

Nordmende-Kundendienst

Mikrobox UKW

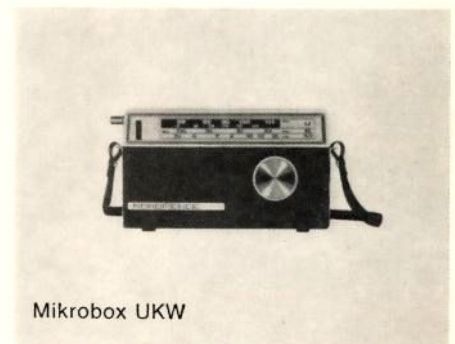
5
607

Koffer-Reiseempfänger

Technische Daten des Chassis 5/607

Allgemeines:

Geräteart:	Kofferempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	4 Mignonzellen, je 1,5 Volt
Stromaufnahme:	40 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	AF 106, AF 135, 3 × AF 138, AC 125, AC 162, 2 × AC 152
Germaniumdioden:	2 AA 112, AA 112
Kreis-Zahl:	AM 5 Kreise, davon 2 veränderbar durch C FM 9 Kreise, davon 2 veränderbar durch L
Wellenbereiche:	UKW 87 – 104 MHz Mittel 515 – 1620 kHz Lang 145 – 260 kHz
Schalter:	Schiebeschalter für Bereichsumschaltung U – M – L
Empfindlichkeit:	FM 1,5 μ V (26 dB Rauschabstand und 22,5 kHz Hub)
Zwischenfrequenz:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
ZF-Kreise:	FM 6 Kreise AM 3 Einzelkreise
Antenneneingang:	Teleskopantenne für UKW Ferritantenne für Mittelwelle und Langwelle
Demodulation:	FM Diodenpaar (Ratiodetektor) AM Diode
Verstärkungsregelung:	FM ohne Regelung AM Regelung der 1. ZF-Stufe
Bandbreite:	FM 200 kHz AM 4 kHz
Lautstärkeregelung:	kontinuierlich regelbar vor der 1. NF-Stufe
Gegenkopplung:	Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis des Treibertransistors
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 70 mm ϕ , 8500 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 240 mW
Gehäuse:	Breite 165 mm Höhe 96 mm Tiefe 44 mm Kunststoffgehäuse
	Gewicht 525 g (ohne Batterien)

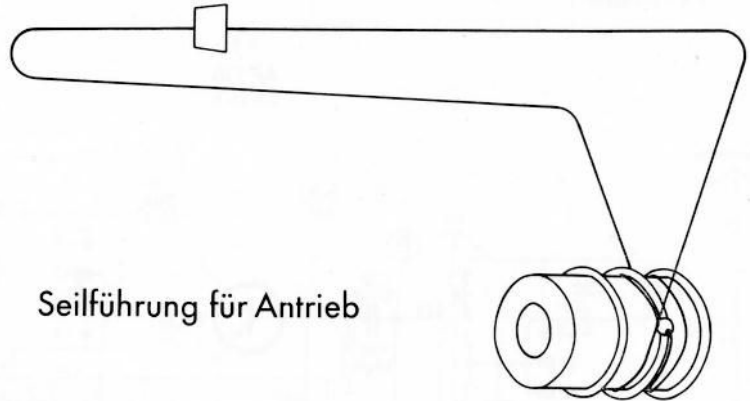
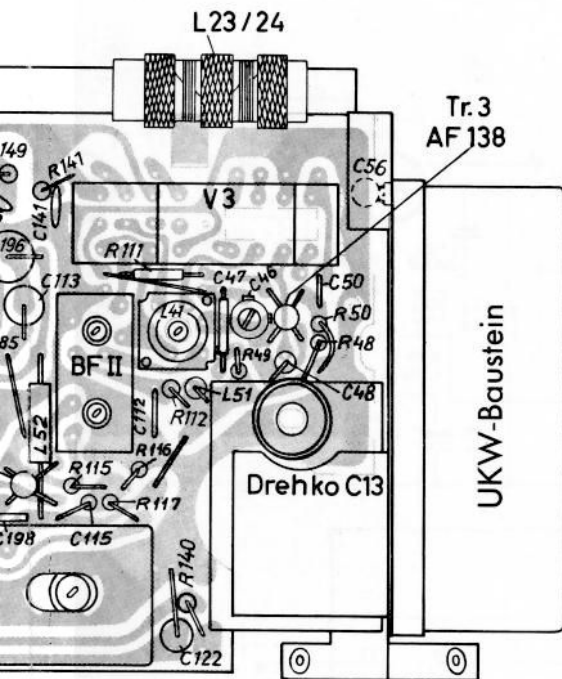


Mikrobox UKW

Besondere Eigenschaften:

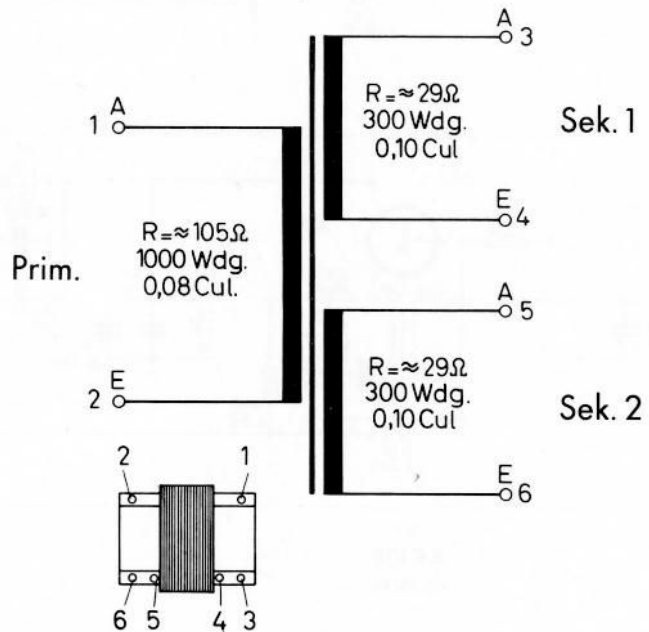
Mesatransistor in der UKW-Vorstufe, gedruckte Schaltung, Linearskala mit Feintrieb, stromsparende Gegentaktendstufe, Teleskopantenne für UKW-Empfang, Anschluß für Ohrhörer.

an der Schaltteilseite

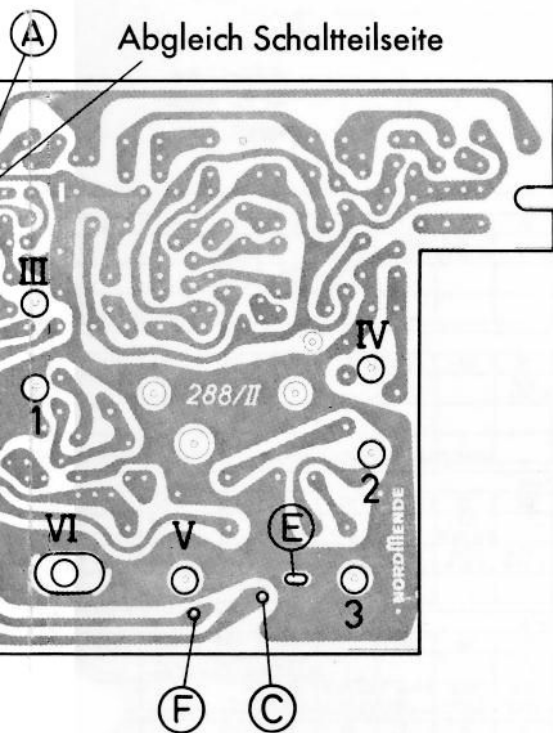


Seilführung für Antrieb

Gegentakteingangstrafo 522.063.13



der Kaschierungsseite



Abgleich Schaltteilseite

Farbcode für Schichtwiderstände

Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
schwarz	0	1	
braun	1	10	
rot	2	100	
orange	3	1.000	
gelb	4	10.000	
grün	5	100.000	
blau	6	1.000.000	
violett	7	10.000.000	
grau	8	100.000.000	
weiß	9	1.000.000.000	
gold	-	0,1	$\pm 5\%$
silber	-	0,01	$\pm 10\%$

Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes
 Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes
 Farbring C ist der Multiplikationsfaktor
 Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an
 fehlt Farbring D: Toleranz = $\pm 20\%$
 Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an

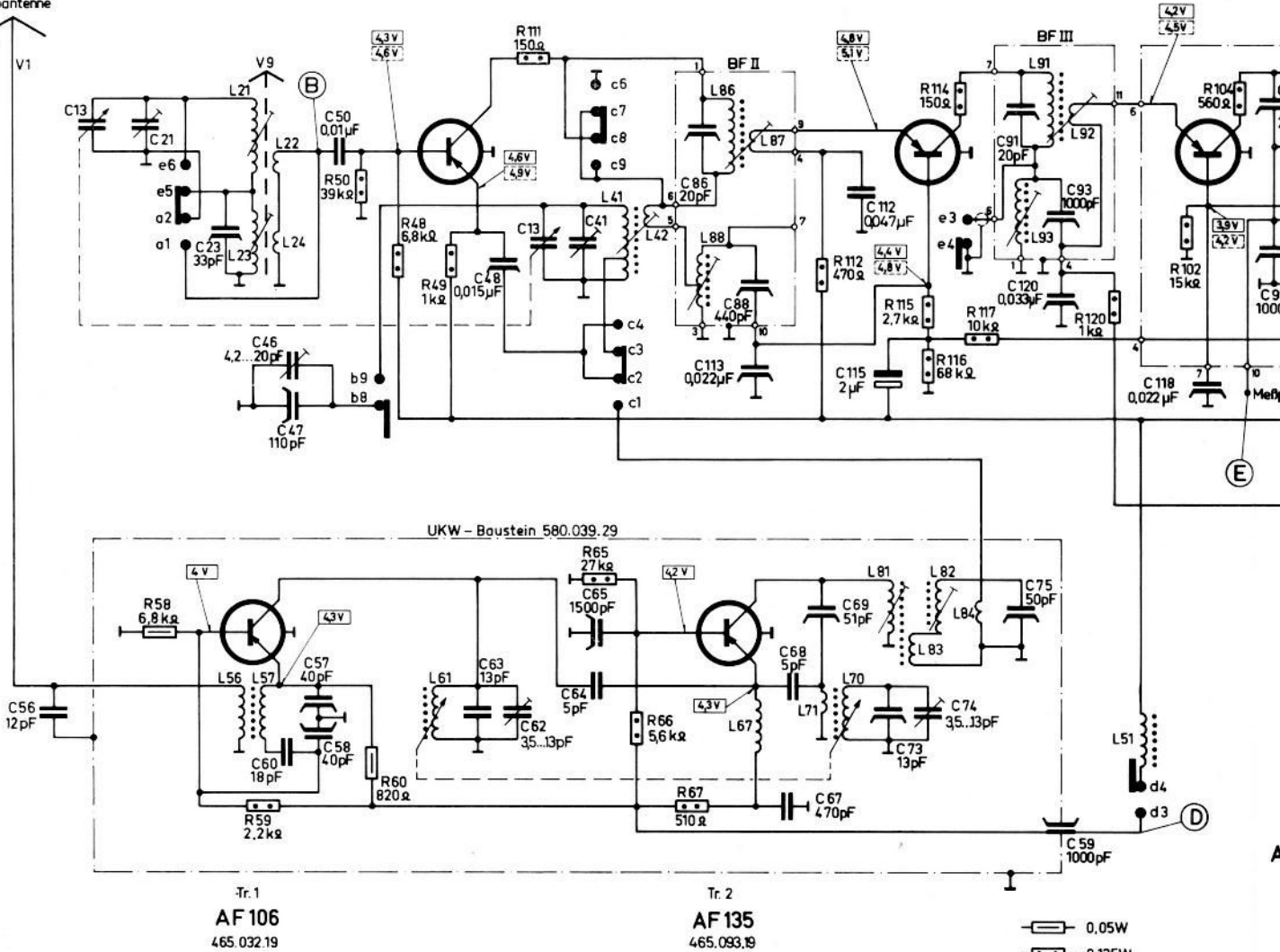
Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Tr. 3
AF 138
465.101.19

Tr. 4
AF 138
465.101.19

Tr. 5
AF 138
465.101.19

Stabantenne
V1



		AM - Eingang																				UK				
C		11	12	13	14	15	21	22	23	24	25	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
R				Drehko 446.039.13			Trimmer 446.039.13		33pF Kf 125V-		Trimmer 446.039.13						4,2...20pF 447.059.13	10pF Kf 125V-	0,015µF Kf 125V-	0,01µF KW 30/90-	0,01µF KW 30/90-					
L							423.373.24	423.373.24	423.372.24	423.372.24		523.307.24	523.307.24							1kΩ 0,125W	39kΩ 0,125W	39kΩ 0,125W				
		UKW - Baustein															BF II									
C		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	81	82	83	84	85	86	87	88		
R		35...13pF 447.055	13pF KS 500V-	13pF KS 500V-	1500pF KR 250V-	5pF KR 250V-	470pF KP 800V-	5pF KS 500V-	5pF KR 250V-					13pF KR 250V-	35...13pF 447.055	50pF Kf 125V-						20pF Kf 125V-		440pF Kf 125V-		
L		523.260.13				27kΩ 0,125W	5,6kΩ 0,125W	510Ω 0,125W									423.404.25	423.405.25	423.404.25	423.405.25		423.490.15	423.490.15	423.428.15		
		BF IV					ZF - Stufe															ZF				
C		96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122		
R		20pF Kf 125V-	4700pF KW 30/90-	50pF Kf 125V-	1000pF Kf 63V-	4700pF KW 30/90-	5µF KW 30/90-	470pF KW 30/90-	5pF KW 30/90-	5pF KW 30/90-	51pF KW 30/90-				0,047µF KW 30/90-	0,022µF Py 125V-	2µF 443.253.19			0,022µF MKT 160V	0,033µF Py 125V-	0,033µF Py 125V-	0,015µF MKT 160V			
L		423.493.24	423.493.24	423.448.25	423.492.24	423.492.24																				
		NF - Vorstufen					Gegentaktenstufe																			
C		140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	180	181	182	183	184	185	196	197	198	199	200			
R		0,01µF KW 30/90-	2µF 443.253.19	2µF 443.253.19	2µF 443.253.19	1500pF KS 500V-			10µF 443.260.19	25µF 443.254.19	470pF KS 500V-			100µF 443.214.15	0,01µF KW 30/90-	33Ω 0,125W	560Ω 0,125W	33Ω 0,125W	560Ω 0,125W	1 Paar 1,5Ω 0,7W 400 627.15	200µF 443.243.19	100µF 443.243.19	0,47µF KS 12V-			
V		1,5kΩ 0,125W	2,2kΩ 0,125W	20kΩ 0,125W	2,2kΩ 0,125W	33kΩ 0,125W	22kΩ 0,125W	5,6kΩ 0,125W	2,2kΩ 0,125W	820Ω 0,125W	68kΩ 0,125W															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
		Telesk.-A 479.407.14		Scheibsch. 472.363.13		Band II 520.342.13	Band III 520.303.13	Band IV 520.304.23		Ferritstab 466.118.15								Umsch.-B 174.130.14	Eng.-Trafo 522.063.13		Lautspr. 470.098.14					

Bei Kondensatoren: Kf=Kunststofffolien-Kond., Py=Polyester-Kond., KD, KP, KR, KS u. KW=Keramik-Durchführungs-, Keramik-Perl-, Keramik-Rohr-, Keramik-Scheiben- u. Keramik-Scheiben-Kondensatoren. Spannungsangaben bei [FM] bei [AM], gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 10 Volt Bereich gegen Chassis ohne Eingangssignal. Batteriespannung da

Nordmende-Kundendienst

Mikrobox
UKW 49 m

5
607
-49 m

Koffer-Reiseempfänger

Technische Daten des Chassis 5/607 49 m

Allgemeines:

Geräteart:	Kofferempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	4 Mignonzellen, je 1,5 Volt
Stromaufnahme:	40 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	AF 106, AF 135, 3 × AF 138, AC 125, AC 162, 2 × AC 152
Germaniumdioden:	2 AA 112, AA 112
Kreis-Zahl:	AM 5 Kreise, davon 2 veränderbar durch C FM 9 Kreise, davon 2 veränderbar durch L
Wellenbereiche:	UKW 87 – 104 MHz Mittel 515 – 1620 kHz Kurz 5,95 – 6,2 MHz
Schalter:	Bereichsummschalter U – M – K
Zwischenfrequenz:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
ZF-Kreise:	FM 6 Kreise AM 3 Kreise
Antenneneingang:	Teleskopantenne für UKW und KW Ferritantenne für Mittelwelle und Kurzwelle
Demodulation:	FM Diodenpaar (Ratiodetektor) AM Diode
Verstärkungsregelung:	FM ohne Regelung AM Regelung der 1. ZF-Stufe
Bandbreite:	FM 200 kHz AM 4 kHz
Lautstärkeregelung:	kontinuierlich regelbar vor der 1. NF-Stufe
Gegenkopplung:	Wirksam über zwei Stufen auf die Basis des Treibertransistors
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 70 mm ϕ , 8500 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 240 mW
Gehäuse:	Breite 165 mm Höhe 96 mm Tiefe 44 mm Kunststoffgehäuse

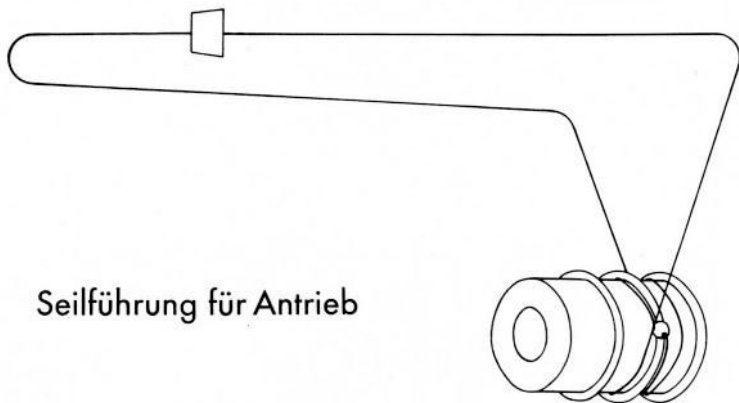
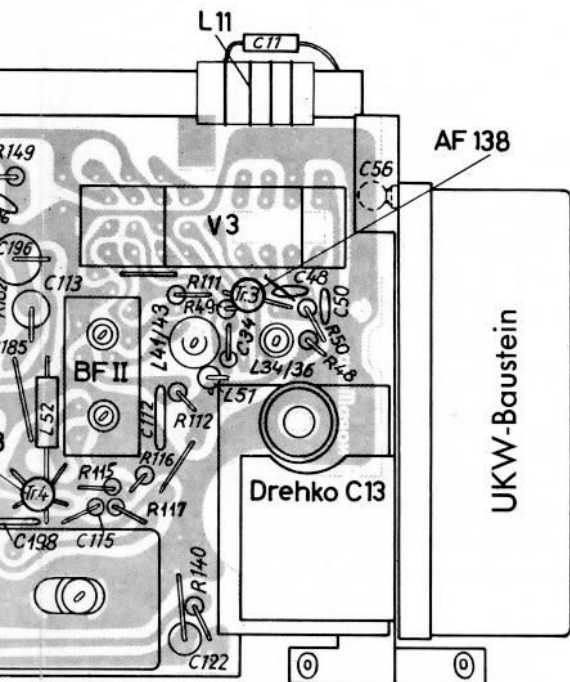


Mikrobox UKW 49 m

Besondere Eigenschaften:

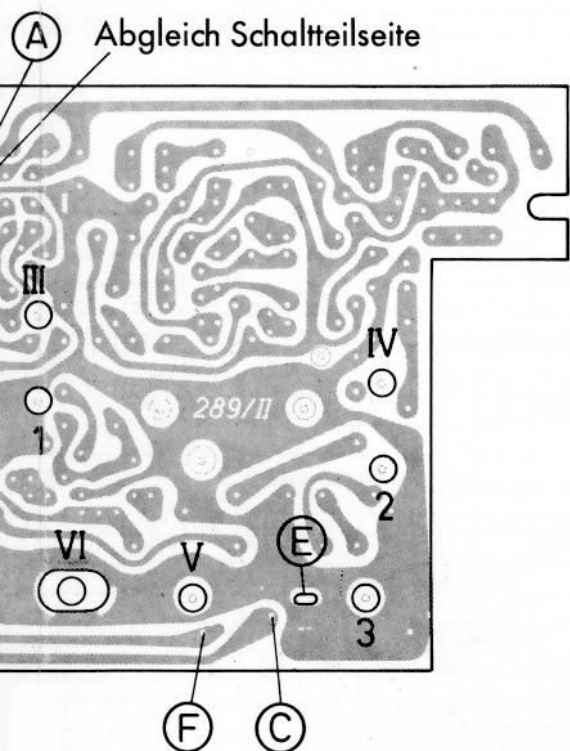
Gedruckte Schaltung, stromsparende Gegentaktendstufe, Mesatransistor in der UKW-Vorstufe, Teleskopantenne für UKW und KW, Anschluß für Ohrhörer.

n der Schaltteilseite

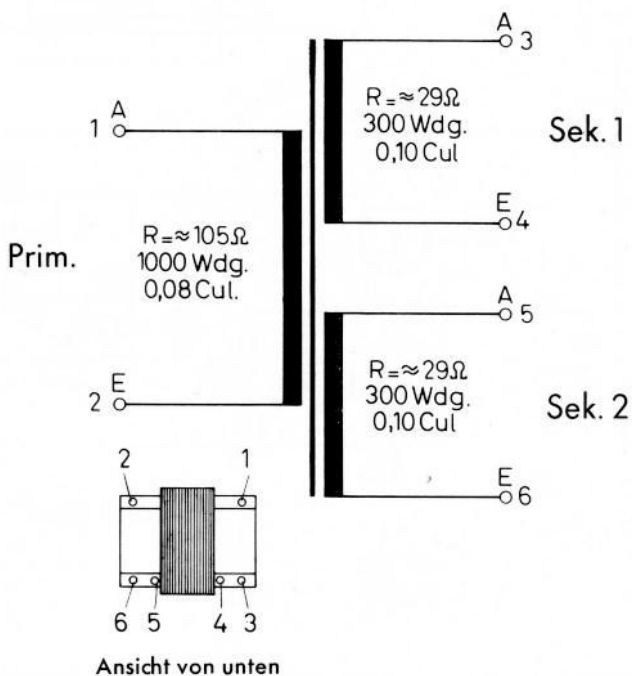


Seilführung für Antrieb

der Kaschierungsseite



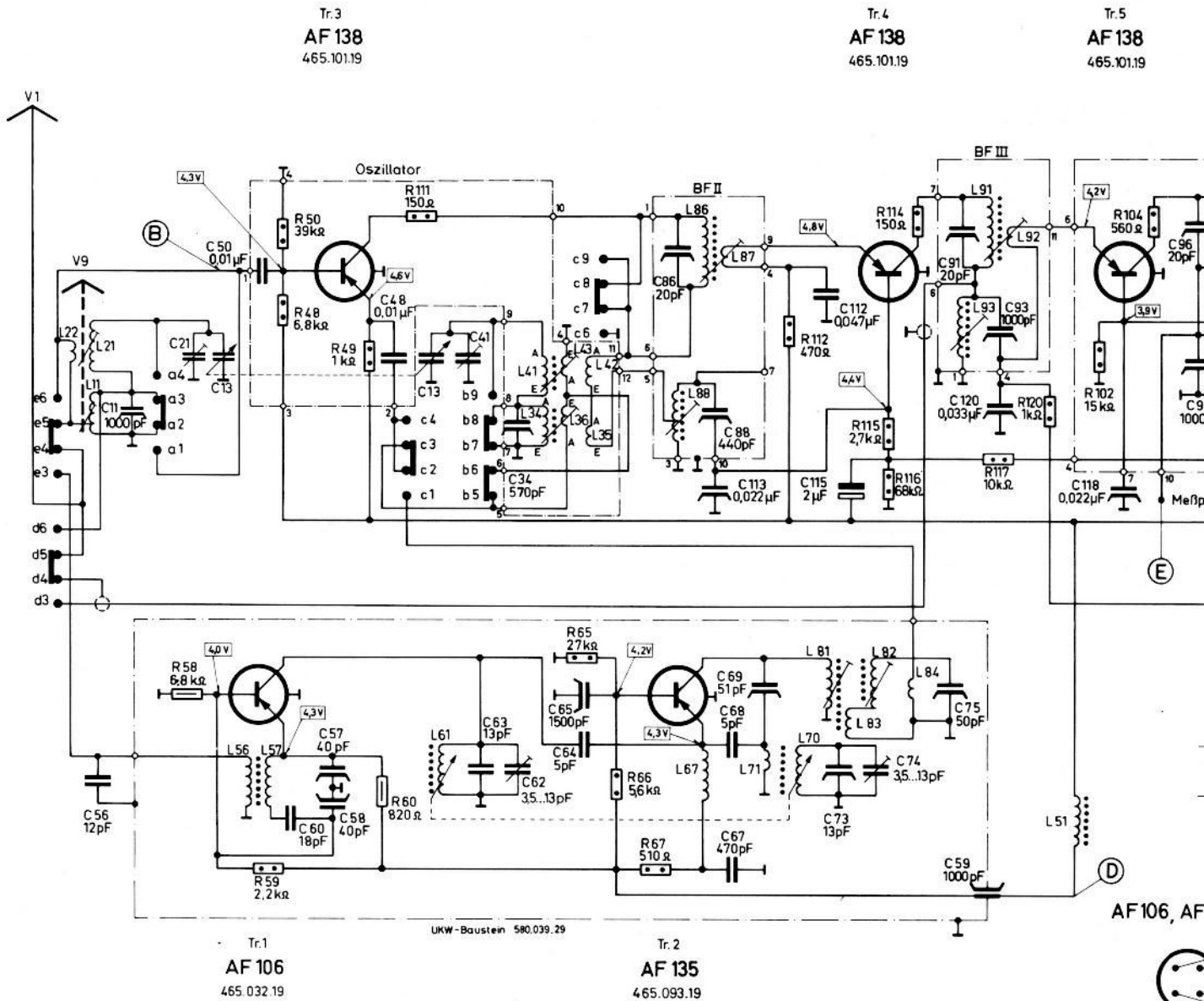
Gegentakteingangstrafo 522.063.13



Farbcode für Schichtwiderstände

Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
schwarz	0	1	
braun	1	10	
rot	2	100	
orange	3	1.000	
gelb	4	10.000	
grün	5	100.000	
blau	6	1.000.000	
violett	7	10.000.000	
grau	8	100.000.000	
weiß	9	1.000.000.000	
.	.	0,1	$\pm 5\%$
gold	.	0,01	$\pm 10\%$
silber	.		

Konstruktionsänderungen vorbehalten!



AM - Spulensatz																							
	11	12	13	14	15	21	22	23	33	34	35	36	37	41	42	43	44	48	49	50	51	52	53
C	100pF Kf 63V		Drehko 446.039.13			Trimmer 446.039.13				570pF Kf 63V				Trimmer 446.039.13				0,01µF KW 30/90		0,01µF KW 30/90			
R																		6,8 kΩ 0,125 W	1 kΩ 0,125 W	39 kΩ 0,125 W			
L	423.378.24					423.373.24	423.373.24			423.380.24	423.380.24	423.380.24		423.378.24	423.378.24	423.378.24					423.505.15	423.505.15	

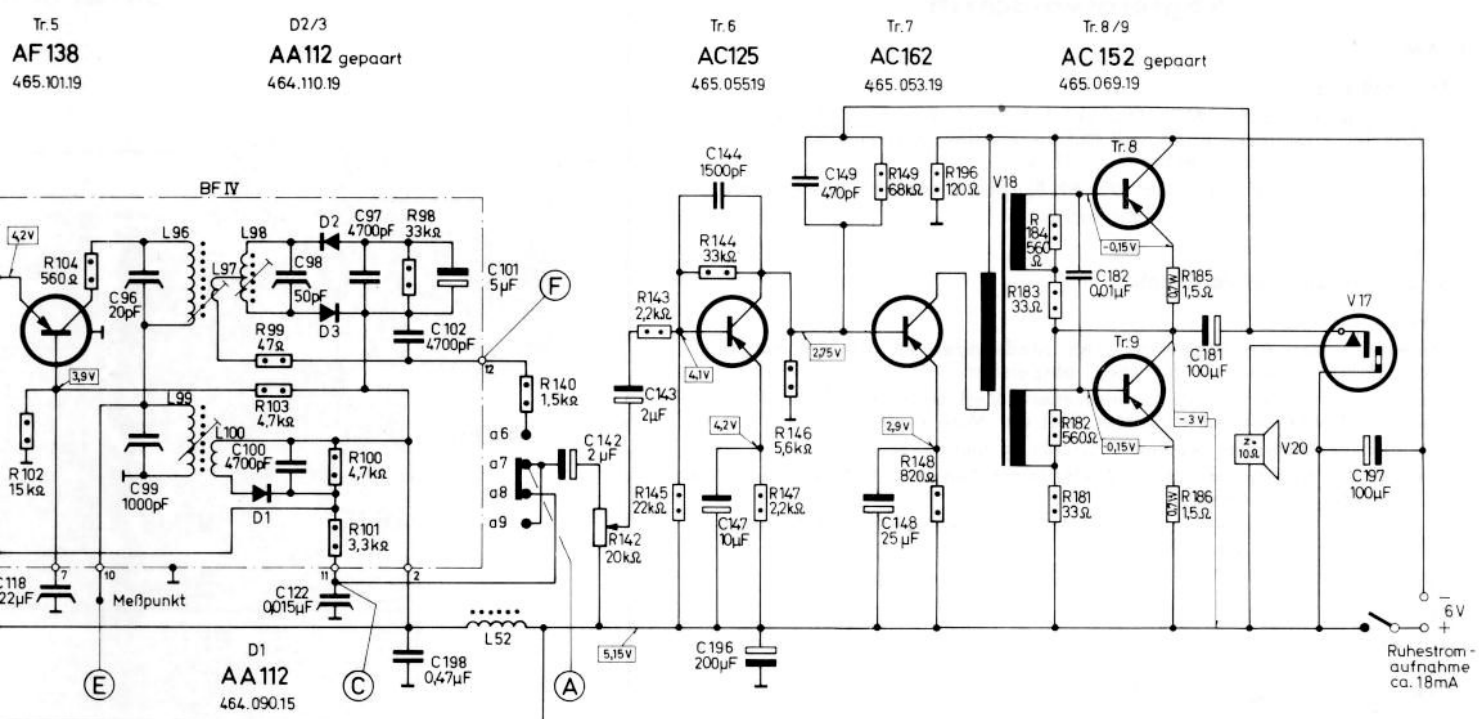
UKW - Baustein																	BF II							
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	81	82	83	84	85	86	87	88	
C	35...13pF 447.055	13pF KS 500V	5pF KS 500V	1500pF KR 250V		470pF KP 500V	5pF KS 500V	51pF KR 250V					13pF KR 250V	35...13pF 447.055	50pF Kf 125V							20pF Kf 125V		440pF Kf 63V
R				27 kΩ 0,125 W	56 kΩ 0,125 W	510 Ω 0,125 W																		
L	523.260.13					420.114.25				523.260.13	523.260.13					423.404.25	423.405.25	423.404.25	423.405.25		423.490.15	423.490.15	423.428.15	

BF IV												Zf - Stufe												
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
C	20pF Kf 125V	4700pF KW 30/90	50pF Kf 125V	1000pF Kf 125V	4700pF KW 30/90	5µF 443.253.19	4700pF KW 30/90	443.253.19	4700pF KW 30/90	443.253.19			0,047µF KW 30/90	0,022µF Py 125V		2µF 443.253.19			0,022µF Kf 160V					0,015µF Kf 160V
R	1,5 kΩ 0,125 W	20 kΩ 402.350.14	2,2 kΩ 0,125 W	4,7 kΩ 0,125 W	3,3 kΩ 0,125 W	22 kΩ 0,125 W	56 kΩ 0,125 W	2,2 kΩ 0,125 W	820 Ω 0,125 W	68 kΩ 0,125 W		150 Ω 0,125 W	470 Ω 0,125 W		150 Ω 0,125 W	68 kΩ 0,125 W	10 kΩ 0,125 W							
L	423.483.24	423.483.24	423.448.25	423.482.24	423.482.24																			

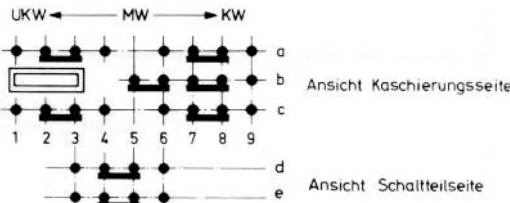
Nf - Stufe										Nf - Endstufe								Stromversorgung						
	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	180	181	182	183	184	185	186	187	195	196	197	198	
C			2µF	2µF	1500pF			10µF	25µF	470pF		100µF	0,01µF	0,022µF							200µF	100µF	0,47µF	
R	1,5 kΩ 0,125 W		20 kΩ 402.350.14	2,2 kΩ 0,125 W	33 kΩ 0,125 W	22 kΩ 0,125 W	56 kΩ 0,125 W	2,2 kΩ 0,125 W	820 Ω 0,125 W	68 kΩ 0,125 W		33 Ω 0,125 W	560 Ω 0,125 W	33 Ω 0,125 W	560 Ω 0,125 W	1,5 Ω 0,7 W	1,5 Ω 0,7 W				0,033µF Py 125V	443.227.19	443.243.19	KS 12V
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Teleak.Amt 479.407.14		Schiebesch. 472.383.13		BF II 520.342.13	BF III 520.303.13	BF IV 520.304.23		Ferritstab 466.119.15								Unsch.Buch. 174.130.14	Eng.-Trafo 522.063.13			Lautsprecher 470.098.14			

Bei Kondensatoren: Kf-Kunststofffolien-Kondens., Py-Polyester-Kondens., KD, KP, KR, KS u. KW - Keramik Durchführungs-, Keramik Perl-, Keramik Rohr-, Keramik Scheiben- und Keramik Waffel-Kondensator.

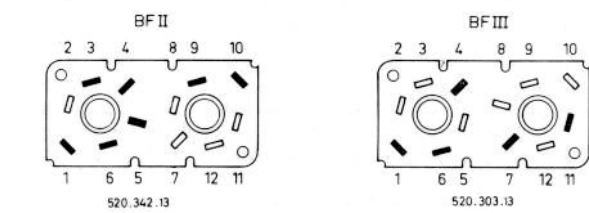
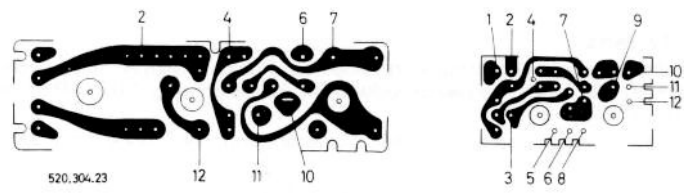
Spannung bei FM Gemessen mit Instrument ohne Eingangssignal.



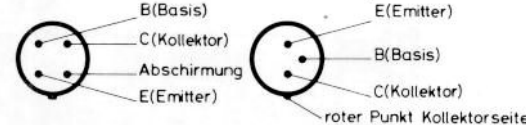
V3 Bereichsumschalter
gez. Schaltstellung: MW



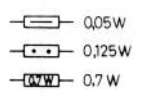
BF IV MW u. KW Oszillator



AF106, AF135, AF138 AC125, AC152, AC162



Bandfilter- und Oszillator-Anschlüsse



UKW-Baustein									
52	53	54	55	56	57	58	59	60	
				12 pF	40 pF	40 pF	1000 pF	18 pF	
				KS 500V -	KR 125 V -	KR 125 V -	KD 500V -	KS 500V -	
					6,8 kΩ	2,2 kΩ	820 Ω	0,05 W	
				423.04.25	423.134.25				
BF II					BF III				
87	88	89	90	91	92	93	94	95	
	440 pF			20 pF		1000 pF			
	Kf 63V -			Kf 125V -		Kf 63V -			
				423.490.15	423.490.15	423.494.15			
Stromversorgung									
197	198	199	200	201	202	203	204	205	
100 μF	0,47 μF								
KS 12V -	KS 12V -								
423.24.319									

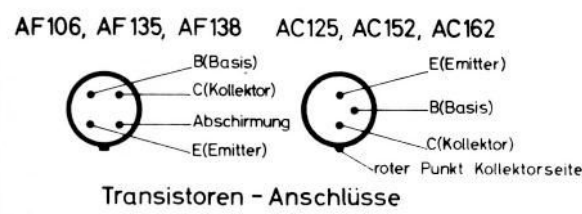
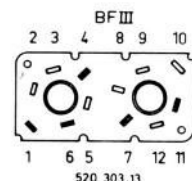
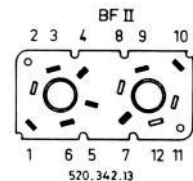
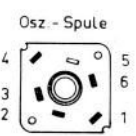
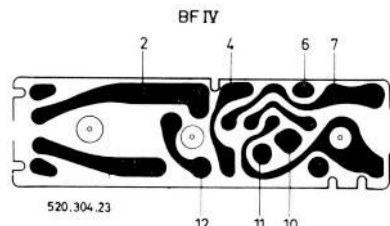
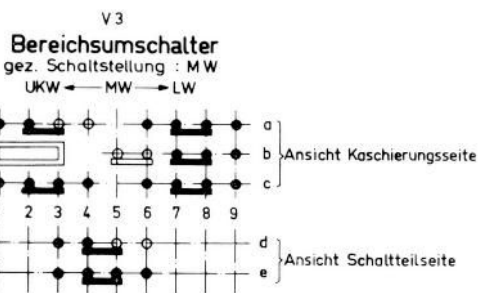
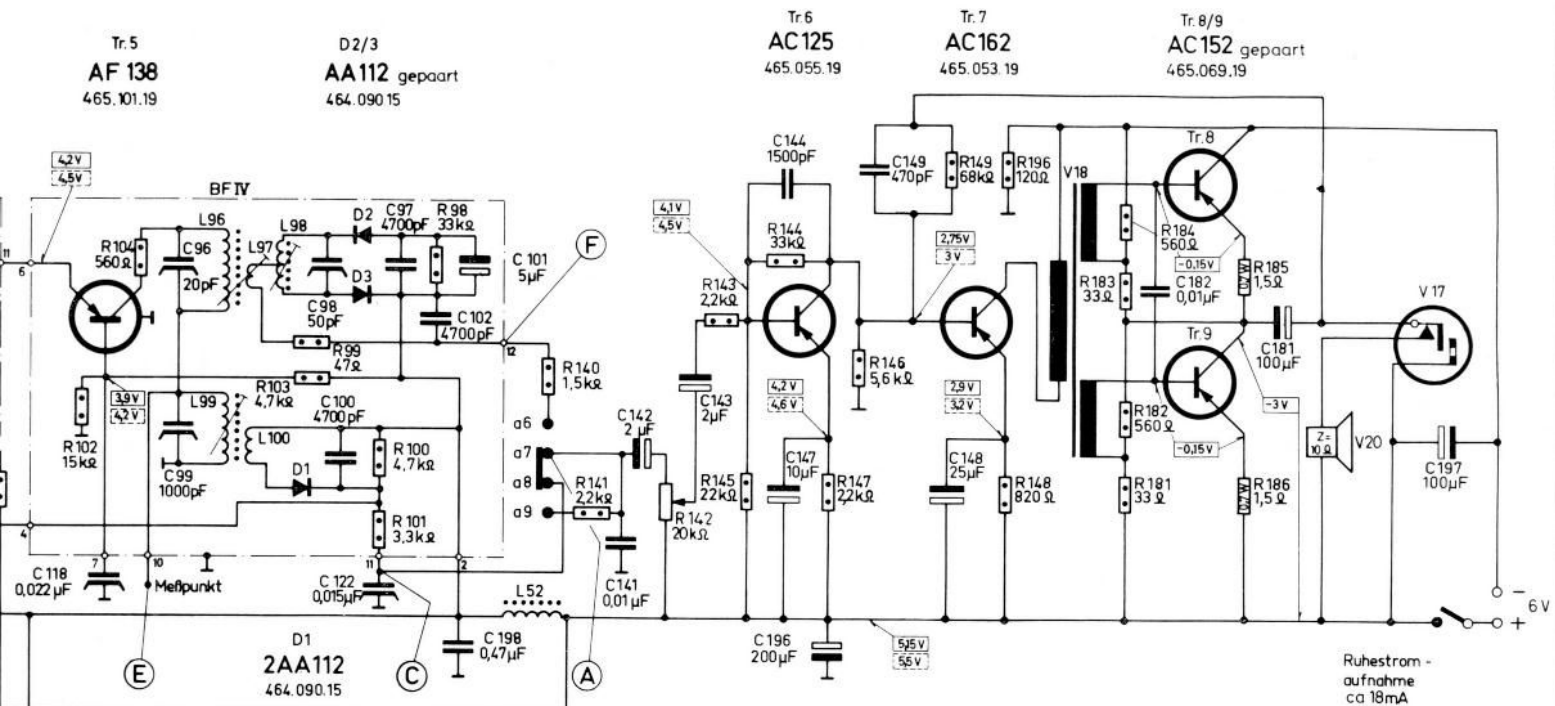


Transistor-Taschenempfänger

5/607-49m

Mikrobox UKW 49m

...sen mit Instrument 50000Ω/V im 10 Volt Bereich gegen Chassis
Eingangssignal. Batteriespannung dabei U_B = 6 Volt.



Bandfilter- und Oszillator-Anschlüsse

UKW - Baustein									
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
					12 pF KS 500V	40 pF KR 125 V	40 pF KR 125 V	1000 pF KD 500V	18 pF KS 500V
							6,8 kΩ 0,05 W	2,2 kΩ 0,125 W	820 Ω 0,05 W
423 505.15	423 505.15				423 134.25	423 134.25			
BF II					BF III				
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
		20 pF 125V -	440 pF Kf 125 V -		20 pF Kf 125 V -		1000 pF Kf 63V -		
423 490.15	423 490.15	423 428.15			423 490.15	423 490.15	423 494.15		
ZF - Stufe									
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
		33 pF 125V -	0,015 pF MKT 160V						
		1 kΩ 125 W							
198	199	200							
47 pF 5,12 V -									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



Transistor-Taschenempfänger

5/607

Mikrobox UKW

...Scheiben- u. Keramik-Waffel-Kondensator.
Batteriespannung dabei U_B = 6 Volt.