# Anfängerpraktikum der Fakultät für Physik, Universität Göttingen

# Diffusion Protokoll:

Praktikant: Felix Kurtz

E-Mail: felix.kurtz@stud.uni-goettingen.de

Versuchspartner: Skrollan Detzler Betreuer: Martin Ochmann

Versuchsdatum: 30.06.2014

Note:		

#### In halts verzeichn is

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Theorie 2.1 Ficksche Gesetze	<b>3</b> 3
3	Durchführung3.1Versuchsaufbau3.2Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit der Zeit3.3Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit des Ortes	3 3 3
4	Auswertung	3
5	Diskussion	3
6	Anhang	3
Lit	teratur	3

## 1 Einleitung

In diesem Versuch soll das Phänomen der *Diffusion* untersucht werden. Darunter versteht man die Durchmischung von zwei verschiedenen Gasen oder Flüssigkeiten, welche mit der Zeit vonstatten geht. Sie spielt besonders in der Biologie bei osmotischen Prozessen eine große Rolle. Als eine von vielen Transportphänomenen wie Wärmeleitung ist sie jedoch am besten experimentell messbar.

Wir wollen hier die Diffusion von Methylenblau in Wasser untersuchen.

#### 2 Theorie

- 2.1 Ficksche Gesetze
- 2.2 Wheatstone'sche Messbrücke

## 3 Durchführung

3.1 Versuchsaufbau

**BILD** 

- 3.2 Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit der Zeit
- 3.3 Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit des Ortes
- 4 Auswertung
- 4.1 Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit der Zeit
- 4.2 Konzentrationsverlauf in Abhängigkeit des Ortes
- 5 Diskussion
- 6 Anhang

### Literatur