



**Schulungsordner**

# **Terraristik**

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Rechtliche 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 Artenschutz</b>	<b>22</b>
A 3.1 Washingtoner Artenschutzübereinkommen	22
A 3.2 EU-Artenschutzverordnung	23
A 3.3 Fauna-Flora-Habitatrichtlinie	25
A 3.4 Bundesnaturschutzgesetz und Bundesartenschutzverordnung	25
A 3.5 Begriffsdefinitionen	27
A 3.5.1 Geschützte Tierarten	27
A 3.5.2 Anzeigepflicht (Meldepflicht)	27
A 3.5.3 Nachweisbuch	28
A 3.5.4 Kennzeichnungspflicht	29
A 3.5.5 Herkunftsbestätigung/Nachweis der legalen Herkunft	30
A 3.5.6 EU-Bescheinigungen	30
A 3.5.7 Besitz- und Vermarktungsgenehmigung	31
A 3.5.8 Artenschutzregelungen zum Handel	31
A 3.5.9 Umkehrung der Beweislast	32
A 3.5.10 Artenschutzregelungen zu Ein- und Ausfuhr	32
<b>A 4 Haltung und Verkauf gefährlicher Terrarientiere</b>	<b>34</b>
<b>A 5 Arzneimittelgesetz</b>	<b>39</b>
<b>A 6 Tierkörperbeseitigungsgesetz</b>	<b>40</b>
<b>A 7 Futtermittelgesetz und -verordnung</b>	<b>40</b>
<b>Biologische Grundlagen</b>	<b>41</b>
<b>B 1 Einführung</b>	<b>43</b>
B 1.1 Stammesgeschichtliche Entwicklung	43
B 1.2 Systematischer Überblick	44
B 1.2.1 Systematik und Taxonomie	44
B 1.2.2 Heutige Amphibien	46
B 1.2.3 Heutige Reptilien	47
B 1.3 Biologie der Amphibien und Reptilien	48
B 1.3.1 Körperbau	49
B 1.3.2 Innere Organe	50

A

B

C

D

B 1.3.3	Haut und Schuppen	51
B 1.3.4	Atmung	53
B 1.3.5	Wasserhaushalt	54
B 1.3.6	Verhalten und Sinnesorgane	56
B 1.3.7	Fortpflanzung und Entwicklung	56
B 1.3.8	Giftige Amphibien und Reptilien	61
B 1.3.9	Lebenserwartung und Geschlechtsreife	62
B 1.4	Thermoregulation	64
B 1.4.1	Begriffsdefinitionen	64
B 1.4.2	Vorzugs-, Aktivitäts- und kritische Temperaturen	66
<b>B 2</b>	<b>Amphibien</b>	<b>69</b>
B 2.1	Blindwühlen	70
B 2.2	Schwanzlurche	72
B 2.3	Froschlurche	77
<b>B 3</b>	<b>Reptilien</b>	<b>85</b>
B 3.1	Krokodile	86
B 3.2	Doppelschleichen	87
B 3.3	Schildkröten	88
B 3.4	Schlangen	93
B 3.5	Echsen	99
<b>B 4</b>	<b>Ernährung</b>	<b>109</b>
B 4.1	Stoffwechsel	109
B 4.2	Nahrungsaufnahme und Verdauung	111
B 4.2.1	Nahrungsaufnahme	111
B 4.2.1.1	Nahrungssuche und Sinnesorgane	112
B 4.2.1.2	Beutefang und Fressverhalten	113
B 4.2.2	Verdauung	114
B 4.2.2.1	Das Verdauungssystem von Amphibien und Reptilien im Vergleich	116
B 4.3	Bestandteile der Nahrung und ihre Bedeutung	118
B 4.3.1	Wasser	118
B 4.3.2	Nährstoffe	119
B 4.3.3	Vitamine	120
B 4.3.4	Mineralstoffe und Spurenelemente	122
B 4.3.4.1	Der Kalzium- und Phosphorstoffwechsel	123
B 4.3.5	Unverdauliche Nahrungsbestandteile	125
B 4.4	Futtermittelkunde	127
B 4.4.1	Pflanzliche Futtermittel	127
B 4.4.2	Tierische Futtermittel	131
B 4.4.2.1	Futtertiere	131
B 4.4.2.2	Töten von Wirbeltieren zu Futterzwecken	132
B 4.4.2.3	Haltung und Anbieten von lebenden Futtertieren im Zoofachgeschäft	133
B 4.4.3	Industriell hergestellte Futtermittel	134
B 4.4.4	Futtermittel zur Ergänzung des Vitamin- und Mineralstoffbedarfes	135
B 4.5	Ernährung von Reptilien und Amphibien	136
B 4.5.1	Wasser	137
B 4.5.2	Amphibien	137
B 4.5.3	Reptilien	139
B 4.5.3.1	Schildkröten	139
B 4.5.3.2	Echsen	140
B 4.5.3.3	Schlangen	142
B 4.5.4	Futtermittelverweigerung und Zwangsfütterung	143

<b>C 1</b>	<b>Einführung in die Terraristik</b>	<b>147</b>
C 1.1	Klima	147
C 1.1.1	Einführung	147
C 1.1.2	Klimazonen	148
C 1.1.3	Licht	150
C 1.1.4	Temperatur	150
C 1.1.5	Luftfeuchtigkeit	151
C 1.1.6	Luftbewegung	151
C 1.2	Terrarientechnik und -einrichtung	151
C 1.2.1	Das Terrarium	152
C 1.2.2	Temperaturregime – Heizung und Kühlung	152
C 1.2.3	Beleuchtung	156
C 1.2.3.1	UV-Licht/UV-Bestrahlung	157
C 1.2.4	Luftfeuchtigkeit/Bodenfeuchtigkeit	158
C 1.2.5	Belüftung	158
C 1.2.6	Filter	158
C 1.2.7	Bodengrund	158
C 1.2.8	Bepflanzung	162
C 1.2.9	Dekoration, Mindestausstattung, Versteckmöglichkeiten	163
C 1.2.10	Sicherheit	164
C 1.3	Terrariertypen	164
C 1.3.1	Aquarium	164
C 1.3.2	Aquaterrarium/Paludarium	164
C 1.3.3	Feuchtterrarium	165
C 1.3.4	Halbfeuchtterrarium	165
C 1.3.5	Trockenterrarium	165
<b>C 2</b>	<b>Erwerb, Unterbringung, Transport und Umgang im Zoofachhandel</b>	<b>167</b>
C 2.1	Allgemeine Anforderungen an den Zoofachhändler und die Unterbringung von Terrarientieren	167
C 2.2	Halten und Verkauf von gefährlichen Terrarientieren	168
C 2.3	Erwerb und Verkauf	169
C 2.3.1	Erwerb	169
C 2.3.2	Verkauf	171
C 2.4	Hygiene	171
C 2.4.1	Reinigung und Desinfektion	172
C 2.4.2	Das Rein-Raus-Prinzip	173
C 2.4.3	Quarantäne	174
C 2.4.4	Absonderungsmöglichkeiten	176
C 2.5	Fang und Transport	178
C 2.5.1	Fang	178
C 2.5.2	Transport	181
C 2.6	Unterbringung (Zoofachhandel)	182
C 2.6.1	Standort	184
C 2.6.2	Zugang zu den Terrarien	184
C 2.6.3	Vorkehrungen gegen Entweichen oder Manipulation	184
C 2.6.4	Terrarienformen	185
C 2.6.5	Einrichtung von Terrarien	185
C 2.6.6	Schaufensterhaltung	189
C 2.7	Klima	189
C 2.7.1	Beleuchtung	189
C 2.7.2	UV-Bestrahlung	190
C 2.7.3	Belüftung	190
C 2.7.4	Temperatur	191
C 2.7.5	Luftfeuchtigkeit/Bodenfeuchtigkeit	192

C 2.7.6	Filterung, Strömung	193
C 2.8	Besatz und Vergesellschaftung	193
C 2.8.1	Besatz	193
C 2.8.2	Vergesellschaftung	194
C 2.9	Tierschutzwidriges Zubehör	195
<b>C 3</b>	<b>Krankheiten</b>	<b>197</b>
C 3.1	Krankheitsursachen und -anzeichen	197
C 3.1.1	Krankheitsursachen	197
C 3.1.2	Krankheitsanzeichen	199
C 3.2	Nichtinfektiöse Krankheiten	200
C 3.2.1	Erkrankungen durch Fehl- und Mangelernährung	200
C 3.2.1.1	Verfettung	200
C 3.2.1.2	Mangelercheinungen	202
C 3.2.1.3	Gicht	202
C 3.2.1.4	Stoffwechselerkrankungen des Skelettsystems	202
C 3.2.2	Nahrungsverweigerung, Verstopfung und Auswürgen	205
C 3.2.3	Legenot	205
C 3.2.4	Verletzungen	206
C 3.2.5	Vergiftungen	207
C 3.2.6	Tumore	208
C 3.2.7	Anomalien	208
C 3.2.8	Prolaps	208
C 3.2.9	Häutungsschwierigkeiten	209
C 3.3	Infektiöse Erkrankungen	209
C 3.3.1	Durch Viren verursachte Krankheiten	209
C 3.3.1.1	Einschlusskörperchen-Krankheit, Inclusion Body disease, IBD	209
C 3.3.1.2	Herpes-Virus Infektion bei Landschildkröten	210
C 3.3.1.3	Paramyxovirusinfektion	211
C 3.3.2	Durch Bakterien verursachte Krankheiten	212
C 3.3.2.1	Abszesse	212
C 3.3.2.2	Panzernekrosen bei Schildkröten	212
C 3.3.2.3	Maulfäule (Mundfäule, Stomatitis ulcerosa)	213
C 3.3.2.4	Erkältungskrankheiten	213
C 3.3.2.5	Entzündungen des Verdauungstraktes	214
C 3.3.2.6	Tuberkulose	214
C 3.3.2.7	Salmonellose	214
C 3.3.3	Durch Pilze verursachte Krankheiten (Mykosen)	215
C 3.3.4	Durch Parasiten verursachte Krankheiten (Parasitosen)	216
C 3.3.4.1	Ektoparasiten	218
C 3.3.4.1.1	Milben	218
C 3.3.4.1.2	Zecken	219
C 3.3.4.1.3	Fliegenmadenbefall (Myiasis)	219
C 3.3.4.1.4	Egel (Trematoden)	219
C 3.3.4.2	Endoparasiten	219
C 3.3.4.2.1	Kokzidien	220
C 3.3.4.2.2	Kryptosporidien	220
C 3.3.4.2.3	Hexamiten	220
C 3.3.4.2.4	Amöben	221
C 3.3.4.2.5	Rund- oder Fadenwürmer (Nematoda)	221
C 3.3.4.2.6	Saugwürmer (Trematoden)	223
C 3.3.4.2.7	Bandwürmer (Cestoden)	223
C 3.3.4.2.8	Zungenwürmer (Pentastomiden)	224
C 3.4	Hinweise zur Behandlung von erkrankten Tieren	224
C 3.5	Euthanasie von Reptilien und Amphibien	226
C 3.6	Gesundheitsrisiken für den Menschen	229
C 3.7	Vorbeugung	230

**Vorstellung handelsrelevanter Reptilien- und Amphibienarten 231**

**D 1. Vorstellung handelsrelevanter Reptilien- und Amphibienarten 233**

Schildkröten	235
Echsen	256
Schlangen	309
Froschlurche	320
Schwanzlurche	333

**Literaturverzeichnis 337**

**Anlage 339**

**Tierschutzgesetz 339**  
Tierschutzgesetz (Auszüge)

Gutachten über Mindestanforderungen an die Haltung von Reptilien 347

TVT – Checkliste für die Beurteilung von Terrarienabteilungen im Zoofachhandel: Reptilien 421

TVT – Checkliste für die Beurteilung von Terrarienabteilungen im Zoofachhande: Amphibien 429

TVT – Empfehlung zum tierschutzgerechten Transport von Heimtieren 433

TVT – Tierschutzwidriges Zubehör in der Heimtierhaltung 439

Tierschutztransportverordnung (Auszüge) 443

**Tierseuchen 456**  
Tierseuchengesetz (Auszüge)

Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten  
(Bundesartenschutzverordnung – BArtSchV) 463

A

B

C

D