Universität Bonn **SS 2005**
Physikalisches Institut
Prof. Dr. H. Kroha
M.-A. Lawn
http://www.th.physik.uni-bonn.de/th/groups/kroha/teaching/StatMech_SS05/ 14.04.2005

Übungen zur Thermodynamik und Statistik (Theorie IV)

Informationsblatt

(1) Die Übungen finden wie folgt statt (Beginn Dienstag, 18. April 2005):

Gruppe	Zeit	Raum Nr.	Tutor
1	Di 14:00–16:00	Ü 16, AVZ 1	Elisabeth Jambor
2	Di 14:00–16:00	Ü 17, AVZ 1	Gesa von Bornstaedt
3	Di 15:00–17:00	Ü 5, AVZ 1	Anne Müller-Lohmann
4	Di 15:00–17:00	SR 1, HISKP	Christian Höhl
5	Di 16:00–18:00	Ü 16, AVZ 1	Branislav Poletanovic
6	Mi 10:00–12:00	Ü 5 AVZ 1	Andreas Fuhrmann
7	Mi 13:00–15:00	Ü 2, AVZ 1	Alexander Lerch
8	Mi 15:00–17:00	Ü 2, AVZ 1	Peter Henseler
9	Mi 16:00–18:00	SR1, PI	Jong Soo Kim
10	Do 16:00–18:00	Ü 17 AVZ 1	Ulrich Langenfeld

(2) Wähle bitte eine Gruppe aus und trage Dich am *Dienstag, den 12. April 2005 nach der Vorlesung* in die entsprechende Liste ein, die vor dem Hörsaal aushängt.

(3) Übungsaufgaben: Die Aufgabenblätter werden in Deiner jeweiligen Übungsgruppe verteilt. Die Aufgaben sind als Hausaufgaben zu bearbeiten. Bitte gib Deine Lösungen in der Woche nach Ausgabe eines Übungsblattes bis spätestens am Tag vor Deiner Übung, 12:00 Uhr bei Deinem Tutor ab. Vergiss nicht Deinen Namen und Deine Gruppennummer (oder den Namen Deines Tutors) auf das Lösungsblatt zu schreiben! In der Übung werden die Aufgaben besprochen und die korrigierten Lösungen zurückgegeben.
Die Übungsblätter und Informationen zur Vorlesung könnt Ihr auch auf der Web-Seite:
http://www.th.physik.uni-bonn.de/th/groups/kroha/teaching/StatMech_SS05/
finden.
Hinweis: Der 1. Zettel wird in der Vorlesung am 12.04. (Di.) ausgegeben.

(4) Scheinvergabe: Es findet *eine* Klausur statt. Richtwert: Den Schein erhält, wer in der Klausur mindestens 50 % der Maximalleistung erreicht.

(5) Klausurtermin: Samstag, 16.7.2005, 14:00–17:00 Uhr im gr. HS Mathematik.

Es wird eine Nachklausur angeboten.

(6) Sprechstunde: Über allgemeine Fragen zur Vorlesung oder zu den Übungen:
Sprechstunde:
Prof. Dr. H. Kroha: *Di 13h-14h30*
M.-A. Lawn: *Do 15h-16h* (vor. AVZ-102)

Literatur

1. L.E. Reichl *A Modern Course in Statistical Physics*, 2nd edition, John Wiley and Sons, New York 1998 (124,90 EUR)
2. F. Schwabl, *Statische Mechanik* (also available in english), Springer, Berlin, Heidelberg, 1999 (39,95 EUR)
3. Kerson Huang, *Statistical Mechanics*, 2nd edition, John Wiley and Sons, New York 1987
4. R. K. Pathria, *Statistical Mechanics* (International Series in Natural Philosophy, Vol. 45), Pergamon Press, Oxford, New York, Frankfurt 1988
5. Shang-Keng Ma, *Statistical Mechanics*, World Scientific, Singapure, London, 1985
6. Wilhelm Brenig, *Statistische Theorie der Wärme*, Band 1: Gleichgewicht, Berlin, Heidelberg, New York, 2. Auflage, 1983
7. Wilhelm Brenig, *Statistical Theory of Heat: Nonequilibrium Phenomena*, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1989
8. Leo P. Kadanoff, *Statistical Physics, Statistics, Dynamics and Renormalization*, World Scientific, Singapore, London, 2001