

# PHILIPS

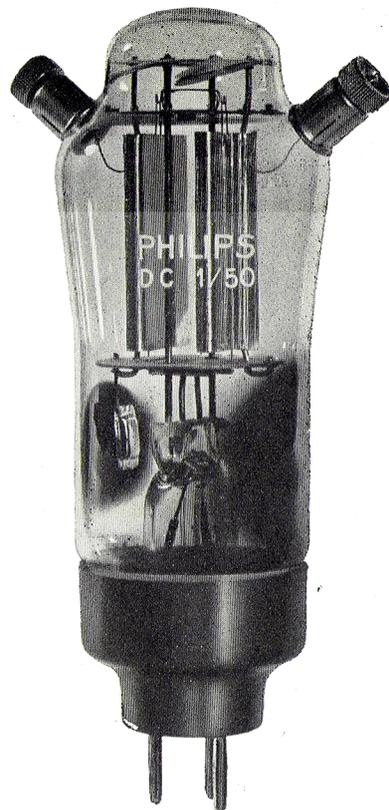
## GLEICHRICHTERRÖHRE

# DC 1/50

Die DC 1/50 ist eine Zweiweggleichrichterröhre zum Gebrauch in kleinen Sendern. Die mechanische Festigkeit der direkt geheizten Oxydkathode ermöglicht die Verwendung der Röhre in transportablen Anlagen; die Elektronenemission dieser Kathode ist trotz des verhältnismäßig niedrigen Stromverbrauches sehr hoch.

Die DC 1/50 hat dieselben Daten wie die Philips Gleichrichterröhre DC 1/60; der einzige Unterschied ist, daß sich die Anodenanschlüsse bei der erstgenannten Röhre auf dem Kolben befinden.

Der höchstzulässige Wert der Anodenwechselspannung ( $V_i$ ) wird durch den Scheitelwert der höchstzulässigen Sperrspannung ( $V_{inv}$ ) bestimmt. Wird die Röhre in der normalen Schaltung für Zweiweggleichrichtung verwendet, dann darf der Effektivwert der Anodenwechselspannung ( $V_i$ ) je Anode



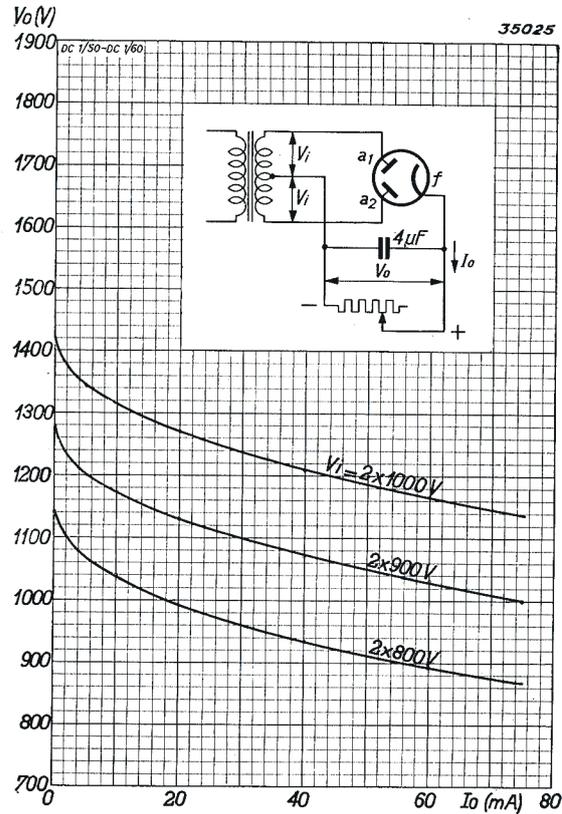
$2800 \text{ V} : 2\sqrt{2} = \text{max. } 1000 \text{ V}$   
nicht überschreiten.

Den Kurven auf der Rückseite dieses Blattes ist der Mittelwert der Ausgangsgleichspannung ( $V_o$ ) als Funktion des Ausgangsgleichstromes ( $I_o$ ) bei verschiedenen Anodenwechselspannungen ( $V_i$ ) zu entnehmen. Diese Kurven gelten beim Gebrauch eines Transformators normaler Qualität und eines Abflachkondensators von  $4 \mu\text{F}$ . Der Spannungsabfall in dem Abflachkreis ist jedoch von den durch die Kurven angegebenen Werten abzuziehen.

Bei der höchstzulässigen Anodenwechselspannung ( $V_i$ ) von  $2 \times 1000 \text{ V}$  kann somit bei dem maximalen Ausgangsgleichstrom ( $I_o$ ) von  $75 \text{ mA}$  (Mittelwert) eine Ausgangsgleichspannung ( $V_o$ ) von  $1150 \text{ V}$  erreicht werden. Bei einem niedrigeren Ausgangsgleichstrom ist die Ausgangsgleichspannung etwas höher.

PHILIPS  EMISSION

# PHILIPS GLEICHRICHTERRÖHRE DC 1/50



- Heizspannung . . . . .  $V_f = 2,2\text{ V}$
- Heizstrom . . . . .  $I_f = \text{ca. } 4\text{ A}$
- Sättigungsstrom . . . . .  $I_s = \text{ca. } 2 \times 0,5\text{ A}$
- Scheitelwert der höchstzulässigen Sperrspannung . . . . .  $V_{inv} = \text{max. } 2800\text{ V}$
- Innerer Widerstand . . . . .  $R_i = \text{ca. } 500\ \Omega$
- Gesamter Ausgangsstrom (Mittelwert) . . . . .  $I_o = \text{max. } 75\text{ mA}$
- Maximale Gesamtlänge . . . . .  $l = 180\text{ mm}$
- Maximaler Kolbendurchmesser . . . . .  $d = 63,5\text{ mm}$
- Maximaler Gesamtdurchmesser . . . . .  $d' = 85\text{ mm}$