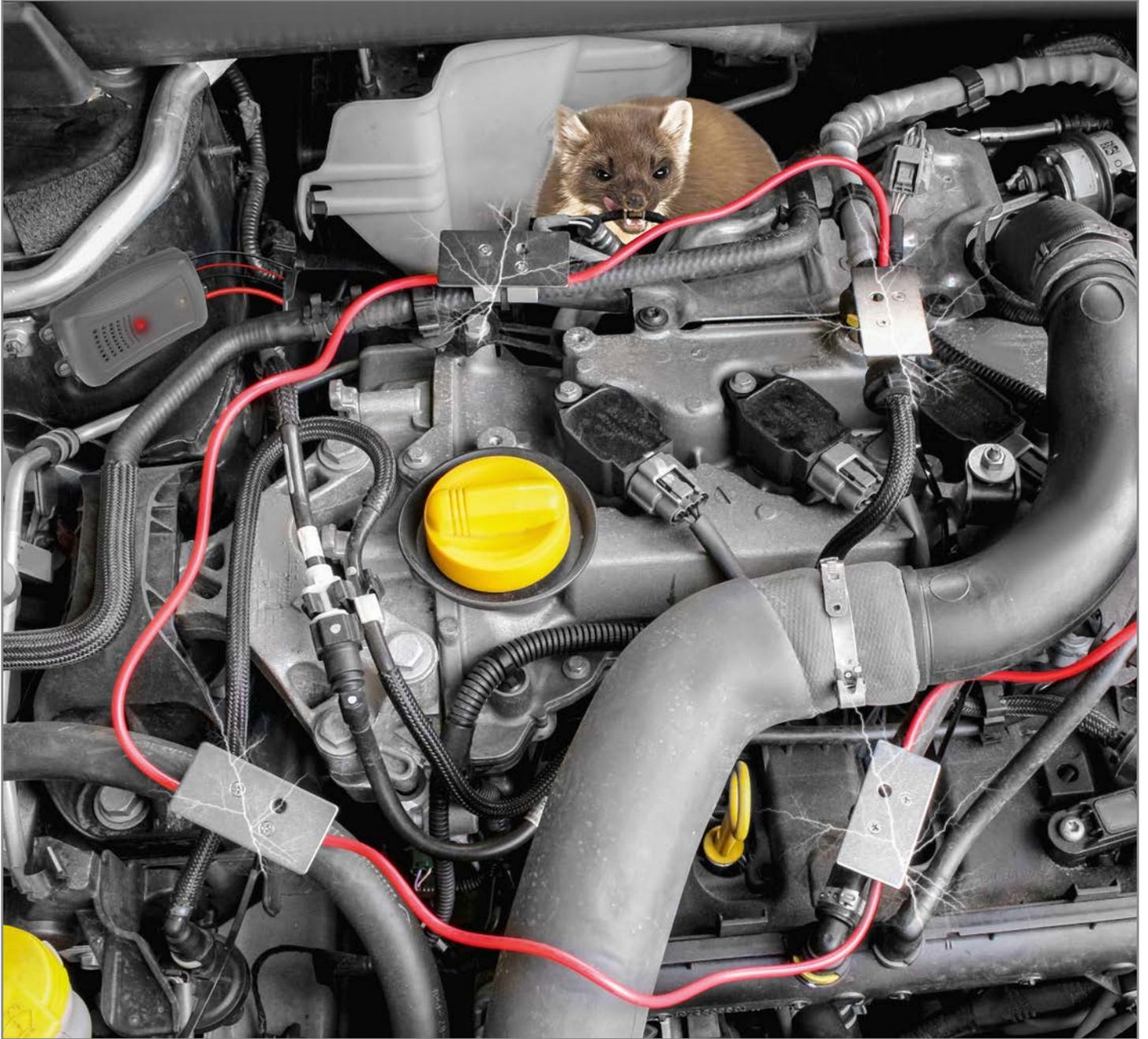


GERMANY

# EAL

camping, car & bicycle accessories

# MARDER-ABWEHR



Katalog 2023



# INHALT

## Seite

**3** Information über Marder-Abwehr-Produkte

---

**4-7** Ultraschall-Marder-Abwehrgeräte

---

**8-9** Unterbrechungsschalter  
Marder-Abwehr-Schutzschlauch  
Marder-Abwehr- Duftaufhänger

---

**10-11** Marder-Abwehr-Vorreiniger  
Marder-Abwehr-Spray  
Display

Produktvideo





## ■ Information über Marder-Abwehr-Produkte

Wir haben mit unserer neuen Marke **MARDER SCHRECK** das Angebot der Marder-Abwehr-Produkte deutlich überarbeitet und aktualisiert. **MARDER SCHRECK** Produkte umfassen Marder-Abwehrgeräte, die mit Ultraschall oder Hochspannung Marder im Motorraum vertreiben sollen und zum anderen Artikel, die zum Vorbeugen dienen. Dazu zählen Duftaufhänger, Spray, Aktivschaum sowie ein Schutzschlauch als bissfeste Ummantelung von stromführenden Kabeln. Unsere Marder-Abwehr-Produkte sind aufeinander abgestimmt und lassen sich gut kombinieren.

Die Schäden durch Marderbisse steigen in den letzten Jahren kontinuierlich an. Allein 2021 waren über 200.000 Autos betroffen. Es entstehen Schäden in Millionenhöhe. Und die Schäden bleiben konstant, da die Marder den Motorraum als neuen Lebensraum für sich entdeckt haben. Mit seinen 38 spitzen Zähnen zerbeißt der Marder besonders gerne folgende Bauteile:

- Zündkabel
- Kühlwasser- und Scheibenwasser-Schläuche
- Kunststoffschläuche und Stromleitungen
- Faltbälge an Antriebswellen und an der Lenkung
- Isoliermatten für die Geräusch- und Wärmedämmung

In der Paarungs- oder Winterzeit lockt ein warmer Motor als gemütlicher Aufenthaltsort. Die Schadenshöhe ist Grund genug, sich um geeignete Marderabwehrmaßnahmen zu bemühen.

Bei hohen Reparaturkosten zahlen einige Versicherungen oft nur zögerlich oder es werden nur die Kosten für zerbissene Schläuche gedeckt. Leider kommen sie aber nicht immer für die Folgeschäden auf, wie z. B. bei einem überhitzten Motor. Auch wenn Folgeschäden abgedeckt sind, zahlt der Versicherte jenseits einer definierten Obergrenze den Rest selbst. Daher empfehlen wir Ihnen Präventionsmaßnahmen.

Der Erwerb von **MARDER SCHRECK** Marder-Abwehrgeräte sowie Duftaufhänger, Spray, Aktivschaum und Schutzschlauch schützt Sie langfristig und umfassend vor Schäden im Motorraum und schont Ihr Portemonnaie!

Vor dem Gebrauch der Produkte ist eine gründliche Motorwäsche oder die Anwendung des Vorreinigers (Art.-Nr. 16265 oder Art.-Nr. 16268 ) erforderlich!

## Legende

					
Art der Verpackung	Warnhinweis	Schutzart (z.B. Wassergeschützt)	Batterie- betrieben	Hochspannung	Eigengewicht

## ■ Marder-Abwehrgerät Ultraschall



<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; hochwirksames Gerät zur Vermeidung von Marderschäden im Motorraum
<b>Betriebsspannung</b>	12 V
<b>Stromaufnahme</b>	0,4 mA
<b>Sicherung</b>	F 200 mA, L, 250 V
<b>Schalldruck</b>	Max. 95 dB ± 15 %
<b>Frequenz</b>	23 kHz ± 10 % pulsierend
<b>Abstrahlwinkel</b>	160°, effektiv
<b>Funktionskontrolle</b>	LED
<b>Kabellänge</b>	Kabellänge (-): 0,40 m Kabellänge (+): 0,90 m
<b>Größe (LxBxH)</b>	Ca. 6,3 x 5 x 2,2 cm

- Flache und platzsparende Bauweise
- Piezo-Lautsprecher mit pulsierendem Ultraschallton (automatische Veränderung der Tonfolge)



### ACHTUNG

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch gegen den Hersteller. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vor Einbau die Funktion testen.



Art.-Nr. 16274 VE 8 EAN 4049376 16274 1

## ■ Marder-Abwehrgerät Batteriebetrieben



<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil aber auch für den Einsatz im Haus, in der Garage oder Scheune geeignet; hochwirksames Gerät zur Vermeidung von Marderschäden im Motorraum
<b>Betriebsspannung</b>	3 V
<b>Stromaufnahme</b>	0,4 mA
<b>Schalldruck</b>	Max. 95 dB $\pm$ 15 %
<b>Frequenz</b>	23 kHz $\pm$ 10 % pulsierend
<b>Abstrahlwinkel</b>	160°, effektiv
<b>Funktionskontrolle</b>	LED
<b>Batterietyp</b>	AA, Mignonzelle, 1,5 V (nicht Inkl.)
<b>Größe (LxBxH)</b>	Ca. 12,5 x 5,9 x 2,2 cm

- Flache und platzsparende Bauweise
- Piezo-Lautsprecher mit pulsierendem Ultraschallton (automatische Veränderung der Tonfolge)
- Durch den Batteriebetrieb ist auch der Einsatz im Haus, Garage oder Scheune möglich



### ACHTUNG

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch gegen den Hersteller. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vor Einbau die Funktion testen.



Art.-Nr. 16275 VE 4 EAN 4049376 16275 8

## ■ Marder-Abwehrgerät LED und Ultraschall mit 2 LED für Lichtimpulse



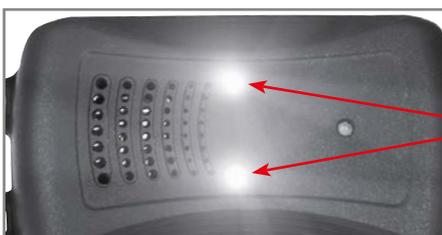
<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; hochwirksames Gerät zur Vermeidung von Marderschäden im Motorraum. Bewegungserkennung. Deaktivierung bei Fahrzeugbewegung, kein Anschluss an Klemme 15 nötig.
<b>Betriebsspannung</b>	12 V
<b>Stromaufnahme</b>	0,4 mA
<b>Sicherung</b>	F 200 mA, 250 V
<b>Schalldruck</b>	Max. 95 dB ± 15 %
<b>Frequenz</b>	22-45 kHz wechselnd
<b>Abstrahlwinkel</b>	160°, effektiv
<b>Funktionskontrolle</b>	LED
<b>Kabellänge</b>	Kabellänge (-): 0,40 m Kabellänge (+): 0,90 m
<b>Größe (LxBxH)</b>	Ca. 11,2 x 5,9, x 2,7 cm



- Flache und platzsparende Bauweise
- Piezo-Lautsprecher mit pulsierendem Ultraschallton (automatische Veränderung der Tonfolge)
- Montagefertig verkabelt
- Blitz-LEDs sorgen für zusätzliche Abschreckung

### ACHTUNG

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch gegen den Hersteller. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vor Einbau die Funktion testen.



2 LED für Lichtimpulse



Art.-Nr. 16276 VE 4 EAN 4049376 16276 5

## ■ Marder-Abwehrgerät Hochspannung



<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; hochwirksames Gerät zur Vermeidung von Marderschäden im Motorraum
<b>Betriebsspannung</b>	12 V
<b>Hochspannung</b>	250-350 V
<b>Stromaufnahme</b>	19m A ± 15 %
<b>Sicherung</b>	F 200 mA, L, 250 V
<b>Schalldruck</b>	Max. 100 dB ± 20 %
<b>Frequenz</b>	23 kHz ± 10 % pulsierend
<b>Abstrahlwinkel</b>	160°, effektiv
<b>Funktionskontrolle</b>	LED
<b>Kabellänge</b>	Kabellänge (-): 40 cm Kabellänge (+): 160 cm Steuerkabel: 120 cm Hochspannungskabel: 400 cm
<b>Größe (LxBxH)</b>	Ca. 11,2 x 5,9 x 2,7 cm

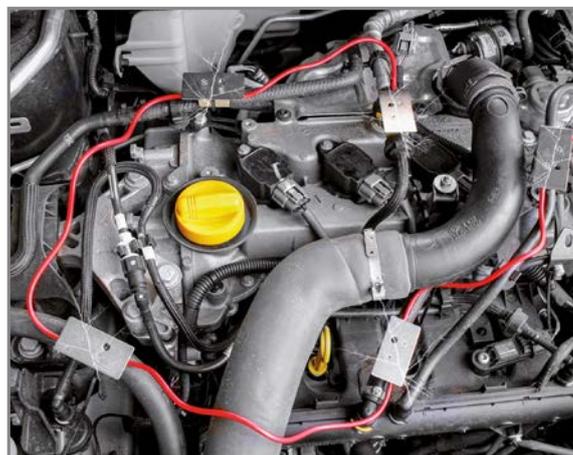


- Mit 6 Kontaktplatten, die einen ungefährlichen, aber kräftigen elektrischen Schlag abgeben
- Flache und platzsparende Bauweise
- Piezo-Lautsprecher mit pulsierendem Ultraschallton (automatische Veränderung der Tonfolge)
- Montagefertig verkabelt



### ACHTUNG

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch gegen den Hersteller. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vor Einbau die Funktion testen.



4 049376 162772

Art.-Nr. 16277 VE 4 EAN 4049376 16277 2

## ■ Unterbrechungsschalter



<b>Anwendung</b>	Zum Verbauen im Motorraum, um beim Öffnen der Haube den Stromkreis zu unterbrechen, sodass z.B. verbaute Marderscheuchen deaktiviert werden. Beim Schließen der Haube wird der Stromkreis wieder geschlossen.
<b>Spannung</b>	12 V DC
<b>Strom</b>	Max. 2 A
<b>Anschluss</b>	4,8 mm Flachsteckhülse
<b>Material</b>	Metall und Kunststoff
<b>Größe (BxTxH)</b>	Ca. 4 x 3,5 x 5,8 cm



4 049376 162710

Art.-Nr. 16271 VE EAN 4049376 16271 0

## ■ Marder-Abwehr-Schutzschlauch



<b>Anwendung</b>	Für Zündkabel und Elektrokabel im Pkw und Wohnmobil
<b>Material</b>	Kunststoff
<b>Größe (DxL)</b>	Ca. 8 mm ø, ca. 2 m

- Geschlitztes Rohr, erleichtert die Selbstmontage
- Temperaturbeständig -40° C bis 135° C
- Kein Bissreiz für Marder
- Bissfest und geruchsneutral



Keine Haftung für Folgeschäden!



Art.-Nr. 16270 VE 10 EAN 4049376 16270 3

## ■ Marder-Abwehr-Duftaufhänger



<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; hochwirksames, biologisches Duftkonzentrat zur Marderabschreckung
<b>Wirkungsdauer</b>	Ca. 5-6 Monate (auf dem Innenbeutel eintragen)
<b>Geruch</b>	Abschreckender Geruch für Marder (für Menschen nahezu geruchsneutral)
<b>Lagerfähig</b>	Ca. 3 Jahre
<b>Größe (LxBxH)</b>	Ca. 7 x 7 x 1 cm



Biozidprodukte sicher verwenden.  
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und  
Produktinformation lesen!



Art.-Nr. 16264 VE 24 EAN 4049376 16264 2

## ■ Marder-Abwehr-Vorreiniger

<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; spezieller Aktivschaum zur Vorbehandlung (entfernt die Duftmarken von Mardern)
<b>Inhalt</b>	Ca. 500 ml

- Für den gesamten Motorraum und die Innenseiten von Motorhaube und Kotflügel
- Problemlos für Gummi- und Kunststoffteile oder Autolack geeignet
- Kein Motorreiniger, dient ausschließlich zum Entfernen von Duftmarken
- Die perfekte Vorbehandlung zu anderen Marderabwehr-Produkten



Art.-Nr. 16268 VE 6 EAN 4049376 16268 0

## ■ Marder-Abwehr-Spray

<b>Anwendung</b>	Für Pkw und Wohnmobil; insbesondere die Kunststoff- und Gummimanschetten, Dämmmatten oder Elektrokabel im Motorraum
<b>Wirkungsdauer</b>	Ca. 2 - 3 Wochen
<b>Geruch</b>	Abschreckender Geruch für Marder (für Menschen nahezu geruchsneutral)
<b>Inhalt</b>	Ca. 500 ml

- Die perfekte Ergänzung zu anderen Marder-Abwehr-Produkten
- **Biozidprodukte sicher verwenden.**  
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!



Art.-Nr. 16267 VE 6 EAN 4049376 16267 3

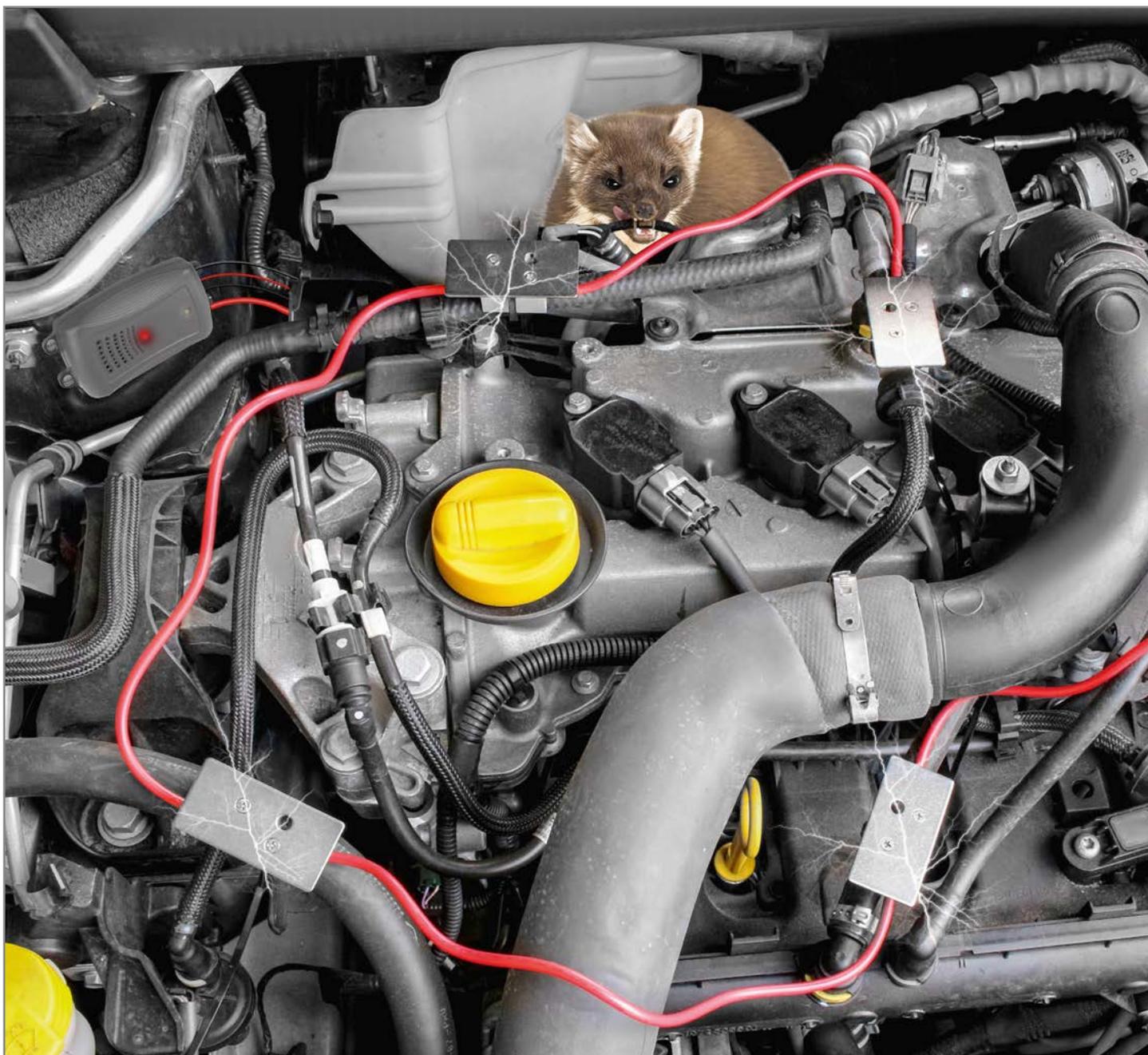


## ■ Marder-Abwehr-Produkte Beispielwand

### Bestückungsvorschlag

Art.-Nr. 16274	Marder-Abwehrgerät Ultraschall
Art.-Nr. 16275	Marder-Abwehrgerät Batteriebetrieben
Art.-Nr. 16276	Marder-Abwehrgerät Ultraschall mit Blitz-LEDs
Art.-Nr. 16277	Marder-Abwehrgerät Hochspannung
Art.-Nr. 16270	Schutzschlauch
Art.-Nr. 16264	Duftaufhänger
Art.-Nr. 16268	Marder-Abwehr-Vorreiniger
Art.-Nr. 16267	Marder-Abwehr-Spray





## EAL GmbH

Otto-Hausmann-Ring 107 · 42115 Wuppertal · Deutschland

Telefon: +49 (0) 202 / 42 92 83 - 0

Fax: +49 (0) 202 / 42 92 83 - 160

E-Mail: [info@eal-vertrieb.com](mailto:info@eal-vertrieb.com)

Internet: [www.eal-vertrieb.com](http://www.eal-vertrieb.com)

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Farben können druckbedingt abweichen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen unter: [www.eal-vertrieb.com](http://www.eal-vertrieb.com)  
Konzeption und Realisierung durch die EAL GmbH

■ Bestell-Nr. Katalog 99415