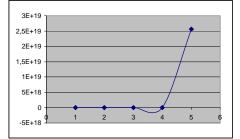
Kleine Übung zu logarithmischen Darstellungen

Haftendorn Juli 07
Werte Rechts Werte
2 1E-08
40 0,001
16000 0,1
6,4E+08 100
2,56E+19 10000

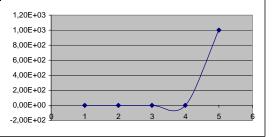
Phäno Lambda alpha 10^(-18) gamma 10^(-12) Licht 5*10^(-7) UKW 10^(-3) Langw 10^3

hier konnte er die Zahlen nicht auswerten. Wenn man = davor schrieb, nahm er Datum.

Solche riesigen Wertbereiche sind schwierig

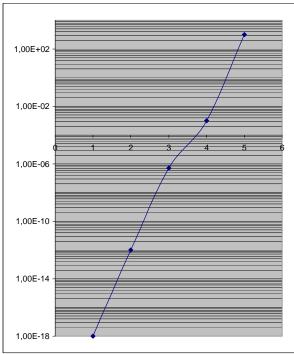


Auf y-Achse re-Maus, Achse Formmatieren, unten logarithmisch
In die Fläche re-Maus, Diagrammoptionen, Hilfsnetz
Hier kann man übrigens schön sehen, wie der Spline
nach unten ausholen muss, um dann nach oben zu kommen.



Phänomene Lambda
alpha-Strahlen 1,00E-18
gamma-Str. 1,00E-12
Licht 5,00E-07
UKW 1,00E-03
Langwellen 1,00E+03
nur so kann man Zehnerpotenzen
in Excel eingeben

1 E -13



Wenn die darzustellenden Daten mehrere Größenordnungen betreffen, dann muss man die y-Ache logarithmisch einteilen. Dabei haben Zahlen, die mit demselben Faktor auseinander hervorgehen, denselben Abstand.

Bei der Wellendarstellung ist der Faktor für die Achseneinträge 10000. Hilfsintervall 100, das heißt, dass ein "Streifenblock" Faktor 100" bedeutet, die dünnen Striche sind dann 10-fach, 20-fach, 30-fach,..., 90-fach, der letzte davon also 100-fach.