

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Grundlagen	5
2.1	Arbeitsumgebung: Anaconda und Jupyter	5
2.2	Python	11
3	Rechnen mit Python: <code>numpy</code>	19
3.1	Einlesen von Daten	20
3.2	Berechnungen mit <code>numpy</code>	24
3.3	Speichern von Daten	29
4	Diagramme mit <code>matplotlib.pyplot</code>	31
4.1	Einfache Plots	32
4.2	Zum publikationsreifen Diagramm	38
4.3	Plotten für Fortgeschrittene	46
5	Messunsicherheiten	57
5.1	Grundideen	57
5.2	Fehlerfortpflanzung	59
5.3	Behandlung von Unsicherheiten mit <code>uncertainties</code>	61
6	Modellanpassung	65
6.1	Optimale Parameter	65
6.2	Unbekannte Unsicherheiten oder Unsicherheiten in einer Dimensionen	67
6.3	Unsicherheiten in zwei Dimensionen	70
7	Zum Weiterlesen	77