

# E5/E5p Kern- und Teilchen- Physik

Prof. Dr. Thomas Kuhr

# Organisatorisches

## Vorlesung:

Mo 12:15 – 13:45, Hörsaal H030

Fr 14:15 – 15:45, Hörsaal H030, 14-tägl.

## Vorlesungsmaterial und Übungsblätter

auf der Webseite der Physik-Fakultät:

[https://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/vorlesungen/wise\\_17\\_18/E5/index.html](https://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/vorlesungen/wise_17_18/E5/index.html)

Download mit Campus-Account und -Passwort

## Literatur:

Povh et al, Teilchen und Kerne, Springer  
+ viele weitere Lehrbücher (s. Webseite)

# Organisatorisches

## Themen der Vorlesung:

- Einführung
- Grundbegriffe von Streuexperimenten
- Kerneigenschaften und -modelle
- Stabilität und Zerfall von Kernen
- Wechselwirkung von Teilchen mit Materie
- Detektoren
- Beschleuniger
- Elektronenstreuung an Kernen
- Elektronenstreuung an Protonen, Struktur des Protons
- Quarkstruktur von Hadronen
- Symmetrien und Erhaltungssätze
- Schwache Wechselwirkung
- Elektroschwache Wechselwirkung
- Standardmodell der Elementarteilchen

\*Manche Teile nur  
prüfungsrelevant  
für Bachelor Physik

# Organisatorisches

Übungen: 14-tägl., alternierend mit Vorlesung

Übungsleitung:  
Dr. M. Ritter

Gruppe	Termin	1. Termin	Raum	Tutor	Bemerkung
01	Mo 10:15	30.10.	A 449	Dr. A. Mann	
02	Mo 10:15	30.10.	C 112	D. Köck	
03	Di 8:15	24.10.	U 123	Dr. J. Lorentz	
04	Di 16:15	24.10.	N 020	Dr. S. Rummel	
05	Mi 8:15	25.10.	H 206	M. Salehi	English
06	Mi 8:15	25.10.	U 123	A. Matic	
07	Mi 8:15	25.10.	B 101	F. Krieter	
08	Mi 8:15	25.10.	A 449	Dr. S. Mehlhase	
09	Fr 14:15	27.10.	H 030	Dr. M. Bender	
10	Fr 16:15	27.10.	H 537	J. Kahn	English
11	Fr 16:15	27.10.	B 101	F. Klitzner	

Anmeldung bis Do 19.10.2017 über LSF

# Organisatorisches

## Übungen:

- Übungsblätter auf Webseite
- Besprechung und Vorrechnen von **Hausübungen** durch Tutor
- Besprechung und gemeinsame Lösung von **Präsenzübungen**
- Klärung von Fragen zum Vorlesungsstoff

## Klausur:

Do 15.02.2018, 16:00; Nachklausur: Do 22.03.2018, 16:00

- 50% der maximalen Punktzahl erforderlich für Bestehen
- Bescheinigung nur für Studierende mit Nebenfach Physik