Tabelle1

Berechnungen für e16.2

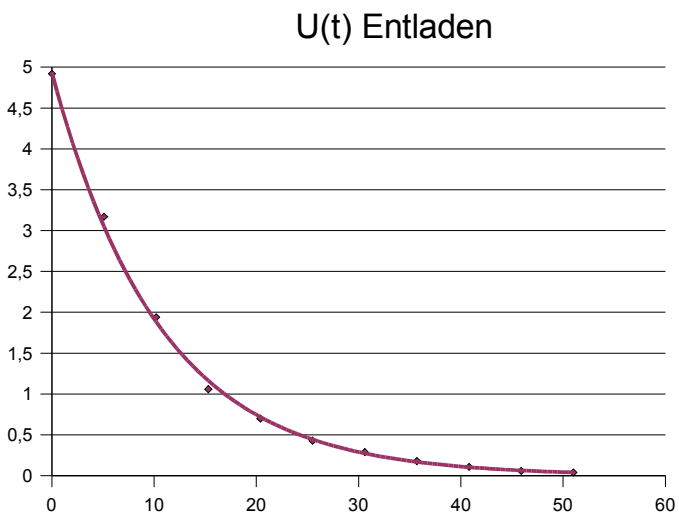
	Aufladen				Entladen				Aufladen			
T	U	I	ln(U0/u-u0)	Ln(I0/I)	U	I	ln(u0/u)	ln(I0/u)	RGP für lnU		Rgp für lnI	
0					4,92	43,2	0	0	0,0944	-0,0029	0,09161	0,17206
5,1	1,75	31,9	0,44	0	3,17	30,1	0,44	0,36	0,0010	0,0313	0,00309	0,09332
10,2	3	20,1	0,95	0,46	1,94	12,5	0,93	1,24	0,9989	0,0554	0,98984	0,16544
15,3	3,76	12,2	1,46	0,96	1,06	7,6	1,54	1,74	8309,0721	9,0000	877,23540	9,00000
20,4	4,18	7,9	1,93	1,4	0,7	4,9	1,95	2,18	25,5043	0,0276	24,01126	0,24634
25,5	4,62	5,2	2,9	1,81	0,43	3	2,44	2,67	Entladen			
30,6	4,71	3,5	3,3	2,21	0,29	2	2,83	3,07	RGP für lnU		Rgp für lnI	
35,7	4,76	2,4	3,63	2,59	0,18	1,3	3,31	3,5	0,1059	-0,1003	0,07182	-0,14904
40,8	4,8	1,8	4	2,87	0,11	0,9	3,8	3,87	0,0039	0,1230	0,00313	0,10842
45,9	4,84	1,3	4,58	3,2	0,06	0,6	4,41	4,28	0,9893	0,1801	0,98315	0,16766
51	4,87	1	5,5	3,46	0,04	0,4	4,81	4,68	741,5864	8,0000	525,03395	9,00000
56,1	4,89	0,9	Err:502	3,57					24,0472	0,2594	14,75806	0,25298

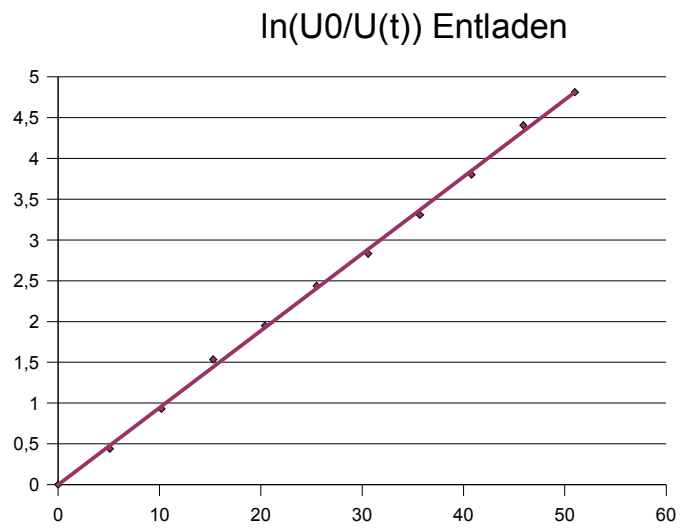
Entladung durch das Voltmeter

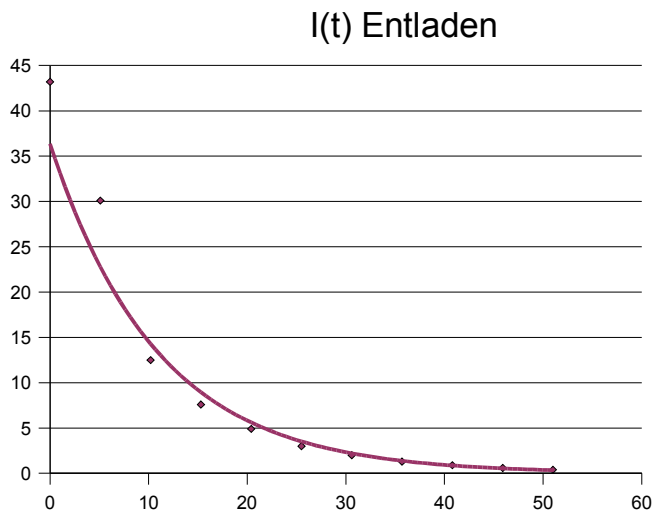
0	4,92	0	1,01E-003	-1,50E-003
5,1	4,9	0	9,32E-006	6,11E-004
10,2	4,88	0,01	9,98E-001	1,51E-003
15,3	4,85	0,01	1,17E+004	2,10E+001
20,4	4,82	0,02	2,68E-002	4,80E-005
25,5	4,8	0,02		
30,6	4,78	0,03	990,22 RC	
35,7	4,76	0,03	9,34E-005 C	
40,8	4,73	0,04	1,06E+007 R	
45,9	4,71	0,04		
51	4,69	0,05		
56,1	4,66	0,05		
61,2	4,65	0,06		
66,3	4,6	0,07		
71,4	4,58	0,07		
76,5	4,55	0,08		
81,6	4,53	0,08		
86,7	4,51	0,09	Halbwertszeiten	
91,8	4,49	0,09	A1	A2
96,9	4,47	0,1	4	7
102	4,44	0,1	3	5,25
107,1	4,43	0,1	Mittel	6,13
112,2	4,4	0,11	Stabw.	1,2
			Fehler%	0,2

6	10,5
5	8,75
	9,63
	1,2
	0,13

Tabelle2


U(t) Entladen
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
0
10
20
30
40
50
60


ln(U0/U(t)) Entladen
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
0
10
20
30
40
50
60


I(t) Entladen
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
10
20
30
40
50
60

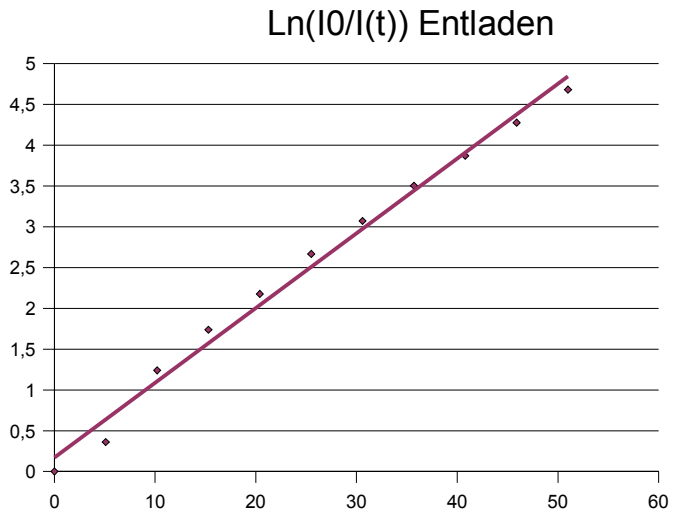
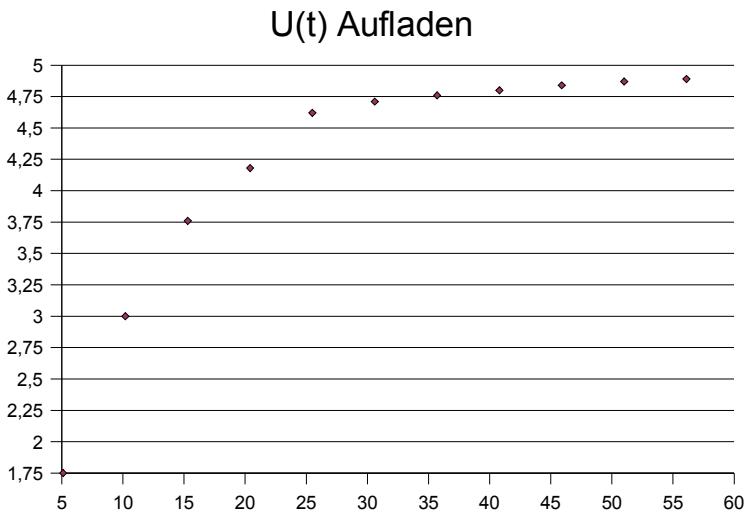
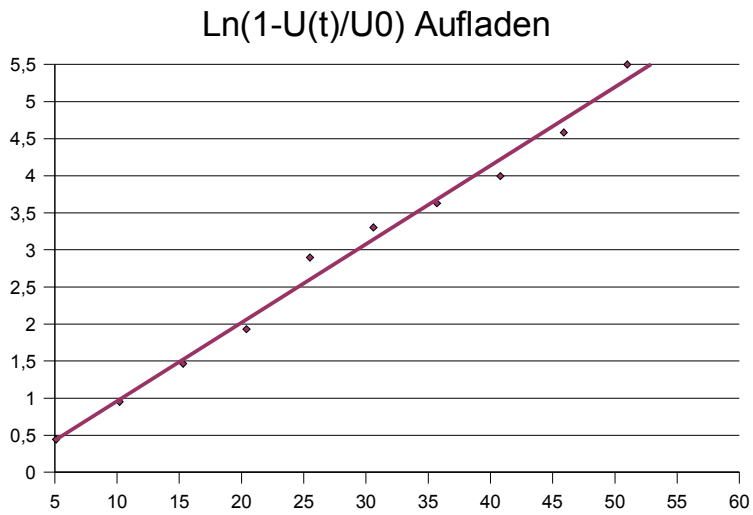
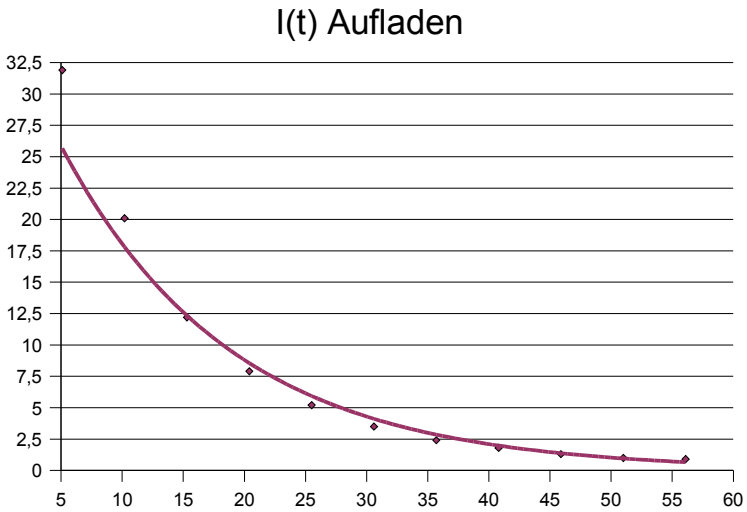
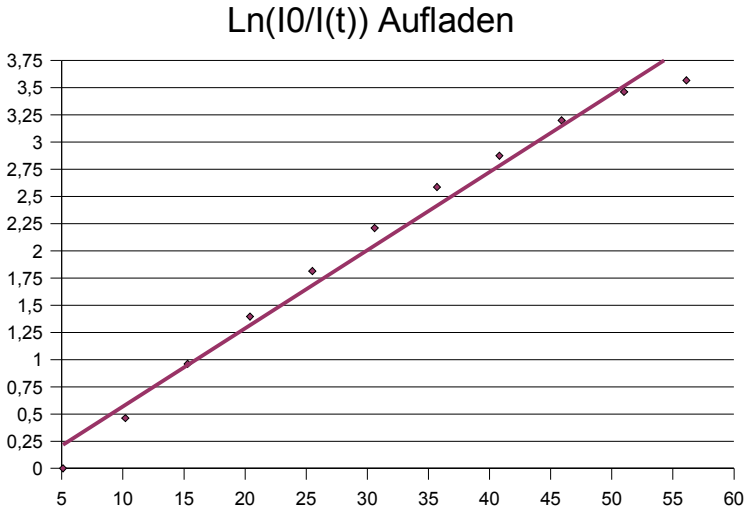

Ln(I0/I(t)) Entladen
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
0
10
20
30
40
50
60

Tabelle3


U(t) Aufladen
5
4,75
4,5
4,25
4
3,75
3,5
3,25
3
2,75
2,5
2,25
2
1,75
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60


Ln(1-U(t)/U0) Aufladen
5,5
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60


I(t) Aufladen
32,5
30
27,5
25
22,5
20
17,5
15
12,5
10
7,5
5
2,5
0
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60


Ln(I0/I(t)) Aufladen
3,75
3,5
3,25
3
2,75
2,5
2,25
2
1,75
1,5
1,25
1
0,75
0,5
0,25
0
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60