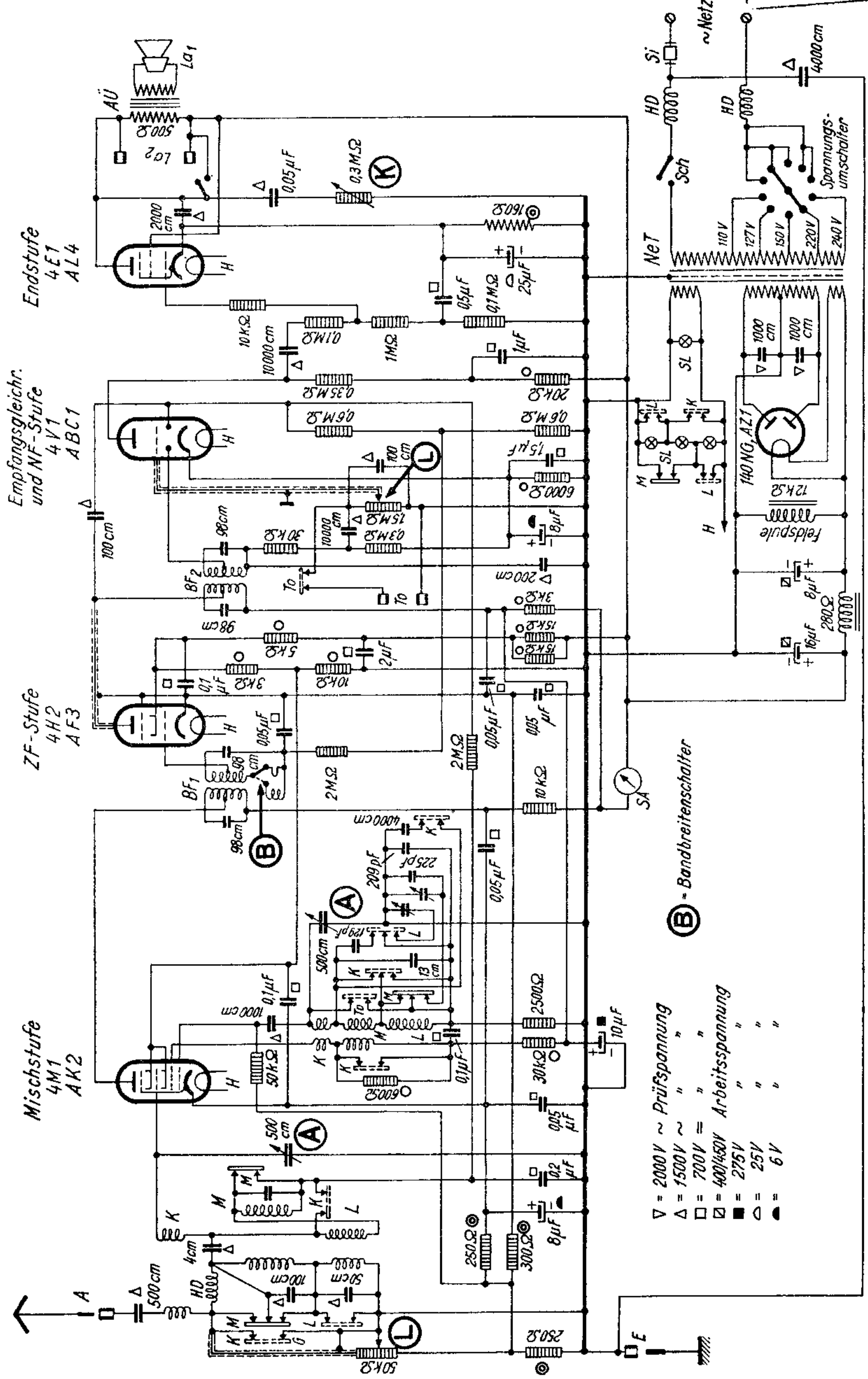


4 Röhren 6 Kreise S - W

Loewe - Opta 537 W

Met dank aan Paul van der Mast



- ∇ = 2000 V ~ Prüfspannung
 Δ = 1500 V ~ " "
 \square = 700 V ~ " "
 \boxplus = 400/450 V Arbeitsspannung
 \blacksquare = 275 V " "
 \triangleleft = 25 V " "
 \bullet = 6 V " "

(B) - Bandbreitenschalter

Sechskreis-Vierröhren-Superhet Loewe-Opta 537 W für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Loewe-Opta 537 GW* auch für Allstrom erschienen

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

Wellenbereiche: 17—51, 200—580, 800—2000 m

Kreiszahl: 6, davon 4 im ZF-Teil

Schaltung: Die Antenne liegt über einen Eingangsregler in induktiv-kapazitiver Kopplung am 1. Kreis, der am 4. Gitter der Achtpol-Mischröhre (Okthode) angeordnet ist. Der Oszillatorkreis liegt am 1. Gitter und wird vom 2. her erregt. Über das 1. ZF-Bandfilter folgt die ZF-Stufe mit Fünfpol-Regelröhre (Regel-Penthode), über das 2. ZF-Bandfilter die Verbundröhre, die mit ihren Zweipolstrecken als Empfangs- und als Regelgleichrichter arbeitet, mit ihrem Dreipolssystem als 1. NF-Stufe. In CW-Kopplung folgt die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)

Zwischenfrequenz: 440 kHz = 682 m

Lautstärkeregelung: Eingangsregler am Eingang des Empfängers und NF-Regler vor dem NF-Teil; selbsttätige Regelung der ersten beiden Röhren

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

Sichtbare Abstimmung: Mit Schattenzeiger in der Anodenleitung der 1. und 2. Röhre

Endleistung: (4) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	IV	G
4 M 1	4 H 2	4 V 1	4 E 1	140 NG
AK 2	AF 3	ABC 1	AL 4	AZ 1

Skalenlampen: 4 Volt, 0,3 Amp., Kugelform, seidenmattiert; desgl. Röhrenform, klar, für Schattenzeiger

Sicherungen: 100 bis 135 Volt = 700 mA, 136—255 Volt = 400 mA.
Größe: 20 × 6 mm

Netzspannungen: 110, 127, 150, 220, 240 Volt

Leistungsverbrauch: 68 Watt

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

Hersteller: Radio-A.G. D. S. Loewe, Berlin-Steglitz

Baujahr: 1936/37

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 280 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 290 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I 4 M 1 AK 2		Röhre II 4 H 2 AF 3		Röhre III 4 V 1 ABC 1		Röhre IV 4 E 1 AL 4	
Anodenspannung	4/3	215	220	90	16,5 ¹⁾	250		
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	—1,7 ↗	—3 ↗	—	—2,5	—7,5		
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	7/3	75	105	—	—	268		
„ an der Hilfssender-Anode	6/3	80	—	—	—	—		
Anodenstrom	4	1,75 ↗	8	0,5	32			
Kathodenstrom	3	6,25 ↗	10	0,5	36			
Schirmgitterstrom	7	2	2	—	4			
Hilfssender-Anodenstrom	6	2,5	—	—	—			

¹⁾ Gemessen mit Voltmeter 50 Volt, Widerstand 500 Ω/V