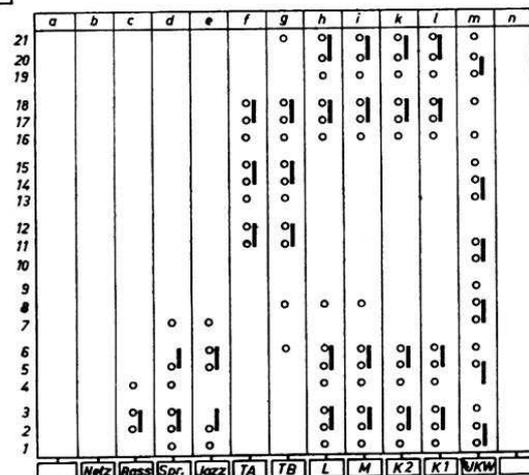
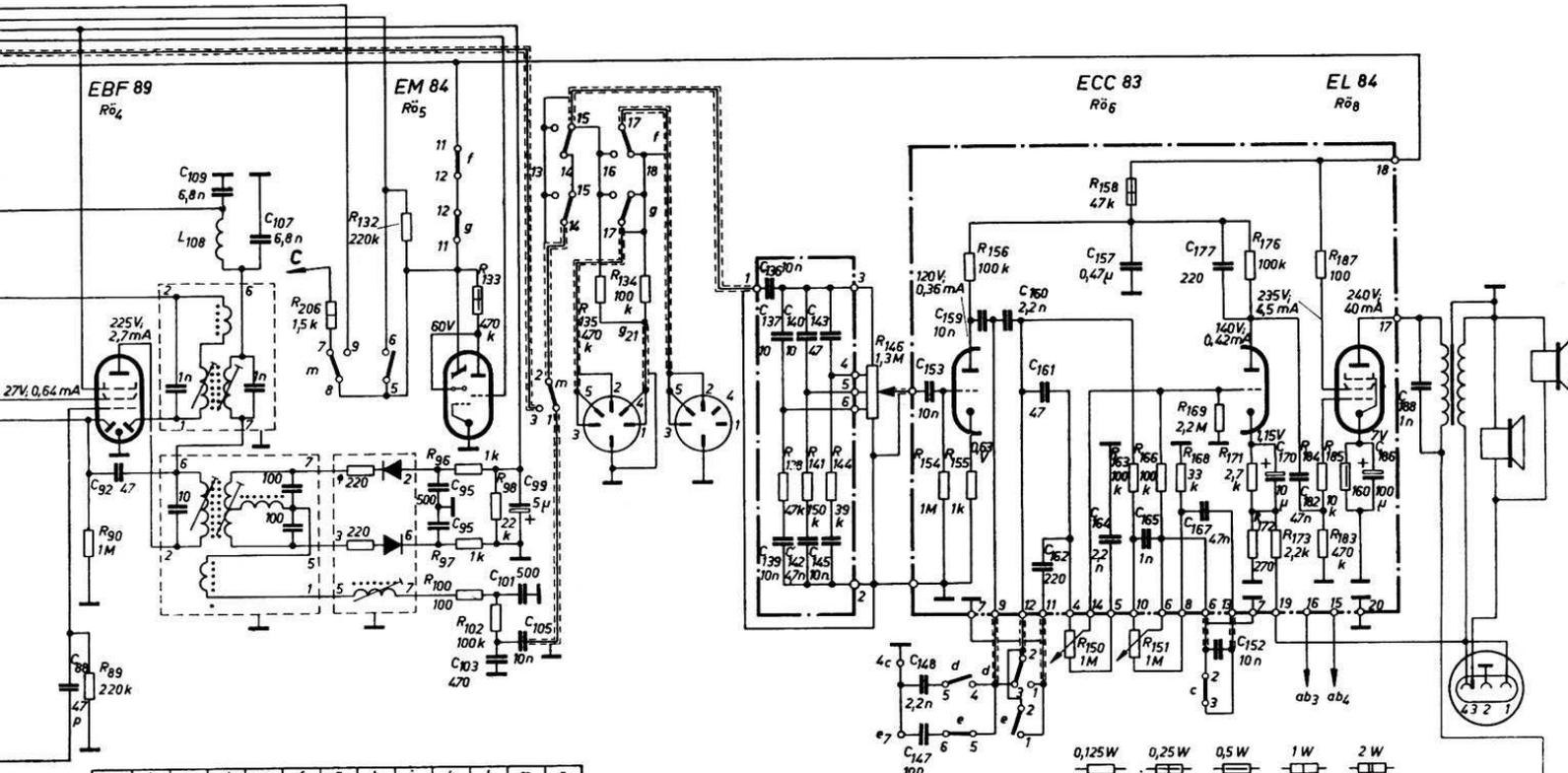


Niederfrequenzgang

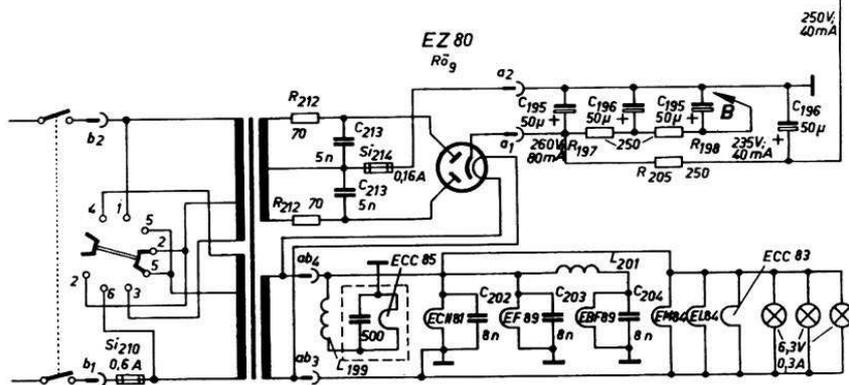
- 1 - vollaufgedr. Lautstärkereger. Höhen- und Tiefenregler maximal
- 2 - $N_a = 50 mW$. Höhen- und Tiefenregler maximal
- 3 - $N_a = 50 mW$. Höhen- und Tiefenregler minimal

Empfindlichkeitskurven

Ratiodetektor mit Germaniumdioden 2 OA 646 (2 GA 109). Die Summenrichtspannung steuert die Abstimmanzeigerröhre EM 84 und verbessert als Bremsgitterspannung der Röhre EBF 89 die Begrenzereigenschaften dieser Stufe.

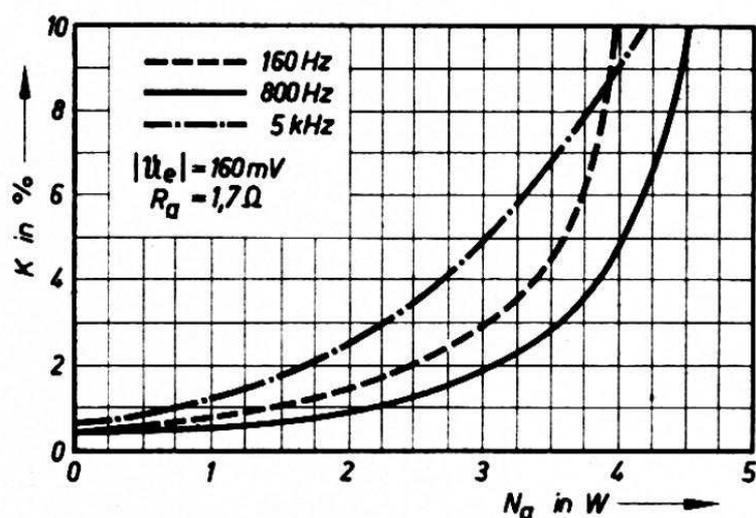


Drucktastenschalter von oben gesehen UKW gedrückt.



NF-Signalweg

Das Niederfrequenzsignal durchläuft zunächst den Lautstärkereglern. Schaltelemente an drei über den Regelbereich verteilten Abgriffen sorgen für einen von der Lautstärke abhängigen Frequenzgang und damit für gehörrichtige Regelung. Nach Verstärkung durch das 1. System der Röhre ECC 83 folgt ein Netzwerk, dessen Durchlaßbereich von den Klangregister-tasten (Baß, Sprache, Jazz) und von Höhen- und Tiefenregler beeinflusst werden kann. Der durch die Frequenzgang-korrekturen abgesunkene Pegel wird im 2. System der Röhre ECC 83 wieder angehoben und steuert die Endröhre EL 84.



Klirrfaktorkurven

Von der Sekundärseite des Ausgangs-trafos führt eine frequenzunabhängige Gegenkopplung zur Katode des 2. Systems der ECC 83. An den Schwingspulen der Lautsprecher steht eine Sprechleistung von 4 Watt zur Verfügung, wobei der Klirrfaktor bei keiner Frequenz 10% übersteigt. Zum Anschluß von Tonbandgerät, Plattenspieler und Zweitlautsprecher sind standardisierte Buchsen vorhanden. Tonband- und Plattenspieleranschluß werden durch getrennte Tasten geschaltet, beide Geräte können somit angesteckt bleiben.

Technische Daten

Stromart:	Wechselstrom
Netzspannung:	110 V, 127 V, 220 V, 240 V
Leistungsaufnahme:	≈ 63 Watt
Röhrenbestückung:	ECC 85, ECH 81, EF 89, EBF 89, ECC 83, EL 84, EM 84, EZ 80
Halbleiter:	2 OA 646 (2 GA 109)
Wellenbereiche:	UKW 87 ... 100 MHz KW I 11 ... 22 MHz KW II 5,9 ... 11 MHz MW 510 ... 1620 kHz LW 150 ... 400 kHz
Empfindlichkeit nach TGL 7547:	UKW: $3 \mu\text{V}$ an 240Ω KW I und KW II: $30 \mu\text{V}$ MW: $20 \mu\text{V}$ LW: $20 \mu\text{V}$
Anzahl der Kreise:	AM 10, FM 12
Zwischenfrequenz:	AM 460 kHz, FM 10,7 MHz
ZF-Bandbreite:	AM 4,6 kHz (G_1 ECH 81) FM 140 kHz (ECC 85)
ZF-Selektion:	AM 60 dB (G_1 ECH 81) FM 55 dB (ECC 85)
ZF-Empfindlichkeit:	AM $12 \mu\text{V}$ (G_1 ECH 81) FM 1,1 mV (G_1 ECH 81)
UKW-Antennenanschluß:	240Ω symmetrisch
Demodulation:	AM Röhrendiode FM Ratiodetektor mit Germaniumdioden
Schwundausgleich:	bei AM wirksam auf zwei Röhren
Stationseinstellung:	getrennte Abstimmknöpfe für AM und FM, Anzeigeröhre
NF-Teil:	Eintakt-A-Endstufe 4 W ($K \leq 10\%$)
Lautstärkeregelung:	gehör richtig
Klangfarbenregelung:	Hoch- und Tiefenregler, 3-Tasten-Klangregister
Lautsprecher:	2 perman.-dyn. Ovallautsprecher je 2 VA
Anschlußbuchsen:	für Magnetongerät, Tonabnehmer und Zweitlautsprecher
Abmessungen:	$710 \times 370 \times 300$ mm
Masse:	$\approx 16,5$ kg