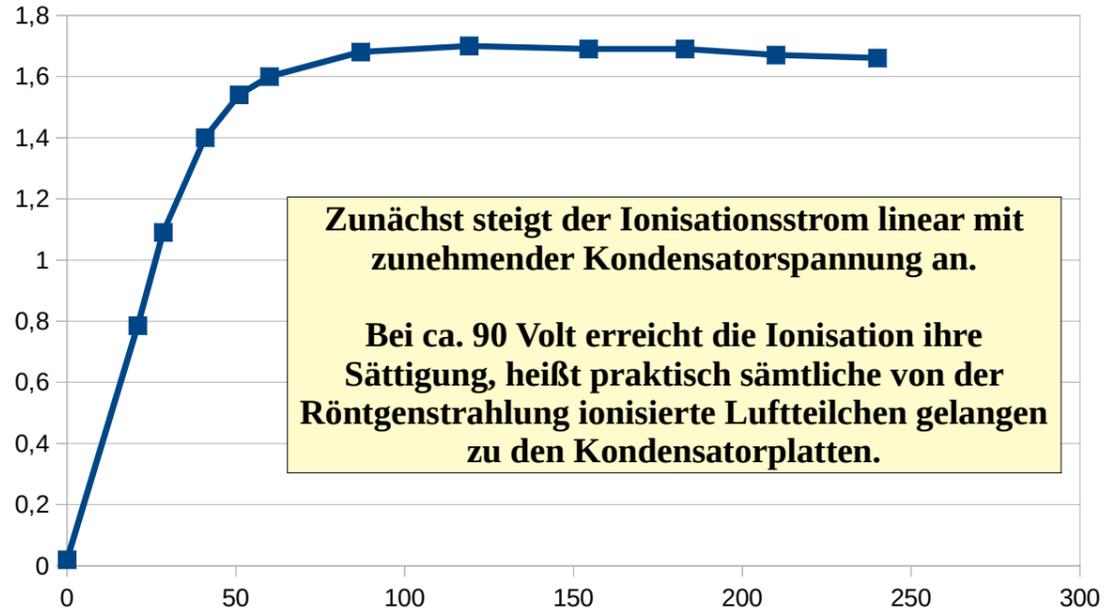


## Ionisation von Luft mit dem Schulröntgengerät

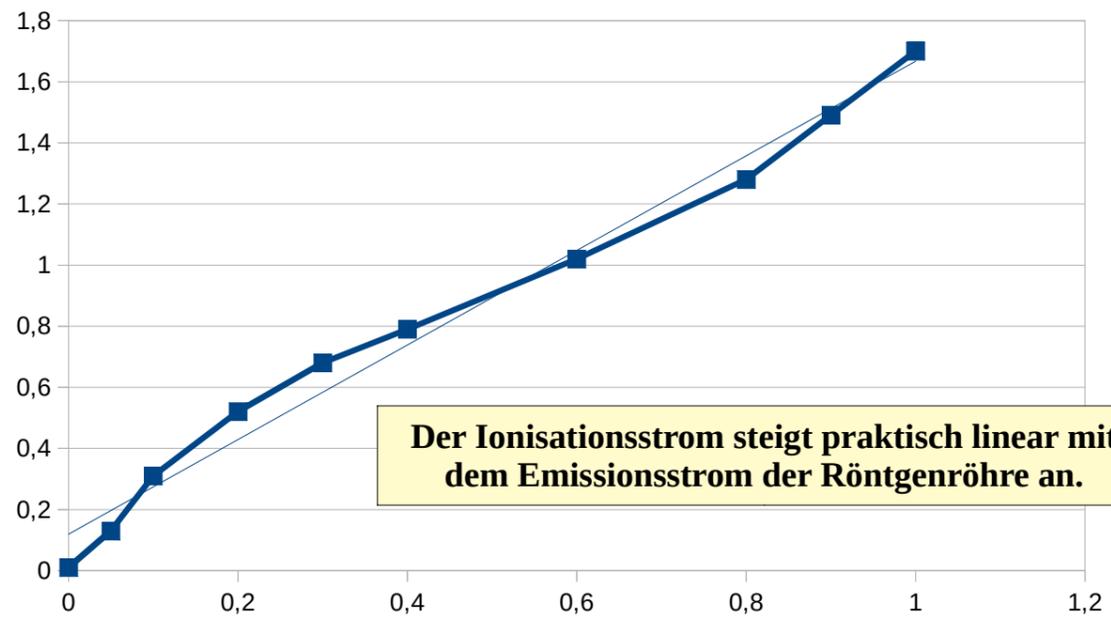
Versuch 1: Variation der Kondensatorspannung  
 fest: Beschleunigungsspannung 42 kV  
 Emissionsstrom 0,6 mA

UK extern	UK effektiv	I(ion)
0	0	0,02
1,4	21	0,785
1,9	28,5	1,09
2,73	40,95	1,4
3,4	51	1,54
4	60	1,6
5,8	87	1,68
7,94	119,1	1,7
10,3	154,5	1,69
12,2	183	1,69
14	210	1,67
16	240	1,66



Versuch 2: Variation des Emissionsstromes  
 fest: Beschleunigungsspannung 36 kV  
 fest: Kondensatorspannung 159 V

I(em)	I(ion)
0	0,01
0,05	0,13
0,1	0,31
0,2	0,52
0,3	0,68
0,4	0,79
0,6	1,02
0,8	1,28
0,9	1,49
1	1,7



Versuch 2: Variation der Beschleunigungsspannung  
 fest: Emissionsstrom 0,6 mA  
 fest: Kondensatorspannung 159 V

UB	I(ion)
0	0
21	0,08
24	0,18
27	0,32
30	0,51
33	0,73
36	0,99
39	1,28
42	1,67

