

Vogelgrippe

(Geflügelpest)



**Assistenzeneinsatz
der Feuerwehr 2/06**



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Was ist Vogelgrippe ?

- 💣 Viruserkrankung: Myxo-Virus, Influenza-Typ A,
div. Subtypen (H = Hämagglutinin, N= Neuraminidase)
- 💣 hochinfektiös und gefährlich für diverse Vogelarten
(Hühner, Tauben, Wassergeflügel)
- 💣 Erreger: **resistent gegen:** Austrocknung, Kälte
empfindlich: div. Chemikalien (Seife), Temperatur > 56 °C.
- 💣 Verbreitung: weltweit, epidemisch
- 💣 Tierseuche: Übertragung auf den Menschen nur bei intensivem
Kontakt mit großen Virusmengen (Geflügelhalter)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Wie wird VG auf den Menschen übertragen?

☛ Übertragung: intensiver Kontakt mit großen Virusmengen
direkt (Geflügel) / indirekt (Kot, Federn, Eier, ..)

Virus in allen Se- und Exkreten während der Inkubationszeit (h - 7 Tage) enthalten

Aufnahme über Schleimhäute (meist aerogen - Atmung, weniger direkt - Mund)

☛ Haltbarkeit: lange (Jahre) bei Eintrocknung oder Tiefkühlen

☛ Vorbeugung: Geflügel nicht (ungeschützt) berühren (füttern)
Ausscheidungen (Kot) mit warmer Seifenlauge entfernen

Kein Einsatz bei: - **nässenden Hautkrankheiten** (Ekzem, Akne,..)
- **Immunschwäche** (>60 Jahre, krank (akut/chronisch), etc.)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Ist Vogelgrippe für den Menschen gefährlich ?

- 💣 **Ja** (unbehandelt wegen Komplikationen oft tödlich)
- 💣 Symptome grippeähnlich: Entzündung der **Lidbindehaut !**
bei Auftreten solcher Beschwerden nach einem Assistenzeinsatz unverzüglich Hausarzt aufsuchen und LFA verständigen !
- 💣 **Behandlung: TAMIFLU®** 2 x 75 mg (Verschreibungspflicht – Arzt)
sollte < 12 h nach Beschwerdebeginn eingenommen werden
- 💣 **Impfung: in Vorbereitung**



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Welche Beschwerden macht Vogel-Grippe ?

- 💣 heftiger und schlagartiger Beginn (aus Wohlbefinden heraus)
- 💣 hohes Fieber $> 39^{\circ}$ (bis 41°) mehrere Tage anhaltend, höchste Temperatur meist am 1. Tag
- 💣 Schüttelfrost, Schweißausbruch, Schleimhäute (Lidbindehaut!) dunkel gerötet
- 💣 starkes Krankheitsgefühl schwach, müde, abgeschlagen, appetitlos, lichtempfindlich
- 💣 Schmerz: Kopf-, Muskel-, Glieder-, Hals-, - hintern Brustbein, Schluckbeschwerden
- 💣 Husten (anfänglich trocken, zäher Schleim), Heiserkeit, Luftnot, verstopfte Nase
- 💣 selten: gerötetes Gesicht, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Nasenbluten

👉 **nicht immer alle Symptome** (je nach Virusvermehrung in Wirtszelle (Schleimhaut))

Abheilung unter Therapie in 2 - 3 Wochen



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Bekämpfung der Vogelgrippe

- Seuchenteppiche: **FW-Assistenzeinsatz** -
auf Anforderung des Amtstierarztes

chemikaliengetränkte Sägespäne töten beim Befahren bzw. Durchlaufen die Vogelgrippe-Viren ab.

Chemikalien: Formalin, Peressigsäure, Natronlauge, Zitronensäure

- Reisebeschränkungen: Zollwache, Amtstierarzt, etc.
- Handelsbeschränkungen: Zollwache, Amtstierarzt, etc.



Assistenzeneinsatz Vogelgrippe

FW-Einsatzmöglichkeiten (Anforderung durch ATA)



- 🧨 Seuchenteppiche herstellen und bewachen
- 🧨 Einsammeln der Tierkadaver
- 🧨 Reinigung (Hochdruck 40 bar), Desinfektion
- 🧨 Personendekontamination
- 🧨 Abwasser auffangen
- 🧨 Infrastruktur: Gerätehäuser, Kommunikation (Funk),
Transport, Verkehrsregelung, Absperrdienst,



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Verhalten im Einsatz:

- 💣 Anordnungen der Behörden (Amtstierarzt) beachten
Medikamentenprohylaxe, Impfaktion, Körperschutzmaßnahmen, etc.
- 💣 **Chemikalie identifizieren: Sicherheitsdatenblatt,
RFL-Datenbank, Literatur (Hommel, Nüßler)**
- 💣 vollständige persönliche Schutzkleidung: Helm (Visier),
Einsatzanzug, Handschuhe, Stiefel
- 💣 Hygieneset: zusätzlich Mundschutz (FFP-3 Maske), Seife
- 💣 Erste-Hilfe-Set: EH-Kasten, Waschwasser (Kübelspritze),
(ev. Augenspülflasche)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Unfallverhütung im Einsatz:

- ☼ Kontakt mit infektiösem Material meiden

Schutzkleidung, OP-Handschuhe, FFP-3 Maske, Augenschutz (Brille, Visier)

- ☼ Hygiene-Richtlinien beachten:

im Einsatz weder essen noch trinken oder rauchen, erst nach Ablegen der Schutzkleidung, Körperreinigung (Gesicht) und Desinfektion (Hände) gestattet

- ☼ Kontakt mit Chemikalien meiden Handschuhe,

Mundschutz, Augenschutz, **Dämpfe nicht einatmen**



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

D a n k e

für Euren Einsatz

im Anhang:

Erste – Hilfe – Info

Allgemeine Hygiene-Richtlinien

Chemikalien - Info



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Erste Hilfe: Kontakt mit infektiösem Material

■ **Haut:**

- gründlich abspülen - Wasser + Seife (nicht reiben)
- abtrocknen (Einmalwisch Tuch)
- **desinfizieren (alkoh. Desinfektionsmittel)**
 - **Einwirkzeit laut Gebrauchsanweisung**

■ **Schleimhaut:** (Mund, Nase, Augen)

- mit reichlich Wasser spülen



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

EH: Kontakt mit infektiösem Material + Wunde

- ausdrücken, bluten lassen (Erreger ausspülen)
- Desinfektion: alkohol. Desinfektionsmittel, laut Gebrauchsanweisung
- waschen: Wasser und Seife
- abtrocknen: Einmalwischtuch
- Desinfektion: alkohol. Desinfektionsmittel, laut Gebrauchsanweisung
- sterilen Verband anlegen
- Meldung: EL, FwA, BFI (Amtsarzt) - - (Personalien)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Erste Hilfe : Verätzung (Chemikalien)

■ **Säuren, Laugen, Metallsalze:**

Haut: spülen mit Wasser, unverletzte Teile schützen
keimfreie Bedeckung, Schockbekämpfung

Verdauungstrakt: schluckweise Wasser (kein Erbrechen,
Vorsicht: Schaumbildner) Schockbekämpfung

zum Arzt (Rettungsdienst) - Giftinfo mitgeben !

Selbstschutz ! direkten Kontakt vermeiden, Handschuhe

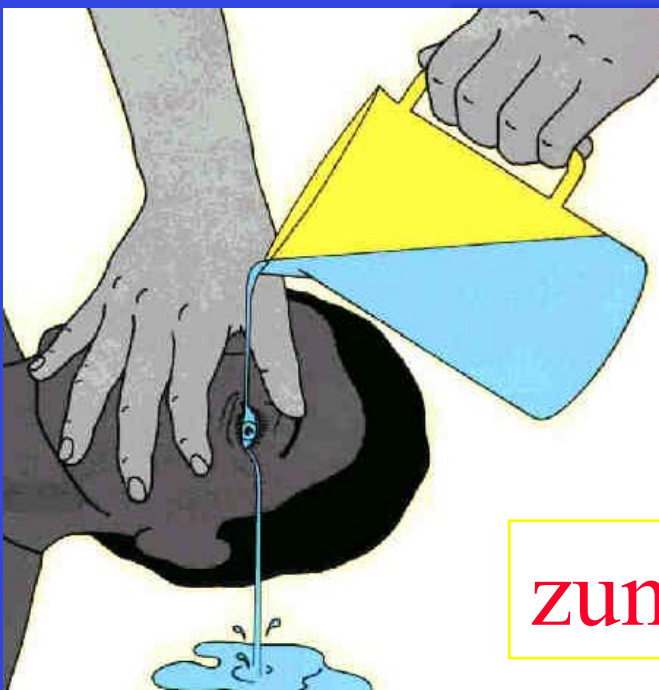


Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Erste Hilfe : Verätzung (Chemikalien)

■ Säuren, Laugen, Metallsalze:

Augen: sofort ausspülen, Wasser (sauber, (lauwarm))
mindest. 10 min., Lider öffnen und schließen



keimfrei abdecken (beide),
Schockbekämpfung

zum Arzt - (Giftinfo !) Selbstschutz !



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Vergiftung =

Krankheitserscheinungen durch giftige Substanzen

Einatmen, Verschlucken, Hautkontakt

Behältnisse und Giftreste sicherstellen und mitgeben
zur Identifikation

Selbstschutz ! Frischluft, direkten Kontakt vermeiden, Handschuhe

Erste Hilfe

weitere Einwirkung verhindern (wenn möglich)
lebensrettende Sofortmaßnahmen (wenn nötig)

zum Arzt (Rettungsdienst)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Infektionsschutz im FW-DIENST

- **Kontakt mit infektiösem Material** (Kadaver, Ausscheidungen, Blut)
 - Einmalhandschuhe (OP, Latexfrei, nahtlos)
- **Verletzungsgefahr** (technische Hilfe - Unfall)
 - **Einmalhandschuhe** + Arbeitshandschuhe (Langschaft)
- **Atemspende (MzM / MzN) - Beatmungshilfe**
 - (mit Rückschlagventil)
- **keine offenen Wunden bei diesen Tätigkeiten**
(nässende Hautkrankheit)



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Persönliche Schutzkleidung

Helm
mit Visier



Handschuhe
je nach Tätigkeit



Schutzanzug
Sicherheitsstiefel





Assistenzeneinsatz Vogelgrippe

Infektionsschutz - Atemwege



Helm
+
Visier

Maske
FFP-3



mit Ausatemventil = Tragekomfort höher + Tragezeit länger

Schutz nur bei Dichtsitz der Maske !

für Erkrankte: Maske ohne Ventil – sonst keine Filterwirkung



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Infektionsschutz im FW-DIENST

- hantieren mit verschmutzten Gegenständen
 - Einmalhandschuhe
- grobe Verunreinigungen - Einmalwisch Tuch
- verschmutzte Gegenstände - Plastiksäcke
 - kennzeichnen ("Infektionsgefahr!")
 - Entsorgungsberatung - Arzt / Krankenhaus
- Einsatzkleidung + Geräte desinfizieren
 - alkoholisches Desinfektionsmittel
 - waschen - mindestens 60°, mind. 10 Minuten



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Infektionsschutz - SET

■ Plastiksäcke:

- stark, 60 Liter Inhalt, mind. 3 Stück

■ Wischtücher:

- Papier (Küchenrolle, etc), mind. 1 Rolle

■ Handschuhe:

- Einmalgebrauch (OP, Latexfrei, nahtlos) mind. 30 Paar

■ Desinfektionsmittel:

- alkoholisch, für Hände und Gerät, mind. 300 ml

■ Beatmungshilfe:

- mit Rückschlagventil, mind. 2 Stück





Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Grippe-BOX Fw-Arzt



1x Handschuhe 3 Paar

Desinfektionsmittel mind. 100 ml

Tamiflu-Kpsl 75 mg OP 1

Schutzbrille 3 Paar

1 FFP-3 Maske mit Ventil

für Arzt

3 FFP-3 Masken ohne Ventil

für Erkrankte - sonst keine Filterwirkung!



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Info - Peressigsäure: (Wasserstoff-Peroxid + Essigsäure)

- ☼ **Kennzeichnung:** Gefahr-Nr.: UN-Nr.: ADR-Nr.:
- ☼ **Typ:** Gemisch: flüssig, farblos, Geruch: reizend/stechend, wasserlöslich, wassergefährdend, heftig reagierend - explosiv, korrosiv, sauer
- ☼ **Gefahr:** verätzt Augen, Atemwege (Lungenödem) + Haut, giftig
Atemschutz !
- ☼ **EH:** mit Wasser spülen - siehe oben, keine Kohle verabreichen
- ☼ **Löschmittel:** Wasser, BC-Pulver



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Info - Formalin:

- **Kennzeichnung:** Gefahr-Nr.: 80 UN-Nr.: 2209 ADR-Nr.: 2209
- **Typ:** CH_2O flüssig, farblos, Geruch: reizend/stechend/erstickend, wassergefährdend, brennbar, sauer, heftig reagierend
- explosiv, korrosiv
- **Gefahr:** reizt Augen + Atemwege Haut, giftig, allergen,
Atemschutz !
- **EH:** Wasser spülen - siehe oben, Seife möglich
- **Löschmittel:** Wasser, alk.-beständiger Schaum, BC-Pulver



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Info - Natronlauge:

- ❁ **Kennzeichnung:** Gefahr-Nr.: 80 UN-Nr.: 1824 ADR-Nr.: 1824
- ❁ **Typ:** NaOH flüssig, farblos, geruchlos, stark ätzend,
nicht brennbar, schwach wassergefährdend, heftig reagierend
- explosiv, basisch, hygroskopisch,
- ❁ **Gefahr:** verätzt Augen, Atemwege (Lungenödem) + Haut,
Atemschutz ! kaum giftig
- ❁ **EH:** Wasser spülen - siehe oben, Seife möglich,
keine Kohle verabreichen
- ❁ **Löschmittel:** alle möglich



Assistenzeneinsatz Vogelgrippe

Info - Zitronensäure:

- ❁ **Kennzeichnung:** Gefahr-Nr.: 80 UN-Nr.: 3261 ADR-Nr.: 3261
- ❁ **Typ:** $C_6H_8O_7$ Pulver, farblos-weiß, geruchlos, wasserlöslich, schwer brennbar, sauer, hygroskopisch, Staub - explosiv
- ❁ **Gefahr:** reizt Augen + Atemwege (Haut kaum), kaum giftig
- ❁ **EH:** mit Wasser spülen - siehe oben, Seife möglich
- ❁ **Löschmittel:** Wasser, Schaum, Pulver



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

für den Inhalt verantwortlich:

Landesfeuerwehrarzt Vorarlberg

OA Dr. Peter Spöttl

Florianistr. 1

A-6800 Feldkirch

e-mail: peter.spoettl@lkhf.at

Download: http://www.lfv-vorarlberg.at/02_verband/medizin.htm
<http://members.vol.at/spoettl/>



Assistenzeinsatz Vogelgrippe

Haben Sie Fragen ?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit