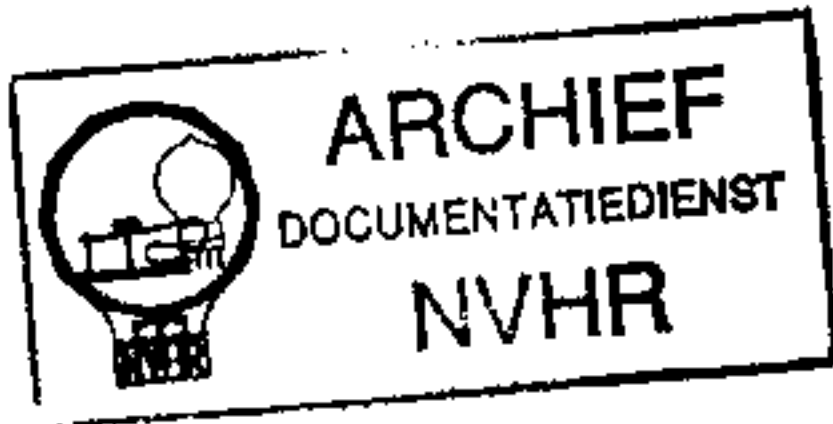


Met dank aan Bjarne Stridsberg



Abgleich-Anleitung

1973

Achtung!

Das Gerät „sono-clock“ kann man nur durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz trennen, da der EIN/AUS-Schalter nur sekundär das Gerät abschaltet. Der Netztrafo sowie der Uhrenmotor sind immer mit dem Netz verbunden.

Chassis-Ausbau

1. Schraube am Gehäuseboden lösen und Gehäuseoberteil abziehen.
2. Vier Befestigungsschrauben vom Lautsprecher lösen und Lautsprecher herausnehmen.
3. Die in der Abb. „Abgleich-Lageplan“ mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben herausdrehen.
4. Netzkabel abziehen und Chassis herausnehmen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf FM schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich										
Kreis 09223-434.23	an Punkt über 5 pF	HF-Tastkopf mit 0,5 pF Eingangskapazität an Punkt	Kreis (b) auf Maximum und Symmetrie.										
Filter II	an Punkt	an Punkt	Kreis (a) auf symmetrischen Höckerabstand einstellen, sowie auf größte Linearität von der Mittenfrequenz ± 75 kHz. Die AM-Unterdrückung ist in derselben Meßanordnung zu messen, sie muß ≥ 60 dB bei ± 75 kHz Hub sein.										
Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt:			<table border="0"> <tr> <td>Farbpunkt schwarz</td> <td>10,64 \pm 0,03 MHz</td> </tr> <tr> <td>Farbpunkt blau</td> <td>10,67 \pm 0,03 MHz</td> </tr> <tr> <td>Farbpunkt rot</td> <td>10,70 \pm 0,03 MHz</td> </tr> <tr> <td>Farbpunkt orange</td> <td>10,73 \pm 0,03 MHz</td> </tr> <tr> <td>Farbpunkt weiß</td> <td>10,76 \pm 0,03 MHz</td> </tr> </table>	Farbpunkt schwarz	10,64 \pm 0,03 MHz	Farbpunkt blau	10,67 \pm 0,03 MHz	Farbpunkt rot	10,70 \pm 0,03 MHz	Farbpunkt orange	10,73 \pm 0,03 MHz	Farbpunkt weiß	10,76 \pm 0,03 MHz
Farbpunkt schwarz	10,64 \pm 0,03 MHz												
Farbpunkt blau	10,67 \pm 0,03 MHz												
Farbpunkt rot	10,70 \pm 0,03 MHz												
Farbpunkt orange	10,73 \pm 0,03 MHz												
Farbpunkt weiß	10,76 \pm 0,03 MHz												

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Gerät auf MW schalten, 1 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter I	an Punkt	HF-Tastkopf über 5 pF an Punkt	(I) und (II) auf Maximum und Symmetrie.
Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.			

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

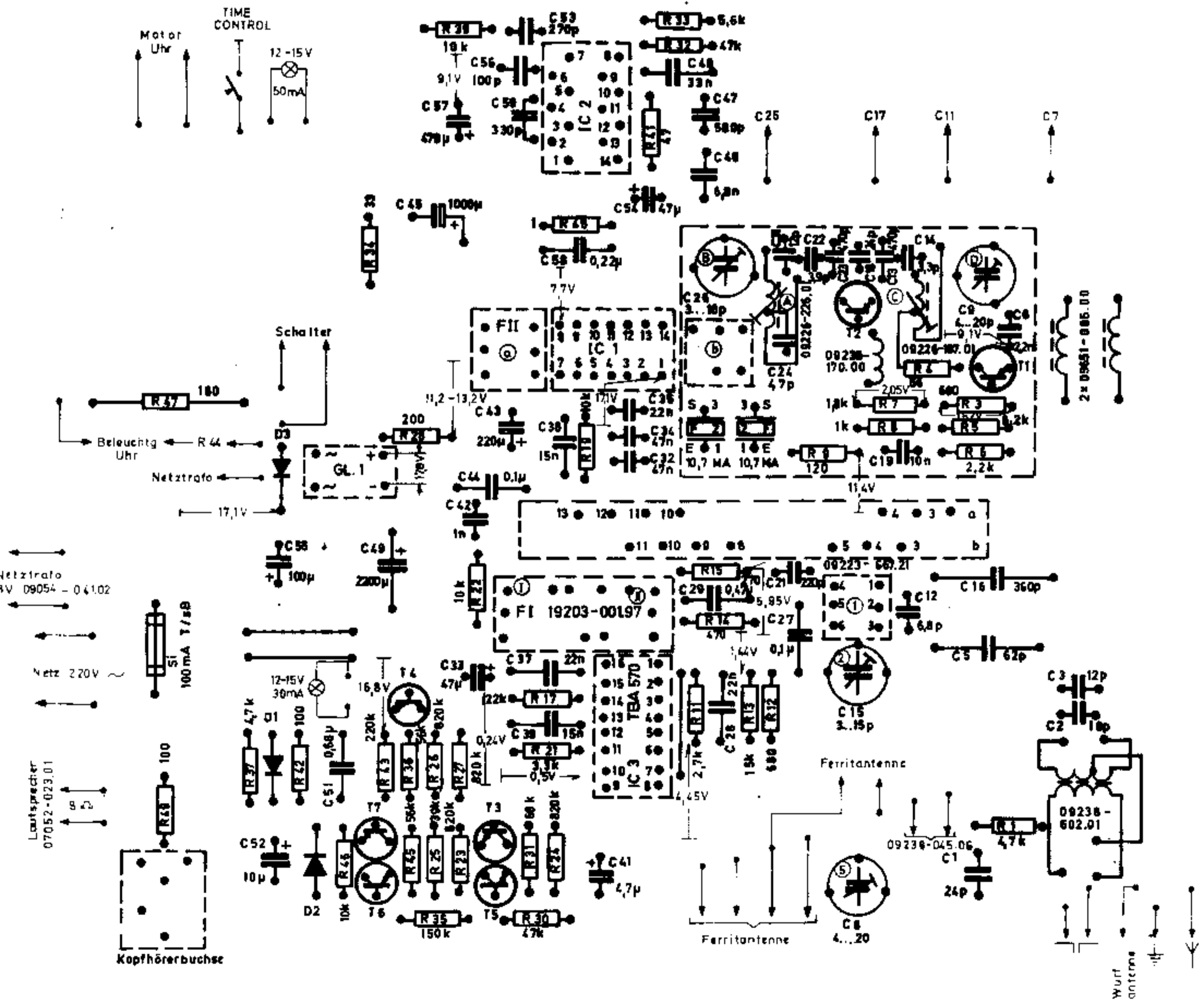
Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
MW 560 kHz	① Maximum	④ Maximum	Bei MW und LW HF über Rahmen oder Kunst- antenne einstrahlen.
1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum	
LW 160 kHz		③ Maximum	
260 kHz		Fest-C	

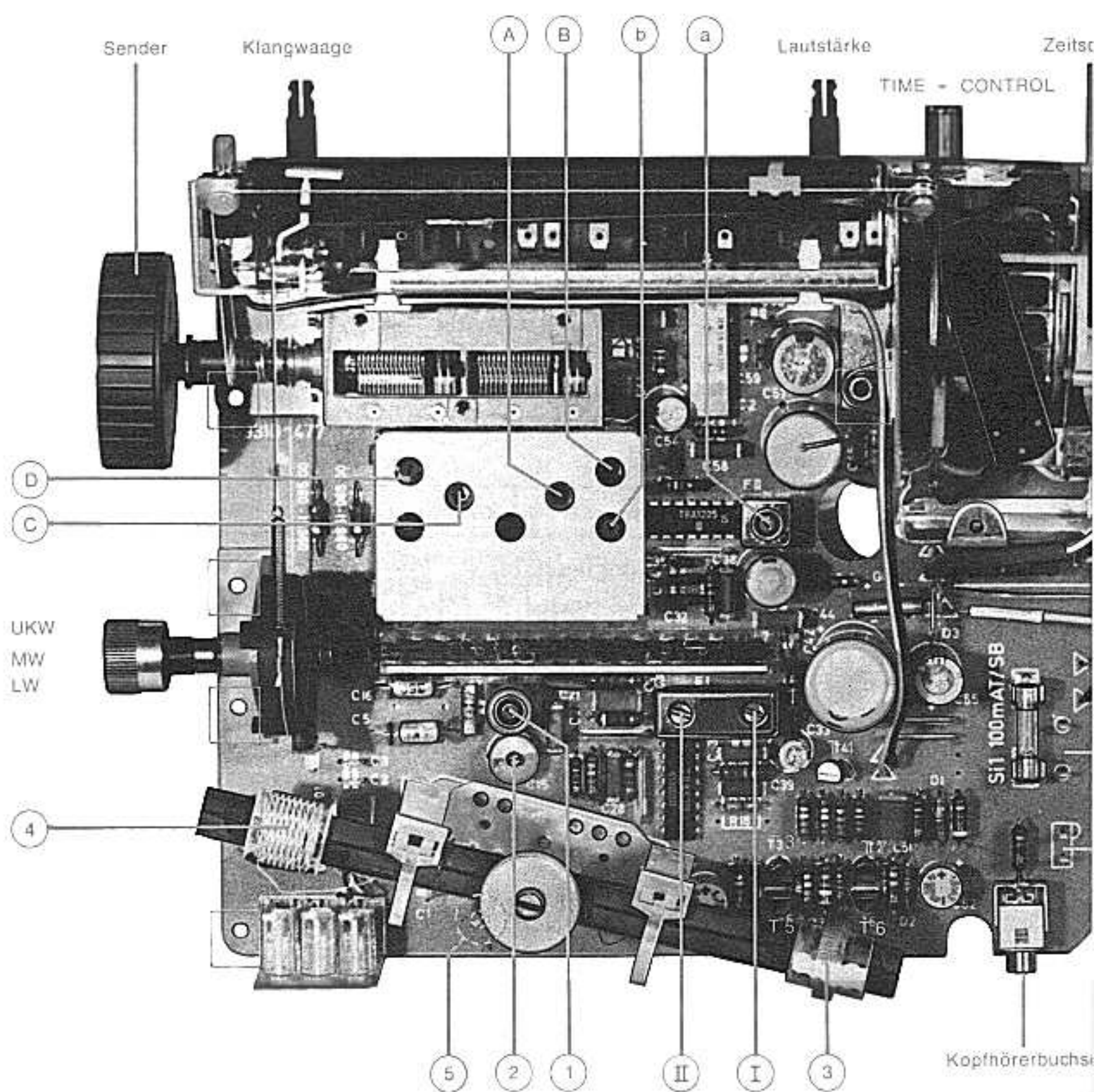
FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Oszillator	Zwischenkreis	Begrenzungseinsatz für -1 dB	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	$\leq 2 \mu V$	Der Vorgang ist zuerst bei dem Oszillator und dann bei dem Zwischenkreis solange zu wiederholen, bis jeweils ein Optimum erreicht wird.
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum		

Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE CIRCUIT IMPRIME, COTE SOUDURES
PIASTRA CIRCUITI STAMPATI, LATO SALDATURE

• Lautstärke R38 500k Kenn.Nr. 07611-37797 • • Klang R29 500k Kenn.Nr. 07611-37697 •



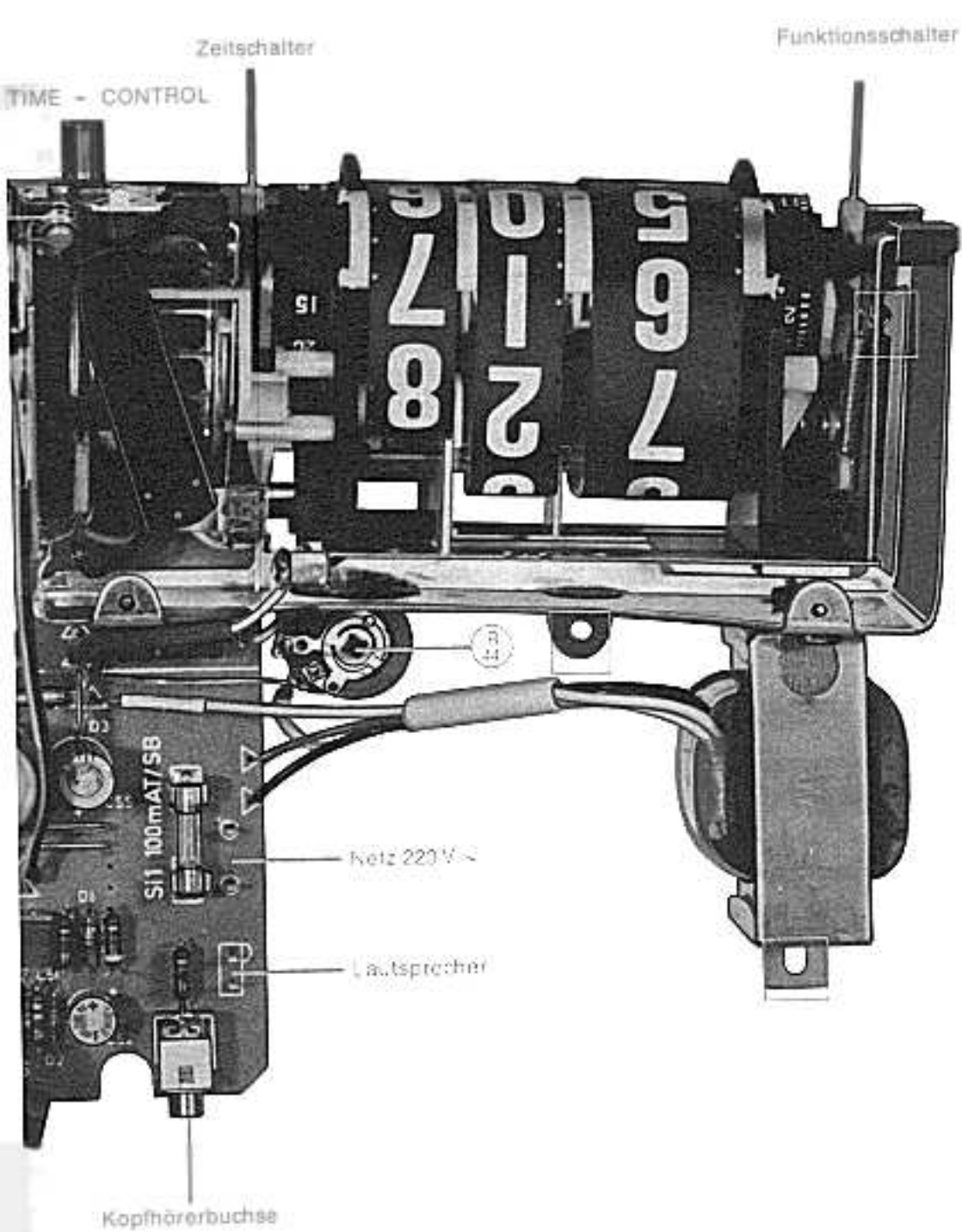


Überprüfung der TIME CONTROL

Gerät muß länger als 30 Sek. von Netz getrennt gewesen sein, (oder Netzausfall).

Bei Anschluß des Gerätes an das Netz, (oder Netz kommt wieder), muß sofort die Lampe in der Leuchttaste zu blinken beginnen.

Man kann nun durch Druck auf die Leuchttaste die Time Control wieder in Bereitschaft bringen und die Lampe geht aus.



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

Zeitschalter

Funktionsschalter

TIME - CONTROL

15

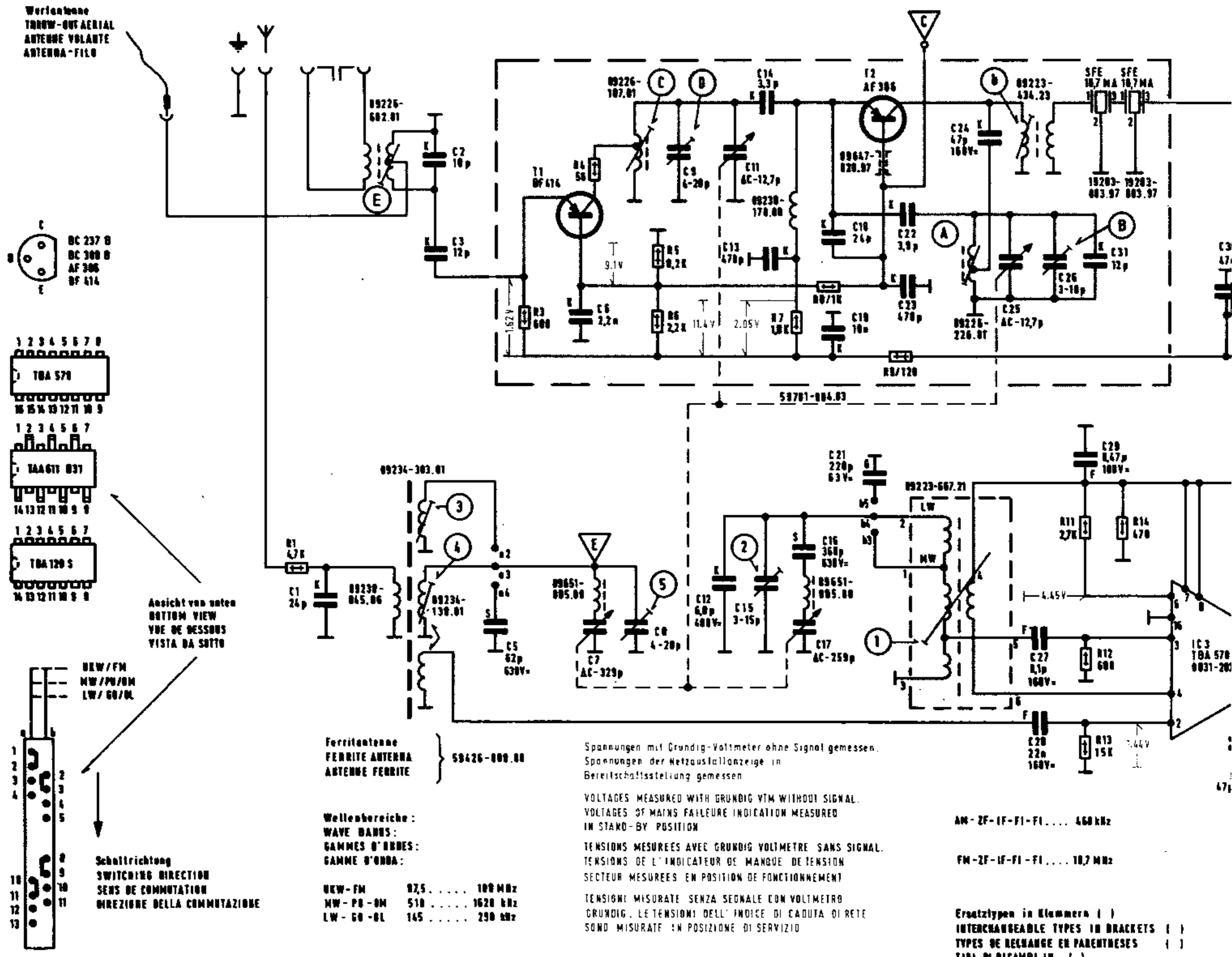
R 24

SI1 100mA/5B

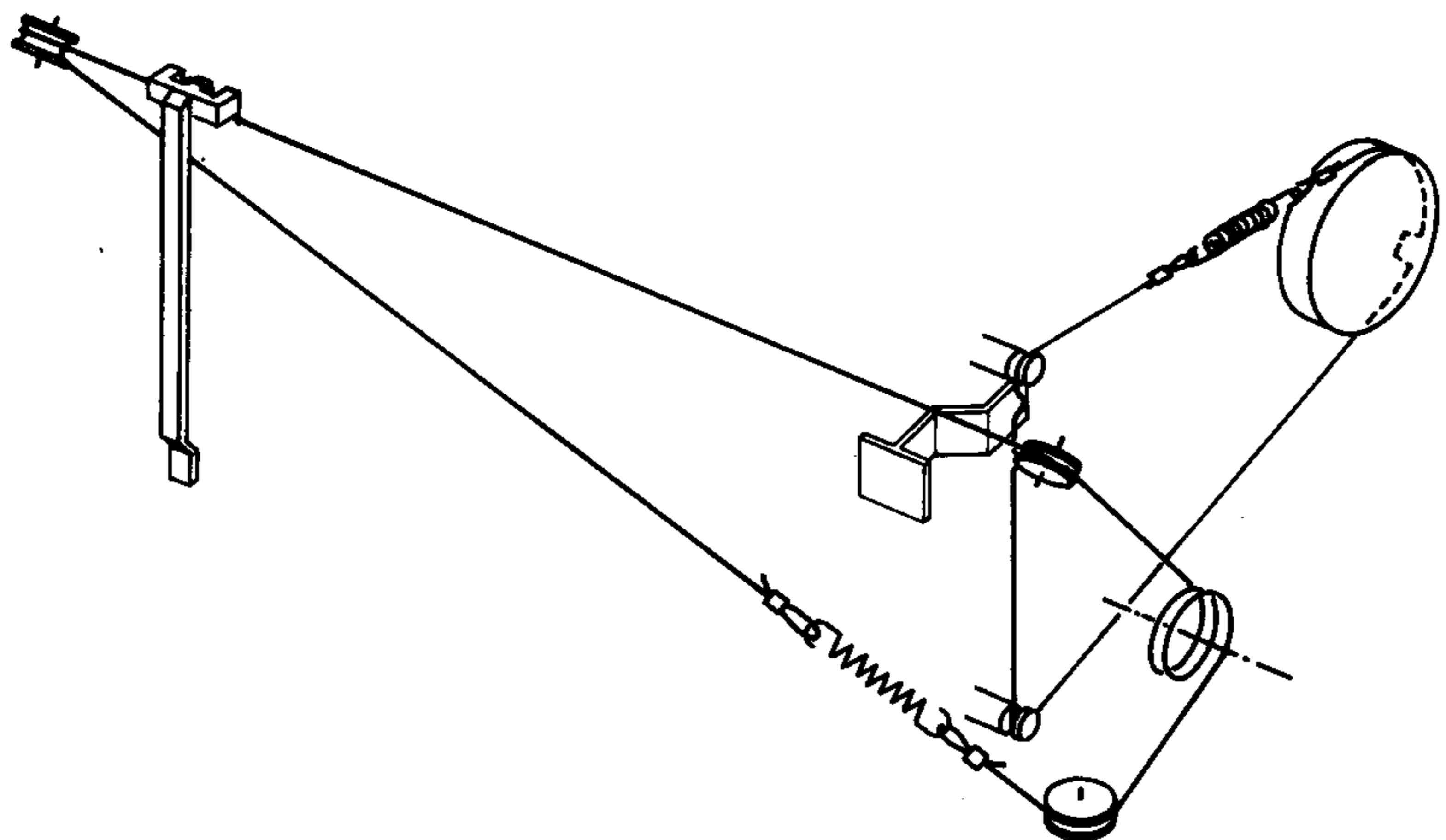
Netz 220 V ~

Lautsprecher

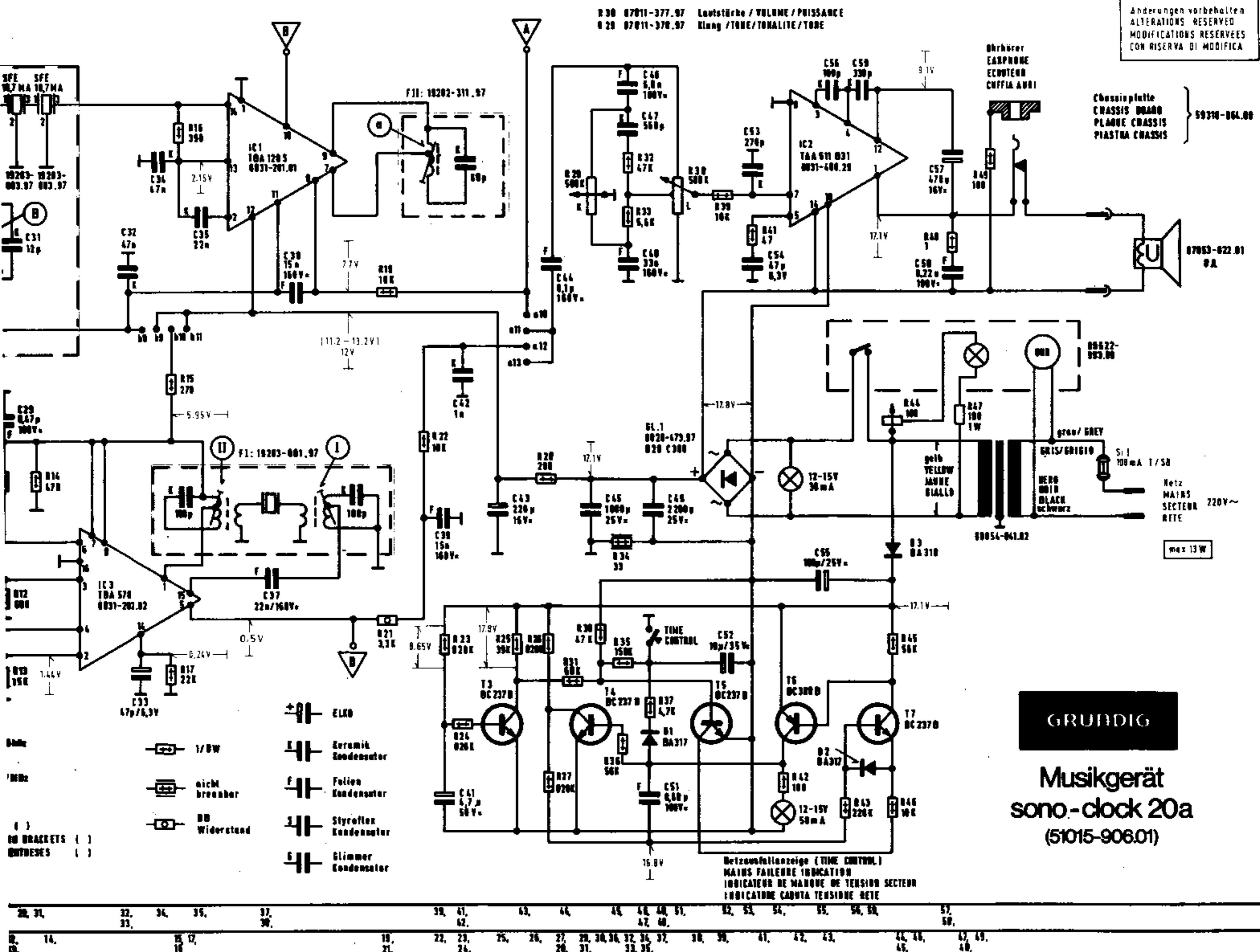
Kopfhörerbuchse



C:	1.	2.	5.	6.	8.	9, 12, 11, 13,	14.	16, 18, 17, 19,	21, 22, 23,	24.	25.	27, 28, 20,	29, 31,	32, 33,
R:	1.	3.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.			11, 12, 13,	14.	



Anderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA



GRUNDIG

Musikgerät
sono-clock 20a
(51015-906.01)

AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 434 mm

AM-FM-DIAL CORD
varicap closed
cord length approx. 434 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
condensateur fermé
longueur de câble 434 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
condensatore variabile chiuso
lunghezza della funicella ca. 434 mm

Seilzug für Wellenbereichswahl
Textilseil ca. 227 mm lang

Drive cord for wave-band selection
textil cord approx. 227 mm long

Entrainement pour recherche de gammes d'ondes
câble en fibres textiles longueur 227 mm environ

Funicella per selezione delle gamme d'onda
funicella in materiale tessile lunga circa 227 mm