

# Mima Hohmann

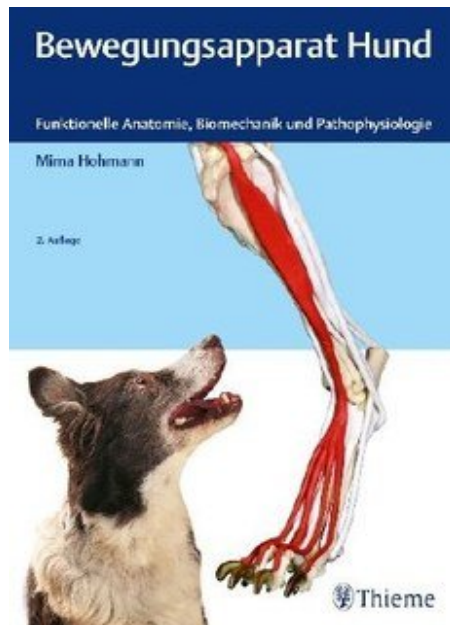
## Bewegungsapparat Hund

Leseprobe

[Bewegungsapparat Hund](#)

von [Mima Hohmann](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<https://www.narayana-verlag.de/b23821>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.  
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern  
Tel. +49 7626 9749 700  
Email [info@narayana-verlag.de](mailto:info@narayana-verlag.de)  
<https://www.narayana-verlag.de>



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 2. Auflage . . . . .	5
Vorwort zur 1. Auflage . . . . .	6
Widmung . . . . .	7
Geleitwort . . . . .	8
Autorenvorstellung . . . . .	13

## Teil 1

### Grundlagen

<b>1 Bewegung ist Leben . . . . .</b>	<b>16</b>
1.1 Einleitung . . . . .	16
1.2 Evolution der Bewegung . . . . .	17
1.2.1 Definition der Bewegung. . . . .	17
1.2.2 Evolutionäre Gründe für Bewegung. . . . .	17
1.2.3 Voraussetzungen für Bewegung . . . . .	18
1.2.4 Störungen der Bewegung . . . . .	19
1.3 Allgemeines zur Bewegung. . . . .	20
1.3.1 Orientierung . . . . .	20
1.3.2 Bewusste Bewegung . . . . .	20
<b>2 Statik und Dynamik des Hundes . . . . .</b>	<b>22</b>
2.1 Statik . . . . .	22
2.2 Statikveränderungen und deren Folgen . . . . .	23
2.2.1 Statikveränderungen, Knochenumgestaltungen und gestörte Gelenkfunktionen . . . . .	24
2.2.2 Statikveränderungen und Muskelfunktionsstörungen . . . . .	25
2.3 Bewegungsdynamik des Hundes . . . . .	27
2.3.1 Schwerkraft und Antischwerkraftmuskel. . . . .	27
2.3.2 Messungen des Brems- und Beschleunigungsweges. . . . .	29
<b>3 Schwerpunkt und Unterstützungsfläche. . . . .</b>	<b>31</b>
3.1 Schwerpunkt . . . . .	31
3.2 Die Unterstützungsfläche . . . . .	32
3.2.1 Physiologische Veränderungen und ihre Auswirkungen auf die Unterstützungsfläche . . . . .	32
3.2.2 Pathologische Veränderungen und ihre Auswirkungen auf die Unterstützungsfläche. . . . .	33

## Teil 2

### Grundlagen der Anatomie

<b>4 Der Knochen . . . . .</b>	<b>38</b>
4.1 Einleitung . . . . .	38
4.2 Allgemeiner Aufbau . . . . .	38
4.2.1 Bestandteile des Knochens. . . . .	38
4.2.2 Makroskopischer Aufbau . . . . .	38
4.2.3 Mikroskopischer Aufbau . . . . .	38
4.3 Knochenformen . . . . .	39
4.4 Statik des Knochens . . . . .	40
4.5 Funktion des Knochens . . . . .	41
4.6 Knochenwachstum. . . . .	41
4.6.1 Die Knochendichte . . . . .	42
4.7 Knochenabbau . . . . .	42
4.7.1 Knochen und Alter . . . . .	42

4.8	Der piezoelektrische Effekt . . . . .	43
4.9	Folgen des Bewegungsmangels für den Hund. . . . .	46
4.10	Funktionsstörungen der Knochen . . . . .	47
<b>5</b>	<b>Das Gelenk . . . . .</b>	<b>49</b>
5.1	Einteilungen der Gelenke . . . . .	49
5.2	Der Gelenkaufbau . . . . .	50
5.2.1	Die Gelenkflächen. . . . .	50
5.2.2	Der Gelenkknorpel . . . . .	51
5.2.3	Gelenkkapsel (Capsula articularis) . . . . .	55
5.2.4	Synovia . . . . .	56
5.2.5	Gelenkbänder . . . . .	56
5.2.6	Intraartikuläre Strukturen . . . . .	57
5.3	Allgemeine Biomechanik eines Gelenks . . . . .	58
5.3.1	Gelenkbewegungen und Gelenkbeweglichkeit . . . . .	59
5.4	Die Gelenke im Einzelnen . . . . .	62
5.4.1	Rumpf-Schulter-Gelenk. . . . .	62
5.4.2	Das Schultergelenk (Art. humeri) . . . . .	67
5.4.3	Das Ellbogengelenk (Art. cubiti) . . . . .	70
5.4.4	Das Radioulnargelenk (Art. radioulnaris) . . . . .	75
5.4.5	Das Karpalgelenk (Art. carpi) . . . . .	75
5.4.6	Die Zehengelenke der Vorderextremität . . . . .	79
5.4.7	Die Wirbelsäule . . . . .	81
5.4.8	Das Iliosakralgelenk (ISG) . . . . .	89
5.4.9	Das Hüftgelenk (Art. coxae) . . . . .	97
5.4.10	Das Kniegelenk (Art. genus) . . . . .	107
5.4.11	Das Tarsalgelenk (Art. tarsi, Sprunggelenk) . . . . .	123
5.4.12	Die Zehengelenke der Hinterextremität . . . . .	127
<b>6</b>	<b>Die Muskulatur – Bewegungsantrieb Nr. 1 . . . . .</b>	<b>129</b>
6.1	Anatomie der Muskulatur. . . . .	129
6.1.1	Aufbau des Muskels. . . . .	129
6.1.2	Funktion des Muskels. . . . .	137
6.1.3	Muskeltypen und Kontraktionsformen . . . . .	140
6.2	Der wachsende Muskel . . . . .	142
6.3	Der verkürzte Muskel . . . . .	142
6.4	Der alternde Muskel . . . . .	142
6.5	Die Muskelkette . . . . .	146
6.6	Hilfseinrichtungen der Muskulatur . . . . .	147
<b>7</b>	<b>Markante Knochenpunkte und tastbare Muskeln. . . . .</b>	<b>150</b>
7.1	Einleitung . . . . .	150
7.2	Der Körper im Ganzen . . . . .	150
7.2.1	Frontalansicht . . . . .	150
7.2.2	Kaudalansicht . . . . .	152
7.2.3	Lateralansicht . . . . .	153
7.2.4	Dorsalansicht . . . . .	154
7.2.5	Ventralansicht . . . . .	156
7.3	Der Kopf . . . . .	157
7.4	Die Vordergliedmaße . . . . .	158
7.5	Die Hintergliedmaße. . . . .	162

# Teil 3

## Funktionelle Anatomie

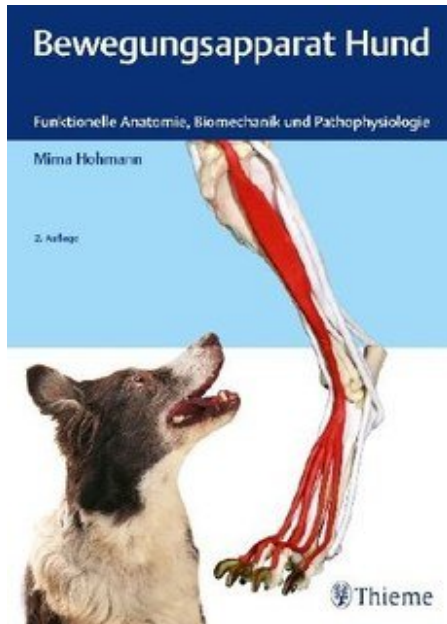
<b>8</b>	<b>Die Bewegung des Hundes.</b>	166
<b>8.1</b>	<b>Die Bewegungsarten des Hundes</b>	166
8.1.1	Bewegung ohne Ortsveränderung	166
8.1.2	Bewegung mit Ortsveränderung	167
8.1.3	Die Selbststabilisierung der Gliedmaße	171
<b>8.2</b>	<b>Die Gangarten des Hundes</b>	172
8.2.1	Der Schritt	172
8.2.2	Der Trab	174
8.2.3	Der Passgang	176
8.2.4	Der Galopp	178
8.2.5	Der Sprung	180
8.2.6	Die Schrittlänge	181
<b>8.3</b>	<b>Die Beweglichkeit des Hundes</b>	182
<b>8.4</b>	<b>Beweglichkeit der Vordergliedmaße und Hintergliedmaße.</b>	182
<b>9</b>	<b>Muskeln in Bewegung mit Untersuchungsgang und Pathophysiologie</b>	184
<b>9.1</b>	<b>Grundlagen</b>	184
9.1.1	Kenndaten der Muskeln	185
9.1.2	Synergisten und Antagonisten	186
<b>9.2</b>	<b>Muskeln der Vordergliedmaße im Überblick.</b>	186
9.2.1	Funktionsgruppen der Vordergliedmaße	186
9.2.2	Muskeln des Schultergürtels.	190
9.2.3	Eigenmuskeln der Schultergliedmaße	191
<b>9.3</b>	<b>Muskeln der Vordergliedmaße im Detail</b>	192
9.3.1	Muskeln des Schultergürtels.	192
9.3.2	Muskeln des Schultergelenks	208
9.3.3	Muskeln des Ellbogengelenks	220
9.3.4	Muskeln des Radioulnargelenks	230
9.3.5	Muskeln des Karpalgelenks	235
9.3.6	Muskeln der Zehengelenke	241
9.3.7	Die Vordergliedmaße im Querschnitt	263
<b>9.4</b>	<b>Muskeln der Wirbelsäule im Überblick</b>	266
9.4.1	Die autochthone Rückenmuskulatur	266
9.4.2	Die epaxiale und hypaxiale Stammuskulatur	267
9.4.3	Übersicht über die Muskeln des Stammes	268
<b>9.5</b>	<b>Muskeln der Wirbelsäule im Detail</b>	273
9.5.1	Muskeln der Halswirbelsäule.	273
9.5.2	Muskeln der Brustwand	308
9.5.3	Muskeln der Bauchwand	319
9.5.4	Muskeln der Lendenregion.	326
9.5.5	Muskeln der Rute	328
9.5.6	Die Wirbelsäule im Querschnitt.	338
<b>9.6</b>	<b>Muskeln der Hintergliedmaße im Überblick</b>	344
9.6.1	Funktionsgruppen der Hintergliedmaße	344
9.6.2	Muskeln des Beckengürtels (innere Lendenmuskeln).	346
9.6.3	Eigenmuskeln der Beckengliedmaße	346
9.6.4	Die Hintergliedmaße und die Schrittlänge.	349
<b>9.7</b>	<b>Muskeln der Hintergliedmaße im Detail</b>	350
9.7.1	Muskeln des Beckengürtels (innere Lendenmuskeln).	350
9.7.2	Eigenmuskeln der Beckengliedmaße	355
9.7.3	Muskeln des Kniegelenks.	384
9.7.4	Muskeln des Tarsalgelenks.	391

9.7.5	Muskeln der Zehengelenke . . . . .	398
9.7.6	Die Hintergliedmaße im Querschnitt. . . . .	412
<b>10</b>	<b>Klinischer Bezug zu ideomotorischen Bewegungen . . . . .</b>	<b>416</b>
10.1	Grundlagen . . . . .	416
10.2	Praktische Beispiele . . . . .	417

## Teil 4

### Anhang

11	Glossar. . . . .	422
12	Literaturverzeichnis . . . . .	430
13	Schlusswort . . . . .	436
	Sachverzeichnis . . . . .	439



Mima Hohmann

## [Bewegungsapparat Hund](#)

Funktionelle Anatomie, Biomechanik und Pathophysiologie

448 Seiten, geb.  
erschienen 2018



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

[www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)