

	„idealer“ Operationsverstärker	realer Operationsverstärker	
		Bipolar	FET
Leerlaufverstärkung	$V_o = \infty$	$V_o = 10^3 - 10^6$	$V_o = 10^3 - 10^6$
Eingangswiderstand	$r_i = \infty$	$r_i = \text{einige } 100\text{k}\Omega$	$r_i = \text{bis } 1000\text{M}\Omega$
Ausgangswiderstand	$r_a = 0$	$r_a \approx 10 \text{ bis } 100\Omega$	$r_a \approx 10 \text{ bis } 100\Omega$
Eingangsströme	$I_i, I_x = 0$	$I_i, I_x = \text{nA-Bereich}$	$I_i, I_x = \text{pA-Bereich}$
Untere Grenzfrequenz	$f_{\text{gr}} = 0$	$f_{\text{gr}} = 0$	$f_{\text{gr}} = 0$
Transitfrequenz	$f_T = \infty$	$f_T \approx 10 \text{ bis } 100\text{MHz}$	$f_T \approx 10 \text{ bis } 100\text{MHz}$
slew rate	$\text{SR} = \infty$	$\text{SR} = \text{einige } \text{V}/\mu\text{s}$	$\text{SR} = \text{bis } 100\text{V}/\mu\text{s}$