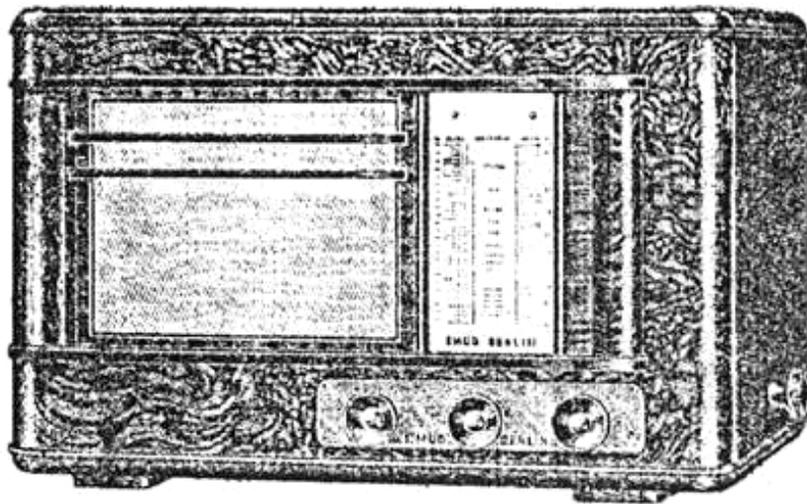


Gebrauchsanweisung

für den

Emud-Typ-Berlin



Dreiröhren- Zweikreisempfänger

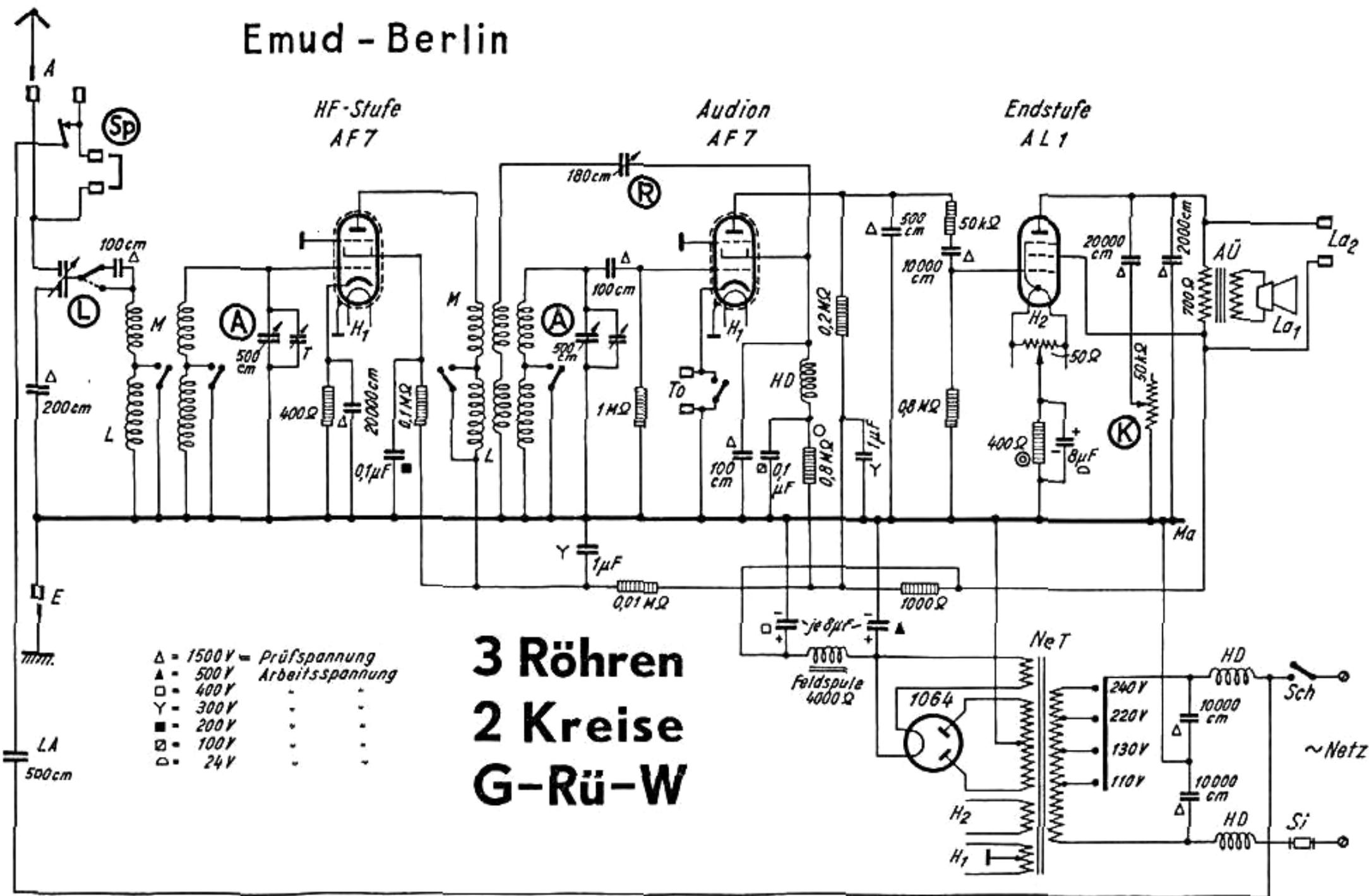
mit überragender Fernempfangsleistung und
elektrodynamischem Lautsprecher. 200--2000 m.

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 Schwingkreispulen 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 ¹⁾	65 ²⁾	4/1
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	-1,7		0	1/M	-15
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	7/3	80	35 ¹⁾	30 ²⁾	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

¹⁾ Absolutwert.

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