

Präferenzen der Matrix			Benötigte Zeit bis zum Umschalten		CPU Eigenschaften		Zeit in ms, welche de µC benötigt um einen Zähler weiter zu schalten					Benötigte Timer-Schritte bis zum weiterschalten der Reihe					Zeit zwischen zwei Overflows / benötige Overflows bis zum schalten der nächsten Reihe bei 8-Bit Timern und verschiedenen Vorteilern										Zeit zwischen zwei Overflows / benötige Overflows bis zum schalten der nächsten Reihe bei 16-Bit Timern und verschiedenen Vorteilern									
Wiederholfrequenz Hz	Reihen	Dimmstufen	Schaltzeit (t) in Hz	Schaltzeit (t) in ms	F_CPU Mhz	F_CPU Hz	Steptime (t) ms /1	/8 Steptime (t)	/64 Steptime (t)	/256 Steptime (t)	/1024 Steptime (t)	Needed steps /1	/8	/64	/256	/1024	Zeit 8-Bit OV /1 ms	Count OV /0 8bit	Zeit 8-Bit OV /8 ms	Count OV /8 8bit	Zeit 8-Bit OV /64 ms	Count OV /64 8bit	Zeit 8-Bit OV /256 ms	Count OV /256 8bit	Zeit 8-Bit OV /1024 ms	Count OV /1024 8bit	Zeit 16bit OV /0 ms	Count OV /0 16bit	Zeit 8bit OV /16 ms	Count OV /8 16bit	Zeit 16bit OV /64 ms	Count OV /64 16bit	Zeit 16bit OV /256 ms	Count OV /256 16bit	Zeit 16bit OV /1024 ms	Count OV /1024 16bit
100	8	256	204800	0.0048828125	20	20000000	0.00005	0.0004	0.0032	0.0128	0.0512	97.65625	12.20703125	1.52587890625	0.3814697265625	0.095367431640625	0.000000128	381469.7265625	0.0000001024	47683.7158203125	0.0000008192	5960.46447753906	0.0000032768	1490.11611938477	0.0000131072	372.529029846191	0.0000032768	1490.11611938477	0.0000262144	195.264514923096	0.0002097152	53.203064305387	0.0008388608	5.82078808134874	0.0033554432	1.45818152303096
100	8	256	204800	0.0048828125	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	39.0625	4.8828125	0.6103515625	0.152587890625	0.03814697265625	0.000000032	152587.890625	0.000000256	19073.486328125	0.000002048	2384.18579101563	0.000008192	596.046447753906	0.000032768	149.011611938477	0.000008192	596.046447753906	0.000065536	74.508805888383	0.000524288	8.31322574615478	0.002097152	5.3203064305387	0.008388608	8.582078808134874
100	8	250	200000	0.005	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	40	5	0.625	0.15625	0.0390625	0.000000032	156250	0.000000256	19531.25	0.000002048	2441.40625	0.000008192	610.3515625	0.000032768	152.587890625	0.000008192	610.3515625	0.000065536	78.2938483125	0.000524288	8.3207431948825	0.002097152	2.38418579101563	0.008388608	8.588048447753906
100	8	100	80000	0.0125	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	100	12.5	1.5625	0.390625	0.09765625	0.000000032	390625	0.000000256	48828.125	0.000002048	6103.515625	0.000008192	1525.87890625	0.000032768	381.4697265625	0.000008192	1525.87890625	0.000065536	195.73488328125	0.000524288	23.8418579101563	0.002097152	5.96046447753906	0.008388608	1.49011611938477
100	8	64	51200	0.01953125	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	156.25	19.53125	2.44140625	0.6103515625	0.152587890625	0.000000032	610351.5625	0.000000256	76293.9453125	0.000002048	9536.7431640625	0.000008192	2384.18579101563	0.000032768	596.046447753906	0.000008192	2384.18579101563	0.000065536	298.0322387883	0.000524288	37.2529029846191	0.002097152	8.31322574615478	0.008388608	3.3203064305387
100	8	16	12800	0.078125	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	625	78.125	9.765625	2.44140625	0.6103515625	0.000000032	2441406.25	0.000000256	305175.78125	0.000002048	38146.97265625	0.000008192	9536.7431640625	0.000032768	2384.18579101563	0.000008192	9536.7431640625	0.000065536	1182.09289580781	0.000524288	149.011611938477	0.002097152	37.2529029846191	0.008388608	8.31322574615478
100	8	8	6400	0.15625	8	8000000	0.000125	0.001	0.008	0.032	0.128	1250	156.25	19.53125	4.8828125	1.220703125	0.000000032	4882812.5	0.000000256	610351.5625	0.000002048	76293.9453125	0.000008192	19073.486328125	0.000032768	4768.37158203125	0.000008192	19073.486328125	0.000065536	2384.18579101563	0.000524288	298.0322387883	0.002097152	74.508805888383	0.008388608	18.6204514923096