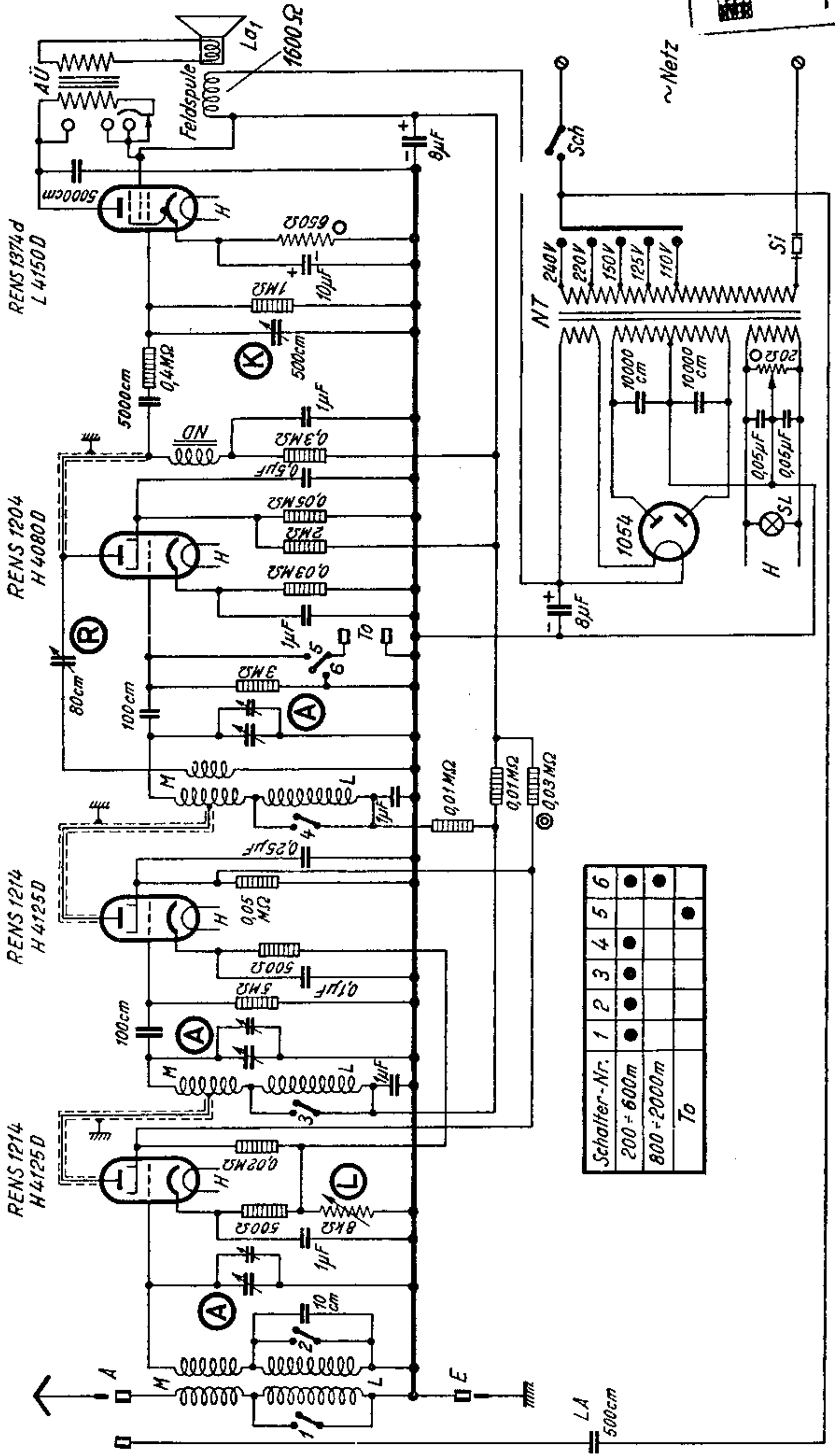


4 Röhren 3 Kreise G-Rü-W

Blaupunkt LW 4004



Schalter-Nr.	1	2	3	4	5	6
200 - 600m	●	●	●	●	●	●
800 - 2000m						●
To						

Met dank aan Paul van der Mast

DOCUMENTA
NVHR

Dreikreis-Vierröhren-Empfänger **Blaupunkt LW 4004** für Wechselstrom

Prinzip: Dreikreis-Vierröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung

Wellenbereiche: 200—600, 800—2000 m

Kreiszahl: 3

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der 1. HF-Stufe liegt. 2. Kreis ist als Anoden-Sperrkreis der 1. Röhre geschaltet; er liegt über einem Kondensator am Gitter der 2. HF-Stufe. Der 3. Kreis bildet den Anoden-Sperrkreis der 2. Röhre; die 3. Röhre — das Audion — ist mit kapazitiv regelbarer Rückkopplung versehen, die 4. Röhre — die Endröhre — durch NF-Drossel und Kondensator angekoppelt. In den ersten drei Stufen kommen Vierpol-Röhren (Schirmgitterröhren), in der letzten Stufe eine Fünfpol-Endröhre (End-Penthode) zur Anwendung

Lautstärkeregelung: Durch Änderung der Gitterspannung für die 1. und 2. Röhre

Klangfarbenregelung: Durch Drehkondensator am Gitter der Endröhre

Endleistung: 2,5 Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	IV	G
RENS 1214 H 4125 D	RENS 1214 H 4125 D	RENS 1204 H 4080 D	RENS 1374 d L 4150 D	1054

Skalenlampen: 4 Volt, 0,4 Amp. Röhrenform, hell mit weißer Kappe

Sicherungen: 0,8 Amp. 20 × 5 mm

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

Leistungsverbrauch: 45 Watt

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

Hersteller: Ideal-Werke A. G., Berlin-Hohenschönhausen

Baujahr: 1933/34

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 350 Volt

Spannung am 1. Kondensator: 360 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RENS 1214 H 4125 D	Röhre II RENS 1214 H 4125 D	Röhre III RENS 1204 H 4080 D	Röhre IV RENS 1374 d L 4150 D
Anodenspannung	200 ¹⁾	170 ¹⁾	125 ¹⁾	260 ¹⁾
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	—4,5 . . . 36 ¹⁾²⁾	—4,5 . . . 36 ¹⁾²⁾	—1* ¹⁾	—20* ¹⁾
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	72 ¹⁾	72 ¹⁾	1 ¹⁾	290 ¹⁾
Anodenstrom	3,2	3	0,04	21
Kathodenstrom	4,3	3,8	0,05	28,5
Schirmgitterstrom	1,1	0,8	0,01	7,5

¹⁾ Gemessen mit Instrument folgender Daten: Meßbereich 500 Volt (Gittervorspannungen 15 Volt), Widerstand 500 Ω pro Volt, Gesamtwiderstand 250 000 Ω (Gittervorspannungen 7500 Volt). ²⁾ Je nach Stellung des Lautstärkereglers