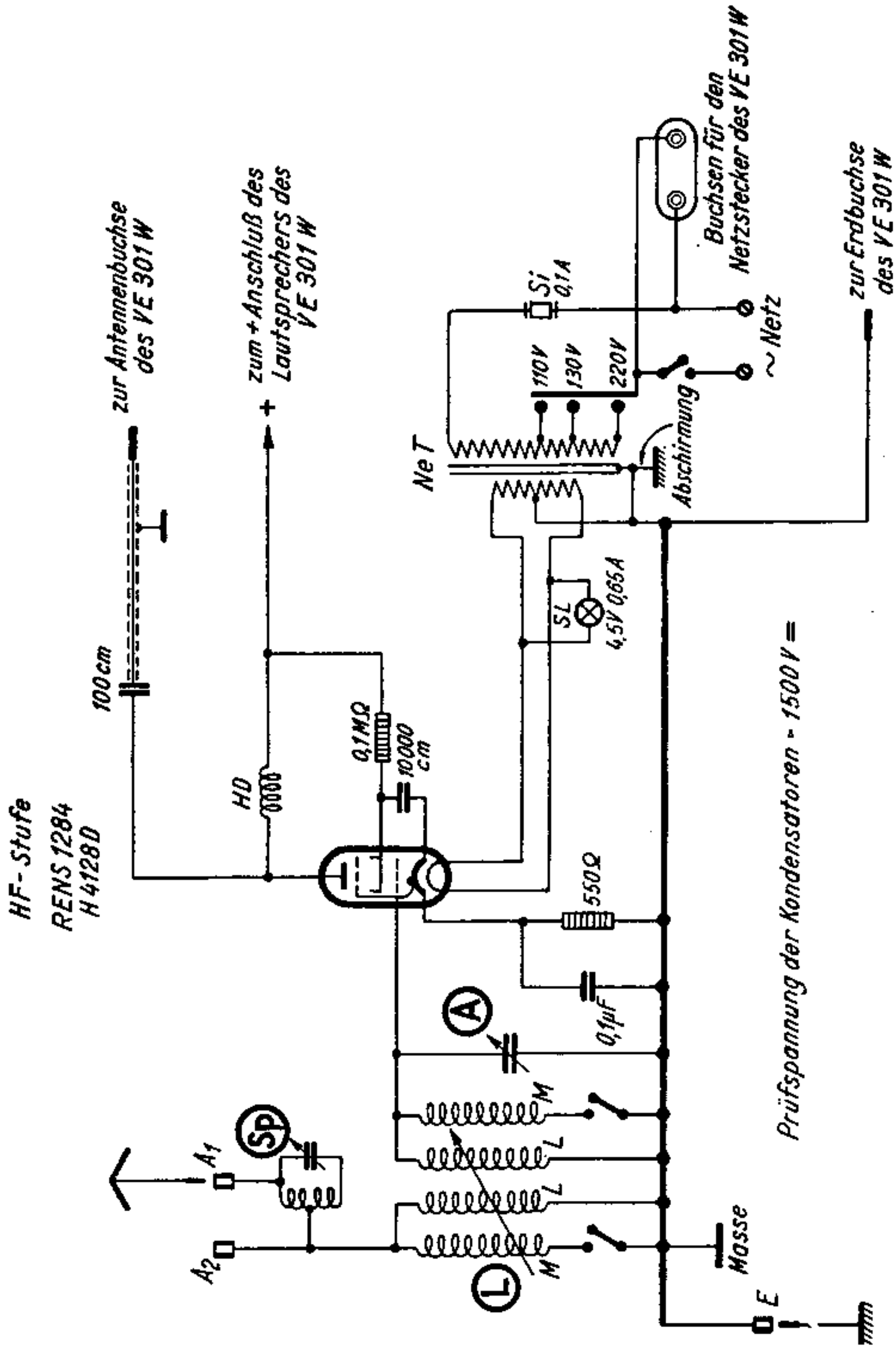
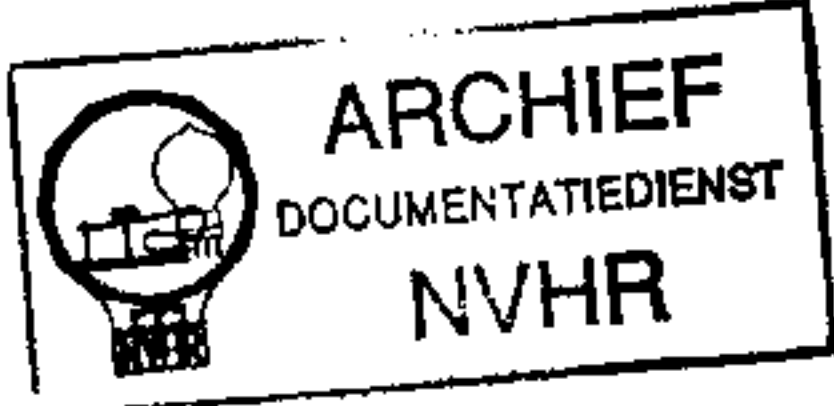


# 1 Röhre 1 Kreis G-W

## Brandt-Columbus 55 W

Men dank aan Paul van der Mast Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



Prüfspannung der Kondensatoren = 1500V =

# Einkreis-Einröhren-Vorsatzgerät zum Volksempfänger Brandt-Columbus 55 W für Wechselstrom

Das gleiche Gerät ist als *Brandt-Columbus 55 G* auch für Gleichstrom erschienen (siehe besonderes Schaltungsblatt)

*Prinzip:* Hochfrequenz-Vorstufe mit einem Abstimmkreis für den Volksempfänger VE 301 W

*Wellenbereiche:* 200—600, 800—2000 m

*Kreiszahl:* 1. Eingebauter Sperrkreis

*Schaltung:* Induktive Ankopplung der Antenne an den Schwingkreis, der am Gitter der HF-Stufe, die mit einer Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode) bestückt ist, angeordnet ist. Die an der Anode auftretende verstärkte HF wird über einen Kondensator auf die Antennenspule des VE 301 W übertragen. Das Gerät entnimmt den erforderlichen Heizstrom einem eigenen Heiztransformator, den Anodenstrom dem positiven Lautsprecheranschluß des Volksempfängers.

*Lautstärkeregelung:* Durch Änderung der induktiven Antennenkopplung

*Röhrenbestückung:* RENS 1284 bzw. H 4128 D

*Skalenlampen:* 4,5 Volt, 0,65 Amp., Kugelform (etwa 15 mm  $\varnothing$ ), glasklar, Zwergsockel

*Sicherung:* 0,1 Amp., 20  $\times$  5 mm

*Netzspannungen:* 110, 130, 220 Volt

*Leistungsverbrauch:* 8 Watt aus dem Netz. Anodenstromverbrauch aus dem VE 301 W = rd. 3 mA

*Verschiedenes:* Mit passenden Verbindungsleitungen zum Volksempfänger, für den das Vorsatzgerät gleichzeitig als Sockel dient

*Hersteller:* Roland Brandt, Berlin SO 36

*Baujahr:* 1935

## Spannungen und Ströme

Spannungen in Volt Ströme in mA	RENS 1284 H 4128 D	
	Anodenspannung . . . . .	5/3
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter) . . . . .	3/4	-1,5
„ „ 2. „ (Schirmgitter) . . . . .	4/3	80...100
Anodenstrom . . . . .	5	2
Kathodenstrom . . . . .	3	3
Schirmgitterstrom . . . . .	4	1