

Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Siemens-Dreiröhren-Schatulle 53 W / Telefunken 523 WL für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Siemens-Dreiröhren-Schatulle 53 GW* / *Telefunken 523 GWL* auch für Allstrom erschienen

Prinzip: Zweikreis-Dreiröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung

Wellenbereiche: 200—600, 800—2000 m

Kreiszahl: 2. Eingebauter Doppel-Sperrkreis

Schaltung: Induktive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der 1. Röhre, einer HF-Stufe mit Fünfpol-Regelröhre (Exponential-HF-Penthode), liegt; in der Anodenleitung der 1. Röhre liegt der 2. Kreis. Es folgt die als Audion geschaltete und mit Rck versehene 2. Röhre, eine Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode). In CW-Kopplung ist die Fünfpol-Endröhre (Penthode) angeschlossen. In ihrem Gitterkreis befindet sich ein Schalter St für die Stummabstimmung

Lautstärkeregelung: Durch Kathodenregler bei der 1. Röhre (Änderung der Gittervorspannung)

Klangfarbenregelung: Einstufig durch Kondensator und Schalter an der Anode der Endröhre

Endleistung: (3) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III	G
RENS 1294	RENS 1284	RES 964	1064
H 4129 D	H 4128 D	L 496 D	

Skalenlampen: 2 Stück 4 Volt, 0,3 Amp., Röhrenform, seidenmatt

Sicherung: Thermosicherung im Transformator

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

Leistungsverbrauch: 58 Watt

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter 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

Anodenwechselspannung des Transformators: 2×360 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 350 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RENS 1294 H 4129 D	Röhre II RENS 1284 H 4128 D	Röhre III RES 964 L 496 D
Anodenspannung	5/3 160...240 ↗	30 ¹⁾	4/1 215...225
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M -1,5... 40 ↗	0	-12,5
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	4/3 70...118	28 ¹⁾	3/1 240...250
Anodenstrom	5 0...3	0,8	4 32...36
Kathodenstrom	3 0...4,7	1,2	- 39...43,5
Schirmgitterstrom	4 0...1,7	0,4	3 7... 7,5

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