



Germaniumschaltdiode

OA 647 (GA 106)
OA 666 (GA 107)

Die Typen OA 647 und OA 666 sind Germaniumdioden in Allglasausführung für die Verwendung als Schaltdiode.

Statische Kennwerte bei $t_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ grad}$		OA 647	OA 666
Durchlaßstrom bei $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	≤ 6	$\leq 5 \text{ mA}$
Sperrstrom bei $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	≤ 40	$\leq 8 \mu\text{A}$
Sperrstrom bei $U_R = 20 \text{ V}$	I_R		$\leq 10 \mu\text{A}$
Sperrstrom bei $U_R = 40 \text{ V}$	I_R	≤ 1000	μA
Sperrstrom bei $U_R = 60 \text{ V}$	I_R		$\leq 70 \mu\text{A}$

Grenzwerte		OA 647	OA 666
Sperrgleichspannung	U_R	25	60 V
Periodische Spitzensperrspannung ($f \geq 25 \text{ Hz}$)	$\hat{U}_{RP\text{max}}$	35	90 V
Periodischer Spitzendurchlaßstrom ($f \geq 25 \text{ Hz}$)	$\hat{I}_{FR\text{max}}$	30	150 mA
Stoßstrom (1 s, Pause 2 min)	$I_{FS\text{max}}$	50	150 mA
Sperrschichttemperatur	$t_{j\text{max}}$	100	100 $^\circ\text{C}$
Sperrwiderstand bei $U_{KA} = 10 \text{ V}$ ($t = 55^\circ\text{C}$)	r_{ka}		$> 330 \text{ k}\Omega$
Verlustleistung	$P_{V\text{max}}$		100 mW

Sperrträghheit

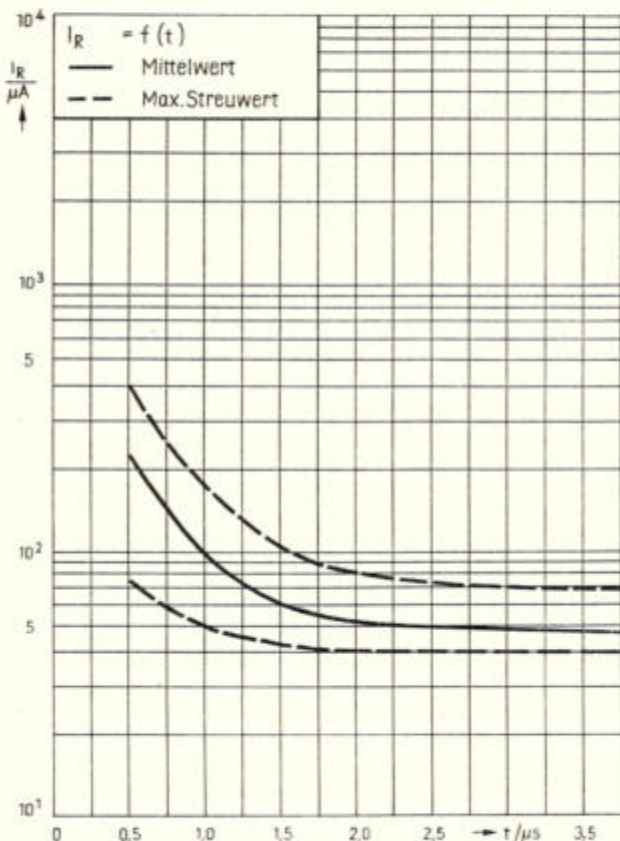
Bei Anlegung einer symmetrischen Rechteckspannung = 50 kHz mit einer Flankensteilheit $\leq 0,1 \mu\text{s}$, eines Durchlaßstromes $I_F = 30 \text{ mA}$ und einer Sperrspannung

	OA 647	OA 666
	$U_R = 10 \text{ V}$	$U_R = 35 \text{ V}$
Sperrstrom (nach $0,5 \mu\text{s}$)	$I_r \leq 500$	$\leq 700 \mu\text{A}$
Sperrstrom (nach $3,5 \mu\text{s}$)	$I_r \leq 80$	$\leq 90 \mu\text{A}$

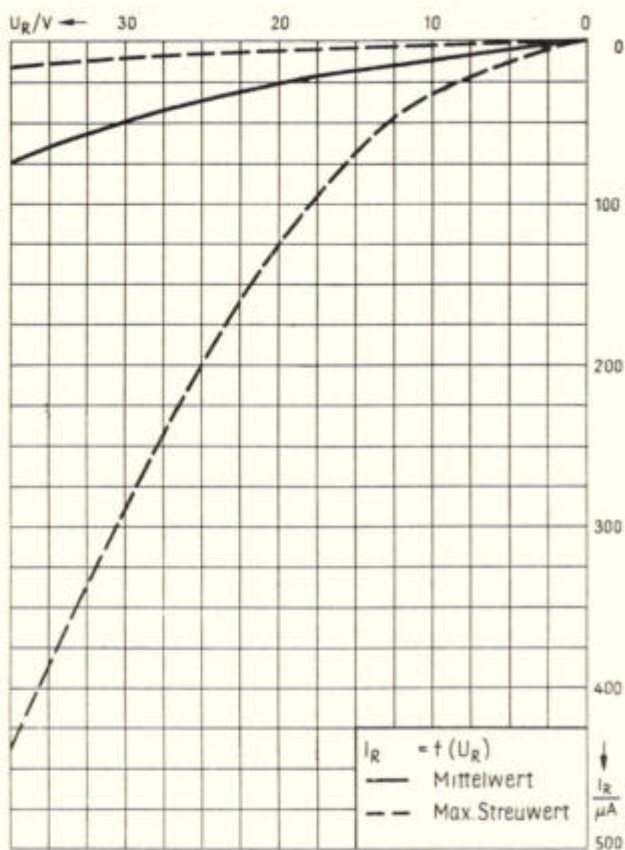


Bauform 1 (2)
Masse ca. 0,5 g (0,3 g)

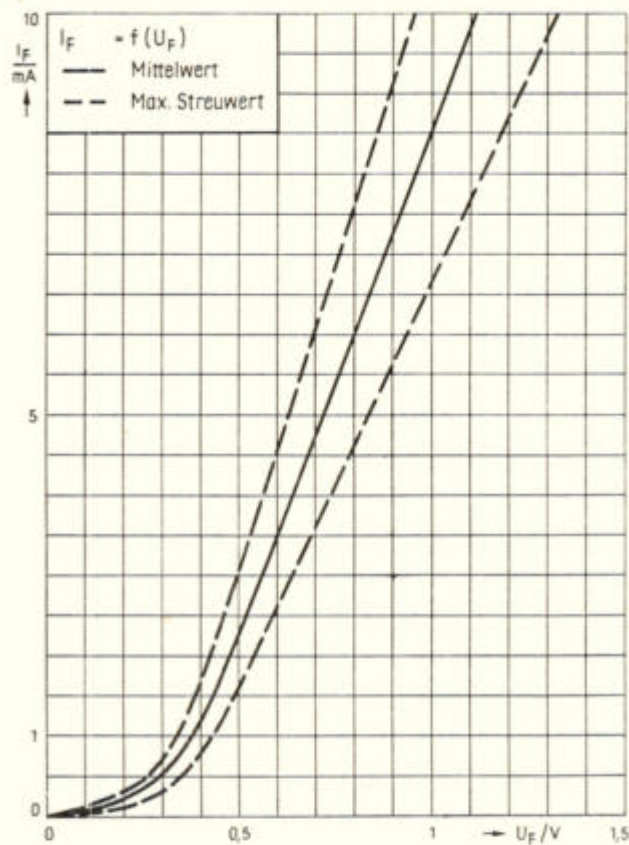
TGL 200-8013



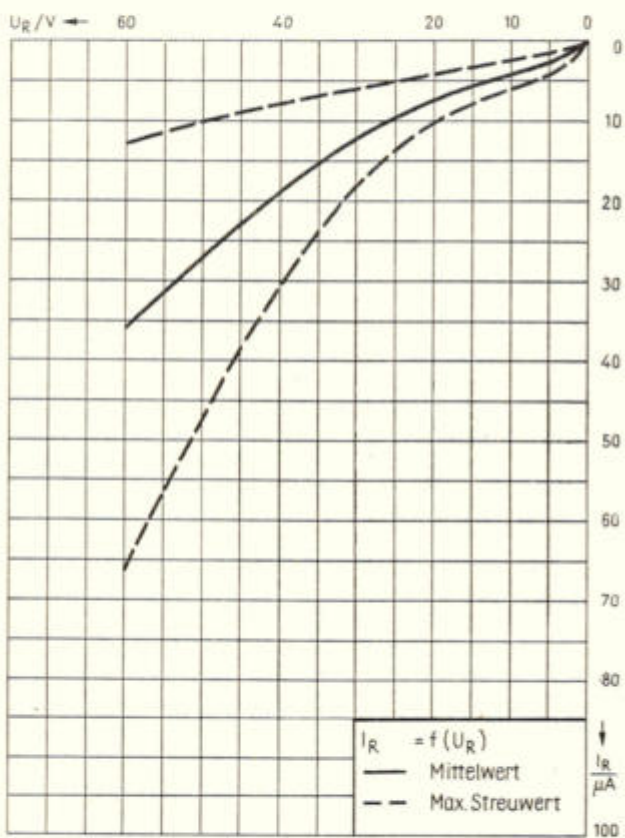
OA 647 Sperrträghheitsverhalten
 $I_F = 30 \text{ mA}$ $U_R = 10 \text{ V}$
 $f = 50 \text{ kHz}$ $t_1 = 1$
 $t_a = 25^\circ\text{C}$ $\frac{T}{T} = \frac{1}{2}$



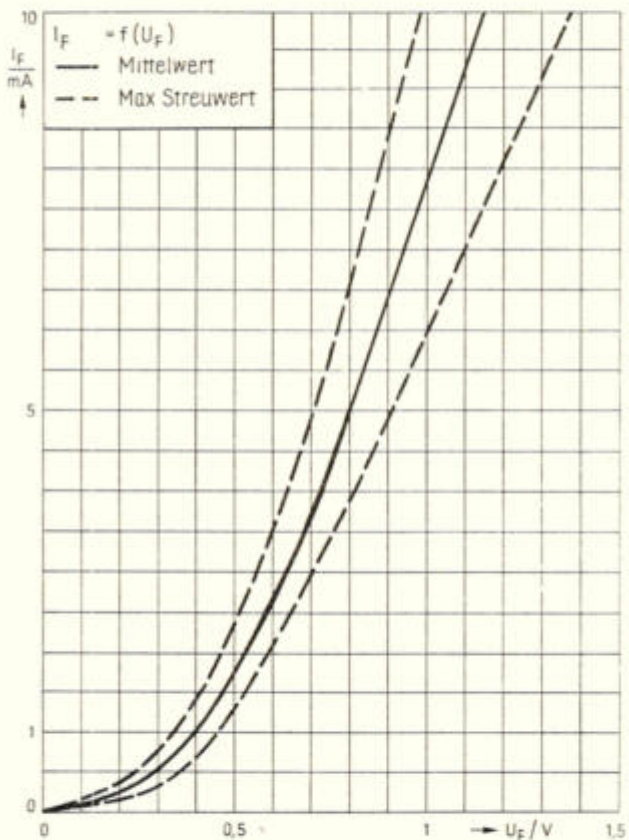
OA 647 Sperrkennlinie bei $t_a = 25^\circ C$



OA 647 Durchlaßkennlinie bei $t_a = 25^\circ C$



OA 666 Sperrkennlinie bei $t_a = 25^\circ C$



OA 666 Durchlaßkennlinie bei $t_a = 25^\circ C$