

Tabelle1

Versuch 17	
Praktikanten:	Joscha Knolle, Ole Schumann
Datum:	18.09.12

Kennlinie I _C (U _{CE})										
I _B [mA]	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5	
U _{CE} [mV]	I _C [mA]	U _{CE} [mV]	I _C [mA]	U _{CE} [mV]	I _C [mA]	U _{CE} [mV]	I _C [mA]	U _{CE} [mV]	I _C [mA]	U _{CE} [mV]
2,2	0,04	2,4	0,06	5,9	0,07	2,7	0,09	2,8	0,1	0,1
45,8	1,19	40,2	1,72	37,2	2,04	102,4	8,88	36,4	2,71	
48,5	1,28	91,5	5,03	75,3	5,08	161,6	15,35	67,4	5,85	
93,4	3,25	121,5	7,14	110,1	8,18	190,5	18,42	99	9,4	
135,5	4,56	163,5	9,46	142,8	11,28	250,2	23,99	131,3	13,32	
147,4	4,81	213,7	10,96	176,2	14,09	284,1	26,26	159,7	16,83	
210,7	5,37	275,2	11,49	212,8	16,58	375,3	28,72	179,8	19,31	
279,1	5,48	341,5	11,63	309,8	19,27	433	29,06	205,5	22,48	
348	5,52	413	11,7	364,1	20,22	674	29,7	234,2	25,96	
417	5,55	475	11,76	624	20,69	799	29,94	273,5	30,25	
486	5,57	541	11,81	745	20,85	959	30,21	335,4	35,77	
556	5,59	608	11,86	872	21	1077	30,37	412	38,9	
625	5,61	675	11,91	1004	21,14	1174	30,51	521	39,83	
694	5,63	742	11,95	1069	21,2	1363	30,77	634	40	
763	5,65	810	11,99	1199	21,33	1491	30,92	686	40,1	
770	5,65	877	12,03	1317	21,44	1622	31,05	751	40,3	
832	5,67	1011	12,1	1396	21,51	1873	31,31	931	40,8	
901	5,69	1090	12,15	1526	21,62	2069	31,44	1092	41,1	
970	5,71	1180	12,19	1632	21,7	2340	31,75	1199	41,3	
990	5,71	1283	12,24	1726	21,78	2539	31,95	1411	41,7	
1039	5,72	1419	12,31	1879	21,9	2797	32,19	1584	42	
1108	5,74	1552	12,37	1992	21,99	3079	32,46	1790	42,4	
1145	5,75	1690	12,43	2059	22,04	3221	32,59	1885	42,5	
1248	5,77	1827	12,49	2193	22,14	3427	32,77	2108	42,9	
1318	5,79	2034	12,57	2261	22,18	3710	33,02	2238	43,1	
1400	5,8	2166	12,62	2395	22,28	3762	33,95	2499	43,4	
1527	5,83	2377	12,7	2530	22,37	3895	34,07	2766	43,8	
1597	5,84	2516	12,75	2655	22,46	4050	34,21	2968	44,1	
1667	5,86	2365	13,41	2803	22,56	4200	34,34	3206	44,4	
1736	5,87	2501	13,47	2942	22,65	4390	34,49	3523	44,7	
1805	5,88	2639	13,52	3072	22,73	4690	34,74	3879	45,2	
1975	5,91	2707	13,55	3286	22,86	5080	35,06	3990	46	
2157	5,94	2917	13,63	3390	22,93	5370	35,28	4170	46,2	
2226	5,96	3121	13,7	3638	23,08	5570	35,44	4460	46,5	
2317	5,97	3263	13,75	4000	23,29	5840	35,66	4610	46,7	
2437	5,99	3408	13,8	4210	23,42	6150	35,9	4760	46,9	
2507	6	3550	13,85	4430	23,54	6390	36,09	5040	47,2	
2648	6,02	3725	13,91	4570	23,62	6610	36,25	5290	47,5	
2746	6,04	3970	13,99	4870	23,78	6940	36,49	5610	47,8	
2885	6,06	4120	14,4	5310	24,01	7100	36,62	5830	48	
3000	6,08	4340	14,12	5540	24,13	7590	36,96	6240	48,4	
3212	6,11	4560	14,18	5690	24,22	7920	37,2	6550	48,8	
3354	6,13	4780	14,25	5990	24,37	8170	37,38	5730	49	
3497	6,15	4900	14,29	6210	24,48	8590	37,68	6970	49,2	
3640	6,17	5070	14,35	6520	24,63	8700	37,78	7140	49,4	
3782	6,19	5290	14,41	6830	24,78	8690	37,92	7370	49,6	
3925	6,21	5510	14,48	7130	24,92			7740	50	
4070	6,23	5710	14,54	7370	25,06			8410	50,6	
4210	6,25	5810	14,57	7770	25,25			8560	50,7	
4360	6,27	5960	14,62	8090	25,41			8550	50,8	
4580	6,3	6250	14,7	8380	25,55					
4800	6,33	6490	14,77	8810	25,73					
5090	6,36	6700	14,83	8820	25,76					
5380	6,4	6930	14,89							
5720	6,44	7140	14,96							
6120	6,48	7370	15,02							
6410	6,52	7590	15,08							
7000	6,58	7760	15,13							
7430	6,63	7970	15,2							
7960	6,69	8300	15,28							
8480	6,74	8600	15,37							
8920	6,79	8750	15,41							
9010	6,8	8930	15,46							

Schwingkreis					
C [μF]	I _r [mA]	U _r [V]	f [kHz]	C [μF]	
0,11	30	6,5	6,983	0,1112	
0,23	44	6,3	4,95	0,2262	
0,51	64	6	3,338	0,505	
0,67	74	5,9	2,897	0,665	
0,96	86	5,7	2,451	0,941	
1,3	101	5,6	2,049	1,348	
2,1	122	5,4	1,664	2,062	