

EIN STARKES TEAM

in der Marderabwehr



MARDERABWEHR AUF REISEN –
Unterwegs geschützt

NIEDLICH SIEHT ER AUS, KLEIN UND UNGEFÄHRlich, DOCH ER SCHLÄGT IMMER ÖFTER ZU – **DER MARDER.**

Der eigene „Hausmarder“ vor der Tür hält sich bisher vielleicht nur zur friedlichen Erkundung in Ihrem Fahrzeug auf und hat dabei noch keinen Schaden angerichtet. Aber bei Ihrer anstehenden Urlaubsreise mit dem Caravan, nehmen Sie auch seine Duftspuren mit auf große Fahrt.

Ein häufiger Standortwechsel oder das dauerhafte Parken in ländlicheren Gebieten erhöhen das Risiko, in das Revier eines Marders zu gelangen, der sich an den mitgebrachten Duftspuren des „Heimarders“ stört. Das Ergebnis ist unter Umständen nicht nur ein dickes Loch in Kabeln und Schläuchen, sondern auch in der Urlaubskasse. Mit der richtigen Abwehrmethode kann man dem vorbeugen.

K&K, der Spezialist in Sachen Marderabwehr, bietet auf den folgenden Seiten effektive und überzeugende Lösungen für Ihr Reisemobil.



WOHNMOBILBESITZER AUFGEPASST!

Auf den nachfolgenden Produktseiten stellen wir Ihnen die ganze Bandbreite unserer Marderabwehrgeräte vor. Jedes Gerät ist mit einem der beiden folgenden Icons gekennzeichnet, deren Bedeutung wir Ihnen hier kurz erklären möchten.



Hochspannungsgeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, verfügen über eine automatische Abschaltung der Marderabwehr bei gestartetem Motor (veränderter Spannungszustand 12 V Batterie). Der Ladezustand der zur Abschaltung führt wird auch erreicht bei einem Anschluss an externe Stromquellen.

Um auch bei der Nutzung von Landstrom und/oder Solarmodulen geschützt zu sein, ist der Einsatz von autarken Marderabwehranlagen mit eigener Batterieversorgung oder von reinen Ultraschallgeräten erforderlich.

Verfügen Wohnmobile jedoch über eine (zusätzliche) von externen Quellen unabhängige 12 V Stromversorgung, so kann dennoch eins der Anschlussgeräte, die dieses Icon zeigen, zum Einsatz kommen.



Geräte ohne spannungsbasierte Automatikschaltung sind auch für Wohnmobile bei Landstrom oder Solarnutzung bestens geeignet. Hierzu zählen die reinen Ultraschallgeräte sowie die autarken K&K Hochspannungsgeräte. Durch den Batteriebetrieb lassen sich diese Geräte völlig unabhängig vom Bordnetz betreiben und sind somit universell und unabhängig einsetzbar. Dies ist besonders bei Wohnmobilen, Oldtimern, Cabrios, Elektromotoren u.a. Fahrzeugen mit langen Standzeiten von Vorteil.

**Weitere Informationen zum Thema Marderabwehr
finden Sie in der Infothek ab Seite 14**

WER DIE WAHL HAT... FINDET DAS RICHTIGE

Letztlich gilt für die Entscheidung, welche Geräte-Eigenschaften passen am besten zu meinem Problem? Wie gefährdet ist das Fahrzeug? Soll es Ultraschall, Hochspannung oder ein Kombinationsgerät sein? Welche weiteren Features sind mir wichtig? Eine Geräte-Übersicht finden Sie hier.

Features	Ultraschallgeräte 4+				Hochspannungsgeräte 4				Kombinationsgeräte 4 4+			
	M2700 Seite 11	M6500 Seite 12	M8700 Seite 11	M7500 Seite 12	M4000 Seite 10	M9300 Seite 8	M9900 Seite 7	M4700 Seite 9	M4700B Seite 8	M9700 Seite 7	M5700N Seite 9	
Hochspannung					●	●	●	●	●	●	●	
Hochspannungs- Düse						●	●	●	●	●	●	
Ultraschall		●	●	●			●	●	●	●	●	
Rundumbestrahlung		●					●	●	●	●	●	
Wasserdicht 2.0		●	●	●			●	●	●	●	●	
Batterie-Geat			●				●	●	●	●	●	
Schlaf-Funktion							●					
Sicherheits- motorhaubenschalter							●	●	●	●	●	
Batteriewächter					●		●	●	●	●	●	
Optimale Anpassung Fehlbel. verbaner					●		●	●	●	●	●	
Kompaktstecker					●		●	●	●	●	●	
Ultraschall außerhalb				●								
200 m Reichweite		●										
Automatisierung					●		●	●	●	●	●	

Legende
Besonders geeignet für Wohnmobile
Wohnmobil-Hinweis beachten (siehe S. 3)
● Gerät besitzt Feature
■ Feature nicht relevant
■ Feature optional erhältlich

WARUM MARDER UNS FÜRCHTEN. UNSERE VORZÜGE.

Damit Sie wissen, wodurch sich unsere Geräte auszeichnen, möchten wir Ihnen unsere Geräte-Eigenschaften erläutern.

Alle K&K Marderabwehrgeräte besitzen diese Features

Die gerätespezifischen Features im Überblick



e1-Zeichen
Das e1-Zeichen bestätigt die Prüfung durch das Kraftfahrt-Bundesamt (KBA).



Säurefester und selbstverschönder
Kunststoff

Unsere Geräte sind resistent gegen Säuren (z.B. Batterien oder Reinigungsmittel) und der verwendete Kunststoff erfüllt die Sicherheitsstandards der Automobilindustrie.



Softstart

Alle nicht batteriebetriebenen Geräte fahren durch eine intelligente Softstart-Schaltung langsam auf ein sehr geringes Stromverbrauchsniveau an. Selbst neueste, hochsensible Bordcomputer erfassen unsere Geräte nicht als Stromverbraucher (nur bei Hochspannungsgeräten).



CAN-Bus und Hybrid geeignet

Unsere Geräte funktionieren auch in CAN-Bus Umgebung völlig problemlos und können auch in Hybrid-Fahrzeugen verbaut werden.



Batteriewächter

Zusätzlich zu den niedrigen Stromverbräuchen verfügen die Hochspannungsgeräte über einen integrierten Batteriewächter, der bei einer zu geringen Auto-Batteriespannung auslöst und das Gerät zum Schutz vor einer völligen Entladung abschaltet (nur bei Hochspannungsgeräten).



Hochspannung (Weidezaun-Prinzip)

„Wer nicht hören will muss fühlen!“ Ältere Marder (anderes Hörverhalten) oder sehr aggressive Tiere (Revierkämpfe) lassen sich mitunter nur durch Stromschläge vertreiben.



Multikontakt-Hochspannungsbüsten

Multikontaktbüsten streichen durch das isolierende Fell und – neben Proteinen und Schweiß – wird die Wirkfläche um den Faktor Haut und somit um ein Vielfaches erweitert.



Pulsierende Ultraschall-Sinustöne

Unsere Marderscheuchen imitieren die Wamschreie der Tiere sehr naturgetreu und äubstst laut für Menschen nicht hörbar, ohne Gewöhnungseffekt).



Rundum-Ultraschallabstrahlung

Der Kuppellautsprecher gibt die Schallwellen über 360° nach allen Seiten ab. Schallschatten werden so vermieden und ein Rundum-Schutz gegen Marder erzielt!



Wasserdicht 2.0

Eine nach IP 65 Standard wasserdicht vergossene Elektronik und ein komplett geschlossener Lautsprecher ermöglichen den tiefen Einbau auch im Spritzwasserbereich und dem Eintrittsbereich der Marder.



Optimale Anpassung

Flexible Anpassung an den Motorraum durch verschiebbarer Edelstahlbüsten. Zudem erweiterbar.



Autarker Batteriebetrieb

Geeignet auch bei extrem langen Standzeiten (Oudtimer, Wohnmobil) und Elektromotoren. Sicherer Batterieeinsatz durch die Low-battery-Anzeige.



Energiesparender Schlafmodus

Dank der Sensoren, die die Hochspannung erst bei Kontakt im Bruchteil einer Sekunde aktivieren, werden die AA-Batterien kaum in Anspruch genommen. Die Laufzeit der Batterien verlängert sich erheblich und wird nur durch deren Haltbarkeitsdauer beschränkt.



Sicherheitsmotorhaubenschalter

Führt beim Öffnen der Motorhaube zu einem sofortigen Abbau der Hochspannung an den Kontaktpunkten.



Kompaktstecker

Die Trennung von Steuerggerät und Kabelstrang mittels eines Kompaktsteckers ermöglicht einen Austausch des Steuergerätes ohne zeitaufwendigen Komplettausbau.



Automatisierung

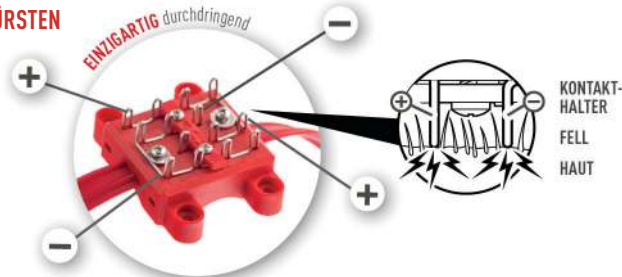
Schaltung nimmt das Gerät selbstständig in Betrieb, sobald der Motor abgestellt wird.

TECHNOLOGIE UND WAS UNS UNTERSCHIEDET

DIE NEUESTEN ERRUNGENSCHAFTEN HOCHSPANNUNG. HAUTNAH.

MULTIKONTAKT-HOCHSPANNUNGSBÜRSTEN

Streichen durch das Fell und – neben Pfote und Schnauze – **wird die Wirkfläche um den Faktor Haut und somit um ein Vielfaches erweitert.** Zudem wird eine umgebungsunabhängige Montage ermöglicht.



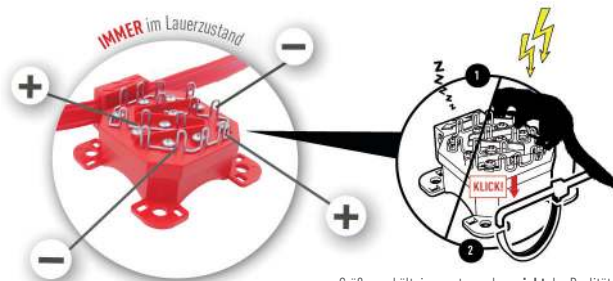
DIE BÜRSTENTECHNOLOGIE FINDEN SIE IN FOLGENDEN GERÄTEN

Das Anschlussgerät	M4700B	Das fokussierte Gerät	M9300
Das Batteriegerät	M9700	Das schlafende Gerät	M9900

... WANN IMMER SIE GEBRAUCHT WIRD.

SCHLUMMERNDE MULTIKONTAKT-HOCHSPANNUNGSBÜRSTEN – MIT AKTIVIERUNGSSSENSOREN

Nach dem Motto: "Schutz nur wenn Schutz benötigt wird!" ermöglicht die neue K&K Technologie effizienten Schutz, aber auch extrem geringen Energieverbrauch. Die Bürste nimmt die AA-Batterien nur bei Kontakt in Anspruch und schlummert die restliche Zeit. So sorgt der "Schlafmodus" für eine quasi unbegrenzte Laufzeit der Batterie, diese entspricht der "natürlichen" Lagerungsdauer der Batterie.



Größenverhältnisse entsprechen **nicht** der Realität. Grafik dient der besseren Veranschaulichung.

DIE SCHLUMMERNDE BÜRSTE FINDEN SIE IM FOLGENDEN GERÄT

Das schlafende Gerät	M9900
----------------------	--------------

DIE PRODUKTE IM DETAIL

⚡ M9900 – DAS SCHLAFENDE



erweiterbar mit M9900-KIT 

inkl. Sicherheitsmotorhaubenschalter mit Sofortentladung (kein aktives Eingreifen durch den Fahrzeughalter erforderlich)

batteriebetrieben und wasserdicht mit 4 verschiebbaren Multikontakt-Hochspannungsbürsten inkl. Aktivierungssensoren

- **NEU: Batteriebetrieb mit extrem niedrigem Energieverbrauch**
Lebensdauer der Batterie entspricht Lagerungsdauer
- **Multikontakt-Hochspannungsbürsten mit Aktivierungssensoren**
für Spannungsabgabe auch durch das Fell des Tieres (herkömmliche Platten sind nur an Schnauze und Pfoten wirksam)
- automatische An-/Abschaltung (Vibration)
- Kompaktstecker für erleichterten Austausch
- handelsübliche AA-Batterien (n.i. Lieferumfang enthalten)



📡 M9700 – DAS AUTARKE



erweiterbar mit M9700-KIT 

inkl. Sicherheitsmotorhaubenschalter mit Sofortentladung (kein aktives Eingreifen durch den Fahrzeughalter erforderlich)

batteriebetrieben und wasserdicht mit 6 verschiebbaren Multikontakt-Hochspannungsbürsten und Ultraschall

Das Gerät läuft **AUTARK** im Batteriebetrieb, somit **unabhängig vom Bordnetz**. Das Gerät ist auch für Elektro- und Plug-in-Hybrid-Fahrzeuge sowie bei Bezug von Landstrom **bestens geeignet**.

- wasserdicht – Elektronik und Lautsprecher
- **Batteriebetrieb mit Low-battery-Anzeige**
- **Multikontakt-Hochspannungsbürsten**, für Spannungsabgabe auch durch das Fell des Tieres (herkömmliche Platten sind nur an Schnauze und Pfoten wirksam)
- strategische Montage ermöglicht durch Trennung Steuergerät (oben) /Ultraschallgeber (frei strahlend unten) mit 360° Abstrahlwinkel und wasserdichter Kuppel
- automatische An-/Abschaltung (Vibration)
- automatische Überwachung auf Kurzschluss/Blindstrom zur Schonung der Batterie
- handelsübliche AA-Batterien (n.i. Lieferumfang enthalten)

DIE PRODUKTE IM DETAIL

M9300 – DAS FOKUSSIERTE



batteriebetrieben und wasserdicht mit 6 verschiebbaren Multikontakt-Hochspannungs-Bürsten

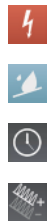
Das M9300 fokussiert sich auf das Wesentliche und überzeugt mit sechs flexibel platzierbaren Hochspannungs-Bürsten, absoluter Wasserdichtigkeit und ist durch den autarken Batteriebetrieb auch für Elektro- und Plug-in-Hybrid-Fahrzeuge geeignet.

- Batteriebetrieb mit Low-battery-Anzeige
- Multikontakt-Hochspannungs-Bürsten, für Spannungsabgabe auch durch das Fell des Tieres (herkömmliche Platten sind nur an Schnauze und Pfoten wirksam)
- Automatische An-/Abschaltung (Vibration)
- Automatische Überwachung auf Kurzschluss/Blindstrom zur Schonung der Batterien
- handelsübliche AA-Batterien (n.i. Lieferumfang enthalten)

erweiterbar mit M9300-KIT



M4700B – DAS INTENSIVE



wasserdicht mit 6 verschiebbaren Multikontakt-Hochspannungsbürsten und Ultraschall

Intensiv durch 6 verschiebbare Hochspannungsbürsten, die sich durch das Fell des Marders kämmen. Somit auch Spannungsabgabe durch das Fell des Marders.

- wasserdicht – Elektronik und Lautsprecher
- **Automatikschaltung:** Einbaueiterspransis – Klemme 15 entfällt
- **erweiterbar** um 4 weitere Bürsten (Zubehör)
- hoher Schalldruck (105 dB)
- sehr geringe Stromaufnahme (< 7 mA)
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED, zusätzliche Abschreckung für die nachtaktiven Tiere

erweiterbar mit M4700B-KIT



inkl. Sicherheitsmotorhaubenschalter mit Sofortentladung (kein aktives Eingreifen durch den Fahrzeughalter erforderlich)

DIE PRODUKTE IM DETAIL

M5700N – DAS EFFEKTIVE



wasserdicht, 6 x Ultraschall & 6 x Hochspannung

Sehr Hohe Effektivität durch 6x Ultraschall in jeder Hochspannungsplatte.

- wasserdicht – Elektronik und Lautsprecher
- **Automatikschaltung:** Einbaueiterspransis – Klemme 15 entfällt
- hoher Schalldruck (100 dB)
- sehr geringe Stromaufnahme (< 10mA)
- eingebauter Batteriewächter
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED, zusätzliche Abschreckung für die nachtaktiven Tiere
- kann bei Bedarf mit Massematte Art. 1003 ergänzt werden

für weite Motorräume

auch als nicht wasserdichte Version M5500 erhältlich

M4700 – DAS KOMPLETTE



wasserdicht mit 6 verschiebbaren Edelstahlplatten und Ultraschall

Komplett durch flexibel verschiebbare Hochspannungsplatten, Ultraschall, Wasserdichtigkeit und Kompaktstecker.

- wasserdicht – Elektronik und Lautsprecher
- **Automatikschaltung:** Einbaueiterspransis – Klemme 15 entfällt
- **erweiterbar** um 4 weitere Platten (Zubehör)
- hoher Schalldruck (105 dB)
- sehr geringe Stromaufnahme (< 7 mA)
- eingebauter Batteriewächter
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED, zusätzliche Abschreckung für die nachtaktiven Tiere
- kann bei Bedarf mit Massematte Art. 1003 ergänzt werden

erweiterbar mit M4700-KIT



DIE PRODUKTE IM DETAIL

⚡ M4000 – DAS WERKSTATTGERÄT

6 verschiebbare Edelstahl-Hochspannungsplatten



siehe S. 3

Das M4000 überzeugt mit einfachem Einbau und verfügt zudem über 6 flexibel verschiebbare Kontaktplatten somit schützt es zuverlässig vor Marderschäden.

- wasserdichte Elektronik
- **Automatikschaltung:** Einbaueiterspransis – Klemme 15 entfällt
- flexibel durch **verschiebbare Platten**
- **erweiterbar** um 4 weitere Platten (Zubehör)
- sehr geringe Stromaufnahme (< 5 mA)
- eingebauter Batteriewächter
- Kompaktstecker für erleichterten Austausch
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED

erweiterbar mit M4000-KIT



FÜR ALLE K&K-GERÄTE MIT HOCHSPANNUNG GILT:

- wasserdicht vergossene Elektroniksteuerung
- Softstart, dadurch wird der KFZ-Bord-Computer nicht beeinflusst (CAN-Daten-Bus geeignet)
- sicher gegen kurzfristige Spannungsspitzen aus dem Bordnetz
- beständig gegen Kurzschluss an den Hochspannungskontakten
- heftiger elektrischer Schlag
- modernste SMD-Digitaltechnik
- einbaufertig vormontiert

Zusätzlich gilt für Kombigeräte:

- für Menschen nicht hörbarer Ultraschall mit hohem Schalldruck (> 100 dB)



ALS OPTIONALES ZUBEHÖR ERHÄLTICH

Der Sicherheitsmotorhaubenschalter

Bei herkömmlichen Motorhaubenschaltern wird das Gerät zwar „ausgeschaltet“, durch den Ladekondensator bleiben die Platten jedoch für einige Minuten weiter stromführend. Dieser Schalter führt beim Öffnen der Haube zu einem sofortigem Abbau der Spannung. Dies führt zu mehr Sicherheit für den Fahrzeughalter/die Monteur.



DIE PRODUKTE IM DETAIL



M2700 – DAS PERFEKTE



360°



siehe S. 3

Ultraschall

Das M2700 kann man im Unterschied zu vielen anderen Geräten dort platzieren, wo die Marder ins Auto gelangen – nämlich ganz unten. Es ist wasserdicht nach IP 65 und besitzt einen komplett vergossenen Lautsprecher. Durch die 360° Abstrahlung wird ein maximaler Wirkungsgrad erreicht.

- aggressive Sinustöne (für Menschen nicht hörbar)
- pulsierend ohne Gewöhnungseffekt
- hoher Schalldruck (110 dB)
- sehr geringe Stromaufnahme (< 2 mA)



M8700 – DAS UNABHÄNGIGE



180°



siehe S. 3

Ultraschall, batteriebetrieben

Die Marderabwehr für alle Fälle: Das M8700 bietet durch den Batteriebetrieb einen effektiven Schutz zum Mitnehmen (Mietwagen, Carports, Campingwagen).

- wasserdicht – Elektronik und Lautsprecher
- komplett geschlossener Kuppellautsprecher
- akustische Reichweite bis zu 6 m/60 qm
- Abstrahlwinkel ca. 180°
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED
- aggressive Sinustöne (für Menschen nicht hörbar)
- pulsierend ohne Gewöhnungseffekt
- hoher Schalldruck (105 dB)
- Betrieb: 2 Batterien AA 1,5V (n.i.Lieferumfang)



DIE PRODUKTE IM DETAIL

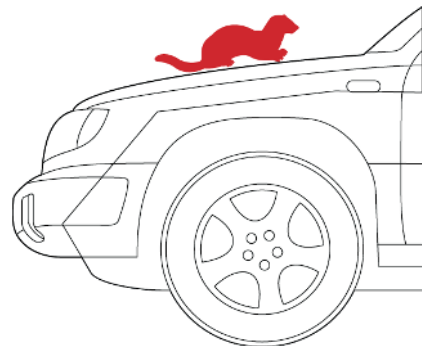
DIE SPEZIALLÖSUNGEN TIERSPUREN ADE!

AA M7500 – DAS BEIDSEITIGE



Der besondere Vorteil gegenüber normalen Ultraschall-Marderscheuchen, die im Motor verbaut werden ist, dass **dieses Gerät sowohl in den Motorraum als auch nach außen über die Motorhaube strahlt.**

- Schwinger wird unter das Blech geklebt und nutzt dieses als Resonanzkörper
- aggressiv pulsierender Ultraschall mit hohem dB-Wert
- Ultraschalltöne sind für Marder und Katzen unangenehm und werden gemieden
- **Schutz nach innen: Marderverbiss**
- **Schutz nach außen: Tierspuren auf dem Lack, zerbissene Antennen**



PLATZABSICHERUNG

AA M8500 – DAS WEITE



Hochleistungs-Ultraschall-Generator, batteriebetrieben

- **universeller Einsatz durch Batteriebetrieb**
- für Carport, Dachboden, Plätze, zur Wildabwehr u.v.m.
- **akustische Reichweite bis zu 200 m**
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED
- aggressive Sinustöne (für Menschen n. hörbar)
- pulsierend ohne Gewöhnungseffekt
- hoher Schalldruck (100 dB)
- Betrieb mit 4 Batterien R14 – UM2 (n.i.Lieferumfang)

Auch zur Absicherung von (Gebrauchtwagen-) Plätzen bestens geeignet!

DIE PRODUKTE IM DETAIL

DUFTMARKENENTFERNER

ART. 000300

Marder markieren ihr Revier. Der Duftmarkenentferner entfernt diese Duftspuren und ist als Vorbereitung vor dem effektiven Einsatz von Marderabwehrmaßnahmen unerlässlich. Verzichten Sie auf diese Maßnahme, könnte der Marder zur Verteidigung seines Reviers animiert werden. Besonders bei Reisen mit häufigen Standortwechseln ist die Entfernung der Duftspuren empfehlenswert.



DIE DUFTABWEHR

Der hitzebeständige Wirkstoff wird einfach in den Motorraum gesprüht. Tierärztlich empfohlen. Marderabwehrspray sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.



Marderabwehrspray
Art. 000500
500 ml

ZU GUTER LETZT... ZUM KUSCHELN, WERBEN & VERKAUFEN

Der Plüschmarder
Art. 6501



INFOTHEK MARDERABWEHR.

WARUM BEISSEN SIE?

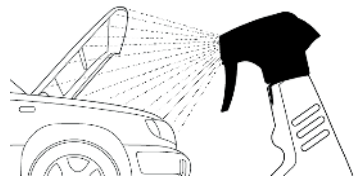
Es ist nicht wie oft vermutet die Wärme eines gerade abgestellten Fahrzeuges, die das nachtaktive Tier anlockt. Der Motorraum bietet einfach nur eine gute Möglichkeit sich zu verstecken und dabei erkundet der Marder durch Beißen seine Umwelt. Hinzu kommt, dass der Marder bei seinen Besuchen Duftspuren hinterlässt. Wittert nun ein Rivale diese Reviermarkierungen, geht er im Motorraum besonders aggressiv zur Sache. **Vor allem Reisemobile, welche nachts an verschiedenen Orten abgestellt werden, sind folglich häufiger „Opfer“ von Revierkämpfen**



- Versteck
- Erkundung
- Revierkämpfe

WIE KANN MAN DIE MARDER ABSCHRECKEN?

Marder lassen sich durch biologische Duftstoffe, Ultraschall und/oder Hochspannung vertreiben.



Platz für Bissattacken bietet sich auf engstem Raum

WESHALB MUSS ICH VORBEHANDELN?

Marder markieren ihr Revier und hinterlassen dabei Duftspuren. Riecht ein Tier die Markierungen eines Rivalen, wütet es besonders aggressiv. Extrem gefährdet ist man folglich, wenn man mit im Motor hinterlassenen Duftspuren im Revier eines weiteren Marders parkt. Es ist daher unerlässlich vor dem Einsatz einer Abwehrmethode die Marken mittels einer Motorwäsche oder dem speziellen K&K-Duftmarkenentferner zu entfernen. Idealerweise sollte auch der Stellplatz mit Schrubber und Reinigungsmitteln gesäubert werden.



- naturgetreu
- für Menschen nicht hörbar
- ohne Gewöhnungseffekt

WARUM PULSIERENDE SINUS-ULTRASCHALLTÖNE?

Marder geben kurze, laute Warnschreie von sich. Diese Schreie sind sinusähnlich und werden von unseren Marderscheuchen sehr naturgetreu imitiert. Die aggressiven Töne der K&K-Geräte werden pulsierend - daher ohne Gewöhnungseffekt - mit sehr hoher Lautstärke (Schalldruck) abgegeben.

WARUM HOCHSPANNUNG?

Ältere Marder (anderes Hörverhalten) oder sehr aggressive Tiere lassen sich mitunter nur durch Stromschläge vertreiben, weshalb hier der zusätzliche Einsatz von Hochspannung zu empfehlen ist. Kombigeräte mit beidem ausgestattet bieten einen noch weitreichenderen Schutz.



„Wer nicht hören will, muss fühlen“

WARUM WASSERDICHT?

Diese Geräte sind nicht nur robuster, sondern halten auch Motorwäschen stand. Der entscheidende Vorteil liegt in der effektiveren Abwehr. Ein Einbau auch an tiefen und folglich von Nässe stärker betroffenen Stellen ist möglich. Der Ultraschall kann ohne störende Hindernisse frei strahlen. Ein Schallteppich entsteht. Der Marder wird schon vor dem Eindringen in den Motorraum „erwischt“, der Abwehrradius wird um ein Vielfaches erweitert. **Der Urlaub kann somit noch so regnerisch sein, Ihr Wohnmobil ist immer geschützt.**

- robuster
- hält Motorwäschen aus
- ermöglicht tiefe Einbaustellen
- Ultraschall kann frei strahlen
- Schallteppich entsteht

Ultraschall breitet sich aus wie Licht, d.h. hinter Barrieren ist er kaum wahrnehmbar. Eine hohe Einbaustelle beeinträchtigt die Wirksamkeit.



UNSER GERÄTEVORTEIL:
Tiefer Einbau an den Eintrittsstellen

Durch die Wasserdichtigkeit kann das Gerät weit unten montiert werden. Es entsteht ein Schallteppich.



WAS HEISST WASSERDICHT BEI K&K?

Wir verstehen unter wasserdicht nicht nur eine vergossene Elektronik, denn diese haben alle unsere Geräte. Bei unseren als solche gekennzeichneten Geräten sind auch alle anderen Komponenten wie z.B. die Kompaktstecker und/oder Sicherungshalter wasserdicht. Zudem sind auch die Gehäuse und Lautsprechermembranen dicht verschlossen. Die Ultraschalltöne werden nicht durch Öffnungen abgegeben, sondern vielmehr durch die geschlossene Kuppel selbst.

- vergossene Elektronik
- wasserdichte Komponenten
- geschlossene Lautsprecher
- wasserdicht nach IP 65

EIN STARKES TEAM

in der Marderabwehr



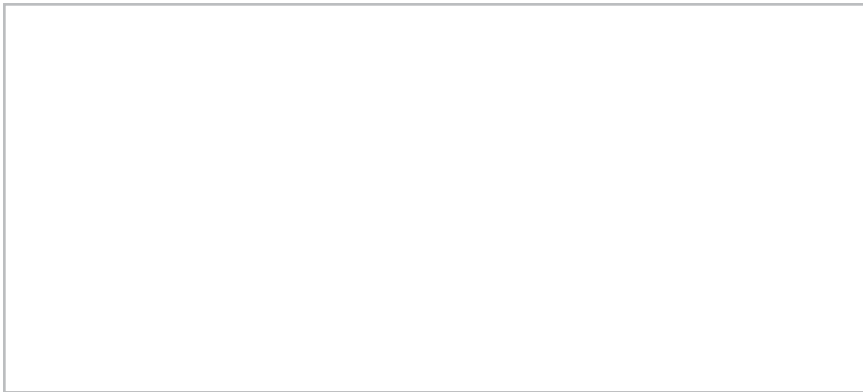
MIT UNSEREN TECHNOLOGIEN
DEM MARDER IMMER EINE NASENLÄNGE VORAUSS.



... überzeugen Sie sich selbst
mit dem Videobeweis



MARDERFREIE ZONE – WIR BIETEN HILFE



EINFACH. SICHER. **MARDERFREI.** KUK-MARDERABWEHR.DE

