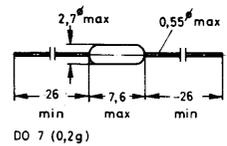


Ausführung Ge-Spitzen-Diode im  
Glasgehäuse DO 7 (DIN 51 A 2).  
Typenkennzeichnung durch Farbringe  
auf der Kathodenseite.



Anwendung Universal-Diode.

Grenzwerte bei  $T_U = 25^\circ \text{C}$

Sperrspannung bei $T_U = 55^\circ \text{C}$	$U_R$	50	V
		50	
Spitzen-Sperrspannung bei $T_U = 55^\circ \text{C}$	$U_{RM}$	80	V
		80	
Richtstrom bei $T_U = 55^\circ \text{C}$	$I_0$	$U_R = 0$	mA
		$U_R = 80 \text{ V}$	
		50	
		20	
		15	
		10	
Durchlass-Spitzenstrom bei $T_U = 55^\circ \text{C}$	$I_{FM}$	150	mA
		80	
Durchlass-Stoss-Strom bei $T_U = 55^\circ \text{C}$	$I_{FS}$	500	mA
Lagertemperatur	$T_S$	-55... 75	$^\circ \text{C}$

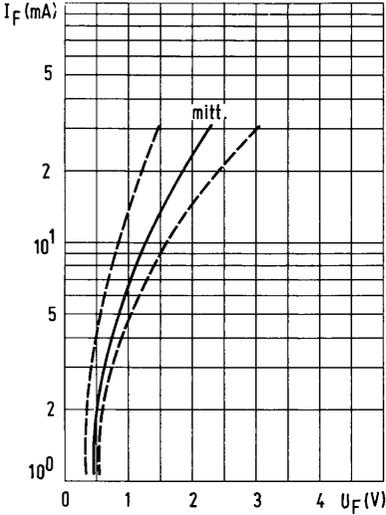
Allgemeine Kennwerte bei  $T_U = 25^\circ\text{C}$ 

Durchlass-Strom	$U_F = 1 \text{ V}$	$I_F$	8(>5)	mA
Durchlass-Spannung	$I_F = 1 \text{ mA}$	$U_F$	0,35(<0,45)	V
	$I_F = 10 \text{ mA}$		1,1(<1,5)	
	$I_F = 30 \text{ mA}$		2	
Sperrstrom bei $T_U = 55^\circ\text{C}$	$U_R = 1,5 \text{ V}$	$I_R$	1,8(<4)	$\mu\text{A}$
			12(<25)	
	$U_R = 10 \text{ V}$		3,5(<7)	
			20(<35)	
	$U_R = 50 \text{ V}$		30(<100)	
bei $T_U = 55^\circ\text{C}$		85		
differentieller Widerstand	$I_F = 10 \text{ mA}$	$r_d$	65	$\Omega$
	$U_R = 1,5 \text{ V}$		4	$\text{M}\Omega$



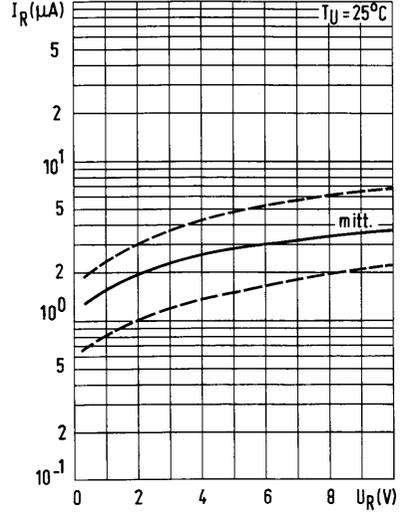
Durchlasskennlinien

$$I_F = f(U_F)$$



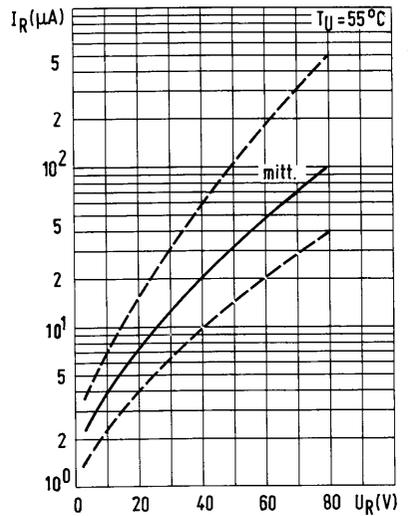
Sperrkennlinien

$$I_R = f(U_R)$$



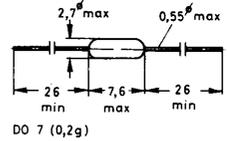
Sperrkennlinien

$$I_R = f(U_R)$$



Ausführung Si-Spitzen-Diode im Glasgehäuse DO 7. Typenbezeichnung durch Klartext.

Anwendung UHF-Mischdiode für Frequenzen bis 1000 MHz.

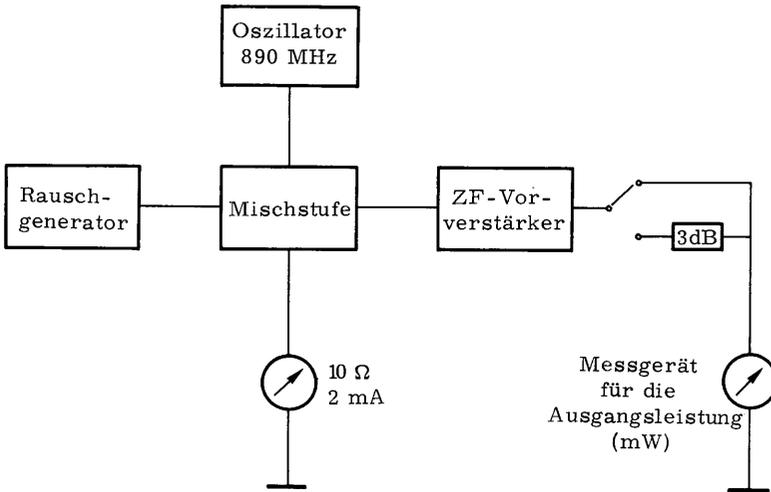


Grenzwerte bei  $T_U = 25^\circ\text{C}$

Spitzensperrspannung	$U_{RM}$	5	V
Richtstrom	$I_0$	25	mA
Verlustleistung	$P_{tot}$	100	mW
Sperrschichttemperatur	$T_j$	120	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$T_S$	-55... 130	$^\circ\text{C}$

Allgemeine Kennwerte bei  $T_U = 25^\circ\text{C}$

Durchlaß-Strom	$U_F = 0,5 \text{ V}$	$I_F$	10... 15	mA
Sperrstrom	$U_R = 0,5 \text{ V}$	$I_R$	15(>100)	$\mu\text{A}$
	$U_R = 3 \text{ V}$		0,25(>3)	mA
Rauschfaktor s. Meßschaltung		F	>14	dB

Mess-Schaltung zur Ermittlung des Rauschfaktors.Messbedingungen

Oszillatorfrequenz	890 MHz
Mittelwert des Oszillatorstromes	2 mA
Gleichstrom - Lastwiderstand	10 Ω
Rauschfaktor des Vorverstärkers	4,5 dB