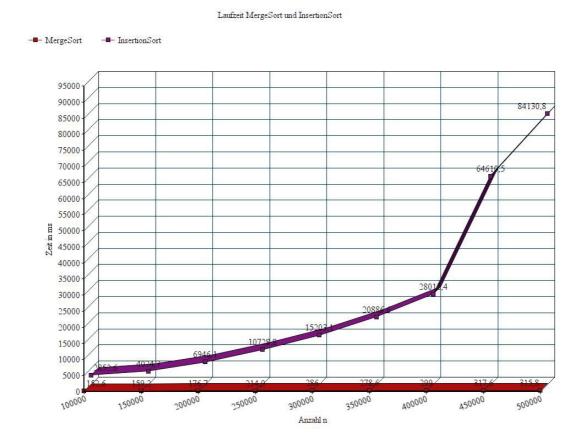
Aufgabe 2c)

Tabelle zu den Laufzeiten des MergeSort-Algorithmus:

Testinsta nzen	1.Zeit mess ung	2.Zeit mess ung	3.Zeit messu ng	4.Zeit messu ng	5.Zeit messu ng	6.Zeit messu ng	7.Zeit messu ng	8.Zeit messu ng	9.Zeit messu ng	10.Zeit messu ng	Durch schnitt liche Zeit
Example 1.txt	3	1	1	2	1	2	1	8	8	1	2,8
Example 2.txt	1	2	1	1	5	2	2	3	1	1	1,9
Example 3.txt	1	2	1	2	3	1	1	1	5	2	1,9
Example 4.txt	1	7	1	2	3	2	2	3	1	3	2,5
Example 5.txt	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0,8
Example 6.txt	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
desc_100 000.txt	129	149	126	156	161	218	117	204	121	145	152,6
desc_150 000.txt	102	233	144	114	98	190	103	164	292	152	159,2
desc_200 000.txt	263	228	161	150	132	145	182	132	247	127	176,7
desc_250 000.txt	221	204	175	211	202	325	190	198	254	169	214,9
desc_300 000.txt	326	245	236	206	262	272	254	222	239	598	286,0
desc_350 000.txt	231	270	309	282	263	264	233	284	276	374	278,6
desc_400 000.txt	323	295	260	246	317	298	260	253	472	275	299,0
desc_450 000.txt	292	284	294	290	271	320	541	282	268	334	317,6
desc_500 000.txt	318	339	295	346	286	299	287	291	307	390	315,8

Grafik zur Laufzeit von MergeSort und InsertionSort:



Der MergeSort ist bei steigender Anzahl von n Zahlen der effektivere Sortieralgorithmus, was man an den Laufzeiten in Abhängigkeit von der Anzahl n im Vergleich der beiden Sortieralgorithmen erkennen kann (siehe Grafik zur Laufzeit von MergeSort und InsertionSort).