

# Ultratherm

## Heizmatten & Heizbänder

### Installation und Benutzeranweisungen

#### Informationen über Ihre Heizmatte

Die Heizmatten und Heizbänder Ultratherm werden schon seit mehr als 20 Jahren in Großbritannien hergestellt und entsprechen den europäischen Normen EN 60335-1:2002+A15:2011 und EN 60335-2-71:2003+A1:2007.

Sämtliche Matten und Bänder haben die Schutzart IPX4, doppelte Isolierung und sind mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Leistung der Matten/Bänder beträgt 215 W/m<sup>2</sup> und sie sind für Betrieb mit einer Quelle von 230V projektiert.

#### Die Heizgeräte Ultratherm produzieren Infrarotwärme mit langer Wellenlänge.

Diese Wellenlänge ist für das menschliche Auge unsichtbar und mehr als die Luft erwärmt sie die Objekte im Vivarium. Diese Methode ist der Sonnenwirkung ähnlich und die Reptilien absorbieren diese Wärme auf eine ähnliche Weise, als ob sie sich in natürlicher Umgebung wärmen. Die Oberfläche der Heizmatten und Heizbänder erwärmt sich, sie liefert doch sehr mäßige Wärme und die Reptilien können auf diesen oder unter diesen sitzen.

**Die Heizmatten Ultratherm sollten immer mit einem geeigneten Thermostat verwendet werden.** Die Thermostaten sind bei jenen Arten zu verwenden, die besonders temperaturempfindlich sind, oder in der Umgebung, die zu Überhitzung neigt; in diesen Fällen garantieren die Thermostaten volle Temperaturkontrolle. Falls Sie Zweifel haben, kontaktieren sie einen Experten oder kaufen Sie einen für Vivarien geeigneten Thermostat. Die Informationen über Verwendung der Heizmatten Ultratherm mit Thermostaten sind im Benutzerhandbuch des Herstellers des Thermostates zu finden.

Es ist wichtig zu bemerken, dass die Heizmatten Ultratherm als mäßige Niedertemperaturheizung dienen. Bei den Reptilien, die höhere Temperaturen erfordern, kann es nötig sein, ein zusätzliches Heizgerät zu verwenden. Viele Tageeichsen, also tagsüber aktive Echsen erfordern eine Stelle mit höherer lokaler Wärme, an der sie sich wärmen können. Für diese Arten sollten noch weitere Wärmequellen gesichert werden. Die Heizgeräte Ultratherm sind ausgezeichnete primäre Wärmequellen für die meisten Anwendungen, welche Nachtbeheizung erfordern, weil sie kein sichtbares Licht ausstrahlen, und sie werden für diese Beheizungsweise häufig verwendet.

Für die meisten Schlangenarten und Wirbellosenarten sind die Heizgeräte Ultratherm eine ausgezeichnete primäre Wärmequelle. Falls Sie doch Zweifel haben, kontaktieren Sie einen Experten, der Sie über optimale Wärmeanforderungen der einzelnen Arten informieren wird.

### Installierungsanleitung

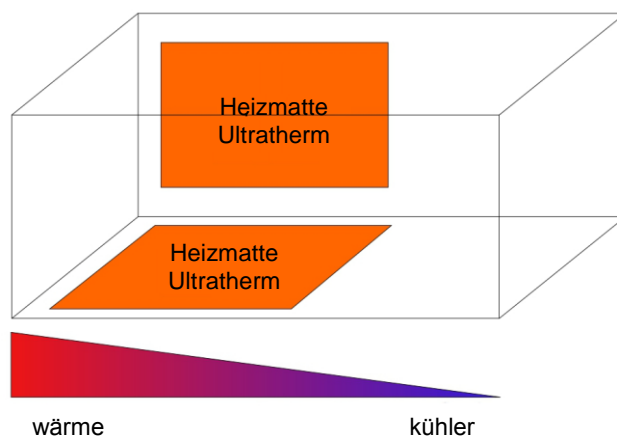
Vor Installation lesen Sie sorgfältig diese Anleitung.

Diese Einrichtung sollte nicht durch Personen verwendet werden (Kinder eingeschlossen), die verminderte körperliche, sensorielle oder geistige Fähigkeiten haben, oder nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, falls sie nicht unter Aufsicht einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person stehen, oder falls sie von dieser Person keine Anweisungen bezüglich Verwendung der Einrichtung bekamen. Es ist darauf zu achten, dass die Kinder mit der Einrichtung nicht spielen.

Die meisten Tiere brauchen Temperaturgradient im Vivarium zu haben, damit sie aus wärmeren in kühlere Bereiche und umgekehrt frei übergehen können. Die Heizmatte ist so anzuordnen, dass etwa eine Hälfte bis zwei Drittel des Vivariums beheizt wird. Die restlichen, nicht beheizten Teile ermöglichen dem Tier, nötigenfalls in kühlere Bereiche zu übergehen.

Die Heizmatte kann nur unter Glas- oder Plastikvivarien oder auf ihre Außenseite installiert werden. Bei Holz- oder Melaminvivarien ist die Matte in ihrem Inneren zu installieren. Weil diese Materialien gute Wärmeisolierstoffe sind, vermindert sich bei der Außeninstallation der Matte ihre Wirksamkeit und es kann sich das Risiko der Überhitzung infolge der Wärmeblockierung erhöhen.

Die Heizmatten können auf den Boden gelegt oder auf die Wand des Vivariums befestigt werden. Falls sie auf dem Boden des Vivariums installiert sind, ist es sehr wichtig, dass die Tiefe des Substrats (falls es verwendet wird) nicht 1 cm überschreitet. Viele übliche Substrate, z.B. Holzabfallspänen und Vermikulit, sind gute Wärmeisolierstoffe und große Menge von diesen über der Heizmatte vermindert die Wärmeübertragung.



Bei Anordnung der Matte zu einer Seite entsteht

## Installierungsanweisung, Fortsetzung...

Um die Wirksamkeit der in einem Glas- oder Plastikvivarium installierten Heizmatten zu erhöhen, wird es empfohlen, eine Schicht von 6 mm Polystyrolisolierung unter oder hinter die Matte zu situieren. Dadurch wird der Energieverbrauch vermindert und die Wärme dorthin orientiert, wo sie erforderlich ist.

Falls es nötig ist, die Heizmatte unter einen Glasbehälter zu situieren, dann ist es sehr wichtig, dass die Tiefe des Substrats nicht 1 cm überschreitet. Bei zu vielem Substrat kann es zu lokaler Überhitzung kommen, infolge deren der Behälter brechen kann. Es ist auch wichtig, ein kleines Stück Polystyrol zu beseitigen, wodurch eine Stelle für Klemmschutzdeckel der Heizmatte entsteht und dadurch die Belastung des Behälterbodens und eventuelle Brechung verhindert werden. Der Behälter ist auch in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers zu installieren.

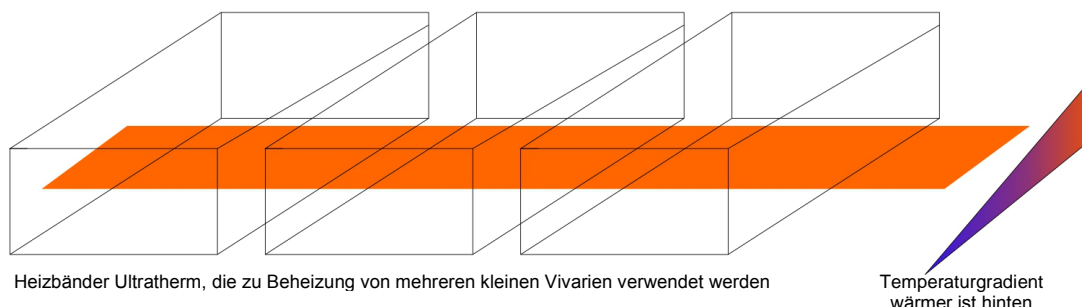
Falls Sie scharrende Arten züchten, dann ist es wichtig, dass die Matte auf der Rückseite des Vivariums installiert ist.

Bei Installation der Matte/ des Bands Ultratherm ins Innere des Vivariums müssen Sie sich überzeugen, dass die Matte oder das Band mittels eines hochwertigen wasserdichten Bands zu Fußboden/Wand zuverlässig befestigt ist, und zwar an den Stellen, wo sich die durchsichtigen Enden der Matte befinden. Deck- oder Isolierbänder mit niedriger Klebekraft sind nicht geeignet und es ist wichtig, dass sich die Matte nicht verschieben kann und die Tiere unter oder hinter die Matte nicht geraten können. Es ist auch nötig darauf zu achten, dass kein entdeckter klebender Teil des Bandes auf dem Behälterboden bleibt, weil kleine Schlangen/Echsen sich aufkleben könnten.

### Heizbänder Ultratherm

Die Konstruktion der Heizbänder Ultratherm ist der Konstruktion größerer Matten gleich. Sie werden mit kleineren Breiten hergestellt und zu Beheizung von Boxen für kleine Schlangen verwendet. Die Heizbänder werden auf dieselbe Weise verwendet wie Heizmatten, es ist doch nötig zu berücksichtigen, dass kleine Boxen sich schnell erwärmen können. Deshalb ist es nötig, die Temperatur innerhalb der Box zu kontrollieren und falls nötig, sie mittels eines geeigneten Thermostates zu regeln.

Bei Positionierung von kleinen Boxen auf das Heizband ist es darauf zu achten, dass etwa 50% der Box beheizt wird und dass die Tiere nötigenfalls in kühleren Bereich übergehen können.



### Wichtig

Bei großen Arten, z.B. Abgottschlange, Python und einige Echsen, ist es wichtig zu sichern, dass in die im Vivarium installierten Matten/Bänder keine Flüssigkeit eindringt. Diese Arten können großen Volumen von Abfallflüssigkeiten produzieren und es ist darauf zu achten, dass die Matte nicht versunken ist.

Die Heizmatte kann mit feuchtem Lappchen gereinigt werden. Vor Reinigung ist es doch zu sichern, dass die Matte von der Stromquelle getrennt ist.

Die Heizmatte/das Heizband kann nicht gelocht, gefaltet, geschnitten oder reduziert werden. Die Heizmatten, die zu Beheizung von den mit großen Waranen, Leguanen oder anderen scharrenden Arten bewohnten Vivarien verwendet werden, sollten an der Wand installiert werden, und zwar wegen Vermeidung ihrer Beschädigung.

Niemals lassen Sie die installierte Heizung aufsichtslos. Vergewissern Sie sich, dass die Installation entspricht und dass im Vivarium die Soll-Temperatur herrscht. Nach Installation ist die Heizung für mindestens 48 Stunden zu testen, erst dann können Tiere ins Vivarium kommen.

**Falls die Heizung ohne Aufsicht bleibt, ist die Temperatur mittels des jeweiligen Thermostates mit einem in der Mitte der beheizten Fläche situierten Fühler zu begrenzen! Die Temperatur darf die von den einzelnen gezüchteten Tierarten geforderte Temperatur nicht überschreiten, höchstens doch 60°C.**

Falls die Matte/das Band oder das Zuführungskabel beschädigt ist, ist die Einheit von der Spannungsquelle zu trennen und zu entsorgen.

Auf die Matten und Bänder Ultratherm bezieht sich die Garantie von 24 Monaten ab dem Verkaufsdatum. Die Garantie bezieht sich nicht auf die durch unrichtige Installation oder Verwendung verursachten Fehler.

Sämtliche Heizmatten/Heizbänder sind mit einer geeigneten elektrischen Sicherung oder mit einem Schutzschalter zu schützen.

