



Inhaltlich verantwortlich: PD Dr. Walter Haas

Autoren: Dr. Silke Buda  
Dr. Udo Buchholz  
Dr. Karla Köpke  
Dr. Brunhilde Schweiger  
AGI-Studiengruppe<sup>1</sup>

## Influenza-Wochenbericht für die Woche 42 (10.10. bis 16.10.2009)

Sehr geehrte Damen und Herren,

hier die aktuelle Auswertung der vergangenen Woche, die vom Robert Koch-Institut (RKI) erstellt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter <http://influenza.rki.de>.

### Kurzfassung der Ergebnisse:

- Die Aktivität der akuten respiratorischen Erkrankungen (ARE) ist in der 42. KW im Vergleich zur Vorwoche weiter angestiegen, liegt aber bundesweit im Bereich der jahreszeitlich zu erwartenden Werte. In der AGI-Großregion Süden liegen die Werte im Bereich geringfügig erhöhter ARE-Aktivität.
- Im NRZ wurden in zehn (21 %) der 47 eingesandten Sentinelproben Influenzaviren nachgewiesen, alle waren Neue Influenzaviren des Subtyps A/H1N1. Die Gesundheitsämter übermittelten insgesamt 1.623 Virusnachweise, davon waren 1.596 (98 %) Neue Influenza A/H1N1.

### Die Ergebnisse im Detail:

#### Akute Atemwegserkrankungen (ARE)

Der Praxisindex (PI), als Indikator für die Morbidität durch akute respiratorische Erkrankungen (ARE), ist in der 42. KW im Vergleich zur Vorwoche weiter angestiegen (Abb. 1), liegt aber noch im Bereich der Hintergrundaktivität. In den AGI-Regionen Baden-Württemberg und Thüringen sind die Werte in den Bereich geringfügig erhöhter Aktivität (PI 116- 135) angestiegen. In der 42. KW meldeten (urlaubsbedingt) weniger Sentinelpraxen als in der Vorwoche, so dass die Praxisindexwerte (und die Werte der Konsultationsinzidenz, s. Abb. 2) auch durch veränderte Praxisöffnungszeiten und ein geändertes Konsultationsverhalten beeinflusst sein können. In zehn von 16 Bundesländern waren Herbstferien.

**Tab. 1:** Praxisindex in den 4 AGI-Großregionen und den 12 AGI-Regionen Deutschlands von der 37. Woche 2009 (Saison 2008/09) bis zur 42. Woche 2009 (Saison 2009/10)

| AGI-Großregion<br>AGI-Region | Praxisindex* (bis etwa 115 entspricht der ARE-Hintergrund-Aktivität) |       |       |      |        |        |
|------------------------------|--|-------|-------|------|--------|--------|
|                              | 37. KW   | 38 KW | 39 KW | 40KW | 41. KW | 42. KW |
| <b>Süden</b>                 | 50   | 61    | 76    | 87   | 102    | 116    |
| Baden-Württemberg            | 46   | 55    | 72    | 89   | 97     | 117    |
| Bayern                       | 55   | 67    | 80    | 85   | 107    | 115    |
| <b>Mitte (West)</b>          | 80   | 96    | 97    | 95   | 100    | 107    |
| Rheinland-Pfalz, Saarland    | 82   | 97    | 94    | 97   | 97     | 113    |
| Hessen                       | 76   | 97    | 108   | 96   | 99     | 100    |
| Nordrhein-Westfalen          | 82   | 93    | 91    | 91   | 103    | 110    |
| <b>Norden (West)</b>         | 106  | 98    | 123   | 108  | 108    | 101    |
| Niedersachsen, Bremen        | 99   | 100   | 95    | 101  | 109    | 102    |
| Schleswig-Holstein, Hamburg  | 114  | 96    | 151   | 115  | 107    | 100    |
| <b>Osten</b>                 | 77   | 87    | 94    | 96   | 98     | 110    |
| Mecklenburg-Vorpommern       | 66   | 66    | 90    | 107  | 90     | 100    |
| Brandenburg, Berlin          | 73   | 90    | 96    | 92   | 104    | 112    |
| Thüringen                    | 84   | 92    | 95    | 98   | 94     | 118    |
| Sachsen-Anhalt               | 78   | 89    | 93    | 94   | 104    | 107    |
| Sachsen                      | 83   | 96    | 97    | 91   | 97     | 115    |
| <b>Gesamt</b>                | 78   | 86    | 92    | 94   | 102    | 111    |

Bemerkung: Bitte beachten Sie, dass nachträglich eingehende Meldungen die Werte in den Folgewochen noch verändern können.

<sup>1</sup> Die Mitglieder der AGI-Studiengruppe sind namentlich aufgeführt auf der AGI-Internetseite unter: <http://influenza.rki.de/agi/index.html?c=agistudiengruppe>

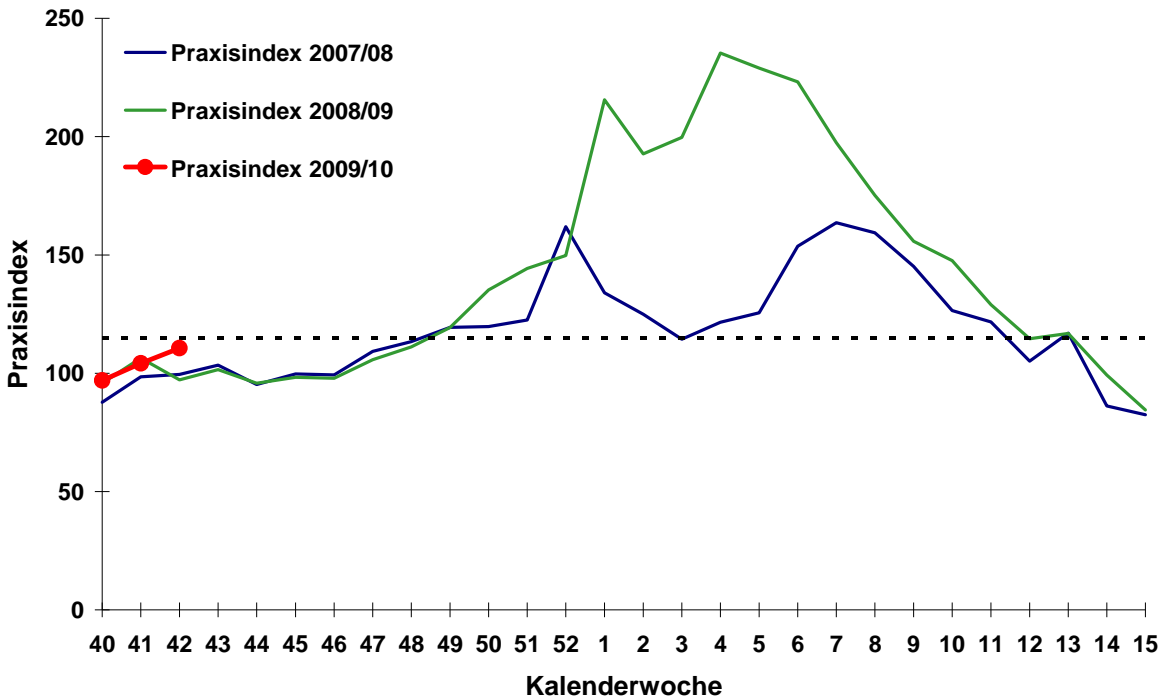


Abb. 1: Praxisindex in den KW 40 bis 42 in der Saison 2009/10 und in den KW 40 bis 15 in den Saisons 2008/09 und 2007/08. Die gestrichelte Linie zeigt die obere Grenze der Hintergrundaktivität an.

Die Werte der **Konsultationsinzidenz** für Deutschland stiegen in der Woche 42 in der Altersgruppe der Kleinkinder weiter an, in der Gruppe der Schulkinder sanken die Werte leicht ab, bei allen übrigen Altersgruppen sind die Werte auf dem Niveau der Vorwoche geblieben (Abb. 2).

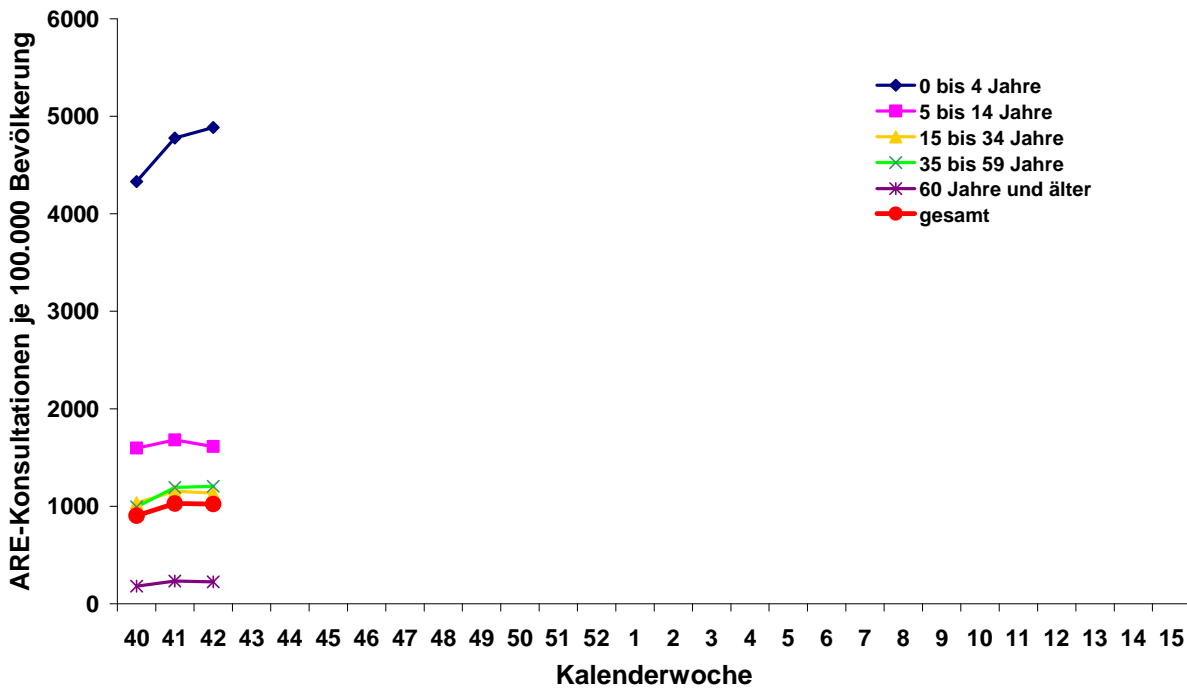


Abb. 2: Werte der Konsultationsinzidenz in verschiedenen Altersgruppen in Deutschland pro 100.000 Bevölkerung in der jeweiligen Altersgruppe (Saison 2009/10)



## Influenzavirus-Nachweise im Nationalen Referenzzentrum für Influenza (NRZ)

In der 42. KW wurden im NRZ in zehn (21 %) der 47 eingesandten Sentinelproben aus acht AGI-Regionen Influenzaviren nachgewiesen, alle waren Neue Influenzaviren des Subtyps A/H1N1.

### Resistenzanalyse

Bisher wurden im NRZ insgesamt 366 Neue Influenzaviren (A/H1N1) hinsichtlich ihrer Sensitivität gegenüber den Neuraminidaseinhibitoren Oseltamivir und Zanamivir genotypisch und/oder phänotypisch untersucht. Bekannte Resistenzmutationen waren nicht nachweisbar. Alle untersuchten Virusisolate wiesen ebenfalls einen sensitiven Phänotyp auf.

Weiterhin zeigten alle der 200 untersuchten Viren eine Resistenz gegenüber Amantadin.

**Tab. 2:** Anzahl der bisher im NRZ im Rahmen des Sentinels identifizierten und subtypisierten Influenzaviren. Wegen des Auftretens der Neuen Influenza A/H1N1 werden die Nachweise ab KW 24 aufsummiert. In KW 24 erfolgte der erste Nachweis eines Neuen Influenza A/H1N1-Virus im Rahmen des Sentinels am NRZ.

| Woche                          | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | Gesamt<br>(ab KW<br>24/2009) |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|
| Anzahl eingesandter Proben*)   | 50 | 39 | 47 | 62 | 44 | 40 | 55 | 50 | 41 | 56 | 47 | 906                          |
| davon negativ                  | 43 | 32 | 39 | 57 | 42 | 35 | 51 | 50 | 38 | 46 | 37 | 809                          |
| Influenza A (Subtyp unbekannt) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                            |
| A/H3N2                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1                            |
| A/H1N1                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                            |
| A/H1N1 neu                     | 7  | 7  | 8  | 5  | 2  | 5  | 4  | 0  | 3  | 10 | 10 | 96                           |
| Influenza B                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                            |
| Anteil Influenza-positive (%)  | 14 | 18 | 17 | 8  | 5  | 13 | 7  | 0  | 7  | 18 | 21 | 11                           |

\*Die Anzahl der eingesandten Proben kann von der Summe der negativen und positiven Proben abweichen, wenn Doppelinfektionen (z.B. mit A/H3N2 und A/H1N1) nachgewiesen wurden. Positivenrate = Anzahl positiver Proben / Anzahl eingesandte Proben, in Prozent.

## Melddaten nach dem Infektionsschutzgesetz für Influenzaviren

Für die 42. KW 2009 wurden bisher 1.596 Fälle von Neuer Influenza A/H1N1 übermittelt, davon entsprechen 1.291 (81 %) der Referenzdefinition (Klinische Erkrankung mit labordiagnostischem Nachweis oder epidemiologischer Bestätigung). Außerdem wurden folgende Influenzafälle, die der Referenzdefinition entsprechen, übermittelt: 27 nicht subtypisierte Influenza A-Nachweise (17 mittels PCR, sieben per Schnelltest, drei mittels Antigennachweis, ohne nähere Angaben), fünf Nachweise von Influenza A/B (drei mittels PCR, zwei mittels Schnelltest) und eine Influenza B-Infektion (mittels Schnelltest).

Zur Zahl der seit April 2009 gemäß § 12 IfSG an das RKI übermittelten Fälle von Neuer Influenza A/H1N1 siehe Tabelle 3.



**Tab. 3:** Bestätigte Fälle von Neuer Influenza A/H1N1 (Stand: **20. Oktober 2009, 15:00 Uhr**; Quelle: RKI)

| <b>Bundesland</b>      | <b>gesamt</b> | <b>davon RD*</b> | <b>Todesfälle</b> |
|------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| Baden-Württemberg      | 3546          | 3092             | 0                 |
| Bayern                 | 5231          | 4669             | 1                 |
| Berlin                 | 723           | 720              | 0                 |
| Brandenburg            | 534           | 518              | 0                 |
| Bremen                 | 162           | 159              | 0                 |
| Hamburg                | 517           | 475              | 0                 |
| Hessen                 | 1153          | 1063             | 0                 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 164           | 162              | 0                 |
| Niedersachsen          | 2899          | 2736             | 0                 |
| Nordrhein-Westfalen    | 6482          | 5505             | 1                 |
| Rheinland-Pfalz        | 1366          | 1111             | 0                 |
| Saarland               | 273           | 268              | 0                 |
| Sachsen                | 505           | 495              | 0                 |
| Sachsen-Anhalt         | 444           | 444              | 0                 |
| Schleswig-Holstein     | 708           | 683              | 0                 |
| Thüringen              | 578           | 578              | 0                 |
| <b>Summe</b>           | <b>25285</b>  | <b>22678</b>     | <b>2</b>          |

\* RD = Referenzdefinition (Klinische Erkrankung mit labordiagnostischem Nachweis oder epidemiologischer Bestätigung)

Täglich aktualisierte Informationen, Hinweise und Empfehlungen finden Sie auf den Internetseiten des Robert Koch-Instituts unter: [www.rki.de/influenza](http://www.rki.de/influenza)

## **Internationale Situation**

### **Ergebnisse der europäischen Influenza-Surveillance durch EISN**

Sieben Länder (Belgien, Irland, Malta, Spanien, Schweden und das Vereinigte Königreich (Nordirland und Wales)) berichteten für die 41. Woche über eine für diese Jahreszeit ungewöhnliche Influenza-Aktivität über dem Hintergrundbereich.

Aus den Sentinelsystemen von 22 europäischen Ländern wurden 1.415 Probeneinsendungen gemeldet, von denen 402 (28 %) positiv waren. Alle subtypisierten Nachweise (n = 371) waren Neue Influenza A/H1N1.

Zusätzlich wurden 1.095 Influenzanachweise gemeldet, die außerhalb der Sentinelsysteme (z. B. aus Krankenhäusern) identifiziert wurden. Von diesen waren 933 (85 %) Neue Influenza A/H1N1, 158 (14%) nicht subtypisierte Influenza A und vier Influenza A/H3 (1 %).

Weitere Informationen zur europäischen Situation erhalten Sie auf den Internetseiten des ECDC (European Centre for Disease Control and Prevention): <http://ecdc.europa.eu>

Mit besten Grüßen

Ihr

AGI-Team