

# Nordmende-Kundendienst

3  
606

## Koffer-Reiseempfänger

### Technische Daten des Chassis 3/606

#### Allgemeines:

Geräteart:	Koffereempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	2 Normal-Taschenlampenbatterien, je 4,5 Volt
Stromaufnahme:	40 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	2 × AF 117, OC 75, OC 71, 2 × OC 74
Germaniumdioden:	2 × OA 70
Kreis-Zahl:	AM 5 Kreise, davon 2 veränderlich durch C
Wellenbereiche:	Mittel 515 — 1650 kHz Lang 145 — 260 kHz
Schalter:	Bereichsumschalter M — L
Zwischenfrequenz:	AM 460 kHz
ZF-Kreise:	AM 3 Kreise
Antenneneingang:	Ferritantenne für Mittelwelle und Langwelle
Demodulation:	AM Diode
Verstärkungsregelung:	AM wirksam auf einen ZF-Transistor (zusätzl. Dämpfungsdiode)
Bandbreite:	AM 3,2 kHz
Lautstärkeregelung:	kontinuierlich regelbar vor der ersten NF-Stufe
Gegenkopplung:	Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis des Treibertransistors
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 100 mm $\phi$ , 10 000 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 1 Watt
Gehäuse:	Breite 220 mm Höhe 140 mm Tiefe 63 mm Gewicht 1,2 kg (ohne Batterien) Holzgehäuse mit Kunstlederüberzug Farben schwarz, golfblau, cubanaweiß

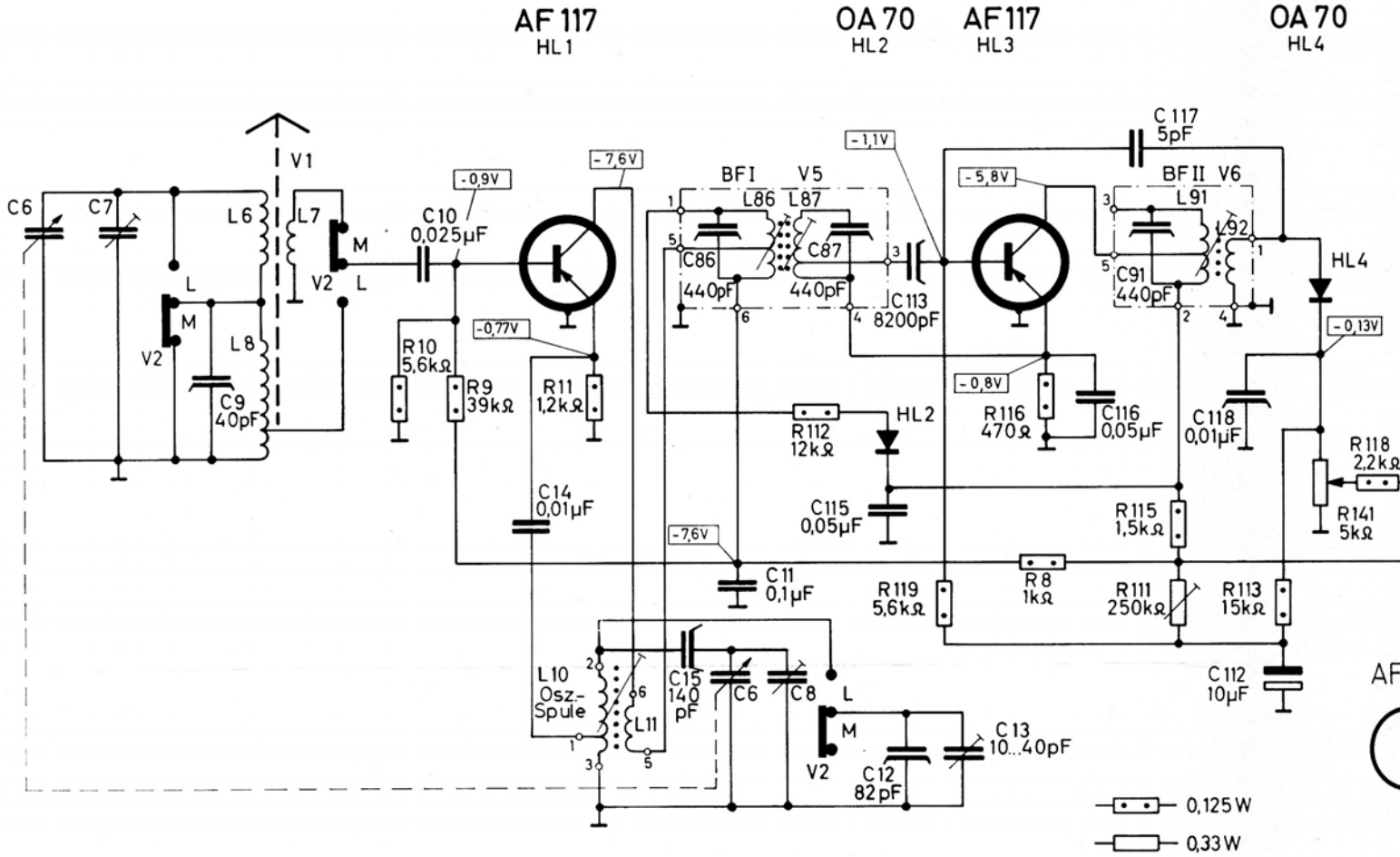


Mambino

#### Besondere Eigenschaften:

Gedruckte Schaltung, stromsparende Gegentaktendstufe. Präzise Feinabstimmung durch Zahnradantrieb 1 : 1,9.

Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Mischstufe und Spulensatz																	Bandfilter I							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	86	87	88	89
C						Drehko 446.042	Vorkreis Trim.	Oszill- Trim.	40 pF Kf 125-	0,025 µF KW24/90	0,1 µF KW24/90	82 pF Kf 125-	10...40 pF 447.018	0,01 µF MP160	140 pF Kf 125-						440 pF Kf 125-	440 pF Kf 125-		
R								1k Ω 0,125W	39k Ω 0,125W	5,6k Ω 0,125W	1,2k Ω 0,125W													
L						423.066	423.066	423.065		423.346	423.346										423.478	423.479		

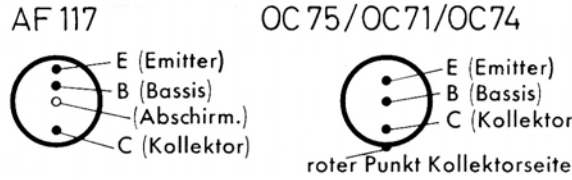
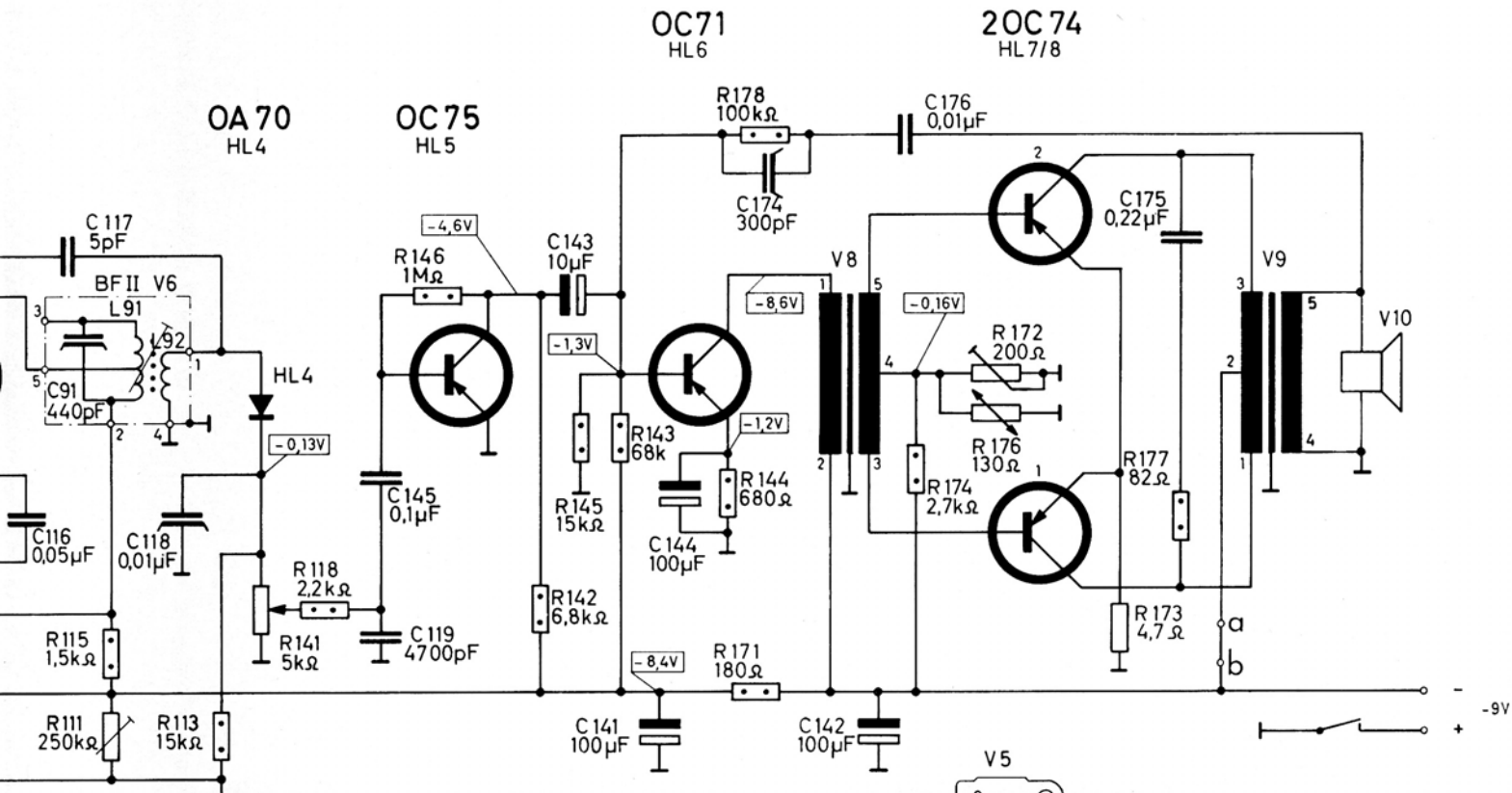
ZF - Stufe										NF - Vorstufe					NF - Gegentaktendst													
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	171	172	173	174				
C		10 µF 443.082	8200 pF KR 250-		0,05 µF KW24/90	0,05 µF KW24/90	5 pF KS 500-	0,01 µF KR 250-	4700 pF KW 30/90		100 µF 443.084	100 µF 443.084	10 µF 443.082	100 µF 443.083	0,1 µF KW24/90										300 pF Kf 125-M			
R	250k Ω 402.276	12k Ω 0,125W	15k Ω 0,125W		1,5k Ω 0,125W	470 Ω 0,125W		2,2k Ω 0,125W	5,6k Ω 0,125W		5k Ω 402.218	6,8k Ω 0,125W	68k Ω 0,125W	680 Ω 0,125W	15k Ω 0,125W	1M Ω 0,125W									180 Ω 0,125W	200 Ω 402.275	4,7 Ω 0,33W	2,7k Ω 0,125W
L																												

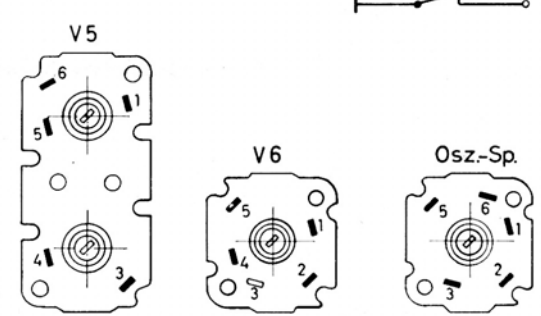
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ferrit -Stab 466.056	Schiebeschalt. 472.086				Bandfilter I 520.212					Bandfilter II 520.213	

Gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 10-V-Bereich gegen Masse ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei  $U_B = 9V$ .

Bei Kondensatoren: Kf=Kunststofffolien-Kond., MP=Metall-Papier-Kond., KR=Keramik-Rohr-Kond., KW=Keramik-Waffel-Kond., KS=Kera



Transistoren-Anschlüsse  
(von unten gesehen)



Bandfilter- und Oszillator-Anschlüsse  
(von unten gesehen)

Bandfilter I				Bandfilter II					
19	20	86	87	88	89	91	92	93	94
		440pF Kf 125-	440pF Kf 125-			440pF Kf 125-			
		423.478	423.479			423.476	423.476		
NF - Gegentaktendstufe									
149	150	171	172	173	174	175	176	177	178
		180Ω 0,125W	200Ω 402.275	4,7Ω 0,33W	2,7kΩ 0,125W	300pF Kf 125- MP160-	0,22μF MP160- MP160-	0,01μF MP160-	
						130Ω 404.001	82Ω 0,125W	100kΩ 0,125W	
10	11	12	13	14					
Lautsprecher 470.083									

ung dabei  $U_B = 9V$ .  
v= Keramik - Waffel - Kond., KS=Keramik - Scheiben-Kond.



Transistorkoffer

# 3/606

Mambino

# Abgleichvorschrift

## 1. Ruhestromeinstellung der Endstufe

Batteriespannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Punkt a—b auftrennen und Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkeregler mit R 172 (Punkt c) Ruhestrom auf 4 mA einstellen.

## 2. ZF — 460 kHz

Bereichsschalter auf „M“ stellen und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Ohne Signal Ruhestrom des ZF-Transistors mit Hilfe von R 111 (Punkt d) einstellen. Die Spannung über R 116 = 470  $\Omega$  (Punkt e gegen Masse) soll dabei  $-0,8$  V betragen. (Gemessen mit Instrument 50 k $\Omega$ /V im 1-V-Bereich). Lautstärkeregler voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10- $\Omega$ -Ausgang). Meßsender an Punkt f anschließen (Stützpunkt am MW-Vorkreisspulenkörper). Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I. Abgleich wiederholen.

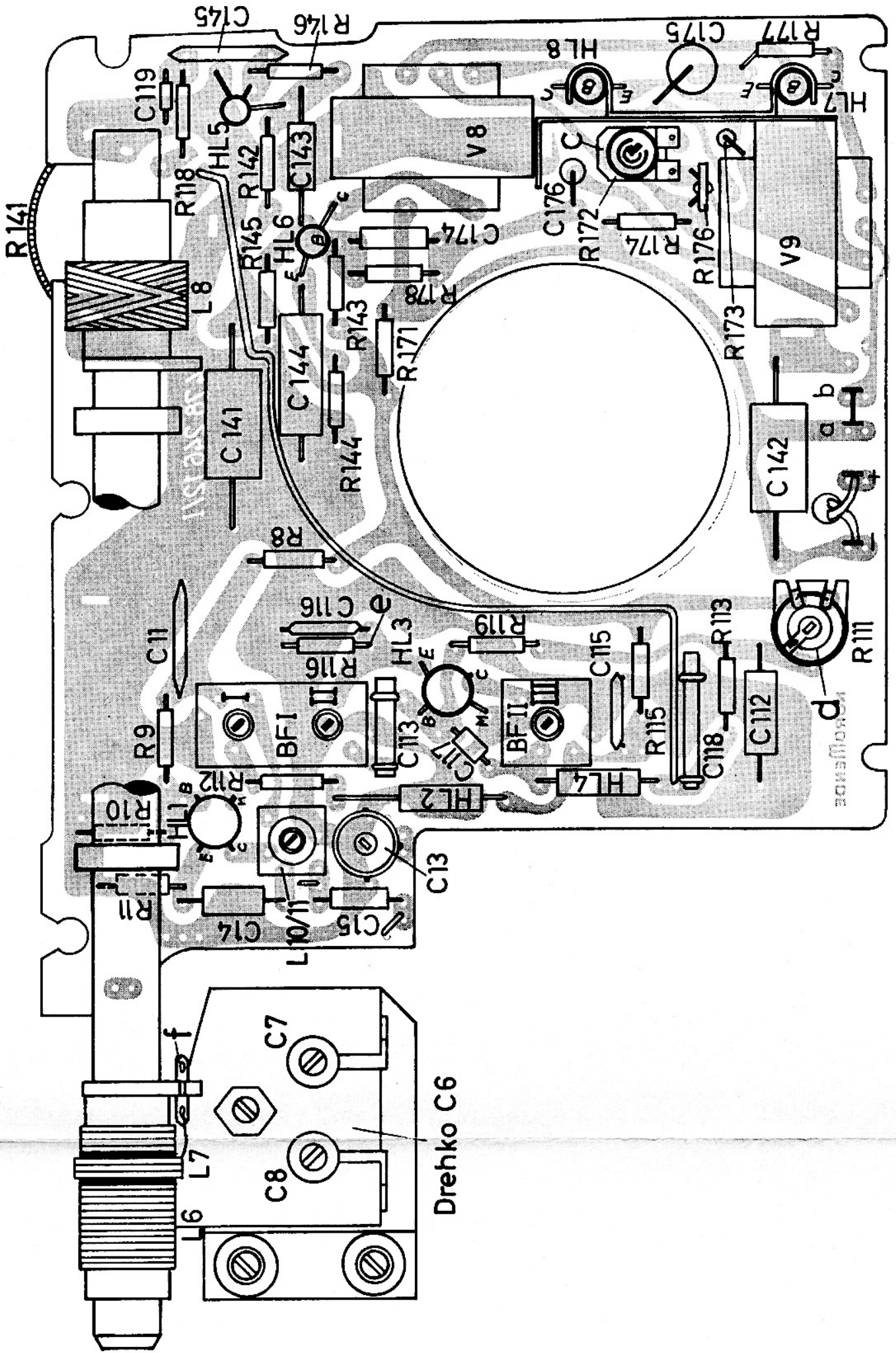
## 3. Mittelwelle

Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 10/11 auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen; Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 8 auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 6/7 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 7 Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

## 4. Langwelle

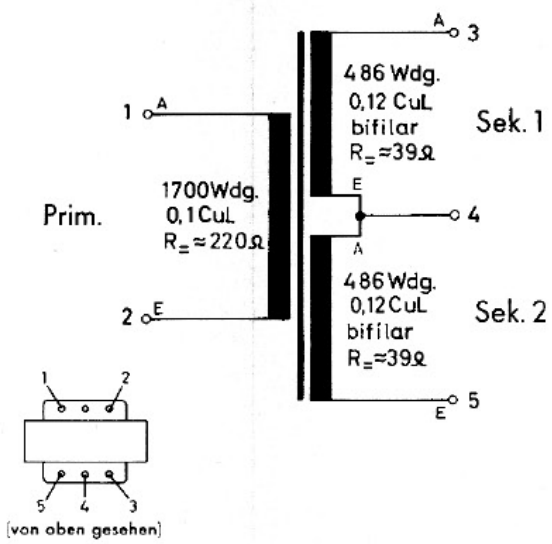
Bereichsschalter auf „L“. Drehko bis zum Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 145 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 13 Maximum einstellen. Bei 210 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 8 auf Maximum abgleichen.

# Ansicht von der Schalteilseite



Drehko C6

### Eingangsübertrager 522.050.13



### Ausgangsübertrager 522.055.13

