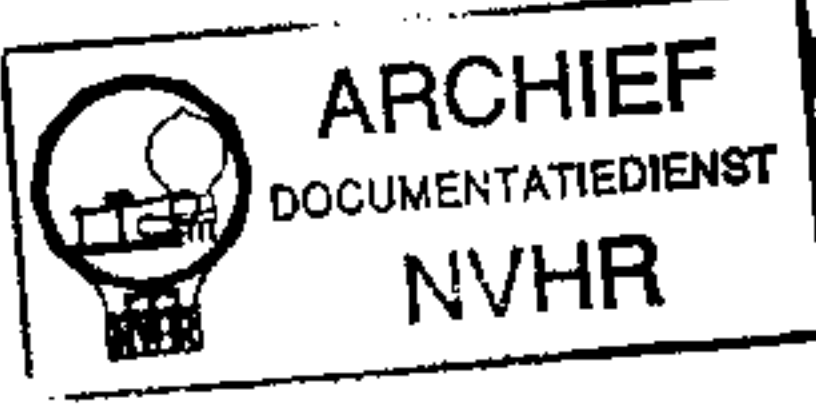
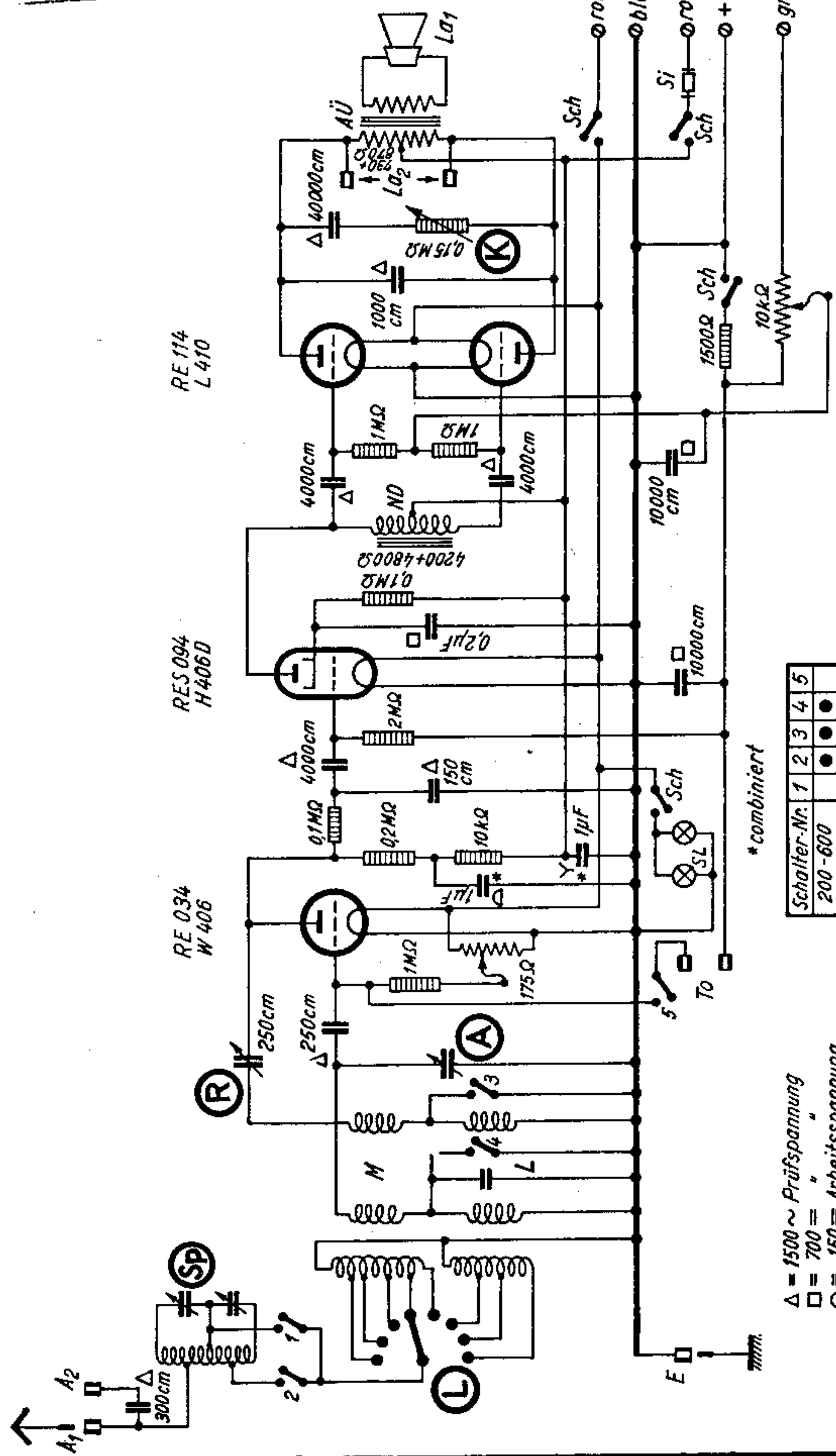


4 Röhren 1 Kreis G-Rü-B

Owin L91 B Oekonom junior



Met dank aan Paul van der Mast



* combiniert

Schalter-Nr.	1	2	3	4	5
200 - 600		●	●		
1000 - 2000	●				
To					●

- Δ = 1500 ~ Prüfspannung
- = 700 = " "
- = 150 = Arbeitsspannung
- Y = 350 = " "

Einkreis-Vierröhren-Audionempfänger Owin L91B Oekonom junior für Batteriebetrieb

Prinzip: Einkreis-Vierröhrenempfänger mit Rückkopplungsaudion und B-Endstufe

Wellenbereiche: 200—600 und 1000—2000 m

Kreiszahl: 3. Eingebauter Doppel-Sperrkreis

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den Schwingkreis, der am Gitter der als Audion geschalteten 1. Röhre, einer Dreipolröhre (Triode), liegt. Sie besitzt Rückkopplung, die durch einen Drehkondensator geregelt wird. Auf das Audion folgt eine in Widerstandskopplung angeschlossene NF-Vorstufe, mit Vierpol-Schirmröhre (Tetrode) bestückt, auf diese eine Drossel-Kondensator-gekoppelte Endstufe in B-Schaltung mit zwei Dreipolröhren (Trioden).

Lautstärkeregelung: Durch Umschaltung der Antennenspulen

Klangfarbenregelung: Stetig veränderlich durch Kondensator und Regelwiderstand zwischen den Anoden der beiden Endröhren

Endleistung: 0,6 Watt

Röhrenbestückung:

	I	II	III	IV
	RE 034	RES 094	RE 114	RE 114
	W 406	H 406 D	L 410	L 410

Skalenlampen: 2 Stück 4 Volt, 0,1 Amp., Röhrenform, seidematte

Sicherungen: 100 mA. Größe: 20 × 5 mm

Stromverbrauch: Heizstrom 0,42 Amp. (ohne Skalenbeleuchtung) bei 4 Volt; Anodenstrom rd. 3,2 mA bei 120 Volt

Verschiedenes: Eingebauter permanentdynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher

Hersteller: Owin-Radio G. m. b. H., Hannover

Baujahr: 1934

Spannungen und Ströme

Spannung der Heizbatterie: 4 Volt

Spannung der Anodenbatterie: 120 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RE 034 W 406		Röhre II RES 094 H 406 D		Röhre III und IV RE 114 L 410	
	Anodenspannung	4/1	25	5/1	95	4/1
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	—	0	—	-2,4	—	-12
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	—	—	4/1	80	—	—
Anodenstrom	4	0,36	5	0,82	4	je 0,9
Kathodenstrom	—	0,36	—	0,96	—	je 0,9
Schirmgitterstrom	—	—	4	0,14	—	—

Die angegebenen Spannungen sind gleichzeitig Absolutwerte und Meßwerte für Spannungsmesser 500 V, Widerstand 500 Ω/V und darüber. Nur die Anodenspannung der Röhre I und die Schirmgitterspannung der Röhre II liegen bei direkter Messung etwas tiefer