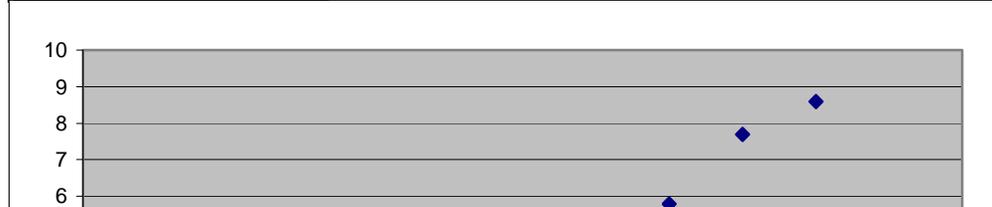


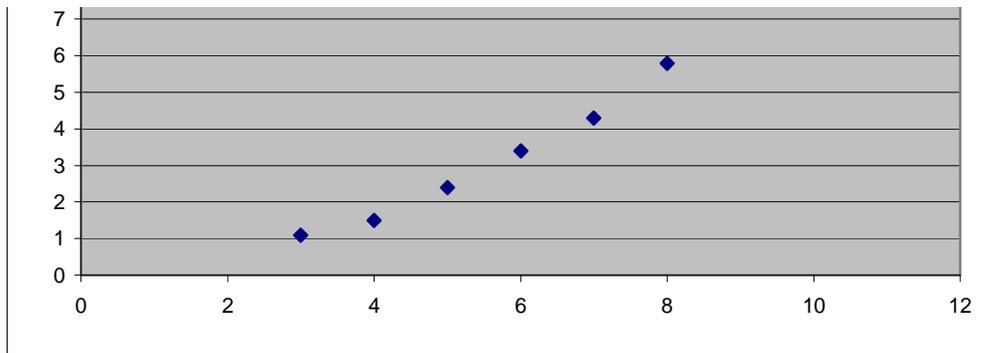
Potential im homogenen Fel $d_1 = 4 \rightarrow 9$; $d_2 = 64 \rightarrow 54$

$d = 0,45m$

$x = 0,25m$

U in kV	3	4	5	6	7	8	9	10
f in V	1,1	1,6	2,4	3,3	4,2	5,5	7,7	8,7
	1	1,5	2,3	3,4	4,4	6,1	7,6	8,7
	1,1	1,5	2,4	3,6	4,3	5,8	7,7	8,4
	1	1,5	2,5	3,2	4,4	5,7	7,6	8,6
Mittelwert f in kV	1,1	1,5	2,4	3,4	4,3	5,8	7,7	8,6
Absoluter Fehler	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Relativer Fehler	9%	0%	4%	3%	2%	3%	1%	1%

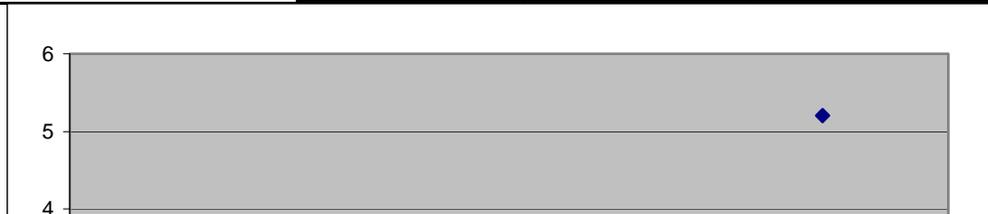


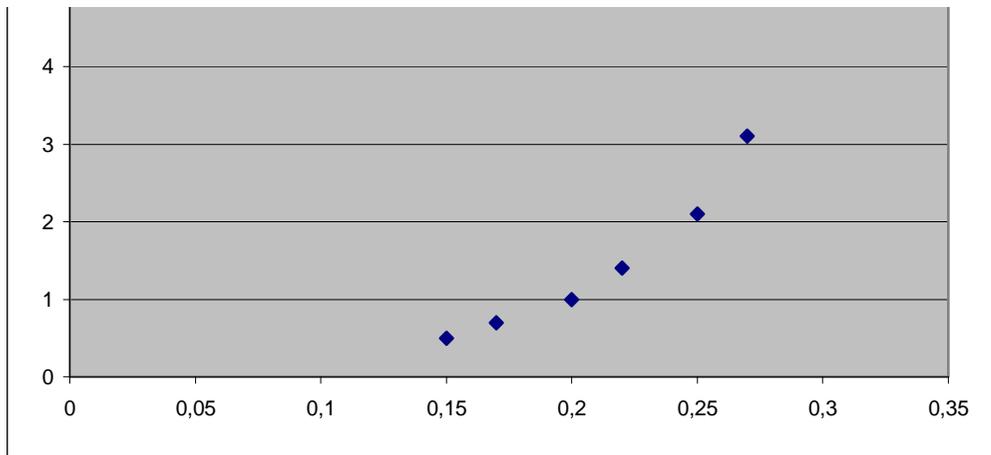


Potential im homogenen Feld

$U = 5\text{kV}$; $d = 0,45\text{m}$; $x = \text{Abstand zur negativen (linken) Platte}$

x in m	0,15	0,17	0,2	0,22	0,25	0,27	0,3
f in V	0,6	0,6	0,9	1,3	2,1	2,9	5,2
	0,5	0,7	1,1	1,4	2,2	3	5
	0,4	0,7	1,1	1,5	2,2	3,1	5,3
	0,5	0,7	1	1,4	2	3,2	5,2
Mittelwert f in kV	0,5	0,7	1	1,4	2,1	3,1	5,2
Absoluter Fehler	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Relativer Fehler	20%	0%	10%	7%	5%	3%	2%



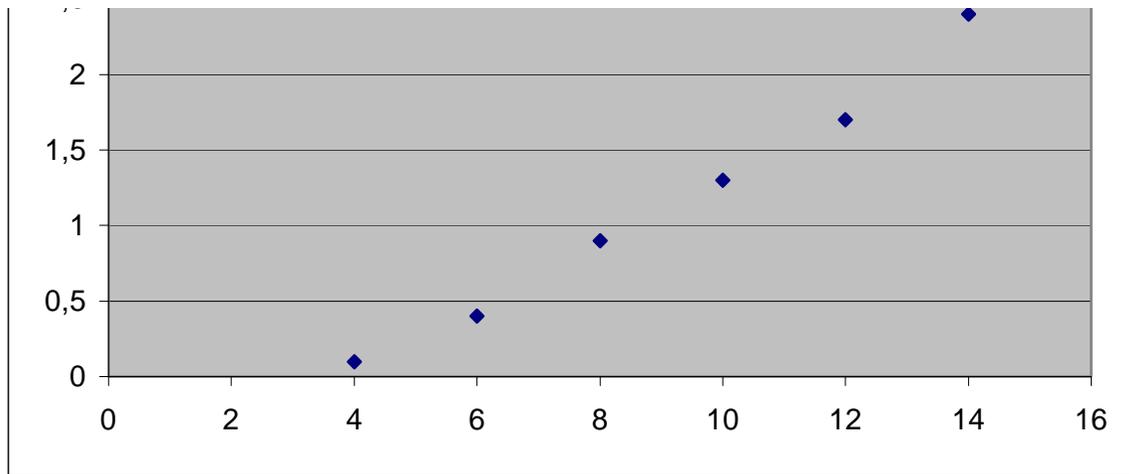


Potential im radialsymmetrischen

$d = 0,35\text{m}$

U in kV	4	6	8	10	12	14
f in V	0,2	0,3	0,9	1,3	1,8	2,5
	0,1	0,5	0,8	1,4	1,7	2,4
	0,1	0,4	0,8	1,2	1,6	2,4
	0,1	0,3	0,9	1,1	1,7	2,4
Mittelwert f in kV	0,1	0,4	0,9	1,3	1,7	2,4
Absoluter Fehler	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Relativer Fehler	0%	25%	11%	8%	6%	0%





U = 5kV

d in m	0,2	0,23	0,25	0,28	0,3	0,33	0,35	0,4
f in V	4,1	2	1,3	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2
	4,5	2	1,4	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3
	4,3	2,1	1,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2
	4,2	1,9	1,4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,2
1/r	5,0	4,3	4,0	3,6	3,3	3,0	2,9	2,5
Mittelwert f in kV	4,3	2	1,4	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2
Absoluter Fehler	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Relativer Fehler	2%	5%	7%	14%	0%	25%	33%	0%

