

# Lehrbücher Physiologie – HS 2018

Es existiert eine grosse Fülle von Lehrbüchern zur Physiologie. Besprochen werden nur die wichtigsten. Vor dem Kauf sollten die Bücher in der Hauptbibliothek Naturwissenschaften (Gebäude Y15) eingesehen werden, da die Auswahl auch eine Geschmacksfrage ist.

Viele der hier vorgestellten Lehrbücher sind auch als E-Book für Studierende der UZH gratis zugänglich, überall auf der Welt und zu jeder Tages- und Nachtzeit (nur nicht während den MC Prüfungen...). Der Zugang zu den E-Books ist nur innerhalb der IP-Range der UZH möglich (WLAN UZH oder von ausserhalb mit VPN UZH). Technische Hinweise für den Zugang, v.a. von ausserhalb der Universität: <http://www.hbz.uzh.ch/de/literatur-finden-nutzen/nutzungsinfo-e-medien.html>

## Deutschsprachige Lehrbücher

Die folgenden drei "Grossen" der Physiologie erheben den Anspruch der Vollständigkeit und decken in der Regel den Vorlesungsinhalt komplett ab. Alle drei sind empfehlenswert und die (Kauf-) Entscheidung ist reine Geschmackssache.

### **Speckmann EJ., Hescheler J., Köhling R., Alzheimer C.** **Physiologie**

Verlag: Urban & Fischer bei Elsevier, 6. Auflage, 2013, 870 S.

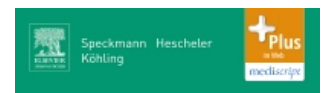
ISBN: 978-3-437-41357-5

Preis: CHF 94.90

**Das Moderne.** z.T. ausgezeichnete (Zürcher!) Beiträge, welche sich in keinem der anderen besprochenen Lehrbücher finden lassen. Die Figuren sind oft sehr flussdiagrammhafte und wenig einprägsam. Sehr viele „Praxisbezüge“ zeigen den Zusammenhang zur Klinik auf. Manchmal findet man vor lauter Didaktik-Tricks den Text nicht mehr. Mit Internetzugang auf den gesamten Inhalt des Buches, Links zu POL Aufgaben, Textsuche, Notizen und Bookmarks etc. Die 6. Auflage wurde abgespeckt.

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 203

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/prim-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod010077384&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/prim-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod010077384&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)



## Physiologie

6. Auflage



URBAN & FISCHER

### **Pape HC., Kurtz A., Silbernagl S., Klinker R., Brenner B., Rüdiger G., Rothenburger, A.**

#### **Physiologie**

Verlag: Georg Thieme, 8. Auflage, 2018, 1024 S.

ISBN: 978-3-13-242387-9

Preis: CHF 108.00

**Ein Standardwerk.** Reich bebildert. Hervorragende Illustrationen, alle von Hand „organisch“ gezeichnet (keine abstrakten Flussdiagramme). Molekulare Grundlagen sind nicht so detailliert wie im Speckmann. Zum Teil sicher überladen, aber für grafisch anspruchsvolle Studierende *die* Empfehlung.

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 191

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/prim-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod011256629&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/prim-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod011256629&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)

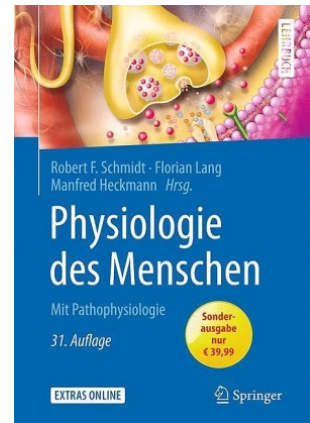


**Schmidt RF., Lang F., Heckmann F.**  
**Physiologie des Menschen mit Pathophysiologie** (vergriffen, die 32. Auflage erscheint voraussichtlich Herbst 2018)  
Verlag: Springer, 31. Auflage, 2010, 979 S.  
ISBN: 978-3-642-01650-9  
Preis: -

**Der Klassiker.** Ausgezeichnetes Buch, sehr komplett, oft komplex, gut als „Referenzbuch“. Allerdings auch etwas altväterlich aufgemacht und nicht immer einfach zu verstehen. Die Illustrationen sind nicht eben üppig und teilweise sehr schematisch. Die Lust zum Schmökern hält sich hier in Grenzen. Neu mit einem "herausnehmbaren Repetitorium".

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 105

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod009876849&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod009876849&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)

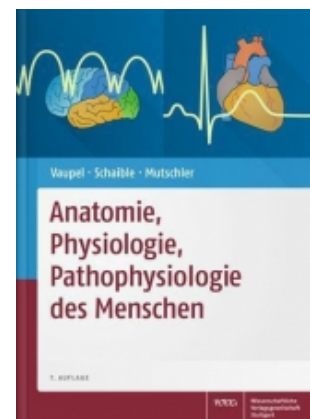


**Thews G, Vaupel P., Schaible HG, Mutschler E.**  
**Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen**  
Verlag: Wissenschaft. Verlagsgesellschaft, 7. Auflage, 2015, 1047 S.  
ISBN: 978-3-8047-2979-7  
Preis: CHF 99.00

**Nützliches Nachschlagewerk.** Ideal, um sich schnell einen Ueberblick zu verschaffen, aber sicher zu kurz für Medizinstudierende, die es wirklich wissen wollen. Die Empfehlung für "Nebenfächler", welche sich nicht gleich mehrere Lehrbücher anschaffen möchten. Nicht mehr ganz so billig.

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 124

**E-Book:** -



### Zur Vorbereitung der MC Prüfungen

#### **Examen Online von Amboss (<https://amboss.miamed.de>)**

Enthält ein Lehrbuch, Lernkarten sowie die deutschen Physikumsfragen. Der "Kreuzplan" simuliert eine MC Prüfung und kommentiert jede richtige und falsche Antwort. Die Nutzung dieser Lernapplikation wird allerdings nicht mehr für die UZH lizenziert. CDs von Mediscript sind ebenfalls nicht mehr erhältlich, behalten aber ihre Gültigkeit.

In gedruckter Form werden für die Examensvorbereitung die **Scriptreihen Endspurt** von Thieme mit Abdeckung der Vorklinik angeboten

(in der HBZ – Naturwissenschaften vorhandene Skripte: [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/search?query=any,contains,endspurt%20thieme%20vorklinik&tab=default\\_tab&search\\_scope=UFBI&vid=ZAD&lang=de\\_DE&offset=0](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/search?query=any,contains,endspurt%20thieme%20vorklinik&tab=default_tab&search_scope=UFBI&vid=ZAD&lang=de_DE&offset=0))

### Taschenbücher (Auswahl)

Taschenbücher können sehr nützlich sein zur Repetition des Stoffes, wenn man schon ausreichend Vorkenntnisse mitbringt (Vorlesung, Lehrbuch). Sie sind aber als alleiniges Lehrmittel vollkommen unzureichend, da das Verständnis des Stoffes (wenn überhaupt) dann oft mehr Zeit in Anspruch nimmt als mit einem richtigen Lehrbuch! Für Kommentare vergleiche die entsprechenden "grossen" Lehrbücher.

**Speckmann EJ., Hescheler J., Köhling R.**

**Repetitorium Physiologie** (*vergriffen*)

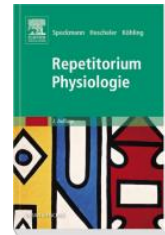
Verlag: Elsevier/Urban & Fischer, 2. Auflage, 2008, 368 S.

ISBN: 978-3-437-42321-5

Preis: -

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 203

**E-Book:** -



**Gekle M., Wischmeyer E., Gründer S. u. a.**

**Taschenlehrbuch Physiologie**

Verlag: Thieme, 2. Auflage, 2015, 848 S.

ISBN 978-3-13-144982-5

Preis: CHF 52.00

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 278

**E-Book:** -



**Silbernagl S., Despopoulos A., Draguhn A.**

**Taschenatlas Physiologie**

Verlag: Thieme, 9. Auflage, 2018, 472 S.

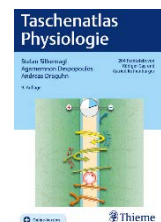
ISBN: 978-3-13-241030-5

Preis: CHF 49.90

**Das Urgestein** aller Physiologietaschenbücher; es soll ja Ärzte geben, die ausschliesslich mit diesem Buch gelernt haben...

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 002

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod011256593&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod011256593&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)



### Vorsicht!

Nicht zu empfehlen sind Kurzlehrbücher, wie z.B. **Hick-Hick, Kurzlehrbuch Physiologie**, (Urban & Fischer); **Bartels-Bartels, Physiologie** (Urban & Fischer); **Jelkmann-Sinowatz, Physiologie Kurzlehrbuch** (Deutscher Ärzteverlag), **Huppelsberg-Walter, Kurzlehrbuch Physiologie** (Thieme) etc., da sie (wie der Name schon sagt) ganz einfach zu kurz sind – ganz zu schweigen von den Fehlern und Ungenauigkeiten, die sich beim Lernen mit diesen Büchern einschleichen. Sie richten sich eindeutig an medizinisches Pflegepersonal.

Neuerdings wird in Deutschland mit Hilfe einer kommerziell orientierten Firma (**Medi-Learn**), z. T. bezahlt durch Studiengebühren (!), auf das Physikum gepaukt. Ein reines Auswendiglernen als Minimalanforderung, um spezifisch das deutsche (MC)-Physikum zu bestehen, für die mündlichen Prüfungen aber eher kontraproduktiv - Hände weg!

## Englischsprachige Lehrbücher

Natürlich gibt es noch viel mehr Lehrbücher in englischer als in deutscher Sprache. Im Folgenden erwähnen wir vier davon. Auch wenn es am Anfang etwas Schwierigkeiten bereiten sollte, früher oder später muss man sowieso (fast) alle Fachliteratur in Englisch lesen – warum also nicht gleich damit anfangen? Für den Studiengang Biomedizin schon jetzt ein Muss.

**Boron, WF., Boulpaep, EL.**

### **Medical Physiology**

Verlag: Elsevier-Saunders, 3. Auflage, 2017, 1297 S.

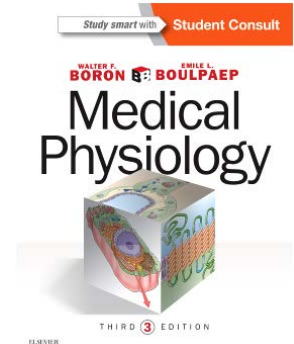
ISBN: 978-1-4557-4377-3

Preis: CHF 137.00

**Ein Superwäler.** 1312 Seiten, gross, schön, stabil, schwer (über 3 kg) – wie ein Amischlitten. Ein sehr schönes Buch mit ausgezeichneten Illustrationen, ähnlich wie im Thieme Lehrbuch. Viele Abb. mit Sprechblasen, welche das Gezeigte erörtern. Natürlich mit Internetzugang (welcher sich bei jeder Neuauflage deaktiviert). Erstaunlich günstiger Preis. Nicht unbedingt für den Rucksack, macht sich aber gut unter dem Weihnachtsbaum. *Die Empfehlung!*

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 263

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod010721953&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod010721953&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)



**Guyton AC., Hall JE.**

### **Textbook of Medical Physiology**

Verlag: Elsevier-Saunders, 13. Auflage, 2016, 1145 S.

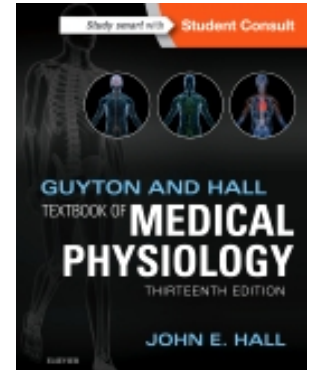
ISBN: 978-1-4557-7005-2

Preis: CHF 142.00

**Der englische Klassiker.** Generationen von Amerikanern haben mit dem Guyton gelernt. Wahrscheinlich das berühmteste Physiologiebuch überhaupt. erinnert etwas an den Schmidt-Lang-Heckmann, welcher eine ähnliche Stellung im deutschsprachigen Raum einnimmt. Also auch ein eher textlastiges Referenzwerk. Zum Guyton-Hall gibt es eine Reihe weiterer Bücher, wie z.B. "Physiology Review" (eine Fragen-Antworten Sammlung) oder den "Pocket Companion".

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 108

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod010492153&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod010492153&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)



**Silverthorn, DU. u.a.**

**Human Physiology**

Verlag: Pearson, 8. Auflage, 2019, 960 S.

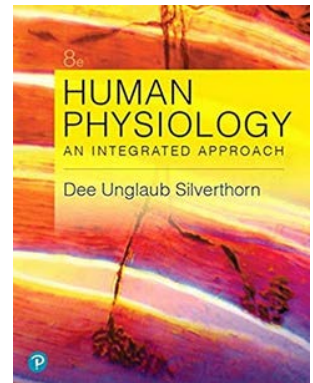
ISBN: 978-0-13-460519-7

Preis: ca. CHF 279.90

**An Umfang nicht zu toppen.** Hat man Zeit und liebt man ausführliche Erklärungen (im Stil von: "*Wenden wir uns jetzt diesem Thema zu...*") dann ist dieses Buch nicht zu übertreffen. Grafisch erinnert es an Boron/Boulpaep, ist aber noch umfangreicher. Das "Taschenbuch" ist günstiger, hat dafür allerdings nur eine kurze Halbwertszeit. Gibt es auch auf Deutsch. Gebunden wiegt es über 4 kg!

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 268

**E-Book:** -



**Ganong WF., Barrett, KE. u.a.**

**Review of Medical Physiology**

Verlag: McGraw-Hill/Appleton & Lange, 25. Auflage, 2015, 750 S.

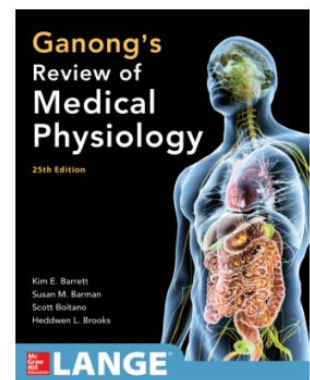
ISBN: 978-0-07-182510-8

Preis: CHF 89.90

**Das Klinische.** Kürzer als die anderen, verständlich geschrieben, mit viel klinisch relevanter Information, aber auch zahlreichen Bezügen zu modernen molekular-physiologischen Ergebnissen. Weiterführende Literatur, Selbsttestfragen und zahlreiche auf das Wesentliche reduzierte Abb. (allerdings nur zweifarbig).

**Signatur HBZ – Naturwissenschaften:** 612 Nr. 103

**E-Book:** [https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01\\_prod010633867&context=L&vid=ZAD&search\\_scope=default\\_scope&isFrbr=true&tab=default\\_tab&lang=de\\_DE](https://www.recherche-portal.ch/primo-explore/fulldisplay?docid=ebi01_prod010633867&context=L&vid=ZAD&search_scope=default_scope&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=de_DE)



### Weitere E-Books

Schmidt RF., Schaible HG.: Neuro- und Sinnesphysiologie, 5. Auflage 2006

[http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01\\_prod009847176](http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01_prod009847176)

Thews G., Vaupel P.: Vegetative Physiologie, 5. Aufl. 2005

[http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01\\_prod009842136](http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01_prod009842136)

Behrends, JC.: Duale Reihe Physiologie, 3. Auflage, 2017

<http://ezproxy.uzh.ch/login?url=https://www.thieme-connect.de/products/ebooks/book/10.1055/b-004-132217>

Golenhofen K.: Arbeitsheft Physiologie, 2. Auflage, 2009

[http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01\\_prod009663884](http://www.recherche-portal.ch/zbz/action/display.do?fn=display&vid=ZAD&doc=ebi01_prod009663884)

Die Bücher des Springer-Verlags können als ganzes Buch, die Thieme Bücher kapitelweise als pdf file, die Urban&Fischer/Elsevier-Titel im EPub-Format **heruntergeladen** werden und stehen somit auch offline jederzeit zur Verfügung.

Zu finden sind die E-Books über das Rechercheportal: <https://www.recherche-portal.ch>.

Eine thematische Suche nach E-Books ist über das virtuelle Bücherregal Medizin möglich:

<http://www.hbz.uzh.ch/de/literatur-finden-nutzen/e-medien-thematischer-zugriff/medizin-e-books.html>

Preisangaben für alle Bücher ohne Gewähr!