

Modul-Nr.: physik520  
 Leistungspunkte: 9  
 Kategorie: Pflicht  
 Semester: 5.



## Modul: Theoretische Physik IV (Statistische Physik)

### Modulbestandteile:

Nr.	LV Titel	LV Nr	LP	LV-Art	Aufwand	Sem.
1.	Theoretische Physik IV (Statistische Physik)	physik521	9	Vorl. + Üb.	270 Std.	WS

### Zulassungsvoraussetzungen:

#### Empfohlene Vorkenntnisse:

Mathematik I - III für Physiker (math140, math240, math340)

Theoretische Physik I - III (physik220, physik320, physik420)

Physik I - IV (physik110, physik210, physik310, physik410)

#### Inhalt:

Thermodynamik, Entropie, Phasenübergänge; Klassische und Quanten-Statistik; Gesamtheiten, Fermi- und Bosegas, Stochastische Prozesse

#### Lernziele/Kompetenzen:

Umgang mit Konzepten und Rechenmethoden der Statistischen Physik

#### Prüfungsmodalitäten:

Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung (Klausur): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

**Dauer des Moduls:** 1 Semester

**Max. Teilnehmerzahl:** ca. 200

#### Anmeldeformalitäten:

s. <https://basis.uni-bonn.de> u. <http://bamawww.physik.uni-bonn.de>