

RECHENBEISPIEL
 PROZENTSATZ-SPEZIFISCHES GEWICHT

0,99632911	1	1,004
0,99265823	2	1,007
0,98898734	3	1,011
0,98531646	4	1,015
0,98164557	5	1,019
0,97797468	6	1,023
0,9743038	7	1,026
0,97063291	8	1,030
0,96696203	9	1,034
0,96329114	10	1,038
0,9594937	11	1,046
0,95227848	12	1,050
0,94860759	13	1,054
0,94493671	14	1,058
0,94126582	15	1,062
0,93759494	16	1,067
0,93392405	17	1,071
0,93025316	18	1,075
0,92658228	19	1,079
0,92291139	20	1,084
0,91924051	21	1,088
0,91556962	22	1,092
0,91189873	23	1,097
0,90822785	24	1,101
0,90455696	25	1,106
0,90088608	26	1,110
0,89721519	27	1,115
0,8935443	28	1,119
0,88987342	29	1,124
0,88620253	30	1,128
0,88253165	31	1,133
0,87886076	32	1,138
0,87518987	33	1,143
0,87151899	34	1,147
0,8678481	35	1,152
0,86417722	36	1,157
0,86050633	37	1,162
0,85683544	38	1,167
0,85316456	39	1,172
0,84949367	40	1,177
0,84582278	41	1,182
0,8421519	42	1,187
0,83848101	43	1,193
0,83481013	44	1,198
0,83113924	45	1,203
0,82746835	46	1,209
0,82379747	47	1,214
0,82012658	48	1,219
0,8164557	49	1,225
0,81278481	50	1,230

1,01781
1,0381
1,05916
1,08098
1,10359
1,12703
1,15133
1,17652
1,20262
1,22966

0,0016
0,0014
0,0012
0,0010
0,0008
0,0006
0,0005
0,0004
0,0002
0,0000
0,0038
0,0036
0,0035
0,0034
0,0032
0,0031
0,0030
0,0029
0,0027
0,0025
0,0025
0,0023
0,0022
0,0020
0,0019
0,0018
0,0018
0,0016
0,0016
0,0014
0,0013
0,0012
0,0011
0,0011
0,0010
0,0010
0,0009
0,0008
0,0008
0,0007
0,0006
0,0006
0,0006
0,0007
0,0007
0,0007
0,0006
0,0005
0,0007
0,0007
0,0007
0,0007

0,0009
0,0000
0,0032
0,0025
0,0019
0,0014
0,0009
0,0007
0,0005
0,0007

0,9979044	1	1,002
0,99403579	2	1,006
0,99019705	3	1,010
0,98629056	4	1,014
0,98241478	5	1,018
0,97856933	6	1,022
0,97475387	7	1,026
0,97096806	8	1,030
0,96711799	9	1,034
0,96329833	10	1,038
0,95941667	11	1,042
0,95556617	12	1,047
0,95174645	13	1,051
0,94795715	14	1,055
0,94410876	15	1,059
0,94029149	16	1,064
0,93650496	17	1,068
0,93274881	18	1,072
0,92893637	19	1,077
0,92506938	20	1,081
0,92131933	21	1,085
0,91751537	22	1,090
0,91374269	23	1,094
0,90991811	24	1,099
0,90612541	25	1,104
0,90236419	26	1,108
0,89863408	27	1,113
0,89485459	28	1,118
0,89110675	29	1,122
0,88731145	30	1,127
0,88354833	31	1,132
0,879817	32	1,137
0,8760403	33	1,142
0,87237198	34	1,146
0,86858334	35	1,151
0,86490227	36	1,156
0,86117809	37	1,161
0,85741233	38	1,166
0,85375224	39	1,171
0,850051	40	1,176
0,84631009	41	1,182
0,84260195	42	1,187
0,83892617	43	1,192
0,83528233	44	1,197
0,83160083	45	1,203
0,8278831	46	1,208
0,82413054	47	1,213
0,82061382	48	1,219
0,81692672	49	1,224
0,81327261	50	1,230

RECHENBEISPIEL
PROZENTSATZ-SPEZIFISCHES GEWICHT

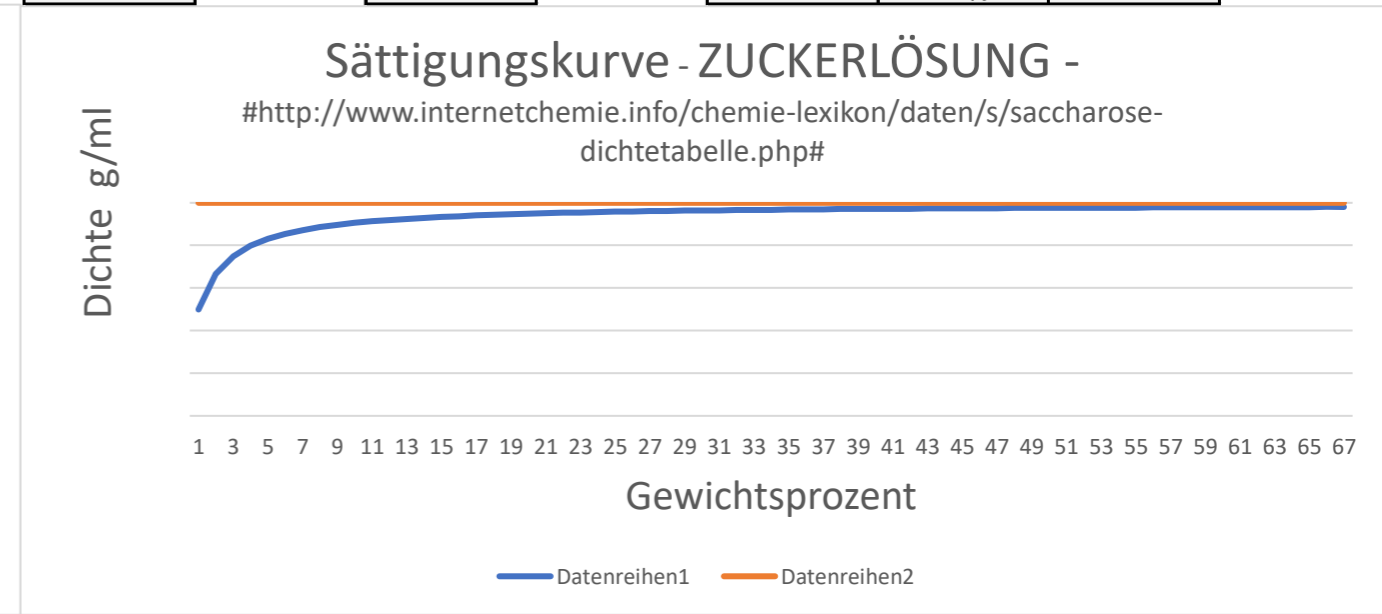
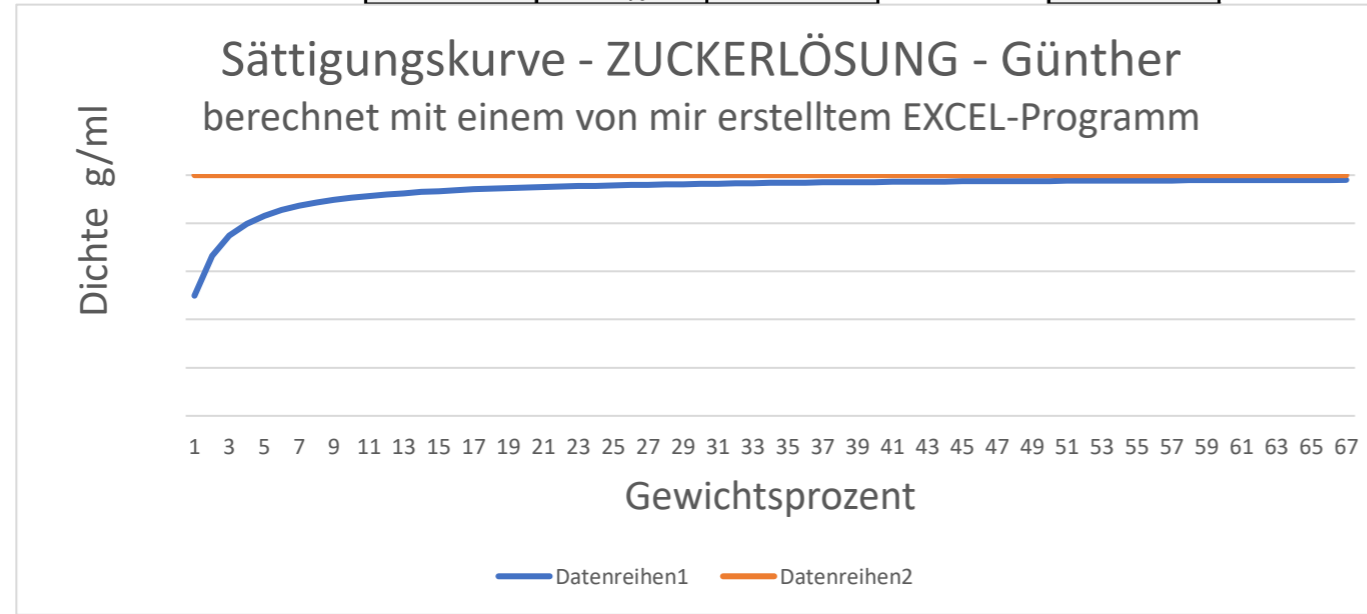
0,80911392	51	1,236	
0,80544304	52	1,242	
0,80177215	53	1,247	
0,79810127	54	1,253	
0,79443038	55	1,259	
0,79075949	56	1,265	
0,78708861	57	1,271	
0,78341772	58	1,276	
0,77974684	59	1,282	
0,77607595	60	1,289	
0,77240506	61	1,295	
0,76873418	62	1,301	
0,76506329	63	1,307	
0,76139241	64	1,313	
0,75772152	65	1,320	
0,75405063	66	1,326	
gesättigt	0,75037975	66,38	1,333
Index 1/g/ml	Gewichts- prozent Saccharose in %	Dichte g/ml	

1,25765
1,28661
Dichte g/ml Winopal

0,0008
0,0010
0,0010
0,0011
0,0013
0,0014
0,0015
0,0017
0,0019
0,0020
0,0023
0,0025
0,0028
0,0031
0,0034
0,0038
0,0103
Dichte-Δ zu chemie-lex g/ml

0,0011
0,0019
Dichte-Δ zu Winopal g/ml

0,80965104	51	1,235	
0,80606158	52	1,241	
0,80243942	53	1,246	
0,79878585	54	1,252	
0,79522863	55	1,258	
0,79164028	56	1,263	
0,78802206	57	1,269	
0,78443677	58	1,275	
0,78088396	59	1,281	
0,77730276	60	1,287	
0,77375426	61	1,292	
0,770238	62	1,298	
0,76669478	63	1,304	
0,763184	64	1,310	
0,75970523	65	1,316	
0,75620085	66	1,322	
gesättigt	0,75620085	66	1,322
Index 1/g/ml	Gewichts- prozent Saccharose in %	Dichte g/ml	



Formeln-Beispiel						
	n %	Wasser g	Zucker g	Lösung g	Liter	γ
Wasser	0	100,00	0,00	100	100,00	1,0000
Zuckerlösung	50	50,00	50,00	100	81,65	1,2248
Formeln der oberen Zeilen		Lösung g*(1-n%)	Lösung g*n%		Lösung g/Gamma	(n%/1,58)*100)

0,632911392405063 ist der Kehrwert vom spezifischem Gewicht (1,58 = Mittelwert verschiedener Saccharosen 1,55 - 1,606) des Zuckers

Formel für Wasser - in Gramm = Lösung g*(1-n%)

Formel für Zucker - in Gramm = Lösung g*n%

Formel für Lösung - Liter = Lösung g/Gamma

Formel für Gamma - in Gramm/cm³ = 1%/((1-n%)+(n%*0,632911392405063))*100 (das Gleiche wie 1%/((1-n%)+(n%/1,58))*100)

RECHENBEISPIEL
 PROZENTSATZ-SPEZIFISCHES GEWICHT

Die verwendeten Formeln (Messbasis in Gramm - nicht in Volumen)	
n %	= x
Wasser g	= Lösung g * (1-n%)
Zucker g	= Lösung g * n%
Liter	= Lösung g / Gamma
γ	= $1\% / ((1-n\%) + (n\% * 0,632911392405063)) * 100$ --- ist dasselbe wie $1\% / ((1-n\%) + (n\% / 1,58)) * 100$