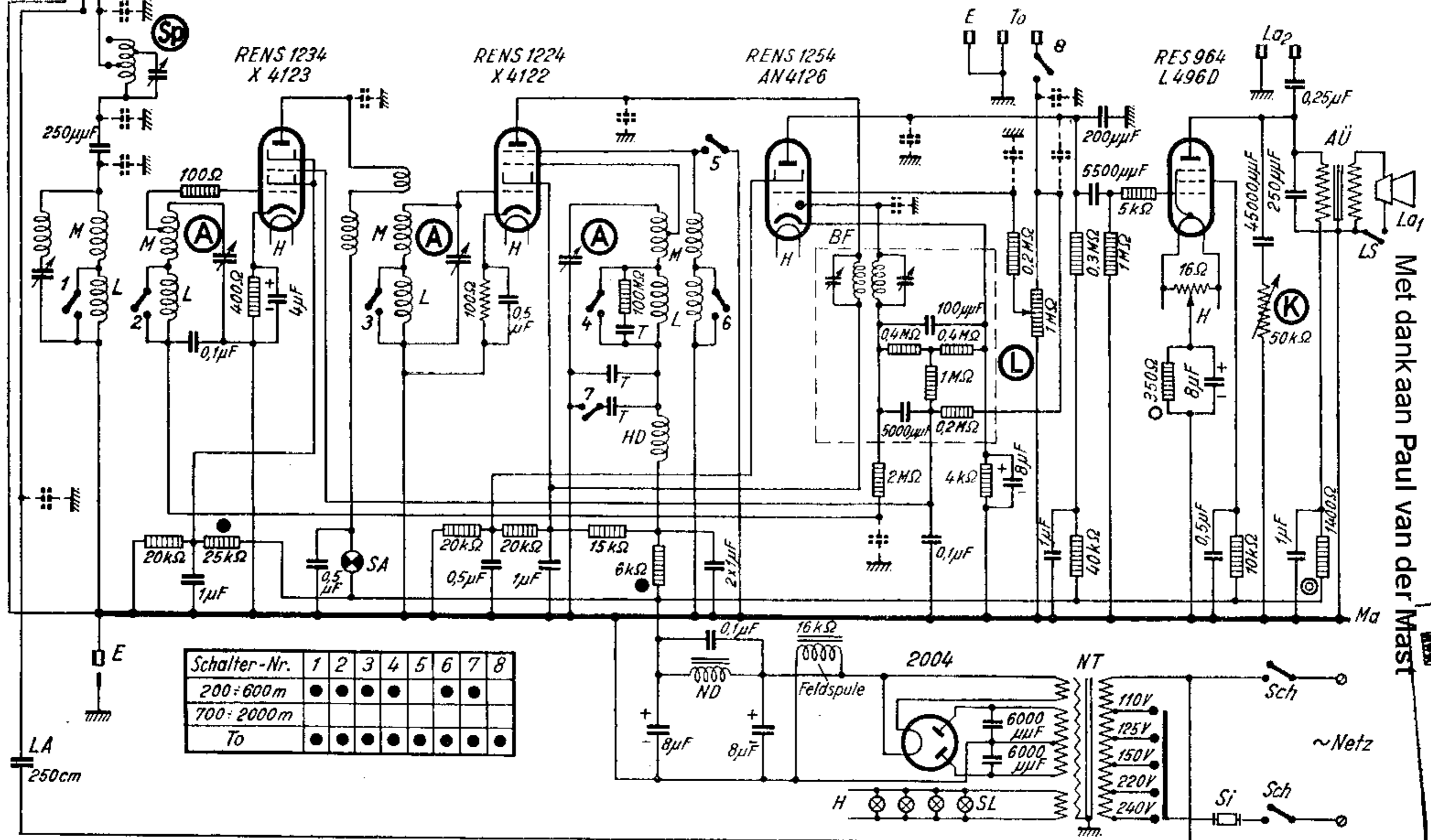


AEG - Super - Geadem 34WL

4 Röhren 5 Kreise S-W



Schalter-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
200 : 600m	●	●	●	●	●	●	●	●
700 : 2000m								
To	●	●	●	●	●	●	●	●

Met dank aan Paul van der Mast

NVHR

Fünfkreis-Vierröhren-Superhet-Empfänger AEG-Super-Geadem 34 WL für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *AEG-Super-Geadem 34 GL* auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

Prinzip: Fünfkreis-Vierröhren-Superhet-Empfänger mit HF-Vorstufe

Wellenbereiche: 200—600, 700—2000 m
Kreiszahl: 5, davon 2 im ZF-Teil.

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der HF-Vorstufe, einer Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode), liegt; induktive Ankopplung des 2. Kreises, der am Gitter der Sechspol-Mischröhre (Hexode) angeordnet ist; Überlagererkreis am 3. Gitter, vom 4. Gitter aus erregt; zweikreisiges ZF-Bandfilter, das die Zweipolstrecke der 3. Röhre, einer Verbundröhre (Binode), steuert; Übertragung der NF an das Verstärkersystem der Verbundröhre; CW-Kopplung der Endröhre (Fünfpolröhre; Penthode).
Zwischenfrequenz = 132 kHz

Lautstärkeregelung: Von Hand durch Regelung der dem NF-Teil zugeführten Wechselspannung; selbsttätig durch Steuerung der 1. Röhre

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

Sichtbare Abstimmung: Schattenzeiger in der Anodenleitung der 1. Röhre

Endleistung: etwa 3 Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	IV	G
RENS 1234	RENS 1224	RENS 1254	RES 964	2004
X 4123	X 4122	AN 4126	L 496 D	

Skalenlampen: 4,5 Volt, 0,3 Amp.

Sicherungen: Thermosicherung im Transformator

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

Leistungsverbrauch: 90 Watt

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

Hersteller: AEG, Berlin NW 40

Baujahr: 1934/35

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 350 Volt

Spannung am 1. Kondensator: 365 Volt

	Röhre I RENS 1234 X 4123	Röhre II RENS 1224 X 4122	Röhre III RENS 1254 AN 4126	Röhre IV RES 964 L 496 D
Spannungen in Volt				
Anodenspannung	318 ¹⁾	115 ¹⁾	110 ¹⁾	270 ¹⁾
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter)	— 1,5 10	— 1,5 ¹⁾	— 3,5 ¹⁾	— 15 ¹⁾
„ 2. „ (Schirmgritter)	138 ¹⁾ 2)	115 ¹⁾	58 ¹⁾	265 ¹⁾
„ 3. „	— 1,5 6	— 2 ¹⁾	—	—
„ an der Oszillator-Anode (4. Gitter)	—	228 ¹⁾	—	—
Anodenstrom	0 6,5	3,5	0,6	36
Kathodenstrom	10	15	0,9	42,5
Schirmgritterstrom	3,5	2	0,3	6,5
Oszillator-Anodenstrom	—	9,5	—	—

¹⁾ Gemessen mit Instrument folgender Daten: Meßbereich 600 Volt, Widerstand 1000 Ω/V, Gesamtwiderstand 600 000 Ω. ²⁾ 2. und 4. Gitter