

Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Siemens-Dreiröhren-Schatulle 53 GW / Telefunken 523 GWL für Allstrom

Der Empfänger ist als *Siemens-Dreiröhren-Schatulle 53 W / Telefunken 523 WL* auch für Wechselstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

Prinzip: Zweikreis-Dreiröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung

Wellenbereiche: 200—600, 830—2000 m

Kreiszahl: 2. Einsteckbarer Sperrkreis

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der als HF-Stufe geschalteten 1. Röhre, einer Fünfpol-Regelröhre (Exponential-HF-Penthode), liegt. In Drossel-Kondensator-Kopplung folgt der 2. Kreis; er ist am Gitter der 2. Röhre, einem Rck-Audion mit Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode), angeordnet. In Drossel-Kondensator-Kopplung ist die Fünfpol-Endröhre (End-Penthode) angeschlossen.

Lautstärkeregelung: Durch Gitterspannungsänderung der 1. Röhre (Kathodenregler)

Klangfarbenregelung: Durch Kondensator und Schalter an der Anode der Endröhre

Endleistung: (2,5) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	G	Vorwiderstand
CF 3	CF 7	CL 2	CY 1	110/125 Volt = EU X
				150 Volt = EU VII
				220/240 Volt = EU VI

Skalenlampen: 2 Stück 6 Volt, 0,23 Amp., mit Strombrücke. Röhrenform m. Zwergsockel, seidenmatt (Osram 3738 A)

Sicherungen: 0,75 Amp. S & H-Thermo-Rücklötsicherung VSa. Bv 36/5

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

Leistungsverbrauch: 110 Volt = 25 Watt (225 mA), 220 Volt = 55 Watt (250 mA), 110 Volt ~ 25 Watt, 220 Volt ~ 60 Watt

Verschiedenes: Eingebauter permanent-dynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher

Hersteller: Siemens & Halske A.G., Berlin-Siemensstadt / Telefunken G. m. b. H., Berlin SW 11

Baujahr: 1935/36

Spannungen und Ströme

Spannung am 1. Kondensator: 210 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I CF 3		Röhre II CF 7		Röhre III CL 2	
	Anodenspannung	4/3	200 (95)	105 ¹⁾	(30) ¹⁾	166
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	-2,5...50 (-1...25)		0	-14	(-13)
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	7/3	90...135 (47...60)	15 ¹⁾	(15) ¹⁾	80	(82)
Anodenstrom	4	7 ↗ (1 ↗)		0,6	30	(28)
Kathodenstrom	3	9,5 ↗ (2 ↗)		0,8	35	(33)
Schirmgitterstrom	7	2,5 ↗ (1 ↗)		0,2	5	(5)

Die eingeklammerten Werte gelten bei 110 Volt Wechselstrom-Netzspannung

¹⁾ Meßwert mit Voltmeter 500 Volt, Widerstand 500 Ω/V