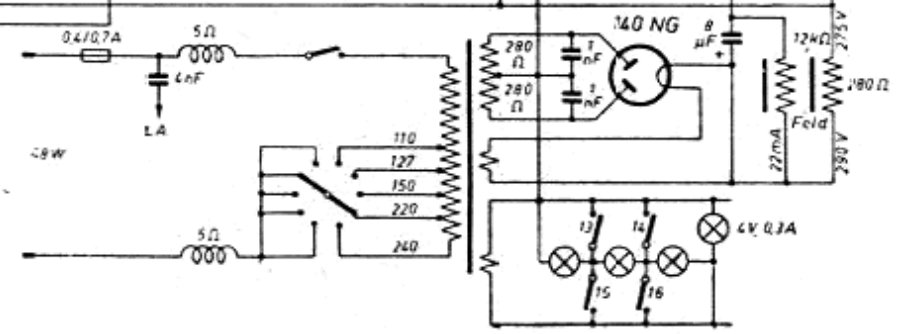


ZF=440/458/487 kHz

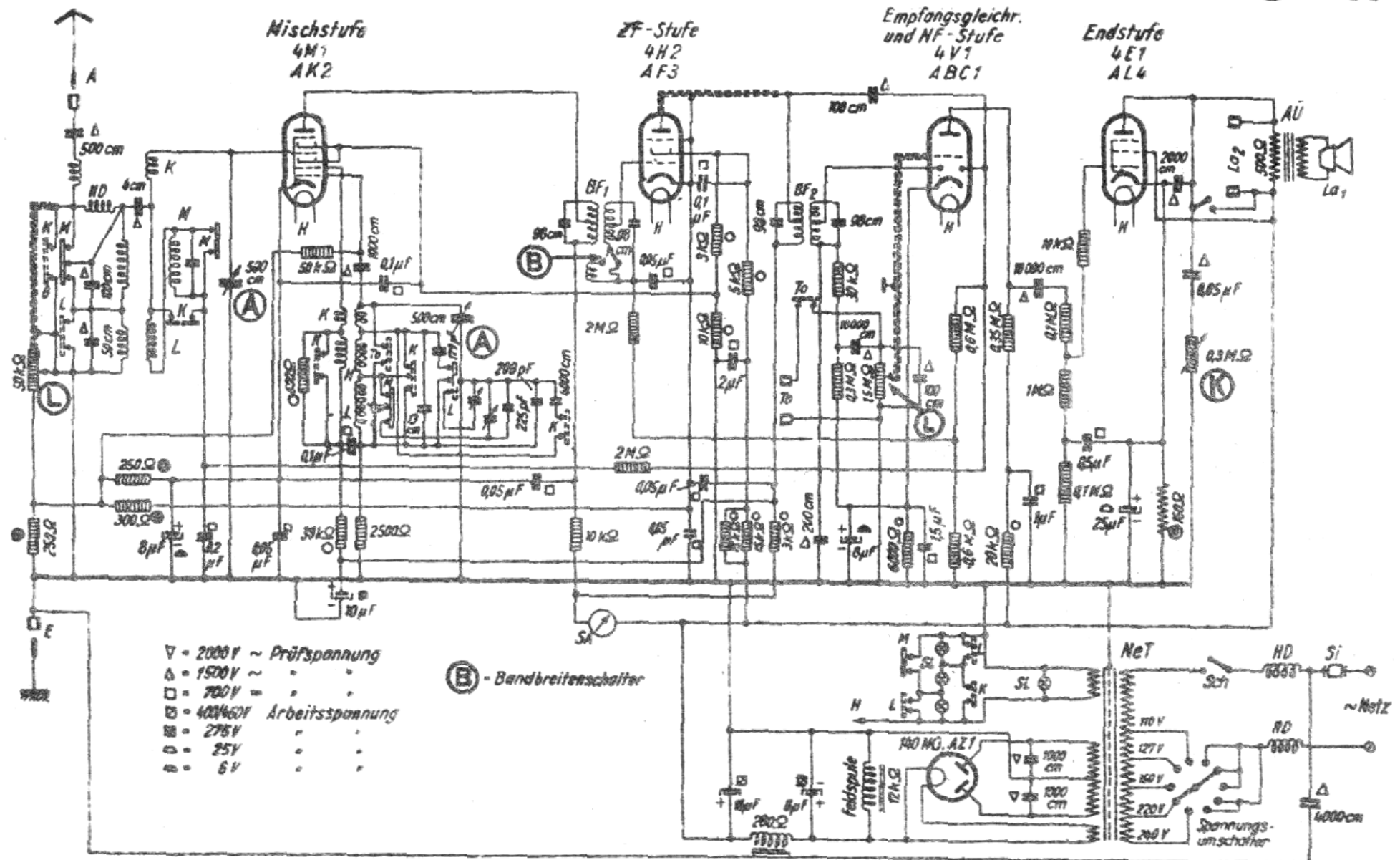
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kurz																
Mittel																
Lang																
TA																

Loewe/Opta 537 W



# 4 Röhren 6 Kreise S-W

Loewe - Opta 537 W



# 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

**Wellenbereich:** 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 Achtepol-Mischröhre (Oktode) 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	16,5 <sup>1)</sup>	90	250	250	250
Spannung am 1. Gitter (Steuergritter)	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	0,5	32	32	32
Kathodenstrom	3	6,25	10	0,5	0,5	36	36	36
Schirmgitterstrom	7	2	2	—	—	4	4	4
Hilfssender-Anodenstrom	6	2,5	—	—	—	—	—	—

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