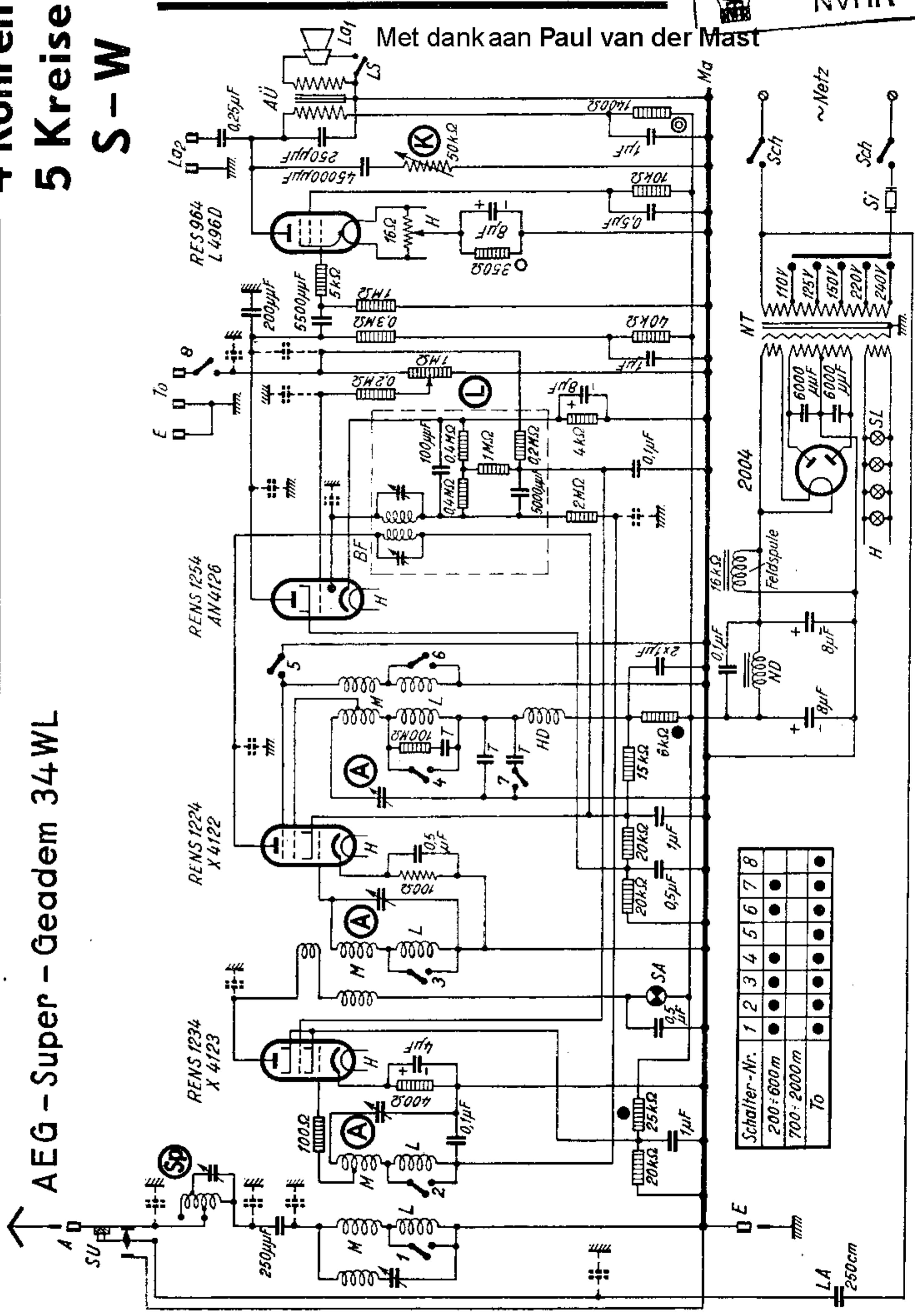


# 4 Röhren 5 Kreise S-W

## AEQ-Super - Geadem 34WL

Met dank aan Paul van der Mast

NVHR



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

# 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 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter) . . . . .	— 1,5 . . . . . 10	— 1,5 <sup>1)</sup>	— 3,5 <sup>1)</sup>	— 15 <sup>1)</sup>
„ 2. „ (Schirmgritter) . . . . .	138 <sup>1)</sup> 2)	115 <sup>1)</sup>	58 <sup>1)</sup>	265 <sup>1)</sup>
„ 3. „ . . . . .	— 1,5 . . . . . 6	— 2 <sup>1)</sup>	—	—
„ an der Oszillator-Anode (4. Gitter) . . . . .	—	228 <sup>1)</sup>	—	—
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	—	—

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