



# Biest beißt Hund

**Stromert ein Hund im Wald herum, fängt er sich leicht Zecken ein. test hat geprüft, welche Mittel davor schützen. 400 Vierbeiner und ihre Besitzer haben dabei geholfen.**

**D**em Gordon Setter Goran gefiel der Geruch des Marengo-Sprays aus Lavendel-, Nelken- und Pfefferminzöl offenbar gar nicht. Nachdem sein Herrchen ihn ein paarmal damit eingesprüht hatte, nahm er schon beim Anblick des Sprays Reißaus. Ebenso vier andere Hunde, die uns beim Test der Zeckenmittel unterstützten. Gut so, dieser Fluchtrefflex. Denn der Test zeigte: Das Spray verhindert die Zeckenbisse nicht. Die Irish-Setter-Hündin Berenike, auf dem Foto zu sehen, war da besser geschützt. Ihre Besitzerin setzte Frontline, eins der beiden wirksamen Tropfen, ein.

## Vom Irish Setter zum Magyar Vizsla

Insgesamt halfen uns mehr als 400 Hunde bei diesem Test. Kleine, große, kurzhaarige, langhaarige, Jagdhunde und Schauhunde. Darunter viele Irish Setter wie Berenike, aber auch Schäferhunde und Terrier, Retriever, Rottweiler und Labradore. Der ungarische Vorstehhund Magyar Vizsla war dabei, und eine Bardina, eine kanarische Dogge. Viele verschiedene Hunderassen – und dazu noch ein

paar Mischlinge. Die Hunde liefen für uns dort umher, wo sie auch sonst mit ihren Herrchen und Frauchen spazieren gehen. Vorher bekam jeder Hund ein Mittel. Und jedes Zeckenmittel wurde an mindestens zwölf Hunden geprüft, oft waren es sogar mehr. Welches Mittel eingesetzt wurde, hing auch von den Besitzern und den Hunden ab. So waren einige Tiere dabei, die auf Hundeschauen

Preise einheimsen sollen. Dort aber kann man sich mit einem Halsband nicht zeigen. Doch die meisten Halsbänder zum Zeckenschutz sollen dauernd getragen werden. Und Jagdhunde können mit Halsbändern leicht im Gestrüpp hängen bleiben. Für sie sind auch stark riechende Mittel ein Problem, schließlich sind sie auf ihre gute Spürnase angewiesen.

Abends suchten die Besitzer immer das Fell nach Zecken ab. Fanden sie drei Zecken nacheinander, mussten sie laut Testvorgabe das Mittel absetzen. Es hatte sich als unwirksam erwiesen. Die Zecken sammelten sie in einem kleinen Gefäß mit Alkohol, der die kleinen Spinnentiere

## UNSER RAT

Schützen Sie Ihren Hund vor Zeckenbissen und den durch sie übertragenen Krankheiten. „Sehr gut“ wirkte **Exspot**, nur etwas schlechter: „gut“ **Frontline**. Das sind leicht anzuwendende Tropfen fürs Hundefell aus der Apotheke. Sie kosten 4,55 (Exspot) und 5,42 (Frontline) Euro pro Anwendung, die für etwa einen Monat reicht. Nur ganz vereinzelt schaffen es die Zecken, diese Barrieren zu überwinden. Bestes Halsband war das **Preventic** (13,30 Euro).

Aber die Wirkstoffe können auch Menschen und Hunde gefährden – vor allem, wenn

Vorsichtsmaßnahmen nicht eingehalten werden können. So sollten die Mittel zum Beispiel möglichst nicht mit der Haut von Menschen in Kontakt kommen. Wer kleine Kinder hat, kann das kaum garantieren. Zudem sollten die Hunde nicht in Gewässer laufen, weil die Wirkstoffe gefährlich für Fische sind. Weniger bedenklich ist das **Taoasis Spray** (7,60 Euro), aber es wirkt nur knapp „befriedigend“ und riecht stark. Im Test störte das viele Hundebesitzer. Weil kein Mittel perfekt ist, geben wir Tipps zu weiteren Schutzstrategien (S. 70).

abtötete, und gaben sie unserem Prüflabor. Die Biologen zählten die Zecken, bestimmten die Zeckenart und ihre Größe, um herauszufinden, wann die Zecken zugebissen haben. Außerdem ermittel-



**Wo sitzt eine Zecke?**  
Nach dem Auslauf haben die Besitzer ihre Hunde immer abgesucht.

ten sie die Zeckendichte in den Auslaufgebieten (siehe Foto auf S. 71). So wurde ausgeschlossen, dass ein Mittel als wirksam bewertet wird, obwohl im Gebiet gar keine Zecken aktiv waren. Meist sind von März bis Oktober in Wald und Wiesen aber Zecken zu finden. Wie viele, das hängt zum Beispiel auch von der Witterung ab. Wenn es zu trocken ist, bleiben die Zecken in ihren Verstecken. Sie krabbeln heraus, wenn die Luft feucht genug ist, und suchen dann nach ihren Opfern.

**Zecken sind gefährlich**

Die kleinen Biester können auf den Hund (und den Menschen, siehe S. 71) gefährliche Krankheiten übertragen. Vor allem die Borreliose. Das ist eine Krankheit, die zum Beispiel Lähmungen der Glieder und Gelenkentzündungen hervorruft. Viele Hunde im Test waren gegen Borreliose geimpft. Tierärzte empfehlen aber oft

statt der Impfung oder zusätzlich ein Mittel zum Zeckenschutz. Denn die Impfung kann Nebenwirkungen verursachen, und Zecken übertragen zudem auch andere Krankheiten. Zum Beispiel die eher seltene Frühsommer-Meningoenzephalitis, für die es anders als beim Menschen beim Hund noch keinen Impfstoff gibt. Oder die Babesiose, die das Blutbild verändert und tödlich ausgehen kann.

**Was wirkt, ist giftig**

Im Test wirkten Exspot und Frontline am besten. Früher musste sie der Tierarzt verschreiben, jetzt sind sie auch ohne Rezept in Apotheken erhältlich. Beide Tropfen werden im Nacken des Hundes aufgetragen und verteilen sich dann auf seinem Körper. Sie enthalten Substanzen, die auf Zecken giftig wirken, und halten etwa einen Monat lang vor. Wirksam sind auch viele Halsbänder, die Akarizide (Gif-

FOTO: RALPH KAISER



| Hundezeckenmittel   | Tropfen   |  |  | Halsbänder   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
|   | Exspot 1)   | Frontline Spot on 1)   | Petvital Verminox  | Preventic Halsband für große Hunde 5)  | Bolfo Flohschutzband für große Hunde  | Gimborn Ungezieferhalsband für Hunde   | Pitti Ungezieferband für Hunde 65 cm   | Vitakraft Antiparasit-Halsband 60 cm   | Beaphar Zecken-Flohband Junior für Hunde       |
| Tierarzneimittel  | Ja  | Ja   | Nein   | Ja   | Ja  | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| Zulassungsnummer  | 26617.00.00   | 400081.01.00   |  | 30199.01.00  | 6500006.00.00   | 400114.00.00   | 25904.00.00  | 1355.00.00   | 4550.00.00                                     |
| Wirkstoffe  | Permethrin  | Fipronil   | Biologische Pflanzenöle, Vanilleöl, Glycerin   | Amitraz  | Propoxur  | Dimpylat   | Dimpylat   | Dimpylat   | Tetrachlorvinphos                              |
| Wirksamkeitsdauer laut Anbieter   | Bis zu 4 Wochen   | Bis zu 1 Monat   | 1 Monat  | 2 Monate   | Bis zu 10 Wochen  | Keine Angabe   | 5 Monate   | 5 Monate   | 8 Monate                                       |
| Mittlerer Preis in Euro ca./Inhalt in Milliliter oder beim Pulver in Gramm  | 4,55 3) / 1   | 32,50 2) / 1,34  | 10,50 / 50   | 13,30  | 8,60  | 4,00   | 2,50   | 4,50   | 8,50   |
| Gleichheiten  | dm/Dein Bestes Ungezieferband für Hunde (1,95 Euro), Müller/Winston Ungezieferband für Hunde (2 Euro) und Rossmann/Winston                  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| <b>test-QUALITÄTSURTEIL</b>   | <b>BEFRIEDIGEND (2,6)</b>   | <b>BEFRIEDIGEND (2,7)</b>  | <b>AUSREICHEND (4,0)</b>   | <b>BEFRIEDIGEND (2,7)</b>  | <b>BEFRIEDIGEND (3,1)</b>   | <b>BEFRIEDIGEND (3,3)</b>  | <b>BEFRIEDIGEND (3,3)</b>  | <b>BEFRIEDIGEND (3,3)</b>  | <b>AUSREICHEND (3,6)</b>                       |
| <b>test-KOMMENTAR</b>   | Bester Zeckenschutz. Ein Hund kratzte und schleckte sich nach Anwendung. Sehr problematischer Wirkstoff.                                    | Guter Zeckenschutz. Fast geruchlos. Sehr leicht aufzutragen. Aber: Sehr problematischer Wirkstoff. | Kein zufriedenstellender Schutz. Beißen der Geruch, ein Hund wälzte sich nach Anwendung, einer „spielte verrückt“. | Schützt gut vor Zecken, ist fast geruchlos. Halsbänder sind aber für Schau- und Jagdhunde nicht so gut geeignet. | Schützt gut vor Zecken. Unangenehmer Geruch. Halsbänder sind aber für Schau- und Jagdhunde nicht so gut geeignet. | Wirksamkeit etwas eingeschränkt. Halsbänder sind für Schau- und Jagdhunde nicht so gut geeignet. | Wirksamkeit etwas eingeschränkt. Halsbänder sind für Schau- und Jagdhunde nicht so gut geeignet. | Wirksamkeit etwas eingeschränkt. Halsbänder sind für Schau- und Jagdhunde nicht so gut geeignet. | Kein zufriedenstellender Schutz. Pudert stark. |
|   | Um die Zecken abzuhalten, enthalten alle Mittel Wirkstoffe, die auch der Gesundheit von Mensch und Hund schaden können. Sicherheitshinweise |  |  |  |   |  |  |  |  |
| <b>WIRKSAMKEIT IM FREILAND</b>  | 50 % <b>sehr gut</b> (1,5)  | <b>gut</b> (2,0)   | <b>ausreichend</b> (4,5) *)  | <b>gut</b> (2,5)   | <b>gut</b> (2,5)  | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>ausreich.</b> (4,0)                         |
| <b>GESUNDHEIT UND UMWELT</b>  | 30 % <b>ausreich.</b> (4,5)   | <b>ausreich.</b> (4,5)   | <b>befriedig.</b> (3,3)  | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>ausreich.</b> (4,0)  | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>ausreich.</b> (3,6)   | <b>befried.</b> (3,5)  | <b>befried.</b> (3,5)                          |
| <b>HANDHABUNG</b>   | 20 % <b>gut</b> (2,1)   | <b>sehr gut</b> (1,4)  | <b>gut</b> (1,9)   | <b>gut</b> (2,0)   | <b>befried.</b> (2,9)   | <b>gut</b> (2,5)   | <b>gut</b> (2,1)   | <b>gut</b> (2,4)   | <b>gut</b> (2,4)                               |
| <b>Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:</b> ++ = Sehr gut (0,5–1,5), + = Gut (1,6–2,5), ○ = Befriedigend (2,6–3,5), ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5), — = Mangelhaft (4,6–5,5). | <b>Bei gleicher Note Reihenfolge nach Alphabet. Prozentangaben = Gewichtsanteil am test-Qualitätsurteil.</b>                                |  |  |  |   |  | <b>*) Führt zur Abwertung</b> (siehe „Ausgewählt ...“ auf Seite 71).                             |  |  |



## Hokuspokus Fidibus: Skalarwellen, Ultraschall und Bioenergie

Hauptsache, es klingt wissenschaftlich, dann wird es schon gekauft. Das denken sich wohl die Anbieter von Anhängern und Clips gegen Zecken. Im Test fielen diese Mittel durch.

„Völlig giffrei“, „zwei Jahre wirksam“ – so preist Specht Bio-Pharma den „Anibio tic-clip-Anhänger“. Das erste stimmt, handelt es sich doch um eine Metallplakette, die kein Gift enthält. Sie soll aber laut Werbung mit einer „bioenergetischen Ladung“ geprägt sein, die ein „hohes Abstrahlungspotenzial“ habe. Uns schreibt der Anbieter aber, es seien „ultraschwache Schwingungen“, die „mit herkömmlichen Messgeräten zurzeit nicht messbar sind“. Hat er etwa befürchtet, wir würden nachmessen? Wir

haben jedenfalls die Wirkung der Plakette gegen Zecken an 14 Hunden getestet: Die meisten wurden mehrfach von Zecken befallen. Unser Urteil: „mangelhaft“.

Genauso wenig funktionierte der batteriebetriebene Bernina Floh- und Zeckenschreck, ein Anhänger, der die Zecken mit Ultraschall vertreiben soll. Laut Packungsaufschrift hätten

Untersuchungen einen „fast 100-prozentigen Schutz“ ergeben. Die Untersuchung sandte uns der Anbieter Naumann aber nicht zu. Stattdessen schrieb er uns, dass der Anhänger nun „ausläuft“, al-

so nur noch Restbestände verkauft werden. Der Anbieter der Antiparasitenplakette CatanDog's, die Firma Prisma, ist da selbstbewusster. Sie schickte uns Untersuchungsberichte aus Spanien. Diese Ergebnisse können wir nicht bestätigen. In unserem Test litten viele Hunde trotz Plakette unter massivem Zeckenbefall.



CatanDog's



Anibio tic-clip



Bernina



Sprays

Shampoo

Pulver

| Pedigree Ungezieferhalsband für Hunde | Petvital Bio-Schutz-Halsband 65 cm | Trixie Kräuter-Halsband für Hunde 4)       | Taoasis Floh-Zecken-Stop Spray | Dr. Clauder's Ungeziefer-Repellent N für Hunde und Katzen | Biogol Z für Tiere                       | Ceralex Zecken Schreck | Marengo Limes-Spray               | Zedan Neemöl Shampoo | Canina Knoblauch Pulver |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|---|--|------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ja                                    | Nein                               | Nein                                       | Nein                           | Nein  | Nein                                     | Nein                   | Nein                              | Nein                 | Nein                    |
| 29499.00.00                           |                                    |  |                                |   |  |                        |                                   |                      |                         |
| Dimpylat                              | Kokosöl und Derivate               | Pflanzliche (Eukalyptus-, Zitronen-Essenz) | Ätherische Öle                 | Pyrethrumextract  | Ätherische Öle wie Lorbeer oder Lavendel | Neemöl, ätherische Öle | Lavendel-, Nelken-, Pfefferminzöl | Neemöl, Rosmarinöl   | Knoblauch               |
| Bis zu 4 Monate                       | Mindestens 3 Monate                | 8 Wochen                                   | 2 bis 3 Tage                   | 1 bis 4 Tage  | 3 Wochen                                 | Über 8 Stunden         | Bis zu 8 bis 12 Stunden           | 8 bis 14 Tage        | Keine Angabe            |
| <b>5,10</b>                           | <b>8,00</b>                        | <b>2,75</b>                                | <b>7,60 / 50</b>               | <b>6,90 / 150</b>   | <b>20,00 / 50</b>                        | <b>8,95 / 150</b>      | <b>15,00 / 500</b>                | <b>6,50 / 250</b>    | <b>6,50 / 225</b>       |

Ungezieferband für Hunde (2 Euro) sind gleich mit Pitti Ungezieferband für Hunde.

| AUSREICHEND (3,6)  | AUSREICHEND (4,0)  | AUSREICHEND (4,0)   | BEFRIEDIGEND (3,2)  | AUSREICHEND (3,7)  | MANGELHAFT (5,0)   | MANGELHAFT (5,0)  | MANGELHAFT (5,0)  | AUSREICHEND (4,0)   | MANGELHAFT (5,0)  |
|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|
| Kein zufriedenstellender Schutz. Den stark riechenden Wirkstoff sollte man dafür nicht in Kauf nehmen.     | Kein zufriedenstellender Schutz, – auch wenn die Inhaltsstoffe wenig problematisch sind. | Kein zufriedenstellender Schutz. Im Test hatte ein Hund nach dem Anlegen des Halsbandes starken Juckreiz. | Wirksamkeit etwas eingeschränkt. Starker Geruch. Für Jagdhunde deshalb nicht so gut geeignet. | Kein zufriedenstellender Schutz. Den stark riechenden Wirkstoff sollte man dafür nicht in Kauf nehmen. | Schützt nicht vor Zecken. Zudem umständlich anzuwenden: Erst muss man ins Wasser sprühen, dann den Hund damit einreiben. | Schützt nicht vor Zecken. Zudem: Von drei Hunden verklebte das Fell und sie wälzten sich im Gras. | Schützt nicht vor Zecken. Starker frischer Geruch, der bei den Hunden aber schlecht ankam. Fünf liefen später schon beim Anblick des Mittels davon! | Kein zufriedenstellender Schutz – auch wenn die Inhaltsstoffe wenig problematisch sind. | Schützt nicht vor Zecken. Noch dazu bekam ein Hund Durchfall und einer musste sich erbrechen. Unangenehmer Geruch nach Fisch. |
| beachten! Vergleichsweise unproblematische Wirkstoffe bekommen ein „Gut“ im Punkt „Gesundheit und Umwelt“. |  |   |   |  |  |   |   |   |   |
| <b>ausreich. (4,0)</b>   | <b>ausreich. (4,5) *</b>   | <b>ausreich. (4,5) *</b>  | <b>befriedig. (3,5)</b>   | <b>ausreich. (4,0)</b>   | <b>mangelh. (5,0) *</b>  | <b>mangelh. (5,0) *</b>   | <b>mangelh. (5,0) *</b>   | <b>ausreich. (4,5) *</b>  | <b>mangelh. (5,0) *</b>   |
| <b>befried. (3,5)</b>  | <b>gut (2,2)</b>   | <b>befriedig. (3,3)</b>   | <b>befriedig. (3,3)</b>   | <b>ausreich. (3,8)</b>   | <b>befriedig. (2,7)</b>  | <b>ausreich. (3,7)</b>  | <b>befriedig. (3,4)</b>   | <b>gut (2,5)</b>  | <b>befriedig. (3,0)</b>   |
| <b>befried. (2,7)</b>  | <b>gut (1,6)</b>   | <b>gut (1,9)</b>  | <b>gut (2,3)</b>  | <b>befriedig. (2,8)</b>  | <b>ausreich. (3,6)</b>   | <b>befriedig. (2,8)</b>   | <b>befriedig. (2,8)</b>   | <b>ausreich. (3,9)</b>  | <b>gut (2,2)</b>  |

1) Apothekenpflichtig.

2) Preis für 6 Pipetten.  
3) Preis für 1 Ampulle.

4) Laut Anbieter handelt es sich nicht um ein Zeckenmittel. Internetseite, die das auslobte, ist inzwischen geändert.

5) Verschreibungspflichtig.

Abbildungen nicht maßstabsgerecht.

Anbieter siehe Seite 100.

te gegen Spinnentiere) oder Biozide (Gifte gegen Organismen) enthalten. Wer diese Mittel verwendet, sollte aber immer bedenken: Was giftig wirkt, ist auch für Mensch und Hund nicht ganz unproblematisch. So kann Permethrin (Exspot) beim Hund zu Juckreiz oder Haarausfall führen, beim Menschen sind zum Beispiel Allergien möglich. Fipronil (Front-

line) kann Haut und Augen reizen und war im Tierversuch mit Ratten sogar Krebs erzeugend. Das hat sich bisher beim Hund aber nicht bestätigt. Dimpylat, in vielen Halsbändern enthalten, kann beim Menschen Übelkeit und Erbrechen hervorrufen und beim Hund sind zum Beispiel Bronchialerkrankungen möglich. Amitraz, mit dem das Preventic-Halsband

versetzt ist, könnte beim Menschen, wenn längere Zeit Kontakt mit sehr hohen Mengen besteht, Leberschäden hervorrufen, beim Tier kann es zu Juckreizen und Ekzemen kommen. Propoxur, der stark riechende Wirkstoff im Bolfo-Halsband, kann bei unsachgemäßer Anwendung, etwa wenn Kinder es in den Mund nehmen, zu Übelkeit und Krämpfen führen, beim Hund zum Beispiel zu Erbrechen und Durchfall.

Tetrachlorvinfos aus dem Beapharband kann auch Allergien hervorrufen. Noch dazu wirkt es nicht zufrieden stellend gegen Zecken, wie der Test zeigt. Ätherische Öle, die meist nicht wirksam sind, verursachen zwar etwas weniger Probleme als die synthetischen Gifte, können aber auch Haut und Schleimhäute reizen. So tränkten einem Hund durch das Marengo-Spray die Augen.

Die Wirkstoffe, die eher unproblematisch sind, wie Kokosöl im Petvital-Halsband und Neemöl im Zedan-Shampoo, wirken leider fast gar nicht. Das einzige Mittel mit ätherischen Ölen, das „befriedigend“ wirkt, ist das Taoasis-Spray. Es war auch bei Menschen wirksam (siehe rechts). Allerdings störte der Geruch viele Hundebesitzer – einige brachen deshalb sogar den Test ab.

Die Wirksamkeit bei Flöhen, die zum Beispiel bei Exspot und Frontline und vielen Halsbändern ausgelobt wird, haben wir nicht getestet. Die Vermutung liegt aber nahe, dass die eingesetzten Gifte auch auf Flöhe wirken können. Für Katzen sind die meisten wirksamen Mittel aus dem Test nicht geeignet. Katzen reagieren viel empfindlicher auf die Wirksubstanzen, außerdem schlecken sie sich ab. Getestet haben wir die Wirkung bei Katzen aber nicht.

### Nebenwirkungen im Test

Wir haben die Hunde im Test genau beobachtet: Sie zeigten vereinzelt Nebenwirkungen, was wir bewertet und im Test-Kommentar in der Tabelle vermerkt haben. Zum Beispiel erbrach sich ein Hund, nachdem er das (nichtwirksame) Canina Knoblauch Pulver gefressen hatte. Die Hundehalter hatten fast alle keine gesundheitlichen Probleme, nur ein Besitzer brach den Test mit dem Trixie-Halsband ab, weil sich herausstellte, dass er auf Eukalytus empfindlich reagierte. Er fühlte sich davon schwindlig.

Wir haben die Hundebesitzer vorher über alle Risiken aufgeklärt. Sie waren angehalten, die Sicherheitshinweise zu beachten. Obwohl das nicht ganz einfach

### HAUSMITTEL

## Eine Strafe für den Hund

Schön wär es ja, wenn ungiftige Hausmittel Ihren Struppi vor Zecken schützen könnten. Aber Leinöl und Zitronella wirken nicht, Lavendelöl bei einzelnen Hunden.

Ein- bis zweimal pro Woche etwas Leinöl auf dem Fell verteilen – diesen Tipp zum Schutz vor Zecken

**Leinöl (und Leinsamen).**



findet man zum Beispiel im Internet. Wir haben ihn befolgt, die Hunde im Test wurden trotzdem mehrfach von Zecken befallen. Genauso wenig wirkt Zitronellaöl, das einmal wöchentlich auf das Fell geträufelt werden soll. Einem Hund gefiel der Geruch gar nicht. Er verhielt sich, als sei er bestraft worden. Wie uns der Halter erzählte, wurde der Hund früher mit Zitronenduft eingesprüht, wenn er zu viel bellte – ein häufig als Strafe eingesetztes Mittel, das einem Hund also nur unangenehm sein kann. Nur Lavendelöl zeigte bei wenigen Hunden eine sehr geringe Wirksamkeit.

### TIPPS

- ▶ **Abends Zecken suchen.** Die Zecken übertragen Borreliose-Erreger oft erst nach 12 bis 24 Stunden. Den Hund also abends immer absuchen.
- ▶ **Zeckenzange für den Hund.** Zecken am Hund, die meist schon groß sind, sollten Sie dann sofort mit einer Zeckenzange entfernen, die zum Beispiel in Apotheken erhältlich ist. Die Zange dicht an der Bissstelle ansetzen, Zecke vorsichtig rausziehen. Eine feine Pinzette (wie zum Zupfen von Augenbrauen) eignet sich besser, wenn die Zecken noch klein und nicht so vollgesogen sind (das ist oft bei Menschen der Fall). Eine elektronische Zeckenzange ist völlig unbrauchbar (siehe S. 60).
- ▶ **Kein Öl, Klebstoff, Nagellack.** Damit die Zecke keine Sekrete abgibt, die auch Krankheitserreger enthalten, sollten Sie mit ihr nicht experimentieren. Wichtig: Die Zecke nie am Hund oder Menschen zerdrücken!
- ▶ **Weg mit der Zeck.** Wenn Sie sie vom Körper entfernt haben: Im Glas mit Alkohol abtöten, dann entsorgen.
- ▶ **Einsatz von Mitteln abwägen.** Bekommt Ihr Hund schnell Zecken, etwa



**Scotch-Terrier Percy hat beim Test mitgemacht. Weil er im Gras öfter mal stehen bleibt, kriegt er eher viele Zecken.**

weil er langhaarig ist und herumstomert? Und sind im Auslaufgebiet sehr viele Zecken? Dann wäre ein wirksames Mittel zum Schutz des Hundes vor Krankheiten eher sinnvoll („Unser Rat“, S. 67). Oder wird er sowieso nicht oft von Zecken befallen und Sie knuddeln viel mit ihm, finden die Zecken dabei und entfernen sie sofort? Dann sollten Sie eher auf Zeckenmittel verzichten.

- ▶ **Borreliose-Impfung.** Sie ist umstritten, vor allem wegen möglicher Nebenwirkungen, und nur für gesunde und nicht für junge Hunde geeignet. Fragen Sie Ihren Tierarzt, ob die Impfung für Ihren Hund sinnvoll ist.

ist. So sollte man einen Hund, der die problematischen Wirkstoffe auf seinem Fell trägt, nicht ausgiebig knuddeln.

Wenn Hunde Hautverletzungen haben, sollten die Mittel gar nicht eingesetzt werden. Es empfiehlt sich auch, die Hunde dann nicht ins Wasser gehen zu lassen, damit die Gifte nicht in die Gewässer gelangen und die Wirksamkeit

nicht nachlässt. Jagdhunde gehen aber eigentlich alle gern ins Wasser.

**Fazit:** Hundebesitzer sollten Nutzen und Risiko eines Zeckenmittels abwägen. Die Gefahr für Hunde, an Borreliose zu erkranken, wird manchmal überschätzt. Wissenschaftler gehen mittlerweile davon aus, dass viele Hunde dagegen bereits resistent sind. Wenn Hunde viel in

Zeckengebieten unterwegs sind, kann ein Mittel aber sinnvoll sein. Die Besitzer sollten das Fell trotzdem auf Zecken untersuchen und sie vorsichtig abnehmen, weil Krankheitserreger oft erst nach Stunden übertragen werden. Außerdem sollten sie den Hund genau beobachten und die Mittel absetzen, falls der Hund sie nicht verträgt. ◀



*Zecken übertragen auch auf den Menschen gefährliche Krankheiten. Deshalb: Vor dem Waldspaziergang mit einem guten Zeckenmittel einreiben! test zeigt, welche Mittel wirken.* Vor zwei Jahren haben wir Zeckenmittel für Menschen getestet. Das ernüchternde Ergebnis: 9 von 18 Sprays, Hautmilche oder Lotionen wirkten nicht. Immerhin: Viele „mangelhafte“ Produkte sind vom Markt verschwunden. Die vier „guten“ Body-

## ZECKENMITTEL FÜR MENSCHEN

### So schützen Sie sich vor dem Zeckenbiss

guards sind aber noch erhältlich. Vor allem gegen **Borreliose** ist ein wirksames Mittel nötig, denn für den Menschen gibt es keinen Borreliose-Impfstoff. In Deutschland erkranken pro Jahr etwa 40 000 Personen. Borreliose ist nicht regional begrenzt. Symptome: Die Haut rötet sich rund um den Einstich. Dann sofort zum Arzt! Auch Hirnhautentzündungen sind möglich. Antibiotika helfen, wenn man Borreliose früh erkennt. Seltener ist die **FSME** (Frühsommer-Meningoenzephalitis). Sie ist regional begrenzt (Teile Süddeutschlands, Ost- und Nordeuropas, Karte: test 4/2001), schwer zu behandeln und manchmal tödlich. Es gibt Impfstoffe, auch für Kinder. Infos: [www.rki.de](http://www.rki.de), [www.baxter.de](http://www.baxter.de), [www.chiron-behring.de](http://www.chiron-behring.de)

**Tipps:** Vor einer Wanderreise in die betroffenen Gebiete den Arzt fragen, ob die Impfung sinnvoll ist. Beim Wandern freie Haut mit Ze-

kenschutz einreiben (nicht bei Kindern unter zwei Jahren). Geschlossene Schuhe und lange Hosen anziehen. Später Zecken suchen. Wenn Sie eine entdecken, am besten mit einer feinen Pinzette dicht an der Bissstelle fassen und langsam herausziehen.

### Gute Mittel für Menschen

Zeckenmittel zum Einreiben auf die Haut (Repellents) aus test 4/2001. Sie sind noch unverändert im Handel.

|                                      | Preis in Euro ca./Inhalt in ml | test-QUALITÄTSURTEIL |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Zanzarin Bio-Hautschutz Lotion 1)    | 7,80/100                       | GUT (1,7)            |
| Nexa Lotte natur Hautschutz-Milch 2) | 6,90/100                       | GUT (1,9)            |
| Autan Active Lotion                  | 6,30/100                       | GUT (2,1)            |
| Taoasis Floh-Zecken-Stop Spray       | 7,60/50                        | GUT (2,5)            |

1) Nur in Apotheken erhältlich.  
2) Keine Auslobung gegen Zecken mehr.

## AUSGEWÄHLT ► GEPRÜFT ► BEWERTET

**Im Test:** 28 Mittel für Hunde gegen Zecken (3 Tropfenlösungen, 12 Halsbänder, 5 Sprays, 3 physikalische Vertreibungsmittel, 1 Shampoo, 1 Pulver, 3 Hausmittel). Einkauf der Prüfmuster: Oktober/November 2002.

### Preise

Anbieterbefragung im April 2003.

### Abwertung

Das test-Qualitätsurteil ist maximal eine halbe Note (0,5) besser als das Urteil für die Wirksamkeit. Bei „mangelhaft“ in der Wirksamkeit ist das test-Qualitätsurteil auch „mangelhaft“.

### Wirksamkeit im Freiland 50 %

Wir haben die Wirksamkeit in praxisorientierten Freilandversuchen an Hunden verschiedener Rassen wie Irish Setter, Teckel, Rottweiler (pro Prüfmittel mindestens zwölf Hunde) ermittelt. Die Hundehalter wurden über die Gefahren und Risiken sowie mögliche Nebenwirkungen der

Mittel aufgeklärt. Sie haben die Hunde über mehrere Wochen am Abend nach dem Spaziergang auf Zecken (festgesogene oder im Fell frei umherlaufende Zecken) kontrolliert. Alle gefundenen Zecken wurden entfernt und gezählt. Anhand ihrer Abmessungen haben wir abgeschätzt, ob sie schon längere Zeit festgesaugt waren. Der Versuch wurde ab-



**Wie viele Zecken? Mit einem Tuch haben wir ermittelt, wie stark die Auslaufgebiete von Zecken besiedelt waren.**

gebrochen, sobald drei oder mehr Zecken (auch nacheinander) festgesaugt gefunden wurden.

### Gesundheit und Umwelt 30 %

Beurteilt wurden die Risiken der Wirkstoffe für Gesundheit von Hund und Mensch sowie für die Umwelt, die Verhaltensänderung der Hunde, der Geruch, die Gefahrenhinweise, die Kennzeichnung der Inhaltsstoffe sowie der Verpackungsaufwand.

### Handhabung 20 %

Die Gebrauchsanleitungen wurden von fünf Personen auf Übersichtlichkeit, Lesbarkeit und Verständlichkeit geprüft. Zudem wurden die Angaben zu Anwendungsbereich, Wirksamkeitsdauer, sparsamer Dosierung, Lagerung, Haltbarkeit, Gesundheitsrisiken für Hund und Mensch, Sicherheit und Entsorgung beurteilt. Das Entnehmen und Auftragen beziehungsweise Anbringen der Produkte sowie die praktische Anwendung über einen Monat wurden bewertet.



# ADRESSEN

## DRUCKER

Seite 34–38

### Canon

Postfach 5 28  
47705 Krefeld  
Tel. 01 80/5 00 60 22  
www.canon.de

### Epson

Postfach 27 01 61  
40524 Düsseldorf  
Tel. 02 11/5 60 30  
Fax 02 11/5 04 77 87  
www.epson.de

### Hewlett-Packard

Postfach 14 30  
71004 Böblingen  
Tel. 0 18 05/5 1 33  
Fax 0 18 05/31 61 22  
www.hewlett-packard.de

### Lexmark

Postfach 15 60  
63 115 Dietzenbach  
Tel. 0 60 74/48 80  
Fax 0 60 74/4 52 54  
www.lexmark.de

### Minolta-QMS

Gustav-Heinemann-  
Ring 212  
81739 München  
Tel. 08 00/76 77 25 37  
Fax 0 89/63 02 67 67  
www.minolta-qms.de

### OKI

Postfach 11 08 36  
40508 Düsseldorf  
Tel. 02 11/5 26 60  
Fax 02 11/59 33 45  
www.oki.de

## DIGITAL-KAMERAS

Seite 44–57

### Canon

Europark Fichtenhain  
A10  
47807 Krefeld  
Tel. 02 21 51/34 95 66  
Fax 02 21 51/34 95 99  
www.canon.de

### Casio

Bornbarch 10  
22848 Norderstedt  
Tel. 0 40/52 86 58 04  
Fax 0 40/52 86 51 00  
www.casio.de

### Fujifilm

Postfach 27 01 31  
40524 Düsseldorf  
Tel. 02 11/5 08 90  
Fax 02 11/5 08 93 44  
www.fujifilm.de

### Hewlett Packard

Postfach 14 30  
71004 Böblingen  
Tel. 0 18 05/32 62 22  
Fax 0 18 05/31 61 22  
www.hewlett  
packard.de

### Jenoptik

Carl-Zeiss-Platz 12  
07743 Jena  
Tel. 0 36 41/67 61 87  
Fax 0 36 41/67 61 82  
www.jenoptik-  
camera.com

### Kodak

Hedelfinger Straße  
54–60  
70323 Stuttgart  
Tel. 07 11/40 60  
Fax 07 11/40 65 85  
www.kodak.de

### Konica

Friedrich-Bergius-  
Straße 6  
85662 Hohenbrunn  
Tel. 08 102/80 40  
Fax 08 102/53 21  
www.konica.de

### Kyocera:

Yashica Kyocera  
Postfach 26 19 61  
20509 Hamburg  
Tel. 0 40/2 51 50 70  
Fax 0 40/2 50 32 11

### Minolta

Postfach 10 14 60  
30835 Langenhagen  
Tel. 05 11/7 40 40  
Fax 05 11/74 10 50  
www.minolta.de

### Nikon

Postfach 30 07 63  
40407 Düsseldorf  
Tel. 02 11/9 41 40  
Fax 02 11/9 41 43 11  
www.nikon.de

### Olympus

Postfach 10 49 08  
20034 Hamburg  
Tel. 0 40/23 77 30  
Fax 0 40/23 07 61  
www.olympus.de

### Panasonic

Postfach 54 04 69  
22504 Hamburg  
Tel. 0 40/8 54 90  
Fax 0 40/85 49 25 00  
www.panasonic.de

### Pentax

Postfach 54 01 69  
22501 Hamburg  
Tel. 0 40/56 19 20  
Fax 0 40/56 19 22 47  
www.pentax.de

### Rollei

Postfach 32 45  
38022 Braunschweig  
Tel. 05 31/6 80 00  
Fax 05 31/6 80 02 43  
www.rollei.de

### Sigma

Carl-Zeiss-Str. 10/2  
63322 Rödermark  
Tel. 0 60 74/86 51 60  
Fax 0 60 74/8 65 16 77  
www.sigma-foto.de

### Sony

Postfach 30 12 49  
50782 Köln  
Tel. 0 18 05/25 25 86  
Fax 0 18 05/25 25 87  
www.sony.de

## ENTSALTER

Seite 62–66

### Bionika

Postfach 12 61  
27718 Ritterhude  
Tel. 0 42 92/81 63 20  
Fax 0 42 92/ 81 63 29  
www.bionika.de

### Braun

Postfach 11 20  
61466 Kronberg  
Tel. 06 17 3/30 20 04  
Fax 06 17 3/30 19 00  
www.braun.de

### Champion:

siehe Keimling  
Naturkost  
siehe FitLife

### Clatronic

Postfach 10 02 40  
47879 Kempen  
Tel. 02 15 2/2 00 60  
Fax 02 15 2/51 99 61/2  
00 60  
www.clatronic.de

### Efba Elektrogeräte

Postfach 13  
07419 Bad  
Blankenburg  
Tel. 03 67 41/7 00  
Fax 03 67 41/7 02 27  
www.efba-schott.de

### FitLife

Stendorfer Str. 3  
27721 Ritterhude  
Tel. 04 29 2/81 98 48  
Fax 04 29 2/81 98 49  
www.fitlife.de

### Gastroback

Gewerbestr. 29  
21279 Holenstedt  
Tel. 0 41 65/8 17 77  
Fax 0 41 65/8 21 30  
www.gastroback.de

### Green Star:

siehe Keimling  
Naturkost

### Keimling Naturkost

Postfach 13 37  
21603 Buxtehude  
Tel. 0 41 61/51 16 0  
Fax 0 41 61/51 16 16  
www.keimling.de

### Kenwood:

De Longhi  
Deutschland  
Dieselstr. 21  
63533 Mainhausen  
Tel. 06 18 2/9 20 60  
Fax 06 18 2/9 20 61 11  
(-72)  
www.kenwood.de

### Moulinex:

Samou  
Fritz-Reichle Ring 8  
78315 Radolfzell  
Tel. 0 77 32/9 39 12 39  
Fax 0 77 32/9 39 12 50  
www.samou.de

### Philips

Postfach 10 48 49  
20033 Hamburg  
Tel. 0 40/23 72 30  
Fax 0 40/23 72 34 77  
www.philips.de

### Severin

59844 Sundern  
Tel. 0 29 33/9 82 30  
Fax 0 29 33/9 82 20  
www.severin.de

### Suco:

siehe Bionika  
siehe FitLife

### Unold

Mannheimer Strasse 4  
68766 Hockenheim  
Tel. 0 62 05/9 41 80  
Fax 0 62 05/9 41 82  
www.unold.de

## FLOH-/ZECKEN-MITTEL

Seite 67–71

### Anibio:

Specht Bio-Pharma  
Am Haidberg 16  
21465 Wentorf  
Tel. 0 40/7 20 44 93  
Fax 0 40/7 20 45 16  
www.anibio.de

### Beaphar

Tackeweide 52  
46446 Emmerich  
Tel. 0 28 22/9 66 30  
Fax 0 28 22/53 71 22  
www.beaphar.com

### Bernina:

Naumann  
Postfach 51 61  
58606 Iserlohn  
Tel. 0 23 71/94 61 48  
Fax 0 23 71/94 61 39  
www.bernina.de

### Biogol Z

Jöllicher Str. 2 a  
50374 Erfstadt  
Tel. 0 22 35/95 68 66  
Fax 0 22 35/69 13 34  
www.biogol-z.de

### Bolfo:

Bayer Vital  
51368 Leverkusen  
Tel. 02 14/3 05 17 97  
Fax 02 14/3 05 17 86  
www.bayervital.de/tier  
gesundheit

### Canina:

siehe Petvital

### CatanDog's:

Prisma  
Sportplatzstr. 3  
83109 Großkarolinen-  
feld  
Tel. 0 80 67/75 70  
Fax 0 80 67/3 16  
www.catandogs.biz

### Ceralex:

Lifestyle Vertriebs-  
gesellschaft  
Justus-Liebig-Weg 1  
23812 Wahlstedt  
Tel. 0 45 54/9 07 09 34  
Fax 0 45 54/90 70 70  
www.lifestyle-  
vertrieb.de

### dm

Postfach 21 03 53  
76153 Karlsruhe  
Tel. 07 21/5 59 20  
Fax 07 21/5 52 13  
www.dm-drogerie  
markt.de

### Dr. Clauder's

Auf dem Stemming-  
holt 42  
46499 Hamminkeln-  
Büren  
Tel. 0 28 56/9 09 33 00  
Fax 0 28 56/9 09 33 99  
www.dr-clauder.de

### EXspot:

Essex Tierarznei  
Niederlassung der  
Essex Pharma  
Postfach 83 03 47  
81703 München  
Tel. 0 89/62 73 14 03  
Fax 0 89/62 73 14 10  
www.essex-  
tierarznei.de

### Frontline:

Merial  
Am Söldnermoos 6  
85399 Hallbergmoos  
Tel. 08 11/9 59 30  
Fax 08 11/9 59 31 01  
www.merial.com

### Gimborn

Postfach 10 05 52  
46446 Emmerich  
Tel. 0 28 22/96 40  
Fax 0 28 22/2  
9 61 11 31 14  
www.gimborn.de

### Marengo:

EnRa Tierpflege- und  
Futtermittel  
Grosse Haar 20  
49584 Fürstenau  
Tel. 0 54 57/16 79  
Fax 0 54 57/14 39  
www.ich-will-futter.de

### Müller

89068 Ulm  
Tel. 07 31/17 40  
Fax 07 31/17 42 30

### Pedigree Exelpet:

Masterfoods  
Postfach 12 80  
27281 Verden  
Tel. 0 42 31/9 40  
Fax 0 42 31/94 43 26  
www.mars.com

### Petvital:

Canina Pharma  
Postfach 70 65  
59028 Hamm  
Tel. 0 23 85/24 15  
Fax 0 23 85/28 77  
www.canina.de

### Pitti

Blitzkuhlenstr. 125  
45659 Recklinghausen  
Tel. 0 23 61/9 20 90  
Fax 0 23 61/92 09 45  
www.pitti.de

### Preventic:

Virbac Tierarzneimittel  
Rögen 20  
23843 Bad Oldesloe  
Tel. 0 45 31/80 51 30  
Fax 0 45 31/8 051 00  
www.virbac.de

### Rossmann

Postfach 13 62  
30929 Burgwedel  
Tel. 0 51 39/89 80  
Fax 0 51 39/8 98 49 99  
www.rossmann.de

### Taoasis

Postfach 8 24  
32638 Lemgo  
Tel. 0 52 61/9 38 30  
Fax 0 52 61/18 94 70  
www.taoasis.de

### Trixie

Industriestr. 1  
24963 Tarp  
Tel. 0 46 38/2 10 92 00  
Fax 0 46 38/210 99 00  
www.trixie.de

### Vitakraft:

Wührmann & Sohn  
Postfach 45 01 55  
28295 Bremen  
Tel. 0 421/4 89 60  
Fax 0 4 21/48 20 36  
www.vitakraft.de

### Zedan:

MM-Cosmetic  
Postfach 21 01 05  
56538 Neuwied-  
Engers  
Tel. 0 26 22/35 58  
Fax: 0 26 22/38 73  
www.zedan.de

## REGIONAL-BAHNEN

Seite 79–83

### Bayerische Ober- landbahn (BOB)

Bahnhofplatz 1  
83607 Holzkirchen  
Tel. 0 80 24/99 71 71  
www.bayerischeober-  
landbahn.de

### Butzbach-Licher- Eisenbahn (BLE)

Am Hassenried  
Mannheimer Str. 215  
60329 Frankfurt/Main  
Tel. 0 60 33/9 61 50  
www.hessenbahn.de

### Deutsche Bahn (DB)

Stephensonstr. 1  
60326 Frankfurt/Main  
Tel. 0 69/1 18 61 und  
08 00/1 50 70 90  
www.bahn.de

### Eurobahn/Rhenus- Keoli

Meisenstr. 65  
33607 Bielefeld  
Tel. 05 21/9 27 37 27  
www.eurobahn.de

### Flex Verkehrs AG

Georgsplatz 1  
20099 Hamburg  
Tel. 0 180/2 69 96 99  
www.flex.ag

### Hohenzollerische Landesbahn (HzL)

Bahnhofstr. 21  
72379 Hechingen  
Tel. 0 74 71/1 80 60  
www.hzl-online.de

### LausitzBahn

Zittauer Str. 71/73  
02826 Görlitz  
Tel. 0 35 81/7 67 60  
www.lausitzbahn.de

### Nordbahn Eisen- bahngesellschaft (NBE)

Rudolf-Diesel-Str. 2  
24568 Kaltenkirchen  
Tel. 0 41 91/93 39 33  
www.nordbahn.info

### NordWestBahn (NWB)

Alte Poststr. 9  
49074 Osnabrück  
Tel. 0 18 05/60 01 61  
www.nordwestbahn.de

### Ostmecklenburgi- sche Eisenbahn- gesellschaft (OME)

Warliner Str. 25  
17034 Neubranden-  
burg  
Tel. 0 18 05/10 16 16  
www.interconnex.com

### Prignitzer Eisenbahn (PEG)

Pritzwalker Str. 2  
16949 Putzitz  
Tel. 03 39 81/50 20  
www.prignitzer-eisen-  
bahn.de

### Regentalbahn

Bahnhofplatz 1  
94234 Viechtach  
Tel. 0 99 42/94 65 10  
www.laenderbahn.com

### Rurtalbahn (Düre- ner Kreisbahn)

Kölner Landstr. 271  
52351 Düren  
Tel. 0 24 21/3 90 10  
www.dkb-dn.de

### Süd-Thüringen- Bahn (STB)

Erfurter Bahn  
Am Rasenrain 16  
99086 Erfurt  
Tel. 0 3 61/74 20 70  
www.erfurter-bahn.de

### Usedomer Bäderbahn (UBB)

Am Bahnhof 1  
17424 Heringsdorf  
Tel. 03 83 78/2 71 32  
www.ubb-online.de

### Vogtlandbahn

Ohmstr. 2  
08496 Neumark  
Tel. 03 76 00/77 74 02  
www.vogtlandbahn.de

## HAUSNOTRUF-DIENSTE

Seite 88–92

### Alarmphone

Barnau 1 a  
84439 Steinkirchen  
Tel. 0 80 84/9 31 12  
www.alarmphone.de

### Arbeiter-Samariter- Band (Hamburg)

Schäferkampsallee 29  
20357 Hamburg  
Tel. 0 40/83 39 81 65  
www.asb.de

### DRK-Kreisverband Hamburg-Nord

Sierichstrasse 159  
22299 Hamburg  
Tel. 0 40/47 06 56  
www.drk-hh.de

### Johanniter- Unfall-Hilfe

Droopweg 31  
20537 Hamburg  
Tel. 0 40/25 40 22 22  
http://www.johanniter-  
hamburg.de/

### Malteser Hilfsdienst

Weidestr. 43  
22083 Hamburg  
Tel. 0 40/20 94 08 11  
www.malteser.de

### Pro Vita

Hus Rosenhagen  
Fasanenweg 27  
25368 Kibitzreihe  
Tel. 0 41 21/45 21 24  
http://www.provita-  
pflege.de/

### Sonotel

Blankeneser Land-  
strasse 52  
22587 Hamburg  
Tel. 0 40/86 66 64 10  
http://www.sonotel.de/