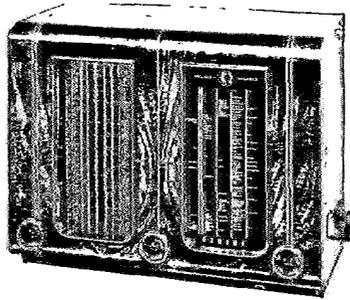


# BLAUPUNKT-SUPER 7W79



## Allgemeine Daten:

### 6-Röhren — 7-Kreis — Superhet

#### Wellenbereiche:

Kurzwellen	I	13,8 —	17,7 m
	II	19 —	27,3 m
	III	26,5 —	53 m
Mittelwellen		190 —	588 m
Langwellen		690 —	2025 m

#### Abgleichpunkte:

MW	=	1500	und	546	kHz
LW	=	347	und	160	kHz
KW III	=	9,71	und	6	MHz
KW II	=	15,27	und	11,65	MHz
KW I	=	17,77	und	21,43	MHz

#### Zwischenfrequenz:

468 oder 473 kHz

#### Äußere Abmessungen:

Höhe	404 mm	ohne Knöpfe
Breite	540 mm	
Tiefe	287 mm	

#### Gewicht:

unverpackt	17,6 kg
im Karton verpackt	23 kg

#### Röhrenbestückung:

EF 11	HF-Vorröhre
ECH 11	Mischröhre
EBF 11	ZF-Röhre
EFM 11	Anzeigeröhre
EL 11	Endröhre
AZ 11	Netzgleichrichterröhre

#### Betriebsstromart: Wechselstrom

Netzspannungen: 110, 125, 220, 240 Volt  
150 Volt in Sonderausföhrung.

#### Leistungsaufnahme: 64 Watt

#### Stromaufnahme:

bei 220 Volt	= 0,33 Amp.
bei 110 Volt	= 0,67 Amp.

#### Beleuchtungslampen:

2 Stück 6,3 Volt 0,3 Amp.

#### Sicherungen:

0,7 Amp.	bei 220 Volt
1,2 Amp.	bei 110 Volt



BLAUPUNKTWERKE G. M. B. H., BERLIN-WILMERSDORF  
FORCKENBECKSTRASSE 9/13

# REPARATUR - STUCKLISTE

## 7 W 79

Die auf dem Schaltbild und auf den Abbildungen angegebenen Nummern entsprechen den Teilnummern dieser Stuckliste

Stck.	Bezeichnung	Teil-Nr.	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stuckpreis
	<b>Vorkreis</b>				
1	LW-Vorkreis-Spulensatz bestehend aus:		WC 271/1 z		0,75
	LW-Ant.-Spule (vorn*)	1			
	LW-Kreis-Spule (hinten*)	6			
1	Abstimmkern dazu	6a	SR 46/1 x		0,12
1	MW-Vorkreis-Spulensatz bestehend aus:		WC 271/4 z		0,60
	MW-Ant.-Spule (hinten*)	2			
	MW-Kreis-Spule (vorn*)	7			
1	Abstimmkern dazu	7a	SR 46/1 x		0,12
1	KW III-Vorkr.-Spulensatz bestehend aus:		WC 272/1 z		0,50
	KWIII-Ant.-Spule(vorn*)	3			
	KW III-Kreis-Spule (hinten*)	8			
1	Abstimmkern dazu	8a	SR 46/1 x		0,12
1	KW II-Vorkr.-Spulensatz bestehend aus:		WC 274/1 z		0,65
	KW II-Antennen-Spule (dunner Draht)	4			
	KW II-Kreis-Spule (starker Draht)	9			
1	Abstimmkern dazu	9a	SR 75/1 x		0,20
1	KW I-Vorkreis-Spulensatz bestehend aus:		WC 274/3 z		0,65
	KW I-Antennen-Spule (dunner Draht)	5			
	KW I-Kreis-Spule (starker Draht)	10			
1	Abstimmkern dazu	10a	SR 75/1 x		0,25
1	Abschirmbecher	10b	MK 91/1 z		0,55
3	Klcmmschrauben fur Spulenbefestigung	10c	NP 137/1 x	klein	0,03
2	dergl	10d	NP 137/2 x	groß	0,05

\* Von der Abgleichoffnung aus gesehen.

Stck	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stuckpreis
1	<b>Trimmerplatte</b> bestehend aus. LW-Vorkreistrimmer (rechts unten) MW-Vorkreistrimmer (links Mitte) KW III-Vorkreistrimmer (rechts Mitte) KW II-Vorkreistrimmer (links oben) KW I-Vorkreistrimmer (rechts oben)		TK 5/2 z		2,25
1	Parallelkondensator	14	Glummei	140 pF	0,50
1	„	16	„	245 pF	0,50
1	„	18	„	185 pF	0,50
1	Serienkondensator	19	„	400 pF	0,50
1	„	20	„	180 pF	0,30
1	Stabkondensator	21		40 T pF 750 V	0,25
1	<b>Dreifachdrehkondensat.</b>	22	DK 14/1 z		8,—
1	Antriebsscheibe	22 a	MS 161/1 x		0,40
	<b>Schwungradantrieb</b>	23			
1	Gehäuse	23 a	MF 110/1 x		0,20
16	Lagerkugel	23 b	3 Ø		0,005
3	„	23 c	7,5 Ø		0,05
1	Kugelkorb	23 d	MF 109/1 x		0,15
1	Scheibe	23 e	NS 88/1 x		0,01
1	Achse mit Schwungrad	23 f	AC 228/1 z		1,05
1	Antriebsseil	23 g	Nr. 364	115 cm lang	
1	Feder dazu	23 h	SF 7/2 x		0,035
3	Leitrollen	23 i	RL 75/1 x		0,035
1	Zeiger	23 k	SZ 179/1 z		0,20
1	<b>Skala</b>	24 a	SQ 235/1 x		2,—
1	Zerstreuungsschirm	24 b	RF 87/1 x		0,25
1	Skalenbeleuchtung mit Reflektor	24 c	RF 75/1 z		0,60
2	Skalenlampen	24 d	GL 12/8 x	6,3 Volt 0,3 Amp.	0,25

Stück	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stückpreis
	<b>Wellenschalter</b>	25			
1	Wellenschalterachse	25a	AC 219/1 x		0,35
1	Rastennocke	25b	HE 69/1 x		0,25
1	Rasthebel	25c	HE 71/1 x		0,05
1	Rastrolle	25d	RL 52/1 x		0,065
1	Rastfeder	25e	SF 33/1 x		0,035
1	PU-Federsatz	25f	KZ 26/1 z		0,40
1	Schaltnocke dazu	25g	NC 52/1 x		0,06
1	Vorkreis-Wellenschalter kompl. mit Trimmer- platte u. Spulensätzen	25h	GS 78/1 z		8,50
1	Zwischenkreis-Wellen- schalter kompl. mit Trimmerplatte und Spulensätzen	25i	GS 78/2 z		8,50
1	Oszill.-Wellenschalter kompl. mit Trimmer- platte u. Spulensätzen	25k	GS 78/3 z		8,50
1	Schalter für Vor- und Zwischenkreis	25l	SH 63/1 z		2,75
1	Schalter für Oszill.-Kreis	25m	SH 63/2 z		3,—
1	Seilhebel für Bereich- anzeige	25n	HE 75/1 z		0,20
1	Seil	25o	SC 9/1 z		0,10
1	Verdrehungsfeder	25p	SF 58/1 x		0,02
1	Rolle	25q	RL 57/1 x		0,035
1	Widerstand	30		250 $\Omega$ 0,25 Watt	0,25
1	Stabkondensator	31		50 Tcm/pF 750 Volt	0,25
1	Tellerkondensator	32		25 pF	0,35
1	„	34		25 pF	0,35
	<b>Zwischenkreis</b>				
1	LW-Zwischenkreis- Spulensatz bestehend aus: LW-Anodenkoppl.-Spule (vorn*)	35	WC 271/2 z		0,60
	LW-Kreis-Spule (hinten*)	40			
1	Abstimmkern dazu	40a	SR 46/1 x		0,12
1	MW-Zwischenkreis- Spulensatz		WC 271/5 z		0,50

\* Von der Abgleichöffnung aus gesehen.

Stück	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stückpreis
	<i>bestehend aus:</i>				
	MW-Anodenkopp.-Spule (hinten*)	36			
	MW-Kreis-Spule (vorn*)	41			
1	Abstimmkern dazu	41a	SR 46/1 x		0,12
1	KW III-Zwischenkreis- Spulensatz		WC 272/2 z		0,50
	<i>bestehend aus:</i>				
	KW III-Anodenkopp.- Spule (vorn*)	37			
	KW III-Kreis-Spule (hinten*)	42			
1	Abstimmkern dazu	42a	SR 46/1 x		0,12
1	KW II-Zwischenkreis- Spulensatz		WC 274/2 z		0,70
	<i>bestehend aus:</i>				
	KW II-Anodenkopp.- Spule (dunner Draht)	38			
	KW II-Kreis-Spule (starker Draht)	43			
1	Abstimmkern dazu	43a			
1	KW I-Zwischenkreis- Spulensatz		WC 274/4 z		0,70
	<i>bestehend aus:</i>				
	KW I-Anodenkopp.-Spule (dunner Draht)	39			
	KW I-Kreis-Spule (starker Draht)	44			
1	Abstimmkern dazu	44a	SR 75/1 x		0,20
1	Abschirmbecher	44b	MK 91/1 z		0,55
3	Klemmschrauben für Spulenbefestigung	44c	NP 137/1 x	klein	0,03
2	Klemmschrauben für Spulenbefestigung	44d	NP 137/2 x	groß	0,05
1	Zwischenkreis-Trimmer- platte		TK 5/2 z		2,25
	<i>bestehend aus:</i>				
	LW-Pa alleltimmer (rechts unten)	45			

\* Von der Abgleichöffnung aus gesehen

Stück	Bezeichnung	Teil-Nr.	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
	MW-Paralleltrimmer (links Mitte)	46			
	KW III-Paralleltrimmer (rechts Mitte)	47			
	KW II-Paralleltrimmer (links oben)	49			
	KW I-Paralleltrimmer (rechts oben)	51			
1	Parallelkondensator	48	Glummer	135 pF	0,35
1	„	50	„	225 pF	0,50
1	„	52	„	185 pF	0,50
1	Tellerkondensator	53		25 pF	0,35
1	„	54		17 pF	0,35
1	„	55		10 pF	0,35
1	KW II-Serienkondensator	56	Glummer	400 pF	0,50
1	KW I-Serienkondensator	57	„	180 pF	0,30
1	Stabkondensator	59		40 T pF 750 V	0,25
1	Zwischenkreis-Drehkond.	60	siehe Pos. 22		
1	Widerstand	65		300 $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	66		50 T cm/pF 750 V	0,25
1	„	68		50 cm/pF 1500 V	0,25
1	„	69		500 cm/pF 1500 V	0,25
1	Widerstand	70		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	71		20 k $\Omega$ 1 W	0,35
	<b>Oszillator</b>				
1	LW-Oszillator-Spulensatz bestehend aus:		WC 271/3 z		0,60
	LW-Rückkopplungs-Spule (vorn*)	75			
	LW-Kreis-Spule (hinten*)	82			
1	Abstimmkern dazu	82a	SR 46/1 x		0,12
1	MW-Oszillator-Spulensatz bestehend aus:		WC 271/6 z		0,50
	MW-Rückkoppl.-Spule (hinten*)	76			
	MW-Kreis-Spule (vorn*)	83			
1	Abstimmkern dazu	83a	SR 46/1 x		0,12
1	KW III-Osz-Spulensatz bestehend aus:		WC 273/1 z		0,60

\* Von der Abgleichöffnung aus gesehen

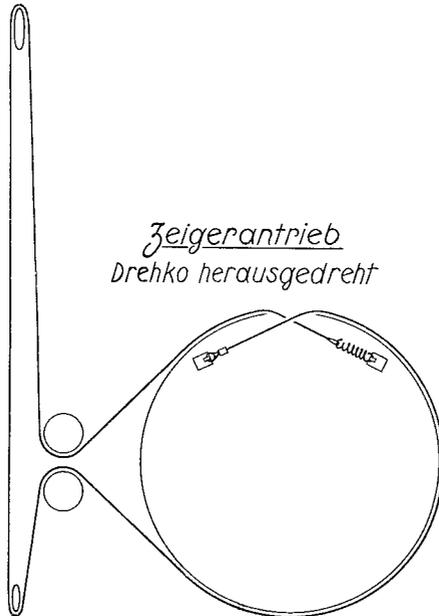
Stck	Bezeichnung	Teil-Nr.	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stuckpreis
	KW III-Ruckk.-Spule (dunner Draht)	77			
	KW III-Kreis-Spule (starker Draht)	84			
1	Abstimmkern dazu	84a	SR 46/1 x		0,12
1	KW II-Osz.-Spulensatz bestehend aus:		WC 275/2 z		0,70
	KW II-Ruckk.-Spule (dunner Draht)	78			
	KW II-Kreis-Spule (starker Draht)	85			
1	Abstimmkern dazu	85a	SR 75/1 z		0,20
1	KW I-Osz.-Spulensatz bestehend aus.		WC 275/1 z		0,70
	KW I-Ruckk -Spule (dunner Draht)	79			
	KW I-Kreis-Spule (starker Draht)	86			
1	Abstimmkern dazu	86a	SR 75/1 z		0,20
1	Abschirmbecher	86b	MK 91/1 z		0,55
3	Klemmschrauben fur Spulenbefestigung	86c	NP 137/1 x		0,03
2	Klemmschrauben fur Spulenbefestigung	86d	NP 137/2 x		0,05
1	<b>Oszill.-Trimmerplatte</b> bestehend aus:		TK 5/2 z		2,25
	LW-Paralleltrimmer	87			
	MW-Paralleltrimmer	88			
	KW III-Paralleltrimmer	89			
	KW II-Paralleltrimmer	91			
	KW I-Paralleltrimmer	93			
1	Tellerkondensator	87a		35 pF	0,35
1	"	88a		20 pF	0,35
1	Kondensator	90	Calit	90 pF	0,40
1	"	92	"	170 pF	0,50
1	"	94	"	115 pF	0,40
1	LW-Serienkondensator	95		200 pF	0,30
1	MW-Serienkondensator	96		750 pF	0,40
1	KW III-Serienkondensator	97		1775 pF	0,65
1	KW II-Serienkondensator	98		470 pF	0,40
1	KW I-Serienkondensator	99		165 pF	0,30

Stück	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stückpreis
	<i>Oszillator-Drehko</i>	100	siehe Pos. 22		
1	Widerstand	101		3 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	<b>Bandbreiteschalter mit Tonblende</b>	104	SH 61/4 z		3,20
2	Kontaktfedern für Bandbreiteschalter	105	KV 127/1 u. 2 x		0,04
1	Tellerkondensator	106		3,3 pF 1500 V	0,35
1	„	107		8,3 pF 1500 V	0,35
1	„	108		5,5 pF 1500 V	0,35
	<b>1. ZF-Bandfilter</b>				
1	Bandfilterspulensatz von oben nach unten:		WC 250/1 z		1,50
	Anodenkreisspule	109			
	Abstimmkern dazu	109a	SR 46/2 x		0,12
	Gitterkreisspule	110			
	Abstimmkern dazu	110a	SR 46/2 x		0,12
	Rückkoppl.-Spule	113			
1	Anodenkreiskondensator	111	KO 162/1 x	220 pF	0,50
1	Gitterkreiskondensator	112	KO 162/2 x	320 pF	0,50
1	Abschirmbecher	112a	MK 84/1 x		0,25
1	Stabkondensator	114		10 Tcm/pF 750 V	0,25
1	Widerstand	117		150 $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkondensator	118		40 $\mu$ F 12/15 V	1,10
1	Widerstand	120		30 k $\Omega$ 2 W	0,50
1	Stabkondensator	121		0,2 $\mu$ F 1500 V	0,35
	<b>2. ZF-Bandfilter</b>				
1	Bandfilterspulensatz bestehend aus:	122	WC 250/2 z		1,35
	Anodenkreisspule (unten)	123			
	Abstimmkern dazu	123a	SR 46/2 x		0,12
	Diodenkreisspule (oben)	124			
	Abstimmkern dazu	124a	SR 46/2 x		0,12
1	Anodenkreiskondensator	125	KO 162/3 x	330 pF	0,50
1	Diodenkreiskondensator	126	KO 126/3 x	330 pF	0,50
1	Abschirmbecher	126a	MK 84/1 x		0,25
1	Tellerkondensator	127		45 pF 1500 V	0,35
1	Widerstand	130		500 k $\Omega$ 0,25 W	0,25

Stk	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stuckpreis
1	Widerstand	131		1,5 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	132		1 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	133		1,5 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	134		1 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	135		2 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	136		300 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	137		100 cm/pF 1500 V	0,25
1	"	138		20 Tcm/pF 750 V	0,25
1	Widerstand	139		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	"	140		25 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	141		20 Tcm/pF 750 V	0,25
1	"	142		20 Tcm/pF 750 V	0,25
1	<b>Lautstärkeregl.</b>	143	WJ 74/1 x		3,10
1	Widerstand	145		1,5 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	146		1,5 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	147		40 Tcm 750 V	0,25
1	Widerstand	152		1 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkondensator	153		10 $\mu$ F 12/15 V	1,10
1	Widerstand	154		2 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	9 kHz-Sperre	155	WC 235/1 z		1,—
1	Stabkondensator	156		1500 cm 1500 V	0,25
1	Widerstand	157		25 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	"	158		100 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	"	159		350 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	160		0,1 $\mu$ F 1500 V	0,35
1	"	161		0,5 $\mu$ F 1500 V	0,50
1	Widerstand	166		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	167		5 Tcm/pF 1500 V	0,25
1	"	168		300 cm/pF 1500 V	0,25
1	Widerstand	170		3 M $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	"	173		1 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	"	174		0,5 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Drehwiderstand für Ton-				
1	blende	175	WJ 71/2 x	1 M $\Omega$	1,10
1	Stabkondensator	176		10 Tcm/pF 750 V	0,25
1	Widerstand	180		160—180 $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	Elektrolytkondensator	181		25 $\mu$ F 12/15 V	1,50
1	Widerstand	182		15 $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	183		5 Tcm/pF	0,25
1	Ausgangstrafo	184	TF 21/7 z		3,45

Stück	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Lautsprecher	185	LA 56/2 z	Zentr. geschraubt	20,—
		185 a	LA 56/4 z	Zentr. gelötet	20,—
1	Membrane	185 b	ME 18/6 z	Zentr. geschraubt	2,—
		185 c	ME 18/10 z	Zentr. gelötet	2,—
1	Widerstand	186		20 k $\Omega$ 4 W	0,90
1	Feldspule	189	WC 199/6 z		5,65
1	Elektrolytkondensator	190	} KO 166/2 x	6 $\mu$ F 450/550 V	} 6,20
1	„	191		12 $\mu$ F 450/500 V	
1	Stabkondensator	192		0,1 $\mu$ F 1500 V	
1	Netztrafo	193	TF 37/5 z	110, 125, 220, 240 V	8,50
			TF 37/7 z	110, 125, 150, 220 V	9,—
	Spannungswahler	193 a	AL 222/1 z		0,45
	Neganschlußkabel	193 b	KA 7/16 z		1,—
1	Stabkondensator	194		5 Tcm/pF 3000 V	0,25
1	„	195		5 Tcm/pF 3000 V	0,25
1	Sicherung	196 a	SG 1/3 x	0,7 Amp. b. 220—240 V	0,12
		196 b	SG 1/4 x	1,2 Amp. b. 110—125 V	0,12
	<b>Röhren</b>				
1	Vorröhre EF 11	197			
1	Mischröhre ECH 11	198			
1	ZF-Röhre u. Diode EBF 11	199			
1	NF-Verstärker- u. Anzeigeröhre EFM 11	200			
1	Endröhre EL 11	201			
1	Netzgleichr-Röhre AZ 11	202			
3	Fassung (EF 11, ECH 11, EBF 11)	202 a	13 704 b		0,20
3	Fassung (EFM 11, EL 11, AZ 11)	202 b	13 705 a		0,20
2	Beleuchtungslampe	203	GL 12/8 x	6,3 V 0,3 Amp.	0,25
1	Widerstand	204		10 k $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	Gehäuse	207	HG 47/1 z		50,—
1	Schallwand	208	SW 20/1 x		1,35
1	Frontverkleidung	209	VK 49/1 x		0,80
3	Knopf für Abstimmung, Lautstärke, Bandbreite, Tonblende	210	KF 97/1 z		0,30

Stk	Bezeichnung	Teil-Nr	Bestell-Nr	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Knebel f. Wellenschalter	211	KF 79/5 z		0,30
1	Rückwand	212	RU 137/4 z		2,30
4	Scheibe	213a	MS 91/1 x	Teile zur Befestigung des Lautsprechers	0,01
4	Senkschraube	213b	AM 4×35 Din 87		0,015
4	Scheibe	213c	4,3 Din 134		0,01
12	Mutter	213d	A 4 Din 439		0,01
4	Puffer	213e	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	213f	NB 50/1 x		0,05
6	Scheibe	213g	MS 27/1 x		0,01
4	Führungsschale	214a	FA 1/1 x	Teile zur Befestigung des Chassis	0,02
8	Puffer	214b	NB 3/4 x		0,03
4	Schraube	214c	AM 4×28 Din 84		0,015
4	Scheibe	214d	MS 27/1 x		0,01
2	Kontaktflasche	214e	KV 97/1 x		0,02



# Meß- und Abgleich-Anweisung zum Blaupunkt-Super 7 W79

---

## **Zur Beachtung !**

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 7 W79 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten genau zu achten ist.

## **Meßanweisung :**

Die Ströme und Spannungen müssen bei Schaltung des Gerätes auf Mittelwelle und bei Verwendung eines Mavometers ( $500 \Omega/V$ ) mit 500 Volt bzw. 15 Volt Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen. Bei Verwendung eines Instrumentes mit geringerem inneren Widerstand können die Meßwerte geringer sein, umso mehr, je kleiner der Stromfluß an den betreffenden Meßpunkten ist. Für die Schwingstrommessung ist das Gerät auf die verschiedenen Wellenbereiche umzuschalten. Bei den Messungen am Chassis muß stets ein zum 7 W79 gehörender Lautsprecher angeschlossen werden, weil hiervon die Messwerte abhängig sind.

## **Abgleichanweisung**

### **Allgemeines:**

Beim Abstimmen eines Zwischenfrequenzkreises wird immer der andere Kreis des Bandfilters bedämpft durch eine Reihenschaltung von  $10 k\Omega$  und  $20 Tcm$ . Das heißt: Wird z. B. der Anodenkreis im ersten Bandfilter abgestimmt, so wird der Gitterkreis bedämpft, indem das Gitter der folgenden Röhre über einen Widerstand  $10 k\Omega$  und Kondensator  $20 Tcm$  in Serie mit Masse verbunden wird. Beim Abstimmen des Gitterkreises wird die Anode der vorhergehenden Röhre in gleicher Weise bedämpft.

### ZF-Abstimmung:

Wellenschalter auf Mittelwelle, Drehko herausdrehen, Lautstärkeregler auf größte Lautstärke, Bandbreiteregler auf „schmal“ stellen (Knopf hineindrücken), Zwischenkreis durch Lösen der Gitterverbindung von der Mischröhre ECH 11 trennen und einen Widerstand 100 k $\Omega$  einfügen. Mit dem Meßsender an das Gitter der ECH 11 die Zwischenfrequenz 468 kHz legen (bzw. 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden), folgende Punkte bedämpfen und dann die entsprechenden Eisenkerne auf Maximalausschlag des Ausgangsinstrumentes abstimmen. Siehe Chassisabbildung „oben“ bzw. „unten“.

- 1. Bandfilter:** Punkt A bedämpfen und oberen Eisenkern 109a abstimmen  
Punkt B „ „ unteren „ 110a „
- 2. Bandfilter:** Punkt C bedämpfen und unteren Eisenkern 123a abstimmen  
Punkt D „ „ oberen „ 124a „

Gitterverbindung an ECH 11 wieder herstellen und Widerstand 100 k $\Omega$  entfernen.

### Zeigerstellung:

Den herausgedrehten Drehko ein wenig hineindreihen und dabei einen 0,5 mm starken Blechstreifen zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und Stators vom Oszillator einklemmen. In dieser Drehkostellung muß der Zeiger genau hinter der „19“ (19 m) des KW II-Bereiches stehen.

### MW-Abgleich

#### Wellenschalter auf MW:

Zeiger auf:	Meßsender auf:	Abstimmittel auf Max. in folgender Reihenfolge:
I. Belg. G.W.	1500 kHz	Trimmer 88, 46, 12
II. Budapest	546 kHz	Kern 83a, 41a, 7a

Eichungsabweichungen sind durch Biegen der Oszillator-Drehkolamellen auszugleichen. Die Berichtigung erfolgt zweckmäßig vom unteren Skalenende aus nach oben, d. h. es muß mit herausgedrehtem Drehko begonnen werden.

Nach dem Abgleich wird bei 546 kHz Meßsenderfrequenz der Vorkreis-Abstimmkern 7a soweit hineingedreht, daß zum gleichen Outputmeterausschlag eine um 30 % höhere Meßsenderspannung erforderlich ist. Darauf wird der Zwischenkreis-Eisenkern 41a soweit herausgedreht, bis auch hier eine Erhöhung

der Meßsenderspannung um 30 % für den gleichen Endausschlag nötig ist. Nun werden die Paralleltrimmer von Vor- und Zwischenkreis (12, 46) noch einmal sorgfältig bei 1500 kHz nachgestimmt.

### Auf LW umschalten:

Zeiger auf:	Meßsender auf:	Abstimmittel auf Max. in nachstehender Reihenfolge:
I. Finmark	347 kHz	Trimmer 87, 45, 11
II. Hilversum	160 kHz	Kern 82a, 40a, 6a

Bei 160 kHz wird hier wieder der Vorkreisabstimmkern 6a soweit hineingedreht, daß zum gleichen Ausschlag des Ausgangsinstruments eine um 30 % höhere Meßsenderspannung erforderlich ist. Darauf wird der Zwischenkreis-Eisenkern 41a soweit herausgedreht, bis auch hier eine Erhöhung der Meßsenderspannung um 30 % für den gleichen Endausschlag nötig ist. Nun werden die Paralleltrimmer von Vor- und Zwischenkreis (11, 45) noch einmal sorgfältig bei 347 kHz nachgestimmt. An den Drehkopplatten darf jetzt nicht mehr gebogen werden.

### Auf KW III umschalten:

Zeiger und Meßsender auf:	Abstimmittel auf Max.
30,9 m (9,71 MHz)	Trimmer 89, 47, 13
50 m (6 MHz)	Kern 84a, 42a, 8a

Wiederholen, bis keine Empfindlichkeitsverbesserung mehr zu erzielen ist.

### Auf KW II umschalten:

Zeiger und Meßsender auf:	Abstimmittel auf Max.
19,65 m (15,27 MHz)	Trimmer 91, 49, 15
25,76 m (11,65 MHz)	Kern 85a, 43a, 9a

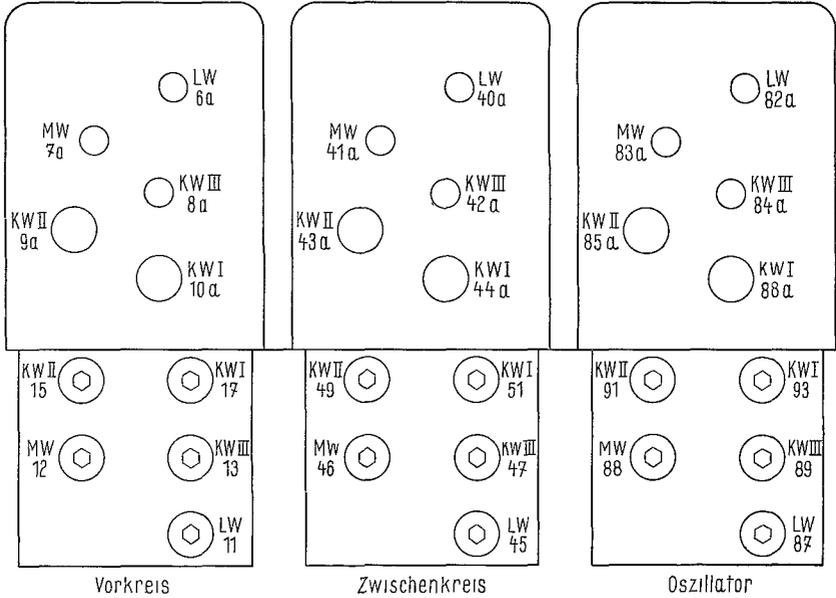
Wiederholen, bis keine Empfindlichkeitsverbesserung mehr zu erzielen ist.

### Auf KW I umschalten:

Zeiger und Meßsender auf:	Abstimmittel auf Max.
16,88 m (17,77 MHz)	Trimmer 93, 51, 17
14 m (21,43 MHz)	Kern 86a, 44a, 10a

Wiederholen, bis keine Empfindlichkeitsverbesserung mehr zu erzielen ist.

Lage der Paralleltrimmer und Abstimmkerne



**Mittlere Empfindlichkeit:**

Bei 50 mW Ausgangsleistung, Tonblende „hell“, Bandbreite „schmal“ gemessen.

Kurz I	3 — 6 $\mu$ V
Kurz II, III	2 — 3 $\mu$ V
Mittel	2 $\mu$ V
Lang	2 $\mu$ V
ZF an Gitter ECH 11	22 $\mu$ V

**Eingangswert:**

Das Verhältnis der HF-Spannungen, die an der Antennenbuchse und am ersten Gitter der HF-Vorröhre denselben Ausschlag am Ausgangsinstrument hervorrufen, soll auf

KW I	1 : 2 bis 1 : 3
KW II, III	1 : 3 bis 1 : 5
MW	1 : 4 bis 1 : 5
LW	1 : 3 bis 1 : 4 sein.

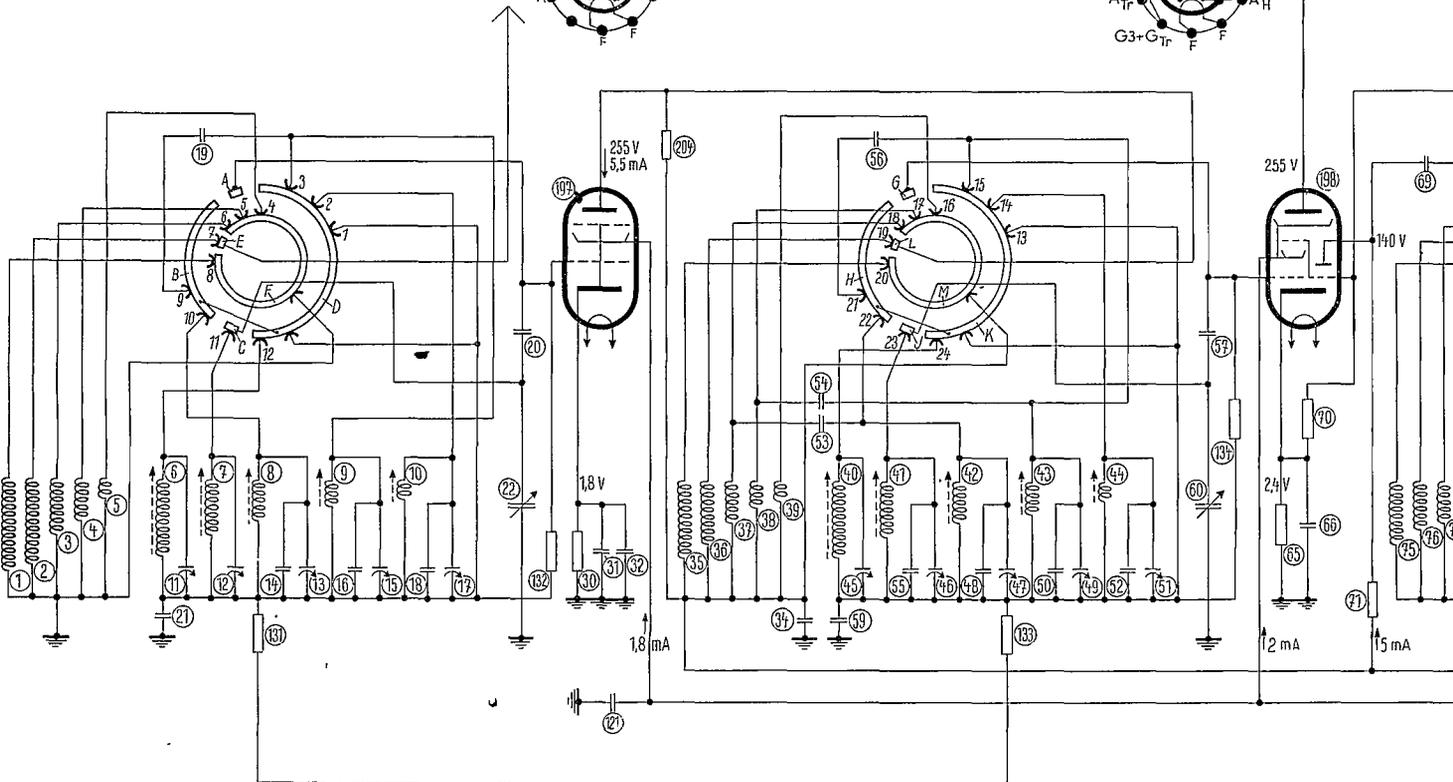
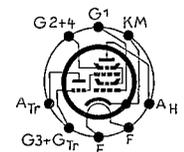
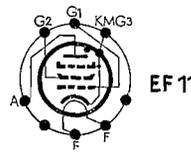
**Vorverstärkung:**

Das Verhältnis der HF-Spannungen, die am ersten Gitter der HF-Vorröhre und am ersten Gitter der Mischröhre denselben Ausschlag am Ausgangsinstrument hervorrufen, soll auf

KW I	1 : 2 bis 1 : 3
KW II	1 : 3 bis 1 : 4
KW III	1 : 3 bis 1 : 6
MW	1 : 3 bis 1 : 5
LW	1 : 3 bis 1 : 5 sein.



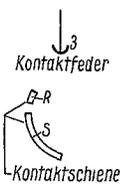
Spannungen sind mit Mavometer 500 V bzw. 15 V Vorwiderstand gegen Chassis gemessen.



$U_{osz.}$

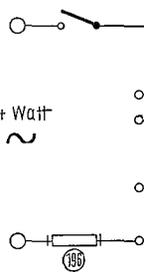
	$U_g$ in Volt	
LW	9	bis 15
MW	8	" 15
KW III	7	" 12
KW II	6	" 12
KW I	6	" 12

Wellenschalter von Stator-Lötenseite gesehen.  
Gezeichnete Stellung: MW



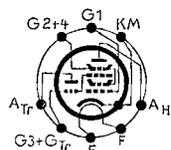
Kontakte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
PU	A	B	B	F	F	F	F	F	D	D	D	D	G	H	H	M	M	M	M	M	K	K	K	K	N	O	O	S	S	S	S	T	Q	Q	Q	Q	⊙
KI	D	A	D	E	F	F	F	F	D	D	D	D	K	G	H	L	M	M	M	M	K	K	K	K	V	V	N	O	R	S	S	S	S	Q	Q	Q	Q
KII	D	D	A	F	E	F	F	F	C	D	D	D	K	K	G	M	L	M	M	M	J	K	K	K	V	V	N	U	R	S	S	S	S	P	Q	Q	Q
KIII	D	D	D	F	F	E	F	F	B	C	D	D	K	K	K	M	M	L	M	M	H	J	K	K	V	V	V	U	U	R	S	S	O	P	Q	Q	Q
M	D	D	D	F	F	F	E	F	B	B	C	D	K	K	K	M	M	M	L	M	H	H	J	K	V	V	V	U	U	U	R	S	O	O	P	Q	Q
L	D	D	D	F	F	F	E	B	B	B	C	K	K	K	M	M	M	M	L	H	H	H	J	V	V	V	V	U	U	U	U	R	O	O	O	P	Q

N = 64 Watt

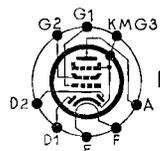


vorwiderstand gegen Chassis gemessen.

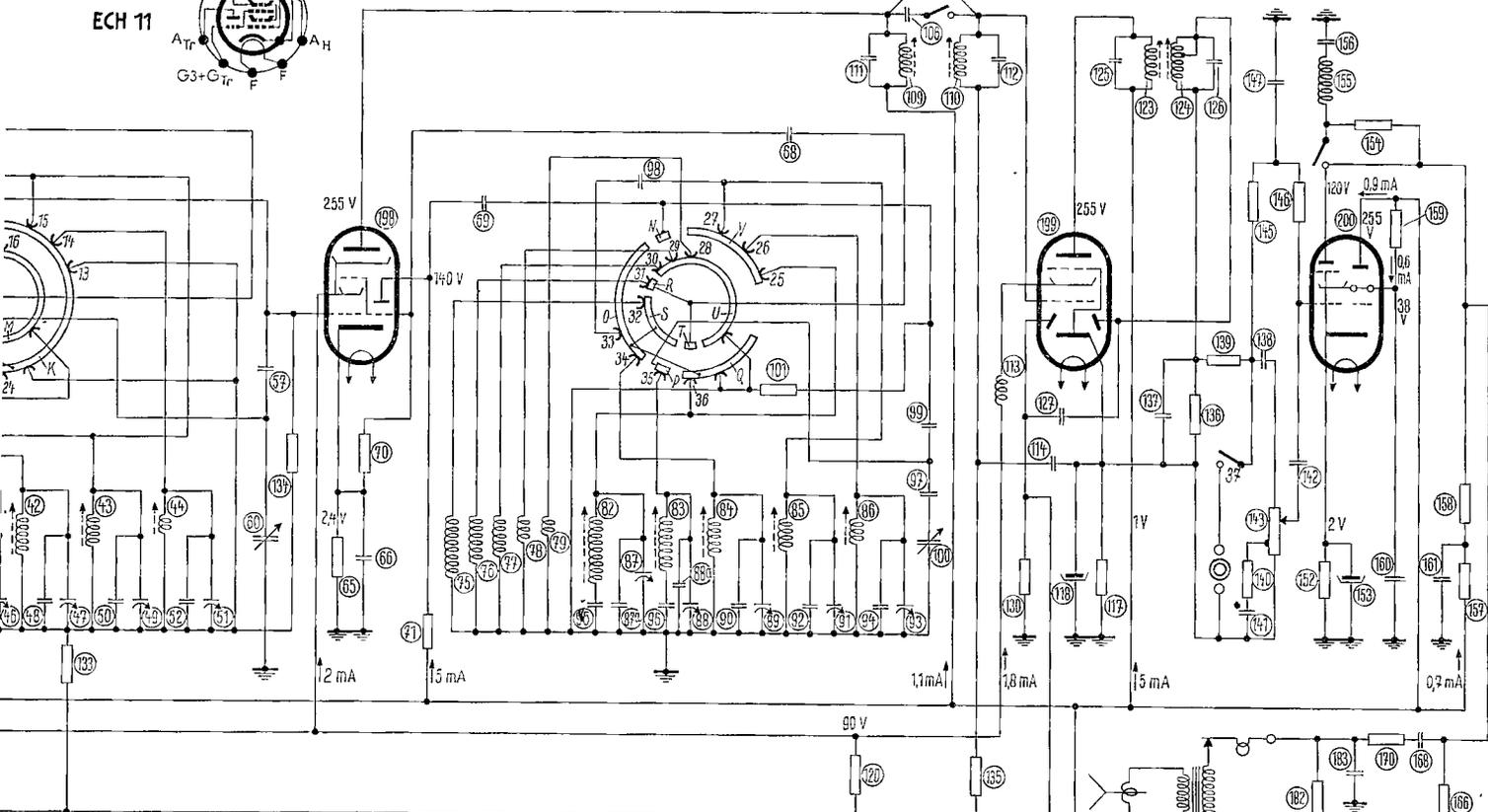
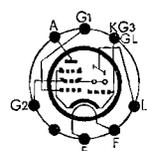
ECH 11



EBF 11



EFM 11

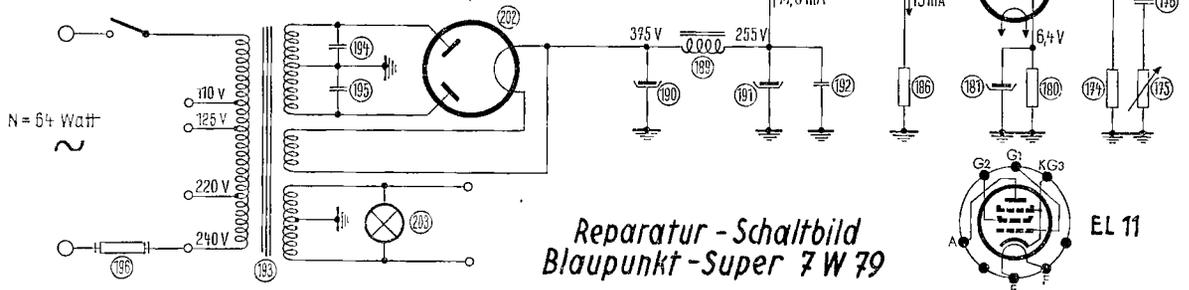
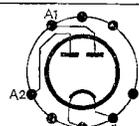


Ug in Volt

9	bis	15
8	"	15
7	"	12
6	"	12
6	"	12

31	32	33	34	35	36	37
S	T	Q	Q	Q	Q	Q
S	S	Q	Q	Q	Q	Q
S	S	P	Q	Q	Q	Q
S	S	O	P	Q	Q	Q
R	S	O	O	P	Q	Q
U	R	O	O	O	P	Q

AZ 11



Reparatur - Schaltbild  
Blaupunkt - Super 7 W 79

EL 11

