

### 4.7.3 Exponentialfunktion

Beispiel – radioaktiver Zerfall

Zeit in h	Radioaktivität in Bequerel			
1	71,3			
2	51,8			
3	37,6			
4	29,4			
5	19,5			
6	16,3			
7	12,1			
8	8,2			
9	6,2			
10	4,6			

**Ansatz**

**Logarithmieren der Werte**

**Methode der kleinsten Quadrate (Welche Werte werden logarithmiert? Welche nicht?)**

**Bestimmung der Regressionsgeraden aus den logarithmierten Werten**

**Bestimmung der Regressionsfunktion**