

Multimeter								
Druck [mmHg]	Messung 1 [mV]	Messung 2 [mV]	Messung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	VCC [V]	Empfindlichkeit [(mV/V)/mmHg]
0	2,74	3,08	2,91	2,91	0,17	0,29%	4,2870	13,50
80	18,73	18,9	19,18	18,94	0,24	0,42%	VCC ADC [V]	5,203
160	35,21	35,25	35,17	35,21	0,04	0,07%		
240	51,23	51,2	51,03	51,15	0,08	0,13%		
290	60,85	60,9	60,6	60,78	0,12	0,20%		

Arduino								
Druck [mmHg]	Messung 1 [mV]	Messung 2 [mV]	Messung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	VCC [V]	Empfindlichkeit [(mV/V)/mmHg]
0	3,71	3,27	3,51	3,50	0,21	0,31%	4,2870	15,81
80	22,5	22,44	22,39	22,44	0,06	0,08%		
160	41,27	41,35	41,29	41,30	0,05	0,07%		
240	59,81	59,89	59,8	59,83	0,06	0,08%		
290	71,2	71,26	71,33	71,26	0,07	0,10%		

Spannungsmessung Arduino								
Spannung (Mul.) [mV]	Spannung 1 [mV]	Spannung 2 [mV]	Spannung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
2,91	2,63	2,74	2,96	2,78	0,18	0,31%	-0,13	0,080666667
18,94	18,93	19,12	18,96	19,00	0,12	0,20%	0,07	
35,21	35,32	35,31	35,34	35,32	0,02	0,03%	0,11	
51,15	51,13	51,13	51,08	51,11	0,02	0,03%	-0,04	
60,78	60,71	60,51	60,98	60,73	0,25	0,42%	-0,05	

Angepasster Druck Arduino								
Druck [mmHg]	Messung 1 [mV]	Messung 2 [mV]	Messung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	VCC [V]	Empfindlichkeit [(mV/V)/mmHg]
0	2,63	2,74	2,96	2,78	0,18	0,31%	4,2870	13,52
80	18,93	19,12	18,96	19,00	0,12	0,20%		
160	35,32	35,31	35,34	35,32	0,02	0,03%		
240	51,13	51,13	51,08	51,11	0,02	0,03%		
290	60,71	60,51	60,98	60,73	0,25	0,42%		

Druckmessung Arduino								
Druck [mmHg]	Druck 1 [mmHg]	Druck 2 [mmHg]	Druck 3 [mmHg]	Mittelwerte [mmHg]	Absoluter Fehler [mmHg]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
0	-1,54	-1,07	-0,82	-1,14	0,32	0,11%	-1,14	0,688
80	80,65	79,55	80,28	80,16	0,49	0,17%	0,16	
160	161,54	161,1	161,3	161,31	0,23	0,08%	1,31	
240	240,29	239,2	240,38	239,96	0,42	0,15%	-0,04	
290	289,69	288,51	289,46	289,22	0,47	0,16%	-0,78	



