



PHILIPS SERVICE

BD 200 U

„PHILETTA 51“

185 - 580 mtr.
13,8 - 50,5 mtr.
1100 - 2000 mtr.

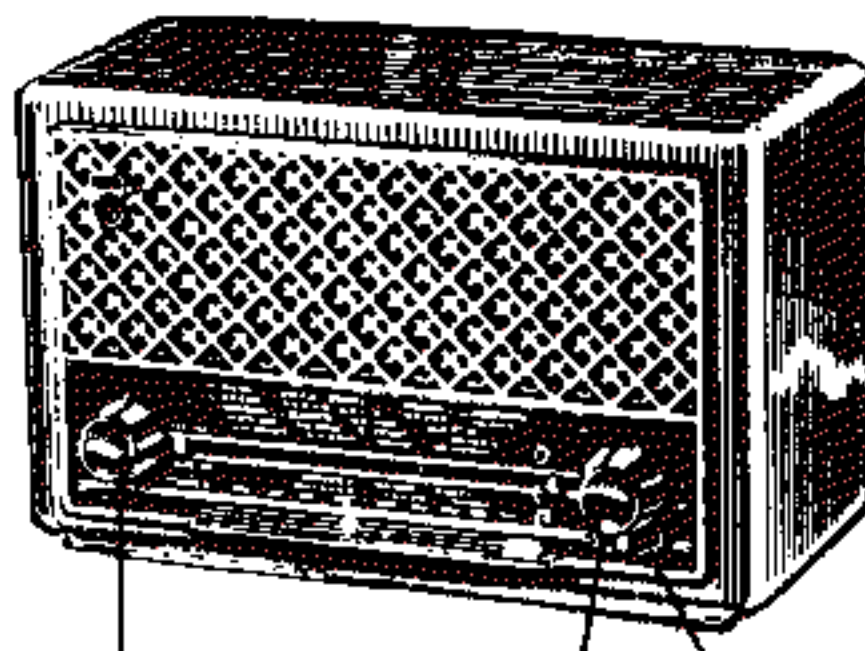
9742X Z = 5Ω

110-127/220 Volt, Si-
45 Watt

Q3Amp.

8097D-00 (19V. 0,097A)

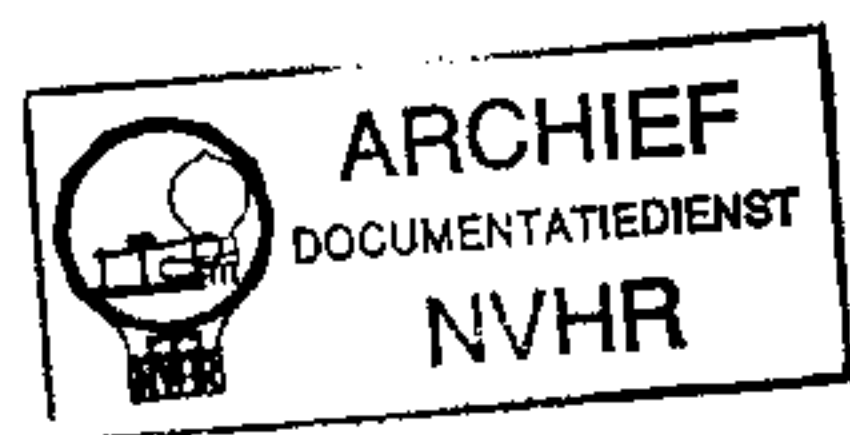
452 kHz.



vol. ~
1950/51

Met dank aan Bjarne Stridsberg

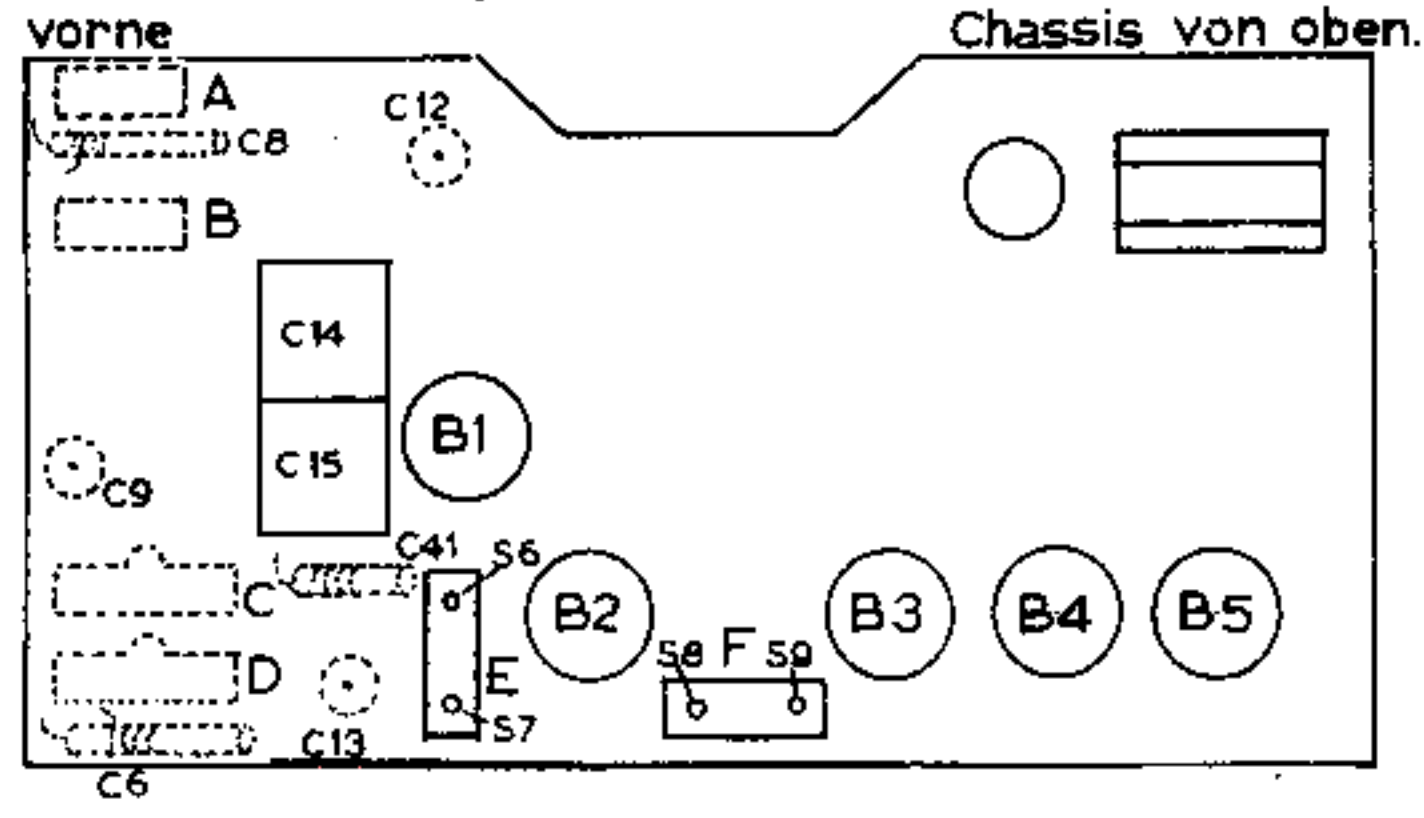
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



⚡	185 - 580m	⚡	13,8-50,5m	⚡	1100-2000
vol	max.	vol	max.	vol	max.
⚡	C14, C15 min.	⚡	21,8 Mhz - Y	⚡	250 kHz - Y
⚡	452 kHz - 32000 pfgl B1	↑	linke Marke *	↑	1200
⚡	S9, S8 max.	⤵	C13, C12 max.	⤵	C41 max.
⚡	S7, S6 max.				

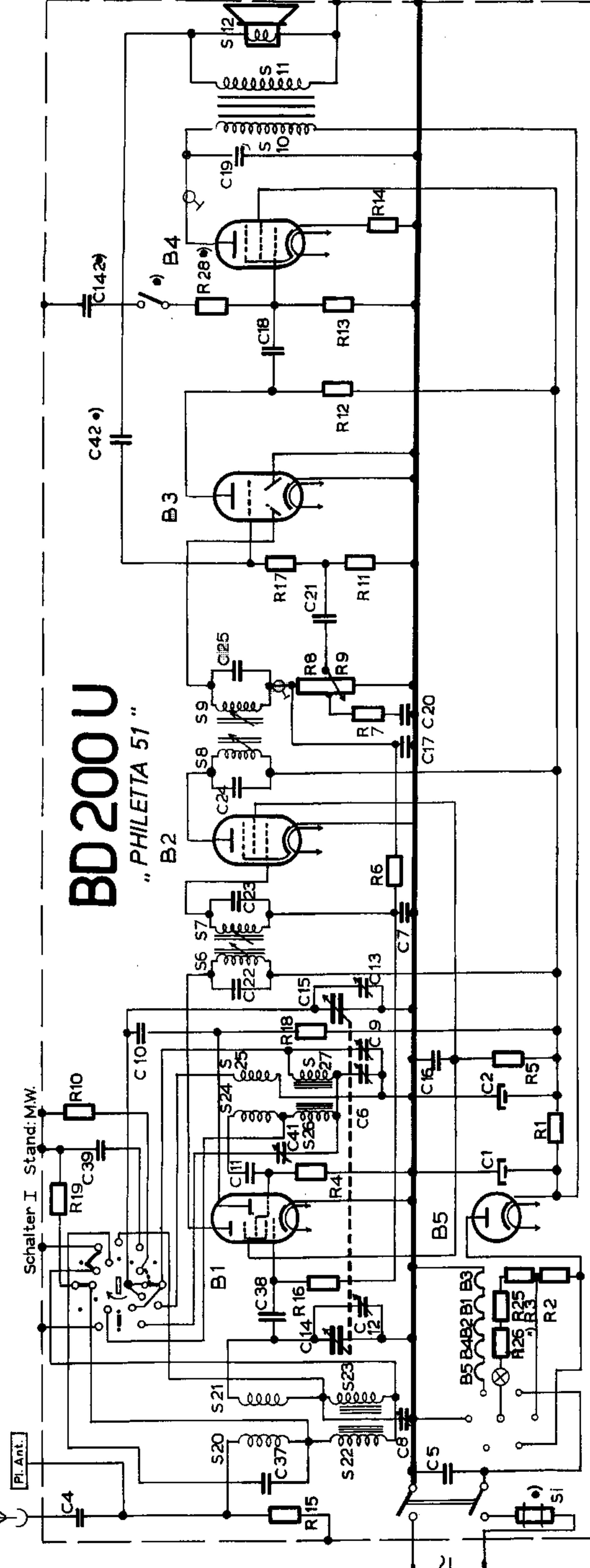
		⚡	185 - 580	V
		vol	max.	⚡
		⚡	C6 abz auf ca 437 pf.	↑
		⚡	1630 kHz - Y	1154 kHz - Y
		↑	linke Marke	260 m (250)
		⤵	C9 max.	
		⤵	rechte Marke	
		⚡	548,5 kHz - Y	
		⤵	C6 max.	
		↑	linke Marke	
		⚡	1630 kHz - Y	
		⤵	C9, C8 max.	

* linke Marke = 200 rechte Marke = 1550



⊙ 333Ω/V	B1		B2	B3	B4	B5	
	UCH 42 Hexode	Triode	UF 41	UBC 41	UL 41	UY 41	
Ua	170	80	170	47	174	210~	V
Ug2	70	-	70	-	170	-	V
U-C1	-	-	-	-	-	195	V
Ja	2,5	3,5	5,5	0,5	54,5	-	mA
Jg2	4	-	2	-	9	-	mA

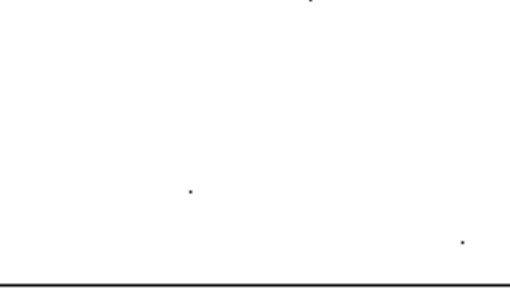
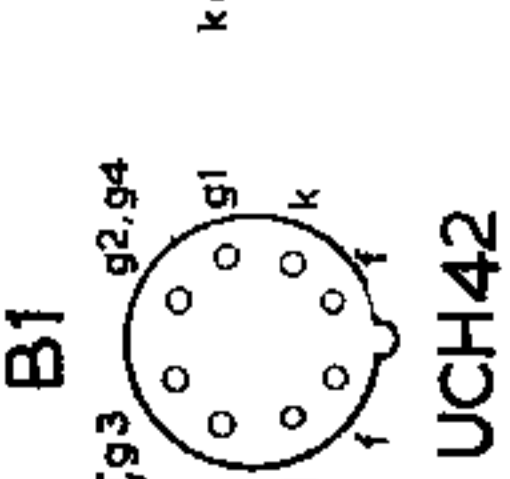
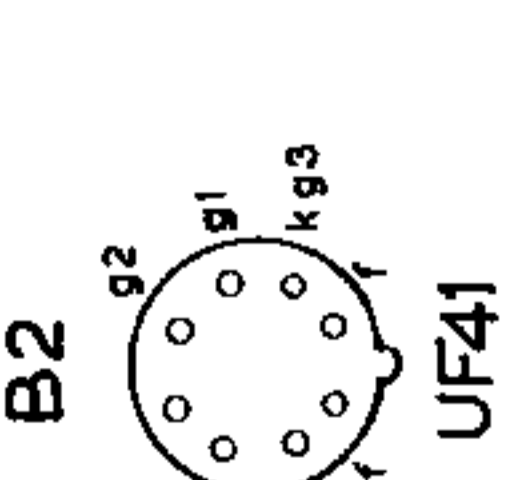
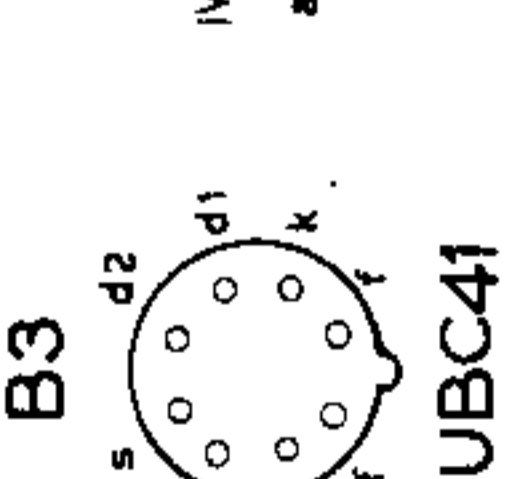
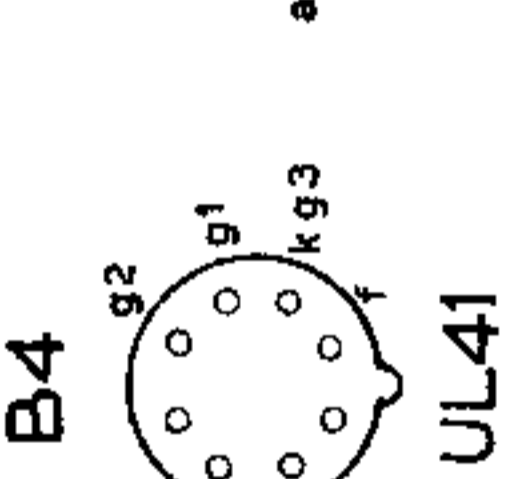
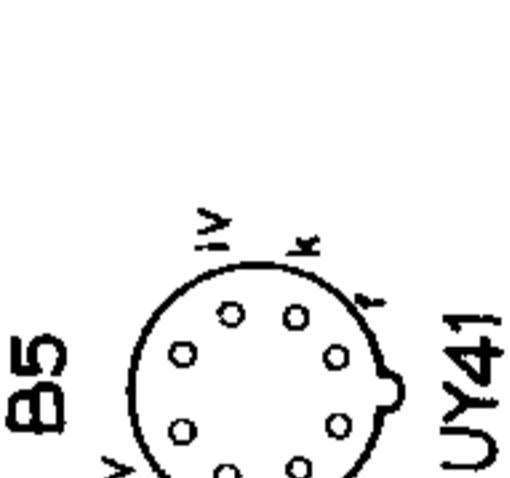
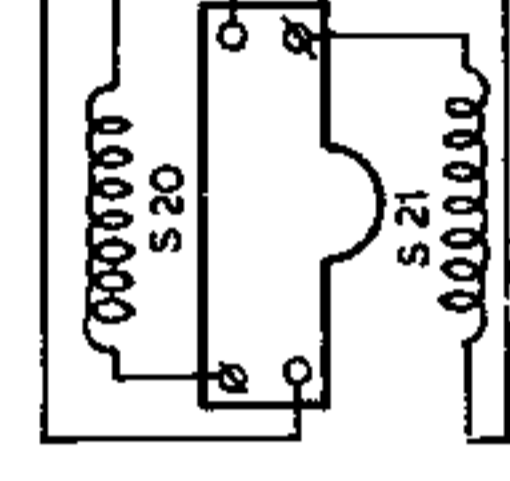
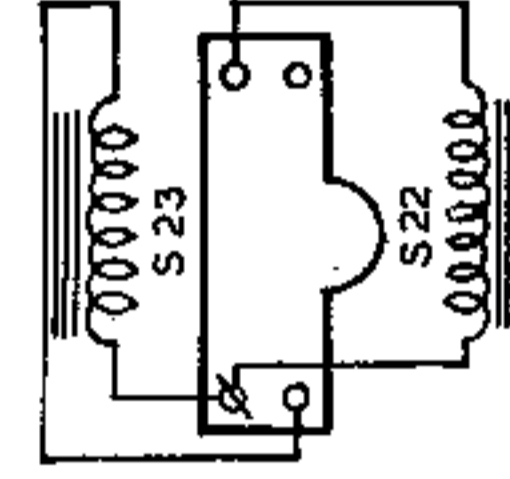
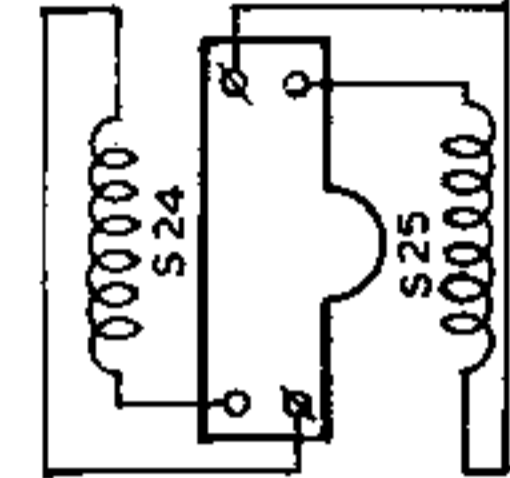
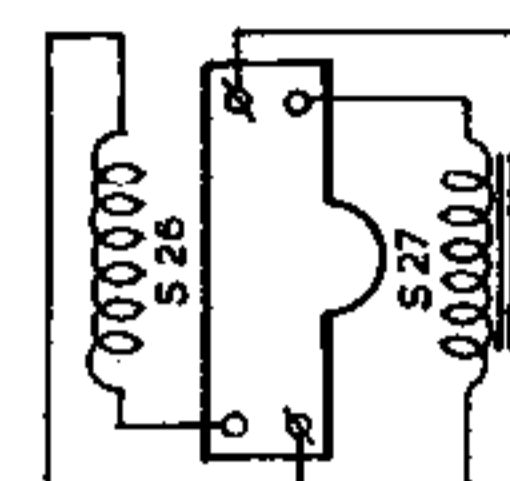
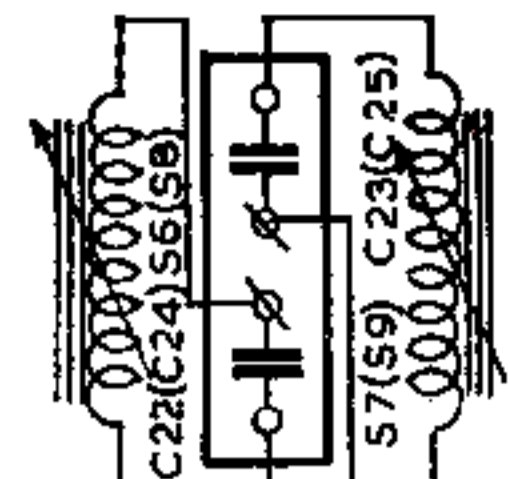
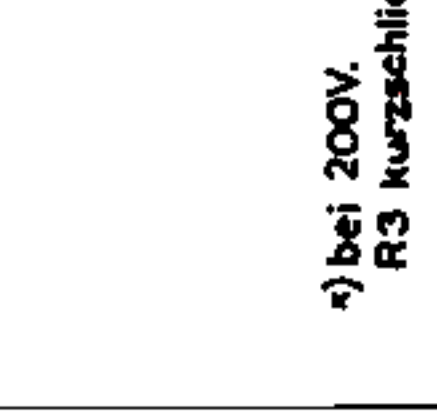
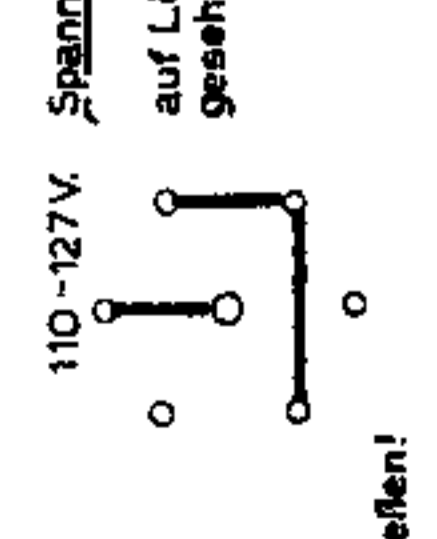
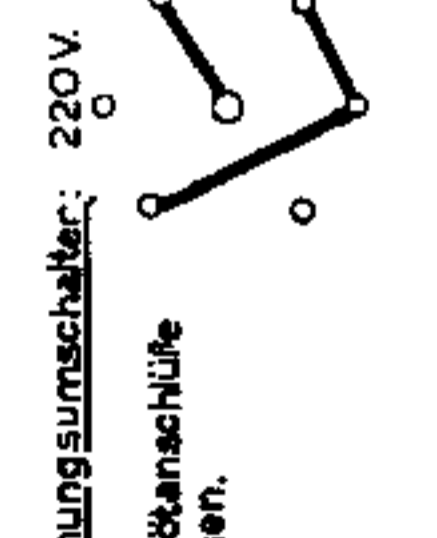
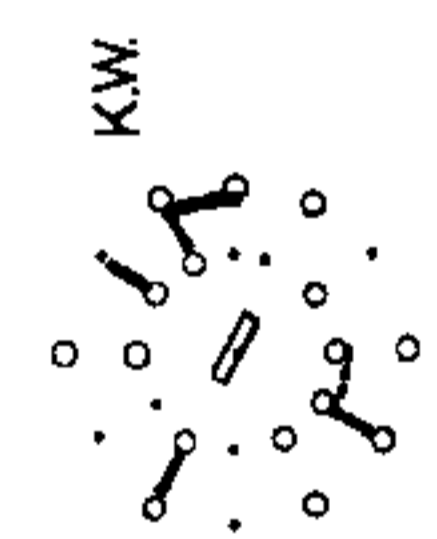
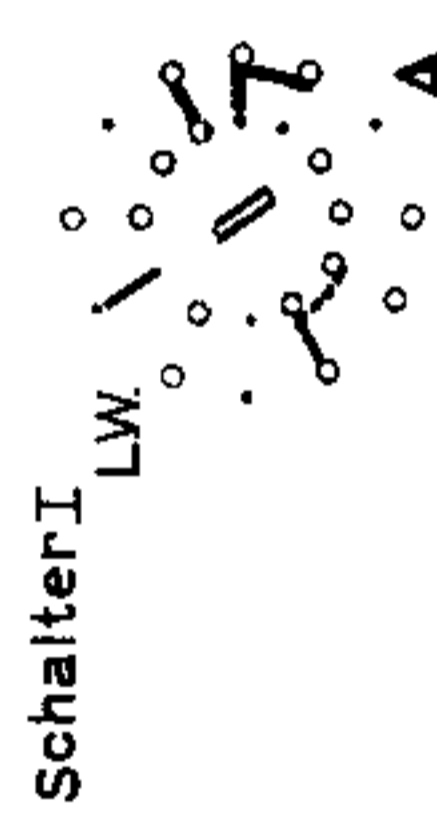
S	20, 22, 21, 23,	24, 26, 25, 27,	6, 7,	4, 9,	10, 11, 12, S
C	4, 37, 5, 8,	14, 12, 38,	1, 41, 11, 39, 2,	6, 9, 16, 0, 15, 13, 22, 7, 23,	18, 142, 19,
R	15,	26, 25, 3, 2, 16,	19, 4, 1, 10, 5, 18,	7, 8, 9, 6,	13, 28, 14, R



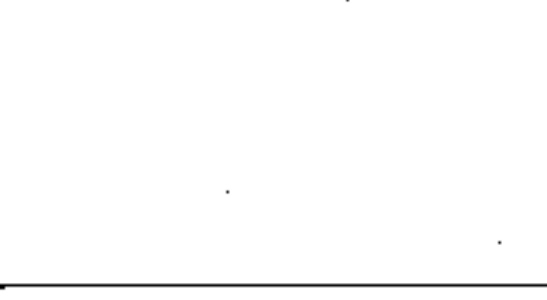
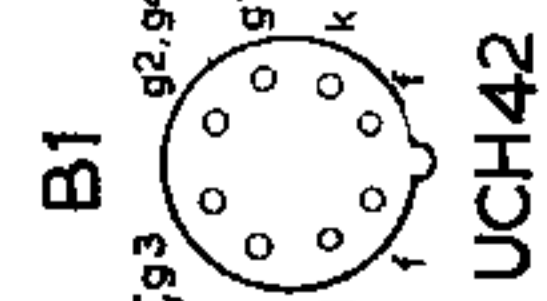
BD 200U

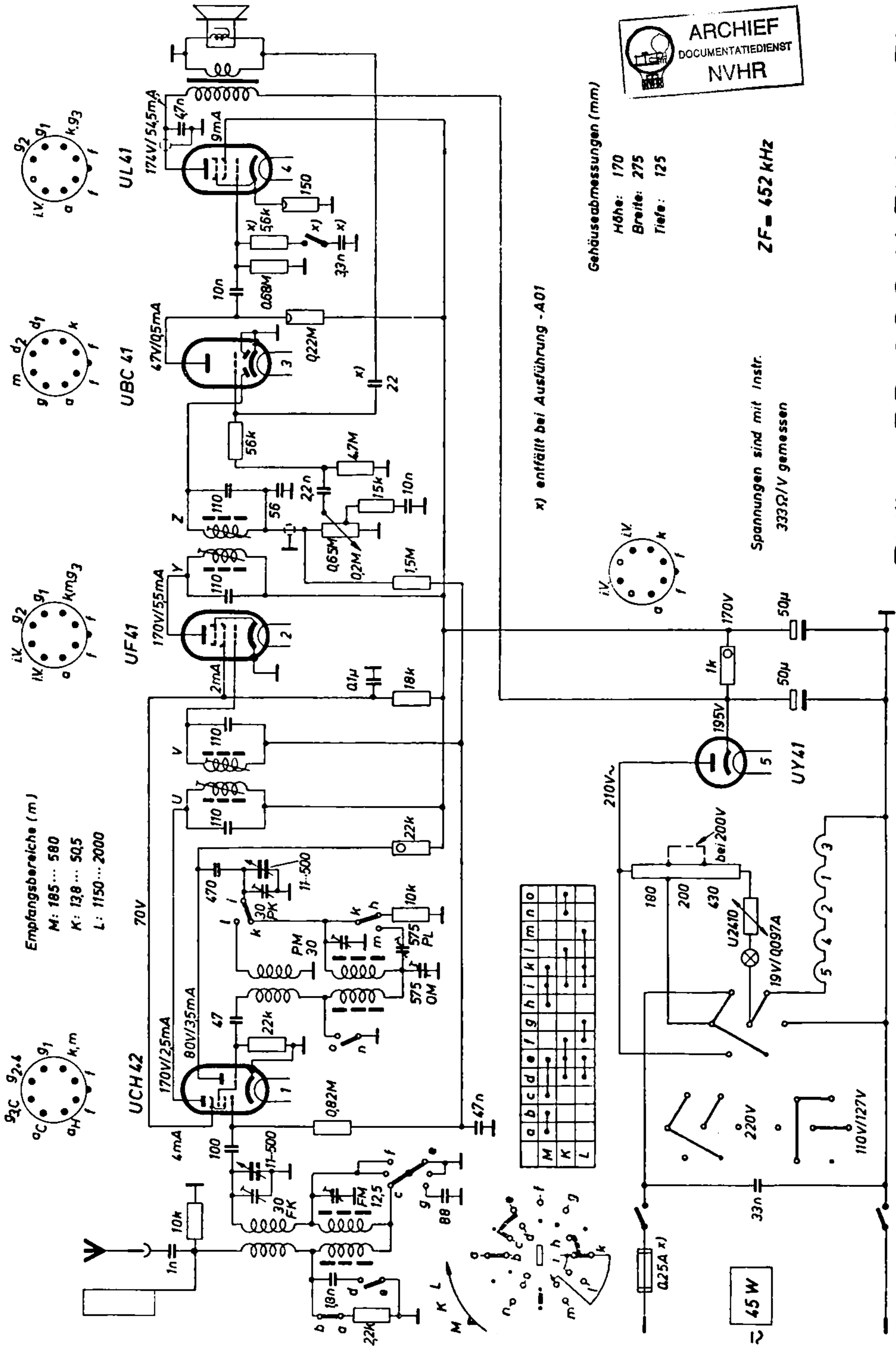
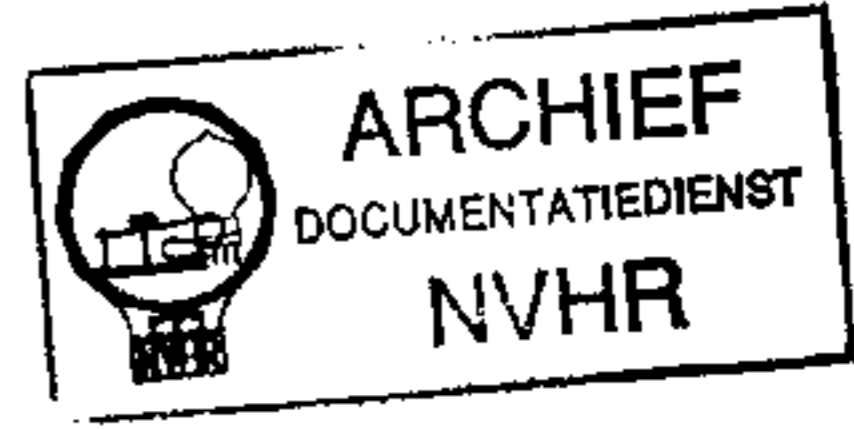
"PHILETTA 51"

Bei Ausführung -AO1 fallen weg: C42, R28, 1pol. Schalter, S1, C142.

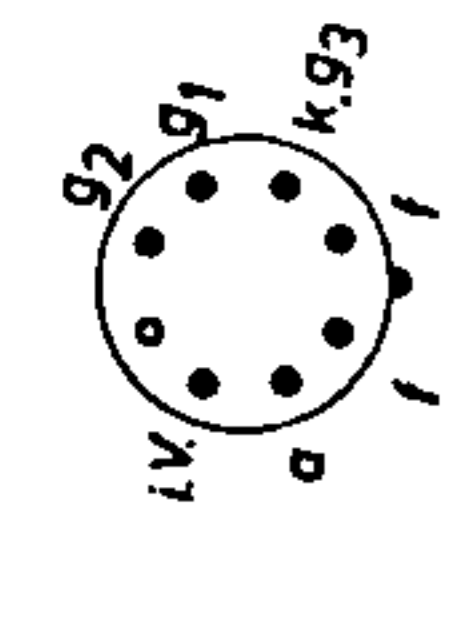
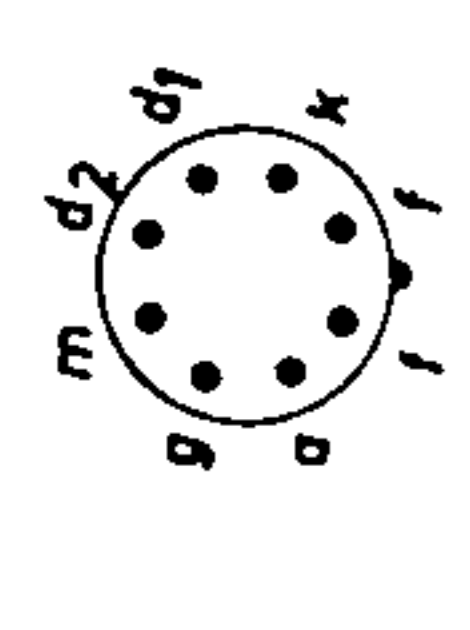
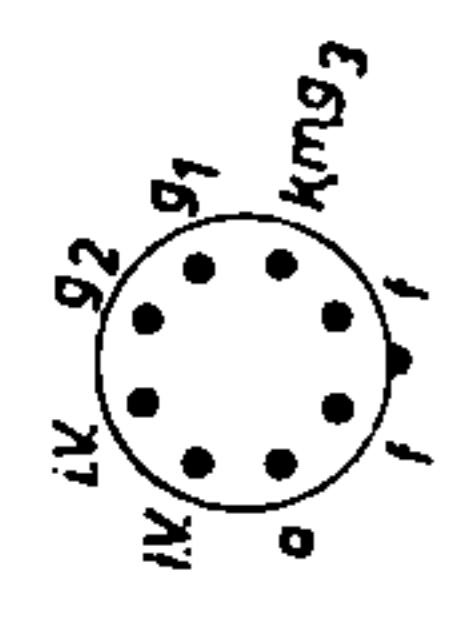
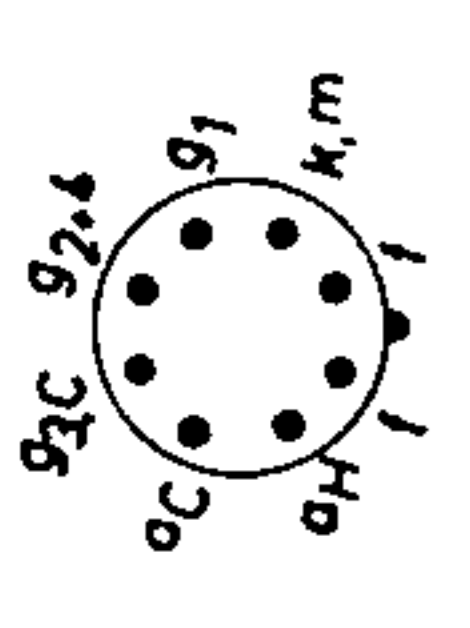


bei 200V. R3 kurzschließen!





Empfangsbereiche (m)
 M: 185... 580
 K: 138... 50.5
 L: 1150... 2000



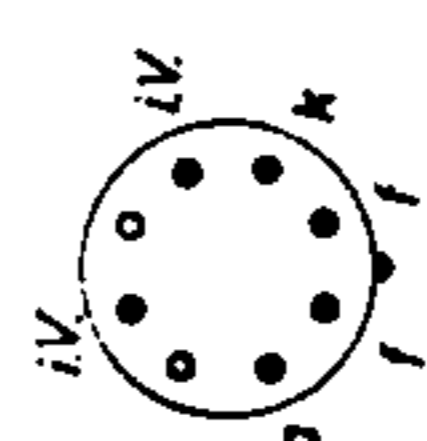
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o
M													
K													
L													

x) entfällt bei Ausführung - A01

Gehäuseabmessungen (mm)
 Höhe: 170
 Breite: 275
 Tiefe: 125

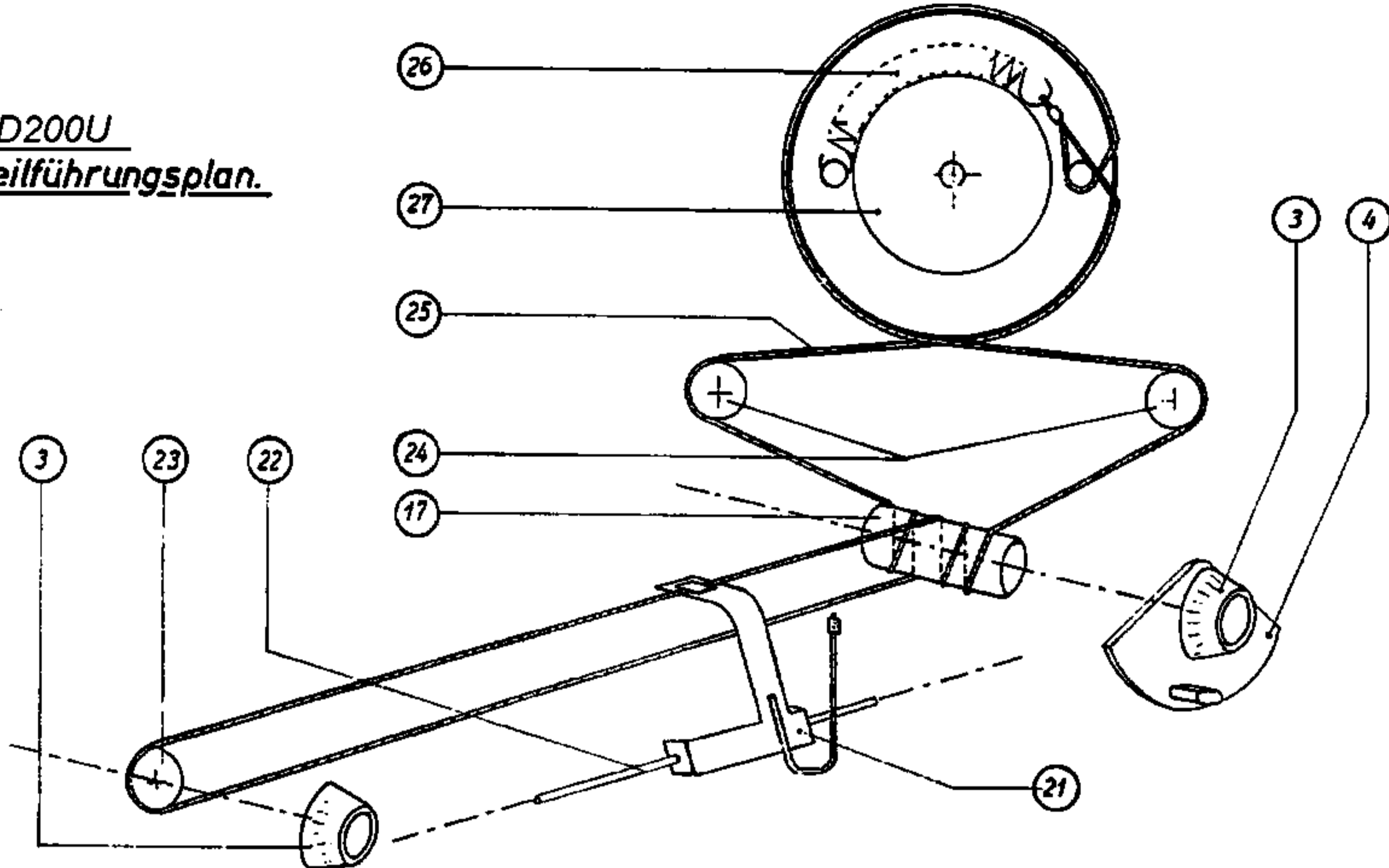
ZF = 452 kHz

Spannungen sind mit Instr. 333Ω/V gemessen



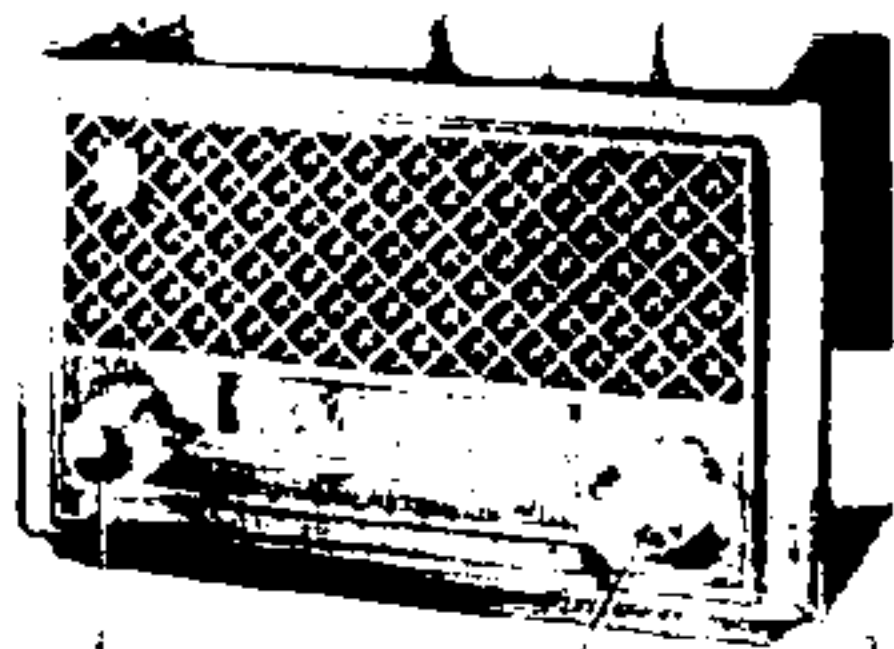
Philips BD 200 U Philetta 51

BD200U
Seilführungsplan.



Pos Nr	Bezeichnung:
3	Knopf, links und rechts
4	Schalthebel f. Wellenschalter
17	Abstimmachse
22	Läuferstange für Zeiger
23	Rolle auf Achse für Lautstärkeregler
24	Seilrollen beim Drehko
25	Antriebsschnur, 830 lang
26	Zugfeder für Antriebsschnur
27	Trommel am Drehko

HERSTELLER: PHILIPS VALVO WERKE GMBH., BERLIN UND HAMBURG



① Lautstärkeregelung mit Netzschalter, ② Senerabstimmung, ③ Wellenbereichschalter

Stromart: *Allstrom*

Spannung: *110/127/220 V*

Leistungsaufnahme bei 220V: *45 W*

Röhrenbestückung:

UCH 42, UF 41, UBC 41, UI 41

Netzgleichrichter: *UY 41*

Sicherungen:

220 V: 0,25 A; 110 V: 0,3 A

Skalenlampe:

19 V/0,097 A (Nr. 8097 D/00)

Zahl der Kreise: *6; abstimmbar 2, fest 4*

Wellenbereiche:

Ultrakurz —

Kurz 21,74...5,94 MHz (13,8...50,5 m)

Mittel 1620...518 kHz (185...580 m)

Lang 261...150 kHz (1150...2000 m)

Empfindlichkeit: *MW: 10, LW: 20,*

*KW: 30...50 (μ V an Ant.-Buchse
b. 50 mW Ausgang)*

Abgleichpunkte:

KW: 21,8 MHz (C 13, C 12);

MW: 1630 kHz (C 9), 548,5 kHz

(C 6), nochmals 1630 kHz (C 9,

C 8); LW: 241 kHz (C 41)

Bandspreizung: —

Spiegelwellenselektion: *MW: b. 1000*

kHz 70; LW: b. 200 kHz 1000

Zwischenfrequenz:

452 kHz (Abgleich S 9, S 8, S 7, S 6)

Kreiszahl, Kopplungsart und -faktor

der ZF-Filter:

4, induktiv, unterkritisch

Bandbreite in kHz: *fest, 9...14*

ZF-Sperr-(Saug-)Kreis: —

Empfangsgleichrichter: *Diode*

Wirkung des Schwundausgleichs:

verzögert auf 2 Röhren

Abstimmanzeige: —

Lautstärkeregler: *gehör richtig, stetig*

Klangfarbenregler: *zweistufig*

Gegenkopplung: *von sekundär Aus-*

gangstrafe auf Gitter der Vorröhre

Ausgangsleistung in W für 5%
Klirrfaktor: *1,5*

Lautsprecher:

perm.-dyn. (Ticonalmagnet), 3 W

Membrandurchmesser: *122 mm*

Anschluß für 2. Lautsprecher: —

Anschluß für UKW: —

Besonderheiten: *Bei der Ausführung*

— A 01 fallen die mit einem Stern

bezeichneten Teile fort. B 1...B 5 im

Trimmplan sind die Röhrensockel

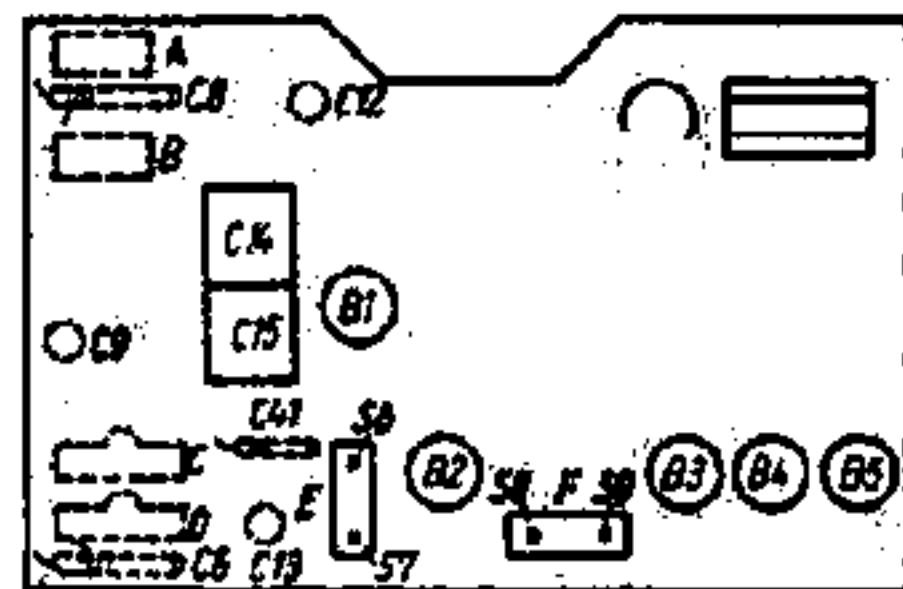
Gehäuse: *Preßstoff (mattsilber oder*

elfenbein gespritzt)

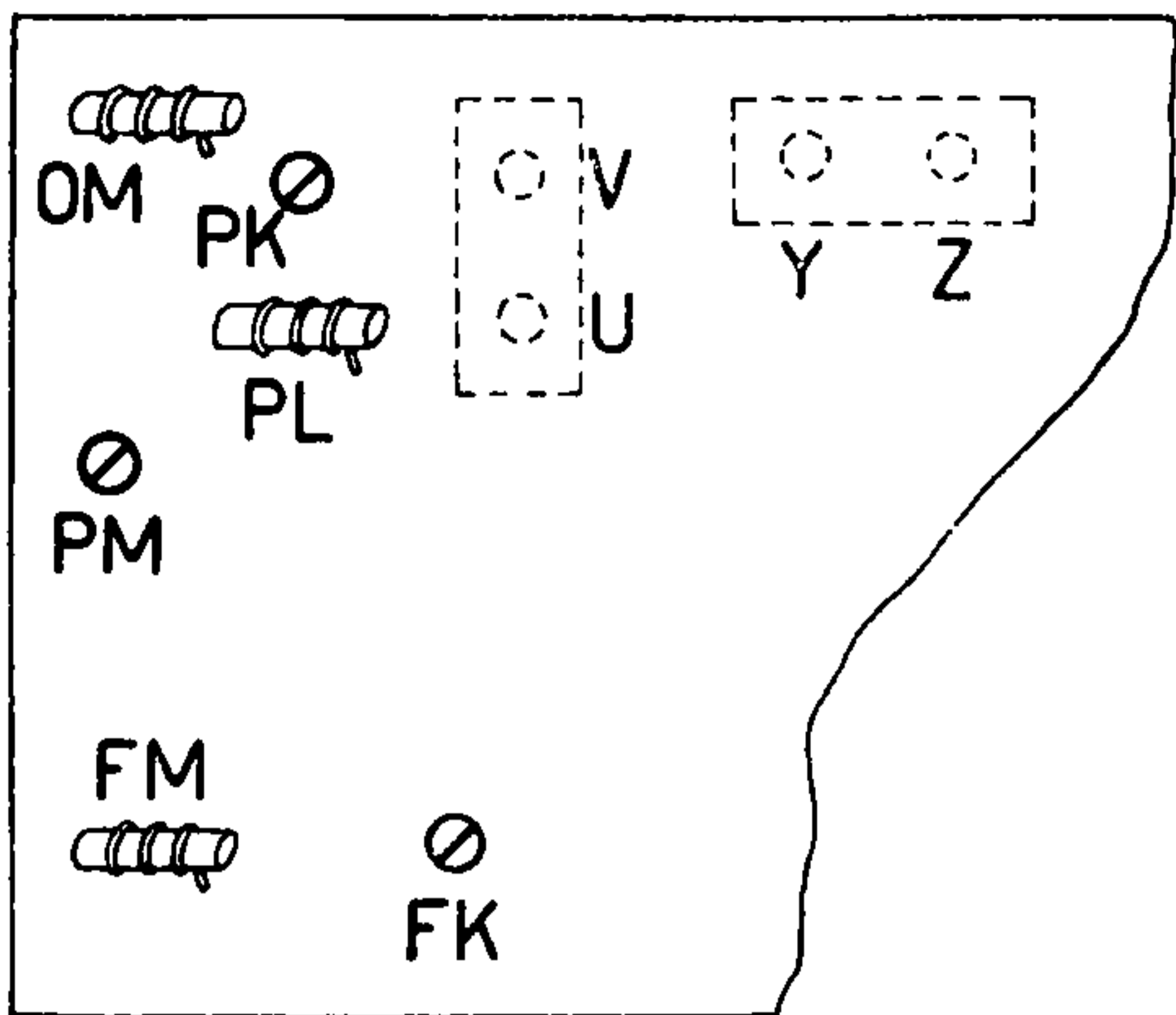
Abmessungen: *Breite 274 mm, Höhe*

170 mm, Tiefe 124 mm

Gewicht: *3 kg*



Trimmplan für Empfängerabgleich
Chassis von oben



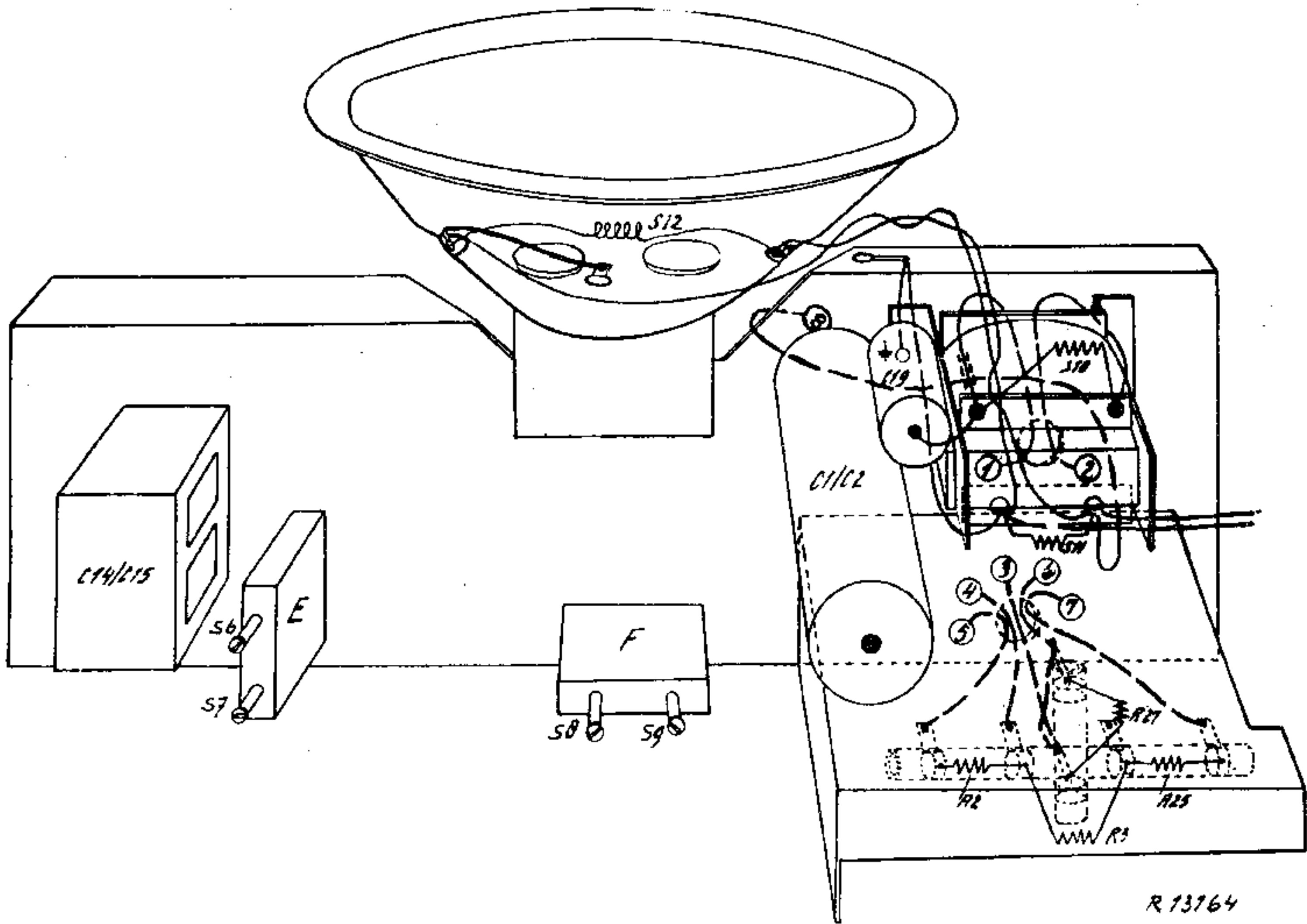
Chassis Unterseite

Philips BD200 U Philetta 51

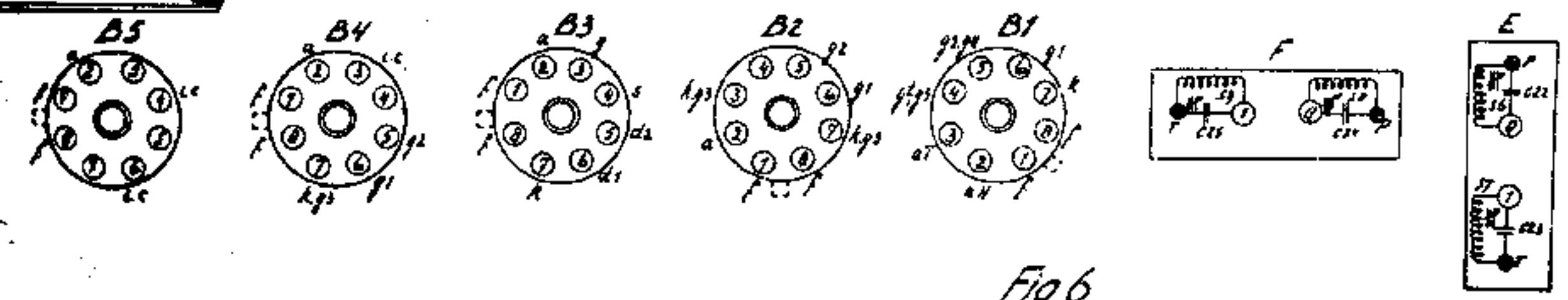
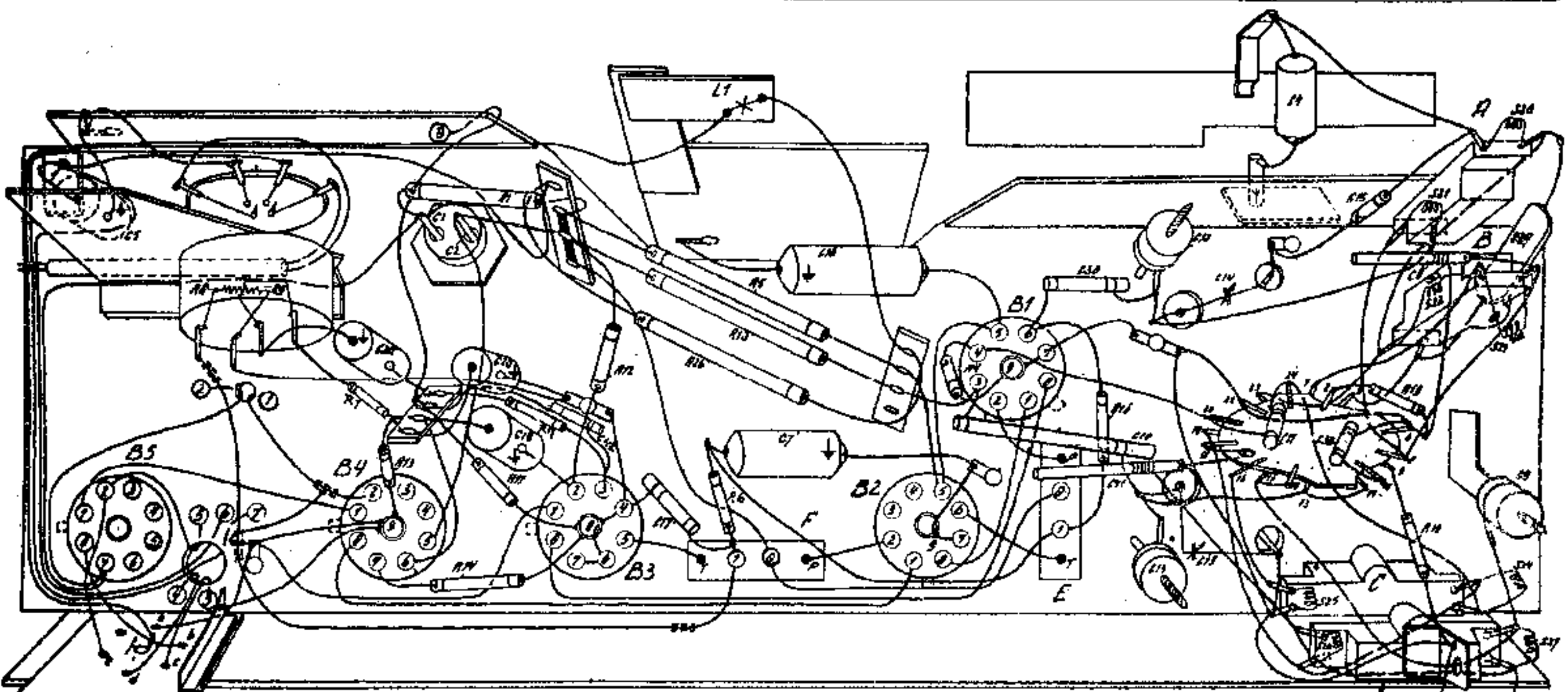
Abgleich

Philetta 51

Zeigereinstellung auf Marke an der MW-Skala beim linken Anschlag.				
Be-reich	Mess-sender	Skalenzeiger	Abgleich-elemente	
ZF	452 kHz	M Anschlag links	Z, Y, V, U	
			Oszil-lator	Eing.-Kreis
K	21,8 MHz	K Anschlag links	PK	FK
M			OM auf ca. 437 pF abziehen	
	1630 kHz	M Anschlag links	PM	—
	548,5 kHz	M 550-m-Marke	OM	—
	1630 kHz	M Anschlag links	PM	FM
L	241 kHz	L 1240-m-Marke	PL	—



S:								F		E		C.D	A B						
c:	5	21	1	2	20	18	42	17	7	16		38, 41, 10	12, 13, 15, 14	11, 4	39	6	0, 9, 31		
R:		8, 9	7	13	1	14	11	17	12	26, 6, 18, 5		4	16				15	19	10



R 73165

Fig 6