

Merkblatt zur Vorlesung

Thermodynamik Modul P9b

Sommersemester 2016

17. April 2016

Lehrende:

- Peter Uwer, `Peter.Uwer@Physik.HU-Berlin.de`, NEW 15 1'414
- Till Martini, NEW 15 1'420
- Christoph Meyer, NEW 15 1'413
- Korrektur der Übungen: Sascha Peitzsch

Termine:

Vorlesungsbeginn: Freitag, 22.04.2016
Übungsbeginn: Donnerstag, 02.05.2016
Vorlesungsende: Freitag, 22.07.2016
Letzte Übung: Montag, 18.07.2016

Vorlesung:

Freitag 09:00 – 11:00 NEW 14 0'07

Inhalt:

- I. Einleitung
- II. 1. Hauptsatz der Thermodynamik
- III. 2. Hauptsatz der Thermodynamik
- IV. Thermodynamische Potentiale und Massiefunktionen
- V. Phasenübergänge
- VI. 3. Hauptsatz der Thermodynamik
- VII. Irreversible Thermodynamik
- VIII. Ausblick: Statistische Physik

Literatur:

- [1] Becker, "Theorie der Wärme"
- [2] Callen, "Thermodynamics and an introduction to thermostatistics"
- [3] Carrington, "Basic Thermodynamics"

- [4] Honerkamp, Römer, "Klassische Theoretische Physik"
- [5] Nolting, "Grundkurs Theoretische Physik 4."
- [6] Planck, "Thermodynamik"
- [7] Sommerfeld, "Theoretische Physik Bd. 5, Thermodynamik und Statistik"

Materialien zur Vorlesung:

Aktuelle Informationen bzw. Materialien zur Vorlesung sind gegebenenfalls unter <http://www.physik.hu-berlin.de/pep/teaching/> zu finden.

Übungen:

Gruppe	Termin	Raum	Tutor
A	Montag 13:00 – 15:00	NEW 14 3'12	T. Martini
B	Montag 13:00 – 15:00	NEW 15 2'102	P. Uwer
C	Montag 15:00 – 17:00	NEW 15 2'101	C. Meyer

- Es werden in der Vorlesung (nicht im Netz oder per email!) Übungsblätter mit Abgabeterminen ausgegeben. Die Lösungen sind bis spätestens zum Abgabetermin im Kasten vor 1'414 einzuwerfen. Nach dem Abgabetermin eingeworfene Übungen werden nicht gewertet. Bitte vermerken Sie auf den abgegebenen Übungen deutlich lesbar Name und Übungsgruppe, um die Zuordnung zu erleichtern.
- Die Hausaufgaben können jeweils in Gruppen von bis zu 3 Studierenden gemeinsam bearbeitet und abgegeben werden.
- Voraussetzung für den Erwerb der Studienpunkte sind 50% der Punkte aus den Hausaufgaben sowie die aktive Teilnahme an den Übungen.
- Am 02.05.2016 findet eine Präsenzübung statt.
- Die weiteren Übungen finden am 09.05.2016, 23.05.2016, 06.06.2016, 20.06.2016, 04.07.2016, 18.07.2016 statt.

Modulabschlussprüfung:

- Wer die Studienpunkte des Moduls erworben hat, kann das Modul durch Modulabschlussprüfung abschließen. Die Prüfung findet im an die Vorlesungszeit unmittelbar anschließenden Prüfungszeitraum statt. Der genaue Termin wird noch bekannt gegeben. Die Nachholklausur findet zu Beginn des Wintersemesters statt.
- Prüfungsanmeldung: An der Klausur teilnehmen kann nur, wer sich vorher über AGNES (bzw. bei AGNES Problemen im Prüfungssekretariat) angemeldet hat. Bitte beachten Sie einen etwaigen Anmeldeschluss.