18.01.2016

AD-Wandler

Versuch 2

Q Fehler Theoretisch: $\Delta U = \frac{10+10}{2^{11}} = \frac{20}{2^{11}} = 9,765625 \cdot 10^{-3}\ V$

Messungen:

	Keithley	Phillips (Analog)	AD-Wandler
1.	0,997	0,995	0,99609
2.	1,995	1,920	1,992
3.	3,007	2,88	2,998
4.	3,996	4,02	3,988
5.	4,975	5,0	4,986
6.	5,991	6,0	5,976
7.	6,994	6,99	6,992
8.	7,980	7,99	7,968
9.	8,007	8,99	8,994
10.	10,000	9,92	9,990

Versuch 3

Theoret. Quantis.: $\Delta U = \frac{5}{2^{10}} = 4,883\ mV$

	DA	Keithley			
1.	0,5	0,514	9.	4,5	4,570
2.	1,0	1,016	10.	5,0	5,074
3.	1,5	1,521			
4.	2,0	2,033			
5.	2,5	2,539			
6.	3,0	3,046			