

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	3,73	3,78	3,83	3,78	0,05	0,09%	4,3140	13,26
80	20,01	19,84	20	19,95	0,06	0,10%	VCC ADC [V]	
160	35,7	35,71	35,88	35,76	0,12	0,20%	5,203	
240	51,1	51,3	51,23	51,21	0,09	0,16%		
290	61,05	60,9	61,03	60,99	0,06	0,10%		

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	4,4	4,82	4,45	4,56	0,26	0,39%	4,3140	15,47
80	23,23	23,2	23,41	23,28	0,13	0,19%		
160	41,9	42,18	41,9	41,99	0,19	0,28%		
240	60,13	60,27	59,78	60,06	0,21	0,31%		
290	71,22	71,5	71,15	71,29	0,21	0,31%		

Spannungsmessung Arduino								
Spannung (Mul.) [mV]	Spannung 1 [mV]	Spannung 2 [mV]	Spannung 3 [mV]	Mittelwerte [mV]	Absoluter Fehler [mV]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
3,78	3,68	4,01	3,96	3,88	0,13	0,22%	0,10	0,12
19,95	19,76	19,71	19,8	19,76	0,04	0,08%	-0,19	
35,76	35,77	35,88	35,91	35,85	0,06	0,10%	0,09	
51,21	51,3	51,5	51,46	51,42	0,08	0,14%	0,21	
60,99	61,11	60,82	61,04	60,99	0,12	0,21%	0,00	

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	3,68	4,01	3,96	3,88	0,13	0,22%	4,3140	13,24
80	19,76	19,71	19,8	19,76	0,04	0,08%		
160	35,77	35,88	35,91	35,85	0,06	0,10%		
240	51,3	51,5	51,46	51,42	0,08	0,14%		
290	61,11	60,82	61,04	60,99	0,12	0,21%		

Druckmessung Arduino								
Druck [mmHg]	Druck 1 [mmHg]	Druck 2 [mmHg]	Druck 3 [mmHg]	Mittelwerte [mmHg]	Absoluter Fehler [mmHg]	Reduzierter Fehler	Abweichung	Mittlere Abweichung
0	-1,33	-1,41	-1,37	-1,37	0,04	0,01%	-1,37	0,634666667
80	80,5	80,87	80,13	80,50	0,37	0,13%	0,13	
160	161,2	161,3	160,78	161,09	0,21	0,07%	1,09	
240	241,18	239,95	238,2	239,78	1,40	0,48%	-0,22	
290	290,03	290	288,9	289,64	0,39	0,13%	-0,36	

