

# Meyer / Zentek

## Ernährung des Hundes

Leseprobe

[Ernährung des Hundes](#)

von [Meyer / Zentek](#)



<http://www.narayana-verlag.de/b9357>

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Narayana Verlag GmbH  
Blumenplatz 2  
D-79400 Kandern  
Tel. +49 7626 9749 700  
Fax +49 7626 9749 709  
Email [info@narayana-verlag.de](mailto:info@narayana-verlag.de)  
<http://www.narayana-verlag.de>

In unserer [Online-Buchhandlung](#) werden alle deutschen und englischen Homöopathie Bücher vorgestellt.



# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeine Grundlagen

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	2	3.2.4	Verdauungssekrete und -enzyme . . . . .	22
1.1	Der Hund – ein Fleischfresser? . . . . .	2	3.2.5	Nahrungsaufnahme und Chymuspassage . . . . .	29
<b>2</b>	<b>Der Hund in Zahlen</b> . . . . .	4	3.2.6	Erbrechen . . . . .	31
2.1	Verbreitung . . . . .	4	3.2.7	Dünn- und Dickdarmpassage . . . . .	32
2.2	Körpermasse . . . . .	4	3.2.8	Kotzusammensetzung und -absatz . . . . .	32
2.3	Lebenserwartung . . . . .	4	3.2.9	Dauer der Nahrungspassage . . . . .	34
2.4	Körperzusammensetzung . . . . .	5	<b>3.3</b>	<b>Verdauung und Absorption</b> . . . . .	35
2.4.1	Muskulatur . . . . .	5	3.3.1	Organische Futterinhaltsstoffe . . . . .	35
2.4.2	Skelett . . . . .	5	3.3.2	Mineralien und Wasser . . . . .	44
2.4.3	Haut und Haare . . . . .	5	<b>3.4</b>	<b>Futteraufnahme und ihre Regulation</b> .	46
2.4.4	Blut . . . . .	5	3.4.1	Sensorische Reize . . . . .	47
2.4.5	Verdauungskanal und Leber . . . . .	5	3.4.2	Magenfüllung und -entleerung . . . . .	47
2.4.6	Wasser . . . . .	6	3.4.3	Langfristige Regulationsmechanismen .	48
2.4.7	Protein . . . . .	6	3.4.4	Beeinflussung durch Krankheiten . . . . .	48
2.4.8	Fett . . . . .	6	<b>4</b>	<b>Energie und Nährstoffe – Stoffwechsel und Bedarf</b> . . . . .	49
2.4.9	Mineralstoffe . . . . .	6	<b>4.1</b>	<b>Energie</b> . . . . .	49
2.5	Zahl, Zusammensetzung und Wachstum der Früchte . . . . .	7	4.1.1	Allgemeine Grundlagen des Energiestoffwechsels . . . . .	49
2.5.1	Entwicklung der Früchte . . . . .	7	4.1.2	Bewertung der Futterenergie . . . . .	51
2.6	Milchmenge und Milchzusammensetzung . . . . .	8	4.1.3	Energiebedarf . . . . .	52
2.6.1	Kolostralmilch . . . . .	8	4.1.4	Energiemangel und -überschuss . . . . .	57
2.6.2	Milchweiß . . . . .	9	<b>4.2</b>	<b>Eiweiß</b> . . . . .	58
2.6.3	Milchfett . . . . .	9	4.2.1	Funktion und Stoffwechsel . . . . .	58
2.6.4	Mineralstoffe . . . . .	9	4.2.2	Bedarf . . . . .	62
2.6.5	Vitamine . . . . .	9	4.2.3	Eiweißgehalte in der Gesamtration . . . . .	66
2.7	<b>Wachstum</b> . . . . .	9	4.2.4	Eiweißmangel und -überschuss . . . . .	66
2.7.1	Wachstumsgeschwindigkeit . . . . .	10	<b>4.3</b>	<b>Mineralstoffe: Mengenelemente</b> . . . . .	67
2.8	<b>Bewegungsleistungen</b> . . . . .	11	4.3.1	Kalzium (Ca) und Phosphor (P) . . . . .	68
2.8.1	Kraft . . . . .	11	4.3.2	Magnesium (Mg) . . . . .	72
<b>3</b>	<b>Nahrungsaufnahme und Verdauung</b> .	12	4.3.3	Natrium (Na) und Chlorid (Cl) . . . . .	73
3.1	Inhaltsstoffe des Futters und Nährstoffe . . . . .	12	4.3.4	Kalium (K) . . . . .	75
3.2	Bau und Funktion des Verdauungskanals . . . . .	13	<b>4.4</b>	<b>Mineralstoffe: Spurenelemente</b> . . . . .	76
3.2.1	Anatomischer Aufbau . . . . .	13	4.4.1	Eisen (Fe) . . . . .	76
3.2.2	Allgemeine Bedingungen im Lumen des Verdauungstraktes . . . . .	17	4.4.2	Kupfer (Cu) . . . . .	77
3.2.3	Regulation der Verdauung . . . . .	21	4.4.3	Zink (Zn) . . . . .	79
			4.4.4	Mangan (Mn) . . . . .	80
			4.4.5	Kobalt (Co) . . . . .	80
			4.4.6	Jod (I) . . . . .	80
			4.4.7	Selen (Se) . . . . .	81

4.4.8 Fluor (F) ..... 82

4.4.9 Molybdän (Mo)..... 82

4.4.10 Andere Spurenelemente..... 82

**4.5 Vitamine**..... 83

4.5.1 Allgemeines ..... 83

4.5.2 Fettlösliche Vitamine ..... 83

4.5.3 Wasserlösliche Vitamine..... 87

**4.6 Sonstige essenzielle bzw. semi-essenzielle Stoffe** ..... 92

4.6.1 Ungesättigte Fettsäuren..... 92

4.6.2 Ascorbinsäure (Vitamin C) ..... 94

4.6.3 Cholin ..... 95

4.6.4 Carnitin ..... 95

**4.7 Ballaststoffe (Rohfaser)**..... 95

4.7.1 Funktionen ..... 95

4.7.2 Anforderungen an den Rohfasergehalt des Futters ..... 96

**4.8 Wasser** ..... 96

4.8.1 Regelmechanismen ..... 96

4.8.2 Bedarf ..... 96

4.8.3 Abgabe ..... 96

4.8.4 Wasserdefizit ..... 98

## Grundlagen der Fütterung

**5 Futtermittelkunde** ..... 100

**5.1 Allgemeines** ..... 100

5.1.1 Zubereitung, Konservierung, Lagerung ..... 100

5.1.2 Akzeptanz..... 102

**5.2 Einzelfuttermittel**..... 103

5.2.1 Einteilung und allgemeine Eigenschaften ..... 103

5.2.2 Futtermittel tierischer Herkunft..... 104

5.2.3 Futtermittel pflanzlicher Herkunft... 110

5.2.4 Futtermittel zur Energieaufwertung... 116

5.2.5 Einzelfuttermittel zur Ergänzung von Mineralien und Vitaminen ..... 117

**5.3 Mischfuttermittel**..... 117

5.3.1 Allgemeines ..... 117

5.3.2 Alleinfutter ..... 123

5.3.3 Ergänzungsfuttermittel..... 128

5.3.4 Beifutter ..... 129

**6 Praktische Fütterung** ..... 130

**6.1 Allgemeines zur Rationsgestaltung und Fütterungspraxis** ..... 130

6.1.1 Alleinfuttermittel ..... 130

6.1.2 Eiweißreiche Produkte in Kombination mit einem Ergänzungsfutter ..... 130

6.1.3 Eigene Rationen ..... 131

6.1.4 Futtermengen, Häufigkeit und Zeitpunkt der Fütterung..... 134

6.1.5 Zubereitung und Zuteilung der Futtermittel ..... 135

6.1.6 Wasserversorgung ..... 136

6.1.7 Beurteilung des Fütterungserfolgs... 136

6.1.8 Aufnahme von Kot, Gras u. a. Fremdmaterialien ..... 137

**6.2 Hunde im Erhaltungsstoffwechsel** ... 138

6.2.1 Energie- und Nährstoffbedarf im Erhaltungsstoffwechsel..... 138

**6.3 Ernährung älterer Hunde** ..... 142

6.3.1 Alterungsprozesse ..... 142

6.3.2 Energie- und Nährstoffbedarf älterer Hunde..... 143

**6.4 Gebrauchs- und Sporthunde**..... 145

6.4.1 Energie- und Nährstoffbedarf von Gebrauchs- und Sporthunden ..... 145

6.4.2 Wasser und Temperaturregulation... 149

6.4.3 Futtermenge und Fütterungstechnik.. 150

6.4.4 Rationsgestaltung für Gebrauchshunde ..... 150

6.4.5 Rationsgestaltung für Jagd-, Hüte- und Meutehunde ..... 152

6.4.6 Rationsgestaltung für Rennhunde ... 153

6.4.7 Rationsgestaltung für Schlittenhunde . 155

**6.5 Zuchthunde** ..... 156

6.5.1 Hündinnen ..... 156

6.5.2 Zuchtrüden..... 163

**6.6 Saug- und Absetzwhelpen**..... 164

6.6.1 Allgemeine Grundlagen ..... 164

6.6.2 Ernährungsphysiologische Grundlagen 168

6.6.3 Fütterung von Saugwhelpen ..... 169

6.6.4 Absetzen..... 173

6.6.5 Mutterlose Aufzucht von Welpen ... 174

6.6.6 Ernährungs- und haltungsbedingte Krankheiten und Todesfälle ..... 176

6.7	<b>Junghunde</b> .....	180
6.7.1	Energie- und Nährstoffbedarf .....	180
6.7.2	Rationsgestaltung .....	182
6.7.3	Fütterungstechnik .....	184
6.7.4	Haltung .....	185

## Ernährungsbedingte Störungen und Diätetik

<b>7</b>	<b>Ernährungsbedingte Störungen und Diätetik</b> .....	188
7.1	<b>Ernährung und Tiergesundheit</b> .....	188
7.1.1	Fertigdiät oder Eigenmischung .....	189
7.2	<b>Fütterungsprobleme und -fehler</b> .....	190
7.2.1	Mangel oder Überschuss an Energie und Nährstoffen .....	190
7.2.2	Fehler in der Futterauswahl, Rationsgestaltung und Fütterungstechnik .....	190
7.2.3	Aufnahme von Schadstoffen .....	191
7.3	<b>Ernährung von Intensivpatienten</b> .....	195
7.3.1	Appetitlosigkeit .....	195
7.3.2	Sondenernährung .....	196
7.3.3	Ernährung bei Traumata .....	197
7.3.4	Ernährung bei Infektionen/ Fieber .....	199
7.3.5	Parenterale Ernährung .....	200
7.4	<b>Adipositas</b> .....	202
7.4.1	Pathophysiologie .....	202
7.4.2	Ursachen .....	203
7.4.3	Folgeerkrankungen .....	204
7.4.4	Diätetik der Adipositas .....	204
7.5	<b>Erkrankungen des Verdauungstraktes</b> .....	207
7.5.1	Diagnostische Verfahren .....	208
7.5.2	Alimentär bedingter Durchfall bzw. unerwünschte Veränderungen der Kotkonsistenz .....	211
7.5.3	Erhöhter Trockensubstanzgehalt im Kot und Obstipationen .....	214
7.5.4	Flatulenz .....	214
7.5.5	Erbrechen .....	215
7.5.6	Akute Diarrhöe .....	216
7.5.7	Infektionen des Verdauungskanals .....	218

7.5.8	Spezifische Funktionsstörungen .....	219
7.5.9	Chronische Diarrhö/entzündliche Darm- erkrankungen .....	223
<b>7.6</b>	<b>Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse (Pankreatitis und chronische exokrine Pankreasinsuffizienz)</b> .....	227
7.6.1	Pankreatitis .....	227
7.6.2	Chronische exokrine Pankreas- insuffizienz .....	227
<b>7.7</b>	<b>Lebererkrankungen</b> .....	230
7.7.1	Pathophysiologie .....	230
7.7.2	Diätetik .....	230
<b>7.8</b>	<b>Hauterkrankungen</b> .....	235
7.8.1	Nährstoffmängel als Ursache für Dermatosen .....	235
7.8.2	Empfehlungen zur Fütterung von Hunden mit Hauterkrankungen .....	238
<b>7.9</b>	<b>Futtermittelallergien</b> .....	240
7.9.1	Ursachen und Pathophysiologie .....	240
<b>7.10</b>	<b>Erkrankungen des Bewegungsapparates (Junghunde, adulte Hunde)</b> .....	243
7.10.1	Junghunde .....	243
7.10.2	Adulte Hunde .....	246
<b>7.11</b>	<b>Chronische Niereninsuffizienz</b> .....	246
7.11.1	Ursachen .....	246
7.11.2	Pathophysiologie .....	247
7.11.3	Diätetik bei Hunden mit Nieren- insuffizienz .....	248
7.11.4	Rationsgestaltung beim nierenkranken Hund .....	250
<b>7.12</b>	<b>Urolithiasis</b> .....	251
7.12.1	Vorkommen .....	251
7.12.2	Pathophysiologie .....	252
7.12.3	Harn-pH-Wert und Kationen-Anionen- Verhältnis .....	252
7.12.4	Prinzipien der Diätetik beim Hund mit Harnsteinen .....	253
7.12.5	Rationsgestaltung bei Hunden mit Harnsteinen .....	253
<b>7.13</b>	<b>Chronische Herzinsuffizienz</b> .....	257
7.13.1	Pathophysiologie .....	257
7.13.2	Diätetik .....	257
7.13.3	Fütterungspraxis .....	258

7.14	<b>Diabetes mellitus (Zuckerharnruhr) und andere Endokrinopathien</b> .....	259
7.14.1	Pathophysiologie .....	259
7.14.2	Therapie .....	260
7.14.3	Diätetik .....	260
7.14.4	Fütterungspraxis .....	261
7.15	<b>Tumorerkrankungen</b> .....	261
7.15.1	Diätetik .....	261

## Tabellenanhang

8	<b>Tabellenanhang</b> .....	265
---	-----------------------------	-----

## Anhang

9	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	305
10	<b>Sachverzeichnis</b> .....	312



Meyer / Zentek

[Ernährung des Hundes](#)

Grundlagen - Fütterung - Diätetik

330 Seiten, kart.  
erschienen 2010



bestellen

Mehr Homöopathie Bücher auf [www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)