	Messungen Flusssensor																		
Werte Waage Stopuhr Iphone Wert				Werte des Arduinos				Vergleich Messwerte											
Ziel Menge Messbehälter [I]	Gewicht Messbehälter [kg]	Gewicht Messbehällter nach Messung [kg]	Errechnetes Füllvolumen [I]	Errechneter Durchfluss [l/sec]	Errechnetes Füllgewicht [kg]	Errechnetes Füllvolumen [l]	Fülldauer [sec]	Errechneter Durchfluss [I/sec]	Anz. Impulse	Volumen Messung [l]	Durchfluss Messung (Anfang) [I/sec]	Durchfluss Messung (Mitte) [I/sec]	Durchfluss Messung (Ende) [I/sec]	Mittelwert Durchfluss [l/sec]	Abweichungen Durchfluss [I/sec]	Abweichungen Durchfluss Arduino und errechneter Druchfluss nach Eimerabzug [I/sec]	Abweichungen Volumen Arduino und errechnetes Füllvolumen nach Eimerabzug [I]	Abweichungen Durchfluss Arduino und errechneter Druchfluss ohne Eimerabzug [I/sec]	Abweichungen Volumen Arduino und errechnetes Füllvolumen ohne Eimerabzug [I]
10	0,368	10,6	10,6	0,266	10,23	10,21	39,77	0,257	4554	10,12	0,26	0,27	0,27	0,267	0,00444	0,00985	0,09365	0,00061	0,46099
10	0,368	9,9	9,9	0,176	9,53	9,51	56,2	0,169	4256	9,96	0,19	0,19	0,19	0,190	0,00000	0,02070	0,44509	0,01416	0,07775
10	0,368	10,7	10,7	0,230	10,33	10,31	46,47	0,222	4617	10,26	0,22	0,23	0,22	0,223	0,00444	0,00139	0,05347	0,00651	0,42081
10	0,368	10,3	10,3		9,93	9,91	42,5	0,233	4411	- 7-	0,24	0,25	0,25			0,01339	0,11419	0,00475	0,48153
10	0,368	10,2	10,2		9,83	9,81	46,09	0,213	4404		0,21	0,23	0,22		0,00667	0,00706	0,02437	0,00091	0,39171
10	0,368	10,2	10,2		9,83	9,81	41,47	0,237	4343		0,26	0,25	0,25		0,00444	0,01667	0,16437	0,00781	0,53171
10	0,368	10,5	10,5	0,251	10,13	10,11	41,74	0,242	4520	10,04	0,23	0,26	0,26	0,250	0,01333	0,00769	0,07383	0,00111	0,44117
10	0,368	9,9	9,9		9,53	9,51		0,273	4256		0,3		0,29		0,00444	0,02007	0,05491	0,00952	0,42225
10	0,368	10,4	10,4	0,265	10,03	10,01	39,12	0,256	4475		0,28	0,27	0,27	0,273	0,00444	0,01735	0,07401	0,00796	0,44135
10	0,368	10,6	10,6	0,253	10,23	10,21	41,8	0,244	4525	10,05	0,26	0,2	0,26	0,240	0,02667	0,00435	0,16365	0,01313	0,53099
10	0,368	10,4	10,4	0,262	10,03	10,01	39,55	0,253	4457	9,9	0,27	0,22	0,26	0,250	0,02000	0,00320	0,11401	0,01249	0,48135

Dichte Wasser (20°C) [kg/m^3]	Dichte Wasser (20°C) [kg/l]
998,207	0,998207

/m^3] (20°C) [kg/l] errechnetes Füllvolumen [i] Durchfluss [l/sec] errechnetes Füllvolumen [i] Durchfluss [l/sec]									
[l/sec]	asser /m^3]		errechnetes	errechneter	errechneter		errechnetes	errechneter	
	98,207					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

Größtes
errechnetes Füllvolumen [1]
10 2125
10,3133

Größter
errechneter
Durchfluss [I/sec
0,27

Größt Mittelv Durchf	vert luss	Mittelwert Abweichungen Druchfluss [I/sec]	Mittelwert Abweichungen Druchfluss [I/sec]	Mittelwert Abweichungen Volumen [I]	Mittelwert Abweichungen Druchfluss [I/sec]	Mittelwert Abweichungen Volumen [l]
	0,293	0,0085	0,0111	0,1251	0,0072	0,4256
Abweichu	ing					
entsprich	t ca.	3%	4%	1%	3%	4%

	Ableseun				
Messobjekt	Ungenauigkeit	Einheit	Begründung		
Wagge	0,1	kg			
Stopuhr	0,1	sec	Da 2 Personen gebraucht für Ventil & Füllstand		
Arduino Durchfluss	0,0085	l/sec	Da Ab und zu Luft zwischen drinnen im Schlauch, führt zu Durchflussschwa nkungen		

Legende								
Blaue Felder	Grüne Felder							
Rechnungen ohne abzug des Eimer- gewichts	Mit Abzug des Eimer- gewichts							