

Sechskreis-Vierröhren-Superhetempfänger Lumophon WD 569 für Wechselstrom

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

Wellenbereiche: 19—50 m (15800—6000 kHz), 200—580 m (1500 bis 517 kHz), 750—2000 m (400—150 kHz)

Kreiszahl: 6, davon 4 im ZF-Teil

Schaltung: Kapazitiv-induktive Antennenkopplung an den 1. Kreis, der am 4. Gitter der 1. Röhre, einer Achtpol-Mischröhre (Okthode), liegt; am 1. Gitter ist der vom 2. her erregte Oszillatorkreis angeordnet. Über ein regelbares ZF-Bandfilter folgt die 2. Röhre, eine ZF-Stufe mit Fünfpol-Regelröhre (Exponential-HF-Penthode), über ein weiteres festes ZF-Bandfilter der Empfangsgerichter mit Doppel-Zweipolröhre (Duo-Diode). Je eine Strecke dient der NF-Gewinnung und der Schwundregelung. Die folgende Röhre dient als Abstimmanzeigeröhre (magisches Auge) und NF-Vorstufe, an die in CW-Kopplung die Fünfpol-Endröhre angeschlossen ist.

Zwischenfrequenz: 468 kHz = 641 m (sogen. Rheinlandausführung 473 kHz = 635 m)

Lautstärkeregelung: Selbsttätig durch Beeinflussung der 1. und

2. Röhre; von Hand durch Regelung der dem NF-Teil zugeführten Wechselspannung

Klangfarbenregelung: Vierstufig durch Schalter und Kondensatoren an der Anode der Endröhre

Bandbreitenregelung: Stetig veränderlich durch Kopplungsänderung des 1. ZF-Bandfilters

Sichtbare Abstimmung: Durch Abstimmanzeigeröhre EFM 11

Endleistung: (4) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	IIa	III	IV	G
AK 2	AF 3	AB 2	EFM 11	AL 4	AZ 1

Skalenlampen: 1 Stück 4 Volt, 0,6 Amp., Kugelform, hell

Sicherungen: 110 u. 125 Volt = 800 mA; 150 bis 240 Volt = 400 mA; Größe: 20×5 mm

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

Leistungsverbrauch: 63 Watt bei 220 Volt ~ (Stromaufnahme = 300 mA)

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für zweiten Lautsprecher Impedanz 7000 Ω

Hersteller: Lumophon-Werke, Nürnberg-O

Baujahr: 1938/39

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 350 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 390 Volt,
am 2. Kondensator: 260 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AK 2	Röhre II AF 3	Röhre III EFM 11	Röhre IV AL 4
Anodenspannung	260	260	90	250
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	-2 ↗	↗	-1 ↗	-6
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	70	60	40	260
Spannung an der Hilfssender-Anode	70	—	260 ¹⁾	—
Anodenstrom	1,6	4,8	1,3	36
Kathodenstrom	7,4	6,1	2,1	41
Schirmgitterstrom	5,8	1,3	0,6	5
Hilfssender-Anodenstrom		—	0,2 ¹⁾	—

¹⁾ Anodenstrom bzw. Anodenspannung der Leuchtschirmanode