

# GRUNDIG

## Keparaturhelfer

SO 181  
SO 191  
SO 191 B

FERTIGUNGSSAISON 1958/59

### Abgleichanweisung

#### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G <sub>1</sub> EBF 89	I und II Maximum	5 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1: 40/3000 ZF-Bandbreite 2... 10 kHz ZF-Sicherheit bei f <sub>e</sub> = 600 kHz 1: 330
	G <sub>1</sub> EF 89	III und IV Maximum	100 μV	
	G <sub>1</sub> ECH 81	V und VI Maximum	9 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1: 20
1 MHz	G <sub>1</sub> ECH 81		14 μV	Mischempfindlichkeit

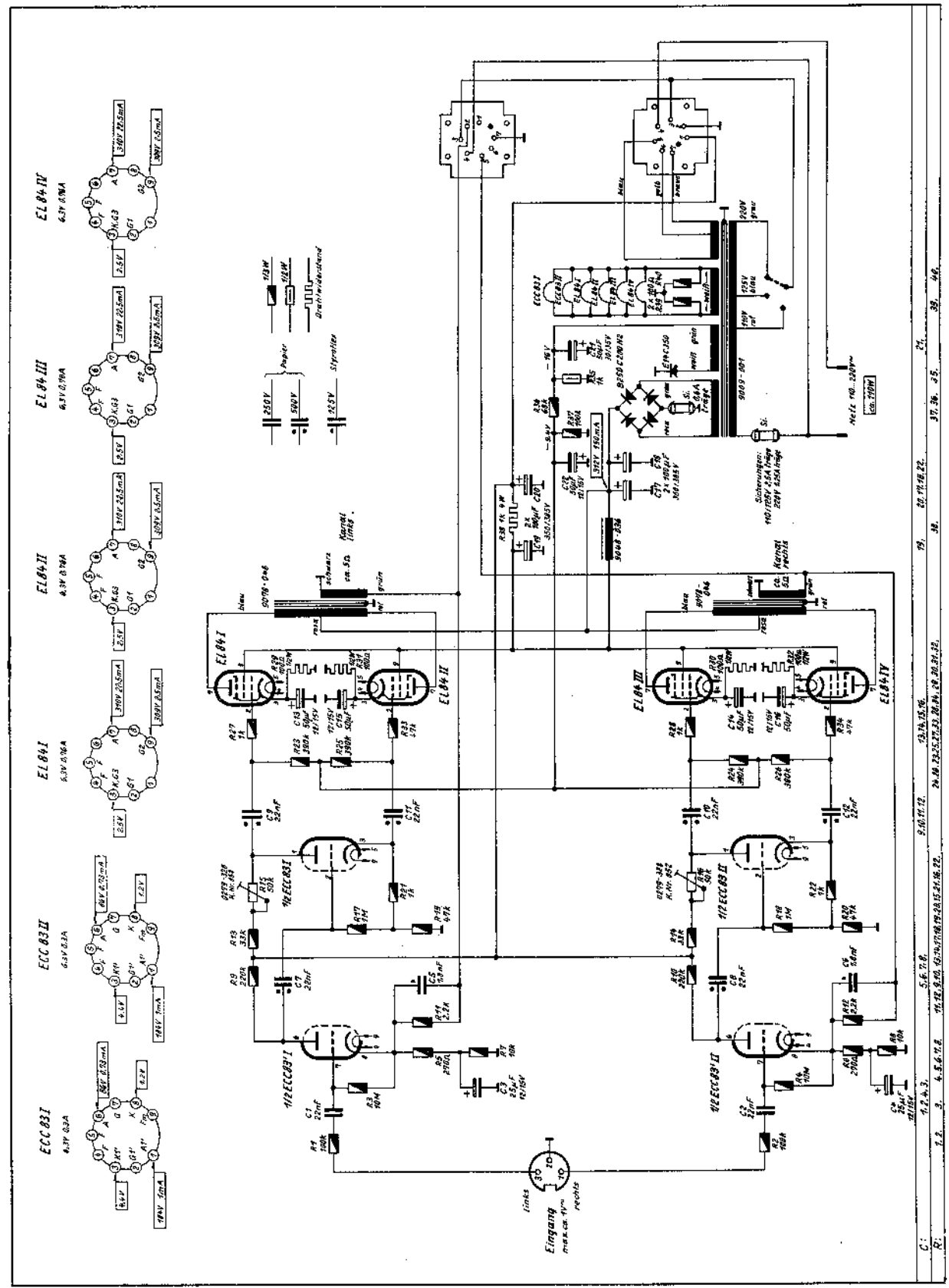
#### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion	Bemerkungen	
MW	560 kHz	1 Maximum	280...330 ...360	5...5...6	1: 600... ...1: 350... ...1: 200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“  * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.	
	1450 kHz	3 Maximum					2 Maximum
LW	160 kHz	5 Maximum	inneres 6 Maximum	260...320 ...340	6...5...5		1: 5800... ...1: 4000... ...1: 3500
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	240...320 ...270	10...8...8		1: 12... ...1: 10... ...1: 8

#### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
		AM-Unterdrückungs-trimmer R 32 (3 k)			ist nur mit einem Abgleich-Oszillographen abzugleichen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 34 Outputmeter bei FM	33 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meßer (0,1... 1 mA) mit R 34 in Serie geschaltet werden.  Diskriminator-Abgleich mit 500 mV HF an G <sub>1</sub> EBF 89
AM		b Minimum	RV an R 34 Outputmeter		
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 34	1 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	G <sub>1</sub> ECH 81	e Maximum f Maximum		80 μV	
	Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	g Maximum h Maximum			

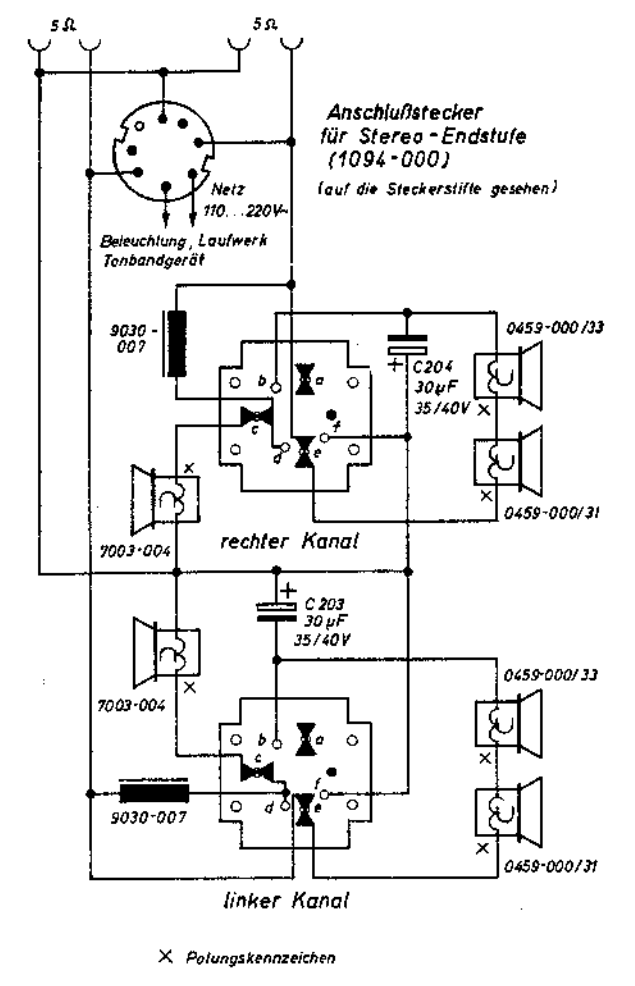
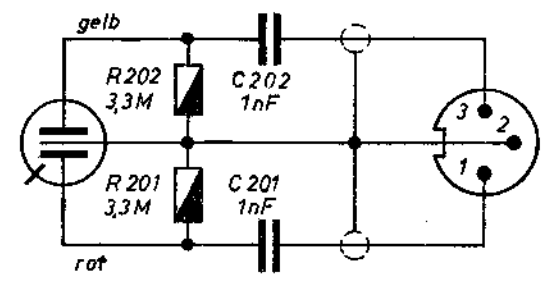
FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich ➔



**Lautsprecher-Verdrahtung**



**TA-Entzerrer (im Laufwerk eingebaut)**



**Notizen:**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



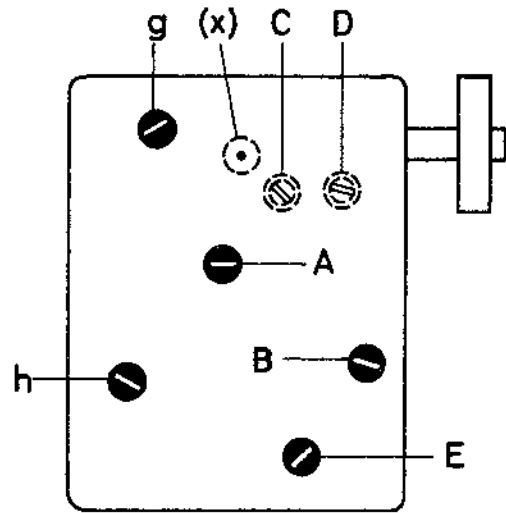
---

**FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich**

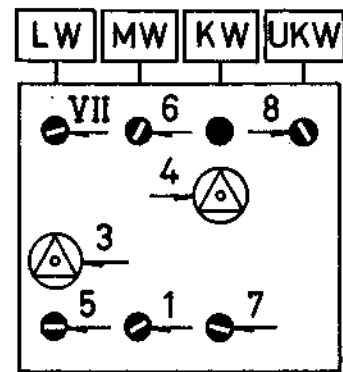
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung V	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 34)	2,2 ... 2,4 ... ... 2,3	2,4 ... ... 3 kfo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörper- eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregl. zu: 1 mV; auf: 5 mV - NF-Empfindlichkeit (bei 400 Hz) am Spannungsteiler: 13 mV

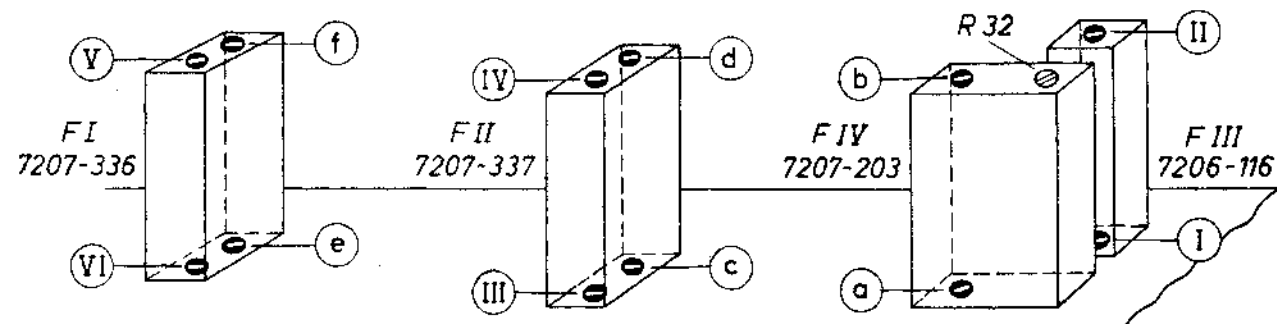
**FM-Spulensatz von unten gesehen**



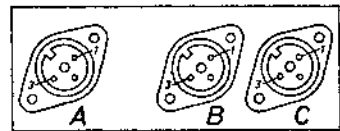
**AM-Spulensatz von unten gesehen**



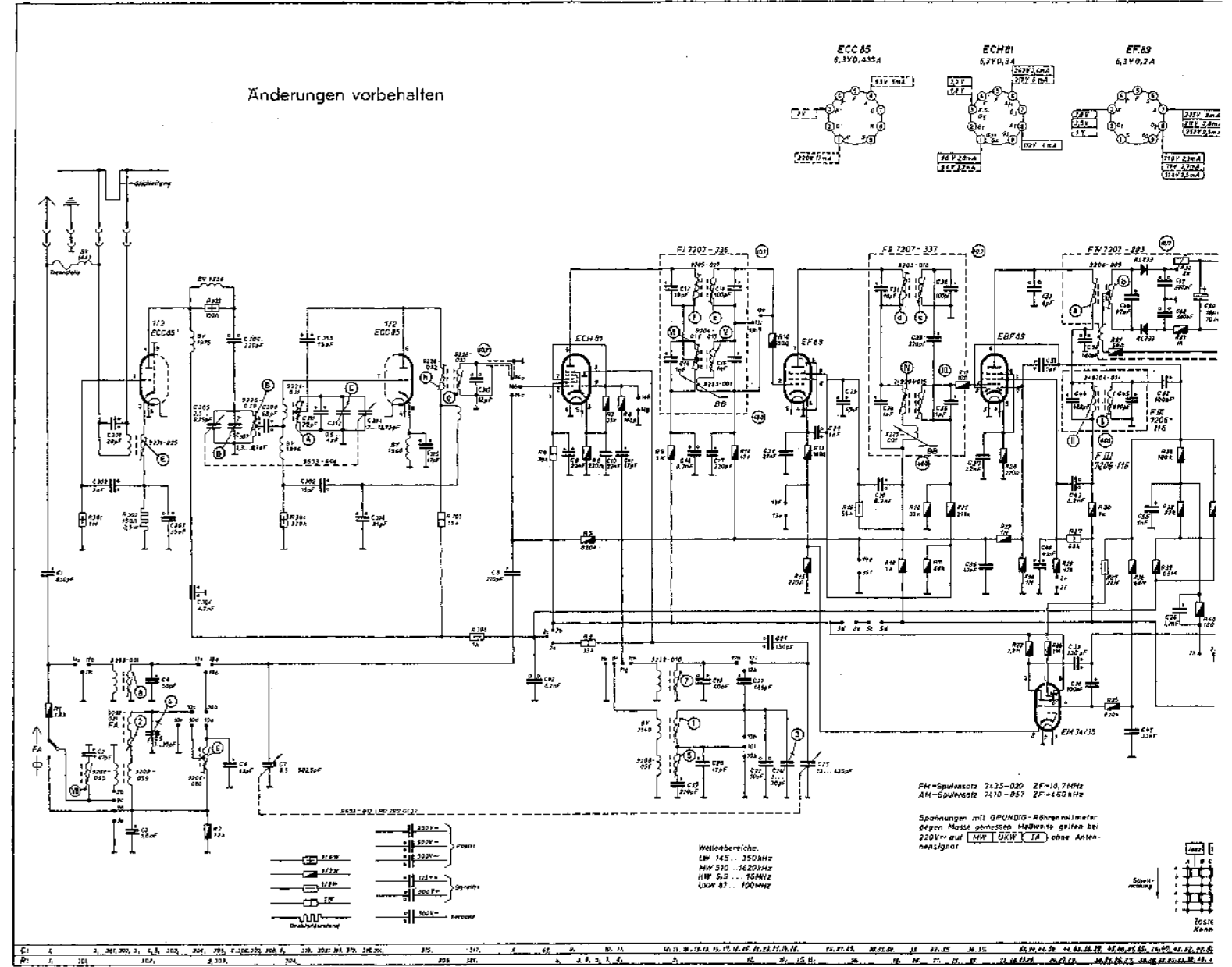
**Rundfunk-Chassis Rückansicht**



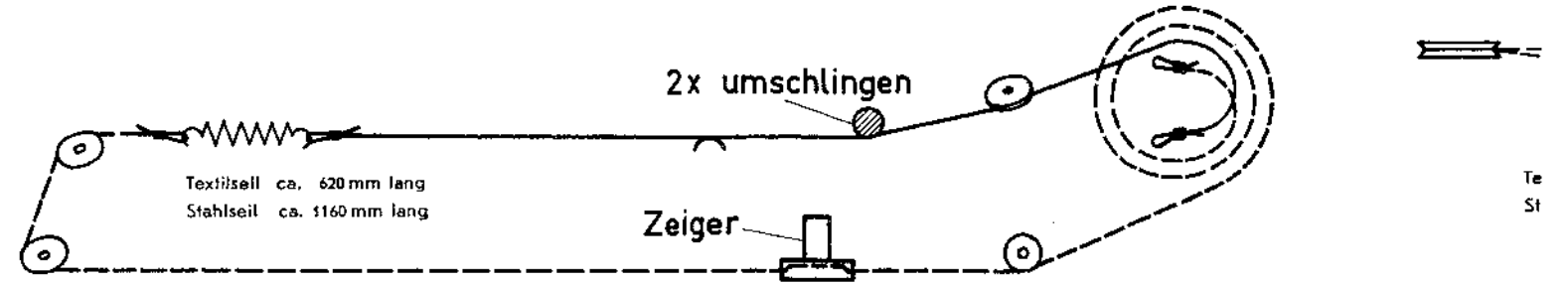
**TA- und TB-Anschlußbuchsen  
an der Chassis-Rückseite**



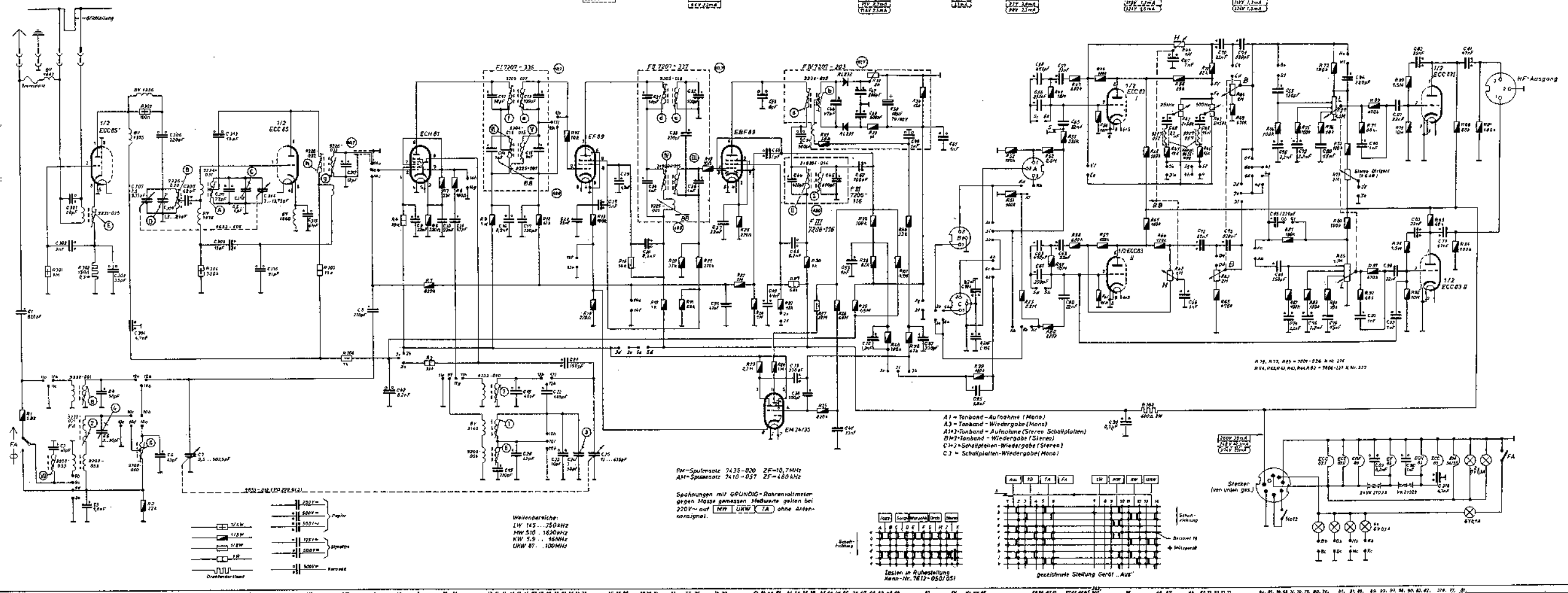
- A 1 = Tonband-Aufnahme (Mono)
- A 3 = Tonband-Wiedergabe (Mono)
- A 1+3 = Tonband-Aufnahme (Stereo)
- B 1+3 = Tonband-Wiedergabe (Stereo)
- C 1+3 = Schallplatten-Wiedergabe (Stereo)
- C 3 = Schallplatten-Wiedergabe (Mono)



**FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen**



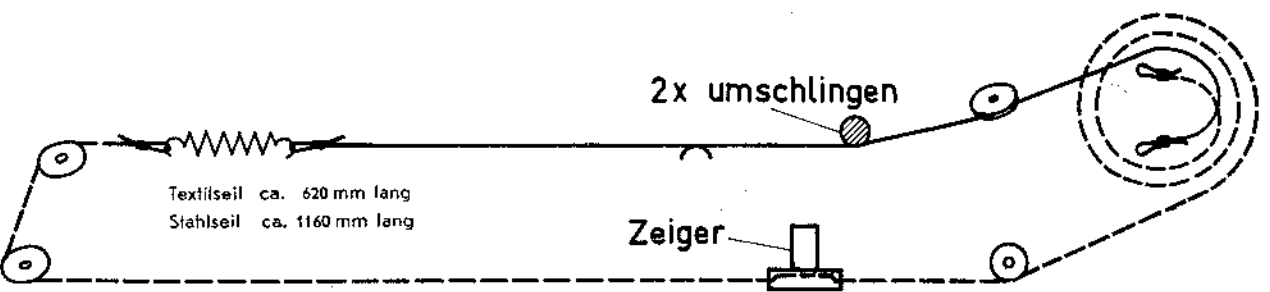
Änderungen vorbehalten



SO 181  
Schaltbild SO 191  
SO 191 B

Rundfunkteil ohne Stereo-Endstufe

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

