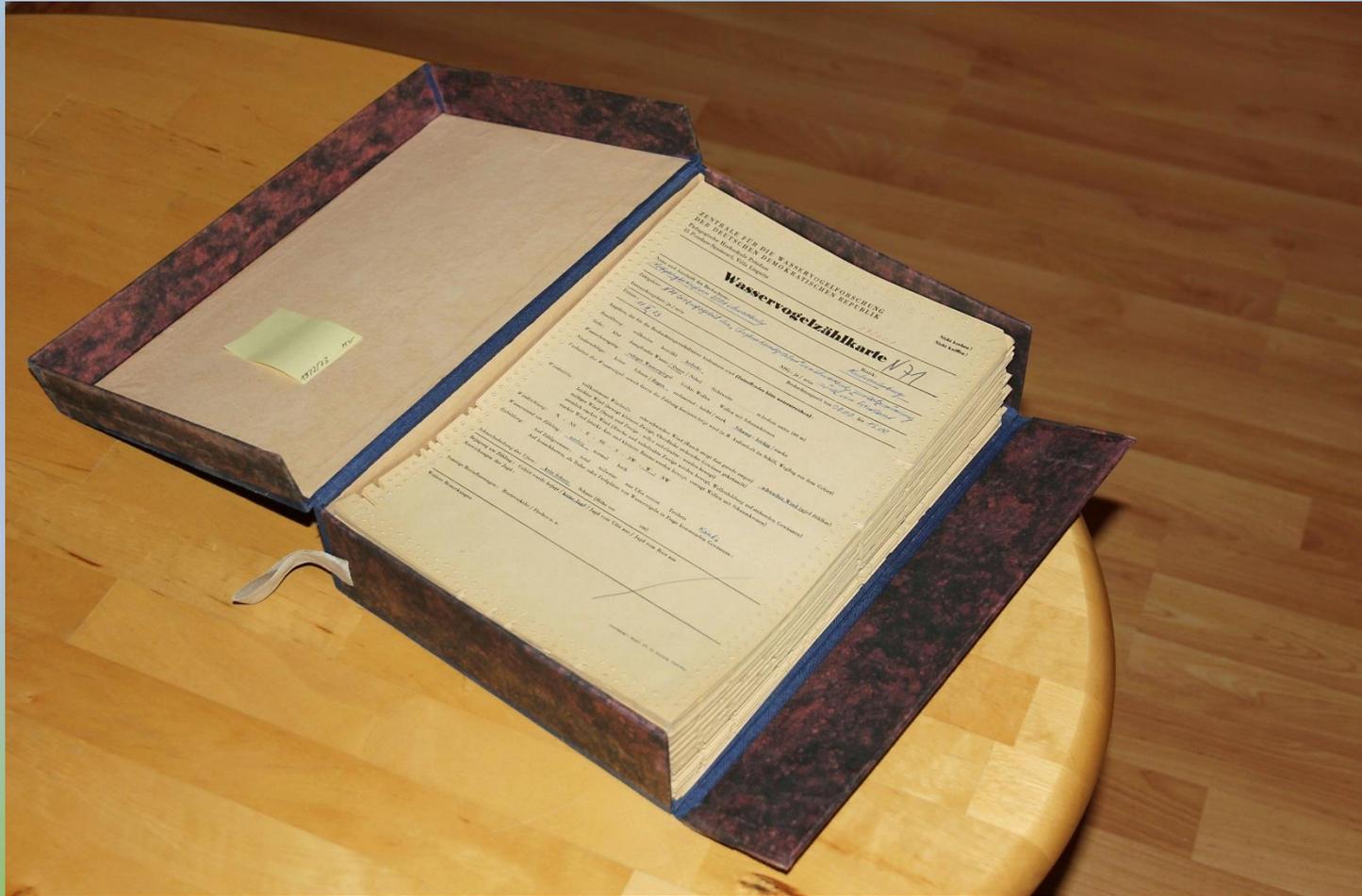


Monitoring rastender Wasservögel in Mecklenburg-Vorpommern



Markus Lange **BIO**M
Vortragstagung 16.06.2022, Güstrow

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V



Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

- 1947 - erste standardisierte Zählungen in England
- 1948 - erste standardisierte Zählungen in Deutschland
- 1952/1953 - 25 Zählgebiete in den Bezirken Rostock, Schwerin u. Neubrandenburg

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

- 1947 - erste standardisierte Zählungen in England
- 1948 - erste standardisierte Zählungen in Deutschland
- 1952/1953 - 25 Zählgebiete in den Bezirken Rostock, Schwerin u. Neubrandenburg
- November 1965 Gründung „Zentrale für die Wasservogelforschung der DDR“ (ZfW) durch Prof. E. Rutschke
- 1965/1966 - erste durch die ZfW koordinierte Zählung

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

ZENTRALE FÜR DIE WASSERVOGELFORSCHUNG
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
- INSTITUT FÜR ZOOLOGIE DER PÄDAGOGISCHEN HOCHSCHULE POTSDAM -

Vorläufiger Zählbogen für die Wasservogelzählung
in der DDR

Nach Eintragung an folgende Adresse
senden:
Zentrale für die Wasservogelforschung
der Deutschen Demokratischen Republik
- Institut für Zoologie der
Pädagogischen Hochschule Potsdam -
Potsdam - Sanssouci

Wasservogelzählbogen

Name und Anschrift: H.W. Nehls, Dr. U. Brenning
des Beobachters: Rostock 372009 TB

Zählgebiet: Rügener Bodden zw. Lauterbach u. Insel Vilm

Datum: 15.1.66 Tageszeit: 9⁰⁰-10⁰⁰

Angaben, die für die Beobachtung bedeutsam sind:
(z.B. Wasserbewegung, Vereisung, Befahrung, Beunruhigung)
Trocken, aber weitgehend offen

Wandrichtung: NE 4 Bewölkung: wechsel
Niederschlag: keine Schneefall Wasserstand: -
Sicht: mittel

Vergrößerung des benutzten Fernglases: 40x

| Art | Gesamtzahl | Anzahl der Altvögel | davon ^{x)} |
|-------------------|------------|------------------------|---------------------|
| Stockente | ~ 100 | | |
| Krickente | | | |
| Knäkente | | | |
| Schwanzente | | | |
| Trübsente | | | |
| Springsente | | | |
| Löffelente | | | |
| Kolibrisente | | | |
| Tafelente | | | |
| Moorente | ~ 200 | | |
| Waldschwanz | 10 | | |
| Bergsente | ~ 100 | | |
| Scheißeente | 6 | | |
| Wasserscheißeente | | | |
| Trübschwanz | 2 | | |
| Waldsäger | 800 | | |
| Blattläufer | 15 | | |
| Zwergsäger | 2 | | 22 |
| Brandgans | | | |
| Waldgans | | | |
| Blaugans | | | |
| Zwerggans | | | |
| Schneegans | | | |
| Fürschießelgans | | | |
| Rübenlappgans | | | |
| Weißwangengans | | | |
| Schnellduc | | | |
| Kokorschnellduc | ~ 100 | | |
| Zwergschnellduc | | | |
| Wandflur | 50 | | |
| " + Enten | 500 | | |

^{x)} Das Geschlecht nur angeben, wenn einwandfreies Ausschließen möglich ist.

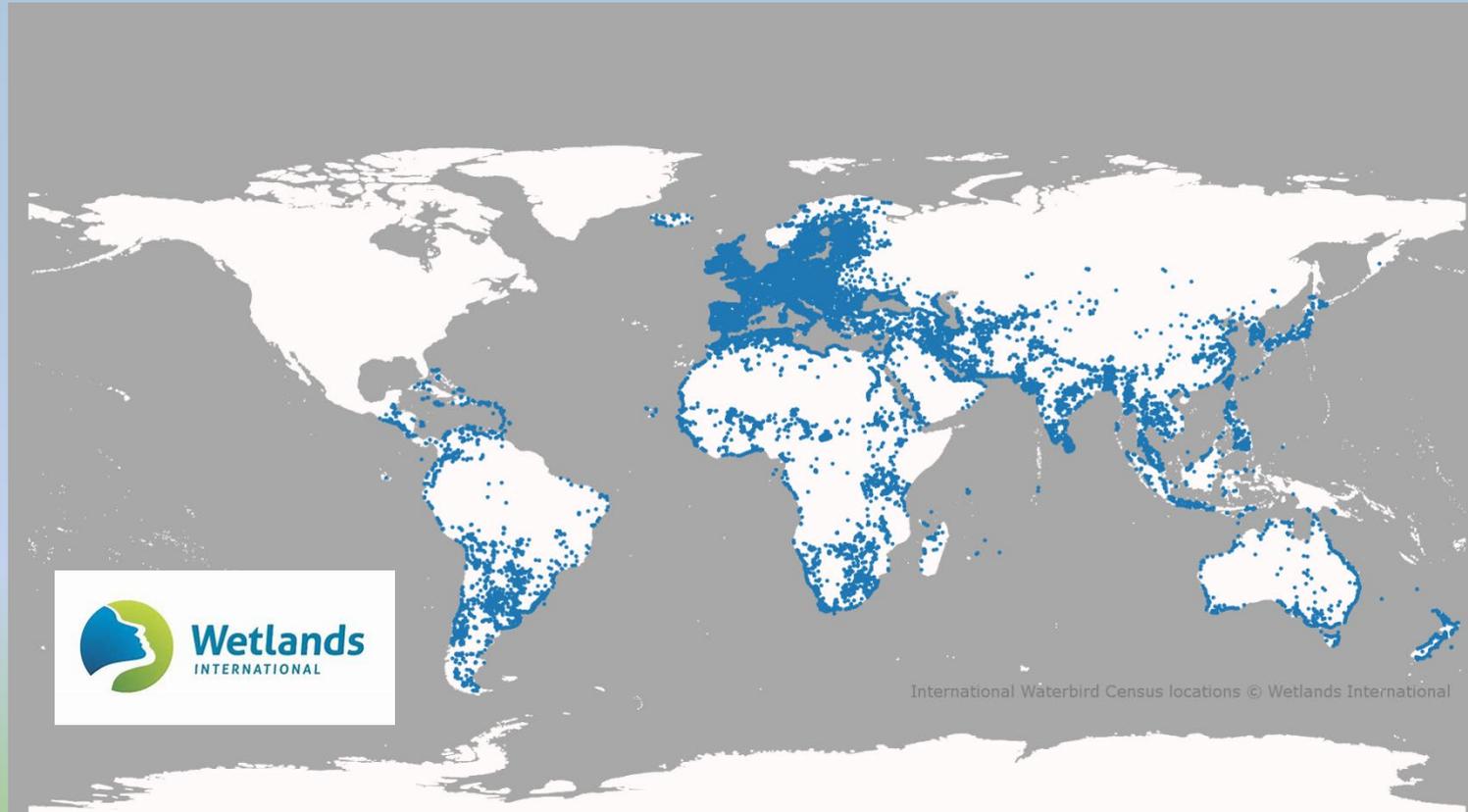
Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

- 1947 - erste standardisierte Zählungen in England
- 1948 - erste standardisierte Zählungen in Deutschland
- 1952/1953 - 25 Zählgebiete in den Bezirken Rostock, Schwerin u. Neubrandenburg
- November 1965 Gründung „Zentrale für die Wasservogelforschung der DDR“ (ZfW) durch Prof. E. Rutschke
- 1965/1966 - erste durch die ZfW koordinierte Zählung

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

- 1947 - erste standardisierte Zählungen in England
- 1948 - erste standardisierte Zählungen in Deutschland
- 1952/1953 - 25 Zählgebiete in den Bezirken Rostock, Schwerin u. Neubrandenburg
- November 1965 Gründung „Zentrale für die Wasservogelforschung der DDR“ (ZfW) durch Prof. E. Rutschke
- 1965/1966 - erste durch die ZfW koordinierte Zählung
- 1966/1967 - International Waterbird Census - Beginn des international abgestimmten Programms zur Erfassung der Wasservögel

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V



Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

Programm

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

Programm

- Erfassung an festgelegten Terminen - gezählt wird am Sonntag, der dem 15. eines Monats am nächsten liegt. Wichtigster Termin - 15.01. - Mittwinterzählung.

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

Programm

- Erfassung an festgelegten Terminen - gezählt wird am Sonntag, der dem 15. eines Monats am nächsten liegt. Wichtigster Termin - 15.01. - Mittwinterzählung.
- Erfassung eines definierten Artenspektrums an Wasservögeln.

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

Programm

- Erfassung an festgelegten Terminen - gezählt wird am Sonntag, der dem 15. eines Monats am nächsten liegt. Wichtigster Termin - 15.01. - Mittwinterzählung.
- Erfassung eines definierten Artenspektrums an Wasservögeln.
- Erfassung in definierten Zählgebieten.

Wasservogelzählung - ältester Teil des Vogelmonitorings in M-V

Programm

- Erfassung an festgelegten Terminen - gezählt wird am Sonntag, der dem 15. eines Monats am nächsten liegt. Wichtigster Termin - 15.01. - Mittwinterzählung.
- Erfassung eines definierten Artenspektrums an Wasservögeln.
- Erfassung in definierten Zählgebieten.
- Koordinierung der Erfassung, Datensammlung und Auswertung.

Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

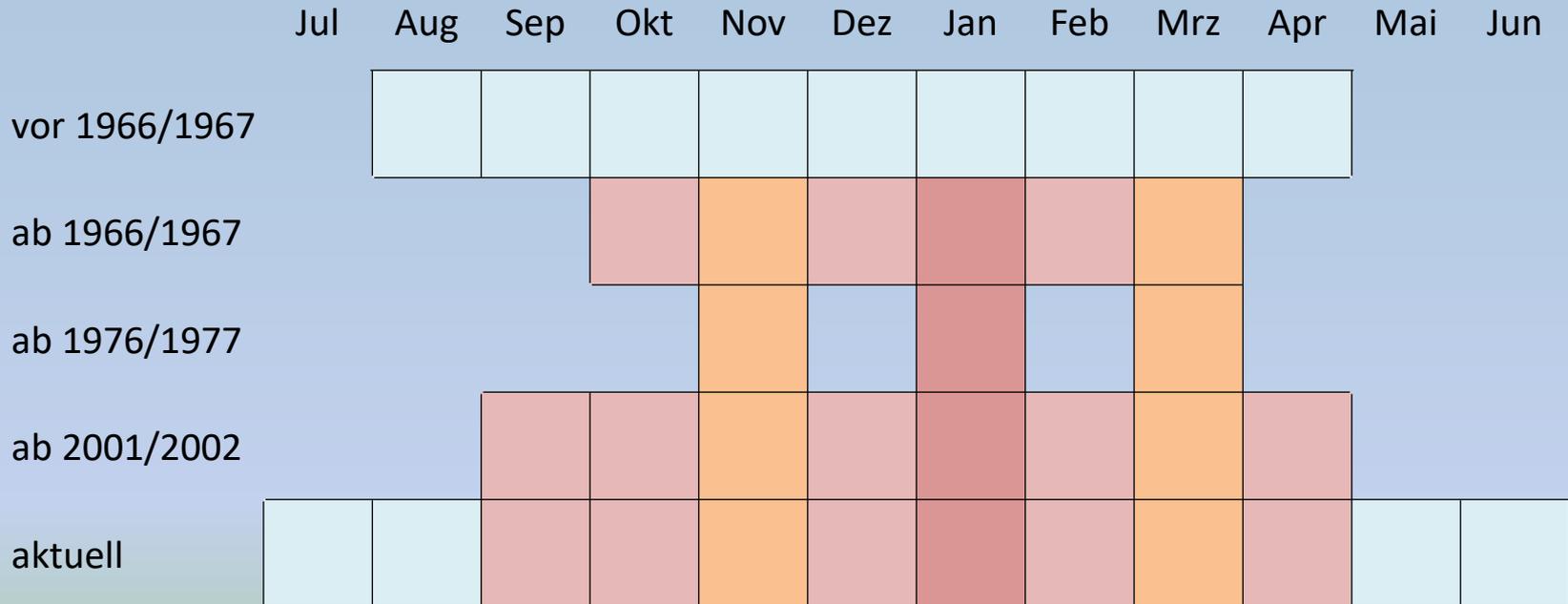


Das Programm

Wann?

Was?

Wo?



Das Programm

Wann?

Was?

Wo?



Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

1965/1966

| | |
|--------------|---|
| Schwäne | x |
| Gänse | x |
| Halbgänse | x |
| Schwimmenten | x |
| Tauchenten | x |
| Meeresenten | x |
| Säger | x |
| Rallen | E |



Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

| | 1965/1966 | 1966/1967 | 1990/1991 | 2003/2004 | 2007/2008 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Schwäne | x | x | x | x | x |
| Gänse | x | x | x | x | x |
| Halbgänse | x | (x) | x | x | x |
| Schwimmenten | x | x | x | x | x |
| Tauchenten | x | x | x | x | x |
| Meeresenten | x | x | x | x | x |
| Säger | x | x | x | x | x |
| Rallen | E | E | E | x | x |
| Seetaucher | | x | x | x | x |
| Lappentaucher | | x | x | x | x |
| Kormorane | | x | x | x | x |
| Reiher | | E | E | E / F | x |
| Störche | | | | F | x |
| Kraniche | | | | F | x |
| Watvögel | | | | F | x |
| Raubmöwen | | | | F | x |
| Möwen | | | | F | x |
| Seeschwalben | | | | F | x |
| Alkenvögel | | | | F | x |
| Sturmtaucher | | | | | x |
| Sturmschwalben | | | | | x |
| Pelikane | | | | | x |
| Tölpel | | | | | x |
| Ibisse & Löffler | | | | | x |
| Flamingos | | | | | x |

Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

| | 2003/2004 | 2016/2017 |
|---------------|-----------|-----------|
| Fischadler | (F) | (x) |
| Seeadler | F | (x) |
| Rohrweihe | (F) | (x) |
| Kornweihe | (F) | (x) |
| Raufußbussard | (F) | (x) |
| Merlin | (F) | (x) |
| Wanderfalke | F | (x) |
| Sumpfohreule | (F) | (x) |
| Eisvogel | F | (x) |
| Ohrenlerche | (F) | (x) |
| Strandpieper | (F) | (x) |
| Bergpieper | (F) | (x) |
| Gebirgsstelze | F | (x) |
| Wasseramsel | F | (x) |
| Bartmeise | (F) | (x) |
| Raubwürger | (F) | (x) |
| Berghänfling | (F) | (x) |
| Spornammer | (F) | (x) |
| Schneeammer | (F) | (x) |



Das Programm

Wann?

Was?

Wo?



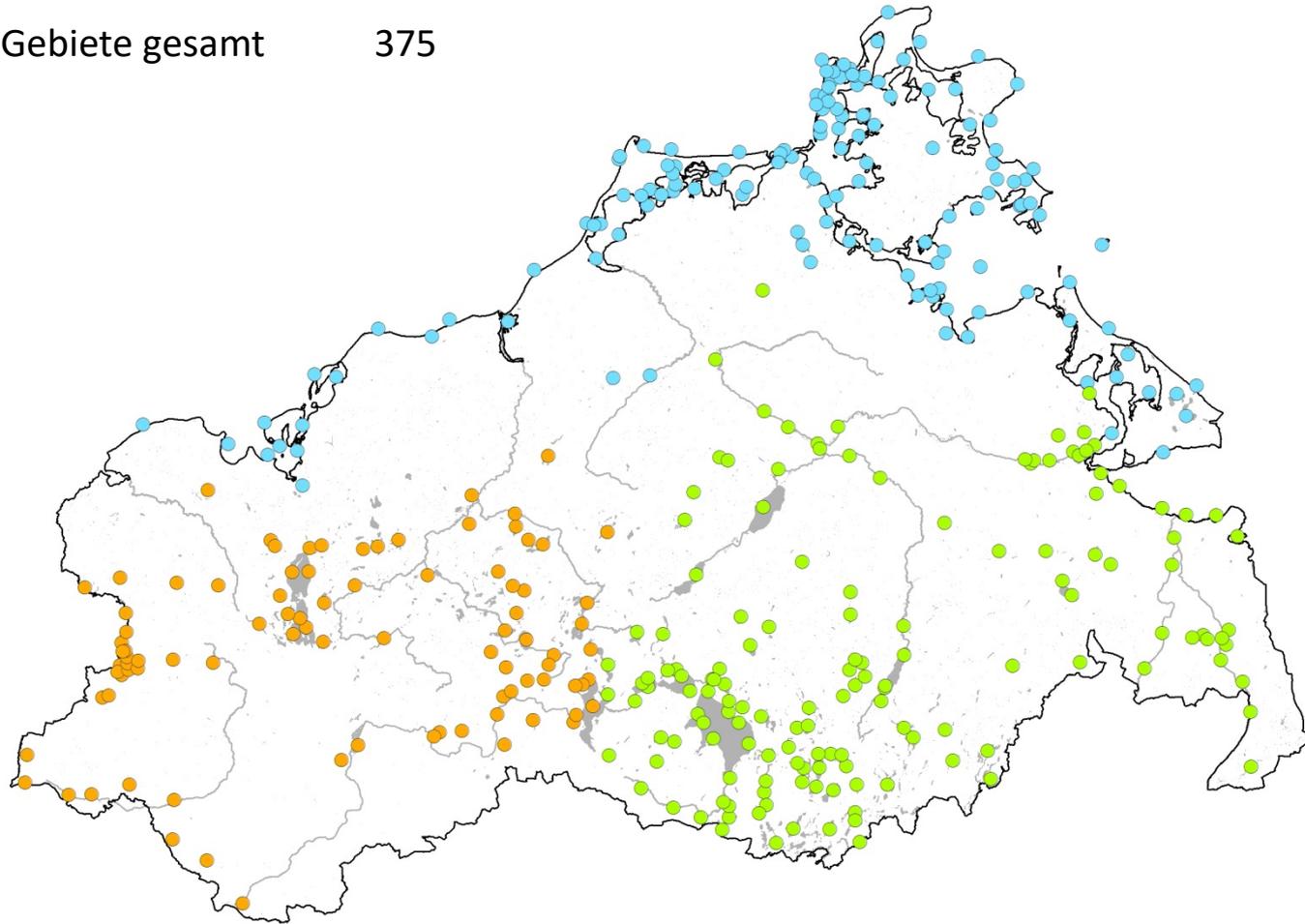
Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

Gebiete gesamt 375



WWZ-Gebiete M-V gesamt

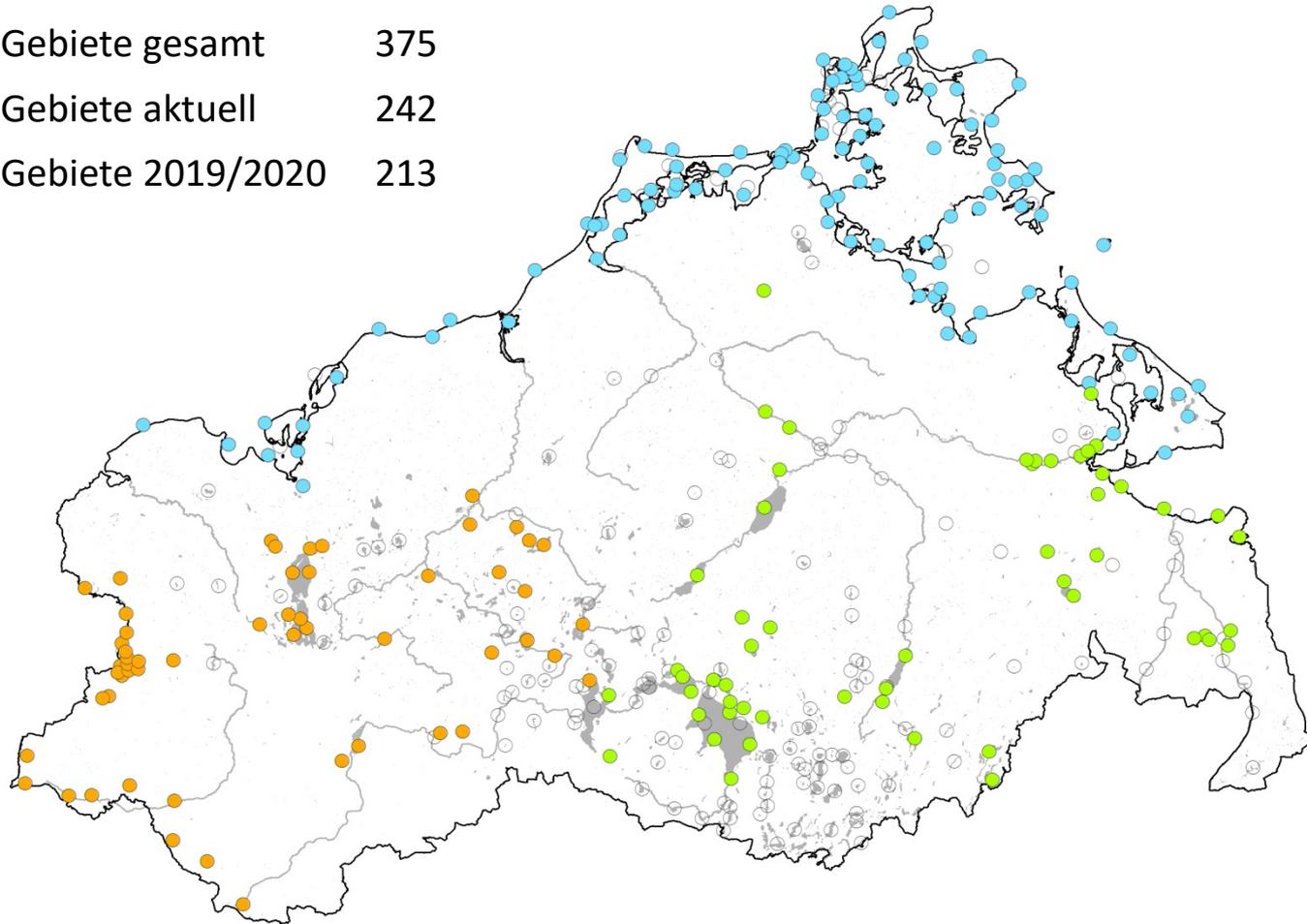
Das Programm

Wann?

Was?

Wo?

| | |
|-------------------|-----|
| Gebiete gesamt | 375 |
| Gebiete aktuell | 242 |
| Gebiete 2019/2020 | 213 |



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

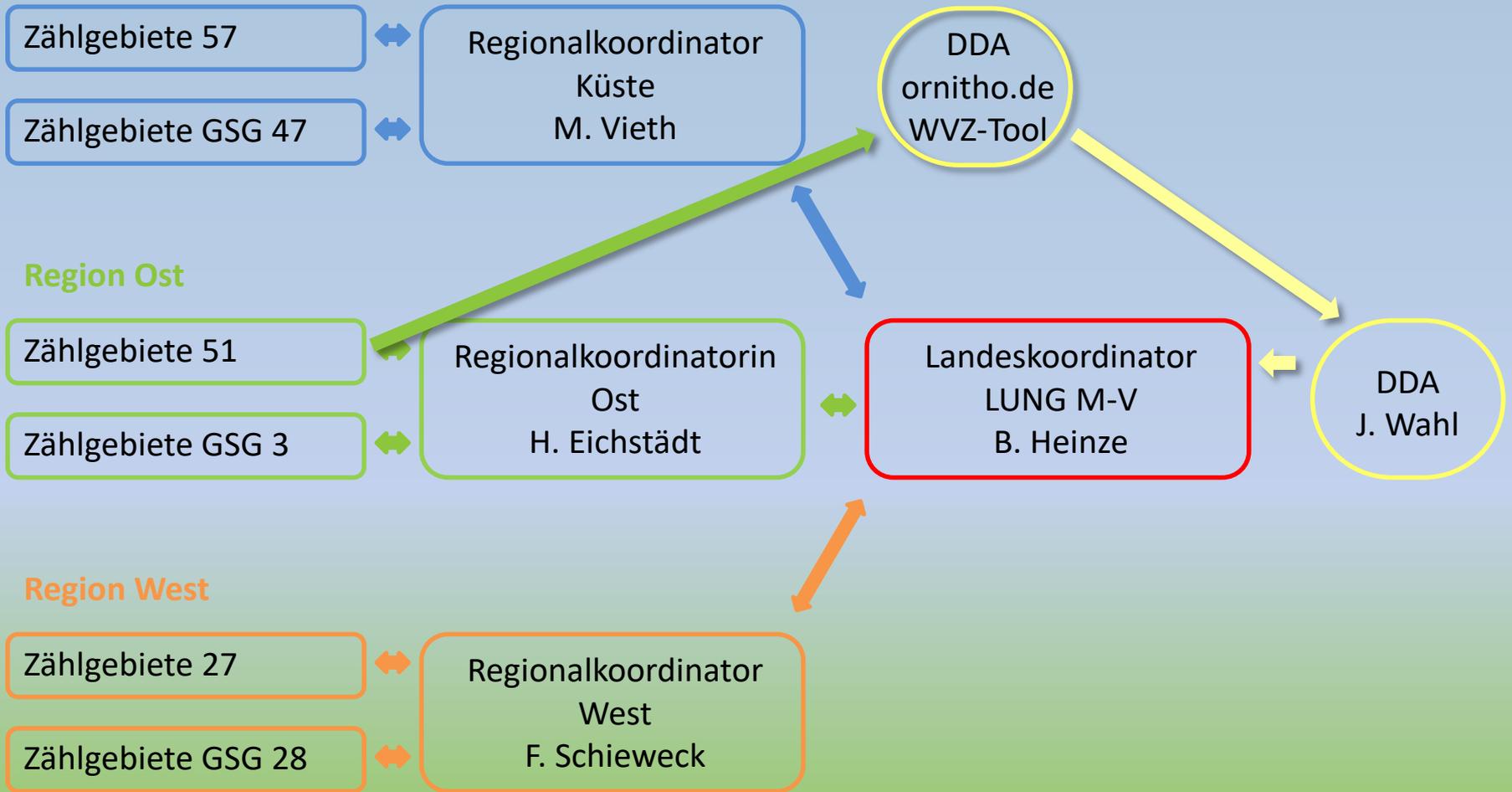
DDA
J. Wahl

Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

DDA
J. Wahl

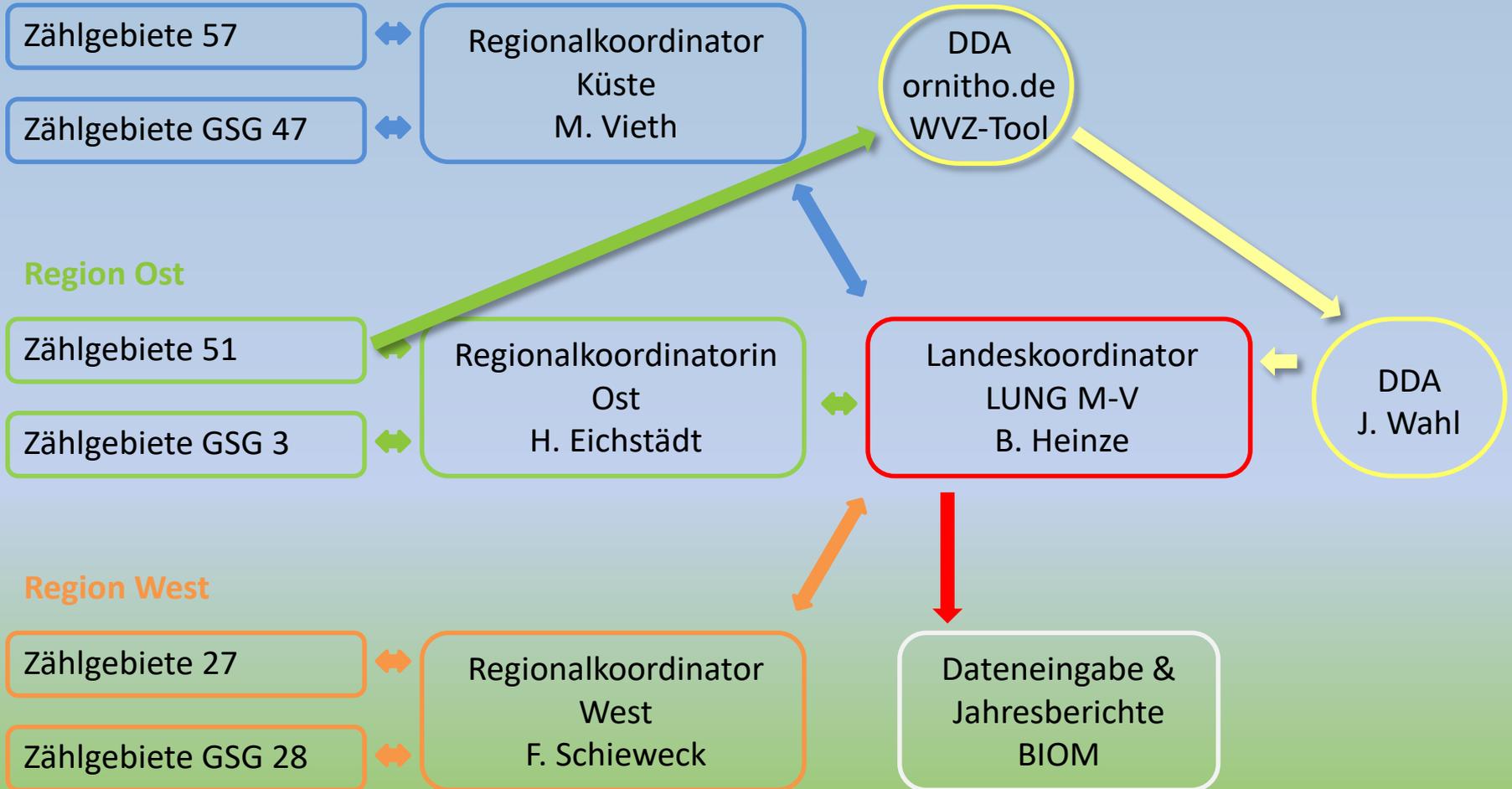
Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Dateneingabe &
Jahresberichte
BIOM



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 4

Region Ost

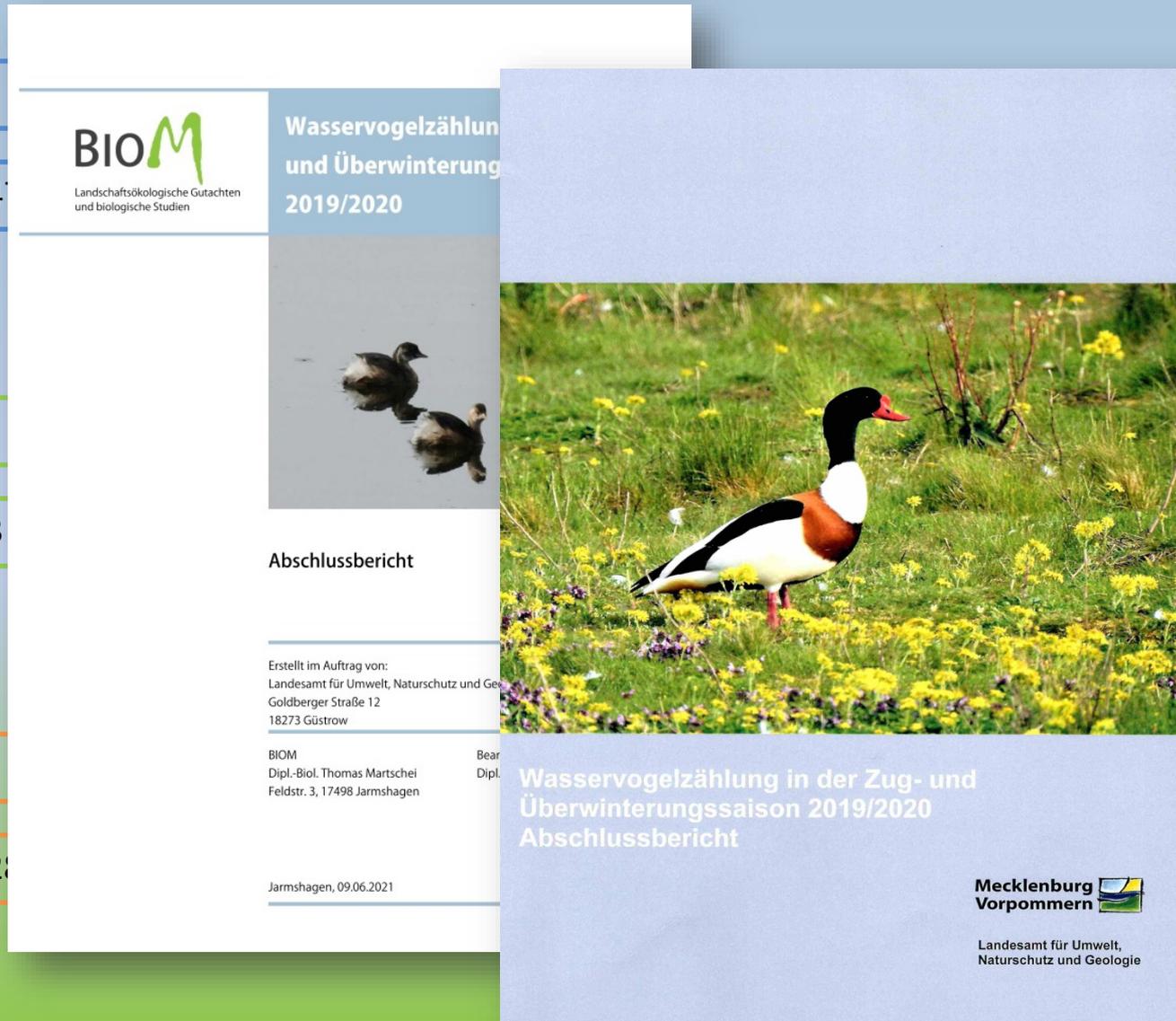
Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 2



BIOM
Landschaftsökologische Gutachten
und biologische Studien

**Wasservogelzählung
und Überwinterung
2019/2020**

Abschlussbericht

Erstellt im Auftrag von:
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Goldberger Straße 12
18273 Güstrow

BIOM
Dipl.-Biol. Thomas Martschei
Feldstr. 3, 17498 Jarmshagen

Bearbeitet von:
Dipl. ...

Jarmshagen, 09.06.2021

**Wasservogelzählung in der Zug- und
Überwinterungssaison 2019/2020
Abschlussbericht**

**Mecklenburg
Vorpommern**

Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

DDA
J. Wahl

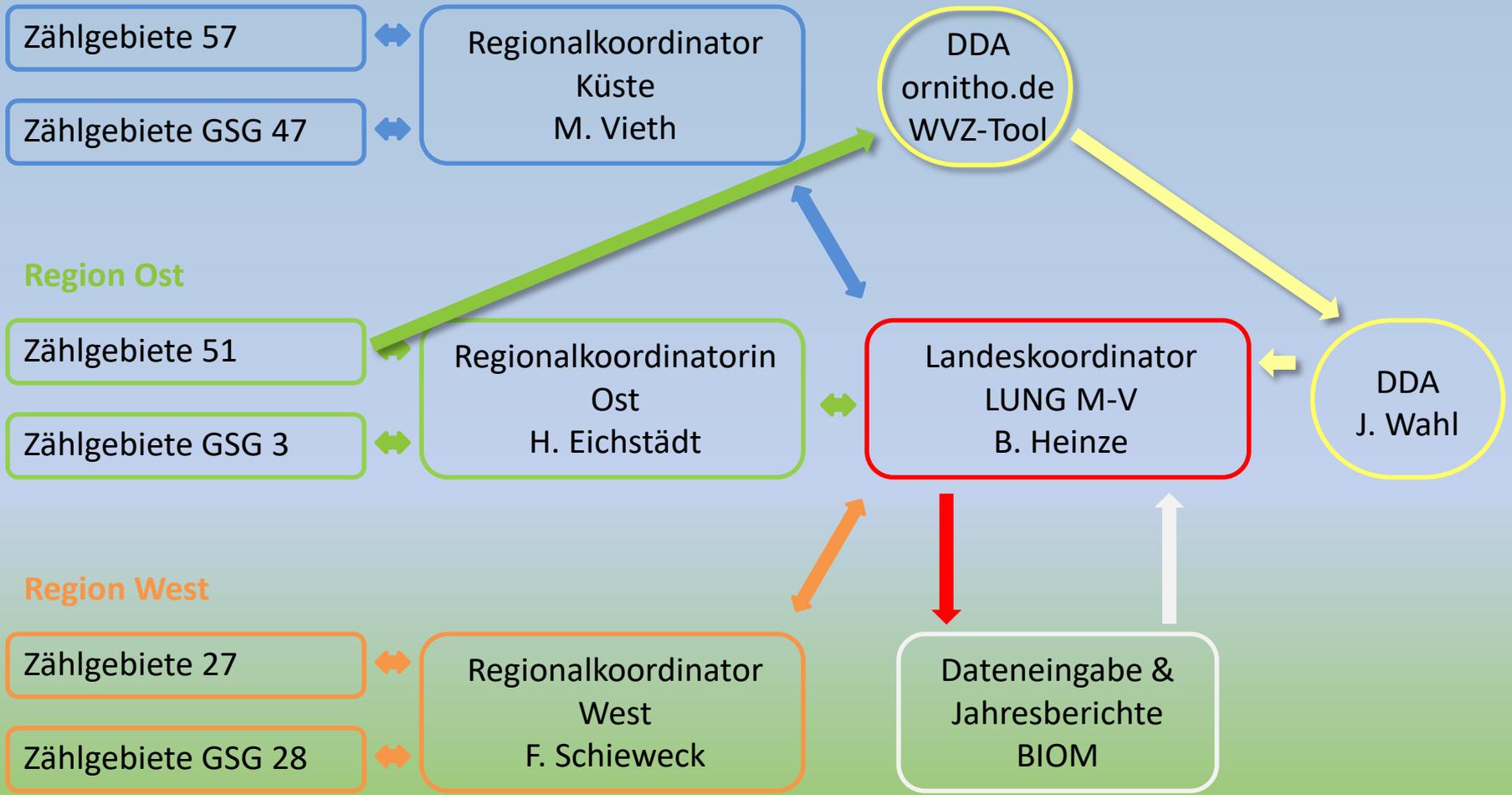
Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Dateneingabe &
Jahresberichte
BIOM



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

DDA
J. Wahl

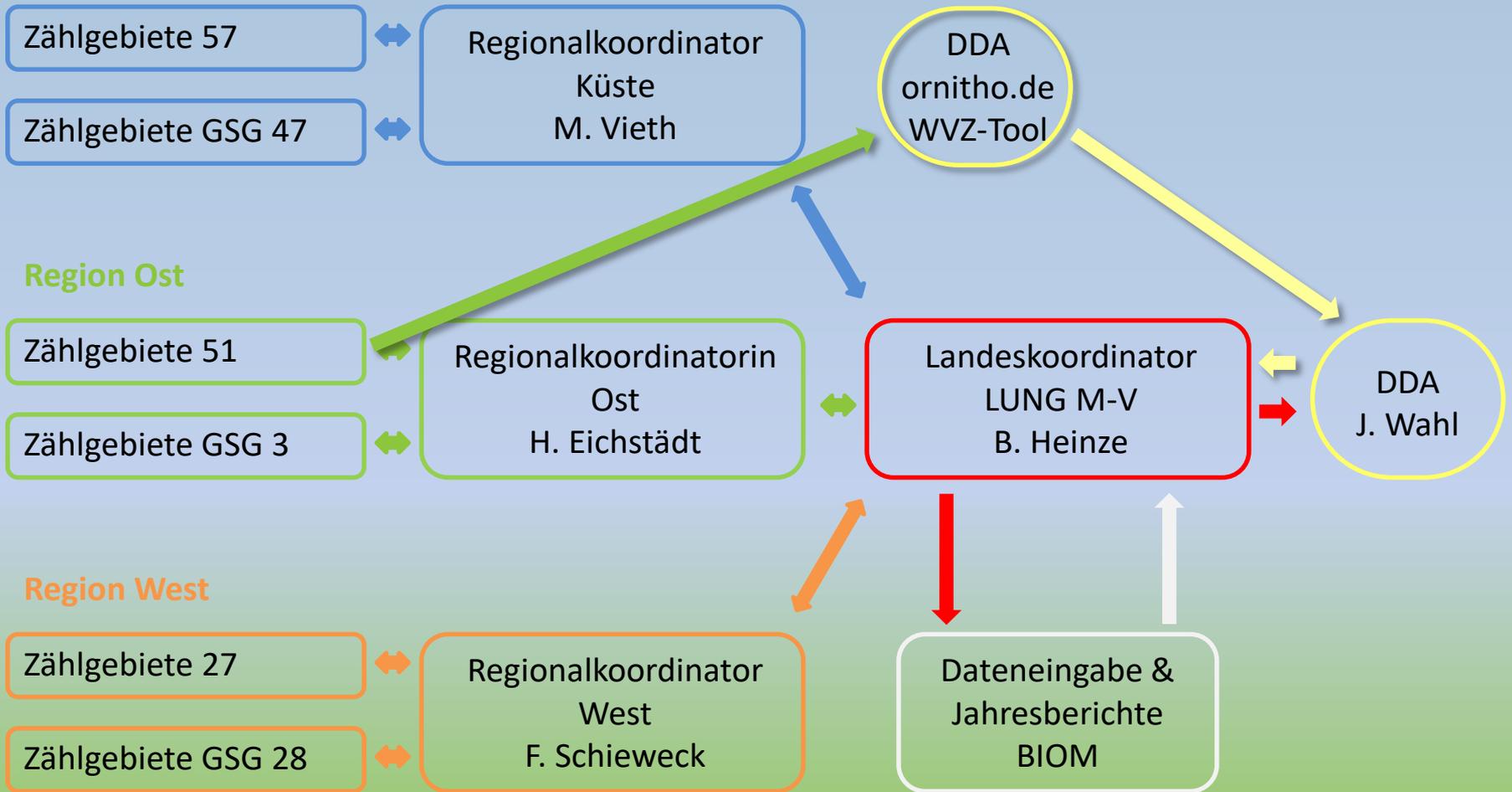
Region West

Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Dateneingabe &
Jahresberichte
BIOM



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V

Region Küste

Zählgebiete 57

Zählgebiete GSG 47

Regionalkoordinator
Küste
M. Vieth

DDA
ornitho.de
WVZ-Tool

Region Ost

Zählgebiete 51

Zählgebiete GSG 3

Regionalkoordinatorin
Ost
H. Eichstädt

Landeskoordinator
LUNG M-V
B. Heinze

DDA
J. Wahl

Region West

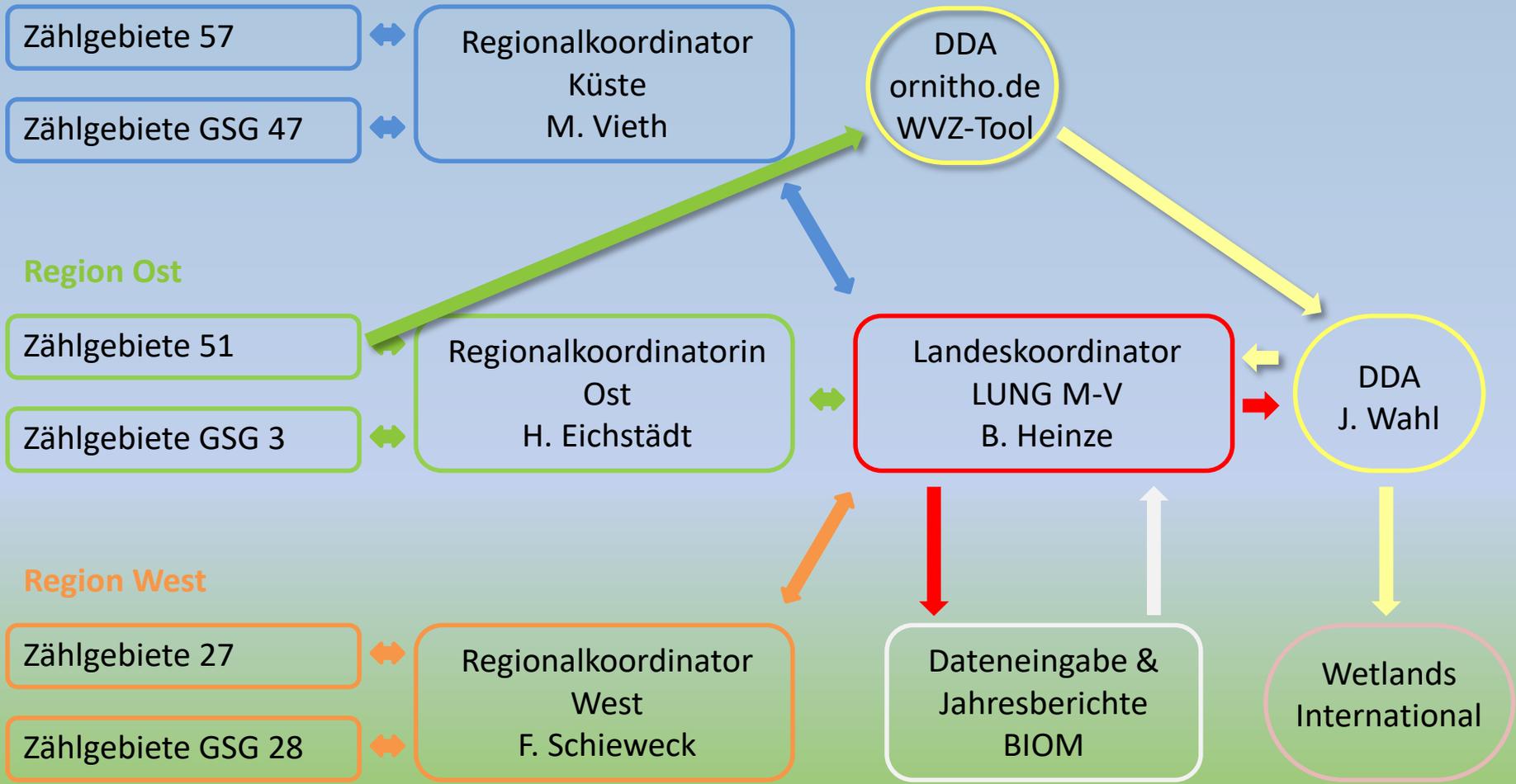
Zählgebiete 27

Zählgebiete GSG 28

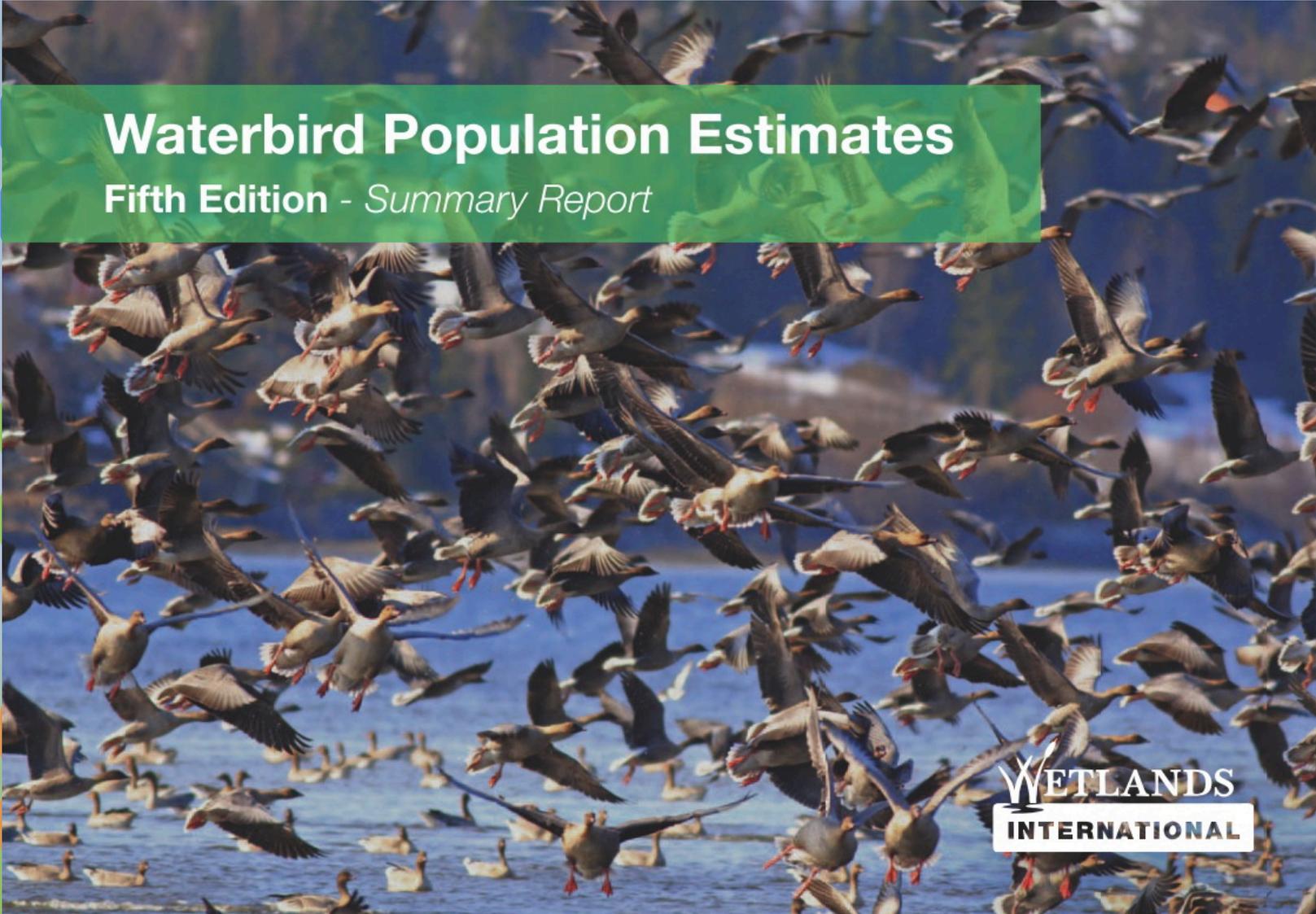
Regionalkoordinator
West
F. Schieweck

Dateneingabe &
Jahresberichte
BIOM

Wetlands
International



Koordination / Datenfluss der Wasservogelzählung in M-V



Waterbird Population Estimates

Fifth Edition - *Summary Report*

DDA
J. Wahl

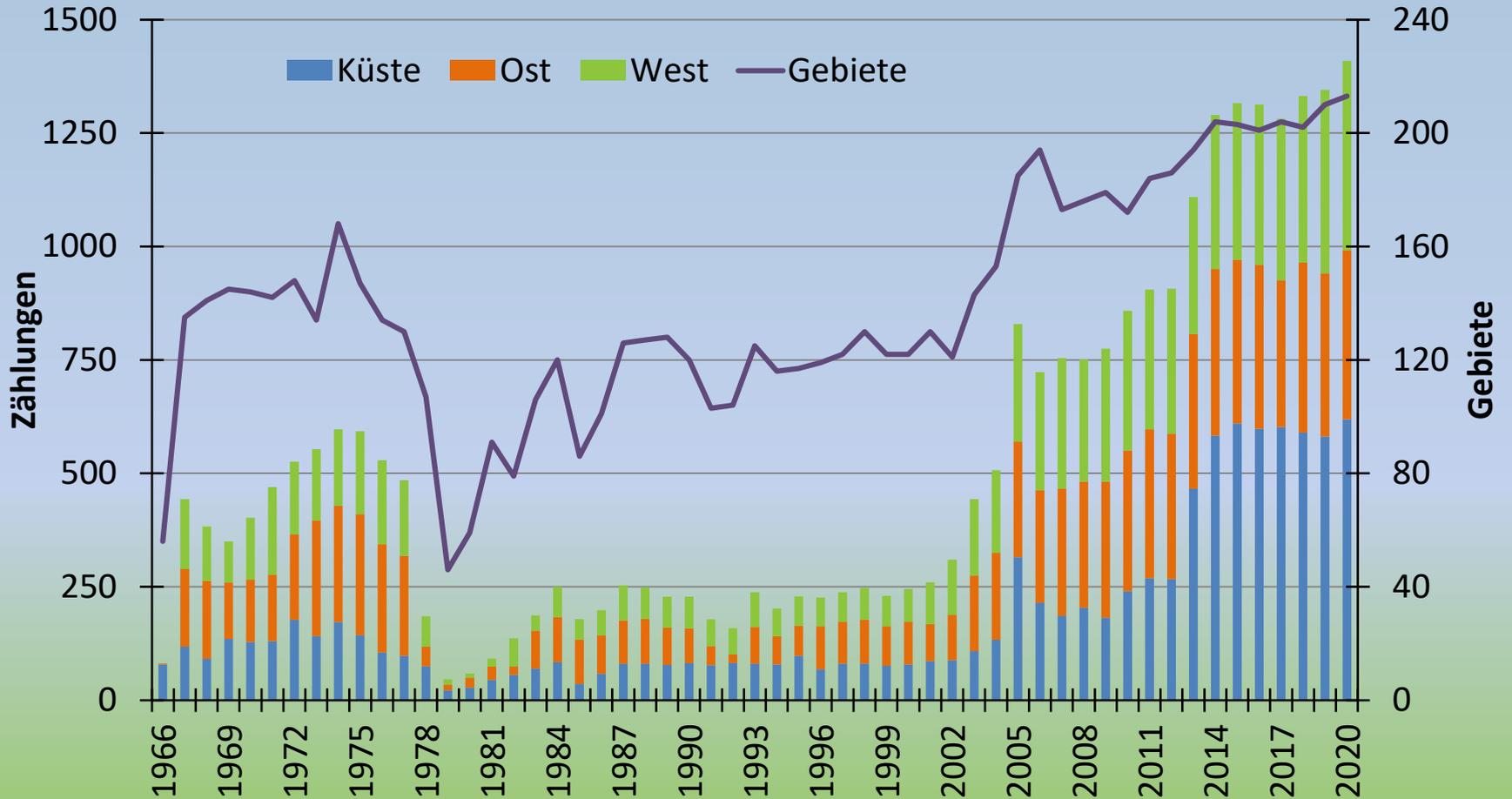


Wetlands
International

Datenbestand - Zählungen

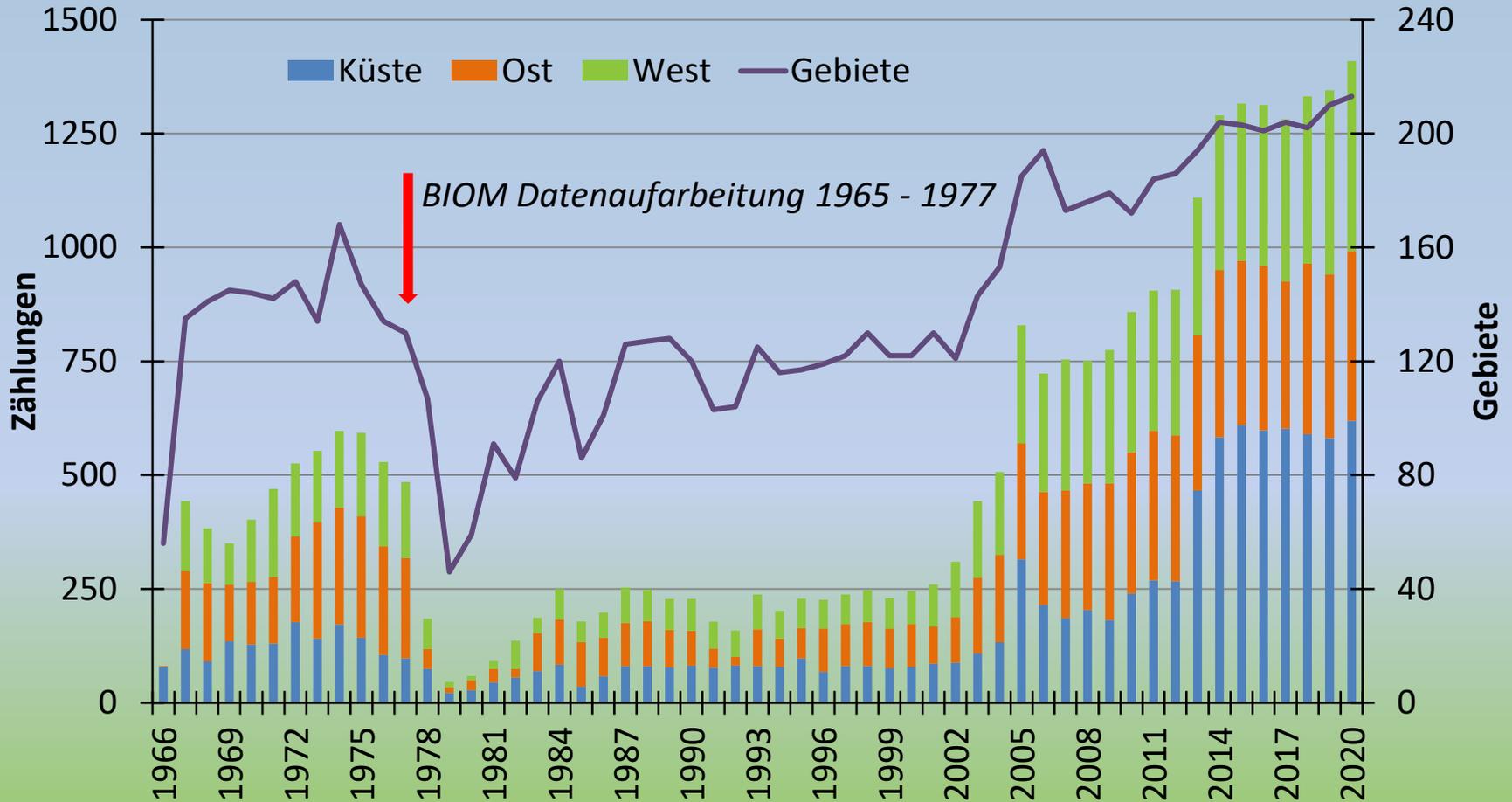


Datenbestand - Zählungen in den Regionen



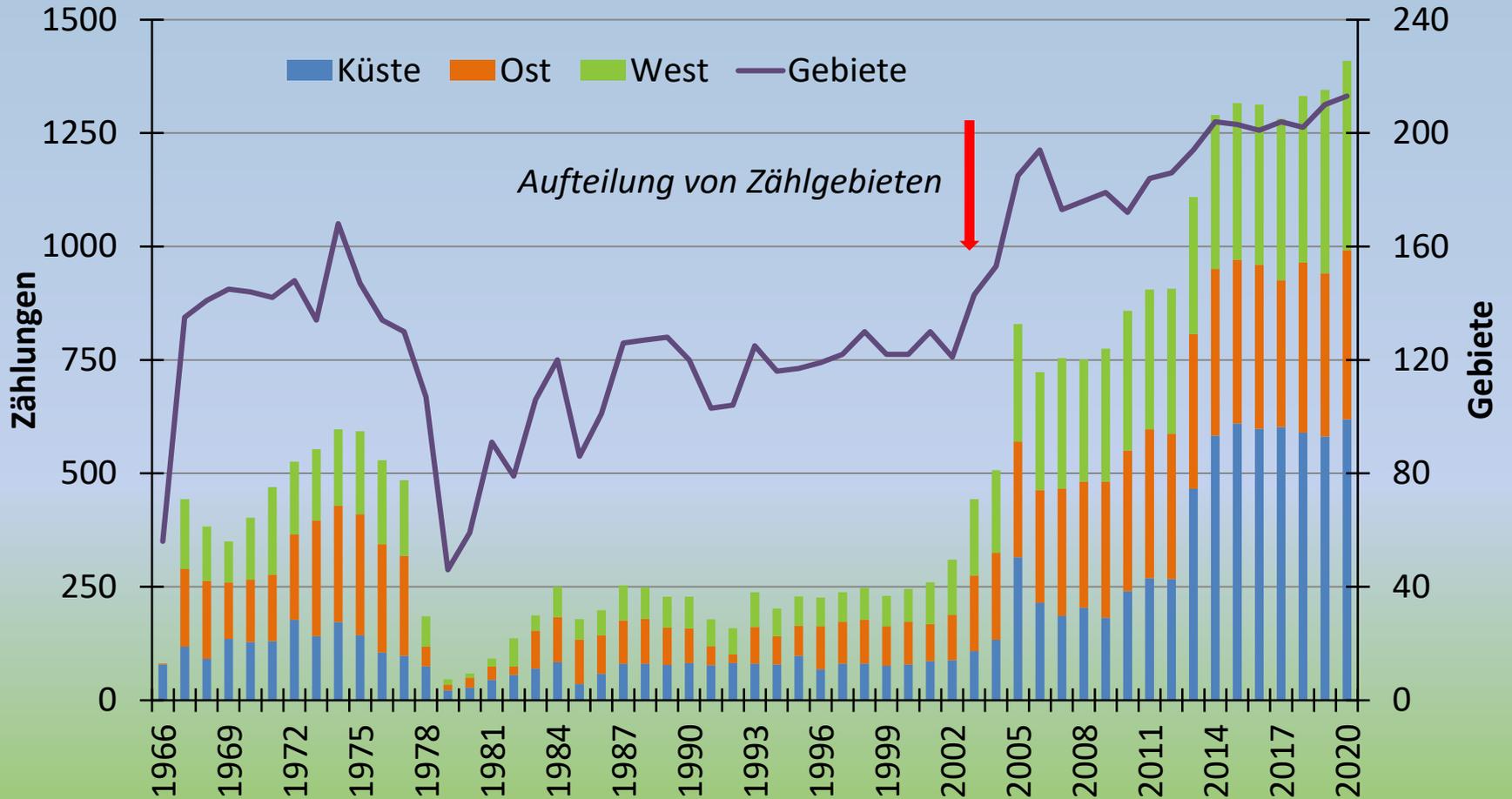
Region Küste 10.054 Zählungen, Region Ost 9.480 Zählungen, Region West 8.777 Zählungen

Datenbestand - Zählungen in den Regionen



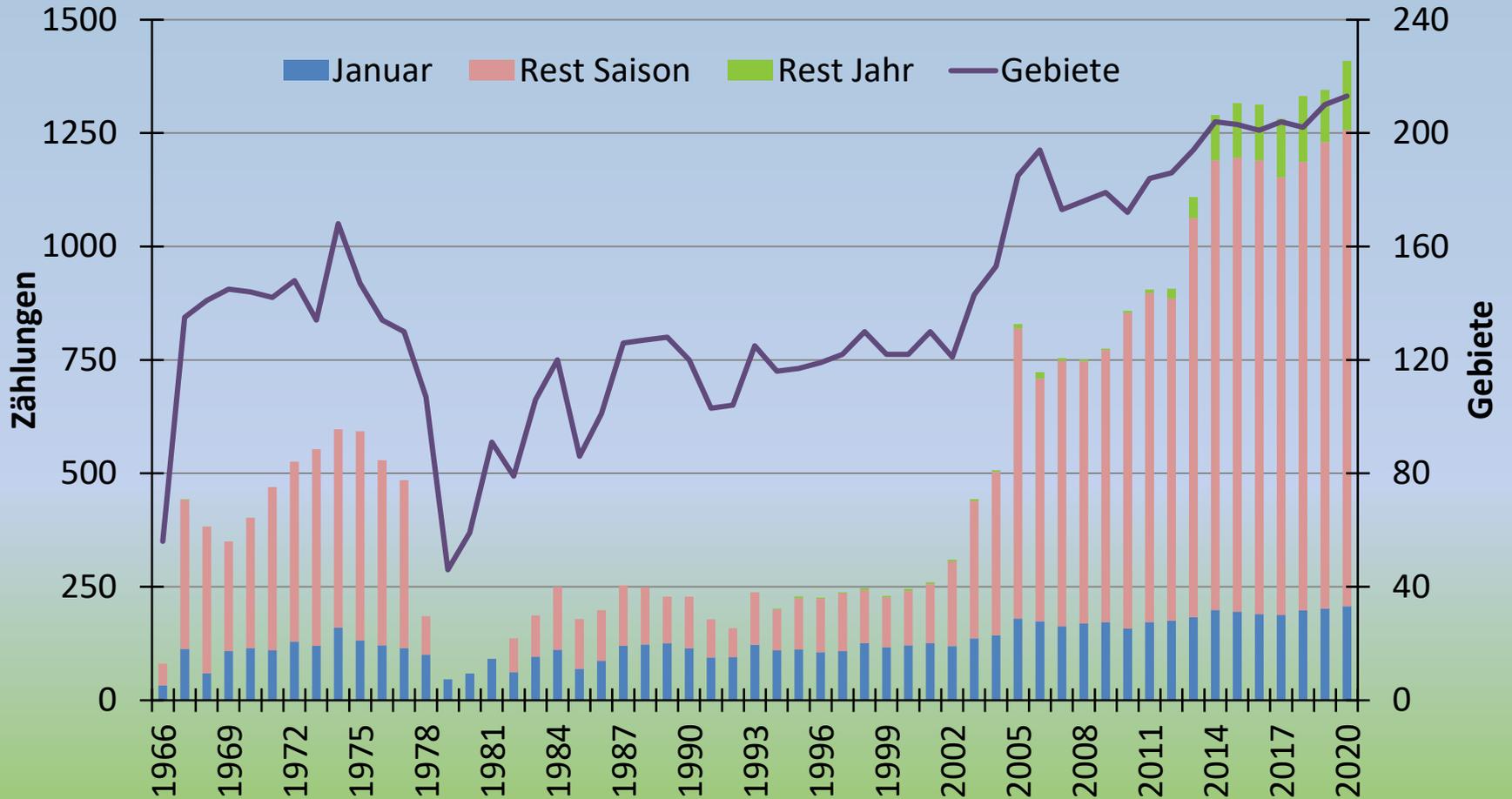
Region Küste 10.054 Zählungen, Region Ost 9.480 Zählungen, Region West 8.777 Zählungen

Datenbestand - Zählungen in den Regionen



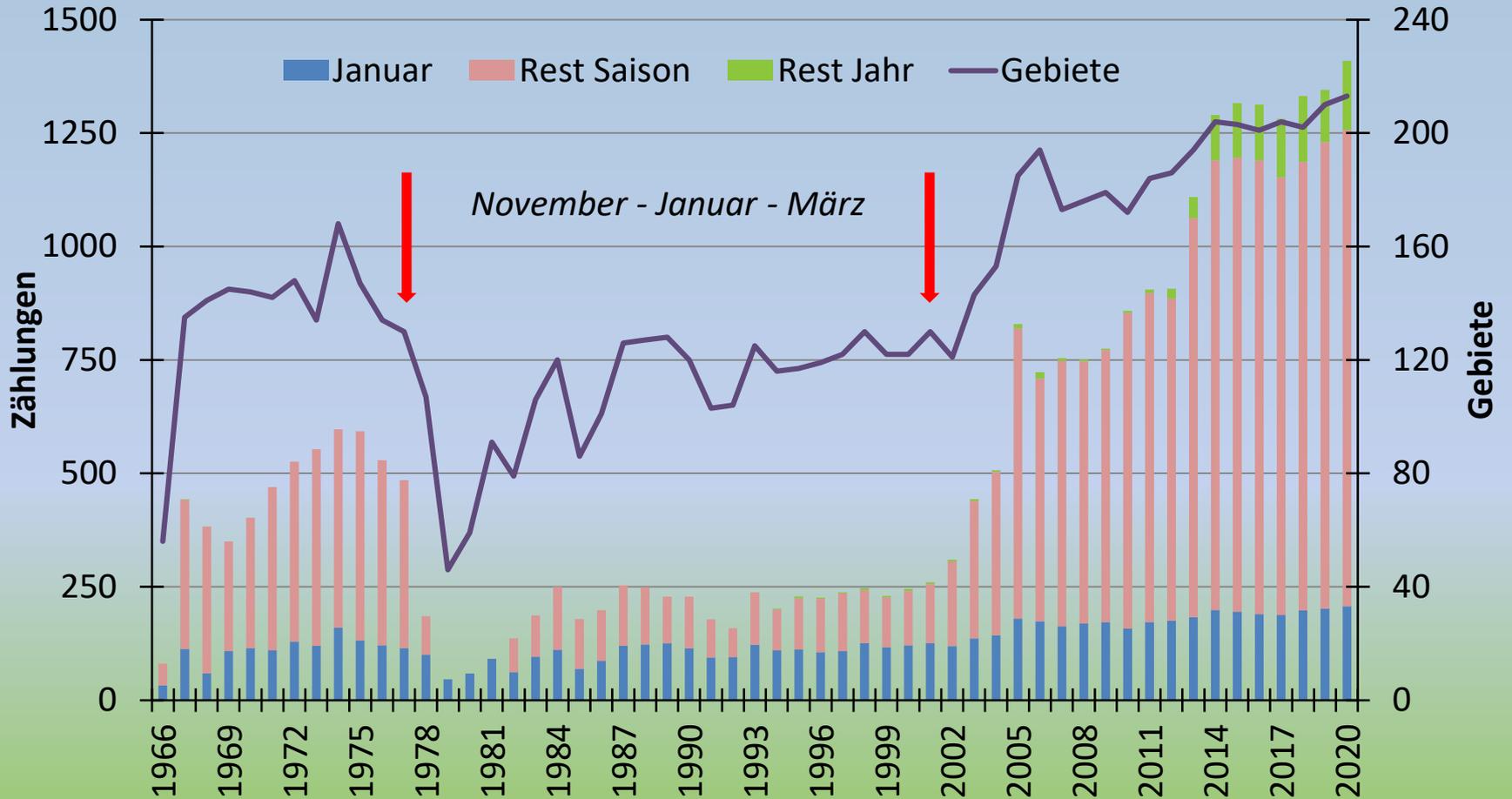
Region Küste 10.054 Zählungen, Region Ost 9.480 Zählungen, Region West 8.777 Zählungen

Datenbestand - Zählungen im Jahresverlauf



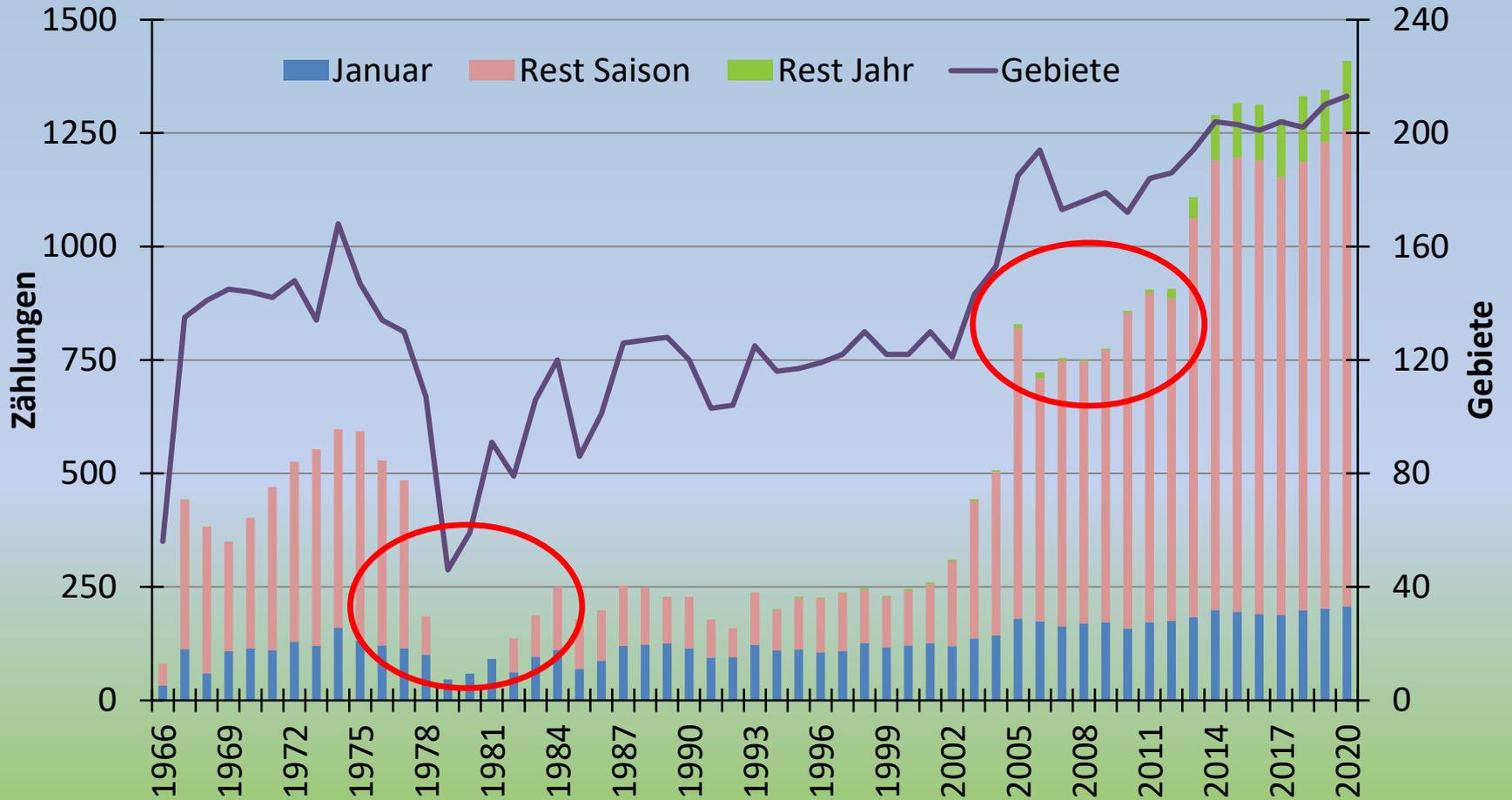
Januar 7.078 Zählungen, Rest Saison 20.191 Zählungen, Rest Jahr 1.042 Zählungen

Datenbestand - Zählungen im Jahresverlauf



Januar 7.078 Zählungen, Rest Saison 20.191 Zählungen, Rest Jahr 1.042 Zählungen

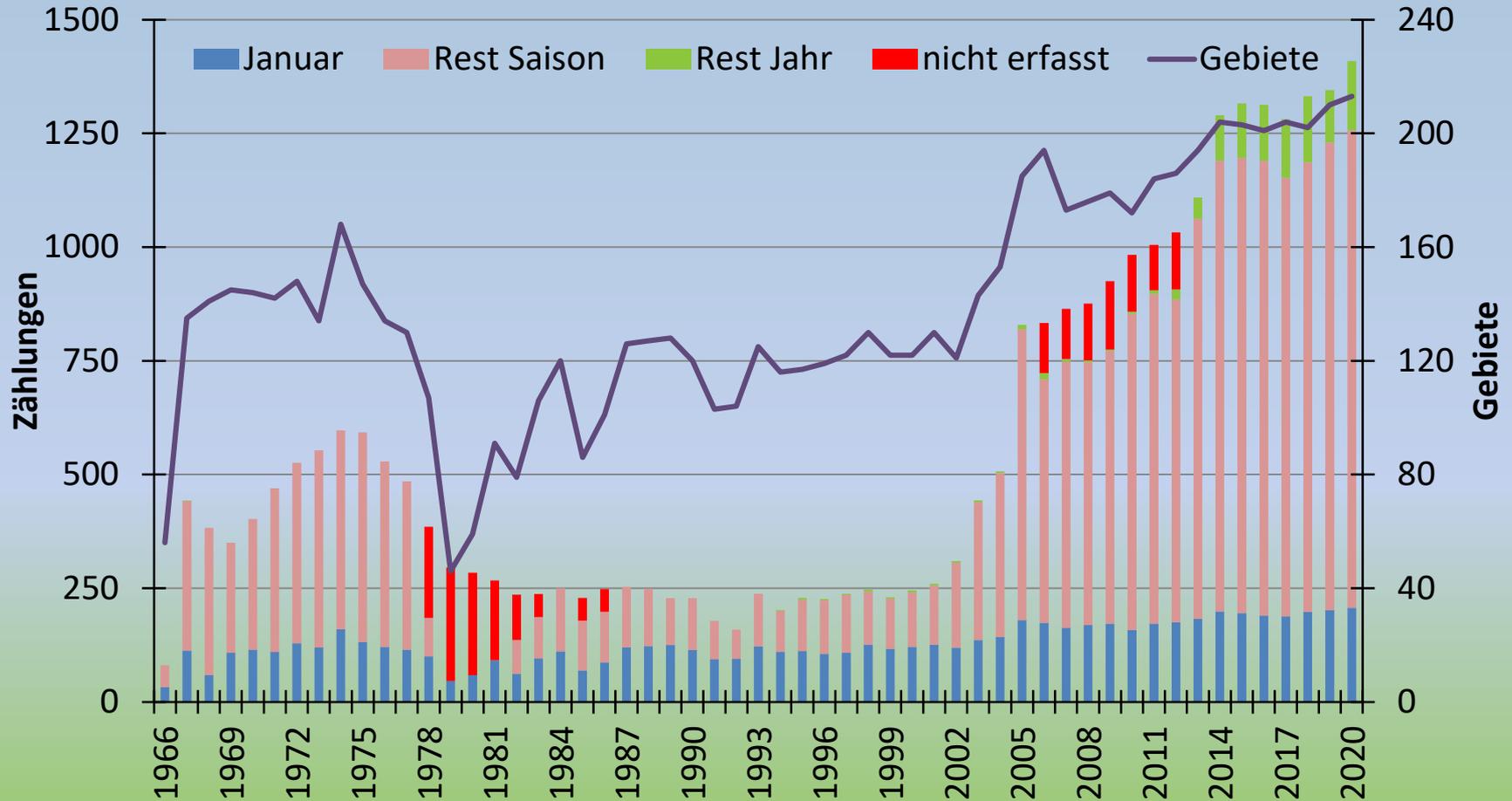
Datenbestand - Zählungen im Jahresverlauf



Januar 7.078 Zählungen, Rest Saison 20.191 Zählungen, Rest Jahr 1.042 Zählungen

Datenbestand - Zählungen

In der Landesdatenbank nicht erfasste Zählungen: ca. 1.950?

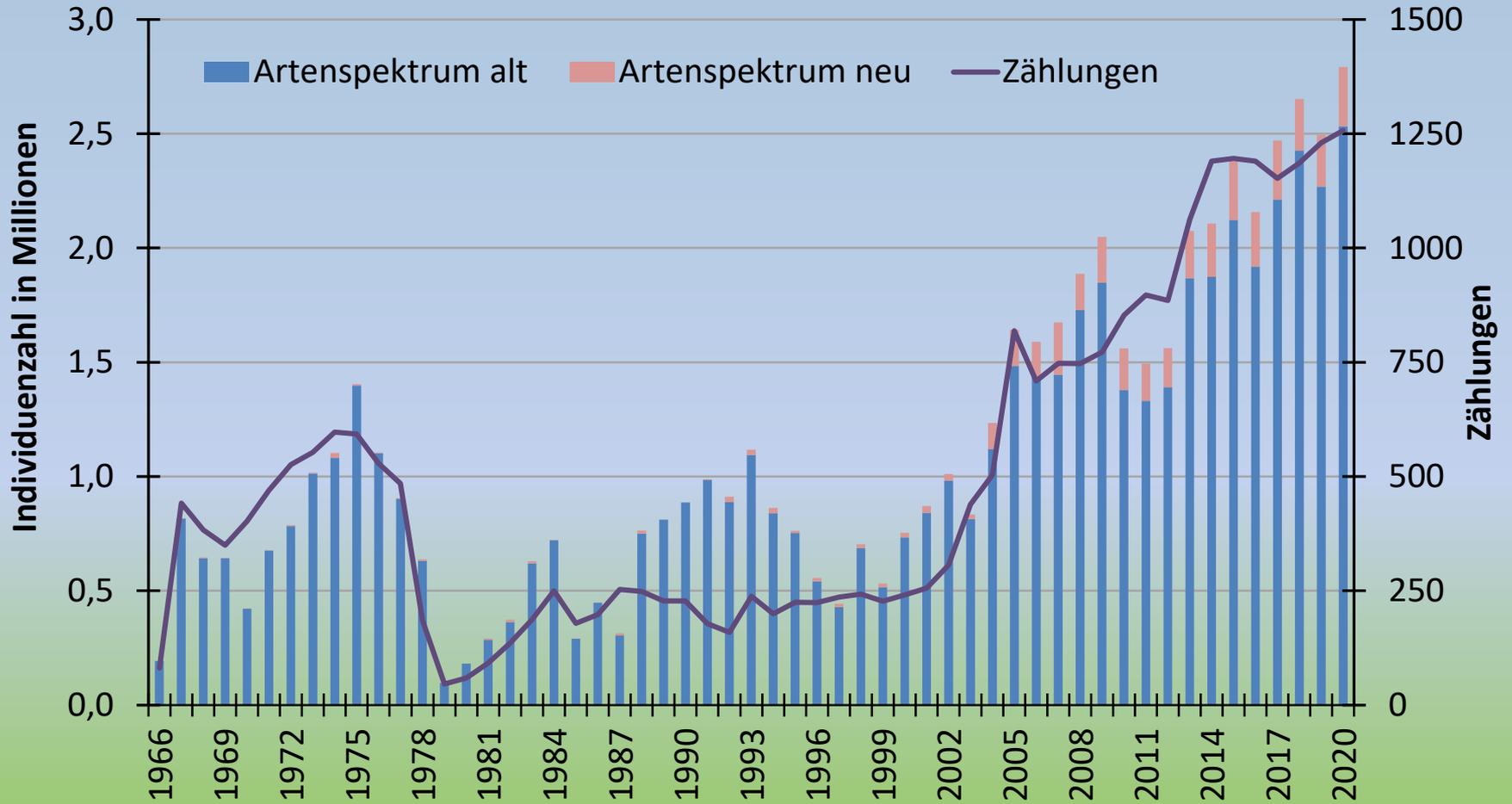


Januar 7.078 Zählungen, Rest Saison 20.191 Zählungen, Rest Jahr 1.042 Zählungen

Datenbestand - Individuenzahlen

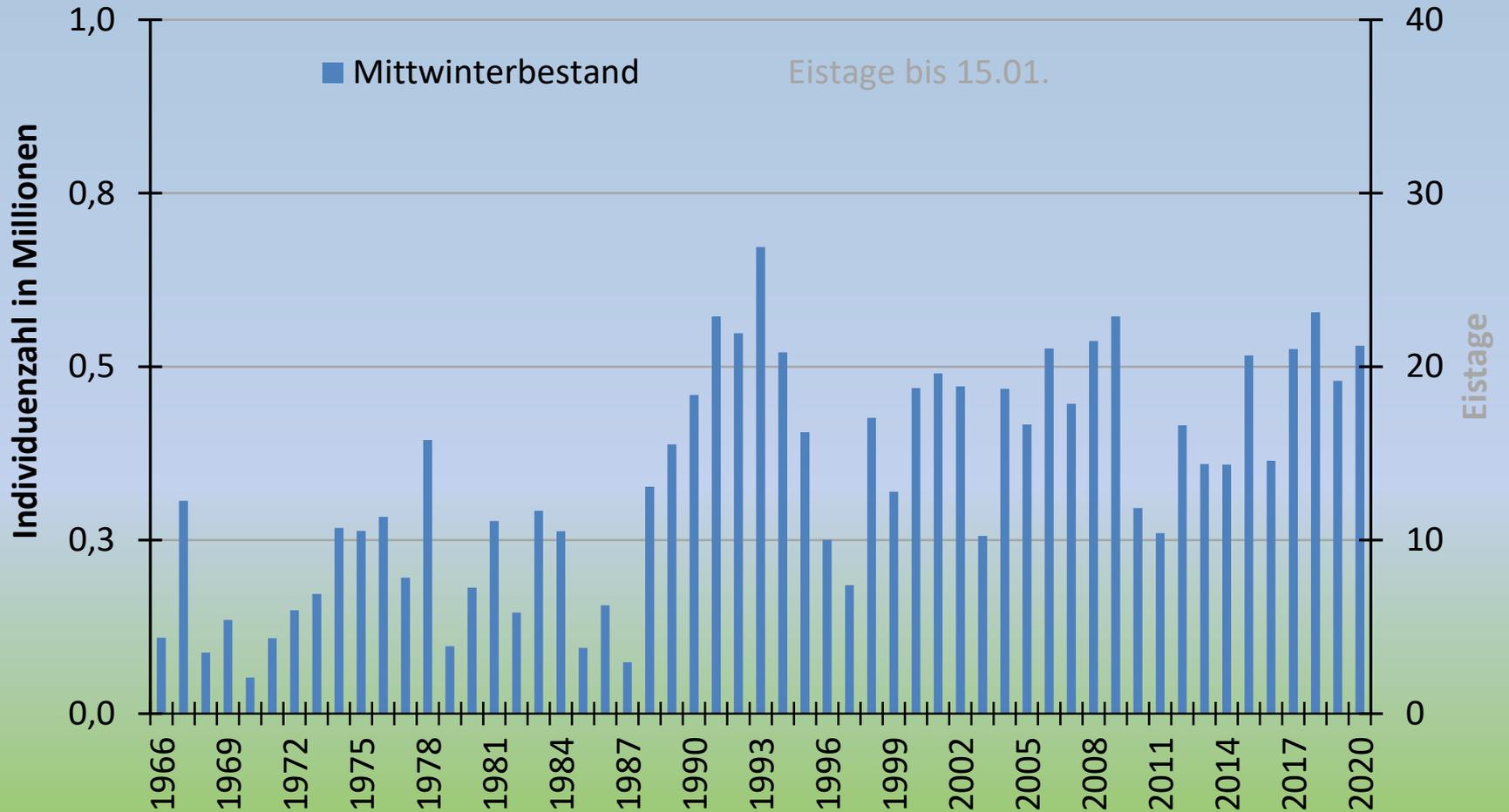


Datenbestand - Individuenzahlen September bis April



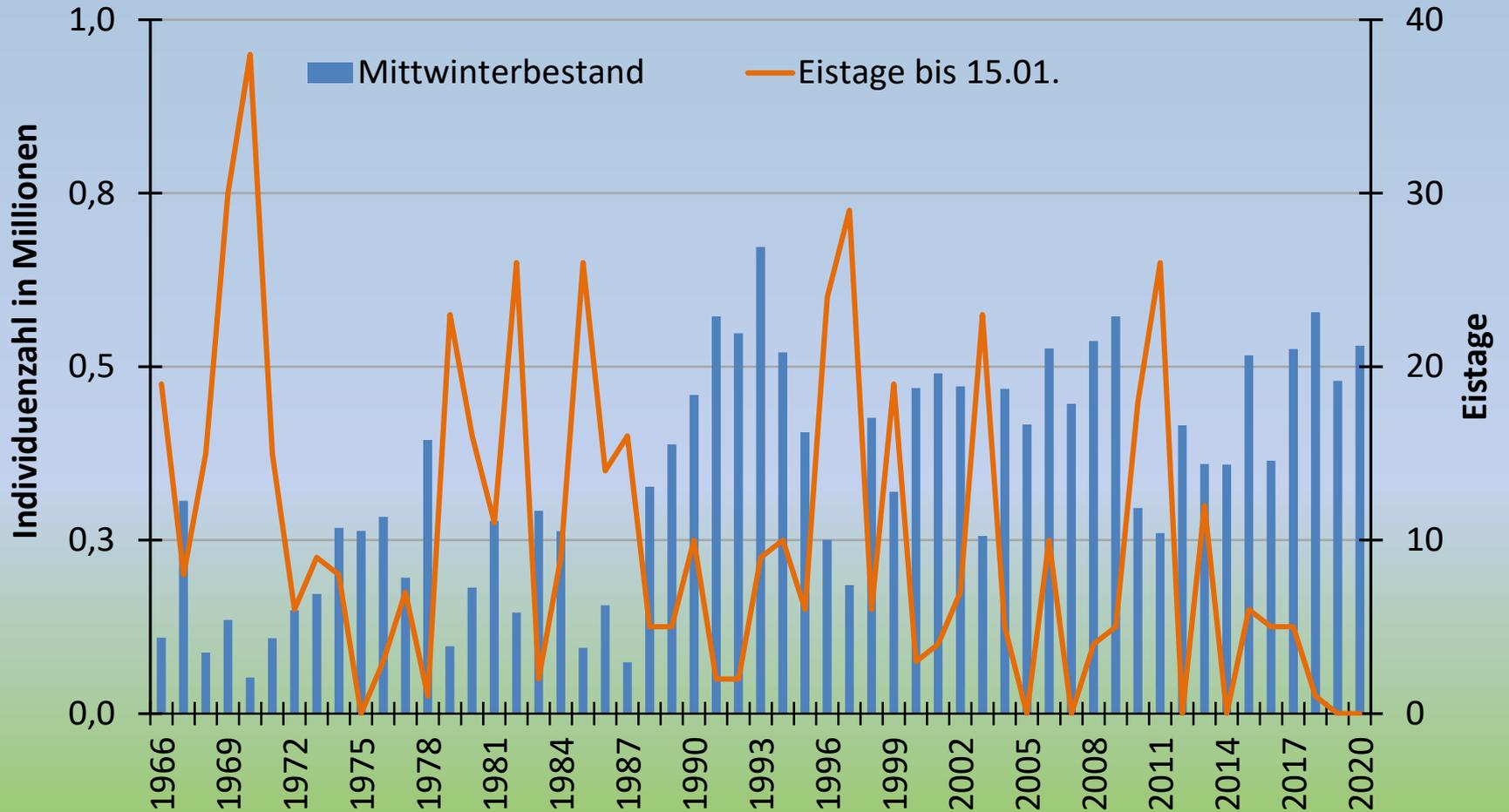
Artenpektrum alt: 56,5 Mill., Artenpektrum neu: 3,8 Mill.

Datenbestand - Individuenzahlen Januar



Januar: gesamt 18,5 Mill. Ex., Anzahl der Eistage pro Saison bis 15.01. Station Greifswald (Quelle: DWD)

Datenbestand - Individuenzahlen Januar



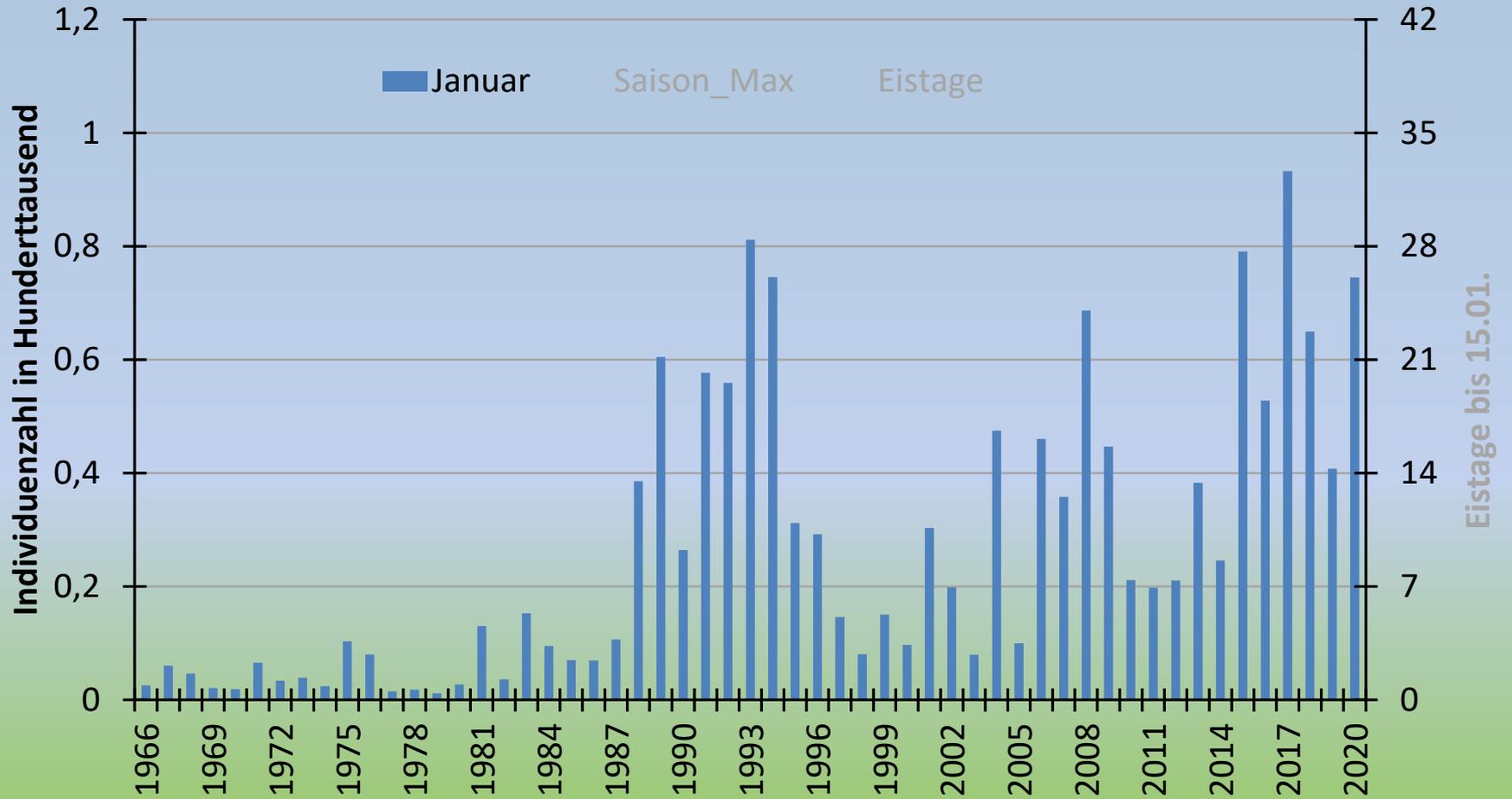
Januar: gesamt 18,5 Mill. Ex., Anzahl der Eistage pro Saison bis 15.01. Station Greifswald (Quelle: DWD)

Bergente



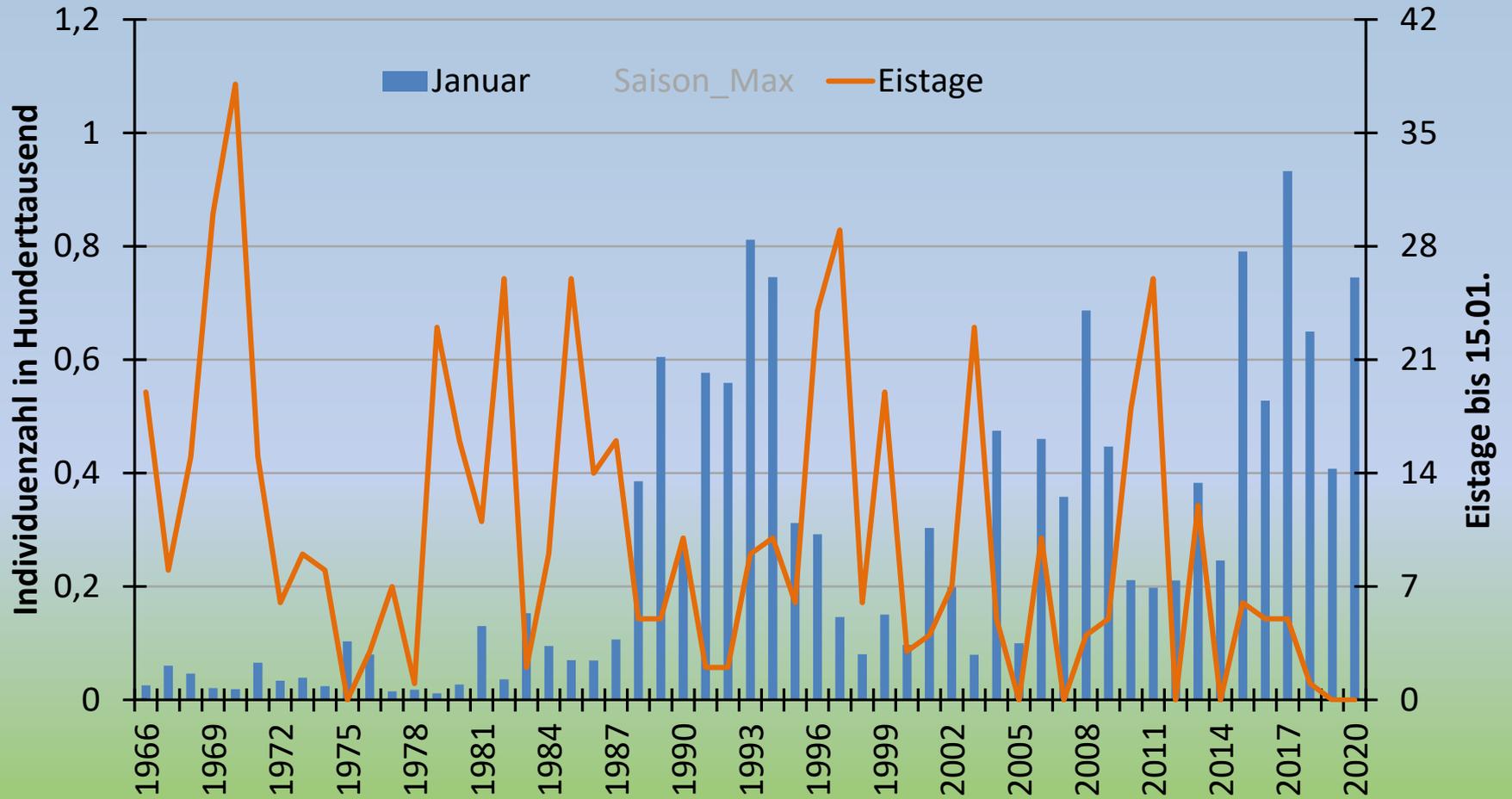
Foto: J. Köhler (Greifswald)

Bergente - Bestandsentwicklung



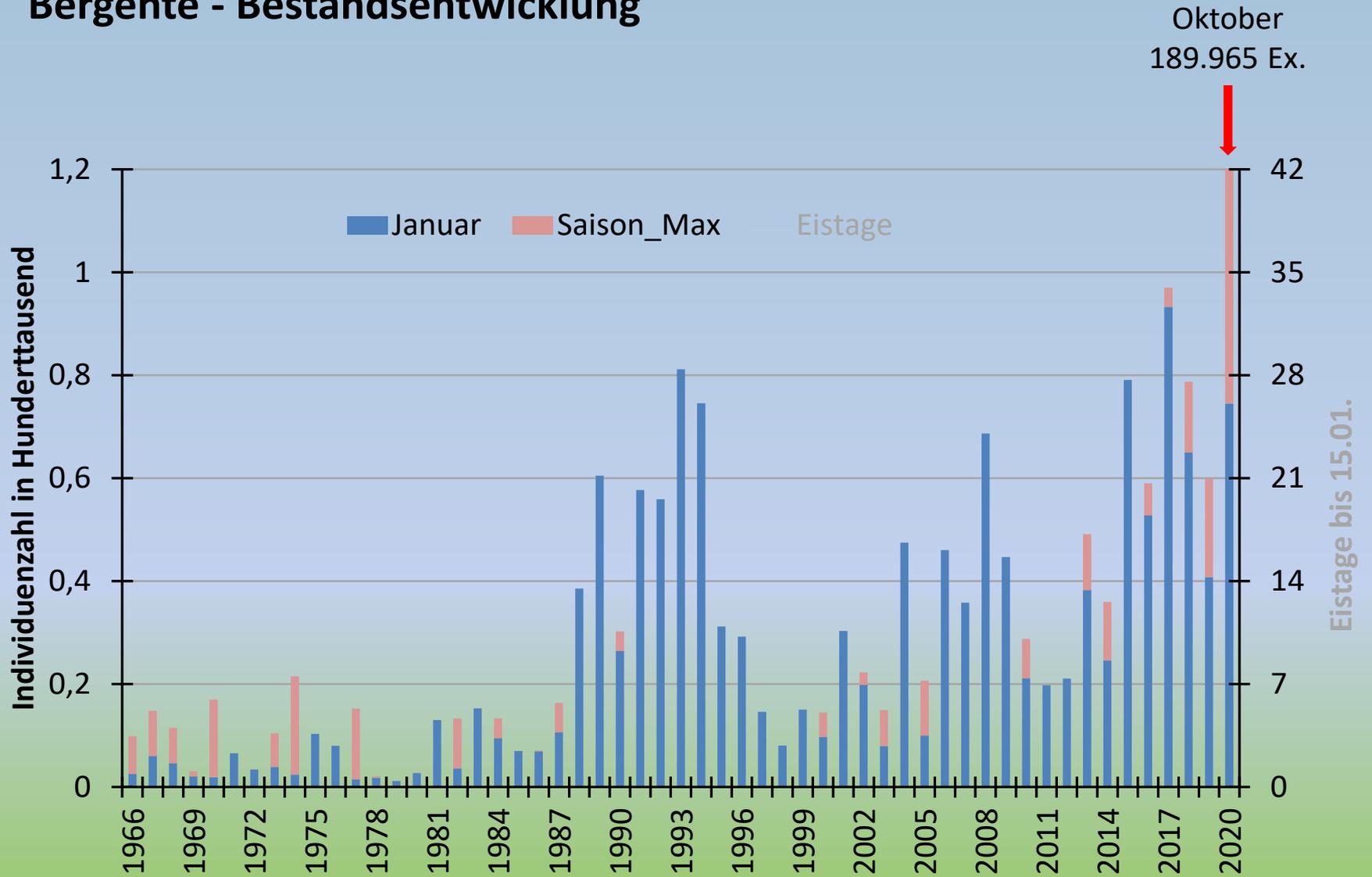
Januar: gesamt 1,47 Mill. Ex.

Bergente - Bestandsentwicklung



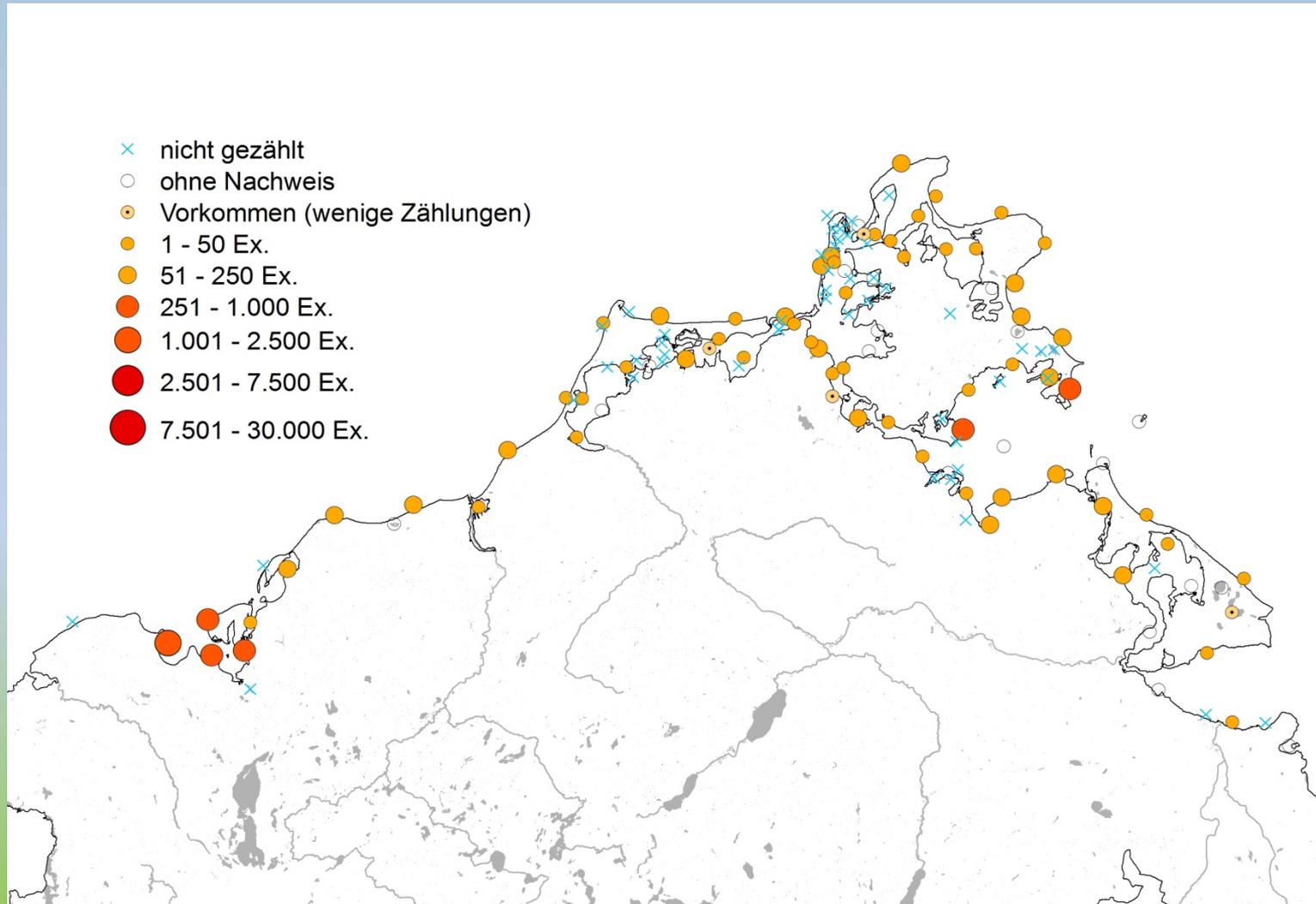
Januar: gesamt 1,47 Mill. Ex., Anzahl der Eistage pro Saison bis 15.01. Station Greifswald (Quelle: DWD)

Bergente - Bestandsentwicklung

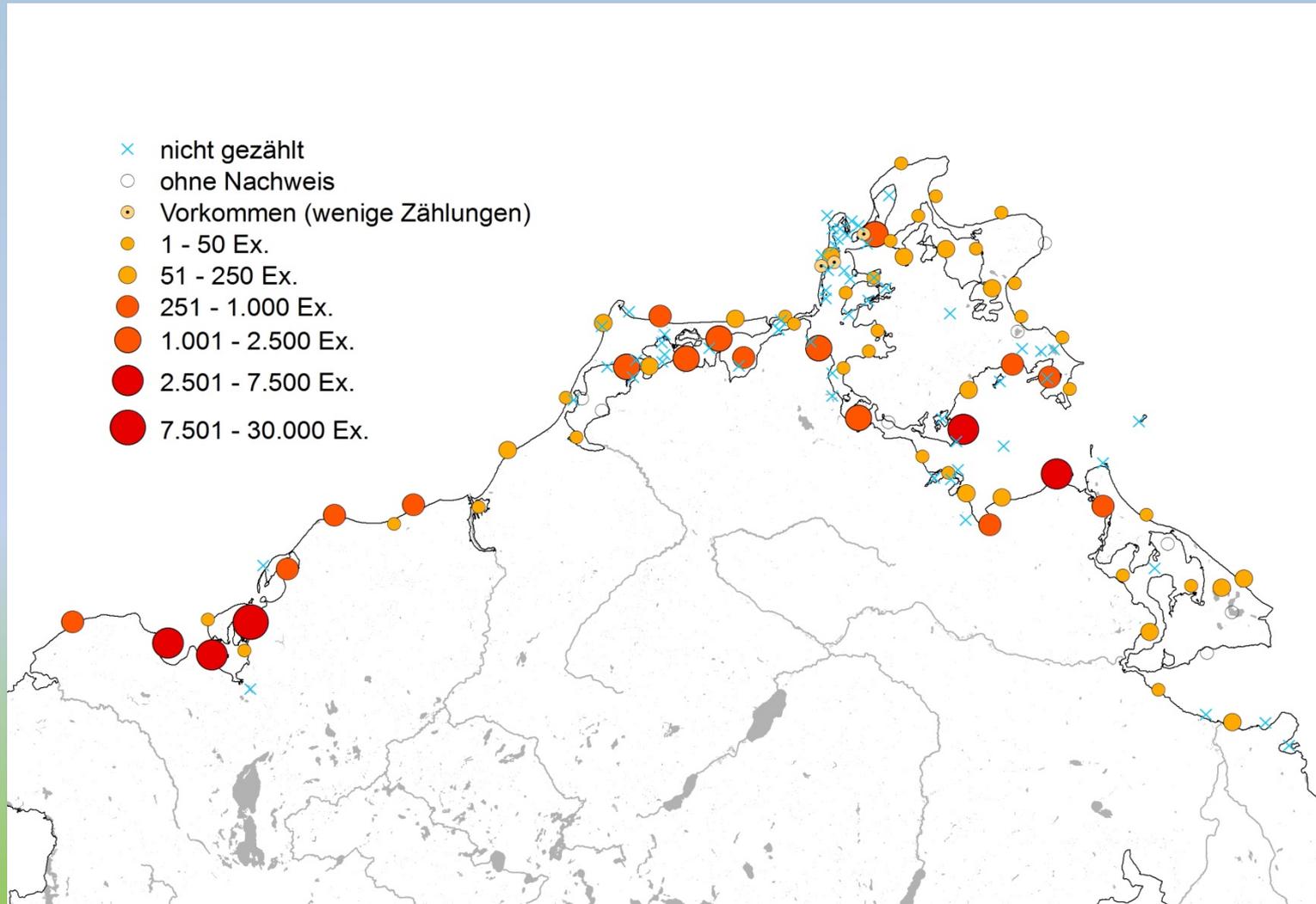


Januar: gesamt 1,47 Mill. Ex.

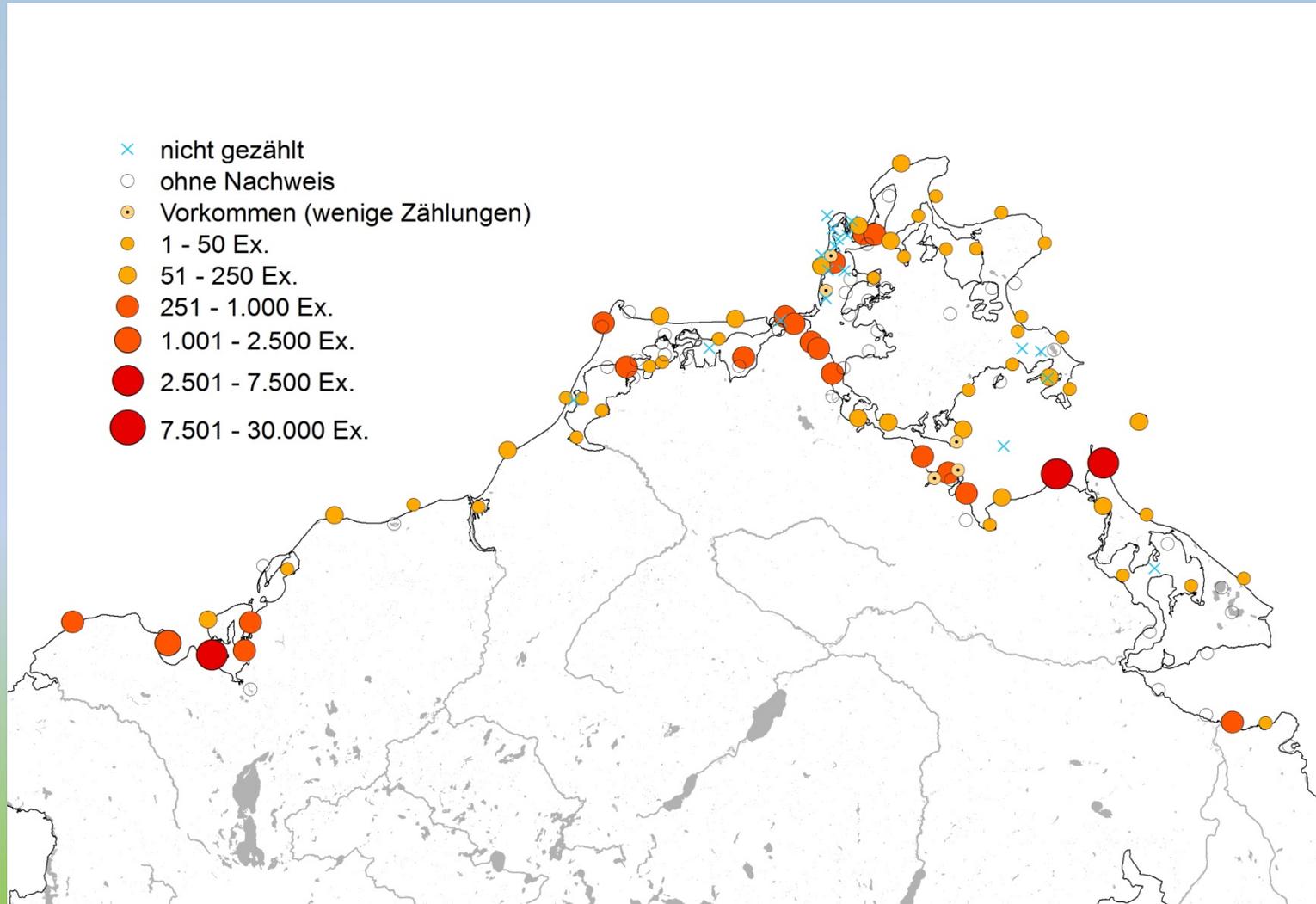
Bergente - Mittelwert Januar 1966 - 1985



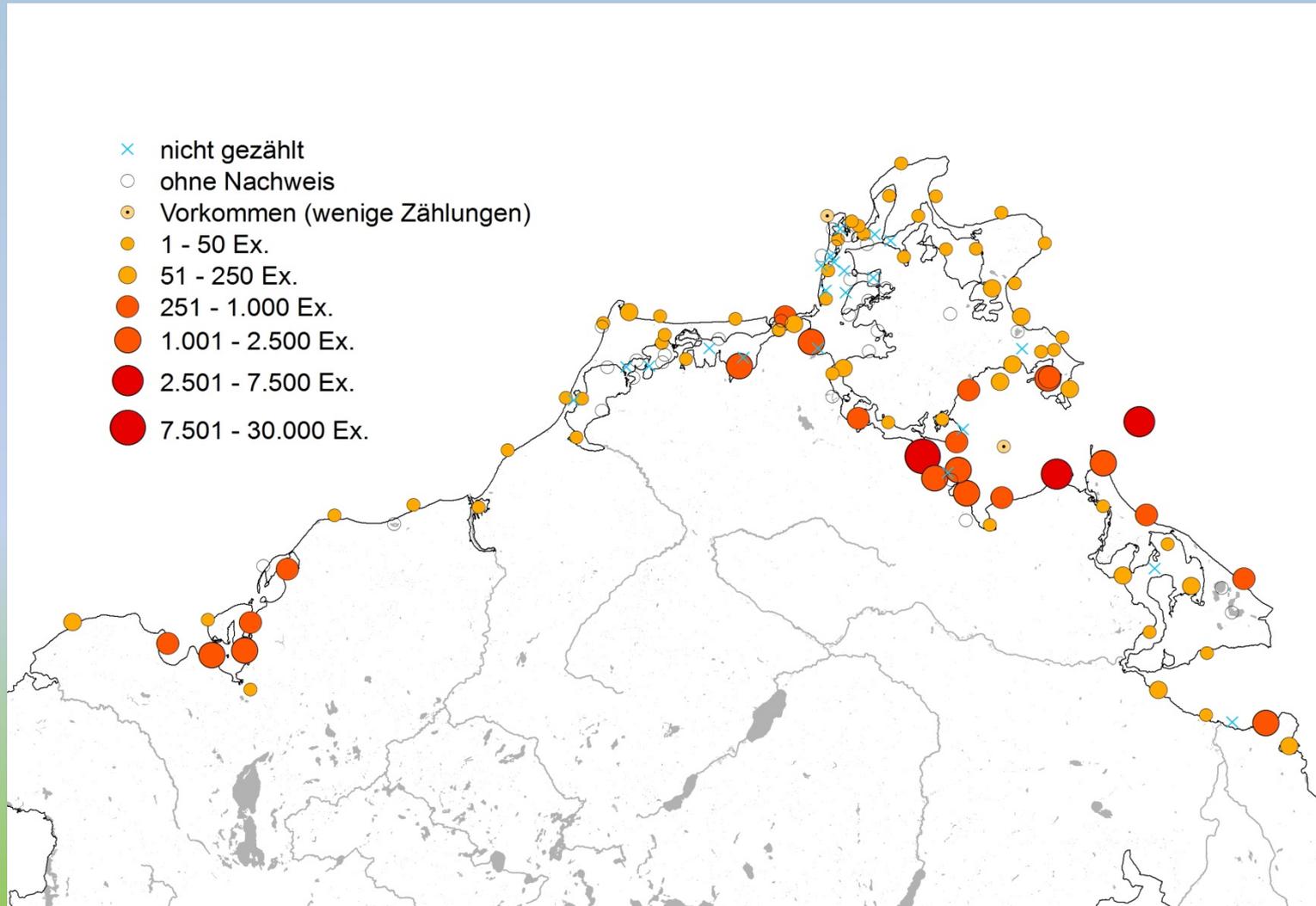
Bergente - Mittelwert Januar 1986 - 1995



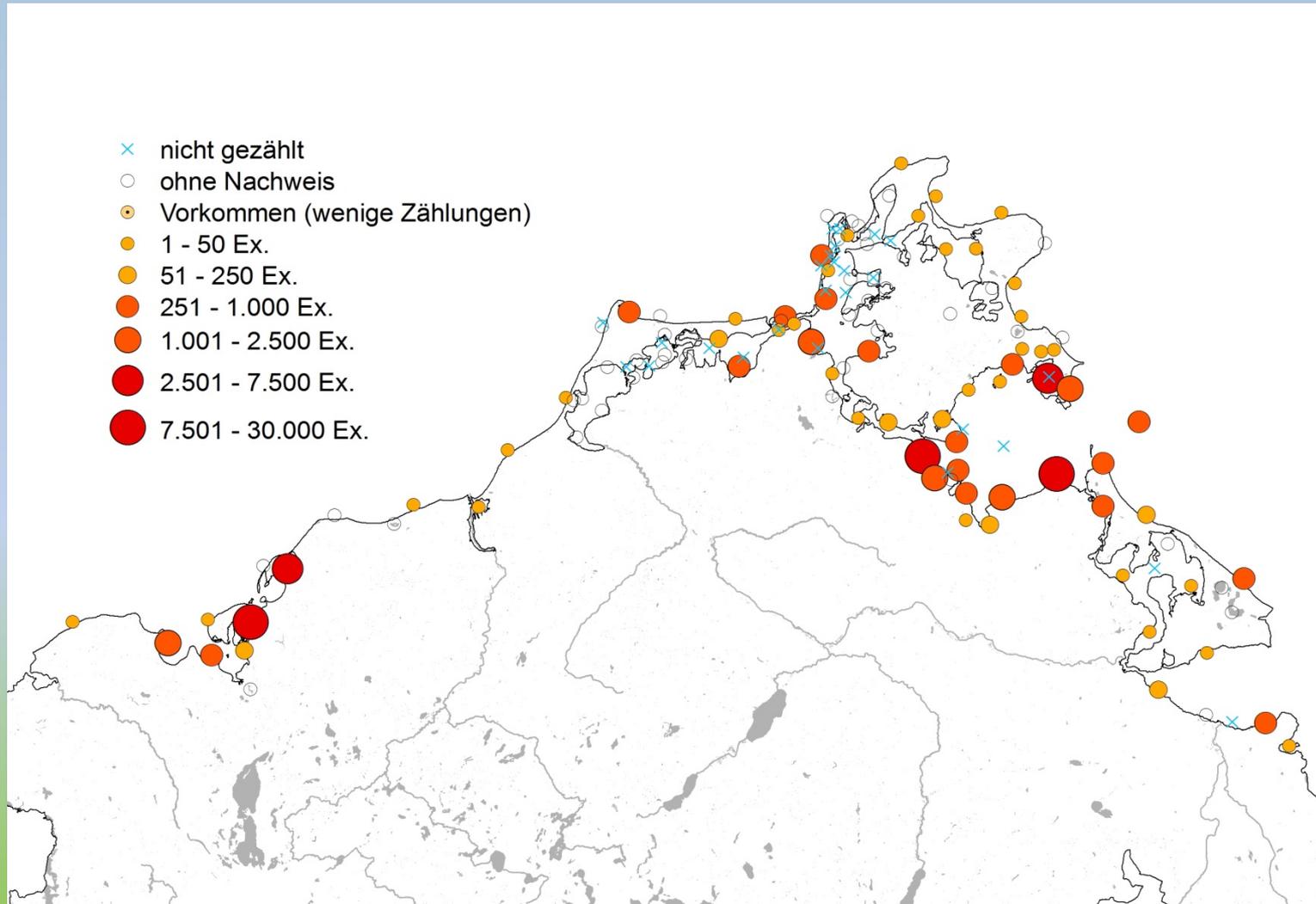
Bergente - Mittelwert Januar 1996 - 2005



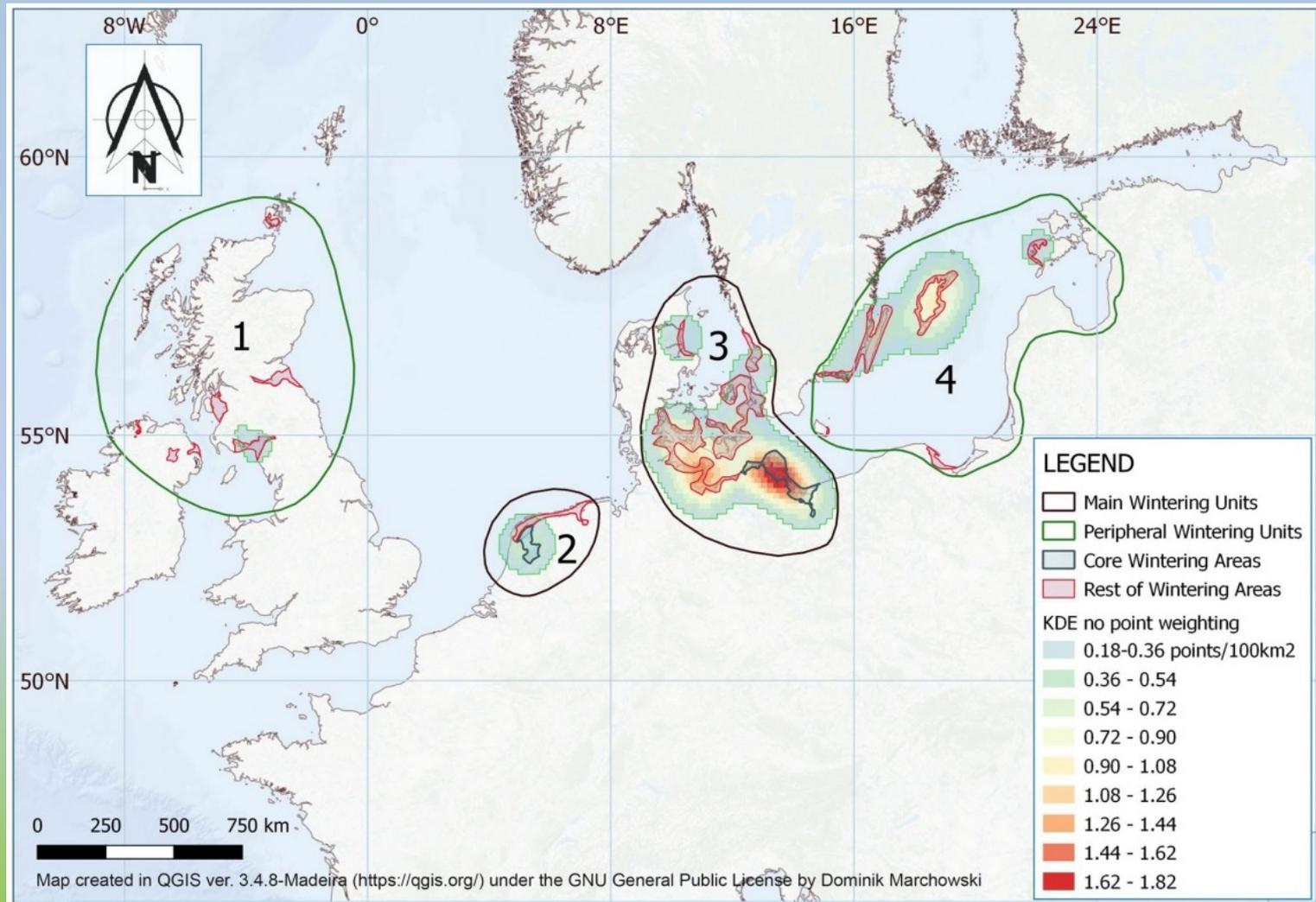
Bergente - Mittelwert Januar 2006 - 2015



Bergente - Mittelwert Januar 2016 - 2020



Bergente - Hauptüberwinterungsgebiete 2015 - 2018







Vielen Dank