

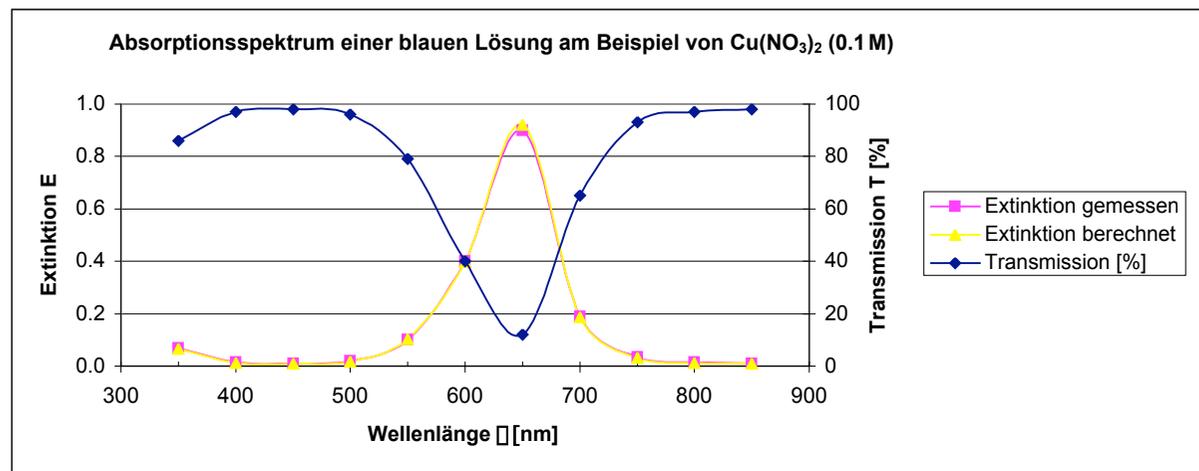
MUSTERAUSWERTUNG EINES EXPERIMENTS MIT EXCEL

Aufnahme des Absorptionsspektrums einer blauen Lösung

Gerät: Bausch & Lomb Spectronic 21D Vis Fotometer
 Untersuchter Stoff: Cu(NO₃)₂ (0.1M)

Wellenlänge [nm]	Transmission [%]	Extinktion _{gemessen}	Extinktion _{berechnet}
350	86	0.070	0.066
400	97	0.015	0.013
450	98	0.010	0.009
500	96	0.020	0.018
550	79	0.100	0.102
600	40	0.400	0.398
650	12	0.900	0.921
700	65	0.190	0.187
750	93	0.035	0.032
800	97	0.015	0.013
850	98	0.010	0.009

Berechnung von E
 "=-LOG(B10/100)"



Merkpunkte

Plastischen und aussagekräftigen Titel wählen

Welcher Stoff wurde hier untersucht? Mit welchem Gerät?

Einheitlichkeit der Titel:

- z.B. überall mit Symbol
- Einheiten gehören immer dazu

Einheitlichkeit der Datenreihen:

- in der Datenreihe muss die Anzahl der Kommastellen gleich sein

Übersichtlich gestaltete Tabelle:

- berechnete Werte kann man mit anderer Formatierung hervorheben
- verwendete Formeln werden am besten zur besseren Nachvollziehbarkeit noch zusätzlich notiert

Achsen sinnvoll skalieren:

- z.B. hier mit 20 %-Intervall die Transmissionsachse skalieren (default ist 10%)
- Die Übersichtlichkeit soll im Vordergrund stehen.

Alle Achsen sind einheitlich und vollständig beschriftet:

- z.B. überall Symbol (z.B. □) oder dann nirgends.
- Einheiten!

Hilfsstriche und Gitternetzlinien sinnvoll einsetzen:

- z.B. hier wurde ein Hilfsstrich alle 50 nm gesetzt (default war 'keine Hilfsstriche')
- Die Übersichtlichkeit soll im Vordergrund stehen.

Legende dort wo nötig, d.h. sobald mehr als ein Graph

Beschriftung (Titel) braucht es auch für die Abbildung:

- Wird die Abbildung direkt für eine Folie (Vortrag) verwendet, nimmt man den Titel wohl hier vor.
- Kommt die Abbildung in eine Arbeit (z.B. Maturaarbeit) muss sowieso jede Abbildung fortlaufend beschriftet werden, das macht man dann am besten direkt im entsprechenden Programm (z.B. Word).