



Vorsicht, Zecken!

# Inhalt

<b>Die Zecke</b>	<b>05</b>
<hr/>	
<b>Die Borreliose</b>	<b>06</b>
<hr/>	
<b>Die FSME</b>	<b>07</b>
<hr/>	
<b>Massnahmen</b>	<b>08/09</b>
Vor Zeckenstichen schützen	
Übertragung von Erregern vermeiden	
Impfen	
Arzt aufsuchen	
Versicherung informieren	
<hr/>	
<b>Vorsicht, Zecken! So können Sie sich schützen.</b>	<b>11</b>
<hr/>	

## **Suva**

Gesundheitsschutz  
Postfach, 6002 Luzern

## **Auskünfte**

Tel. 041 419 58 51

## **Bestellungen**

[www.suva.ch/waswo](http://www.suva.ch/waswo)  
Fax 041 419 59 17  
Tel. 041 419 58 51

Vorsicht, Zecken!

## **Verfasser**

Dr. Felix Ineichen, Dr. Hanspeter Rast  
Abteilung Arbeitsmedizin

Abdruck – ausser für kommerzielle Nutzung – mit Quellenangabe gestattet.

1. Auflage – Juli 1993

Neufassung – Januar 2007

26., geänderte Auflage – März 2012 – 324 000 bis 339 000 Exemplare

## **Bestellnummer**

44051.d





Erwachsene Zecke, weiblich



Erwachsene Zecke, männlich



Nymphe



Larve



1mm

# Die Zecke

- Ist ein Spinnentier.
- Kommt in verschiedenen Arten in der ganzen Schweiz vor. Am häufigsten ist der sogenannte Holzbock (*Ixodes ricinus*, Bild 1), der sich bis auf eine Höhe von 1500 m über Meer findet.
- Ist besonders im Frühling und Herbst aktiv.
- Steigt von der Bodenschicht auf Pflanzen bis 1,5 m über Boden, vor allem im Unterholz und an Wald- und Wegrändern.
- Befällt vorbeistreifende Tiere und Menschen, sucht sich eine geeignete Körperstelle, sticht schmerzlos, ist dann fest mit der Haut verbunden und saugt während mehrerer Tage Blut. Dabei können die Erreger einer Borreliose oder/und einer Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) übertragen werden.

**Bild 1** Zecken durchlaufen drei verschiedene Stadien: Larve (sechs Beine), Nymphe und erwachsene Zecke (beide mit acht Beinen). In allen Stadien benötigen sie Blut. Auf der linken Bildhälfte ist der Holzbock (*Ixodes ricinus*) abgebildet, der auch Menschen sticht und dabei Krankheiten übertragen kann. (Bildquelle: O. Rais, Université de Neuchâtel)



# Die Borreliose

- Nennt man auch Lyme-Krankheit oder Lyme-Borreliose.
- Wird durch Bakterien der Art *Borrelia burgdorferi* verursacht. Je nach Gegend sind 5 bis 50% der Zecken von diesem Erreger befallen.
- Hinterlässt Spuren im Blut: Bei einer Blutuntersuchung kann man sogenannte Antikörper finden, auch dann, wenn die Infektion keine Beschwerden verursacht hat.
- Führt nicht zu einer Immunität. Das heisst: Wer die Krankheit einmal durchgemacht hat, kann nach einem erneuten Kontakt mit dem Erreger wieder erkranken.
- Kann ganz unterschiedlich verlaufen: Häufig verläuft die Infektion unbemerkt.
- Kann nicht durch eine Schutzimpfung verhütet werden.
- Lässt sich mit Antibiotika behandeln.

## **Stadien und Beschwerden der Borreliose**

---

### **Stadium 1** (3 bis 32 Tage nach dem Stich)

Um die Einstichstelle herum entwickelt sich eine Hautrötung, typischerweise mit Abblassung im Zentrum (Wanderröte oder Erythema migrans genannt, Bild 2). Grippeähnliche Symptome können ebenfalls vorkommen. Die grippeartigen Beschwerden verschwinden innerhalb eines Monats, der Hautausschlag spätestens nach einigen Monaten.

---

### **Stadium 2** (Wochen bis Monate nach dem Stich)

Es kann zu Beschwerden des Nervensystems kommen: Schmerzen, Gefühlsstörungen und Lähmungen an den Armen und Beinen sowie im Kopfbereich. Ebenso sind Gelenkentzündungen möglich. Selten treten auch Herzprobleme auf.

---

### **Stadium 3** (Jahre nach dem Stich)

Die Haut zeigt grossflächige Veränderungen (Verdünnung und rot-violette Verfärbung), selten sind auch das Nervensystem oder Gelenke von chronischen Veränderungen betroffen.

---



**Bild 2** Typische Hautrötung im Frühstadium der Borreliose.  
(Bildquelle: Baxter AG)

# Die FSME

- FSME ist die Abkürzung für Frühsommermeningoenzephalitis (Meningoenzephalitis: Entzündung von Hirnhaut und Hirn).
- Wird durch ein Virus verursacht. Nur in bestimmten Regionen der Schweiz sind Zecken von diesem Virus befallen (Bild 3).
- Lässt sich durch eine Blutuntersuchung feststellen.
- Führt zu einer Immunität.
- Kann einen schweren Verlauf nehmen.
- Lässt sich durch eine Schutzimpfung verhüten.
- Kann nicht durch eine antibiotische Behandlung beeinflusst werden.

## FSME-Regionen

(Die Liste ist **nicht** vollständig! Die aufgeführten Orte umschreiben nur grob die auf der Karte dargestellten Gebiete. Neuster Stand: Siehe [www.bag.admin.ch](http://www.bag.admin.ch).)

**Aargau** Rheinfelden/Möhligen/Wallbach, Oberfrick/Bezirk Laufenburg, Koblenz/Döttingen/Zurzach, Birr/Brugg/Würenlingen, Baden/Wettingen, Rothrist/Zofingen/Brittinau, Gontenschwil/Schöffland/Muhlen/Gränichen **Baselland** Liesberg **Bern** Gampelen/Erlach, Grosses Moos, Lyss/Jens/Port, Moutier, Vallon de Saint-Imier, Mühleberg/Gurbrü/Kriechenwil/Laupen, Belp/Münsingen/Steffisburg, Thun/Spiez/Frutigen, Erlenbach/vorderes Simmental, Interlaken/Leissigen **Freiburg** Salvenach/Ulmiz/Kerzers, Portalban/Autavaux, Franex/Nuvilly/Villeneuve, Bössingen/Wünnewil **Graubünden** Malans/Fläsch/Luziensteig, Grüşch/Seewis, Region Chur **Luzern** Reiden/Langnau/Dagmersellen/Nebikon/Egolzwil/Kottwil/Sursee/Knutwil, Reussbühl/Luzern/Ebikon, Beromünster/Neudorf/Rain **Nidwalden** Stans/Buochs/Bürgenschtock, Stanserhorn **Obwalden** Kerns/Stanserhorn **Schaffhausen** Hallau, Osterfingen, Neuhausen/Beringen/Schaffhausen, Stein am Rhein, Bezirk Reiat **Schwyz** Gersau/Freienbach **Solothurn** Bellach/Lommiswil/Langendorf, Oensingen/Balsthal **St. Gallen** Ganzer nördlicher Kantonsteil (unteres Toggenburg bis unteres Rheintal), Jona/Wagen, Mels/Sargans/Vilters **Thurgau** Ganzer Kanton **Uri** Unteres Reusstal, Seelisberg **Waadt** Cudrefin/Salavaux/Chabrey, plaine de l'Orbe und Umgebung (Jurasüdfuss) **Wallis** Sierre/Salgesch, Raron/Turtig/Visp **Zug** Steinhausen **Zürich** Ganzer Kanton **Fürstentum Liechtenstein** Balzers/Vaduz/Nendeln

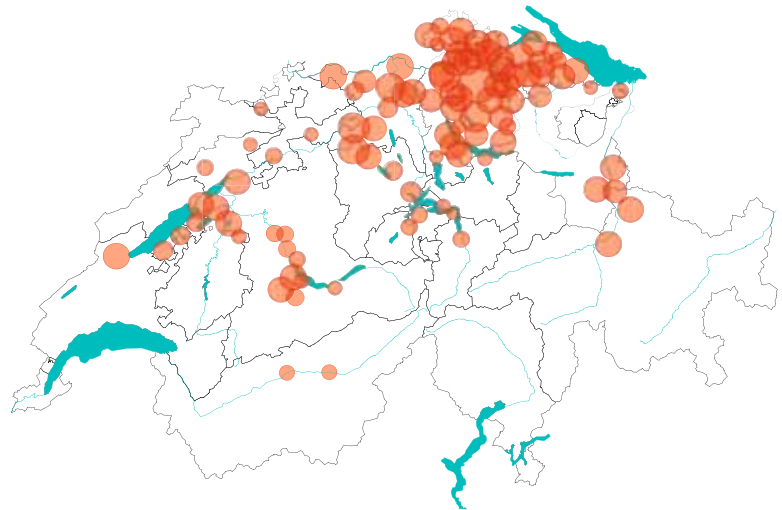
## Phasen und Beschwerden der FSME

### Phase 1 (1 bis 2 Wochen nach dem Stich)

Grippeartige Beschwerden mit Fieber und Kopfschmerzen. Diese Phase dauert nur wenige Tage.

### Phase 2 (mehrere Wochen nach dem Stich)

Bei 5 bis 15% der Erkrankten kommt es nach einigen weiteren, häufig beschwerdefreien Tagen zu Entzündungen des Nervensystems mit starken Kopfschmerzen, manchmal Lähmungen und Bewusstseinsstörungen. Bleibende Schäden und Todesfälle sind möglich.



**Bild 3** FSME: Gebiete, in denen die Krankheit nach derzeitigem Stand des Wissens vorkommt. (Stand: Dezember 2011, Quelle: Bundesamt für Gesundheit)



# Massnahmen

## Vor Zeckenstichen schützen

- Meiden Sie Orte mit möglichem Zeckenkontakt: Wald- und Wegränder, Gestrüpp und Unterholz, Gräser und Farne bis 1,5 m über Boden und in Höhen bis 1500 m über Meer.
- Tragen Sie geschlossene, den Körper möglichst weitgehend bedeckende Kleidung von heller Farbe. Auf hellen Kleidern sind Zecken besser zu erkennen. Sie können entfernt werden, bevor sie auf die Haut gelangen und stechen.
- Benutzen Sie für Haut und Kleider ein Zeckenschutzmittel.
- Besondere Vorsicht ist im Frühling und Herbst geboten.

## Übertragung von Erregern vermeiden

- Ein schnelles Entfernen der Zecke kann vor einer Erkrankung schützen. Je länger eine Zecke Blut saugt, desto grösser ist das Risiko, dass der Erreger der Borreliose übertragen wird.
- Deshalb: Immer nach einem Aufenthalt an Orten mit möglichem Zeckenkontakt ohne Verzögerung, mindestens aber noch am gleichen Tag, Körper (und Kleider) nach Zecken absuchen und solche sofort entfernen. Besonders häufig stechen Zecken in den Kniekehlen, Leisten und Achselhöhlen, bei Kindern auch im Bereich des Kopfhaars.



**Bild 4** Zecke entfernen: Zecke direkt über der Haut mit Pinzette oder spezieller Zeckenzange fassen und senkrecht zur Hautoberfläche herausziehen. Stichstelle desinfizieren. (Bildquelle: Dermatologische Universitätsklinik Bern)





## Impfen

- Gegen die FSME existiert eine wirksame Schutzimpfung.
- Gegen die Borreliose gibt es keine Impfung.
- Ist die Impfung aus beruflichen Gründen empfohlen (Waldarbeiter, Förster und Landwirte), geht sie zu Lasten des Arbeitgebers (Verordnung vom 25. August 1999 über den Schutz der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer vor Gefährdung durch Mikroorganismen, SAMV).

**FSME-Impfung:** Sie bietet einen sehr guten Schutz und wird allen Erwachsenen und Kindern (im Allgemeinen ab sechs Jahren) empfohlen, die in Gebieten, in denen diese Krankheit auftritt, wohnen oder sich zeitweise dort aufhalten. Eine Impfung erübrigt sich für Personen, die kein Risiko für Zeckenstiche haben. Nach der Grundimpfung (3 Injektionen) ist in der Regel nach 10 Jahren eine Auffrischimpfung nötig.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Hausarzt.

Die Impfkosten werden von der Krankenkasse übernommen, wenn die genannten Voraussetzungen erfüllt sind.

## Weitere Informationen

[www.bag.admin.ch](http://www.bag.admin.ch)  
Bundesamt für Gesundheit

[www2.unine.ch/cnrt](http://www2.unine.ch/cnrt)  
Universität de Neuchâtel (auch auf Deutsch)

## Arzt aufsuchen

- Wenn nach einem Zeckenstich Anzeichen auftreten, die an eine Borreliose oder eine FSME denken lassen, Arzt aufsuchen.

## Versicherung informieren

- Ein Zeckenstich entspricht gemäss Rechtssprechung einem Unfallereignis.
- Besteht eine Unfallversicherung, ist der Zeckenstich der Versicherung zu melden, falls ein Arzt aufgesucht wird.



**Bild 5** Die Impfung gegen FSME bietet sehr guten Schutz.







**Suva**

Postfach, 6002 Luzern

Telefon 041 419 58 51

[www.suva.ch](http://www.suva.ch)

**Bestellnummer**

44051.d

Ausgabe März 2012