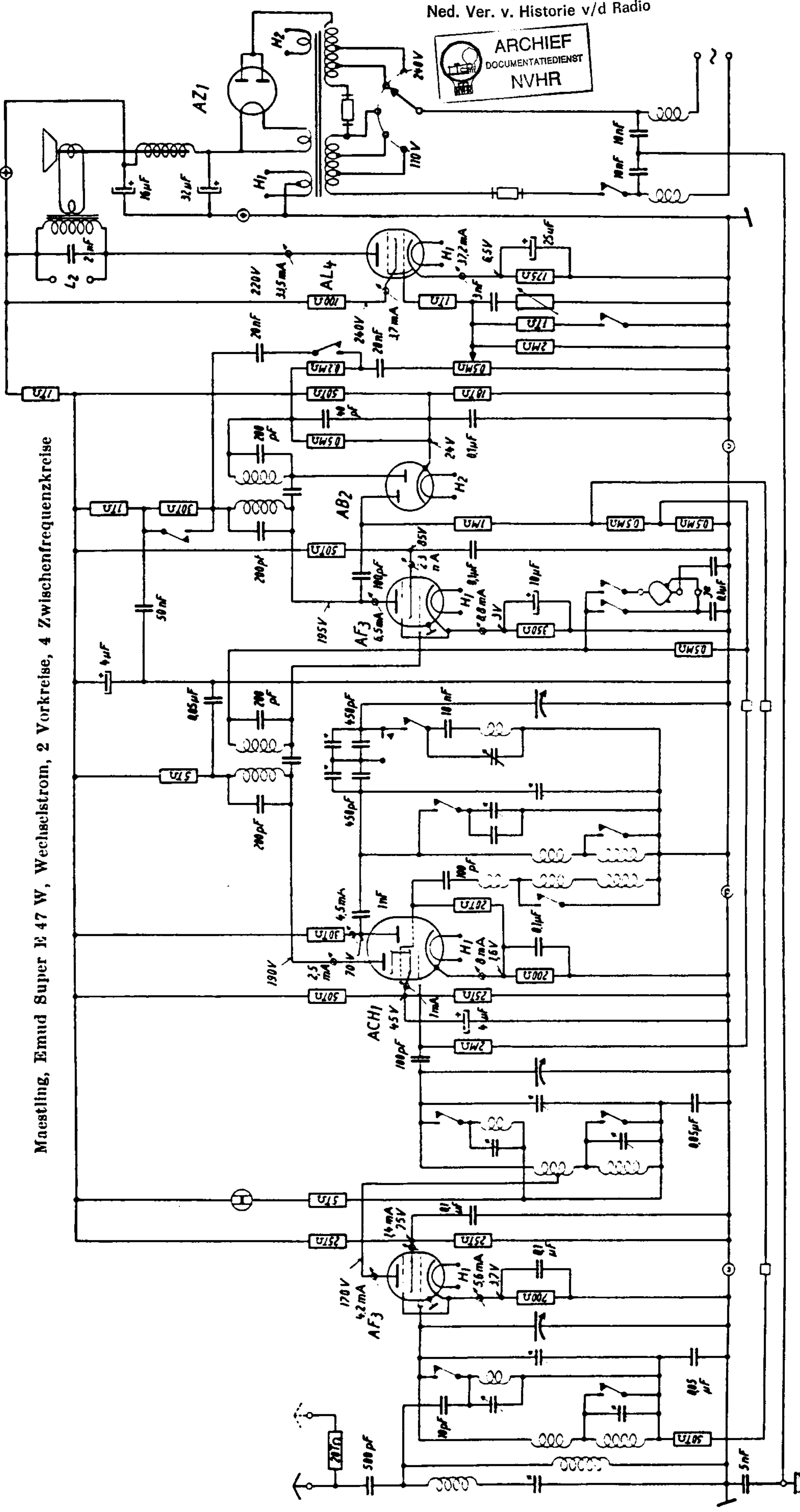


Maestling, Emud Super E 47 W, Wechselstrom, 2 Vorkreise, 4 Zwischenfrequenzkreise



1

2

3

4

# Siebenkreis-Vierröhren-Superhetempfänger Emud E 47 W für Wechselstrom

**Prinzip:** Vierröhren-Superhet mit HF-Vorstufe und zwei je zweikreisigen ZF-Bandfiltern

**Wellenbereiche:** 20—50, 200—600, 1000—2000 m

**Kreiszahl:** 7, davon 4 im ZF-Teil

**Schaltung:** Induktiv-kapazitive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter einer als HF-Vorstufe arbeitenden Fünfpol-Regelröhre (HF-Exponential-Penthode) liegt. Es folgt der als Anodensperkreis geschaltete 2. Kreis; er liegt am Gitter des Sechspolsystems der Dreipol-Sechspol-Mischröhre. Über das 1. zweikreisige ZF-Bandfilter ist die ZF-Stufe mit Fünfpol-Regelröhre angeschlossen, über das 2. zweikreisige ZF-Bandfilter der Empfangsgerichter mit Doppel-Zweipolröhre (Duo-Diode); je eine Strecke dient der Erzeugung der NF- und der Schwundregelspannung. In CW-Kopplung folgt die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)

**Zwischenfrequenz:** 434 kHz = 691 m

**Lautstärkeregelung:** Selbsttätig durch Beeinflussung der ersten drei Röhren; von Hand durch Regelung der der Endstufe zugeführten Wechselspannung

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

**Sichtbare Abstimmung:** Durch Schattenzeiger in der Anodenleitung der 1. Röhre

**Endleistung:** (4) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	III	IIIa	IV	G
AF 3	ACH 1	AF 3	AB 2	AL 4	AZ 1

**Skalenlampe:** 1 Stück 4 Volt, 0,8 Amp, Kugelform, klar; 2 Stück 4 Volt, 0,3 Amp., Röhrenform, hell

**Sicherungen:** 110 und 150 Volt = 1000 mA; 220 und 240 Volt = 500 mA; Größe: 20×5 mm

**Netzspannungen:** 110, 125, 150, 220, 240 Volt

**Leistungsverbrauch:** 65 Watt bei 220 Volt ~ (Stromaufnahme = 310 mA)

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

**Hersteller:** Emud-Radio, Ernst Mütling, Ulm/Donau

**Baujahr:** 1937/38

## Spannungen und Ströme

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

Spannung am 1. Kondensator: 365 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AF 3	Röhre II ACH 1	Röhre III AF 3	Röhre IV AL 4
Anodenspannung . . . . .	125	195	210	230
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) . . . . .	—4	—1,5	—3,5	—6,5
„ „ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	90	60	105	250
„ an der Hilfssender-Anode . . . . .	—	80	—	—
Anodenstrom . . . . .	5	1	7,5	35
Kathodenstrom . . . . .	6	6	10,0	38
Schirmgitterstrom . . . . .	1	1,5	2,5	3
Hilfssender-Anodenstrom . . . . .	—	3,5	—	—