

/Anlage D

0-Projektion,
Methode E

ervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.	
				Maßstab		EK 07-80 T Bl.19	
1XUF	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mitgl. Nr.	Datum	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	2/67	EB	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)
bearbeitet	2/67	Wu					
geprüft	2/67	Wg					
normgepr.							

Montage- und Abgleicheanweisung zum Auswechsel des
Selektionsfilters E K 07-5 gegen ein Filter E K 07-80(-81)

1. Montage

- 1.1 Knebelknopf "ZF-Bandbreite" an der Frontplatte abschrauben.
- 1.2 Trennen der Kabel K1 und K2 nach dem Lösen der Überwurfmutter.
- 1.3 Nach dem Lösen der 4 Filterbefestigungsschrauben an der Unterseite des Empfängereinschubes und der Steckerbefestigungsschraube (St8/Bu8) an der Oberseite Filter herausnehmen.
- 1.4 Filter EK 07-80 (-81) einsetzen und mit den 4 Befestigungsschrauben am Rahmen des Empfängers so festschrauben, daß die Achse des Filters zentrisch aus der Bohrung in der Frontplatte ragt.
- 1.5 Kabelstecker St8 anschrauben und HF-Kabel-Verbindung wieder herstellen.
- 1.6 Knebelknopf an der Frontplatte auf die Filterachse schrauben.
- 1.7 Ist im Filter EK 07-5 am Stecker St8 von Kontakt 2 nach Kontakt 5 im 500 k Ω -Widerstand eingelötet, dann muß dieser Widerstand wegen der Erhaltung der Regelspannungscharakteristik im neuen Filter an der gleichen Stelle wieder eingesetzt werden.
- 1.8 Auswechseln der Röhre Rö1 (EF 805S) im Filter EK 07-80 (-81) gegen das Exemplar aus dem Filter EK 07-5.

/ Anlage E

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07-80 T	
				Maßstab		B1.20	
1DEE/ 1XUF		Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name
gezeichnet	2/67	EB	a	12791	13.3.67	St	
bearbeitet	2/67	Wu					
geprüft	2/67	Wg					
normgepr.							

Prüf- und Trimmplan zum
Selektionsfilter (Gr.)

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weiterverwertung, Mitteilung an andere ist ohne schriftliche Genehmigung strafbar und Schadensersatzpflichtig.

2. Abgleich

2.1 Bei zu großer Welligkeit im Durchlaßbereich besteht die Möglichkeit einer Verstimmung des Vierkreisfilters vor der 2. Mischstufe des EK 07.

Als Abgleichhilfe dient ein stark einfallender Sender ohne Fading zwischen 6.1 und 30 MHz (evtl. Meßsender) und das HF-Instrument des EK 07 als Indikator. Der Empfänger wird auf "Handregelung" geschaltet und die 4 Schwingkreise des Vierkreisfilters werden mit
C 504 , C 510 , C 514 und C 520
abgeglichen. (Die Trimmer sind leicht zugänglich, wenn der Steuer-
teildeckel des EK 07 entfernt wird.)

2.2 Sollte die Gesamtregelspannung des Empfängers nach dem Einbau des neuen Filters nicht mehr den gleichen Wert haben (erkennbar an der fehlerhaften Anzeige des HF-Instrumentes auf der log. Skala bei autom. Regelung), dann muß die Verstärkung des neuen Filters an die des ausgebauten angepasst werden.

Bei einer Eingangsspannung von 30 mV an der Antenne (Meßsender), muß das an der Rückseite des Filters EK 07-80 (-81) befindliche Potentiometer ^(R2) so eingestellt werden, daß das HF-Instrument 30 mV anzeigt.

2.3 Ohne Eingangsspannung an der Antenne, bei kleinster Bandbreite, Empfängerabstimmung auf ca. 10.6 MHz und "Autom. Regelung", müssen die Kontrollschalterstellungen 18, 19 und 20 überprüft werden. Befindet sich der Zeigerausschlag des NF-Instrumentes nicht im roten Sektor, müssen

in Stellung 18 der Widerstand R 662 (auf ca. 2,5 Ω)

" " 19 " " R 663 (" " 25 Ω)

" " 20 " " R 664 (" " 16 Ω)

geändert werden. Die Widerstände befinden sich auf der HF-Teil-
Seite des Empfängers auf einer Lötösenleiste.

/ Anlage E

0-Projektion,
Methode E

Vervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.	
				Maßstab		EK 07-80 T Bl.21	
IDEE/ 1XDE	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	2/67	EB	a	12791	13.3.67	St	Prüf- und Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)
bearbeitet	2/67	Wu					
geprüft	2/67	Wg					
normgepr.							

LK-Nr. Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C 1		Drehko (Gr.)	EK 07 - 80.23		hierzu bes.Stückliste
K 1		HF-Kabel	R 6402/28 /3,2/1,5/0,5		hierzu bes.Stückliste
K 2		HF-Kabel	LKK 92220		
K 3		HF-Kabel	LKK 92220		
K 4		HF-Kabel	R 6402/19/4,4/3,5/3,4		hierzu bes.Stückliste
K 5		Kabel (Gr.)	EK 07 - 80.32		hierzu bes.Stückliste
K 6		HF-Kabel	LKK 92220		
R 1		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,2		
R 2		Schicht-Drehwiderst.	WSG 21031 k 5		
R8 1		Pentode	EF 805 S		
St 1		Steckerleiste, 8-pol.			enth.in K 5
Y 1		Modulator I (Gr.)	EK 07 - 80.25		
Y 2		Tiefpaß I (Gr.)	EK 07 - 80.26		
Y 3		Tiefpaß II (Gr.)	EK 07 - 80.27		hierzu bes. Stromlauf, Schaltteilliste und Stückliste
Y 4		Modulator II u.III(Gr.)	EK 07 - 80.29		
Y 5		Modulator IV (Gr.)	EK 07 - 80.28		
Y 6		Oszillator-Einsatz(Gr.)	EK 07 - 80.21		

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus 1 Blatt
EKE Datum Name geschrieben 5.3.65 Wü bearbeitet H.W geprüft  normgeprüft			a	-	3.5.65	H.W	EK 07 - 80 Sa	Blatt Nr.
			b	-	25.5.65	H.W		
			c	10702	6.7.65	H.W		
			d	12791	4.67	H.W		
Ersatz für Liste								
Stückliste / Schaltteilliste zu								
Selektionsfilter (Gr.)								

[illegible]

428: 0864: 100 S

ervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

Kd. Kennzeichen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
K 6		HF-Kabel	LKK 92220		
R 1		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,2		
R 2		Schicht-Drehwiderst.	WSG 21031 k 5		
Rö 1		Pentode	EF 805 S		
S 1		Kleinstufenschalter	EK 07 - 81.10.4		
S 2		Schaltebene	EK 07 - 81.10.3		
St 1		Steckerleiste, 8-pol.			enth.in K 5
Y 1		Modulator I (Gr.)	EK 07 - 80.25		
Y 2		Tiefpaß I (Gr.)	EK 07 - 80.26		
Y 3		Tiefpaß II (Gr.)	EK 07 - 80.27		
Y 4		Modulator II u.III(Gr.)	EK 07 - 80.29		
Y 5		Modulator IV (Gr.)	EK 07 - 80.28		
Y 6		Oszill.-Einsatz (Gr.)	EK 07 - 80.21		

hierzu bes. Stromlauf,
Schaltteilliste u. Stückliste

vielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Änd.-zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 81 Sa	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 3
		a	-	3.5.65	H.W		
		b	-	25.5.65	H.W		
		c	10702	6.7.65	H.W		
EKE	Datum	Name	d	12791	4.67	H.W	Ersatz für Liste Stückliste / Schaltteilliste zu Selektionsfilter (Gr.)
geschrieben	9.3.65	Wü					
bearbeitet		H.W					
geprüft							
normgeprüft							

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C110		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C112		Keramik-Kondensator	CCH 68/56		
C113		Keramik-Kondensator	CCH 68/47		
C115		Keramik-Kondensator	CCH 31/100		
C116		Ks-Kondensator	CKL 44443 u 0,47		
C117		Lufttrimmer	CV 61504		
C118		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C119		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C120		Glimmer-Kondensator	CGU 64136 n 1		
C121		Glimmer-Kondensator	CGU 64136 n 1		
C122		Keramik-Kondensator	444462 - 5.7		
C123					Trimmwert für C und T _k
C124		Lufttrimmer	CV 8025		
C125		Keramik-Kondensator	CCH 68/150		
C126		Lufttrimmer	CV 8025		

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Änd.-zust.	Änd.-Mitgl. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 80.21 Sa	Liste besteht aus 3 Blatt Blatt Nr. 1
	a	-	3.5.65	H.W		
	b	10702	6.7.65	H.W		
	c	10906	12.65	H.W		
EKE	Datum	Name			Ersatz für Liste	
geschrieben	9.3.65	Wü			Stückliste Schalteilleiste zu	
bearbeitet		H.W			Oszillator-Einsatz (Gr.)	
geprüft						
normgeprüft						

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Blatt Nr. Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C140		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C142		Keramik-Kondensator	CCH 68/56		
C143		Keramik-Kondensator	CCH 68/47		
C145		Keramik-Kondensator	CCH 31/100		
C146		Ks-Kondensator	CKL 44443 u 0,47		
C147		Lufttrimmer	CV 61504		
C148		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C149		Papier-Kondensator	CPK 58004 n 100		
C150		Glimmer-Kondensator	CGU 64136 n 1		
C151		Glimmer-Kondensator	CGU 64136 n 1		
C152		Keramik-Kondensator	444462 - 5.7		
C153					Trimmwert für C und Tk
C154		Lufttrimmer	CV 8025		
C155		Keramik-Kondensator	CCH 68/150		
C156		Lufttrimmer	CV 8025		
L37		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.21.35		hierzu bes.Stückliste
L38		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.21.50		hierzu bes.Stückliste
L39		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.21.62		hierzu bes.Stückliste
L40		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.21.55		hierzu bes.Stückliste

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 80.21 Sa	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 2
		a	-	3.5.65	H.W		
EKE	Datum	Name	b	10702	6.7.65	H.W	Ersatz für Liste Sektion / Schaltteilliste zu Oszillator-Einsatz (Gr.)
geschrieben	9.3.65	WU	c	10906	12.65	H.W	
bearbeitet		H.W					
geprüft		<i>Bye</i>					
normgeprüft							

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	2	3	4
5	6		
R83	Schichtwiderstand	WFE 521 k 30	
R84	Schichtwiderstand	WFE 221 M 1	
R86	Schichtwiderstand	WFE 221 E 400	
R87	Schichtwiderstand	WFE 221 M 1	
R88	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1	
R89	Schichtwiderstand	WFE 221 E 50	
R90	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25	
R91	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25	
R93	Schichtwiderstand	WFE 521 k 30	
R94	Schichtwiderstand	WFE 221 M 1	
R96	Schichtwiderstand	WFE 221 E 400	
R97	Schichtwiderstand	WFE 221 M 1	
R98	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1	
R99	Schichtwiderstand	WFE 221 E 50	
R100	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25	
R101	Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25	
Rö17	Doppel-Triode	E 88 CC	
Rö18	Doppel-Triode	E 88 CC	

vielfält.-Pause Nr.

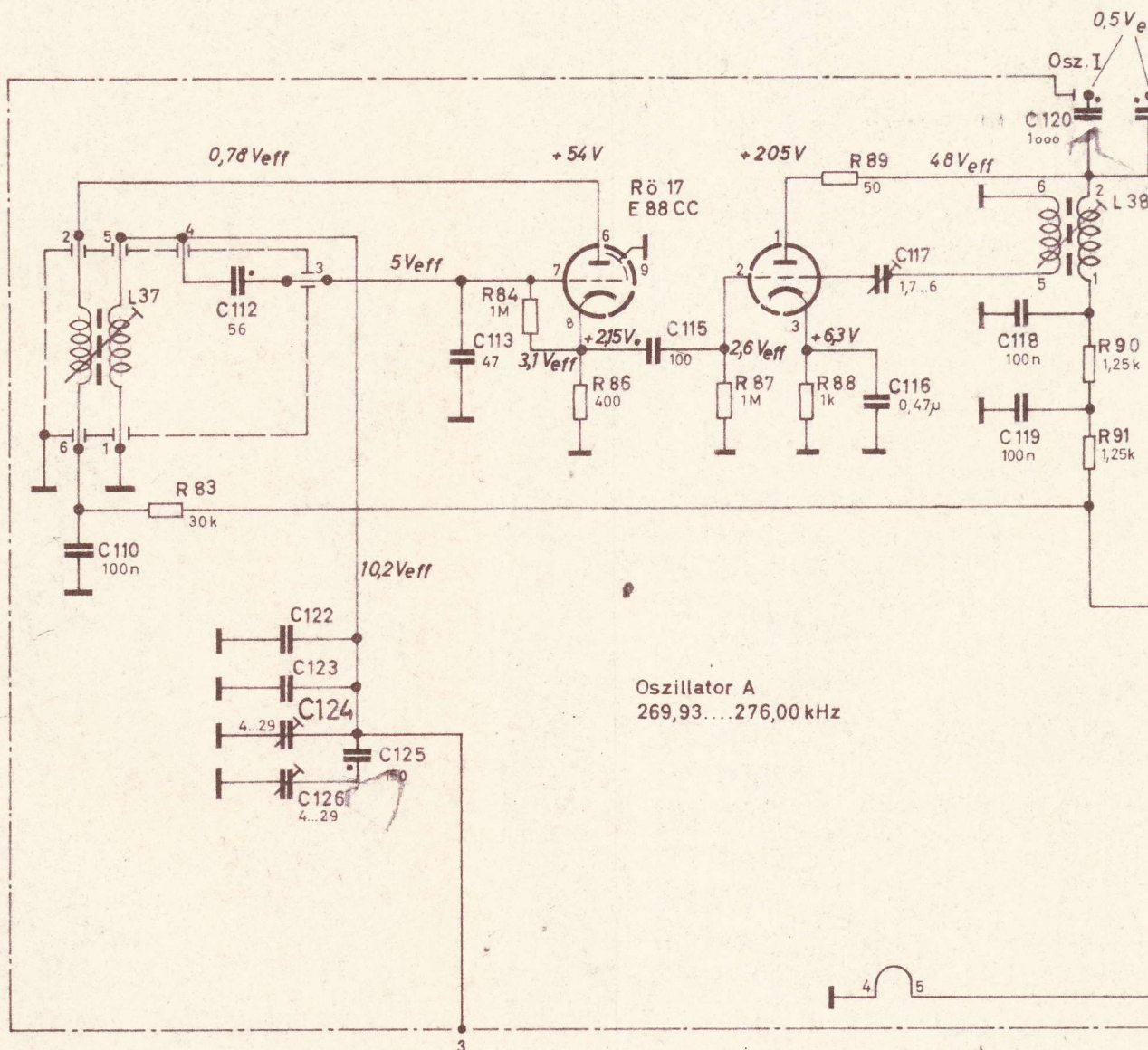
Arbeitspausen Nr.

			Änd.-zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus Blatt
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			a	-	25.5.65	H.W	EK 07 - 80.21 Sa	Blatt Nr. 3
EKE	Datum	Name						
geschrieben	9.3.65	Wü					Ersatz für Liste	
bearbeitet		H.W					Stückliste / Schaltteilliste zu	
geprüft							Oszillator-Einsatz (Gr.)	
normgeprüft								

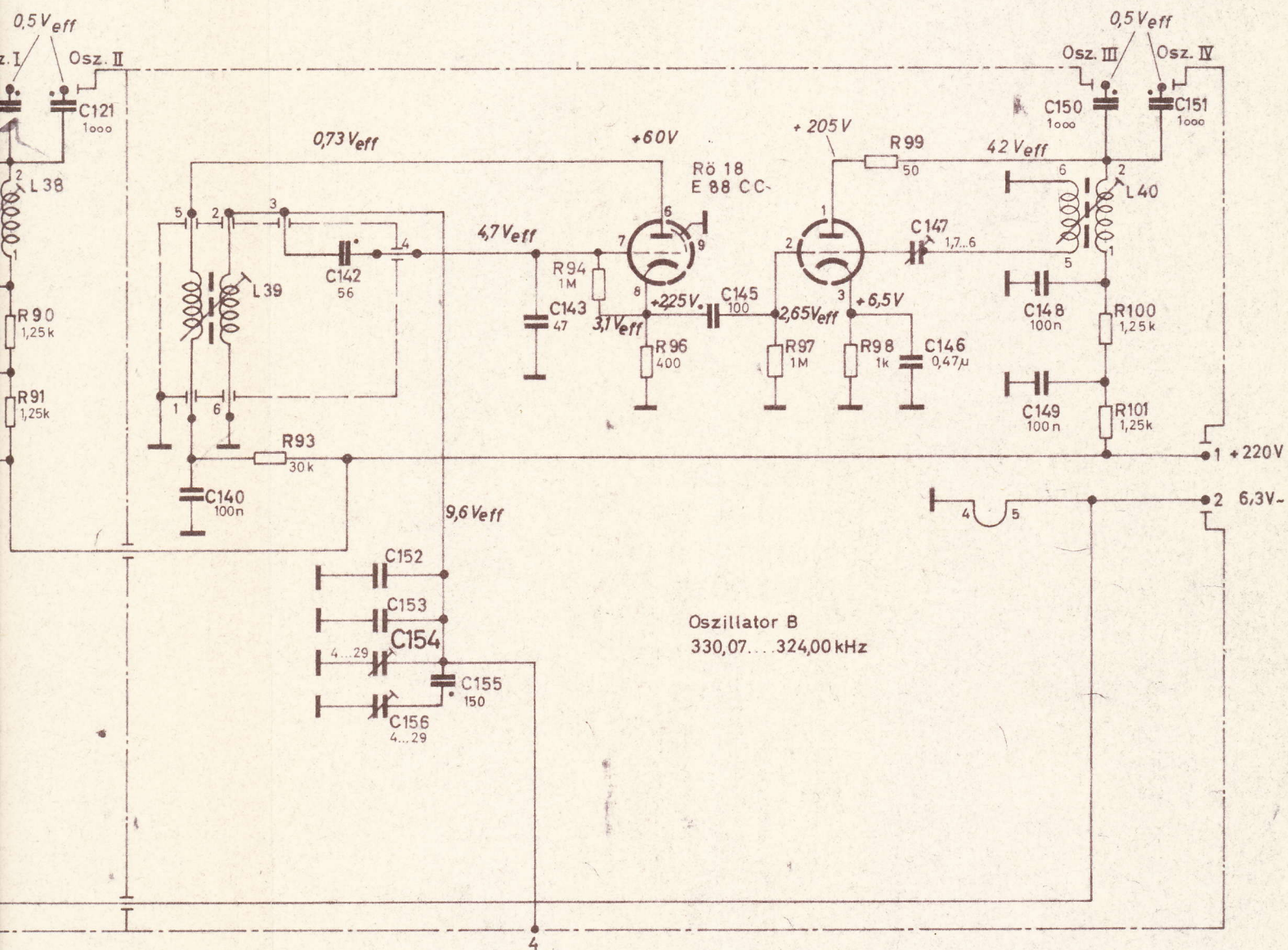
EKE	Tag	Name	Änd.- zahl.	Änd. Mittlg. Nr.	Tag	Name
gezeichnet	5.2.65	Bü	a	10702	10.7.1965	H.W.
bearbeitet		H W.	b	10807	7.9.65	H.W.
geprüft		<i>Wg</i>				
normgepr.						

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN



Die Eintragung der ele
von Bauelementen ist
Genauere Werte siehe



Kennzeichnung
des Außenbelages



der elektrischen Werte
ist unverbindlich.
siehe Schalteilliste.

hierzu Schalteilliste EK 07-80.21 Sa

Stromlauf zu



Oszillator - Einsatz (Gr.)

Zeichn. Nr.

EK 07-80.21 S

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Lfd. Nr. Kennzeichen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C 1		Kf-Kondensator	CKG 62053 n 10		
C 2		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		
C 3		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 500		
C 4		Keramik-Kondensator	CCG 41/4		
C 5		Keramik-Kondensator	CCH 31/15		
C 6		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 500		
C 7		Keramik-Kondensator	CCH 31/15		
C 8		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 500		
C 9		Keramik-Kondensator	CCG 41/6		
C10		Keramik-Kondensator	CCH 31/15		
C11		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 500		
C12		Glimmer-Kondensator	CGU 64234 p 560		
C13		Kf-Kondensator	CKG 54033 n 100		
C14		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		
C15		Glimmer-Kondensator	CGU 64136 n 1		
C16		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 47		
C18		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
C19		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
C20		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
C21		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
C22		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		

		Änd.-zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus 4 Blatt
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		b	10906	12.65	H.W	EK 07 - 80.25 Sa	Blatt Nr. 1
		c	12791	3.67	Ws		
EKE	Datum	Name				Ersatz für Liste	
geschrieben	12.65	WU				Stückliste / Schaltteilliste zu Modulator I (Gr.)	
bearbeitet		H.W					
geprüft							
normgeprüft							

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Vorverfertigung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Stk. Nr. Kennzeichen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	2	3	4	5
L 1		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.20	hierzu bes.Stückliste
L 2		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.21	hierzu bes.Stückliste
L 3		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.21	hierzu bes.Stückliste
L 4		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.22	hierzu bes.Stückliste
L 5		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.23	hierzu bes.Stückliste
L 6		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.24	hierzu bes.Stückliste
L 7		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.25	hierzu bes.Stückliste
L 8		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.26	hierzu bes.Stückliste
R 1		Schichtwiderstand	WFE 221 k 5	
R 2		Schichtwiderstand	WFE 321 k 25	
R 3		Schichtwiderstand	WFE 221 k 500	
R 4		Schichtwiderstand	WFE 221 k 500	
R 5		Schichtwiderstand	WFE 221 k 20	
R 6		Schichtwiderstand	WFE 221 E 100	
R 7		Schichtwiderstand	WFE 221 M 1	
R 8		Schichtwiderstand	WFE 221 k 100	
R 9		Schichtwiderstand	WFE 221 E 30	

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Änd.-zast.	Änd.-Mitlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus
						EK 07 - 80.25 Sa	Blatt
							Blatt Nr. 3

EKE	Datum	Name	Ersatz für Liste
geschrieben	9.3.65	Wü	
bearbeitet		H.W	
geprüft			
normgeprüft			

Modulator I (Gr.)	
--------------------------	--

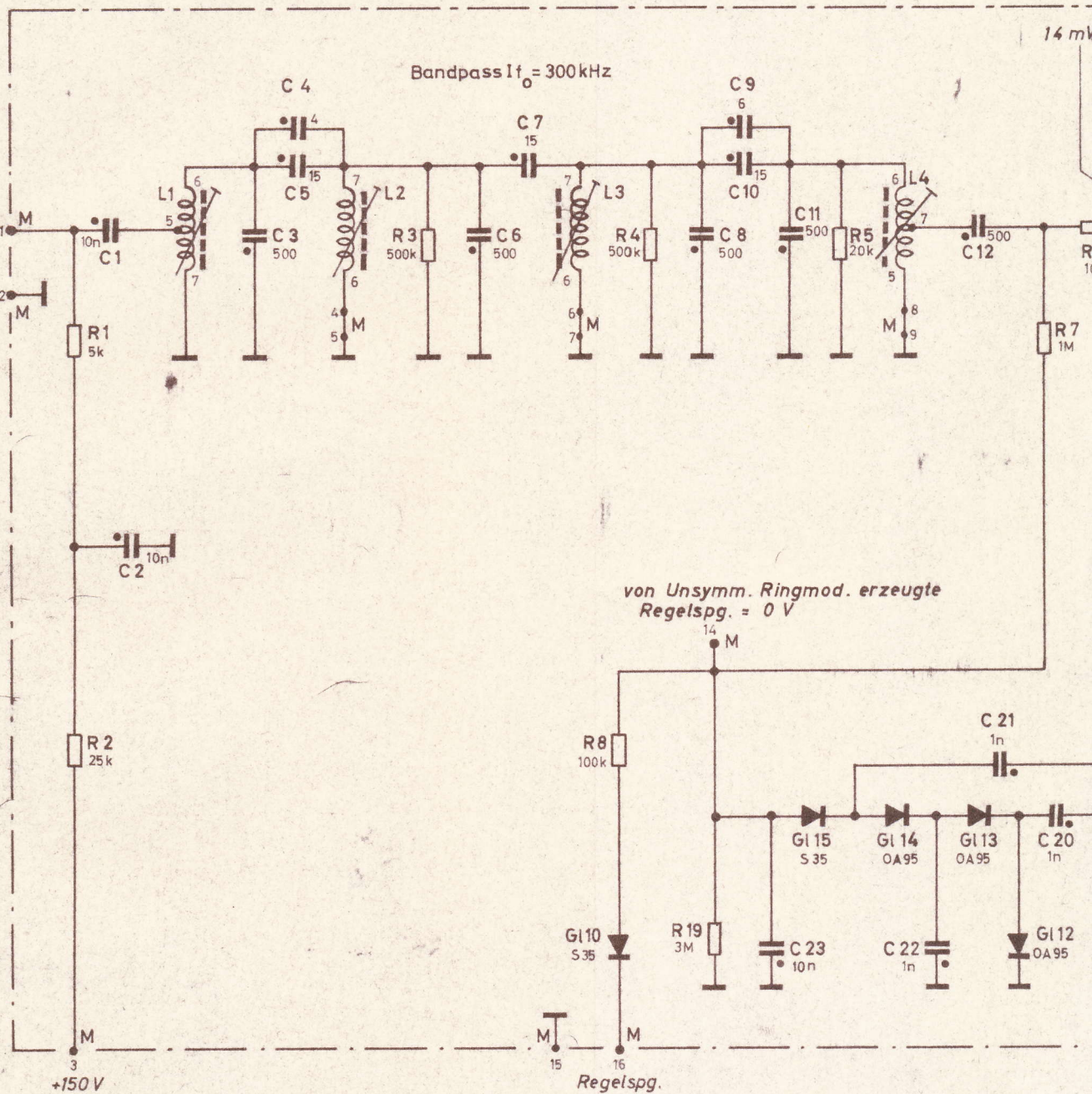
Wt Nr. Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
R10		Schichtwiderstand	WFE 221 E 125		
R11		Schichtwiderstand	WFE 321 k 80		
R12		Schichtwiderstand	WFE 221 k 5		
R13		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1		
R14		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R15		Schichtwiderstand	WFE 221 k 50		
R16		Schichtwiderstand	WFE 221 k 5		
R17		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25		
R18		Schichtwiderstand	WFE 321 k 100		
R19		Schichtwiderstand	WFE 321 M 3		
R21		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R22		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R23		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R24		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R25		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
T11		Transistor	GT/BFY 19		

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus Blatt	
			a	-	3.5.65	H.W		EK 07 - 80.25 Sa	Blatt Nr. 4
EKE	Datum	Name					Ersatz- für Liste		
geschrieben	9.3.65	Wli						Stückliste / Schaltteilliste zu Modulator I (Gr.)	
bearbeitet		H.W							
geprüft		<i>[Signature]</i>							
normgeprüft									

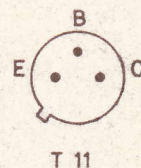
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

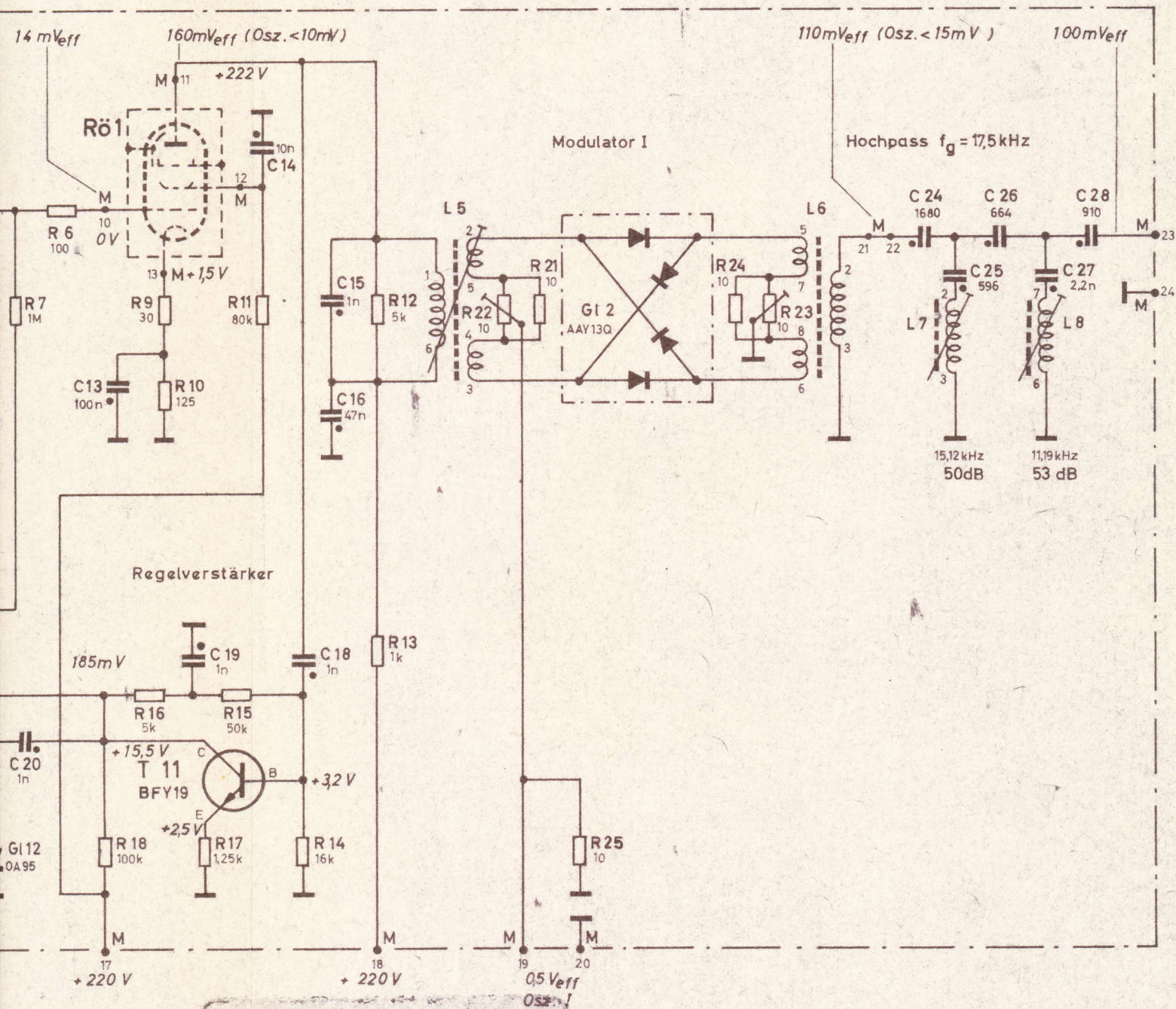
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

EKE	Tag	Name	And. - zust.	And. Mittlg. Nr.	Tag	Name	H.W.
gezeichnet	8.4.65	Ren	a	10702	6.5.65	H.W.	
bearbeitet		H.W.	b	10807	10.7.1965	H.W.	
geprüft			c		7.9.65	H.W.	
normgepr.							



Kennzeichnung
des Außenbelages





Die Eintragung der elektrischen Werte von Bauelementen ist unverbindlich. Genaue Werte siehe Schalteilliste.



hierzu Schalteilliste EK 07-80.25 S

Stromlauf zu



Modulator I (Gr.)

Zeichn. Nr.

EK 07-80.25 S

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

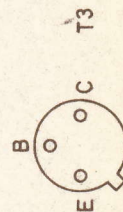
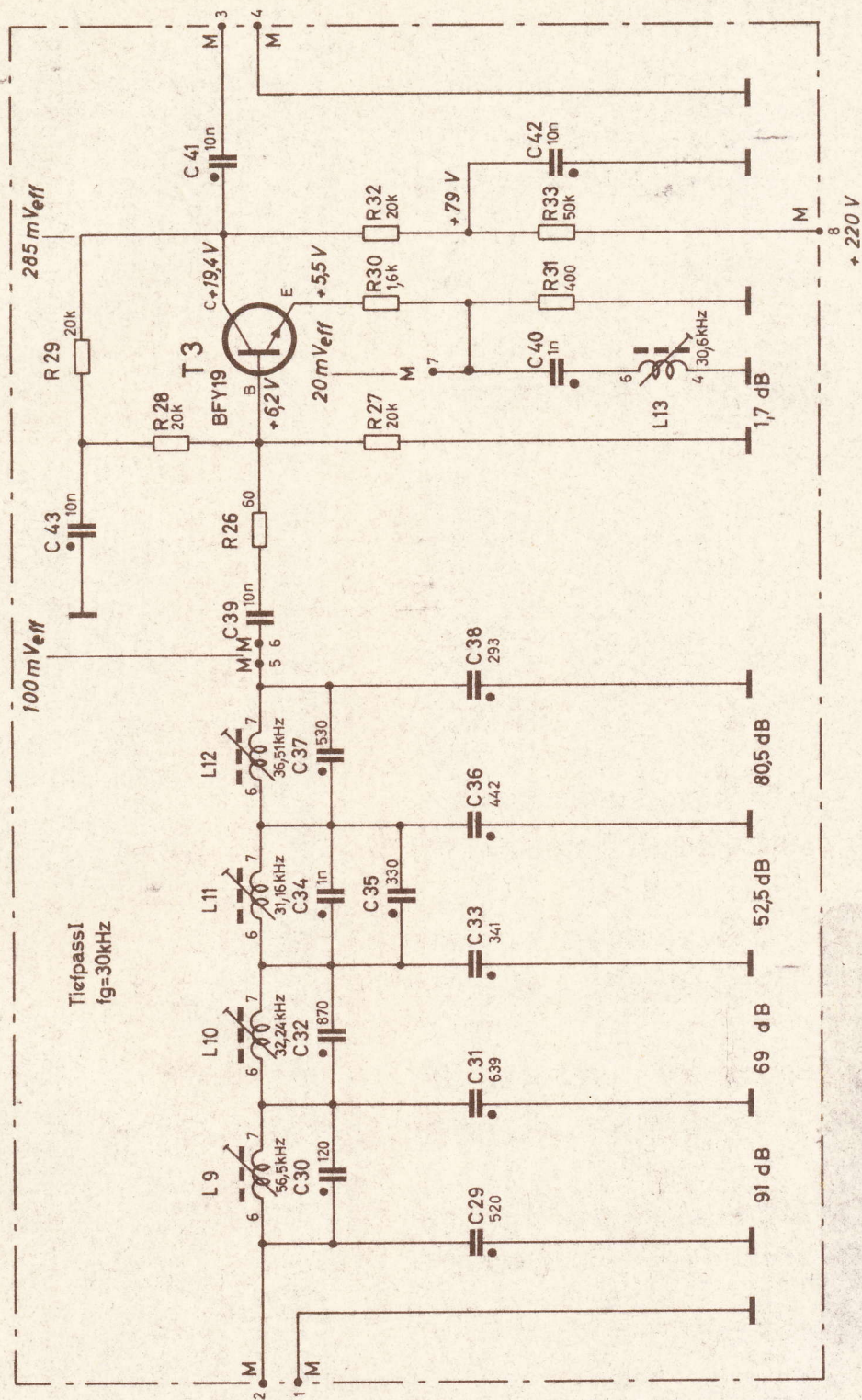
Disk Nr. Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen		
1	2	3	4	5	6		
C29		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 520				
C30		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 120				
C31		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 639				
C32		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 870				
C33		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 341				
C34		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1				
C35		Keramik-Kondensator	CCH 68/330				
C36		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 442				
C37		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 530				
C38		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 293				
C39		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10				
C40		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1				
C41		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10				
C42		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10				
C43		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10				
L 9		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.20		hierzu bes.Stückliste		
L10		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.21		hierzu bes.Stückliste		
L11		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.22		hierzu bes.Stückliste		
L12		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.23		hierzu bes.Stückliste		
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus 2 Blatt
		a	10906	19.1.66	H.W	EK 07 - 80.26 Sa	Blatt Nr. 1
EKE	Datum	Name					
geschrieben	12.65	Wü				Ersatz für Liste	
bearbeitet		H.W				Skizze / Schaltteilliste zu	
geprüft						Tiefpaß I (Gr.)	
normgeprüft							

vielfält.-Pause Nr.

beitspause Nr.

28; 0864; 100 S

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Kennzeichnung
des Außenbelages

Die Eintragung der elektrischen Werte
von Bauelementen ist unverbindlich.
Genaue Werte siehe Schaltteilliste.

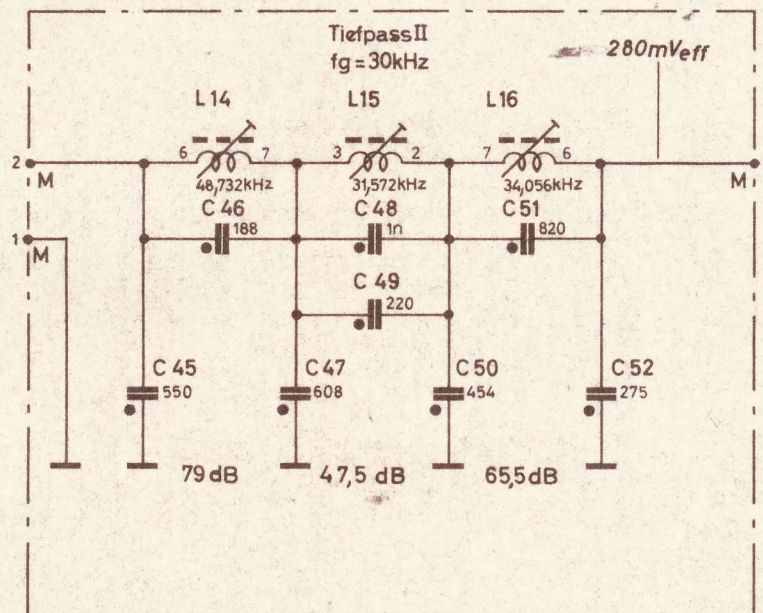


hierzu Schalteilliste EK 07-80.26 Sa

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.
					Maßstab		EK 07-80.26 S
EKE	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	Ersatz f. Zeichn.
gezeichnet	27.3.1965	Dob.	a	—	3.5.65	H.W.	
bearbeitet		H.W.	b	10702	10.7.1965	H.W.	
geprüft		<i>189</i>	c	10807	7.9.65	H.W.	
normgepr.							

Tiefpaß I (Gruppe)

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weiterverbreitung, Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.



Die Eintragung der elektrischen Werte von Bauelementen ist unverbindlich. Genaue Werte siehe Schalteilliste.

 Kennzeichnung des Aussenbelages

hierzu Schalteilliste EK 07-80.27 Sa

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.	
			Maßstab		EK 07-80.27 S	
EKE	Tag	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Tag	Name
gezeichnet	24.3.1965	Dob.	a	—	3.5.65	H.W.
bearbeitet		H.W.	b	10 702	10.7.1965	H.W.
geprüft		<i>Wg</i>	c	10 807	7.9.65	H.W.
normgepr.						

Tiefpaß II (Gruppe)

ervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

28; 0665; 100 S

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C101		Keramik-Kondensator	CCH 31/15		
C102		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 500		
C104		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
C105		Lufttrimmer	CV 61611		
C106		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		
C107		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 250		
C108		Glimmer-Kondensator	CGU 64134 n 1		
G1 7		Ge-Diodenquartett	GK/AAV 13 Q		
L27		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.27.20		hierzu bes.Stückliste
L28		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.20		hierzu bes.Stückliste
L29		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.21		hierzu bes.Stückliste
L30		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.25.24		hierzu bes.Stückliste
L31		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.22		hierzu bes.Stückliste
L32		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.23		hierzu bes.Stückliste
L33		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.24		hierzu bes.Stückliste
L34		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.24		hierzu bes.Stückliste
L35		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.25		hierzu bes.Stückliste
L36		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.28.26		hierzu bes.Stückliste

		Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus Blatt
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		a	10906	12.65	H.W		
EKE	Datum	Name					Blatt Nr. 2
geschrieben	9.3.65	Wü				EK 07 - 80.28 Sa	
bearbeitet		H.W					
geprüft							
normgeprüft							

Ersatz für Liste		
Stückliste / Schaltteilliste zu		
Modulator IV (Gr.)		

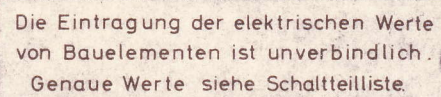
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

1	2	3	4	5	6
R54		Schichtwiderstand	WFE 221 k 30		
R55		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R56		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R57		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R58		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R59		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R60		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R61		Schichtwiderstand	WFE 221 k 25		
R62		Schichtwiderstand	WFE 221 k 25		
R63		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1		
R64		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R65		Schichtwiderstand	WFE 321 k 50		
R67		Schichtwiderstand	WFE 221 k 500		
R68		Schichtwiderstand	WFE 221 k 500		
R69		Schichtwiderstand	WFE 221 k 250		
R70		Schichtwiderstand	WFE 221 k 40		
R71		Schichtwiderstand	WFE 221 k 50		
R72		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R73		Schichtwiderstand	WFE 221 k 1,25		
R75		Schichtwiderstand	WFE 321 k 100		

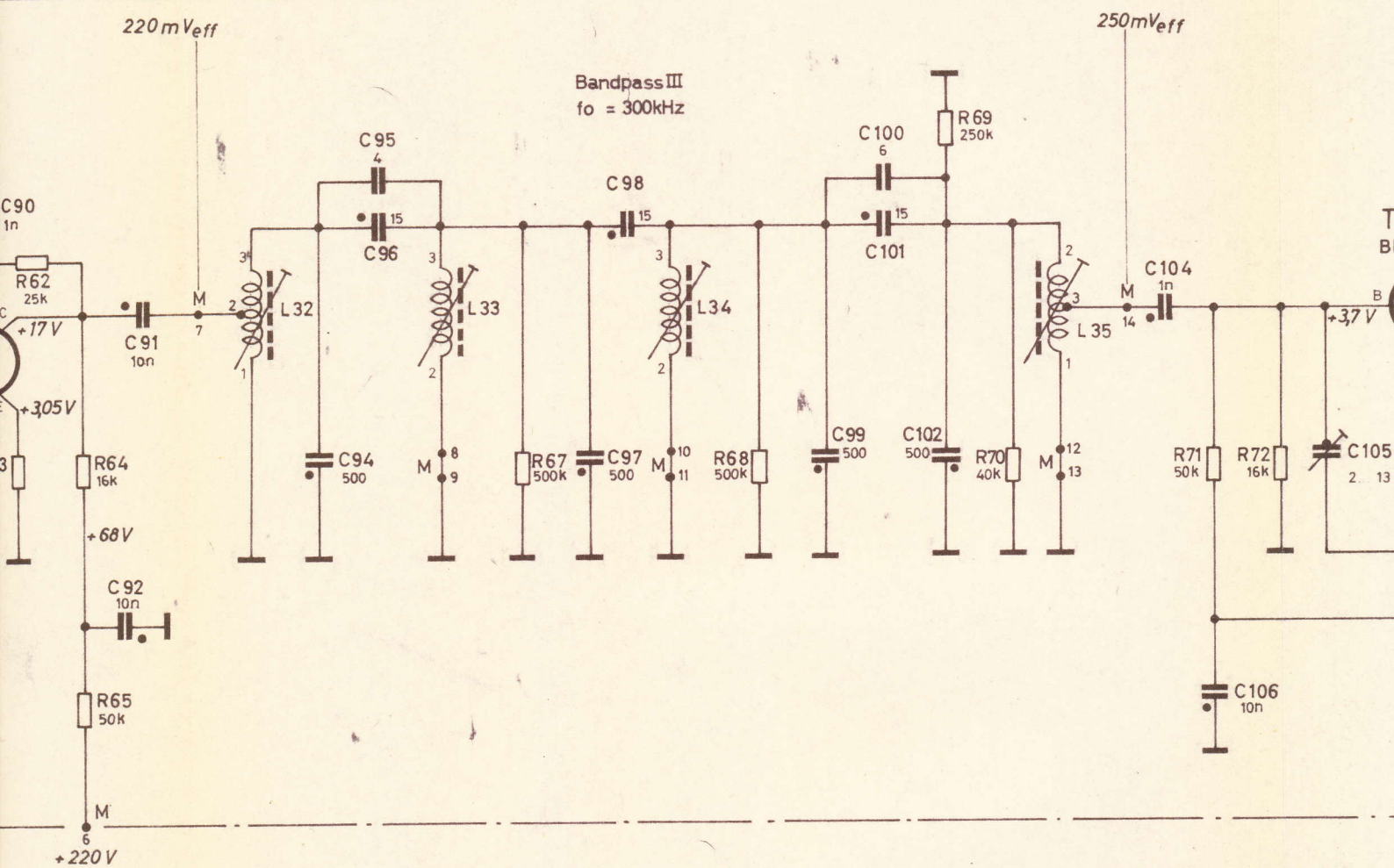
vielfält.-Pause Nr.	 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Änd.-zust.	Änd.-Mitgl. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus Blatt
				b	12791	4.67	H.W	EK 07 - 80.28 Sa	Blatt Nr. 3
Arbeitspause Nr.	EKE	Datum	Name					Ersatz für Liste	
	geschrieben	9.3.65	Wü					Stukture / Schaltteilliste zu Modulator IV (Gr.)	
	bearbeitet		H.W						
	geprüft		<i>Uff</i>						
	normgeprüft								

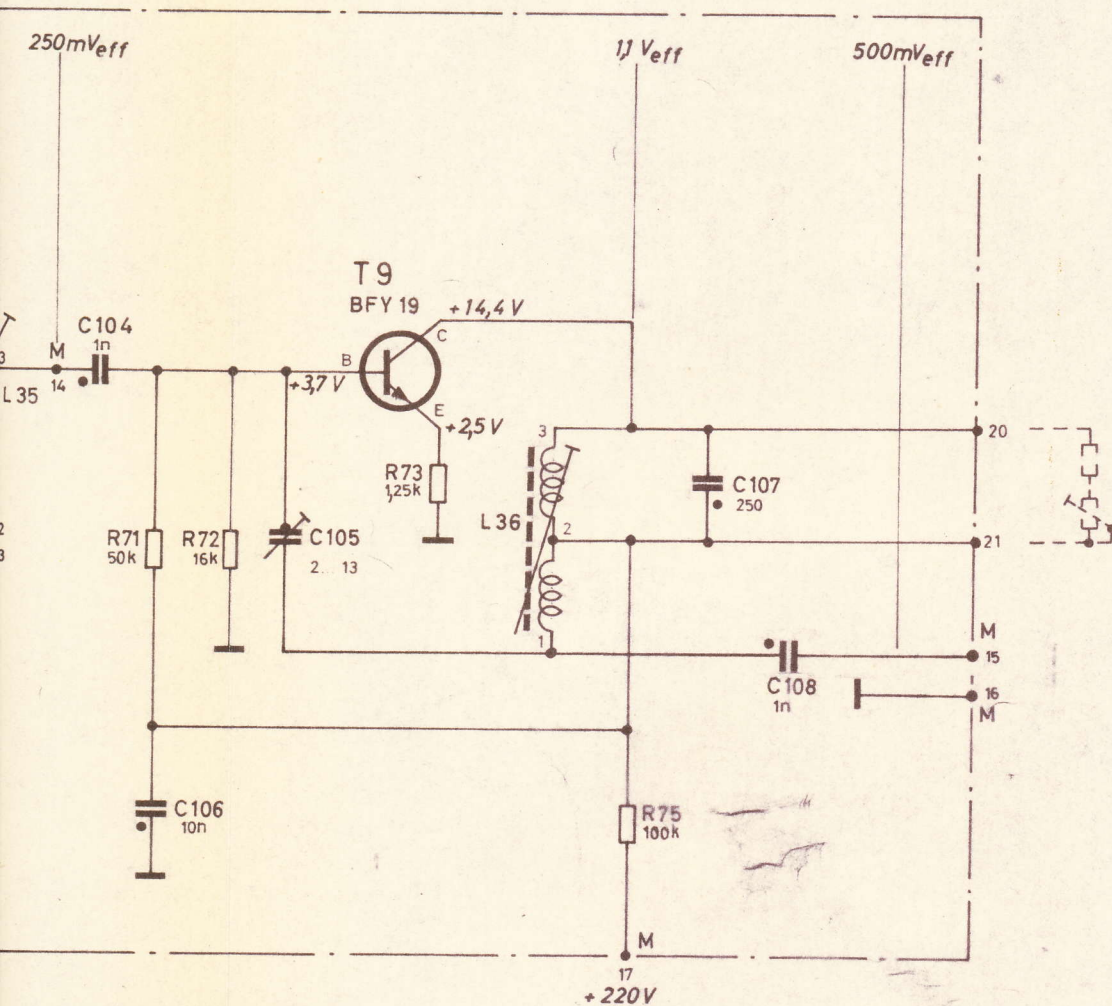
[illegible]

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr.	Liste besteht aus Blatt	
EKE	Datum	Name						EK 07 - 80.28 Sa	
geschrieben	9.3.65	Wü						4	
bearbeitet		H.W						Ersatz für Liste	
geprüft		<i>[Signature]</i>						Kopie / Schalttafel zu	
normgeprüft								Modulator IV (Gr.)	



Die Eintragung der elektrischen Werte
von Bauelementen ist unverbindlich.
Genaue Werte siehe Schalteilliste.





Wt

hierzu Schalteilliste EK 07-80.28 Sa



Stromlauf zu

Modulator IV (Gr.)

Zeichng.-Nr.

EK 07-80.28 S

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
C54		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1		
C55		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 120		
C56		Glimmer-Kondensator	CGU 64346 n 2		
C57		Glimmer-Kondensator	CGU 64346 n 2		
C58		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 120		
C59		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1		
C61		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 520		
C62		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 120		
C63		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 639		
C64		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 p 870		
C65		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 341		
C66		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1		
C67		Keramik-Kondensator	CCH 68/330		
C68		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 442		
C69		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 530		
C70		Glimmer-Kondensator	CGU 64236 p 293		
C72		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		
C73		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		
C74		Glimmer-Kondensator	CGU 64246 n 2,5		
C75		Glimmer-Kondensator	CGU 64336 n 1		
C76		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10		

	Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 80.29 Sa	Liste besteht aus 3 Blatt Blatt Nr. 1
	a	10906	12.65	H.W		
EKE	Datum	Name			Ersatz für Liste Stückliste / Schaltteilliste zu Modulator II und III (Gr.)	
geschrieben	12.65	Wü				
bearbeitet		H.W				
geprüft						
normgeprüft						

vielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

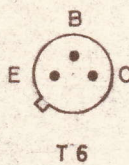
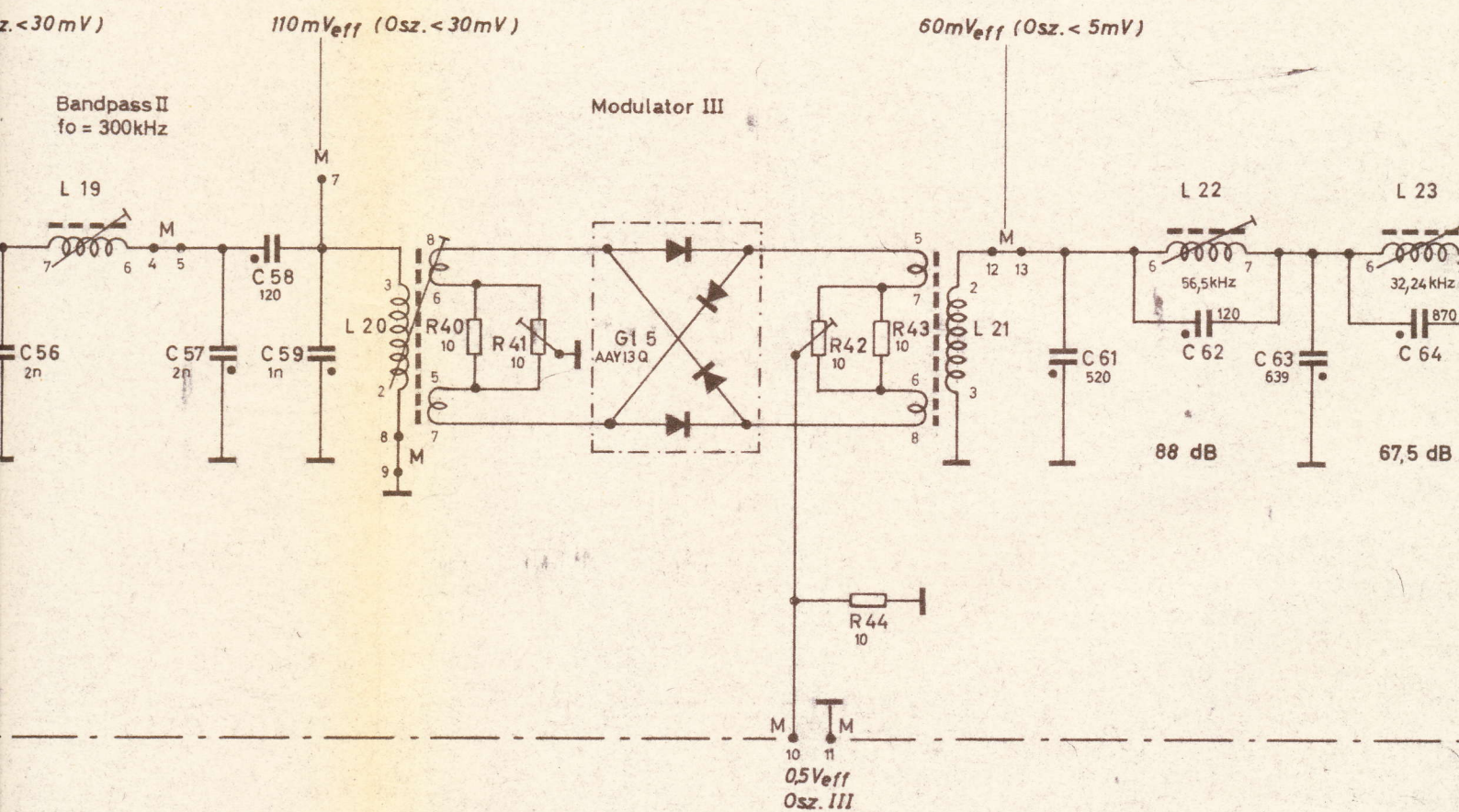
 Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	2	3	4	5
C77		Papier-Kondensator	CPK 58003 n 10	
G1 4		Ge-Diodenquartett	GK/AAV 13 Q	
G1 5		Ge-Diodenquartett	GK/AAV 13 Q	
L17		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.20	hierzu bes.Stückliste
L18		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.21	hierzu bes.Stückliste
L19		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.22	hierzu bes.Stückliste
L20		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.23	hierzu bes.Stückliste
L21		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.24	hierzu bes.Stückliste
L22		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.20	hierzu bes.Stückliste
L23		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.21	hierzu bes.Stückliste
L24		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.22	hierzu bes.Stückliste
L25		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.26.23	hierzu bes.Stückliste
L26		Spule (Gr.)	EK 07 - 80.29.25	hierzu bes.Stückliste
R35		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10	
R36		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10	

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Änd.- zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 80.29 Sa	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 2
EKE	Datum	Name	Ersatz für Liste				
geschrieben	9.3.65	Wü	Stückliste / Schaltteilliste zu				
bearbeitet		H.W	Modulator II und III (Gr.)				
geprüft							
normgeprüft							

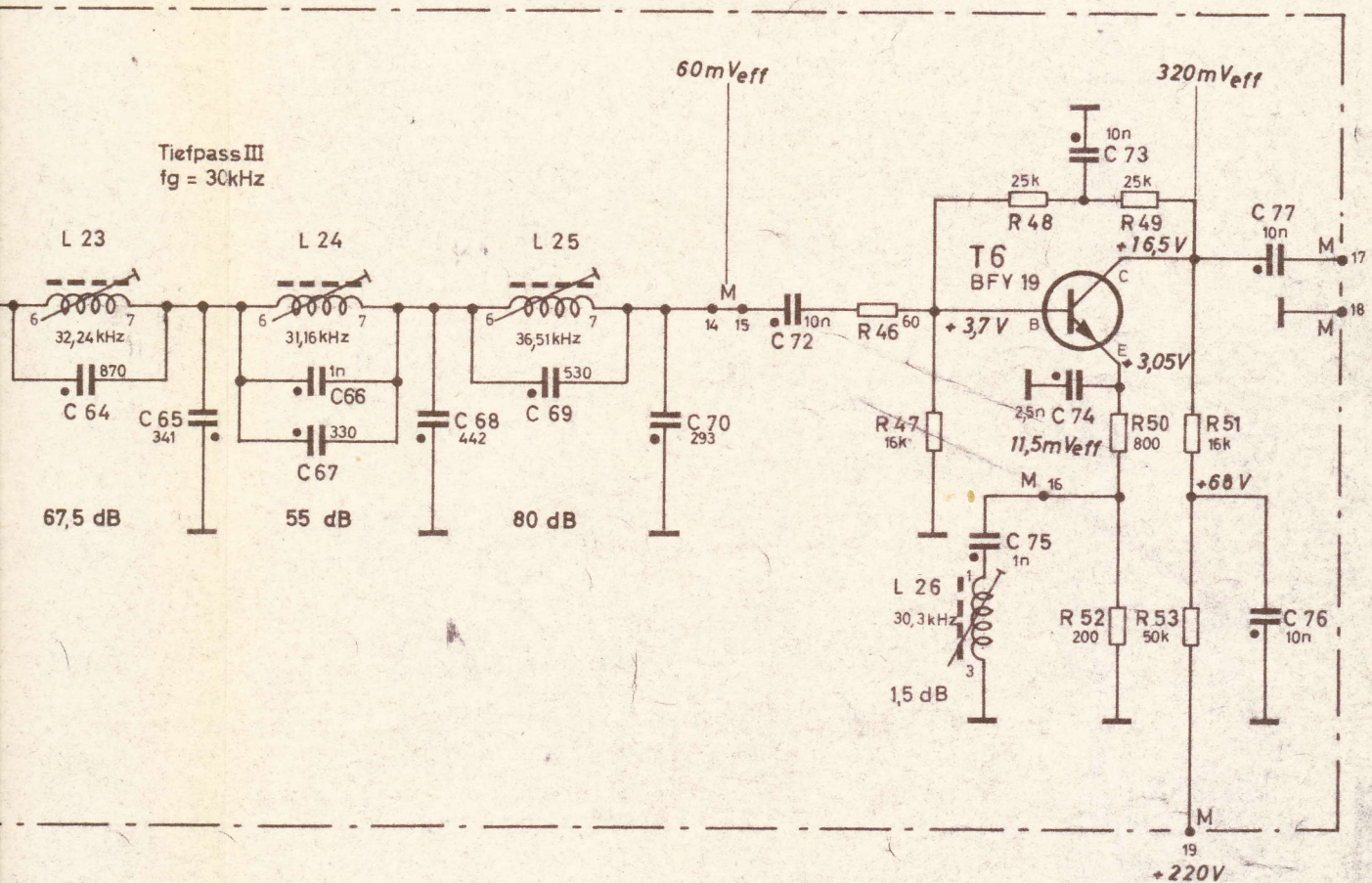
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Kenn- zeichen	Stück- zahl	Benennung	Sach-Nr.		Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
R37		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R38		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R39		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R40		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R41		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R42		Draht-Drehwiderstand	WR 1 F/10		
R43		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R44		Schichtwiderstand	WFE 221 E 10		
R46		Schichtwiderstand	WFE 221 E 60		
R47		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R48		Schichtwiderstand	WFE 221 k 25		
R49		Schichtwiderstand	WFE 221 k 25		
R50		Schichtwiderstand	WFE 221 E 800		
R51		Schichtwiderstand	WFE 221 k 16		
R52		Schichtwiderstand	WFE 221 E 200		
R53		Schichtwiderstand	WFE 321 k 50		
T 6		Transistor	GT/BFY 19		

vielfält.-Pause Nr.	 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Änd.-zust.	Änd.-Mittg. Nr.	Datum	Name	Liste Nr. EK 07 - 80.29 Sa	Liste besteht aus Blatt
									Blatt Nr. 3
Arbeitspause Nr.	EKE	Datum	Name					Ersatz für Liste Stichtag / Schalteiliste zu Modulator II und III (Gr.)	
	geschrieben	9.3.65	Wü						
	bearbeitet		H.W						
	geprüft		<i>[Signature]</i>						
	normgeprüft								



Die Eintragung der elektrischen Werte
von Bauelementen ist unverbindlich.
Genaue Werte siehe Schalteilliste.



rischen Werte
verbindlich.
schaltteilliste.



hierzu Schaltteilliste EK 07-80.29 Sa



Stromlauf zu

Modulator II u. III (Gr.)

Zeichn. Nr.

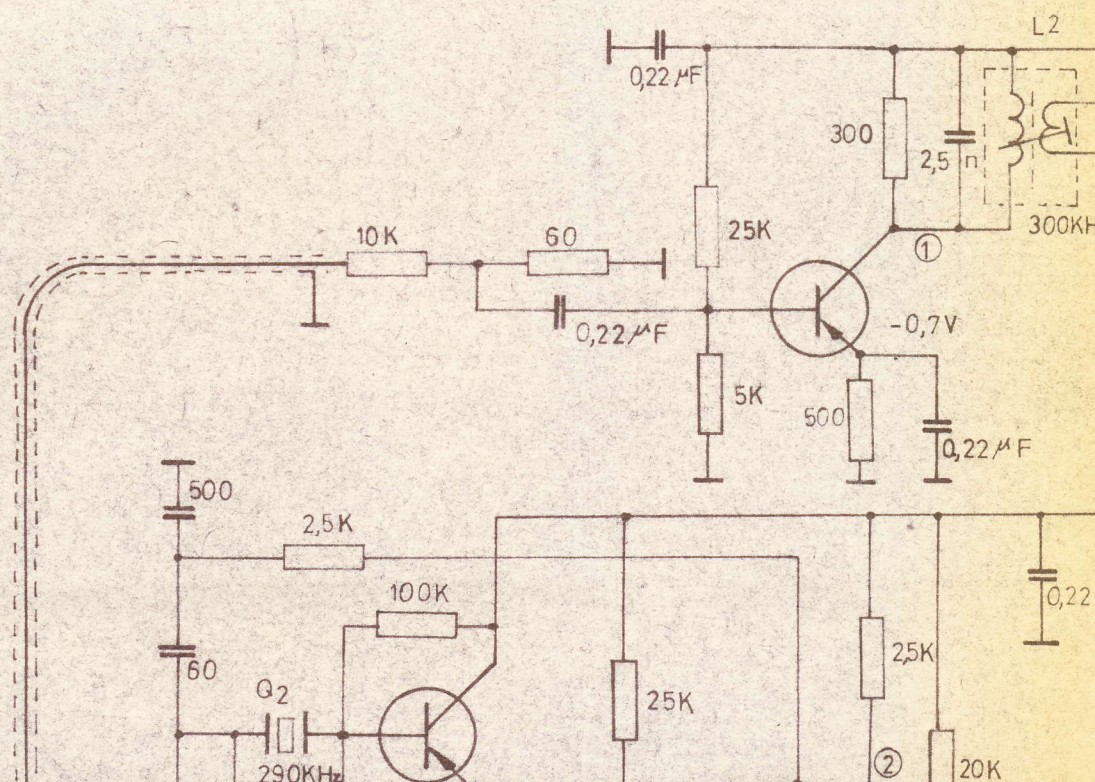
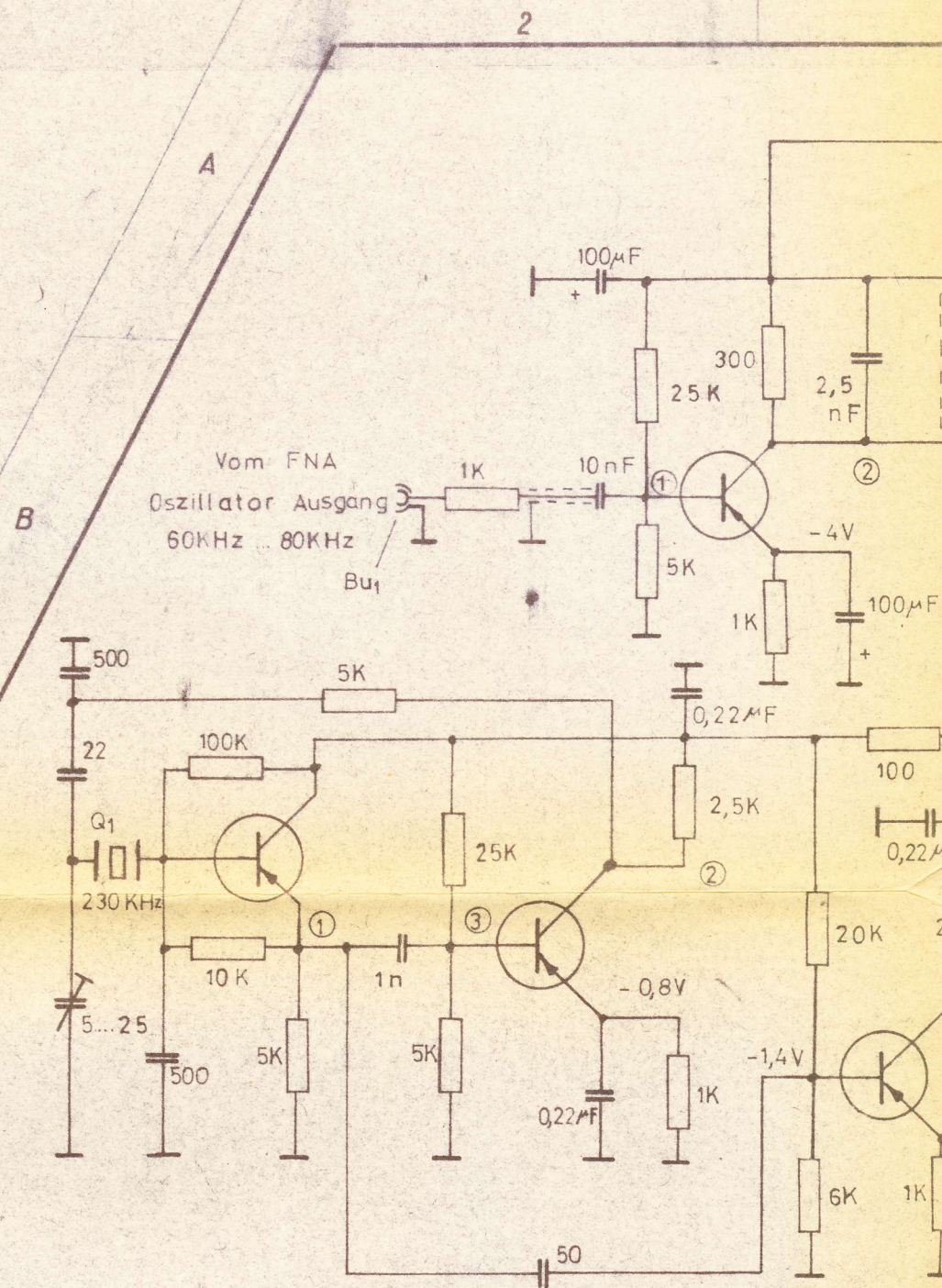
EK 07-80.29S

Zusammenstell-Vorschrift zur deutschen <u>englischen-Geräte-Einschub-Rahmen-Anlagen</u> -Beschreibung für Prüf- und Trimm-Unterlagen			FNR:	
Type EK 07 - 80 EK 07 - 81			BN	
Zusammenstellung nach Pos.-Nr.			Rückenbeschriftung Register	
Umschlag			Nr-4319-(-1-1-1-10) Nr-4320-(-1-1-1-20) -Nr-4321-(-2-1-1-30) Nr-4322-(-3-1-1-40)-	
Karten mit Rückenbindung Kunststoffordner-40 mm Kunststoffordner-60 mm ohne, dafür 4fachlochung mit Bänderole				

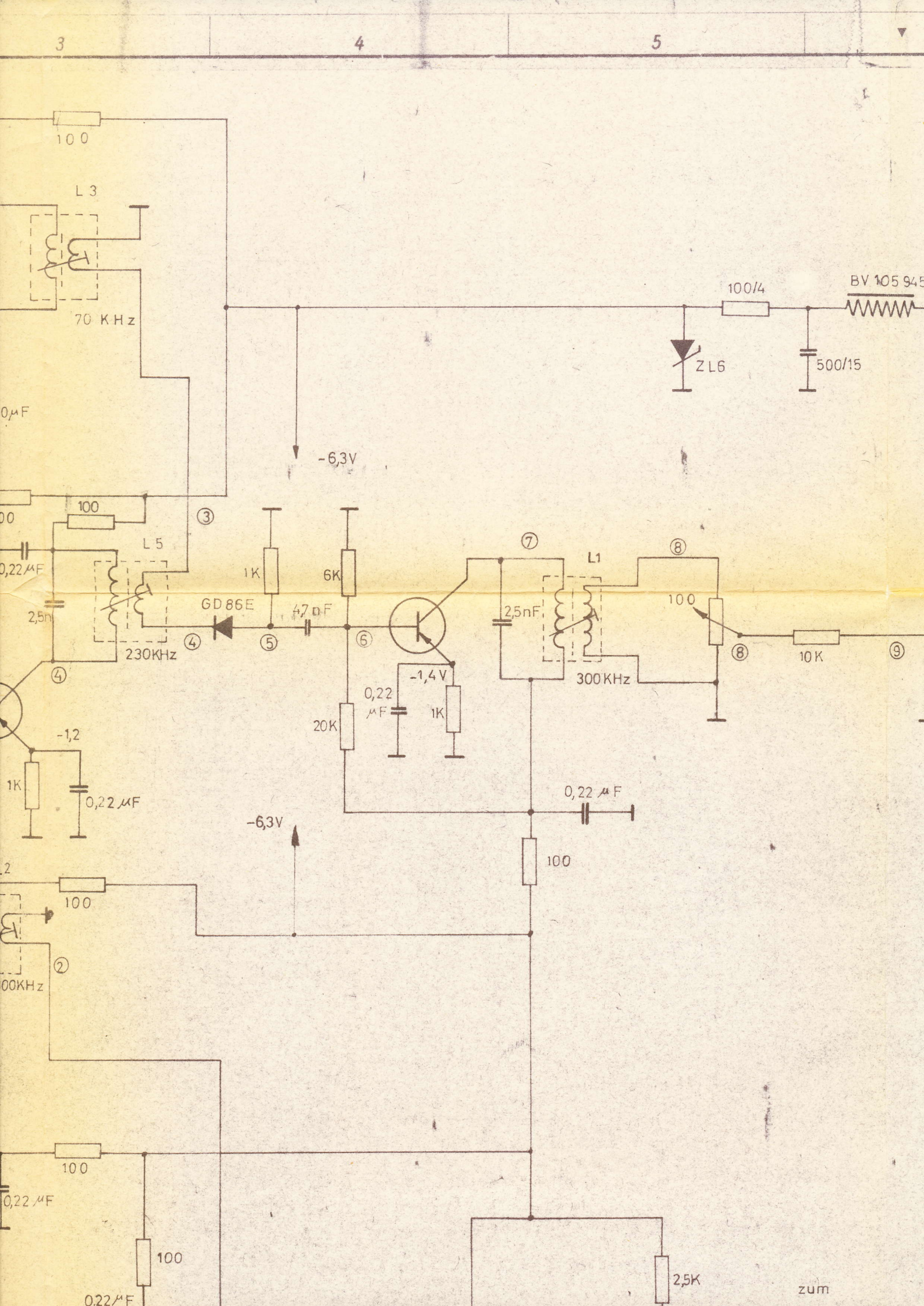
Pos.-Nr.	Teil	Sach-Nr.	Blatt-Nr.	ÄZ	Bemerkung
1	Titelblatt u. Inhaltsübersicht	R 12550	1...2		
2	Prüf- und Trimmplan	EK 07 - 80 T	1...21	a	
3	Schaltteilliste	EK 07 - 80 Sa		d	
4	Stromlauf	EK 07 - 80 S		c	
5	Schaltteilliste	EK 07 - 81 Sa	1...3	d	
6	Stromlauf	EK 07 - 81 S		c	
7	Schaltteilliste	EK 07 - 80.21 Sa	1...3	c	
8	Stromlauf	EK 07 - 80.21 S		b	
9	Schaltteilliste	EK 07 - 80.25 Sa	1...4	c	

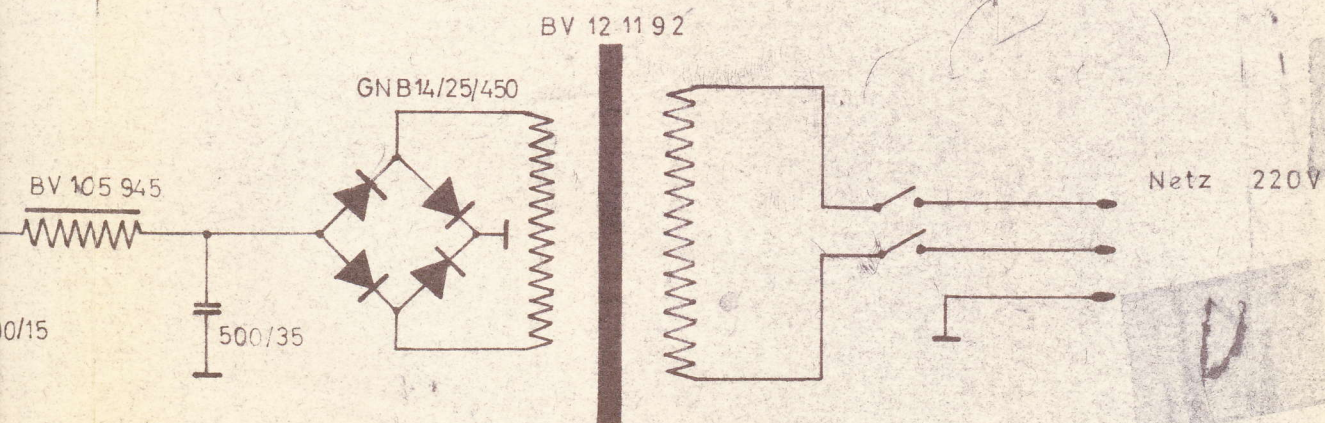
bearbeitet	Name	Datum
geschrieben	Brandst.	12.7.67
geprüft	Mendicka	17.7.67
	Br.	

Liste besteht aus		2 Blatt	R 12030 Bl.1
-------------------	--	---------	--------------



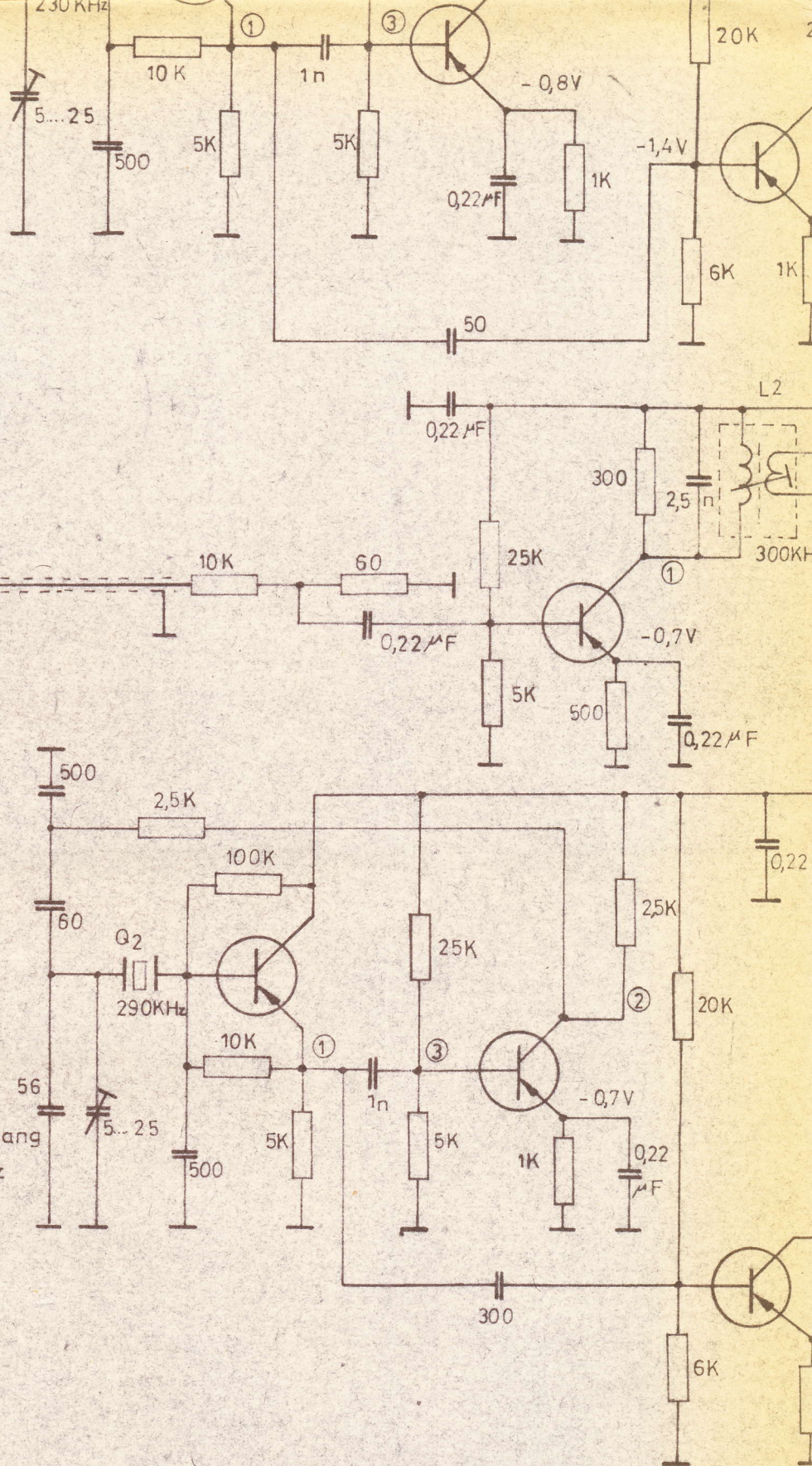
*Diese Zeichnung ist unser Eigentum.
Vervielfältigung, unbefugte Verwer-
tung, Mitteilung an andere ist strafbar
und schadenersatzpflichtig.*





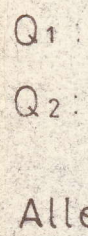
Diese Zeichnung ist unser Eigentum.
Vervielfältigung, unbefugte Verwer-
tung, Mitteilung an andere ist strafbar
und schadenersatzpflichtig.

Bug
vom Filter Ausgang
• 290.....310 KHz
max. 0,5V

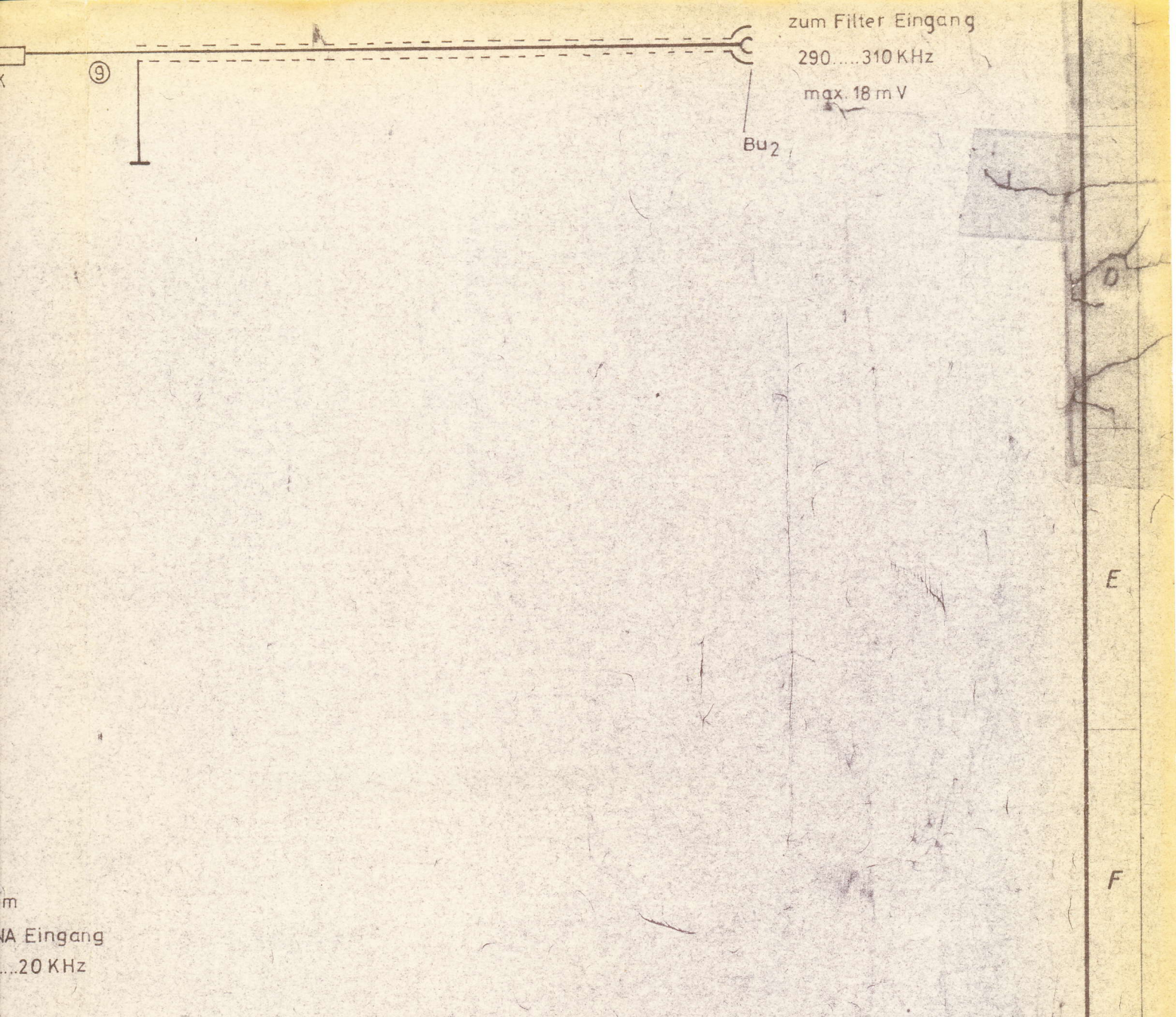


Vervielfältigungs-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.



normandi



Q₁: QA 26 700/ 230 KHz

Q₂: QA 26 700/ 290 KHz

Alle Transistoren GT/AF116

Anlage C

Stromlauf Prüfgerät zur Messung der Gesamtdurchlaßkurve (zu 15.4.1)

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. EK 07 - 80 T Bl. 18	
				Maßstab		Ersatz für Zeichnung	
EL5N/EFÜ Tag		Name	Änd.- zust.	Änd.-Mitgl. Nr. 1	Tag	Name	Prüf- u. Trimmplan zum Selektionsfilter (Gr.)
gezeichnet		8/65 Stei	a	12791	13.3.67	St	
bearbeitet		8/65 A					
geprüft		8/65 Wg					
normgepr.							

Pos.-Nr.	Teil	Sach-Nr.	Blatt-Nr.	ÄZ	Bemerkung
10	Stromlauf	EK 07 - 80.25 S		d	
11	Schaltheilliste	EK 07 - 80.26 Sa	1...2	a	
12	Stromlauf	EK 07 - 80.26 S		c	
13	Schaltheilliste	EK 07 - 80.27 Sa		a	
14	Stromlauf	EK 07 - 80.27 S		c	
15	Schaltheilliste	EK 07 - 80.28 Sa	1...4	b	
16	Stromlauf	EK 07 - 80.28 S		d	
17	Schaltheilliste	EK 07 - 80.29 Sa	1...3	a	
18	Stromlauf	EK 07 - 80.29 S		c	

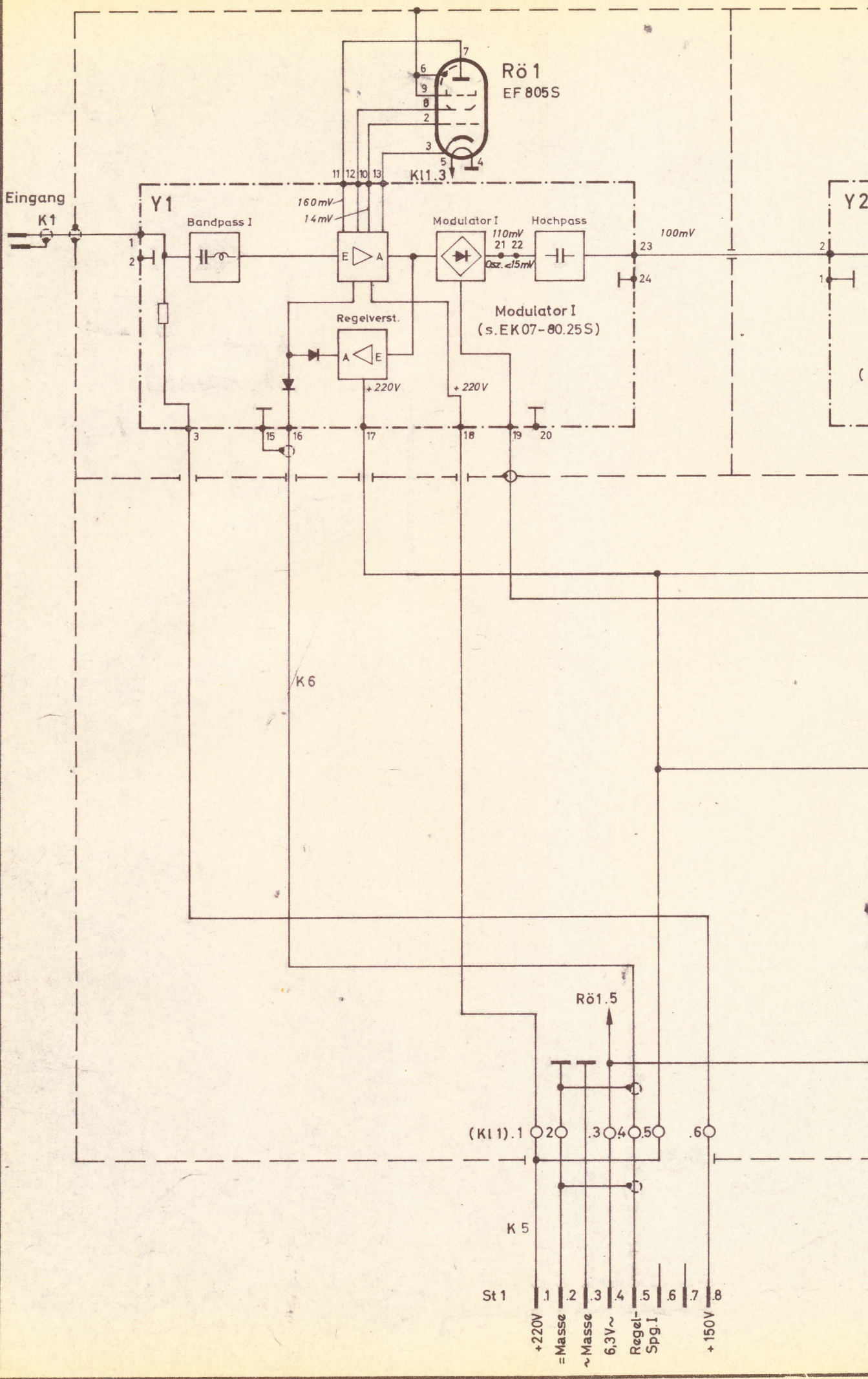
Name	Tag	Änd.-Mittlg. Nr.	Änd.-zust.

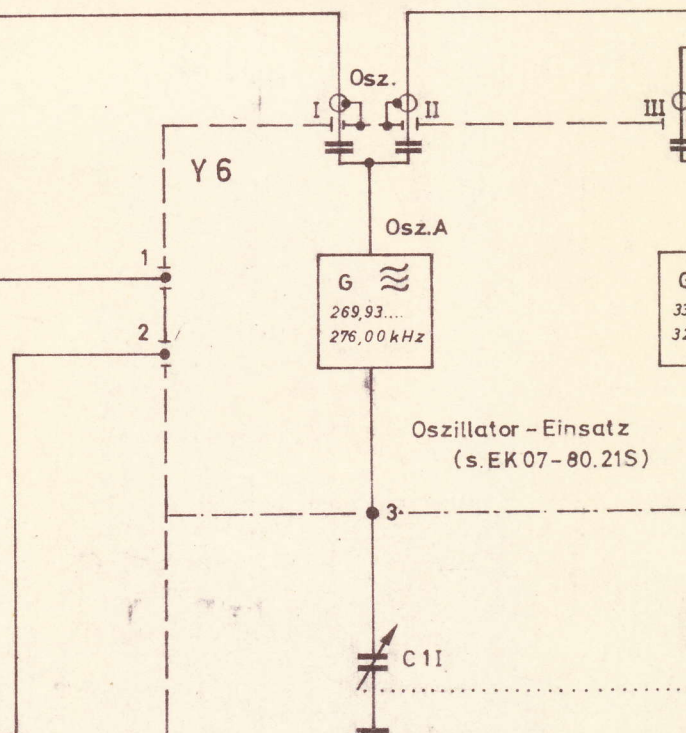
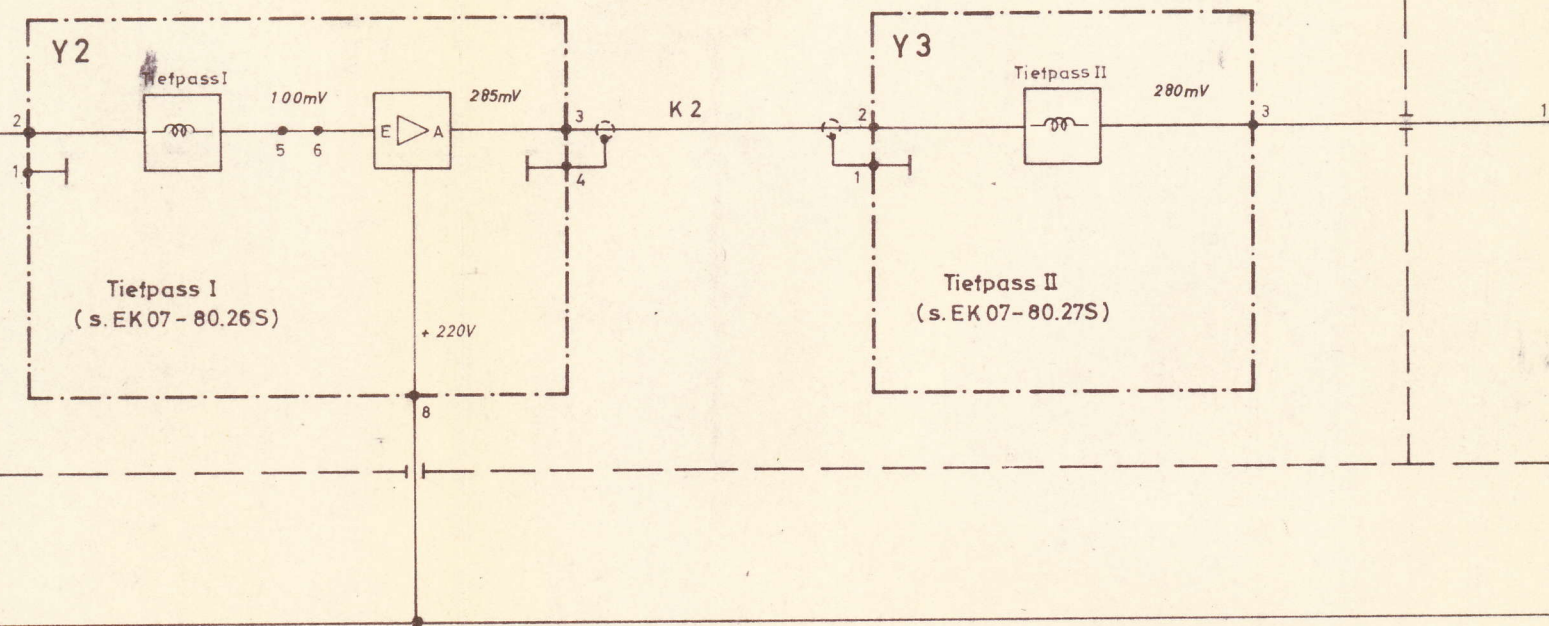
Diese Zeichnung ist unser Eigentum
Vervielfältigung, unbefugte Verwer-
tung, Mitteilung an andere ist strafbar
und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

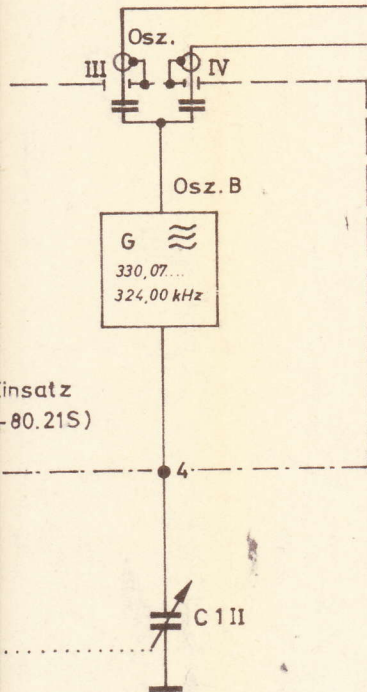
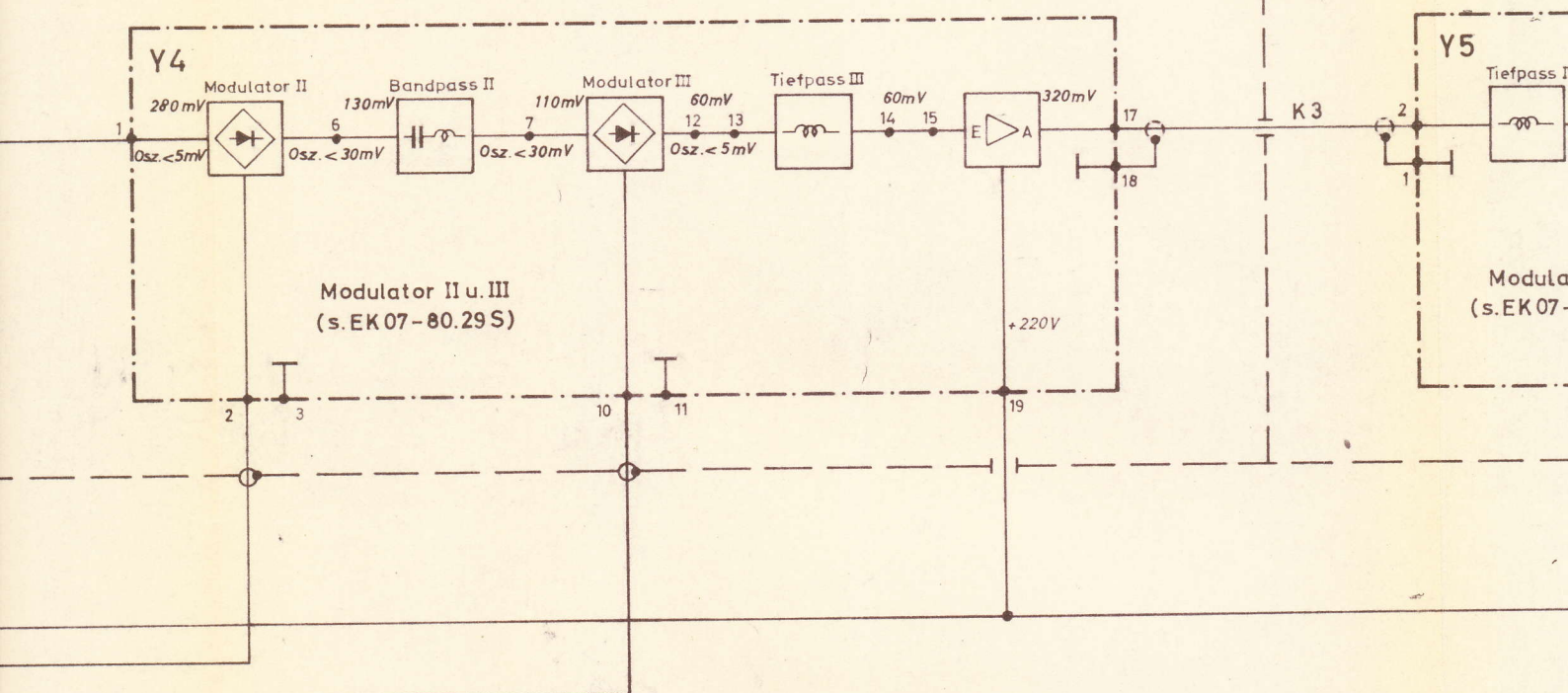
Name	Tag	Änd.-Mittlg. Nr.	Änd.-zust.
H.W.	9.7.1965		a
H.W.	7.9.65	10807	b
H.W.	7.4.67	12791	c

EKE	Tag	Name
gezeichnet	25.5.66	Mo
bearbeitet		H.W.
geprüft		
normgepr.		





ohne Kennzeichen
in Rohren verlegter Schalt draht



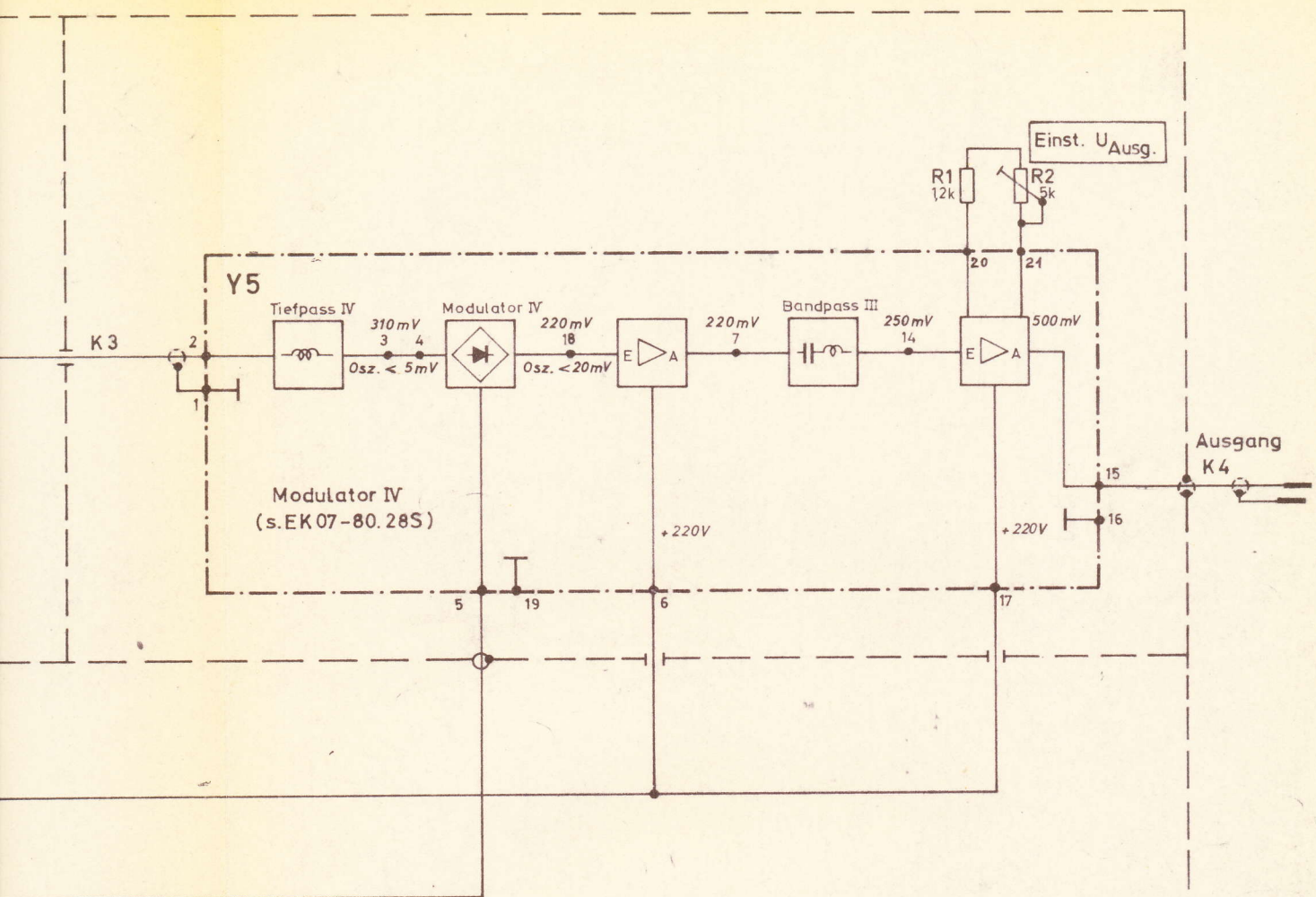
insatz
-80.21 S)

Schalt draht

Die Eintragung der elektrischen Werte
von Bauelementen ist unverbindlich.
Genauere Werte siehe Schaltteilliste.

Strom





hierzu Schaltteilliste EK 07-80Sa

Stromlauf zu



Selektionsfilter (Gr.)

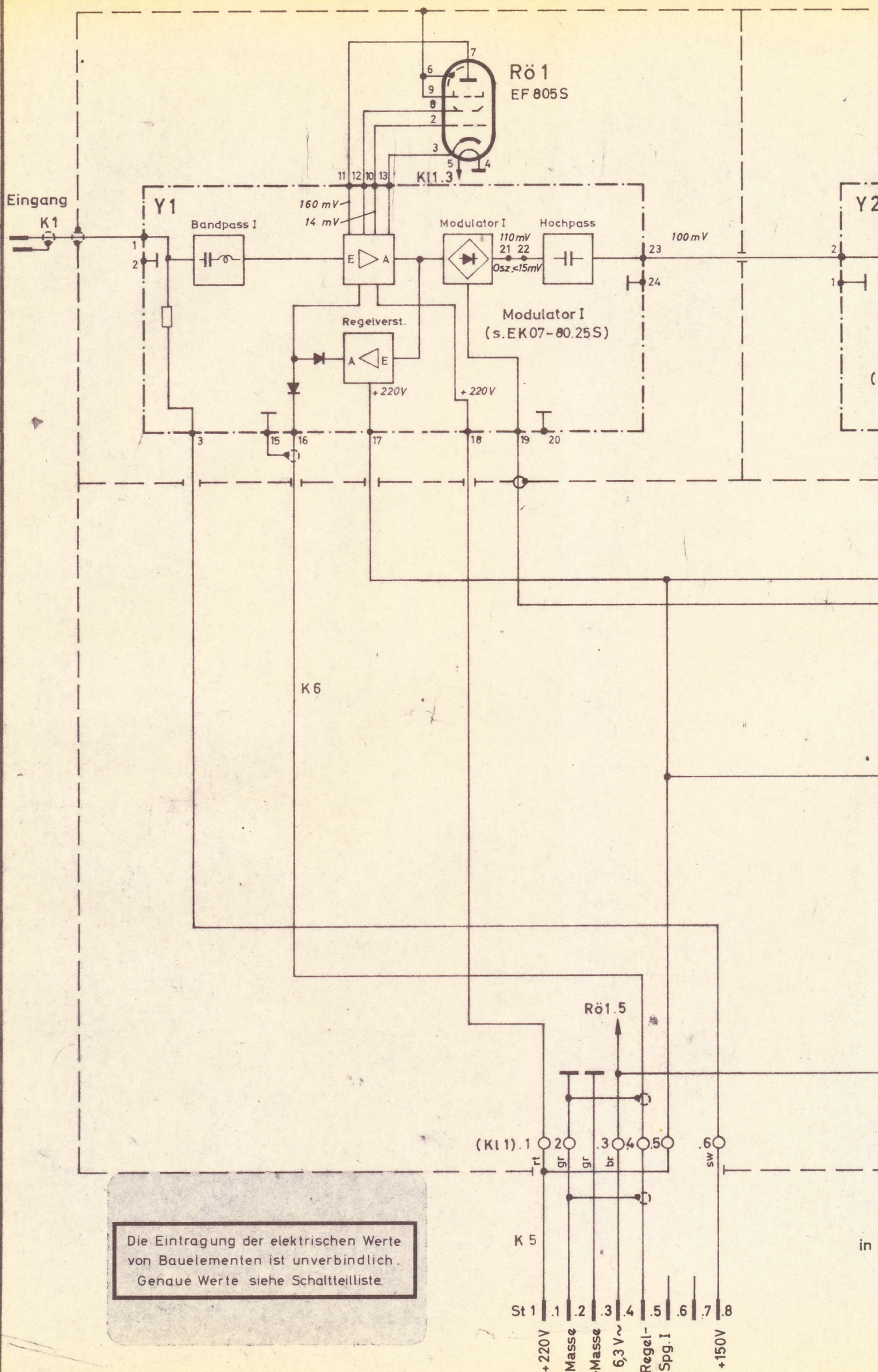
Zeichng.-Nr.

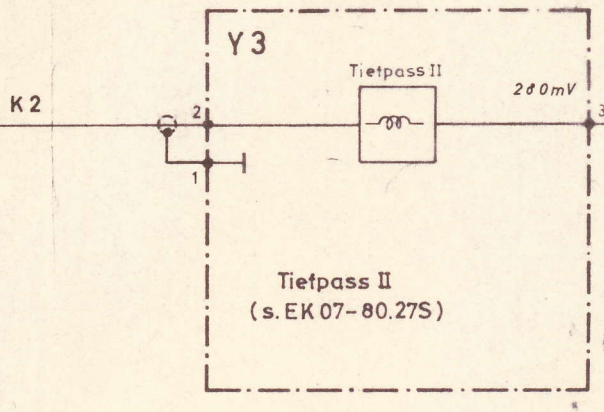
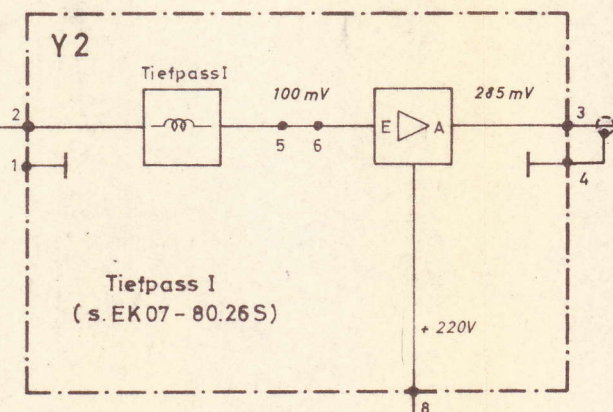
EK 07-80S

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

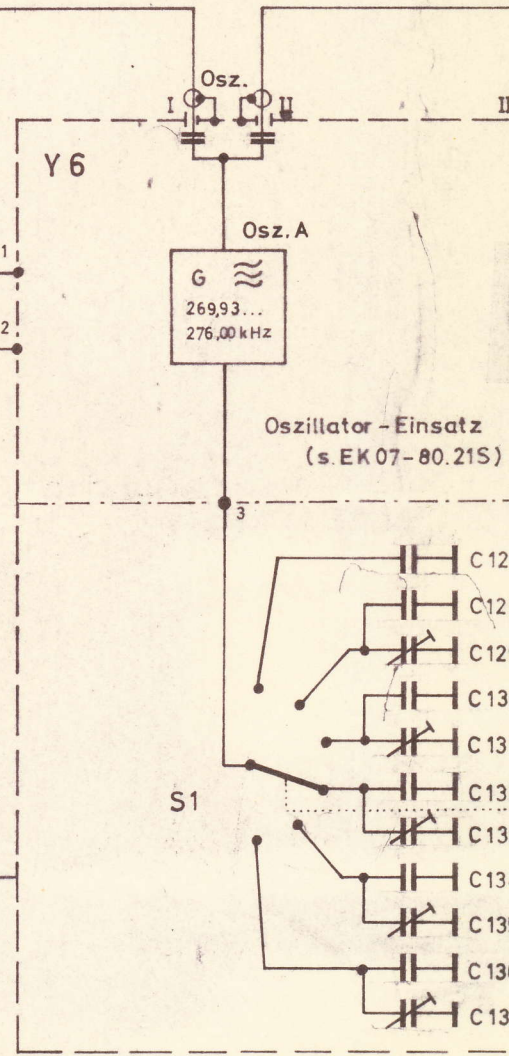
*Diese Zeichnung ist unser Eigentum
Vervielfältigung, unbefugte Verwer-
tung, Mitteilung an andere ist strafbar
und schadenersatzpflichtig.*

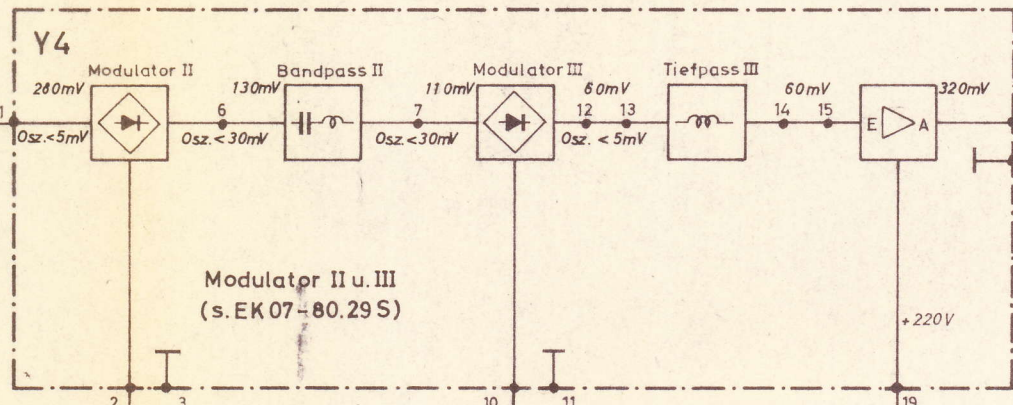
Die Eintragung der elektrischen Werte
von Bauelementen ist unverbindlich.
Genaue Werte siehe Schaltteilliste.





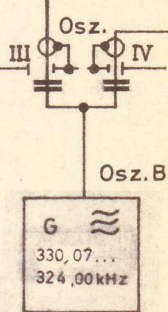
ohne Kennzeichen
in Rohren verlegter Schaltdraht



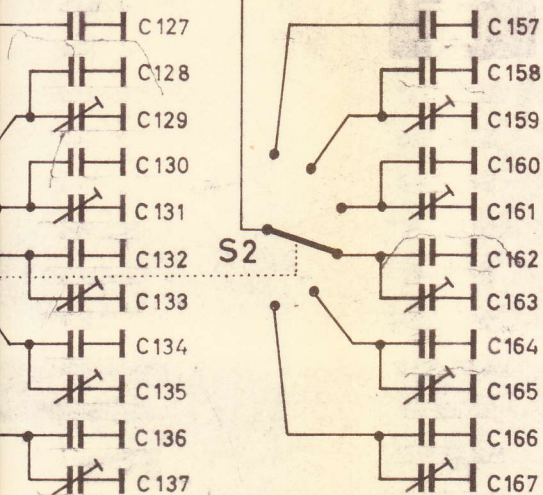


Y5

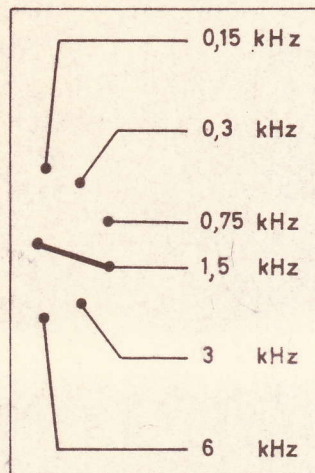
K 3



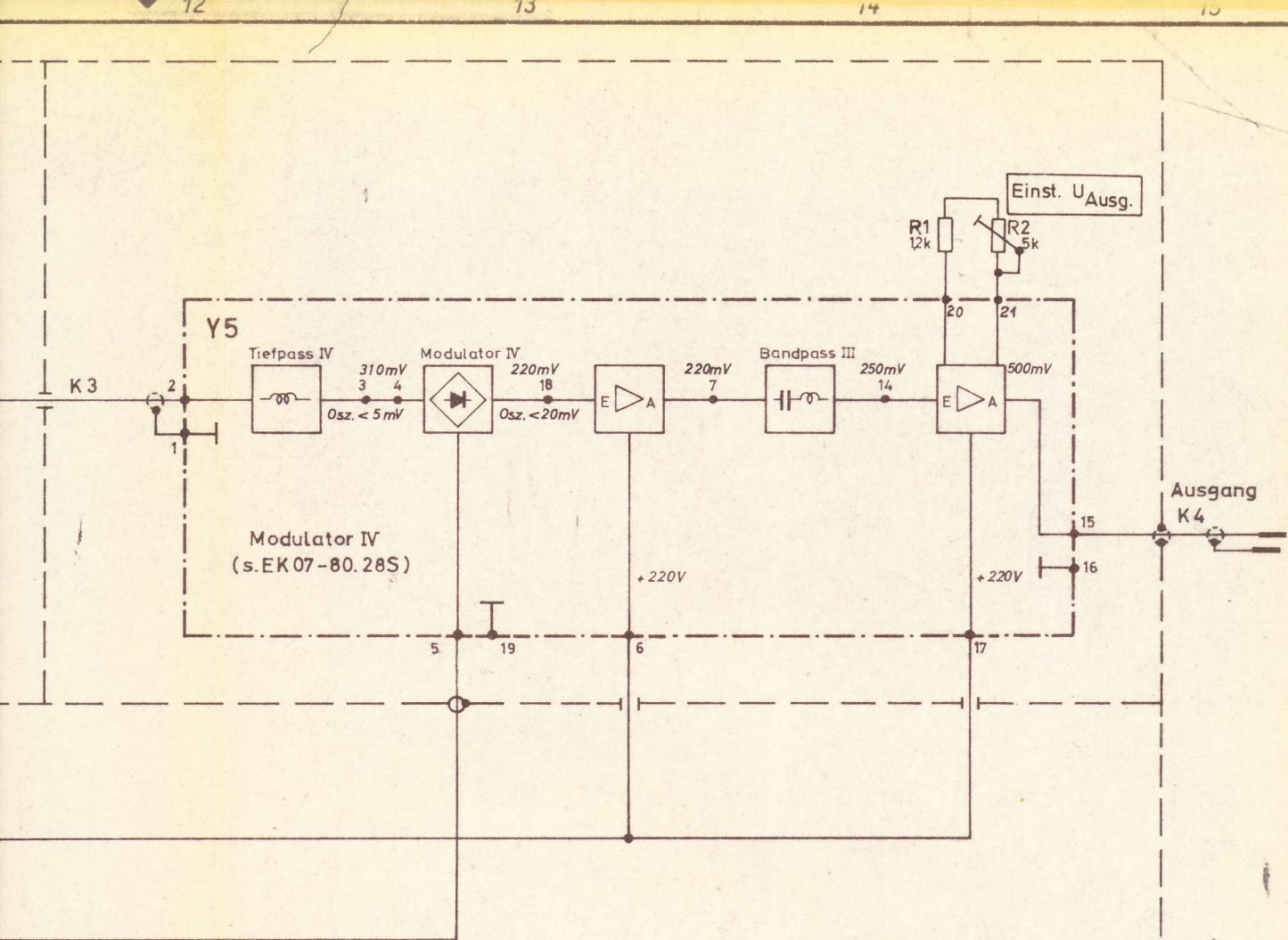
ator - Einsatz
(EK 07-80.21S)



S1 + S2



R 5



hierzu Schaltteilliste EK07-81 Sa

Stromlauf zu



Selektionsfilter (Gr.)

Zeichng.-Nr.

EK07-81S