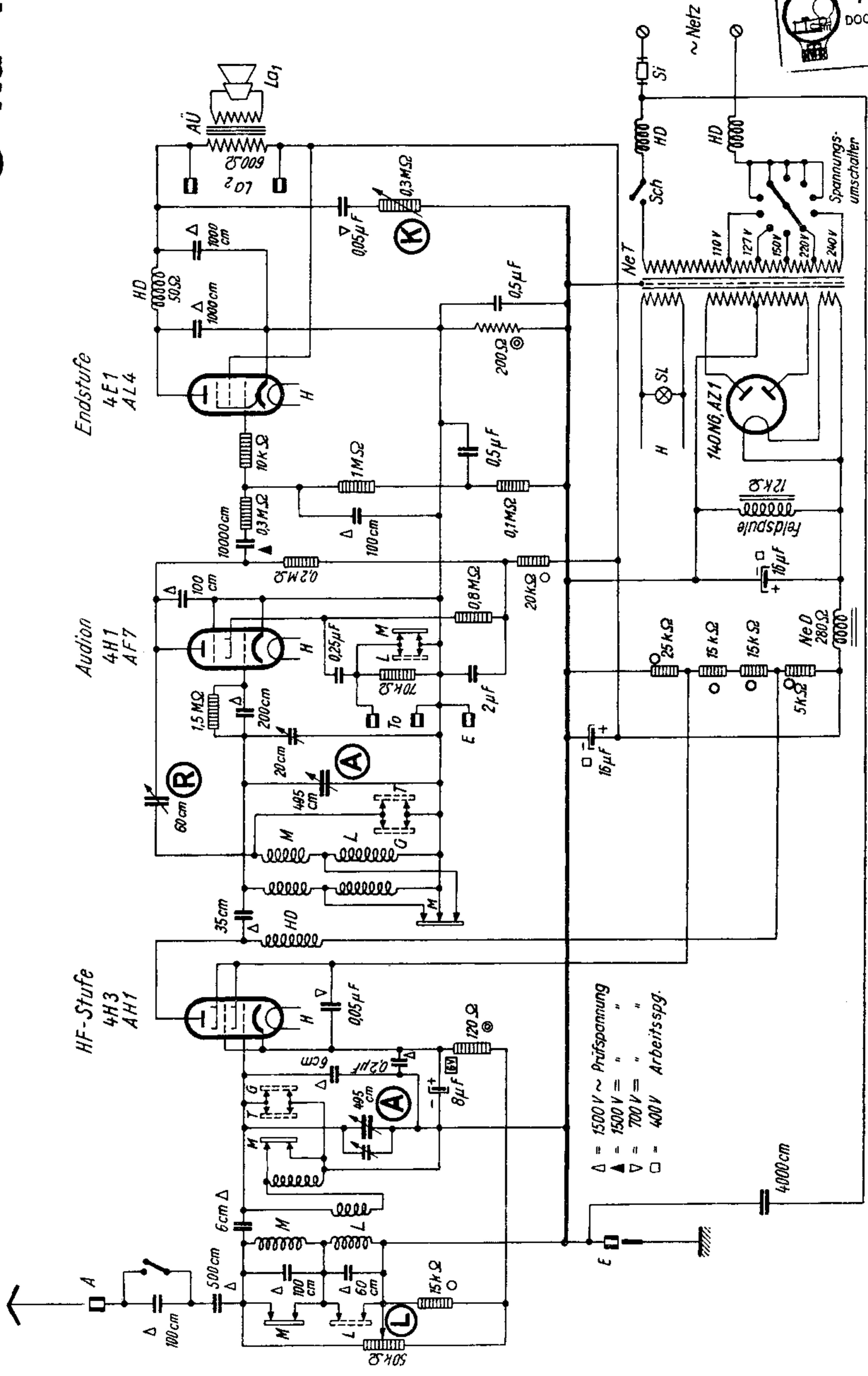


3 Röhren 2 Kreise G-RÜ-W

Loewe - Opta 237 W



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 Rückversen 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 Transfornators: 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 ¹⁾ |
| Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) | 3/M | -1 | -7 |
| „ „ 2. „ (Schirmgitter) | 7/3 | 90 | 60 8,5 ¹⁾ |
| Anodenstrom | 4 | 5 | 0,75 |
| Kathodenstrom | 3 | 6,5 | 1,0 |
| Schirmgitterstrom | 7 | 1,5 | 0,25 |

¹⁾ Gemessen mit Voltmeter 50 Volt, Widerstand 500 Ω/V