

Inhalt

| | |
|--|-------------|
| Abkürzungen | VIII |
| 1. Einleitung und Problemstellung | 1 |
| 1.1 Vorgeschichte und Ausgangspunkt | 1 |
| 1.2 Homöopathie | 2 |
| 1.3 Homöopathische Arznei | 4 |
| 1.4 Problematik der Hochpotenzforschung | 6 |
| 2. Zielsetzung der Arbeit | 9 |
| 3. Physikalische Methoden, die für die Homöopathieforschung von Interesse sind..... | 11 |
| 3.1 Nachweis von Strukturveränderungen | 11 |
| 3.2 Grundlagen der Dielektrizitätskonstante | 11 |
| 3.3 Grundlagen der Ramanspektroskopie..... | 12 |
| 3.4 Grundlagen der Absorptionsspektroskopie..... | 13 |
| 3.5 Grundlagen der NMR-Spektroskopie..... | 13 |
| 4. Systematische Literaturübersicht..... | 17 |
| 4.1 Methodik..... | 17 |
| 4.1.1 Selektion der Veröffentlichungen..... | 17 |
| 4.1.2 Suchmethoden..... | 17 |
| 4.1.3 Klassifizierung der Veröffentlichungen..... | 18 |
| 4.1.4 Beurteilung der Qualität | 18 |
| 4.2 Ergebnisse | 21 |
| 4.2.1 Literaturrecherche..... | 21 |
| 4.2.2 Tabellarische Darstellung der Literatur | 21 |
| 4.3 Diskussion..... | 34 |
| 4.3.1 Einführung und Zielsetzung | 34 |
| 4.3.2 Allgemeine Methodenkritik | 35 |
| 4.3.3 Beurteilungssystem | 36 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 4.3.4 | Qualität der gesichteten Arbeiten | 37 |
| 4.3.5 | Verlässliche positive Versuchsergebnisse | 38 |
| 5. | Eigene experimentelle Arbeiten 1: Analytische Versuche | 41 |
| 5.1 | Material und Methoden..... | 41 |
| 5.1.1 | Material..... | 41 |
| 5.1.2 | Methoden..... | 42 |
| 5.2 | Ergebnisse..... | 48 |
| 5.2.1 | Leitwerte von Aqua bidest bei Lagerung in unterschiedlichen Materialien..... | 48 |
| 5.2.2 | Leitwerte verschiedener Kontrollproben | 50 |
| 5.2.3 | Quantitative Zusammensetzung von Aqua bidest bei Lagerung in unterschiedlichen Materialien..... | 51 |
| 5.2.4 | Analyseergebnisse einer Potenzreihe | 52 |
| 5.2.5 | Arznei und Kontrollprobe im Vergleich | 53 |
| 5.3 | Diskussion | 55 |
| 5.3.1 | Einführung und Zielsetzung..... | 55 |
| 5.3.2 | Gefäßmaterialien | 56 |
| 5.3.3 | Die Messverfahren | 58 |
| 5.3.4 | Kontrollproben | 60 |
| 5.3.5 | Versuchsdesign..... | 62 |
| 5.3.6 | Zusammensetzung homöopathischer Arzneiprobe..... | 64 |
| 5.3.7 | Schlussfolgerung und Ausblick..... | 67 |
| 6. | Eigene experimentelle Arbeiten 2: REDEM-Versuche | 69 |
| 6.1 | Material und Methoden..... | 69 |
| 6.1.1 | Material..... | 69 |
| 6.1.2 | Methoden..... | 70 |
| 6.2 | Ergebnisse..... | 77 |
| 6.2.1 | Allgemeines..... | 77 |
| 6.2.2 | Versuche in Glasgefäßen mit Aqua bidest als Lösungsmittel..... | 78 |
| 6.2.3 | Versuche in Glasgefäßen mit Ethanol als Lösungsmittel..... | 85 |
| 6.2.4 | Versuche in Glasgefäßen mit Zeitfaktor..... | 86 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 6.2.5 | Versuche in Polyethylengefäßen mit Zeitfaktor | 88 |
| 6.3 | Diskussion..... | 90 |
| 6.3.1 | Einführung und Zielsetzung | 90 |
| 6.3.2 | Begründung zur Wahl des Messgeräts..... | 90 |
| 6.3.3 | Unterschied Arznei / Kontrolle..... | 92 |
| 6.3.4 | Arzneiunterschiede..... | 93 |
| 6.3.5 | Schlussfolgerung und Ausblick | 94 |
| 7. | Zusammenfassung | 95 |
| | Literaturverzeichnis | 99 |
| | Danksagung..... | 104 |