



# Zweikreis-Vierröhren-Empfänger AEG-Geadem W für Wechselstrom

Der Empfänger ist als AEG-Geadem G auch für Gleichstrom erschienen

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

**Wellenbereiche:** 220—600, 750—2000 m

**Kreiszahl:** 2

**Schaltung:** Induktive Ankopplung der Antenne an den I. Kreis, der am Gitter der HF-Stufe, einer Vierpol-Schirmröhre (Tetrode), liegt. Es folgt in Drosselkondensator-Kopplung der 2. Kreis und auf diesen das mit Rck versehene Audion mit Dreipolröhre (Triode), auf dieses schließlich ein zwei-stufiger NF-Verstärker in Widerstandskopplung mit Dreipolröhren (Trioden). Als Endröhre kann eine RE 134 (L 413) oder eine RE 604 (LK 460) verwendet werden; im ersteren Fall müssen drei Kabelschuhe auf einer Klemmenleiste im Innern des Empfängers unter die Klemmen a, im letzteren Fall unter die Klemmen b geklemmt werden.

**Lautstärkeregelung:** Durch Änderung der induktiven Antennenkopplung

**Endleistung:** (0,5) bzw. (1,8) Watt

**Röhrenbestückung:**

I	II	III
RENS 1204	REN 1104 od. REN 804	REN 1004
H 4080 D	A 4100	W 4080
IV		
RE 134 od. RE 604	G	
L 413 od. LK 460	1054 <sup>1)</sup>	Bei Röhrenersatz kann an 2. und 3. Stelle je eine REN 904/A 4110 verwendet werden

**Netzspannung:** 125 und 230 Volt

**Leistungsverbrauch:** 27 Watt (mit RE 134) bzw. 35 Watt (mit RE 604)

**Verschiedenes:** Anschluß für Lautsprecher und Tonabnehmer

**Hersteller:** AEG, Berlin NW 40

**Baujahr:** 1928

## Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators:  $2 \times 250$   
( $2 \times 260$ ) Volt bei betriebsmäßiger Belastung

Spannung am I. Kondensator: 320—330  
(275—280) Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I RENS 1204 H 4080 D		Röhre II REN 804 A 4100		Röhre III REN 1004 W 4080		Röhre IV RE 134 L 413   RE 604 LK 460	
	Anodenspannung . . . . .	5/3	250 (215)	4/3	50 (30 <sup>2)</sup> 12...18 (10...15) <sup>2)</sup>	100 (60...80) <sup>2)</sup> 45...50 (40...45) <sup>2)</sup>	240...260	150...160
Spannung am I. Gitter (Steuergitter)	—	—1,7	—	0	—1,7	—10,5	—32	
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	4/3	25...35	—	—	—	—	—	
Anodenstrom . . . . .	5	0,8...1 (0,6...0,8)	4	0,4...0,5 (0,3...0,4)	0,4...0,5 (0,3...0,4)	7...8	28	
Kathodenstrom . . . . .	3	0,9...1,2 (0,7...1,0)	3	0,4...0,5 (0,3...0,4)	0,4...0,5 (0,3...0,4)	—	—	
Schirmgitterstrom . . . . .	4	0,1...0,2	—	—	—	—	—	

<sup>1)</sup> Ein Teil der Geräte ist mit der Gleichrichterröhre 1503 ausgerüstet.  
Klammern gesetzten Werte gelten bei Verwendung der RE 604 bzw. LK 460

<sup>2)</sup> Absolutwerte.

<sup>3)</sup> Meßwerte. — Die in