**AAP - Aufnahme einer Adsorptionsisotherme**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Material** | **Arbeitsschritt** | **Phy. Parameter** | **Hinweise** |
| **Notierung der relevanten Größen/ Messunsicherheiten** | | | |
| * Laborkladde * Stift | * Raumtemperatur * Umgebungsdruck * Luftfeuchtigkeit * Analysewaage * Messkolben * Vollpipetten * Bürette * Erlenmeyerkolben * Messzylinder |  | Siehe Wetterstation  Messunsicherheiten |
| **Herstellung der Essigsäure Maßlösung** | | | |
| * Vollpipette * Peleusball * Becherglas * Messzylinder * HAc Urlösung * VE-Wasser | * mL VE-Wasser mittels Messzylinder in Becherglas geben * mL HAc Urlösung mittels Vollpipette in Becherglas dazu geben |  | **1 M**  Gesamtvolumen: 300 mL  Wasser vorlegen!!! |
| **Ansetzung der Verdünnungen** | | | |
| * Vollpipetten   (5 mL – 100 mL)   * Peleusball * 7 Messkolben | * Verdünnungen mittels Vollpipetten und Peleusball in jeweiligen Messkolben ansetzen |  | Messkolben beschriften!!!  1 M HAc verwenden!!!  Siehe **Verdünnungstabelle** |
| **Verarbeitung der Aktivkohle pro Verdünnung** | | | |
| * Aktivkohle * Analysewaage * Erlenmeyerkolben * Spatel | * Aktivkohle in Erlenmeyerkolben abwiegen |  | **2 g** |
| * Aktivkohle * Essigsäure (verdünnt) * Rührplatte * Rührfisch * Trichter * Filterpapier * Erlenmeyerkolben | * Verdünnte HAc in Erlenmeyerkolben füllen * Rührfisch in Erlenmeyerkolben geben und auf Rührplatte stellen * HAc + Aktivkohle rühren lassen * Trichter auf frischen Erlenmeyerkolben geben * Filterpapier auf Trichter geben * Gerührte Lösungen abfiltrieren | 15 min |  |
| **Titration** | | | |
| * Natronlauge (0,1 mol/L) * Thymolphthalein * Bürette * Becherglas * Stativ * Klemmen * Rührplatte * HAc (abfiltriert in Erlenmeyerkolben) | * Bürette an Stativ mit Klemmen befestigen * Erlenmeyerkolben auf Rührplatte unter Bürette stellen * Erlenmeyerkolben mit Thymolphthalein befüllen * Bürette mittels Becherglases befüllen * Titrieren |  | Ein paar Tropfen!!!  Siehe Tabelle: Volumen an HAc für halben Bürettenverbrauch |