

Ziel Mänge Messbehälter [l]	Werte Waage				Errechnetes Füllgewicht [kg]	Errechnetes Füllvolumen [l]	Stopuhr Iphone	Errechneter Durchfluss [l/sec]	Werte des Arduinos						Vergleich Messwerte		Vergleich Messwerte ohne Behälter Abzug		
	Gewicht Messbehälter [kg]	Gewicht Messbehälter nach Messung [kg]	Errechnetes Füllvolumen [l]	Errechneter Durchfluss [l/sec]					Anz. Impulse	Volumen Messung [l]	Durchfluss Messung (Anfang) [l/sec]	Durchfluss Messung (Mitte) [l/sec]	Durchfluss Messung (Ende) [l/sec]	Mittelwert Durchfluss [l/sec]	Abweichungen Durchfluss	Abweichungen Durchfluss Messung & Rechnung	Abweichungen Volumen Messung & Rechnung	Abweichungen Durchfluss Messung & Rechnung	Abweichungen Volumen Messung & Rechnung
10	0,368	10,6	10,6	0,27	10,23	10,21	39,77	0,257	4554	10,12	0,26	0,27	0,27	0,267	0,4%	1,0%	9,4%	0,1%	46,1%
10	0,368	9,9	9,9	0,18	9,53	9,51	56,2	0,169	4256	9,96	0,19	0,19	0,19	0,190	0,0%	2,1%	44,5%	1,4%	7,8%
10	0,368	10,7	10,7	0,23	10,33	10,31	46,47	0,222	4617	10,26	0,22	0,23	0,22	0,223	0,4%	0,1%	5,3%	0,7%	42,1%
10	0,368	10,3	10,3	0,24	9,93	9,91	42,5	0,233	4411	9,8	0,24	0,25	0,25	0,247	0,4%	1,3%	11,4%	0,5%	48,2%
10	0,368	10,2	10,2	0,22	9,83	9,81	46,09	0,213	4404	9,79	0,21	0,23	0,22	0,220	0,7%	0,7%	2,4%	0,1%	39,2%
10	0,368	10,2	10,2	0,245519928	9,83	9,81	41,47	0,237	4343	9,65	0,26	0,25	0,25	0,253	0,4%	1,7%	16,4%	0,8%	53,2%
10	0,368	10,5	10,5	0,25	10,13	10,11	41,74	0,242	4520	10,04	0,23	0,26	0,26	0,250	1,3%	0,8%	7,4%	0,1%	44,1%
10	0,368	9,9	9,9	0,283809572	9,53	9,51	34,82	0,273	4256	9,46	0,3	0,29	0,29	0,293	0,4%	2,0%	5,5%	1,0%	42,2%
10	0,368	10,4	10,4	0,27	10,03	10,01	39,12	0,256	4475	9,94	0,28	0,27	0,27	0,273	0,4%	1,7%	7,4%	0,8%	44,1%
10	0,368	10,6	10,6	0,253133833	10,23	10,21	41,8	0,244	4525	10,05	0,26	0,2	0,26	0,240	2,7%	0,4%	16,4%	1,3%	53,1%
10	0,368	10,4	10,4	0,26	10,03	10,01	39,55	0,253	4457	9,9	0,27	0,22	0,26	0,250	2,0%	0,3%	11,4%	1,2%	48,1%

Dichte Wasser (20°C) [kg/m³]	Dichte Wasser (20°C) [kg/l]
998,207	0,998207

Mittelwert Abweichungen Druchfluss	Mittelwert Abweichungen Druchfluss	Mittelwert Abweichungen Volumen	Mittelwert Abweichungen Druchfluss	Mittelwert Abweichungen Volumen
0,85%	1,11%	12,51%	0,72%	42,56%

Ableseungenauigkeitn		
Messobjekt	Ungenauigkeit	Begründung
Wagge	0,1	
Stopuhr	0,1	Da 2 Personen gebraucht für Ventil & Füllstand
Arduino Durchfluss	0,85%	Da Ab und zu Luft zwischen drinnen im Schlauch, führt zu Durchflussschwankun gen