

1.000.000 Teilchen

nodes	BG/P			BG/Q			Intel Nehalem			1 thread	2 threads	4 threads	8 threads
	cores per node und Takt in GHz:	4	0,85	cores per node und Takt in GHz:	16	1,6	cores per node und Takt in GHz:	8	2,93				
	sec	Teilch /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate	sec	Teilchen /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate	sec	Teilchen /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate				
1													
2							2,07E+02	604	206				
4							1,04E+02	601	205				
8							5,33E+01	586	200				
16							2,67E+01	585	200				
32				1,98E+01	99	62	1,37E+01	570	195	130,0			
64	1,02E+02	38	45	1,06E+01	92	58				65,0	64,1	32,0	
128	5,31E+01	37	43	5,81E+00	84	53					32,5	16,3	
256	2,82E+01	35	41	3,09E+00	79	49						17,5	
512	1,53E+01	32	38	1,98E+00	62	39						17,3	
1.024	7,92E+00	31	36	1,79E+00	34	21							
2.048	3,41E+00	36	42										

100.000 Teilchen

nodes	BG/P			BG/Q			Intel Nehalem		
	cores per node und Takt in GHz:	4	0,85	cores per node und Takt in GHz:	16	1,6	cores per node und Takt in GHz:	8	2,93
	sec	Teilch /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate	sec	Teilchen /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate	sec	Teilchen /core /sec	Teilchen /core /sec /Taktrate
1									
2							#DIV/0!	#DIV/0!	
4							#DIV/0!	#DIV/0!	
8							#DIV/0!	#DIV/0!	
16							#DIV/0!	#DIV/0!	
32				1,41E+00	139	87			
64	3,41E+00	115	135	1,09E+00	90	56			
128	1,83E+00	107	126	9,20E-01	53	33			
256	1,04E+00	94	110	9,06E-01	27	17			
512	6,50E-01	75	88	9,38E-01	13	8			
1.024	5,98E-01	41	48	1,09E+00	6	3			
2.048	6,38E-01	19	23						



