

Die S 0,5/0,1 iV ist eine edelgasgefüllte Glühkathodenröhre mit Steuer- und Schirmgitter. Sie wird vorwiegend für Zeitkreise, Relaisschaltungen und andere Kontroll- und Meßeinrichtungen verwendet.

Diese Röhre entspricht den Typen ASG 5696, CV 3512, EN 92 und 5696 und ist dem Typ TF - 0,02/0,5 ähnlich.

Heizung

Indirekt geheizte Oxidkathode

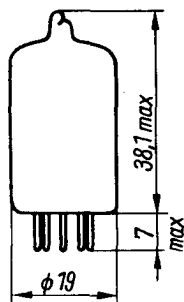
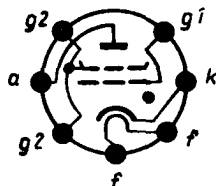
U_f	6,3 V
I_f	$\approx 0,15$ A
t_A	≥ 10 s

Betriebswerte

U_1	11 V
U_z	40 V

Kapazitäten

C_{in}	$\approx 1,8$ pF
C_{out}	$\approx 1,5$ pF
$C_{g1/a}$	$\approx 0,05$ pF



Betriebslage: beliebig

Masse: ≈ 7 g

Sockel: 7-10
TGL 0-41537, B1.2

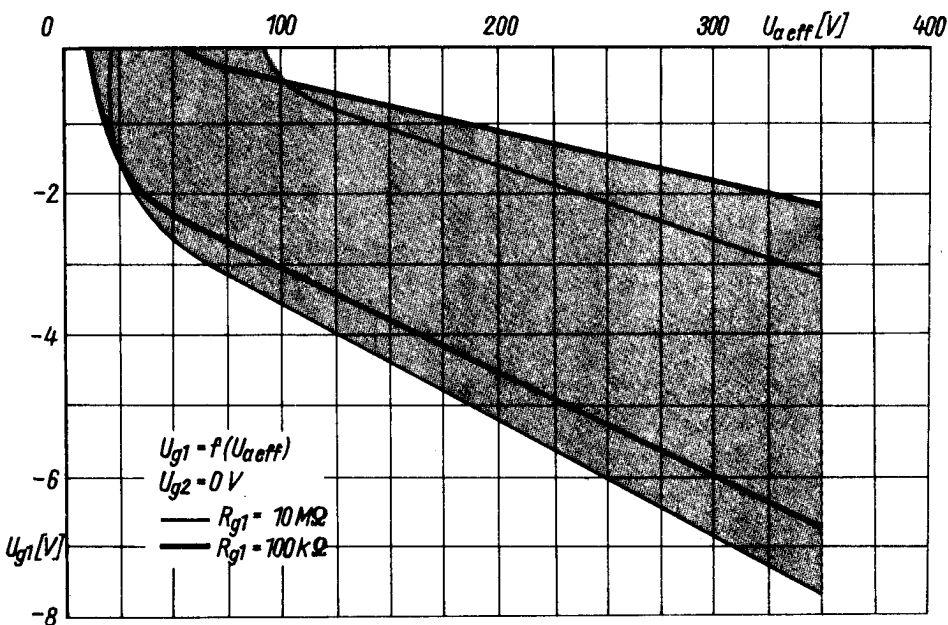
Fassung: 7-10, TGL 11607

Röhrenstandard: TGL 14555

- 1) Bei gelöschter Röhre
- 2) Bei gezündeter Röhre
- 3) Das Schirmgitter g2 soll nach Möglichkeit nicht direkt, sondern über einen Widerstand von mindestens 1 k Ω mit der Kathode verbunden werden.

Grenzwerte

$-U_{as}$	max.	500 V	$-U_{g2 s}$	max.	10 V ²⁾
U_{as}	max.	500 V	I_{g2}	max.	5 mA
I_{ks}	max.	100 mA	R_{g2}	max.	100 k Ω ³⁾
$\bar{I}_k$	max.	25 mA	t_{av}	max.	30 s
$-U_{g1 s}$	max.	100 V ¹⁾	$U_{-f/k}$	max.	100 V
$-U_{g1 s}$	max.	10 V ²⁾	$U_{+f/k}$	max.	25 V
I_{g1}	max.	5 mA	t_{amb}	min.	-55 °C
R_{g1}	max.	10 M Ω	t_{amb}	max.	90 °C
$-U_{g2 s}$	max.	50 V ¹⁾			



Zündkennlinien-Streubereiche bei $R_{g1} = 0,1 M\Omega$ und $R_{g1} = 10 M\Omega$, wie sie durch die Unterschiede bei der Röhrenherstellung, durch Alterungserscheinungen der Röhren sowie durch Unterheizung (5,7V) oder Überheizung (6,9 V) auftreten können.