

# Blaupunkt Super 4 W 67

Met dank aan Bjarne Stridsberg

Ned. Ver. v. Histor

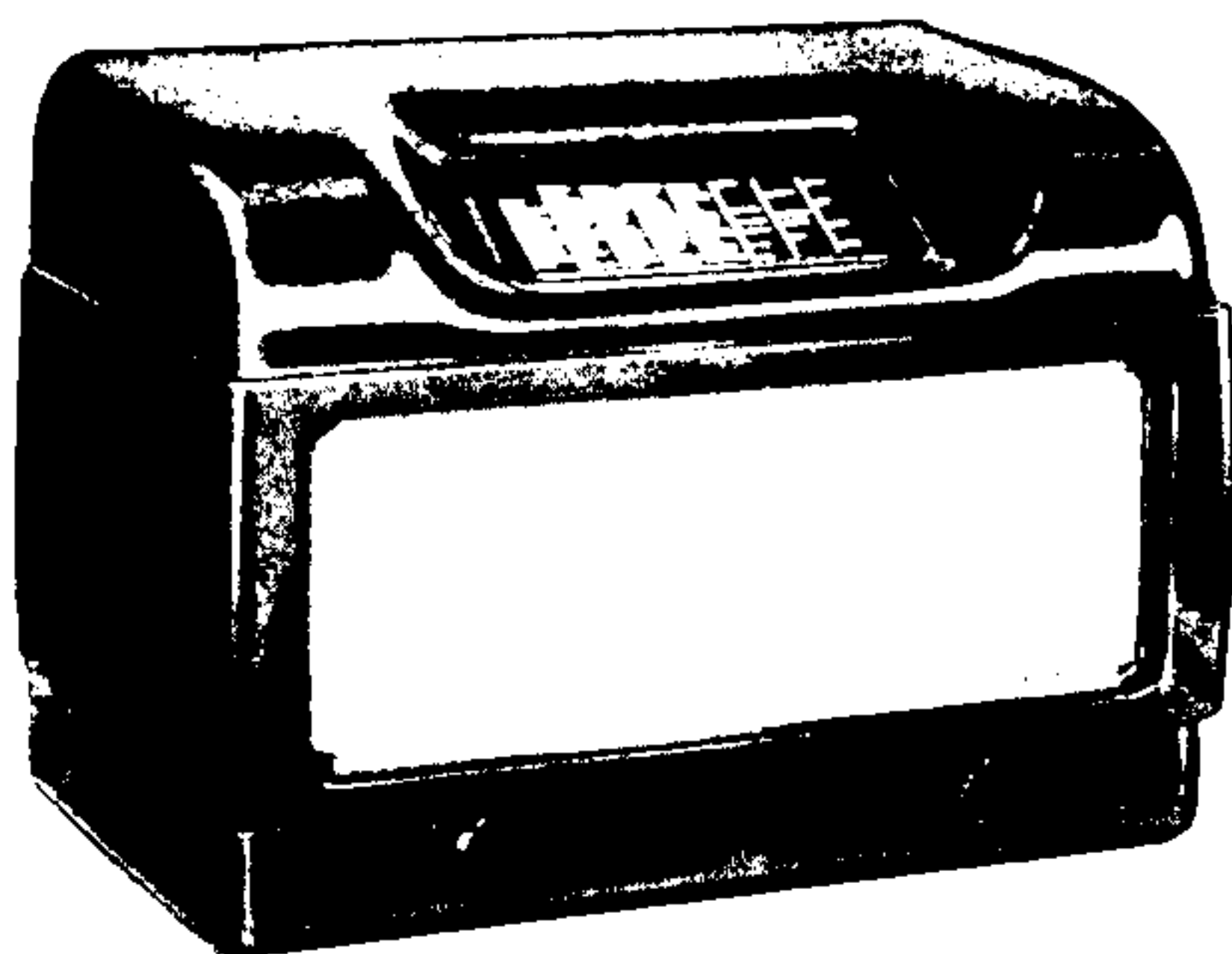


Abb. 1

## 4-Röhren — 6-Kreis Superhet

### Wellenbereiche:

Langwelle 260—160 kHz  
Mittelwelle 1500—545 kHz

### Gleichlaufpunkte:

Langwelle 260, 160 kHz  
Mittelwelle 1500, 546 kHz

### Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

### Gehäusemasse:

Höhe 360 mm  
Breite 508 mm  
Tiefe 290 mm

### Röhrenbestückung:

- |        |   |                                   |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1) AK  | 2 | Mischstufe                        |
| 2) AF  | 3 | geregelte ZF-Stufe                |
| 3) ABC | 1 | HF-Gleichrichter- und NF-Vorstufe |
| 4) AL  | 4 | NF-Endstufe                       |
| 5) AZ  | 1 | Netzgleichrichter                 |

### Stromverbrauch:

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

### Leistungsverbrauch:

bei 110 und 220 Volt 64 Watt

### Gewicht:

unverpackt 15,0 kg  
im Karton 20,5 kg



**IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE**  
**BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13**

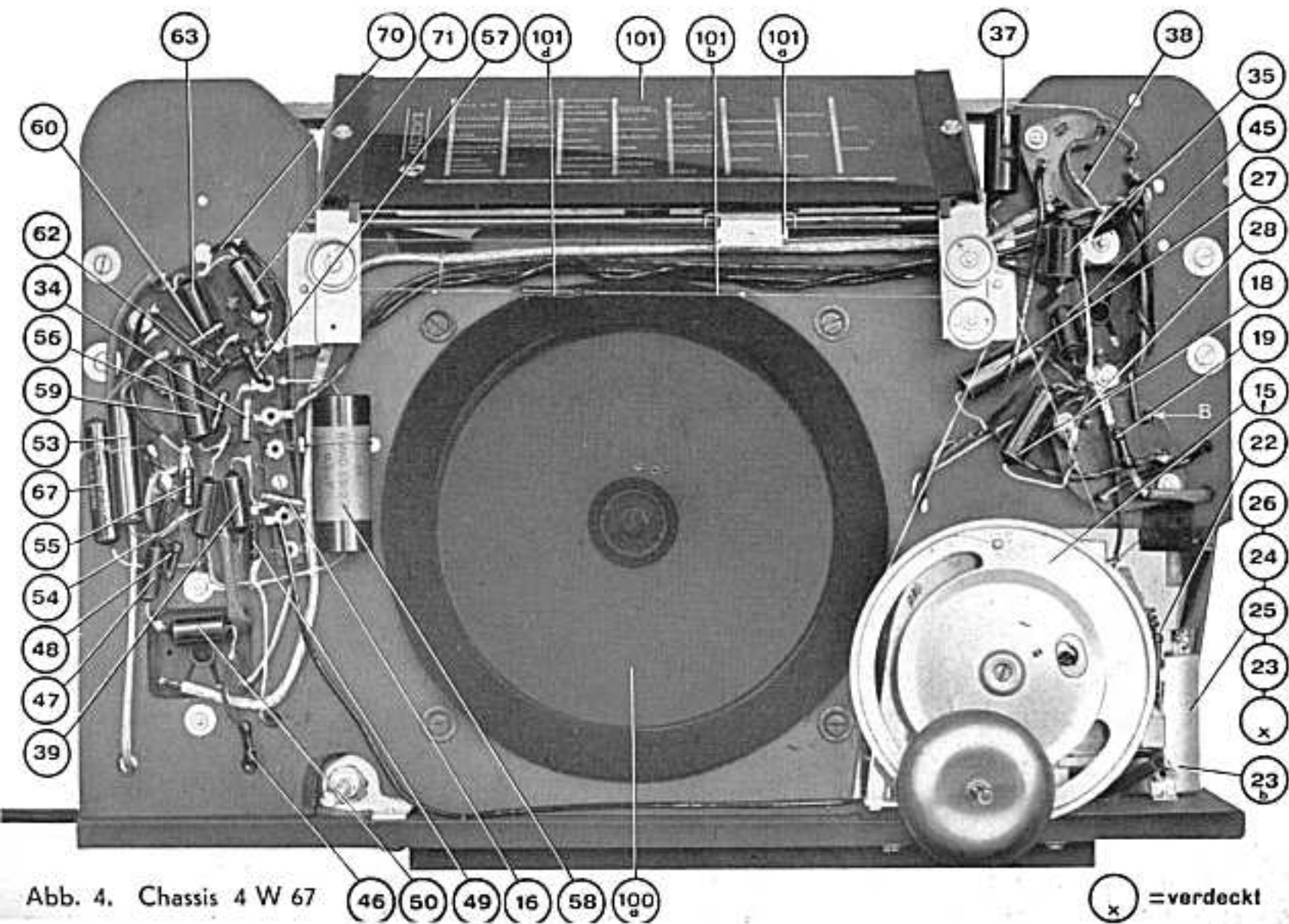
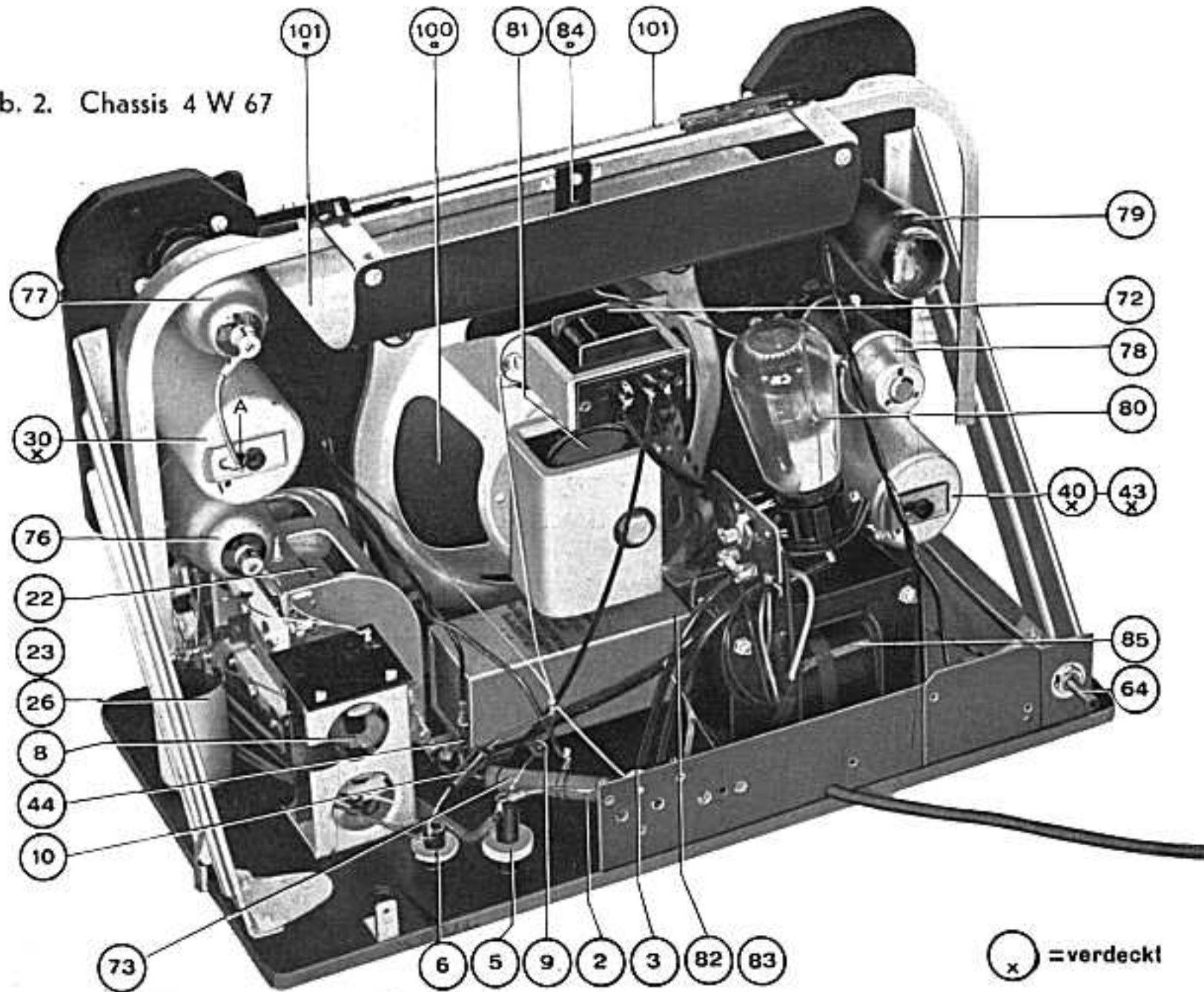


Abb. 2. Chassis 4 W 67



x = verdeckt

# Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

## BLAUPUNKT SUPER 4 W 67

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Widerstand	2		200 $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	KW-Drossel	3	WC 14 2 x		0,20
1	Spulenhalter	3 a	WK 20/1 x		0,02
1	vollst. Saugkreisspule	5	WC 157/1 z		1,—
1	Abstimmerschraube hierzu	5 a	SR 6/2 x		0,15
1	MW-Filterspule, vollst.	6	WC 156/1 z		0,35
	<b>Vorkreis</b>				
1	LW- u. MW-Vorkreis-Spulensatz (auf den Spulen folgen von unten nach oben):	7, 8 12, 13	WC 78/2 z		2,25
	LW-Vorkreissspule	13			
	LW-Ankopplungsspule	7			
	MW-Ankopplungsspule	8			
	MW-Vorkreissspule	12			
	" "	12 a			
1	Abstimmerschraube dazu	12 b	SR 6/2 x		0,15
1	Tellerkondensator	9	Calit	45 cm 1500 V Pr.Spg.	0,35
1	Stabkondensator	10	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V „ „	0,25
1	"	11	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V „ „	0,25
1	"	14	RMKO 34/38 z	0,2 $\mu$ F 750 V „ „	0,35
	<b>Luftdrehkondensator</b>	15, 22			
1	Zweifach-Luftdrehko ohne Antrieb	15 a	KO 74/3 z		12,—
1	Schwungradachse	15 b	AC 137/1 z		1,20
1	Zahnrad	15 c	MF 11/1 x		0,07
1	Hebel dazu	15 d	MF 82/1 x		0,15
1	Antriebsachse mit Schwungrad	15 e	AC 104/3 z		0,35
1	Antriebsscheibe	15 f	MS 86/2 z		0,85
2	Gewindestift dazu	15 g	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	15 h	MS 54/1 x		0,10
1	Druckring	15 i	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3 $\times$ 14	15 k	DIN 578		0,01
1	Schaltsegment	15 l	MF 47/2 x		0,25
1	Feder	15 m	SF 7/3 x		0,35
1	Hochohmwiderstand	16		1 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	18	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V Pr. Spg.	0,25

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Hochohmwiderstand	19		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	20*)	RMKO 32/5 z	50 cm 1500 V	0,25
1	Kordelwiderstand	21*)		100 $\Omega$ 0,1 W	0,20
1	<b>Wellenbereich- umschalter</b>	22 a	SH 27/1 z		2,—
	<b>Oszillatorkreis</b>				
1	LW- u. MW- Spulensatz (auf den Spulen folgen von unten nach oben:)		WC 155/1 z		1,30
	MW-Osz.-Kreisspule	23			
	MW.-Rückkoppl.-Spule	25			
	LW.-Osz.-Kreisspule	24			
	LW.-Rückkoppl.-Spule	26			
2	Abstimmerschraube dazu	23 a	SR 46/1 x		0,15
1	Abschirmtopf	23 b	MK 54/1 x		0,15
1	Stabkondensator	27	RMKO 35/34 z	0,1 $\mu$ F 750 V	0,35
1	Widerstand	28		180 $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	29		1 T $\Omega$ 0,25 W	0,25
	<b>Erstes ZF - Bandfilter</b>		WC 117/5 z		1,80
1	Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen				
	Gitterkreisspule (unten)	31			
	Anodenkreissp. (oben)	30			
2	Abstimmerschraube dazu	30 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	32	KO 102/5 x	210 cm	0,50
1	Gitterkreiskondensator	33	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	30 b	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	30 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwiderstand	34		1 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	35	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	„	37	RMKO 35/34 z	0,1 $\mu$ F 750 V	0,35
1	Kordelwiderstand	38		250 $\Omega$ 0,1 W	0,20
1	Stabkondensator	39	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
	<b>Zweites ZF-Bandfilter</b>		WC 117/4 z		1,80
1	Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen				
	Diodenkreisspule (unt.)	41			
	Anodenkreisspule (oben)	40			
2	Abstimmerschraube dazu	40 a	SR 46/1 x		0,15

\*) Diese beiden Teile sind im Schaltbild hinsichtlich der Lage miteinander vertauscht.

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Anodenkreiskondensator	42	KO 102/4 x	276 cm	0,60
1	Diodenkreiskondensator	43	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	40 b	MK 49/1 x		0,25
1	fed. Haltestück	40 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwiderstand	44		20 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	45	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	46*)		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	47	RMKO 33/11 z	200 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	48		0,2 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	49		0,3 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	50*)	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	Lautstärkeregler mit Schalter	51	WI 55/1 x	1,3 M $\Omega$ log.	3,—
1	Elektrolyt-Kleinkondensator	53		10 $\mu$ F 6/8 V	1,50
1	Stabkondensator	54	RMKO 33/15 z	500 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	55		3 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Hochohmwiderstand	56		100 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	57		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	58	RMKO 69/2 z	0,5 $\mu$ F 1500 V	0,50
1	„	59	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	60		100 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	62		0,5 M $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	63	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	Tonblende	64	WI 48/3 z	1 M $\Omega$ 0,25 W	1,—
1	Hochohmwiderstand	65		15 T $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	66	RMKO 34/29 z	30 T cm 750 V	0,25
1	„	67		30 $\mu$ F 15/18 V	1,50
1	Kordelwiderstand	68		160 $\Omega$ 0,3 W	0,20
1	„	70		100 $\Omega$ 0,25 W	0,20
1	Stabkondensator	71	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V	0,25
1	Ausgangstrafo	72	TF 21/4 z		4,25
1	Drahtwiderstand	73, 74	WJ 27/5 x	5150 $\Omega$ 1-4,5 W + 9300 $\Omega$ 3,8-8 W	0,85
<b>Röhren</b>					
1	Röhre AK 2	76			13,—
1	„ AF 3	77			8,75
1	„ ABC 1	78			8,75
1	„ AL 4	79			11,75
1	„ AZ 1	80			4,50
4	Röhrenfassung, 8-pol.	76 a	FA 22/1 z	zu 76, 77, 78, 79	0,30
1	„ „ 4-pol.	76 b	FA 22/2 z	zu 80	0,30
1	Gitterkabel mit Kappe	76 c	KA 20/5 z	zu 78	0,75

\*) Diese beiden Teile sind im Schaltbild hinsichtlich der Lage miteinander vertauscht.

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
	<b>Netzteil</b>				
1	Erregerspule	81	WC 53/9 z		4,50
1	Elektrolytkondensator	82, 83	KO 125/1 x	8 $\mu$ F 500 V + 8 $\mu$ F 450 V	5,50
1	Skalenlampe	84	GL 12/1 x		0,30
1	Lampenfassung hierzu	84 a	FA 43/1 z		0,30
1	Netztransformator, unmontiert	85	TF 29/4 y		9,50
1	Anschlußkabel	85 a	KA 7/16 z		1,—
1	Spannungsumschaltplatte	85 b	AL 42/2 z		0,60
1	Stabkondensator	86	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	„	87	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	Sicherung 0,8 A.	88	SG 1/5 x		0,25
	<b>Lautsprecher</b>				
1	Lautsprecher, kompl.	100	LA 38/2 z		20,—
1	Membran	100 a	ME 18/2 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen	100 b	9×11×598 mm		0,25
	Erregerspule s. Teil 81 Ausgangstrafe s. Teil 72				
4	Scheibe	100 c	MS 91/1 x	zur Lautsprecher- befestigung	0,01
4	Senkschraube M 4×35	100 d	DIN 578		0,015
2	Scheibe 4,2	100 e	DIN 433		0,01
6	Mutter A 4	100 f	DIN 439		0,015
4	Puffer	100 g	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	100 h	NB 50/1 x		0,05
4	Scheibe	100 i	MS 27/1 x		0,015
	<b>Skala und Zubehör</b>				
1	Skala	101	SQ 165/1 x		1,—
1	Gleiter, vollst.	101 a	SZ 73/1 z		0,35
1	Seil 570 mm lang	101 b	SC 1/20 x		0,25
1	„ 775 mm „	101 c	SC 1/21 x		0,25
1	Zugfeder	101 d	SF 3/1 x		0,03
1	Reflektor	101 e	RF 57/1 x		0,20
	<b>Gehäuse und Zubehör</b>				
1	Gehäuse mit Zierleiste, Frontverkleidung und Abschirmung	110	GE 89/1 z		30,—
4	Filzgleiter	110 a	NS 58/1 x		0,05
1	Frontverkleidung 460×180	110 b	Band 37 grau		0,70



Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
2	Filzstreifen $9 \times 11,5 \times 100$	110 c	an Skala geklebt	Teile zur Chassis- befestigung	0,08
2	„ $9 \times 11,5 \times 240$	110 d			0,12
2	Führungsschale	111	FA 1/1 x		0,04
4	Gummipuffer	112	NB 3/1 x		0,03
2	Schraube M $4 \times 40$	113	DIN 576		0,02
2	„ M $4 \times 50$	113 a	DIN 576		0,02
4	Scheibe	114	MS 27/1 x		0,015
1	Rückwand, vollst.	115	RÜ 100/1 z		2,—
2	Befestigungslaschen daz.	115 a	BE 477/1 x		0,12
4	Schraube M $4 \times 12$	116	DIN 576		0,01
1	Knopf z. Abstimmung	120	KF 27/1 z	„2 3 3 3 a“	0,20
1	„ „ Lautstärkeregl.	121	KF 27/1 z	„2 3 3 3 a“	0,20
1	„ „ Tonblende	122	KF 67/2 z	„c“	0,20
1	Verpackungskarton		in leichter Ausführung netto		3,50
			„ schwerer „ „		6,—



# **Mefß- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT-SUPER 4 W 67**

---

## **Zur Beachtung!**

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 4 W 67 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.

## **Mefßanweisung:**

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei Wechselstrom 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Mefßwerte müssen bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt- bzw. 15 Volt-Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen.

Für die Schwingstrommessung mit Mavometer ohne Nebenwiderstand ist das Gerät mit dem Abstimmknopf zuerst auf Mittel- und dann auf Langwellen einzustellen. Der Lautsprecher muß bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefßwerte abhängig sind vom ohm'schen Widerstand der Feldspule.

## **Abgleichanweisung**

### **Abstimmung der ZF-Kreise:**

Gerät auf Budapest (546 kHz) und Lautstärkeregler auf stark einstellen. Vorkreisanschluß vom Gitter der Röhre AK 2 entfernen und die Gitterkappe über 100 k $\Omega$  erden. Mefßsender einstellen auf 468 kHz (bzw. 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden).

Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch eine Reihenschaltung von 10 k  $\Omega$  und 0,1  $\mu$ F.

Erstes ZF-Filter (in der Nähe des Drehkos): Punkt A bedämpfen und den oberen Eisenkern in Anodenkreisspule (30) von der Chassistrückseite aus abstimmen.

**Zweites ZF-Filter:** oberen [in Anodenkreisspule (40)] und unteren Eisenkern abstimmen.

**Erstes ZF-Filter:** Punkt B bedämpfen und unteren Eisenkern von Chassisvorderseite aus abstimmen.

(Punkte B und A siehe Chassisabbildungen 1 und 2.)

### **Abstimmung des Saugkreises (5):**

Zwischenfrequenz an Antennenbuchse legen, Drehko ganz eindrehen und Saugkreiskern mit Schraubenzieher aus Isolierstoff auf Kleinstausschlag am parallel zum Lautsprecher geschalteten Ausgangsinstrument einstellen.

### **Abgleich des Mittel- und Langwellenbereichs:**

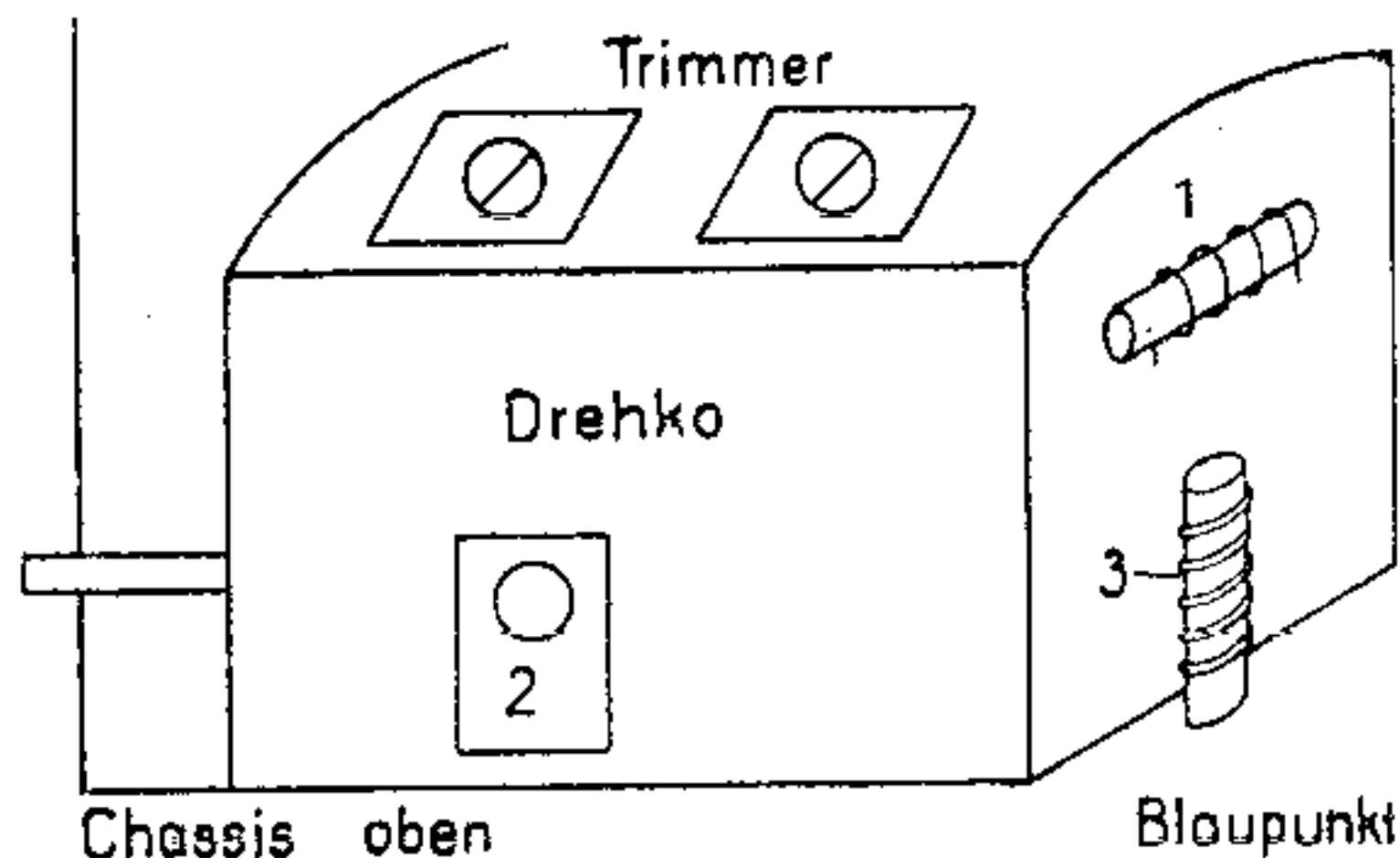
Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen. In dieser Lage Zeigerstellung auf Feld der Belg. Gleichwelle (1500 kHz) festlegen. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „Beide Lautsprecher“).

Mehrsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf einstellen und beide Paralleltrimmer am Drehko auf Höchstausschlag einstellen. Dann Anzeige an verschiedenen Punkten des Mittelwellenbereichs durch Biegen der Lamellen des Oszillator-Drehkos und den Gleichlauf durch Biegen der Lamellen des Vorkreis-Drehkos herstellen. Zur Erleichterung dieser Arbeiten ist der Kupfer-Eisenprüfstab zu verwenden. Nach Beendigung dieses Prüfungsganges ist zweckmäßig noch einmal die Einstellung bei 1500 kHz zu prüfen. Eventuell inzwischen eingetretene Abweichungen sind hier durch nochmaliges Einstellen der Paralleltrimmer zu beseitigen.

# Blaupunkt W 67 — 4 GW 67 — 4 W 67 MK

## ZF-Abgleich.

ZF = 468 KHz (bzw. 473 KHz).



## Bedämpfung:

Beim Abgleichen eines ZF-Kreises muss der andere Kreis desselben Bandfilters durch eine Reihenschaltung von 10 K $\Omega$  und 20 000 pF bedämpft werden. Z. B.: Wird der Anodenkreis im ersten ZF-Bandfilter abgeglichen, so wird der Gitterkreis dieses Bandfilters bedämpft, indem das Gitter der folgenden Röhre über einen Widerstand von 10 K $\Omega$  und einen Kondensator von 20 000 pF in Serie mit Masse verbunden wird.

### 1. Bandfilter:

Gitterkreis bedämpfen, abgleichen . . . . . oberen Kern  
Anodenkreis bedämpfen, abgleichen . . . . . unteren Kern

### 2. Bandfilter:

Abgleichen . . . . . oberen Kern  
unteren Kern

## Abgleich des Mittel- und Langwellenbereichs.

Zeiger auf 1500 KHz, abgleichen . . . . . beide Drehko-Trimmer

## Kurzwellenabgleich beim 4 W 67 MK.

### Oszillator:

Zeiger auf 12,0 MHz, Punkt . . . . . 1

Zeiger auf 6,0 MHz, Punkt . . . . . 2

### Vorkreis:

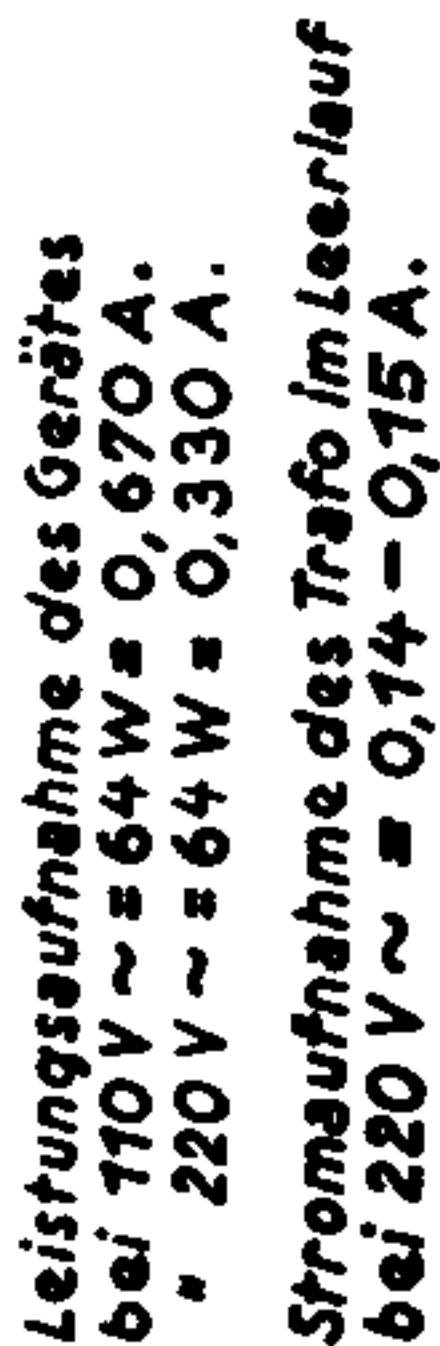
Zeiger auf 6,0 MHz . . . . . Spule 3  
Windungsabstand ändern

## ZF-Sperrkreis.

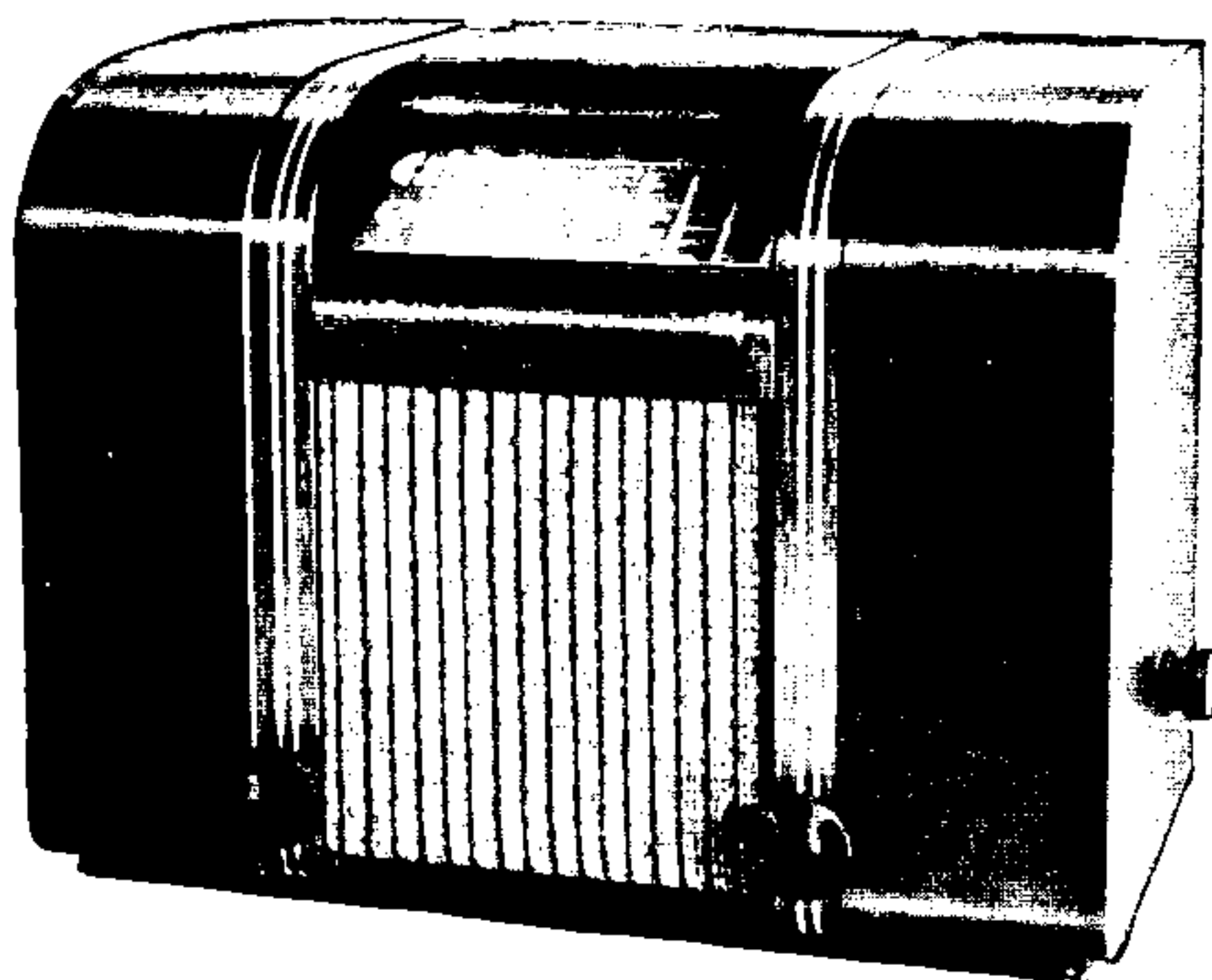
Mess-Sender auf 468 KHz (bzw. 473 KHz).

Auf Minimum abgleichen . . . . . Kern neben Antennenbuchse

**AK 2**



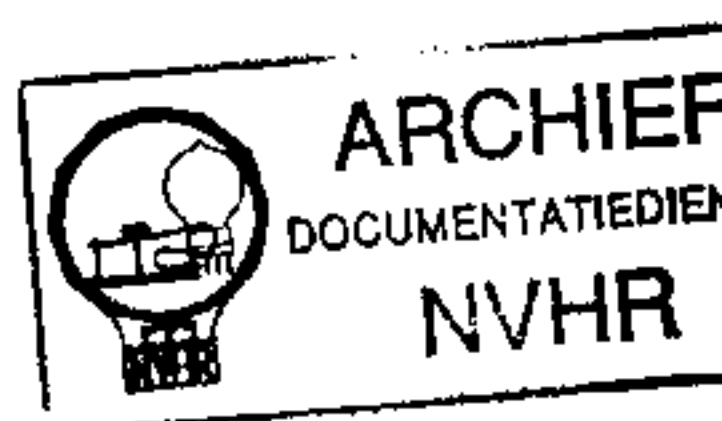
# Blaupunkt-Super 4W 67 MK



Met dank aan Bjarne Stridsberg

Abb. 1.

Ned. Ver. v. Histori



**4-Röhren — 6-Kreis — Superhet**

## Wellenbereiche:

Langwelle: 260 — 160 kHz  
Mittelwelle: 1 500 — 545 kHz  
Kurzwellen: 13 000 — 5 870 kHz

## Gleichlaufpunkte:

Langwelle: 260, 160 kHz  
Mittelwelle: 1 480, 546 kHz  
Kurzwellen: 12 000, 6 000 kHz

## Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

## Betriebsstrom: Wechselstrom

## Äußere Abmessungen:

Höhe: 375 mm  
Breite: 500 mm  
Tiefe: 300 mm

## Röhrenbestückung:

1) AK 2	Mischstufe
2) AF 3	ZF-Stufe
3) AB 2	ZF-Gleichrichter
4) AM 2	Anzeigeröhre und NF-Vorröhre
5) AL 4	NF-Endstufe
6) AZ 1	Netzgleichrichter

## Netzspannungen:

110/125/220/240 Volt

## Strom- bzw. Leistungsaufnahme:

bei 110 V 0,67 A bzw. 64 W  
„ 220 V 0,33 A „ 64 W

## Gewichte:

unverpackt 15,4 kg  
im Karton verpackt 20,4 kg



**IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE**  
**BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13**

Für die

# **Meß- und Abgleich-Anweisung zum Blaupunkt-Super 4 W 67 MK**

gilt die Anweisung 4 W 67 mit folgendem Zusatz:

## **Abgleich des Kurzwellenbereiches:**

Nach Abgleich des MW-Bereiches KW einschalten durch Drehen des Wellenschalters nach vorn. Meßsender auf 50 m: Gerät mit Abstimmknopf auf Skalenmarke 50 m einstellen und an Oszillatorkreis-Abstimmungsschraube (22 a) auf Höchstausschlag trimmen.

Gleichlauf am Skalenanfang durch Verändern des Drahtkondensators (8) herstellen.

Gleichlauf am Skalenende durch Verschieben von 3 bis 4 Windungen der Vorkreisspule (13) herstellen, und schließlich am Skalenanfang nochmals kontrollieren.

Der vorerwähnte Kupfer-Eisen-Prüfstab ist zur Erleichterung der Gleichlaufkontrolle von unten her in die Vorkreisspule einzuführen.



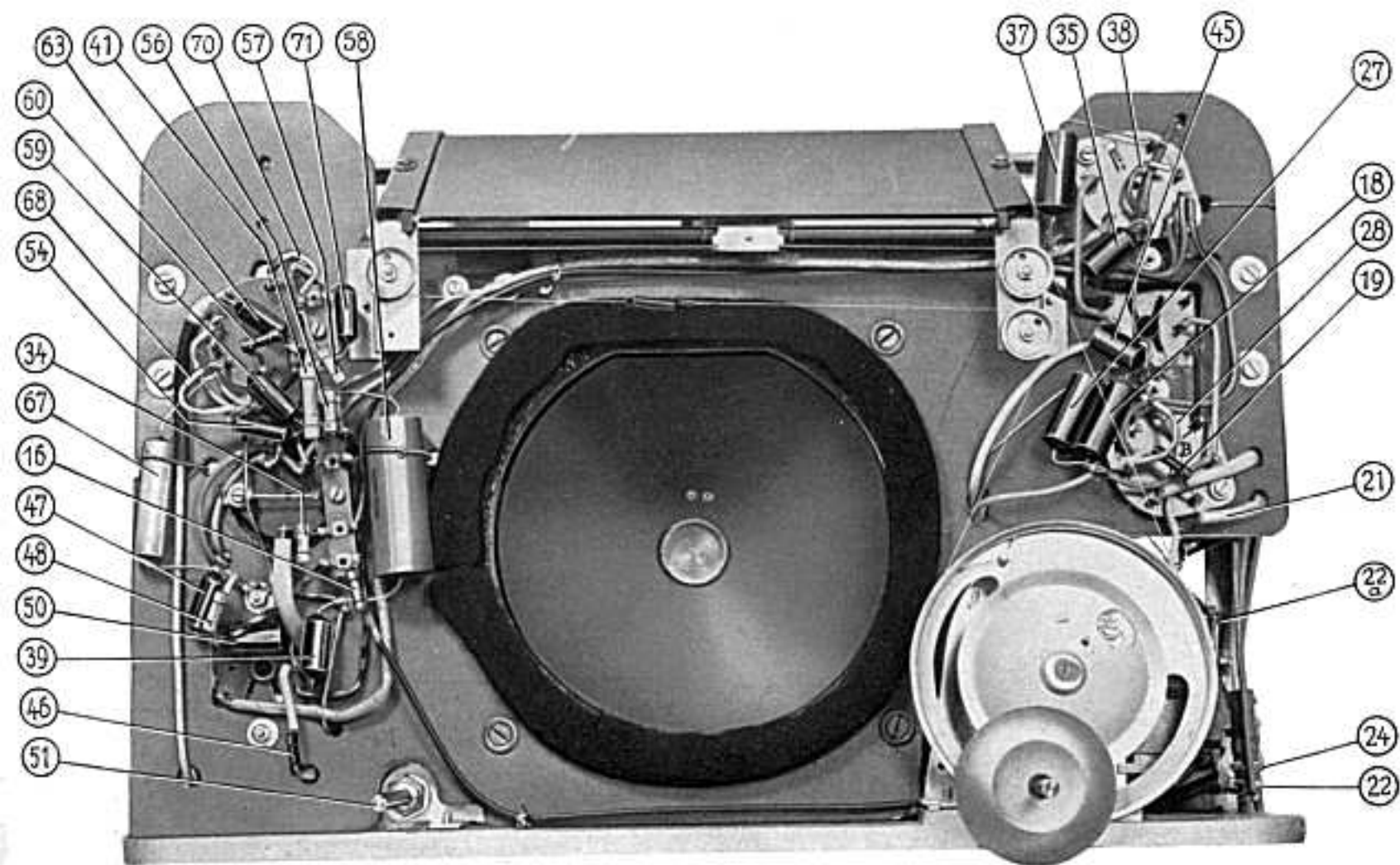


Abb. 4 Chassis 4 W 67 MK



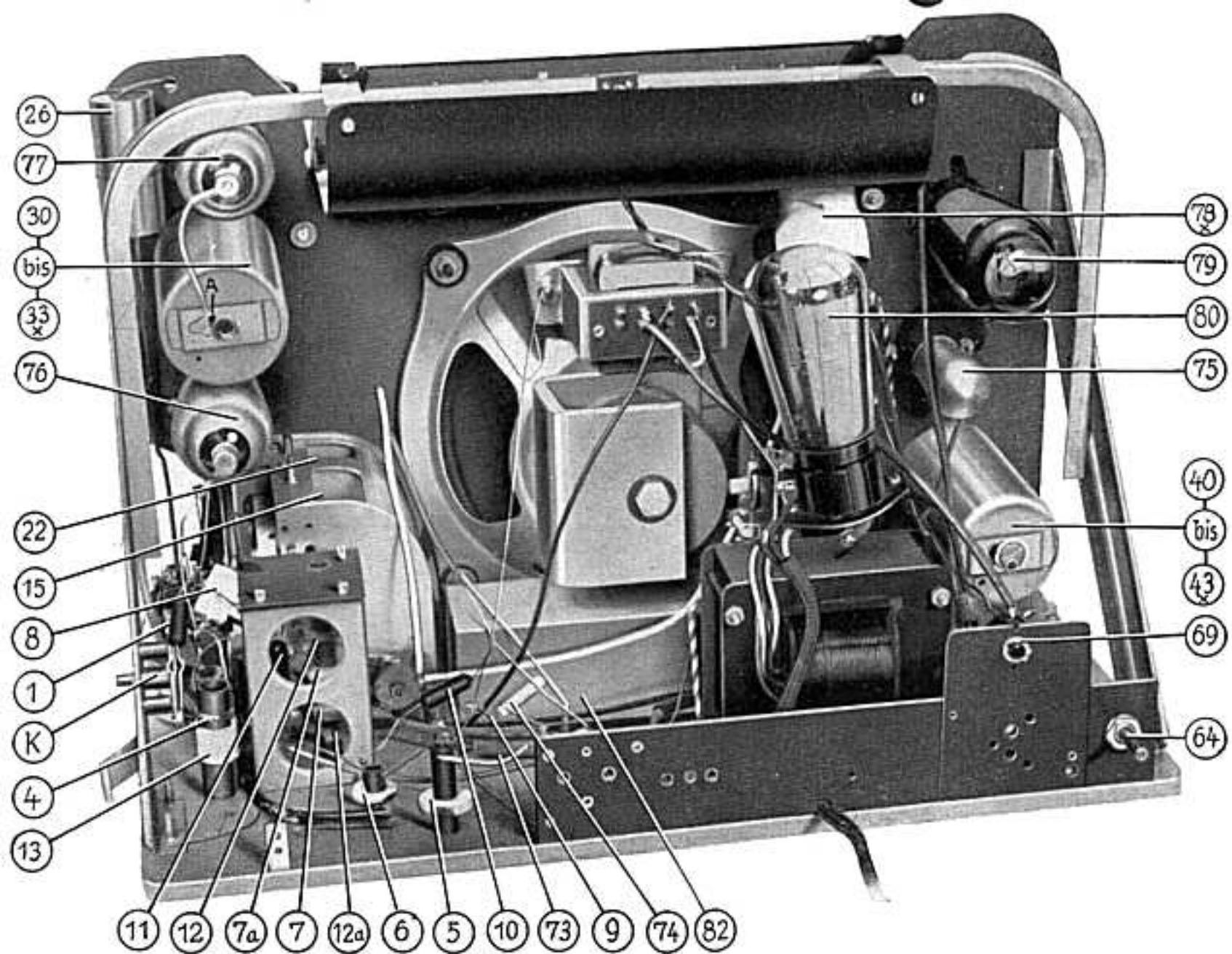


Abb. 2 Chassis 4 W 67 MK

# STÜCKLISTE

## ZUM REPARATUR-SCHALTBILD

### BLAUPUNKT-SUPER 4 W 67 MK

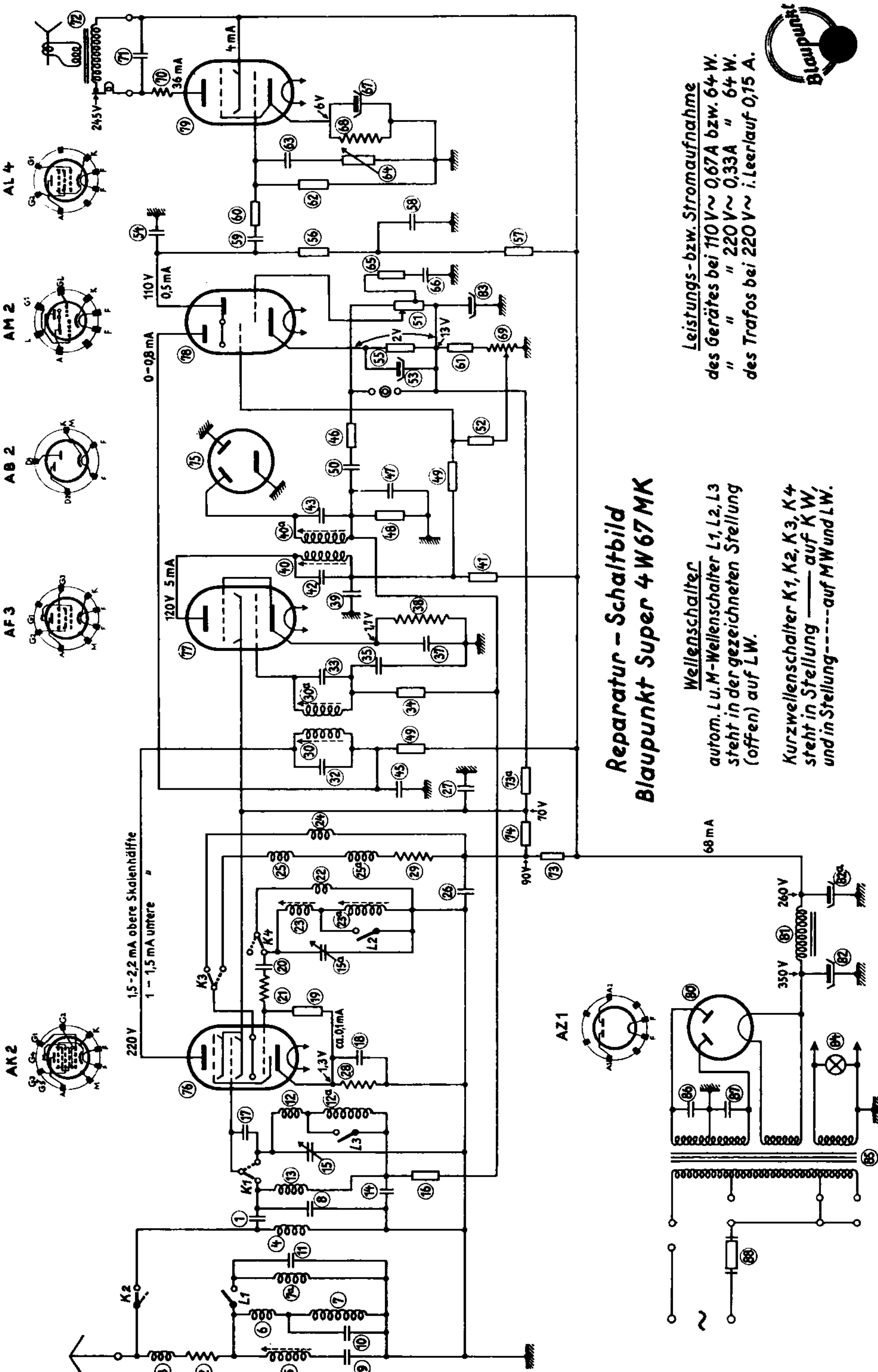
Es gilt hierfür die Stückliste 4 W 67 mit folgenden Abänderungen:

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Stabkondensator	1		15 cm 1500 V Jahre	0,25
	<b>Vorkreis</b>				
1	KW-Vorkreissspulensatz auf dem Spulenkern folgen von unten nach oben:	4, 13	WC 191/1 z		0,50
	KW-Vorkreissspule	13			
	KW-Antennenkopplungsspule	4			
1	LW- und MW-Vorkreissspulensatz es folgen von unten nach oben:	7, 7 a, 12, 12 a	WC 78/2 z		2,25
	LW-Vorkreissspule	12 a			
	LW-Ankopplungsspule	7			
	MW- „	7 a			
	MW-Vorkreissspule	12			
1	Drahtkondensator	8		30 cm	0,25
	<b>Luftdrehkondensator</b>	15, 15 a			
1	Schwungradachse	15 b	AC 137/2 z		1,20
1	KW-Serienkondensator	17	NF 1030	325 cm Mon. Gl.	0,60
1	KW-Schalter	K	SH 30/2 x		3,—
	<b>Oszillatorkreis</b>				
1	KW-Oszillatorspulensatz es folgen von unten nach oben:		WC 192/1 z		0,85
	KW-Oszillatorkreissspule	22			
	KW-Rückkopplungsspule	24			
1	KW-Abstimmungsschraube	22 a	SR 46/1 x		0,15

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	MW- und LW-Oszillator-Spulensatz es folgen von unten nach oben:	23, 23 a 25, 25 a	WC 155/2 z		1,30
	MW-Oszillatorkreisspule	23			
	MW-Rückkopplungsspule	25			
	LW-Oszillatorkreisspule	23 a			
	LW-Rückkopplungsspule	25 a			
1	Elektrolyt-Stabkondensator	26		4 $\mu$ F 200/250 V	2,—
1	Widerstand	28		180 $\Omega$ 0,25 W	0,25
	<b>Erstes ZF-Bandfilter</b>				
	Die Gitterkreisspule des Spulensatzes WC 117/5 z heißt hier (statt 31)	30 a			
1	Widerstand	38		220 $\Omega$ 0,1 W	0,25
1	Stabkondensator	39	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
	<b>Zweites ZF-Bandfilter</b>				
	Die Diodenkreisspule des Spulensatzes WC 117/4 z heißt hier (statt 41)	40 a			
1	Hochohmwiderstand	41		25 k $\Omega$ 1 W	0,35
1	„	49		250 k $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	Lautstärkeregler	51	WI 55/3 x		3,—
1	Hochohmwiderstand	52		20 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	55		5 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	57		100 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	59	RMKO 33/20 z	5 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	60		50 k $\Omega$ 0,25 W	0,25
1	„	61		500 $\Omega$ 0,5 W	0,25
1	„	68		160 $\Omega$ 0,3 W	0,25
1	Drehwiderstand	69	WI 5/8 z	500 $\Omega$ 0,5 W	0,70
1	Drahtwiderstand	73, 73 a	WI 38/3 x	8500/4200 $\Omega$	0,90
1	Hochohmwiderstand	74		1 k $\Omega$ 1 W	0,35
	<b>Röhren</b>				
1	Röhre AB 2	75			4,—
1	„ AK 2	76			13,—
1	„ AF 3	77			8,75
1	„ AM 2	78			9,50
1	„ AL 4	79			11,75
1	„ AZ 1	80			4,50
1	Röhrenfassung, 5 pol.	75 a	FA 23/1 z		0,30

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
	<b>Netzteil</b>				
1	Elektrolytkondensator	82, 82 a	KO 63/1 z	8 $\mu$ F 500V + 16 $\mu$ F 450V	6,25
1	Elektrolytstabkondensator	83		5 $\mu$ F 30/35 V	1,50
1	Skalenlampe		GL 12/1 x	0,8 A 4 V	0,30
	<b>Skala</b>				
1	Skala	101	SQ 165/3 x		1,10
1	Gleiter mit Zeiger	101 a	SZ 89/1 z		0,30
1	Reflektor	101 e	RF 57/2 x		0,20
	<b>Gehäuse</b>				
1	Holzgehäuse	130	HG 18/2 x		45,—
1	Abschirmfolie	131	AS 104/2 x		0,10
1	Frontverkleidung	132	250×270	Muster 77/8 b	1,—
1	Rückwand, vollst.	134	RÜ 106/1 z		2,—
2	Rückwandriegel	135	BE 410/1 x		0,04
2	Schraube M 3×8	136	DIN 576		0,01
1	Knopf zur Abstimmung	137	KF 27/1 z	Farbe c	0,20
1	„ „ Lautstärkeregl.	138	KF 27/1 z		0,20
1	„ „ Tonblende	139	KF 67/2 z		0,20
1	„ „ Wellenbereichs- schalter	140	KF 59/2 z		0,60
1	Schale		NF 147/1 x		0,06
1	Verpackungskarton			netto	3,50

Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer-Meßbereich 500 V, die Kathodenspannungen mit Mavometer-Meßbereich 15 V zu messen. Toleranzen: in Anodenkreisen und Heizkreisen  $\pm 5\%$ .



## Reparatur - Schaltbild Blaupunkt Super 4W67 MK

### Wellenschalter

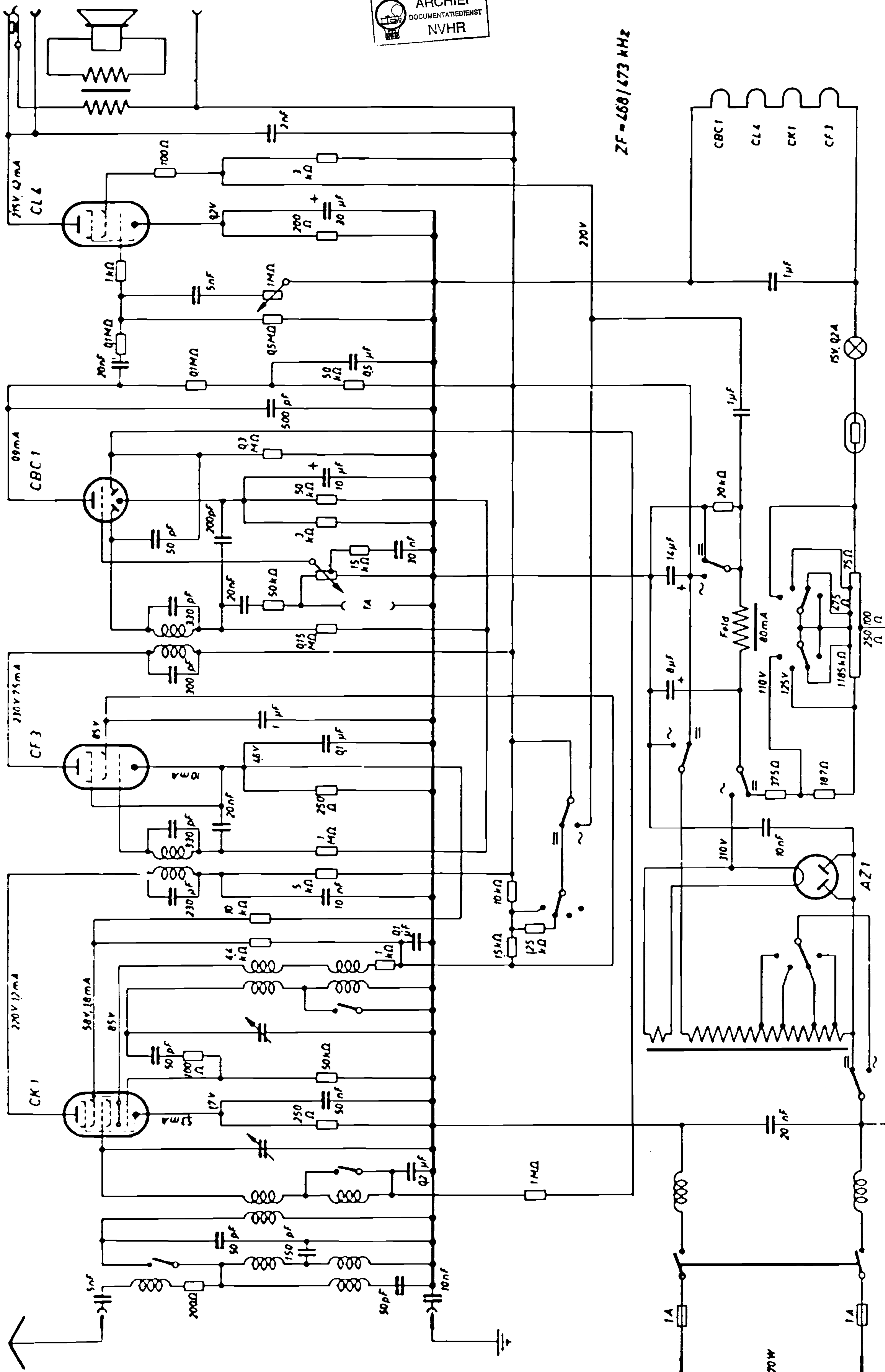
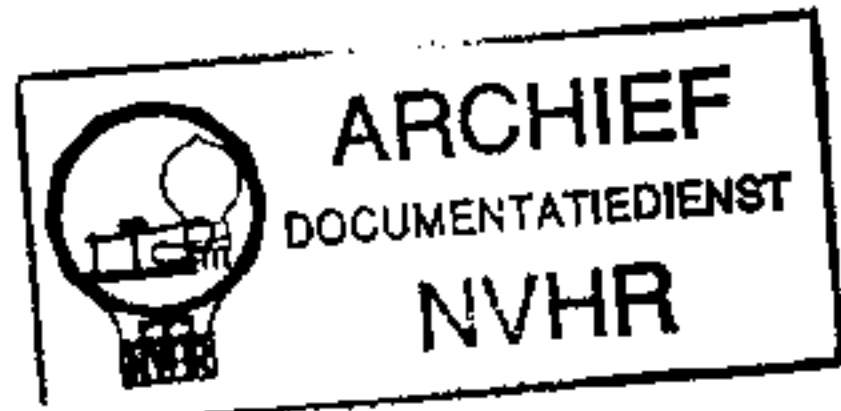
autom. L u. M-Wellenschalter L1, L2, L3  
steht in der gezeichneten Stellung  
(offen) auf LW.

Kurzwellenschalter K1, K2, K3, K4  
steht in Stellung — auf KW,  
und in Stellung ---- auf MW und LW.

Leistungs- bzw. Stromaufnahme  
des Gerätes bei 110V ~ 0,67A bzw. 64W.  
" " 220V ~ 0,33A " 64W.  
des Trrafos bei 220V ~ i. Leerlauf 0,15 A.

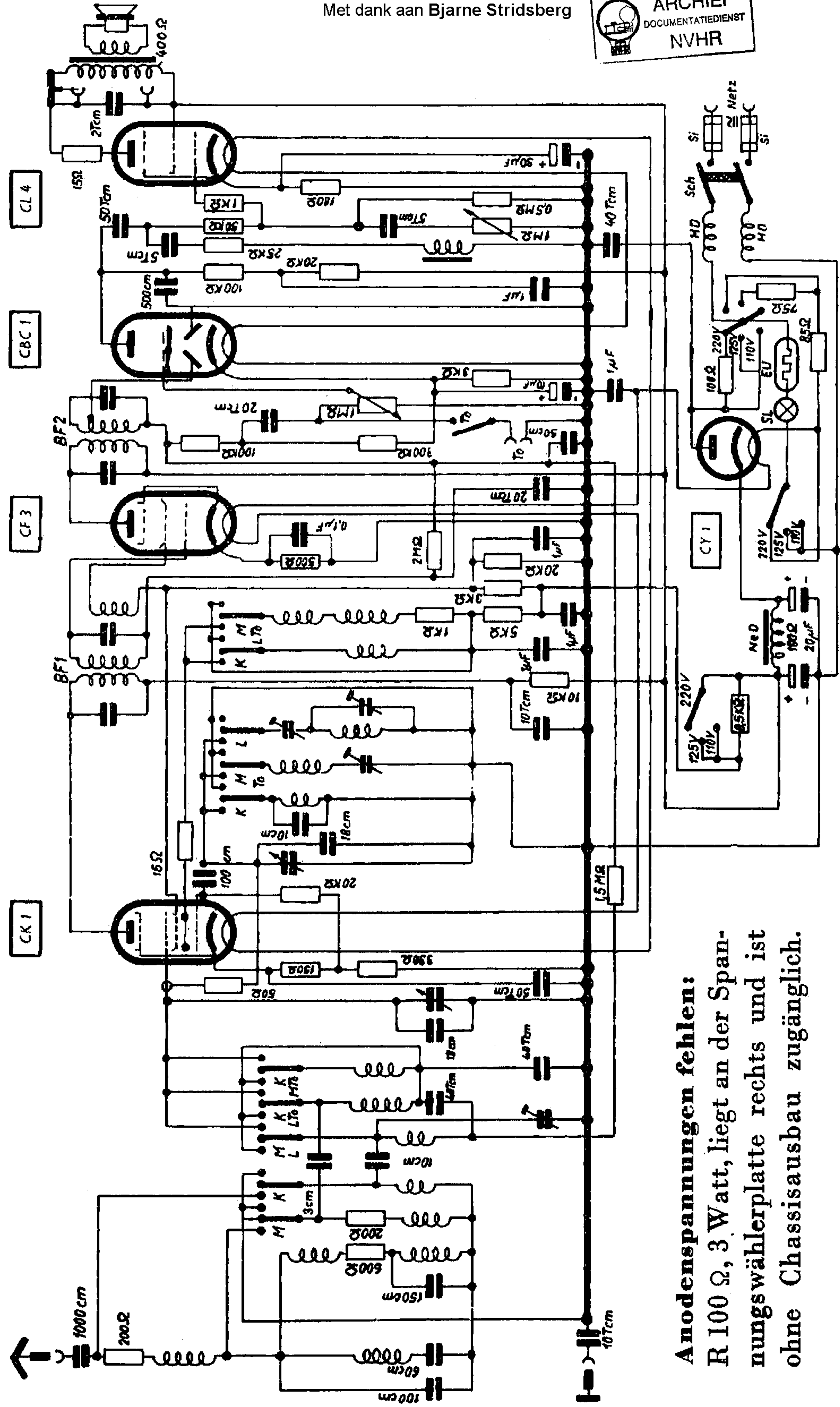
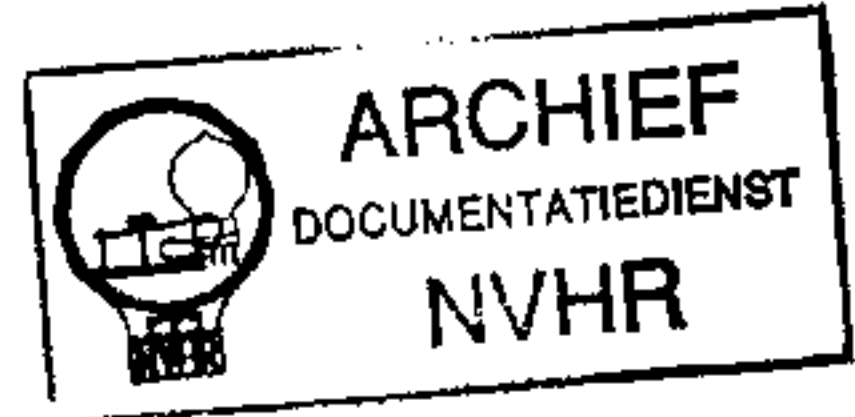


**Ned. Ver. v. Historie v/d Radio**





Met dank aan Bjarne Stridsberg

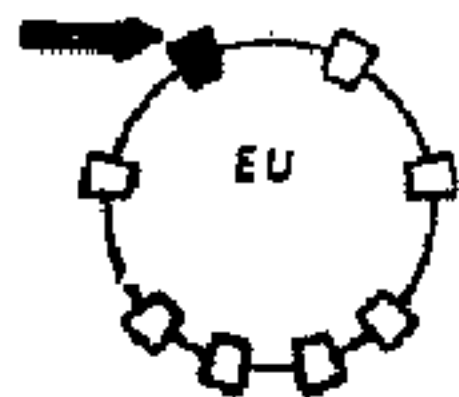


Anodenspannungen fehlen:  
R 100  $\Omega$ , 3 Watt, liegt an der Span-  
nungswählerplatte rechts und ist  
ohne Chassisausbau zugänglich.



Sollte die Erneuerung des Eisen-Urdoxwiderstandes erforderlich sein, ist der Kontakt des Widerstandssockels, welcher bei Rundfunkröhren

*Dieser Kontakt  
ist zu entfernen*



dem Schirmgitteranschluß entspricht, mit dem Seitenschneider zu entfernen, da die Blaupunktwerke die betreffende Lötfahne der Lampenfassung als Befestigungspunkt für andere Leitungen benutzt haben. Die jetzt lieferbaren EU haben nämlich innerhalb ihres Sockels zu dem erwähnten Kontakt eine Brückenverbindung, die einen Teil des Heizkreises kurzschließt, wenn sie nicht durch Entfernen des Kontaktes unterbrochen wird.