



# Germaniumrichtdioden

**OA 601 602 603  
604 605**

Die Typen OA 601, OA 602, OA 603, OA 604 und OA 605 sind Germaniumrichtdioden in Metall-Keramik-Ausführung für den dm-Wellen-Bereich.

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

	OA 601	OA 602	OA 603	OA 604	OA 605
Durchlaßstrom $I_F$ bei $U_F = 1 \text{ V}$ .....	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5 \text{ mA}$
Sperrstrom $I_R$ bei $U_R = 5 \text{ V}$ .....	$\leq 1$	$\leq 1$			$\text{mA}$
bei $U_R = 10 \text{ V}$ .....			$\leq 1$	$\leq 1$	$\text{mA}$
bei $U_R = 20 \text{ V}$ .....					$\leq 1 \text{ mA}$

## Grenzwerte

Sperrgleichspannung $U_{R\text{max}}$ .....	5	5	10	10	20 V
Periodische Spitzensperrspannung ( $f \geq 25 \text{ Hz}$ ) $U_{RP\text{max}}$ .....	6	6	12	12	24 V
Durchlaßgleichstrom $I_{F\text{max}}$ .....	15	15	20	20	20 mA
Periodischer Spitzendurchlaßstrom ( $f \geq 25 \text{ Hz}$ ) $I_{FP\text{max}}$ .....	20	20	30	30	30 mA
Maximale Belastbarkeit unter nachfolgenden Meßbedingungen (HF-Leistung) .....	150	150	300	300	350 mW

Meßbedingungen für den Richtstrom:

Die Diode wird mit einem Strommeßinstrument ( $R_i \approx 9 \Omega$ ) gemessen und als Abschlußwiderstand einer Koaxialleitung eingesetzt. Richtstrommessung erfolgt bei Anpassung.

Meßfrequenz 3 GHz.

Sperrschichttemperatur

$t_{j\text{max}}$  .....  $75^\circ\text{C}$

## Dynamische Werte

bei einer Umgebungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ grad}$

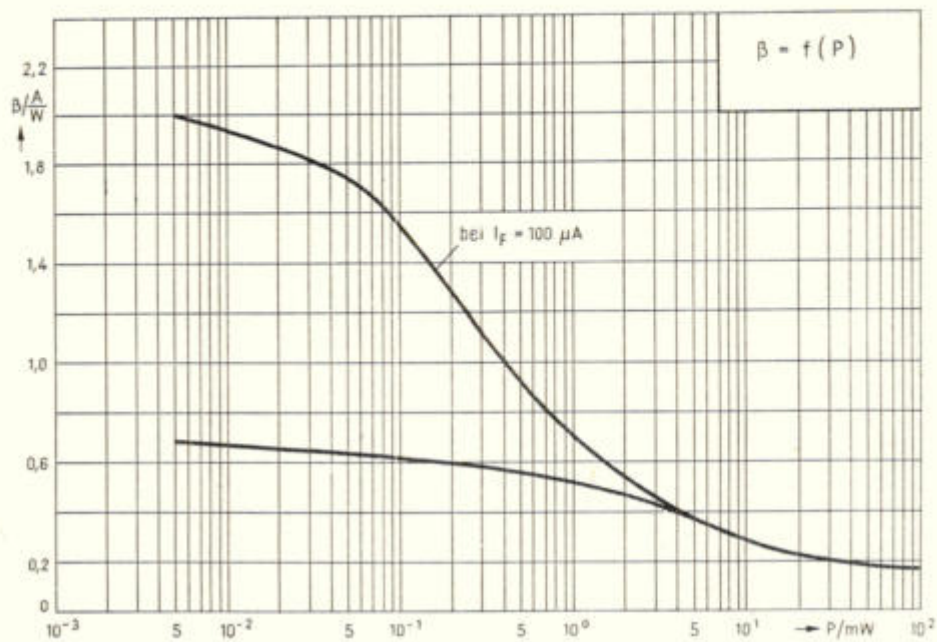
	OA 601	OA 602	OA 603	OA 604	OA 605
Richtstrom $I$ bei 200 mW HF-Leistung .....			$\geq 7$	$\geq 4,5$	$\geq 4,5 \text{ mA}$
bei 50 mW HF-Leistung .....	$\geq 4,5$	$\geq 3,5$			$\text{mA}$



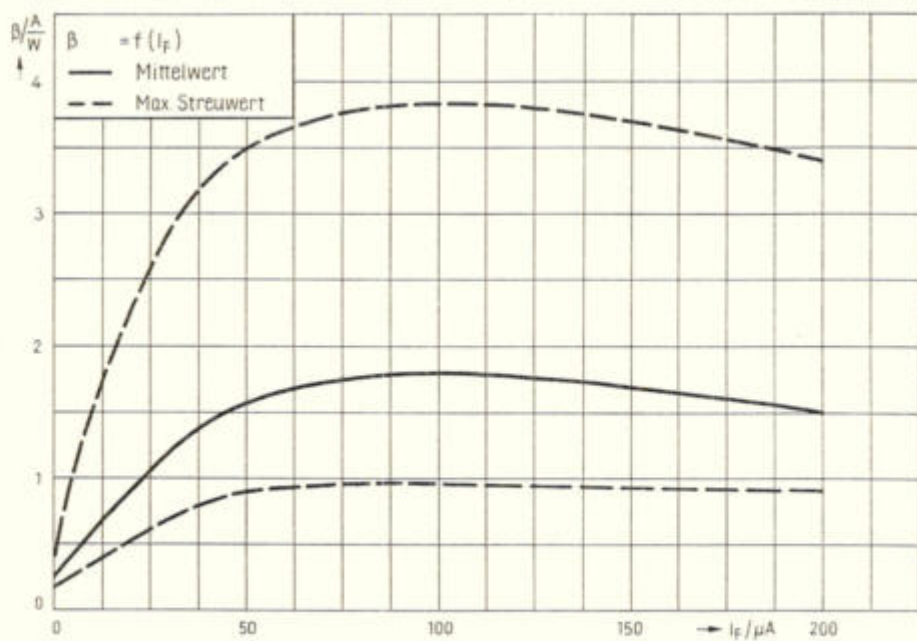
Bauform 3  
Masse ca. 2,8 g

TGL 200-8014

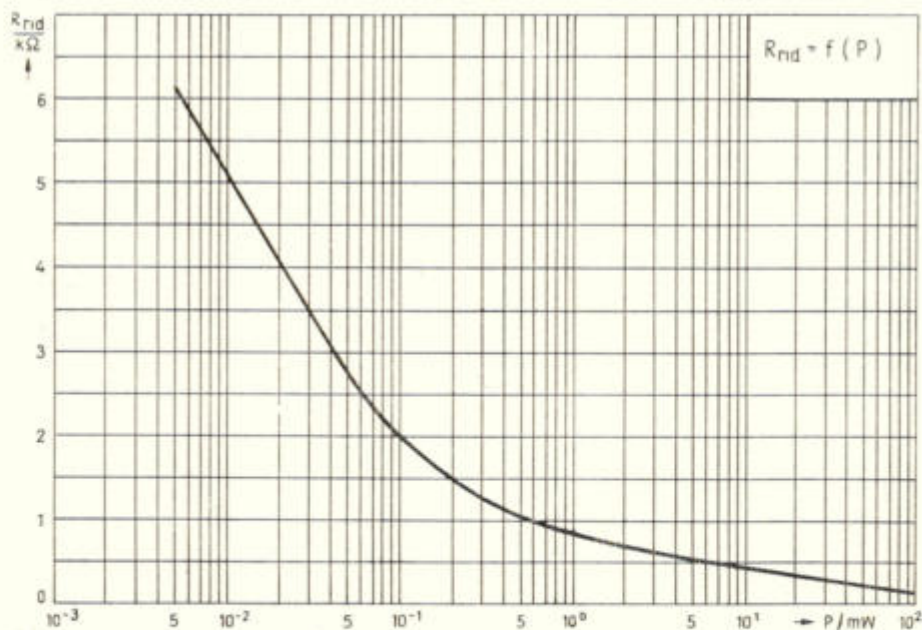
OA 601 Richtstromempfindlichkeit  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )



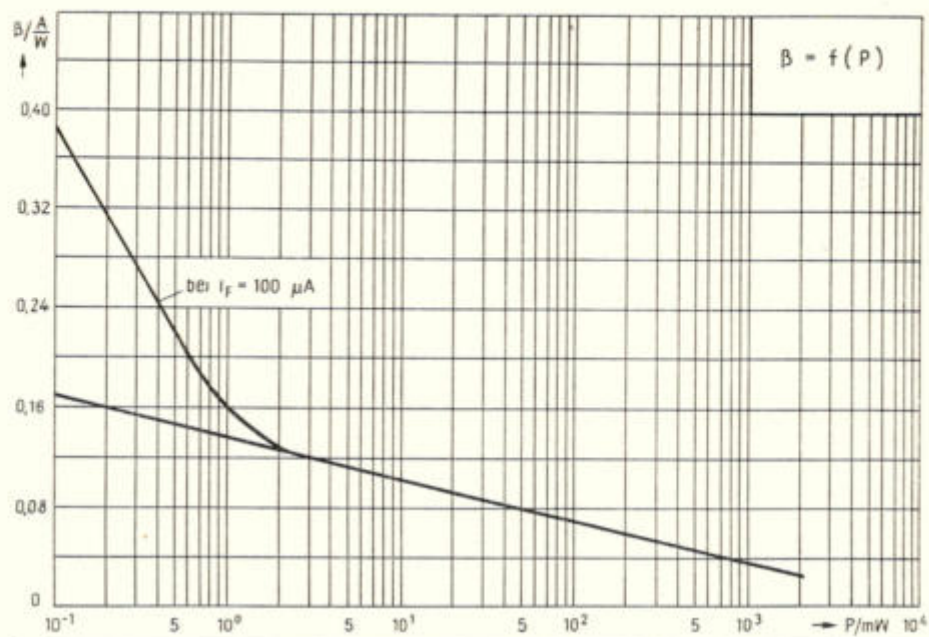
OA 601 Richtstromempfindlichkeit  
als Funktion des Verschiebungs-  
stromes  
( $f = 2 \text{ GHz}$ ;  $P = 50 \mu\text{W}$ )



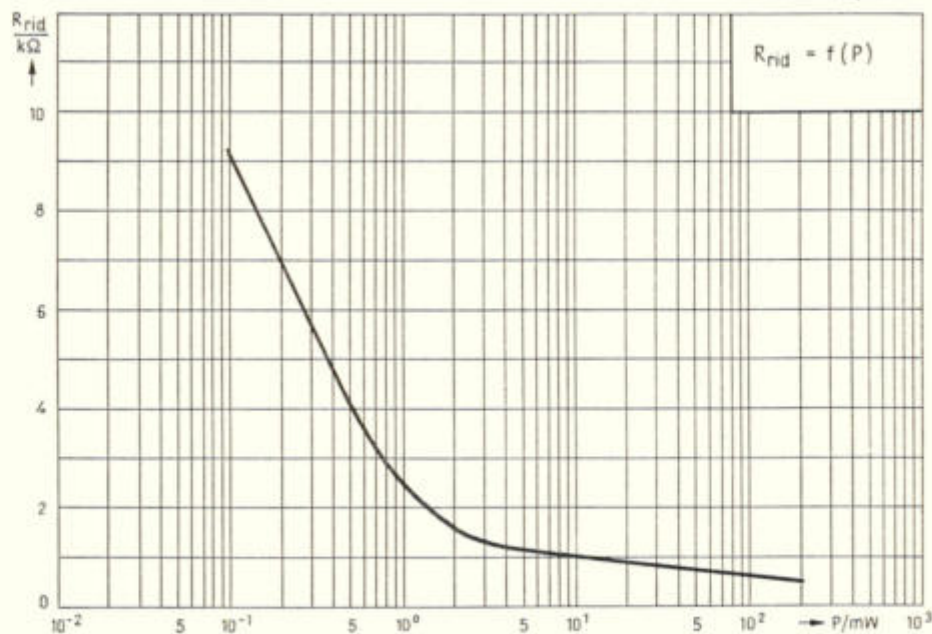
OA 601 Videowiderstand  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )



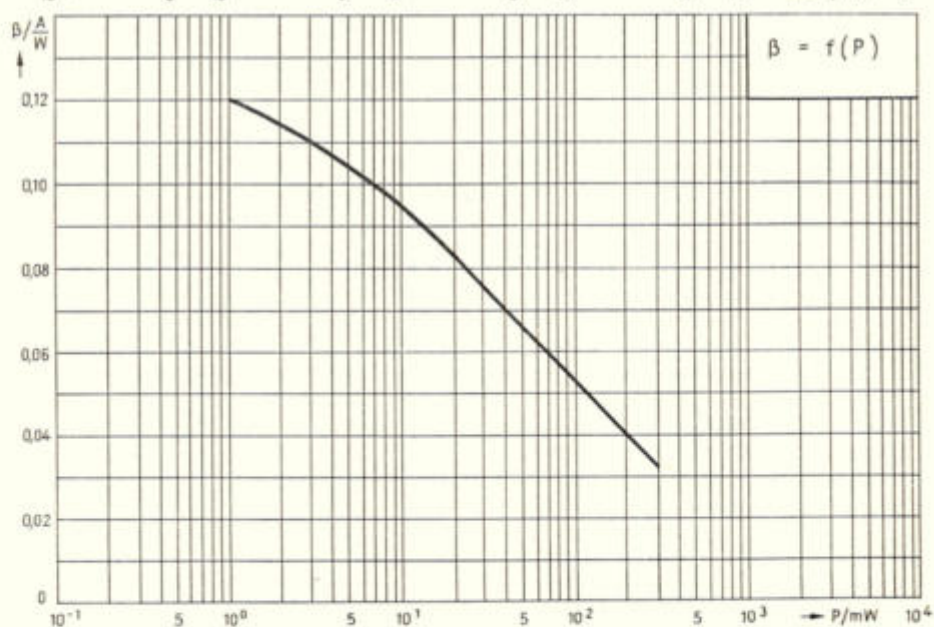
OA 603 Richtstromempfindlichkeit  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )



OA 603 Videowiderstand  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )

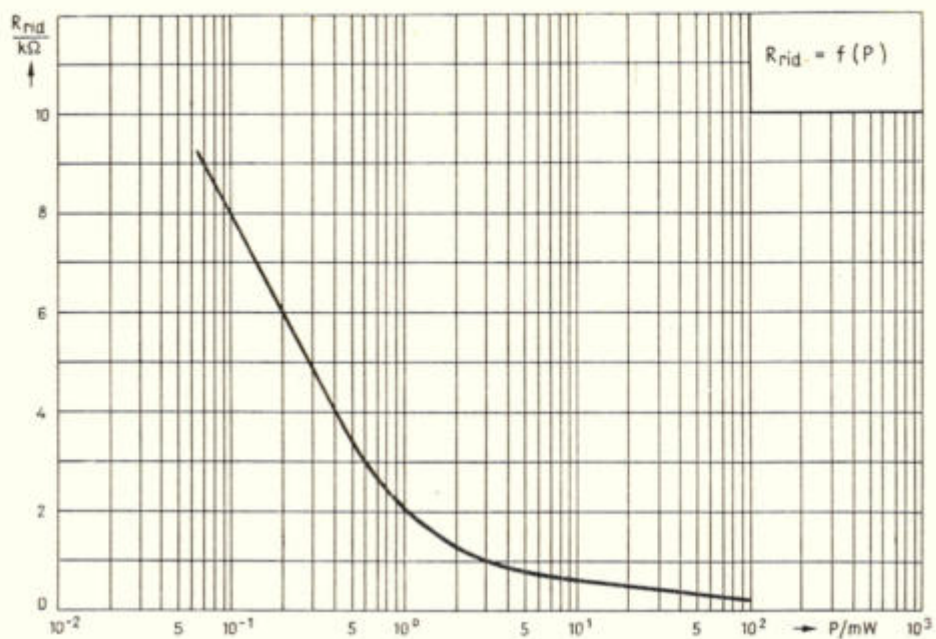


OA 605 Richtstromempfindlichkeit  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )





OA 605 Videowiderstand  
als Funktion der HF-Leistung  
( $f = 3,5 \text{ GHz}$ )



### Anwendung

Die Universaldiode OA 605 im Durchgangskopf DRK 1.

Der DRK 1 wird in Verbindung mit den Universalröhrenvoltmetern URV 2 und URV 3 vom VEB Meßelektronik Berlin angewendet.

