

# Exomed - Institut für veterinärmedizinische Betreuung niederer Wirbeltiere und Exoten

Postfach 600 164, 10251 Berlin (Germany)

Acculux  
Witte & Sutor GmbH  
Andreas Witte  
Steinberger Str. 6

71540 Murrhardt/Württ.



Berlin, den 08.11.2011

## **Betr.: Prüfung Niedervolt-Wärmematte**

Sehr geehrter Herr Witte,

die von Ihnen mit Anschreiben vom 13. September 2011 gelieferte Niedervolt-Wärmematte (464 365, 30 x 50 cm, IP 67, 30 W, 12 V) wurde von uns hinsichtlich ihrer Verwendbarkeit geprüft. Die Matte wurde über 14 Tage im Dauerbetrieb zur Beheizung eines Terrariums genutzt. Hierfür wurde die Matte unter das Bodensubstrat (Holzspäne, ca. 5 cm hoch) in das Becken eingebracht. Das Terrarium selbst befand sich in unserer Krankenstation bei Raumtemperatur. Die Steuerung erfolgte über einen Temperaturregler (ThermoLux Thermo 10). Am Tage sollten im Terrarium 28° C, nachts 25° C erreicht werden. Die gewählte Temperatur wurde am Tage in einer Zeit von 15 bis 25 Minuten (je nach Umgebungstemperatur) erreicht und stabil gehalten. Der nächtliche Temperaturrückgang konnte nach 30 Minuten erreicht werden.

Weiterhin wurde die Matte über 3 Wochen im OP-Bereich zur Erwärmung der Lagerungsflächen für operative Maßnahmen bei Kleinsäugetieren und in den Aufwachboxen für Hunde und Katzen genutzt. Im OP-Bereich wurde kein Temperaturregler angeschlossen. Die Matte erreichte nach 3-5 Minuten eine Temperatur von 37-38° C. Im Verlauf der OP (10-25 Minuten) wurde dieser Temperaturbereich gehalten, unter den Tierkörpern wurden nach einigen Minuten 38-39°C gemessen. In den Aufwachboxen wurden die Matten im Dauerbetrieb zwischen 1 bis zu 12 Stunden betrieben. Hervorzuheben ist die gleichmäßige Wärmeverteilung auf die gesamte Fläche und die rasche Erwärmung.

Verunreinigungen durch Urin und Kot ließen sich problemlos mit Wasser beseitigen. Nach längerer Einwirkung (ca. 15 Minuten) von erbrochenem Mageninhalt einer Katze (nur Flüssigkeit) war eine leichte Aufhellung der Matte zu verzeichnen. Keinerlei Veränderungen oder Beeinträchtigungen waren nach Beseitigung von Blut- oder Medikamentenresten

(Antibiotika, Aluminiumspray, Infusionslösungen) zu verzeichnen. Ebenso wenig traten Beeinträchtigungen durch Sprühdesinfektion und kräftige mechanische Reinigung (Bürste/Lappen) auf.

Im Prüfzeitraum waren keinerlei Störungen zu verzeichnen. Die Verarbeitung der Matte erscheint sehr gut. Risse, Kabelbrüche oder sonstige Hinweise auf Materialschäden sind nicht nachweisbar.

Die Matte kann sowohl zur Erwärmung von Terrarien, als auch für die Nutzung im OP- und Tieraufenthaltsbereich von Warmblütern (Kleintierpraxis) ohne Einschränkungen empfohlen werden.

  
**exomed GbR**  
Institut für veterinärmedizinische  
Betreuung niedriger Wirbeltiere und Exoten  
gez. Dr. F. Mutschmann  
Erich-Kurz-Str. 7, 10319 Berlin (Gertraud)  
Tel.: 030/51067701 Fax 030/51067702  
Unterschrift/Stempel