



# Germaniumdiodenpaar

**2 OA 646**  
(2 GA 109)

Das Diodenpaar 2 OA 646 besteht aus zwei elektrisch annähernd gleichen Einzeldioden des Typs OA 646 in Allglasausführung.

Das Germaniumdiodenpaar eignet sich für den Einsatz in Radiodetektorschaltungen.

Die Auslieferung des Diodenpaares erfolgt in der Form, daß die Anschlußdrähte auf der Katoden- und Anodenseite zu zweien durch einen übergestreiften Isolierschlauch zusammengehalten werden.

## Statische Werte und Betriebsdaten

Umgebungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßstrom bei  $U_F = 1\text{ V}$   $I_F \geq 5\text{ mA}$

Sperrstrom bei  $U_R = 10\text{ V}$   $I_R \leq 40\ \mu\text{A}$   
bei  $U_R = 40\text{ V}$   $I_R \leq 300\ \mu\text{A}$

## Grenzwerte

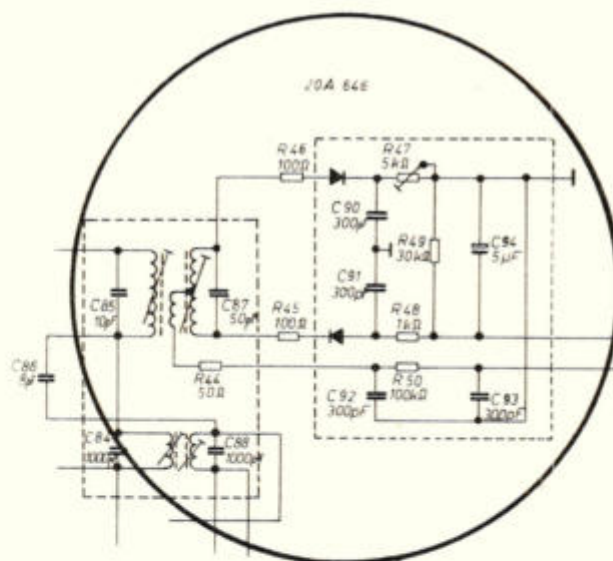
Umgebungstemperatur $t_a =$		25 °C	60 °C
Sperrgleichspannung .....	$U_{R\text{max}}$	40	35 V
Periodische Spitzensperrspannung ( $f \geq 25\text{ Hz}$ ) .....	$\hat{U}_{RP\text{max}}$	50	45 V
Stoßspannung (1 s, Pause $\geq 1\text{ min}$ ) .....	$\hat{U}_{RS\text{max}}$	55	50 V
Durchlaßgleichstrom .....	$I_{F\text{max}}$	15	3 mA
Periodischer Spitzendurchlaßstrom ( $f \geq 25\text{ Hz}$ ) .....	$\hat{I}_{FP\text{max}}$	45	mA
Stoßstrom (1 s, Pause $\geq 1\text{ min}$ ) .....	$\hat{I}_{FS\text{max}}$	100	mA
Sperrschichttemperatur .....	$t_{j\text{max}}$	75	$75^\circ\text{C}$



Bauform 1 (Bauform 2)  
Masse  $\approx 1\text{ g}$  (0,6 g)

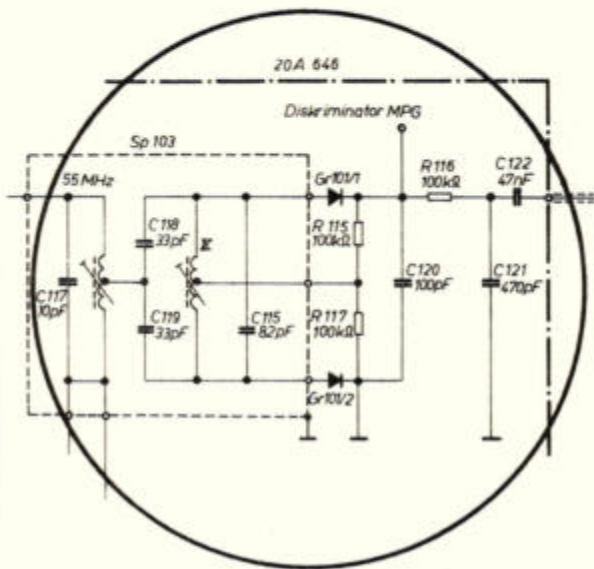
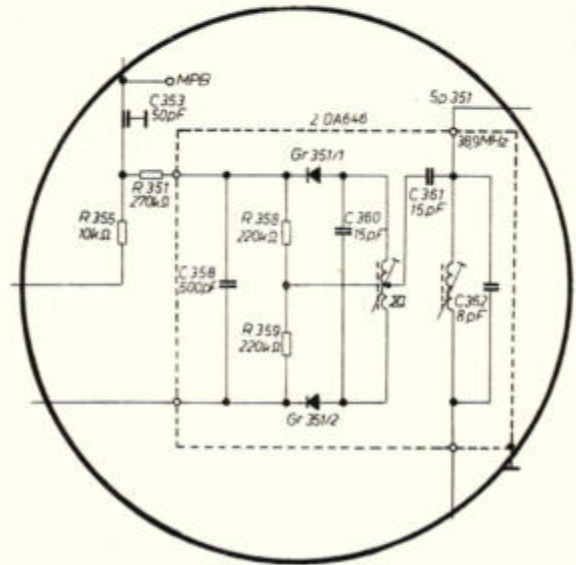
TGL 200—8011

## Anwendung



Die 2 OA 646 als Verhältnisgleichrichter im „Rossini-Stereo“

Die 2 OA 646 in der automatischen Feinabstimmung des Fernsehempfängers „Stadion“



Die 2 OA 646 im Diskriminator zur Demodulation des FM-Fernsehtones im Fernsehempfänger „Stadion“

Prinzipschaltung

Schaltung zum Messen der Richtströme

G = Generator 10,7 MHz

$R_i$  = Innenwiderstand des Generators 25 kΩ

Der Effektivwert der HF-Spannung beträgt ohne Belastung durch die Diode 8,5 V (gemessen mit Röhrenvoltmeter URV 1)

