

Tabelle1

X	Y	Delta x	Delta y	Delta x^2	Delta y^2	Umrechnung		
278	170					Pixel	576	
284	133	6	-37	1,74E-013	6,60E-012	M	4,00E-005	
318	124	34	-9	5,57E-012	3,91E-013			
302	126	-16	2	1,23E-012	1,93E-014	m/px	6,94E-008	
310	117	8	-9	3,09E-013	3,91E-013			
308	109	-2	-8	1,93E-014	3,09E-013			
307	136	-1	27	4,82E-015	3,52E-012			
330	116	23	-20	2,55E-012	1,93E-012			
334	119	4	3	7,72E-014	4,34E-014			
348	127	14	8	9,45E-013	3,09E-013			
361	114	13	-13	8,15E-013	8,15E-013			
380	124	19	10	1,74E-012	4,82E-013	Durchmesser		
402	79	22	-45	2,33E-012	9,77E-012			
421	107	19	28	1,74E-012	3,78E-012	27,07		
429	100	8	-7	3,09E-013	2,36E-013	13,04		
424	79	-5	-21	1,21E-013	2,13E-012	28,02		
420	106	-4	27	7,72E-014	3,52E-012	17,8		
424	148	4	42	7,72E-014	8,51E-012	21,21		
428	165	4	17	7,72E-014	1,39E-012	19		
423	159	-5	-6	1,21E-013	1,74E-013			
402	183	-21	24	2,13E-012	2,78E-012			
386	174	-16	-9	1,23E-012	3,91E-013	Mittel	21,02 Px	
391	155	5	-19	1,21E-013	1,74E-012			
400	140	9	-15	3,91E-013	1,09E-012	Radius	7,30E-007 M	
396	155	-4	15	7,72E-014	1,09E-012			
380	130	-16	-25	1,23E-012	3,01E-012			
382	138	2	8	1,93E-014	3,09E-013			
376	138	-6	0	1,74E-013	0,00E+000			
374	131	-2	-7	1,93E-014	2,36E-013			
356	110	-18	-21	1,56E-012	2,13E-012			
338	117	-18	7	1,56E-012	2,36E-013			
341	107	3	-10	4,34E-014	4,82E-013			
369	84	28	-23	3,78E-012	2,55E-012			
402	75	33	-9	5,25E-012	3,91E-013			
380	83	-22	8	2,33E-012	3,09E-013			
364	107	-16	24	1,23E-012	2,78E-012			
367	111	3	4	4,34E-014	7,72E-014			
372	115	5	4	1,21E-013	7,72E-014			
405	99	33	-16	5,25E-012	1,23E-012			
412	77	7	-22	2,36E-013	2,33E-012			
416	83	4	6	7,72E-014	1,74E-013			
414	135	-2	52	1,93E-014	1,30E-011			
418	150	4	15	7,72E-014	1,09E-012			
426	152	8	2	3,09E-013	1,93E-014	Temp	301	
447	132	21	-20	2,13E-012	1,93E-012	Visko:	1,03E-003	
460	126	13	-6	8,15E-013	1,74E-013			
479	127	19	1	1,74E-012	4,82E-015			
472	149	-7	22	2,36E-013	2,33E-012			
476	142	4	-7	7,72E-014	2,36E-013			
445	145	-31	3	4,63E-012	4,34E-014	Zeitint	2,5	
		Mittel	3,41	-0,51	1,13E-012	1,77E-012		
		Diffusionskonst.			2,25E-013	3,53E-013		
		Bolzmannkonst.			1,06E-023	1,66E-023	Mittel	1,36E-023
		Abweichung Tabell	1,38E-023		23,17%	-20,43%		1,37%

Praktikum T8 – Brownsche Bewegung
 Harald Haakh
 Alena Zwanzig

Tabelle1

