

Aufgabe 1

Umschalten Frequenzbereich 0.6 MHz \rightarrow 3 MHz:

\rightarrow kein sichtbarer Abfall bei höheren Frequenzen

\rightarrow Mögliche Ursache bei Abfall:

\hookrightarrow Nicht mehr im Frequenzbereich des Gerätes

\hookrightarrow Frequenzen fallen nach oben hin ab

Nach zuschalten des Bandfilters

\rightarrow Starker Abfall bei höheren Frequenzen sichtbar

Aufgabe 2

Widerstand [$k\Omega$]	#	Mittelwert [mV]	Stabw [mV]	F. d. M. [mV]
5 $k\Omega$	110	2,3337	0,012	0,0011
10 $k\Omega$	110	3,0061	0,0111	0,0011
15 $k\Omega$	110	3,5534	0,0124	0,0012
20 $k\Omega$	110	4,0292	0,0145	0,0014
25 $k\Omega$	110	4,4614	0,0162	0,0015
30 $k\Omega$	110	4,8555	0,0182	0,0017
0 $k\Omega$	110	1,3368	0,0055	0,0005

Fehler Widerstände: $\geq 0.5\%$

Messgenauigkeit Voltmeter: 0.3%

Zimmertemperatur $(23.0 \pm 0.1)^\circ\text{C}$

Robert Grosch