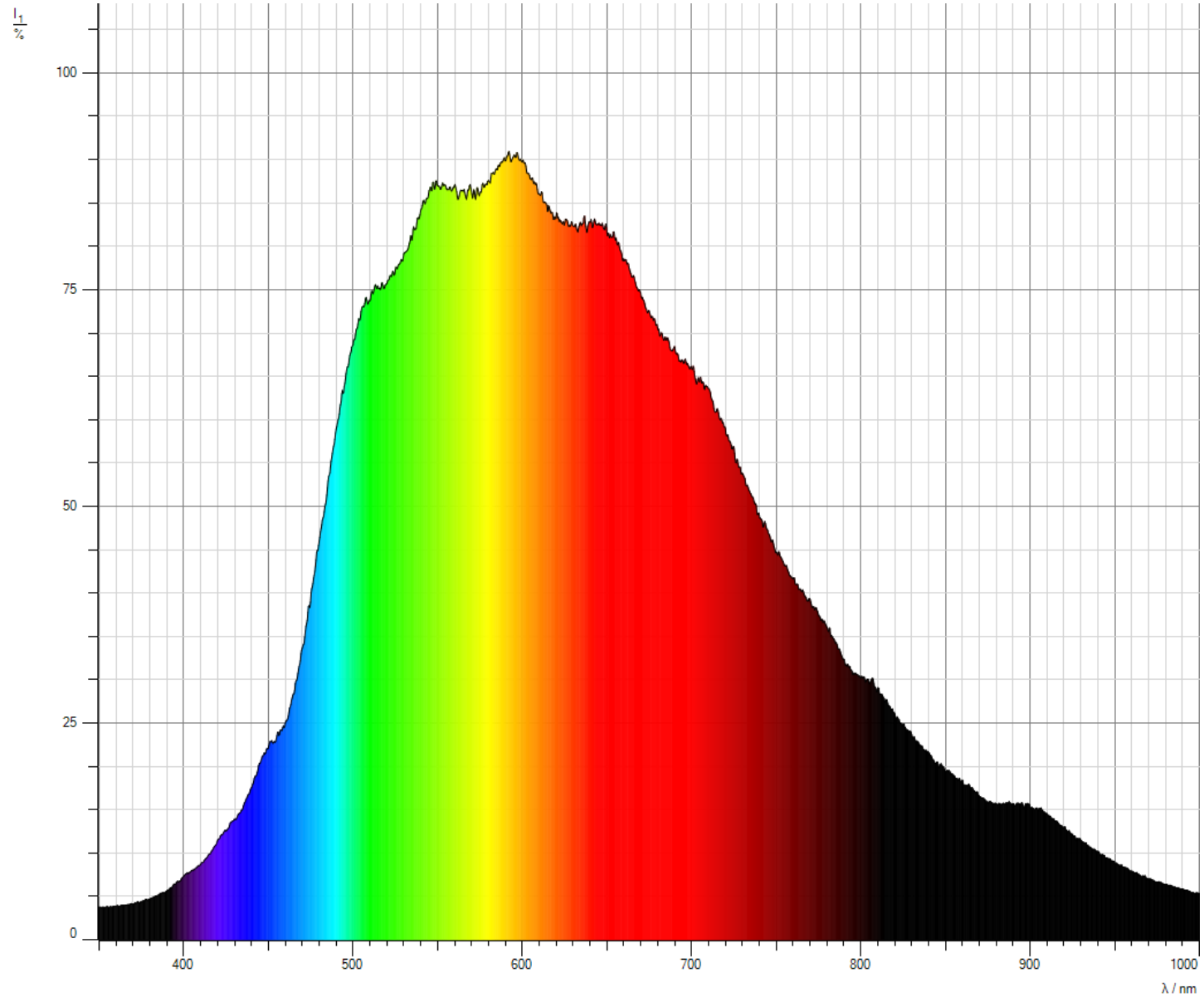
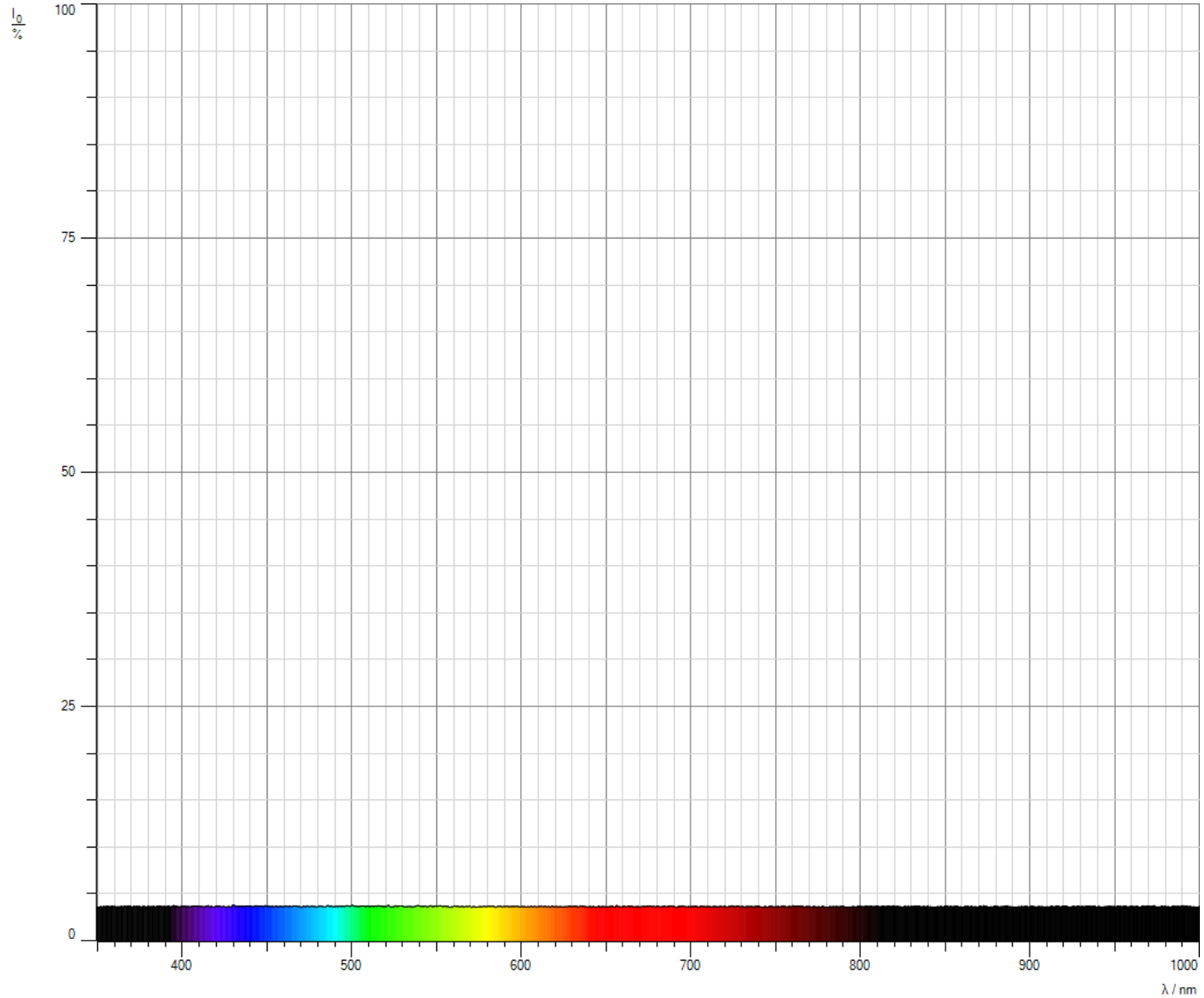


# Wiensches Verschiebungsgesetz mit USB-Kompakt-Spektrometer

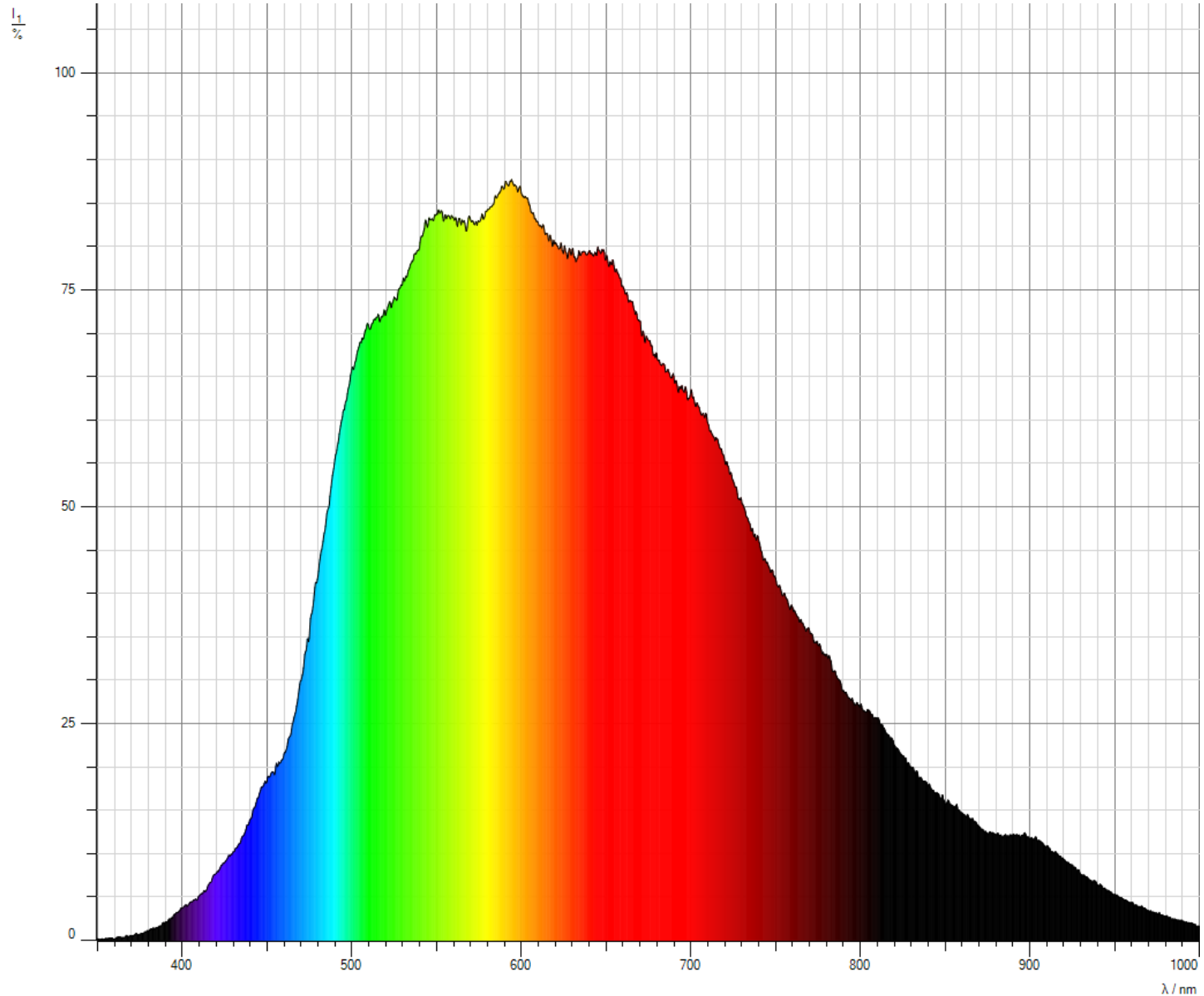
# Spektrum der Halogenlampe bei 12V



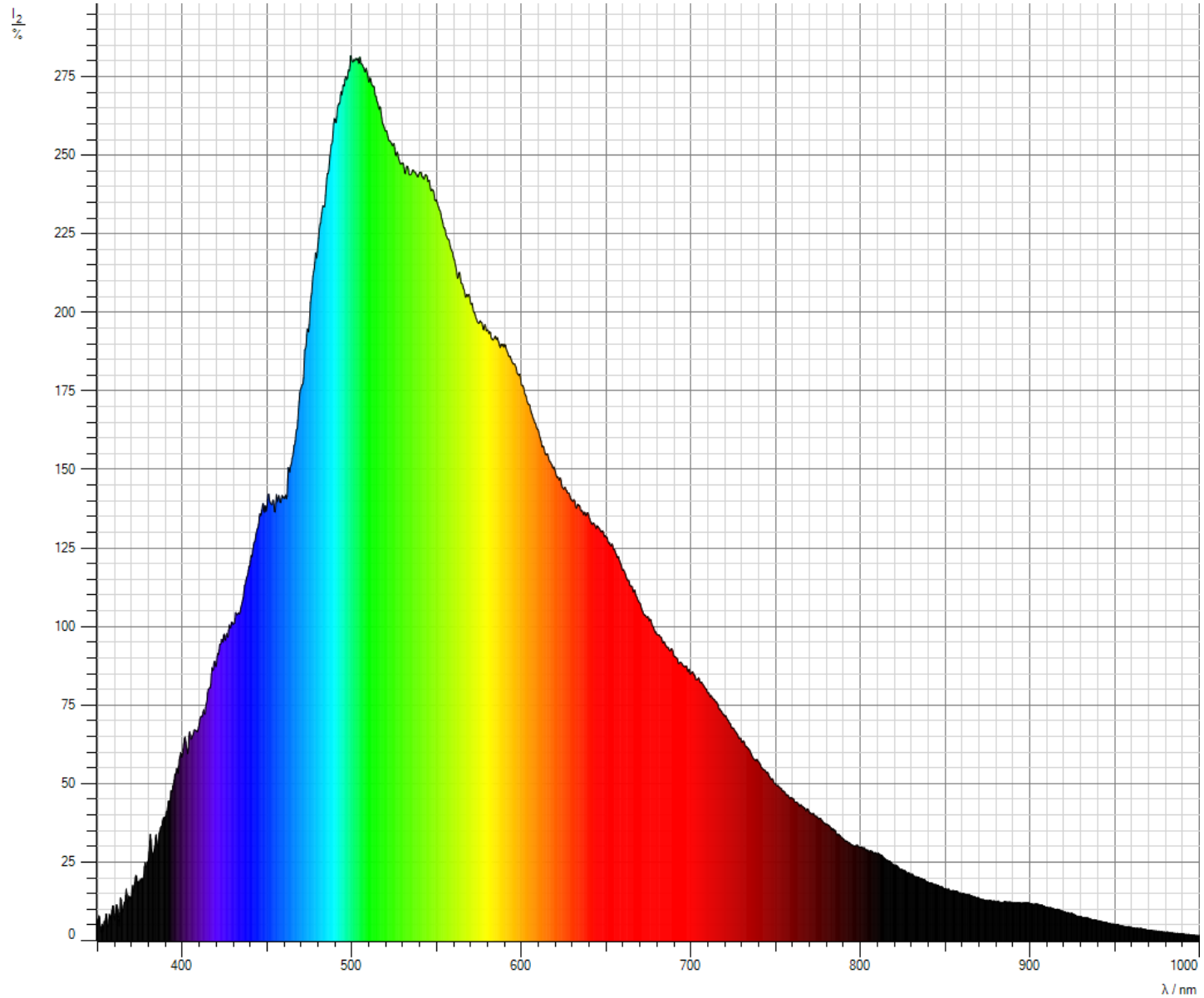
# Untergrundspektrum, Halogenlampe ausgeschaltet



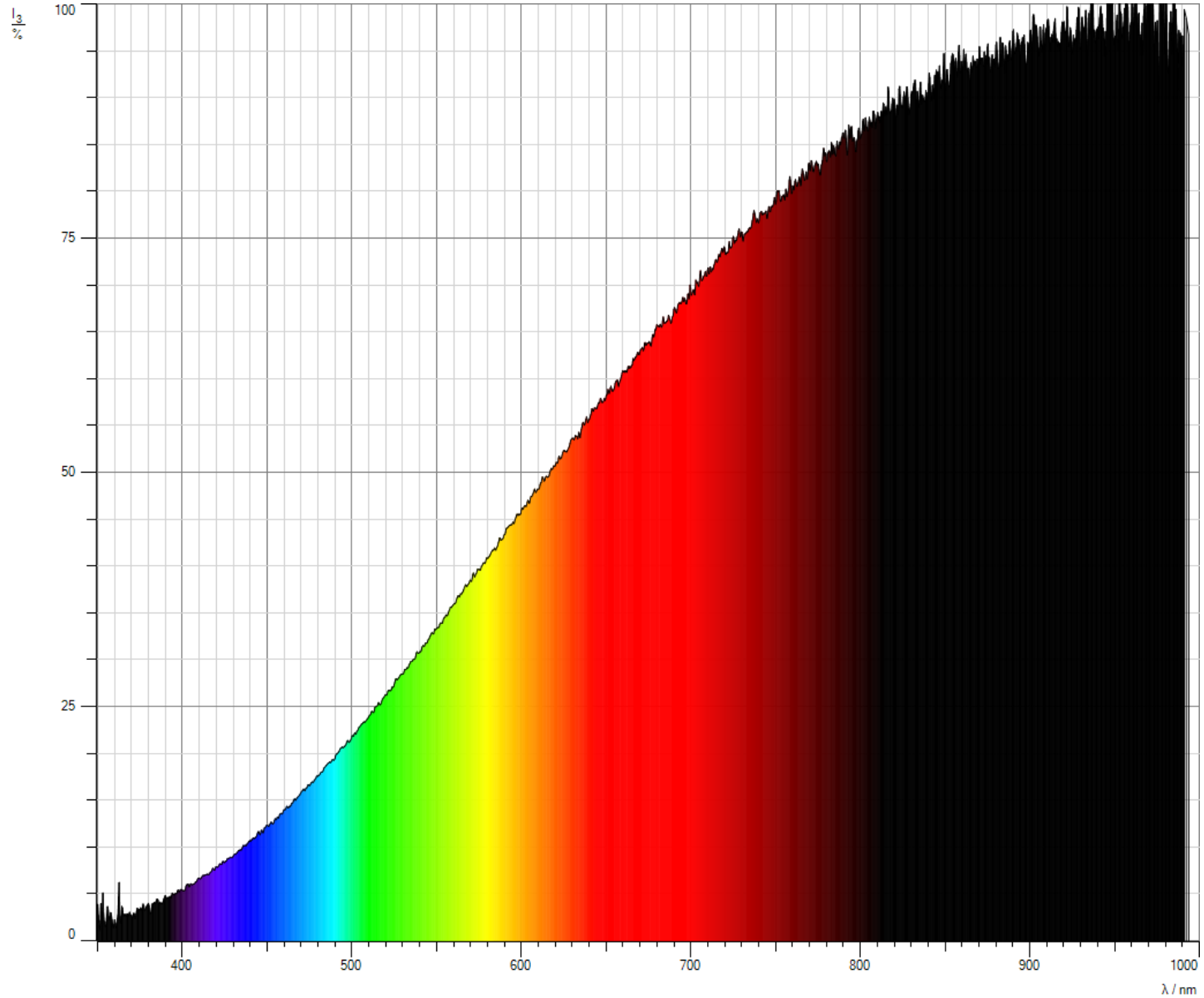
# Spektrum der Halogenlampe bei 12V, Untergrund subtrahiert



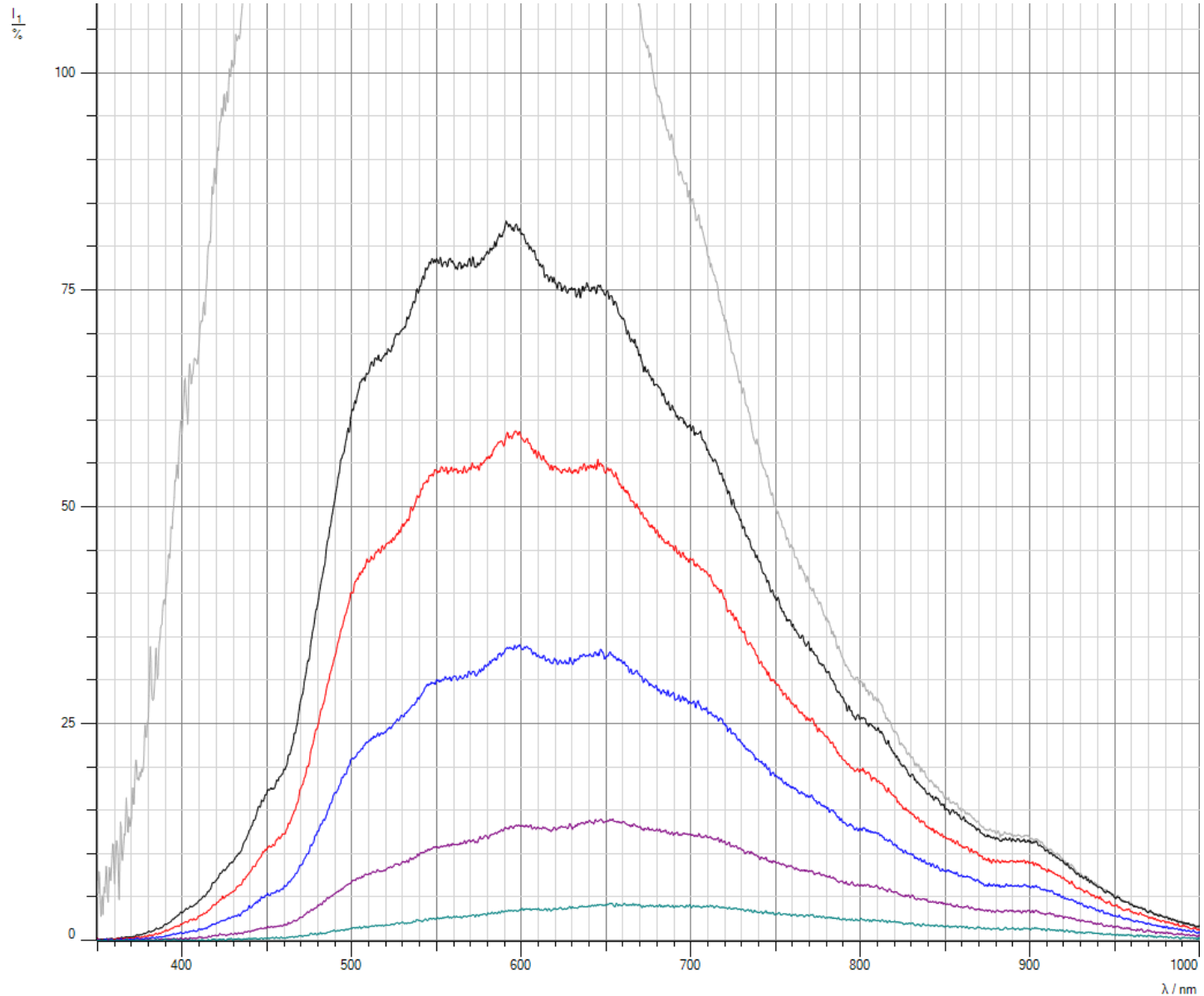
# Spektrometerempfindlichkeit



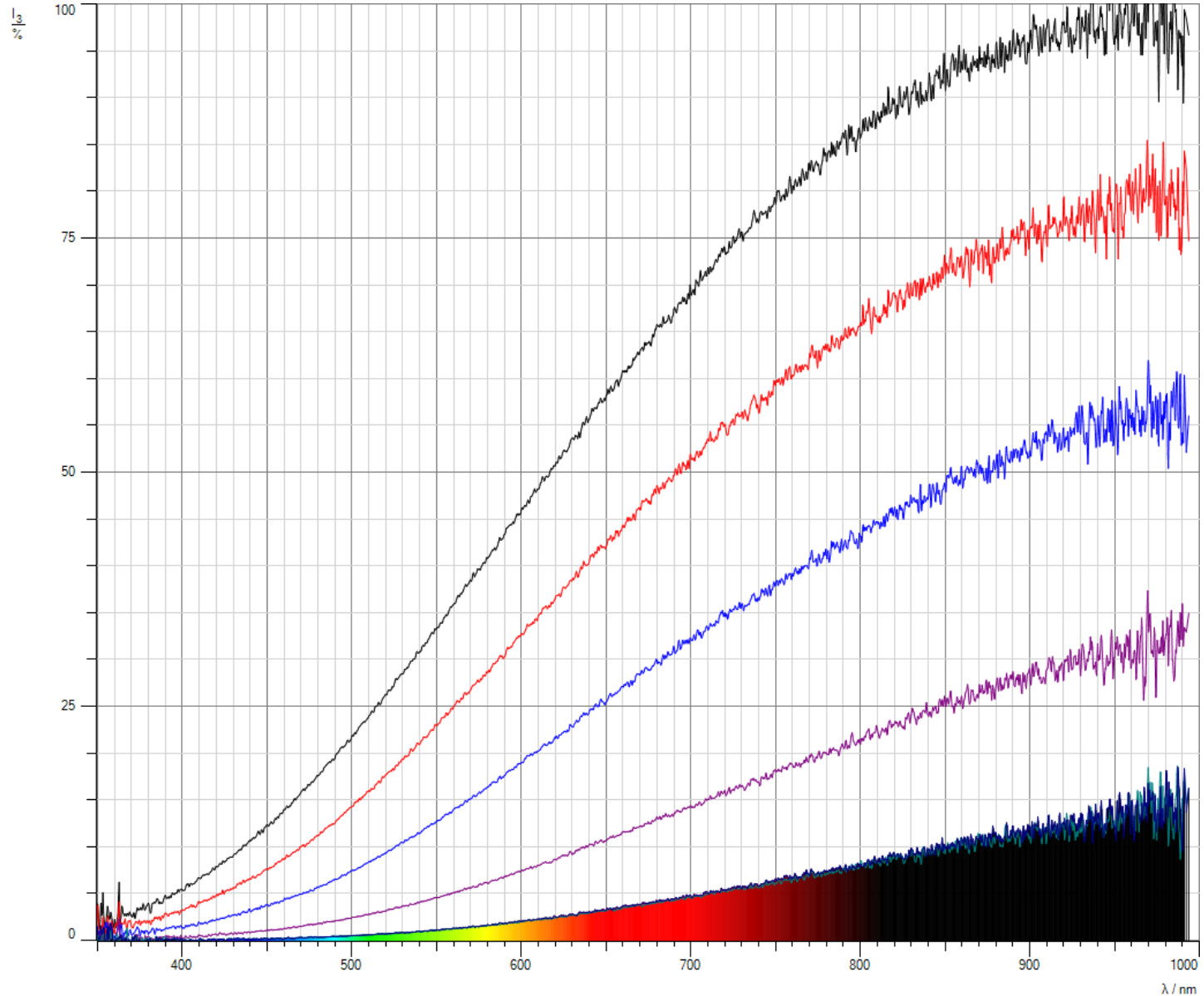
# Spektrum der Halogenlampe bei 12V, korrigiert auf Empfindlichkeit



# Unkorrigierte Spektren der Halogenlampe bei 12V, 10V, 8V, 6V, 4V

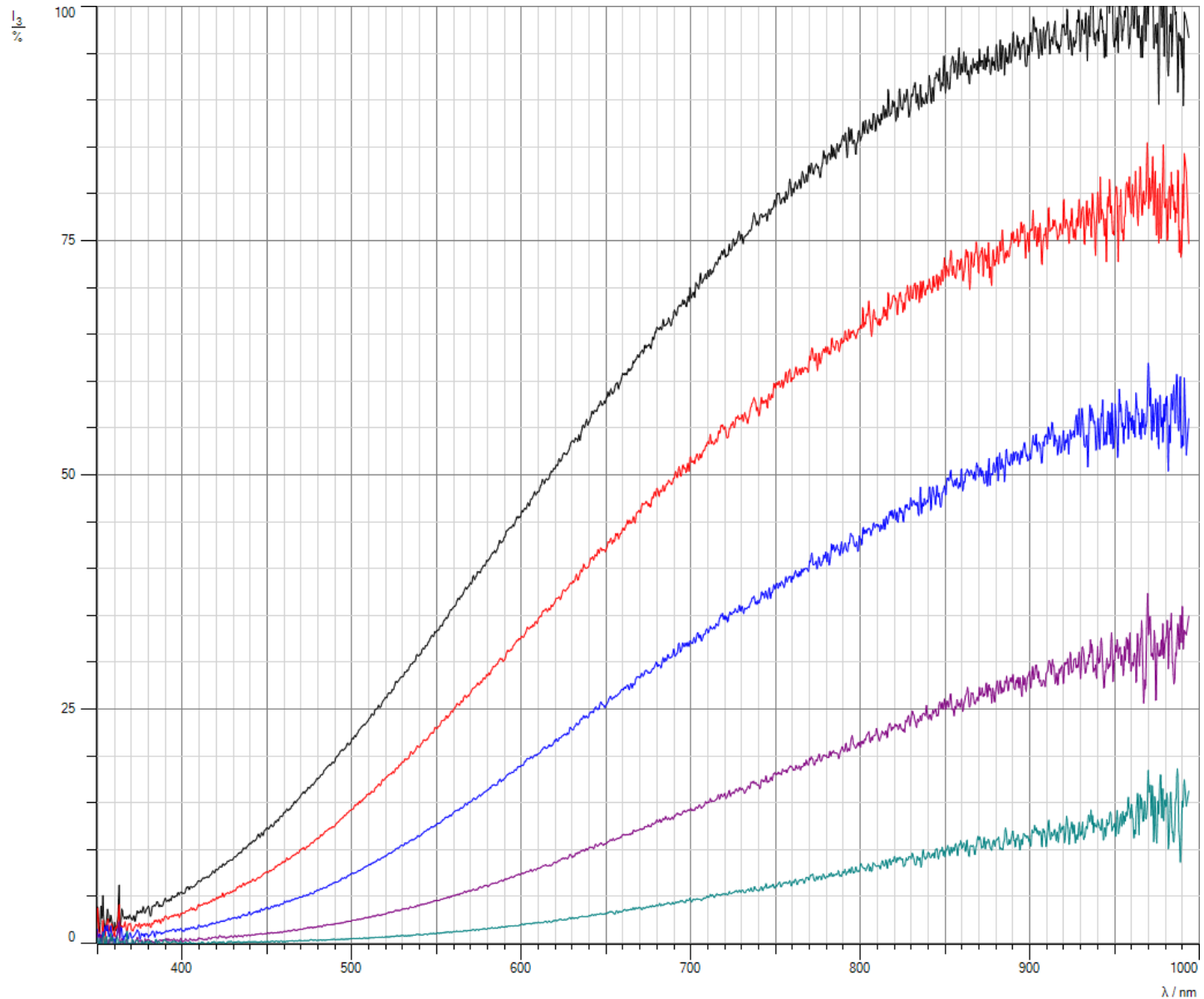


# Korrigierte Spektren der Halogenlampe bei 12V, 10V, 8V, 6V, 4V

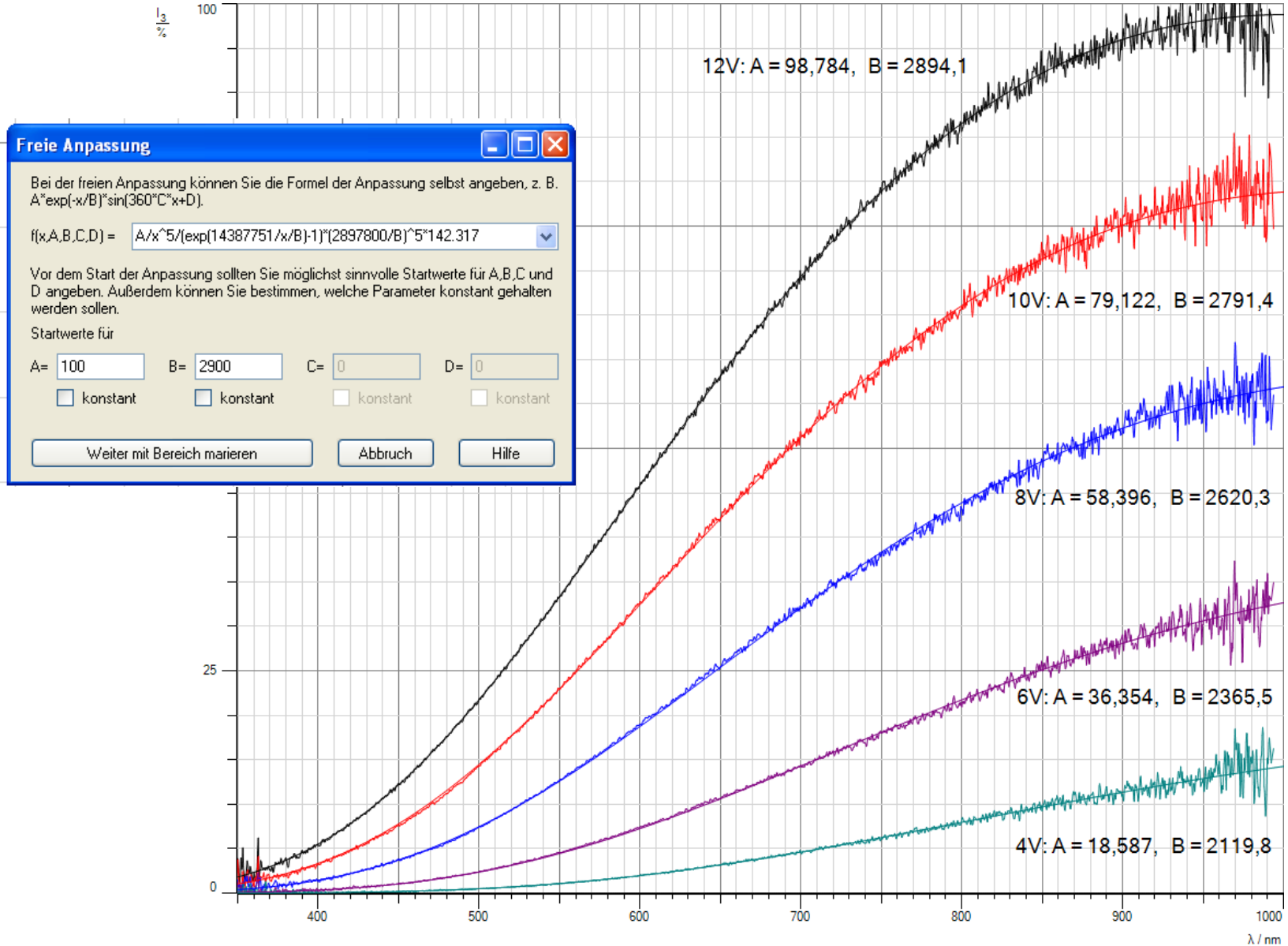




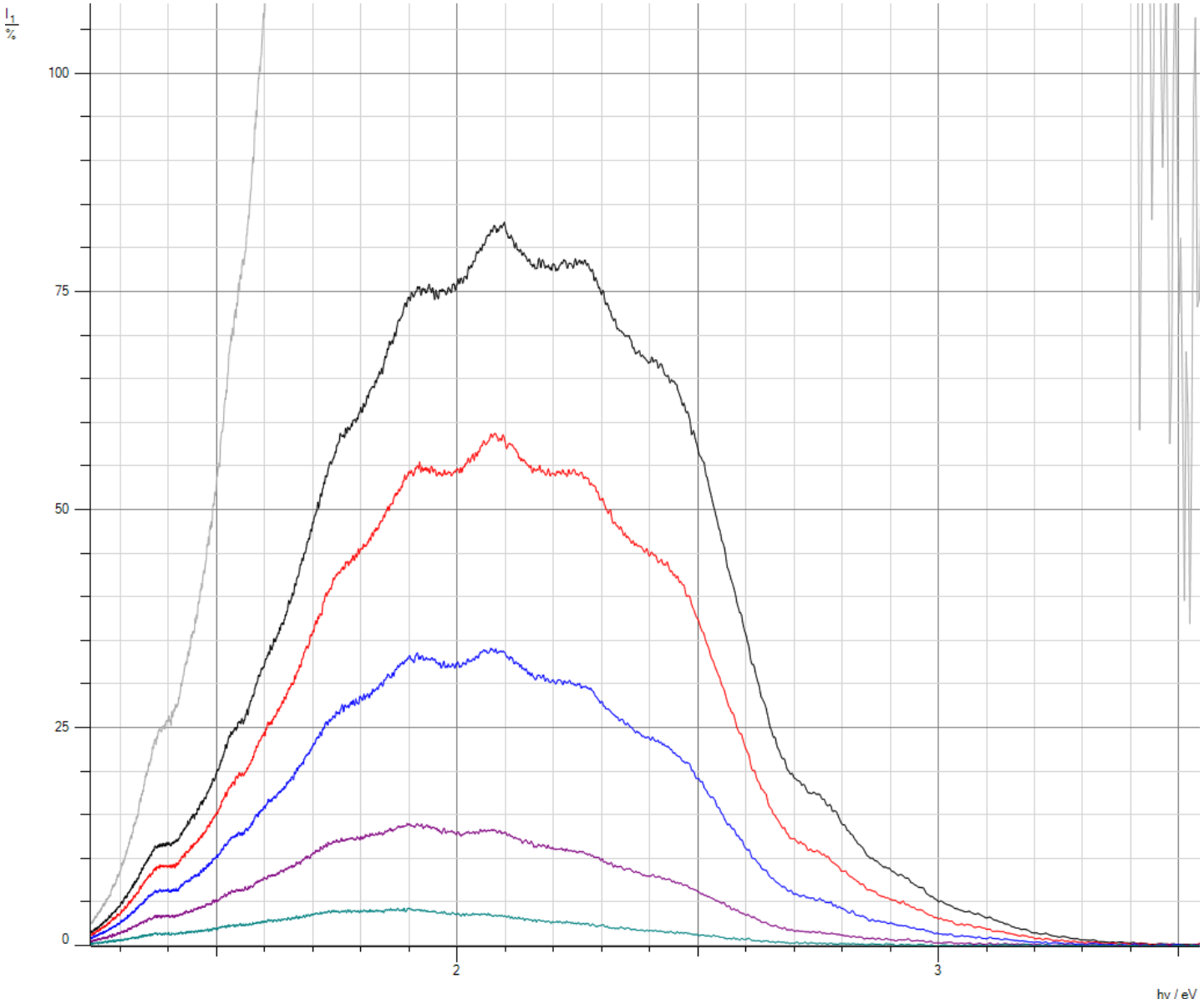
# Korrigierte Spektren der Halogenlampe bei 12V, 10V, 8V, 6V, 4V (alle abgespeichert)



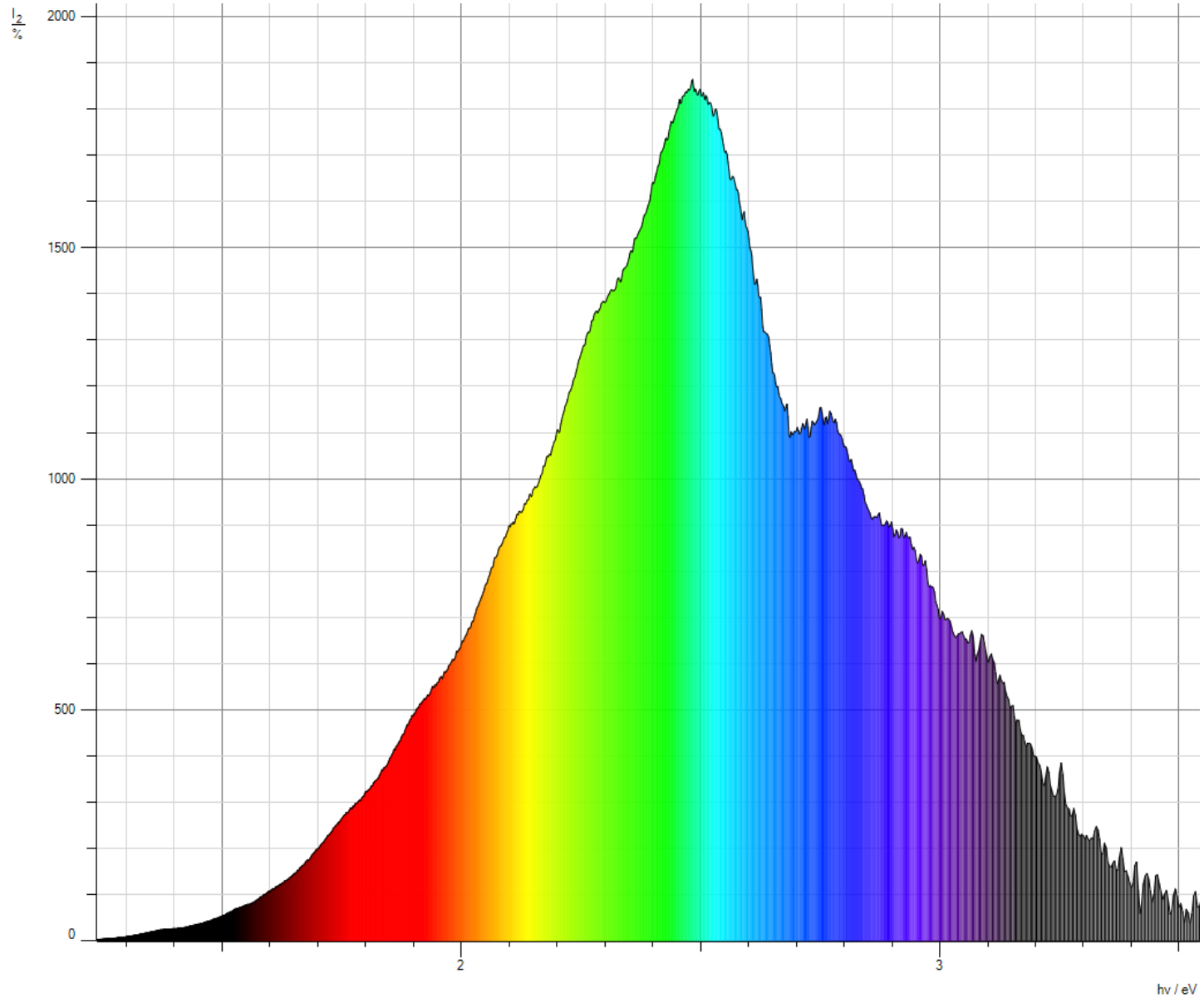
# Angefittete korrigierte Spektren mit Amplitude A und Farbtemperatur B



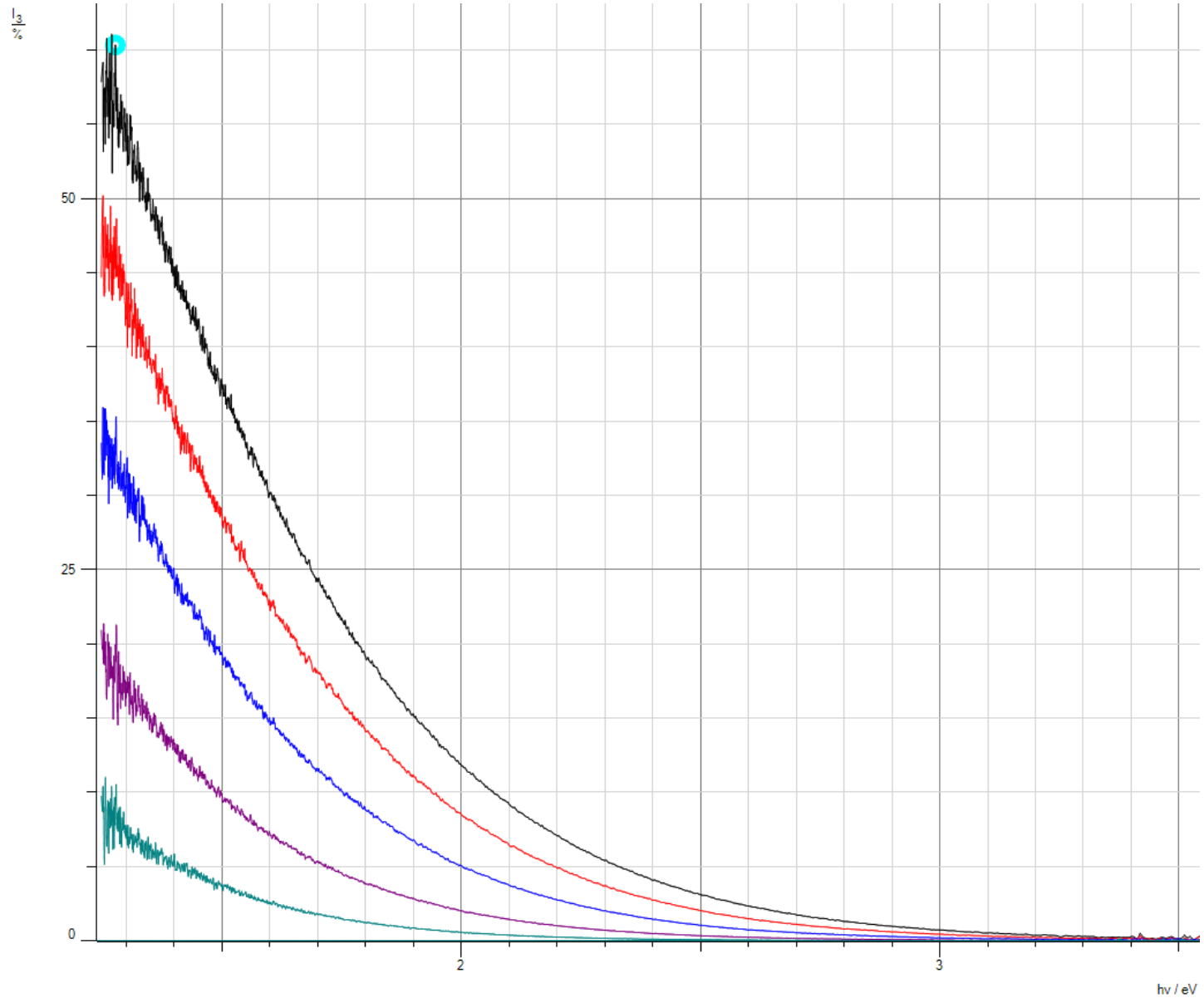
# Unkorrigierte Spektren bei 12V, 10V, 8V, 6V, 4V, als Funktion der Energie



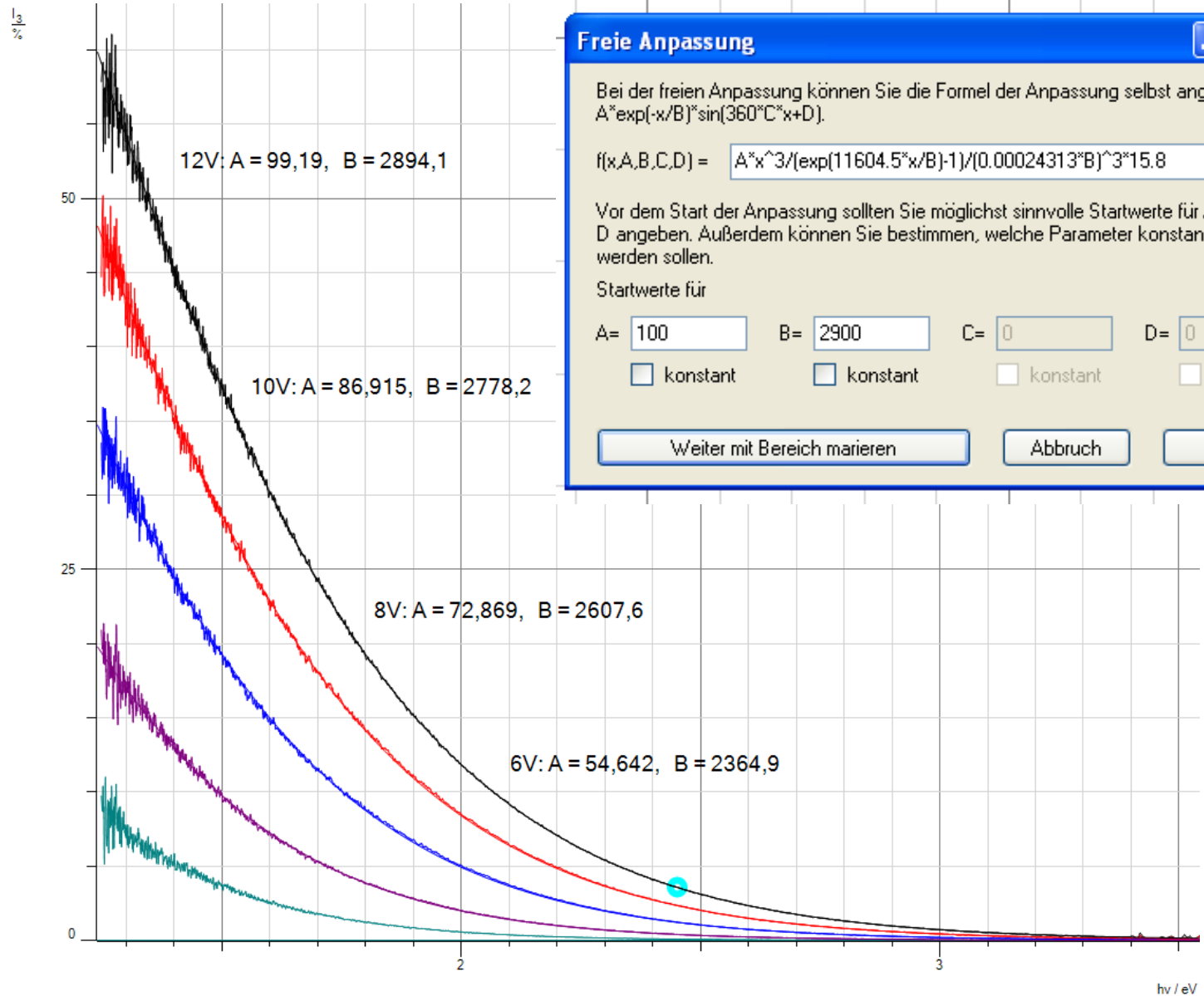
# Spektrometerempfindlichkeit als Funktion der Energie



# Korrigierte Spektren bei 12V, 10V, 8V, 6V, 4V, als Funktion der Energie



# Angefittete korrigierte Spektren, als Funktion der Energie



$$\lambda_{\max} = 2,9 \cdot 10^{-3} \text{ Km} / T[\text{K}]$$

U [V]	T [K]	Lambda_max [1/m]	Lambda_max [nm]
12	2894	1,00207E-06	1002,1
10	2791	1,03905E-06	1039,1
8	2620	1,10687E-06	1106,9
6	2366	1,2257E-06	1225,7
4	2120	1,36792E-06	1367,9