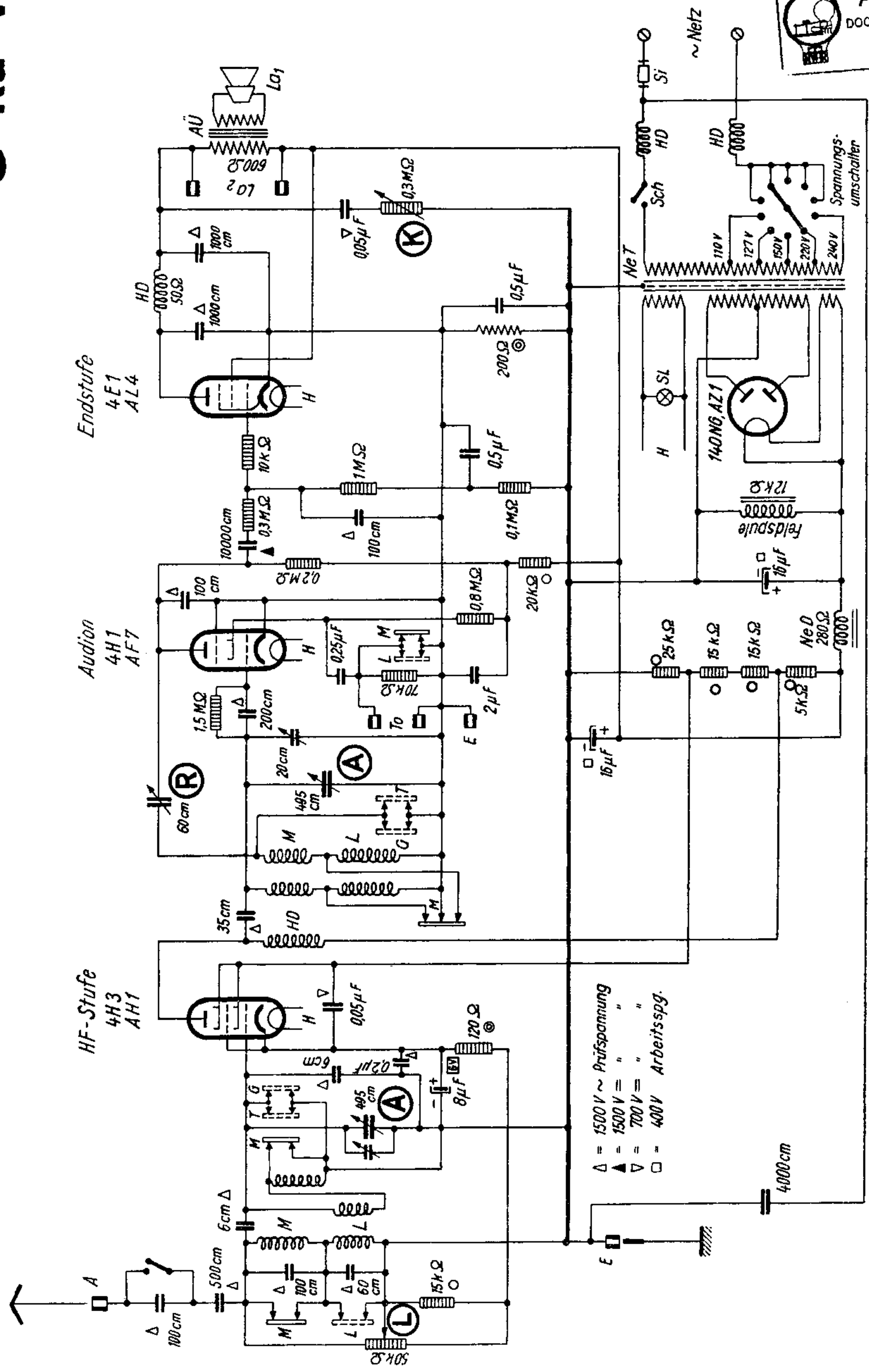


# 3 Röhren 2 Kreise G-Rü-W

Loewe - Opta 237 W



Met dank aan Paul van der Mast

Ned. Ver. v. Histor

ARCHIE  
DOCUMENTATED  
NVHR

# Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Loewe-Opta 237 W für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Loewe-Opta 237 GW* auch für Allstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

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

**Wellenbereiche:** 200—580, 750—2000 m

**Kreiszahl:** 2

**Schaltung:** Die Antenne liegt über den Dreiplatten-Drehkondensator in induktiv-kapazitiver Kopplung am 1. Kreis, der am Gitter der 1. Röhre, einer als HF-Stufe arbeitenden Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode), angeordnet ist. In Drossel-Kondensator-Kopplung folgt der 2. Kreis; er liegt am Gitter der als Audion geschalteten und mit Rück versehen 2. Röhre, einer Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode). In CW-Kopplung ist die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode) angeschlossen

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

**Klangfarbenregelung:** Stetig veränderlich durch Kondensator und Regelwiderstand an der Anode der Endröhre

**Endleistung:** (4) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	III	G
4 H 3	4 H 1	4 E 1	140 NG
AH 1	AF 7	AL 4	AZ 1

**Skalenlampe:** 4 Volt, 0,6 Amp., Kugelform, seidenmatt

**Sicherungen:** 100—135 Volt = 700 mA, 136—255 Volt = 400 mA.

**Größe:** 20 × 6 mm

**Netzspannungen:** 110, 127, 150, 220, 240 Volt

**Leistungsverbrauch:** 55 Watt

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

**Hersteller:** Radio-A.G. D. S. Loewe, Berlin-Steglitz

**Baujahr:** 1936/37

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 280 Volt  
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 290 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I 4 H 3 AH 1		Röhre II 4 H 1 AF 7		Röhre III 4 E 1 AL 4	
Anodenspannung . . . . .	4/3	220	110	16 <sup>1)</sup>	250	
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) . . . . .	3/M	—1	—0		—7	
„ „ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	7/3	90	60	8,5 <sup>1)</sup>	270	
Anodenstrom . . . . .	4	5	0,75		31	
Kathodenstrom . . . . .	3	6,5	1,0		35	
Schirmgitterstrom . . . . .	7	1,5	0,25		4	

<sup>1)</sup> Gemessen mit Voltmeter 50 Volt, Widerstand 500  $\Omega/V$