

PC I Seminarplan zum Physikalisch Chemischen Praktikum für Studenten PCI - BSc und PCI - L3 SoSe 2018

Prof. Dr. J. Wachtveitl

Donnerstag, 8:30 – 10:00 Uhr, 12.04. bis 12.07.2018, Gebäude N140 /Raum 207

Themen und Termine der Seminarvorträge

Name, Vorname	Seminarthema	Datum
Wachtveitl, Josef	Vorbesprechung / Themenvergabe	12.04.2018

	Allgemeine Themen	
Tiryaki, Özlem	Die Arbeit ist keine Zustandsfunktion.	19.04.2018
Larmann, Philipp	Die Gleichgewichtsbedingungen für ein abgeschlossenes System lauten $dS = 0$.	19.04.2018
Eckhardt, Lena Sophie	Es gibt keine saubere Definition für den Unterschied zwischen Chemie- und Physisorption.	26.04.2018
Fuchs, Leon	Der Carnotsche Kreisprozeß läßt sich in einem T-S-Diagramm besonders einfach darstellen	26.04.2018

	Allgem. Themen, Ideale/reale Gase	
Rottler, Katrin	Der Born-Habersche Kreisprozeß ist ein Anwendungsbeispiel für den Hess'schen Satz.	03.05.2018
Gricar, Eva	Die van-der-Waals-Gleichung gibt das Verhalten eines realen Gases teils falsch wieder.	03.05.2018
Siegel, Emil	Aus der graphischen Darstellung von pV-Diagrammen realer Gase läßt sich erkennen, daß mehrere Parameter zu deren Beschreibung notwendig sind.	17.05.2018
Aygören, Vasfiye	Der Unterschied zwischen c_p und c_v ist für ideale Gase gleich R.	17.05.2018

	Temperatur, Ideale/ reale Gase	
Balzer, Anne	Flüssiges Wasser ist nicht als Thermometerflüssigkeit geeignet.	24.05.2018
Recken, Maria	Für U und H gibt es im Gegensatz zu S keinen absoluten Nullpunkt.	24.05.2018
Ziehm, Thilo	Wasserstoffgas läßt sich mit Hilfe des Linde-Verfahrens nicht ohne weiteres verflüssigen.	07.06.2018
Yolcu, Deniz-Cigdem	Die Zustandsgleichung für ideale Gase läßt sich aus den Gesetzen von Boyle-Mariotte und Gay-Lussac ableiten.	07.06.2018

	Phasendiagramme/-übergänge, Temperatur	
Stock, Victoria	Die Begriffe „Phase“ und „Aggregatzustand“ sind nicht äquivalent.	14.06.2018
Ellwanger, Jonas	Der Dampfdruck eines Flüssigkeitstropfens ist von seinem Radius abhängig.	14.06.2018
Herr, Alexander	Es ist möglich, vom Gaszustand in den flüssigen Zustand zu gelangen, ohne eine Phasengrenze zu beobachten.	21.06.2018
Kristo, Lea	Der absolute Nullpunkt ist nicht erreichbar.	21.06.2018

	Reinstoff/Mehrkomponentensysteme	
Hühn, Robert	Der Begriff des reinen Stoffes ist in der Chemie nicht sauber definiert.	28.06.2018
Damrau, Felix	Das Zweikomponentensystem Wasser/Ethanol läßt sich durch Destillation nicht in seine Bestandteile zerlegen.	28.06.2018
Münch, Moritz	Verbindungsbildung zwischen zwei Komponenten läßt sich in einem Schmelzdiagramm erkennen	05.07.2018
Silic, Seja	Ein gelöster Stoff verhält sich so, als ob er sich in der Gasphase mit dem gleichen Volumen befände, das die Lösung einnimmt.	05.07.2018

	Elektrochemie	
Lorenz, Stefan	Die Wasserstoffnormalelektrode ist als Bezugs elektrode in der Praxis wenig geeignet.	12.07.2018
Kramer, Franziska	Anionen und Kationen besitzen in der Regel einen unterschiedlichen Anteil am Stromtransport in einer Elektrolytlösung.	12.07.2018
Lathan, Selina	Die spezifische Wärme läßt sich aus der Anzahl der Freiheitsgrade berechnen.	12.07.2018