



# Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger Blaupunkt LW 3000 für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Blaupunkt LG 3000* auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

**Prinzip:** Zweikreis-Dreiröhren-Geradeaus-Empfänger mit Rückkopplung

**Wellenbereiche:** 19—55, 200—600, 745—2000 m

**Kreiszahl:** 2. Eingebauter Sperrkreis

**Schaltung:** Induktive, bei Kurzwellen kapazitive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der HF-Stufe, einer Fünfpol-Schirm-Regelröhre (HF-Exponential-Penthode), liegt. Induktive — bei KW kapazitive — Übertragung der verstärkten HF an das Gitter der 2. Röhre, einer Fünfpol-Schirmröhre, die auf kurzen Wellen als Audion, sonst als Anodengleichrichter arbeitet und mit kapazitiv regelbarer Rückkopplung versehen ist. Drossel-Kondensator-Ankopplung der Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)

**Lautstärkeregelung:** Durch Änderung der Gittervorspannung der 1. Röhre

**Klangfarbenregelung:** Durch Kondensator und Regelwiderstand an der Anode der 2. Röhre

**Endleistung:** (2) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	III	G
RENS 1294	RENS 1284	RES 374	1064
H 4129 D	H 4128 D	L 427 D	

**Skalenlampen:** 4 Volt, 0,6 Amp.

**Sicherungen:** 0,5 Amp.

**Netzspannungen:** 110/120, 150, 220/240 Volt

**Leistungsverbrauch:** 45 Watt

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

**Hersteller:** Idealwerke A. G., Berlin-Hohenschönhausen

**Baujahr:** 1933/34.

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators:  $2 \times 345$  Volt

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 374 L 427 D
Anodenspannung . . . . .	130 <sup>2)</sup>	80 <sup>2)</sup>	rd. 250 <sup>2)</sup>
Spannung am 1. Gitter (Stenergitter) . . . . .	-1,4 <sup>2)</sup>	-1,5 <sup>2)</sup>	-19*
„ „ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	80 <sup>2)</sup>	40 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>
Anodenstrom . . . . .	3,7	0,55 <sup>1)</sup>	20
Kathodenstrom . . . . .	5,2	1,05	20,5
Schirmgitterstrom . . . . .	1,5	0,5	0,5

<sup>1)</sup> Bei Kurzwellenempfang 0,75 mA.

<sup>2)</sup> Gemessen mit Instrument folgender Daten: Meßbereich 500 Volt; Widerstand 500  $\Omega$  pro Volt; Gesamtwiderstand 250 000  $\Omega$