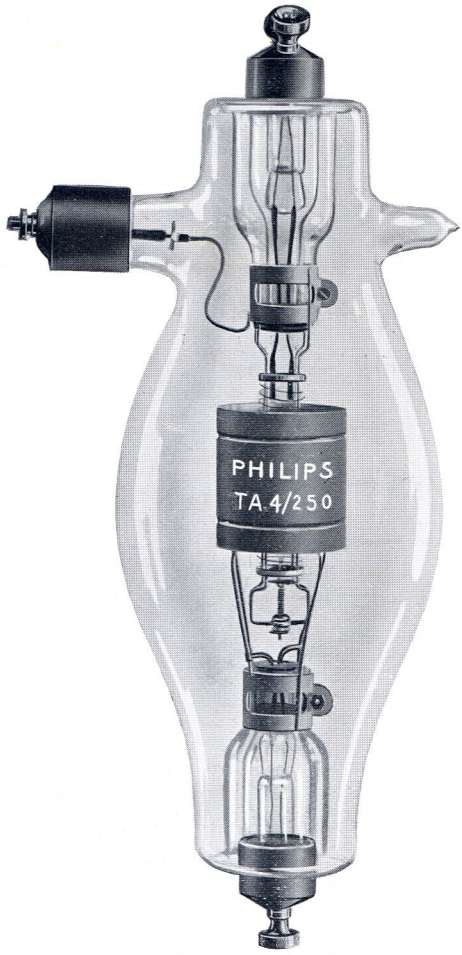
# PHILIPS SENDERRÖHRE




Massstab 1 : 3

## TA 4/250

Die TA 4/250 ist eine einfache Röhre für mittlere Leistungen, die sich auch für Flugzeugsender und transportable Senderanlagen eignet. Starke Bauart und geringe Abmessungen zeichnen diese Röhre aus.

Die normale Anodenspannung beträgt 4000 V, doch werden auch bei 2000 V noch sehr gute Ergebnisse erzielt.

Auch auf kurzen Wellen kann sie gebraucht werden, und zwar beträgt die maximale Anodenspannung

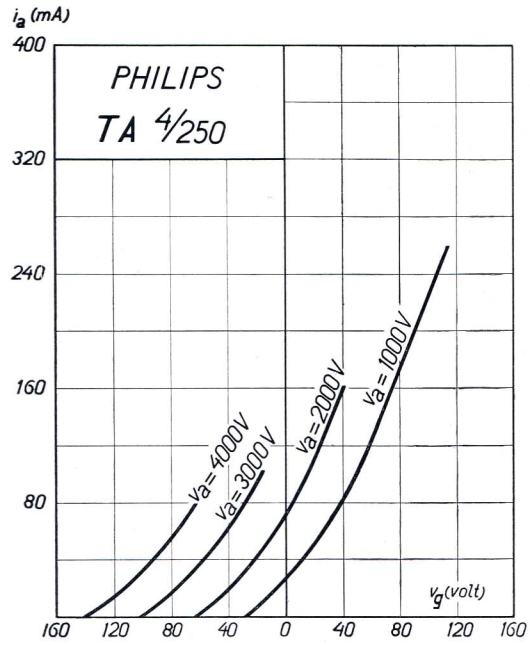
bei 15 m Wellenlänge 1500 V,
„ 20 „ „ 2200 V,
„ 40 „ „ 3000 V.

Untenstehende Tabelle gibt die Nutzleistung bei verschiedenen Werten des Wirkungsgrades an.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wirkungsgrad . . . . | 40 | 50 | 60 | 70 | % |
| Eingangsleistung . . . | 415 | 500 | 500 | 500 | W |
| Nutzleistung . . . . . | 165 | 250 | 300 | 350 | W |
| Anodenverlust . . . . | 250 | 250 | 200 | 150 | W |

# PHILIPS SENDERRÖHRE

## TA 4/250




| | | |
|---|---|---|
| Heizspannung | $v_f$ | = ca. **12,5** V |
| Heizstrom | $i_f$ | = ca. **5,5** A |
| Sättigungsstrom | $i_s$ | = **400** mA |
| Anodenspannung | $v_a$ | = **2000—4000** V |
| Zülässiger Anodenverlust | $w_a$ | = **250** W |
| Anodenverlust geprüft auf | $w_{at}$ | = **300** W |
| Verstärkungsfaktor | $g$ | = ca. **25** |
| Dürchgriff | $D$ | = **4**% |
| Steilheit | $S$ | = ca. **2** mA/V |
| Innerer Widerstand | $R_i$ | = ca. **12500** Ω |
| Sättigungsspannung in der Gitterfläche | $v_s$ | = ca. **300** V |
| Grösster Durchmesser | $d$ | = **120** mm |
| Grösste Länge | $l$ | = **375** mm |