



## Marderabwehr

### Allgemeine Informationen und Vorzüge



### Warum beißen sie?

Um besser zu verstehen, wie Fahrzeuge gegen Marderschäden geschützt werden können, muss man verstehen, was Marder dazu bewegt Schaden anzurichten:

- Versteck:** Der Motorraum ist ein beliebtes Versteck von Mardern. Wie oft vermutete spielt die Wärme im Motorraum dabei aber keine Rolle.
- Erkundung:** Marder erkunden ihre Umgebung mit den Zähnen. Sie beißen dabei in Kabel, Rohre und Dichtungen.
- Revierkämpfe:** Wenn ein Marder die Duftmarke eines Rivalen wahrnimmt, geht er äußerst aggressiv vor. Besonders gefährdet sind deshalb Fahrzeughalter, die oft in unterschiedlichen „Marderrevieren“ parken.

### Wann Ultraschall, wann Hochspannung?

#### Ultraschall: Für den „eigensinnigen“ Marder

Marder empfinden die Ultraschalltöne als unangenehm und meiden diese.

#### Die Vorzüge der K&K-Geräte:

- echte Sinus-Ultraschall-Wellen (für Menschen nicht hörbar)
- pulsierend, daher kein Gewöhnungseffekt
- den Warningschreien der Tiere nachempfunden, daher besonders effektiv in der Abwehr
- 360° Kuppellautsprecher - Rundum-Schallschutz
- Verzicht auf Lautsprecher-Öffnungen → branchenführende Wasserdichtigkeit ermöglicht tiefen Einbau und hält auch Motorwäschen stand

#### Hochspannung: „Wer nicht hören will, muss fühlen“

Bei älteren Mardern (schlechteres Gehör) oder besonders aggressiven Tieren (Revierverhalten) sind Hochspannungsgeräte zu empfehlen.

#### Die Vorzüge der K&K-Geräte:

- für alle Motorengenerationen freigegeben
- Softstart - langsames Anfahren auf geringes Stromniveau
- werden nicht als Verbraucher im Bordnetz erkannt
- ein Anschluss an Klemme 15 ist nicht erforderlich, das Gerät wird selbstständig in Betrieb genommen
- Hohe Sicherheit durch Motorhaubenschalter mit Sofortentladung
- Batteriewächter schützt vor Restentladung der Autobatterie



## Marderabwehr

Die Produkte und ihre möglichen Einsatzbereiche

### Die Vorbehandlung - Reviermarkierungen entfernen

Vor dem erfolgreichen Einsatz einer Marderabwehrlösung sind die Duftspuren mittels Duftmarkenentferner 000-054-780-A oder einer Motorwäsche zu beseitigen.

### Welches Produkt für welchen Einsatz?

#### Die Ultraschall-Geräte:

##### **M2700 - 000-054-651-A**

- DIE Empfehlung bei Ultraschall
- Durch die absolute Wasserdichtigkeit ist ein tiefer Verbau möglich - ein Schallteppich entsteht
- Ultraschall breitet sich aus wie Licht, Schallschatten lassen sich so beim Einbau vermeiden

##### **M8700 - 000-054-650-E**

- autarker Einsatz durch eigene Stromversorgung (AA-Batterien)
- auch außerhalb des Motorraums einsetzbar (Carport)
- geeignet auch bei kurzer Haltedauer des Fahrzeuges (Mietwagen)

##### **M7500 - 000-054-650-H**

- das Spezialgerät zur Vermeidung von Tierspuren auf dem Lack
- wird mit der Motorhaube verklebt und nutzt diese als Resonanzkörper, so wird der Ultraschall auch nach außen abgegeben

#### Das Hochspannungsgerät:

##### **M9900 - 000-054-650-N**

- autarkes Hochspannungsgerät mit Schlafmodus und 4 Bürsten
- AA-Batterien werden nur bei Kontakt im Bruchteil einer Sekunde in Anspruch genommen (äußerst energiesparend)

#### Die Hochspannung-Kombigeräte:

##### **M4700B - 000-054-650-J**

- DIE Empfehlung durch neue Bürstentechnologie
- +/- Hochspannungsstränge durchdringen auch das isolierende Fell
- mehr Abwehrfläche und ein umgebungsunabhängiger Einbau werden ermöglicht

**M9700 - 000-054-650-K** - die autarke Batterievariante mit Bürsten  
· auch geeignet bei langen Standzeiten (Cabrio, Oldtimer, Camper)

##### **M4700 - 000-054-650-F**

- der Vorläufer des M4700B mit allen Vorzügen bis auf +/- Bürsten
- dieses Gerät verwendet 6 verschiebbare Edelstahlplatten

##### **M5700N - 000-054-650-G**

- 6x Ultraschall (integriert in den sechs Hochspannungssatelliten)
- ermöglicht eine breite Streuung des Schalls in weiten Motorräumen (SUV, Transporter)

