

4 Röhren 6 Kreise S-W

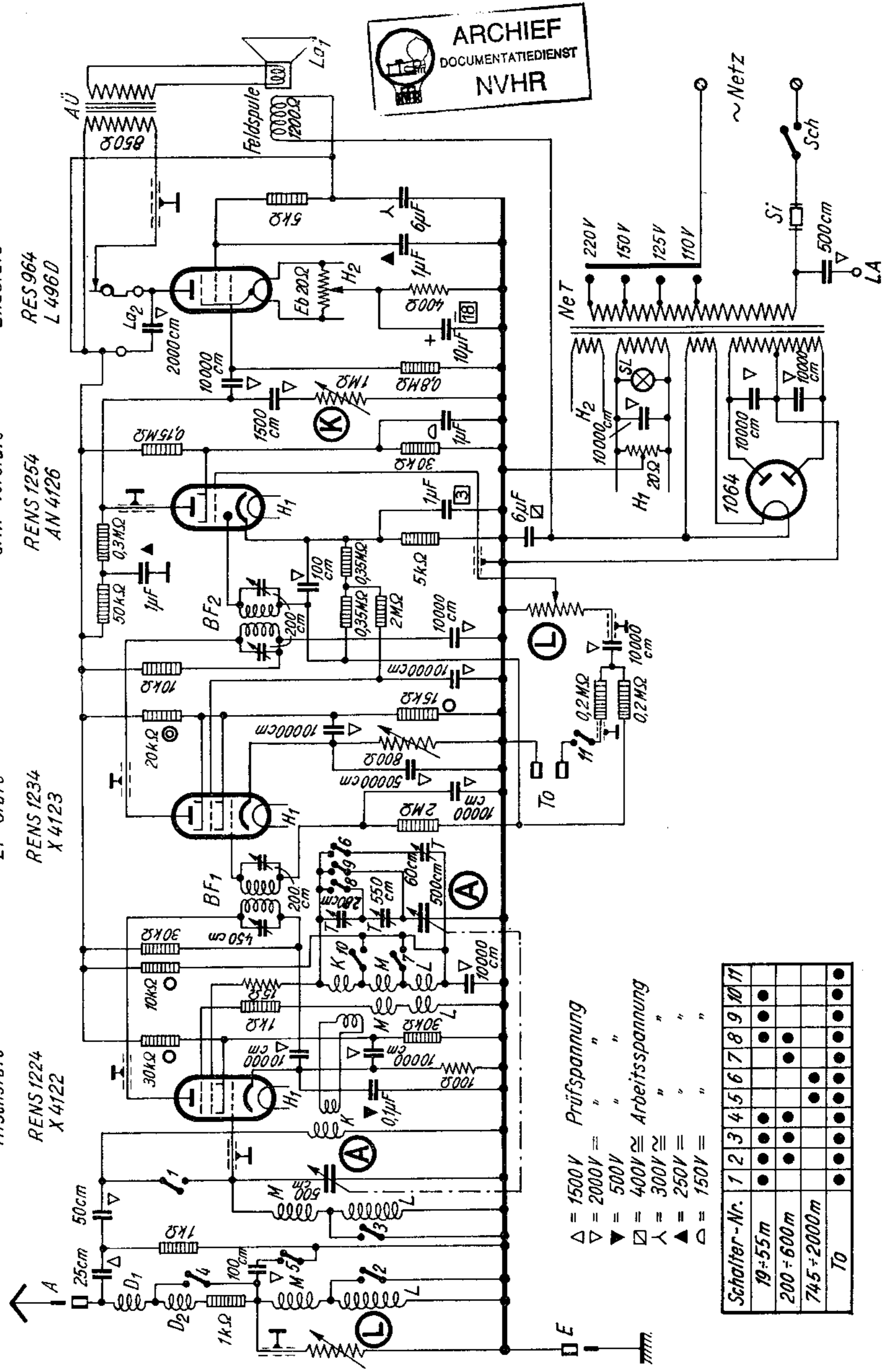
Blaupunkt-Super 4/LWP

Mischstufe
RENS 1224
X 4122

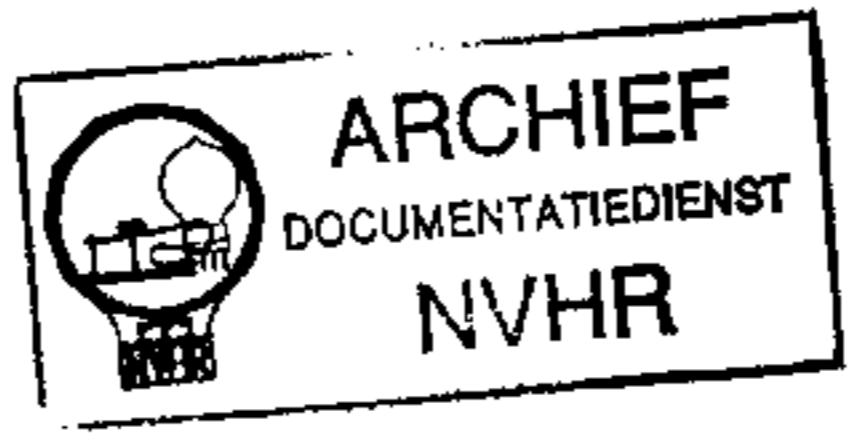
ZF-Stufe
RENS 1234
X 4123

Gleichrichter
u. NF-Vorstufe
RENS 1254
AN 4126

Endstufe
RES 964
L 496D



Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



- △ = 1500 V Prüfspannung
- ▽ = 2000 V " " "
- ▼ = 500 V " " "
- ◻ = 400 V ≈ Arbeitsspannung
- λ = 300 V ≈ " " "
- ▲ = 250 V ≈ " " "
- ◇ = 150 V ≈ " " "

Schalter-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19-55 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200-600 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
745-2000 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
To	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sechskreis-Vierröhren-Superhet-Empfänger Blaupunkt-Super 4 / LWP für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Blaupunkt-Super 4 / LGP* auch für Gleichstrom erschienen

Prinzip: Vierröhren-Superhet mit Eingangs- und Überlagererkreis und zwei zweikreisigen ZF-Bandfiltern

Wellenbereiche: 19—55, 200—600, 745—2000 m

Kreiszahl: 6, davon 4 im ZF-Teil

Schaltung: Teils induktive, teils kapazitive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am 1. Gitter einer Sechspol-Mischröhre (Misch-Hexode) angeordnet ist. Der Überlagererkreis liegt am 3. Gitter und wird vom 4. Gitter her erregt. Die ZF gelangt über das 1. ZF-Bandfilter ans Gitter der ZF-Stufe, einer Sechspol-Regelröhre (Fading-Hexode). Über das 2. ZF-Bandfilter ist die Zweipolstrecke (Diode) einer Verbundröhre (Binode) angekoppelt. Die hier gebildete NF wird in dem Verstärkerteil der Verbundröhre verstärkt und in CW-Kopplung auf die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode) übertragen

Zwischenfrequenz: 480 kHz = 625 m

Lautstärkeregelung: Selbsttätig durch Beeinflussung der 2. Röhre; von Hand durch Regelung der Eingangsspannung und der dem NF-Teil zugeführten Wechselspannung

Klangfarbenregelung: Stetig veränderlich durch Kondensator und Regelwiderstand an der Anode der 3. Röhre

Endleistung: (3) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	IV	G
RENS 1224	RENS 1234	RENS 1254	RES 964	1064
X 4122	X 4123	AN 4126	L 496 D	

Skalenlampe: 1 Stück 4 Volt, 0,6 Amp., Röhrenform mit Zwergsockel, Klarglas, Kappe in weißen Mattlack getaucht

Sicherungen: 110 und 125 Volt = 1 Amp., 150 und 220 Volt = 0,6 Amp. Größe: 20×5 mm

Netzspannungen: 110, 125, 150, 220 Volt

Leistungsverbrauch: 60 Watt

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

Hersteller: Idealwerke A. G., Berlin-Wilmersdorf

Baujahr: 1933/34

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2×330 Volt (bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 330 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RENS 1224 X 4122		Röhre II RENS 1234 X 4123		Röhre III RENS 1254 AN 4126		Röhre IV RES 964 L 496 D	
	Anodenspannung	4/3	170	4/3	205	5/3	90 65 ³⁾	4/1
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	—1,5	3/M	↗	3/M	—2,2	—	—13*
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	6/3	110	6,8/3	80 ²⁾	6/3	45 38 ³⁾	3/1	222
„ an der Oszillator-Anode ¹⁾	7/3	170	—	—	—	—	—	—
Anodenstrom	4	3,2	4	5,5	5	0,40	4	29
Kathodenstrom	3	11,5	3	9,5	3	0,59	—	34
Schirmgitterstrom	6	2,9	6,8	4	6	0,19	3	5
Oszillator-Anodenstrom	7	5,6	—	—	—	—	—	—

¹⁾ D. i. das 3. Gitter.

²⁾ D. h. Gitter 2 und 4.

³⁾ Gemessen mit Instrument 500 Volt, Widerstand 500 Ω/V