

# V51 - Der Operationsverstärker

## invertierender Verstärker

1. Verstärker Amp: 0,21V 1k $\Omega$  100k $\Omega$

Frequenz in Hz	Amplitude in V	Phase in $^{\circ}$
15 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
30 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
60 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
120 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
240 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
480 Hz	19,5 V	180 $^{\circ}$
960 Hz	19,5 V	175 $^{\circ}$
1920 Hz	19,2 V	170 $^{\circ}$
3840 Hz	18,2 V	157 $^{\circ}$
7680 Hz	14,9 V	134 $^{\circ}$
15280 Hz	8,8 V	105 $^{\circ}$
30480 Hz	5,1 V	98 $^{\circ}$
60 kHz	2,9 V	92 $^{\circ}$
120 kHz	1,6 V	82 $^{\circ}$
240 kHz	1,2 V	70 $^{\circ}$

Amp  
230 mV

2. Verstärker Amp: 0,42V 1k $\Omega$  68k $\Omega$

Frequenz	Amplitude	Phase
15 Hz	27,0 V	180 $^{\circ}$
30 Hz	27,0 V	179 $^{\circ}$
60 Hz	27,0 V	179 $^{\circ}$
120 Hz	27,0 V	177 $^{\circ}$
240 Hz	27,0 V	177 $^{\circ}$
480 Hz	27,0 V	177 $^{\circ}$
960 Hz	27,0 V	176 $^{\circ}$