

Abgleich-Anleitung

1968

Chassis-Ausbau

1. Drehknöpfe abziehen und Chassis auf die Frontseite legen
2. Zwei Schrauben am Gehäuseboden lösen und Rückwand abnehmen.
3. Anschlüsse für Netzteil und Batterie abklemmen.
4. Die in der Abb. „Abgleich-Lageplan“ mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben lösen.
5. Tastenabdeckung entfernen und Chassis herausnehmen.

Gleichstrom-Abgleich

Ruhestromeinstellung der Gegentaktendstufe bei $U_B = 9\text{ V}$
mA-Meter in Kollektorleitung von AC 187 K einsetzen und mit R 622 ($500\ \Omega$) Ruhestrom der Endstufe auf 7 mA einstellen. Nach erfolgtem Abgleich Trennstelle wieder verlöten.

Einstellung des ZF-Verstärkers BF 184 III grün

Mit dem Regler R 504 ($2\text{ M}\Omega$) wird bei $U_B = 9\text{ V}$ an R 507 ($1,2\text{ k}\Omega$) eine Spannung von 1,3 V eingestellt.

Diskriminator- und AM-Unterdrückung

Anschluß der Meßgeräte: Wobblerausgang an Hochpunkt Basiskreis BF 184 IV grün. Sichtgerätanschluß an R 521.

Bei ca. 150 mV am Hochpunkt des Basiskreises von BF 184 grün IV und maximalem Hub wird der Sekundärkreis (a) F IX so

abgeglichen, daß sich der 10.7 Dunkelpunkt in der Mitte des linearen Bereichs befindet. Bei der gleichen Eingangsspannung und sehr kleinem Hub wird der Primärkreis (b) F VIII auf maximale Steilheit der Kennlinie abgeglichen. Die AM-Unterdrückung wird danach mit dem Regler R 519 ($1\text{ k}\Omega$) eingestellt.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
Filter VII und F VI	an Kollektor BF 184 III grün	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP	(c) und (d) auf Maximum und Symmetrie
Filter V und F IV	an Kollektor BF 184 gelb		(e) und (f) auf Maximum und Symmetrie
Filter III und F I	fest in den Mischteileingang		(g) und (h) auf Maximum und Symmetrie

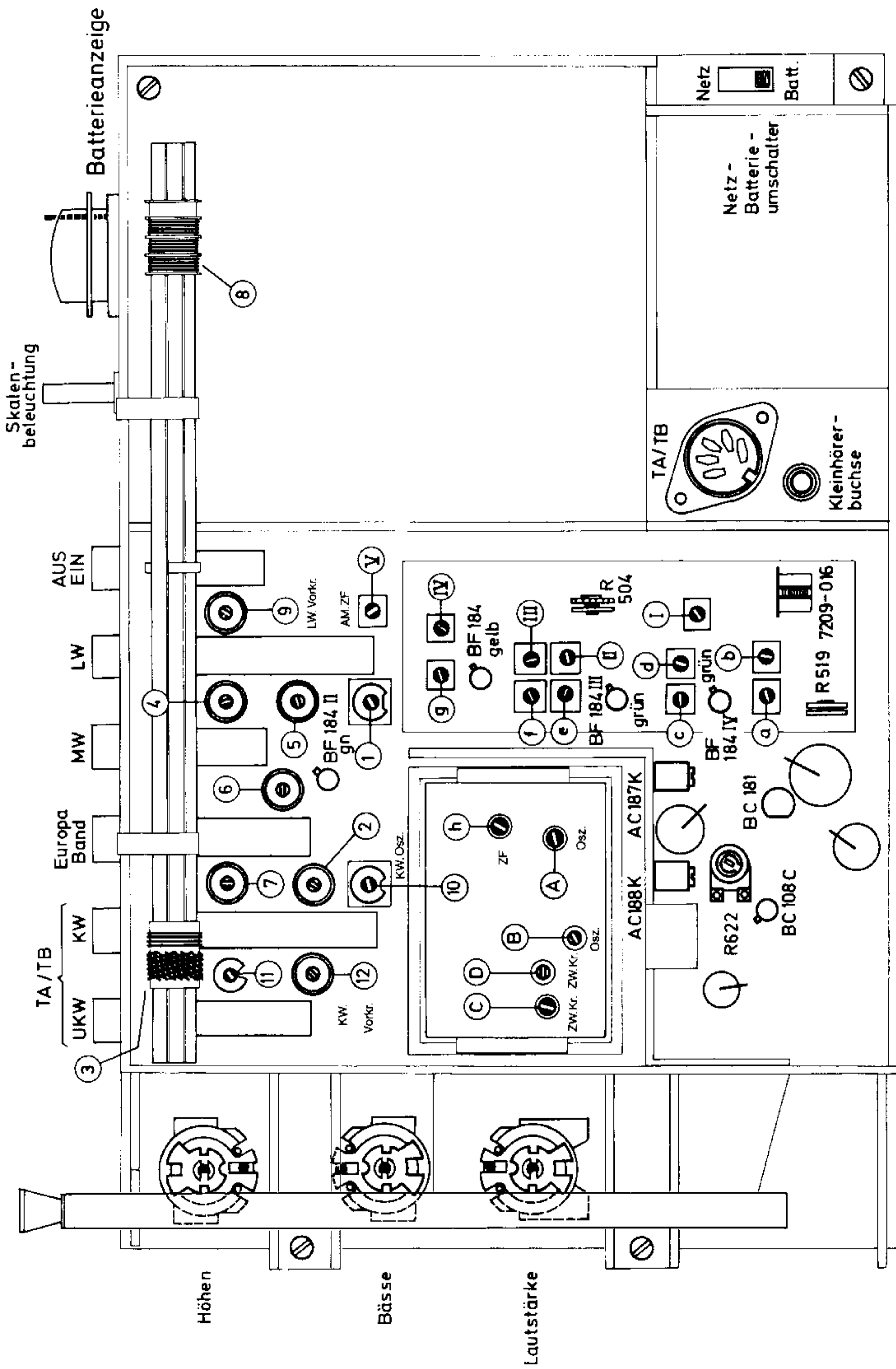
AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
Filter XIII	an Kollektor BF 184 gelb		(I) auf Maximum und Symmetrie
Filter XII und F XI	an Kollektor BF 184 gelb	Tastkopf an Kollektor BF 184 grün III	(II) und (III) auf Maximum und Symmetrie
Filter X und F II	an Basis BF 184 grün II		(IV) und (V) auf Maximum und Symmetrie

FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillator-Spannung am Emittiermeßpunkt	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	< 6 kTo	90 ... 110 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand $60\ \Omega$, wird direkt am Anschlußpunkt der Teleskopantenne unsymmetrisch angeschlossen.
102 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

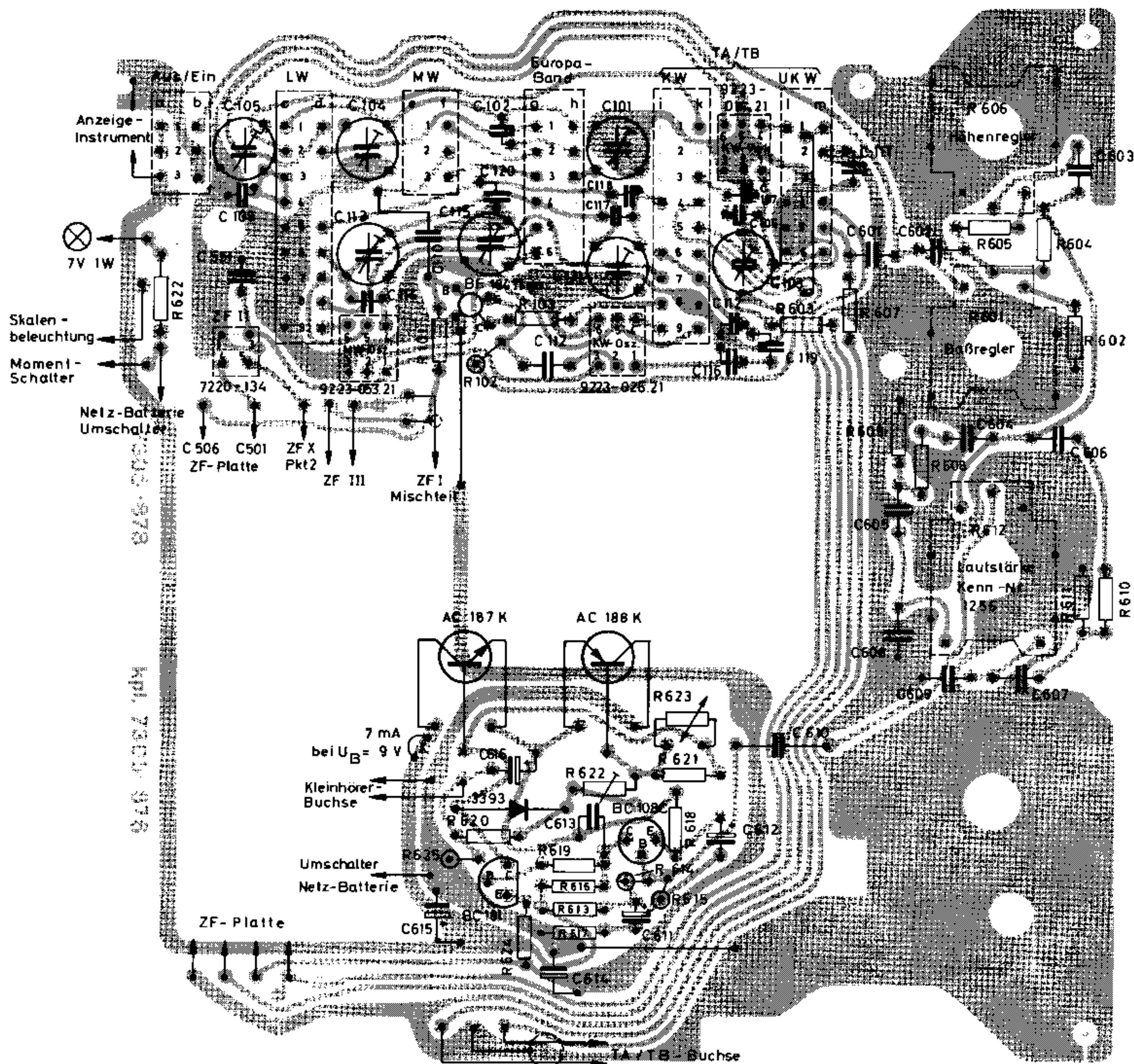
Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Antennenanschluß bei $60\ \Omega$ Abschluß 2 mV nicht überschreiten. Alle Oszillatoren müssen bei $U_B = 4\text{ V}$ noch einwandfrei schwingen.



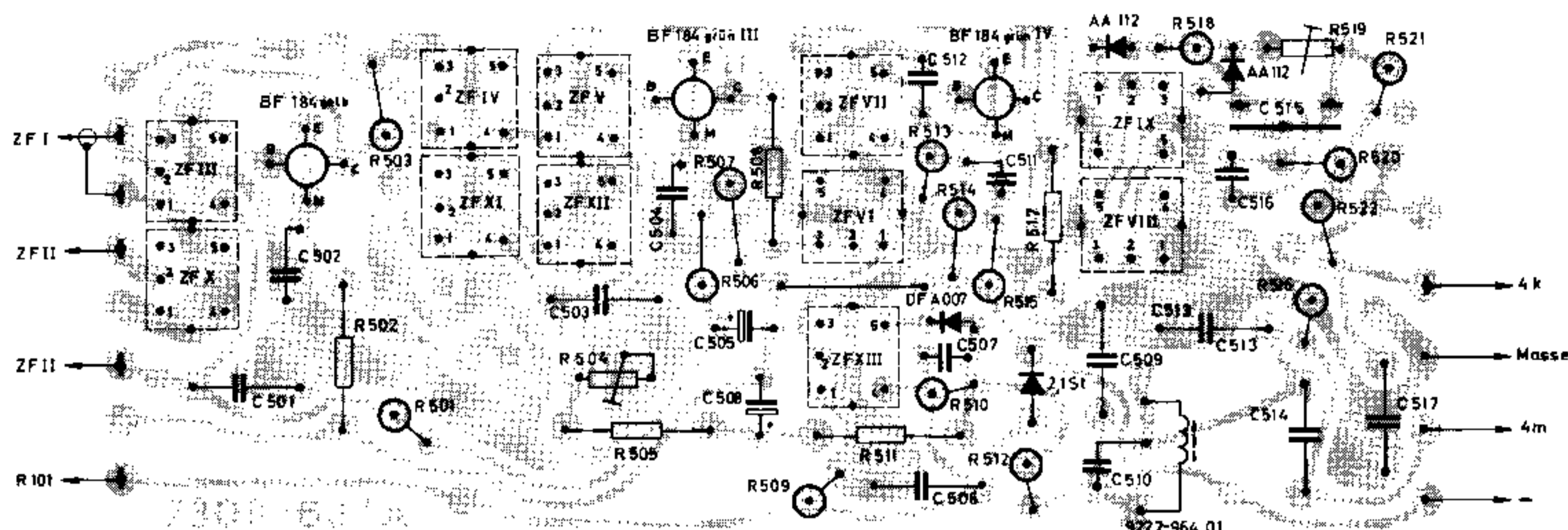
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Mischempfind- lichkeit (6 dB)	Oszillator- Spannung an Mischer-Emitter	Bemerkungen
MW 560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	1,0 μ V	55 ... 75 mV	Betriebsspannung 9 V HF-Spannung über Rahmen auf die Ferritantenne einstrahlen
1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.	1,0 μ V		
LW 160 kHz		(8) Max.	2,0 μ V	55 ... 85 mV	
240 kHz		(9) Max.	1,2 μ V		
	(5) Max.		1,0 μ V		
Europa- Band 1450 kHz		(7) Max.	1,0 μ V	80 ... 100 mV	
1620 kHz	(6) Max.		1,0 μ V		
KW 6,1 MHz	(10) Max.	(11) Max.	1,2 μ V	50 ... 80 mV	Beim KW-Abgleich wird das Signal über Ersatzantennen-C von 12 pF eingespeist.
7,2 MHz		(12) Max.			

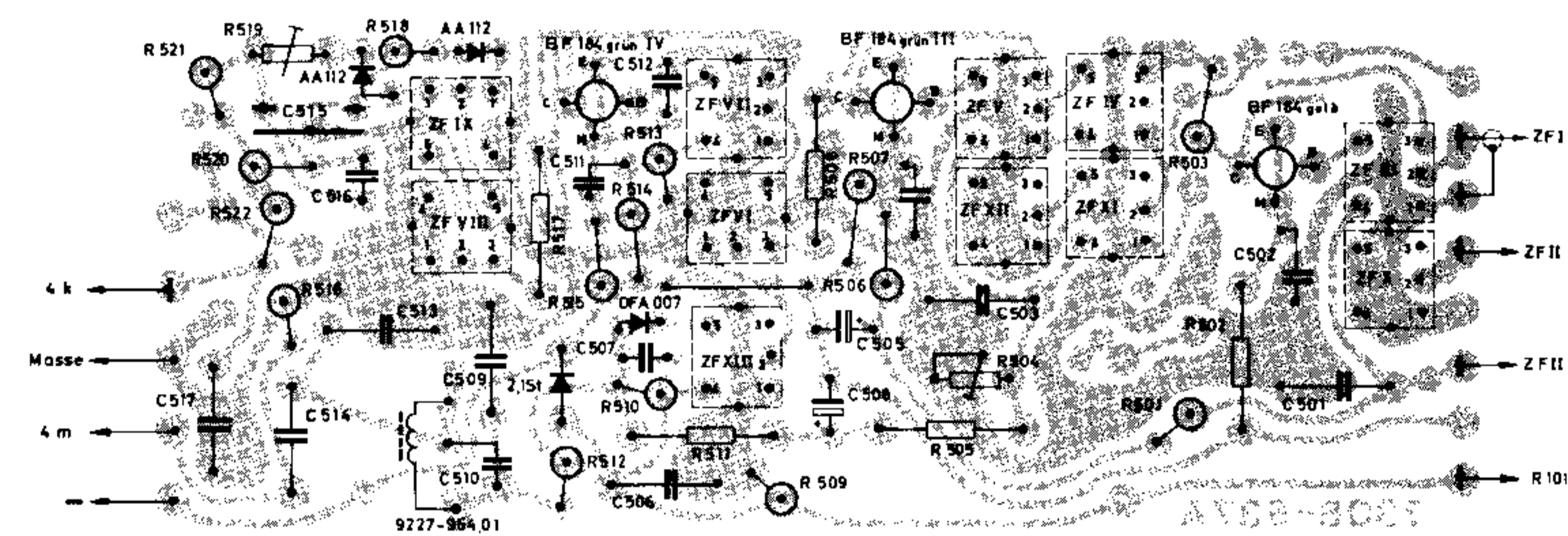
HF-NF-Platte, auf die Lötseite gesehen



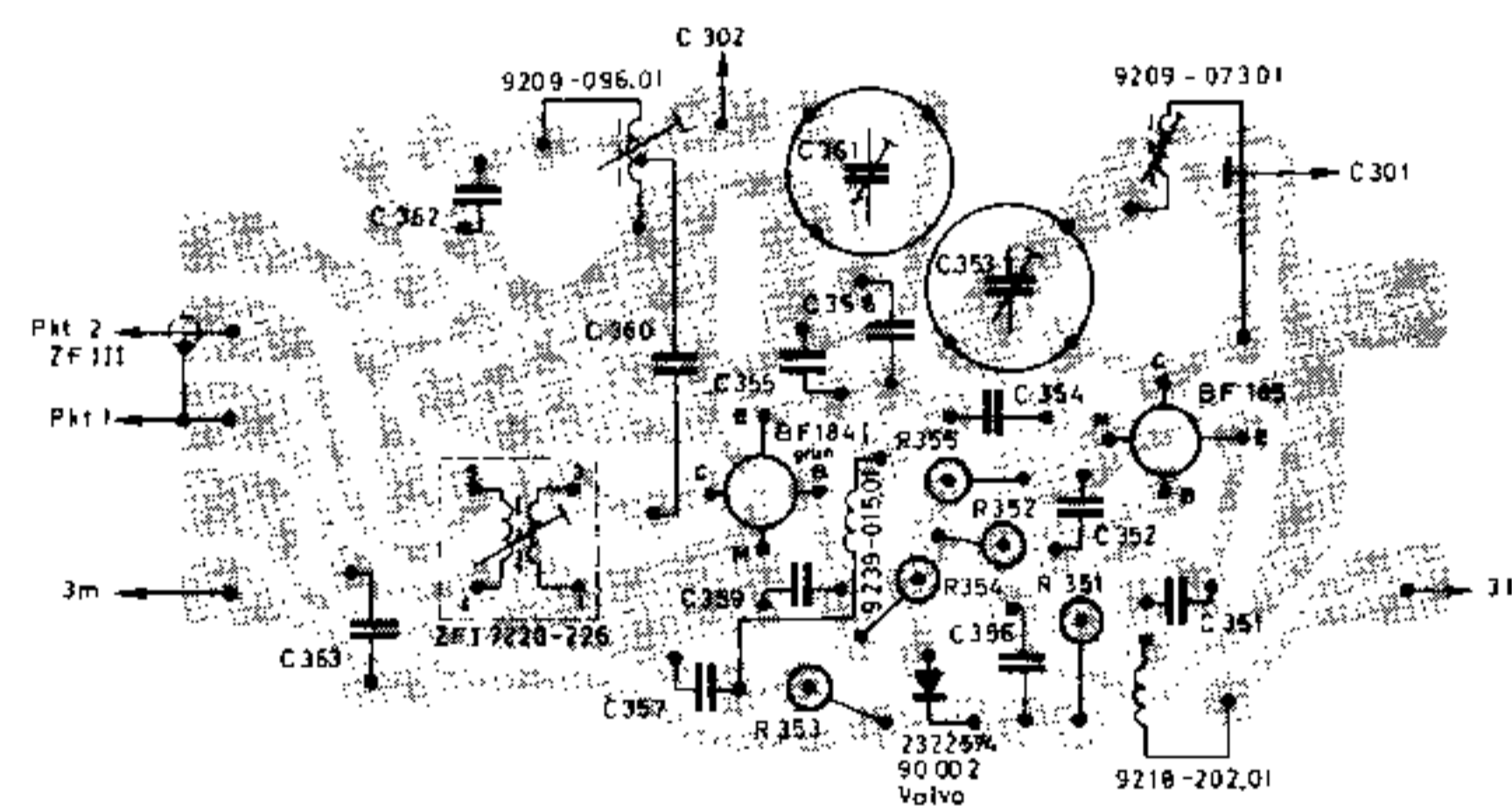
ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen



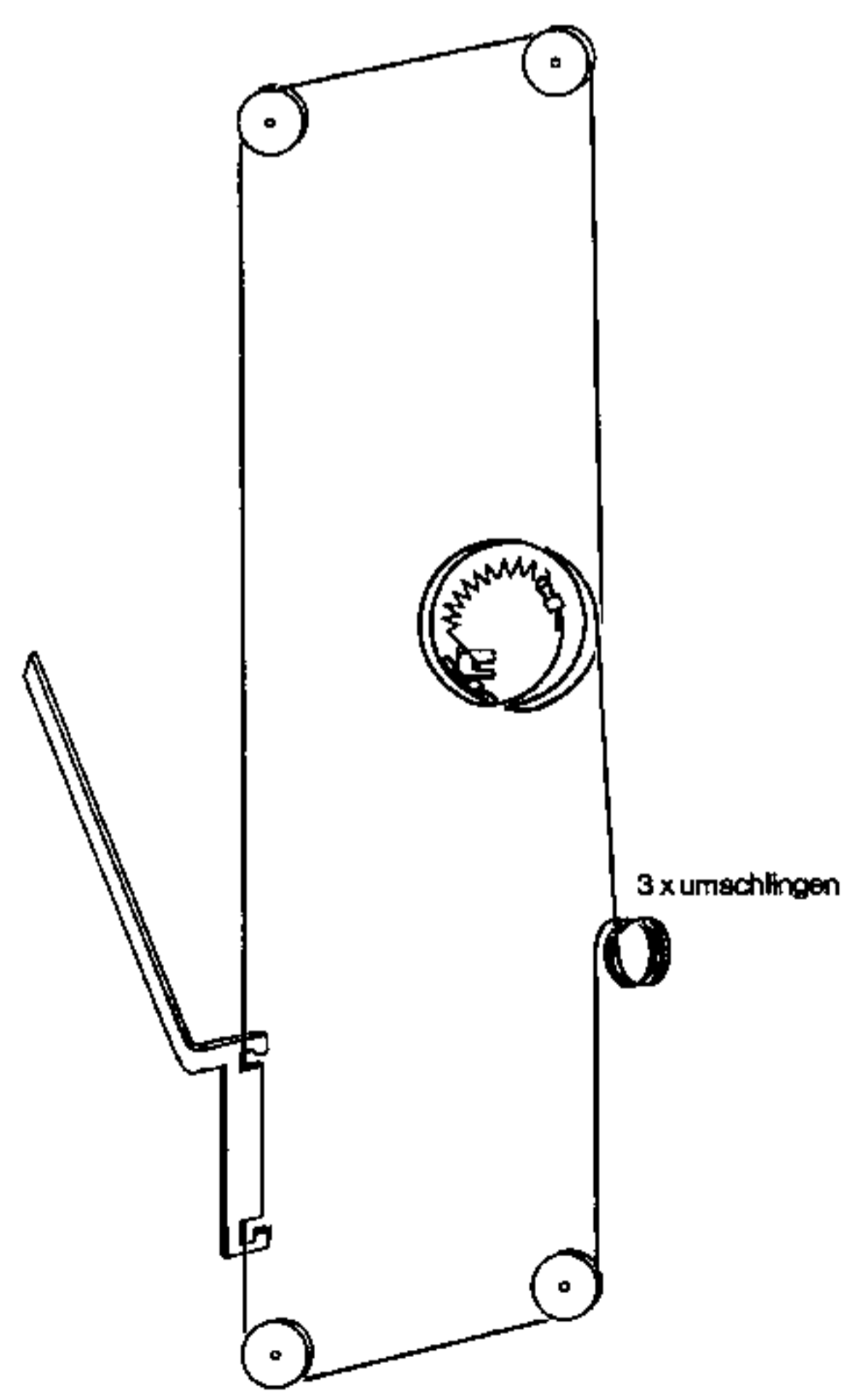
ZF-Platte, auf die Bestückungsseite gesehen



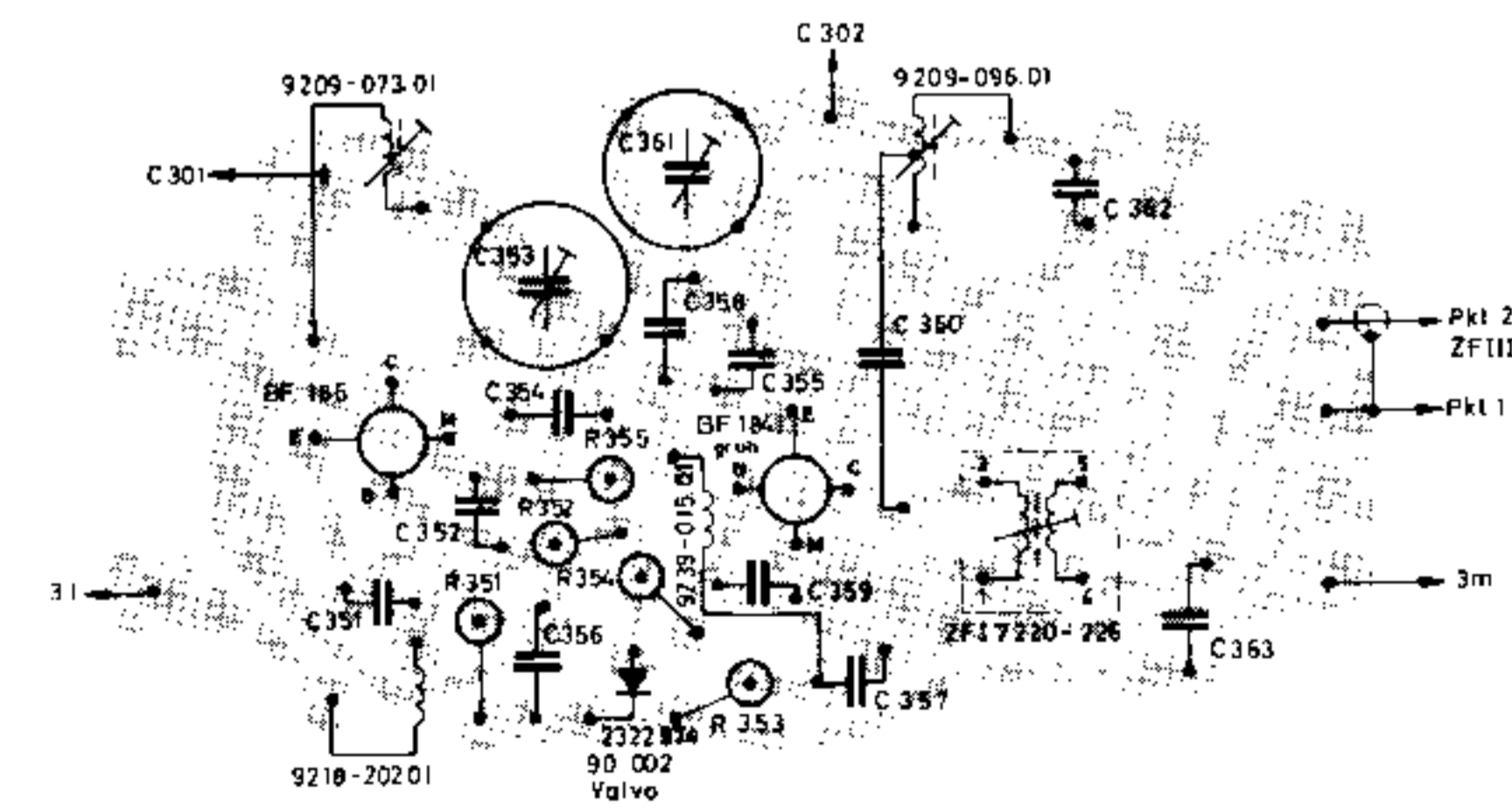
Mischteil, auf die Bestückungsseite gesehen

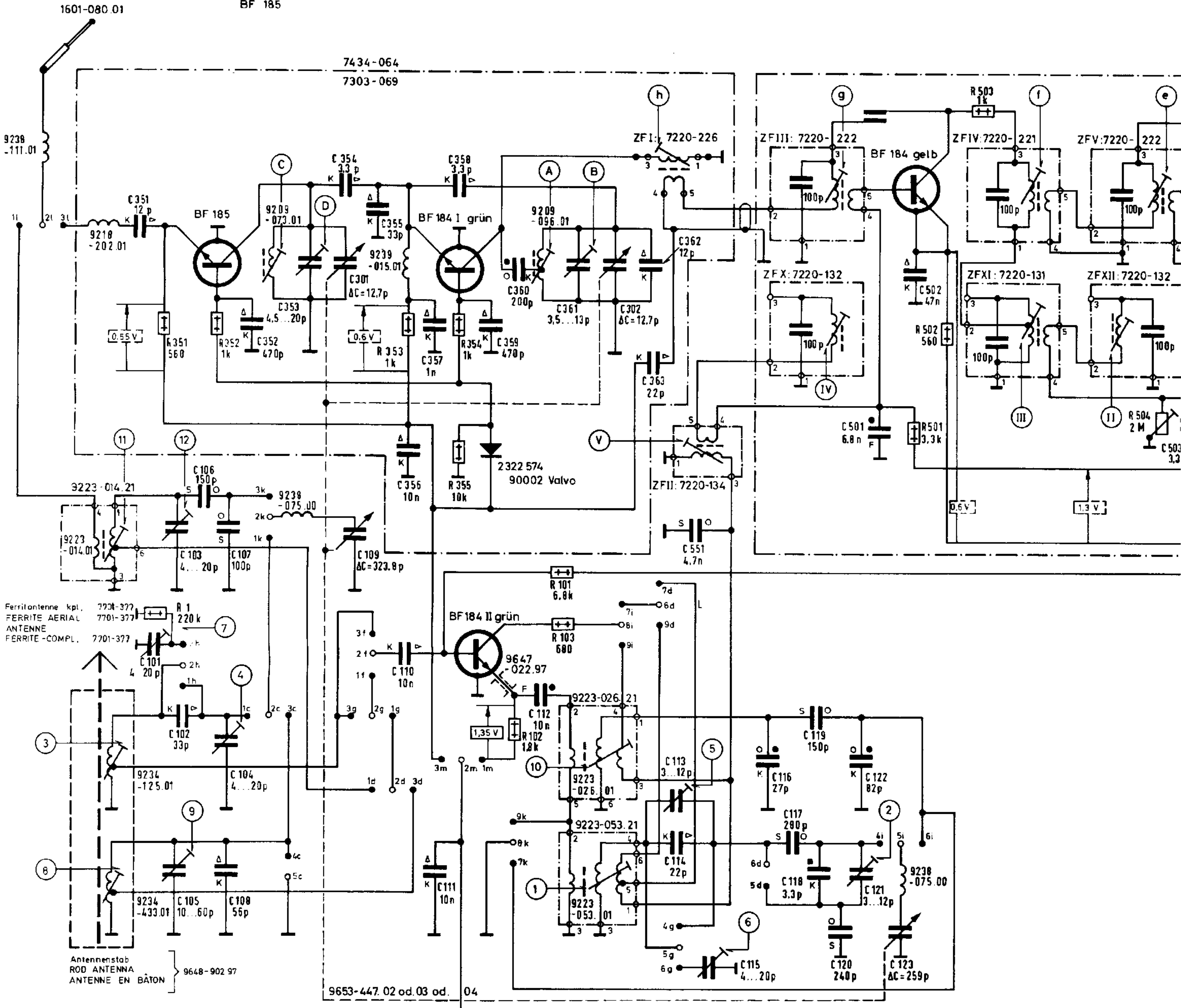
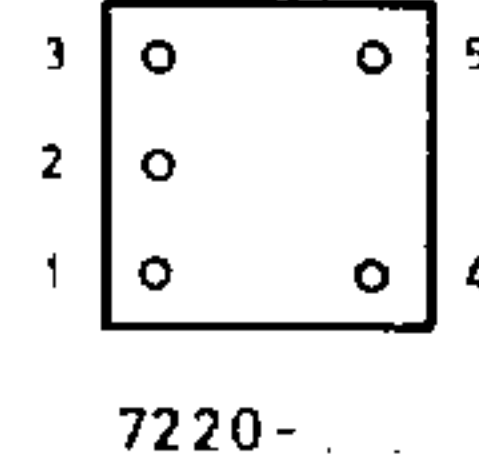
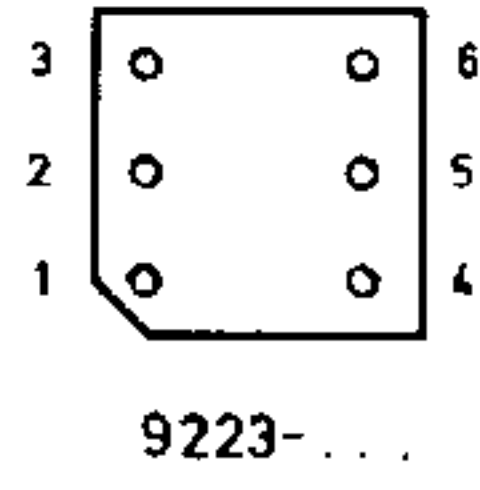
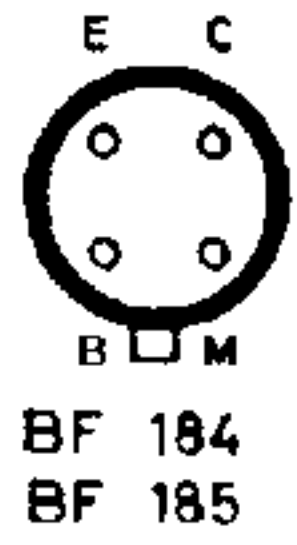


AM-FM-Seilzug Seillänge ca. 685 mm
(Drehko eingedreht)

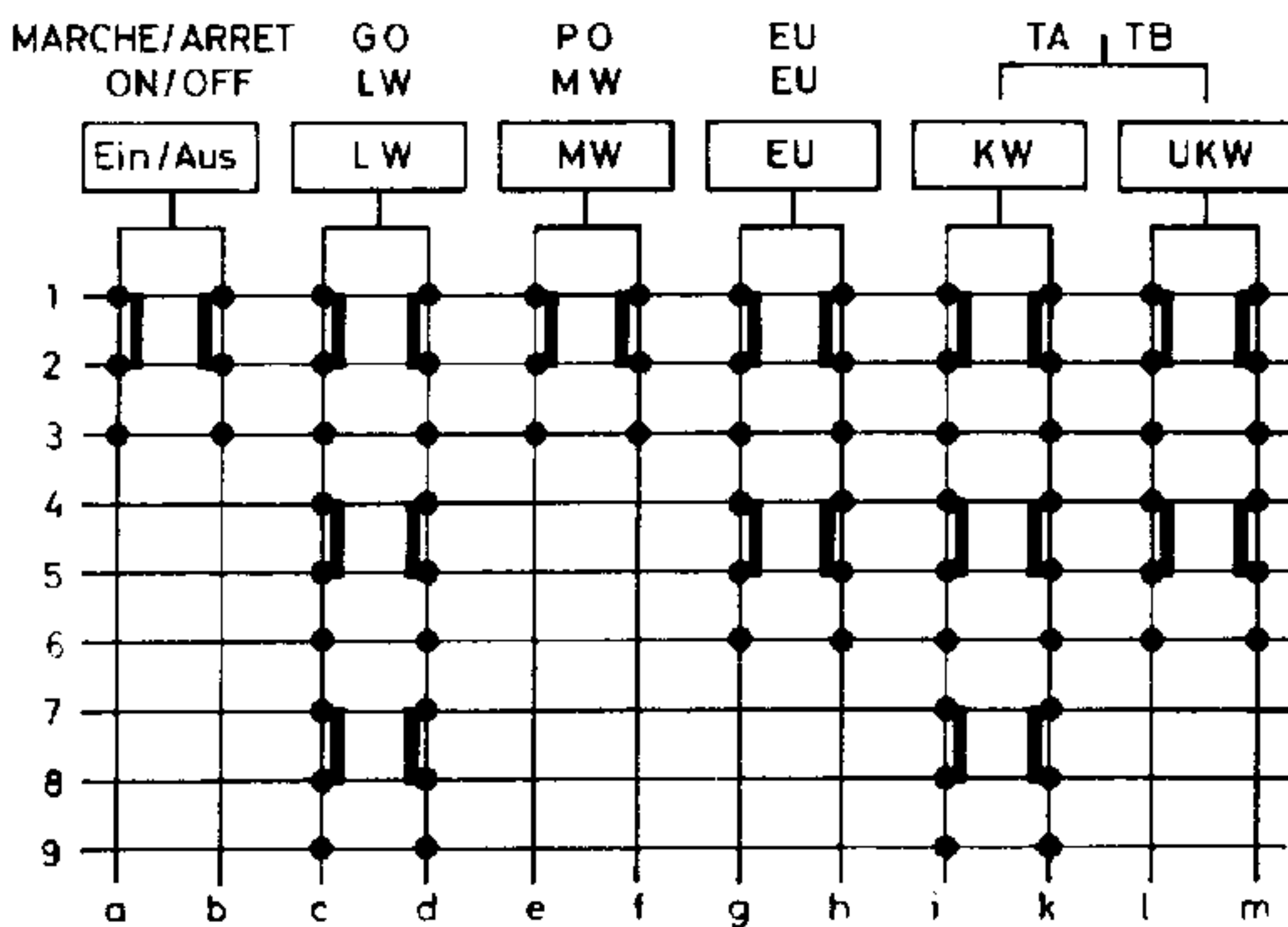


Mischteil, auf die Lötseite gesehen





Ferritantenne kpl. 7701-377
 FERRITE AERIAL 7701-377
 ANTENNE FERRITE-COMPL. 7701-377



Schalttrichtung
 SWITCHING DIRECTION
 SENS DE COMMUTATION

gezeichnete Stellung Tasten in Ruhestellung
 POSITION SHOWN BUTTONS IN NORMAL POSITION
 POSITION MONTRE TOUCHES EN POSITION DE REPOS

Wellenbereiche:
 WAVE BANDS
 GAMMES D' ONDES

LW	- LW - GO	145	.....	270	kHz
MW	- MW - PO	510	.....	1620	kHz
KW	- SW - OC	5,85	.....	7,4	MHz
UKW	- FM - FM	87	.....	104	MHz
EU	- EU - EU	1370	.....	1620	kHz

ZF	- AM	460	kHz	ZF	- FM	10,7	MHz
IF	- AM	460	kHz	IF	- FM	10,7	MHz
FI	- AM	460	kHz	FI	- FM	10,7	MHz

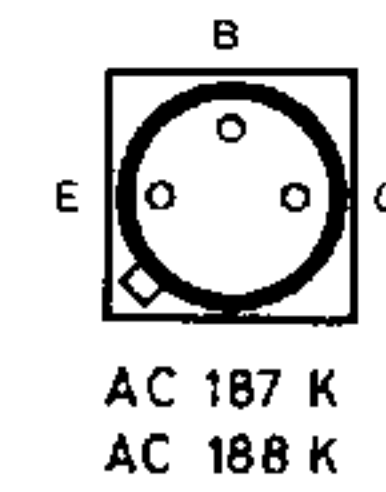
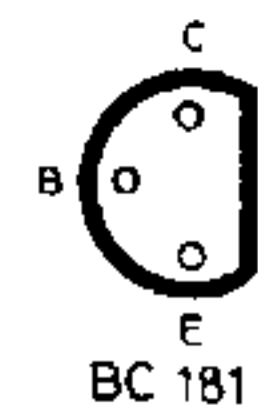
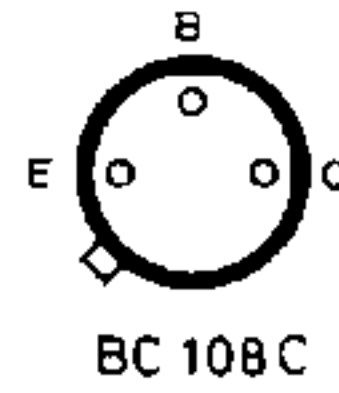
Ferritstabantenne kpl.
 FERRITE ROD
 BATONNET-FERRITE-COMPL. } 7701-377

UKW - Mischteil	} 7434-064	Spx
FM - MIXER STAGE		Me
MÉLANGEUR FM		Dr.
HF-NF Platte	} 7305-166	VO
RF-AF BOARD		TH
PLAQUE HF-BF		VA
		CA

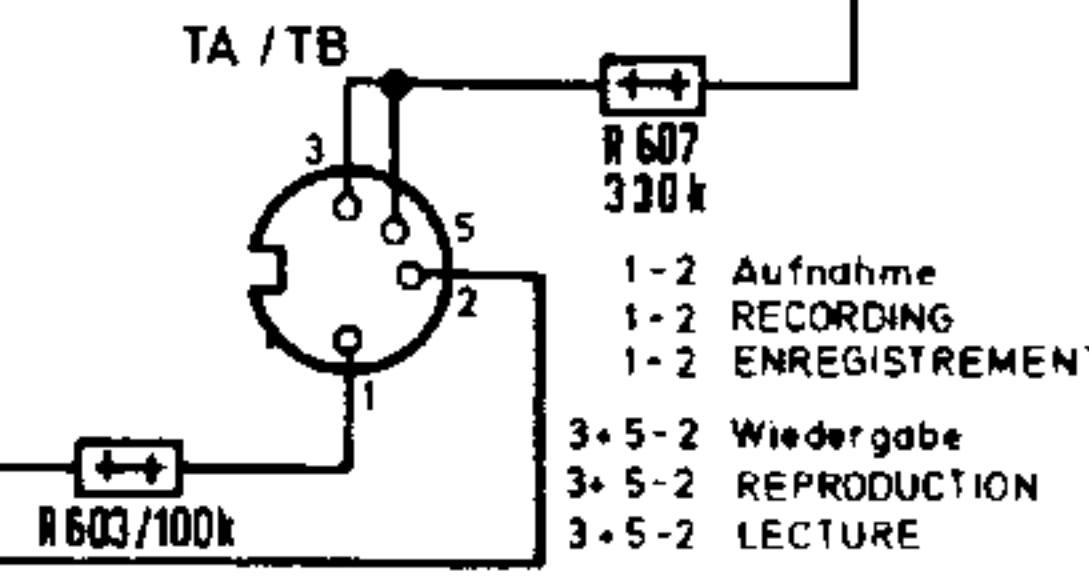
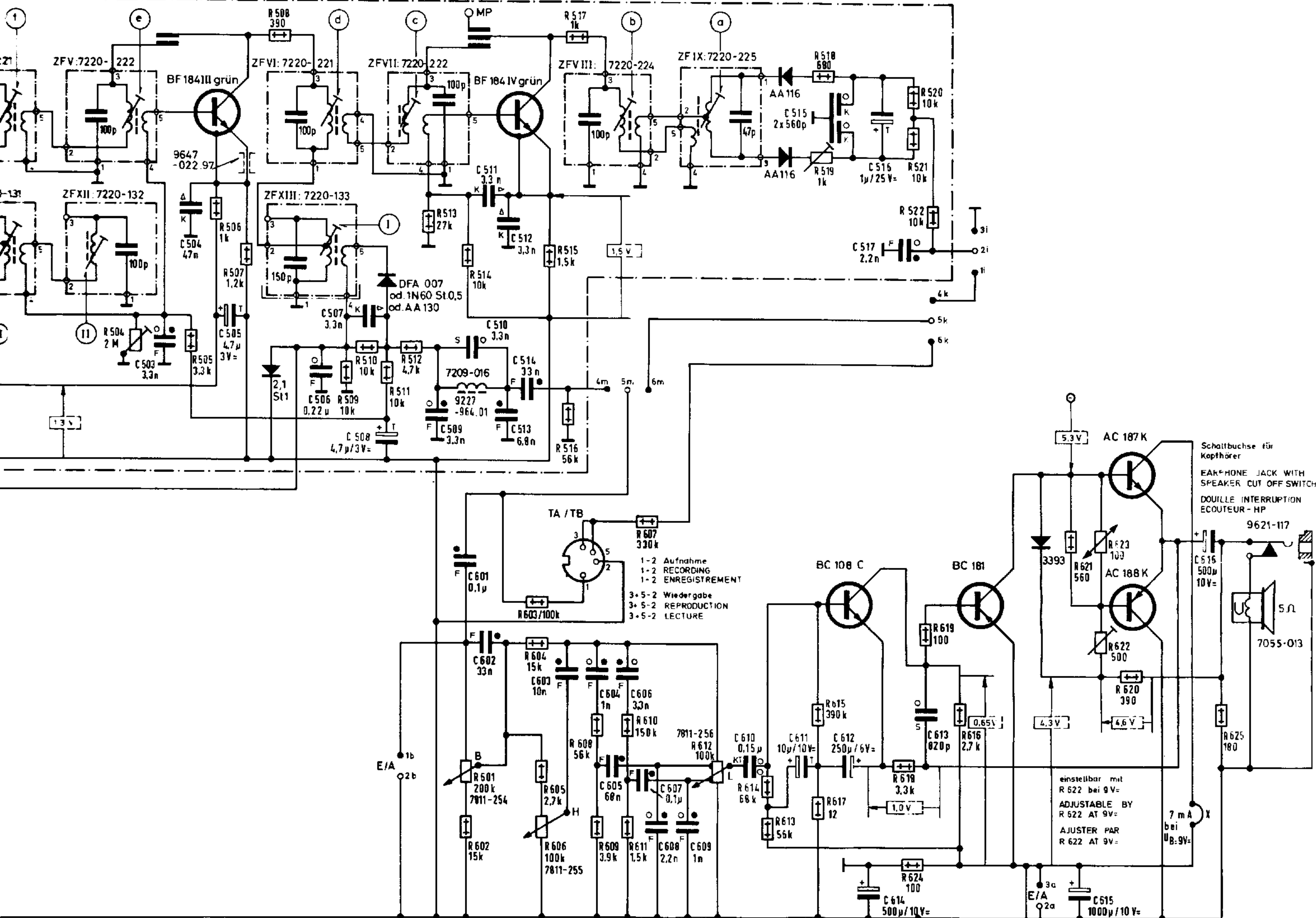
Änderungen vorbehalten

ALTERATIONS RESERVED

MODIFICATIONS RÉSERVÉES



7308-057



R 601 = 7811-254 Kenn-Nr. 1254
R 606 = 7811-255 Kenn-Nr. 1255
R 612 = 7811-256 Kenn-Nr. 1256

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1 bei 9V= Batteriespannung gemessen. Spannungs- und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal

MW UKW

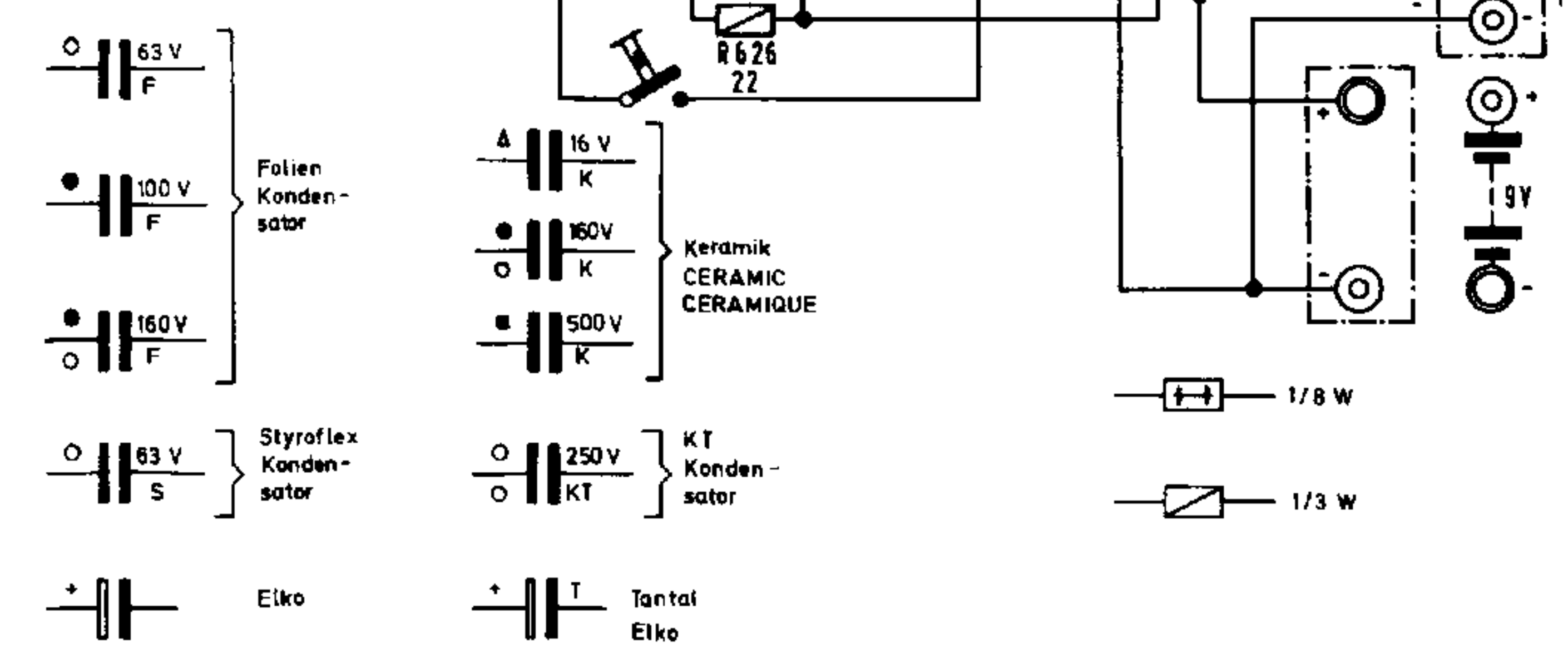
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTVM AT THE RANGES 10/3/1 AT A BATTERY VOLTAGE OF 9V= VALUES OF VOLTAGES AND CURRENTS VALID AT RECESSED VARIABLE CAPACITOR WITHOUT SIGNAL

MW FM

TENSIONS MESURÉES AVEC GRUNDIG VOLTMÈTRE À LAMPES AU DOMAINE DE MESURE DE 10/3/1 À UNE TENSION DE PILES 9V= VALEURS DE TENSION ET DE COURANT VALABLE AU CONDENSATEUR VARIABLE RETOURNÉ, SANS SIGNAUX

PO FM

gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIMÉ



Europa-Boy 208

(14-1601-1141)