

ROHDE & SCHWARZ

Annerkung: Wir bitten, bei technischen Anfragen, insbesondere bei einer Anforderung von Ersatzteilen, außer der Type immer auch die Fabrikationsnummer (FBr.) des Gerätes anzugeben.

Ausgabe R 12391/667

Printed in Western Germany

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines über die Einsatzmöglichkeit und Eigenschaften dies
	Kurzwellenenpfängers
	Kurzwellenemplangers
	Eigenschaften 6
2.	Eigenschaften 6
2.1.	Elektrische Daten 6
2.2.	Abmessungen und Gewicht 9
2.3.	Bestückung 9
2.4.	Zubehör 9
3.	Inbetriebnahme10
3.1.	Einstellen auf die gegebene Netzspannung10
3.2.	Einstellen des mechanischen Instrument-Nullpunktes10
3.3.	Aufstellung10
3.4.	Einschalten10
3.5.	Überwachung11
3.6.	Anschließen der Erdleitung12
3.7.	Anschließen eines Kopfhörers12
3.8.	Anschließen eines Lautsprechers12
3.9.	Anschließen der Antenne12
3.10.	Anschließen einer 600-Q-Leitung12
3.11.	"Anschluß für Sender-Tastrelais"
3.12.	Anschluß "Hauptosz. fremd"
3.13.	Anschluß "3MHz fremd"13
	Anschluß "HauptoszAusgang"
3.15.	Anschluß "EichoszAusg. 300 kHz"
	Anschluß "SteueroszAusgang"
	Anschluß "ZF-Ausg. 300 kHz, 0,1 V, 250 Q"14
	Ausgänge "Regelspannung"14
	Anschluß "Ausgang 1. Mischrohr"14
3.20.	

3.21. Art der koaxialen Anschlüsse auf der Rückseite14

4.	Bedienung	1
4.1.	Frequenzskalen	1
4.2.	Eichquarz 300 kHz	1
4.3.	Abstinmkontrolle	1
4.4.	Linkes Anzeigeinstrument	1
4.5.	Rechtes Anzeigeinstrument	1
4.6.	HF-Regelung	1
4.7.	Regelung	1
4.8.	Regel-Zeitkonstante	1
4.9.	Störbegrenzung	1
4.10.	ZF-Bandbreite	1
4.11.	Uberlagerer	1
4.12.	NF-Regelung	1
		-
Front	platte	21
	enzskalen	
Rücks	eite	2
5.	Funktionsbeschreibung	2
5.1.	Ubersicht	2
5.2.	HF-Teil	28
5.3.	Steueroszillator	28
5.4.	Steuerteil	2
5.5.	Selektionsfilter	3
5.6.	ZF-Teil	36
5.7.	Regel- und NF-Verstärker	3
5.8.	Eichoszillator	
5.9.	Netz'teil	
5.10.	Uberwachungseinrichtung	
6.	Röhrenwechsel und Wartung	48
5.1.	Röhrenwechsel	
5.2.	Lüfter	
5.3.	Mechanische Prüfung	
		7,0

1.	SCHAIL LEGILLES LEH	7,
7.1.	HF-Teil	49
7.2.	Steueroszillator	63
7.3.	Eichoszillator	65
7.4.	Steuerteil	66
7.5.	Selektionsfilter	79
7.6.	ZF-Teil	86
7.7.	Regel- und NF-Verstärker	90
7.8.	Netzteil	96
7.9.	Prontplatte	98
7.10.	Gesantverdrahtung	99
7.11.	Kabel	
7.12.	Einsatz (Rückseite)	105
Stromi	äufe	
	1	106
HF-Tei	1	100
	roszillator	
	zillator	
	teil	
	cionsfilter	
	1	
	und NF-Verstärker	
	11	
	latte	
	verdrahtung	
	2	
Ubersi	cht über die lösbaren Kabelverbindungen	117

Anmerkung:

Der Kurzwellenenpfänger Type EK OT D/2 ist statt des seriemmäßig eingebauten EF-Filters Type EK OT-5 mit einem kontinuterlich regelahren EF-Filter Type EK OT-50 mit einem stufferweise schaltbaren Filter EK OT-51 lieferbar oder auch auf diese Type umrüsther. Für diese beiden Filtertypen liegen getreente Beachreibungen vor. Sie erostens in Falle der Mieferung eines Kurzwellenenpfängere Type EK OT D/2 mit einem dieser Filter dieseinen Totle dieser Beschreibung, die sich auf den EF-Teil besiehen.

1. Allgemeines über die Einsatzmöglichkeit und Eigenschaften dieses

Kurzwellenempfängers

Der Kurwellenenpfinger Type 25 O7 D/2 kann als Betriebs- und Überwachungenpfinger in festen und beweglichen Punkstellen eingesetzt
werden. Aufgrund seiner besonderen Sigenschaften ist er insbesondere
auch in Orodatationen bei schwierigen Empfangeverhältnissen für
kommerzielle Telegrafie und Telefonielbetragungen verwendbar. Er
eignet sich ohne weiteren zum Empfang amplitudenmodulierter Sender der
Berfebarten Al bis A. Mit Zumattgerichen vird er aber und für den
Empfang frequennmodulierter Signale (P! bis P4 und P6) und von Einseitenbandendungen (A3 und A39) meeignet.

Die besonderen Eigenschaften sind: hohe Treffsicherheit besser als 1 kHz; hohe Skalensuflösung von 300 Hz/mm Skalenlänge im ganzen Kurzwellenbereich; übersichtliche lineare Frequenzskala, wobei nur diejenige Skala des jeweils eingeschalteten Teilbereiches (von je 3 MHz Umfang) sichtbar ist, so daß eine Verwechslung von Skalen völlig ausgeschlossen ist; hohe Selektion und Spiegelselektion durch drei abgestimmte Vorkreise; hohe Kreuzmodulationsfestigkeit und gute Selektion gegenüber starken Ortssendern: 6 wählbare Zwischenfrequenz-Bandbreiten von ±0,15 kHz bis ±6 kHz; regelbaren (und abschaltbaren) Störbegrenzer; besonders gute Amplitudenregelung mit fünf verschiedenen und zum Teil unterschiedlich verzögerten Regelspannungen; in drei Stufen veränderbare Regelzeitkonstante (0,1/1/10 sec); umschaltbare Regelart (Hand, Hand + Autom., Autom.) mit einstellbarer Signalschwelle. Diversity-Ablösung durch Verbindung der Regelspannungsausgänge zweier oder dreier Empfänger ist möglich. Für den Gegensprechverkehr auf einer Frequenz ist ein Sendertastrelais vorgesehen. Zudem besteht die Möglichkeit, die erste und zweite Zwischenfrequenz (3,3 MHz und 300 kHz) zu entnehmen und Zusatzgeräte anzuschließen, wie z.B. unseren Einseitenband-Demodulator Type NZ 10 oder das Telegrafie-Demodulationsgerät Type NZ 07.

Dieser Empfünger kann über ein (demmichst lieferbures) Steuergreit auch über größere Strecken fernbedient werden, und zwar über eine postübliche Zewidrahleitung. Über diese Leitung wird gleichneitig der NF-Lungangspegel des Empfängers zum Steuerort zurückgeführt. Ein Verlust am Sinstell- und Treffsicherheit tritt dabei nicht ein; die Skalenstellum wird um Steuerort zurückgewenldet.

2. Eigenschaften 2.1. Elektrische Daten

Gesamtfrequenzbereich
Hauptbereich A 3,130,1 MHz
Grobskalen: Bereich IV
V 6,1 9,1 MHz
VI 9,112,1 MHz
VII12,115,1 MHz
VIII
IX18,121,1 MHz
X21,124,1 MHz
XI24,127,1 MHz
XII27,130,1 MHz
Peinskala0100 kHz
Ablesegenauigkeitetwa 0,3 kHz/mm Skalenlänge
ganzen Hauptbereich
Treffsicherheit nach 30 Minuten
Einlaufzeit im Bereich von
15°25°C Raumtemperaturbesser als 1 kHz
Hauptbereich B
Grobskalen: Bereich I0,51,1 MHz
II1,12,1 MHz
III2,13,1 MHz
Feinskalamit 100 Skalenteilen
(zur Interpolation)
Pür beide Hauptbereiche gilt:
Betriebsarten
mit Zusatzgeräten
mit Zusatzgeraten, Fz, FJ, F4, F0, AJA, AJA
Zwischenfrequenz in den Bereichen IIV
VXII1. 2F = 3,3 MHz
2. ZF = 300 kHz

im

ZF-Bandbreite wähl	lbar		±0,15,	±0,3, ±0,75	, ±1,5,
			±3,0, ±	6,0 kHz	
Selektion (statis	oh)		20 db	40 db	60 db
bei ZF-Bandbreite	±0,15 kH	B	< ±0,45	< ±0,95	< ±1,35 kH
	±0,3 kH:		< ±0,55	< ±1,00	< ±1,50 kH
	±0,75 kH:		< ±0,85	< ±2,05	< ±3,25 kB
					< ±2,90 kB
	±3,0 kH:		< ±1,00	< ±2,10	< ±3,50 kH
	±6,0 kH:		< ±1,70	< ±3,50	< ±6,00 kB
			Absta	nd won der	Bandgrenze
ZF-Durchschlag			> 90 db	im Hauptbe	reich A
Spiegelselektion					
in den Bereichen	IV		> 70 db		
1	xII		> 80 db		
				50 % moduli	erter Stor-
			sender von ein abgesti ursacht Kreuzmo hältnis Mutzsen	im Abstand em auf Durc emten Hutzs weniger al dulation, w der Störse deramplitud Störsender	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 % enn das Ver- nder- zur e < 60 db
Grenzempfindlichke			sender von ein abgesti ursacht Kreuzmo hältnis Mutzsen und die < 50 mV	im Abstand em auf Duro emten Nutzs weniger al dulation, w der Störse deramplitud Störsender ist	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 % enn das Ver- nder- zur e < 60 db
Grenzempfindlichke Störabstand			sender von ein abgesti ursacht Kreuzmo hältnis Mutzsen und die < 50 mV	im Abstand em auf Duro emten Nutzs weniger al dulation, w der Störse deramplitud Störsender ist	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 % enn das Ver- nder- zur e < 60 db
Störabstand bei A1-Empfang mi	eit		sender von ein abgesti ursacht Kreuzmo hältnis Mutzsen und die < 50 mV	im Abstand om auf Duro maten Butzs weniger aliquation, w der Störse deramplitud Störsender ist kTo	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 % enn das Ver- nder- zur e < 60 db
Störabstand	eit		sender ven ein abgesti ursacht Kreuzmo hältnis Butzsen und die < 50 mV etwa 10	im Abstand on and Duro maten Butzs weniger al iulation, wader Störse deramplitud Störsender ist kTo	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 ≸ enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung
Störabstand bei A1-Empfang mi	eit		sender von ein abgesti ursacht Kreusmo hältnis Rutzsen und die < 50 mV etwa 10 20 db fi 30 db fi	im Abstand sen auf Durc sen auf Durc senten Butzs weniger al ulation, der Störse deramplitud kTo ir 0,4 µV ir 1,3 µV	von 20 kHz hla8mitte ender ver- s 10 ≸ enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung Eingangs-
Störabstand bei A1-Empfang mi	eit		sender von ein abgesti ursacht Kreusmo hältnis Rutzsen und die < 50 mV etwa 10 20 db fi 30 db fi	im Abstand on and Duro maten Butzs weniger al iulation, wader Störse deramplitud Störsender ist kTo	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 ≸ enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung
Störabstand bei A1-Empfang mi ZF-Bandbreite 10,	eit t 5 kHz		sender von ein abgesti ursscht Kreuzmo hältnis Mutzsen und die < 50 mV etwa 10 20 db f 30 db f 40 db f	im Abstand sm auf Duro mmten Nutze weniger al der Störse der Störse deramplitud Störsender ist kTo ir 0,4 µV ir 1,3 µV dr 5,5 µV	von 20 kHz hla8mitte ender ver- s 10 ≸ enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung Eingangs-
Störabstand bei A1-Empfang mi	eit t 5 kHz		sender von ein abgesti ursacht Ereuzmo- hältnis Rutzsen und die < 50 mV etwa 10 20 db f 40 db f	im Abstand sm auf Duro muten Hutzs weniger al lulation, w der Störse eleramplitud Störsender ist ir 0,4 µV ir 1,3 µV ir 1,3 µV ir 4 µV	von 20 kHz hlaßmitte ender ver- s 10 % enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung Eingangs- spannung
Störabstand bei A1-Empfang mi ZF-Bandbreite 10,	eit t 5 kHz		sender von ein abgesti ursacht Ereuzmo- hältnis Mutzsen und die < 50 mV etwa 10 20 db f 30 db f 40 db f	im Abstand sm auf Duro mmten Nutze weniger al der Störse der Störse deramplitud Störsender ist kTo ir 0,4 µV ir 1,3 µV dr 5,5 µV	von 20 kHz hla8mitte ender ver- s 10 ≸ enn das Ver- nder- zur e < 60 db spannung Eingangs-

Oszillatorspannung	
bei Abschluß des Antennen-	
eingangs mit 60 0	etwa 5 μV
Eichoszillator	gesteuert durch 300-kHz-Quarz
Antennenanschluß	 a) koaxialer Eingang für Speise- leitungen 5075 Ω
	b) Telefonbuchse für hochohmige
	Speiseleitungen
ZF-Ausgang	300 kHz, EMK = 0,1 V, H1 = 250 M
Regelung	Vorwarts- und Ruckwartsregelung; zwischen 0.7 µV und 100 mV Ein-
	gangsspannung schwankt die Ausgangs-
	spannung um weniger als 3 db
Zeitkonstante der	
Regelung wählbar	O,1 oder 1 oder 10 sec
Regelspannungsausgang	unmittelbare Zusammenschaltung
	von 2 oder 3 Empfängern zum
	Diversity-Empfang
A1-Uberlagerer	0±3 kHz regelbar, abschaltbar
Überwachung der Antennenspannung.	durch Instrument von 1109 µV
NF-Frequenzgang	3 db von 406000 Hz
Störbegrenzer	regelbar, abschaltbar
2.00	B
Leitungsausgang	bei m = 30 %, Klirrfaktor < 1,5 %
	Del m = yo /o, millimator,, /-
Leistungsausgang	2 W an 15 Q.
2010 tangoadogang ***********************************	Klirrfaktor ≈ 1,5 % bei 1 W
Kopfhörerausgang breit	Frequenzgang 3 db
	won 406000 Hz, R ₁ = 4 kΩ
	EMKmax - 8 V
	B
Kopfhörerausgang schmal	Purchiabbereich 8001100 Hz, $R_1 = 4 k\Omega, EMK_{max} = 20 V$
	ni
Überwachung des Ausgangspegels	durch Instrument von 06 V
Andreas Mangangahabata	für den Leistungsausgang, von
	-6+16 db für den Leitungs-
	ausgang

R 11475 Bl.8

Röhrenkontrolle durch Instrument mit Überwachungsschalter in 22 Stellungen Betriebsstufen Aus. Vorheizen. Ein hell. Ein dunkel (Skalenbeleuchtung) Netzanschluß 115/125/220/235 V, 47 ... 63, etwa 130 VA 2.2. Abmessungen und Gewicht Frontplatte für 520-mm-Gestell ... 520 x 304 mm Frontplatte für 19-Zoll-Gestell .. 482,5 x 311,2 mm Gerätestahlkasten 540 x 325 x 552 mm für 520-mm-Frontplatte Gewicht mit Stahlkasten etwa 65 kg 2.3. Bestückung 3 Röhren EAA 901 S 6 Röhren ECC 801 S 8 Röhren EF 805 S 1 Röhre EL 84 3 Röhren E 88 CC 4 Röhren E 180 F 1 Stabilisator 85 A 2 1 Stabilisator 150 C 2 6 Skalenlampen R&S-Sach-Wr. RL 165 S 1 Glimmlampe R&S-Sach-Nr. RL 290 1 Schmelzeinsatz 0,4 C DIN 41571 2 Schmelzeinsätze 1 C DIN 41571 (2 x 1 A für 220 und 235 V Metzspannung) 2 Schmelzeinsätze 2 D DIN 41571 (2x2 A für 115 und 125 V ... Netzspannung) 1 Quarz R&S-Sach-Nr. QA 15000/300 1 Quarz R&S-Sach-Nr. QA 16000/3000 2 Quarze R&S-Sach-Nr. QA 15010/300

3. Inbetriebnahme

3.1. Einstellen auf die gegebene Metzspannung

Ab Work ist der Empfänger für 220 V Wetzspannung eingestelltZur Umstellung für 115, 125 oder 255 V muß man zumächst am innken und
rechten Rand der Frontplatte die Zylinderkopfschrauben lösen und den
Empfänger aus seines Stahlkasten heraussiehen. Dann wird auf des
Spannungswähler (nugsänglich auf der Unterseite des Betsteils) das mit der
gegebenen Spannung bezeichnete Federnpaar überbrückt. Für 220 und 255 V
sind auf der Rückseite (für 312 und 313) zwei 1-A-Sicherungen
(1 o DIM 41571) vorgesehen. Diese müssen für 115 und 125 V durch
2-A-Sicherungen (2 D DIM 41571) erzeitst werden. Die dritte Sicherung
(3)1) muß unhahängig von der Westspannung für 0,4 A bezeseen sein
(0,4 C DIM 41571). Zur Verbindung des Empfängers mit dem Metz dient
das beigegebene Anschußkabel (Räd-Sach-Er. IK 35) oder IK 355).

3.2. Einstellen des mechanischen Instrument-Mullpunktes

Bei ausgeschaltetem Empfänger müssen die Seiger der beiden Anseigeinstrumente auf dem mechanischem Bullpunkt stehen: bein linken Instrument auf dem Bullpunkt der von 0...6 V gesichten Skala, beim rechten Instrument auf dem Kullpunkt der von 0...20 geteilten Skala. Zur Korrektur dient jeweile die in Instrumentsgebimze eingelassene Schiltzschraube.

3.3. Aufstellung

Der Empfänger muß so aufgestellt werden, daß die Luft durch die Perforation des Bodens ungehindert eintreten und durch die runde Öffnung (des Ventilators) an der Rückseite austreten kann.

3.4. Einschalten (siehe Frontplatte, Blatt 20)

Eingeschaltet wird der Empfänger mit dem Metrschalter (22). Dieser Schalter hat außer der Stellung "kun" die drei Stellungen "Vorheiten", "Ein hell" und "Ein dunkel". In der Stellung "Vorheiten" werden die Röhren nur geheit; sie sind jedoch ohne Anodenspannung. Diese Stellung ist für kleinere Betriebspausen bestimmt. In der Stellung "Ein holl" sind die Heiz- und Anodesspannungen eingeschaltet, und die Lämpchen der beiden Frequenskalen ① und ⑥ leuchten hell. In der Stellung "Ein dunkel" sind die Heiz- und Anodesspannungen ebenfalle eingeschaltet, aber die Skalenlämpchen leuchten nur sohwach. Diese Stellung wird aleo gewählt, wenn der Ämpfanger zwar empfangebereit sein muß, die Beleuchtung der Skalen aber nicht gebraucht wird. Zur Inbetriebnahes etellt man den Metsuschalter also unsüchst auf "Ein hell".

Etwa eine Minute nach dem Einschalten ist der Empfänger betriebsbereit. Seine volle Treffsicherheit wird jedoch erst nach einer Einlaufzeit von etwa einer Stunde erreicht.

2.5. Derwehung (siehe Frontplatte Blatt 20 und Bückseite Blatt 22) Der Derprüfung der wichtigsten Empfängereiufen diesen der Schalter (4) "Derwehung" und das linke Instrument (2). Der Schalter hat hierfür die 22 Stellungen von 1 bis 27, und auf dem Skalenblatt des Instrumentes befinden sich unter den beiden Skalen eine rote Marke. In jeder dieser 25 Schalterstellungen muß sich ein Zeigerausschlag ergeben, der innerhalb der roten Skalenmarke liegt. Hierbei müssen folgende Bedingungen erfüllt und finstellungen vorgenomen sein.

- a) Schalter (20) "ZF-Bandbreite" auf "0,15 kHz".
- b) Schalter (16) "Regelung" auf "Autom.".
- o) Schalter (1) "Frequenzbereich" eingestellt, das im Fenster (1)
 der Bereich VI steht.
- d) Knopf (14) "Abstimmung" drehen, daß Frequenzskalenzeiger 3) auf etwa 10.6 MHz steht.
- e) An den Buchsen "Antenne hochohmig" und "Antenne 50...75 Ω"
 (beide Rückseite) darf keine Spannung liegen (Antenne ausstecken).
- f) In den Schalterstellung 2 und 18 muß der "Anschluß für Sender-Tastrelais" (Rückseite) frei sein.
- g) In der Schalterstellung 6 muß man die Taste (2) "Abstimmkontrolle" oder die Taste (8) "Eichquarz 300 kHz" drücken.
- h) In den Schalterstellungen 10, 11, 15 und 14 darf die Taste "Hauptosz. fremd" (Rückseite) nicht gedrückt sein.

3.6. Anschließen der Erdleitung

Die Erdleitung wird an der Rückseite angeschlossen, und zwar an eine der mit einem Massezeichen (\perp) gekennzeichneten Telefonbuchsen.

3.7. Anschließen eines Kopfhörers

Der Kopfhörer wird entweder in die Buchsen (10) "Hörer breit" oder in die Buchsen (21) "Hörer schmal" eingesteckt. Die Benennungen "breit" und "schmal" deuten auf den Übertragberen (De-requessbereich him. Die Buchsen "Hörer breit" mit dem Frequensbereich von 40...6000 He eigene sich für Telefonite, die Buchsen "Hörer schmal" mit dem Frequensbereich von 800...1100 He üter Telegrafich

3.8. Anschließen eines Lautsprechers

Zum Annchließen eines Lautsprechers mit einem Eingangswiderstand von etwa 15 G eind an der Rückseite eine Spolige Buchse um dei Buchnespaar vorgesehen. Diese sind parallelgeschaltet und mit "Leistungsausgänge 15 G" beseichnet. In die Spolige Buchse paät ein Tuchelstecker T 3079 (RAS-Sach-Er. FTS 2035), in das Buchnespaar passen 4-mm-Stecker.

3.9. Anschließen der Antenne

An der Bücksette aind zwei Anschlüsse vorgesehen; a) der Koaxiale Eingang "Antenne 50...75 C" (Er eine niederchning, über Koaxialleitung zugeführte Antenne; b) die Buchke "Antenne hochobmig" für eine herkömnliche L oder T. Antenne ohne Übertrager. Da beide Antenneneingänge unsymmetrisch aind, ums für symmetrische Antennen ein gesigneter Übertrager eingesett werden.

3.10 Anschließen einer 600-Q-Leitung

Wenn die Ton-Ausgangsspannung z.B. über eine 600-Q-Telefonleitung weitergeführt werden soll, schließt man diese auf der Rückseite an der mit "Leitungsausgang 600 Q" benannten Jpoligen Buchse an. In die Buchse paßt ein Tuchelstecker 7 3079 (845-Sach-Br. FFS 20315).

R 11475 Bl.12

3.11. "Anschluß für Sender-Tastrelais"

An dem so benannten Buchsenpaar auf der Rückeeite kann für den Break-In-Verkehr eine Tastleitung angeschlossen werden. Jede der beiden Becheen enthält einem Buschalter. Siecht man in jedes Buchse einen 4-ma-Stecker, dann werden die erste HF-Röhre und erste ZF-Röhre außer Betrieb gesetzt. Der Empfänger arbeitet aber sofort wieder, wenn die zwei angeschlossenen Leitungen (2.3 utvoh eine Mikrofom-Taste) mitstannder verbunden werden.

3.12. Anschluß "Hauptosz. fremd"

An dem Koaxialen Eingang "Hauptoss, fremd" auf der Rückseite kann anstelle der eigenen Hauptossillator-Frequens eine äußere Frequens (z.B. die aus einer dekadischen Steuerstufe) eingespeist werden. Drückt man die über dem Eingang befindliche Taste, so wird der eingebaute Hauptossillator abgeachaltet und der Wag für die äußere Frequens freigegeben. Die Taste eit verrisenlbur, wenn man sie in zedrückten Zostand un etwa 90° dreht.

3.13. Anschluß "3 MHz fremd"

In diese koariale Buchse kann die 3-MEz-Prequenz von außen eingespeist werden, nachdem man die darüber befindliche Taste gedrückt und verriegelt hat. Bei nicht gedrückter Taste ist dieser Buchse die eigene 3-MEz-Prequenz entnehmbar.

3.14. Anschluß "Hauptosz.-Ausgang"

An dieser koaxialen Buchse auf der Rückseite ist die Frequenz des Hauptoszillators entnehmbar. Diese Frequenz kann zum Beispiel bei Diversity-Empfang als "Master-Oszillatorfrequenz" verwendet werden.

3.15. Anschluß "Eichosz.-Ausg. 300 kHz"

An dieser koaxialen Buchse an der Rückseite ist die Frequenz des 300-kHz-Eichquarzes entnehmbar.

3.16. Anschluß "Steuerosz.-Ausgang"

Dieser koaxiale Ausgang auf der Rückseite liefert die Frequenz (3,4...6,4 MHz) des Steueroszillators zum Beispiel für Meßzwecke.

3.17. Anschluß "ZF-Ausg. 300 kHz, 0,1 V, 250 Q"

An der so benannten koazialen Buches auf der Rückseite ist die Zwiesbemfrequens (300 kHz) entnehaber. Die Ausgangespannung beträgt etwa 0,1 V, der Innenviderstand 250 G. An diesen Ausgang kann ein Zuseingerät angeschlossen werden, so zum Beispiel der Einneitenband-bemodulator Types EZ 100 der dam Telegräfte-Demodulationagerät Type SE 07.

3.18. Ausgänge "Regelspannung"

Diese zwei koarialen Buchsen auf der Rückseite sind parallelgeschaltet. Die hier entschabere Regelspannung kann s.B. zu Regietrierzwecken dienen. Außerdem kann am zwei oder der Engefanger zum Etwersty-Kapfang zusamenschalten, indem man die Regelspannunge-Ausgünge der Empfanger miteinunder verbindet. Ohne Rücksicht auf die Annahl der betwiigten Engfinger bleibt deren Regelseitstünsstante erhalten. Die Regelspannungen lösen sich automatisch ab, so daß also kein Diversity-Ablümgerkt erforderlich ist, venn man die EF-Ausgünge der Empfanger so parallelschaltet, daß sich die WF-Ausgangespannungen phasenrichtig addieren.

3.19. Anschluß "Ausgang 1. Mischrohr"

An der so benannten koarialen Buchse auf der Rückeste ist die Spannung entnehmbar, die am Katodenwiderstand (R27 - R26) der 1. Mischnöhre (R01ZI im HT-0xil) abgeweigt ist. 30 kann man die hier ausgekoppelte ZF-Spannung für aperielle Zwecke anwenden oder eine andere Spannung einspoisen.

3.20. Anschluß "BF-Eingang"

In diese koariale Buchse auf der Rückseite kann eine MF-Spannung eingespaist und an den MF-Ausgängen verstärkt entommen werden, wenn die rechts neben der Eingangabuchse liegende Taste gedrückt wird. Auch diese Taste läßt zich verriegeln, wenn man zie in gedrückten Zustand um etwa 900 dreht

3.21. Art der kosxialen Anschlüsse auf der Rückseite

Die 11 koaxialen Anschlüsse auf der Rückseite sind Amphenol-Buchsen der Serie C mit Amphenol-Bumber 82-504 bzw. WG-Hormstecker 95241.

4. Bedienung (siehe Frontplatte Blatt 20)

Die Bedienung des Empfängers ergibt sich aus nachstehenden Abschnitten.

4.1. Frequenzskalen (siehe auch Blatt 21)

Die Wahl des Frequenzbereiches geschieht mit dem Flügelknopf (11) . Zur Abstimmung sind der Kurbelknopf (14) und der Feineinstellknopf (13) bestimmt. Diese bewegen den Zeiger (3) der 12 Frequenzskalen I...XII und die runde in kHz geeichte Skala (6). In den Frequenzbereichen I...III (0,5...3,1 MHz) wird nur auf diesen Skalen abgelesen. Die Skala (6) kann hierbei jedoch als 100teilige Interpolations-Skala benutzt werden. In den Frequenzbereichem IV...XII (3,1...30,1 MHz) wird auf diesen Skalen und an der von 0...100 kHz geeichten Skala (6) abgelesen. Während sich der Zeiger (3) der großen Skala um 0,1 MHz weiterbewegt, macht die runde Skala eine volle Umdrehung, entsprechend der Frequenzänderung von 100 kHz. Diese runde Skala bildet also eine starke Vergrößerung jedes O, 1-MEz-Abschnittes der Skalen IV...XII. Es ist also so, als ware jeder 0,1-MHz-Abschnitt dieser 9 Skalen in zweihundert 0,0005-MHz-Abschnitte unterteilt. Steht der Haarstrich des Zeigers (3) der großen Skalen beispielsweise zwischen 6.5 und 6.6 MHz, während der Haarstrich des Zeigers der runden Skala auf 75.5 kHz steht, so ist auf die Empfangsfrequenz 6.5755 MHz eingestellt.

Um während des Funkverkehrs ein versehentliches Verdrehen des Abstimmknopfes zu unterbinden, kann dieser mit dem kleinen Knopf (12) gebremst werden.

4.2. Eichquarz 300 kHz

Mit des NOC-MES-Eichquars läßt sich die Sichung der Skalen I...III und der Mullpunkt der von O...100 kHz geschten Skala Uberprüfen. Hierus stellt man des Schmitzer (6) "Hegelung" mut "Handt", dreht den Knopf (8) "Hir-Regelung" unschat genügend weit auf und drückt den Knopf (8) "Hichquarz NOO kHz". So wird man bei allen Skalanpunkten, die ein Visifanhes von NOO kHz sind, im Kopfhörer ("breit") oder Lautsprecher eines Interferengiff hören. Dreht man den Abstimaknopf an einer solchen Stelle langsam hin und her, so findet man die Stelle, an der der Interferenston immer tiefer und schließlich unbürbar wird. Hier ist Schwebungsmull. An dieser Stelle soll der Skalenseiger (3) auf einem Eichstrich etehen, der ein Vielfaches von 300 kHz ist. Diese Stellen sind auf den Skalen I... XII dadurch gekennseichnet, daß die Bichstriche etwas unter die Grundlinien der Skalen verlängert sind; auf der Skale Veispielsweise bei (5.) HHz, 6.6 HHz, 6.7 MHz usv. Den Regler (9) "EF-Reglung" dreht man bei dieser Früfung nur so weit auf, daß die Interferennspfrife gerade gut hörber sind. Es ist jedoch nicht unbedingt erforderlich, daß Schwebungsmull nargennu auf den Bichstrich liegt. Michtig ist dagegen, daß Schwebungsmull mit den Eichstrich okt die der unden Michal sussensmitrifft. Sollte hier eine Unatimigkeit bestehen, so stellt man die Skale mit filfe eines Schraubenzieher an der Schlitzsches (§ richtig ein.

Die Drucktaste (8) "Eichquarz 300 kHz" läßt sich einrasten, indem man diesen Knopf in gedrückten Zustand um etwa 90° dreht.

4.3. Abstimmkontrolle

Drückt man den Knopf (2) "Abstimmkontrolle", so kann man dem Empfänger gann genna und tid Senderfrequenn abstimmen (denn ee matseth hierbei wieder (wie unter 4.2. erläutert) ein Interferenspfiff und nach genauer Abstimmung Schwebungenull. Auch dieser Enopf (2) läät sich, wie der Knopf (8), verziegeln.

4.4. Linkes Anzeigeinstrument

Dieses Instrument (24) dient einereeits, wie im Abschmitt 3.5. schon erläutert, uur Überwachung der wichtigeten Empfängerstufen, anderereeits zum Messen der Ausgangsspannung der "Leistungsausgänge 15 0" und des Ausgangspegels des "Leitungausgangs 600 0".

Zum Messen der Ausgangsspannung der parallelgeschalteten "beistungsausgelinge 15.0" (auf der Röckeste) bringt man den Schalter (Å "Dbewrachung" in die Stellung "U.-15.0". Eingestellt wird die Ausgangsspannung mit den Knopf (Ö) "WF-Begelung" und abgelesen wird sie auf der von O...6 Y gesichten Skate Zum Nessen des Ausgangspegula des "Leitungsausgange 600 Q" (auf der Rückseite) wird der Enopf () "Überwahung" auf "U-600 Q" gestellt. Zur Einstellung des Leitungspegula ist an der Rückseit rechete oben der nit "Leitungspegul" beseichnete Regler vorgesehen (mit Schlitzachse). Abgelesen wird der Ausgangspegul auf der von -6...+16 db. geeichten Skale.

4.5. Rechtes Anzeigeinstrument

Wenn der Sohalter (16) "Regelung" auf "Autom." steht, zeigt dieses Instrument (9) die dem Antenmeneingang zugeführte Spannung am. Es gilt die von 1...105 μV grob geeichte Skala.

An dieser Skala kann man such ablesen, bei welcher Eingangespannung (WY die halbutomatische Regulung sinestet bzw. einsetzen soll. Man bringt den Schalter (1) in die Stellung "End+ Auton." und stellt den Knopf (2) "EF-Begelung" so ein, daß das Instrument die gewünschte Spannung ansigt. Verständlicherweise darf während dieser Einstellung am Antennensingang keine Spannung niegen bzw. der Empfänger darf nicht auf eines Sandor abgestimmt sein.

Die von O...20 linear geteilte (stromproportional geeichte) Skala dient in der Stellung "Hand" des Schalters (6) "Regelung" für Relativmessungen, beinztelsweise für Snannungswerzleiche.

4.6. HF-Regelung

Die Einstellung des Knopfes (5) "HF-Regelung" ist für die Empfindlichkeit (Verstärkung) des Empfängers bestimmend, wenn der Schalter (6)
"Regelung" auf "Band" oder auf "Band + Auton." steht.

4.7. Regelung

Mit den Schalter (6) "Regelung" wird die Art der Regelung gewählt. Die Stellungen "Hand" und "Auton." entsprechen den bei anderen Empfängern üblichen Regelarten. In der Stellung "Hand + Auton." erfolgt die Begelung erst ab einer bestimsten Eingangsspannung automatisch. Diesen Einsatspunkt der automatischen Regelung kann ann mit den Knopf (3) "HF-Regelung" vorbestimsen. Hierus stellt man diesen Knopf so ein, daß das rechte Instrument den gewinschten Betrag (in w7) anseigt. Bei dieser Einstellung darf am äntennensingang keine Spannung liegen, oder der Eapfänger darf nicht auf einem Sender abgestimmt sein. Mit dieser kombinierten Regelart ist se oft möglich, den mittleren Störpegel herabsusetzen und trotzdem die Vorteile der automatischen Regelung ausspundten (konstante FF-ausgangspannung).

4.8. Regel-Zeitkonstante

Mit dem so bemannten Schalter (1) kann man drei verschiedene Regelzeitkomstanten wählen: 0,1 sec, 1 sec. oder 10 sec. Die Stellung "0,1 sec" ist hauptsächlich für Telefonie-Spafage bestimmt, die Stellungen "1 sec" und "10 sec" mehr für Telegrafie-Empfang (A1). Bei starken selektiven Schwund kann es aber vorteilhaft sein, auch bei Telefonie-Empfang eine der längeren Sicktomstanten zu wählen.

4.9. Störbegrenzung

In der Stellung "Aus" des Reglers (18) ist die Störbegrenzerstufe abgeschaltet. Durch Rechtedrehen dieses Knopfes wird die Störbegrenzung zunehmend wirkenmer. Die Störbegrenzung hat allerdige gewisse Verzerrungen der NF-Ausgangspannung zur Polge.

4.10. ZF-Bandbreite

Die Einstellung des Schalters ② bestimmt die Gesamtbundbreite des Empfängers. Es sind 6 EF-Bandbreiten wählbar; 10,15 kHz, 10,3 kHz. 10,75 kHz, 17,5 kHz, 13,0 kHz und 16,0 kHz. Die Wahl hängt von des nu Übertragenden Tonfrequenbersich ab. Bei Telefonie (A3) zum Beispiel wird man 16,0 kHz oder 25,0 kHz wählen, bei tonloser Telegrafie (A1) etws 10,15 kHz.

4.11 Überlagerer

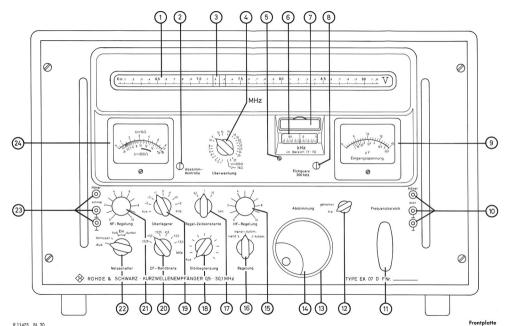
Der vorwiegend (üt tonlose Telegrafie bestimmte Begler

(Derlagerer' int in der Stellung "Aus" unwirkans. Von der Mittelstellung "O" aus kann man den Überlagerungston bis 3 kEr werändern.

Der Überlagerer wird auch abgeschaltet, wenn die Taste (2) "Abstimnkontrolle" gedrückt wird. Somit kann auch auf einen getasteten Träger
genau abgestimmt werden.

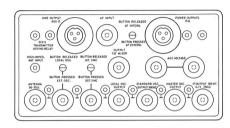
4.12. NF-Regelung

Mit dem Knopf (2) kann die Ausgangsspannung der beiden Kopfhöreranschlüsse (1) + (2) und die der "keistungssusgängs 15 0" (auf der Rückseite) eingestellt werden. Der Pegel des "Leitungsausgangs 600 0" (Bückseite) ist von diesem MF-Regler nicht abbängig.

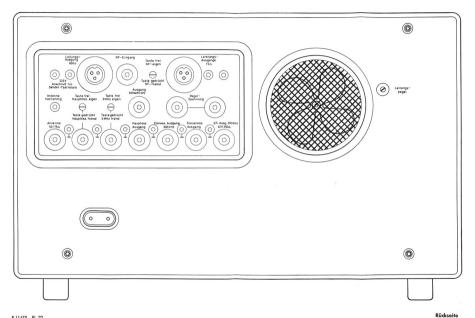


Fron:

0.5 14144	LL	0.5	5	elel.	0.6	لبلب	0.1 LLL	55 LLL	لبلب	0.7	LL	0.7 LLL	5 .1.1	لبل	0.8 LLL	LL	0.8	LLL	لبل	0.9	بلبك	0.95	LLL	1 1 1 1	.0 Leda	Lili	1.05	لبليا	1	LLL	Ι
1.1 	ىلى		1.2	ىلىد		1.3	LLL		1.4 	uL		1.5	u		1.6 L			1.7			1,8		سا	19			2.0		سبا	2.1	I
2.1	ıLı		2.2	ىلىن		2.3			2.4	ш		2.5			2.6 			2.7			2.8			2.9 		1	3.0		بينا	3.1 L.	II
305 .1	.2	.3	A	3.5 I	.6	.7		.9	4,0 	1	.2	3	,4	4.5	.6	.7	.*	.9	5,0 Î	1	.2	.3	A	5.5	.6	.7		.9	6.0	.1 .15	IV
6.05.1	.2	.3	,4	6.5	.6	.7	.0	.9	7.0 	1	.2	,3 1	.4	7.5	.6	.7	.1	.9	8,0	1	.2	.3	A	8.5	.5	.7	.4	.9	9.0	.1 .15	V
9.05.1	.2	.3	.4	9.5 I	.6	.7	.0	.9	10,0	.1	.2	.3	.4	10.5	.6	.7		.9	11,0	1	.2	.3	4	11.5 	.6	.7	1	.9	12.0	1 .15	VI
1205.1	.2	.3	.4	12,5	.6	.7	.0	.9	13,0	3	.2	.3	Ā	13.5	.6	.7	.0	.9	14,0	.1	.2	.3	Å	14,5	.6	.5	1	.0	15,0	.1 .15	VI
15es ,1	.2	.3	Ā	15.5	.6	.7		.9	16.0	,1 1	.2	.3	.4	16.5	.6	.7	.0	.9	17.0	1	.2	.3	.4	17.5	.6	.7	.0	.9	18.0	4.35	VII
18.65 ,1	.2	.3	.4	18,5	.6	.7	.*	.,	19,0	4	.2	.3	.4	19.5	.4	.7		.9	20,0	1	.2	.3	î	20.5	4	,	4	.9	21,0	4.7	IX
21.05 .1	.2		.4	21.5	.6	.3	1	.9	22.0	1	-2	.3	.4	22.5	.6	.7	4	.5	23.0	1	.2	.3	,4 	23.5	.6	3	.4	.9	240	1 4 4	X
24.65.1	.2	.3	.4	24.5	.6	.5		.9	25.0	.1	.2	.a 1	.4	25.5	,6	.7		,9	26.0	1 1	.2	.3	,4 	26.5	.6	.7	.*	.9	270	3.39	IX
27.os .1	.2	.3		27.5	.6	- 2			28.0	.1	.2	.3	.4	28.5	.6	.7	.0	.9	29.0	1.	.2	.3	.4	29,5	.6	.,		.9	30,0	1 1 1	* XII



English translations to page 22



R 11475 Bl. 22

22

5. Funktionsbeschreibung

5.1. Ubersicht (siehe vereinfachtes Blockschaltbild, Blatt 26)

Die Antennenspannung gelangt über eine HF-Stufe mit drei abgestimmten Vorkreisen an die 1. Mischstufe. Die in 12 Teilbereichen umschaltbaren Vorkreise bewirken eine hohe Weitab- und Spiegelselektion und verhindern das Eindringen starker Störsender. In der 1. Mischstufe wird das Signal in den Bereichen I... IV = 0.5...6.1 MHz auf eine Zwischenfrequenz von 300 kHz ungesetzt. In den Bereichen V...XII = 6,1...30,1 MHz wird zur Erhöhung der Spiegelfrequenzfestigkeit zuerst in eine 1. ZF von 3,3 MHz umgesetzt. Über ein Vierkreisfilter gelangt die Spannung an die 2. Mischstufe, die sie auf die 2. ZF von 300 kHz umsetzt. Das Gerät arbeitet in diesem Falle also als Doppelüberlagerungsempfänger. Der Verstärker für die 2. ZF ist eingangsseitig mit 2 Vierkreisfiltern ausgerüstet, deren Bandbreite in 6 Stufen umschaltbar ist und Gesamttrennschärfe des Empfängers bestimmen. Das Signal durchläuft sodann drei weitere ZF-Stufen, die jeweils über zweikreisige Bandfilter miteinander gekoppelt sind. Danach erfolgt die Demodulation des Signales bzw. die Überlagerung durch den A1-Oszillator. Das demodulierte Signal (NF) kann sodann in dem folgenden abschaltbaren und regelbaren Störbegrenzer symmetrisch abgekappt werden. In der nachfolgenden Stufe wird die NF verstärkt und an den Leitungsausgang abgegeben bzw. über den NF-Regler an die folgende NF-Endstufe geleitet, an deren Ausgang ein Lautsprecher oder Kopfhörer angeschlosgen werden können.

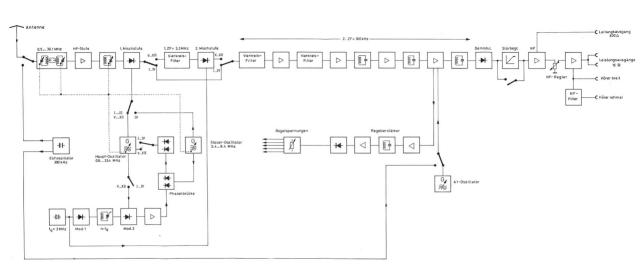
We einen möglichet harmonischen Verlauf der Pegel an den einselnen Verschieden, wurde die Begelabeitung des Empfängeres besonders sorgfältig dimensioniert. An der 4. 2P-Verstürkerstufe ist ein zweistufiger Regelverstürker angesehlossen, dessen Ausgangsspannung an sten Anordnung mit 4 Dioden rur Erzeugnen führ Verschiedener Regelspannungen geleitet zird. Durch die besondere Ausgestaltung der zur Erzeugnen der Regelspannungen verwendeten Schaltung können scherze Empfänger EK O7 D unmittelbar zum Diversity-Empfang zuenamengeschaltet verden, ohne das ein Ablösegerät für die Regelspannung erforderlich wäre. Es werden der Regelarten unterschieden. Reben der automatischen Regelung und der Handregelung ist eine Regelart "Hand + Auton." vorgesehen, in der die Empfindlichkeit des Geräten herabesetzt worden kann, vobsi aber Signale,

die den eingestellten Schwellwert überschreiten, in normaler Weise ausgeregelt werden.

Ein besonderer Unterschied gegenüber normalen Empfängern ist die Steuerung des ersten Hauptossilators in den Bereichen I mit XII. Während in den Weise über eine Temenstufe seine Frequens an die 1. Mischstufe abgibt, wird er im Bereich IV durch einen Steuerossillator restett. Da dieser Ossillator nur einen einzigen (relativ niedrig liegenden) Frequenzbereich (3,4...6,4 WHs) hat, konnte er mit besondere hoher Frequenzkonstamz versehen werden. Seine Frequens kann mit Hille einer Grocksala und einer 30 : 1 unterseitten Feinskala eingestellt werden. Es ergibt sich so eine außerordentlich hohe Skalenauflösung, wobei jeder Undrebung der Feinskala exate eine Änderung von 100 kHz entspricht. In den Bereichen I...IV = 0,5...6,1 MHz ist die Ossillatorfrequens gegenüber der Einsamsfrequens jeweilb um 300 kHz höher (ZZ - 300 kHz).

In dem Bereichem V...XII = 6,1...50,1 MHz stewart wieder der Hauptossilator die 1. Wischatufe an. Die von ihm abegebeem Frequent ist mun jeweils um 3,5 MHz. höber als die Eingangsfrequens und wird über eine Machatimaschaltung geregelt. Ze handelt sich hierbei um eine Fhasenmachstimung der sieme Frequentehler von 10 Hz. Die Nachatimung des Hauptossilmung sit einem Frequentehler von 10 Hz. Die Nachatimung des Hauptossillators erfolgt durch einem Kondensator, dessen Wirksankeit über 2 Dioden gestuerert wird. Ze diesem Zweck vird die Frequen des Hauptossillators sussammen mit einer Oberwelle eines 3-MHz-duarz-Ossillators auf die Frequens des Stewerossillators ungesetzt und nit dieser Frequens durch eine Fhasenheiche verglichen, die eine Machatimmpannung liefert. Die eigentlichen frequenzbestimmenden Elsente eind also der Quarz mit meinen Harronischen und der Stewerossillator.

Sin Nichoszillator mit einem 300-kHz-juarz gestattet es, mit dessen Überyellen die Sichung des Gerätes zu kontrollieren. Die Frequenz des Eichquarzes kann über einem Knopf "Abstimmkontrolle" auch in die letzte Zwischenfrequensztze eingespeist werden. Dadurch ist es besonders einfech, die exakte Abstimmung des Empfagers bei der Bildung des Schwebungs-Nulls zwischen dem gewünschten Trüger und der 300-kHz-Schwingung zu kontrollieren.



5.2. HF-Teil (siehe Blockschaltbild Bl. 46 und Stromlauf Bl. 106) Der HF-Teil enthält die HF-Verstärkerstufe mit ihren Kreisen, die 1. Mischstufe, den Hauptoszillator mit seinen Kreisen, zwei weitere Verstärkerröhren und zwei Nachstimmdioden zur Frequenzkorrektur des Hauptoszillators und einen Überspannungsschutz Rl1. Die zwei Antenneneingänge auf der Rückseite des Empfängers "Antenne 50...75 Q" und "Antenne hochohmig" sind über koaxiale Leitungen zum Trommelschalter (Frequenzbereichschalter S 1) des HF-Teils geführt, wobei der hochohnige Eingang über den Koppelkondensator C 244 an das "heiße" Ende des 1. Schwingkreises gelegt ist. Der niederchnige Eingang läuft über den Ruhekontakt des Relais RsA, Kontakt a1, an einen Abgriff der Spule des 1. Schwingkreises bzw. bei den Bereichen über 15,1 MHz ebenfalls über Serienkondensatoren an das "heiße" Ende des Kreises. Das Relais Rså legt bei der Eichkontrolle des Empfängers (d. h. beim Drücken der Taste S8, "Eichquarz 300 kHz") den Ausgang des Eichoszillators anstelle der 50...75-Ohm-Buchse an den Empfängereingang. Die Glimmlampe Rl1 zündet bei unzulässig hohen Eingangsspannungen und schützt so den Empfänger (Überspannungsschutz).

Zwischen Antenne und HF-Stufe RS11 ist ein abgestimmtes und induktiv gekoppeltes Bandfilter geschlatet. Durch die Annordung eines Bandfilters geschlatet. Durch die Annordung eines Bandfilters anstelle eines Einzelkreises vor der 1. Verstürkerföhre wird erreicht, daß auch sehr starke Eingamgespannungen in der Nihe befindliches Sender keine Übersteuerung der 1. Stufe bewirken, solange ihre Proquens nicht allzu nahe bei der abgestimmten Prequens liegt. Dur Anpassung des Eingamgewertes wird das Steuergitter des III-Stuffe RS11 über den Koppelkondemsator C246 jeweils am eine Annapfung des Sekundirkreises gelegt. Des Steuergitter der Röhre wird auch über Siebplidere eine benondere Regelspannung "Rsp II" zugeführt. Die rauscharse Regelpentode ist in Katodenhamisschaltung geschaltet und ermöglicht eine hohe Empfinderis Sepfingers. Sie verstürkt das Empfangesingal so weit, daß der Rausehbetrag der Mischatufe die Empfindlichkeit des Empfängers nicht sehr beeintröhlicht.

Zwischen HP-Stufe und 1. Mischstufe Böl2I ist ein welterer abgestimmter Vorkreis geschaltet. Beide Röhren sind so lose (durch Spulenabgriff bw. kapasitiven Spannungsteiler) an diesen Kreis angekoppelt, daß bei Röhrenwechsel (und den evtl. dantt verbundenen Kapasitätsänderungen) keine Verstimmung erfolgt. Durch diese starke Vorselektion mit 5 abgestimmten Kreisen vor der ersten Prequensumsetzung werden Nehrdeutigkeit (Spiegel-frequensen uss.) vermieden und eine hohe Kreuzsodulationsfestigkeit erreicht. Gleichneitig wird die Abstrahlung der Oszillatorfrequens durch den Empfänger an weit redusiert, das benachbarte Empfänger nicht mehr gestört werden. Die 1. Mischstufe ist mit dem System 8812I einer rauscharmen Doppeltriode aufgebaut. Sie arbeitet als additiver Mischer, wobet die Oszillatorspannung and ien Katode, die HP-Ringangsspannung an das Steuergitter gegeben wird. Zwinchen den in Serie liegenden Katodenwiderständen R27 und R28 kann über die daran angeschlossene Buchse "Ausgang 1. Mischrohr" eine 27-Spannung 2.5. zus Anschlüß eines Panoramausustes abgenomsen oder zu Neßzwecken eine Kontrollfrequens eingespeist werden.

Zwischen Oszillator und Mischer ist das System RS12II der Doppeltriode geschaltet, so daß der Oszillator von der Eingangefrequenz nicht beeinflußt wird.

Die Oszillatorröhre Rö13I, "Hauptoszillator" (mit abgestimmtem Gitterkreis und induktiver Rückkopplung an der Anode), liefert die von der 1. Mischstufe benötigten Cazillatorspannungen. In den Bereichen I - IV liegt die Oszillatorfrequenz jeweils 300 kHz über der Eingangsfrequenz, in den Bereichen V - XII ieweils 3.3 MHz über der Eingangsfrequenz. Im Bereich IV arbeitet Rö13I nicht als Oszillator, sondern als Verstärkerstufe mit abgestimmten Anodenkreis, da in diesem Palle die Oszillatorfrequenz über den Kontakt b2 des Relais RsB vom Steueroszillator geliefert wird. Mit dem Kontakt b1 dieses Relais wird die auch durch die Funktion der Begrenzerdiode (Rö74I) und den (einstellbaren) Widerstand R425 bestimmte Vorspannung am Steuergitter der 1. Mischstufe (Rö12) für den Bereich IV gesondert umgeschaltet und eine günstigere Lage des Arbeitspunktes durch die Zuschaltung eines (einstellbaren) Parallelwiderstandes (R48) zum Widerstand R425 bestimmt. Dadurch wird ein Optimum an-Kreuzmodulationsfestigkeit in diesem Bereich erzielt. Das Relais RsB wird im Rereich IV über die Bereichsschalterebene SIIIR zum Anziehen gebracht. Falls diese Buchse "Hauptoszillator fremd" benutzt wird (z.B. bei der Zusammenschaltung zweier Empfänger auf der gleichen Frequenz - Zwillingsempfang mit gemeinsamem Oszillator) und die über der Buchse liegende Taste S14 gedrückt wird, so zieht das Relais RsC an.

Dieses Relais achaltet dann mit seinem Kontakt of das Gitter des Systems RüdlII (Einkopplung 1. Mischstufe) vom Hauptosrillator (eigen) um auf den Eingang "Hauptossillator fremd", während es ait seinem Kontakt o2 dem Katodomwiderstand des Hauptossillators (Röl31) vom der Röhre abtrennt und damit den Hauptossillator außer Pünktins estit.

Der Hauptoseillator steuert auch das im gleichen Röhrenkolben gelegene System Rölfil (auknopplum Bauptosmillator), das als Anodembaisverstürker geschaltet ist und die an der Katode ausgekoppelte Ossillatorspannung über C269 am die Buchse "Hauptosmillator Ausgang" (X10) abgibt. Die an die Röhre R84) is Steuerteil geleitete Ossillatorspannung wird parallel zum Eingang der Röhre Röljil über den Kondonsator C276 und das Kabel X2 des Steuerteil zugeführt.

In den Bereichen V..XII werden die Nachstimmdioden G11-G12 durch den Bereichschalter S1 (jeweils über einen Trimmer C204...C239) an den Gitterkreis des Ossillators geschaltet, Die Diode G12 erhält über ein Siebglied (R46/C239/C289) eine feste Vorspannung von +10 T. Die Diode G11 ist durch C288 für HF geerdet und erhält eine Steuerspannung von der Nachstimmschaltung is Steuerisl. Entsprechend der Höhe der Steuerspannung ändert sich der Innenwiderstand der Dioden, so daß die Kapazität des jeweils eingeschalteten Trimmers parallel zum Schwingkreis gegen Masse wirksam wird und die Frequenz des Hauptostillators auf den Sollwert bringt.

5.3. Steweroszillator (siehe Blockschaltbild Bl. 46 und Stronlauf Bl.107 Der Steweroszillator ist ein hockkonstanter abstimbarer Oszillator, der dem Sereich 3,4.6.6 MER int steren liteneme Frequenzagang überstreicht. Er ist in Oleichlauf mit den 3 Vorkreisen und dem Kreis des Hauptoszillators und ermöglicht die hohe Skalenauflösung und Treffzicherbeit des Empfingers in Hauptbereich (3,1.1...)0,1 WHE), da er in Bereich IV anstelle des Hauptoszillators die 1. Mischstufe anstewert und in den Bereichen V...XII zur Korrektur der Frequenz des Hauptoszillators verwendet wird. Infolge der Linearität des Frequenzagnes des Steweroszillators und der Tatsache, das die Bereiche IV...XII geweils genu 3,0 MHR überatreichen, kann auch die gegenüber der großen Grobskala in Verhältnis 50: 1 unterestzte Feinskals direkt in Frequenzen gelicht sein, wobei

jeder Undrehung der Peinskala exakt 100 kHz entsprechen. Die Frequensablesung ergibt sich so direkt aus der Summe der Anseigen auf Grob- und Feinskala. Der Steuerossillator ist luftdicht abgeschlossen. Zur Beseitigung der Reetfeuchtigkeit dient eine Silicagel-Patrone, welche unter einigermaßen normalen Betriebsbedingungen auch nach jahrelangem Betrieb nicht ausgewechselt zu werden braucht.

Die Steuerossillatorstufe 8821 * unt abgestimmtem Gitterkreis und induktiver Rückkopplung ausgeführt. Der temperaturkompensierte Scheingkreis
sit über den Kondensatorspannungsteiler (595 - 5956 an der Ossillatorröhre angeschlossen. Der Wert dieser Kondensatoren ist so gewählt, daß der
Kreis bei Röhrenwechnel nicht nachgetrimmt werden must, de eine Anderung
der Röhrenkapatität in Vergleich zu «3050 vernachlässighar klein bleibt.

Die an der Anode der Ossillatorröhre lose angekoppelten Verstürker Rözzi + Rözzi verstärken die Ossillatorspannung auf den benätigten Wert und verhindern eine Rückvirkung der Verbraucher auf den Ossillator. Die Röhre Rözzil hat einen unsymmetrischen Ausgang, der im Bereich IV zu den (in diesem Bereich als Verstürker arbeitenden) Hauptossillator (ührt, einen weiteren unsymmetrischen Ausgang, an dem die Buchse "Steuerossillator Ausgang," angeschlossen ist und einen symmetrischen Ausgang, der an der Phasenbrücke des Steuerichs angeschlossen ist.

5.4. Steuerteil (siehe Blockschaltbild Bl.46 und Stromlauf Blatt 109)

Der Steuerteil enthält die 2. Mischaufe mit einem 4-Kreisfilter für die
1. ZF = 3,3 MEs, einem Quarsoszillator und die Stufen, die in den Bereichen V...XII für die Machetimmung dem Hauptoszillatore benötigt, werden.

In dem Bereichem I...IV wird von der 1. Mischstufe eine Zwischenfrequens von 0,3 MHz abgegeben. Diese wird in den Steuerteil Stromlauf Blatt 110 geführt und über die Ruhekontakte i2 und k2 der Relais ReI und ReK sur 1. 22-Stufe des Bausteine "Selektionsfiller" weitergeleitet (Stromlauf Blatt 110). In dem Bereichen V...XII wirde bei einer Zwischenfrequens von 0,3 MHz der Abstand der Spiegelfrequens von der Empfangsfrequens zu klein. Man verwendet daher in diesen Bereichen eine 1. Zwischenfrequens von 3,3 MHz die in der 2. Mischstufe Rödlf auf die 2. Zwischenfrequens von 0,5 MHz umgesetzt wird. Der Bereichechalter SIIR (im HF-Peil) bringt die Rolais Rei und 18 km Annziehen. so daß das von der 1. Mischstufe

kommende 2F-Sigmal (3,3 MHz) über den Arbeitskontakt 12 und das kapazitiv gekoppelte Vierkreisfilter an das Steuergitter der 2. Mischröhre gelangt. Aus Anpassungsgründen ist die Zuleitung zus Filter und der Anschlüß der Kischstufe jeweils am Ansapfungen der Spulen des 1. bzw. 4. Kreises gelegt. Die wieder mit einer nuschharen Trioche bestückte additiv arbeitende 2. Mischstufe erhält am ihrer Katode die Ossillatorspannung vom 5,0 MHz vom 2. Köhrensystem Röd1II (Einkopplung 2. Mischstufe), das vom 3-MHz-quarcossillator Röd2 angesteuert wird.

Der 3-MHz-Quarzoszillator Rö42 arbeitet analog einem Triodenoszillator mit abgestimmtem Gitter- und Anodenkreis. (Huth-Kühn-Schaltung). Der am Steuergitter der Röhre liegende Quarz mit einer Resonanzfrequenz von 3 MHz wird auf seiner Grundschwingung in Parallelresonanz erregt. Mittels des Trimmers C534 wird der Quarz genau auf seine Sollfrequenz gebracht. Als Priodenance ist hier das Schirmgitter der Röhre verwendet, an dem ein Schwingkreis angeschlossen ist. Dieser Kreis ist zur Einleitung und Aufrechterhaltung der Schwingungen (Rückkopplung über die innere Röhrenkapazität) gegenüber dem Quarzkreis induktiv verstimmt (auf eine höhere-Prequenz abgestimmt). Am abgestimmten Anodenkreis der Röhre erhält man so entkoppelt vom eigentlichen Schwingsystem eine Frequenz von 3,0 MHz. Diese wird über den HF-Transformator L65 zur Röhre Rö41II + Rö41I (2. Mischstufe) und über den Ruhekontakt d1 des Relais Rs D an die zu Kontrollzwecken vorgesehene Buchse "3 MHz eigen/fremd" geleitet, wo sie abgenommen werden kann. Wenn die über der Buchse befindliche Taste S12 gedrückt wird, zieht das Relais RsD, wodurch die Buchse an das Gitter 'der Röhre und in deren Katodenleitung der Katodenwiderstand R211 geschaltet wird. während der Schwingquarz zugleich kurzschlußmäßig überbrückt ist. Rö42 arbeitet dann als Verstärker für eine von außen eingespeiste Frequenz von 3 MHz.

Am Anodenkreis des Quarzoszillators ist auch die Verzerrerdiode G14 angeschlossen, die aus der Frequenz 5 MHz ein Oberwellen-Spektrum erzeugt.

Dieses Spaktrum wird weitergeleitet an dan vom Frequenzbereichschalter mitgeschaltete Dreikreisfilter (177 - 178 - 179...), das in den Bereichen V mit XII jeweils eine andere Quarzoberrelle nussiebt. Bereich V: 15,0 MHz, VI: 9,0 MHz, VII: 12,0 MHz, VIII: 15,0 MHz, IX: 18,0 MHz, X: 21,0 MHz, XI: 24,0 MHz, XII: 27,0 MHz Am Ausgang des Dreikreisfilters ist die 3. Mischstufe angeschlossen, da mit 4 Dioden (schaltungsmäßig gleich einem Ringmodulator) zwischen L79 und dem Transformator Tr4 geschaltet ist.

Der Hauptossillator-Verstärker 8843 erhält über 8835II (Mauptossillator-Auskopplung) die von Hauptossillator 8835I abgegebene Frequens und speist sie nach Verstärkung über den Transformator Try symmetriech in die 3. Mischstufe (jewelle in die Mitte der Transformatoren L79 und Tr4) ein. In den Bereichen VI...XII ergibt sich so jeweils eine von Hauptossillator abgelsitete Frequens von 3,4...6,4 MHz (siehe Frequenstabelle Bl. 35), die später mit der Frequens des Steuerossillators (3,4...6,4 MHz) verzilchen vird.

Im Bereich V wird die Proquens des Hauptoszillators zur Vermeidung von Ffeiffstellen 2 x umgesetzt. Am Ausgang des 3. Mischers ergibt sich aus der Frequenn (9,4...12,4 MHz) des Hauptoszillators mit der Quarzobervelle 15 MHz eine Prequenz von 24,4...27,4 MHz. Diese wird über den Bereichmohlater 51Xx und ein festabeschisates Verberziefilter (Ennapha), das nur die Prequensen 24,4...27,4 MHz durchilätt, der 4. Mischatufe augeleitet, die den gleichen Schaltungsanzbau hat wie die 5. Mischatufe

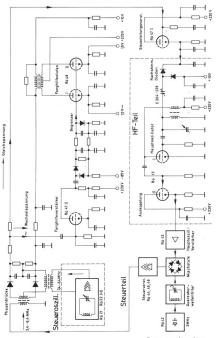
Zur Umsetzung auf die gewünschte Vergleichefrequenz von 3,4...6,4 MHz wird nun vom 4. Mischer eine Überlagererfrequenz von 21,0 MHz benötigt, die ihm ebenfalls vom Quarzoszillator über ein Vierkreisfilter geliefert wird, das nur die Spektrumsfrequenz 21 MHz durchläßt.

Steueroszillator				3,4 6,4 MHz	6,4 MHz	4 MHz	6,4 MHz	3,4 6,4 MHz	6,4 MHz	3,4 6,4 MHz	6,4 MHz	3,4 6,4 MHz
1280		1	1	. 6,	. 6	. 6,4	. 6,	. 6,	. 6,	. 6,	. 6,	. 6,
ner				:	:	1	3,4	:	3,4	:	3,4	:
3 2				3,4	5,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,,	×,
2 112					MHZ	MHz	6,4 MHz	MHz	MHz	6,4 MHz	MHz	6,4 MHz
Brückenfrequenz					24,4 27,4 3,4 6,4	6,4		6,4 1	6,4		6,4	
kenf	0	1	1	i	3,4	3,4	3,4	3,4	:	:	:	3,4
Brüc					24,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
16	97				MHz	22	MHz	22	MHz	MHz	MHz	MBz
-2J			1	7	15 MBz 21 MBz	SHM 6	12 ME	15 MHz	18 ME	21 ME	24 ME	27 ME
Quarz- oberwelle					+ N		-	-	-	2	~	2
	2 H)	KHz	2日五		ZHZ	ZHW	MHz	Z HH	MHZ	MHz	MHz	MHz
Hauptoszillator	1,4 MHz	2,4	3,4		9,4 12,4 MHz	12,4 15,4 MEz	15,4 18,4 MHz	18,4 21,4 MHz	21,4 24,4 MHz	24,4 27,4 MHz	27,4 30,4 MHz	30,4 33,4 MHz
1128				ï	:	:	:	:	:	:	:	:
0 40	8,0	1,4	2,4		4	4	4	4	4	4	4.	4
Head	ó	-	2		6	12	15	18	21	24	27	-
	MHz	MHz	MHZ	MHz	ZHN	MHz	MHZ	MHZ	MHz	ZHM	MHz	3,3 MHz
32	0,3	0,3	0,3	0,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	10	19	19	10	69	10	10	60		99		10
nen	MH	MH	N.H	HM I	1 MH	1 WH	1 MH	1 MB	1 NB	1 MB	1 MB	1 MB
free	0,5 1,1 MHz	1,1 2,1 MHz	2,1 3,1 MHz	3,1 6,1 MHz	6,1 9,1 MHz	9,112,1 MHz	15,	18,	.21,	.24,	.27,	30,
. Bus	:	:	÷	:	:	:	. :		:	:	:	:
Singangafrequenz	0,5	1,1	2,1	3,1	6,1	9,1	12,115,1 MHz	15,118,1 MHz	18,121,1 NHz	21,1 24,1 MHz	24,127,1 MHz	27,130,1 MHz
1 2												
Frequenz- bereich	н	II	III	ΔI	٨	IA	VII	VIII	IX	×	IX	IIX
				R 1	1475	В1.	32					

Die vom Hauptosmillator abgelettete Vergleichefrequens (3.4...6.4 Mis), die in den Bereichen VI...XII an Ausgang des 3. Mischers, im Boreich V am Ausgang des 4. Mischers auftritt, wird über die Bereichschalter SIIX... SIXI dem dreistufigen Steuerverstätzker Röd4...Röd6 sugelettet. Dieser ist 13 steilen Pentoden bestückt. Die Schwingtreise des Verstätzers dienen zur Korrektur des Frequenganges. An der Anode der 3. Stufe ist über einen Kondensator ein Spannungsverdoppler mit den Oliechrichten Oliech dolf 7 angeschlossen, der eine Begelspannung für die 5 Stufen liefert, so daß diese eine konstante Ausgangespannung abgeben. Die Diode Ol5 dient zur Verzögerung der Regelspannung. Zur Kompensation der an den besondere groß benessenen Katodenwiderständen (Gleichetron-degenkopplung) auftretenden (Cfur norsalen Betrieb zu hohen) Sittervorspannung dien eine positive Gegenspannung, die von den an der stabilisierten Spannung von *150 V liesenden Sannungsteiler RSd-1..RSÖ seennen wird.

Die von der Röhre Rödé mit konstanter Amplitude abgegebene (vom Hauptonzillator abgeleitete) Frequenz von 3/4...64, MRz wird an die Primärwicklung der Phaenbrücke gegeben, die aus den Oliedern frb, Ol8, Ol9, Röby, Rödo, Oc59, Oc59 besehnt. In dem Mittelaberiff der Sekundürwicklung von Trö und den Verbindungspunkt Röby/Rödo wird symmetrisch die von Steueromzillator kommende Vergleichnfrequenz 3/4...6/4 MHz gegeben, so dam land in der Phaenbrücke die beldem Frequenzen werglichen werden. Die sich ergebende Ausgangsspannung der Phaenbrücke wird dazu verwendet, die umgesetzte Prequenz des Hauptoszillators mit der Prequenz des Steueroszillators zu synchronisieren, d. h., dem Hauptoszillator auf seine Sollfrequenz machwatzmen (siebe Bid. "Frequenznehregelung" 31, 54).

Die Phasenbrücke gibt bei Synchronisation des Hauptossillators durch den Steuerossillator eine Oleichspannung ab. In nichtsynchronisiertes Zustand des Hauptossillators liefert die Phasenbrücke eine Wechselspannung, deren Frequens des Unterschied der beiden verglichenen Frequensen entspricht. Diese beiden Zustände werden benütst, verschiedene Hilfsstufen zu atsuern, "sobei selbst bei Frequensdifferensen bis zu 250 kHz die Frequens des Hauptossillators noch sicher gefangen und mit einer Genauigkeit von 10 Hz nachzestinmt wird.



Frequenznachregelung

usuau abarturungadia ab

Die im nichtsynchronisierten Zustand an der Brücke auftretende Wechselspannung wird über R272 und C650 an das Gitter des Fanghilfeverstärkers Rö47II geleitet, dort verstärkt, in der folgenden Spannungsverdopplerschaltung G110/G111 gleichgerichtet und auf den doppelten Wert gebracht. Die so gewonnene positive Steuerspannung wird über den Begrenzer G112 auf die parallelgeschalteten Steuergitter der Fanghilfsstufen Rö48I + Rö48II geleitet, so da8 die dort über den Spannungsteiler R275/R276/R279 zugeleitete negative Sperrspannung nicht mehr wirksam ist. Die an die Katoden beider Röhren von Netztransformator gegenphasig zugeführte Wechselspannung von etwa 1.5 V/50 Hz wird in den Fanghilfsstufen Rö48I und II verstärkt und über den Transformator Tr6 als Suchspannung über die Brücke an die Steuerleitung abgegeben, so daß am Hauptoszillator über den Steuerleitungsverstärker Rö47I und die Nachstimmdioden G11/G12 (mit den Kondensatoren (204...(239) ein großer Frequenzhub erzeugt wird. Dädurch wird die Frequenzdifferenz spätestens im Verlauf einer Periode der Suchspannung so klein, daß die Synchronisation der Vergleichsfrequenz mit der Steueroszillatorfrequenz erreicht wird. (Der Frequenzabstand, bei dem die Synchronisation erfolgt, wird mit Fangbereich bezeichnet.) Die Brücke gibt dann keine Wechselspannung mehr ab. so daß die Fanghilfsstufen sofort gesperrt werden. Innerhalb des Fangbereiches wird von der Brücke eine Gleichspannung abgegeben, die den Frequenzunterschied dann auf den Wert ±0 Hz bringt.

5.5. Selektionsfilter (siehe auch Stromlauf Bl. 110)

Das Selektionsfilter enthält zwei in 6 Stufen schaltbare Vierkreisfilter und die erste ZF-Stufe. In dieser Baugruppe erfolgt die Hauptselektion des Empfängers.

Das von der 1. bzw. 2. Mischetufe kommende ZF-Signal von 300 klis gelangt muerst zum vorderen Vierkreisfilter. Dieses besteht aus 4 kapazitiv gekoppelten Freisen, die durch den ZF-Bandbreite-Schalter SZ über verschieden große Kondensatoren sehr oder minder stark gekoppelt werden. In der Schalterstellung 2015 klis wird zwischen den 2. und 3. Kreis anstelle einer Koppelkondensatore sin Filterquars geschaltet, dessen Paralleikapazität in die Zapazität den parallelegeschalteten Sperkreises sit eingeht und so eliminiert wird. Entsprechend den einzelnen Bandbreitestellungen werden den Kreisen Trimmer und Riderstände parallelgeschaltet, so daß sich aus den Resonnskruren der gegeneinander verstämmten Kreise jeweile eine Gesamtresonanzkurve ergibt, die im Bereich der gewünschten Bandbreite horizontal verläuft, jedoch beiderseite davon sehr steile Flanken aufweist.

Die Kopplung zwischen dem letzten Kreis und dem Steuergitter der 1. ZP-Stufe RS51 wird ebenfalls mit umgeschaltet, so daß diese Röhre eine von der Bandbreiteschaltung unebhängige ZP-Spannung erhält. Die Röhre R851 erhält eine besondere Regelspannung (1/5 Rsp I).

An der Anode der Röhre ist das zweite Vierkreisfilter lose angekoppelt (Spulenabgriff). Dieses Filter ist analog dem vorderen Vierkreisfilter (jedoch ohne Filterquarz) aufgebaut.

5.6. ZF-Teil (siehe auch Stromlauf Bl. 118)

Der ZF-Teil dient zur weiteren Verstärkung und zur Denodulation des 500-KHz-ZF-Signale. Er enthält 3 ZF-Verstürkerstufen, den Demodulator, einen abschaltbaren Störbegrenzer und den Regler zur Einstellung des Perole des an den NF-Teil absesebenen NF-Signals.

Das 2R-Signal gelangt vom sweiten Vierkreisfilter des Selektionstelles über die (vom 2P-Bandbreiteschalter 32 ungeschalteten) Koppelkondenastoren an das Gitter der 2. 2R-Stufe Röfi. An des einstellbaren Katodenwideretand 1834 können bei Diversity-Empfang die Empfänger auf gleiche Versätikung bar. Regelepannung eingestellt werden.

Uber ein kapazitiv gekoppeltee zweikreisiges Bandfilter gelangt das ZF-Signal an die 3. ZF-Stufe Rö62. Die Stufen mit Rö61 und Rö62 erhalten eine geweinsame Rogelspannung (Rep I).

Das ZF-Signal wird über ein weiteres kapazitiv gekoppeltes Bandfilter an die 4. ZF-Stufe Rö63 geleitet. Diese Röhre erhält die Regelspannung (1/5 Rsp I).

Vom Oitterkreis wird dam 27-Signal über dem Kondensator OS21 auch an dem Regelverstärker R871 geleitet. Am nicht überbrückten Katodenwiderstand der 4. 27-Stufe 8655 kann über dem Koppelkondensator und die Subbae "27-Ausgang 300 kHs" (auf der Rückseite dem Empfängers) dam 27-Signal abgenommen und z.B. an einem Seitenbandwähler oder FM-Demodulator geleitet werden.

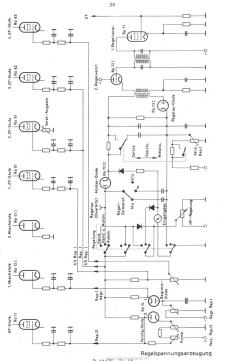
R 11475 Bl. 36

Uber ein weiteres Bandfilter, an dessen Frimärkreis bei A1-Sendungen die lusgangefrequens des Telegrafie-Uberlagerors 80761 eingespeist werden kann, wird das ZF-Signal an den Besodulater Gild geleitet. An ihm entsteht aus einem amplitudennedullerten ZF-Signal durch Dieichrichtung das NF-Signal. Bei A1-Empfang wird an ihm die höbene Differennfrequens aus der (in seiner Frequenz einstellbaren) Frequenz des A1-Überlagerers und dem (getaatsten) HF/ZF-Signal abgenommen. (Über dem Widerstand B362 ist eine Moßbuches am Demodulator angeschlossen.) Das NF-Signal gelangt vom Abgriff dem Beglers 8300 an dem Nuhekontakt ell des Nelais R85, die Nuhekontakte fil u. fl des Selais R8F und dem Koppelkondensator C955 mus NF-Vertärker.

Wenn der Hogler MGOZ "Stirbegrenner" (an der Frontplatte) von "Aze" weitergedreht wird, sieht das Helais Ref, so daß die NF über den Störbegrenner RGO4 geleitet wird. Dieser besteht uns zwei in Serie geschalteten Diodensystemen, deren Katoden direkt verbunden sind und über den Fiderstund B360 eine am Hegler RGOZ "Störbergenser" einstellbare negstive Spannung erhalten. In beiden Dioden Fileßt über die Widerstünde B360 bzw. RSO7 ein Annohenstrom, und die ankommende W-Spannung kann beide Dioden passieren. Negstive Störingulee, welche die eingestellte Katodenspannung der 1. Diode überschreiten, machen die Annohe dieser Diode negativ gegenüber der Katode, so daß die Diode gesperit wird, die, kein Strom sehr flissen kann. Tositive Störingulae, welche die eingestellte Spannung überschreiten, machen die Katode der zesteln Diode positiver wie deren nachen die Katode der zesteln Diode positiver wie deren nachen of Katode der zesteln Diode positiver wie deren nachen of Katode gelangt dann um NF-Vorstüte NF-Spannung gelangt dann um NF-Vorstüte NF-Spannung gelangt dann um NF-Vorstüte um NF-Vorstüte NF-Spannung gelangt dann um NF-Vorstüte NF-Spannung gelangt dann um NF-Vorstüte NF-Spannung gelangt dann um NF-Vorstüte um NF-Vorstüten.

5.7. Regel- und NF-Verstärker (siehe auch Stromlauf Blatt 112)

Dieser Baustein enthilt den zweistufigen NF-Verstikrer, den Telegrafie-(dat-) überlagerer, die besonders ausgebildete Schaltung zur Zeraugung der verschießenen Regelspannungen mit einem zweistufigen Regelsverstikrer und einer Anordnung mit 4 Dioden (siehe auch Bild "Regelspannungserzeugung" Blatt 16).



Die NF-Vorstufe R072II verstärkt die vom 2F-Teil kommende NF-Spannung. Auf der Sekundärresite des in ihres Anodenkreis liegenden Transformators Tr wird die Ausgangespannung über ein symmetrisches Olite (R441...R445) an die Buchse "Leitungeausgang 600 Q" geleitet. Diese Spannung kann über den Brückengleichrichter Olf6 in Stellung "U-600 Q" des Überwachungsschalters S11 von Instrument II gemessen verden.

Über dem Koppelkondensator C1022 gelangt die Anodenvecheelepannung der NF-Vorstufe auch an den Regler R447 "NF-Regelung" und von da an das Steuergitter der NF-Endsufe 8075. Dort wird das NF-Signal (je nach Stellung des Reglers R447) nochmale verstärkt, so das auf der Sekundärestte des Ausgangstransformator Trö bas: an den Buchen "Hörer breit" an der Frontplatte bzw. an den Buchen "Hörer breit" an der Frontplatte bzw. an den Buchen "Leistungsausgänge" an der Kückseite bis nu 2 W Ausgangsleistung an 15 G abgenommen werden kann. Auch diese Ausgangsnennung kann über den Brückengleichrichter 0117 in Stellung "M-15 G" des Überwachungsschalters S11 vom Instrument 11 genessen werden.

Die 1. Stufe des im gleichen Baustein untergebrachten A1-Überlagerers ist der A1-Oszillator Rö76I. Dieser ist als Oszillator mit abgestimmten Gitter kreis und induktiver Rückkopplung ausgeführt. Mit Hilfe des Drehkondensator C1055 (Drehknorf .Uberlagerer" an der Frontplatte) ist der Oszillator im Bereich 300 kHz ±5 kHz abstimmbar. Mit der Achse dieses Kondensators ist der Schalter S10 gekuppelt, der beim Drehen der Achse im Uhrzeigersinn vom linken Anschlag (Stellung _Aus") nach rechts (-3 kHz...0...+3 kHz) das Relais RsH zum Anziehen bringt. Dieses schaltet mit seinem Kontakt h1 den Schwingkreis an die Röhre und schließt mit dem Kontakt h2 gleichzeitig den Katodenwiderstand R456 kurz, so daß die Röhre schwingen kann. Ein weiterer Kontakt von S10 läßt das Relais RsG im Regelverstärker anziehen. wodurch die Regelspannungsdiode Rö 73I von Mittelwert- auf Spitzengleichrichtung umgeschaltet wird. Bei Betätigung der Taste S9 "Abstimmkontrolle" bzw. S8 _Bichquarz 300 kHz" wird das Relais ReH (nicht aber RsG) zum Abfallen gebracht. Dadurch wird Rö76I wieder als Verstärker geschaltet. d.h., der Katodenwiderstand wird wieder eingeschaltet, der Schwingkreis wird vom Gitter abgeschaltet und dafür die vom Eichoszillator kommende Frequenz 300.0 kHz auf das Gitter geleitet.

Die vos Röbrensystem R876I abegebene Ausgangspannung wird über das System R876II (Auskopplung Ai-Überlagerer) und von da an eine Annapfung des letstem 2-Pannaffiltere (zwischen. 4. 27-Stufe und Demodulator) geleitet und gelangt dort zusamsen mit den ankommenden ZP-Sigmil an die Democulatordiode. Vom Gitterkreis der 4. 27-Stufe gelangt das 2F-Sigmil auch an den 1. Regelverstärker R871, der es nochmals auf den erforderlichen Wert verstärkt. Der Verstärkungsfaktor diesen Stufe wird vom Werk mit dem regelbaren Katodenwiderstand R605 singestellt. Über ein weiteren Bandfilter wird das Sigmil an den als Katoden-Ausgangsverstärker geschalteten 2. Regelverstärker R872I geleitet, der für den Transformator 1112 und die nachfolgende Schaltung eine niederoniage Spannungsquelle darstellt.

Die in Serie zur Sekundärzicklung von Li12 geschaltete Regelspannungsdiode 20731 richtet die angeliderte 22-5pannung gleich und gibt, sobald
der Wert der am Spannungsteiler R414...R418 abgegriffenen Vorspannung
(Verzügerungsapannung) überschritten wird, eine negative Regelspannung
(Rap.1) ab. Bein Empfang von Al-getasteten Signalen wird (über den Schalter Sio "Überlagerer") der Al-Überlagerer eingeschaltet und auch das Relais Roß zum Anziehen gebracht. Mit seinen Arbeitskontakten schaltet dieses die Arbeitsweize der Regelspannungsdiod von Mittelwert- auf Spitzenwertgleichrichtung un. Demit wird erreicht, daß die Regelspannung bein
Einsetzen jedes einzelnen Tastzeichens nicht erst langean auf den Nornalvert anwächst, sondern sefort den Signalen folgen kann. Die Umschaltung erfolgt durch Veränderung der Zeitkonstante, d.h. Kurzschließen des
Serienwidersteindes R417 und Absohaltung des Kondennators 51014. Gleichseitig wird auch die Verzögerungespannung durch Kurzschließen von R416
erhöht.

Die Regelapannung durchläuft die Ablöse-Diode RÖJJII. Diese ermöglicht die direkte Parallelschaltung der Regelapannungen mehreror Empfänger beim Diversity-Empfang, ohne daß ein besonderes Ablösegerät benötigt wird. Wenn von außen eine Regelapannung mugeführt wird, die größer ist als die nit RöjjI geblidete, so sperrt die Ablöse-Diode, und nur die von außen sugeführte Regelapannung bleibt auf die übrige Regelachaltung wirksan.

Die Zeitkonstante der Regelspannungen kann mit dem Schalter S6 "Regelzeitkonstante" durch Zuschalten der Kondenaatoren C1013 und C1012 von C1, Sekunden auf 1 Sekunde baw. 10 Sekunden vergrößert werden. Durch Faralleischalten der Regelspannungen mehrerer Empfänger bed Diversity-Empfang verändert sich die Zeitkonstante nicht, da mit den Kondenastoren auch die Innenwiderstinde der Regelsohaltungen parallelgeschaltet werden. Voraussetzung ist aber gleiche Empfängertype mit gleicher Einstellung.

Der Schalter S7 "Regelung" hat die 3 Stellungen "Hand/Hand+Autom./Autom.". In der Stellung "Hand" wird die von Rö73# abgegebene Regelspannung abgeschaltet und die Verstärkung des Gerätes (unabhängig von der einfallenden Feldstärke) lediglich durch die am Regler R605 "HF-Regelung" eingestellte Vorspannung bestimmt. In der Stellung "Autom." wird das Gerät durch die vom Eingangssignal abhängige Regelspannung geregelt. In der Stellung "Hand + Autom." wird der am Regler R605 eingestellten festen Regelspannung die von Rö73I gelieferte Regelspannung addiert, wobei die automatische Regelung nur dann wirksam wird, wenn die gebildete Regelspannung die an R605 eingestellte Spannung übersteigt. Diese Betriebsart ist besonders günstig, wenn Bänder zu überwachen sind, in denen nur zeitweilig Signale eingeschaltet werden. Bei der Überwachung ist es dann möglich, den Störpegel auf ein erträgliches Maß herabzuregeln und trotzdem das Signal (das natürlich stets den eingestellten Schwellwert übersteigen muß) mit dem Vorteil der konstanten NF-Ausgangsspannung (automatische Regelung) zu empfangen.

Die Begelapannung wird vor der Ablöse-Diode auch über den Gleichrichter Olfs und die Vorwiderstände R420 und R607, an das Instrument 12 "HP-Singangsspannung" geleitet. Dieses zeigt bei der Regelungsart "Auton." grob die Singangsepannung an, bei der Regelart "Händ + Auton." erhält es über den Gleichrichter G124 die am Regler R605 ("HP-Regelung") eingestell te Vorspannung. Die Gleichrichter G15 und G124 verhindern eine gegenseitige Störung der Regelapannung und der eingestellten Vorspannung. Es seigt dann ohne Signal den Pegel an, oberhalb dessem Vert automatisch geregelt wird. Bei vorhanderes Signal wird dessen Wert angeseigt, sobald es den Schwellvert übersteigt. Für die Schalterstellung "Hand" gilt die linear geseichts Skale.

Hinter dem Schalter 37 "Regelung" wird die von der Regelspannungsdiode (bzw. von außen) zugeführte Regelspannung (Rsp I) direkt an die Steuergitter der 2. und 3. ZF-Stufe geführt. Am Spannungsteiler R428/R427 wird 1/3 der Spannung als Regelspannung (1/3 Rsp I) an die 1. ZF-Stufe, ein noch kleinerer Teilbetrag (abgegriffen an R427) als Regelspannung (1/5 Rsp I) an die 4. ZF-Stufe geleitet. Die Regelspannung Rsp I wird auch über den Vorwiderstand R426 an die Katode der Begrenzer-Diode Rö74I geleitet. Deren Anode ist über einen (vom Werk eingestellten) Spannungsteiler R47 (im HF-Teil) und R425 negativ vorgespannt. Im Bereich IV wird der maximale Wert dieser negativen Vorspannung durch die Zuschaltung eines (im HF-Teil liegenden) Parallelwiderstandes zum R425 des Spannungsteilers herabgesetzt, um in diesem Bereich eine günstigere Lage des Arbeitspunktes für ein Optimum an Kreuzmodulationsfestigkeit zu erreichen. Überschreitet die (negative) Regelspannung an der Katode das Potential an der Anode, so wird die Diode leitend und begrenzt den Maximalwert der Katodenspannung auf den an R425 eingestellten Wert. Diese Spannung wird als Regelspannung "Rsp I begrenzt" zur Regelung der 1. Mischstufe verwendet. Die volle Regelspannung Rsp I wird auch über den Widerstand R429 an die Anode der Verzögerungsdiode Rö74II geleitet, die gleichzeitig über R430 vom Spannungsteiler R431...R433 eine positive Verzögerungs-Spannung zugeführt bekommt. Auch an die Katode wird von einem Abgriff von R433 eine etwas kleinere positive Kompensations-Spannung geleitet. Die Diode führt daher bei fehlendem HF-Eingangssignal einen Ruhestrom. Überschreitet die zugeführte Regelspannung den Betrag der Verzögerungsspannung, so wird die Diode gesperrt. Die an der Anode der Verzögerungsdiode zur Verfügung stehende verzögerte Regelspannung Rsp II wird an die HF-Stufe geleitet, die also erst von einer gewissen Empfangefeldstärke ab (mit einer gegenüber Rsp I etwas verringerten Regelsteilheit) geregelt wird.

5.8. Eichoszillator (siehe auch Stromlauf El. 108)

Der Sichossillator besteht aus eines 300-kHz-Quarzosillator und einer Terserrerutge. Er gibt an seinen Ausgingen einerschte ein Frequensepektrum mit einem Frequensabstand von 300 kHz an den Empfängereingung; andererseite die Grundweile des Quarzes (300 kHz) ab, die über die Rühren des Al-Derlagerere in das letzte ZF-Pilter eingespeits wird. Dedurch ist es möglich, die Bichung des Empfängers auf des geenstem Bereich mit Quarzegenaußekeit zu prüffen, da die Grundwelle des Quarzes mit seinen in Empfänger wieder auf 300 kHz ungesetzten Oberwellen durch "Einpfeifen" verglichen wird. Außerdem kann die Grundwelle des Quarzes (Sollwert der 2F) direkt mit dem ankommendem HF/2F-Signal zur Schwebung gebracht werden, so daß eine äußerst exakte Abstimmung dem Empfängers ermößlicht ist.

Bei den 300-kHz-Oexillator Röjli ist der Quars in Muth-Kühn-Schaltung zwischen Citter und Katode der Röhre geschaltet. Er wird dabei in Sprienresonanz erregt. (Die erzeugte Frequenz liegt in der Hähe der Serienresonanz). Seine genaue Frequenz wird mit den Trimmer Q405 eingestellt. Die gewonnene quarzstabilisierte Frequenz wird einerzeite an den AI-Uberlagerer zur Einspeisung in die 2F geleitet, andererestie in der Ferzerrerstufe Röjlii, bestehend aus der Anordnung 013 - Röjlii, zu einen Frequenzspektrum verzerrt und gleichseitig versätrkt. Das Spektrum wird dann zum niederbnigen Empfingereingang geleitet.

Beide Stufen erhalten ihre Anodenspannung erst, wenn die Taste SS "Eichquars 200 MHz" der SP "Abstimmkontolle" gedrückt wird. In beiden Fallen wird das Relais HaH in At-Überlagerer am Ziehen verhindert (auch wenn der Schalter 310 "Überlagerer" eingeschaltet ist), so daß der At-Öszillator als Verstärzer für die angelisferte Frequenz von 300 kHz arbeitst. Beis Drücken der Taste "Eichquars 300 kHz" zieht außerdes das Relais Rak im BT-Teil; so daß gleichheitig das Frequenspektrum statt des niederohmigen Antenneneingangs an das Eingangebandfilter der HF-Stufe solanst.

5.9. Netzteil (siehe auch Stromlauf Blatt 113)

Der Netteil liefert alle von Empfänger benötigten Gleich- und Wechselspannungen. Die Netspannung gelangt von des Metbuches über die sehrstufige HF-Verdrosselung und den Betriebestufenschalter 34 mit den Stellungen "Aus/Vorbeisen/Sin (hell)/Ein (dunkel)" an den Nettransformator TPP, Dieser hat die Friembreicklung 1...6 mit Anzapfungen für Netzspannugen von 115 V, 125 V, 220 V und 235 V. Die Anzapfung bei 150 V dient zur Speinung des Lüftmotore.

Auf der Sekundärsette befinden sich die Wicklungen 21-22 und 25-24 für die Heizung der Röhren. Die Wicklung 7-8 dient zur Speisung der Lämpchen zur Skalenbeleuchtung. Die Wicklung 11-12 dient zur Ansteuerung der Fanghilfsstufen im Steuerteil. Mit R510 ist die Feineinstellung möglich.

Die Wicklung 13-14 dient in den Stellungen "Ein hell" und "Ein dunkel" des Schalters S4 uur Speisung der parallelgeschalteten Grätzgleichrichter G121...0123, die über eine Siebkette C1108/L121/C1109 eine Anodenspannung von +220 V abgeben.

Die Wicklung 16-19 liefert in den Schaltstellungen "Ein dunkel und hell" Wher den Gleichrichter Glied und die Siebeljeder Citi)o, 1111, 8508, 509 die durch die Röhre Rößl stabilisierte Gleichspannung von +150 V. Diese Spannung wird als Anodenspannung für die 1. Mischatufe, den Hauptessillator, die Haupessill--auskopplung, die 2. Mischatufe, als Schirmgitterspannung für die 27-Stufen 1...4 und als Vorspannungsquelle für die Steuerverstänger 1...5 verendet.

Die Wicklung 16-17 liefort über den Einweg-Oleichrichter 0120 über den Räderstand RSO7 mit Hilfe des Stabiliaators RSS2 eine stabilisierte negative Spannung von -65 V, die als Vorspannung für die Begrenzerdiode und die Fanghilfsetufen 1 und 2 verwendet wird. Von dieser Spannung wird über den Vorziderstand RSO1 eine weitere Spannung von -30 V erzeugt, die an die Regler "EF-Begelung" und "Sübbregeraung" geleitet wird.

Die Wicklung 9-10 liefert über den Dieichrichter G119 eine Gleichspannung von -24 V. die als Speinespannung für alle Rolaie des Empfängers werwendet zird. Über den Spannungsteller [595-..1505 wird davon eine Gleichspannung von +10 V gewennen, die als Vorspannung für die Rachetismdiode und den Steuerletiungsverstürker diene

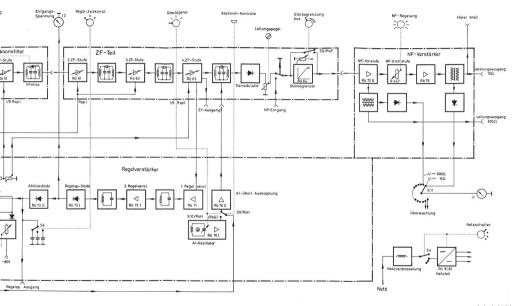
5.10 Uberwachungseinrichtung (siehe Bl.47 und Stromlauf Bl.115)

Der Schalter 311 "Überwachung" (an der Frontplatte) ermöglicht in Verbindung mit dem Drehnpulatrommesser II (Stronlauf Prontplatte Bl. 115 die Überpfürung der wichtigken Betriebe-Ströme und -Spannungen. Be sind hierfür 22 Schaltstellungen vorgesehen. In jeder dieser Schaltstellungen nuß sich am Instrument II ein Ausschlag ergeben, der möglichet inmerhalb der roten Skalemanke lieset. Herbei missen aber, da die Ströme und Spannungen zum Teil vom gewählten Frequenzbereich, von der Betriebsart usw. abhängig sind, folgende Bedingungen erfüllt und Einstellungen vorgenommen sein:

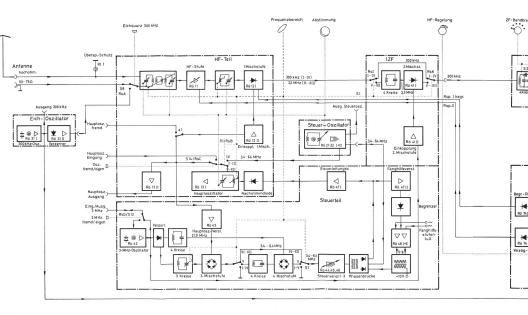
- a) Der Schalter "ZF-Bandbreite" muß auf "O,15 kHz" stehen.
- b) Der Schalter "Regelung" muß auf "Autom." gestellt sein.
- c) Es muß auf die Empfangefrequenz 10,6 MHz eingestellt sein. An den Antenneneingungen darf keine Spannung dieser Frequenz liegen; denn sonst würde im Empfanger eine Regelspannung erzeugt.
- d) In den Stellungen 2 und 18 des Überwachungsschalters muß der Anschluß für Sender-Tastrelais frei sein.
- bill der Stellung 6 muß man entweder die Taste "Abstimmkontrolle" oder die Taste "Bichquarz 300 kHz" drücken.
- f) In den Schalterstellungen 10, 11, 13 und 14 darf die Taste "Hauptosz. fremd" nicht gedrückt sein.

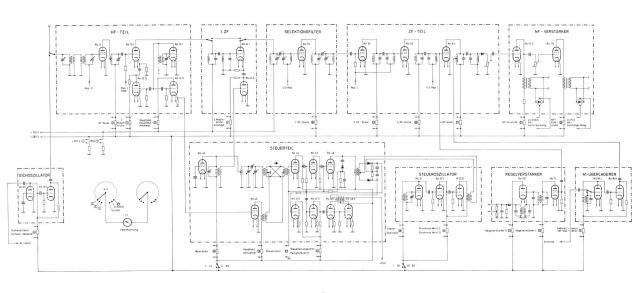
In den auf der Frontplatte angegebenen Schaltstellungen (1...27) sind folgende Stufen kontrollierbar:

	Schalt- stellg.	Stufe	Bemerkung
Ī	1	+220 V	Anodenspannung
- 1	2	Rö11	HF-Stufe
- 1	3	R812II	1. Mischstufe, Einkopplung
- 1	2 3 4 5	Rö41II	2. Mischstufe, Einkopplung
1		Rö76I+II	Eichoszillator - Verstärker bzw. Überla- gerer
- 1	6	Rö31I+II	Eichoszillator + Verzerrer
- 1	7	+150 V	Anodenspannung stabilisiert
- 1	6 7 8	Rö13I	
- 1	10	R821	Steueroszillator
-	11	R822I+II	Steueroszillator - Verstärker
- 1	13	R843	Hauptoszillator
1	14	Rö47I+II	Fanghilfsverstärker
- 1	16	R842	Quarzoszillator
-	18	Rö51	1. ZF-Stufe
П	19	R861	2. ZF-Stufe
- 1	20	R862	3. ZF-Stufe
- 1	21	Rö63	4. ZF-Stufe
- 1	22	R871	1. Regelverstärker
- 1	23	R872I	2. Regelverstärker
- 1	24	Rö72II	NF-Vorstufe
-1	25	R875	NF-Endstufe
1	27	Rö44Rö46	Steuerverstärker



Blockschaltbild





Überwachung

6. Röhrenwechsel und Wartung

6.1. Röhrenwechsel

Die meisten Röhren kann nan ohne weiteres durch typengleiche Exemplare eresten. Das Ausweinseln der geregelten Röhren hat swar keine nennenswerte Besintzichtigung des Engfangs zur Folge, es kannjedoch vorkomen, daß einige der is Abschnitt "2. Eigenschaften" aufgeführten Daten nicht mehr in vollen Ufinage eingehalten werden. Dies gilt in nebesondere nach den Auswechseln der Röhren Rötl im FF-Fell, Rötl und Rötz in SF-Fell und Rötl in Selektionsfilter. Eierbei können die Engfindlichkeit und die Ereumschulationsfestigkeit etwas beeinträchtigt werden. Außerden kann sich der Skalesverlauf des (rechten) in "V gesichten Instrumentes etwas veründern. Der Empfang ist aber trots diesen Einflüssen setze sewährjeistst.

Mach dem Austauschen der Röhre Rö21 im Steueroszillator empfiehlt ee eich, die Eichung der von 0...100 kBz geeichten Skala zu prüfen. Die Berichtigung erfolzt nach Abschnitt 4.2.

6.2. Lüfter

Die Lager des Lüftermotors sind für mehrjährigen Betrieb ausreichend gefettet. Wenn das Lüftergeräusch zu laut wird, wechsle man den Lüftermotor aus (R&S-Sach-Nr. ZAM 170710).

6.3. Mechanische Prüfung

Bei Betrieb des Gerätes in mobilen Anlagen ist in mehrmonatigen Abständen der sichere Sitz aller steckbaren Bauelemente zu prüfen.

XZ "d" Nr. 10613

Schaltteillisten

7.1. Schaltteilliste zu HF-Teil

(Kennzeichen nach Stromlauf)

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C2	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C4	Keramik-Kondensator	5 pF Abgl. Prüffeld	CCG 41/5
05	Keramik-Kondensator	0,5 pF Abgl. Prüffeld	000 11/0,5
07	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
09	Keramik-Kondensator	18 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/18
012	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C14	Keramik-Kondensator	100 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/100 CCG 55/10 parallel
C15	Keramik-Kondensator	1 pF Abgl. Prüffeld	CCG 21/1
C17	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
019	Keramik-Kondensator	18 pF	OCH 31/18
		Abgl. Prüffeld	
022	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 parallel
023	Keramik-Kondensator	2 x 150 pF	2 x CCH 48/150 parallel
024	Lufttrinmer Keranik-Kondensator	211 pF 18 pF	CV 61509 CCH 31/18 parallel
	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 parallel
C28	Keramik-Kondensator	150 pF 15 pF	CCH 48/150 CCH 48/15 parallel
029	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 22 pF 3 pF	CV 6.1509 CCH 31/22 CCG 41/3 parallel
032	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 8 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/8 parallel

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C33	Keramik-Kondensator	120 pF	CCH 48/120
C34	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/3 parallel
336	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/15
C37	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C38	Keramik-Kondensator	95 pF	CCE 31/95
039	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 33 pF	CV 61509 CCH 31/33 parallel
C41	Keramik-Kondensator	12 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/12
042	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C43	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
C44	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 parallel
C46	Keramik-Kondensator	12 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/12
C47	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C48	Keramik-Kondensator	68 pF	CCH 31/68
049	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 paralle:
051	Keramik-Kondensator	10 pF Abgl. Prüffeld	CCG 41/10
052	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
053	Keramik-Kondensator	63 pF	CCH 31/63
C54	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 paralle
056	Keramik-Kondensator	10 pF Abgl. Prüffeld	OCH 31/10
C57	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C58	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
C59	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	<pre>211 pF 39 pF Abgl. Prüffeld</pre>	CV 61509 CCH 31/39 paralle
C63	Lufttrinner	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C66	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/15
C68	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
071	Keramik-Kondensator	100 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/100
073	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C76	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/15
C78	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C81	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 18 pF	CV 61509 CCH 31/18 paralle
082	Keramik-Kondensator	2 x 150 pF	2 x CCH 48/150 paralle
C83	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C86	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 22 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/22 CCG 41/3 paralle
C87	Keramik-Kondensator	150 pF 15 pF	CCH 48/150 CCH 48/15 paralle
C88	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
091	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/3 paralle
C92	Keramik-Kondensator	120 pF	CCH 48/120
093	Lufttrinmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C96	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 33 pF	CV 61509 CCH 31/33 paralle
C97	Keramik-Kondensator	95 pF	CCH 31/95
C98	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C101	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 parallel
C102	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
0103	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C106	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 parallel
0107	Keramik-Kondensator	69 pF	CCH 31/68
C108	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C111	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 parallel
C112	Keramik-Kondensator	63 pF	CCH 31/63
C113	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C116	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 parallel
C117 .	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
C118	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C121	Keramik-Kondensator	5 pF Abgl. Prüffeld	CCG 41/5
Ç123	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C124	Keramik-Kondensator	5 pF Abgl. Prüffeld	CCG 41/5
C126	Keramik-Kondensator	22 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/22
0128	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C129	Keramik-Kondensator	5 pF Abgl. Prüffeld	CCG 41/5
C131	Keramik-Kondensator	100 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/100
0133	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C134	Keramik-Kondensator	12 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/12
C136	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/15
	B	11475 Bl.52	

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C138	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
0139	Keramik-Kondensator	18 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/18
C141	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 12 pF	CV 61509 CCH 31/12 paralle
C142	Keramik-Kondensator	2 x 150 pF	2 x CCH 48/150 paralle
C143	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C144	Keramik-Kondensator	10 pF Abgl. Prüffeld	CCG 55/10
C146	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 22 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/22 CCG 41/3 paralle
C147	Keramik-Kondensator	165 pF	CCH 48/165
C148	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C149	Keramik-Kondensator	7 pF Abgl. Prüffeld	CCG 55/7
C151	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/3 paralle
C152	Keramik-Kondensator	120 pF	CCH 48/120
0153	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C154	Keramik-Kondensator	10 pF Abgl. Prüffeld	CCG 55/10
0156	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 3 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/3 paralle
0157	Keramik-Kondensator	95 pF	CCH 31/95
C158	Lufttrinmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
0159	Keramik-Kondensator	10 pF Abgl. Prüffeld	000 55/10

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0161	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 8 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/8 paralle
C162	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
C163	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C164	Keramik-Kondensator	22 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/22
C166	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 12 pF	CV 61509 CCH 31/27 CCG 55/12 paralle
C167	Keramik-Kondensator	68 pF	CCH 31/68
C168	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C169	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/15
C171	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 paralle
C172	Keramik-Kondensator	63 pF	CCH 31/63
C173	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C174	Keramik-Kondensator	15 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/15
0176	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 39 pF	CV 61509 CCH 31/39 paralle
C177	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
C178	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
C179	Keramik-Kondensator	27 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/27
C181	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C182	Keramik-Kondensator	2 x 150 pF 100 pF	2 x CCH 48/150 CCH 48/100 paralle
C183	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 paralle

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C184	Keramik-Kondensator	18 pF	CCH 31/18
C185	Keramik-Kondensator	5 pF	CCG 41/5
C186	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 18 pF	CV 61509 CCH 31/18 parallel
C187	Kf-Kondensator	2 pF/500 V	CKS 970/2/500
C188	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 8 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/8 parallel
C189	Keramik-Kondensator	18 pF	CCH 31/18
C190	Keramik-Kondensator	5 pF	CCG 41/5
C191	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 100 pF 6 pF	CV 61509 CCH 31/100 CCG 55/6 parallel
C192	Kf-Kondensator	2 pF/250 V	CKS 2700/2/250
C193	Lufttrimmer	211 pP Abgl. Prüffeld	CV 61509
C194	Keramik-Kondensator	18 pF	CCH 31/18
C195	Keramik-Kondensator	5 pF	CCG 41/5
C196	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 3 pF	CV 61509 CCG 41/3 parallel
C197	Kf-Kondensator	2 pF/250 V	CKS 2700/2/250
C198	Lufttrimmer	211 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509
C201	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF	CV 61509 CCG 41/5 parallel
0202	Keramik-Kondensator	180 pF	CCH 48/180
C203	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 parallel
C204	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
02.04		Abgl. Prüffeld	
0206	Lufttrimmer	211 pF	CV 61509
C207	Keramik-Kondensator	145 pF	CCH 48/145
C208	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/27 parallel

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0209	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 15 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/15 paralle
0211	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF	CV 61509 CCG 41/5 paralle
0212	Keramik-Kondensator	120 pF	CCH 48/120
C213	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/27 paralle
C214	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 15 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/15 paralle
0216	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 12 pF	CV 61509 CCH 31/12 paralle
0217	Keramik-Kondensator	95 pF	CCH 31/95
0218	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 33 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/33 paralle
0219	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle
0221	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 16 pF	CV 61509 CCH 31/16 paralle
C222	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
Ç223	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF 3 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/27 CCG 41/3 paralle
0224	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 paralle
C226	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 12 pF	CV 61509 CCH 31/12 paralle
0227	Keramik-Kondensator	75 pF	OCH 31/75
C228	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 33 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/33 paralle
0229	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 paralle
0231	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 15 pF	CV 61509 CCH 31/15 paralle
0232	Keramik-Kondensator	68 pF	CCH 31/68

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0233	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 33 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCH 31/33 paralle
C234	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 parallel
0236	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 27 pF	CV 61509 CCH 31/27 parallel
C237	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
0238	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 10 pF Abgl.Prüffeld	CV 61509 CCG 55/10 paralle:
C239	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	211 pF 5 pF Abgl. Prüffeld	CV 61509 CCG 41/5 paralle
0241	Drehkondensator	-	EK 07 - 1
C242	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C243	Kf-Kondensator	10 000 pF/125 V	CKS 10 000/125
C244	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 41/2
C245	Keramik-Kondensator	10 pF	CCH 31/10
C246	Keramik-Kondensator	100 pF	CCH 48/100
C247	Papier-Kondensator	25 000 pF/250 ₹	CPM 25 000/250
C248 '	Papier-Kondensator	25 000 pF/250 ₹	CPM 25 000/250
0249	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 41/2
0252	Ker. Df-Kondensator	500 pF/500 V	CFR 1/500/500
C253	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	CFR 1/5000/500
C254	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
0255	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0256	Ker. Df-Kondensator	500 pF/500 ₹	CFR 1/500/500
C257	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0258	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0260	Keramik-Kondensator	100 pF	CCH 48/100
C261	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 V	CKS 10 000/250

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0262	Papier-Kondensator	25 000 pF/250 ₹	CPM 25 000/250
0263	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	111 pF 15 pF	CV 7210 CCH 31/15 parallel
C264	Keramik-Kondensator	8 pF	OCG 55/8
0265	Keramik-Kondensator	6 pF	OCG 55/6
C266	Keramik-Kondensator	18 pF	CCH 31/18
C269	Kf-Kondensator	5000 pF/125 V	CKS 5000/125
0270	Ker. Df-Kondensator	5000 p₹/500 V	CFR 1/5000/500
Ç271	Kf-Kondensator	10 000 pF/125 ₹	OKS 10 000/125
0273	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C274	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31 /47
0275	Keramik-Kondensator	10 pF	OGG 55/10
0276	Keramik-Kondensator	2 pF	00G 41/2
0277	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	OFR 1/5000/500
0278	Ker. Df-Kondensator	500 pF/500 ₹	CFR 1/500/500
0279	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
C280	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C281	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	CFR 1/5000/500
C282	Ker. Df-Kondensator	5000 p₹/500 ¥	CFR 1/5000/500
0283	Ker. Df-Kondensator	500 pF/500 ₹	CFR 1/500/500
C284	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
C285	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
C288	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C289	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0290	Elektrolyt-Kondensator	50 µ₹/15 ₹	CED 21/50/15
01 1	Kristall-Diode		GK/OA 85
01 2	Kristall-Diode	GK/OA	GK/OA 85
K	zugehörige Kabel siehe	Abschnitt 7.11.	

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
L1	Spule		EK 07 - 1.55.1
L2	Spule		EK 07 - 1.55.2
L3	Spule		EK 07 - 1.55.3
L4	Spule		EK 07 - 1.55.4
L5	Spule		EK 07 - 1.55.5
L6	Spule		EK 07 - 1.55.6
L7	Spule		EK 07 - 1.55.7
L8	Spule		EK 07 - 1.55.8
L9	Spule		EK 07 - 1.55.9
L10	Spule		EK 07 - 1.55.1
L11	Spule		EK 07 - 1.55.1
L12	Spule		EK 07 - 1.55.1
L13	Spule		EK 07 - 1.55.1
L14	Spule		EK 07 - 1.55.1
L15	Spule		EK 07 - 1.55.1
L16	Spule		EK 07 - 1.55.1
L17	Spule		EK 07 - 1.55.1
L18	Spule		EK 07 - 1.55.1
L19	Spule		EK 07 - 1.55.1
L20	Spule		EK 07 - 1.55.2
L21	Spule		EK 07 - 1.55.2
T55	Spule		EK 07 - 1.55.2
L23	Spule		EK 07 - 1.55.2
L24	Spule		EK 07 - 1.55.2
L25	Spule		EK 07 - 1.55.2
L26	Spule		EK 07 - 1.55.2
L27	Spule		EK 07 - 1.55.2

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
L28	Spule		EK 07 - 1.55.28
L29	Spule		EK 07 - 1.55.29
L30	Spule		EK 07 - 1.55.30
L31	Spule		EK 07 - 1.55.31
L32	Spule		EK 07 - 1.55.32
L33	Spule		EK 07 - 1.55.33
L34	Spule		EK 07 - 1.55.34
L35	Spule		EK 07 - 1.55.35
L36	Spule		EK 07 - 1.55.36
L37	Spule		EK 07 - 1.55.37
L38	Spule		EK 07 - 1.55.38
L39	Spule		EK 07 - 1.55.39
L40	Spule		EK 07 - 1.55.40
L41	Spule		EK 07 - 1.55.41
L42	Spule	=	EK 07 - 1.55.42
L43	Spule		EK 07 - 1.55.43
L44	Spule		EK 07 - 1.55.44
L45	Spule	8	BK 07 - 1.55.45
L46	Spule		EK 07 - 1.55.46
L47	Spule		EK 07 - 1.55.47
L48	Spule		EK 07 - 1.55.48
L49	Drossel	2	EK 07 - 1.57
R1	Schichtwiderstand	1 MD/0,3 W	WFE 221 M 1
R2	Schichtwiderstand	1 MQ/0,3 W	WFE 221 M 1
R6	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R7	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R10	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,1 W	WFE 221 k 500
R11	Schichtwiderstand	200 Ω/0,5 W	WFE 321 E 200
R12	Schichtwiderstand	40 k0/0,5 W	WFE 321 k 40
R13	Schichtwiderstand	20 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 20
R14	Schichtwiderstand	100 Ω/0,1 ₩	WFE 221 E 100
R15	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,1 W	WFE 221 k 100
R16	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R17	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R21	Schichtwiderstand	etwa 200 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 200
R22	Schichtwiderstand	etwa 100 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 100
R23	Schichtwiderstand	etwa 100 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 100
R25	Schichtwiderstand	30 Ω/0,3 W	WFE 221 E 30
R26	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R27	Schichtwiderstand	400 Ω/0,5 W	WFE 321 E 400
R28	Schichtwiderstand	100 Ω/0,5 W	WFE 321 E 100
R29	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R30	Schichtwiderstand	250 Ω/0,5 W	WFE 321 E 250
R31	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R32	Schichtwiderstand	50 Ω/0,3 W	WFE 221 E 50
R33	Schichtwiderstand	1 k0/0,5 W	WFE 321 k 1
R34	Schichtwiderstand	250 Q/0,5 W	WFE 321 E 250
R35	Schichtwiderstand	30 kg/0,3 W	WFE 221 k 30
R36	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R37	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R38	Schichtwiderstand	160 Ω/0,5 W	WFE 321 E 160
R39	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R40	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 100

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R41	Schichtwiderstand	10 kΩ/1 ₩	WPE 521 k 10
R42	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R43	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R44	Schichtwiderstand	500 Ω/0,3 W	WFE 221 E 500
R46	Schichtwiderstand	800 Ω/0,5 W	WFE 321 E 800
R47	Schichtwiderstand	60 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 60
R48	Schicht-Drehwiderstand	250 kΩ lin.	₩S 9122 F/250 k
R49	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R1 1	Glimmlampe		RL 290
Rö11	Pentode		EF 805 S
Rö12	Duo-Triode		E 88 CC
Rö13	Duo-Triode		ECC 801 S
RsA	Kanmrelais		RSS 220048
RsB	Kamurelais		RSS 220048
RsC	Kammrelais		RSS 220048
S†I,II	Scheibenschalter		SRN 3252/2/32
S1 IIIv	Schalttronmel		EK 07 - 1

7.2. Schaltteilliste zu Steueroszillator

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C301	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 V	CKS 10 000/250
C302	Lufttrimmer	410 pF	CV 8106
0303	Keramik-Kondensator	12 pF Abgl. Prüffeld	CCH 48/12
C304	Drehkondensator		enth. in EK 07 - 2
C305	Keramik-Kondensator	8 pF Abgl. Prüffeld	CCG 55/8
0306	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 68/56
C309	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0310	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0311	Keramik-Kondensator	0,5 pF	CCG 11/0,5
0312	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0313	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0314	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 68/82
0315	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
0316	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 V	CKS 10 000/250
0317	Keramik-Kondensator	27 pF Abgl. Prüffeld	CCG 68/27
C318	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 68/39
C322	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
C324	Papier-Kondensator	10 000 p₹/250 V	CPM 10 000/250
0326	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500

Kenn- zei- chen	Benennung	Wort	R&S-Sach-Hr.
0328	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/160 ¥	CPD 50 000/160
0330	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	CFR 1/5000/500
L51I	Keramik-Spule		MCC 0205/2
L51II	Keramik-Spule		MCC 0307/13,1
L53	Drossel		DUF 311/20
L55	Drossel		DUF 311/20
R101	Schichtwiderstand	2 k0/0,5 W	WFE 321 k 2
R102	Schichtwiderstand	125 Ω/0,5 W	WFE 321 E 125
R103	Schichtwiderstand	800 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 800
R104	Schichtwiderstand	20 kg/0,5 W	WPE 321 k 20
R105	Schichtwiderstand	2 k0/0,5 W	WFE 321 k 2
R108	Schichtwiderstand	200 kΩ/0,3 W	WPE 221 k 200
R109	Schichtwiderstand	200 Ω/0,5 W	WFE 321 E 200
R110	Schichtwiderstand	10 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 10
R111	Schichtwiderstand	2 k0/0,5 W	WPE 321 k 2
R112	Schichtwiderstand	200 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 200
R113	Schichtwiderstand	200 0/0,5 ₩	WFE 321 E 200
R114	Schichtwiderstand	2 kQ/0,5 W	WFE 321 k 2
R115	Schichtwiderstand	2 kQ/0,3 W Abgl.Prüffeld	WFE 221 k 2
Rö21	Pentode		EF 805 S
Rö22	Duo-Triode		ECC 801 S
Ťr1	Ausgangsübertrager		EK 07 - 2.27

7.3. Schaltteilliste zu Eichoszillator

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0401	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4
0402	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4
C403	Lufttrimmer	420 pF	CV 8016
C404	Keramik-Kondensator	12 pF Abgl. Prüffeld	CCH 31/12
C405	Keramik-Kondensator	2 x 180 pF	2 x CCH 48/180 paralle
0406	Keramik-Kondensator	33 pF	CCH 31/33
C407	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
C408	Kf-Kondensator	2500 pF/250 V	CKS 2500/250 ·
0410	Keramik-Kondensator	2 pF	000 41/2
0413	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C414	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 900/300
G13	Kristall-Diode		GK/OA 85
L58	Filterspule		EK 07 - 14.6
L59	Anodenkreisspule		EK 07 - 14.7
Q1	Quarz	300 kHz	QA 15000/500
R152	Schichtwiderstand	100 kg/0,5 W	WFE 321 k 100
R154	Schichtwiderstand	5 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 5
R155	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 100
R156	Schichtwiderstand	6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 6
R831	Duo-Triode		ECC 801 S

7.4. Schaltteilliste zu Steuerteil

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C501	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0502	Ker. Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C503	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
0504	Ker. Rohrtrimmer	15 pF	CV 7205
0505	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0506	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0507	Keramik-Kondensator	3 pF	CCG 41/3
C508	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0509	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0510	Ker. Rohrtrimmer	15 pF	CV 7205
0511	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31/47
0512	Keramik-Kondensator	1 pF Abgl. Prüffeld	COG 21/1
0513	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31/47
C514	Ker. Rohrtrimmer	15 pF	CV 7205
Q515	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0516	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0517	Keramik-Kondensator	4 pP	CCG 41/4
0518	Keramik-Kondensator	39 pF	CCE 31/39
0519	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
C520	Ker. Rohrtrimmer	15 pF	CV 7205
0521	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
0522	Keramik-Kondensator	220 pF	CCG 91/220
0523	Kf-Kondensator	10 000 p₹/250 ¥	CKS 10 000/25
C524	Kf-Kondensator	10 000 pF/125 ₹	CKS 10 000/12

R 11475 Bl. 66

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0525	Keramik-Kondensator	220 pF	CCG 91/220 .
0526	Papier-Kondensator	10 000 pF/400 V	CPK 62003 n 10
C528	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
0529	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C 530	Kf-Kondensator Ker.Bp-Kondensator	10 000 pF/250 V 2500 pF/350 V	CKS 10 000/250 CBR 1/2500/350 paralle
0531	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 ₹	CBR 1/2500/350
C532	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 V	CBR 1/2500/350
C533	Kf-Kondensator	500 pF/500 ₹	CKS 500/500
C534	Ker. Rohrtrimmer	15 pF	CV 7205
C535	Keramik-Kondensator	15 pF	CCH 31/15
C536	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31/47
C537	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
C538	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
C539	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
C540	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 31/82
C541	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C542	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31/47
C545	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C546	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C547	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
C548	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0549	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 31/47
0550	Keramik-Kondensator	1 pP	CCG 21/1
0551	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56
0552	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 41/2

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.	
0553	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56	
0554	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 41/2	
0555	Keramik-Kondensator	56 pF	CCH 31/56	
2556	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39	
5557	Keramik-Kondensator	5 pF	CCG 41/5	
2558	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39	
2559	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4	
2560	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39	
2561	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4	
2562	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39	
0563	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 10 pF	CV 7210 CCG 41/10 parallel	
0564	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 68 pF	CV 7210 CCH 31/68 parallel	
0565	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 33 pF	CV 7210 CCH 31/33 parallel	
0566	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 15 pF	CV 7210 CCH 31/15 parallel	
0567	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 6 pF	CV 7210 CCG 41/6 parallel	
568	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210	
569	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210	
570	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210	
571	Draht-Trimmer	100	enth. in EK 07-4.2.3	
572	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3	
573	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3	
574	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3	

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0575	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
0576	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
C577	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
C578	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
C579	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
C580	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
C581	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
0582	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 6 pF	CV 7210 CCG 41/6 parallel
C583	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 15 pF	CV 7210 CCH 31/15 parallel
C584	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 33 pF	CV 7210 CCH 31/33 parallel
C585	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 68 pF	CV 7210 CCH 31/68 parallel
C586	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
C587	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.
C588	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.
C589	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.3
C590	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.
C591	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.
C592	Draht-Trimmer		enth. in EK 07-4.2.
C593	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 68 pF	CW 7210 CCH 31/68 parallel
C594	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 33 pF	CV 7210 CCH 31/33 parallel
C595	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 15 pF	CV 7210 CCH 31/15 parallel
0596	Ker. Rohrtrimmer Keramik-Kondensator	110 pF 6 pF	CV 7210 CCG 41/6 parallel

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
0597	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
0598	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
0599	Ker. Rohrtrimmer	110 pF	CV 7210
C601	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 ₹	CBR 1/2500/350
0603	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 ₹	CBR 1/2500/350
C604	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 ₹	CBR 1/2500/350
0606	Keramik-Kondensator	82 pF	OCH 68/82
0610	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0611	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0612	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0613	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0614	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 V	CBR 1/2500/350
0615	Keramik-Kondensator	6 pF	CCG 41/6
C617	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 68/82
C618	Ker.Df-Kondensator	5000 p₹/500 V	CFR 1/5000/500
0619	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CPR 1/5000/500
C62Q	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	CFR 1/5000/500
0621	Ker.Df-Kondensator	5000 p₹/500 ¥	CFR 1/5000/500
0622	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 ₹	CBR 1/2500/350
0623	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4
0625	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 68/82
0626	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CPR 1/5000/500
0627	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CPR 1/5000/500
0628	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CPR 1/5000/500
0629	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ∀	CFR 1/5000/500

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
c630	Ker.Bp-Kondensator	2500 pF/350 V	CBR 1/2500/350
0631	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 41/4
C633	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0634	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/50
0635	Keramik-Kondensator	270 pF	CCH 68/270
0636	Keramik-Kondensator	270 pF	CCH 68/270
0637	Keramik-Kondensator	47 pF	CCH 68/47
C638	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 68/82
0639	Keramik-Kondensator	82 pF	CCH 68/82
C640	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0643	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/30
2644	Kf-Kondensator	5000 pF/125 V Abgl. Prüffeld	CKS 5000/125
C646	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0647	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CPR 1/5000/500
0648	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/50
0649	Keramik-Kondensator	33 pF	CCH 68/33
0650	Kf-Kondensator	500 pF/500 V	CKS 500/500
0651	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0652	Kf-Kondensator	1000 p₹/500 V	CKS 1000/500
0655	Keramik-Kondensator	220 pF	CCH 68/220
0656	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
657	Keramik-Kondensator	220 ₹	CCH 68/220
2658	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
659	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C660	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C661	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C662	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
0663	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
0665	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	OFR 1/5000/500
C666	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0667	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C670	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C671	Ker.Df-Kondensator	5000 pP/500 ₹	CFR 1/5000/500
0672	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
0673	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C674	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
0675	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C676	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C677	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C678	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C679	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C680	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C681	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C682	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 V	CPK 58004 n 100
C683	Papier-Df-Kondensator	25 000 pF/300 V	CPD 25 000/300
C684	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
C685	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C686	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
C687	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C688	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 V	CPM 10 000/250
c689	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C694	Papier-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CPM 10 000/250
0695	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
0696	Ker.Df-Kondensator	5000 p₹/500 ¥	CFR 1/5000/500
0697	Ker.Df-Kondensator	5000 pP/500 V	CFR 1/5000/500
0698	Keramik-Kondensator	39 pF	CCH 31/39
G14	Kristall-Diode		GK /OA 85
G15	Kristall-Diode	*	GK /OA 95
G16	Kristall-Diode		GK /OA 95
017	Kristall-Diode		GK /OA 95
G18	Kristall-Diode		GK /OA 85
G19	Kristall-Diode		GK /OA 85
G110	Kristall-Diode		GK /OA 95
G111	Kristall-Diode		OK /OA 95
G112	Kristall-Diode	0	GK /OA 95
K	zugehörige Kabel siehe	Abschnitt 7.11.	
L61	Filterspule		EK 07 - 4.3.15
L62	Filterspule		EK 07 - 4.3.17/
L63	Filterspule		EK 07 - 4.3.17/
L64	Filterspule		EK 07 - 4.3.17/
165	Filterübertrag er	67	EK 07 - 4.3.18
L66	Filterspule		EK 07 - 4.26
167	Filterspule		EK 07 - 4.27
L68	Filterspule		EK 07 - 4.4.10

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert		R&S-Sach-Nr.
L69	Filterspule			EK 07 - 4.4.11
L70	Filterspule			EK 07 - 4.4.11
L71	Filterspule			EK 07 - 4.4.10
L72	Filterspule			EK 07 - 4.5.18
L73	Filterspule			EK 07 - 4.5.19
L74	Filterspule			EK 07 - 4.5.19
L75	Filterübertrager			EK 07 - 4.5.20
L77	Filterspule			EK 07 - 4.2.55
L78	Filterspule			EK 07 - 4.2.56
L79	Filterübertrager			EK 07 - 4.2.57
L81	Filterspule			EK 07 - 4.28
L82	Filterspule			EK 07 - 4.25
L83	Filterspule			EK 07 - 4.25
L84	Filterspule			EK 07 - 4.25
L88I	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88II	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88III	Drossel			EK 07 - 4.21.4
T88IA .	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L887	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88VI	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88VII	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88VIII	Drossel		-	EK 07 - 4.21.4
T88IX	Drossel			EK 07 - 4.21.4
1881	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88XI	Drossel			EK 07 - 4.21.4
L88XII	Drossel			EK 07 - 4.21.4

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
L89	Heizdrossel	15,5 µH	EK 07 - 4.21.5
Md.1	Ringmodulator		4 x GK/Gd 6 E
Md2	Ringmodulator		4 x GK/Gd 6 E
Q2	Steuerquarz	3 MHz ±2 x 10 ⁻⁵	QA 16 000/3000
R201	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R202	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,3 W	WFE 221 M 1
R203	Schichtwiderstand	12,5 kΩ/1 W	WFE 521 k 12,5
R204	Schichtwiderstand	500 Ω/0,5 W	WFE 321 E 500
R205	Schichtwiderstand	300 Ω/0,5 W	WFE 321 E 300
R206	Schichtwiderstand	1 MQ/0,5 W	WFE 321 M 1
R207	Schichtwiderstand	600 Ω/0,3 W	WFE 221 E 600
R208	Schichtwiderstand	500 Ω/0,5 W	WFE 321 E 500
R209	Schichtwiderstand	100 Ω/0,5 W	WFE 321 E 100
R210	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R211	Schichtwiderstand	250 Ω/0,5 W	WFE 321 E 250
R212	Schichtwiderstand	5 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 5
R213	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 100
R214	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R215	Schichtwiderstand	600 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 600
R216	Schichtwiderstand	250 Ω/0,3 W	WFE 221 E 250
R217	Schichtwiderstand	25 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 25
R218	Schichtwiderstand	250 Q/0,5 W	WFE 321 E 250
R219	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R220	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R221	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R222	Schichtwiderstand	50 Ω/0,3 W	WFE 221 E 50

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R223	Schichtwiderstand	30 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 30
R224	Schichtwiderstand	30 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 30
R225	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R226	Schichtwiderstand	10 kg/0,5 W	WFE 321 k 10
R227	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R228	Schichtwiderstand	50 kn/0,3 W	WFE 221 k 50
R229	Schichtwiderstand	5 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 5
R230	Schichtwiderstand	200 Ω/0,5 W	WFE 321 E 200
R231	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/1 W	WFE 521 k 1,6
R234	Schichtwiderstand	30 kg/0,3 W	WFE 221 k 30
R235	Schichtwiderstand	30 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 30
R236	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R237	Schichtwiderstand	10 kg/0,5 W	WFE 321 k 10
R238	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R239	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 50
R240	Schichtwiderstand	1,6 kQ/1 W	WFE 521 k 1,6
R241	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/1 W	WFE 521 k 1,6
R244	Schichtwiderstand	30 kg/0,3 W	WFE 221 k 30
R245	Schichtwiderstand	600 Q/0,5 ₩	WFE 321 E 600
R246	Schichtwiderstand	10 kg/0,5 W	WFE 321 k 10
R247	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R248	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 50
R249	Schichtwiderstand	1,6 kQ/1 W	WFE 521 k 1,6
R250	Schichtwiderstand	40 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 40
R251	Schichtwiderstand	200 kg/0,3 W	WFE 221 k 200

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Wr.
R252	Schichtwiderstand	40 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 40
R253	Schichtwiderstand	40 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 40
R254	Schichtwiderstand	8 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 8
R255	Schichtwiderstand	30 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 30
R256	Schichtwiderstand	100 kg/0,5 W	WFE 321 k 100
R259	Schichtwiderstand	6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 6
R260	Schichtwiderstand	6 km/0,5 W	WFE 321 k 6
R261	Schichtwiderstand	1,6 k0/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R264	Schichtwiderstand	1,6 k0/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R265	Schichtwiderstand	4 k0/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 k 4
R266	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 1,6
R267	Schichtwiderstand	400 kg/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 k 400
R268	Schichtwiderstand	200 Q/0,5 W	WFE 321 E 200
R269	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 500
R270	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1,6
R271	Schichtwiderstand	6 kΩ/1 W	WFE 521 k 6
R272	Schichtwiderstand	12,5 kg/0,5 W	WFE 321 k 12,5
R275	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R276	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R277	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R278	Schichtwiderstand	10 kg/0,5 W	WFE 321 k 10
R279	Schichtwiderstand	2,5 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 2,5
R282	Schichtwiderstand	10 0/0,5 ₩	WFE 321 E 10
R283	Schichtwiderstand	10 Q/0,5 W	WFE 321 E 10
R284	Schichtwiderstand	1,6 kΩ/1 W	WFE 521 k 1,6

Kenn- zei- chen	Benennung	Tert	R&S-Sach-Nr.
R285	Schichtwiderstand	3 kΩ/0,5₩	WFE 321 k 3
R286	Schichtwiderstand	10 kg/0,5 W	WFE 321 k 10
R287	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 100
R288	Schichtwiderstand	30 kg/0,5 W	WFE 321 k 30
Rö41	Duo-Triode		E 88 CC
Rö42	Pentode		EF 805 S
Rö43	Pentode		E 180 F
Rö44	Pentode		E 180 P
R845	Pentode		E 180 F
Rö46	Pentode		E 180 F
Rö47	Duo-Triode	-	ECC 801 S
Rö48	Duo-Triode		ECC 801 S
RsD	Kammrelais		RSS 220048
RsI	Kammrelais		RSS 220048
RsK	Kammrelais		RSS 220048
sivixi	Scheibenschalter		enth. in EK 07 - 4.2
Tr2	Ubertrager		EK 07 - 4.5.21
Tr3	Übertrager		EK 07 - 4.5.22
Tr4	Ubertrager		EK 07 - 4.5.21
Tr5	Übertrager		EK 07 - 4.22
Tr6	Übertrager		EK 07 - 4.23

7.5. Schaltteilliste zu Selektionsfilter

Kenn- zei- chen	Benennung .	Wert	R&S-Sach-Nr.
C701	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C702	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C703	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C704	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 2 x 10 pF	CV 8025 2 x CCG 55/10 parallel
0705	Lufttrinner Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
C706	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C707	Kf-Kondensator	200 pF/±2,5%/500V	CKD 2/200/2,5/500
C708	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
0709	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 22 pF	CW 8025 CCH 48/22 parallel
0710	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 55/2
C711	Keramik-Kondensator	5 pP	CCG 55/5
0712	Keramik-Kondensator	5 pF	CCG 55/5
0713	Keramik-Kondensator	27 pF	CCH 48/27
C714	Ker. Rohrtrimmer	0,53 pF	CV 7202
0715	Keramik-Kondensator	1 pF	CCG 21/1
C716	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
0717	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C718	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 15 pF	CV 8025 CCG 55/15 parallel
0719	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 27 pF	CV 8025 CCH 48/27 parallel
3720	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 22 pF	CV 8025 CCH 48/22 parallel

Kenn- zei- chen	Benennung	Tert	R&S-Sach-Nr.
C721	Lufttrinmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
0722	Kf-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF/±2,5%/500V	CKD 2/200/2,5/500 CCH 48/18 parallel
C723	Keramik-Kondensator	1 pF	CCG 11/1
C724	Keramik-Kondensator	2 pF	CCG 55/2
C725	Keramik-Kondensator	7 pF	CCG 55/7
C726	Keramik-Kondensator	18 pF	CCH 48/18
C727	Kf-Kondensator	1000 pF/500 ₹	CKS 1000/500
C728	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C729	Lufttrimmer	429 pF	CW 8025
C730	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C731	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0732	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C733	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C734	Kf-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF/±2,5%/500V 39 pF	CKD 2/200/2,5/500 CCH 48/39 parallel
Q735	Keramik-Kondensator	3 pF	CCG 55/3
c736	Keramik-Kondensator	6 pF	CCG 55/6
C737	Keramik-Kondensator	4 pF	CCG 55/4
0738	Keramik-Kondensator	1 pF	CCG 11/1
C739	Kf-Kondensator Kf-Kondensator	300 pF/125 V 1000 pF/125 V	CKD 2/300/125 CKD 2/1000/125 paralle
C740	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
C741	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
C742	Lufttrinmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
C743	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C744	Lufttrimmer	429 pP	CV 8025
C745	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C746	Kf-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF/±2,5%/500V 27 pF	CKD 2/200,2,5/500 CCH 48/27 parallel
C747	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C748	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C749	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C750	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C751	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
0752	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C754	Papier-Kondensator	4700 pP/400 V	CPK 62003 n 4,7
C755	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
C756	Keramik-Kondensator	12 pF	CCH 31/12
0757	Papier-Kondensator	47 000 pF/250 V	CPK 58003 n 47
C758	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
C760	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C761	Lufttrinner	429 pF	CV 8025
0762	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0763	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C764	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C765	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0766	Keramik-Kondensator Kf-Kondensator	33 pF 200 pF/±2,5%/500 ♥	CCH 48/33 CKD 2/200/2,5/500 Parallel
c767	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 22 pF	CV 8025 CCH 48/22 parallel
C768	Keramik-Kondensator	0,5 pF	CCG 11/0,5

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
c769	Keramik-Kondensator	0,5 pF	CCG 11/0,5
C770	Keramik-Kondensator	7 pF	CCG 55/7
0771	Keramik-Kondensator	27 pF	CCH 48/27
C772	Ker. Rohrtrimmer	0,53 pF	CV 7202
0773	Keramik-Kondensator	1 pF	CCG 21/1
C774	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
0775	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C776	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 39 pF	CV 8025 CCH 48/39 parallel
C777	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 39 pF	CV 8025 CCH 48/39 parallel
C778	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 39 pF	CV 8025 CCH 48/39 parallel
0779	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 39 pF	CV 8025 CCH 48/39 parallel
C780	Kf-Kondensator	200 pF/±2,5%/500V	CKD 2/200/±2,5/500
C781	Keramik-Kondensator	0,5 pF	CCG 11/0,5
C782	Keramik-Kondensator	0,5 pF	CCG 11/0,5
0783	Keramik-Kondensator	8 pF	CCG 55/8
C784	Keramik-Kondensator	18 p?	CCH 48/18
C786	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C787	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C788	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0789	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C790	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C791	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C792	Kf-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF/±2,9%/500 V 39 pF	CKD 2/200/2,5/500 CCH 48/39 parallel
0793	Keramik-Kondensator	1,5 pF 1 pF	CCG 11/1,5 CCG 11/1 parallel
C794	Keranik-Kondensator	6 pF	CCG 55/6
C795	Keramik-Kondensator	3 pF	000 55/3
c796	Keramik-Kondensator	1 pF	CCG 11/1
C798	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 10 pF	CV 8025 CCG 55/10 parallel
C799	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 15 pF	CV 8025 CCG 55/15 parallel
C800	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C801	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 8 pF	CV 8025 CCG 55/8 parallel
C802	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C803	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
C804	Kf-Kondensator	200 pF/±2,5%/500 ₹	CKD 2/200/2,5/500
C805	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C806	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C807	Lufttrimmer Keramik-Kondensator	429 pF 33 pF	CV 8125 CCH 48/33 parallel
C808	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C809	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
C810	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
0813	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C814	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
0815	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C816	Papier-Df-Kondensator	10 000 pP/300 V	CPD 10 000/300

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Wr.
C817	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
K	zugehörige Kabel siehe	Abschnitt 7.11.	
L91	Filterspule		EK 07 - 5.40
L92	Filterspule		EK 07 - 5.41
193	Filterspule		EK 07 - 5.42
L94	Filterspule		EK 07 - 5.42
L96	Filterspule		EK 07 - 5.40
197	Filterspule		EK 07 - 5.41
L98	Filterspule		EK 07 - 5.42
L99	Filterspule		EE 07 - 5.42
Q3	Quarz		QA 15010/300
Q4	Quarz		QA 15010/300
R300	Schichtwiderstand	3 MO/0,5 W	WFE 321 M 3
R301	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1
R303	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,3 W	WFE 221 M 1
R305	Schichtwiderstand	800 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 800
R306	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R307	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R308	Schichtwiderstand	3 MQ/0,5 W	WFE 321 M 3
R309	Schichtwiderstand	1 MQ/0,3 W	WFE 221 M 1
R310	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 500
R311	Schichtwiderstand	80 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 80
R314	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R315	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,3 W	WFE 221 M 1
R316	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 1

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
2317	Schichtwiderstand	125 Ω/0,5 W	WFE 321 E 125
2318	Schichtwiderstand	30 Ω/0,3 W	WFE 221 E 30
319	Schichtwiderstand	80 kg/0,5 W	WFE 321 k 80
R321	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1
R323	Schichtwiderstand	1 MD/0,3 W	WFE 221 M 1
R325	Schichtwiderstand	800 kg/0,3 W	WFE 221 k 800
326	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
327	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
8329	Schichtwiderstand	300 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 300
R330	Schichtwiderstand	125 kg/0,3 W	WFE 221 k 125
R331	Schichtwiderstand	80 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 80
R332	Schichtwiderstand	1 MQ/0,3 W	WFE 221 M 1
R334	Schichtwiderstand	30 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 30
R335	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1
Rö51	Pentode		EF 805 S
52I▼	Stufenschalter		SRW 14523
52VIX	Stufenschalter		SRW 14523

7.6. Schaltteilliste zu ZF-Teil

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Mr.
0901	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
C902	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
0903	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF ±5 %/500 ¥ 33 pF	CGT 200/5/500 DD 1 CCH 31/33 parallel
0904	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0905	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
C906	Keramik-Kondensator	12 pF	CCH 31/12
C907	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF ±5 %/500 ¥ 33 pF	CCH 200/5/500 DD 1 CCH 31/33 parallel
C908	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
c909	Keramik-Kondensator	100 pF	CCH 68/100
C910	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
0913	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ¥	CPM 50 000/250
C914	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF ±5 %/500 V 22 pF	CCH 200/5/500 DD CCH 31/22 paralle
C915	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0916	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
0917	Keramik-Kondensator	15 pP	CCH 31/15
0918	Glimmer-Kondensator	200 pF ±5 %/500 ₹	CGT 200/5/500 DD
0919	Lufttrimmer	429 pF	C▼ 8025
0920	Keramik-Kondensator	100 pF	CCH 68/100
0921	Keramik-Kondensator	100 pF	CCH 68/100
0922	Papier-Kondensator	2200 pF/1000 V	CPK 70 003 n 2,2
0925	Papier-Kondensator	50 000 p₹/250 ¥	CPM 50 000/250
0926	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF ±5 %/500 V 33 pF	CGT 200/5/500 DD CCH 31/33 paralle
C927	Lufttrinmer	429 pF	CV 8025

Kenn- zei- chen	Benennung .	Wert	R&S-Sach-Nr.
0928	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
0929	Keramik-Kondensator	15 pF	CCH 31/15
C930	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	200 pF ±5 \$/500 V 22 pF	CGT 200/5/500 DD CCH 31/22 parallel
0931	Lufttrimmer	429 pF	CV 8025
0932	Keramik-Kondensator	100 pF .	CCH 68/100
0934	Kf-Kondensator	50 000 pF/125 ₹	CKS 50 000/125
0935	Kf-Kondensator	100 000 pF/125 ₹	CKS 100 000/125
0938	Papier-Df-Kondensator	10 000 pP/300 V	CPD 10 000/300
0939	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C940	Papier-Df-Kondensator	10 000 pP/300 V	CPD 10 000/300
0941	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0942	Papier-Df-Kondensator	10 000 pP/300 ₹	CPD 10 000/300
0943	Papier-Df-Kondensator	50 000 p₽/300 ¥	CPD 50 000/300
0944	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0945	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
C946	Papier-Df-Kondensator	10 000 p₽/300 ¥	CPD 10 000/300
0947	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C948	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/500 V	CPD 10 000/300
0949	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C950	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
0.951	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
0952	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	- CPD 10 000/300
G114	Kristall-Diode	8	GK/OA 95
к	zugehörige Kabel siehe	Absolutit 7.11.	

K.. zugehörige Kabel siehe Abschnitt 7.11.

R 11475 Bl.87

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
L101	Filterspule		EK 07 - 5.27.5
L102	Filterspule		EK 07 - 5.27.5
L103	Filterspule		EK 07 - 5.27.5
L104	Filterspule		EK 07 - 5.27.5
L105	Filterspule		EK 07 - 5.26.7
L106	Filterspule		EK 07 - 5.27.5
R351	Schichtwiderstand	500 kg/0,3 W	WFE 221 k 500
R352	Schichtwiderstand	1 kg/0,3 W	WFE 221 k 1
R353	Schichtwiderstand	30 Ω/0,3 ₩	WFE 221 E 30
R354	Schicht-Drehwiderstand	5 kΩ lin.	WS 9122 F/5 k
R355	Schichtwiderstand	125 Ω/0,5 ₩	WFE 321 E 125
R357	Schichtwiderstand	16 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 16
R358	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 1
R359	Schichtwiderstand	80 kQ/0,3 W	WFE 221 k 80
R360	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 50
R361	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R362	Schichtwiderstand	1 kg/0,3 W	WFE 221 k 1
R363	Schichtwiderstand	30 Ω/0,3 ₩	WFE 221 E 30
R364	Schichtwiderstand	125 0/0,5 ₩	WFE 321 E 125
R367	Schichtwiderstand	16 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 16
R368	Schichtwiderstand	1 k0/0,5 W	WPE 321 k 1
R369	Schichtwiderstand	80 kg/0,3 W	WFE 221 k 80
R370	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 50
R371	Schichtwiderstand	500 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 500
R372	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,3 W	WFE 221 k 1
R373	Schichtwiderstand	160 Ω/0,5 W	WFE 321 E 160

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Hr.
R376	Schichtwiderstand	16 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 16
R377	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 1
R378	Schichtwiderstand	80 kg/0,3 W	WFE 221 k 80
R379	Schichtwiderstand	200 kΩ/0,5 W	WFE 221 k 200
R380	Schicht-Drehwiderstand	100 kg lin.	WS 9126/100 k
R381	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 100
R382	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,5 W	WFE 321 M 1
R385	Schichtwiderstand	300 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 300
R387	Schichtwiderstand	1 MQ/0,5 W	WFE 321 M 1
R388	Schichtwiderstand	800 kg/0,5 W	WFE 321 k 800
R389	Schichtwiderstand	2 MO/0,5 W	WFE 321 M 2
Rö61	Pentode		EF 805 S
Rö62	Pentode		EF 805 S
Rö63	Pentode		EF 805 S
Rö64	Duo-Diode		EAA 901 S
RsE	Kamnrelais		RSS 220042
RsF	Kammrelais		RSS 220042

7.7. Schaltteilliste zu Regel- und NF-Verstärker

chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C1001	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
C1002	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 V	CPM 50 000/250
01003	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
C1004	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
01005	Keramik-Kondensator	27 pF 3 pP	CCH 31/27 CCG 41/3 parallel
C1006	MP-Kondensator	4 µP/350 ₹	CMR 4/350
C1007	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 ¥	CPK 58 004 n 100
C1008	Papier-Kondensator	100 000 pF/400 V	CPK 62 004 n 100
C1010	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 V	CPK 58 004 n 100
C1011	Keramik-Kondensator	150 pF	CCH 68/150
C1012	MP-Kondensator	8 µF/500 ₹	CMR 8/500
C1013	MP-Kondensator	1 µP/500 ₹	CMR 1/500
C1014	MP-Kondensator	1 µP/500 ₹	CMR 1/500
C1015	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 V	CPK 100 000/250
C1016	MP-Kondensator	1 µP/500 ₹	CMR 1/500
01017	Elektrolyt-Kondensator	100 µ₽/35 V	CED 21/100/35
C1021	MP-Kondensator	4 μP/350 V	CMR 4/350
01022	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 V	CPK 58 004 n 100
01023	Kf-Kondensator	10 000 pF/125 ₹	CKS 10 000/125
01024	Elektrolyt-Kondensator	50 µF/15 ₹	CED 21/50/15
01025	Elektrolyt-Kondensator	4 μF/350 V	CED 21/4/350
01029	Papier-Kondensator	100 000 pF/250 V	CPK 58 004 n 100
C1030	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
01031	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
C1032	Ker.Df-Konensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1033	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
C1034	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ¥	CFR 1/5000/500
C1035	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1036	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 ₹	CFR 1/5000/500
01037	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1038	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1039	Ker.Df-Kondensator	5000 p₹/500 ¥	CFR 1/5000/500
01040	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1041	Ker.Df-Kondensator	5000 pF/500 V	CFR 1/5000/500
C1042	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 ₹	CPD 50 000/300
C1043	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 ₹	CPD 50 000/300
C1044	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C1045	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C1046	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 ₹	CPD 50 000/300
C1047	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C1048	Papier-Df-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C1051	Papier-Kondensator	25 000 pF/250 V	CPM 25 000/250
01052	Glimmer-Kondensator Keramik-Kondensator	700 pF ±5 %/250 V et*a 100 + 50 pF	CGT 700/5/250 DD 1 CCH 11/ +CCH 31/
C1053	Korrektipnskondensator	343 pF	CV 52140
C1054	Lufttrimmer	429 pF	CV 8125
01055	Keramik-Kondensator	56 pF 4 pF	CCH 31/56 CCG 41/4 parallel
C1056	Keramik-Kondensator	2 x 100 pF	2 x CCH 31/100 paral
01057	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
C1058	Keramik-Kondensator	12 pF	CCH 31/12

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
01059	Papier-Kondensator	50 000 pF/250 ₹	CPM 50 000/250
C1060	Kf-Kondensator	1000 pF/500 ₹	CKS 1000/500
01064	Papier-Of-Kondensator	10 000 pF/300 ₹	CPD 10 000/300
01065	Papier-Df-Kondensator	10 000 pF/300 V	CPD 10 000/300
C1066	Papier-Of-Kondensator	50 000 pF/300 V	CPD 50 000/300
C1068	Papier-Kondensator	100 000 pF/400 ₹	CPK 62:004 n 10
C1069	Kf-Kondensator	25 000 pP/250 ₹	CKS 25 000/250
C1070	Kf-Kondensator	10 000 pF/250 ₹	CKS 10 000/250
C1071	Papier-Kondensator	22 000 pF/250 V	CPK 58 003 n 22
G115	Kristall-Diode		GK/S 33
G116	Ge-Diode		4 x GK/OA 85
G117	Ge-Diode		4 x GK/OA 85
к	zugehörige Kabel siehe A	bschnitt 7.11.	
L111	Bandfilterspule		EK 07 - 6.8
L112	Bandfilterspule		EK 07 - 6.8
L114	Schwingspule		EK 07 - 6.9
L115	Schwingkreisspule		EK 07 - 6.14
R401	Schichtmiderstand	500 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 500
R402	Schichtwiderstand	1 kD/0,3 W	WFE 221 k 1
R403	Schicht-Drehwiderstand	1 kΩ lin.	WS 9122 F/1 k
R404	Schicht#iderstand	200 Ω/0,5 ₩	WFE 321 E 200
R405	Schicht*iderstand	40 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 40
R406	Schichtwiderstand	1 kQ/0,5 #	WFE 321 k 1
R407	Schicht*iderstand	10 kg/1 3	WFE 521 k 10

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R408	Schichtwiderstand	100 kQ/0,3 W	WFE 221 k 100
R409	Schichtwiderstand	10 kΩ/1 W	WFE 521 k 10
R410	Schichtwiderstand	400 Ω/0,5 W	WFE 321 E 400
R411	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 100
R412	Schichtwiderstand	100 Ω/0,3 W	WFE 221 E 100
R413	Schichtwiderstand	100 Ω/0,5 W	WFE 321 E 100
R414	Schichtwiderstand	5 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 5
R415	Schicht-Drehwiderstand	5 kQ lin.	WS 9122 F/5 k
R416	Schichtwiderstand	2,5 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 2,5
R417	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R418	Schichtwiderstand	30 kg/1 W	WPE 521 k 30
R419	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WPE 321 k 50
R420	Schichtwiderstand	10 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 10
R421	Schichtwiderstand	600 Ω/0,5 W	WFE 321 E 600
R422	Schichtwiderstand	8 kQ/0,5 W	WPE 321 k 8
R423	Schichtwiderstand	1,6 k0/0,5 W	WPE 321 k 1,6
R425	Schicht-Drehwiderstand	10 kΩ lin.	WS 9122 F/10
R426	Schichtwiderstand	3 MΩ/0,5 W	WFE 321 H 3
R427	Schicht-Drehwiderstand	1 MQ lin.	WS 9122 F/1 1
R428	Schichtwiderstand	2 MQ/0,5 W	WFE 321 M 2
R429	Schichtwiderstand	1 MQ/0,5 W	WFE 321 M 1
R430	Schichtwiderstand	10 MQ/0,5 W	WFE 321 M 10
R431	Schicht-Drehwiderstand	100 kΩ lin.	WS 9122 F/100
R432	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R433	Schicht-Drehwiderstand	1 kQ lin.	WS 9122 F/1 3
R434	Schichtwiderstand	etwa 0100 kg	WFE 321

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Hr.
R435	Schichtwiderstand	2 kg/0,5 W	WFE 321 k 2
R436	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,5 W	WFE 321 M 1
R437	Schichtwiderstand	200 0/0,5 ₩	WFE 321 E 200
R438	Schichtwiderstand	50 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 50
R439	Schichtwiderstand	8 kg/1 W	WFE 521 k 8
R440	Schichtwiderstand	125 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 125
R441	Schichtwiderstand	200 0/0,5 ₩	WFE 321 E 200
R442	Schichtwiderstand	200 0/0,5 ₩	WFE 321 E 200
R443	Schichtwiderstand	2 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 2
R444	Schichtwiderstand	16 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 16
R445	Schichtwiderstand	16 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 16
R446	Schichtwiderstand	2 kg/1 W	WFE 521 k 2
R447	Schicht-Drehwiderstand	500 kΩ log.	WS 7226/500 k
R448	Schichtwiderstand	1 kΩ/0,3 ¥	WFE 221 k 1
R449	Schichtwiderstand	125 ♀/0,5 ♥	WFE 321 E 125
R450	Schichtwiderstand	20 kg/0,5 W	WFE 321 k 20
R451	Schichtwiderstand	100 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 100
R452	Schichtwiderstand	20 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 20
R453	Schichtwiderstand	600 ⋒/0,5 ₩	WFE 321 E 600
R454	Schichtwiderstand	20 kg/0,5 W	WFE 321 k 20
R455	Schichtwiderstand	400 kΩ/0,5 ₩	WFE 321 k 400
R456	Schichtwiderstand	500 Ω/0,5 W	WFE 321 E 500
R457	Schichtwiderstand	1 k0/0,5 W	WFE 321 k 1
R458	Schichtwiderstand	1 MΩ/0,5 W	WFE 321 M 1
R459	Schichtwiderstand	12,5 kg/0,5 W	WFE 321 k 12,5
R460	Schichtwiderstand	12,5 k0/1 W 12,5 k0/1 W	WFE 521 k 12,5 paralle

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R461	Schichtwiderstand	4 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 4
Rö71	Pentode		EF 805 S
R872	Duo-Triode		E 88 CC
Rö73	Duo-Diode		EAA 901 S
R874	Duo-Diode	-	EAA 901 S
Rö75	End-Pentode		EL 84
R876	Duo-Triode		ECC 801 S
ReG	Kammrelais		RSS 220048
RsH	Kammrelais		RSS 220048
Tr7	Übertrager		EK 07 - 6.10/3
Tr8	Übertrager		EK 07 - 6.11/2

7.8. Schaltteilliste zu Netzteil

Kenn- zei- chen	Benennung	fert	R&S-Sach-Nr.
C1101	Elektrolyt-Kondensator	2 x 100 μP/35 V	2 x CSD 21/100/35 parall.
C1102	Elektrolyt-Kondensator	100 μ₹/35 ₹	CSD 21/100/35
C1103	Slektrolyt-Kondensator	100 µF/35 ₹	GED 21/100/35
01105	MP-Kondensator	4 µF/160 ₹	CMR 4/160 D
C1106	MP-Kondensator	4 µF/160 ₹	CMR 4/160 D
C1108	Elektrolyt-Kondensator	50+50 µF/350 ₹	CEG 21/50+50/350 parallel
C1109	Elektrolyt-Kondensator	50+50 µP/350 ¥	CEG 21/50+50/350 parallel
C1110	Elektrolyt-Kondensator	50+50 µF/350 ₹	CEG 21/50+50/350 parallel
01111	MP-Kondensator	0,1 µP/500 V	CMR 0,1/500
G118	Gleichrichter	250 V/40 mA	GNE 76341
G119	Gleichrichter	25 V/450 mA	GNB 74541
G120	Gleichrichter	250 V/40 mA	GNE 76341
G121	Gleichrichter	300 V/125 mA	GNB 19/300/125 M
G122	Gleichrichter	300 V/125 mA	GNB 19/300/125 M
G123	Gleichrichter	300 ₹/125 mA	GNB 19/300/125 M
L121	Drossel		DB 220/2
R501	. Schicht#iderstand	80 kg/0,5 #	WFE 321 k 80
R502	Schicht#iderstand	800 Ω/1 ₩ 800 Ω/1 ₩	WFE 521 E 800 parallel
R503	Schicht#iderstand	500 0/0,5 #	WFE 321 E 500
R504	Schicht-Drehwiderstand	500 Ω lin.	#S 9122 F/500
R505	Schichtwiderstand	400 Ω/0,5 #	WFE 321 E 400

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R507	Schichtwiderstand	12 kQ/1 W 12 kQ/1 W	WFE 521 k 12 paralle WFE 521 k 12
R508	Drahtwiderstand	1 kΩ/4 W	WD 1 k/4
R509	Drahtwiderstand	2 kΩ/6 W	WD 2 k/6
R510	Draht-Dreh*iderstand	50 Ω/4 W	WR 4 P/50
R881	Stabilisator		150 C 2
Rö82	Stabilisator		85 A 2
S 3	Spannungs#ähler		FD 60500
Tr9	Netztransformator		EK 07 - 8.5/2

7.9. Schaltteilliste zu Frontplatte

	~		
Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
G124	Kristall-Diode		GK/S 33
0125	Kristall-Diode		GK/S 33
J1	Drehspul-Strommesser		JNS 20108
J 2	Drehspul-Strommesser		JNS 20401
к	zugehörige Kabel siehe	Abschnitt 7.11.	
R601	Drahtwiderstand	2 Ω/6 ₩	WD 2/6
R602	Schicht-Dreh*iderstand	500 kQ lin.	WS 9126/500 k
R603	Schichtwiderstand	10 k0/0,5 W	WFE 321 k 10
R605	Schicht-Drehwiderstand	50 kΩ lin.	₩S 7126/50 k
R606	Schicht*iderstand	1 MΩ/0,5 ₩ Abgl. Prüffeld	WFE 321 M 1
R607	Schicht*iderstand	1 MD/0,5 W	WFE 321 M 1
R608	Schicht-Drehwiderstand	500 kQ lin.	#S 9122 F/500 k
H12	Skalenlampe		RL 165 S
S4	Nockenschalter		EK 07 - 13.14
85	Mikroschalter		SDH 32300
36	Scheibenschalter		SRN 314/32
S7	Scheibenschalter		SRN 314/2/32
SB	Drucktaste		EK 07 - 13.15
39	Drucktaste		SR 613 F/2
S10	Schalter		EK 07 - 13.16

R 12391 Bl.26

7.10. Schaltteilliste zu Gesamtverdrahtung

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
01130	Papier-Df-Kondensator	1250 pP/350 V	CPD 1250/350
C1131	Kf-Kondensator	250 p₹/1000 V ·	CKS 250/1000
C1132	Papier-Kondensator	2200 pF/1000 V	CFK 70 003 n 2,2
01133	Papier-Kondensator	2200 pP/1000 V	CPK 70 003 n 2,2
01134	Ker.Df-Kondensator	500 pF/500 ₹	CFR 1/500/500
01135	Papier-Of-Kondensator	1250 pF/350 V	CPD 1250/350
01136	Kf-Kondensator	250 pF/1000 ₹	CKS 250/1000
01137	Fapier-Kondensator	2200 pF/1000 V	CPK 70 003 n 2,2
01138	Papier-Kondensator	2200 pF/1000 V	CPK 70 003 n 2,2
01139	Ker.Df-Kondensator	500 p₽/500 V	CFR 1/500/500
к	zugehörige Kabel siche	Abschnitt 7.11.	
L130	Drossel	3.	BK 07 - 10.3
L131	Drossel		EK 07 - 10.3
L132	Drossel		EK 07 - 10.4
L133	Drossel	3	EK 07 - 10.3
L134	Drossel		BK 07 - 10.3
L135	Orossel		EK 07 - 10.4
R651	Schicht*iderstand	10 R/O,5 W Abgl. Früffeld	WFE 321 E 10
R652	Schicht*iderstand	16 Ω/0,5 W Abgl. Früffeld	WFE 321 E 16
R653	Schichtwiderstand	16 G/O,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 16
R654	Schicht#iderstand	30 Ω/0,5 W Abgl. Früffeld	WFE 321 E 30

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Wr.
R655	Schichtwiderstand	16 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 16
R656	Schichtwiderstand	40 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WPE 321 E 40
R657	Schichtwiderstand	12,5 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 12,5
R658	Schichtwiderstand	12,5 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 12,5
R659	Schichtwiderstand	30 Ω/0,5 W 10 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 30 parallel
R660	Schichtwiderstand	12,5 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 12,5
R661	Schichtwiderstand	12,5 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 12,5
R662	Schichtwiderstand	30 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 30
R663	Schichtwiderstand	50 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 50
R664	Schichtwiderstand	16 Q/0,5 W Abgl. Prüffeld	WPE 321 E 16
R665	Schichtwiderstand	16 Q/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 16
R666	Schichtwiderstand	40 Q/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 40
R667	Schichtwiderstand	20 Q/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 20
R668	Schichtwiderstand	12,5 Ω/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 12,5
R669	Schichtwiderstand	10 Q/0,5 W 5 Q/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 E 10 WFE 321 E 5 parallel
R670	Schichtwiderstand	300 kΩ/0,5 W	WFE 321 k 300
R671	Schichtwiderstand	100 kΩ/1 ₩	WFE 321 k 300
R672	Schichtwiderstand	3 MO/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 M 3

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
R673	Schichtwiderstand	1 MO/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 M 1
R674	Schichtwiderstand	1 MQ/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 M 1
R675	Schichtwiderstand	12,5 kΩ/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 k 12,5
R676	Schichtwiderstand	8 k2/0,5 W Abgl. Prüffeld	WFE 321 k 8
		5.4	
R13	Skalenlampe		RL 165 S
R14	Skalenlampe		RL 165 S
R15	Skalenlampe		RL 165 S
R16	Skalenlampe		RL 165 S
R17	Skalenlampe		R1 165 S
S11	Stufenschalter		SRW 30210
Si1	Schmelzeinsatz	0,4 A	M. O,4 C DIN 4157
Si2	Schmelzeinsatz	1 & (220/235 ♥)	M 1 C DIN 41571
S13	Schmelzeinsatz	1 A (220/235 V)	M 1 C DIN 41571

7.11. Schaltteilliste der Kabel

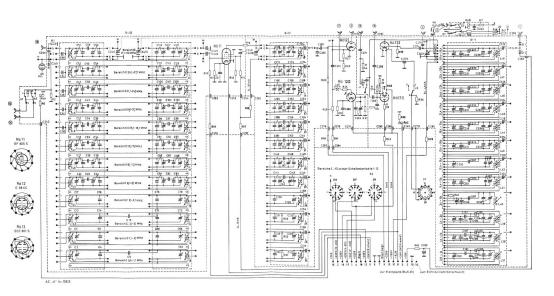
Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
K1I	Kabel		LKK 61900
K1II	Kabel		R 6402/15
K2	Kabel		LKK 61900
K3	Kabel		R 6422/35
K4	Kabel		R 6423/29
K5	Kabel		R 6423/28
к6	Kabel		R 6423/31
K7	Kabel		LKK 61900
к8	Kabel		R 6422/11
к9	Kabel		LKK 61900
K10	Kabel		R 6422/63
K11	Kabel		LKK 61900
K12	Kabel		R 6402/
K13	Kabel		R 6402/18
K14	Kabel		R 6423/51
K15	Kabel		R 6402/
K16	Kabel		R 6402/
K17	Kabel		R 6403/
K18	Kabel		R 6403/
K19	Kabel		R 6403/
K20	Kabel		R 6402/
K21	Kabel		R 6402/
K22	Kabel		R 6402/
K25	Anschlußkabel		LK 335

enn-			
sei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
30	Kabel		LKK 91600
31	Kabel		LFA 03022
33	Kabel		LPA 03022
K34	Kabel		LKK 91600
K35	Kabel		LKK 91600
K36	Kabel		LKK 91600
K37	Kabel	-	TKK 35550
K38	Kabel		LKK 92220
K39	Kabel		TKK 35550
K40	Kabel		LKK 92220
K43	Kabel		LKK 91600
K44	Kabel		LKK 91600
K50	Kabel		LKK 61900
K51	Kabel		LKK 61900
K52	Kabel		LKK 61900
K53	Kabel	-	TKK 35550
K54	Kabel		LKK 92220
K55	Kabel.		TKK 35550
K56	Kabel		TKK 35550
K57	Kabel		TKK 35550
к58	Kabel		TKK 35550
K59	Kabel		TKK 35550
K60	Kabel		LKK 91600
K61	Kabel		LPA 03022
K62	Kabel		LFA 03022
K63	Kabel	1	LKK 91600

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
K64	Kabel		LKK 91600
K65	Kabel		LFA 03022
K66	Kabel	-	LFA 03022
к67	Kabel		LFA 03022
K68	Kabel	-	TKK 35550
K69	Kabel		LKK 92220
K70	Kabel		LKK 92220
K71	Kabel		LKK 92220
K72	Kabel		LKK 91600
K73	Kabel		LKK 91600
K74	Kabel		LKK 92220
K75	Kabel		LFA 03022

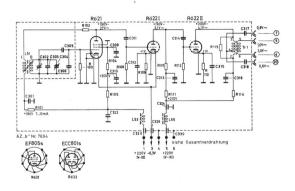
7.12. Einsatz

Kenn- zei- chen	Benennung	Wert	R&S-Sach-Nr.
K112	Kabel		LKK 61900
K115	Kabel		LKK 61900
K116	Kabel		LKK 61900
K117	Kabel		LKK 61900
K118	Kabel		LKK 91000
K119	Kabel		LKK 91000
K120	Kabel		LKK 61900
K121	Kabel		LKK 61900
K122	Kabel		LKK 61900
K131	Kabel		LFA 03022
K133	Kabel		LFA 03022
K135	Kabel		LKK 91600
Mo1	Motor		ZAM 170710
S12	Drucktaste		SR 613 F/1
S13	Drucktaste		SR 613 F/1
S14	Drucktaste		SR 614 F/2-2 (-)1
S15	Schaltbuchse	1	SR 632/2
S16	Schaltbuchse		SR 632/2

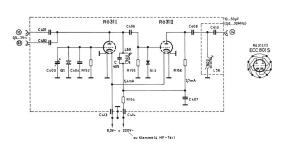


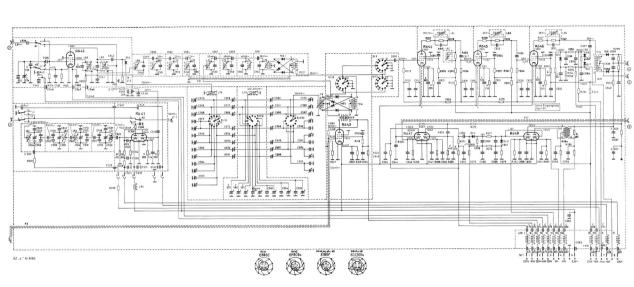
R11475 BL 106

100



Steueroszillator

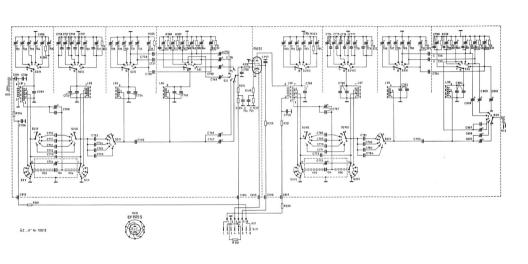




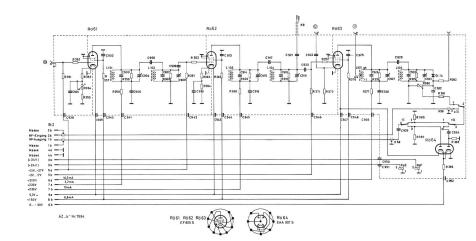
teuerteil

R 11475 Bl. 109

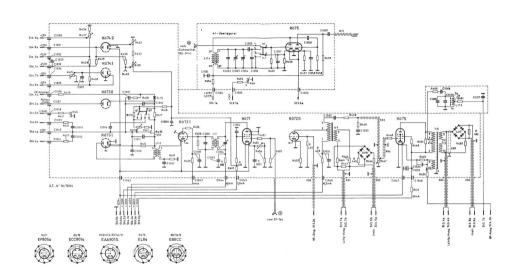
....



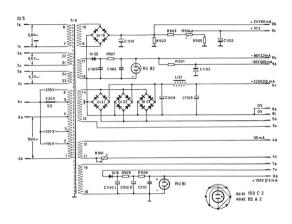
Selektionsfilter



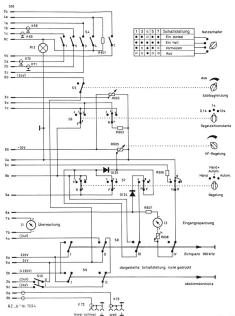
ZF-Teil



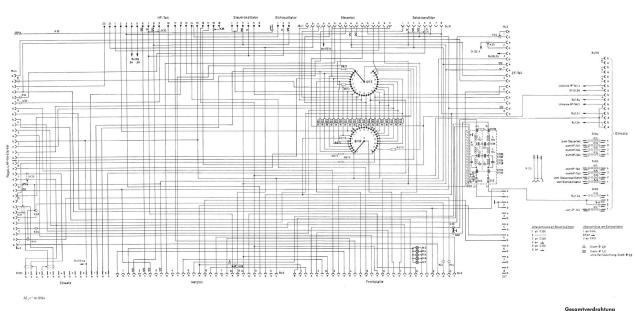
Regel- und NF-Verstärker



Netzteil

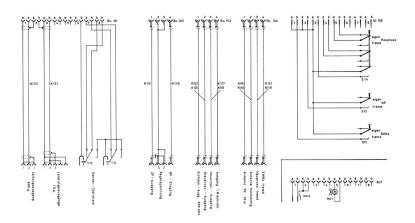


Frontplatte



R 11475 Bl. 115

Gesamtverdrahtung



Übersicht über die lösbaren Kabelverbindungen

K 1: K1 I am Steuerteil mit K1 II am Selektionsfilter K 2: vom Steuerteil (fest) sum HF-Teil (2) HF-Teil (3) mit Steuerteil (3) K 31 K 4: Steueroszillator (4) mit Steuerteil (4) Steueroszillator (5) mit Steuerteil (5) K 5: K 6: HF-Teil (6) mit Steuerteil (6) vom HF-Teil (fest) zum Steueroszillator (7) K 7: HF-Teil (8) mit (8) K 8: vom ZF-Teil (fest) zum Regel- u.NF-Verstärker (9) K 9: Eichoszillator (10) mit A1-Uberlagerer (10) K10: vom A1-Uberlagerer (fest) zum ZF-Teil (11) K11: K12: vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum ZF-Teil (12) K13: vom Selektionsfilter (fest) zum ZF-Teil (13) K14: HF-Teil (14) mit Eichoszillator (14) vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum HF-Teil (15) K15: vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum HF-Teil (16) K16: K17: von Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum HF-Teil K18: vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum HF-Teil K19: von Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum HF-Teil (19) K20: vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) zum Steueroszillator (20)

R 11475 Bl.117

vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) sum Steuerteil (21) vom Rahmen (Zwischenplatte, fest) sum Eichoszillator (22)

K21:

K22: