

Studienablauf im Fach „Physik“

Materialien im Internet

biophysik.medizin.uni-leipzig.de



Passwortschutz (Human):

Passwort: med26

Passwortschutz (Zahn):

Passwort : stoma26

Studienablauf im Fach „Physik“

Materialien im Internet

biophysik.medizin.uni-leipzig.de

1. **Infos** und Pläne
2. **Formelblätter** für Vorlesung
3. **Übungsaufgaben** (Lösung) für seminaristische Übungen
4. Vorbereitung auf die **Praktikumsversuche**
5. „**Motivationsvideos**“ für Praktikum II

Passwortschutz (Human):

Passwort: med26

Passwortschutz (Zahn):

Passwort : stoma26

Vorlesungsteam

Humanmedizin

Zahnmedizin

Zi. 148, kein Telefon

e-mail: daniel.huster@medizin.uni-leipzig.de

Sprechzeit: Freitag, 13-14 Uhr (im Semester ab 7.11.)

Zi. 251, **Tel.:** 97-15780,

e-mail: peter.hildebrand@medizin.uni-leipzig.de

Sprechzeit: nach Vereinbarung



Lehrbeauftragter:
Prof. Dr. Daniel Huster

Experimente & Praktikum



Dipl.-Ing. Mario Keller



Lehrbeauftragter:
Prof. Dr. Peter Hildebrand



Studienablauf im Fach „Physik Humanmedizin“

im Wintersemester: **ab 19. 10. 2026**

- 1. Vorlesung (3 SWS):** Prof. Dr. Daniel Huster
Experimente: Dipl.-Ing. Mario Keller
Ort: Großer Hörsaal, Liebigstr. 27
Zeiten: **Mo., 12:00 s.t. – 14:45 (3 mal 45 min, mit 15 min Pause)**

- 2. Praktikum 1 (seminaristische Übungen, 1 SWS): 1 Fehltermin!**
Ort: Seminarräume Härtelstraße 16/18
Zeiten: siehe Plan
Übungsaufgaben: siehe Webseite, vorbereiten (!)

Plan: <https://biophysik.medizin.uni-leipzig.de/lehre/physik-fuer-studierende-der-humanmedizin/>

Seminar, das auf einen Feiertag fällt, wird **nicht** wiederholt
(Buß- und Betttag: Mi. 18.11.2026, dies academicus: Mi. 02.12.2026,)



Studienablauf im Fach „Physik Zahnmedizin“

im Wintersemester: **ab 20.10.2026**

- 1. Vorlesung (2 SWS):** Prof. Dr. Peter Hildebrand
Experimente: Dipl.-Ing. Mario Keller
Ort: Großer Hörsaal, Liebigstr. 27
Zeiten: **Di. 11:00 – 12:30, 15 min Pause**

- 2. Praktikum 1 (seminaristische Übungen, 1 SWS): max 1-2 Fehltermine!**
Ort: Seminarräume Härtelstraße 16-18
Zeiten: siehe Plan
Übungsaufgaben: siehe Webseite, vorbereiten (!)

Plan: <https://biophysik.medizin.uni-leipzig.de/lehre/physik-fuer-studierende-der-zahnmedizin/>

Seminar, das auf einen Feiertag fällt, wird **nicht** wiederholt
(Buß- und Betttag: Mi. 18.11.2026, dies academicus: Mi. 02.12.2026,)

Praktikum (Prakt. II)

Humanmedizin

Zahnmedizin

vier Einführungen

- **im WS 2026/27: A und B-Woche!**
- **ab 1. Dezember 2026** (außer KG 34-39 & 52-54 bereits am Mi. 25.11.)

zwölf Versuche

- **im SS wöchentlich**

zwei Einführungen

- **im SS**

acht Versuche

- **im SS wöchentlich**

- 1 Röntgenaufnahme und Dosimetrie
- 2 Viskositätsmessung
- 3 Gleichstromkreis
- 4 Wechselstromkreis
- 5 Linsen
- 6 Oberflächenspannung

- 7 Röntgen: Spektrum und Absorption
- 8 Radioaktivität
- 9 Ultraschall
- 10 Wärmekapazität und -leitfähigkeit
- 11 Mikroskopie
- 12 Fotometrie & Polarimetrie



Leistungsanforderungen „Praktikum der Physik für Mediziner:innen“

Teilnahme am **Praktikum I** (seminaristische Übungen) und **allen** zwölf Versuchskomplexen im **Praktikum II**.

Erfolgreich abgeschlossene **Klausur** in **zwei** Teilen á 20 MC-Fragen, 30 min

12. Dezember 2026 (Samstag, 10:00 Uhr) und

30. März 2027 (Dienstag, 10 Uhr) bzw. **2. April 2027** (Freitag 10 Uhr)

(Chemie oder Physik, Reihenfolge wird noch bekannt gegeben)

Erfolgreiche Teilnahme am **Abschlusstest praktischer Teil** (Juni/Juli 2027)

Für Klausur und Testate sind jeweils zwei Wiederholungen möglich.

1. Wiederholung (Teil 1 und 2) 19. Juli 2027, 10:00 Uhr

2. Wiederholung (Teil 1 und 2) 01. Oktober 2027, 9:00 Uhr

Zusätzliche Information:

Der Schein „Praktikum der Physik für Mediziner:innen“ ist auch **Voraussetzung** zur Teilnahme an Praktika und Seminaren im Fach **Physiologie** sowie dem **ersten Abschnitt der ärztlichen Prüfung (M1)**



Leistungsanforderungen „Praktikum der Physik für Zahnmediziner:innen“

- Teilnahme am **Praktikum I** (seminaristische Übungen) und **allen** acht Versuchskomplexen im **Praktikum II**.
- Erfolgreich abgeschlossene **Klausur** in **zwei** Teilen á 60 min
5. Januar 2027 (Dienstag, 11 Uhr) und **?? Juni 2027** (Dienstag, 11 Uhr)
- Erfolgreiche Teilnahme am **Abschlusstest praktischer Teil** (Juni/Juli 2027)

Für Klausur und Testate sind jeweils zwei Wiederholungen möglich.

Zusätzliche Information:

Der Schein „Praktikum der Physik für Mediziner:innen“ ist auch **Voraussetzung** zur Teilnahme an Praktika und Seminaren im Fach **Physiologie**.

Prüfung: Erster Abschnitt der Ärztlichen Prüfung („Physikum“) nach dem 4. Semester

Prüfungszulassungsbedingung: Schein „Praktikum der Physik für Mediziner:innen“

WO?

Humanmedizin

Zahnmedizin

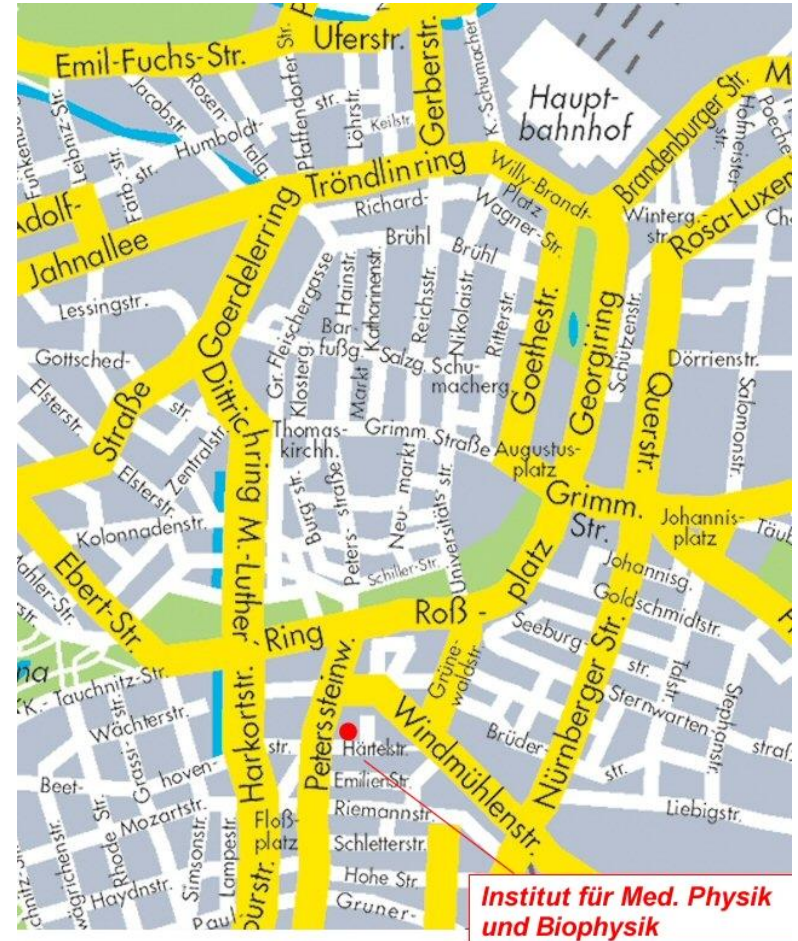
Institut für
Medizinische Physik und Biophysik
Härtelstr. 16/18, 04107 Leipzig

Pläne siehe unsere Webseite!

Seminare (Prakt. I):
015.1, 017, 018, 022 (EG)

Praktikum (Prakt. II):
(Beginnt später im Semester)
010, 012, 014 (EG)

Zugang zu allen Räumen durch den
Hintereingang im Hof!



Praktikumsscript (*unbedingt erforderlich*)

J. Arnhold, S. Wunderlich: Physik – Arbeitsunterlagen zum Praktikum

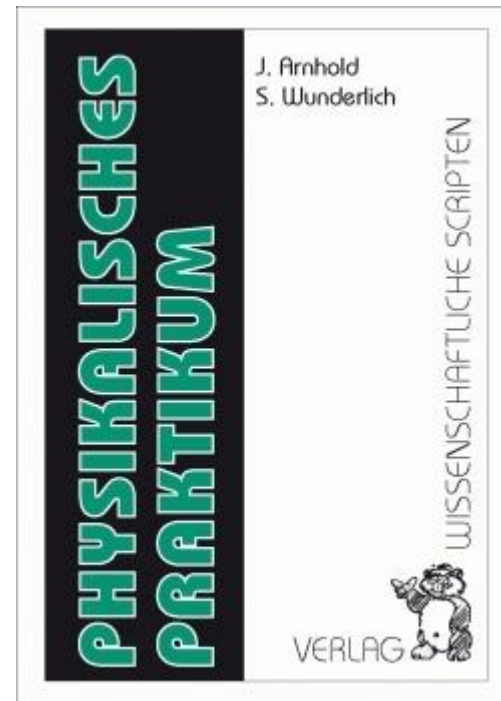
Verlag Wissenschaftliche Scripten Zwickau, **2025**

J. Arnhold / S. Wunderlich
Physikalisches Praktikum

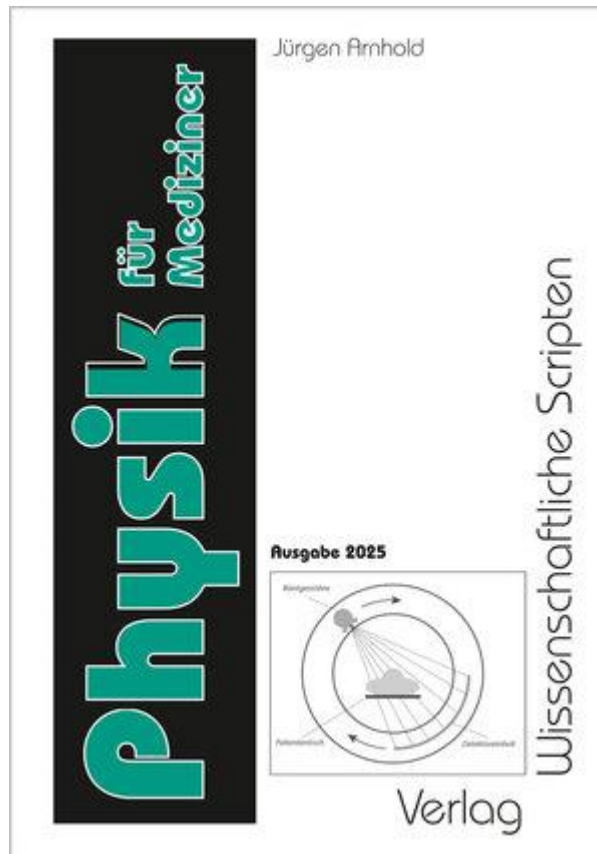
166 Seiten, m. Abb., Format DIN A5

ISBN: 978-3-95735-199-9
Verlag Wissenschaftliche Scripten

Preis: 13,80 €



Alle **NEU** kaufen, alte und/oder vorausgefüllte Versionen sind nicht zugelassen!



ISBN: 978-3-95735-200-2
15,80 €

Lehrbücher

Harten, U.: Physik für Mediziner.
Springer Medizin Verlag 2007 (*oder früher*).

sehr guter Kompromiss zwischen Exaktheit und Knappheit. Plus: relativ locker geschrieben

Schatz, J., Trammer, R. (Hg.):
Erste Hilfe – Chemie und Physik für Mediziner.
Springer Medizin Verlag 2007

*von Studenten geschrieben, von Experten geprüft
Vorteil: Chemie und Physik in einem, plus Mathe Basics!*

Trautwein, A., Kreibig, U., Hüttermann, J.: Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten.
Verlag Walter de Gruyter 2008 (*oder früher*).

7. Auflage liebevoll neu bearbeitet mit Übungs-CD: eigentlich zu umfangreich - aber sehr gut!

Jerrentrup, A.: Physik für Mediziner
(„Schwarze Reihe“ 1. ÄP)
Thieme Verlag 2008 (*oder früher*)

Original-Prüfungsfragen mit Kommentar und Kurzlehrbuch. Sehr gut zum Üben, zum tiefgründigen Lernen allein zu knapp.

Harms, V.: Physik für Mediziner und
Pharmazeuten.
Harms Verlag 2007 (*oder früher*).

Bei Studenten sehr beliebt, da kurz und von einem Arzt verfasst. Manchmal nicht ganz exakt, v.a. ganz wenig hinführende Prosa.

1. **Infos** und Pläne
2. **Formelblätter** für Vorlesung
3. **Übungsaufgaben** (Lösung) für seminaristische Übungen
4. Vorbereitung auf die **Praktikumsversuche**
5. „**Motivationsvideos**“ zu den Versuchen im Praktikum II

Passwortschutz (Human):

Passwort: med26

Passwortschutz (Zahn):

Passwort : stoma26