



Germaniumdiode

OA 705
(GA 104)

Die Type OA 705 ist eine Universaldiode in Allglasausführung mit hochohmigem Sperrwiderstand.

Statische Kennwerte bei $t_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ grad}$

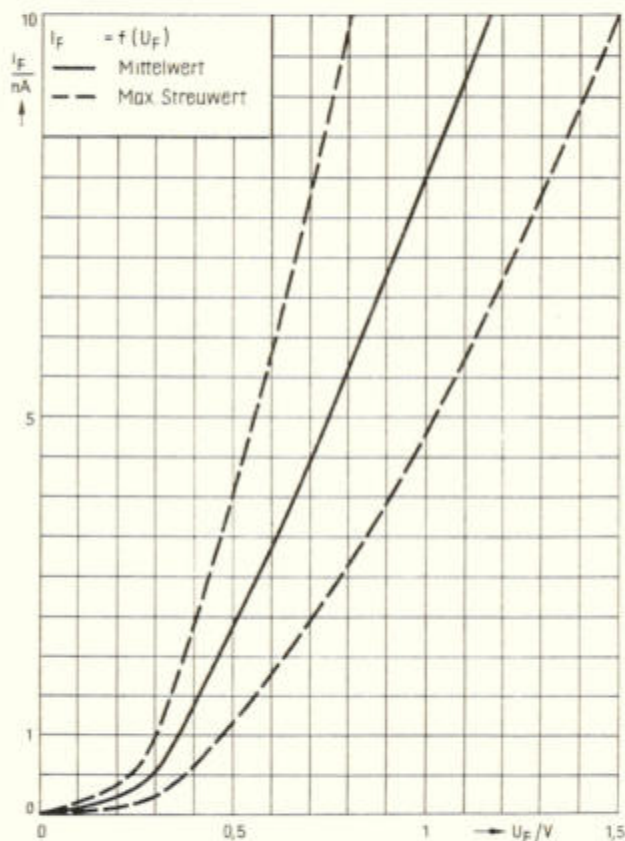
Durchlaßspannung	bei $I_F = 3\text{ mA}$	$U_F \leq 1\text{ V}$
Sperrstrom	bei $U_R = 10\text{ V}$	$I_R \leq 15\text{ }\mu\text{A}$
	bei $U_R = 110\text{ V}$	$I_R \leq 200\text{ }\mu\text{A}$

Grenzwerte bei $t_a =$

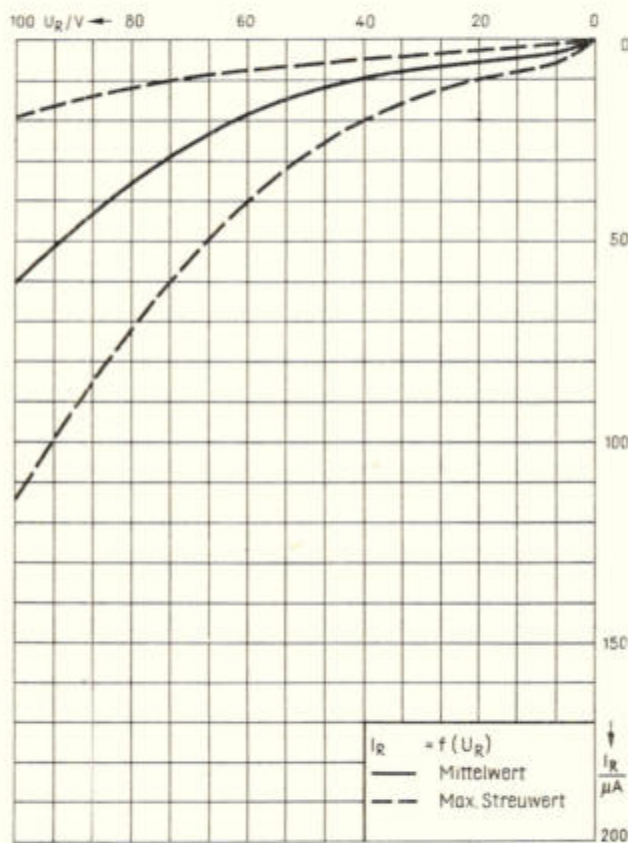
		25 °C	60 °C
Sperrgleichspannung	U_{Rmax}	110	80 V
Periodische Spitzensperrspannung ($f \geq 25\text{ Hz}$)	\hat{U}_{RPmax}	115	90 V
Stoßspannung (1 s Pause $\geq 1\text{ min}$)	\hat{U}_{RSmax}	120	100 V
Durchlaßgleichstrom	I_{Fmax}	10	2 mA
Periodischer Spitzendurchlaßstrom ($f \geq 25\text{ Hz}$)	\hat{I}_{FPmax}	45	mA
Stoßstrom (1 s Pause $\geq 1\text{ min}$)	\hat{I}_{FSmax}	100	mA
Sperrschichttemperatur	t_{jmax}	75	75 °C



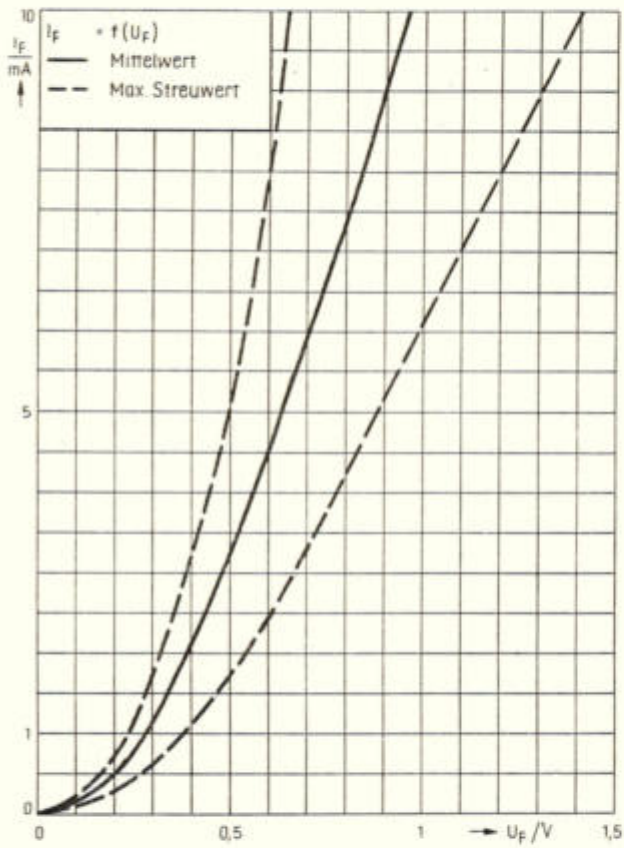
Bauform 1 (2)
Masse ca. 0,5 g (0,3 g)
TGL 8095



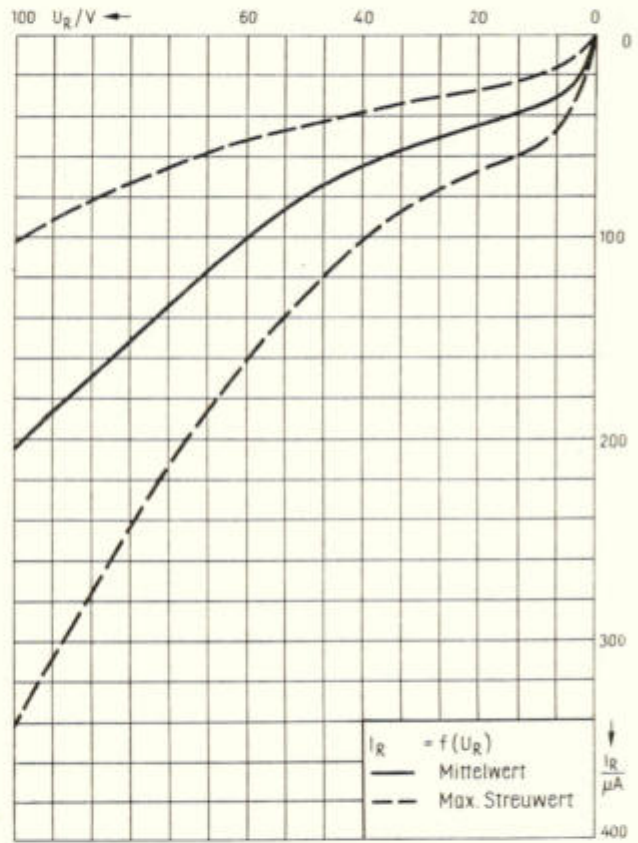
Durchlaßkennlinie bei $t_a = 25^\circ\text{C}$



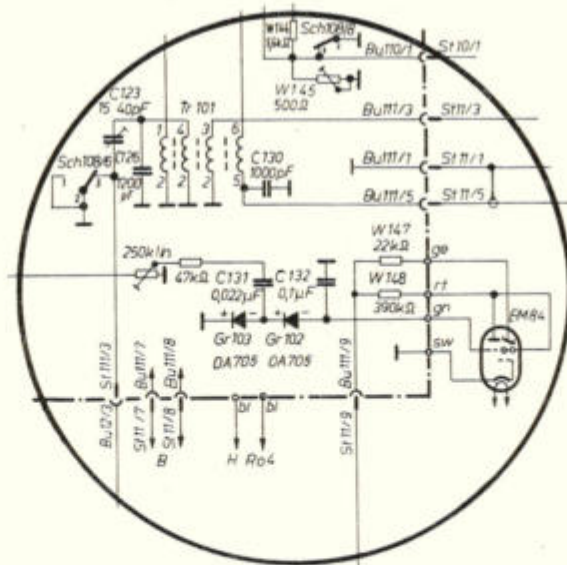
Sperrkennlinie bei $t_a = 25^\circ\text{C}$



Durchlaßkennlinie bei $t_a = 60\text{ }^\circ\text{C}$

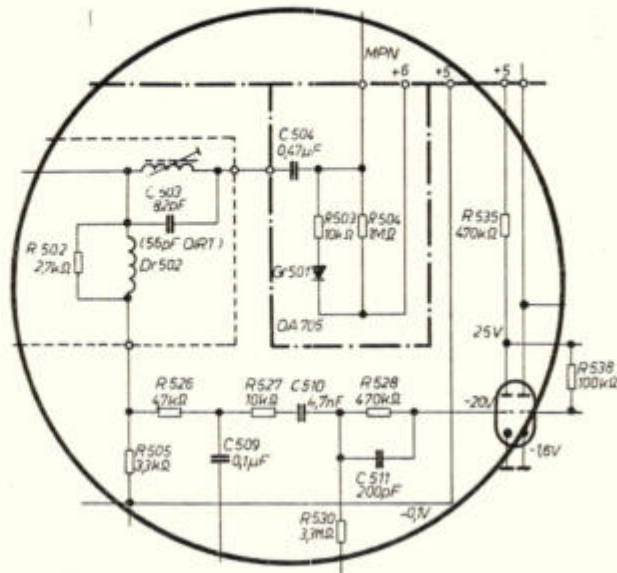


Sperrkennlinie bei $t_a = 60\text{ }^\circ\text{C}$

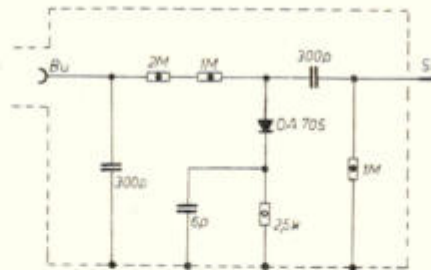


Anwendung

Die OA 705 in der Aussteuerungsanzeige des Magnettongerätes „BG 26-1“



Die OA 705 als Schwarzwertdiode in der Videostufe des Fernsehempfängers „Stadion“



Die Universaldiode OA 705 im HF-Tastkopf HtK 1 des URV 2 vom VEB Meßelektronik Berlin