



**Marder****SICHER**

einfach. *schnell.* SICHER.



## **Marderschutz-Systeme**

für Fahrzeug, Haus und Garten

[www.mardersicher.com](http://www.mardersicher.com)

# Marder**SICHER** MS 12V Mobil

Ultraschall + Hochspannungs-Abwehr

Empfohlen von  
**Auto Bild**



## Marder**SICHER** MS 12V Mobil

Von der Fachzeitschrift „Auto-Bild“ empfohlen!

Dieses System schützt Ihr Fahrzeug durch eine Kombination aus Hochspannungs- und Ultraschall-Abwehr. Es besteht aus sechs Hochspannungs-Sensoren (erweiterbar auf bis zu 12 Sensoren) und einem Steuergerät inkl. Montagesatz.



Die Sensoren werden individuell positioniert. Beim Berühren der Sensoren geben diese einen leichten Stromschlag ab, der den Marder nicht verletzt, sondern nachhaltig vertreibt (Weidezaunprinzip). Ständig wechselnde, aggressive Ultraschalltöne halten den Marder zusätzlich auf Abstand und mindern so das Risiko eines Lackschadens.

Das Institut für Höchstfrequenztechnik und Elektronik in Karlsruhe bescheinigt diesem **MarderSICHER**-System einen Ultraschall-Pegel bis zu 114dB!

# Marder**SICHER** Ultra

Ultraschall + Blitzlicht-Abwehr



## Marder**SICHER** Ultra

Marderschutz-System mit Langzeit-Abschreckungs-Wirkung

Die kompakte Lösung für den Schutz des Autos oder der eigenen vier Wände (mit dem separat erhältlichen Netzteil für den Hausanschluss). Dieses Marderschutz-System wirkt mit einer Kombination aus Ultraschall- und Blitzlicht-Abwehr.



Die Ultraschall-Töne helfen den Marder fernzuhalten. Sollte sich dennoch mal eines der Tiere in die Nähe verirren, wird es durch grelle Lichtblitze aus der Umgebung vertrieben.

Der Marder ist von Natur aus lichtscheu. Er wird daher meist umgehend die Flucht ergreifen und die Gegend in Zukunft meiden.

Mittels Frequenzmodulation wird einem Gewöhnungseffekt vorgebeugt. Ein spezieller Hochfrequenz-Schallgeber sorgt für einen großen Abstrahlwinkel des Ultraschalls.

# Marder**SICHER** Active

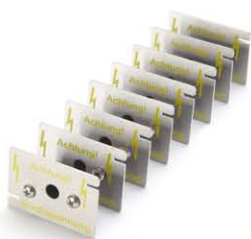
## Hochspannungs-Abwehr



### Marder**SICHER** Active

#### Zuverlässiger Fahrzeugschutz durch Hochspannungs-Abwehr

Dieses Hochspannungs-Gerät arbeitet mit KFZ-optimierter Weidezauntechnologie. Das System wird standardmäßig mit acht Hochspannungs-Sensoren geliefert. Bei besonders großen Motorräumen kann es auf bis zu 12 Sensoren erweitert werden.



Unsere Hochspannungs-Sensoren bestehen aus säurebeständigem „V4 A Edelstahl“ und sind somit vor Korrosion geschützt. Sie werden ganz einfach in den Einstiegsbereichen des Marders platziert und hindern ihn so beim Eindringen in den Motorraum. Hierdurch wird das Tier selbstverständlich nicht verletzt!

Biologen des Arbeitskreises für Wildbiologie an der Justus-Liebig Universität Gießen bewerten die Funktionsweise des Systems mit "Wirksamstes Mittel gegen Marderschäden".

# MarderBLITZ

## Blitzlicht-Abwehr



### MarderBLITZ

#### Optische Marderabwehr mit sechs Stroboskop-Blitz-LEDs

Mit seinen zufallsgesteuerten LEDs sorgt das Gerät für ein wirres Lichtblitzgewitter, welches dem nachtaktiven Marder die Orientierung raubt, in Panik versetzt und dadurch nachhaltig vertreibt. Das System ist um weitere LED-Blöcke erweiterbar.



Die LED-Blöcke werden beliebig im Motorraum des Fahrzeugs verteilt und mit den mitgelieferten, hitzebeständigen Kabelbindern befestigt. Durch die zufallsgesteuerten LEDs tritt bei den Tieren kein Gewöhnungseffekt ein. Mit dem separat erhältlichen Netzteil für den Hausanschluss (230V) sorgt der **MarderBLITZ** auch für optimalen Schutz für Haus und Garten.

Die sechs Blitz-LEDs sind mit einem speziellen, hitzebeständigen 7,50 Meter langen Kabel miteinander verbunden. Der Abstand zwischen den LED-Blöcken beträgt 1,50 Meter und ist somit für jeden Motorraum oder Dachboden ausreichend lang.

## Marder**SICHER**-Vorteile:



### Selbstaktivierendes System

Unsere Geräte aktivieren sich alle selbstständig, sobald der Motor abgestellt wird. Keine Entladung der Autobatterie, dank der Batteriekontrolle mit Abschaltautomatik.



### Kontroll-Leuchte

Die meisten unserer Systeme verfügen über eine oder mehrere Funktions-LEDs, die den aktuellen Betriebszustand anzeigen.



### Witterungsbeständig

Gehäuse und Steuerelektronik sind absolut wasserdicht vergossen. Die Geräte sind stoßfest, witterungsbeständig und wartungsfrei.



### Passt in jedes Fahrzeug

Unsere Systeme lassen sich ganz einfach ohne bohren mit Kabelbindern montieren. Hierdurch wird auch sichergestellt, dass sie in jedes Fahrzeug passen.



### Auch zu Hause

Dank des separat erhältlichen Netzteils lassen sich unsere beiden Systeme **MarderBLITZ** und **MarderSICHER Ultra** auch im Haus und Garten einsetzen.



### TÜV-geprüft

Alle unsere Geräte sind TÜV geprüft, entsprechen der CE-Norm und besitzen die E24 Kennzeichnung nach ECE R10. Störungen an der Motorelektrik sind somit ausgeschlossen.



### Frequenzmodulation

Unsere Ultraschall-Systeme erzeugen aggressive Sinustöne, die den Marder vertreiben. Mittels Frequenzmodulation wird einem Gewöhnungseffekt der Tiere vorgebeugt.



## Schneller und einfacher Einbau in jedes Fahrzeug

*Schritt-für-Schritt-Montageanleitungen mit Bildern finden Sie auf unserer Homepage!*



Bereits mit nur wenig technischem Vorwissen lassen sich unsere **MarderSICHER**-Systeme eigenhändig in jedes Fahrzeug einbauen. Dazu wird das Steuergerät direkt im Motorraum montiert und an die Batterie oder dem Dauerplus des Fahrzeugs angeschlossen. In dem mitgelieferten Montagesatz befinden sich alle Teile, die zum Einbau benötigt werden.

Unsere Hochspannungs-Geräte können während Wartungsarbeiten im Motorraum zusätzlich über einen externen Ein/Aus Schalter bedient werden. Eine Gefahr durch Kontakt mit der Hochspannung wird dadurch vermieden.

- Einbau ohne bohren dank hitzebeständiger Kabelbinder
- Individuelle Platzierung des Steuergerätes, der LED-Blöcke oder der Hochspannungs-Sensoren
- CAN und Datenbus geeignet
- Kein Anschluss an Klemme 15 notwendig
- Verpolungsschutz

Gerne schicken wir Ihnen auch Fotos verschiedener Fahrzeugmodelle mit eingebauten **MarderSICHER**-Systemen zu.

Sie ziehen die Montage durch einen Fachmann vor?

Wir vermitteln Ihnen gerne einen Einbaupartner in Ihrer Nähe.

## Das Beste aus einer Hand - Made in Germany

Seit über 15 Jahren ist **MarderSICHER** einer der wenigen Hersteller weltweit, die Marderabwehr-Systeme eigenständig entwickeln, produzieren, montieren und langfristig testen. Dadurch können wir wertvolle Erfahrungswerte an unsere Kunden weitergeben.

**Marder verursachen alleine in Deutschland jedes Jahr weit über 200.000 Fahrzeugschäden.**

Nimmt ein Mardermännchen den Motorraum eines Fahrzeugs erstmal in Beschlag, dauert es meist nicht sehr lange, bis ein rivalisierender Artgenosse sein Revier verteidigen möchte und versuchen wird die Duftspuren seines Kontrahenten zu beseitigen. Hierbei verbeißt er sich in Gummi- und weiche Kunststoffteile des Fahrzeugs und richtet oftmals verheerenden Schaden an.

**Das Fatale:** Auswirkungen dieser Bisschäden machen sich im normalen Fahrbetrieb nicht immer sofort bemerkbar, dies kann zu teuren Folgeschäden führen — bis hin zum totalen Motorschaden.

**Daher gilt:** Lassen Sie Marderbefall erst gar nicht zu und schützen Sie Ihr Fahrzeug präventiv vor solchen Angriffen.

Wir helfen Ihnen dabei, denn mit unseren Abwehr-Systemen wird Ihr Fahrzeug **MarderSICHER!**

Sie wünschen eine Beratung? Unser Service-Team freut sich darauf Ihnen weiterzuhelfen:



**MS MarderSICHER GmbH**

Hindenburgstraße 6  
76297 Stutensee  
Deutschland

Tel.: D - 07249 -95 17 40  
Fax: D - 07249 -95 17 39

info@mardersicher.de  
www.mardersicher.com