



Schulungsordner

Terraristik

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

Inhaltsverzeichnis

Rechtliche Grundlagen	15
A 1 Einführung	17
A 2 Tierschutz	18
A 2.1 Tierschutzgesetz (TierSchG)	18
A 2.2 Tierschutztransportverordnung	21
A 2.3 Gutachten über Mindestanforderungen	21
A 3 Artenschutz	22
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
A 4 Haltung und Verkauf gefährlicher Terrarientiere	34
A 5 Arzneimittelgesetz	39
A 6 Tierkörperbeseitigungsgesetz	40
A 7 Futtermittelgesetz und -verordnung	40
Biologische Grundlagen	41
B 1 Einführung	43
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 2	Amphibien	69
B 2.1	Blindwühlen	70
B 2.2	Schwanzlurche	72
B 2.3	Froschlurche	77
B 3	Reptilien	85
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 4	Ernährung	109
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

C 1	Einführung in die Terraristik	147
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
C 2	Erwerb, Unterbringung, Transport und Umgang im Zoofachhandel	167
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
C 3	Krankheiten	197
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