

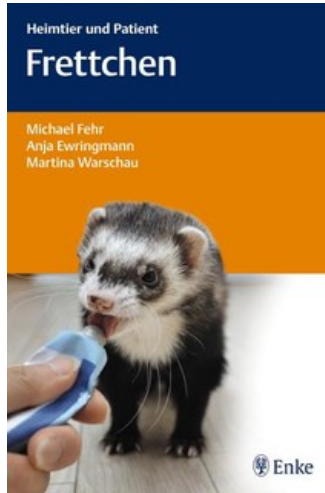
# Fehr / Ewringmann / Warschau Frettchen - Heimtier und Patient - Mängel exemplar

## Leseprobe

[Frettchen - Heimtier und Patient - Mängel exemplar](#)

von [Fehr / Ewringmann / Warschau](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<https://www.narayana-verlag.de/b26353>

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

Das Kopieren der Leseprobe ist nicht gestattet.  
Â 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

---

<b>Vorwort</b> . . . . .	5
<b>Anschriften</b> . . . . .	16
<b>Autorenvorstellung</b> . . . . .	17

## Teil 1

### Das Frettchen als Heimtier

<b>1 Einführung</b> . . . . .	20
<i>Martina Warschau</i>	
<b>1.1 Domestikation</b> . . . . .	20
<b>2 Arten, Rassen und Farben</b> . . . . .	22
<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>2.1 Häufige Zuchtformen</b> . . . . .	22
<b>3 Haltung</b> . . . . .	25
<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>3.1 Haltungsformen</b> . . . . .	25
3.1.1 Innenhaltung . . . . .	25
3.1.2 Außenhaltung . . . . .	27
3.1.3 Gesellschaft und Vergesellschaftung . . . . .	27
3.1.4 Auslauf und Beschäftigung . . . . .	29
3.1.5 Häufige Haltungsfehler . . . . .	30
<b>4 Ernährung</b> . . . . .	31
<i>Michael Fehr</i>	
<b>4.1 Allgemeines</b> . . . . .	31
<b>4.2 Futtermittel</b> . . . . .	32
4.2.1 Einzelfuttermittel . . . . .	32
4.2.2 Kommerzielle Mischfutter . . . . .	32
<b>4.3 Bedarfsangaben</b> . . . . .	33
4.3.1 Jungtiere . . . . .	33
4.3.2 Bedarfsangaben erwachsener Frettchen . . . . .	34
<b>4.4 Trinkwasser</b> . . . . .	34
<b>4.5 Grundregeln der Fütterung</b> . . . . .	35
<b>4.6 Häufige Fütterungsfehler</b> . . . . .	36
<b>5 Verhalten</b> . . . . .	37
<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>5.1 Sozialverhalten</b> . . . . .	37
<b>5.2 Aktivitäts- und Ruheverhalten</b> . . . . .	37

5.3	<b>Spielverhalten</b> . . . . .	38
5.4	<b>Aggressionsverhalten</b> . . . . .	39
5.5	<b>Kommunikation</b> . . . . .	39
5.5.1	Geruch und Markierverhalten . . . . .	39
5.5.2	Lautäußerungen . . . . .	39
5.5.3	Körpersprache . . . . .	40
<b>6</b>	<b>Fortpflanzung</b> . . . . .	41
	<i>Michael Fehr</i>	
6.1	<b>Einfluss der Tageslichtlänge</b> . . . . .	41
6.2	<b>Weiblicher Geschlechtszyklus</b> . . . . .	41
6.3	<b>Männliche Fortpflanzung</b> . . . . .	42
6.4	<b>Paarung</b> . . . . .	43
6.5	<b>Trächtigkeit</b> . . . . .	43
6.6	<b>Geburt</b> . . . . .	44
6.6.1	Geburtsanzeichen . . . . .	44
6.6.2	Geburtsvorgang . . . . .	44
6.7	<b>Säugephase und Entwicklung der Neonaten</b> . . . . .	44
6.7.1	Mutterlose Aufzucht . . . . .	45
6.8	<b>Fortpflanzungsdaten</b> . . . . .	46
<b>7</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> . . . . .	47
	<i>Anja Ewringmann</i>	
7.1	<b>Haare, Haut und Hautanhangsdrüsen</b> . . . . .	47
7.2	<b>Skelett</b> . . . . .	47
7.3	<b>Sinnesorgane</b> . . . . .	48
7.3.1	Augen . . . . .	48
7.3.2	Gehör . . . . .	49
7.3.3	Tastsinn . . . . .	49
7.3.4	Geruchs- und Geschmackssinn . . . . .	49
7.4	<b>Muskulatur</b> . . . . .	49
7.5	<b>Respirationssystem</b> . . . . .	49
7.6	<b>Verdauungsorgane</b> . . . . .	50
7.6.1	Zähne und Maulhöhle . . . . .	50
7.6.2	Speicheldrüsen . . . . .	51
7.6.3	Ösophagus . . . . .	51
7.6.4	Magen . . . . .	51
7.6.5	Dünndarm . . . . .	51
7.6.6	Dickdarm . . . . .	51
7.6.7	Leber . . . . .	52
7.6.8	Pankreas . . . . .	53
7.6.9	Daten zur Verdauung . . . . .	54

7.7	<b>Herz-Kreislauf-System</b> . . . . .	54
7.8	<b>Lymphatische Organe</b> . . . . .	54
7.9	<b>Harnapparat</b> . . . . .	55
7.10	<b>Geschlechtsorgane</b> . . . . .	55
7.10.1	Weiblicher Genitaltrakt . . . . .	55
7.10.2	Männlicher Genitaltrakt . . . . .	55
7.11	<b>Endokrine Organe</b> . . . . .	56
7.11.1	Nebennieren . . . . .	56
7.11.2	Schilddrüse und Nebenschilddrüse . . . . .	57
7.12	<b>Physiologische Daten</b> . . . . .	57

## Teil 2

### Diagnostik und Erkrankungen

8	<b>Allgemeinuntersuchung</b> . . . . .	60
	<i>Anja Ewringmann, Martina Warschau</i>	
8.1	<b>Transport</b> . . . . .	60
8.2	<b>Handling</b> . . . . .	60
8.2.1	Fixationstechniken . . . . .	61
8.2.2	Öffnen des Maules . . . . .	63
8.2.3	Zwangsfütterung . . . . .	63
8.3	<b>Geschlechtsbestimmung</b> . . . . .	64
8.4	<b>Altersbestimmung</b> . . . . .	64
8.5	<b>Untersuchungsgang</b> . . . . .	65
8.5.1	Anamnese . . . . .	65
8.5.2	Allgemeinuntersuchung . . . . .	65
9	<b>Spezielle Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	73
	<i>Martina Warschau</i>	
9.1	<b>Blutuntersuchung</b> . . . . .	73
9.1.1	Blutentnahme . . . . .	73
9.1.2	Labordiagnostische Referenzbereiche . . . . .	74
9.2	<b>Kotuntersuchung</b> . . . . .	76
9.3	<b>Harnuntersuchung</b> . . . . .	76
9.3.1	Harngewinnung . . . . .	77
9.3.2	Harnuntersuchung . . . . .	77
9.4	<b>Bildgebende Verfahren</b> . . . . .	78
9.4.1	Röntgenuntersuchung . . . . .	78
9.4.2	Ultraschalluntersuchung . . . . .	84
9.4.3	Echokardiografie . . . . .	87
9.4.4	Elektrokardiografie (EKG) . . . . .	88

9.4.5	Endoskopie . . . . .	89
9.4.6	CT und MRT . . . . .	89
<b>10</b>	<b>Applikation von Arzneimitteln . . . . .</b>	<b>91</b>
	<i>Martina Warschau</i>	
<b>10.1</b>	<b>Injektionstechniken . . . . .</b>	<b>91</b>
10.1.1	Intravenöse Injektion . . . . .	91
10.1.2	Intramuskuläre Injektion . . . . .	91
10.1.3	Subkutane Injektion . . . . .	92
10.1.4	Intraperitoneale Injektion . . . . .	92
<b>10.2</b>	<b>Orale Applikation . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>11</b>	<b>Differenzialdiagnosen/Leitsymptome . . . . .</b>	<b>93</b>
	<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>11.1</b>	<b>Alopezie . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>11.2</b>	<b>Anämie . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>11.3</b>	<b>Ataxie . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>11.4</b>	<b>Aufgetriebenes Abdomen . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>11.5</b>	<b>Dermatitis . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>11.6</b>	<b>Diarrhö . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>11.7</b>	<b>Dyspnoe . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>11.8</b>	<b>Erbrechen . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>11.9</b>	<b>Hämaturie . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>11.10</b>	<b>Hodenschwellung . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>11.11</b>	<b>Hypersalivation . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>11.12</b>	<b>Juckreiz . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>11.13</b>	<b>Krämpfe . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>11.14</b>	<b>Parese der Hinterhand . . . . .</b>	<b>98</b>
<b>11.15</b>	<b>Spenomegalie . . . . .</b>	<b>98</b>
<b>11.16</b>	<b>Vulvaschwellung . . . . .</b>	<b>99</b>
<b>12</b>	<b>Erkrankungen . . . . .</b>	<b>100</b>
	<i>Anja Ewringmann, Michael Fehr, Martina Warschau</i>	
<b>12.1</b>	<b>Traumata . . . . .</b>	<b>100</b>
	<i>Michael Fehr</i>	
12.1.1	Pneumothorax . . . . .	100
12.1.2	Frakturen . . . . .	101
<b>12.2</b>	<b>Fütterungsbedingte Krankheiten . . . . .</b>	<b>102</b>
	<i>Michael Fehr</i>	
12.2.1	Adipositas . . . . .	102
12.2.2	Mangelernährung . . . . .	103
12.2.3	Trächtigkeitstoxikose . . . . .	104

12.2.4	Zahnerkrankungen . . . . .	105
12.2.5	Urolithiasis . . . . .	106
12.2.6	Botulismus . . . . .	108
<b>12.3</b>	<b>Haltungsbedingte Krankheiten</b> . . . . .	<b>108</b>
	<i>Michael Fehr</i>	
12.3.1	Bissverletzungen . . . . .	108
12.3.2	Adipositas . . . . .	110
<b>12.4</b>	<b>Umweltbedingte Erkrankungen</b> . . . . .	<b>110</b>
12.4.1	Hyperöstrogenismus der Fähe bei persistierender Ranz . . . . .	111
<b>12.5</b>	<b>Virale Infektionskrankheiten</b> . . . . .	<b>111</b>
	<i>Martina Warschau</i>	
12.5.1	Tollwut . . . . .	111
12.5.2	Staupe . . . . .	112
12.5.3	Influenza . . . . .	114
12.5.4	Aleutenkrankheit . . . . .	115
12.5.5	Epizootische katarrhalische Enteritis (ECE, „green slime disease“) . . . . .	116
12.5.6	Systemisches granulomatös-entzündliches Syndrom (systemische Coronavirusinfektion). . . . .	117
12.5.7	Rotavirusinfektion. . . . .	118
<b>12.6</b>	<b>Bakterielle Infektionskrankheiten</b> . . . . .	<b>119</b>
	<i>Martina Warschau</i>	
12.6.1	Helicobacter mustelae . . . . .	119
12.6.2	Colibazilliose . . . . .	120
12.6.3	Campylobacteriose . . . . .	121
12.6.4	Salmonellose. . . . .	121
12.6.5	Lawsonia-intracellularis-Infektion . . . . .	122
12.6.6	Mykobakteriose . . . . .	123
12.6.7	Botulismus . . . . .	124
12.6.8	Infektionen mit Staphylokokken und Streptokokken . . . . .	125
12.6.9	Bakteriell bedingte Pneumonie . . . . .	126
12.6.10	Bakterielle Erkrankungen des Harn- und Geschlechtstrakts . . . . .	128
<b>12.7</b>	<b>Pilzinfektionen</b> . . . . .	<b>130</b>
	<i>Martina Warschau</i>	
12.7.1	Dermatophytose . . . . .	130
12.7.2	Systemische Mykosen . . . . .	132
<b>12.8</b>	<b>Endoparasitosen</b> . . . . .	<b>133</b>
	<i>Martina Warschau</i>	
12.8.1	Kokzidiose . . . . .	133
12.8.2	Kryptosporidien . . . . .	135
12.8.3	Giardiasis . . . . .	136
12.8.4	Toxoplasmose . . . . .	136
12.8.5	Nematoden . . . . .	137

12.8.6	Dirofilaria immitis (Herzwurmerkrankung)	138
12.8.7	Zestoden	140
<b>12.9</b>	<b>Ektoparasitosen</b>	140
	<i>Martina Warschau</i>	
12.9.1	Ohrarräude	140
12.9.2	Flöhe	142
12.9.3	Sarkoptesräude	143
12.9.4	Myiasis	144
<b>12.10</b>	<b>Hauterkrankungen</b>	145
	<i>Michael Fehr</i>	
12.10.1	Infektionsbedingte Dermatitiden	145
12.10.2	Alopezie	147
12.10.3	Erkrankungen der Analbeutel	150
12.10.4	Pododermatitis	151
12.10.5	Hauttumoren	153
12.10.6	Seltene Hauterkrankungen	154
<b>12.11</b>	<b>Augenerkrankungen</b>	156
	<i>Michael Fehr</i>	
12.11.1	Angeborene Erkrankungen	156
12.11.2	Exophthalmus	156
12.11.3	Konjunktivitis	157
12.11.4	Ophthalmia neonatorum	158
12.11.5	Keratitis/Korneaulkus	159
12.11.6	Katarakt	160
12.11.7	Linsenluxationen	161
12.11.8	Glaukom	162
12.11.9	Uveitis	162
12.11.10	Erkrankungen der Retina	164
12.11.11	Tumoren des Auges	164
<b>12.12</b>	<b>Ohrekrankungen</b>	165
	<i>Michael Fehr</i>	
12.12.1	Otitis externa	165
12.12.2	Otitis media	166
<b>12.13</b>	<b>Erkrankungen der Muskulatur</b>	168
	<i>Michael Fehr</i>	
12.13.1	Disseminierte, idiopathische Myofasciitis (DIM)/Myositis	168
12.13.2	Myasthenia gravis	169
12.13.3	Neoplasien der Muskulatur	170
<b>12.14</b>	<b>Erkrankungen des Respirationstrakts</b>	170
	<i>Martina Warschau</i>	
12.14.1	Bronchitis	170
12.14.2	Pneumonie	170

12.14.3 Neoplasien des Respirationstrakts . . . . .	173
<b>12.15 Herz-Kreislauf-Erkrankungen.</b> . . . . .	174
<i>Martina Warschau</i>	
12.15.1 Kreislaufschock . . . . .	174
12.15.2 Hitzschlag . . . . .	176
12.15.3 Herzerkrankungen . . . . .	177
12.15.4 Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM) . . . . .	180
12.15.5 Herzklappenerkrankungen. . . . .	180
12.15.6 Seltenerer Erkrankungen des Herzens. . . . .	182
<b>12.16 Erkrankungen der Maulhöhle und der Zähne</b> . . . . .	183
<i>Michael Fehr</i>	
12.16.1 Zahnstein, Gingivitis und Parodontitis . . . . .	183
12.16.2 Zahnfrakturen/Zahnabrieb. . . . .	187
12.16.3 Hypodontie/Zahnverlust . . . . .	188
12.16.4 Mukozele der Speicheldrüsen (syn. Sialozele, Speichelzyste) . . . . .	189
12.16.5 Tumoren der Maulhöhle . . . . .	190
<b>12.17 Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts.</b> . . . . .	191
<i>Anja Ewringmann</i>	
12.17.1 Megaösophagus. . . . .	191
12.17.2 Gastrointestinale Fremdkörper, Fremdkörperileus . . . . .	192
12.17.3 Gastritis und Magenzulzera . . . . .	194
12.17.4 Enteritis. . . . .	196
12.17.5 Neoplastische Erkrankungen. . . . .	202
12.17.6 Rektumprolaps . . . . .	203
<b>12.18 Lebererkrankungen</b> . . . . .	204
<i>Anja Ewringmann</i>	
12.18.1 Hepatitis . . . . .	204
12.18.2 Lipidose. . . . .	205
12.18.3 Leber- und Gallengangzysten . . . . .	206
12.18.4 Neoplastische Erkrankungen. . . . .	207
<b>12.19 Erkrankungen der Harnorgane.</b> . . . . .	208
<i>Martina Warschau</i>	
12.19.1 Urolithiasis . . . . .	208
12.19.2 Nephrokalzinosen . . . . .	210
12.19.3 Akutes Nierenversagen. . . . .	210
12.19.4 Chronisches Nierenversagen. . . . .	212
12.19.5 Zystitis . . . . .	214
12.19.6 Hydronephrose . . . . .	214
12.19.7 Nierenzysten. . . . .	216
12.19.8 Neoplasien des Harntrakts. . . . .	217
<b>12.20 Erkrankungen der Geschlechtsorgane</b> . . . . .	218
<i>Martina Warschau</i>	



12.20.1 Prostataerkrankungen . . . . .	218
12.20.2 Neoplasien des männlichen Genitaltrakts. . . . .	220
12.20.3 Vaginitis . . . . .	221
12.20.4 Pyometra . . . . .	221
12.20.5 Mastitis . . . . .	223
12.20.6 Trächtigkeitstoxikose . . . . .	225
12.20.7 Dystokie . . . . .	226
12.20.8 Neoplasien des weiblichen Geschlechtstrakts . . . . .	227
<b>12.21 Endokrinologische Erkrankungen . . . . .</b>	<b>228</b>
<i>Martina Warschau</i>	
12.21.1 Insulinom . . . . .	228
12.21.2 Hyperöstrogenismus der Fähe bei persistierender Ranz . . . . .	231
12.21.3 Nebennierenerkrankung . . . . .	233
12.21.4 Diabetes mellitus . . . . .	236
<b>12.22 Neurologische Erkrankungen . . . . .</b>	<b>237</b>
<i>Anja Ewringmann</i>	
12.22.1 Allgemeininfektionen mit Beteiligung des ZNS . . . . .	239
12.22.2 Stoffwechselerkrankungen mit neurologischen Symptomen. . . . .	239
12.22.3 Vergiftungen mit neurologischen Symptomen . . . . .	239
12.22.4 Neoplasien des ZNS . . . . .	240
12.22.5 Diskopathie . . . . .	240
<b>12.23 Neoplasien . . . . .</b>	<b>241</b>
<i>Michael Fehr</i>	
<b>12.24 Angeborene Erkrankungen . . . . .</b>	<b>244</b>
<i>Anja Ewringmann</i>	
12.24.1 An Felllänge und -farbe gekoppelte Gendefekte. . . . .	244
12.24.2 Herzerkrankungen . . . . .	244
12.24.3 Augenerkrankungen . . . . .	244
12.24.4 Nierenerkrankungen . . . . .	245
12.24.5 Brachyzephalie . . . . .	245
<b>12.25 Zoonosen . . . . .</b>	<b>245</b>
<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>12.26 Vergiftungen . . . . .</b>	<b>247</b>
<i>Anja Ewringmann</i>	
12.26.1 Allgemeine Maßnahmen . . . . .	247
12.26.2 Vergiftung durch Reinigungs- oder Waschmittel . . . . .	248
12.26.3 Nikotinvergiftung . . . . .	248
12.26.4 Vergiftung mit Schokolade . . . . .	249
12.26.5 Pflanzenvergiftungen . . . . .	249
12.26.6 Insektizidvergiftungen. . . . .	250
12.26.7 Rodentizidvergiftungen . . . . .	250
12.26.8 Arzneimittelvergiftungen . . . . .	251

# Teil 3

## Narkose und OP

<b>13</b>	<b>Analgesie, Narkose und Sedation</b> . . . . .	254
	<i>Anja Ewringmann</i>	
<b>13.1</b>	<b>Physiologische Besonderheiten</b> . . . . .	254
<b>13.2</b>	<b>Indikationen für Narkose oder Sedation</b> . . . . .	254
<b>13.3</b>	<b>Narkosevorbereitung</b> . . . . .	255
13.3.1	Nahrungskarenz . . . . .	255
13.3.2	Untersuchung auf Narkosefähigkeit . . . . .	255
13.3.3	Prämedikation . . . . .	255
<b>13.4</b>	<b>Lokalanästhesie</b> . . . . .	256
13.4.1	Lumbosakrale Epiduralanästhesie . . . . .	256
<b>13.5</b>	<b>Injektionsnarkose</b> . . . . .	257
13.5.1	Sedativa und Narkotika . . . . .	257
13.5.2	Medikamentendosierung . . . . .	258
<b>13.6</b>	<b>Inhalationsnarkose</b> . . . . .	259
13.6.1	Inhalationsanästhetika . . . . .	260
13.6.2	Intubation . . . . .	260
<b>13.7</b>	<b>Narkoseüberwachung</b> . . . . .	261
13.7.1	Reflexe und Muskeltonus . . . . .	261
13.7.2	Kreislaufparameter . . . . .	261
13.7.3	Atemparameter . . . . .	261
13.7.4	Körpertemperatur . . . . .	262
<b>13.8</b>	<b>Narkosezwischenfälle</b> . . . . .	262
<b>13.9</b>	<b>Narkosestadien</b> . . . . .	263
<b>13.10</b>	<b>Aufwachphase</b> . . . . .	263
<b>13.11</b>	<b>Postoperative Analgesie</b> . . . . .	264
<b>14</b>	<b>OP-Techniken</b> . . . . .	265
	<i>Michael Fehr</i>	
<b>14.1</b>	<b>OP-Vorbereitung</b> . . . . .	265
14.1.1	Präoperative Maßnahmen . . . . .	265
14.1.2	Postoperative Maßnahmen . . . . .	265
<b>14.2</b>	<b>Operationen</b> . . . . .	266
14.2.1	Laparotomie . . . . .	266
14.2.2	Kastration männlich . . . . .	268
14.2.3	Ovariohysterektomie . . . . .	269
14.2.4	Kaiserschnitt . . . . .	270
14.2.5	Insulinom-Operation . . . . .	270
14.2.6	Adrenalektomie . . . . .	272
14.2.7	Prostatazysten/Prostataabszess . . . . .	274

14.2.8	Gastrointestinale Fremdkörper . . . . .	276
14.2.9	Zystotomie . . . . .	278
14.2.10	Analbeutelexstirpation . . . . .	278
14.2.11	Splenektomie . . . . .	280
14.2.12	Zahnoperationen . . . . .	280
<b>15</b>	<b>Euthanasie</b> . . . . .	281
	<i>Michael Fehr</i>	
15.1	<b>Allgemeines</b> . . . . .	281
15.2	<b>Durchführung</b> . . . . .	281
15.2.1	Sedation/Narkose . . . . .	281
15.2.2	Euthanasie. . . . .	282
15.2.3	Feststellung des Todes. . . . .	282

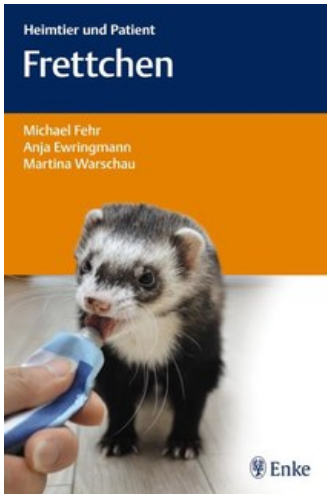
## Teil 4

### Anhang

<b>16</b>	<b>Therapiegrundsätze</b> . . . . .	284
	<i>Anja Ewringmann, Michael Fehr, Martina Warschau</i>	
<b>17</b>	<b>Medikamentenverzeichnis</b> . . . . .	286
	<i>Anja Ewringmann, Michael Fehr, Martina Warschau</i>	
<b>18</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	313
	<i>Anja Ewringmann, Michael Fehr, Martina Warschau</i>	
<b>19</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	319
	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	320

#### Symbole im Buch

- Z** Zoonose
- [M]** meldepflichtig
- [A]** anzeigepflichtig



Fehr / Ewringmann / Warschau

[Frettchen - Heimtier und Patient -  
Mängelexemplar](#)

328 Seiten, kart.  
erschienen 2014



**bestellen**

Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und  
gesunder Lebensweise [www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)