

**ARE - / Influenza - Sentinel  
im Freistaat Sachsen  
2016 / 2017**

**Wochenbericht KW 7**

**Proben aus der 7. Kalenderwoche - Nachweis von Influenza mittels PCR in den Laboren der LUA nach Kreisen (die Zuordnung erfolgt nach dem Wohnort des Patienten)**

| Kreis                            | Einsendungen | Typ A |      | gesamt | Typ B |
|----------------------------------|--------------|-------|------|--------|-------|
|                                  |              | H1N1  | H3N2 |        |       |
| Chemnitz, Stadt                  | 13           |       | 6    | 9      |       |
| Dresden, Stadt                   |              |       |      |        |       |
| Leipzig, Stadt                   | 2            |       | 1    | 1      |       |
| Erzgebirgskreis                  | 65           |       | 30   | 32     |       |
| Mittelsachsen                    | 23           |       | 14   | 15     |       |
| Vogtlandkreis                    |              |       |      |        |       |
| Zwickau                          | 1            |       |      |        |       |
| Bautzen                          | 17           |       | 8    | 8      |       |
| Görlitz                          | 1            |       |      |        |       |
| Meißen                           | 14           |       | 10   | 11     |       |
| Sächsische Schweiz-Osterzgebirge | 1            |       | 1    | 1      |       |
| Leipzig                          | 10           |       | 2    | 2      |       |
| Nordsachsen                      |              |       |      |        |       |
| gesamt                           | 147          |       | 72   | 79     |       |

Legende: A/H1N1 - Influenza-A-Virus(H1N1)pdm09

**kumulativ 40.- 7. Kalenderwoche - Nachweis von Influenza mittels PCR in den Laboren der LUA nach Kreisen (die Zuordnung erfolgt nach dem Wohnort des Patienten)**

| Kreis                            | Einsendungen | Typ A |      | gesamt | Typ B |
|----------------------------------|--------------|-------|------|--------|-------|
|                                  |              | H1N1  | H3N2 |        |       |
| Chemnitz, Stadt                  | 125          | 1     | 53   | 61     |       |
| Dresden, Stadt                   |              |       |      |        |       |
| Leipzig, Stadt                   | 99           |       | 57   | 57     |       |
| Erzgebirgskreis                  | 490          |       | 208  | 226    | 1     |
| Mittelsachsen                    | 152          |       | 61   | 64     | 1     |
| Vogtlandkreis                    | 19           |       | 6    | 10     |       |
| Zwickau                          | 31           |       | 10   | 14     | 1     |
| Bautzen                          | 68           |       | 29   | 29     | 1     |
| Görlitz                          | 11           |       |      |        |       |
| Meißen                           | 56           |       | 32   | 33     |       |
| Sächsische Schweiz-Osterzgebirge | 33           |       | 16   | 18     |       |
| Leipzig                          | 102          |       | 36   | 36     |       |
| Nordsachsen                      | 21           |       | 7    | 7      |       |
| gesamt                           | 1207         | 1     | 515  | 555    | 4     |

## Nachweis von Influenza mittels PCR in den Laboren der LUA nach Kalenderwochen

| KW     | Einsendungen | Typ A |      | gesamt | Typ B |
|--------|--------------|-------|------|--------|-------|
|        |              | H1N1  | H3N2 |        |       |
| 40     | 6            |       |      |        |       |
| 41     | 2            |       |      |        |       |
| 42     | 9            |       |      |        |       |
| 43     | 12           |       |      |        |       |
| 44     | 7            |       |      |        |       |
| 45     | 16           |       |      |        |       |
| 46     | 5            |       | 1    | 1      |       |
| 47     | 19           |       | 2    | 2      |       |
| 48     | 14           |       |      |        |       |
| 49     | 21           |       |      | 1      |       |
| 50     | 29           |       | 6    | 6      |       |
| 51     | 22           |       | 1    | 1      |       |
| 52     | 23           |       | 4    | 5      |       |
| 1      | 44           |       | 15   | 17     |       |
| 2      | 71           |       | 17   | 21     |       |
| 3      | 130          |       | 49   | 54     | 1     |
| 4      | 189          | 1     | 107  | 115    |       |
| 5      | 211          |       | 113  | 117    | 1     |
| 6      | 230          |       | 128  | 136    | 2     |
| 7      | 147          |       | 72   | 79     |       |
| gesamt | 1207         | 1     | 515  | 555    | 4     |

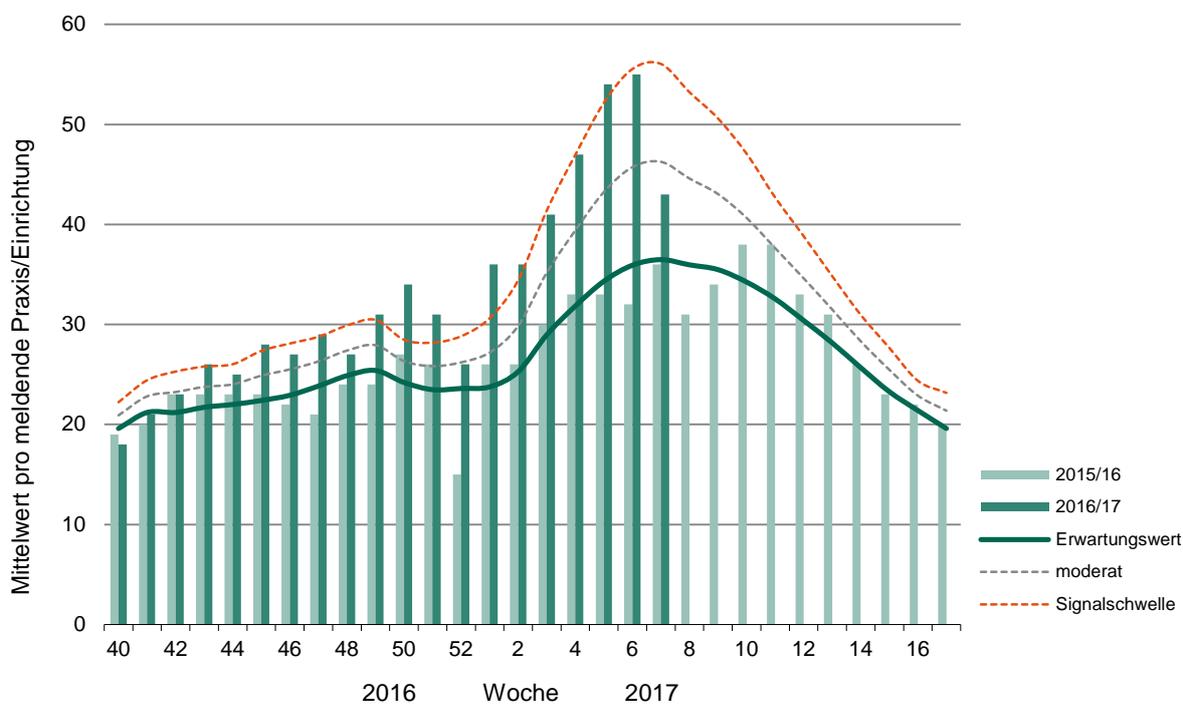
Legende: A/H1N1 - Influenza-A-Virus(H1N1)pdm09

# Akute respiratorische Erkrankungen

## a) nach Kreisen

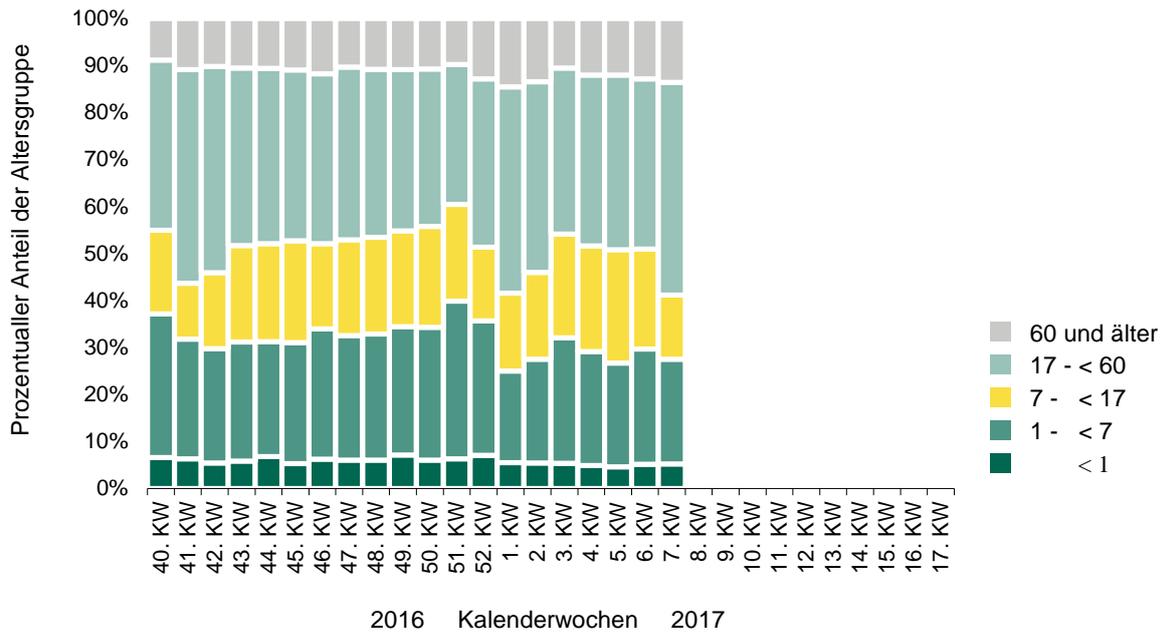
Akute respiratorische Erkrankungen pro Praxis  
(Mittelwert)

| Kreis                               | 2017  |       | 2016  |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                     | 7. KW | 6. KW | 7. KW |
| LK Bautzen                          | 31    | 42    | 22    |
| LK Erzgebirgskreis                  | 48    | 65    | 45    |
| LK Görlitz                          | 31    | 40    | 29    |
| LK Leipzig                          | 71    | 84    | 33    |
| LK Meißen                           | 32    | 38    | 37    |
| LK Mittelsachsen                    | 37    | 45    | 27    |
| LK Nordsachsen                      | 46    | 41    | 45    |
| LK Sächsische Schweiz-Osterzgebirge | 31    | 51    | 30    |
| LK Vogtlandkreis                    | 29    | 43    | 29    |
| LK Zwickau                          | 79    | 88    | 63    |
| SK Chemnitz                         | 58    | 66    | 47    |
| SK Dresden                          | 58    | 67    | 27    |
| SK Leipzig                          | 74    | 157   | 51    |

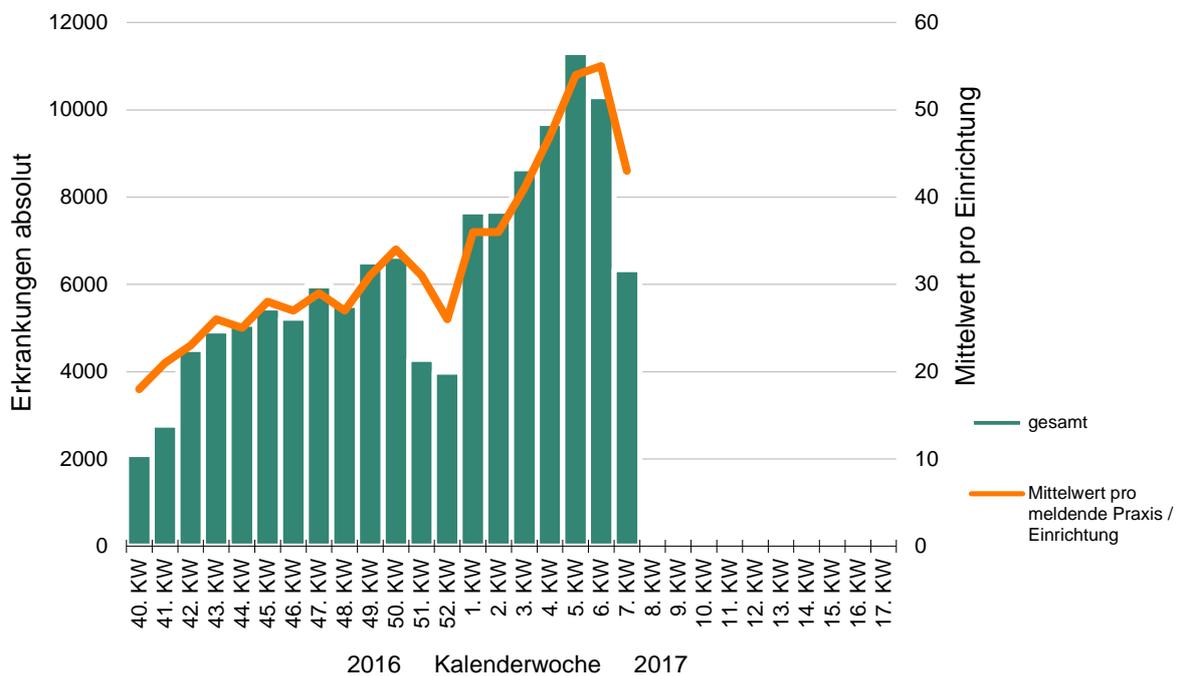


ARE – Aktivität – Mittelwert pro Praxis/Einrichtung in Sachsen 7. KW 2016/17

## b) nach Altersgruppen



## c) gesamt



# Influenza-Saison 2016/2017

Stand: 7. Kalenderwoche 2017 (13.02.2017-19.02.2017)

## Einschätzung:

**Die Influenzaepidemie hält bei stark erhöhter Aktivität der akuten respiratorischen Erkrankungen (ARE) weiter an. Allerdings deuten bundesweit leicht sinkende Werte darauf hin, dass der Höhepunkt der diesjährigen Influenzawelle überschritten ist.** Der Rückgang der ARE-Aktivität in Sachsen ist meldebedingt durch die mit den Winterferien verbundenen Praxisschließungen begründet.

Innerhalb des sächsischen ARE-/Influenza-Sentinelns wurden in den beteiligten Sentinelpraxen bzw. Krankenhäusern von der 40. KW 2016 bis zur 7. KW 2017 insgesamt 1.206 Rachenabstriche (davon 146 in der 7. KW) abgenommen und zur Untersuchung eingesandt.

In der 7. KW 2017 gelangen mittels PCR weitere 79 Influenza A-Nachweise (davon 45 x als A(H3N2) subtypisiert). Die Positivrate (Anteil der Proben mit Influenzavirusnachweis an den eingesandten Proben) betrug damit aktuell 54 % (Vorwoche 60 %).

Hiermit ergibt sich ein **Gesamtstand von 555 Influenza A-Infektionen (davon 488 als Influenza A(H3N2) und eine als Influenza A(H1N1)pdm09 subtypisiert) sowie 4 Influenza B-Infektionen** ab Saisonbeginn in der 40. KW innerhalb des sächsischen Sentinelns.

**Gemäß Infektionsschutzgesetz wurden seit Saisonbeginn (40. KW) in Sachsen 11.771 Influenza-Fälle (davon 32 Todesfälle) übermittelt** (11.278 x Influenza A, davon 337 x als A(H3N2) sowie 24 x als A(H1N1)pdm09 subtypisiert, 256 x Influenza B sowie 237 x nicht typisierte Influenza). **2.413 der Influenza-Erkrankungen kamen in der 7. KW zur Meldung.** Aktuell sind weiterhin mit 28 % die Altersgruppen der 45- bis 64-Jährigen, gefolgt von den 25-44-Jährigen sowie den über 65-Jährigen mit je 20 % anteilig am meisten betroffen.

Verlässliche Angaben zu Impfdurchbrüchen und Hospitalisierungsraten sind auf Grund lückenhafter Dateneingabe, die durch die hohen Fallzahlen bedingt ist, aktuell nicht mehr möglich.

**Todesfälle:** In der 7. KW kamen weitere 4 Influenza A-bedingte Todesfälle zur Meldung. Die Betroffenen, zwei Frauen und zwei Männer im Alter zwischen 73 und 92 Jahren, stammten aus den LK Görlitz, Zwickau und dem Erzgebirgskreis sowie dem SK Chemnitz. Der Altersmedian bei allen in dieser Saison bisher nachweislich an Influenza verstorbenen Patienten liegt bei 86 Jahren.

**Ausbrüche:** Die Gesundheitsämter berichteten für die 7. KW über Ausbrüche in Gesundheitseinrichtungen, Kitas und Seniorenheimen.

**Regionen:** Fallmeldungen erfolgten aus allen sächsischen Stadt- und Landkreisen. Die lokale Nachweisrate war jedoch unterschiedlich ausgeprägt zwischen 25 Infektionen pro 100.000 Einwohner im Vogtlandkreis bis 101 Infektionen pro 100.000 Einwohner im LK Leipzig (Mittelwert für Sachsen: 59 Infektionen pro 100.000 Einwohner, Vorwoche 71/100.000).

Laut Wochenbericht der Arbeitsgemeinschaft Influenza erfolgte im Nationalen Referenzzentrum in der 7. KW aus 164 der 310 eingegangenen Proben der Nachweis von Influenzaviren (151 x A(H3N2), 1 x A(H1N1)pdm09 und 12 x B). In 29 der Proben wurden RS-, in 14 Rhino-, in 8 Adeno- sowie in 2 Fällen humane Metapneumoviren detektiert.

Es gilt zu beachten, dass sich die Probeneingangs- und Fallzahlen wie auch die Positivrate einer Kalenderwoche prinzipiell im Nachhinein noch ändern können.

LUA Chemnitz  
Fachbereich Humanmedizin

## Internationale Situation:

24 der 43 meldenden europäischen Länder (darunter Deutschland) verzeichneten eine hohe Influenza-Aktivität.

Von 2.601 Sentinelproben wurden 1.090 (42 %) positiv auf Influenza getestet (davon 92 % Influenza A und 8 % Influenza B).

Seit der 40. KW 2016 dominiert der Influenza-Subtyp A(H3N2) mit 94 % vor Influenza B mit 5 % und Influenza A(H1N1)pdm09 mit 1 %.

Von den Influenza B-Virusnachweisen, die weiter charakterisiert wurden, gehörten bisher 53 % zur Victoria- und 47 % zur Yamagata-Linie.

Die Influenza B-Victoria-Linie ist als Komponente im aktuellen trivalenten Influenzaimpfstoff enthalten. Der tetravalente Impfstoff beinhaltet beide Stämme.

## Wirksamkeit der saisonalen Influenzaimpfung

Anhand einer bundesweiten Fall-Kontroll-Studie der Arbeitsgemeinschaft Influenza ergibt sich eine vorläufige Impfeffektivität des saisonalen Influenzaimpfstoffes gegen A(H3N2) von ca. 41 % für alle Altersgruppen. Bei Personen ab 60 Jahren deutet sich eine niedrigere Impfeffektivität an, die jedoch aufgrund der Datenlage zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht valide bestimmt werden kann.

Quelle:

[www.influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx](http://www.influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx)