

Type	Allgemeine Daten General data	Betriebswerte Typical operation	Grenzwerte Maximum ratings
<b>ECF 82</b>	Pico 9 Noval	$U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \text{ ca. } 450 \text{ mA}$	<b>Triode</b>
HF-Triode/ Pentode	Größe 8 Outlines 8	indirekt geheizt indir. heated	<b>Triode als Oszillator</b> Triode as oscillator
Triode: Oszillator	Stift · Pin :		
Pentode: Mischer für Fernseh- Empfänger	1 $a_T$ 2 $g_1$ 3 $g_2$ 4 f 5 f 6 $a_P$ 7 $k_P,$ $s, g_3$ 8 $k_T$ 9 $g_T$	<b>Triode</b> $U_a = 150 \text{ V}$ $U_g = -2 \text{ V}$ $I_a = 11 \text{ mA}$ $S = 5,8 \text{ mA/V}$ $\mu = 35$	$U_b = 170 \quad 200 \quad 250 \text{ V}$ $R_a = 20 \quad 20 \quad 20 \text{ k}\Omega$ $R_g = 20 \quad 20 \quad 20 \text{ k}\Omega$ $U_{\text{oszeff}} = 3 \quad 3 \quad 3 \text{ V}$ $I_a = 3,3 \quad 4,1 \quad 5,7 \text{ mA}$ $I_g = 160 \quad 160 \quad 160 \text{ }\mu\text{A}$
RF triode/ pentode		<b>Pentode als Mischer</b> Pentode as mixer	<b>Triode</b> $U_a = 300 \text{ V}$ $N_a = 2,7 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $U_{f/k} = \pm 100 \text{ V}$ $R_{f/k} = 20 \text{ k}\Omega$
Triode: oscillator		$U_a = U_b = 170 \quad 200 \quad 250 \text{ V}$ $R_{g2} = 30 \quad 45 \quad 70 \text{ k}\Omega$ $R_{g1} = 1 \quad 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $U_{bg1} = 0 \quad 0 \quad 0 \text{ V}$ $U_{\text{oszeff}} = 3 \quad 3 \quad 3 \text{ V}$ $I_a = 5,1 \quad 5,1 \quad 5,6 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,1 \quad 2 \quad 1,9 \text{ mA}$ $I_{g1} = 3,75 \quad 3,8 \quad 3,7 \text{ }\mu\text{A}$ $S_c = 1,8 \quad 1,85 \quad 1,9 \text{ mA/V}$	<b>Pentode</b> $U_a = 300 \text{ V}$ $N_a = 2,8 \text{ W}$ $U_{g2} = 300 \text{ V}$ $N_{g2} = 0,5 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $U_{f/k} = \pm 30 \text{ V}$ $R_{f/k} = 20 \text{ k}\Omega$
Pentode: mixer for TV receivers		<b>Pentode</b> $U_a = 170 \dots 200 \text{ V}$ $U_{g2} = 110 \text{ V}$ $U_{g1} (R_k = 68 \Omega) = -0,9 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g2} = 3,3 \text{ mA}$ $S = 5,5 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 32$ $R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$ $U_{g1} (I_a = 10 \text{ }\mu\text{A}) = -10 \text{ V}$	
			