**AAP – Messung der Oberflächenspannung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Material** | **Arbeitsschritt** | **Phy. Parameter** | **Hinweise** |
| **Notierung der relevanten Größen/ Messunsicherheiten** | | | |
| * Laborkladde * Stift | * Raumtemperatur * Umgebungsdruck * Luftfeuchtigkeit * Nonius |  | Siehe Wetterstation  Messunsicherheiten |
| **Aufbau der Versuchsapparatur** | | | |
| * Kraftmesser * Messschieber * Messring (Aluminiumring) * Hebebühne * Behälter mit Flüssigkeit | * Mit Messschieber den Durchmesser des Messringes messen * Messring in Kraftmesser hängen * Gewichtskraft des Ringes ablesen |  | An **5** unterschiedlichen Stellen  in der Luft -> **5x** Ring leicht nach unten ziehen |
| **Ablauf** | | | |
| * Becherglas * Vollpipette (50 ml) * Peleuesball * SDS | * 50 ml SDS mittels Vollpipette und Peleusball in Becherglas geben |  |  |
| * Versuchsapparatur * Wasser * SDS (c = 2,5 g/l) * EtOH | * Messring in Flüssigkeit tauchen * Hebebühne senken * Kraftmesserwert ablesen und wiederholen * Evtl. Wiederholung nötig | Ca. 2 mm | Bis zur **vollständigen Benetzung**  **Langsam!!!**  Wert **vor** dem **Abreißen** der gebildeten zylindrischen Flüssigkeitslamelle **ablesen**  Pro Medium: **5x**  **Temperatur** berücksichtigen |

