



Infopost 3. Quartal 2012

Gültig vom 30.06. bis 28.09.2012

alle Angebotspreise netto und in Euro

August Jeanmaire Str. 12
D-79183 Waldkirch Germany
Tel.07681/4032-0
Fax07681/23861 + 403251
E-Mail: hoch-rep@t-online.de
www.hoch-rep.com

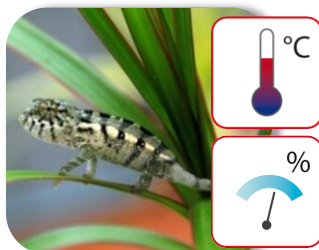


Terraristik
Natur zu Hause

RATGEBER

Richtig Messen

Produktempfehlungen
vom Terraristikexperten

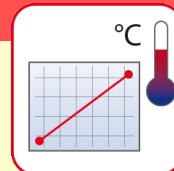


Als wechselwarme (poikilotherme) Tiere sind Reptilien und Amphibien, aber auch Wirbellose auf die **richtige Umgebungstemperatur** angewiesen. Dabei geht es darum, dass sich die verschiedenen Arten, abhängig von der Umwelt in der sie leben, auf **bestimmte Temperaturbereiche** eingestellt haben. Das gilt im Übrigen auch für die Luftfeuchtigkeit. Die große Herausforderung, der sich die moderne Terraristik stellen muss ist, diese individuellen klimatischen Ansprüche in das Terrarium zu bringen. Um dieses Ziel zu erreichen, stehen dem Tierhalter heute eine ganze Reihe von technischen Geräten zur Verfügung.

Ratgeber: Richtig Messen

Das Temperaturgefälle: Was ist die richtige Temperatur für mein Tier?

Das hängt natürlich von der Art ab, die sie pflegen möchten. Dafür sollte man sich in einschlägiger Literatur oder unseren Steckbriefen informieren. Sie sollten aber wissen, dass meistens nur eine Grundtemperatur empfohlen wird und diese natürlich nicht den Bedingungen in der Natur entspricht. Schließlich ist die Temperatur in der freien Natur permanenten Schwankungen unterworfen. Sie müssen also bei jedem Reptil dafür sorgen, dass im Terrarium ein Temperaturgefälle vorhanden ist, damit das Tier sich jederzeit die Temperatur suchen kann, die es gerade benötigt. Achten Sie darauf, dass der wärmste Punkt etwas wärmer als die Vorzugstemperatur des Tieres ist, damit sein Körper diese Temperatur erreichen kann.



Produktempfehlung

Thermometer Deluxe - Wasserdicht mit zwei Fernfühlern

Durch zwei wasserdichte Fühler kann man an zwei Stellen im Terrarium messen und so ein Temperaturgefälle wunderbar überwachen. Die Fühler werden im Terrarium positioniert, während das Thermometer gut ablesbar aufgestellt werden kann.



62031 Thermometer Deluxe

Welchen Einfluss hat die Außentemperatur/Zimmertemperatur?

Vereinfacht lässt sich sagen: Steigt die Umgebungstemperatur im Zimmer z.B. an einem warmen Sommertag, von normalerweise 21°C auf 26°C an, dann steigt auch die Grundtemperatur im Terrarium um 5°C. Gleichzeitig wird aber auch die Temperatur unter der Lampe am Sonnenplatz um 5°C ansteigen. Das kann schnell zum Problem werden, wenn schon bereits bei normaler Zimmertemperatur recht hohe Temperaturen im Terrarium erreicht werden. Im Sommer ist eine ständige Kontrolle entsprechend unerlässlich!

Produktempfehlung

Thermo Control II (mit Alarmfunktion) - Steuern & überwachen

Um eine Überhitzung zu vermeiden, sollte man einen Thermostat verwenden. In dem Fall wird die Beleuchtung (das ist ja die Hauptheizquelle) so ausgelegt, dass auch bei den zu erwartenden Maximaltemperaturen die gewünschten Temperaturen nicht überschritten werden. An den Thermostat schließt man dann eine Heizung an, die die Grundtemperatur und damit alle anderen Temperaturpunkte im Terrarium erhöht. So lässt sich die Temperatur im Terrarium wunderbar steuern und sollte es doch mal dank Außentemperatur zu warm werden, warnt das Gerät akustisch und optisch.

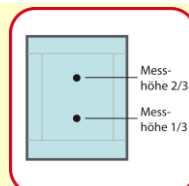


62121 Thermo Control II

Anwendungstipp

Wie sollte man die Grundtemperatur im Terrarium messen?

Im Regelfall wird der Sensor, oder im Fall eines analogen Gerätes das Thermometer selbst, auf 2/3 der Terrarienhöhe mittig im Terrarium platziert. Dabei muss der Sensor bzw. das Gerät frei hängen, darf nicht verdeckt oder angestrahlt werden, da sonst die Messung verfälscht wird. Hat man bodenbewohnende Tiere, kann man die Höhe auch auf 1/3 setzen. Grund dafür ist die Tatsache, dass auch im Terrarium die warme Luft durch Konvektion nach oben steigt. Messen sie mal, wie hoch die Unterschiede in Ihrem Terrarium zwischen oben und unten sind!



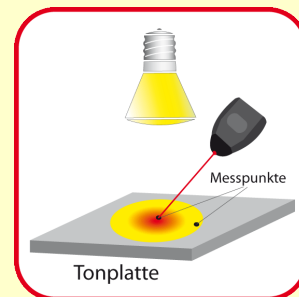
Ratgeber: Richtig Messen

Experteninfo: Wie messe ich die Temperatur am Sonnenplatz?

In der Literatur finden sich oft Temperaturangaben für den Sonnenplatz, das Problem ist aber die vergleichbare Messung. Es macht einen enormen Unterschied, ob z.B. auf einen Stück Kork oder auf Stein gemessen wird. Hier können schnell 20°C Unterschied zustande kommen. Im Prinzip müsste man die Strahlungswärme der Lampe messen, das ist technisch aber nicht möglich.

Für realistische Messwerte sollten man daher eine dünne Steinplatte oder einen Tonziegel nehmen und diesen unter der Lampe platzieren. Die Platte sollte dabei etwas größer als der Lichtkegel sein. Durch die Platte verteilt sich die Wärme in ähnlicher Weise wie es beim Tier geschieht und man erhält praxistgerechte Temperaturwerte. Bitte warten bis sich die Platte maximal aufgeheizt ist.

Zur Messung legt man den Sensor des Thermometers einmal in die Mitte des Lichtkegels auf die Platte, um die Maximaltemperatur zu ermitteln. Das zweite Mal misst man weiter am Rand, um die Durchschnittstemperatur unter dem Strahler abzuschätzen. Beachten Sie, dass ein Messfühler mehrere Minuten braucht, bis die richtige Temperatur angezeigt wird. Schneller und sehr praktisch ist hier ein Infrarotthermometer, das auf Knopfdruck sofort die Temperatur anzeigt.



Produktempfehlung

Infrarot Thermometer - Super für Sonnenplatzmessungen

Mit dem Infrarot Thermometer können Sie nicht nur schnell die Temperatur unter dem Sonnenplatz prüfen, sondern praktisch jeden Punkt im Terrarium und so dass Sie das Temperaturgefälle stichpunktartig prüfen können.



62040 Infrarot Thermometer

Praxistipp

Ausreichende Temperatur dank Strahlungswärme

Reptilien sind in der Lage, die verfügbare Strahlungswärme optimal zu nutzen. Gebirgsbewohner kommen auch bei niedrigen Lufttemperaturen dank Sonnenstrahlung auf Temperatur. Wenn also ein Messgerät am Sonnenplatz nicht die in der Literatur genannten Werte anzeigt, dann heißt das noch lange nicht, dass die Temperatur nicht ausreicht. Das gilt besonders bei Schildkröten, wo oben offene Terrarien die Wärme entweichen lassen und entsprechend niedrige Werte gemessen werden, die Tiere aber dank Strahlungswärme trotzdem auf Temperatur kommen. Hier können Sie sich an den Abstandsgrafiken auf unseren Lampenverpackungen orientieren!

Ratgeber: Temperaturkontrolle 24 Std / 365 Tage

Experteninfo: Temperaturkontrolle auch in Abwesenheit

Grundsätzlich sollte das Terrarienklima dem der Natur ähneln. Folglich müssen eine Temperaturnachtsenkung und auch Jahreszeiten simuliert und natürlich auch kontrolliert werden. Nicht immer ist man aber vor Ort, um das Thermometer im Auge zu behalten. In dem Fall hilft einem die **Min/Max. - Funktion**. Ab einem bestimmten Zeitraum, den man mit Zurücksetzen der gespeicherten Daten bestimmt, registriert das Thermometer die mini- und maximale Temperatur und speichert sie. Wenn man zurückkommt kann man ablesen, welche Extremwerte erreicht wurden. Nachteil, man weiß nicht wann und wie lange die Extreme erreicht wurden. Wer es noch genauer möchte, dem bietet der **Lucky Reptile Thermo Recorder** alle Möglichkeiten. Man kann das Gerät kinderleicht am PC programmieren und festlegen in welchem Intervall der Logger die Temperaturdaten speichern soll. Wenn gewünscht sogar jede Sekunde! Mit 16 000 Werten ist der Speicher voll. Das sind bei einer Messung pro Stunde fast 2 Jahre! Damit lässt sich selbst ein jahreszeitlicher Verlauf der Temperatur darstellen. Nur mit einem Datenlogger wie dem Thermo Recorder können Sie wirklich die Temperaturwerte im Terrarium richtig einstellen. Die Einsatzmöglichkeiten sind unbegrenzt. Egal ob Sie prüfen möchten ob der Überwinterungsplatz für Ihre Europäischen Landschildkröten frostfrei bleibt, welche tageszeitlichen Verläufe Sie im Terrarium erreichen oder ob Sie im Freiland die Ökologie verschiedener Arten erforschen möchten. Die Möglichkeiten die in diesem Gerät stecken werden weithin unterschätzt!

Produktempfehlung

Thermo-Hygrometer Min/Max - Analoge Min/Max-Werte

Das Thermo-Hygrometer Min/Max misst sehr zuverlässig sowohl Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Terrarium und hält die Mini- und Maximalen Temperaturwerte fest. Als analoges Messgerät kann es auch in Feuchtterrarien eingesetzt werden. Aufgrund seiner angenehmen Größe lässt er sich auch an weiter entfernten Rückwänden leicht ablesen.



62023 Thermohygrometer Min/Max

Proftipp

Thermo Recorder - Wetterbericht für Reptilien

Mit PC Software für Konfiguration und Auswertung der Daten. Darstellung als Liste oder grafisch, ein Export in MS-Word ist möglich. Das Gerät funktioniert unabhängig vom PC mit Batterie und hat einen wasserdichten Fernfühler.



62091 Thermo Recorder

Luftfeuchtigkeit

Was muss ich bei der Messung der Luftfeuchtigkeit beachten?

Bei der Messung der Luftfeuchtigkeit sind ein paar mehr Dinge zu beachten im Vergleich zur Temperatur. So darf der Sensor bzw. das Hygrometer nicht von Spritzwasser getroffen und nicht abgedeckt werden und es sollte sich kein Kondenswasser in dem Bereich bilden, denn der Sensor muss mit der Umgebungsluft Kontakt haben, darf aber nicht feucht werden. Bitte beachten Sie, dass die Luftfeuchte in verschiedenen Bereichen des Terrariums, gerade bei stark bepflanzten Becken, sehr unterschiedlich sein kann. Unterschiede von 50% bei Plätzen mit gerade mal 10-20 cm Abstand sind durchaus möglich. Man sollte entsprechend dort messen, wo sich die Tiere bevorzugt aufhalten. überschreiten! Es ist wenig hilfreich im oberen Bereich zu messen, wo durch die Lüftung eine niedrige Luftfeuchtigkeit herrscht.



Produktempfehlung

Thermo-Hygrometer Deluxe PRO - Das Allround Talent

Das Thermo-Hygrometer Deluxe PRO hat einen Kombifernfühler mit dem es Temperaturen und Luftfeuchte messen kann sowie eine zusätzlichen Temperaturfühler. Es verfügt über eine integrierte Min/Max- Funktion für alle Sensoren.



62034 Thermo-Hygrometer Deluxe PRO statt

Hinweis: Ab sofort erscheint unser Zubehörangebot quartalsweise und ist dann für drei Monate gültig!