

**Zeitschrift:** Armee-Logistik : unabhängige Fachzeitschrift für Logistiker = Organo indipendente per logistica = Organ independenta per logistichers = Organ indépendent pour les logisticiens

**Herausgeber:** Schweizerischer Fourierverband

**Band:** 80 (2007)

**Heft:** 3

**Rubrik:** Armee-Logistik-Ratgeber

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Ratgeber

## Notreserve Tamiflu® 75 mg

- Lagerung von 10'000 OP Tamiflu® in der Armeearpotheke als Notreserve BAG
- Zugriff nur durch vom BAG autorisierte Personen (Kt. Aerzte)
- Sicherstellung der Ausliefer-Logistik 24 Tage über unseren Pikettdienst.



Im Notfall könnte die Armeearpotheke auf den bei ihr gelagerten Medikamenten-Rohstoff zurückgreifen und selber ein pharmazeutisches Produkt mit dem Tamiflu®-Wirkstoff Oseltamivir herstellen.

## Die Armeearpotheke im Dienste der wirtschaftlichen Landesversorgung Bereit für den Ernstfall

Anfang Dezember 2006 gab das Bundesamt für Gesundheit (BAG) die Beschaffung von acht Millionen Dosen Impfstoff gegen die Vogelgrippe bekannt. Gelagert werden die Impfstoff-Dosen zentral bei der Armeearapotheke der Logistikbasis der Armee (LBA). Die Armeearpotheke nimmt nicht nur im aktuellen Fall, sondern auch im Rahmen der wirtschaftlichen Landesversorgung schweizweit wichtige Aufgaben wahr.

TEXT/FOTOS: EVA ZWAHLEN,  
STV C KOMM LBA

Wenn die Medien derzeit wieder Fälle der gefährlichen H5N1-Variante der Vogelgrippe in Japan vermelden, so bilden sich bei Heinz Moll, Chef Geschäftsfeld Armeearapotheke in der Logistikbasis der Armee (LBA), keine Schweissperlen auf der Stirn. «Wir sind in der Schweiz im Vergleich zu anderen Ländern sehr gut für den Ernstfall vorbereitet», so Moll. «Das Bundesamt für Gesundheit (BAG) hat für den Fall einer Grippe-Pandemie alle wichtigen Partner bereits 2002 zusammengenommen, um das weitere Vorgehen zu planen. Die Armeearpotheke war von Anfang an eingebunden.» Anfang Dezember 2006 gab das BAG bekannt, dass der Pharmakonzern

GlaxoSmithKline den Auftrag für acht Millionen Dosen Impfstoff erhalten hatte. Damit kann im Ernstfall die gesamte Schweizer Bevölkerung geimpft werden. Beim Impfstoff handelt es sich um ein so genanntes präpandemisches Präparat (Pandemie = Seuche). Es wird eingesetzt, um den gefährlichen H5N1-Virus prophylaktisch zu bekämpfen und so der Bevölkerung einen ersten Schutz zu bieten, damit das Terrain für weitere Medikamente geebnet ist.

Thomas Meister, Chef Bereich Pharmaprodukte und -technik in der Armeearapotheke, ist Mitglied der Arbeitsgruppe «Influenza» («Grippe») auf Stufe Bund, welche seit Anfang 2002 existiert. Der Lead dieser Arbeitsgruppe liegt beim BAG

und entspricht der Forderung der World Health Organisation (WHO), wonach weltweit sämtliche Länder Grippe-Prophylaxe betreiben müssen.

Die Mitwirkung in dieser Arbeitsgruppe wie auch die Zusammenarbeit mit anderen Bundesstellen ermöglicht es Meister, das Know-how der Armeearapotheke einzufliessen zu lassen. Schliesslich wurde diese nicht zufällig für die Lagerung des Impfstoffes bestimmt. Dazu Armeearapotheke Moll: «Um Impfstoffe lagern zu dürfen, muss man bestimmte Auflagen erfüllen. Das Unternehmen muss über eine gültige Grosshandels- und Import-/Exportbewilligung für Arzneimittel sowie in der Regel über eine Herstellungsbewilligung für Arzneimittel verfügen. Die Swissmedic (schweizerisches Heilmittelinstitut) führt alle zwei Jahre bei uns ein Audit durch und erteilt die entsprechenden Bewilligungen.» Die Armeearapotheke ist auf Bundesebene die einzige Organisationseinheit, welche nicht nur über die Bewilligung zur Lagerung und Verteilung, sondern auch über jene zur Herstellung von pharmazeutischen Produkten verfügt.

## «Damit es nicht so schlimm wird, wenn es wirklich schlimm wird» – das BWL

Die wirtschaftliche Landesversorgung (WL) ist eine Organisationseinheit des Eidgenössischen Volkswirtschaftsdepartements (EVD). Sie besteht aus einem Bundesamt als «Stabsorgan» sowie einem Militärteil bestehend aus Kadern der Privatwirtschaft, die während rund zwei Wochen pro Jahr ihre Erfahrungen den Geschäftsbereichen Ernährung, Energie, Heilmittel, Transport, Industrie und Arbeit zur Verfügung stellen. Gemeinsam mit dem Milizkader überprüft das BWL regelmässig die aktuelle Bedrohungslage und stellt sich dabei unter anderem folgende Fragen: Ist die Versorgung der Bevölkerung mit lebenswichtigen Gütern sicher gestellt? Gibt es Ereignisse (Bio-Terrorismus usw.), welche eine massive Mehrnachfrage nach bestimmten Gütern zur Folge hätten, die von der Wirtschaft nicht mehr bewältigt werden kann? Bei einem «Ja» bereitet die WL entsprechende Massnahmen zur Sicherstellung der Versorgung vor. Das Prinzip hat dabei die Wirtschaft, der Staat handelt subsidiär (für mehr Informationen: [www.bwl.admin.ch](http://www.bwl.admin.ch)).

## Gute bewachte Impfdosen

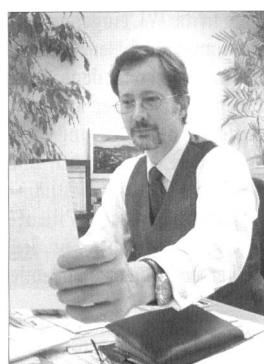
Das gefragte Präparat zur Bekämpfung der Vogelgrippe ist derzeit an einem geheimen Standort gelagert. Für die Sicherheit der unterirdischen Anlage sind Angehörige der Armeearapotheke sogar an der Waffe ausgebildet worden.

Im Ernstfall würde folgendes Szenario ablaufen: Aufgrund einer Lagebeurteilung löst das BAG die Auslieferung der Impfdosen aus und erteilt der Armeearapotheke den entsprechenden Auftrag. Diese wiederum greift auf einen im Voraus abgeschlossenen Vertrag mit einem zivilen Logistikunternehmen zurück und konfektioniert das Präparat, welches anschliessend in die gesamte Schweiz verteilt wird. Bei Impfstoffen sind sowohl die Lagerung als auch der Transport besonders heikel: So darf die Temperatur im Kühlraum und anschliessend im Lastwagen 2°C nicht unter- und 8°C nicht überschreiten. In einem dritten Schritt erfolgt die Distribution der Impfdosen in den

jeweiligen Kantonen gemäss einem im Voraus definierten Verteilkonzept an Grossisten, Spitäler usw. Eine logistische Parforce-Leistung.

## In die wirtschaftliche Landesversorgung eingebunden

Die wirtschaftliche Landesversorgung (WL) im Eidgenössischen Volkswirtschaftsdepartement (EVD) hat den Auftrag, die Versorgung der Bevölkerung mit lebenswichtigen Gütern im Fall von Mangellagen sicher-



Ueli Haudenschild, Dr. phil. nat., ist der Leiter der Geschäftsstelle des Bereichs «Heilmittel» der wirtschaftlichen Landesversorgung.



**Heinz Moll (rechts), Chef der Armeeapotheke, und Thomas Meister, Chef Bereich Pharmaprodukte und -technik der Armeeapotheke.**

zustellen (siehe Kasten auf Seite 13).

Zu diesen lebenswichtigen Gütern gehören gemäss Heilmittelkonzept der WL unter anderem Antibiotika, Neuraminidasehemmer (das Enzym Neuraminidase ist wichtig bei der Ausbreitung des Grippevirus'), Insuline (werden zur Behandlung bestimmter Formen der Zuckerkrankheit eingesetzt), Atemschutzmasken und Blutspendebeutel. All diese Produkte werden aufgrund ihrer Wichtigkeit an Pflichtlagern gehalten. Die Armeeapotheke ist als pharmazeutisches Kompetenzzentrum in die WL eingebunden. Sie nimmt in diesem Zusammenhang verschiedene Aufgaben wahr. Unter anderem ist sie mit der Lagerung (und in gewissen Fällen auch mit der Verarbeitung) bestimmter pharmazeutischer Pflichtlagergüter betraut. Für den Fall einer Influenzapandemie

**Weitere Infos über die Logistik können abgerufen werden auf:**

**[www.logistikbasis.ch](http://www.logistikbasis.ch)**

hat die Armeeapotheke den Kantonen angeboten, die Verarbeitung des Tamiflu®-Wirkstoffs zu Prophylaxezwecken zu übernehmen.

Das VBS geht davon aus, dass terroristische Anschläge mit biologischen Kampfstoffen auch in der Schweiz nicht auszuschliessen sind, obwohl terroristische Gruppierungen in der Vergangenheit an der Komplexität biologischer Waffen mehrfach scheiterten und die Schweiz heute nicht als primäres Ziel terroristischer Angriffe gilt. Weil noch immer staatliche Biowaffenprogramme existieren und die Weiterverbreitung des erforderlichen Wissens und der Technologie auch in Zukunft nur schwierig zu kontrollieren sein wird, muss die Schweiz ausreichend auf die Risiken durch Bioterrorismus und seine Auswirkungen vorbereitet sein. Nicht ohne Grund spricht das «Center for Disease Control» in den USA ([www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)) schliesslich von einer Liste von mindestens zwölf Erregern, die für einen terroristischen Einsatz in Frage kommen, den «dirty dozen».

## Armee reagiert auf die Zunahme der Erkrankungen durch Zeckenstiche

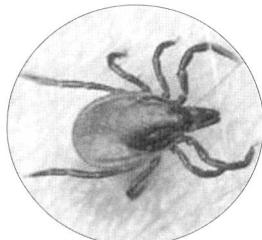
**Die Zahl der durch Zeckenstich übertragenen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) hat sich in den letzten Jahren mehr als verdoppelt. Die Armee reagiert und bietet allen Rekruten und Kadern ab der Frühlingsrekrutenschule 2007 eine freiwillige Gratis-Impfung an.**

**von CHRISTOPH KARLI**

Die Risikogebiete mit dem FSME-Virus infizierten Zecken werden in der Schweiz immer ausgedehnter. Entsprechend ist auch eine deutliche Zunahme der gefährlichen viralen Erkrankung, welche in etwa 1% der Fälle zum Tod führt, zu verzeichnen. Mit 256 Krankheitsfällen zeigte das Jahr 2006 einen neuen Höchststand. Aufgrund der ausserordentlich milden klimatischen Verhältnisse dieses Winters ist im Jahr 2007 generell mit einer Zunahme von Insekten zu rechnen. Dies gilt natürlich auch für die Zecken; bereits jetzt sind sie vereinzelt anzutreffen.

Das Bundesamt für Gesundheit (BAG) empfiehlt seit 2006 die Impfung gegen die FSME bei Personen, welche sich in den Endemiegebieten häufig aufhalten. Der Oberfeldarzt der Schweizer Armee hat reagiert und bietet auf freiwilliger Basis flächendeckend allen Rekruten und Kaderpersonen ab der Frühjahrsrekrutenschule 2007 die Impfung ebenfalls an. Für eine vollständige Impfung sind 3 Impfdosen notwendig (1., 3. und letzte RS-Woche) wobei schon 14 Tage nach der 2. Impfung ein über 90-prozentiger Impfschutz vorhanden ist. Somit ist für alle Rekruten und Kader ein optimaler Schutz gegen diese Krankheit gewährleistet. Die Rekruten werden vordienstlich über Präventionskonzept und Impfmöglichkeit in den Rekrutenschulen informiert.

Neben der Impfung umfasst das Präventionskonzept der Armee gegen Zeckenstiche, eine breit angelegte Informations-



**Gefährliche Tierchen.**

Gebieten (Endemiegebieten), das gezielte Absuchen des Körpers nach Zecken, sind nur einige der vielfältigen Verhaltensmassnahmen. Dazu gehört aber auch, dass die Armeeapotheke für die Schulen und Kurse grosse Mengen von insektenabweisenden Mitteln (Repellentien) bereit hält.

Der Oberfeldarzt ist davon überzeugt, dass mit diesen Massnahmen ein wirksamer Schutz der Rekruten und Kader gegen durch Zecken übertragene Erkrankungen erreicht wird. Mit der Sensibilisierung der jungen Menschen auf die Zeckenproblematik kann zudem ein beachtlicher Beitrag zur Volksgesundheit geleistet werden.

Die FSME-Impfung schützt die Armeeangehörigen zudem während mindestens 10 Jahren auch im Zivilleben.

## Zeckenenzephalitis (FSME)-Schweiz: Bekannte Endemiegebiete (Naturherde)

FSME-Regionen (Die Liste ist nicht vollständig! Die aufgeführten Orte umschreiben nur grob die auf der Karte dargestellten Endemiegebiete):

**Aargau:** Rheinfelden/Möhlin/Wallbach, Bezirk Laufenburg, Koblenz/Döttingen/Zurzach, Birr/Brugg/Würenlingen, Baden/Wettingen, Rothrist/Zofingen/Brittnau, Gontenschwil/Schöftland/Muhen/Gränichen

**Bern:** Gampelen/Erlach, Grosses Moos, Lyss/Jens/Port, Mühlberg/Gurbrü/Kriechenwil/Laupen, Belp/Münsingen/Steffisburg, Thun/Spiez/Frutigen, Erlenbach/vorderes Simmental

**Fribourg:** Salvenach/Ulmiz/Kerzers, Portalban/Autavaux

**Graubünden:** Fläsch/Luziensteig, Grisch/Seewis

**Luzern:** Reiden/Langnau/Dagmersellen/Nebikon/Egolzwil/Kottwil/Sursee/Knutwil

**Nidwalden:** Stans/Buochs/Bürgenstock, Stanserhorn

**Obwalden:** Kerns/Stanserhorn

**Schaffhausen:** Hallau, Osterfingen, Neuhausen/Beringen/Schaffhausen, Stein am Rhein

**Solothurn:** Bellach/Lommiswil/Langendorf, Oensingen

**St. Gallen:** Jonschwil/Zuzwil/Niederhelfenschwil, Mörschwil, St. Margarethen/Balgach, Jona/Wagen, Mels/Sargans/Vilters

**Thurgau:** Diessenhofen/Basadingen, Ermatingen/Kreuzlingen, Warth/Weiningen/Herdern/Nussbaumen, Frauenfeld, Stettfurt/Weingarten/Thundorf, Lommis/Aadorf/Wängi, Affeltrangen/Oppikon/Frittschen, Weinfelden, Zihlschlacht/Kesswil

**Uri:** Unteres Reusatal

**Waadt:** Cudrefin/Salavaux/Chabrey, plaine de l'Orbe und Umgebung

**Zug:** Steinhausen

**Zürich:** Eglisau/Rafz, Unterer Glattal, Neerach/Bachs, Bülach, Flaach, Ellikon a.R./Rheinau, Andelfingen, Ossingen, Stammheim, Thalheim/Altikon/Ellikon a.d.Th., Region Winterthur, Schottikon/Zünikon/Elgg, Kloten, Rümlang/Opfikon/Wallisellen/Dübendorf, Effretikon/Bassersdorf, Weisslingen/Fehraltorf/Zell, Uster/Greifensee, Küsnacht/Zollikon/Zollikonberg, Pfannenstiel, Rüti, Thalwil, Horgen, Sihltal, Mettmenstetten/Affoltern a.A.

BAG: Stand November 2006 Quelle: [www.zecke.ch](http://www.zecke.ch)