

Eigenmanuten Korrelatorschaltung: bis $V_N = 50$ $\bar{U}_a^2 = -5 \text{ mV}$
 $V_N = 100$ $\bar{U}_a^2 = -9 \text{ mV}$
 200 -26 mV
 500 -140 mV
 1000 -390

Adapter bei Voltmeter gedreht

d)

$V_N = 10$

$V_N = 20$
 ~~$V_N = 1000$~~

$R = 2200$

$V_N = 1000$

$t_{\text{const}} = 1 \text{ s}$

$I_0 = 0,9 \text{ mA}$

~~Eigentlich mit Voltmeter~~

Geht mit Bandfilter

V_m / Hz	U_a^2 / V^2	$\Delta V / \text{Hz}$	$\Delta U_a / \text{Hz}$	U_a^2 / V^2
460	0,223	34,3	0,2	0,222
440	0,224	35,2	0,2	0,265
400	0,225	34,8	0,2	0,239
380	0,225	35,6	0,2	0,245
380	0,223	35,2	0,3	0,237
340	0,231	33,5	0,5	1,520
320	0,235	33,0	0,5	1,490
300	0,222	29,5	0,3	1,188
280	0,222	27,5	0,5	1,170
260	0,230	24,5	0,4	1,178
240	0,224	24,8	0,4	1,154
220	0,223	23,0	0,2	1,135
200	0,224	21,5	0,2	1,030
180	0,224	18,5	0	0,832
160	0,225	16,3	0	0,740
140	0,220	14,4	0	0,670
120	0,222	12,2	0	0,584

Belastung

gain=1

$Q=10$

$V_N=50$

$V_N = 200$

$V_N = 500$

100
80
860
40
20
10
8
6
4
2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0,1
0,08
0,06
0,04
0,02

0,730
0,606
0,460
0,313
0,164
1,450
1,240
1,010
0,760
0,525
0,425
0,385
0,366
0,353
0,348
2,30
2,28
2,20
2,26
2,30