



**Schulungsordner**

# **Kleinsäuger**

**Zur Erlangung der Sachkunde für den  
Zoofachhandel nach § 11 TierSchG**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gesetzliche Grundlagen</b>	<b>15</b>
<b>A 1 Einführung</b>	<b>17</b>
<b>A 2 Tierschutz</b>	<b>18</b>
A 2.1 Tierschutzgesetz (TierSchG)	18
A 2.2 Tierschutztransportverordnung	21
A 2.3 Gutachten über Mindestanforderungen	21
<b>A 3 Tierseuchen</b>	<b>22</b>
<b>A 4 Arzneimittelgesetz</b>	<b>23</b>
<b>A 5 Tierkörperbeseitigung</b>	<b>25</b>
<b>A 6 Futtermittelrecht</b>	<b>25</b>
<b>A 7 Artenschutz</b>	<b>25</b>
<b>Biologische Grundlagen</b>	<b>27</b>
<b>B 1. Biologie und Systematik der Kleinsäuger</b>	<b>29</b>
B 1.1 Allgemeines	29
B 1.2 Systematik	31
B 1.3 Körperbau	35
B 1.4 Zähne und Zahnformeln	36
B 1.4.1 Bau der Zähne	36
B 1.4.2 Zahnformeln	36
B 1.5 Haut, Haare und Hautdrüsen	39
B 1.6 Sinnesorgane	40
<b>B 2 Ernährung</b>	<b>43</b>
B 2.1 Stoffwechsel	43
B 2.2 Das Verdauungssystem der Säugetiere	45
B 2.2.1 Grundbauplan des Verdauungssystems der Säugetiere	45
B 2.2.2 Der Verdauungsapparat der Säugetiere – Gliederung und Funktion	45
B 2.2.3 Das Verdauungssystem verschiedener Säugetiere im Vergleich	46
B 2.3 Bestandteile der Nahrung und ihre Bedeutung	49
B 2.3.1 Wasser	49
B 2.3.2 Nährstoffe	49
B 2.3.3 Vitamine	51
B 2.3.4 Mineralstoffe und Spurenelemente	53
B 2.3.5 Rohfaser	54
B 2.4 Futtermittelkunde	55
B 2.4.1 Das Nahrungsspektrum der Kleinsäuger	55
B 2.4.2 Pflanzliche Futtermittel	55
B 2.4.3 Tierische Futtermittel	58
B 2.4.4 Industriell hergestellte Futtermittel	60
B 2.4.5 Mineralstoffe, Vitamine und Zusatzfutter	61
B 2.4.6 Lagerung	61
B 2.4.7 Futterbars	61
B 2.5 Einige grundsätzliche Futterregeln für Kleinsäuger	62

**A****B****C****D**

<b>B 3</b>	<b>Fortpflanzung und Zucht</b>	<b>65</b>
B 3.1	Domestikation	65
B 3.2	Geschlechtsorgane und Fortpflanzung bei Säugetieren	65
B 3.3	Familienplanung bei Kleinsäugetern	69

## **Erwerb und Haltung** **71**

<b>C 1.</b>	<b>Erwerb, Unterbringung, Transport und Umgang</b>	<b>73</b>
C 1.1	Allgemeine Anforderungen an den Zoofachhändler und die Unterbringung der Tiere	73
C 1.2	Erwerb und Verkauf	74
C 1.2.1	Erwerb	74
C 1.2.2	Verkauf	74
C 1.3	Hygiene	76
C 1.3.1	Reinigung und Desinfektion	77
C 1.3.2	Das Rein – Raus-Prinzip	78
C 1.3.3	Absonderungsmöglichkeiten und Quarantäne	78
C 1.3.3.1	Quarantäne	78
C 1.3.3.2	Absonderungsmöglichkeiten	79
C 1.4	Fang und Transport	81
C 1.4.1	Fang	81
C 1.4.2	Transport	81
C 1.5	Unterbringung	82
C 1.5.1	Standort der Halteeinrichtungen	82
C 1.5.2	Form und Material	83
C 1.5.3	Einstreu	83
C 1.5.4	Einrichtung	84
C 1.5.5	Klima, Licht und Belüftung	87
C 1.5.6	Futter und Wasser	87
C 1.5.7	Besatz und Vergesellschaftung	89
C 1.6	Haltung von Kleinsäugetern im Zoofachgeschäft	90
C 1.7	Tierschutzwidriges Zubehör	93
<b>C 2</b>	<b>Krankheiten</b>	<b>95</b>
C 2.1	Krankheitsursachen	95
C 2.2	Vorbeugung	96
C 2.3	Krankheitsanzeichen	97
C 2.4	Nichtinfektiöse Krankheiten	98
C 2.4.1	Erkrankungen durch Fehl- und Mangelernährung	98
C 2.4.2	Zahnanomalien	99
C 2.4.3	Übermäßiges Krallenwachstum	99
C 2.4.4	Sohlenballenentzündungen	100
C 2.4.5	Stereotypien	101
C 2.4.6	Verletzungen	101
C 2.4.7	Vergiftungen	101
C 2.4.8	Hautveränderungen und Felldefekte	102
C 2.4.9	Tumorerkrankungen	103
C 2.4.10	Hitzschlag	103
C 2.4.11	Erkrankungen der Atemwege	103
C 2.5	Infektiöse Erkrankungen	103
C 2.5.1	Erkrankungen des Verdauungstraktes	104
C 2.5.2	Durch Viren verursachte Krankheiten	104
C 2.5.3	Durch Bakterien verursachte Krankheiten	104
C 2.5.3.1	Listeriose	105
C 2.5.3.2	Rodentiose, Nager- oder Pseudotuberkulose	105

C 2.5.3.3	Salmonellose oder Paratyphus	105
C 2.5.4	Durch Pilze verursachte Krankheiten (Mykosen)	105
C 2.5.5	Durch Parasiten verursachte Krankheiten (Parasitosen)	106
C 2.5.5.1	Ektoparasiten	106
C 2.5.5.2	Endoparasiten	106
C 2.6	Hinweise zur Behandlung von erkrankten Tieren	108
C 2.7	Tötung (Euthanasie) von Kleinsäugetern	108
C 2.8	Gesundheitsrisiken für den Menschen	109

## **Spezieller Teil** **111**

<b>D 1</b>	<b>Kaninchen</b>	<b>113</b>
D 1.1	Biologie	113
D 1.2	Anatomie	116
D 1.4	Fütterung	118
D 1.5	Haltung	120
D 1.5.1	Im Haus	121
D 1.5.2	Im Freien	121
D 1.6	Umgang mit den Tieren	122
D 1.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	123
D 1.8	Krankheiten	124
<b>D 2</b>	<b>Meerschweinchen</b>	<b>127</b>
D 2.1	Biologie	127
D 2.2	Anatomie	128
D 2.3	Verhalten	130
D 2.4	Fütterung	130
D 2.5	Haltung	132
D 2.5.1	Im Haus	132
D 2.5.2	Im Freien	133
D 2.6	Umgang mit den Tieren	134
D 2.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	134
D 2.8	Krankheiten	135
<b>D 3</b>	<b>Hamster</b>	<b>137</b>
D 3.1	Der Goldhamster	137
D 3.1.1	Biologie	137
D 3.1.2	Anatomie	139
D 3.1.3	Verhalten	139
D 3.1.4	Fütterung	140
D 3.1.5	Haltung	142
D 3.1.6	Umgang mit den Tieren	144
D 3.1.7	Fortpflanzung und Jungtiere	144
D 3.1.8	Krankheiten	145
D 3.2	Zwerghamster	147
D 3.2.1	Der Dshungarische Zwerghamster	148
D 3.2.2	Der Campbell-Zwerghamster	149
D 3.2.3	Der Roborowski-Zwerghamster	149
D 3.2.4	Der Chinesische Zwerg- oder Streifenhamster	150
<b>D 4</b>	<b>Farbratten</b>	<b>151</b>
D 4.1	Biologie	151
D 4.2	Anatomie	153
D 4.3	Verhalten	154
D 4.4	Fütterung	154
D 4.5	Haltung	156

A

B

C

D

D 4.6	Umgang mit den Tieren	159
D 4.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	160
D 4.8	Krankheiten	161
<b>D 5</b>	<b>Farbmäuse</b>	<b>163</b>
D 5.1	Biologie	163
D 5.2	Anatomie	164
D 5.3	Verhalten	164
D 5.4	Fütterung	165
D 5.5	Haltung	165
D 5.6	Umgang mit den Tieren	167
D 5.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	167
D 5.8	Krankheiten	168
<b>D 6</b>	<b>Mongolische Rennmaus</b>	<b>169</b>
D 6.1	Biologie	169
D 6.2	Anatomie	170
D 6.3	Verhalten	171
D 6.4	Fütterung	171
D 6.5	Haltung	172
D 6.6	Umgang mit den Tieren	173
D 6.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	173
D 6.8	Krankheiten)	173
<b>D 7</b>	<b>Stachelmäuse*</b>	<b>175</b>
D 7.1	Biologie	175
D 7.2	Fütterung	177
D 7.3	Haltung	177
D 7.4	Umgang mit den Tieren	178
D 7.5	Fortpflanzung und Jungenaufzucht	178
D 7.6	Krankheiten	179
<b>D 8</b>	<b>Chinchilla*</b>	<b>181</b>
D 8.1	Biologie	181
D 8.2	Anatomie	182
D 8.3	Verhalten	183
D 8.4	Fütterung	184
D 8.5	Haltung	185
D 8.6	Umgang mit den Tieren	187
D 8.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	188
D 8.8	Krankheiten	188
<b>D 9</b>	<b>Degu</b>	<b>191</b>
D 9.1	Biologie	191
D 9.2	Anatomie	192
D 9.3	Verhalten	193
D 9.4	Fütterung	194
D 9.5	Haltung	195
D 9.6	Umgang mit den Tieren	196
D 9.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	196
D 9.8	Krankheiten	197
<b>D 10</b>	<b>Streifenhörnchen</b>	<b>199</b>
D 10.1	Biologie	199
D 10.2	Anatomie	200
D 10.3	Verhalten	200
D 10.4	Fütterung	201
D 10.5	Haltung	202

D 10.5.1	Im Haus	202
D 10.5.2	Im Freien	203
D 10.6	Umgang mit den Tieren	204
D 10.7	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	204
D 10.8	Krankheiten	204
<b>D 11</b>	<b>Frettchen</b>	<b>205</b>
D 11.1	Biologie	205
D 11.2	Anatomie und Verhalten	207
D 11.3	Verhalten	208
D 11.4	Fütterung	208
D 11.5	Haltung im Zoofachgeschäft	209
D 11.6	Haltung	210
D 11.6.1	Haltung im Haus	211
D 11.6.2	Haltung im Freien	212
D 11.7	Der Umgang mit den Tieren	213
D 11.8	Fortpflanzung und Aufzucht von Jungtieren	213
D 11.9	Krankheiten und Vorbeugung	214
D 11.10	Kritische Gedanken zur Haltung von Frettchen	215
<b>Literaturverzeichnis</b>		<b>217</b>
<b>Anlage</b>		221
<b>Tierschutzgesetz</b>		
Tierschutzgesetz (Auszüge)		222
TVT – Checkliste zur Überprüfung der Kleinsäugerhaltung im Zoofachhandel		231
TVT – Checkliste zur Überprüfung der Frettchenhaltung im Zoofachhandel		237
TVT – Empfehlung zum tierschutzgerechten Transport von Heimtieren		243
TVT – Tierschutzwidriges Zubehör in der Heimtierhaltung		249
Tierschutztransportverordnung (Auszüge)		253
<b>Tierseuchen</b>		
Tierseuchengesetz (Auszüge)		266
<b>Artenschutz</b>		<b>273</b>
Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung – BArtSchV)		282
Bundesartenschutzverordnung Anlage 6 (Kennzeichnungsregelung)		289
<b>Futtermittelrecht</b>		<b>295</b>

A

B

C

D