

Einkreis-Zweiröhrenempfänger Emud-Record 31 W für Wechselstrom

Prinzip: Einkreis-Zweiröhren-Audionempfänger mit Rückkopplung

Wellenbereiche: 200—600, 1000—2000 m

Kreiszahl: 1. Einsteckbarer Sperrkreis

Schaltung: Die Antenne liegt über den als Lautstärkereger wirkenden Differential-Drehkondensator in induktiver Kopplung am Schwingkreis, der am Gitter der als Audion geschalteten und mit Rck versehenen 1. Röhre, einer Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode), angeordnet ist. In CW-Kopplung folgt die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)

Lautstärkeregelung: Durch Differential-Drehkondensator am Eingang

Klangfarbenregelung: Stetig veränderlich durch Regelwiderstand und Kondensator am Gitter der Endröhre

Endleistung: (4) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	G
AF 7	AL 4	AZ 1

Skalenlampen: 3 Stück 4 Volt, 0,3 Amp. Kugelform, 15 mm Ø, hell

Sicherungen: Je 1 Stück 500 und 1000 mA; Größe: 20×5 mm

Netzspannungen: 110, 130, 150, 220, 240 Volt

Leistungsverbrauch: 47 Watt bei 220 Volt ~ (Stromaufnahme = 220 mA)

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für zweiten Lautsprecher Impedanz 15000 Ohm

Hersteller: Emud-Radio, Ernst Mästling, Ulm an der Donau

Baujahr: 1938/39

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators:
2×340 Volt (bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 385 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AF 7	Röhre II AL 4
Anodenspannung	50	225
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	0	5,5
Spannung am 2. Gitter (Schirmgitter)	25	240
Anodenstrom	0,55	29
Kathodenstrom	0,72	35
Schirmgitterstrom	0,17	6

Spannungen gemessen mit Voltmeter 500 Volt, Widerstand 500 Ω/Volt