

# Wolfgang von Engelhardt Physiologie der Haustiere

Extrait du livre

[Physiologie der Haustiere](#)

de [Wolfgang von Engelhardt](#)

Éditeur : MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.editions-narayana.fr/b19822>

Sur notre [librairie en ligne](#) vous trouverez un grand choix de livres d'homéopathie en français, anglais et allemand.

Reproduction des extraits strictement interdite.

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Allemagne

Tel. +33 9 7044 6488

Email [info@editions-narayana.fr](mailto:info@editions-narayana.fr)

<http://www.editions-narayana.fr>



## Vorwort zur 5. Auflage

Mit der 5. Auflage erfolgten die bisher umfangreichsten Veränderungen gegenüber den bisherigen Auflagen unseres Lehrbuches. Neue Kapitel wurden aufgenommen, die Hautsinne, biologische Rhythmen sowie die Bedeutung des Fettgewebes behandeln. Völlig neu gestaltet wurden die Kapitel Zentrales Nervensystem, Herz, Magen- und Darmmotorik, Spezielle Endokrinologie und Reproduktion beim Vogel. In den anderen Kapiteln erfolgten ebenso umfangreiche Veränderungen, alle Kapitel wurden auf den neuesten Stand der Wissenschaft gebracht. Die bisherigen Beiträge Vitamine, Tierschutz, Verhalten und Physiologische Grenzen der Hochleistungskuh sind nicht mehr als eigene Kapitel vorhanden; die betreffenden Inhalte werden nun in den Kapiteln abgehandelt, zu denen sie inhaltlich passen.

Wir vier Herausgeber haben über Inhalte, Kapitelgestaltungen, Gliederung, didaktische Verbesserungen viel diskutiert. Hierbei war unser Hauptanliegen, dass den Studierenden der Veterinärmedizin ein geeignetes Lehrbuch für ihr Studium zur Verfügung steht. Mit unserem Buch wollen wir aber nicht nur die Kerninhalte der Physiologie darlegen, wir wollen auch gezielt auf eine spätere tierärztliche Tätigkeit vorbereiten. Da Tierärzte neben den klassischen Haustieren zahlreiche Heim- und Labortiere und auch Fische und Reptilien behandeln, ist die Artenvielfalt sowohl für Studierende als auch Lehrende eine besondere Herausforderung. Es kommt hinzu, dass die Physiologie eine interdisziplinäre Disziplin ist, die sich auf grundlegende Fakten und Gesetzmäßigkeiten der Chemie, Physik und Biologie stützt. Auch diese werden im vorliegenden Lehrbuch so einbezogen, dass die physiologischen Sachverhalte erklärbar werden. Neben der textlichen Darstellung sollten die physiologischen Zusammenhänge mit anschaulichen und gut verständlichen Zeichnungen und Tabellen verdeutlicht werden. Auch in dieser Hinsicht ist das Buch überarbeitet und ergänzt worden.

Um den Studierenden zu helfen, zwischen bedeutenden Zusammenhängen und den weniger prüfungsrelevanten Hinweisen zu unterscheiden, erscheinen vergleichend-physiologische Angaben, klinische Bezüge, Hinweise zur Pathophysiologie und auch detaillierte, weiterführende Informationen kleingedruckt unter „ZUM WEITERLESEN“. Mit diesen Absätzen möchten wir die Studierenden zum „Blick über den Zaun“ motivieren, und wir möchten ihre Neugier und ihr Interesse an den vielen komplexen lebenden Systemen anregen.

Im Rahmen der Physiologieausbildung werden zunehmend vertiefende Seminare und fachübergreifende Wahlpflichtveranstaltungen angeboten. Den Einstieg in solche Seminare wollen wir erleichtern; in einigen Kapiteln des Lehrbuches werden dafür die Inhalte etwas ausführlicher behandelt. Außerdem gibt es wie in der Voraufgabe zusammenfassende Abschnitte, wie „Das Wichtigste vorweg“ zu Beginn des Kapitels oder „In aller Kürze“ im Kapitel. Diese sollen umfassende Zusammenhänge begreiflich machen und das Lernen erleichtern.

Vermehrt wird in den einzelnen Kapiteln auf pathophysiologische Zusammenhänge und auf Erkrankungen hingewiesen. Wir sind überzeugt, dass so die Grundlagen normaler Organ- und Körperfunktionen besser verstanden werden. Diese Beispiele sollen darüber hinaus schon zum Beginn des Studiums deutlich machen, dass die Physiologie kein isoliertes Fach in der veterinärmedizinischen Ausbildung ist. Für die erfolgreiche tierärztliche Diagnose sind umfassende Kenntnisse der Physiologie eine entscheidende Voraussetzung. Nur Tierärzte, die verstehen, wie der gesunde Körper des Tieres funktioniert, können am erkrankten Körper die Veränderungen erkennen, sie beurteilen, die Erkrankungen richtig diagnostizieren und behandeln. Angesichts des schnell zunehmenden Wissens in der Physiologie der Haustiere wird unser Lehrbuch vielleicht auch den klinisch tätigen Tierärzten und den Tierärzten in Forschung, Industrie und im öffentlichen Bereich eine Hilfe bei ihrer Fort- oder Weiterbildung sein.

Allen Autorinnen und Autoren danken wir für ihr Engagement, mit dem sie zum Gelingen der neuen Auflage beigetragen haben. Dem Enke Verlag und seinen Mitarbeitern danken wir für das Verständnis für unsere Wünsche. Für die gründliche redaktionelle Bearbeitung der Manuskripte und die vielen Gespräche und auch Ideen sind wir Frau Anna Johnne und Frau Dr. Ursula von Einem, in der frühen Vorbereitungsphase der 5. Auflage auch Frau Gesina Abraham, sehr dankbar. Sie haben die Planung und Herstellung des Buches mit viel Verständnis und viel Engagement begleitet. Ihr Einsatz war uns eine große Hilfe.

Den Studierenden wünschen wir viel Freude beim Entdecken der spannenden Zusammenhänge in der Physiologie.

Hannover, Gießen, Leipzig, September 2015

**Gerhard Breves**

**Martin Diener**

**Gotthold Gäbel**

**Wolfgang von Engelhardt**



Wolfgang von Engelhardt

[Physiologie der Haustiere](#)

676 pages, broché  
publication 2015



Plus de livres sur homéopathie, les médecines naturelles et un style de vie plus sain  
[www.editions-narayana.fr](http://www.editions-narayana.fr)