

# PHILIPS

# TA 3/500

## SENDERÖHRE

### TA

### 3/500



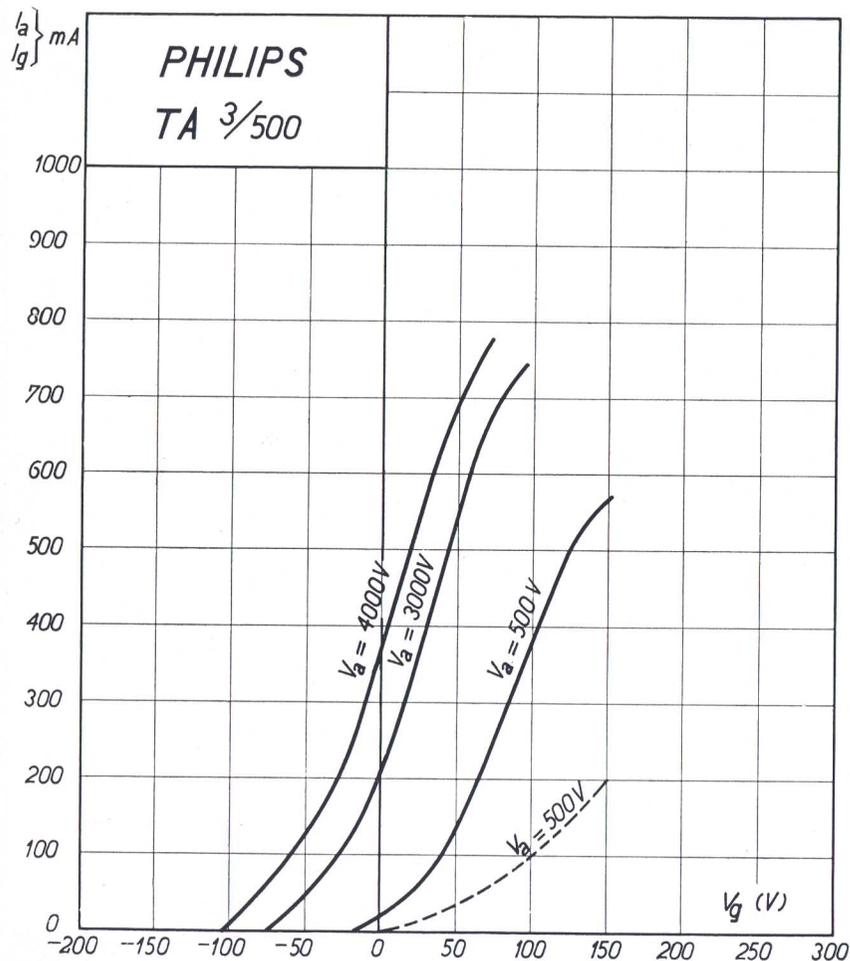
Mit dieser Röhre lässt sich bei einer Anodenspannung von nur 3000 V eine hohe Nutzleistung erzielen. Dank der grossen Steilheit (6,0 mA/V) ist ein hoher Wirkungsgrad erreichbar. Der hohe zulässige Anodenverlust verbürgt eine grosse Betriebssicherheit der Röhre.

Die folgende Tabelle bezieht sich auf die Verwendung der TA 3/500 in einem Telegraphiesender und gibt die Nutzleistung bei verschiedenen Werten des Wirkungsgrades, bei einer Anodenspannung von 4000 V und einem höchstzulässigen Anodenverlust von 400 W an.

Wirkungsgrad	40	50	65 %
Eingangsleistung	670	750	750 W
Ausgangsleistung	270	375	490 W
Anodenverlust	400	375	260 W

# PHILIPS

## SENDERÖHRE TA 3/500



Heizspannung .....	$V_f = 16,0$ V
Heizstrom .....	$I_f = \text{ca. } 8,5$ A
Sättigungsstrom .....	$I_s = \text{ca. } 700$ mA
Anodenspannung .....	$V_a = 3000\text{--}4000$ V
Zulässiger Anodenverlust .....	$W_a = 400$ W
Geprüfter Anodenverlust .....	$W_{at} = 600$ W
Verstärkungsfaktor .....	$g = \text{ca. } 40$
Durchgriff .....	$D = \text{ca. } 2,5$ %
Steilheit bei $V_a = 4000$ V, $I_a = 125$ mA .....	$S_{\text{norm}} = \text{ca. } 3,0$ mA/V
Grösste Steilheit .....	$S_{\text{max}} = \text{ca. } 6,0$ mA/V
Innerer Widerstand bei $V_a = 4000$ V, $I_a = 125$ mA .....	$R_i = \text{ca. } 13500$ $\Omega$
Grösster Kolbendurchmesser .....	$d = 120$ mm
Grösster Gesamtdurchmesser .....	$d' = \text{ca. } 200$ mm
Gesamtlänge .....	$l = \text{ca. } 470$ mm