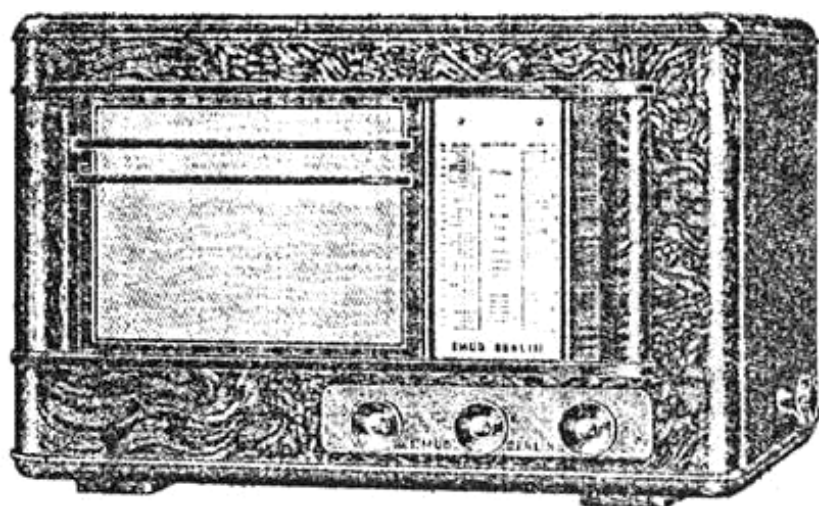


# **Gebrauchsanweisung**

für den

## **Emud-Typ-Berlin**



### **Dreiröhren- Zweikreisempfänger**

mit überragender Fernempfangsleistung und  
elektrodynamischem Lautsprecher. 200—2000 m.

Für Wechselstrom 110, 130, 220, 240 Volt

---

---

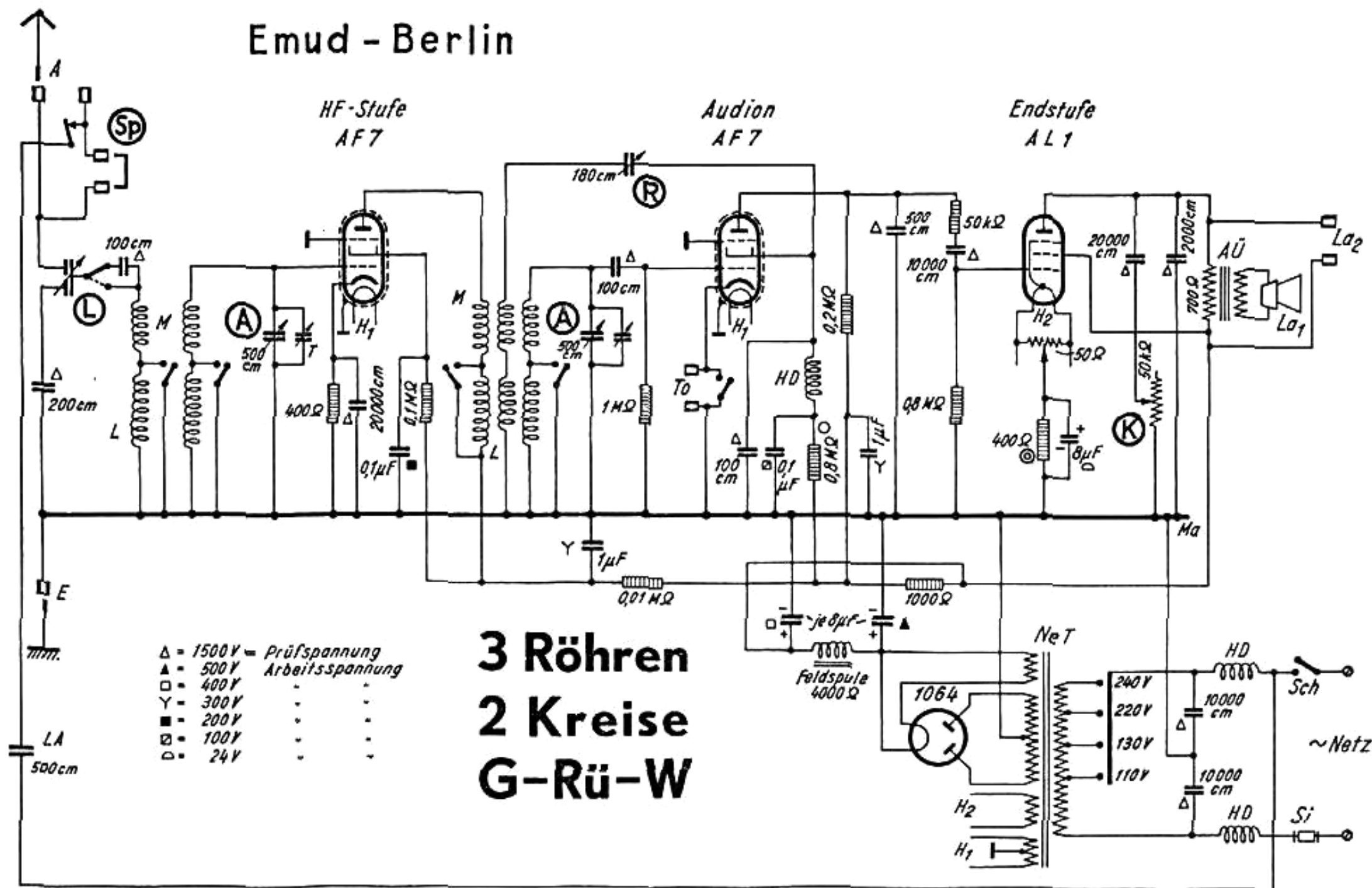
## **EMUD-VOLKS-RADIO**

---

---

Ernst Mästling, Radioapparatfabrik, Ulm-Donau.

# Emud - Berlin



# Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Emud-Berlin für Wechselstrom

**Prinzip:** Zweikreis-Dreiröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung

**Wellenbereiche:** 200—600, 600—2000 m

**Kreiszahl:** 2. Einsetzbarer Sperrkreis

**Schaltung:** Antenne liegt über Dreiplatten-Drehkondensator an den Antennenspulen, die induktiv auf die Schwingkreisspulen gekoppelt sind. Der 1. Kreis ist am Gitter der HF-Stufe mit Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode) angeordnet. An diese Stufe ist der 2. Kreis in induktiver Kopplung angeschlossen. Es folgt eine als Audion geschaltete und mit Rck versehene Fünfpol-Schirmröhre, an die die Endröhre in Widerstandskopplung angeschlossen ist. Der Rückkopplungskanal ist nicht an die Anode, sondern an das Schirmgitter angeschaltet

**Lautstärkeregelung:** Durch Dreiplatten-Drehkondensator am Eingang des Empfängers

**Klangfarbenregelung:** Durch Kondensator und Drehwiderstand an der Anode der Endröhre

**Endleistung:** (3) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	III	G
AF 7	AF 7	AL 1	1064

**Skalenlampen:** 2 Stück 4 Volt, 0,2 Amp., Röhrenform, hell; 1 Stück 4 Volt, 0,6 Amp., Soffitte, 44 × 11 mm

**Sicherungen:** 110—130 Volt = 600 mA, 220—240 Volt = 300 mA; Größe 20 × 5 mm

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

**Leistungsverbrauch:** 43 Watt

**Verschiedenes:** Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher

**Hersteller:** Ernst Mästling, Ulm/Donau

**Baujahr:** 1935/36

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 400 Volt  
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 440 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AF 7		Röhre II AF 7		Röhre III AL 1	
Anodenspannung . . . . .	4/3	207	120 <sup>1)</sup>	65 <sup>2)</sup>	4/1	235
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) . . . . .	3/M	−1,7		0	1/M	−15
„ „ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	7/3	80	35 <sup>1)</sup>	30 <sup>2)</sup>	7/1	245
Anodenstrom . . . . .	4	3,2		0,7	4	32
Kathodenstrom . . . . .	3	4,4		1,0	—	37,5
Schirmgitterstrom . . . . .	7	1,2		0,3	7	5,5

<sup>1)</sup> Absolutwert.

<sup>2)</sup> Gemessen mit Meßgerät von 600 Volt, Widerstand 333 Ω je Volt, Gesamtwiderstand also 200 000 Ω