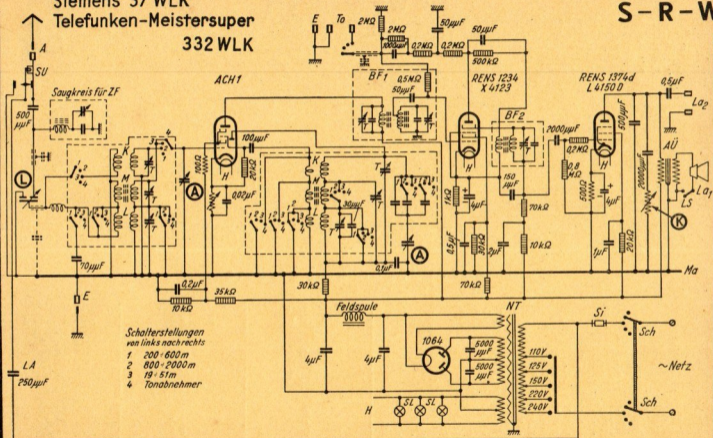


AEG - Super-Geatron 34WLK
Siemens 37 WLK
Telefunken-Meistersuper
332 WLK

3 Röhren
5 Kreise
S - R - W



Fünfkreis-Dreiröhren-Reflex-Superhet AEG-Super-Geatron 34 WLK / Siemens 37 WLK / Telefunken-Meistersuper 332 WLK für Wechselstrom

Der Empfänger ist auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

Prinzip: Reflex-Superhet mit Eingang- und Überlagererkreis und drei Kreisen im ZF-Verstärker

Wellenbereiche: 19–51, 200–600, 800–2000 m

Kreiszahl: 5, davon 3 im ZF-Teil

Schaltung: Die Antenne liegt über ZF-Saugkreis, Dreiplattenkondensator und Langwellen-Siebplatte in induktiver Kopplung am Eingangskreis, der auf das Steuergitter der Dreipol-Sechspolröhre (Fading-Misch-Hexode) einwirkt. Der Überlagererkreis ist an das Dreipolssystem der Röhre angeschaltet. Die ZF gelangt über ein zweikreisiges Bandfilter an die Reflexröhre, eine Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode), die erst die ZF-Verstärkung bewirkt; die verstärkte ZF wird an den Kreis BF 2 übertragen. Das 4. Gitter der 2. Röhre wirkt bei der Verstärkung als Anode, während die eigentliche Anode zusammen mit der Kathode die für die Gleichrichtung der ZF notwendige Zweipolstrecke bildet. Von hier gelangt die ZF zurück an das Gitter der Reflexröhre, um verstärkt zu werden; dann wird sie in CW-Kopplung an die Fünfpol-Endröhre (Penthode) übertragen

Lautstärkeregelung: Durch Dreiplattenkondensator am Eingang

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

Endleistung: (2,5) Watt

Röhrenbestückung:

| I | II | III | G |
|-------|---------------------|-------------------------|------|
| ACH 1 | RENS 1234 X 4123 | RENS 1374 d L 4150 D | 1064 |

Skalenlampen: 4 Volt, 0,3 Amp.

Sicherungen: Thermosicherung im Netztransformator

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

Leistungsverbrauch: etwa 60 Watt

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher Anschluß für 2. Lautsprecher

Hersteller: AEG, Berlin NW 40 / Siemens & Halske A.G., Berlin-Siemensstadt / Telefunken G. m. b. H., Berlin SW 11

Baujahr: 1934

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: etwa 2×425 Volt

Spannung am 1. Kondensator: 420 Volt

| Spannungen in Volt Ströme in mA | Röhre I ACH 1 | Röhre II RENS 1234 X 4123 | Röhre III RENS 1374 d L 4150 D |
|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Anodenspannung | 330 ¹⁾ | 0 | 260 ¹⁾ |
| Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) | −0,8 ¹⁾ | −2,8 ¹⁾ | −12 ¹⁾ |
| „ „ 2. „ (Schirmgitter) | 50 ^{1) 2)} | 65 ¹⁾ | 190 ¹⁾ |
| „ an der Oszillator-Anode | 200 ¹⁾ | 0 ³⁾ 130 ^{1) 4)} | — |
| Anodenstrom | 2 | 2 | 19 |
| Kathodenstrom | 7 | 2,8 | 25,2 |
| Schirmgitterstrom | 2 | 0,8 | 6,2 |
| Oszillator-Anodenstrom | 3 | — | — |

¹⁾ Gemessen mit Instrument von 500 Ω/V Widerstand ²⁾ 2. und 4. Gitter ³⁾ 3. Gitter ⁴⁾ 4. Gitter, das hier als Anode wirkt

