

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	5,04	5,12	5,06	5,07	0,05	0,08%	4,3410	13,49
80	21,57	21,51	21,55	21,54	0,03	0,05%	VCC ADC [V]	
160	37,46	37,72	37,6	37,59	0,13	0,22%	5,203	
240	53,6	53,55	53,65	53,60	0,05	0,09%		
290	63,61	63,6	63,7	63,64	0,06	0,11%		

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	5,88	5,93	6,15	5,99	0,16	0,24%	4,3410	15,55
80	25,12	24,9	25,07	25,03	0,09	0,13%		
160	43,7	44,03	43,69	43,81	0,22	0,33%		
240	62,43	62,09	62,14	62,22	0,21	0,31%		
290	73,46	73,68	73,28	73,47	0,21	0,30%		

Spannungsmessung Arduino								
Spannung (Mul.) [mV]	Spannung 1 [mV]	Spannung 2 [mV]	Spannung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
5,07	4,92	5,31	4,99	5,07	0,24	0,40%	0,00	0,130666667
21,54	21,11	21,35	21,45	21,30	0,15	0,06%	-0,24	
37,59	37,9	37,85	37,9	37,88	0,02	0,03%	0,29	
53,60	53,56	53,72	53,84	53,71	0,13	0,26%	0,11	
63,64	63,69	63,37	63,8	63,62	0,18	0,35%	-0,02	

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	4,92	5,31	4,99	5,07	0,24	0,40%	4,3410	13,49
80	21,11	21,35	21,45	21,30	0,15	0,25%		
160	37,9	37,85	37,9	37,88	0,02	0,03%		
240	53,56	53,72	53,84	53,71	0,13	0,23%		
290	63,69	63,37	63,8	63,62	0,18	0,31%		

Druckmessung Arduino								
Druck [mmHg]	Druck 1 [mmHg]	Druck 2 [mmHg]	Druck 3 [mmHg]	Mittelwerte [mmHg]	Absoluter Fehler [mmHg]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
0	-1,03	-1,28	-1,09	-1,13	0,10	0,04%	-1,13	0,61
80	80,45	80,29	80,25	80,33	0,12	0,04%	0,33	
160	160,6	161,93	161,09	161,21	0,72	0,25%	1,21	
240	239,43	240,65	240,7	240,26	0,44	0,15%	0,26	
290	289,5	290,16	290,7	290,12	0,58	0,20%	0,12	

