



---

# Ergänzungen zu Influenza:

**Diagnostik - Schnelltests**

**- Vogelgrippe -**

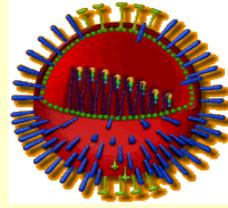
Dr. med. Sigrid Ley

Deutsches Grünes Kreuz e. V.

---



Bundesministerium für  
Verbraucherschutz, Ernährung  
und Landwirtschaft



## Achtung Tierseuchengefahr!

In **DRITTLÄNDERN\*** ist verbreitet die **KLASSISCHE GEFLÜGELPEST** (hochpathogene Form der **AVIÄREN INFLUENZA, VOGELGRIPPE**) aufgetreten.

Die Geflügelpest ist eine für Geflügel und andere Vögel hochgradig ansteckende Viruserkrankung, die in Tierbeständen schnell epidemische Ausmaße annehmen kann. Einige besonders pathogene Erregerstämme können auch für Menschen gefährlich sein. Damit kann die Krankheit die Gesundheit von Menschen und Tieren ernsthaft gefährden und zu schweren wirtschaftlichen Schäden bei den empfänglichen Tierarten führen.

**Bitte beachten Sie:**

Der Seuchenerreger wird von infizierten Tieren weitergegeben, kann aber auch durch Produkte wie Eier und Geflügelfleisch oder durch Kleider, Schuhe oder andere Gegenstände aus infizierten Gebieten übertragen werden. Bitte vermeiden Sie im Reiseland\* direkte Tierkontakte und verzichten Sie auf den Besuch von Geflügelmärkten. Geflügelfleisch und Geflügelprodukte sollten Sie nur in gekochtem oder durchgebratenem Zustand verzehren.

**Reisende können ohne ihr Wissen und unbeabsichtigt den Erreger dieser Krankheit einschleppen.**

**Reisenden ist es deshalb verboten, aus einer Reihe von Drittländern\* Geflügel oder andere Vögel, Geflügelfleisch, Eier und andere Produkte vom Geflügel sowie Federn oder unbehandelte Jagdtrophäen in die Europäische Union einzuführen!**

**Herzlichen Dank für Ihr Verständnis und Ihre Kooperation!**

\* Kambodscha, Kasachstan, Indonesien, Laos, Malaysia, Pakistan, Russland, Nordkorea, Thailand, Vietnam, Volksrepublik China einschließlich Hongkong

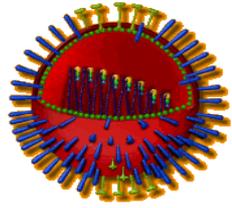
**Verlautbarung**  
des Bundesministeriums  
für Verbraucherschutz,  
Ernährung und  
Landwirtschaft

Stand 01.09.2005



# Die “Vogelgrippe”

---



- bereits seit mehr als 100 Jahren bekannt
  - derzeitiger Erreger: H5N1
  - bisher 112 infizierte Menschen, 57 Todesfälle (WHO, 5.8.2005)
  - Symptome ähnlich denen der Grippe
  - Therapie (und Prophylaxe) mit Neuraminidasehemmern möglich
  - **Gefahr:** mögliche Veränderung des Virus dahingehend, dass auch eine Übertragung von Mensch zu Mensch möglich wird
-



# Vogelgrippe-Erkrankungen

## Stand August 2005

### Documented Avian Influenza infections in humans



Data as of: 24.08.2005



# Todesfälle im Vergleich

---

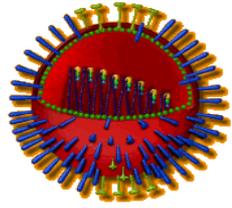
	weltweit	Deutschland
Influenza	1,5 Millionen	5.000 - 30.000
SARS	~ 800	0
Vogelgrippe	~ 60	0

---



# Der Pandemieplan

---



## Veröffentlichung im Robert Koch-Institut:

- Teil I (Dezember 2004)
- Teil II (Juli 2005)
- Teil III (Juli 2005)

Abrufbar unter [www.rki.de](http://www.rki.de), Stichwort Pandemieplan

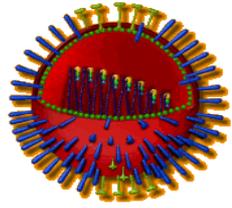
Direkter Link: [www.dgk.de](http://www.dgk.de), Stichwort Influenza

---



# Was bedeutet das für den dies-jährigen Impfschutz?

---

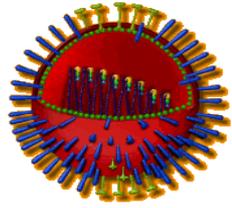


- **Erweiterung der Produktionskapazitäten:** Nur wenn hohe Durchimpfungsraten erreicht werden, kann im Pandemiefall auch eine ausreichende Menge Impfstoff produziert werden.
  - **Impfung:** Wer geimpft ist, hat evtl. sogar einen gewissen Schutz vor der Vogelgrippe (Ähnlichkeit der Erreger). Vor allem kann er aber nicht als „Mischgefäß“ in Frage kommen.
-



# Influenza-Diagnostik I

---

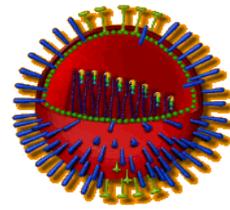


- **Virusanzucht** (aus Rachenabstrich)
  - **Hämagglutinationshemmtest (HHT)**, aus Patientenblut bzw. -serum)
  - **Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**, aus Rachenabstrich) - bereits wenige Stunden nach Materialeingang ist das Ergebnis vorhanden, nur in Speziallaboratorien)
  - **Komplementbindungsreaktion (KBR)**, aus Patientenblut bzw. -serum
-



# Influenza-Diagnostik II

---

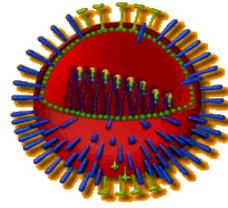


## Schnelltests

- Nachweis der Virus-Antigene
  - Untersuchungsmaterial: Rachenabstrich
  - hohe Spezifität und Sensitivität
  
  - Wann sollen die Tests eingesetzt werden?
    - Wenn Influenzaviren in der Bevölkerung nur gering zirkulieren, z. B. am Beginn oder Ende der Saison oder bei geringer Influenza-Aktivität.  
  
(Während einer Epidemie reicht i. A. die klinische Diagnose aus. Dann kann auch ohne Vortestung behandelt werden.)
-



# Influenza-Schnelltests im Überblick



Test	BD Directigen Flu AB	BD Directigen Flu A	Quick Vue Influenza	FLU OIA	NOW FLU-A & FLU-B
Firma	Becton Dickinson	Becton Dickinson	Progen/Quidel Corp.	Thermo Biostar	Binax
Vertrieb	selbst	selbst	selbst/ Apotheken	VIVA-Diagnostika	VIVA-Diagnostika
Bestellnummer*	256 010	256 020	20107	13V00004	23V41522 (Kombi-Kit)
Ansprechpartner	Fr.Schüler	Fr.Schüler		Zentrale	Zentrale
TelNr	0 62 21/305-151	0 62 21/305-151	0 62 21/521-172	02 23/4 93 33 50	02 23/4 93 33 50
Verfügbarkeit	ja	ja	ja	abrufbar	ja
Sensitivität**	IV-A 86,2% / IV-B 80,8%	91,0%	73,0%	gemittelt 78,0%	IV-A 82%; IV-B 71%
Spezifität**	IV-A 90,7% / IV-B 99,5%	95,0%	96,0%	gemittelt 71,5%	IV-A 94%; IV-B 97%
Nachweis von:	IV-A & IV-B	IV-A	IV-A & IV-B	IV-A & IV-B	IV-A & IV-B
AB-Differenzierung	ja	nein	nein	nein	ja, da 2 verschiedene Tests
Bemerkungen	Bestellungen über Customer Service Tel.0 62 21/305-134				
* Angaben ohne Gewähr ** laut Angaben der Firma					

Quelle: R. Heckler, Impfdialog I/2005, aktualisiert nach AGI