

PHILIPS SENDERÖHRE TC 05/25

Die starke Ausführung des Oxydheizfadens dieser Röhre gestattet die Verwendung in transportablen Sendern. Trotz des verhältnismäßig niedrigen Heizstromes und der niedrigen Heizspannung ist die Elektronenemission bemerkenswert hoch.

Die TC 05/25 gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse bei Verwendung als Oszillator- oder H.F.-Verstärkerröhre in Telephonie- oder Telegraphiesendern auf Wellenlängen bis zu 15 m herab; die Anodenspannung darf in diesem Falle 500 V nicht überschreiten; bei Verwendung auf Wellenlängen von 150 m oder höher darf die Anodenspannung 600 V betragen.

Der nebenstehenden Tabelle sind die Nutzleistung und der Wirkungsgrad, die bei Wellenlängen bis zu 150 m herab und einer Anodenspannung von



600 V erzielt werden können, zu entnehmen.

Einstellung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	35 W ¹⁾	62%
H.F.-Klasse C (Anodenspannungsmodulation)	35 W ¹⁾²⁾	61%
H.F.-Klasse B (Telephonie)	11 W ¹⁾²⁾	25%

Für Wellenlängen bis auf 15 m herab ziehe man die untenstehende Tabelle zu Rate; die Anodenspannung beträgt in diesem Falle 500 V.

Einstellung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	27 W ¹⁾	60 %
H.F.-Klasse C (Anodenspannungsmodulation)	26 W ¹⁾²⁾	61 %
H.F.-Klasse B (Telephonie)	7 W ¹⁾²⁾	22,5%

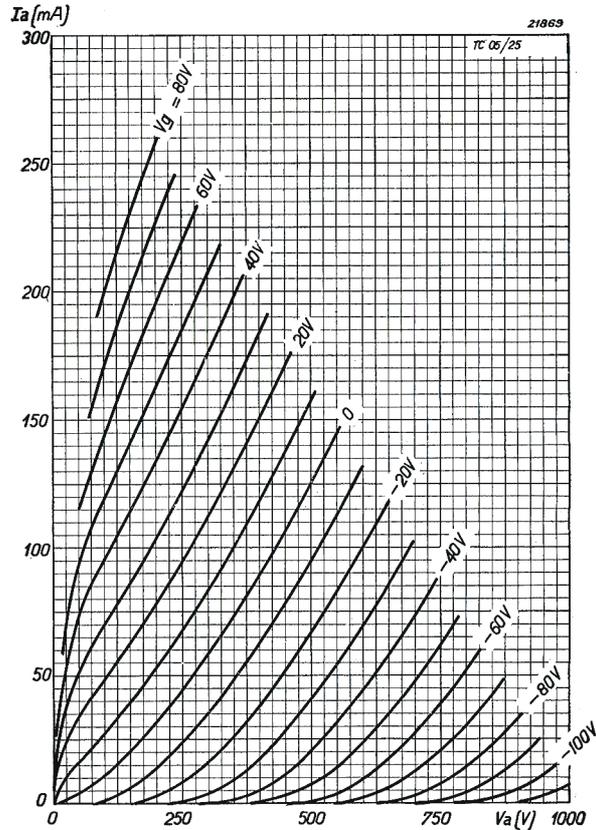
¹⁾ Kreisverluste sind abzuziehen.

²⁾ Nutzleistung in der Trägerwelle (max. Modulationstiefe 100%).



B 3341/1

PHILIPS SENDERÖHRE TC 05/25



- Heizspannung $V_f = 4,0$ V
- Heizstrom $I_f = \text{ca. } 2$ A
- Sättigungsstrom $I_s = \text{ca. } 0,8$ A
- Anodenspannung $V_a = \text{max. } 600$ V
- Höchstzulässiger Anodenverlust . . . $W_a = \text{max. } 40$ W
- Geprüfter Anodenverlust $W_{at} = 50$ W
- Verstärkungsfaktor $\mu = \text{ca. } 9$
- Steilheit bei $V_a = 600$ V, $I_a = 50$ mA . $S = \text{ca. } 2,2$ mA/V
- Höchstzulässiger Kathodenstrom . . . $I_k = \text{max. } 100$ mA
- Anoden/Kathodenkapazität $C_{ak} = \text{ca. } 2,7$ pF
- Gitter/Kathodenkapazität $C_{gk} = \text{ca. } 6,2$ pF
- Anoden/Gitterkapazität $C_{ag} = \text{ca. } 6,6$ pF
- Maximale Gesamtlänge $l = 173$ mm
- Maximaler Durchmesser $d = 60$ mm