

# Germanium Diode

## **OA81**

115V / 150mA

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1958

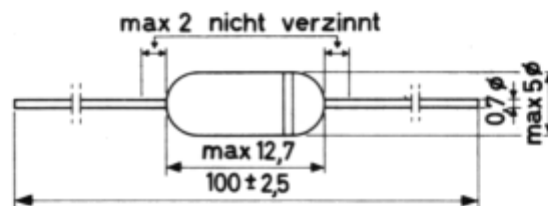
**OA 81**

GERMANIUMDIODE  
in Allglastechnik

Allzweckdiode für eine Spitzensperrspannung von 115 V

Abmessungen in mm:

Weißer Ring: Katodenseite



Kenndaten:

	$T_{ugb} = 25\text{ °C}$			$T_{ugb} = 60\text{ °C}$			
	min.	Nennw.	max.	min.	Nennw.	max.	
$U_D(I_D=0,1\text{mA})$	= 0,1	0,2	0,25	0,05	0,13	0,2	V
$U_D(I_D= 10\text{mA})$	= 0,65	1,4	1,9	0,55	1,3	1,8	V
$U_D(I_D= 30\text{mA})$	= 1,0	2,45	3,3	0,9	2,3	3,15	V
$-I_D(-U_D=1,5\text{V})$	= 0,3	1,5	7	6	15	45	$\mu\text{A}$
$-I_D(-U_D= 10\text{V})$	= 0,5	4	11	9	20	60	$\mu\text{A}$
$-I_D(-U_D= 75\text{V})$	= 5,5	40	180	35	115	260	$\mu\text{A}$
$-I_D(-U_D=100\text{V})$	= 10	75	275	60	190	450	$\mu\text{A}$

# OA 81

---

## Grenzdaten:

		$T_{\text{ugb}} \leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{ugb}} = 75 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
$-U_{\text{D}}$	=	max. 90	75	V <sup>1)</sup>
$-u_{\text{D M}}$	=	max. 115	100	V
$I_{\text{D}}(-U_{\text{D}}=0\text{V})$	=	max. 50	17	mA <sup>1)2)</sup>
$I_{\text{D}}(-u_{\text{D M max}})$	=	max. 15	5	mA <sup>1)2)</sup>
$i_{\text{D M}}$	=	max. 150	150	mA
$i_{\text{stoB}}$	=	max. 500	500	mA

$T_{\text{ugb}} = \text{min. } -50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

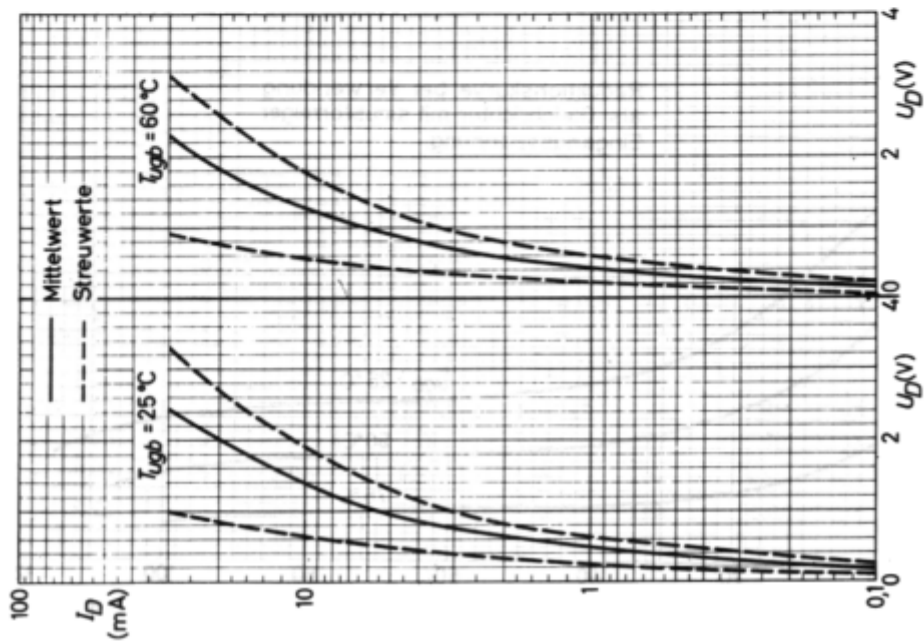
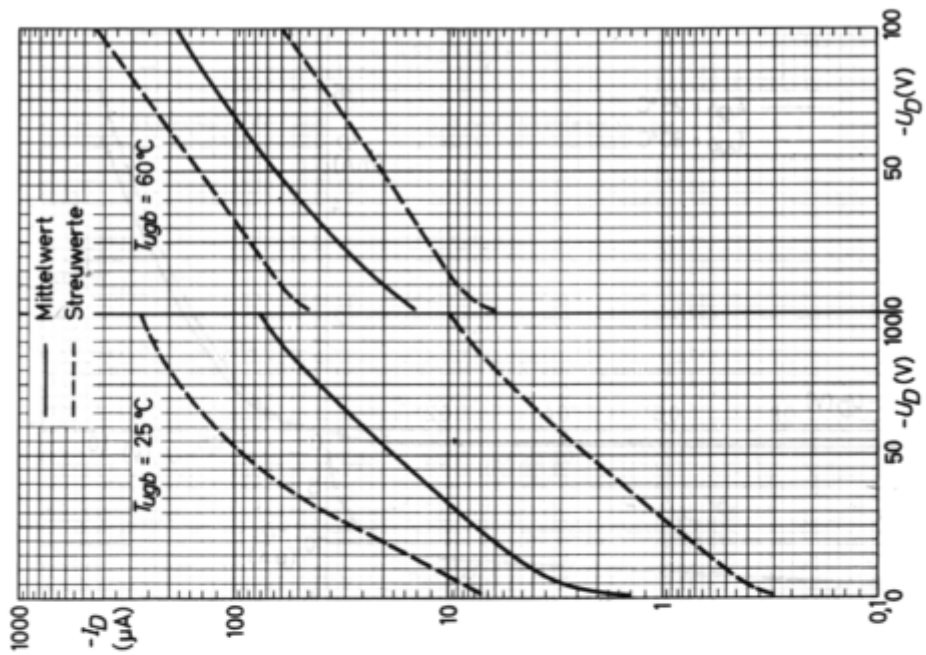
$T_{\text{ugb}} = \text{max. } +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$

---

1)  $\tau_{\text{av}} = \text{max. } 50 \text{ ms}$

2) siehe Reduktionskurve  $I_{\text{D max}} = f(-u_{\text{D M}})$

# OA 81



# OA 81

