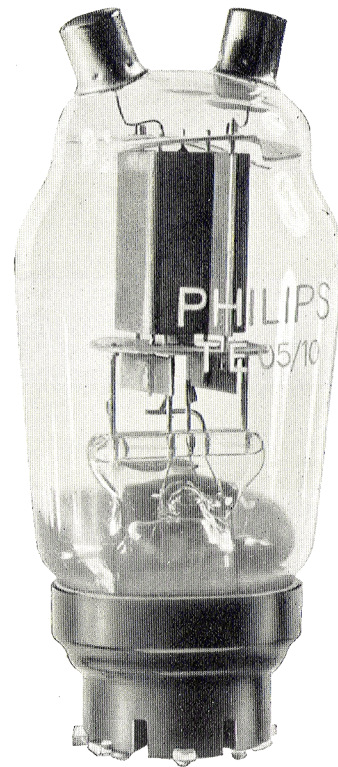


# PHILIPS SENDERÖHRE TE 05/10

**D**ie TE 05/10 ist eine Triode mit einer indirekt geheizten Oxydkathode. Diese gewährleistet einerseits einen sehr niedrigen Brummpegel, während andererseits die Elektronenemission trotz des verhältnismäßig niedrigen Heizstromverbrauchs sehr groß ist.

Die Röhre eignet sich besonders zum Gebrauch in tragbaren Sendern und kann bei einer Anodenspannung von 500 V auf Wellenlängen bis zu 5 m abwärts und bei einer Anodenspannung von 400 V auf Wellenlängen bis zu 2 m abwärts verwendet werden.

Die Nutzleistung und der Wirkungsgrad, die mit zwei in Gegentakt geschalteten Röhren TE 05/10 bei verschiedenen Schaltungen erreicht werden können, sind in untenstehender



Tabelle, die für eine Wellenlänge von 5 m gilt, angegeben:

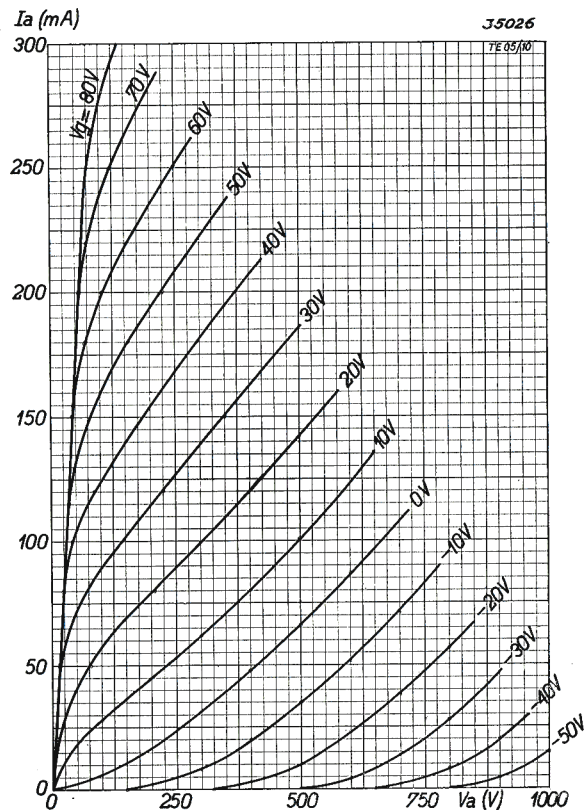
Einstellung	Anodenspannung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	500 V	31 W <sup>1)</sup>	56%
H.F.-Klasse B (Telephonie)	500 V	7,5 W <sup>1)2)</sup>	24%
H.F.-Klasse C (Anodenspannungsmodulation)	450 V	22,5 W <sup>1)2)</sup>	55%

Zwei als Oszillator geschaltete Röhren geben auf einer Wellenlänge von 2 m bei einer Anodenspannung von 400 V eine gesamte Nutzleistung von 18 Watt bei einem Wirkungsgrad von 53%.

<sup>1)</sup> Kreisverluste sind abzuziehen.

<sup>2)</sup> Nutzleistung in der Trägerwelle (max. Modulationstiefe 100%).

# PHILIPS SENDERÖHRE TE 05/10



Heizspannung . . . . .	$V_f$	= 6,3 V
Heizstrom . . . . .	$I_f$	= ca. 0,8 A
Sättigungsstrom . . . . .	$I_s$	= ca. 0,5 A
Anodenspannung . . . . .	$V_a$	= max. 500 V
Höchstzulässiger Anodenverlust . . .	$W_a$	= max. 12 W
Geprüfter Anodenverlust . . . . .	$W_{at}$	= 15 W
Verstärkungsfaktor . . . . .	$\mu$	= ca. 18
Steilheit bei $V_a = 500$ V, $I_a = 45$ mA .	$S$	= ca. 3 mA/V
Höchstzulässiger Kathodenstrom . . .	$I_k$	= max. 80 mA
Höchstzulässige Spannung zwischen		
Kathode und Heizfaden . . . . .	$V_{kf}$	= max. 75 V
Anoden/Kathodenkapazität . . . . .	$C_{ak}$	= ca. 1,0 pF
Gitter/Kathodenkapazität . . . . .	$C_{gk}$	= ca. 3,7 pF
Anoden/Gitterkapazität . . . . .	$C_{ag}$	= ca. 3,8 pF
Maximale Gesamtlänge . . . . .	$l$	= 118 mm
Maximaler Durchmesser . . . . .	$d$	= 47 mm