



Evelyn Strizsik

EXOTEN IN PRIVATER HALTUNG



Vorwort:

Liebe Leser!

dieses Buch wurde für Interessierte und Anfänger in der Haltung der Exoten zusammengestellt.

Zwischen den einzelnen Abschnitten gibt es Internet-Quellen Hinweise (Weblinks) und am Ende des Buches den zusätzlichen Quellen-Nachweis (Literatur-) der einzelnen Bücher. Es sind jedoch nicht alle Informationen auf diesem Wege in das Buch gelangt, sondern auch aus meiner Erfahrung der persönlichen Haltung, Züchtung und als jahrelanger Zoofachhändler mit eingeflossen.

Die Haltung muß sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes in dem die Tiere gepflegt werden richten, wobei die tatsächlichen Bedürfnisse den Bestimmungen immer gegenübergestellt werden sollten.

Die Erkenntnisse und Gesetze zu der Pflege der Tiere unterliegt einem stetigen Wandel an neuen Informationen.

Was heute richtig ist, kann morgen schon falsch sein!

Der Autor

Inhalt

1. REPTILIEN (REPTILIA)

1.1 Allgemeines

1.1.1 Lebensraum - Herkunft

1.1.1.1 Arten der Unterbringung

1.1.1.2 Der Standort des Terrariums

1.1.1.3 Das Klima im Terrarium

1.1.1.4 Die Beleuchtung

1.1.1.5 Die Heizung

1.1.1.6 Die Heizung im Regenwaldterrarium und Aquaterrarium

1.1.1.7 Feuchtigkeitzufuhr und Wasserpflege

1.1.1.8 Die Belüftung im Terrarium

1.1.1.9 Reinigung

1.1.1.10 Nützliche Utensilien

1.1.2 Ernährung

1.1.3 Krankheiten

1.1.3.1 Erkrankungen

1.1.4 Besonderheiten

1.2 Einteilung der Reptilien

1.3 Ordnung Echsen (Lacertilia/Sauria)

1.3.1 Familie Leguane (Iguanidae)

1.3.1.1 Grüner Leguan (*Iguana iguana iguana*)

1.3.1.2 Wüstenleguan (*Dipsosaurus dorsalis*)

1.3.1.3 Halsbandleguan (*Crotaphytus collaris*)

- 1.3.1.4 Mexikanischer Stachelleguan (*Sceloporus poinsetti*)
- 1.3.1.5 Stirnlappenbasilisk (*Basiliscus plumifrons*)
- 1.3.1.6 Helmkopfbasilisk (*Laemanctus serratus*)
- 1.3.1.7 Rotkehl-Anolis (*Anolis carolinensis*)
- 1.3.2 Familie Agamen (Agamida)
 - 1.3.2.1 Bartagame (*Pogona vitticeps*)
 - 1.3.2.2 Zwergbartagame (*Pogona henrylawsoni*)
 - 1.3.2.3 Grüne Wasseragame (*Physignathus cocincinus*)
 - 1.3.2.4 Philippinische Segelechse (*Hydrosaurus pustulatus*)
- 1.3.3 Familie Chamäleons (Chamaeleonidae)
 - 1.3.3.1 Europäisches Chamäleon (*Chamaeleo Chamäleon*)
 - 1.3.3.2 Jemen Chamäleon (*Chamaeleo calypttratus*)
 - 1.3.3.3 Panther Chamäleon *Furcifer pardalis* (*Chamaeleo pardalis*)
- 1.3.4 Familie Geckos (Gekkonidae)
 - 1.3.4.1 Taggeckos
 - 1.3.4.1.1 Madagaskartaggecko (*Phelsuma madagascariensis*)
 - 1.3.4.2 Nachtaktive Geckos
 - 1.3.4.2.1 Leopardgecko (*Eublepharis macularis*)
 - 1.3.4.2.2 Tokeh (Gecko gecko)
- 1.3.5 Familie Skinke (Scicidae)
 - 1.3.5.1 Blauzungenskink (*Tiliqua gigas*)

1.3.5.2 Tannenzapfenechse (*Trachydosaurus rugosus*)

1.3.6 Familie Warane (Varanidae)

1.3.6.1 Sinnesleistung

1.3.6.2 Stoffwechsel

1.3.6.3 Lautäußerungen

1.3.6.4 Schädel und Bezahnung

1.3.6.5 Nahrung

1.3.6.6 Gliedmaßen und Schwanz

1.3.6.7 Sozialverhalten

1.3.6.8 Vermehrung und Jungtiere

1.3.6.9 Unterbringung & Ausstattung

1.3.6.10 Ernährung

1.3.6.11 Krankheiten

1.3.7 Warane (Varanus)

1.3.7.1 Smaragdwaran (*Varanus prasinus*)

1.3.7.2 Nilwaran (*Varanus niloticus*)

1.3.7.3 Timorwaran (*Varanus timorensis*)

1.3.7.4 Steppenwaran (*Varanus exanthematicus*)

1.4 Ordnung Schlangen (Serpentes)

1.4.1 Allgemeines und Besonderheiten

1.4.1.1 Lebensraum - Herkunft

1.4.1.2 Verhaltensweise

1.4.1.3 Thermoregulation

1.4.1.4 Sinneswahrnehmung

1.4.1.5 Häutung

1.4.1.6 Verteidigung

1.4.1.7 Geschlechtsunterschied und Vermehrung (Kontaktkampf)

- 1.4.1.8 Alter
- 1.4.1.9 Unterbringung - Ausstattung
- 1.4.1.10 Ernährung
- 1.4.1.11 Natürliche Feinde
- 1.4.2 Krankheiten und Parasitosen
 - 1.4.2.1 Hauterkrankungen
 - 1.4.2.2 Atemwegserkrankungen
 - 1.4.2.3 Verdauungstrakt
 - 1.4.2.4 Parasitose
 - 1.4.2.4.1 Ektoparasiten
 - 1.4.2.4.2 Endoparasiten
 - 1.4.2.5 Erbrechen
 - 1.4.2.6 Zoonosen
 - 1.4.2.7 Gesundheitscheck vor der Anschaffung:
 - 1.4.2.8 Winterruhe bei Schlangen - Beispiele:
- 1.4.3 Familie Riesenschlangen (Boidae)
 - 1.4.3.1 Unterfamilie Boas (Boidae)
 - 1.4.3.1.1 Agottschlange/Königsboa (*Boa constrictor constrictor*)
 - 1.4.3.1.2 Agottschlange/Kaiserboa (*Boa constrictor imperator*)
 - 1.4.3.1.3 Grüne Hundskopfboa/Schlinger (*Corallus caninus*)
 - 1.4.3.2 Unterfamilie Pythons (Pythonidae)
 - 1.4.3.2.1 Königspython (*Python regius*)
 - 1.4.3.2.2 Tigerpython (*Python molurus bivittatus*)
 - 1.4.3.2.3 Grüner Baumpython (*Morelia viridis*)
- 1.4.4 Familie Nattern (Colubridae)

1.4.4.1 Überfamilie: Caenophidia (Colubroidea)

1.4.4.1.1 Kornnattern (*Elaphe guttata guttata*)

1.4.4.1.2 Rote Thailand-Bambusnattern
(*Elaphe porphiracea*=*Oreophis porphyraceus*)

1.4.4.1.3 Königsnattern (*Lamprobeltis*)

1.4.4.1.4 Strumpfbandnatter (*Thamnophis giganteus*)

1.5 Ordnung Herrscherreptilien (Archosauria)

1.5.1 Lebensraum – Herkunft

1.5.2 Verhaltensweise

1.5.3 Geschlechtsunterschied und Alter

1.5.4 Unterbringung - Ausstattung

1.5.5 Ernährung

1.5.5.1 Familie Kaimane (*Caiman crocodilus*)

1.5.5.1.1 Brauen-Glattstirnkaiman
(*Paleosuchus palpebrosus*)

1.5.5.2 Familie Alligatoren (Alligatoridae)

1.5.5.2.1 Mississippi-Alligator (*Alligator mississippiensis*)

1.6 Ordnung Schildkröten (Testudines/Chelonia)

1.6.1 Allgemeines und Besonderheiten

1.6.1.1 Lebensraum - Herkunft

1.6.1.2 Gefährdungssituation und Artenschutz

1.6.1.3 Verhaltensweise

1.6.1.4 Sinnesleistungen

1.6.1.5 Fortbewegung

- 1.6.1.6 Geschlechtsunterschied und Alter
- 1.6.1.7 Unterbringung - Ausstattung
- 1.6.1.8 Ernährung
- 1.6.1.9 Krankheiten
 - 1.6.1.9.1 Augenentzündung
 - 1.6.1.9.2 Panzerdeformierung
 - 1.6.1.9.3 Panzerfäule
 - 1.6.1.9.4 Parasiten
 - 1.6.1.9.5 Durchfall
- 1.6.1.10 Besonderheiten
- 1.6.1.11 Winterruhe bei Schildkröten (Allgemein)
- 1.6.2 Familie Wasser- und Sumpfschildkröten (Emydidae)
 - 1.6.2.1 Überfamilie: Halsberger (Cryptodira)
 - 1.6.2.1.1 Mississippi-Höckerschildkröte (*Graptemys pseudogeographica kohnii*)
 - 1.6.2.1.2 Indianerschildkröte (*Chrysemys picta dorsalis*)
 - 1.6.2.1.3 Moschus-Schildkröte (*Sternotherus odoratus*)
- 1.6.3 Familie Weichschildkröten (Trinoychidae)
 - 1.6.3.1 Indische Klappenschildkröte (*Lissemys punctata*)
- 1.6.4 Familie Landschildkröten (Testudinidae)
 - 1.6.4.1 Griechische Landschildkröte (*Testudo hermanni*)
 - 1.6.4.2 Ägyptische Landschildkröte (*Testudo kleinmanni*)
 - 1.6.4.3 Russische Landschildkröte (*Testudo horsfieldii*- Vierzehenschildkröte)

2. AMPHIBIEN - LURCHE

2.1 Einteilung der Lurche

2.2 Ordnung Froschlurche (Salientia/Anura)

2.2.1 Allgemeines Besonderheiten

2.2.1.1 Lebensraum - Herkunft

2.2.1.2 Verhaltensweise

2.2.1.3 Geschlechtsunterschied und Alter

2.2.1.4 Vermehrung und Fortpflanzung

2.2.1.5 Unterbringung - Ausstattung

2.2.1.6 Ernährung

2.2.1.7 Krankheiten

2.2.2 Familie Zungenlose (Pipidae)

2.2.2.1 Zwergkrallenfrosch (*Hymenochirus*)

2.2.3 Familie Krötenfrösche (Pelobatidae)

2.2.3.1 Zipfelkrötenfrosch (*Megophrys nasuta*)

2.2.4 Familie Laubfrösche (Hylidae)

2.2.4.1 Korallenfinger (*Litorina Carola*)

2.2.5 Baumsteigerfrösche (Dendrobatidae)

2.2.5.1 Färberfrosch (*Dendrobates tinctorius*)

2.2.6 Familie Ruderfrösche (Rhacophoridae)

2.2.6.1 Java-Flugfrosch (*Rhacophorus reinwardtii*)

2.3 Ordnung Schwanzlurche (Urodela/Caudata)

2.3.1 Allgemeines Besonderheiten

2.3.1.1 Lebensraum - Herkunft

2.3.1.2 Verhaltensweise

2.3.1.3 Geschlechtsunterschied und Alter

2.3.2 Vermehrung und Fortpflanzung

2.3.2.1 Unterbringung - Ausstattung

- 2.3.2.2 Ernährung
- 2.3.2.3 Krankheiten
- 2.3.3 Familie Winkelzahnmolche (Hynobiidae)
 - 2.3.3.1 Unterordnung: Niedere Schwanzlurche (*Cryptobranchoidae*)
 - 2.3.3.1.1 Sibirischer Winkelzahnmolch (*Hynobius keyserlingii*)
- 2.3.4 Familie Olme (Proteidae)
 - 2.3.4.1 Unterordnung: Höhere Schwanzlurche (Salamandroidae)
 - 2.3.4.1.1 Gefleckter Furchenmolch (*Necturus maculosus*)
- 2.3.5 Familie Querszahnsalamander (Ambystomatidae)
 - 2.3.5.1 Axolotl (*Ambystoma mexicanum* & *andersoni*)
- 2.3.6 Familie Echte Salamander (Salamandridae)
 - 2.3.6.1 Alpensalamander (*Salamandra atra*)
 - 2.3.6.2 Bandmolch (*Ommatotriton vittatus*)

3. GLIEDERFÜßER (ARTHROPODA)

3.1 Einteilung der Gliederfüßer

- 3.1.1 Stamm Gliederfüßer (*Arthropoda*)
 - 3.1.1.1 Allgemeines und Besonderheiten / Lebensraum - Herkunft
 - 3.1.1.2 Verhaltensweise
 - 3.1.1.3 Augen
 - 3.1.1.4 Hören
 - 3.1.1.5 Atmung
 - 3.1.1.6 Vermehrung
 - 3.1.1.7 Unterbringung - Ausstattung

- 3.1.1.8 Einrichtung
- 3.1.1.9 Reinigung
- 3.1.1.10 Ernährung
- 3.1.1.11 Krankheiten

3.2 Klasse Spinnentiere - Ordnung Skorpione (Scorpiones)

- 3.2.1 Allgemeines und Besonderheiten
 - 3.2.1.1 Lebensraum - Herkunft
 - 3.2.1.2 Verhaltensweise
 - 3.2.1.3 Verteidigung und Gift
 - 3.2.1.4 Sozialverhalten
 - 3.2.1.5 Häutung
 - 3.2.1.6 Geschlechtsunterschied & Paarung
 - 3.2.1.7 Tragzeit und Jungtiere
 - 3.2.1.8 Alter
 - 3.2.1.9 Unterbringung - Ausstattung
 - 3.2.1.10 Ernährung
 - 3.2.1.11 Besonderheiten
- 3.2.2 Skorpione (Scorpiones)
 - 3.2.2.1 Kaiserskorpion (*Pandinus imperator*)
 - 3.2.2.2 Sahara Dickschwanzskorpion (*Androctonus australis*)
 - 3.2.2.3 Feldskorpion (*Buthus occitanus*)
 - 3.2.2.4 Querbindenskorpion (*Isometrus maculatus*)

3.3 Klasse Spinnentiere - Ordnung Webspinnen (Araneae)

- 3.3.1 Familie Eigentliche Vogelspinne (Theraphosidae)
 - 3.3.1.1 Lebensraum - Herkunft

- 3.3.1.2 Verhaltensweise
- 3.3.1.3 Verteidigung und Gift
- 3.3.1.4 Der Gliederkörper der Vogelspinne
- 3.3.1.5 Geschlechtsunterschied & Paarung
- 3.3.1.6 Jungtiere - Wachstum & Alter
- 3.3.1.7 Unterbringung - Ausstattung
- 3.3.1.8 Reinigung und Tragen
- 3.3.1.9 Ernährung
- 3.3.2 Vogelspinnen (Theraphosidae)
 - 3.3.2.1 Rotknie-Vogelspinne (*Brachypelma smithi*)
 - 3.3.2.2 Martinique-Baum-Vsp. (*Caribena (Avicularia) versicolor*)
 - 3.3.2.3 Goliath Vsp. (*Theraphosa blondi*)

3.4 Klasse Kerbtiere - Insekten (Insecta)

- 3.4.1 Einteilung der Insekten
- 3.4.2 Unterstamm Sechsfüßer (Hexapoda)
- 3.4.3 Lebensraum - Herkunft
- 3.4.4 Verhaltensweise
- 3.4.5 Körper / Anatomie
- 3.4.6 Paarung & Alter

3.5 Klasse Kerbtiere - Ordnung Fangschrecken (Mantodea)

- 3.5.1 Lebensraum - Herkunft
- 3.5.2 Verhaltensweise & Anatomie
- 3.5.3 Sinnesorgane
- 3.5.4 Mimikry, Mimese
- 3.5.5 Geschlechtsunterschied und Alter
- 3.5.6 Fortpflanzung - Jungtiere - Alter
- 3.5.7 Unterbringung - Ausstattung

3.5.8 Ernährung

3.5.9 Krankheiten

3.5.10 Fangschrecken (Mantodea)

3.5.10.1 Orchideen Mantis (*Hymenopus coronotus*)

3.5.10.2 Europäische Mantis (*Mantis religiosa*)

3.6 Klasse Kerbtiere - Ordnung Gespenster- und Stabschrecken (Phasmida)

3.6.1 Lebensraum - Herkunft

3.6.2 Verhaltensweise

3.6.3 Körper / Anatomie

3.6.4 Geschlechtsunterschied

3.6.5 Paarung – Jungtiere & Alter

3.6.6 Unterbringung - Ausstattung

3.6.7 Ernährung

3.6.8 Gespenster-/Stabschrecken (Phasmida)

3.6.8.1 Wandelndes Blatt (*Phyllium bioculatum*)

3.6.8.2 Farnschrecke (*Oreophoetus peruana*)

4. VERZEICHNIS - VERWENDETE LITERATUR

1 REPTILIEN (REPTILIA)

1.1 Allgemeines

1.1.1 Lebensraum - Herkunft

Ihr Sozialverhalten, Gefühlsausdruck und Spieltrieb unterscheidet sich wesentlich zu den Säugetieren. Um den bei uns gepflegten Tieren, ob Wirbeltiere (Reptilien/Reptilia) oder Gliederfüßer (Arthropoda), eine artgerechte Unterkunft zu bieten, müssen wir bedenken, dass diese Tiere mit besonderen Bedürfnissen sind. Es handelt sich um wechselwarme (poikilotherme) Tiere. Ihre Körpertemperatur entspricht also der Temperatur der Umgebung, sie sind jedoch nicht in der Lage die Eigenwärme zu speichern. Somit benötigen sie unterschiedliche „Betriebstemperaturen“ um sich bewegen, fressen und verdauen zu können. So suchen viele Tiere gezielt sonnige oder schattige Plätze auf.



Foto: Autor

Reptilien, Gliederfüßer sowie Amphibien besiedeln die unterschiedlichsten Gebiete und Lebensräume, wie Wälder, Feuchtgebiete, Fließgewässer, Kulturland, Böschungen von Bahnen und Straßen, Alpweiden etc. Von der Wüste bis zu den Tropen; auf, in und über der Erde, im Geäst von Bäumen und im Wasser etc.

Je nach Vorkommen halten sie einen „Winterschlaf/ Winterruhe/ Winterstarre bei Temperaturen zwischen $+2^{\circ}$ und $+15^{\circ}$ Celsius. Dieser kann von wenigen Wochen bis zu mehreren Monaten andauern und ist eine der Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Nachzucht bzw. Fortpflanzung.



Foto: Autor

Strumpfbandnattern z.B.: überwintern in dichten Knäueln, sodass sie sich gegenseitig Wärme spenden können. Staatenbildende Insekten, wie Ameisen, Bienen, Hornissen oder Termiten erzeugen Wärme durch Muskelzittern oder sorgen im Stock beziehungsweise Bau durch Lüftung oder Flügelschlag für Kühlung.

Reptilien atmen durch Lungen, legen Eier oder gebären lebende Junge (eierlebendgebärend, ovovivipar) und entwickeln sich im Gegensatz zu den Amphibien direkt, das heißt ohne Larvenstadium. Die meisten Amphibien durchlaufen eine Metamorphose (Gestaltwandel), die über die Zwischenform der Larve zum erwachsenen Tier führt und somit auch von der Kiemenatmung zur Lungenatmung. Anders als bei Vögeln besitzen die Eier aber keine Hagelschnüre, an der der Dotter drehbar aufgehängt ist. Deshalb dürfen diese Eier nach begonnener Embryonalentwicklung nicht mehr gedreht werden, sonst stirbt der Keimling ab.

Die Sinneswahrnehmung der Reptilien ist nach neuesten Erkenntnissen sehr schlecht ausgebildet. Der Geschmacksinn fehlt fast zur Gänze, der Geruchssinn ist nur als gut zu bezeichnen und sämtliche Reptilien sind schwerhörig und kurzsichtig. Allerdings verfügen Schlangen über ein gut ausgebildetes Innenohr, mit dem sie Bodenvibrationen wahrnehmen. Bei manchen Schlangen (z.B. Sandboas) ist die Wahrnehmung solcher Vibrationen so fein, dass sie nicht nur vor großen und schweren Feinden gewarnt werden, sondern sogar eine auf dem Sand laufende Maus orten und gezielt erbeuten können.

<https://www.schlangeninfos.de/schlangen/sinne.htm>

1.1.1.1 Arten der Unterbringung

Die unterschiedlichen Ansprüche der zu pflegenden Tiere verdeutlichen die speziellen Anforderungen, die sie an ihre zukünftigen Halter stellen.

Dies beginnt bereits bei der Unterbringung im **Aquarium**, **Terrarium** oder **Aquaterrarium**. Je nach dem

ursprünglichen Vorkommen des Tieres kann man sie einteilen in:

- Aquarien
- Aquaterrarien
- Paludarien
- Feuchtterrarien
- Trockenterrarien

⇒ **Aquarien**

⇒ **Aquaterrarien** sind im Grunde Aquarien mit fest eingebautem Landteil, z.B. für Wasserschildkröten.

⇒ **Paludarien**

Das Paludarium ist ein Terrarium mit einem Wasserteil, der mindestens zwei Drittel der Grundfläche ausmacht.

Ist das Paludarium **halb Aquarium und halb Terrarium**, bieten dicke Korkäste, Korkrinden und üppige Bepflanzung eine zweite oder gar dritte Ebene für kleine Echsen und Frösche und Wasserschlangen, während im Wasser Fische gehalten werden können, die jedoch zum Teil auch als Futter in so manchem Maul enden.

Je nach Öffnung an der Seite oder vorne werden die restlichen Wände mit Press-Korkplatten Zierkorkrückwände, Kokosfaser-Matten, Xaxim-Platten oder Stämmen und Rückwänden aus Styropor, Epoxidharz und Torf verkleidet.

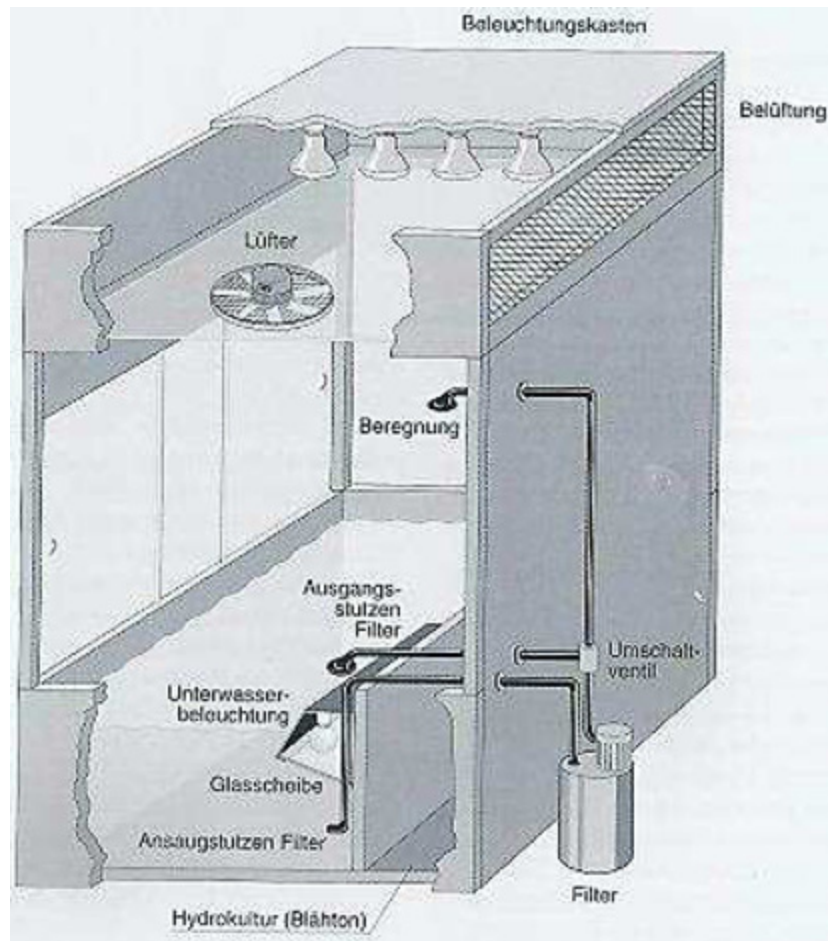


Foto-Quelle/Zeichnung:

(Knöthig, M.; Borken (Überarbeitet von H. Flubacher; Fellbach aus Terrarien-Bau u. Einrichtung).

Epiphyten, Bromelien (*Neoregelia ampullacea*, *N. liliutiana*, *Vriesea fenestralis*), *Maxillaria*, *Polypodium* Arten (Farne), *Philodendron*, *Ficus*, *Selaginella*-Arten und Orchideen sind z.B. geeignete Pflanzen. Sie müssen jedoch ihren Ansprüchen gerecht gepflanzt werden. Pflanzen mit derben, harten oder sukkulenten Blättern oder Wasserspeichern in Form von Bulben benötigen mehr Licht und kommen an die obersten Stellen des Epiphytenastes. Pflanzen mit weichen, feinadrigen Blättern und ohne Wasserspeicher besiedeln die unteren Plätze mit geringerem Lichtanteil.

Tiere wie Stirnlappenbasiliken benötigen dicht bepflanzte **Terrarien Anteile**, da sie potentiell stressgefährdet sind lassen sie sich gerne in den Wasseranteil fallen, auf dem sie aufgrund der meist geringen Größe nicht laufen können. In derartig gut bepflanzten Terrarien lassen sich jedoch Technikteile wie Schläuche, Kabel usw. gut verbergen. Der Technikteil ist immer eine Kombination. Während im Terrarium Belüftung, Beleuchtung und Beregnungsanlage eingebaut werden, muss der Aquarienteil mit Unterwasserbeleuchtung und Filter (am besten Außenfilter) ausgestattet werden. Um die Beleuchtung, Belüftung und Bewässerung zu steuern, wird eine einfache Zeitschaltuhr empfohlen.

Die Größe des Paludarium passt sich der zu haltenden Bewohner an.

⇒ **Tropenterrarien / Feuchterrarien**



Üppig bepflanztes tropisches Feuchtterrarium Foto: U. Bartelt

Tropenterrarien (Regenwaldterrarium) haben die gleichen Anforderungen wie der Pflanzenteil des Paludarium, jedoch fällt der Wasserteil in Form eines Aquariums weg. Es kann ein kleiner Wasserlauf mit Auffangbecken eingebaut werden, wodurch statt dem Außenfilter ein Kreiselfilter dazu kommt (Pumpenleistung zur Förderung der Wassermenge in die Höhe beachten!).

Statt einem Kreiselfilter ohne Filterschwamm ist es besser, einen mit Filterschwamm zu verwenden, wie er auch für Aquarien angeboten wird, da dadurch das Wasser gleichzeitig von Ausscheidungen weitgehendst gefiltert werden kann.

Die Terrarien Behälter sind im Fachhandel aus silikonverklebtem Glas in jeder Größe erhältlich. Beim Bau

dieser Terrarien wurde auf die richtige Belüftung geachtet, damit der Sauerstoffaustausch funktioniert, kein Beschlag an den Frontscheiben entsteht, die Tiere keine Stauhitze erleiden, jedoch auch nicht zu viel Wärme entweicht. Da Glas leider ein guter Wärmeleiter ist, müssen bei der Inneneinrichtung wärmeisolierende Materialien, wie z.B. Styropor verwendet werden.

Der Vorteil von Glas ist, dass es nicht verfaulen kann wie Holz, Feuchtigkeit innen bleibt, Futtertiere nicht entweichen können und beim Reinigen nicht zerkratzt bzw. „blind“ wird, wie Kunststoffscheiben.

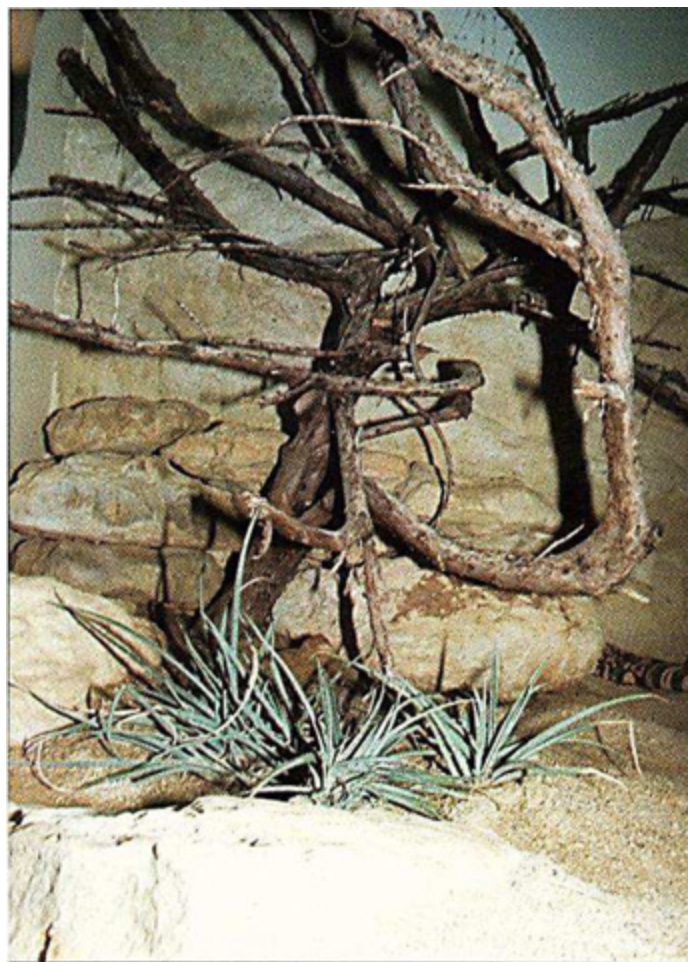
Eine Sonderform des Feuchterrariums ist das Gazeterrarium. Dieses besteht grossteils aus Gaze, einem sehr feinen Kunststoffgewebe. Dies ermöglicht eine gute Durchlüftung und verhindert die Ansammlung von Staufeuchtigkeit und Stauhitze, es wird gerne für Insekten verwendet, da meist kleine Behältnisse gebraucht werden. Der Boden des Feuchterrariums kann mit Rindenmulch aus dem Zoo-Fachhandel, das durch große Hitze (120°C) desinfiziert wurde, mit Terrarien Einstreu und als unterste Schicht mit Blähton befüllt werden.

Die tägliche Kontrolle des gesamten Terrariums (Beseitigung der Exkrememente und Futtertierreste) und mindestens monatlicher Austausch des Bodens müssen bedacht werden.

⇒ **Trockenterrarien**

Auch im Trockenterrarium müssen Pflanzen und Versteckmöglichkeiten eingebaut werden. Pflanzen sind nicht nur Dekoration, sie bieten Wüstenreptilien Schatten und Sichtschutz. Pflanzen erhöhen auch die Luftfeuchtigkeit, die speziell in Wüstenterrarien oft viel zu trocken ist.

Stauhitze, Staunässe und zu große Trockenheit sind bei Trockenterrarien meist unbeachtete Gefahren. Die nächtliche Taubildung kann mit Ultraschall Vernebler erreicht werden oder muss durch Hand Sprüher nachgeahmt werden. Durch ausreichende Belüftung und gleichzeitiger Hitze, im Wechsel zu abendlicher Kühle wird die Natur am genauesten imitiert. Trockenterrarien können auch aus Holz hergestellt werden, müssen jedoch lackiert werden, damit man sie gut reinigen und desinfizieren kann (Ungiftige Lacke verwenden bzw. ausreichend entlüften und trocknen lassen!).



Wüstenterrarium mit Felsrückwand und Kletterästen (Zoo Frankfurt) Foto: T. Wilms

Trockenterrarien teilt man in zumindest drei Zonen ein. Im 1. *Pflanzenteil* wird bepflanzt und bewässert; er bietet feuchte,

kühle Plätze und eventuell Eiablagemöglichkeiten. Die Pflanzen sind vorzugsweise im Topf einzusetzen, um ein Ausgraben durch die Bewohner zu verhindern und eine Reinigung des Terrariums zu ermöglichen ohne die Pflanzen zu zerstören.

Ein 2.*Sonnen- und Aufwärmteil* im Vordergrund und 3.*Versteckplätze* oder Höhlen im Hintergrund, entsprechend der Bewohner. Z.B. HQL-Leuchten über den Sonnenplätzen bieten intensives Sonnenlicht und die damit zu erwartende Wärme.

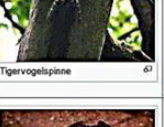
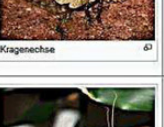
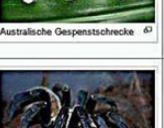
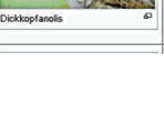
Dieses intensive Licht ist auch zum allgemeinen Wohlbefinden der Wüstenbewohner so wichtig, dass sein Fehlen einer zu geringen Wärme gleichkommt.

Verschiedenste Kakteenarten wie Agaven, Echinocactus, Echinocereus, Ferocactus, Mammillaria. Aas-Blumen wie Huernia, Stapelia oder Aloaarten Aloe, Crassula, Gasteria, und Haworthia. Christusdornblüten sind giftig, werden aber gerne von Madagaskarleguanen gefressen. Die Madagaskarpalme Pachypodium lamerei und Lomatophyllum-Arten sind ebenfalls geeignete Pflanzen.

Im Futterbereich des Trockenterrariums darf auf keinen Fall feiner Sand ausgebracht werden, da beim Fressen bzw. Fangen der Futtertiere Sand aufgenommen werden kann und somit Verstopfung (durch Verklumpen des Sandes im Darm der Tiere) die Folge wäre. Geeignet sind rundkörniger Kalziumsand, Lehm und rundkörniger mittlerer Sand.

Kalziumsand gibt es in den verschiedensten Farben, um auch optisch eine an die natürliche Umgebung angepasste Unterbringung gestalten zu können. Da die Tiere eine ihrer natürlichen Umgebung angepasste „Schutzfarbe“

(Tarnfarbe) entwickelt haben, trägt dies zu ihrem Wohlbefinden bei.

Terrariertyp	Tierart	Biologische Systematik	Lebensweise/Besonderheiten	Bild
Aquaterarium	Südliche Schwimmnatter (<i>Nerodia fasciata</i>)	- Klasse: Reptilien - Ordnung: Schuppenkriechtiere - Unterordnung: Schlangen - Familie: Nattern - Gattung: <i>Nerodia</i> - Art: Südliche Schwimmnatter	- boden- und wasserbewohnend - tagaktiv - benötigt Versteck- und Rückzugsmöglichkeiten - schwimmt und taucht	 Südliche Schwimmnatter ⁶¹
Aquaterarium	Rotaugenlaubfrosch (<i>Agalychnia callidryas</i>)	- Klasse: Amphibien - Ordnung: Froschlurche - Unterordnung: Neobatrachia - Familie: Laubfrösche - Gattung: Rotaugenlaubfrösche - Art: Rotaugenlaubfrosch	- bodenbewohnend, klettert auch - nachaktiv - schläft auf der Unterseite großer Blätter - Daumen kann den anderen Fingern gegenübergestellt werden⁶¹	 Rotaugenlaubfrosch ⁶¹
Aquaterarium	Chinesischer Feuerbauchmolch (<i>Cynops orientalis</i>)	- Klasse: Amphibien - Ordnung: Schwanzlurche - Unterordnung: Salamanderverwandte - Familie: Echte Salamander - Gattung: Feuerbauchmolche - Art: Chinesischer Feuerbauchmolch	- boden- und wasserbewohnend - tagaktiv - benötigt trockene Sitzplätze	 Chinesischer Feuerbauchmolch ⁶¹
Aquaterarium	Südliche Zierschildkröte (<i>Chelymyda picta dorsalis</i>)	- Klasse: Reptilien - Ordnung: Schildkröten - Unterordnung: Halsberger - Familie: Neuweltliche Sumpfschildkröten - Gattung: Zierschildkröten - Art: Südliche Zierschildkröte	- tagaktiv - Tiere sonnen sich auf Ästen oder Steinen die aus dem Wasser ragen	 Südliche Zierschildkröte ⁶¹
Waldterarium	Zweifhornchamäleon (<i>Bradypodion favatum</i>)	- Klasse: Reptilien - Ordnung: Schuppenkriechtiere - Unterordnung: Echsen - Familie: Gekkos - Gattung: Kinyongia - Art: Zweifhornchamäleon	- baumbewohnend - tagaktiv - nehmen Sonnenbäder	 Zweifhornchamäleon - schlafend ⁶¹
Waldterarium	Tigervogelspinne (<i>Poecilotheria regalis</i>)	- Klasse: Spinnentiere - Ordnung: Webspinnen - Unterordnung: Vogelspinnenartige - Familie: Vogelspinnen - Gattung: <i>Poecilotheria</i> - Art: <i>Poecilotheria regalis</i>	- baumbewohnend - dämmerungs- und nachaktiv - bevorzugen die Flucht statt Verteidigung	 Tigervogelspinne ⁶¹
Waldterarium	Kragenechse (<i>Chlamydosaurus kingii</i>)	- Klasse: Reptilien - Ordnung: Schuppenkriechtiere - Unterordnung: Echsen - Familie: Agamen - Gattung: <i>Chlamydosaurus</i> - Art: <i>Chlamydosaurus kingii</i>	- baumbewohnend - tagaktiv - zur Abschreckung spannt sie bei Bedrohung den Kragen auf⁶² - wenn sie am Boden flüchtet, nur auf den Hinterbeinen laufend⁶²	 Kragenechse ⁶¹
Waldterarium	Australische Gespenstschrecke (<i>Extatosoma tiaratum</i>)	- Klasse: Insekten - Ordnung: Gespenstschrecken - Unterordnung: - Familie: Wandelnde Blätter - Gattung: <i>Extatosoma</i> - Art: <i>Extatosoma tiaratum</i>	- baumbewohnend - nachaktiv - können sich jungfräulich fortpflanzen (Parthenogenese)	 Australische Gespenstschrecke ⁶¹
Regenwaldterarium	Blaue Burma-Vogelspinne (<i>Cyrtopogon lividus</i>)	- Klasse: Spinnentiere - Ordnung: Webspinnen - Unterordnung: Vogelspinnenartige - Familie: Vogelspinnen - Gattung: <i>Cyrtopogon</i> - Art: <i>Cyrtopogon lividus</i>	- beim Weibchen erkennbare Samentaschen, in dem der Samen des Männchens gespeichert wird⁶³ - bei fehlender Rückzugsmöglichkeit aggressiv	 Blaue Burma-Vogelspinne, Weibchen ⁶¹
Regenwaldterarium	Dickkopfanolis (<i>Anolis cybotes</i>)	- Klasse: Reptilien - Ordnung: Schuppenkriechtiere - Unterordnung: Echsen - Familie: Leguane - Gattung: <i>Audantia</i> - Art: Dickkopfanolis	- tagaktiv - baumbewohnend - hängt oft kopfüber mit vorgestrecktem Kopf an Bäumen und beobachtet die Umwelt⁶⁴	 Dickkopfanolis ⁶¹

Regenwaldterrarium	• Dreistreifen-Baumsteiger (<i>Epipedobates tricolor</i>)	• Klasse: Amphibien • Ordnung: Froschlurche • Unterordnung: Neobatrachia • Familie: Baumsteigerfrösche • Art: Dreistreifen-Baumsteiger	• tagaktiv • bodenbewohnend • ihr Gift schützt sie vor Fressfeinden und wehrt Mikroorganismen auf der Haut ab^[9] • territoriales Verhalten der Männchen • im Verhältnis zur Größe sehr laut	 Dreistreifen-Baumsteiger ^[9]
Aquaterrium	• Östliche Bändernatter (<i>Thamnophis sauritus sauritus</i>)	• Klasse: Reptilien • Ordnung: Schuppenkriechtiere • Unterordnung: Schlangen • Familie: Nattern • Art: Östliche Bändernatter	• bodenbewohnend • tagaktiv • trockene Sonnenplätze • schwimmt und klettert	 Östliche Bändernatter ^[6]
Trockenterrium	• Bartagame (<i>Pogona vitticeps</i>)	• Klasse: Reptilien • Ordnung: Schuppenkriechtiere • Unterordnung: Echsen • Familie: Agamen • Gattung: Bartagamen	• Haltung im Wüstenterrarium • bodenbewohnend • tagaktiv • benötigt Versteck- und Klettermöglichkeiten • bevorzugt Sonnenbäder	 Bartagame ^[6]
Trockenterrium	• Rotbeinvogelspinne (<i>Brachypelma auratum</i>)	• Klasse: Spinnentiere • Ordnung: Webspinnen • Unterordnung: Vogelspinnenartige • Familie: Vogelspinnen • Gattung: <i>Brachypelma</i> • Art: Rotbeinvogelspinne	• bodenbewohnend • dämmerungs-/nachtaktiv • versteckt sich in Höhlen unter Steinen oder Kokrindenstücken	 Rotbeinvogelspinne ^[6]
Trockenterrium	• Nordafrikanischer Dickschwanzskorpion^[9] (<i>Androctonus australis</i>)	• Klasse: Spinnentiere • Ordnung: Skorpione • Unterordnung: Neoscorpionia • Familie: Buthidae • Gattung: <i>Androctonus</i> • Art: <i>Androctonus australis</i>	• bodenbewohnend • nachtaktiv	 Nordafrikanischer Dickschwanzskorpion ^[6]

<https://de.wikipedia.org/wiki/Terrarium#Terrarientypen>

1.1.1.2 Der Standort des Terrariums

Beachtet werden sollte, dass eine Überhitzung durch Sonneneinstrahlung, etwa in Nähe eines Fensters, stattfinden kann. Sehr warme Dachwohnungen, die auch nachts kaum abkühlen, eignen sich nicht zur Pflege hitzeempfindlicher Arten. Bei größeren Terrarien muß auf die Statik des Aufstellplatzes achtgegeben werden. Terrarien-Bewohner gewöhnen sich an die Menschen, wenn das Terrarium an einem nicht abgeschiedenen aber ruhigen Platz aufgestellt wird. Ständige Unruhe (laute Musik usw.) in nächster Nähe sollte vermieden werden.

Der Aufstellungsort sollte so gewählt werden, dass den Bewohnern ein Ausweichen über Augenhöhe des Betrachters ermöglicht wird. Damit wird Stress vermieden

(verhindert Krankheiten!) und die Tiere gewöhnen sich schneller an ihre Umgebung, benehmen sich natürlich und werden zum Teil auch zahm. (Wichtig für die Tierarztkontrollen!)

1.1.1.3 Das Klima im Terrarium

Das Klima im Terrarium ist ein für das Wohlergehen der gepflegten Tiere wichtiger Faktor. Nur wenn das für den Lebensraum der Tiere typische Klima bestmöglich nachgestellt wird, zeigen diese ihr volles Verhaltensrepertoire und ein gesundes Wachstum.

Die wichtigsten Klimafaktoren im Terrarium sind:

- ⇒ die Temperatur: Luft- und Bodentemperatur sowie lokale Stellen mit hohen Temperaturen,
- ⇒ das Licht: Beleuchtungsdauer, Intensität und Lichtqualität,
- ⇒ die relative Luftfeuchtigkeit sowie
- ⇒ die Be- und Entlüftung.

Wie in freier Natur beeinflussen sich auch im Terrarium die einzelnen Klima Elemente gegenseitig und sind Änderungen im Tagesverlauf unterworfen. Mit zunehmender Betriebsdauer der Beleuchtung und der Heizung sinkt normalerweise die relative Luftfeuchtigkeit.

Dies ist bei der Ausstattung und Größe der Terrarien zu bedenken:

In *kleinvolumigen Behältern* kommt es zu raschen Änderungen der einzelnen Klimawerte, die ständig überprüft

werden müssen um annähernd optimal eingestellt werden zu können.

In *großvolumigen Behältern* dagegen ändern sich die Klimafaktoren deutlich langsamer. Außerdem lassen sich einfacher Zonen mit unterschiedlichem Mikroklima (Zonen unterschiedlicher Temperatur und Feuchtigkeit) schaffen. Jedes Terrarium muss mit Hygrometer und Thermometer ausgestattet sein.

1.1.1.4 Die Beleuchtung

Terrarien-Tiere sind als wechselwarme Tiere auf Licht, d.h. auf dessen Qualität und Intensität, viel stärker angewiesen als gleichwarme Wirbeltiere. Aktivität, Nahrungsaufnahme, Verdauung und Ruhephasen werden durch den Wechsel von Tag und Nacht sowie vor allem der Lichtintensität beeinflusst. Dazu kommt, dass Reptilien Licht mit Wärme assoziieren und helle Stellen im Terrarium aufsuchen, um sich zu „sonnen“. Dies ist insbesondere bei der Beheizung von Wüstenterrarien zu berücksichtigen. Je nach verwendeter Lichtquelle gibt es Unterschiede in Lichtausbeute und Qualität des Lichtes.

Spezial Leuchtstoffröhren, Sparlampen oder LED`s bieten viel Licht mit dementsprechenden Vitamin B Anteilen, bei geringer Wärmeentwicklung.

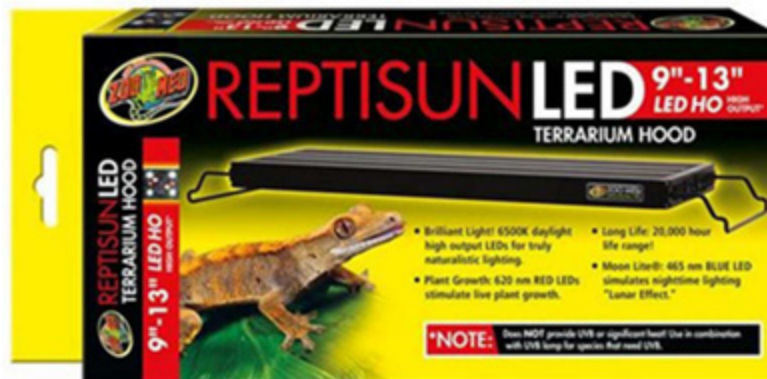
Licht leuchtet in der Natur in gleichmäßigen Abständen (Sommer und Winterzeit der zu pflegenden Tiere beachten!), somit ist z.B. eine Zeitschaltuhr die Garantie für regelmäßiges Ein- und Ausschalten.

Auch für zusätzliches Einschalten und Ausschalten einer Mittagsbeleuchtung bzw. mögliche Erhöhung der Hitze durch

Zuschalten von HQi-Leuchten oder speziellen Spots, ist eine Zeitschaltuhr hilfreich.

Ein wesentlicher Faktor bei der Beleuchtung von Terrarien spielt das UV- Licht und zwar in den Bereichen UV-A und UV-B. Terrarien Tiere benötigen je nach Herkunft mehr oder weniger UV-Licht für ihr Wohlergehen.

UV-B ermöglicht die Vitamin D3 Synthese aus der Vorstufe Vitamin D. **UV-A** regt die Pigmentierung und Vitalität an.



Terrarium LED-Beleuchtung



3x LED-Leuchtbalken

Tageslicht
(14,4 W/m)



+ Zubehör



Trafo + 3 fach-Verteiler

Terrarium LED-Beleuchtung



3x LED-Leuchtbalken

Tageslicht
(9,6 W/m)



+ Zubehör



2x Trafo + 2fach-Verteiler