

# Die unendliche Geschichte?



Niedersächsisches Landesamt für  
Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

## Ausmaß und Folgen der AI in Niedersachsen

Task-Force Veterinärwesen  
Dr. Josef Diekmann



11. Dresdner Kolloquium 14. Juni 2022

# Themenblöcke

1. Übersicht der AI-Fälle 2020/2021 und 2021/2022
2. Ausbreitungsvergleich 2020/2021 zu 2021/2022
3. Kosten der Tierseuchengeschehen
4. Fragen, Probleme, Lösungsansätze

# Tierzahlen D / Niedersachsen

13,5 Mrd. €

Produktionswert pflanzliche/tierische Erzeugung insgesamt

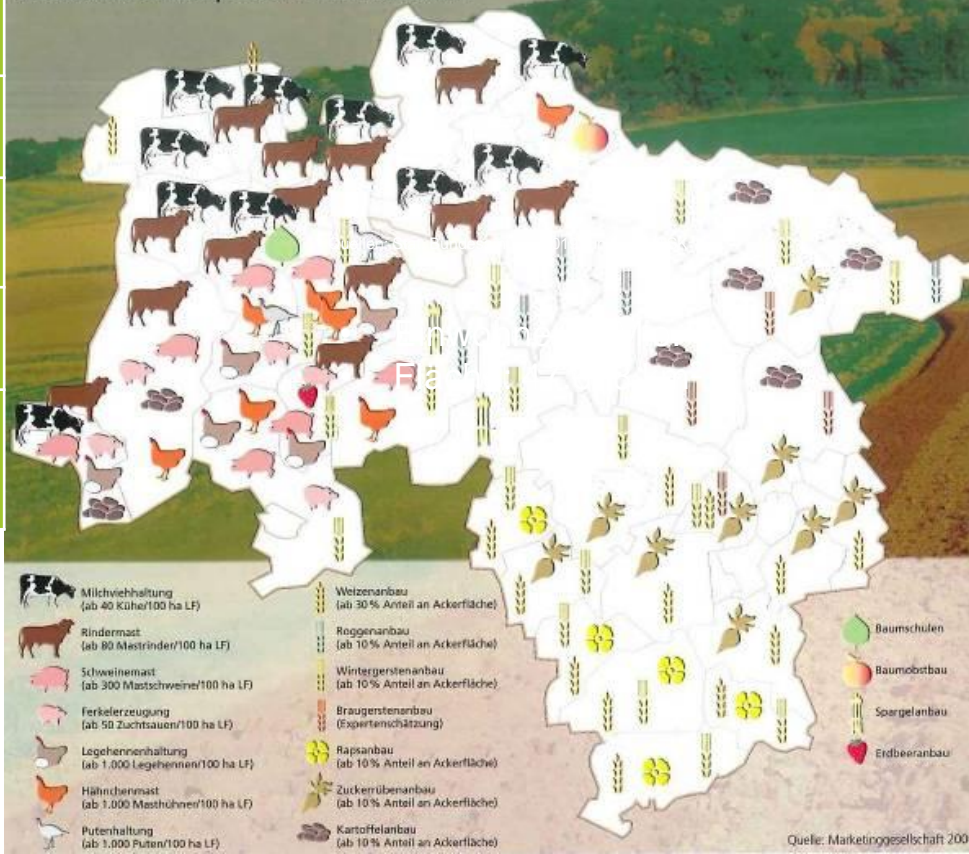
(Stand 2019, aus „Die niedersächsische Landwirtschaft in Zahlen“, Hrsg. ML 2021)

	Deutschland	Niedersachsen
Rinder	11,8 Mio.	2,6 Mio. (22%)
Schweine	26,0 Mio.	10,6 Mio. (41%)
Schafe	1,55 Mio.	232.000 (15%)
Geflügel	200 Mio.	105,7 Mio. (53%)

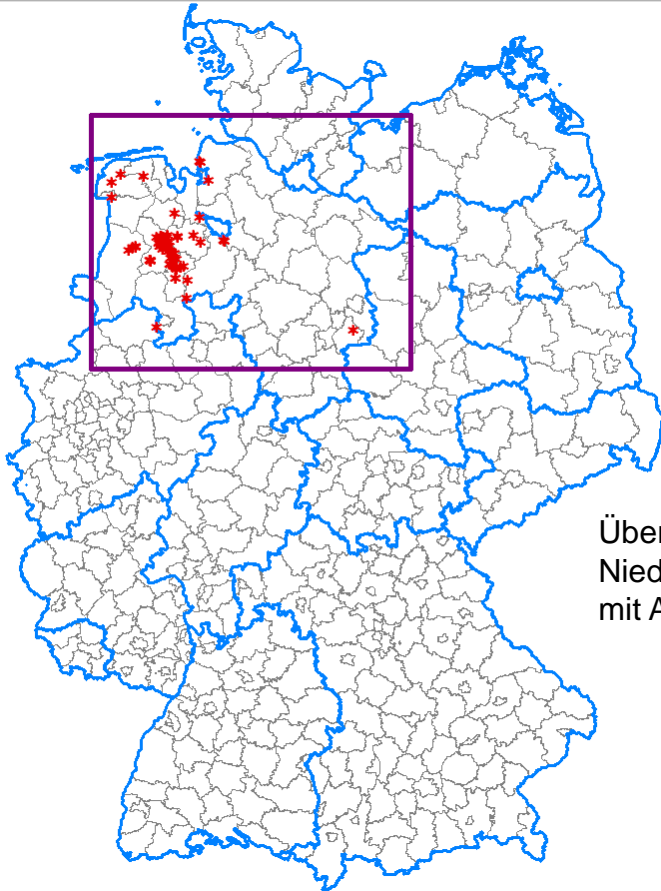
Quellen: Stat. Bundesamt (11/2019) und Nds. TSK

- Einwohner: 8 Mio.
- Fläche: 47.618 km<sup>2</sup>

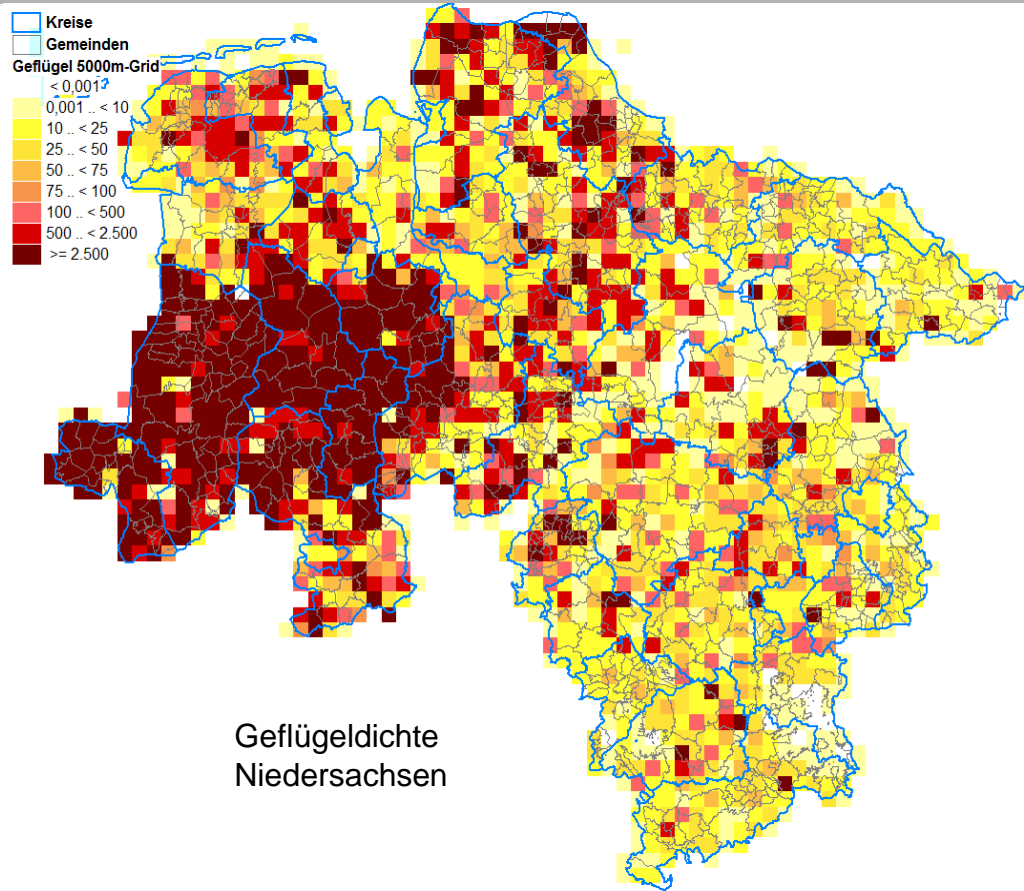
## Produktionsschwerpunkte in Niedersachsen



# Übersicht der AI-Fälle 2020/2021



Übersicht  
Niedersachsen  
mit Ausbrüchen

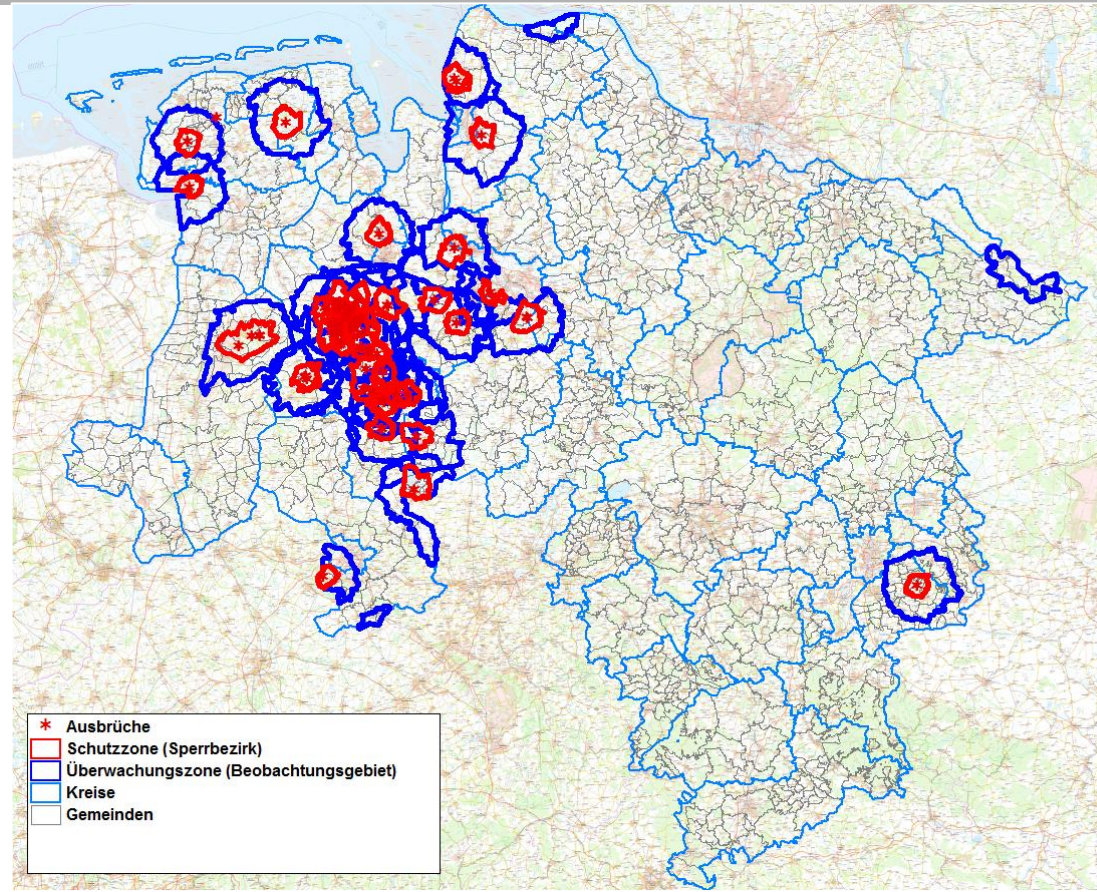


Geflügeldichte  
Niedersachsen



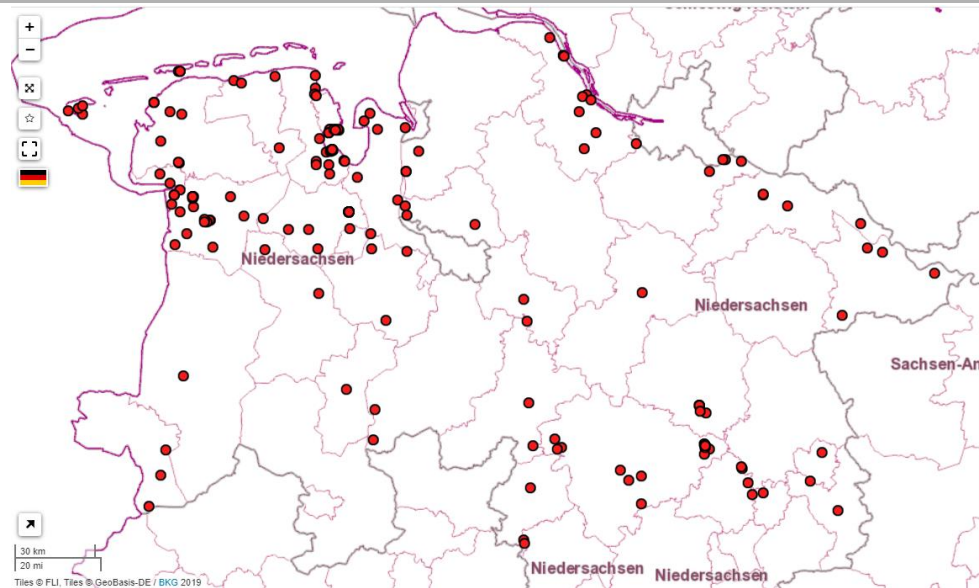
# Übersicht der AI-Fälle 2020/2021

Übersicht  
Niedersachsen  
mit Sperrzonen



# Übersicht der AI-Fälle 2020/2021

## HPAI Ausbrüche bei Wildvögeln

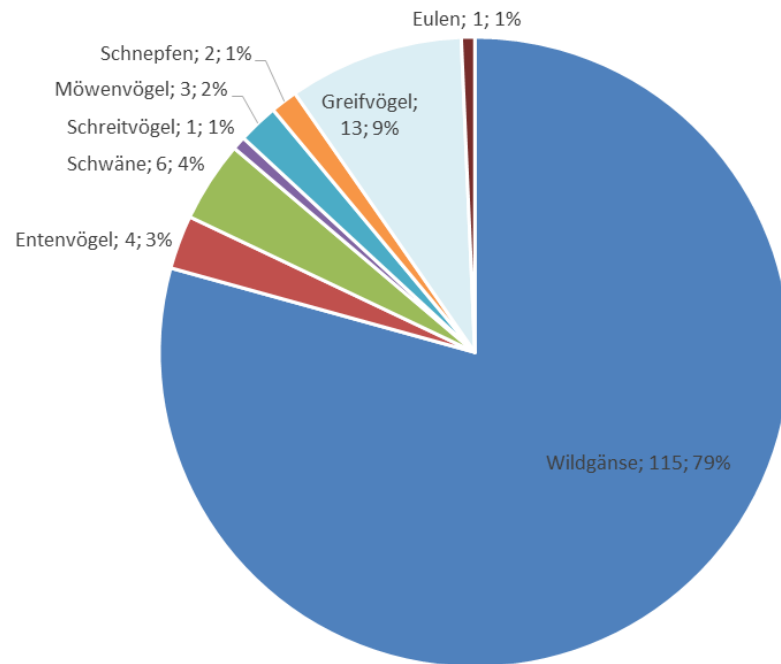


Tiles © GeoBasis-DE / BKG 2019erstellt mit FLI-Maps, Friedrich-Loeffler-Institut 2020

- Erster Nachweis in Niedersachsen: 4.11.2020
- Total bis 10.05.2021: 175 Wildvögel HPAI H5 pos
- 32 Landkreise betroffen

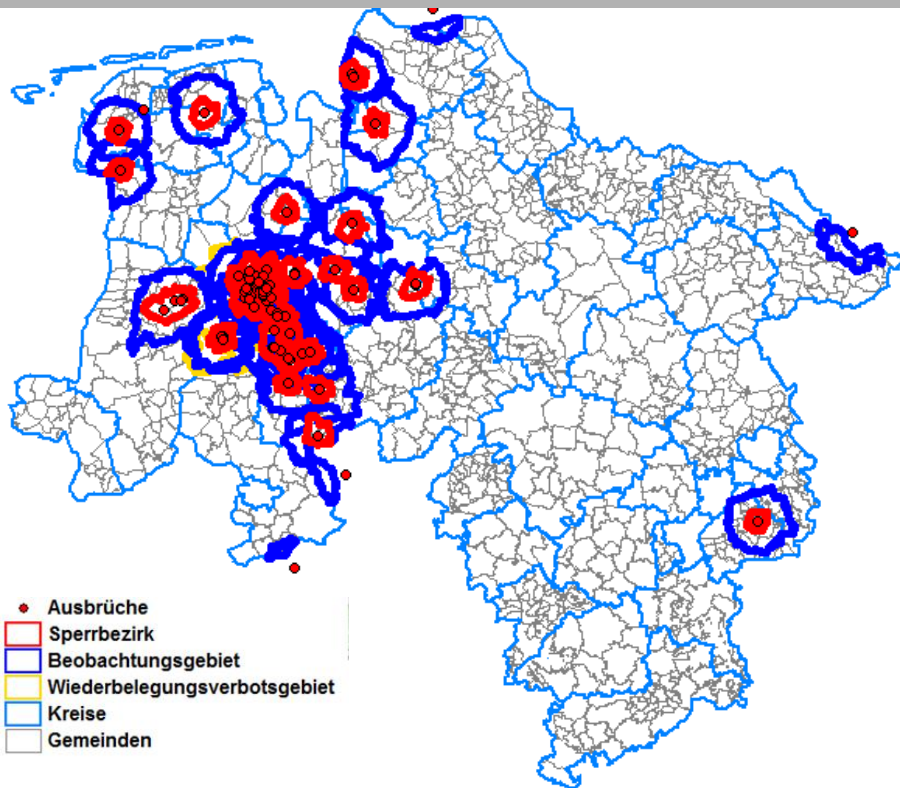


### Wildvögel HPAI positiv (Artengruppen)



# Übersicht der AI-Fälle 2020/2021

## HPAI Ausbrüche bei Hausgeflügel



- Erster Nachweis in Niedersachsen: 17.11.2020
- Letzter Nachweis in Niedersachsen: 10.05.2021
- 71 HPAI Ausbrüche
- 12 Landkreise / kreisfreie Städte betroffen
- Mehr als 1 Million Tiere getötet

### H5N8:

- 48 Putenbestände
- 5 Entenbestände
- 4 Kleinsthaltungen
- 1 Masteltern-Hennen Betrieb
- 2 Hähnchenmastbestände
- 2 Legehennenbestände
- 3 Gänsebestand

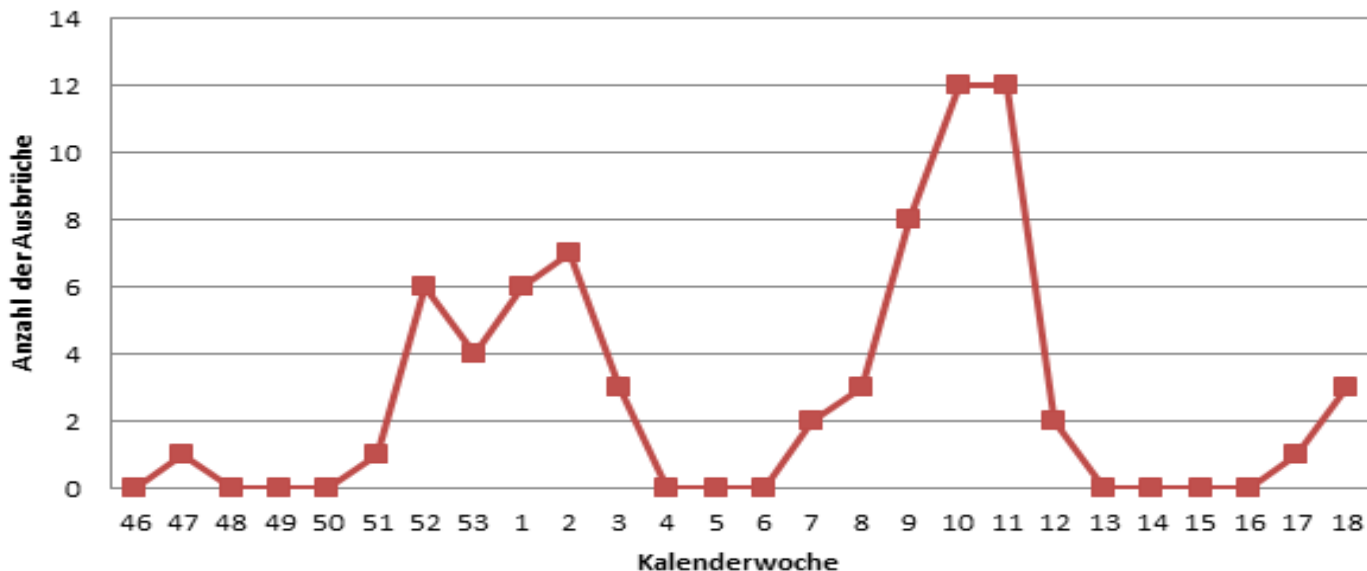
### H5N1:

- 4 Putenbestände
- 1 Legehennenbestand
- 1 Kleinsthaltung

# Übersicht der AI-Fälle 2020/2021

## Chronologie der Ausbrüche bei Hausgeflügel

### Zeitlicher Verlauf des HPAI-Geschehen 2020/21



AUR

CLP

CL  
P  
OL

CLP

OL  
CU  
X

CLP

OL  
CUX

CLP

DH  
WTM

CLP  
DH

CLP

AUR

CLP  
DH  
VEC  
WF

BRA

CLP  
CUX  
VEC

CLI

DH  
VEC  
WST

CLP

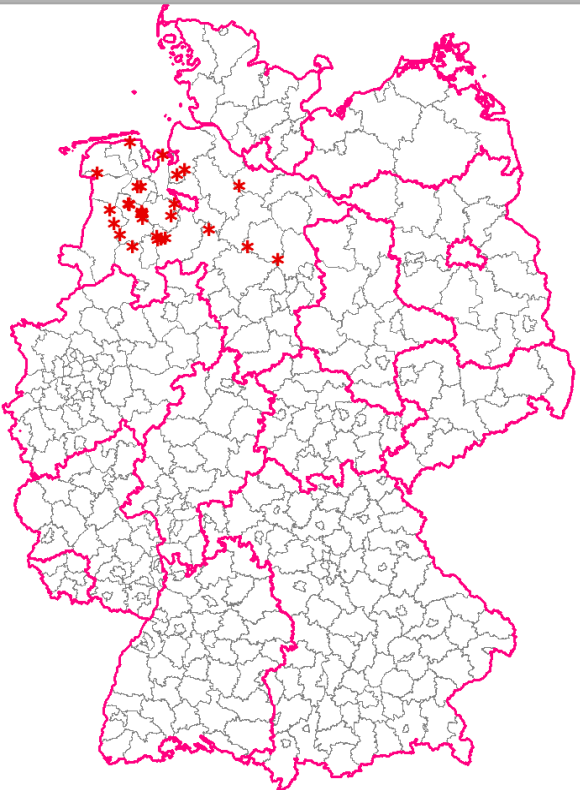
AUR

EL

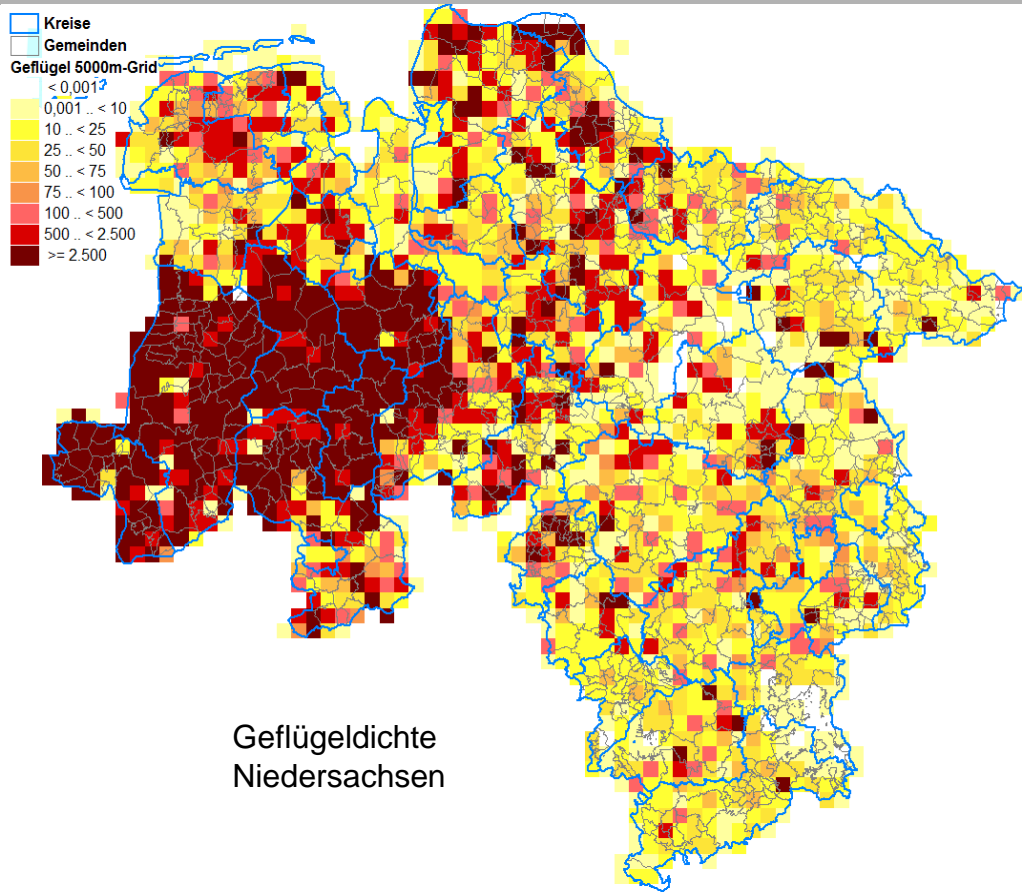
EL



# Übersicht der AI-Fälle 2021/2022



Übersicht  
Niedersachsen  
mit Ausbrüchen



Geflügeldichte  
Niedersachsen

# Übersicht der AI-Fälle 2021/2022



Sperrzonen vom 09.11.21-08.05.22

# Übersicht der AI-Fälle 2021/2022

27 HPAI Ausbrüche  
3 NPAI Ausbrüche

Bestände (HPAI):

Pute: 17

Huhn: 8

Gans: 1

Ente 1:

Bestände (NPAI)

Gans: 1

Huhn: 1

Pute: 1

Betroffene Landkreise  
(Anzahl der Ausbrüche-  
HPAI/NPAI)

AUR 1/0

BRA 1/0

CLP 8/1

CE 1/0

CUX 1/1

EL 2/1

FRI 1/0

GF 1/0

NI 1/0

OS 1/0

OL 2/0

VEC 4/0

WL 1/0

WST 2/0

Anzahl getöteter Tiere:	Getötet
Geflügel (Gesamt)	483.247
..Huhn	208.930
..Gans	1.980
..Ente	38.124
..Pute	234.207
..sonstiges Geflügel	6
sonstige Vögel	0

- Erster Nachweis in Niedersachsen: 09.11.2021
- Letzter Nachweis in Niedersachsen: 08.05.2021
- 27 HPAI-Ausbrüche
- 3 NPAI-Ausbrüche
- 14 Landkreise / kreisfreie Städte betroffen
- Weniger als 500.000 Tiere getötet



Wildvogel-Meldungen:

174 HPAI-Fälle (01.10.21 – 09.05.22)

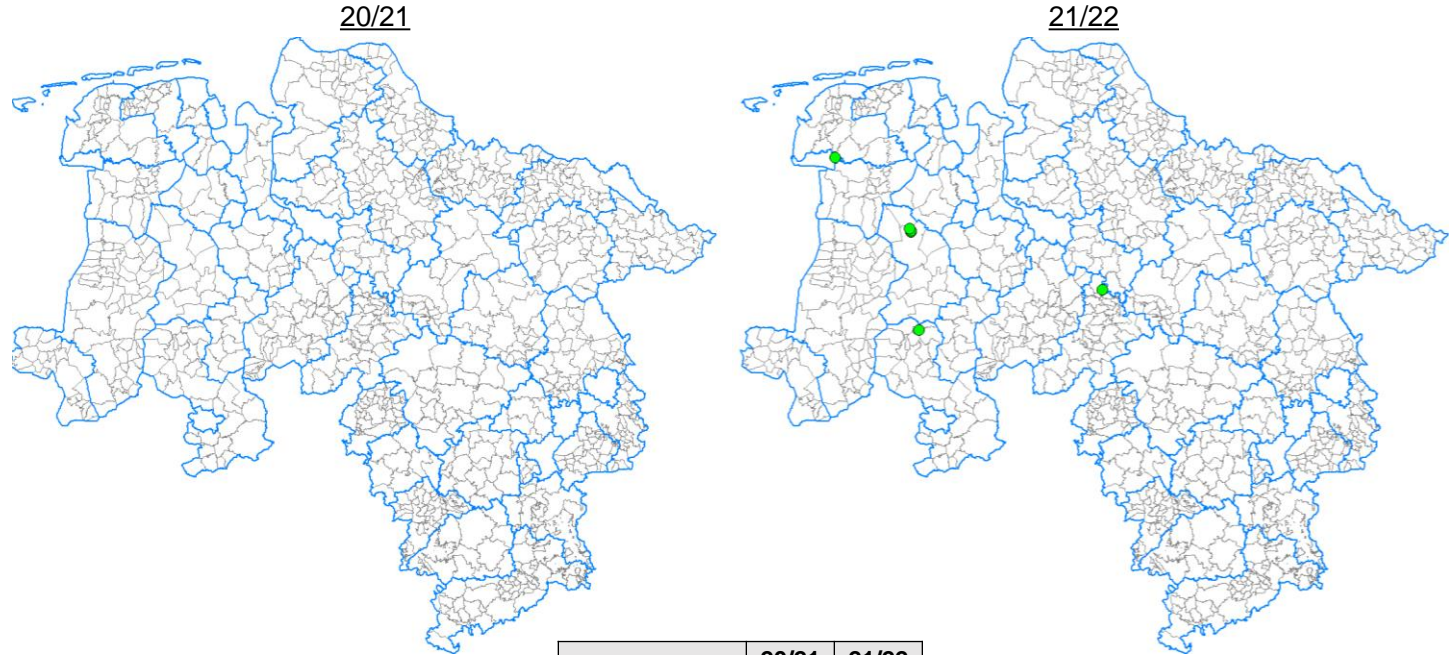
## Kartografische Darstellung der HPAI-Ausbrüche in Niedersachsen

- links = 2020/2021, rechts = 2021/2022
- Ausbrüche in Hausgeflügelbeständen
- wöchentliches Intervall
- **GRÜN** = neuer Ausbruch
- **ROT** = bisherige Ausbrüche (kumulativ)



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

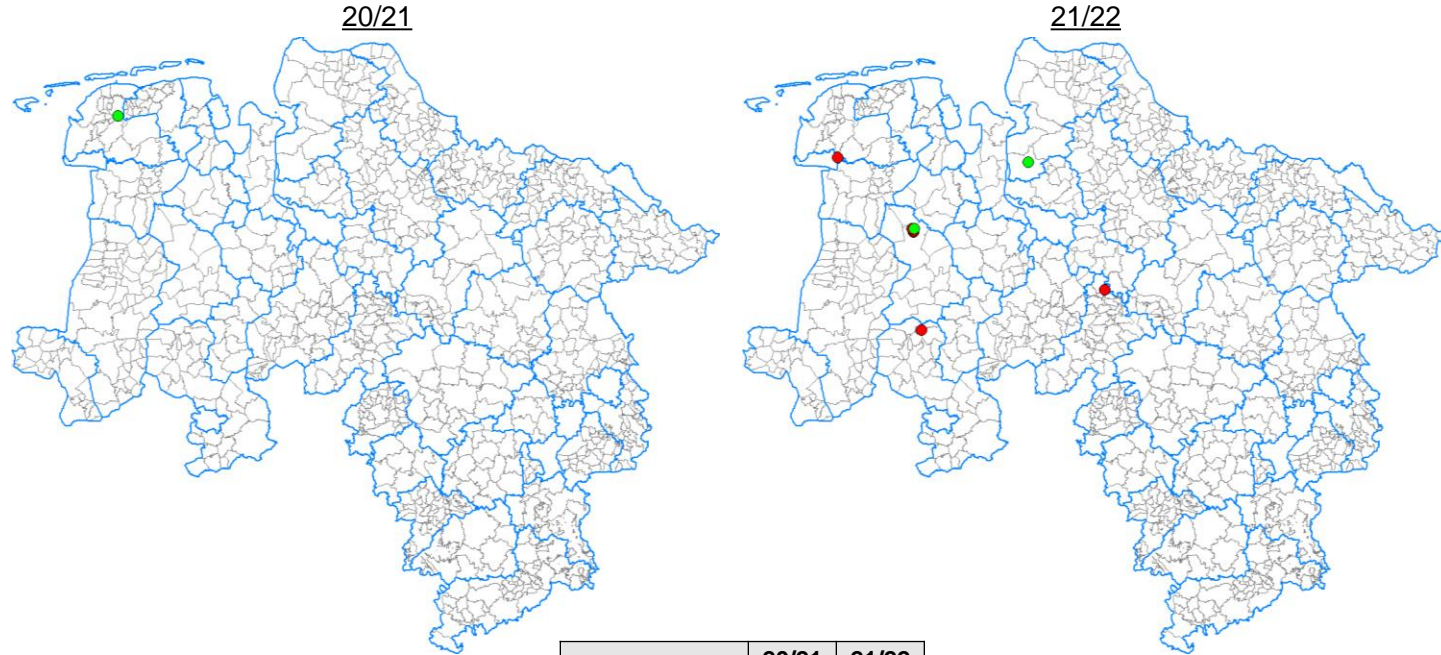
Zeitraum: 09.11.-15.11.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	6
Gesamt	0	6

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

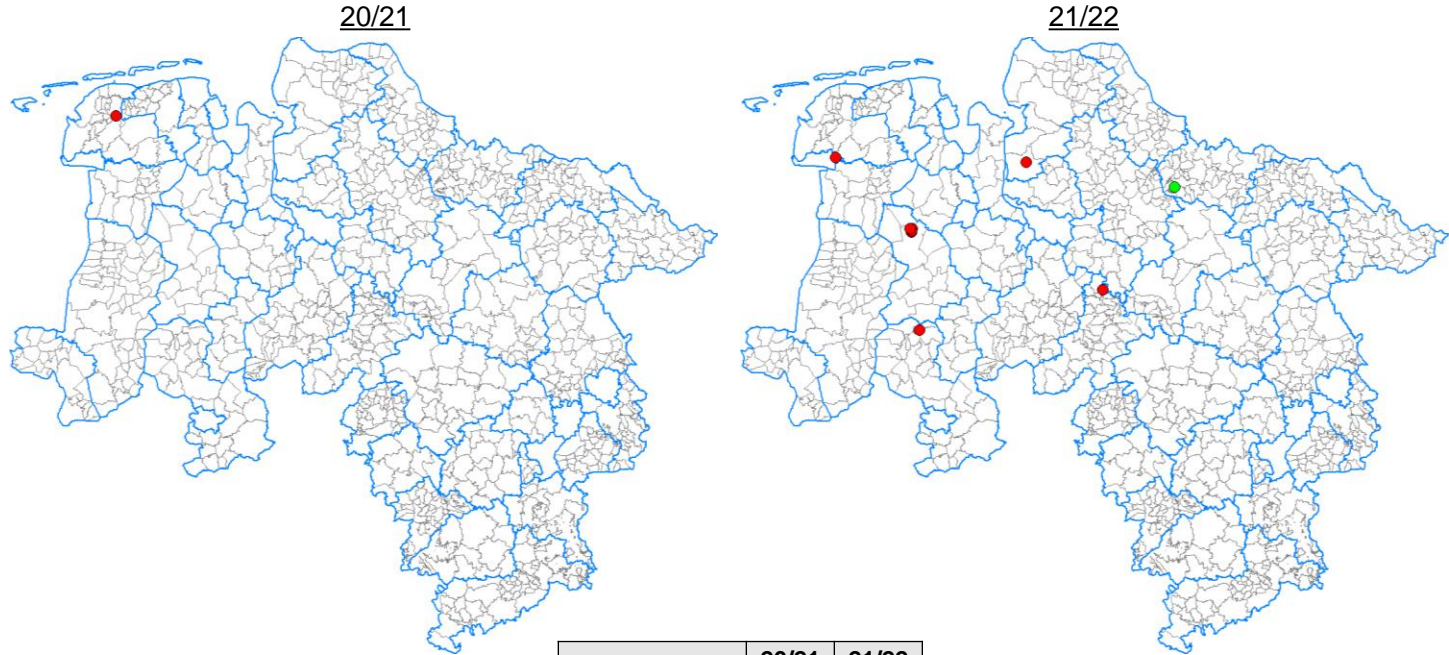
Zeitraum: 16.11.-22.11.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	1	2
Gesamt	1	8

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

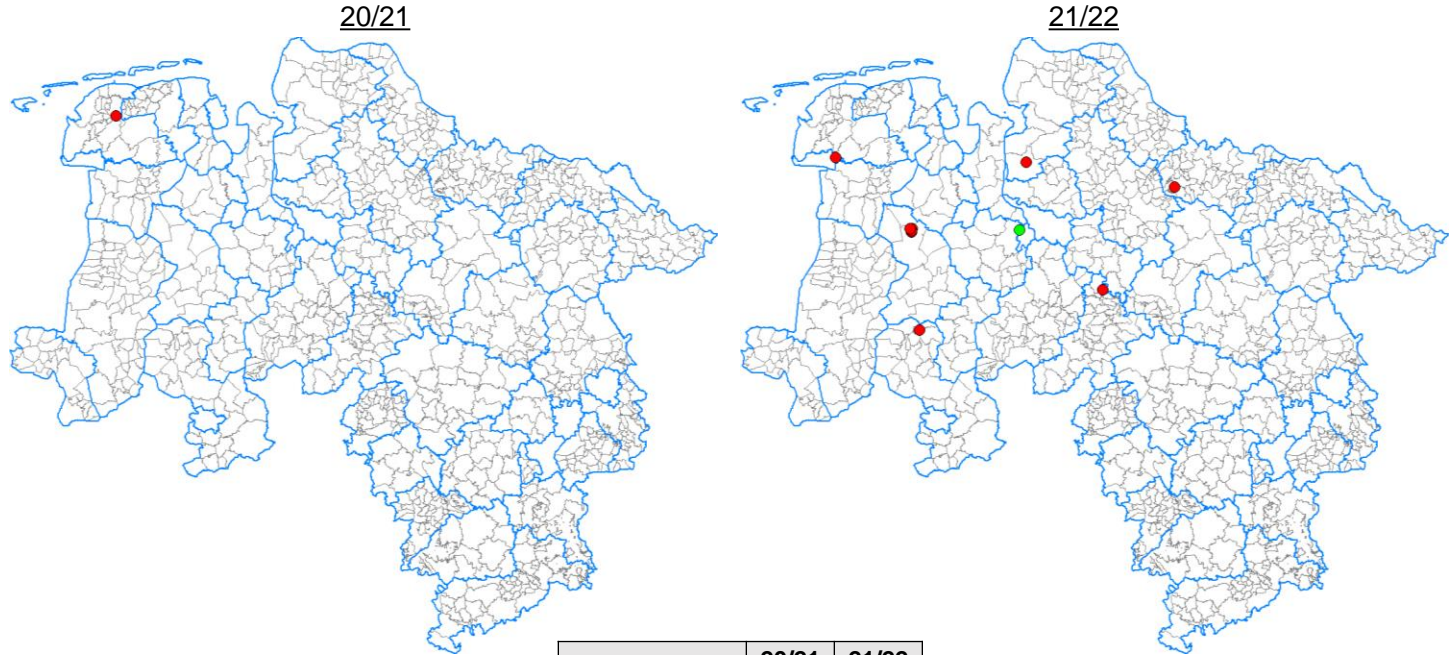
Zeitraum: 23.11.-29.11.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	1	9

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 30.11.-06.12.

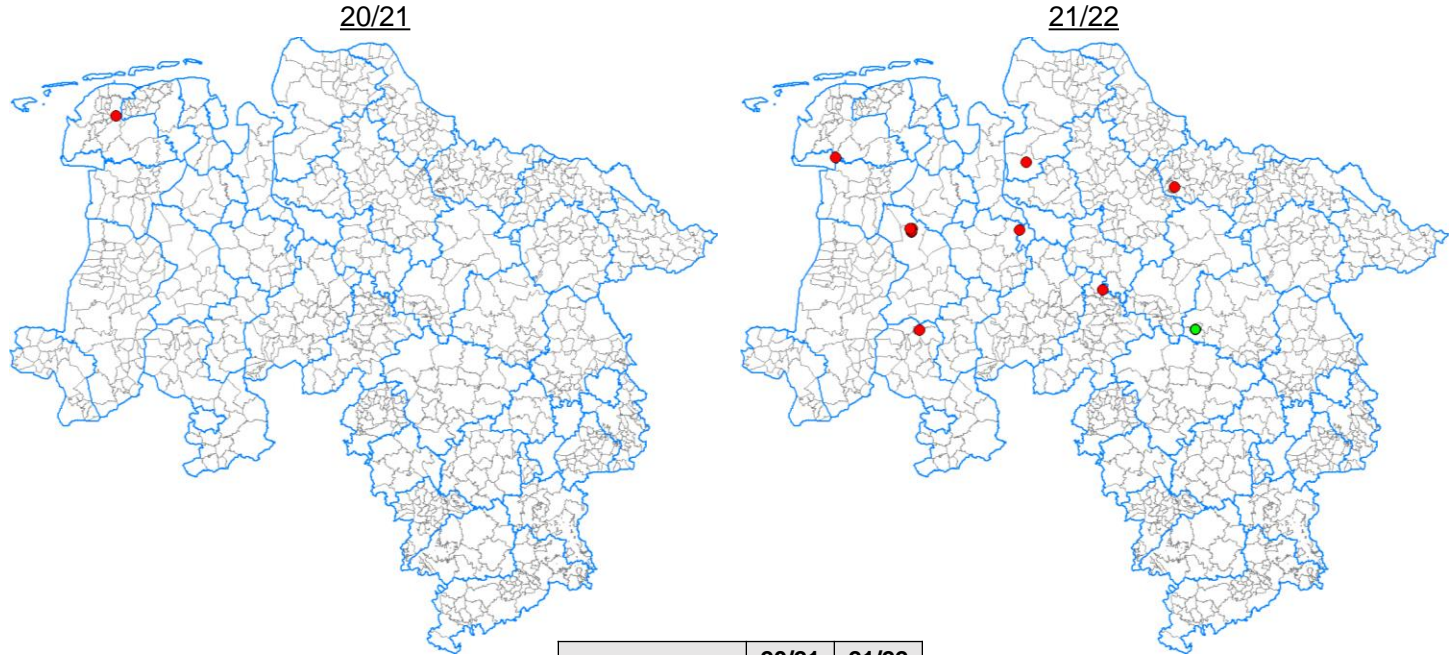


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	1	10



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

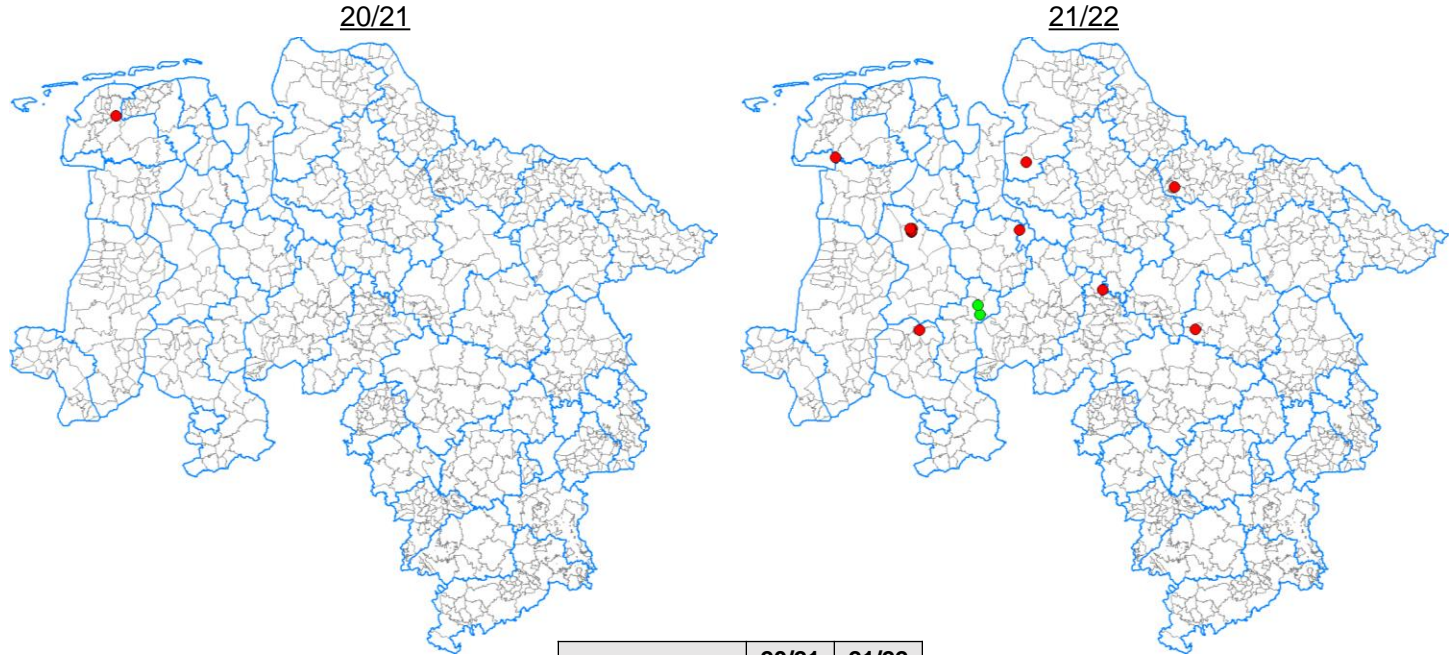
Zeitraum: 07.12.-13.12.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	1	11

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

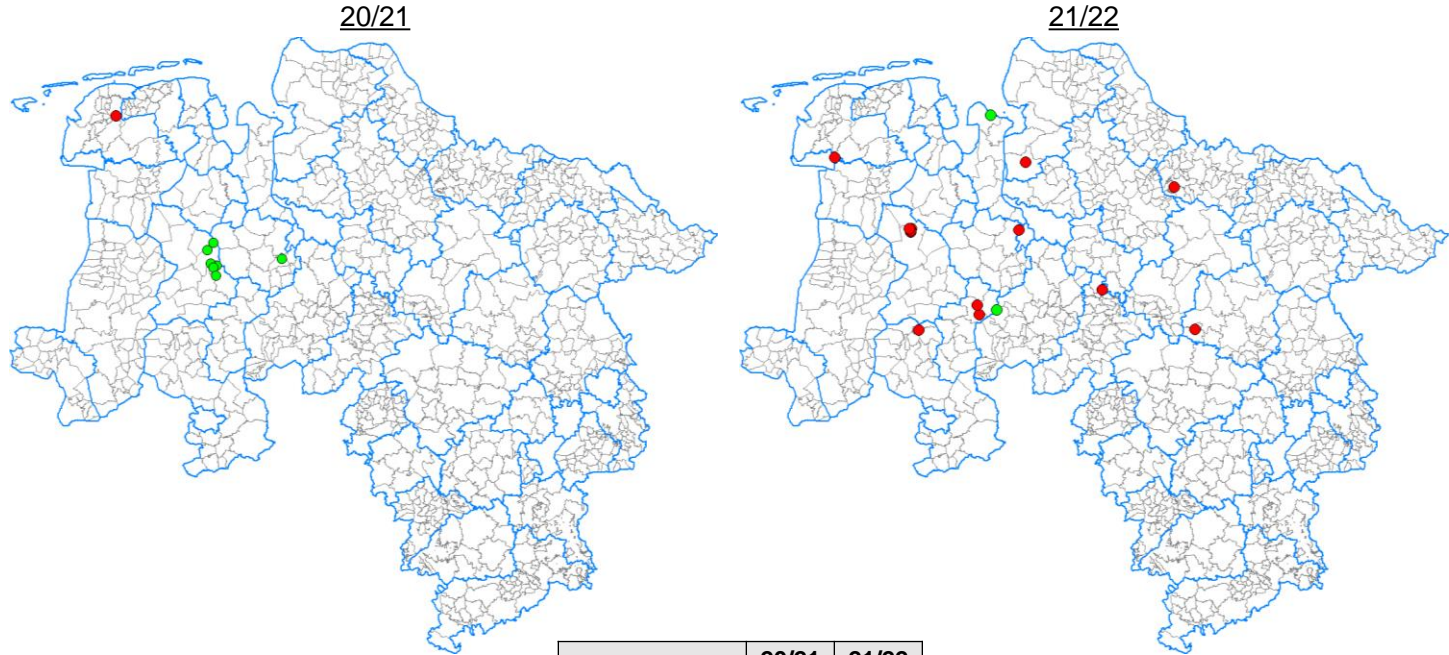
Zeitraum: 14.12.-20.12.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	2
Gesamt	1	13

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

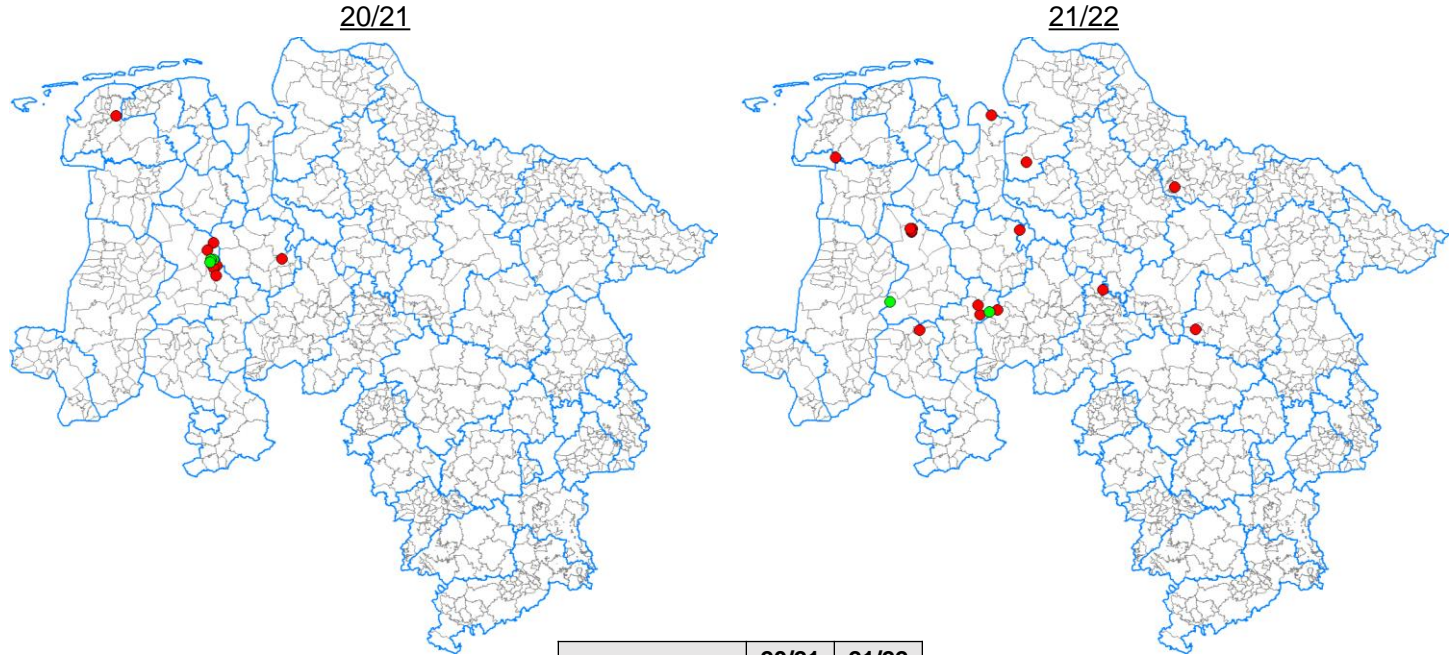
Zeitraum: 21.12.-27.12.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	7	2
Gesamt	8	15

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 28.12.-03.01.

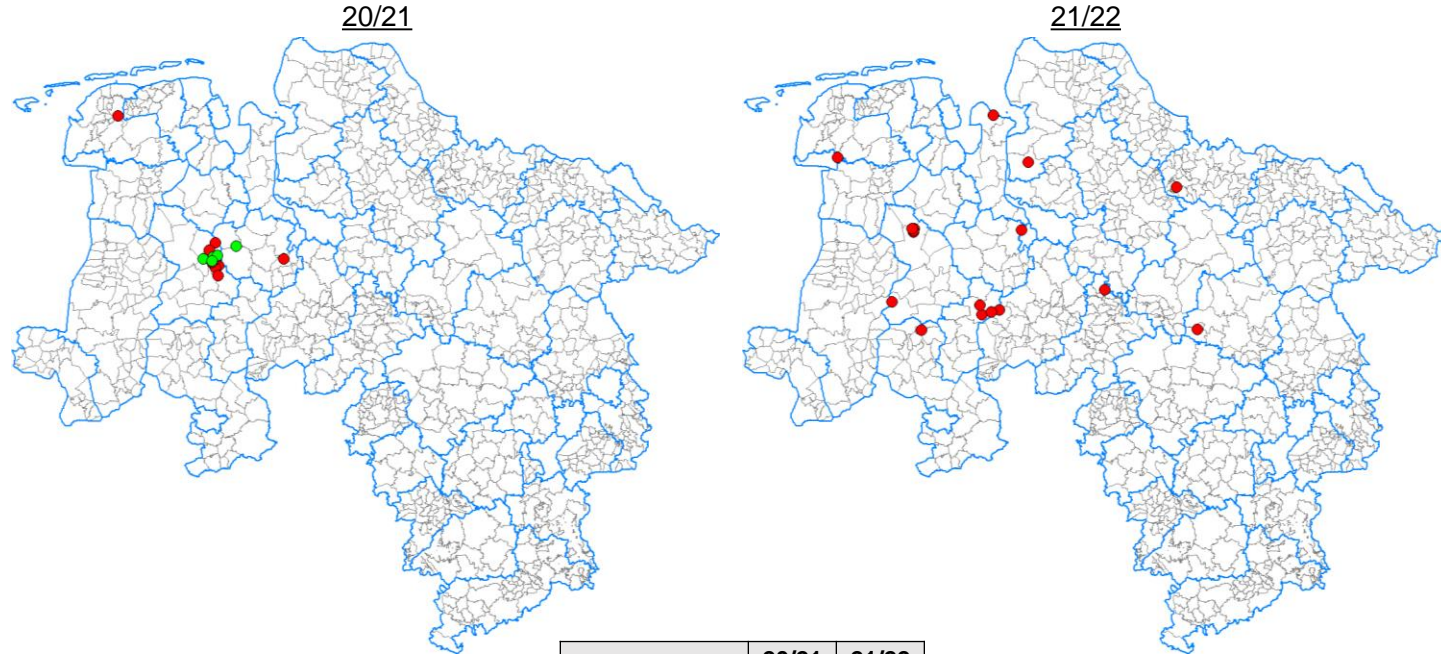


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	4	2
Gesamt	12	17



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

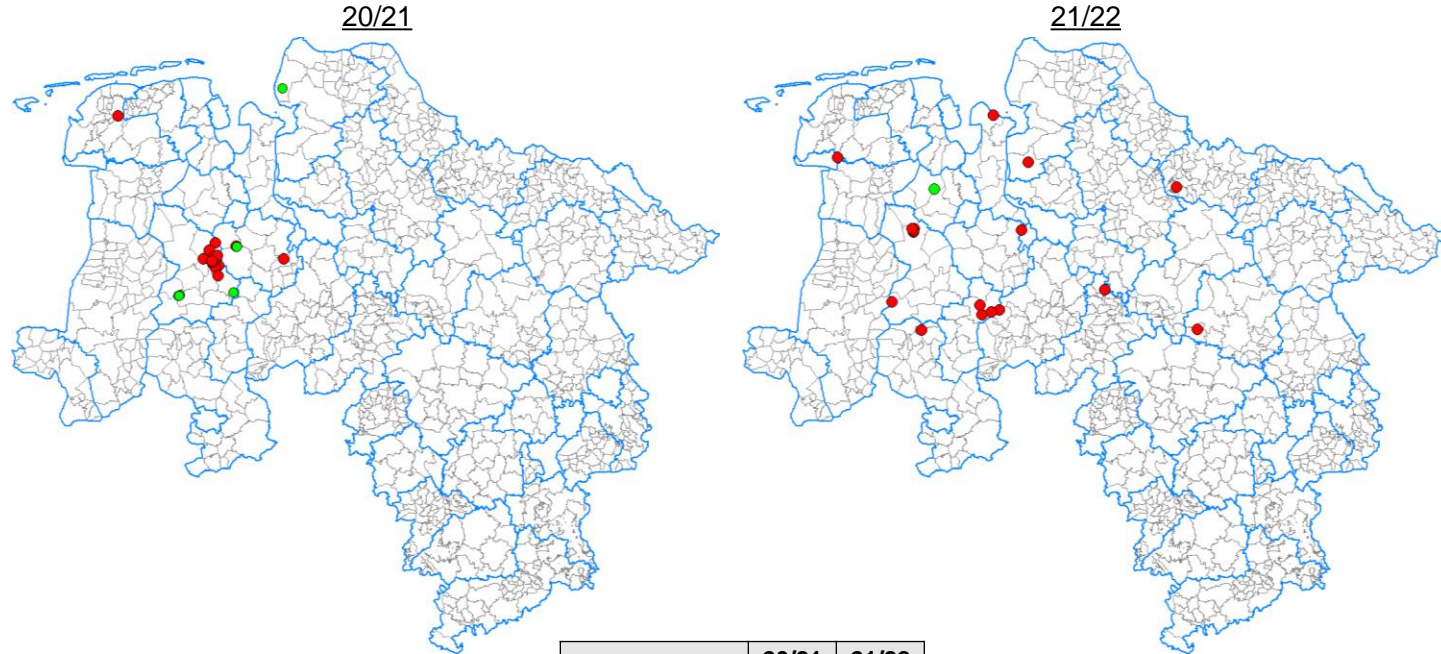
Zeitraum: 04.01.-10.01.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	6	0
Gesamt	18	17

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

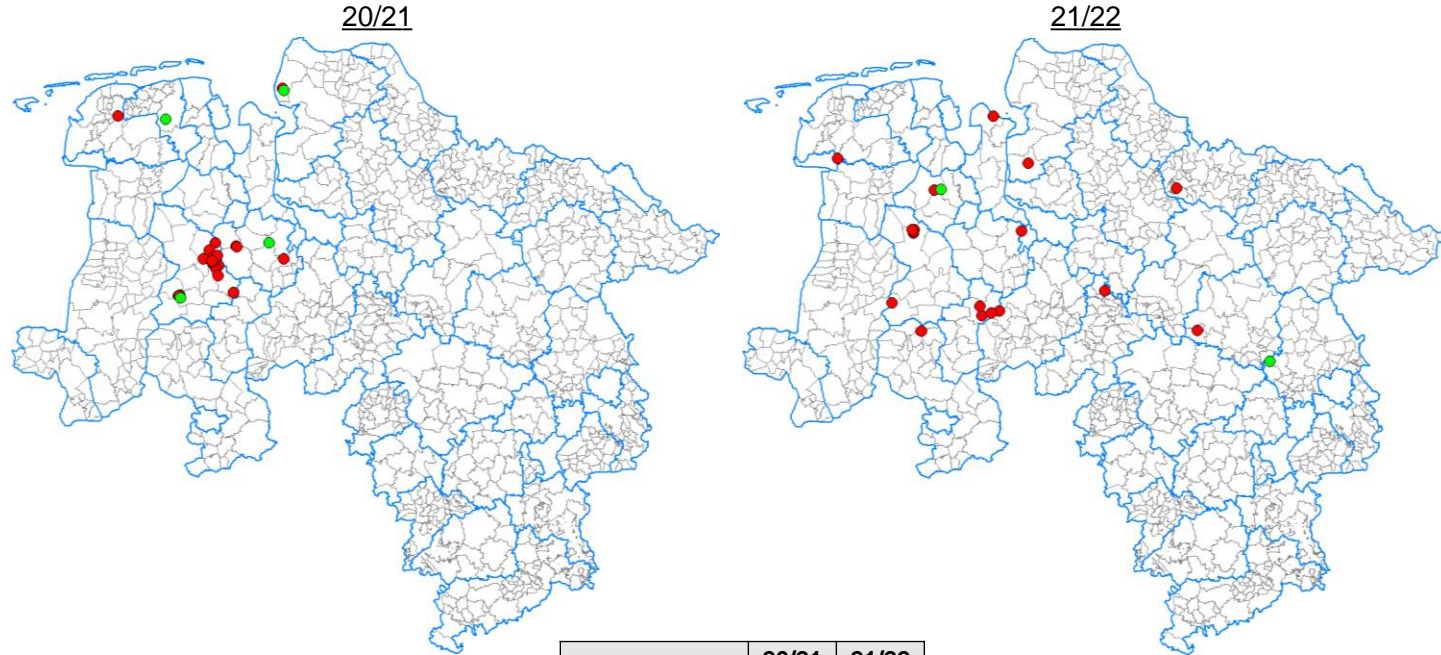
Zeitraum: 11.01.-17.01.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	6	1
Gesamt	24	18

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

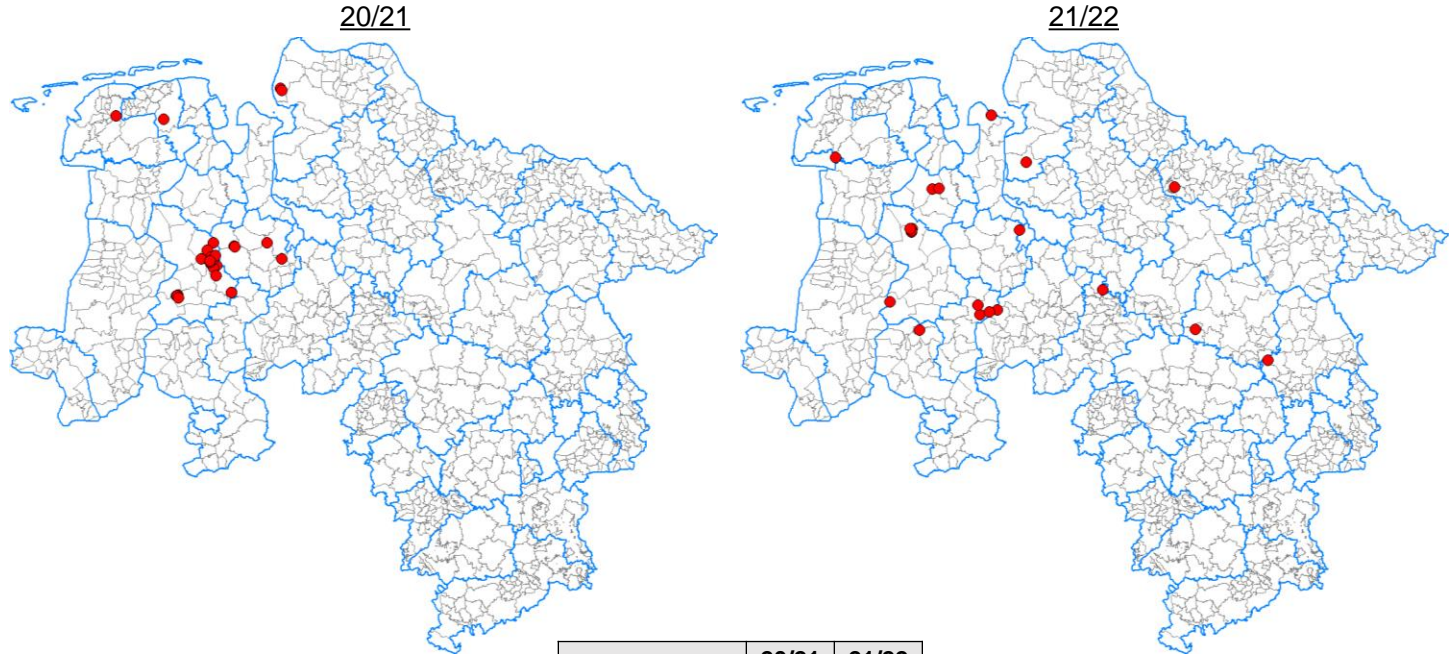
Zeitraum: 18.01.-24.01.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	4	2
Gesamt	28	20

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

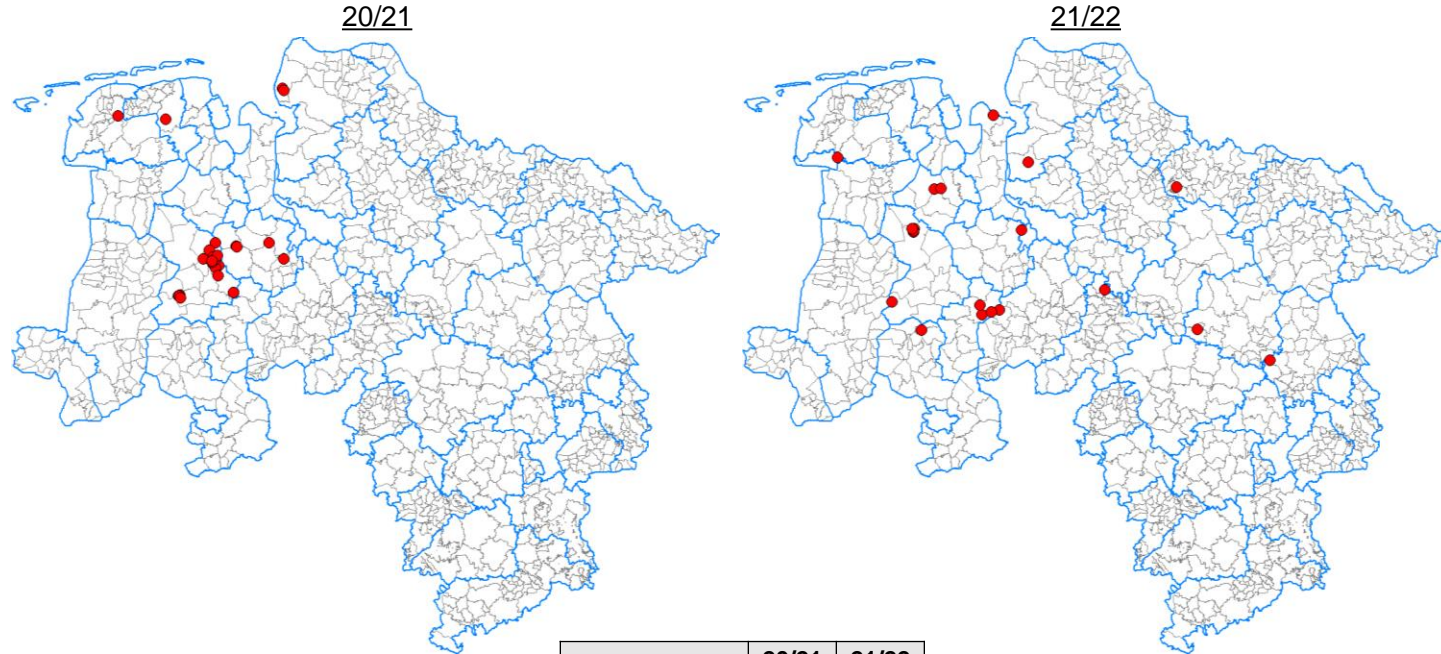
Zeitraum: 25.01.-31.01.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	28	20

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 01.02.-07.02.

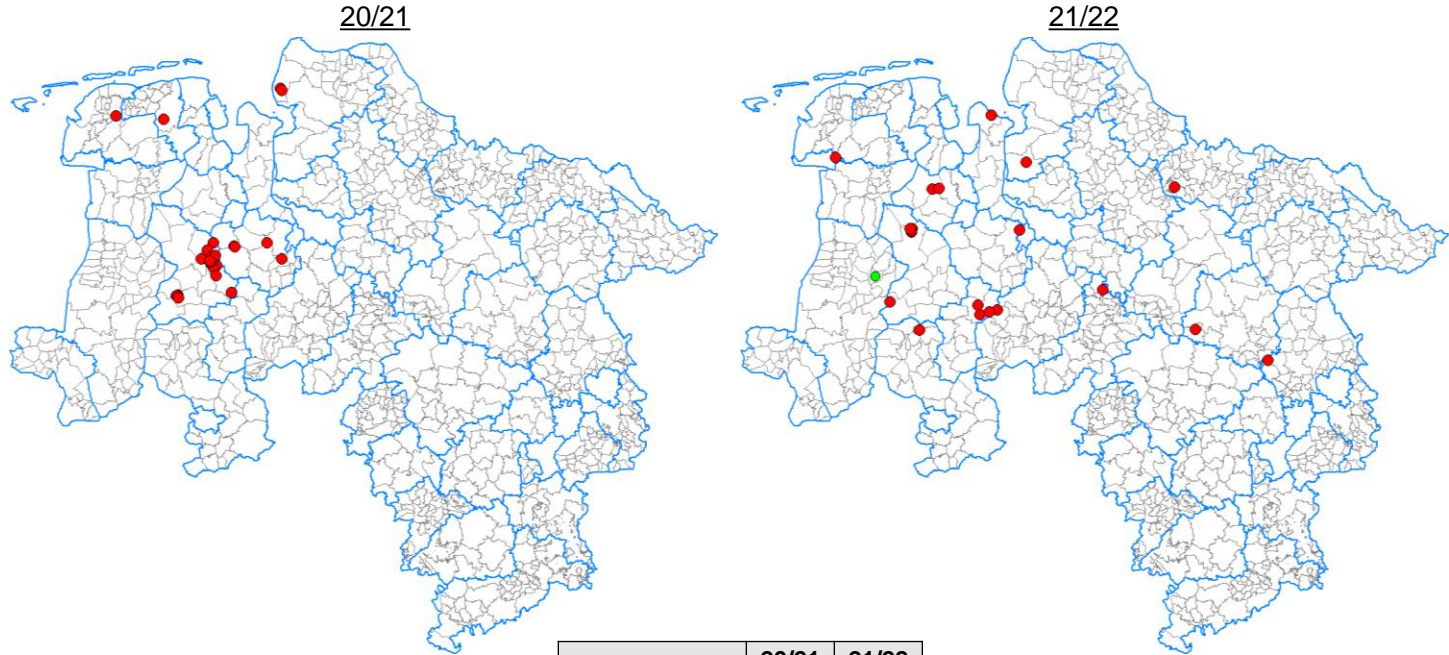


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	28	20



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

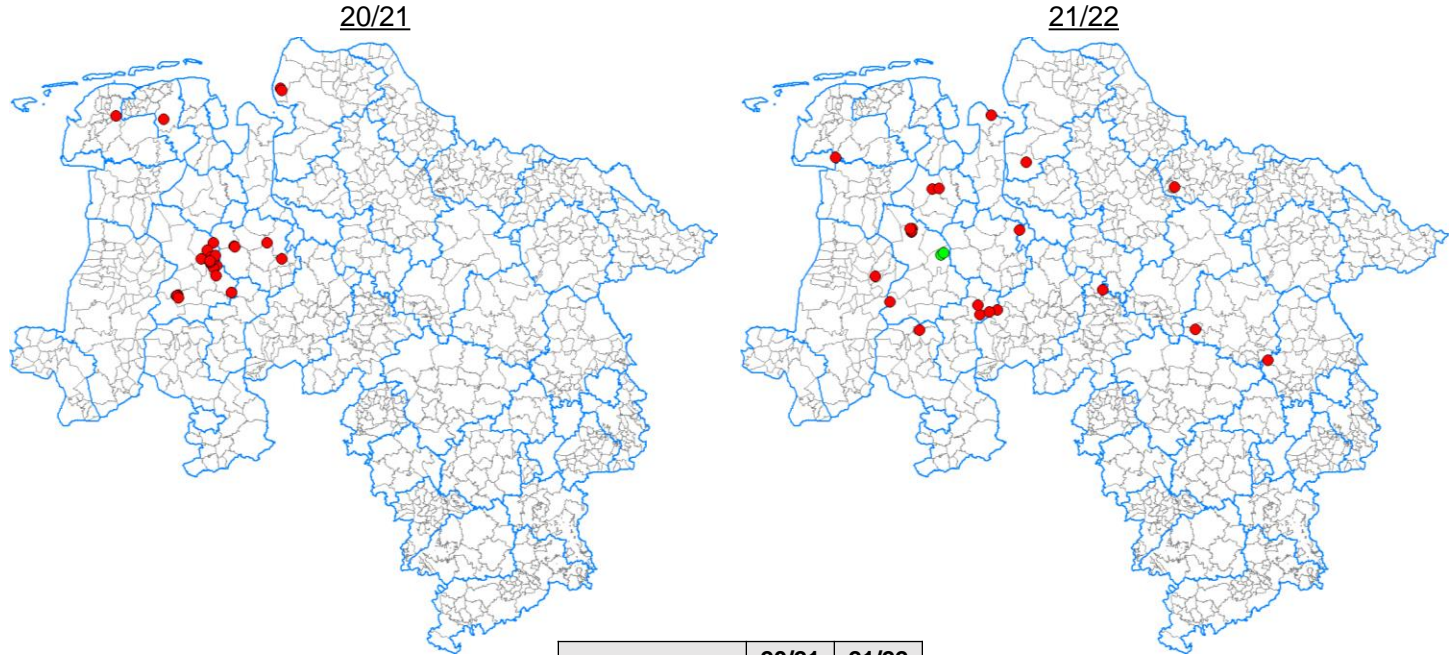
Zeitraum: 08.02.-14.02.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	28	21

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

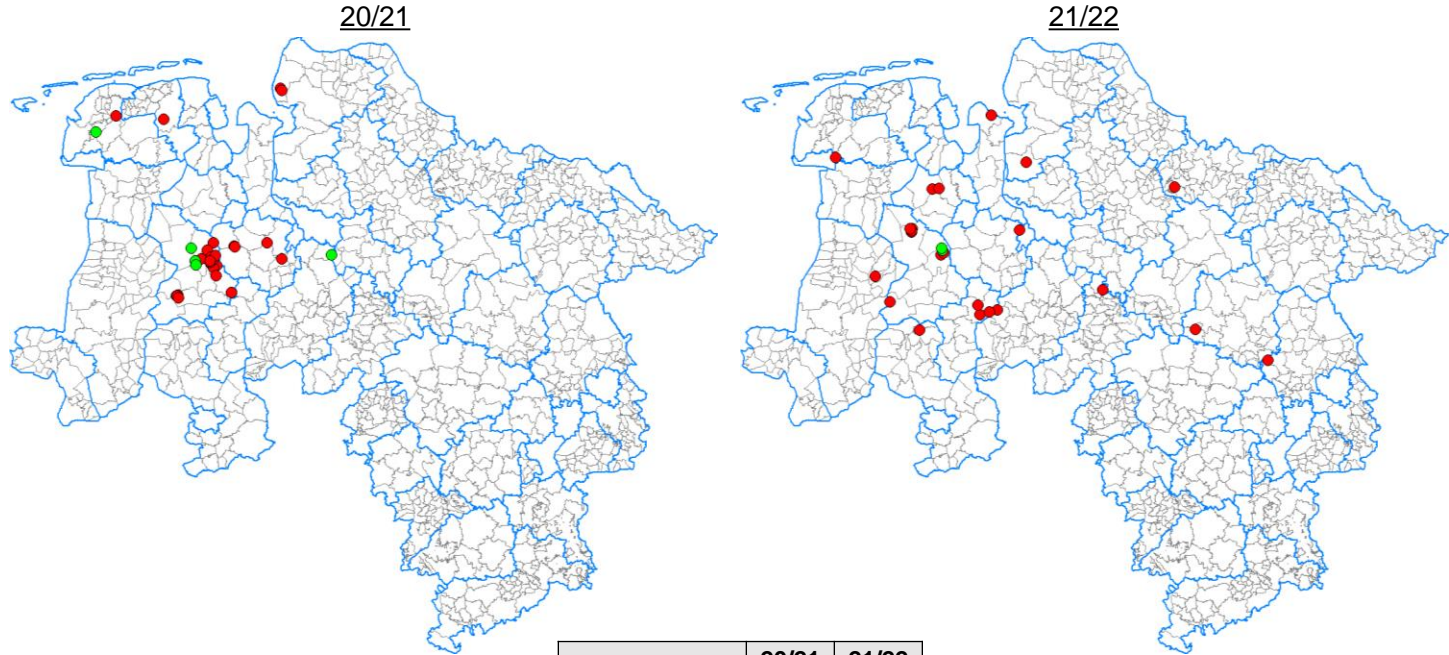
Zeitraum: 15.02.-21.02.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	2
Gesamt	28	23

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

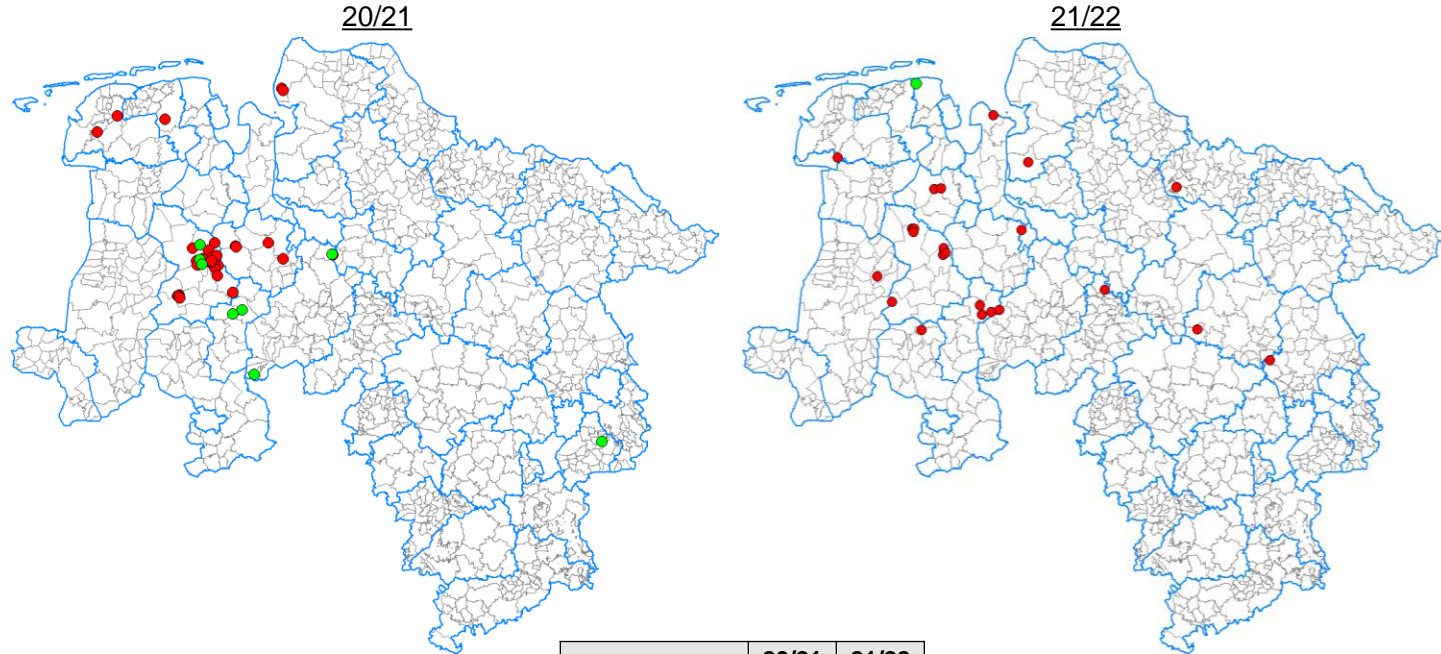
Zeitraum: 22.02.-28.02.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	5	2
Gesamt	33	25

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

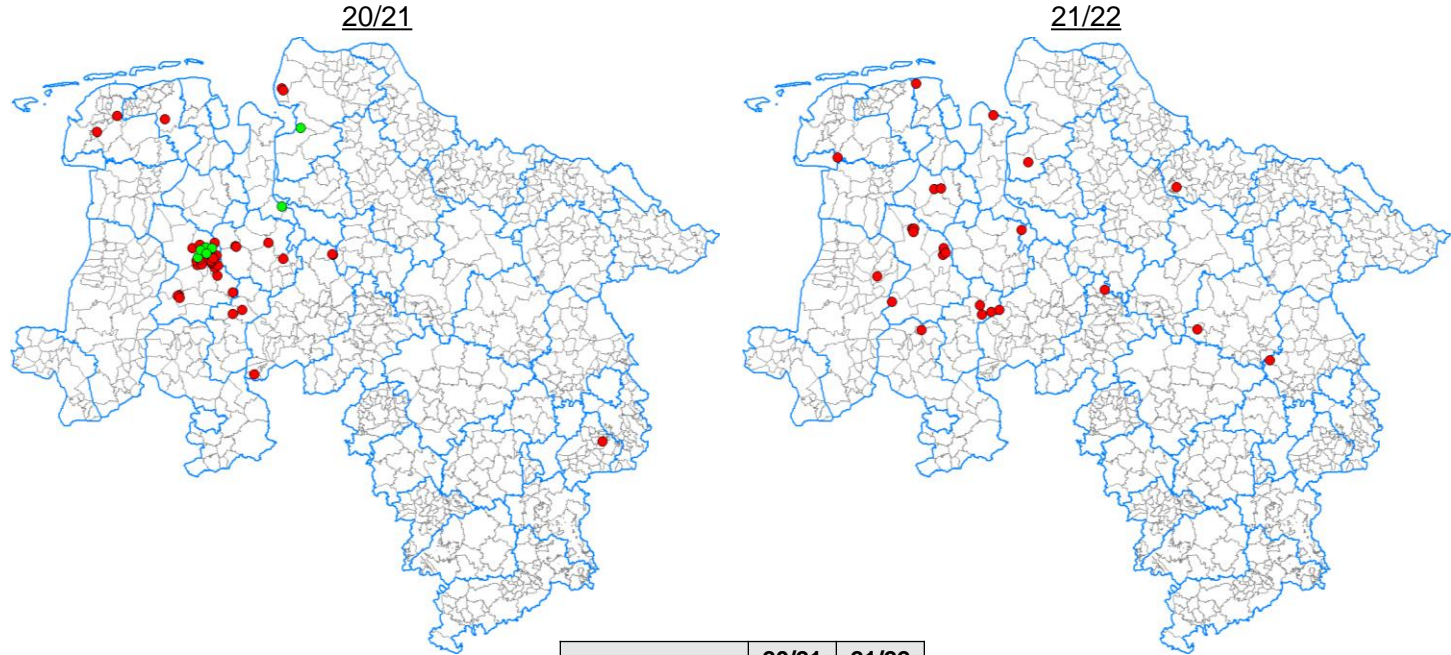
Zeitraum: 01.03.-07.03.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	8	1
Gesamt	41	26

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 08.03.-14.03.

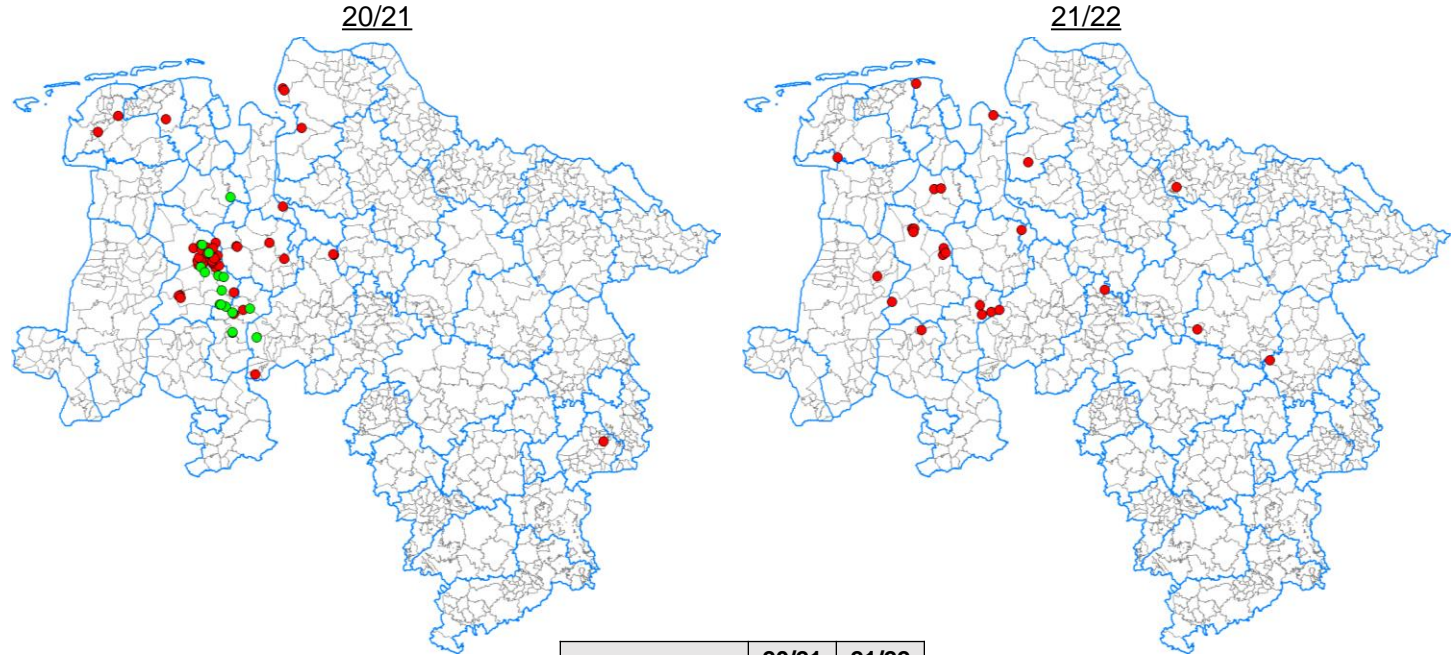


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	7	0
Gesamt	48	26



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

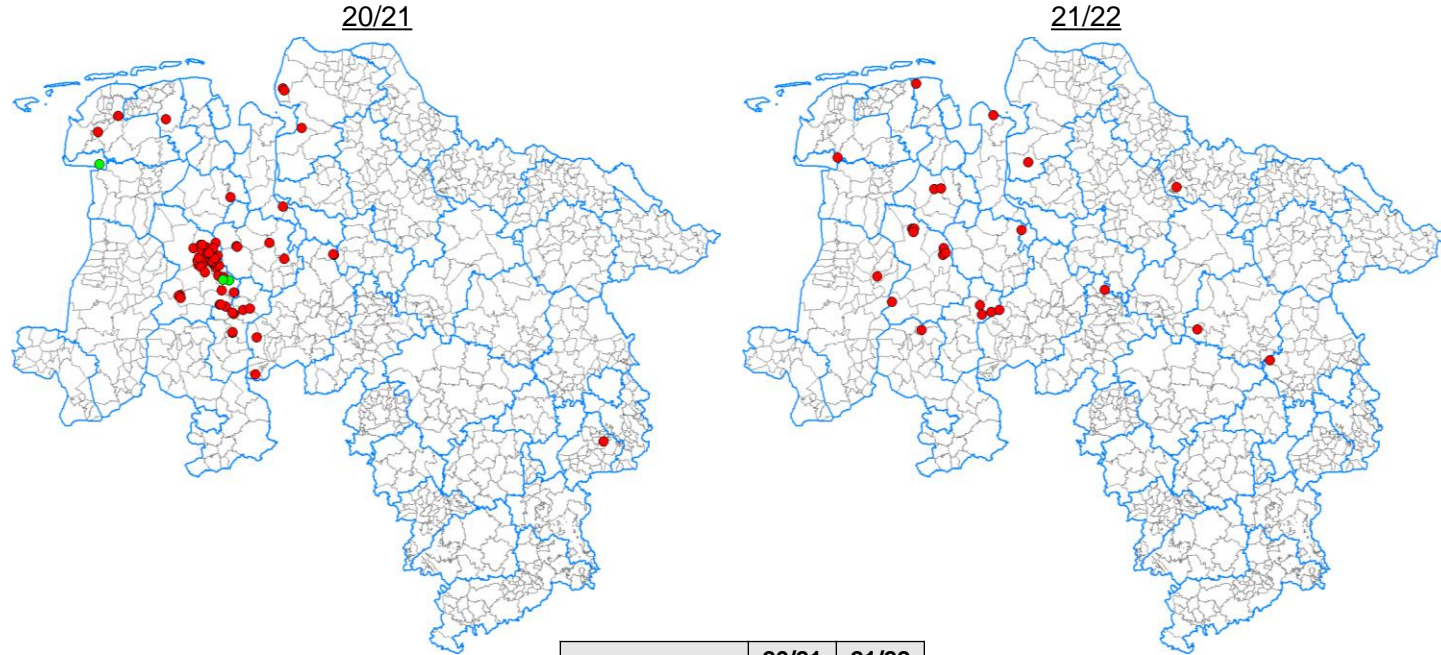
Zeitraum: 15.03.-21.03.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	16	0
Gesamt	64	26

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

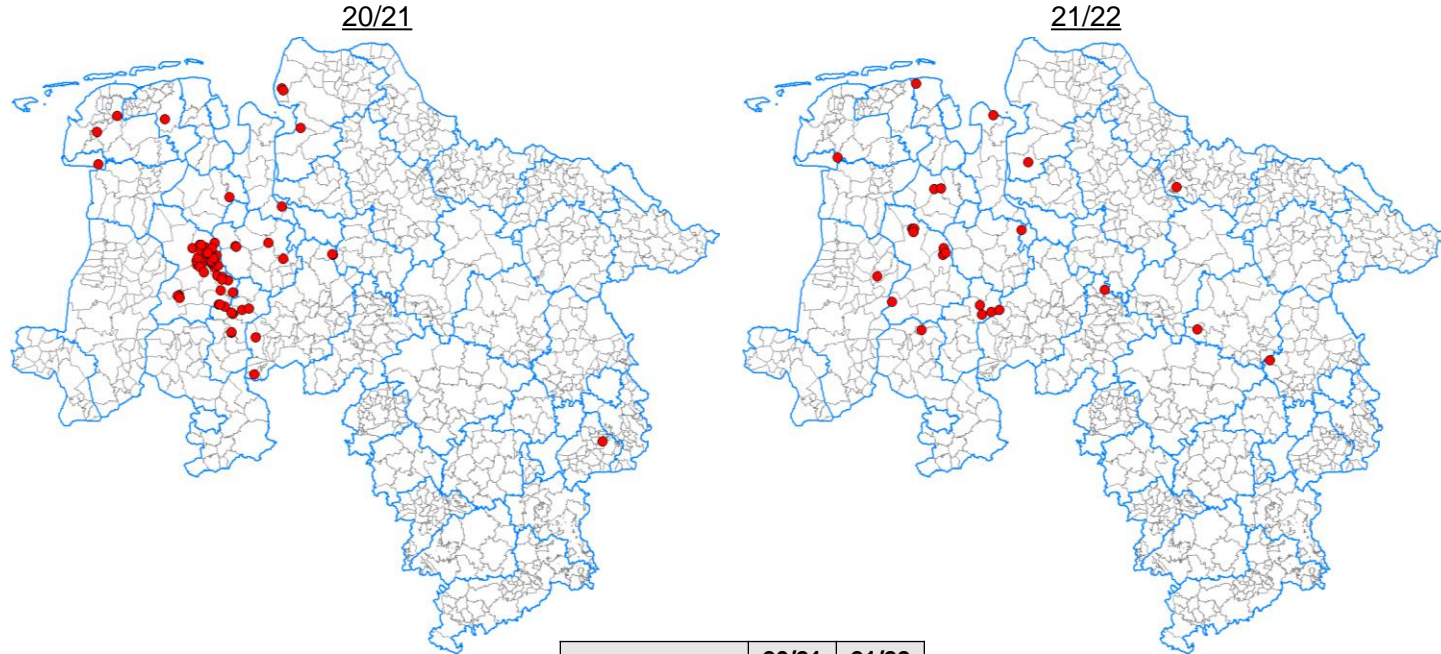
Zeitraum: 22.03.-28.03.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	3	0
Gesamt	67	26

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

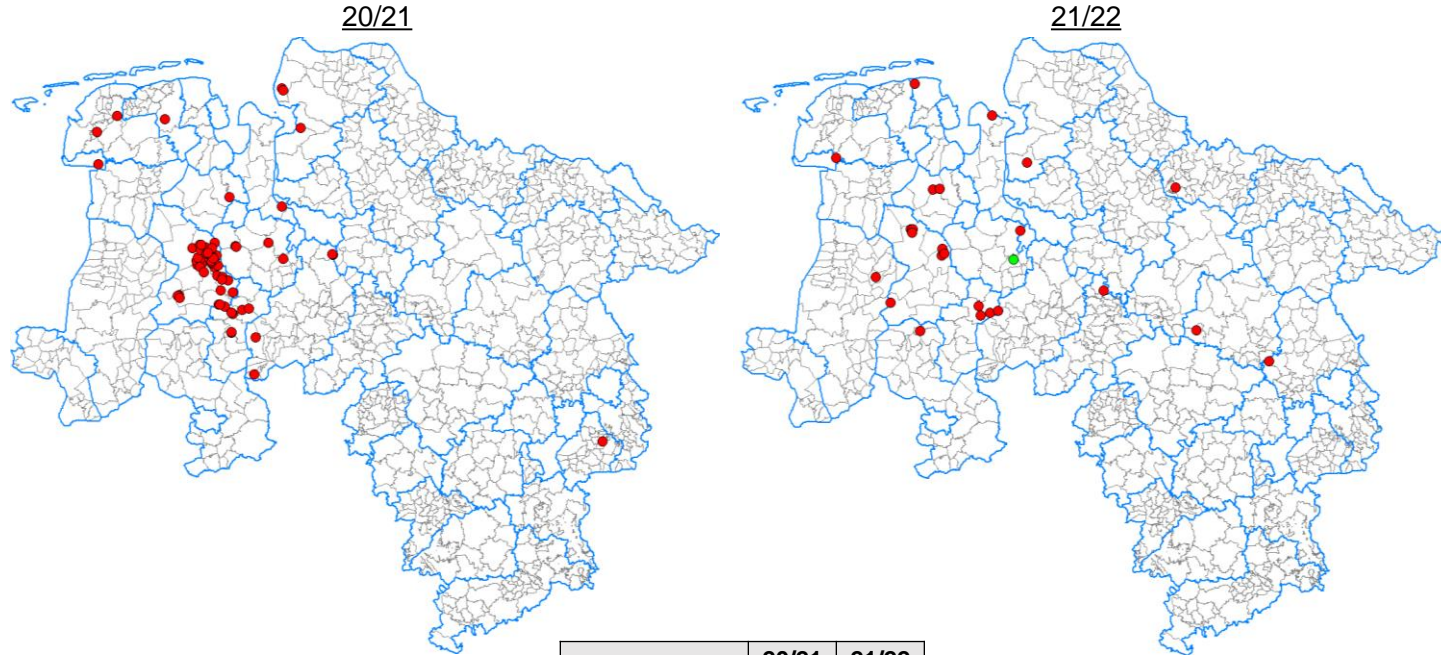
Zeitraum: 29.03.-04.04.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	67	26

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 05.04.-11.04.

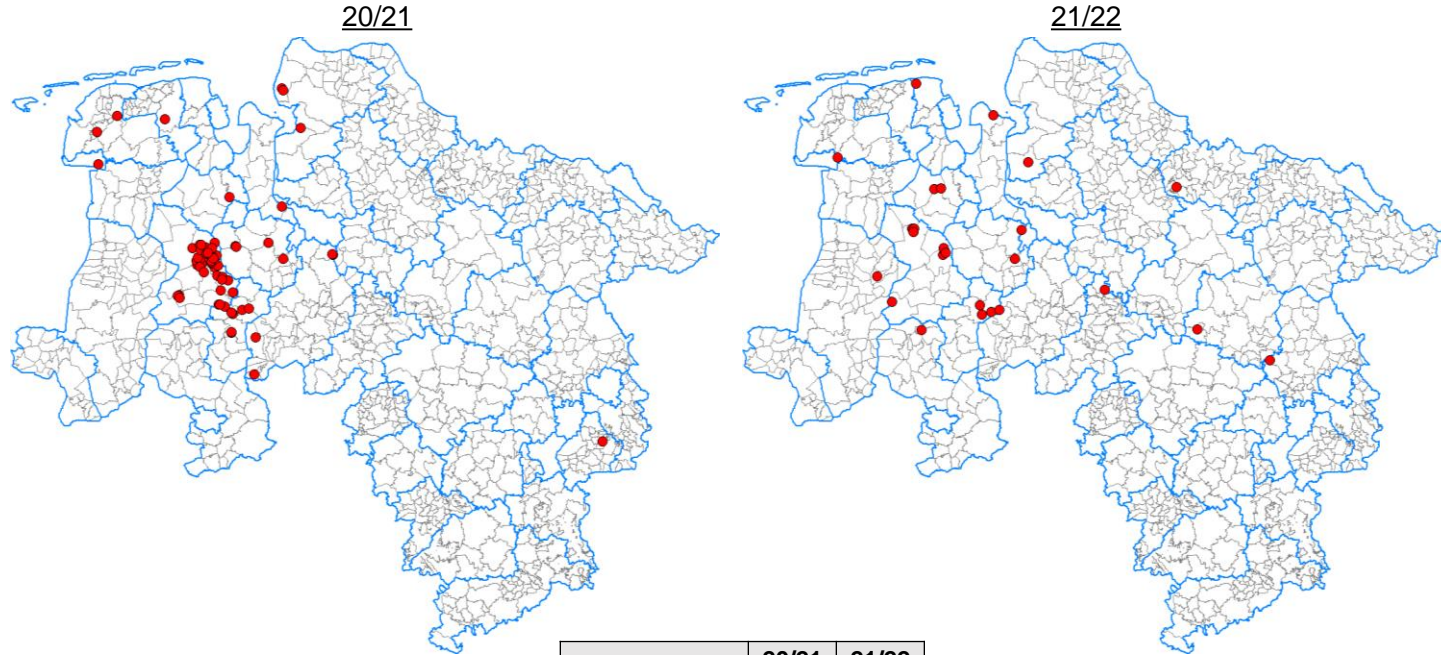


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	67	27



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 12.04.-18.04.

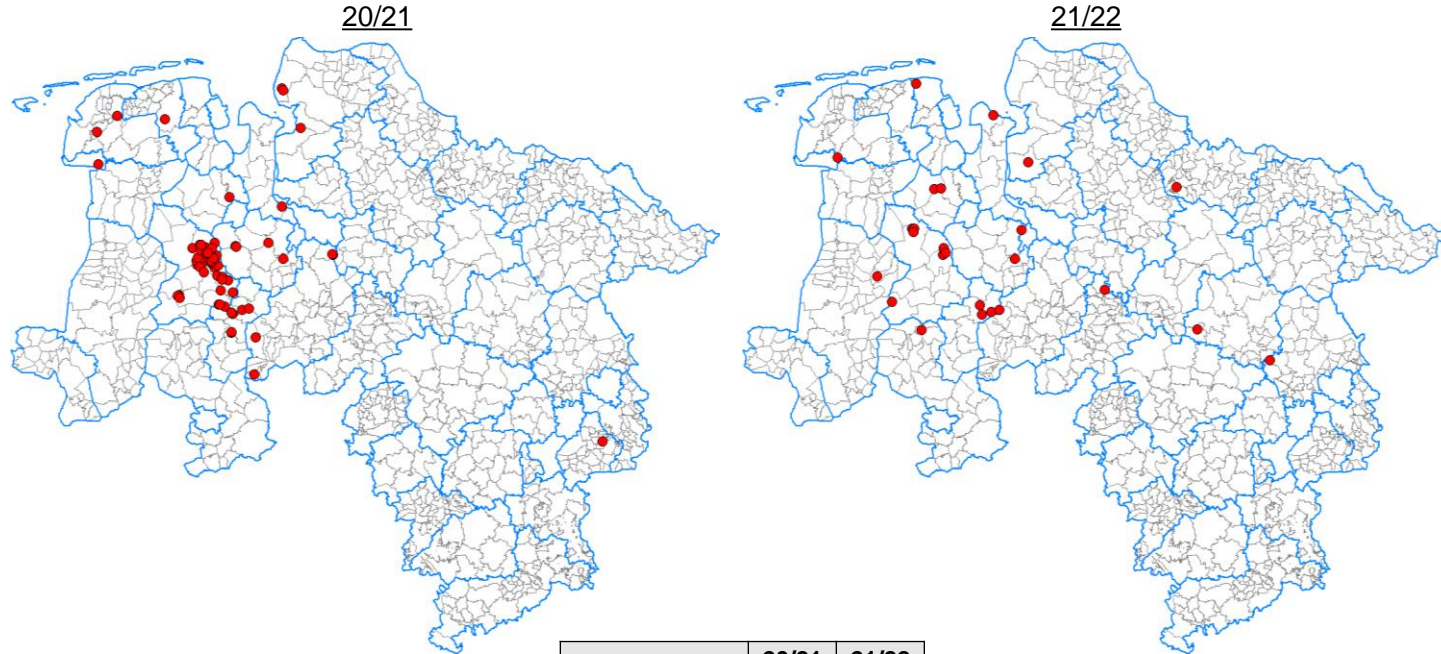


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	67	27



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

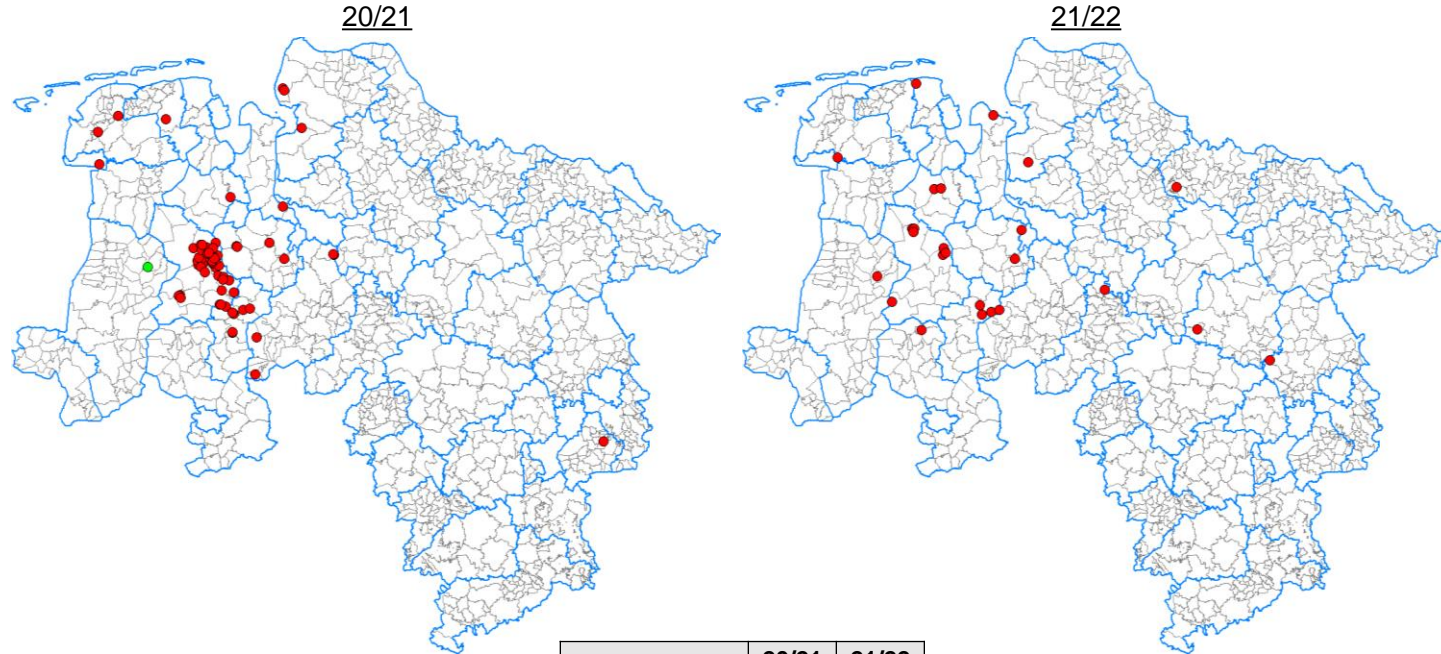
Zeitraum: 19.04.-25.04.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	67	27

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

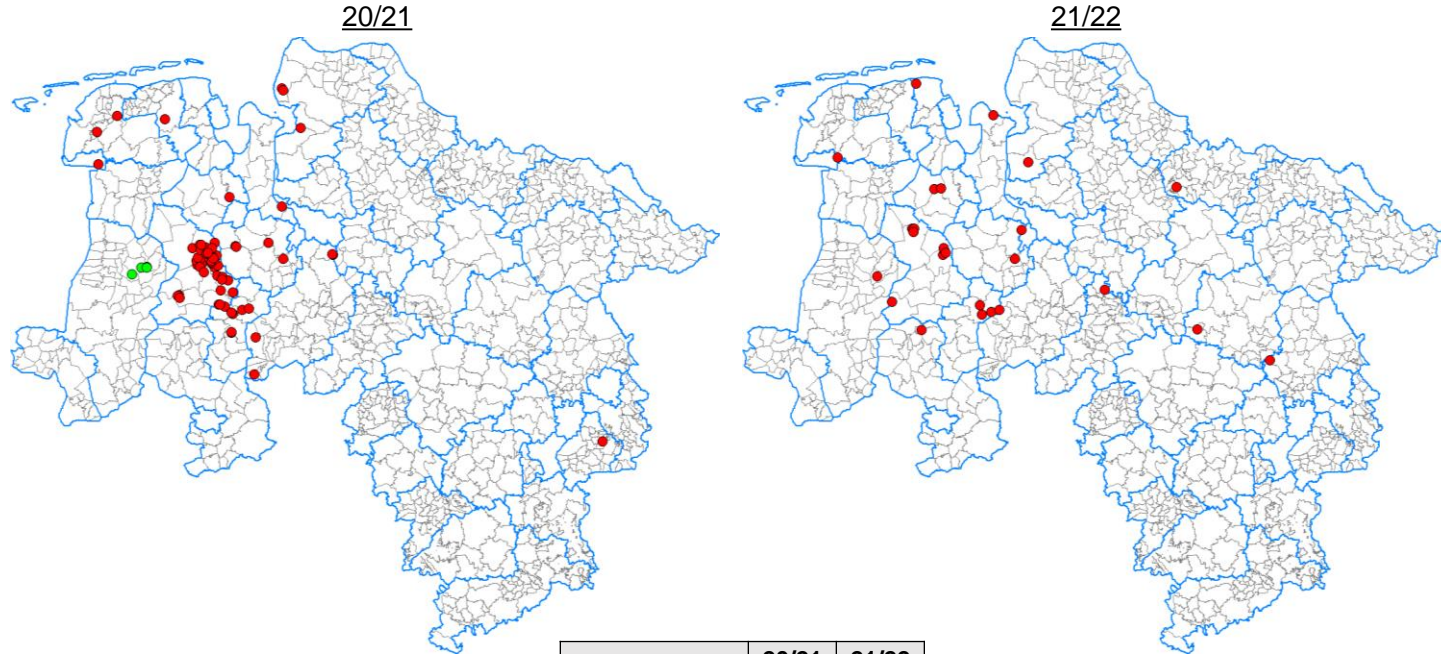
Zeitraum: 26.04.-02.05.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	1	0
Gesamt	68	27

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

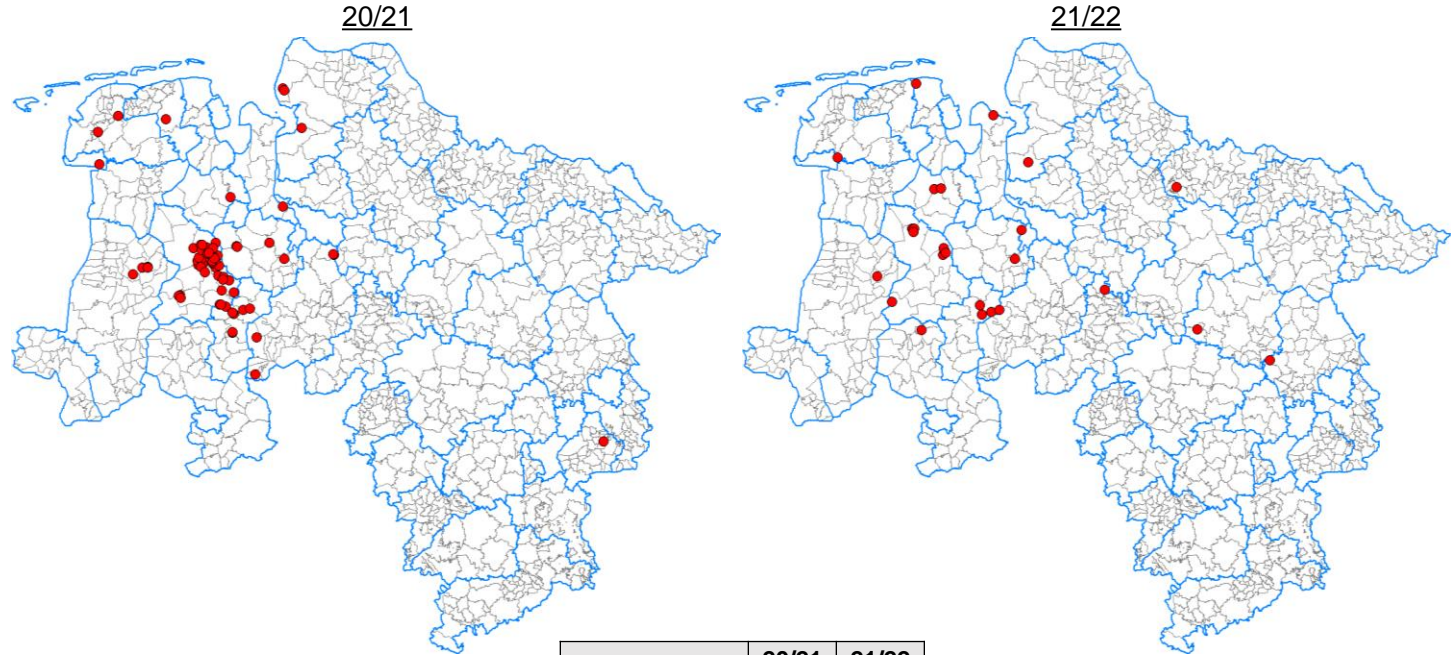
Zeitraum: 03.05.-09.05.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	3	0
Gesamt	71	27

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 10.05.-16.05.

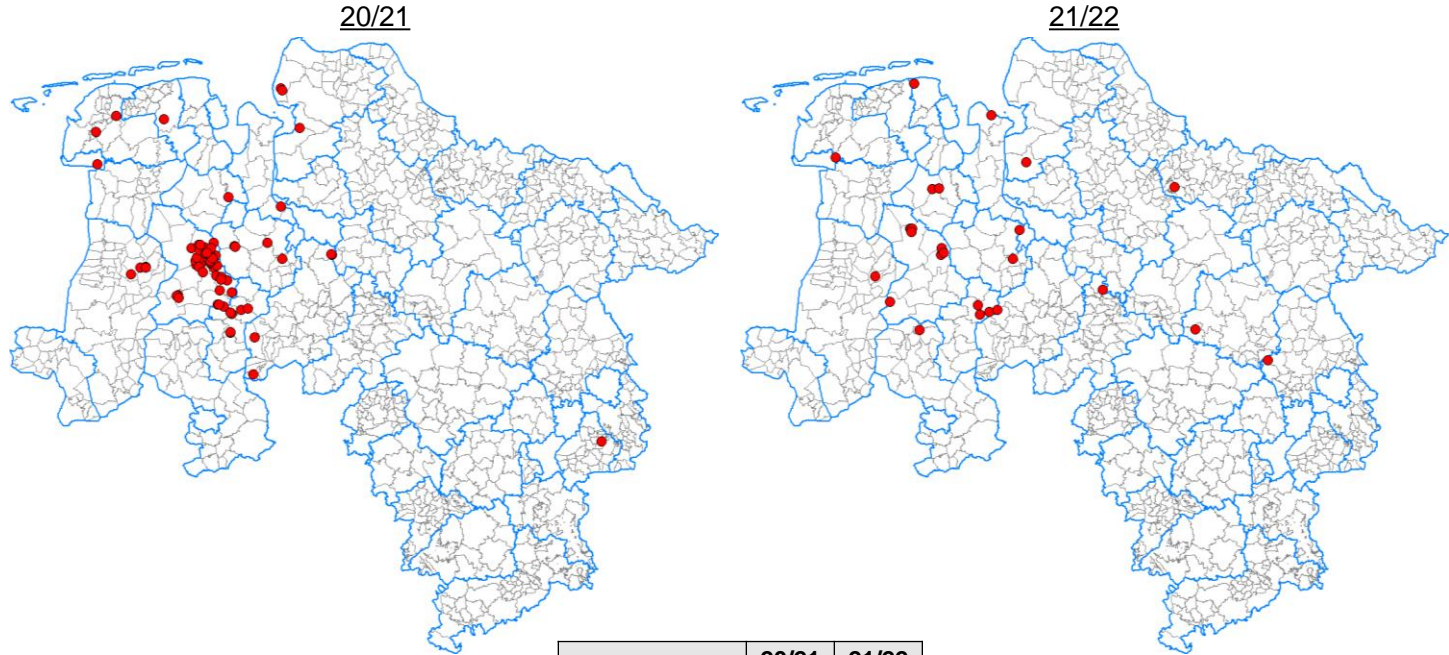


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	71	27



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 17.05.-23.05.

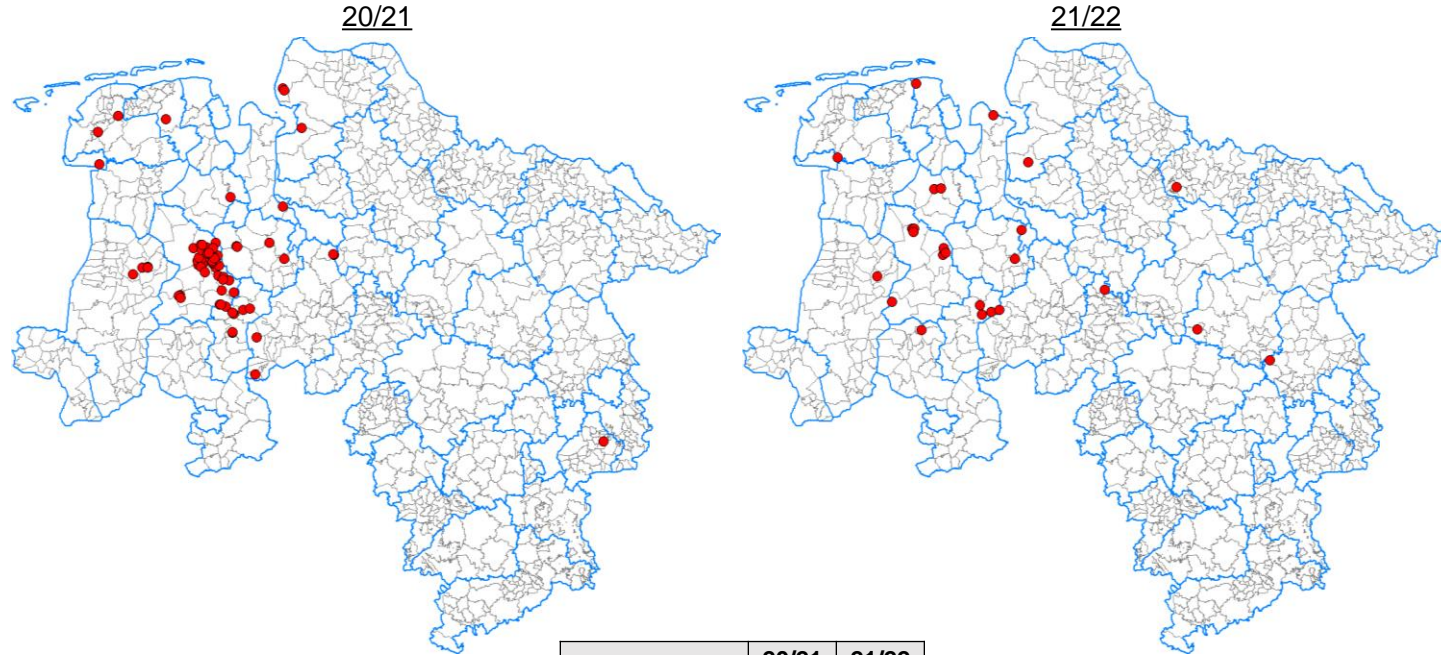


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	71	27



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

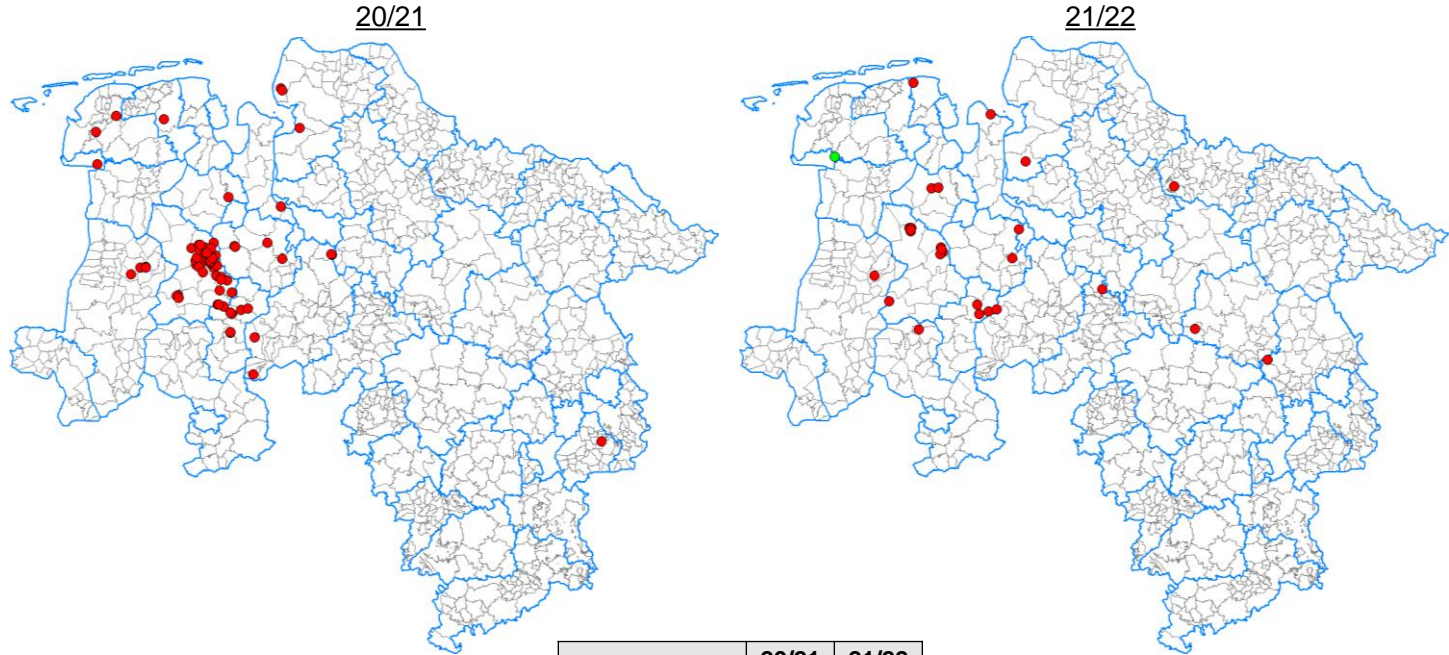
Zeitraum: 24.05.-30.05.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	71	27

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

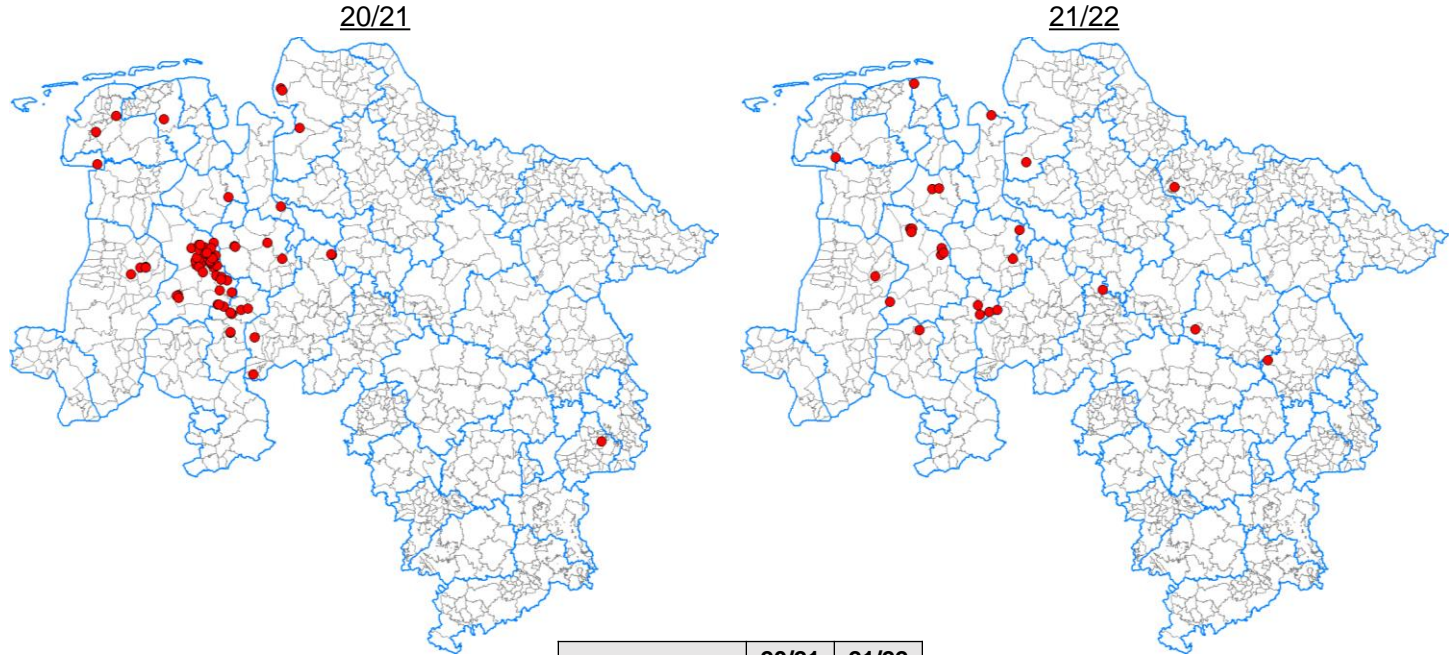
Zeitraum: 31.05.-06.06.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	1
Gesamt	71	28

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

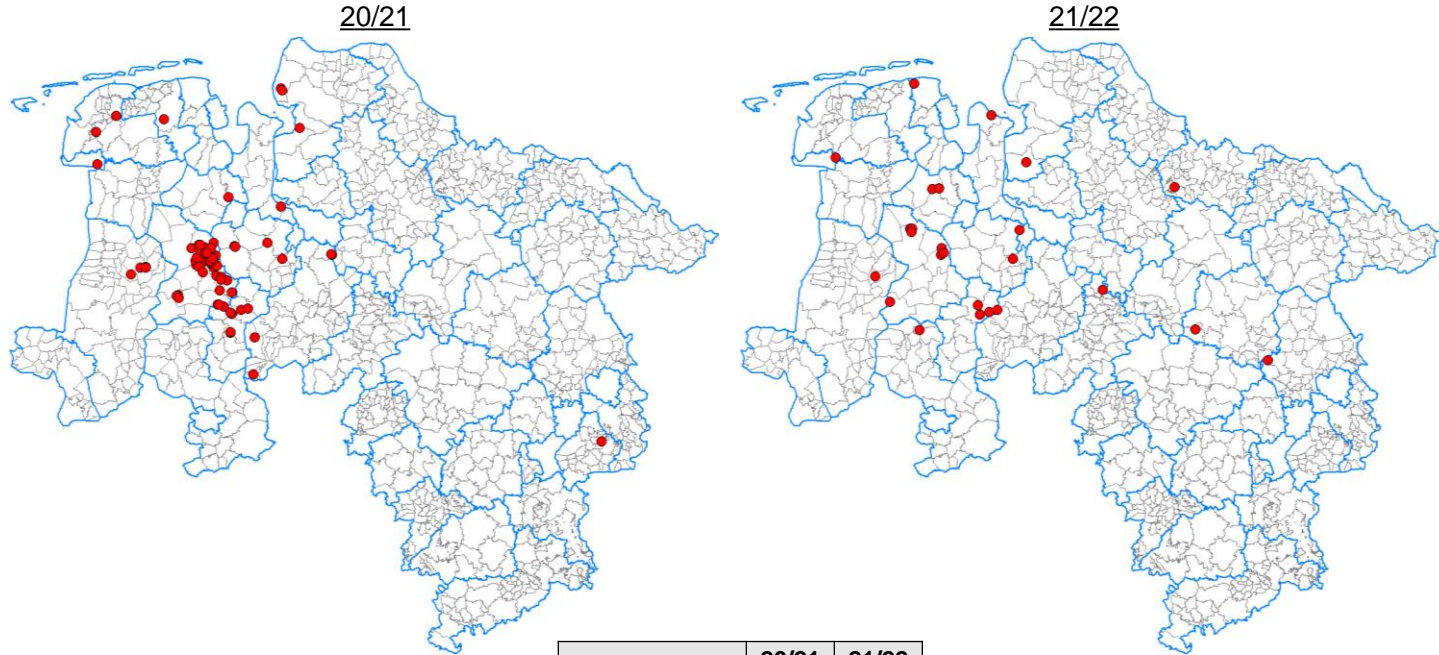
Zeitraum: 07.06.-13.06.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	71	27

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

Zeitraum: 14.06.-20.06.

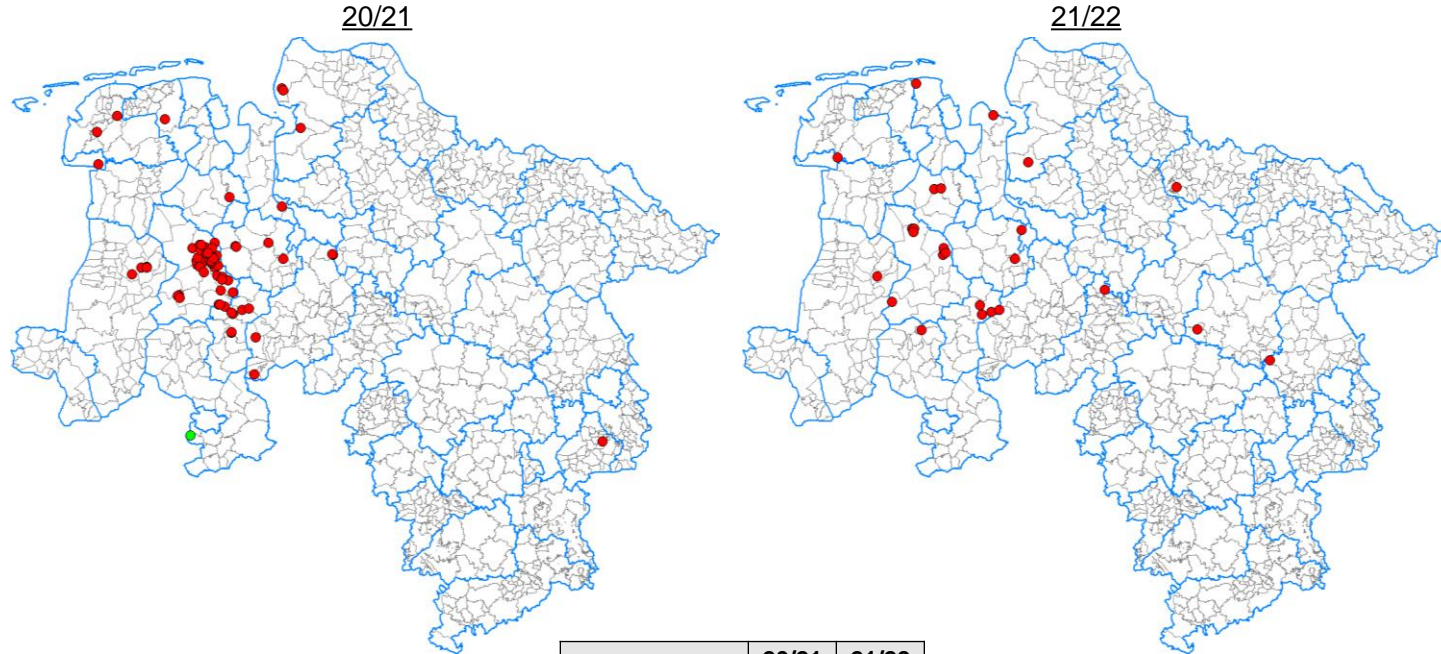


	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	71	28



# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

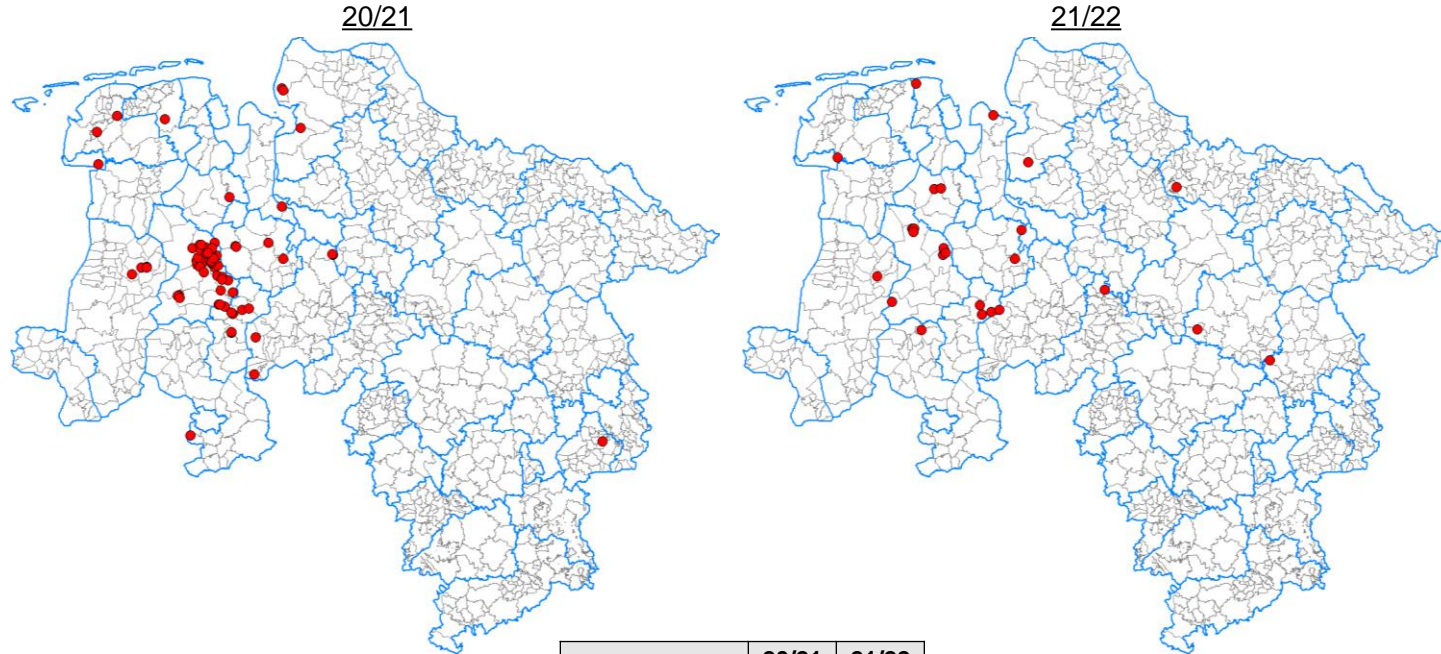
Zeitraum: 21.06.-27.06.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	1	0
Gesamt	72	28

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

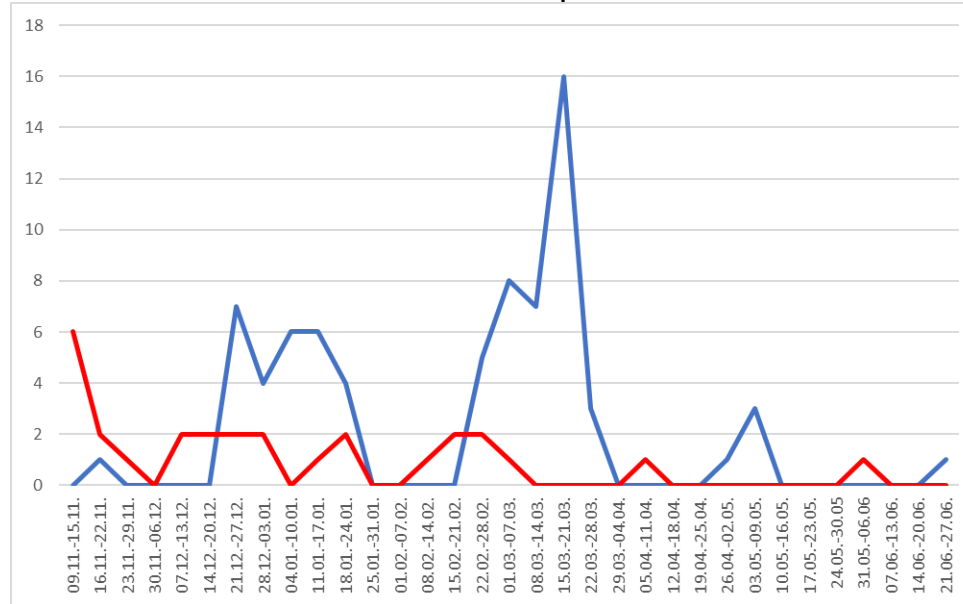
Zeitraum: 28.06.-05.07.



	20/21	21/22
Neue Ausbrüche	0	0
Gesamt	72	28

# Vergleich der HPAI-Ausbruchsgeschehen 2020/21 und 2021/22

## Anzahl Ausbrüche pro Woche



— 2020/21  
— 2021/22

# Vergleich HPAI 2016/2017 und 2020/2021

	Number of countries affected	HPAI virus serotypes	Wild birds cases	Poultry outbreaks	Number of poultry affected in outbreaks
2016/2017*	22	H5N5, H5N6, H5N8	1563	1131	~ 9 mil.
2020/2021**	22	H5N1, H5N3, H5N4, H5N5, H5N8	1334	697	~ 11 mil

Quelle: SCoPAFF 15/16 März 2021



## Kosten der Tierseuchengeschehen HPAI 2020/2021



Gemeiner Wert	13.053.037,01 €
Tötungskosten	6.535.315,64 €
Reinigung und Desinfektion	767.224,20 €
Beseitigungskosten	1.486.202,88 €
<b>zusammen</b>	<b>21.841.779,73 €</b>

# Kosten der Tierseuchengeschehen HPAI 2020/2021 und 2021/2022

## Kosten der Geflügelpest



	1.11.2020 bis 07.03.22	Seit Oktober 2021
Anträge	114	37
Gemeiner Wert	19.463.883,30 €	5.590.491,25 €
Tötungskosten	8.867.347,20 €	2.331.069,70 €
Reinigung und Desinfektion	1.096.866,86 €	282.684,17 €
Beseitigungskosten	2.149.599,02 €	633.614,97 €
<u>zusammen</u>	<u>31.577.696,38 €</u>	<u>8.837.860,09 €</u>

(Quelle : Nds. TSK)

## Fragen, Probleme, Lösungsansätze

Wie (weit) kann Biosicherheit attraktiver gemacht werden?

- Strafen (Entschädigungskürzungen bei Verstößen)
- Eigenverantwortung (AI-Ampel,...)
- Bestands(dichten)-Obergrenzen

Wo können Kosten der AI-Bekämpfung gesenkt werden?

- Monitoring
- Tötung, Räumung, Beseitigung
- Wiederbelegung(sverbote)
- Verbringung innerhalb/außerhalb von Sperrzonen

Was kann gerettet werden?

- Bestandsräumung
- Futter, Einstreu
- Bruteier, Jungtiere (genetische Ressourcen)

## Fragen, Probleme, Lösungsansätze

Was kommt (warum) immer wieder?

Was kann (nie) geklärt werden?

Wer steckt wen an: Wildvogel ./.. Hausgeflügel?

Was sagen Genomsequenzierungen (wann) aus?

Gibt es noch eine Geflügelpest-Saison?

Was könn(t)en Baurechtsänderungen bewirken?

- Umwidmung von Putenmast in Hähnchenmast?
- Stallumbauten erforderlich?
- (mobile) Zu- und Abluftanlagen



## Impfung

Ist die Impfung gegen H5/H7 eine Lösung?

Unter welchen Voraussetzungen (alphabetische Sortierung)?

- Ethik
- Exportfähigkeit
- Kategorie A-Seuche
- Klinik ./ Erregerfreiheit
- Verbringungsmöglichkeiten
- Verfügbarkeit
- Wirtschaftlichkeit

(...Lösungen dazu in den vorherigen und folgenden Vorträgen)

# Ende

**Dr. Josef Diekmann**

LAVES

Dezernat 32 - Task-Force Veterinärwesen

Tel: +49 441 / 5 70 26 - 1 36

[josef.diekmann@laves.niedersachsen.de](mailto:josef.diekmann@laves.niedersachsen.de)



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

