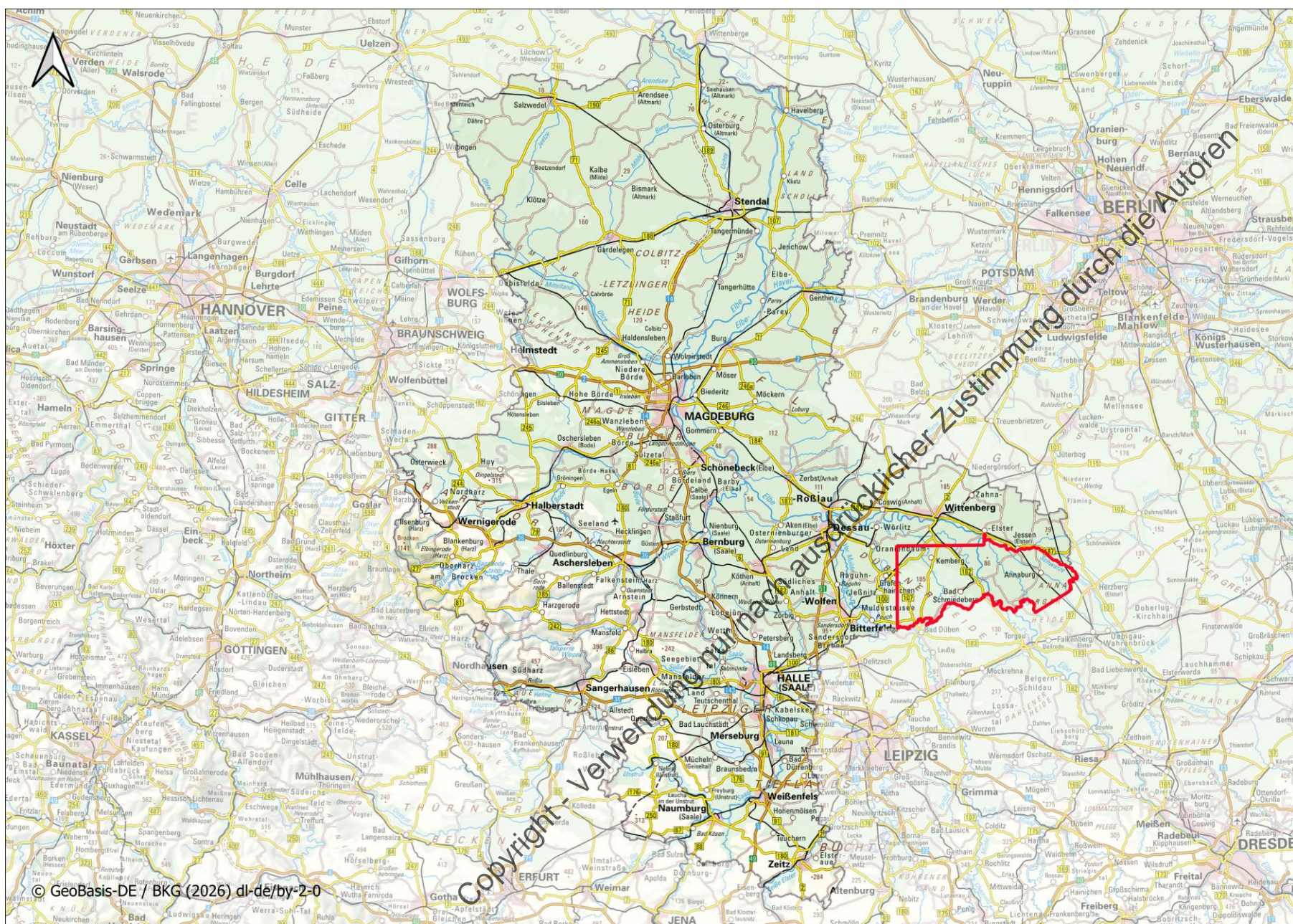


# Vergleichende Analyse zur Bestandssituation von Amphibienpopulationen im Ostteil Sachsen-Anhalts zwischen 2009 und 2025

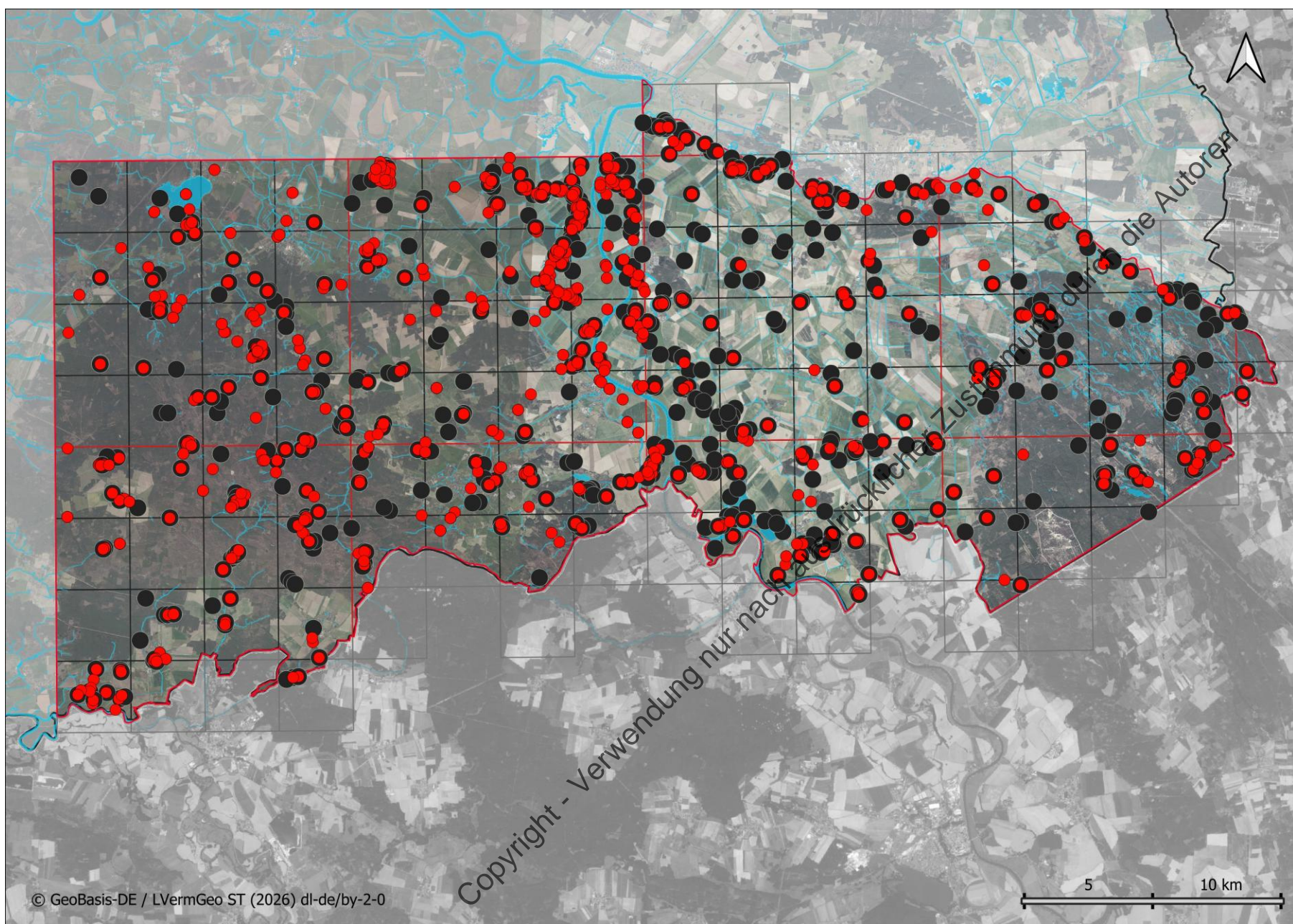
Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren

# Datengrundlage

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren



Untersuchungsgebiet  
 Annaburg-Gräfenhainichen



- Datenpunkte 2021-2025
- Datenpunkte 2009-2013
- Gewässer
- Untersuchungsgebiet mit Messtischblättern (MTB)
- 4tel Messtischblatt-quadrant (MTB-Q)

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST (2026) dl-de/by-2-0

5 10 km

# Datengrundlage

Zwei systematische Kartierungen im Auftrag des Landesamts für Umweltschutz (LAU):

- 2013: ÖKOTOP GbR
- 2025: Biotopmanagement Schonert

Außerdem:

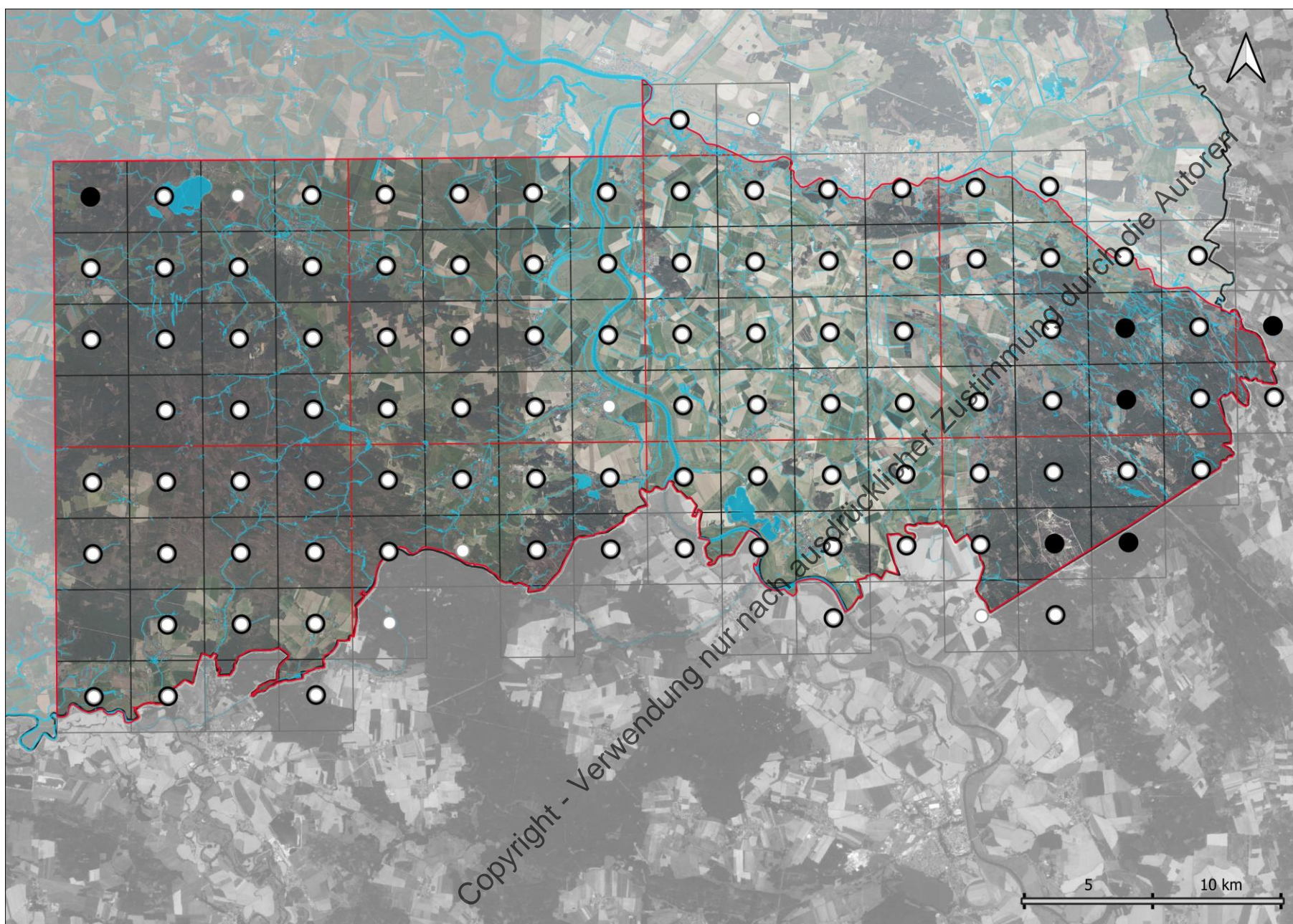
- alle Daten der LAU-Datenbank in den Zeiträumen 2009-2013 und 2021-2025 (inkl. ehrenamtlich erhobener Daten)

# Vorgehen Datenauswertung

Auswertung der Daten auf drei Ebenen:

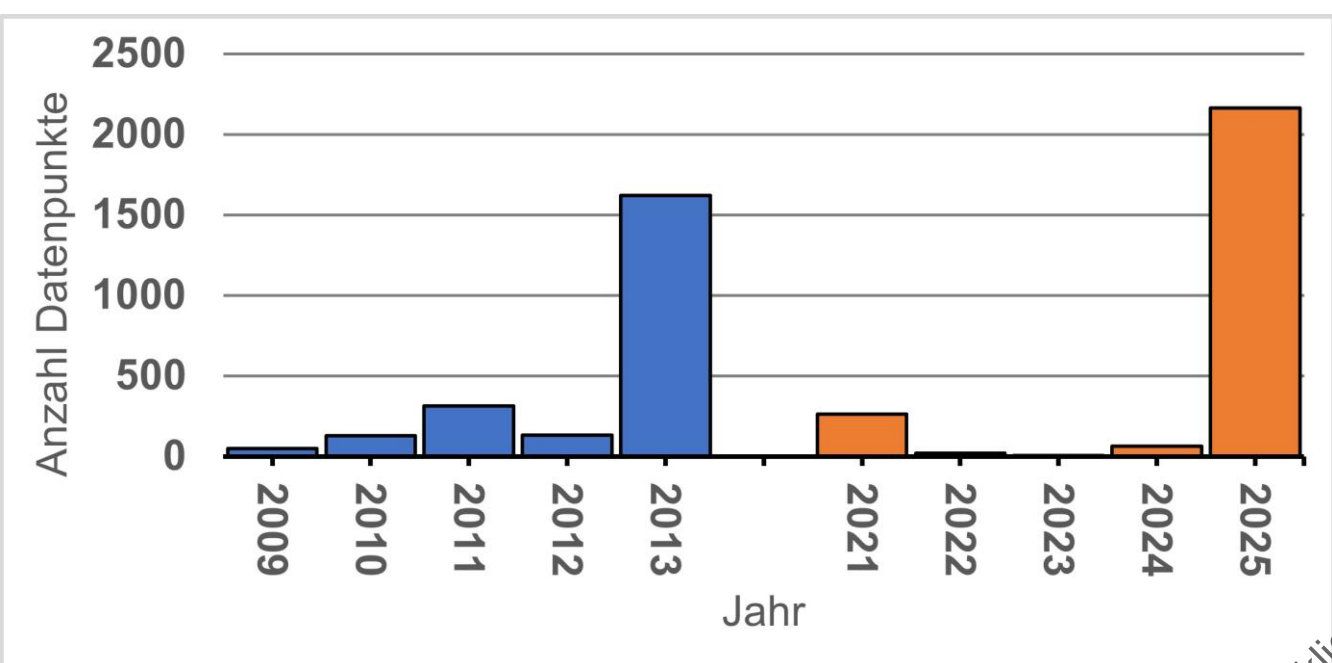
1. Rasterbasiert (4tel Messtischblattquadrant)
2. Gewässerbasiert
3. Populationsbezogen

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren



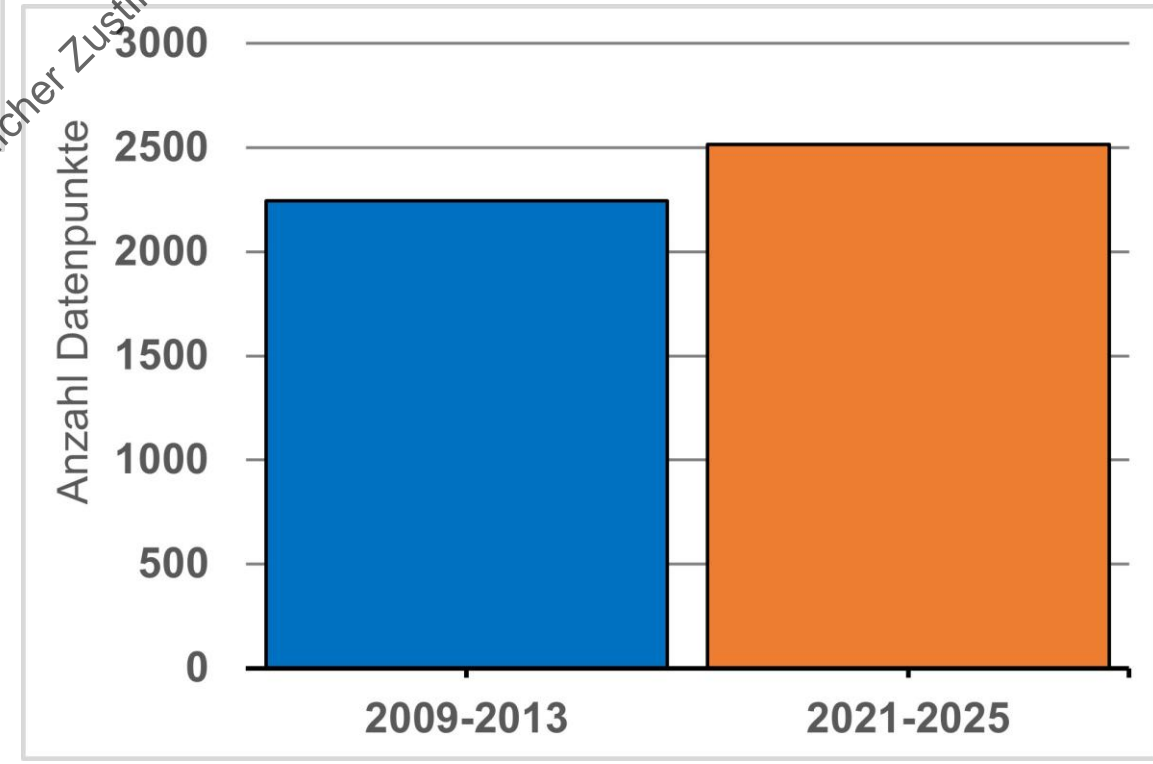
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Gesamtdaten**

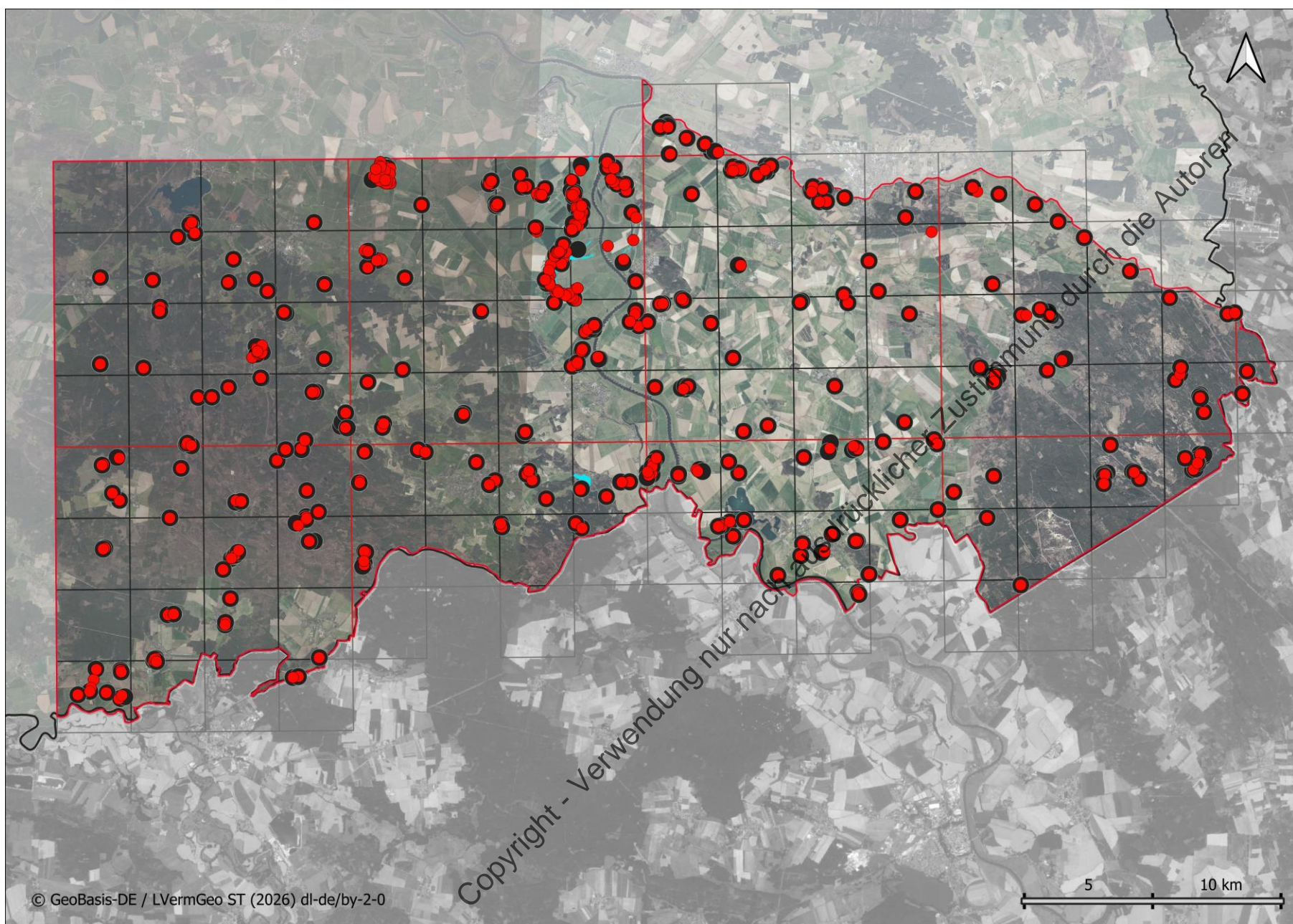
- 2009-2013:  
99/111 = 89 %
- 2021-2025:  
99/111 = 89 %
- Überlappung:  
87/111 = 78 %



Anzahl Datenpunkte  
 - 2009-2013: 2.244  
 - 2021-2025: 2.517

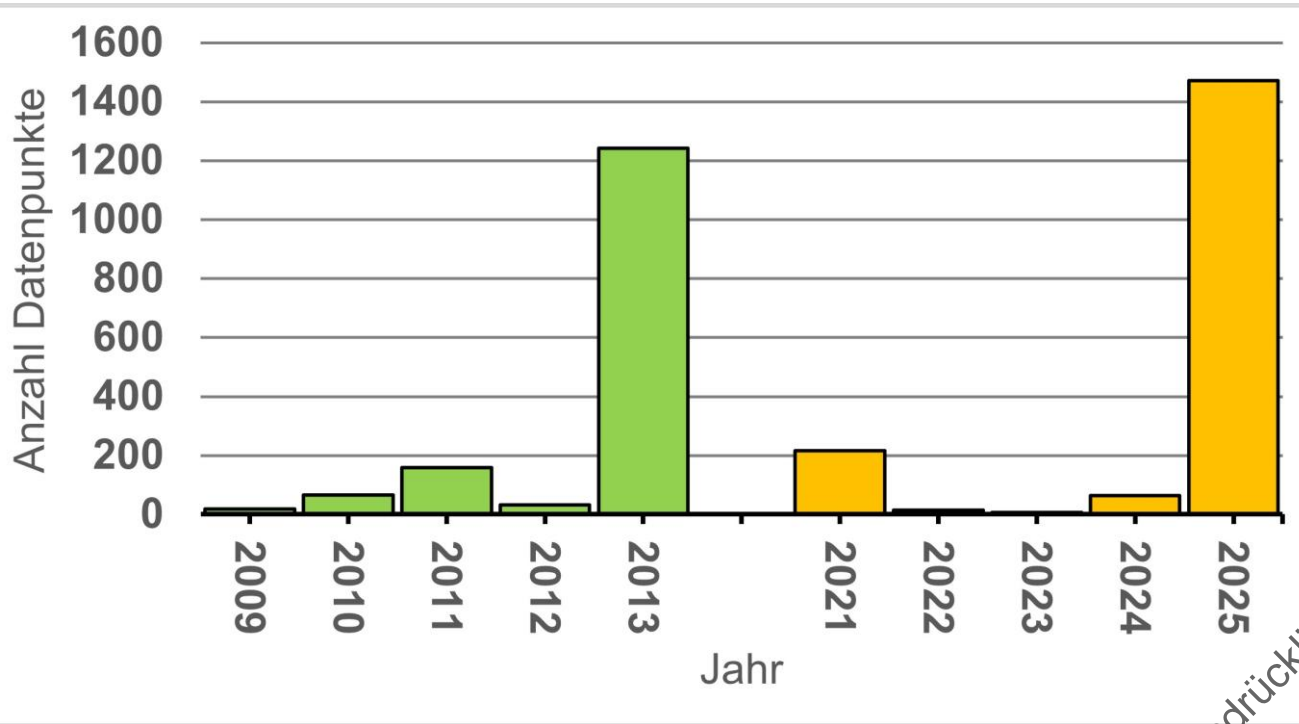
Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren





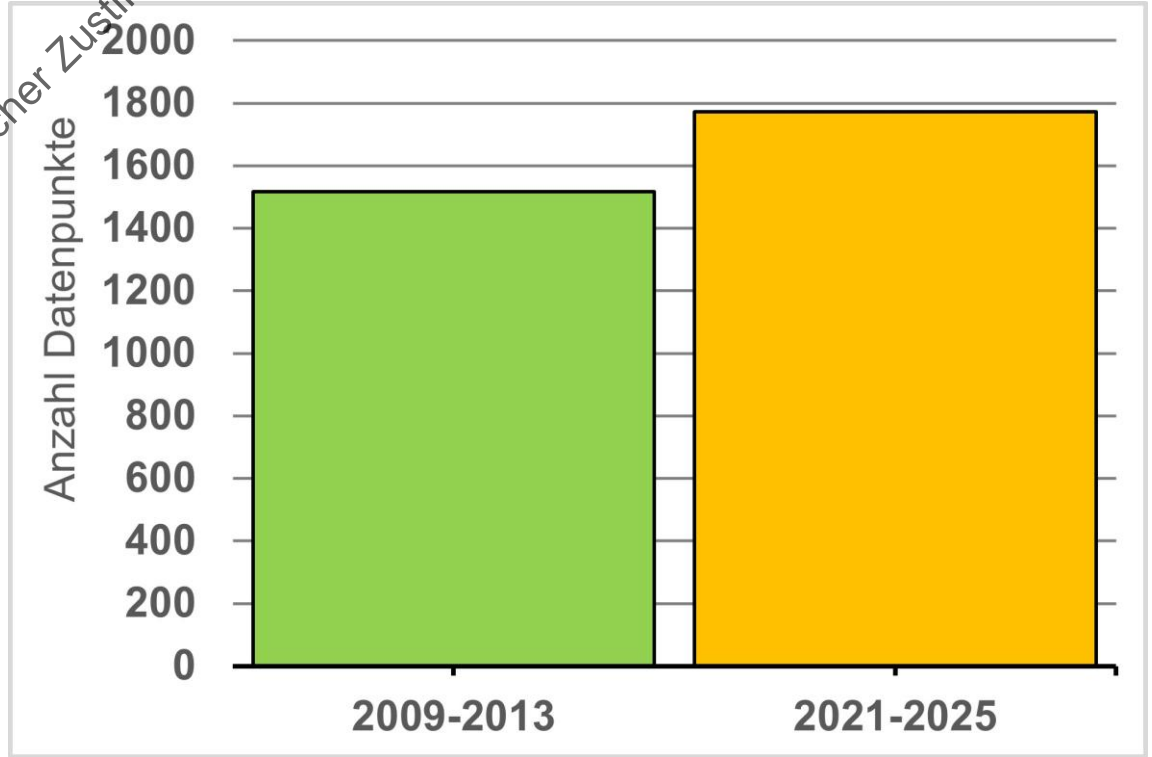
### Datengrundlage für die Auswertung der Gewässer

- Datenpunkte 2021-2025
- Datenpunkte 2009-2013
- in beiden Zeiträumen  
untersuchte Gewässer  
(Anzahl = 278)



Anzahl Datenpunkte  
 - 2009-2013: 1.516  
 - 2021-2025: 1.773

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren



# Auswertung Größenklassen der Einzelpopulationen

<b>Größenklassen Rufer</b>	<b>Anzahl</b>
0	Keine Rufer
1	1-5
2	6-10
3	11-20
4	21-30
5	31-50
6	51-75
7	76-100
8	101-300
9	301-1.000
10	>1.000

Quelle: Herpetomonitoring der FG Feldherpetologie Sachsen-Anhalt e.V.

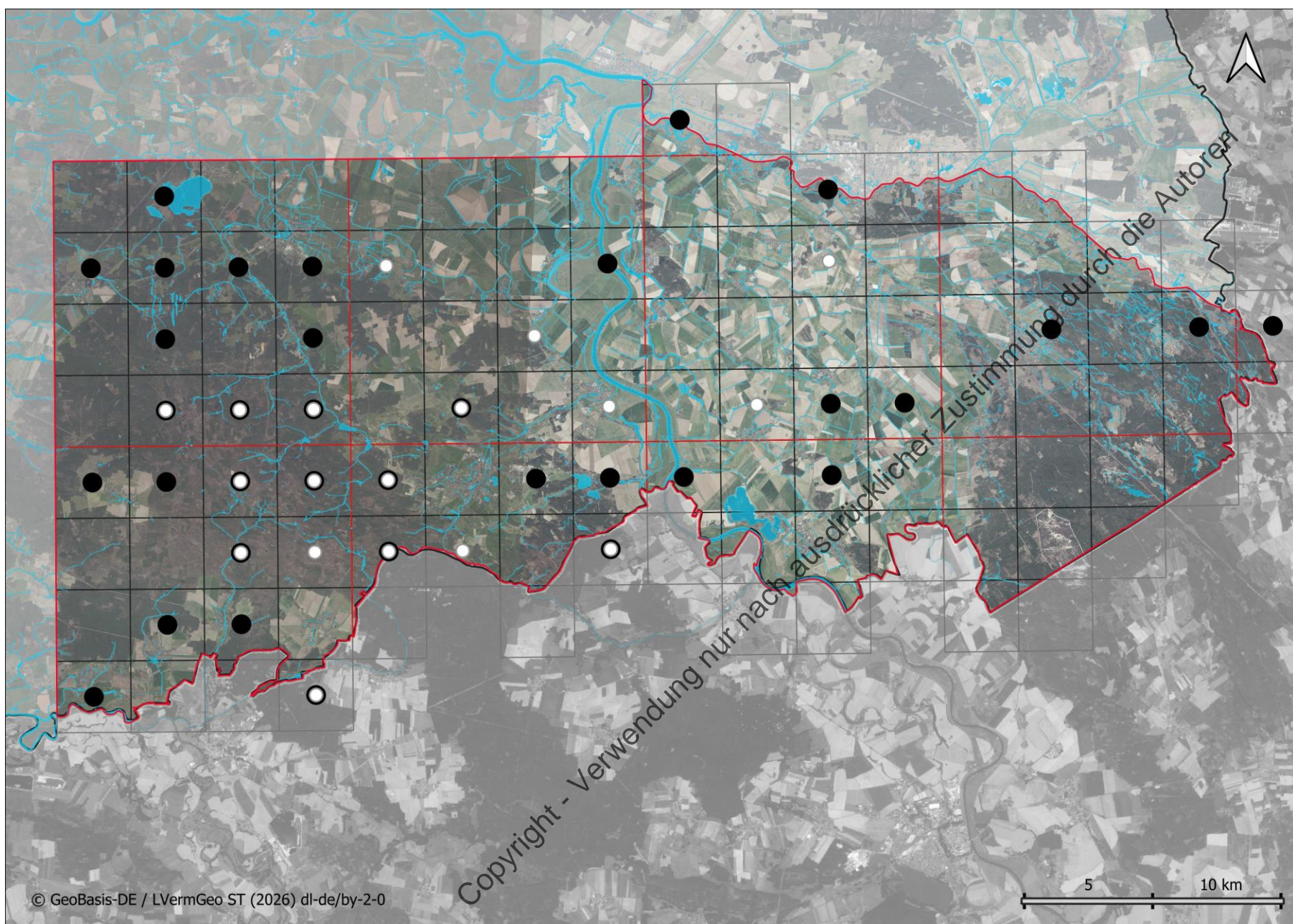
# Auswertung Größenklassen der Einzelpopulationen

<b>Größenklasse Laichballen</b>	<b>Anzahl</b>
0	Kein Laich
1	1-5
2	6-10
3	11-20
4	21-30
5	31-50
6	51-75
7	76-100
8	101-200
9	201-300
10	301-500
11	501-600
12	601-750
13	751-1.000

Quelle: Herpetomonitoring  
der FG Feldherpetologie  
Sachsen-Anhalt e.V.

# Ergebnisse

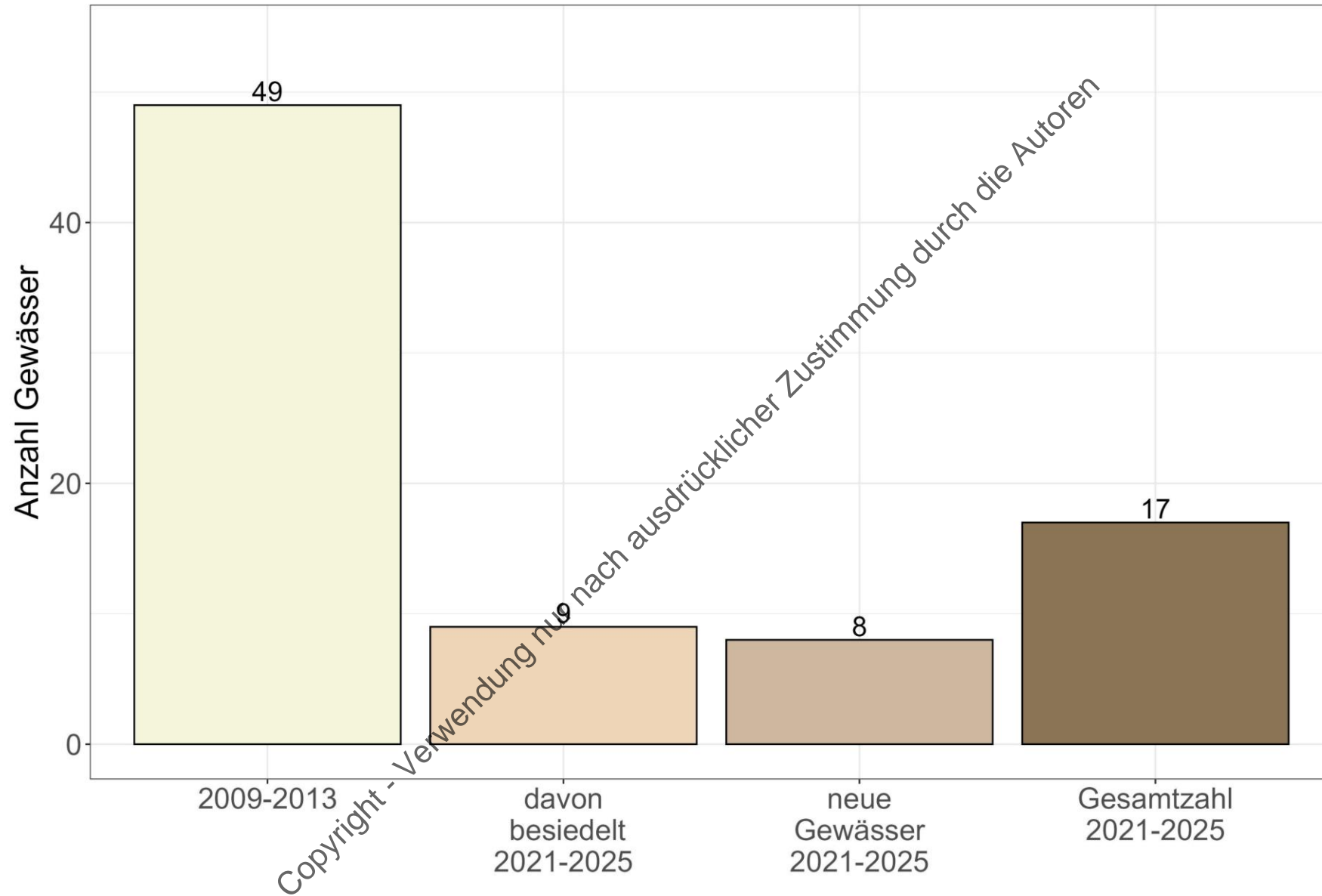
Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren



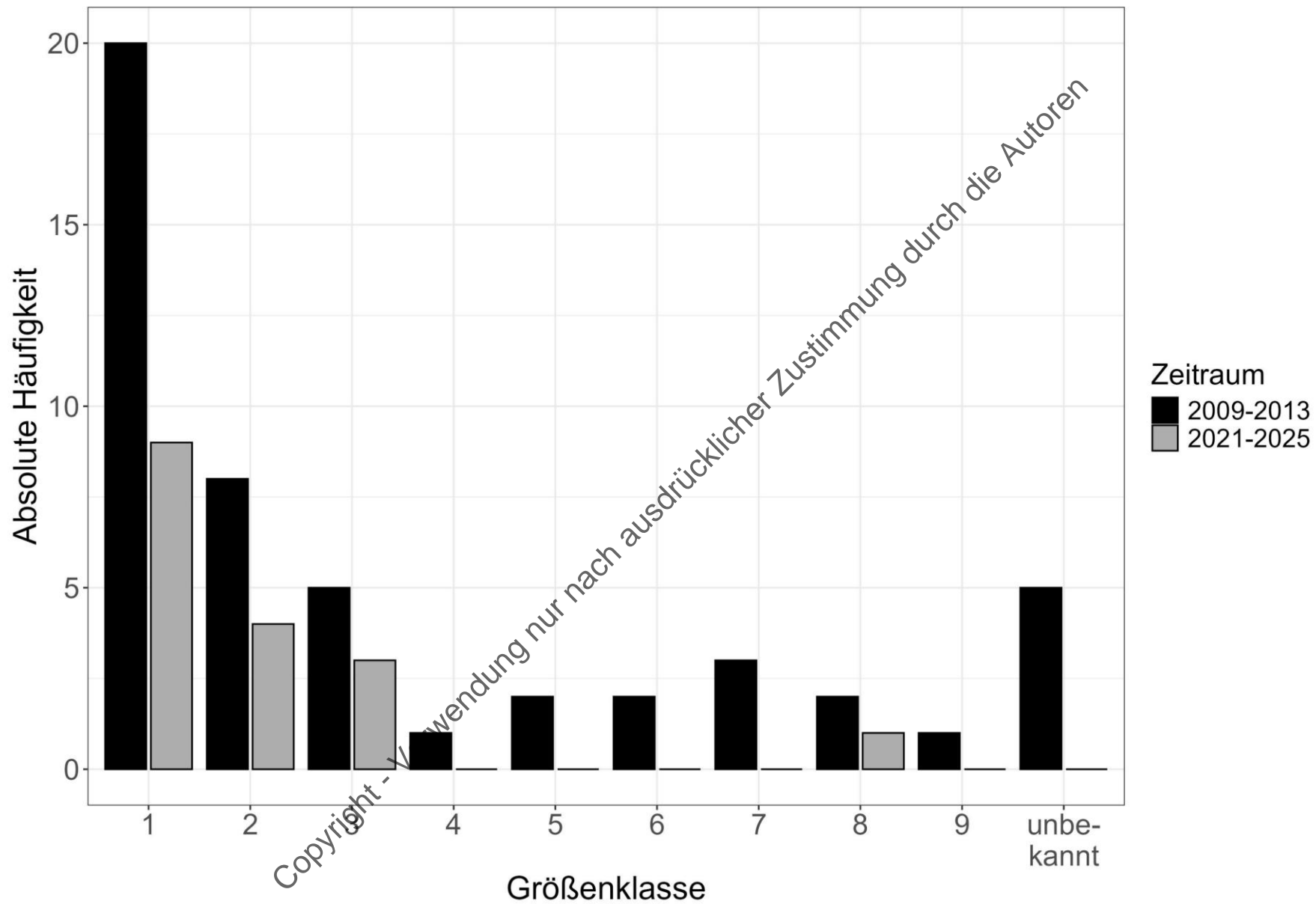
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Grasfrosch**

- 2009-2013:  
35/111 = 32 %
- 2021-2025:  
18/111 = 16 %
- ◉ in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

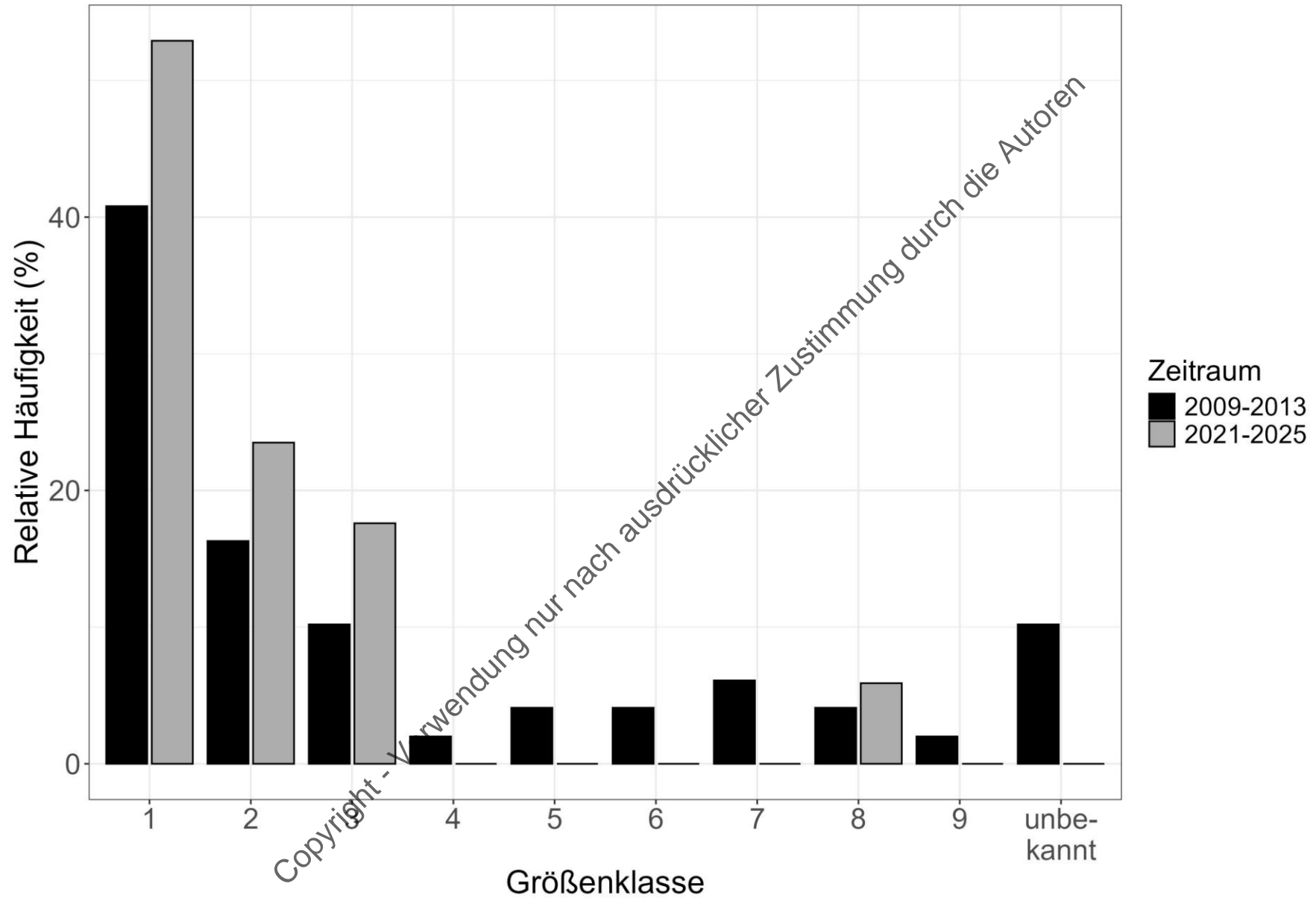
# Grasfrosch

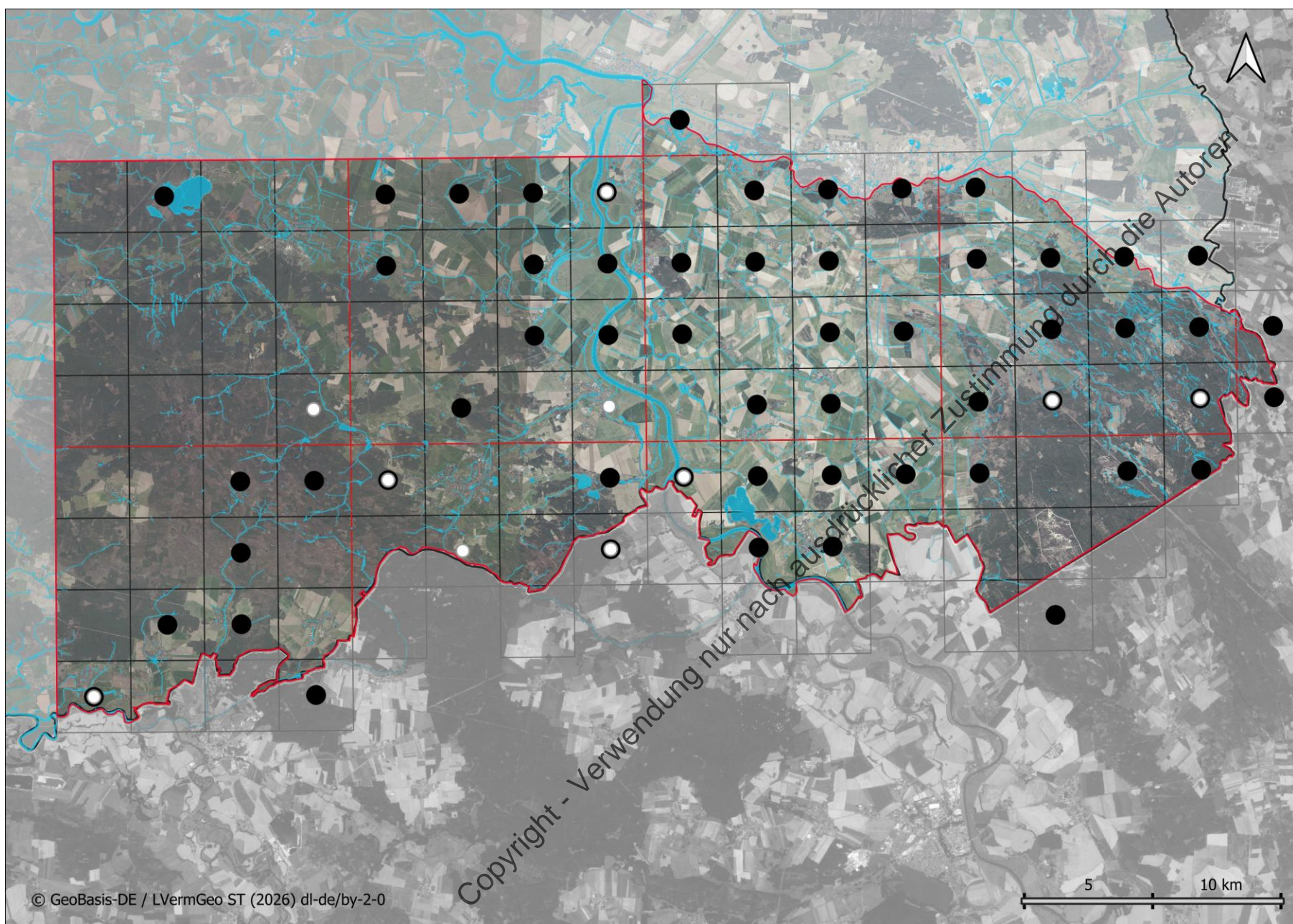


# Grasfrosch



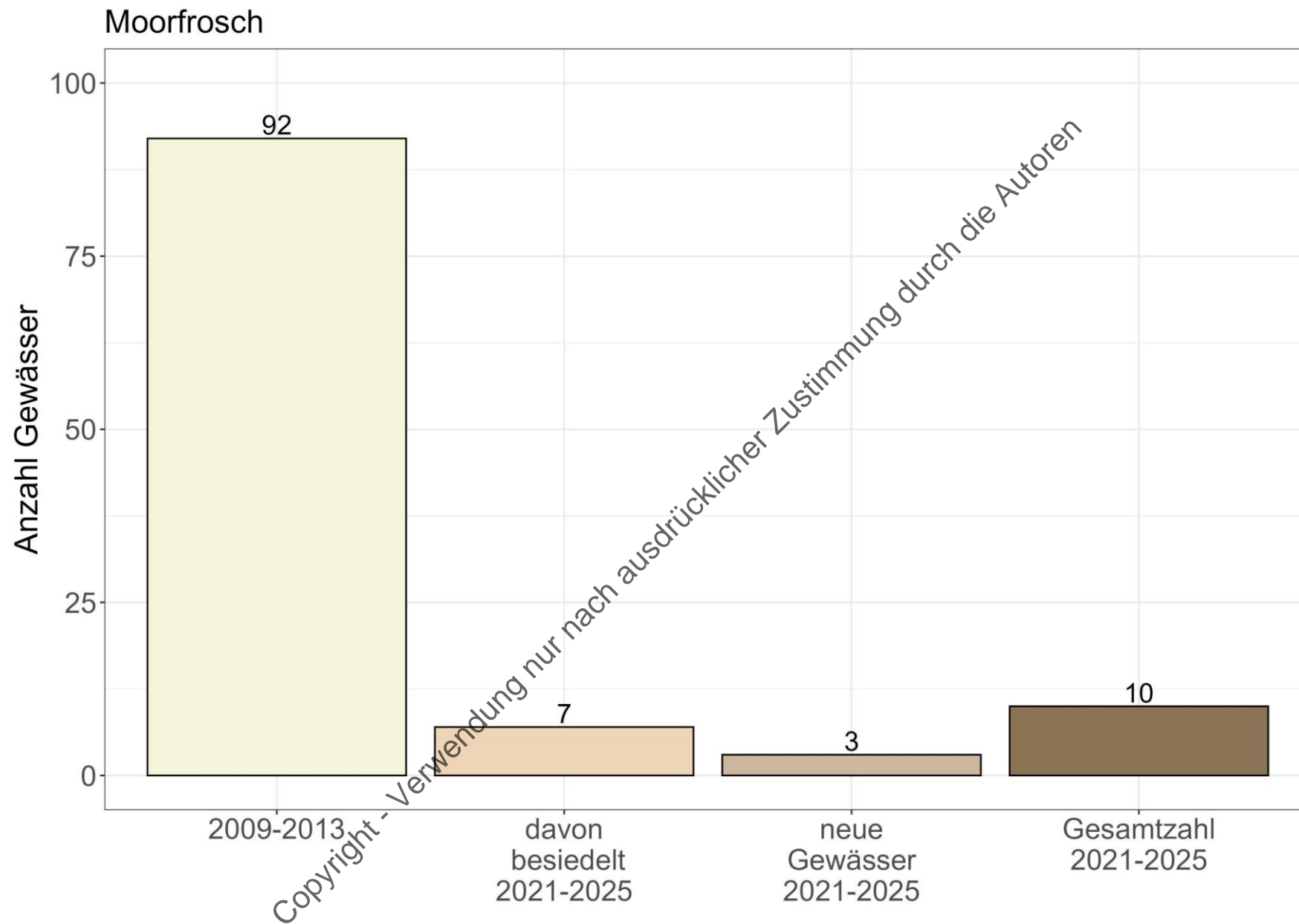
# Grasfrosch



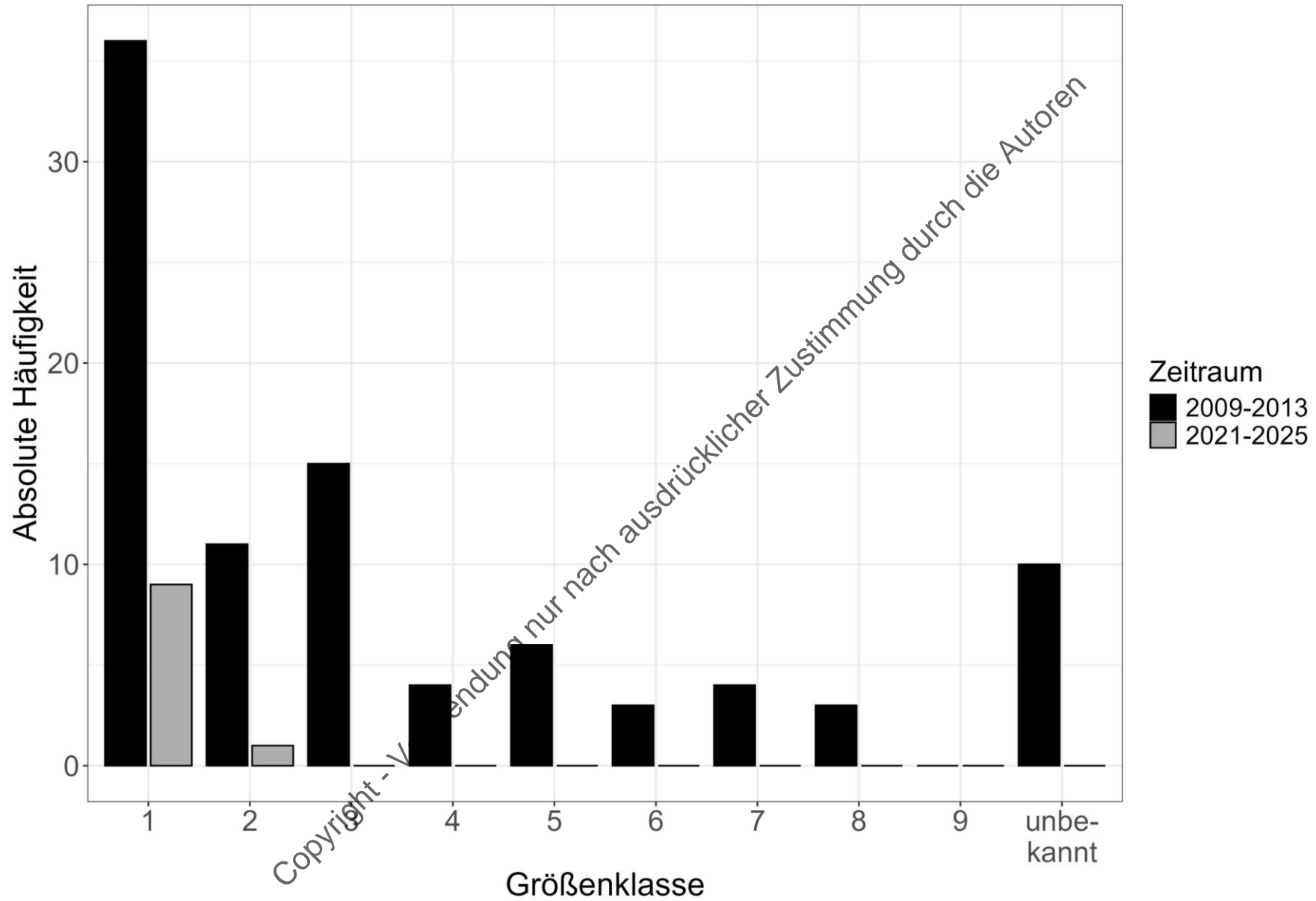


**Belegte 4tel MTB-Q:  
Moorfrosch**

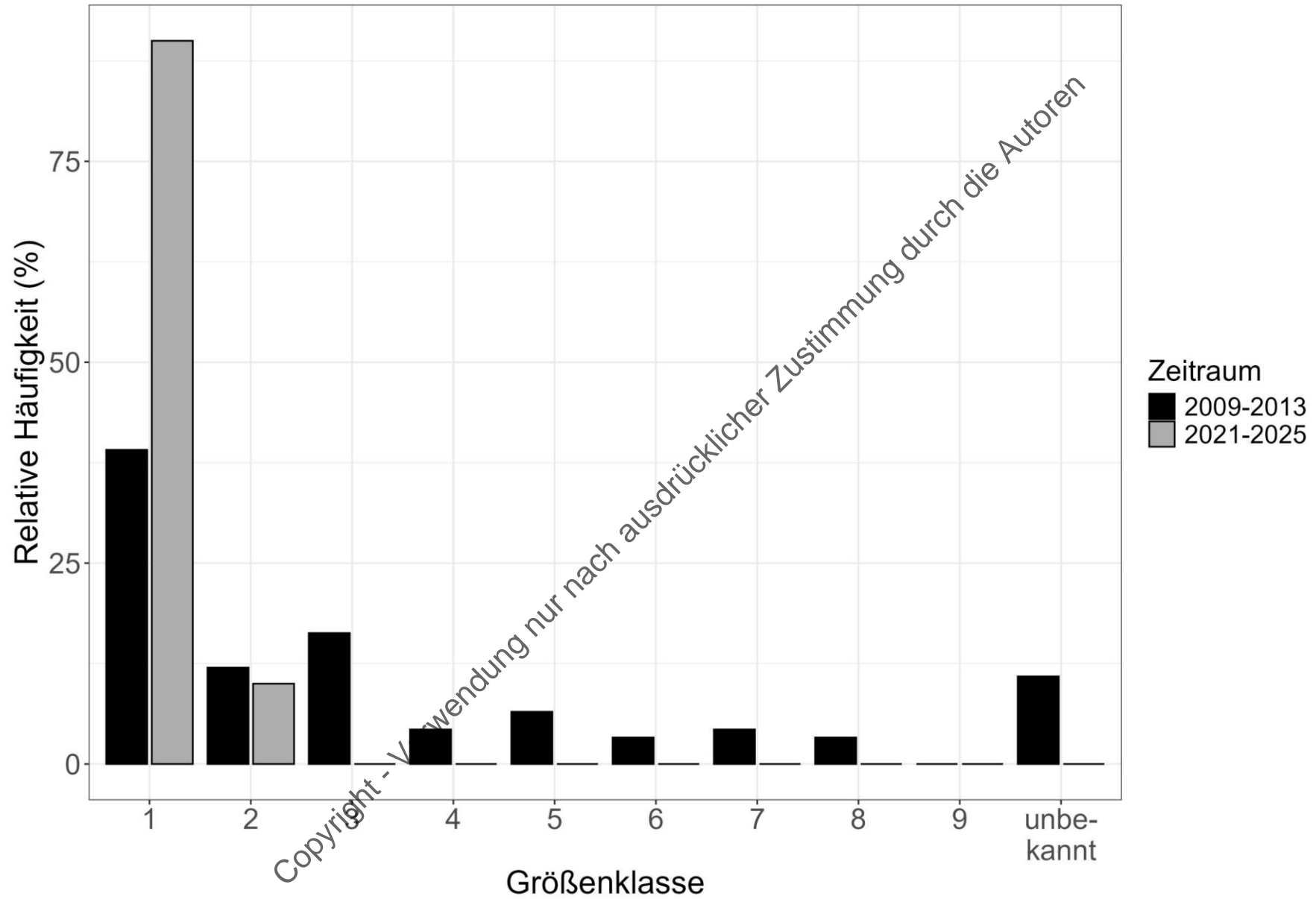
- 2009-2013:  
56/111 = 50 %
- 2021-2025:  
10/111 = 9 %
- ◐ in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

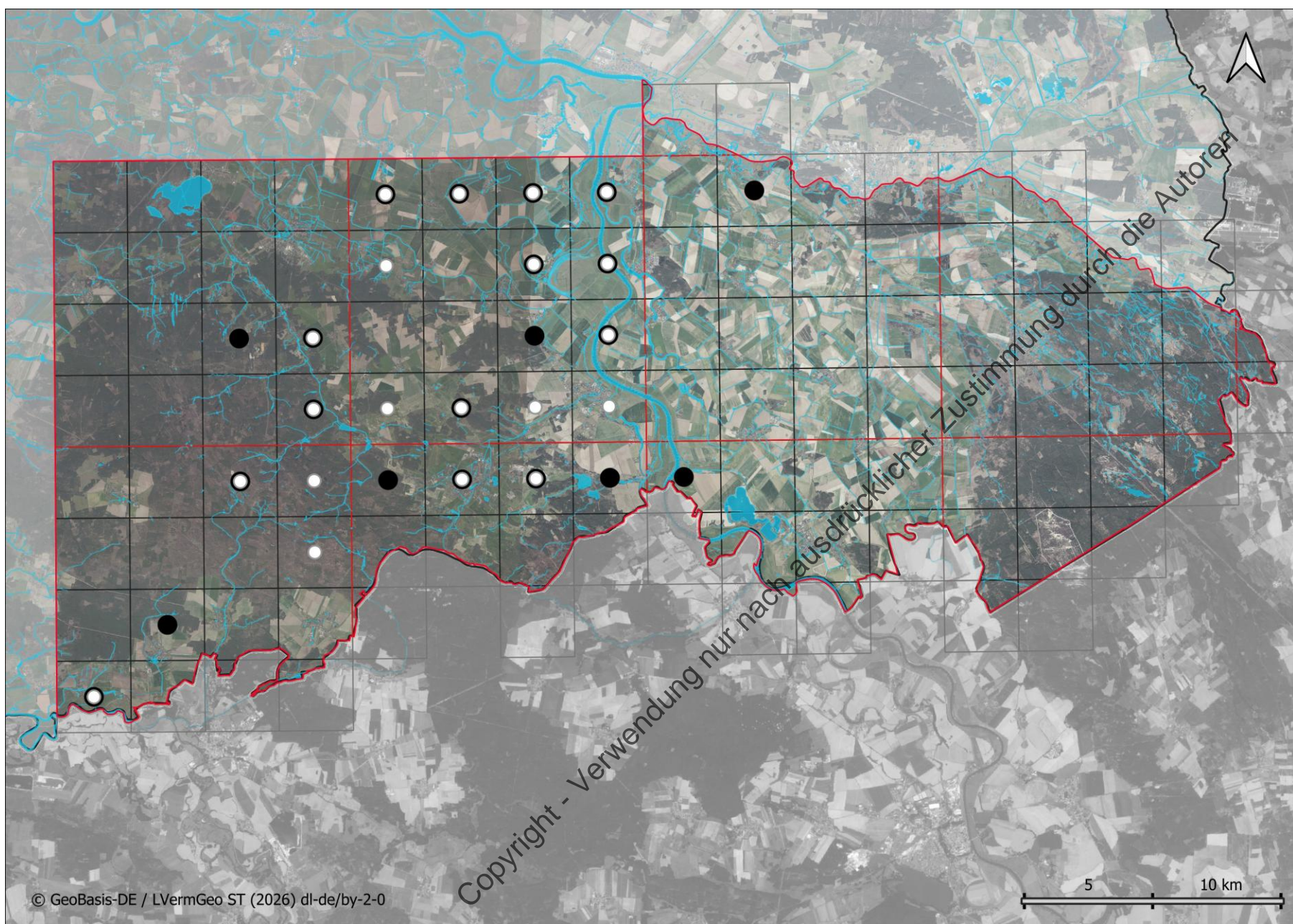


# Moorfrosch



# Moorfrosch

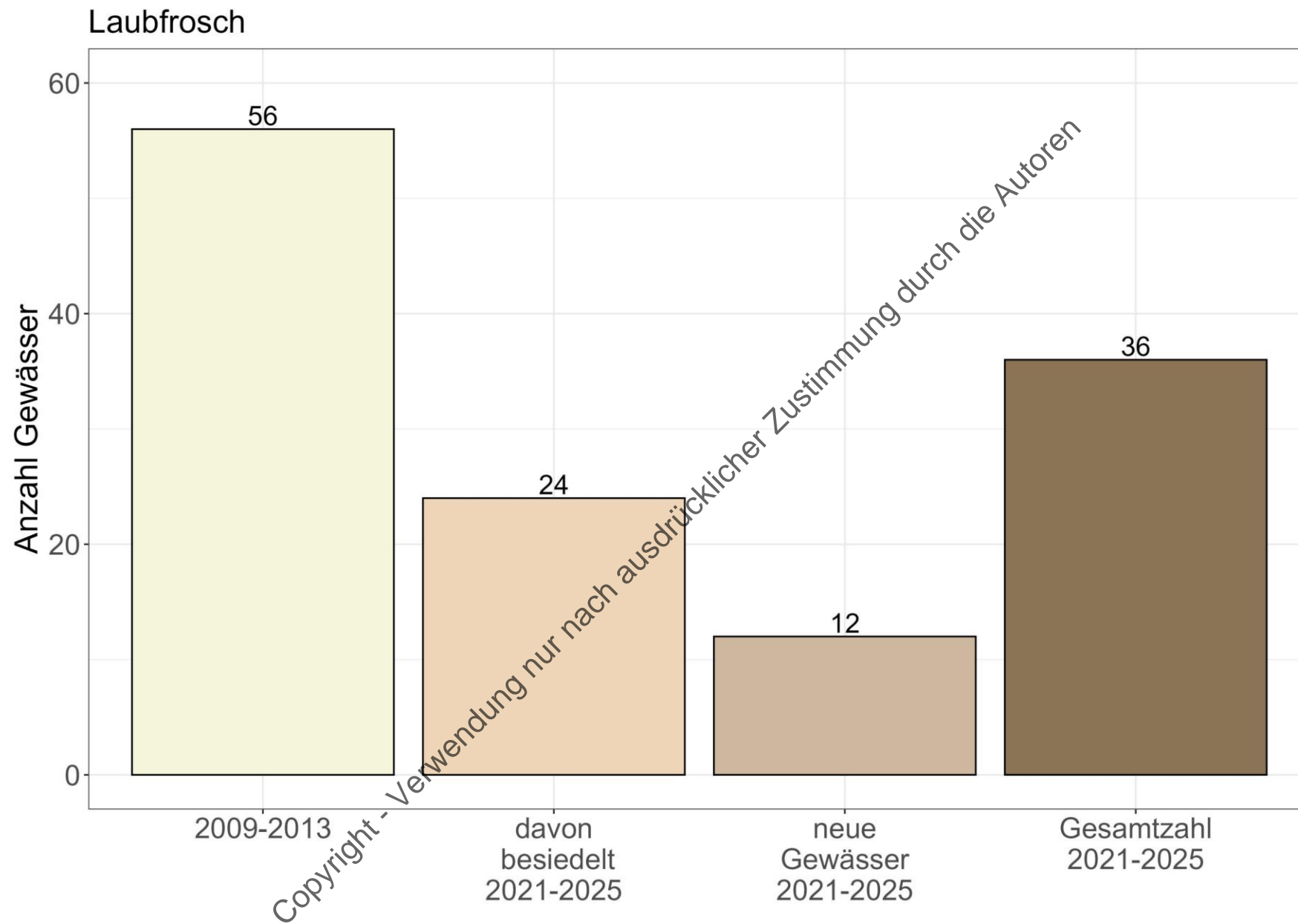




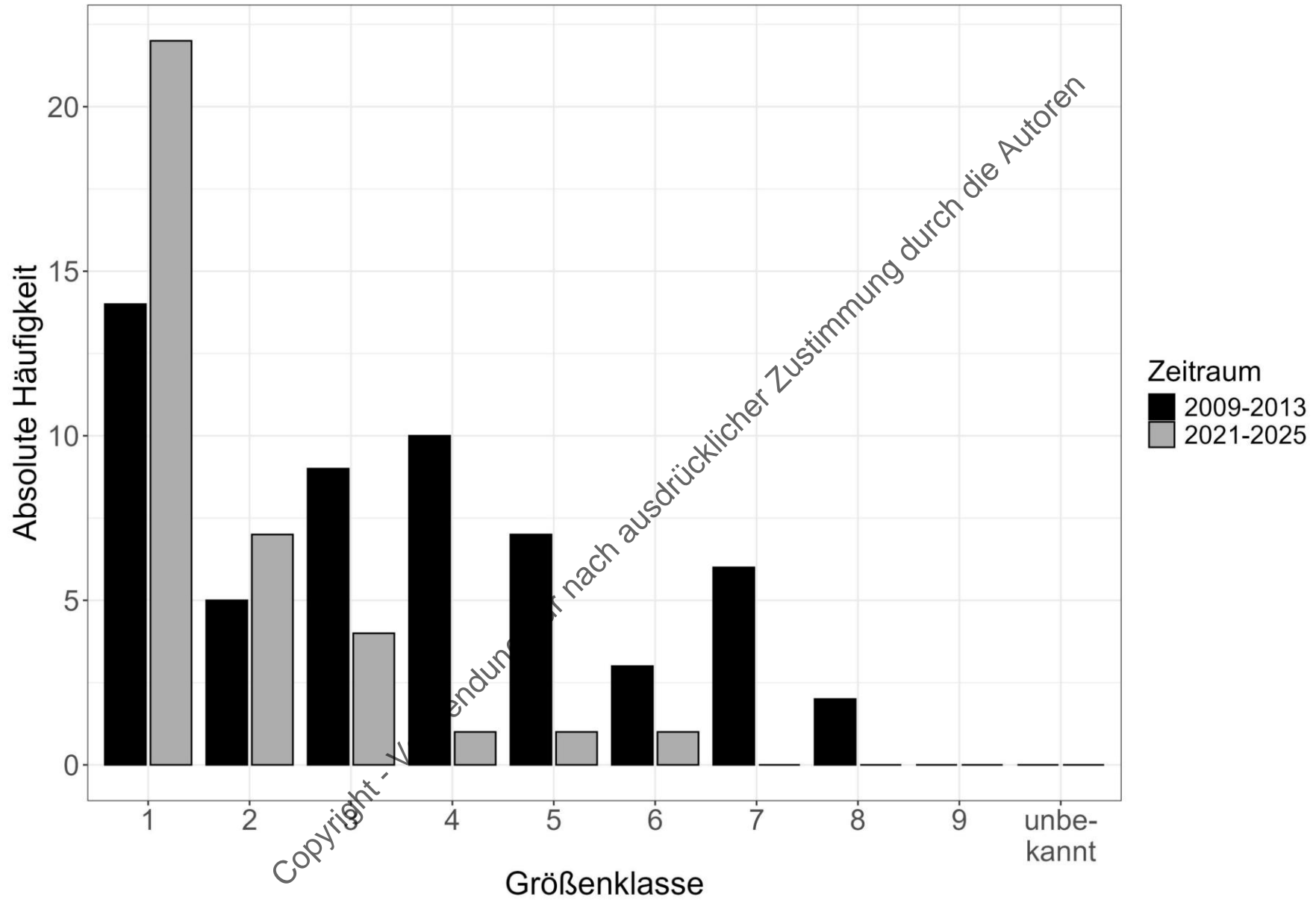
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Laubfrosch**

- 2009-2013:  
21/111 = 19 %
- 2021-2025:  
20/111 = 18 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

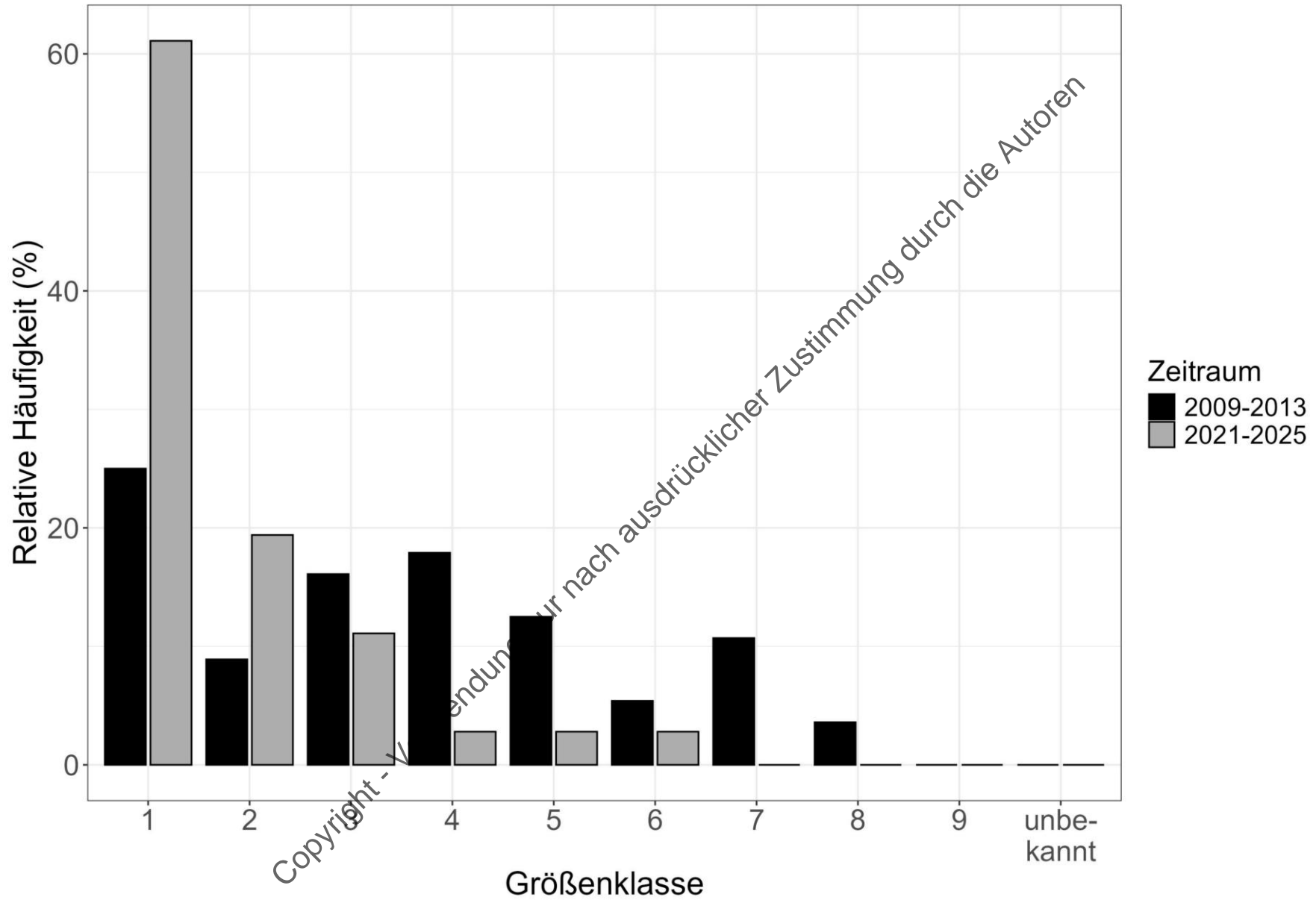
© GeoBasis-DE / LVermGeo ST (2026) dl-de/by-2-0

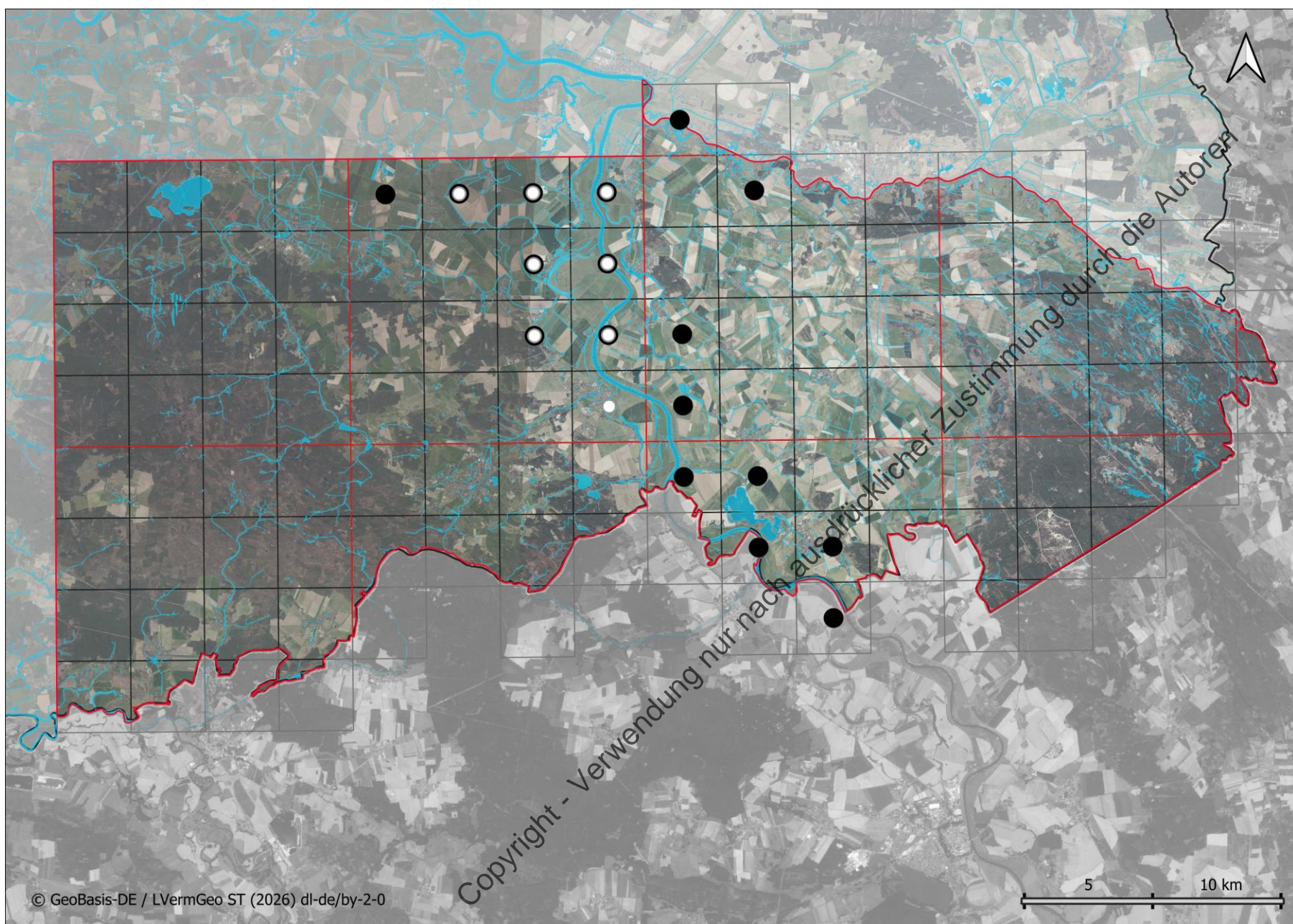


# Laubfrosch



# Laubfrosch

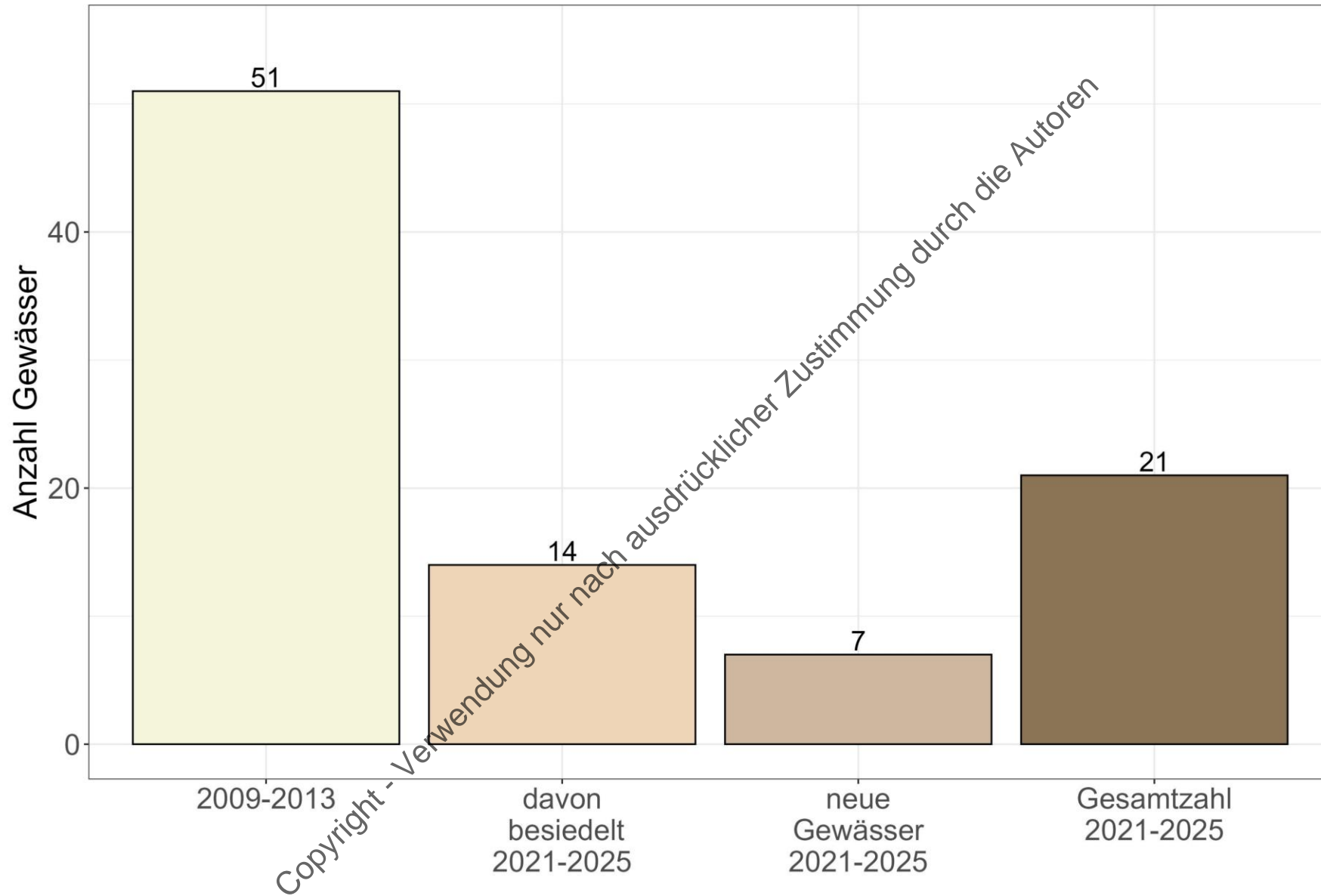


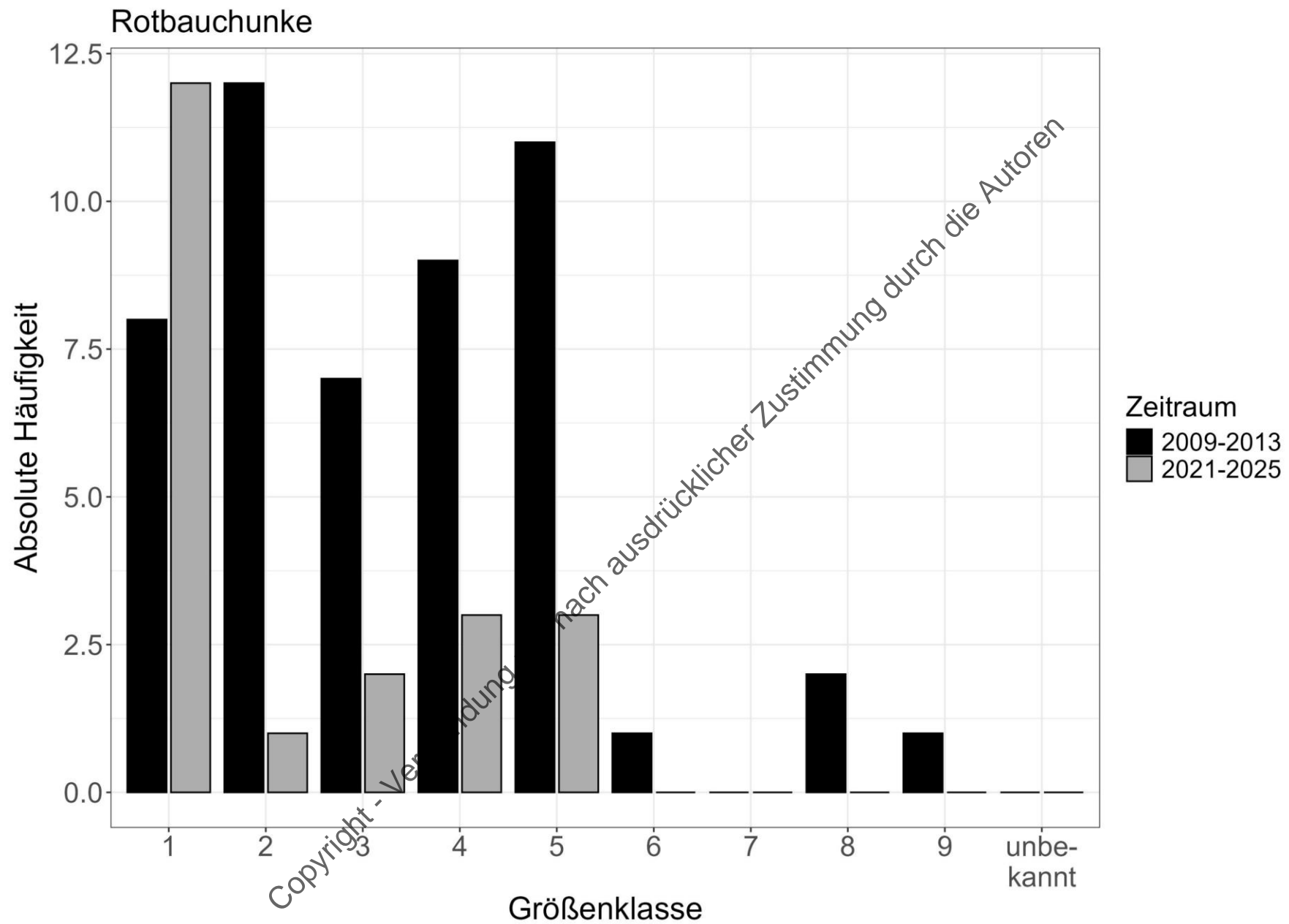


### Belegte 4tel MTB-Q: Rotbauchunke

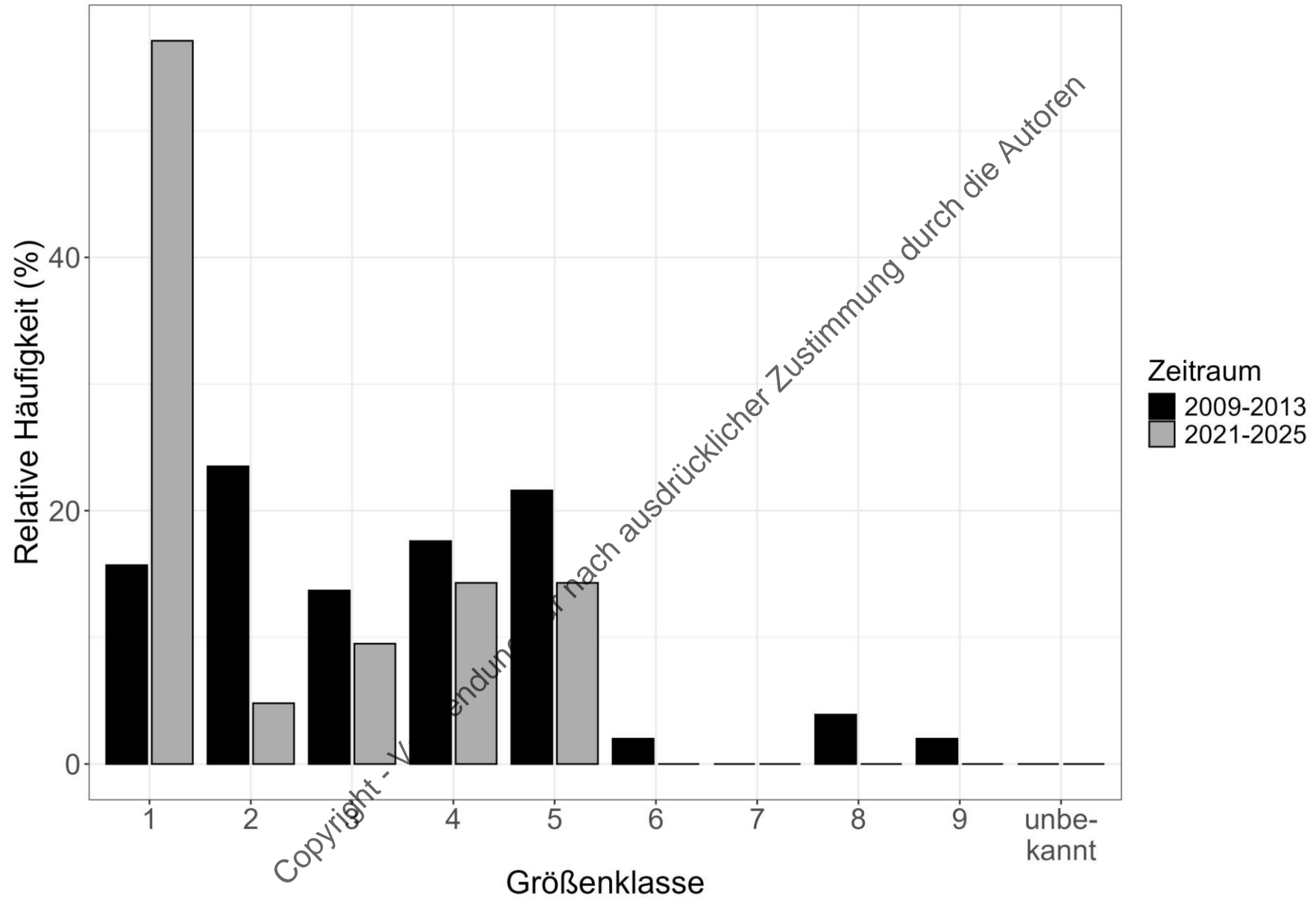
- 2009-2013:  
17/111 = 15 %
- 2021-2025:  
8/111 = 7 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

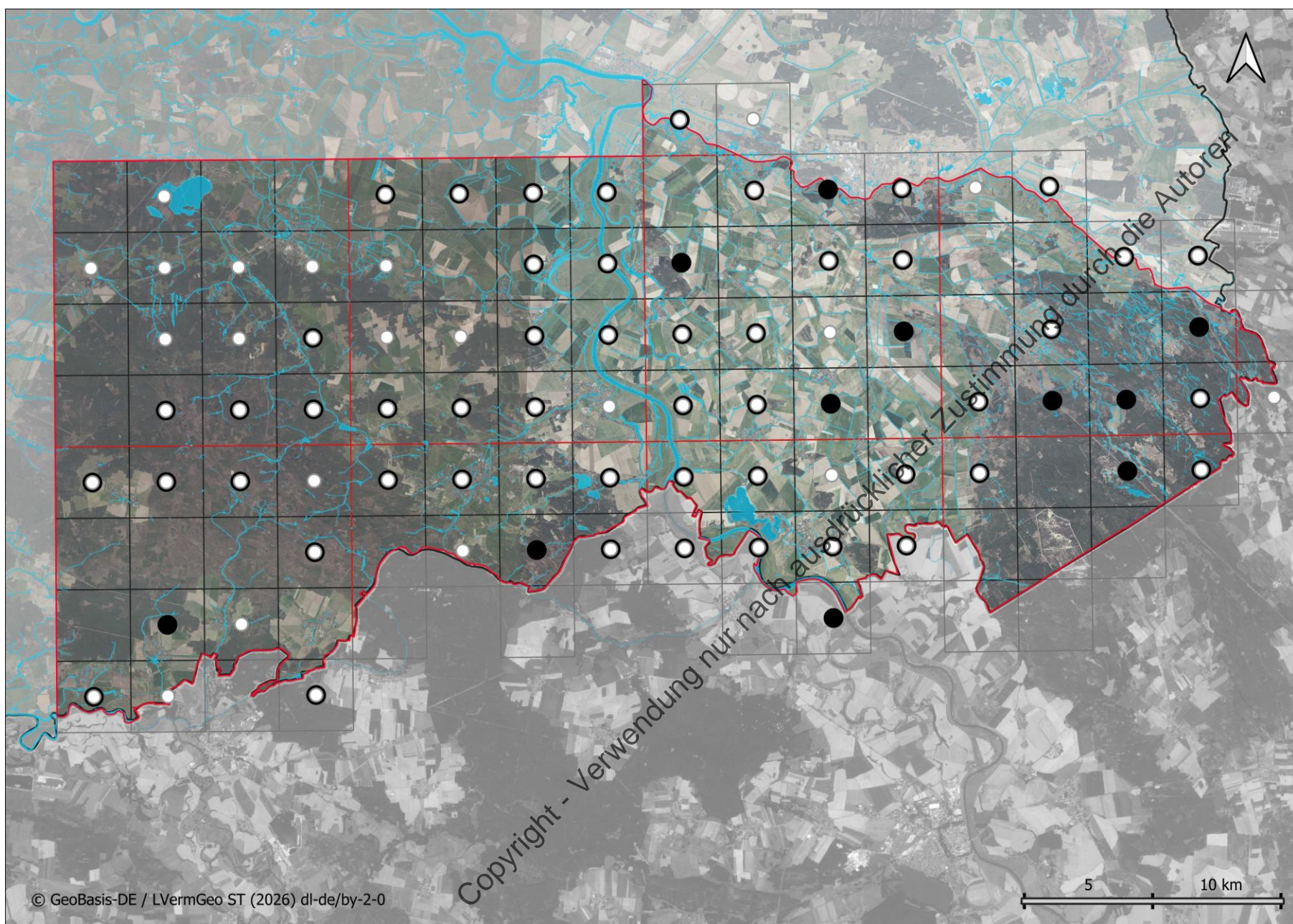
# Rotbauchunke





# Rotbauchunke

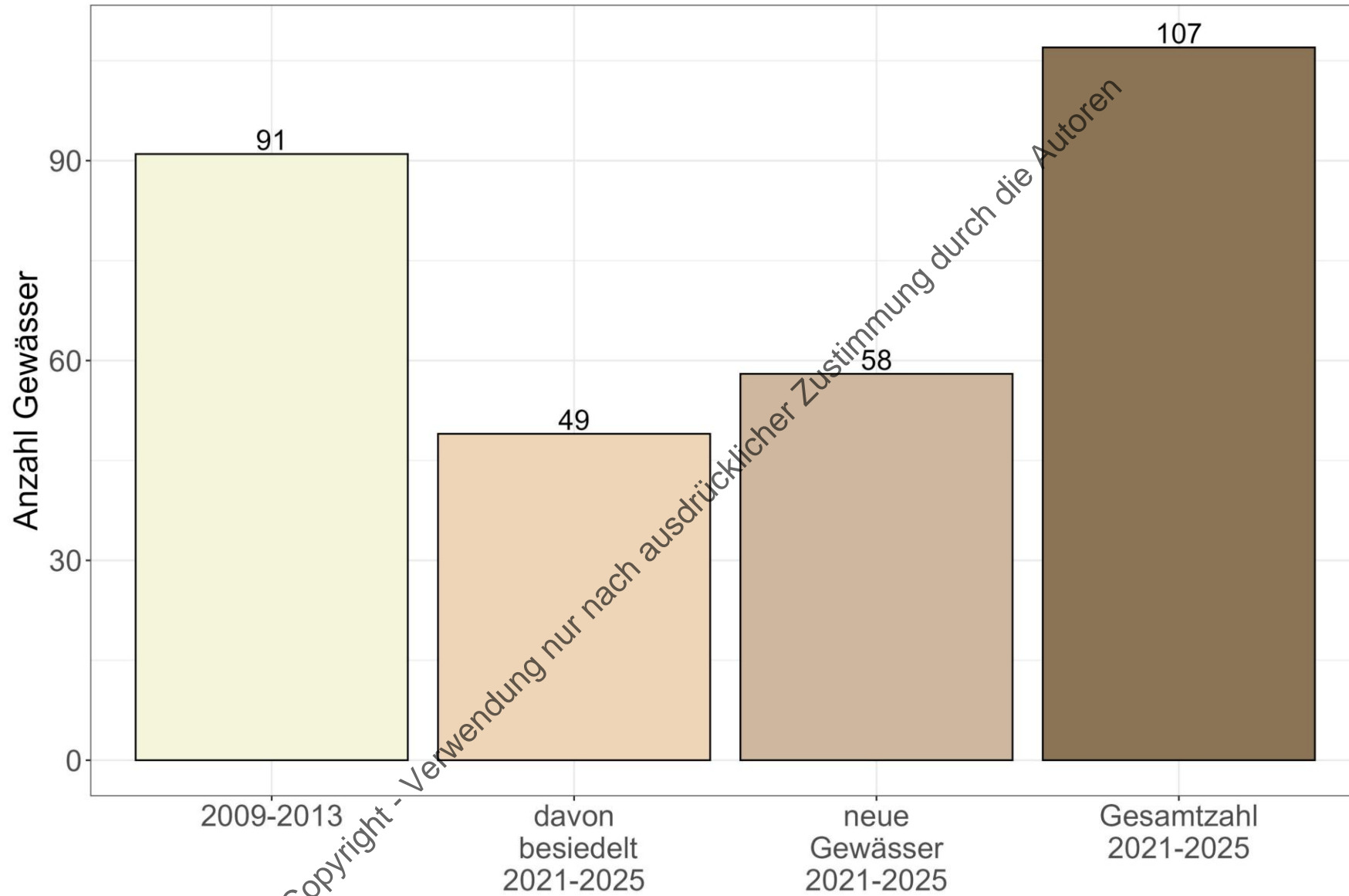




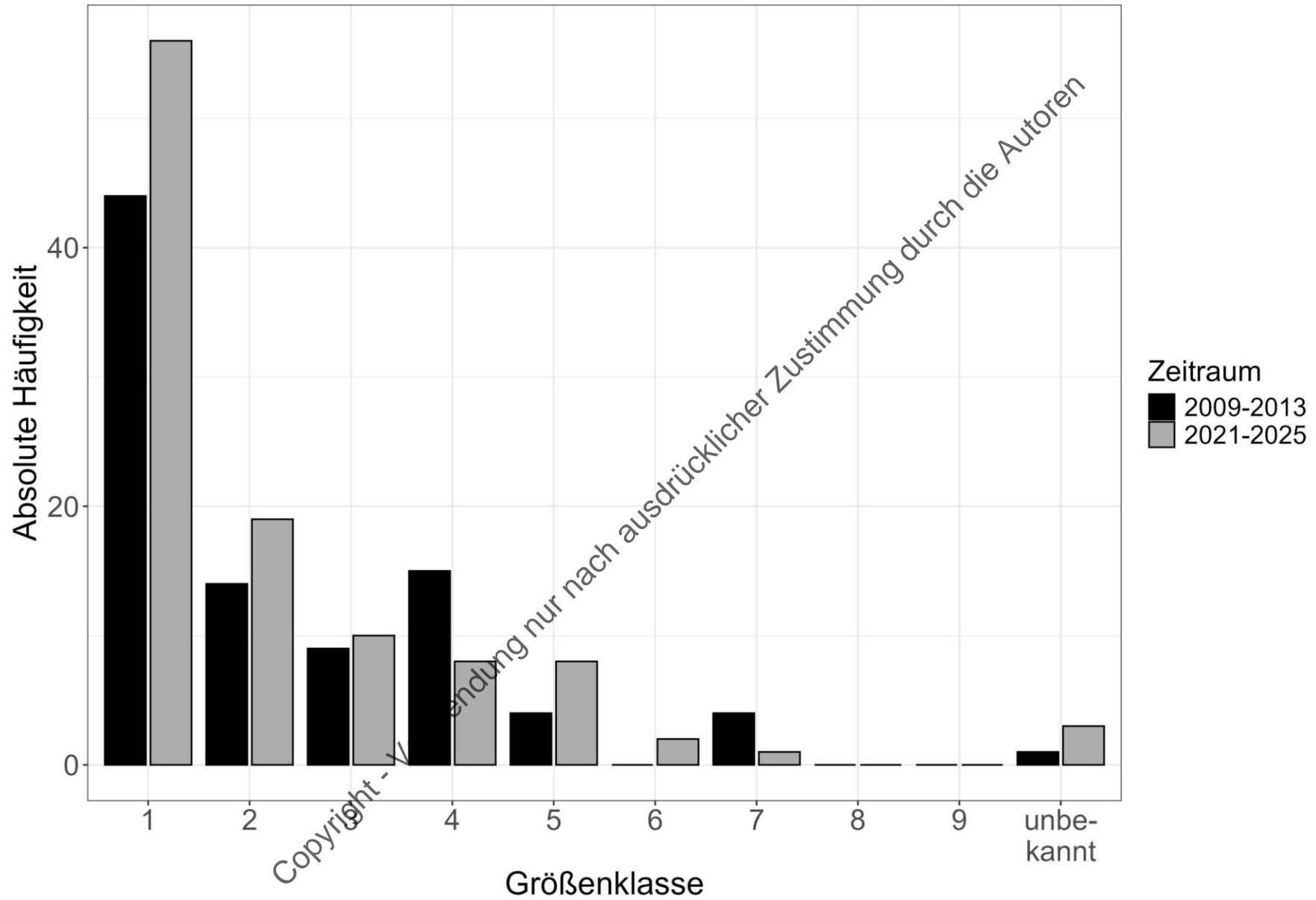
### Belegte 4tel MTB-Q: Teichfrosch

- 2009-2013:  
61/111 = 55 %
- 2021-2025:  
70/111 = 63 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

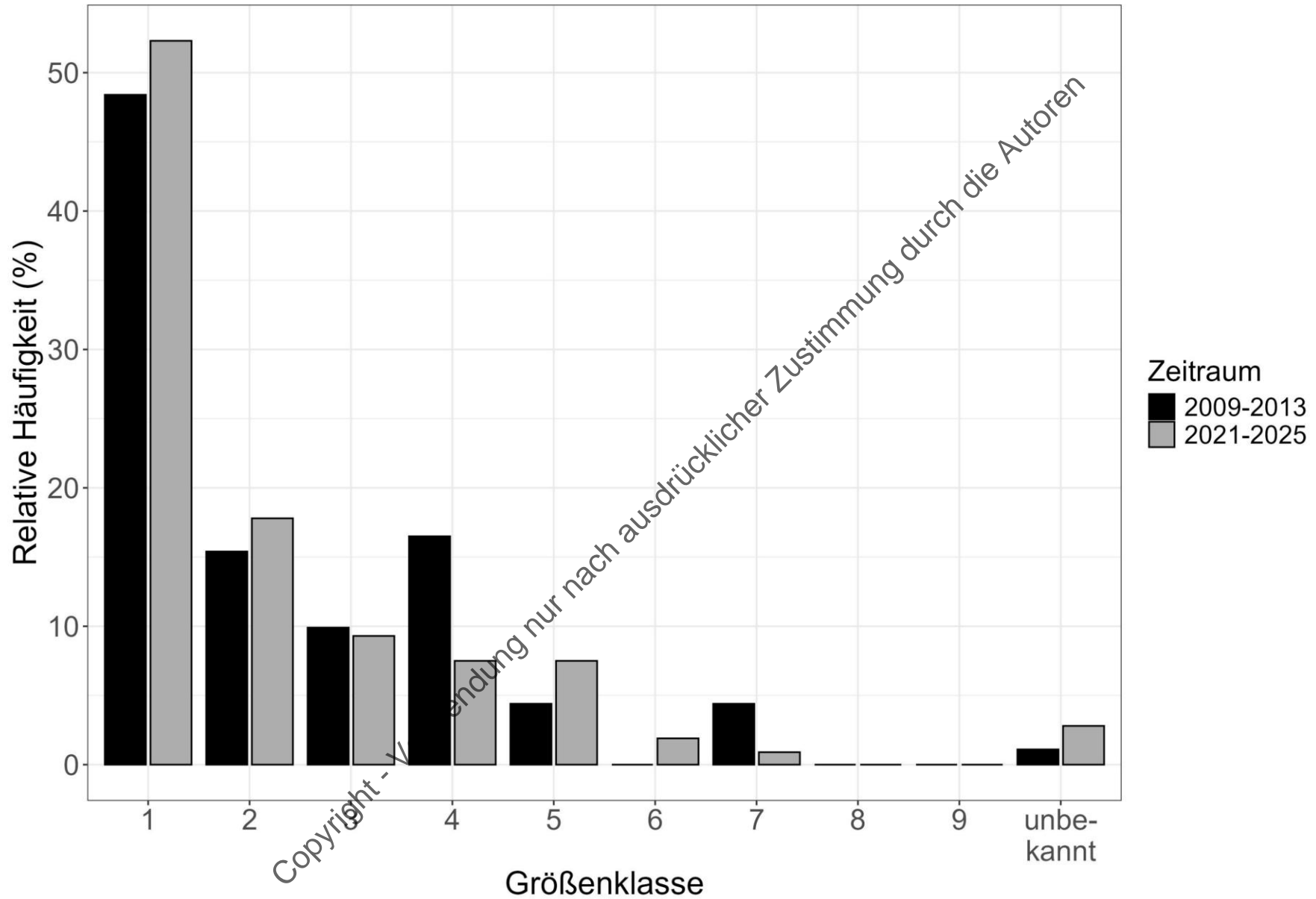
# Teichfrosch

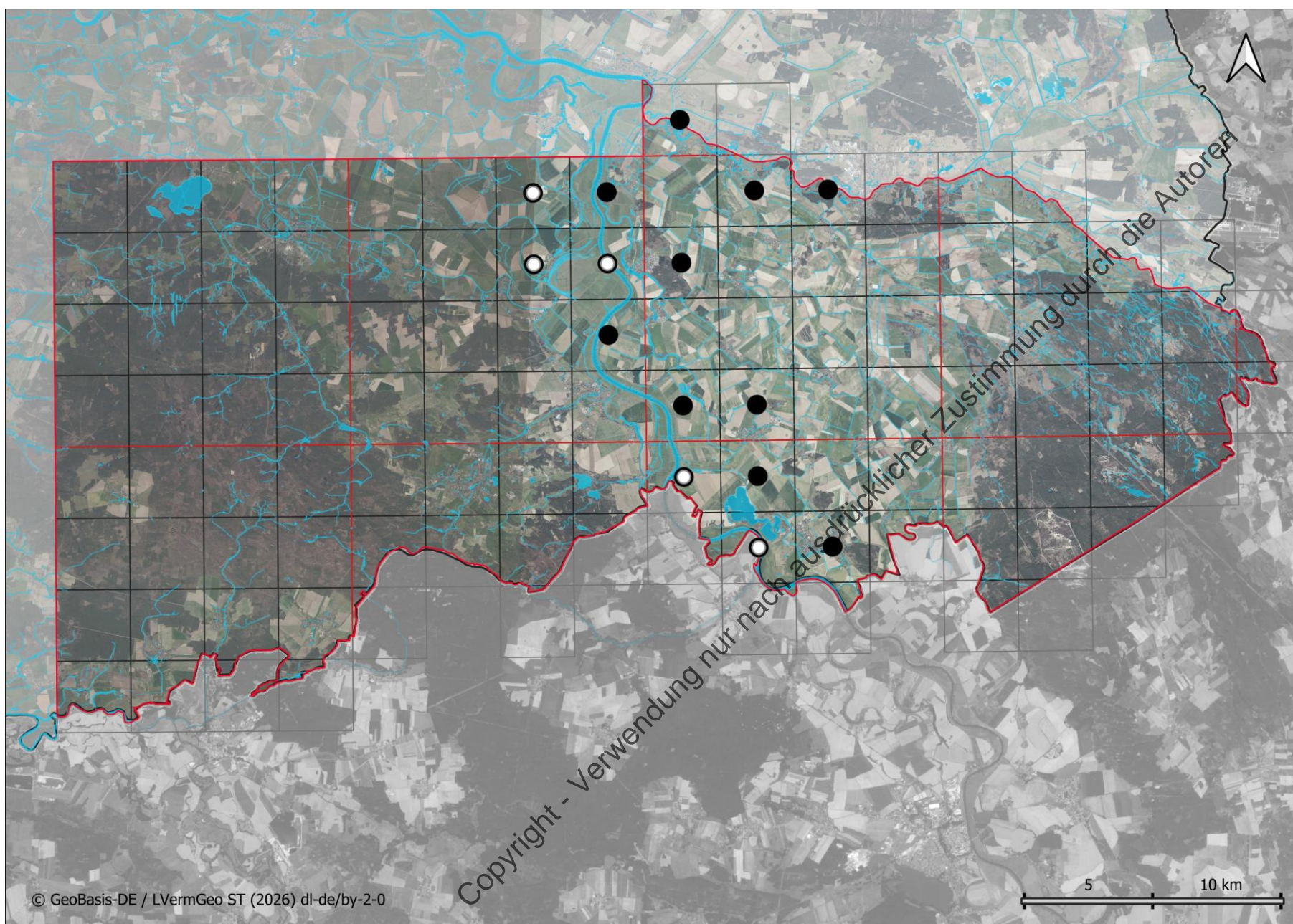


# Teichfrosch



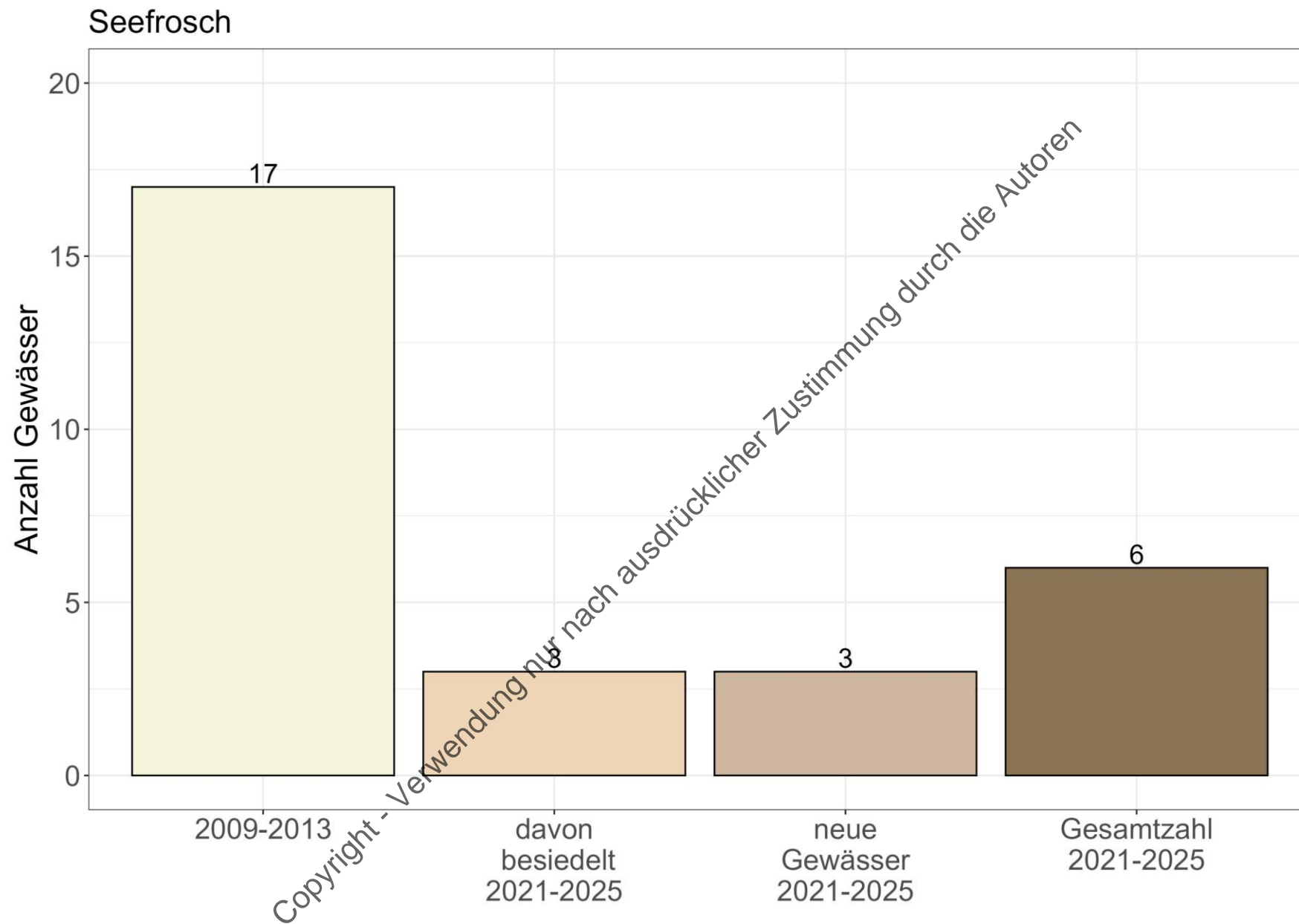
# Teichfrosch



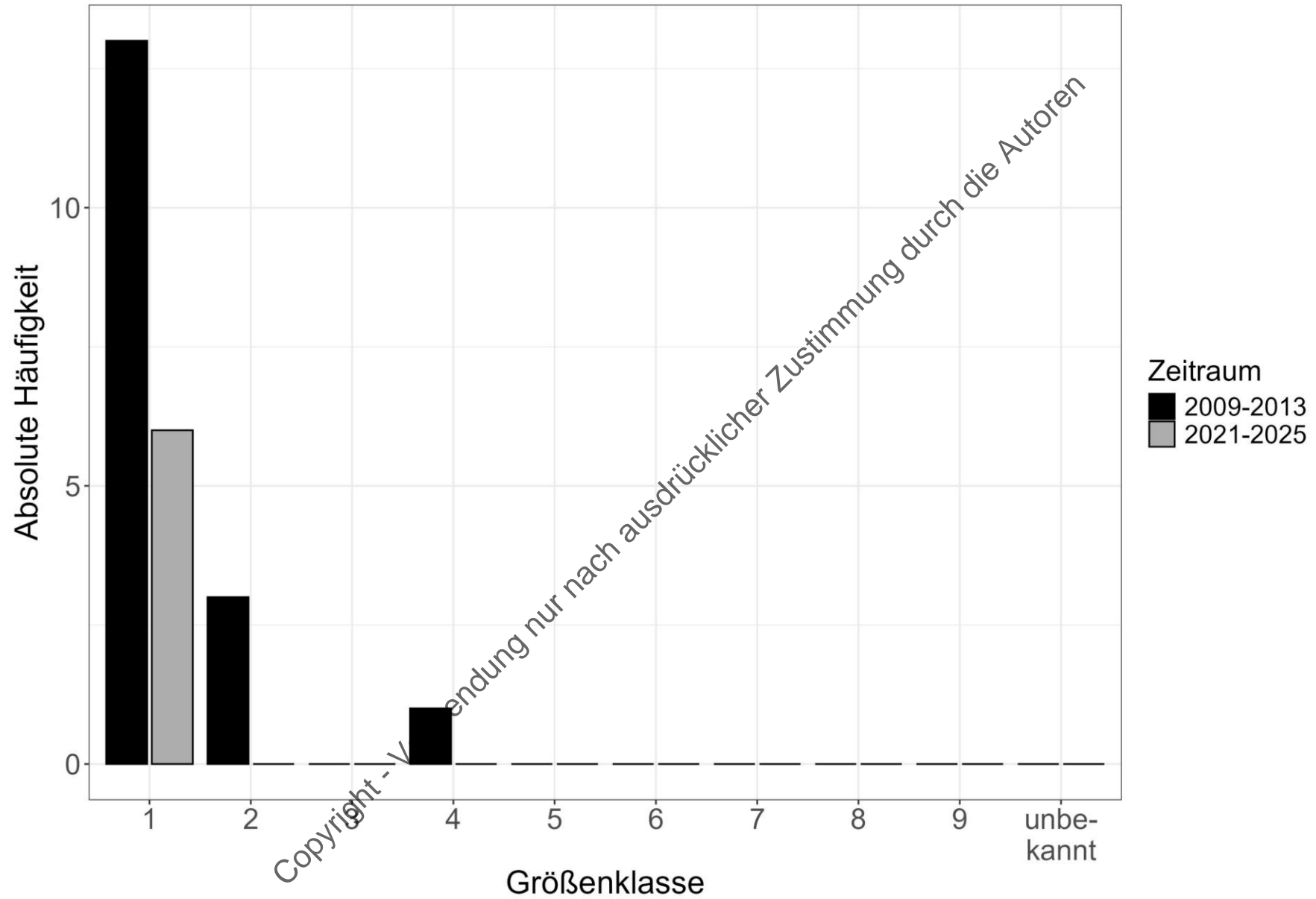


### Belegte 4tel MTB-Q: Seefrosch

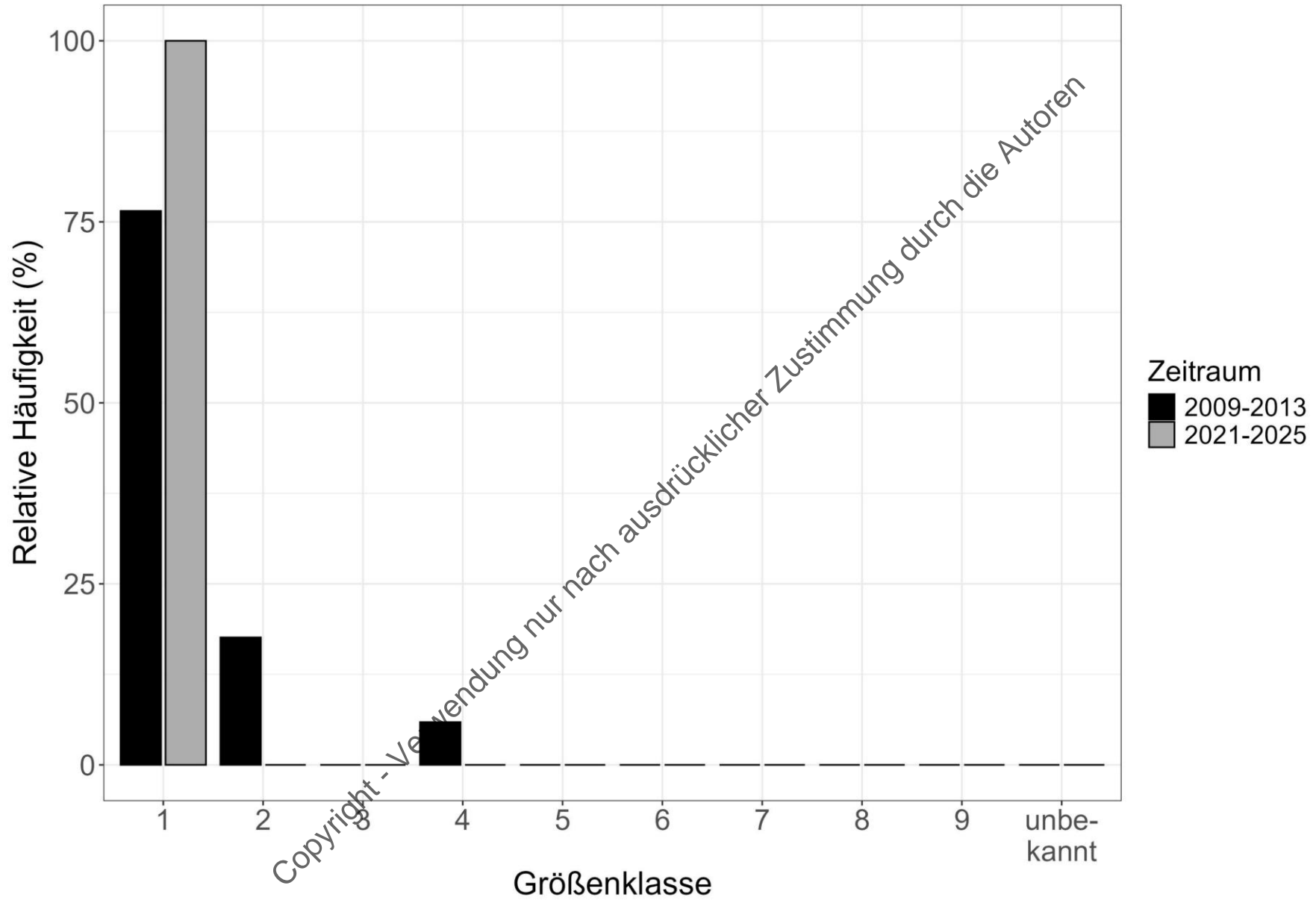
- 2009-2013:  
15/111 = 14 %
- 2021-2025:  
5/111 = 5 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

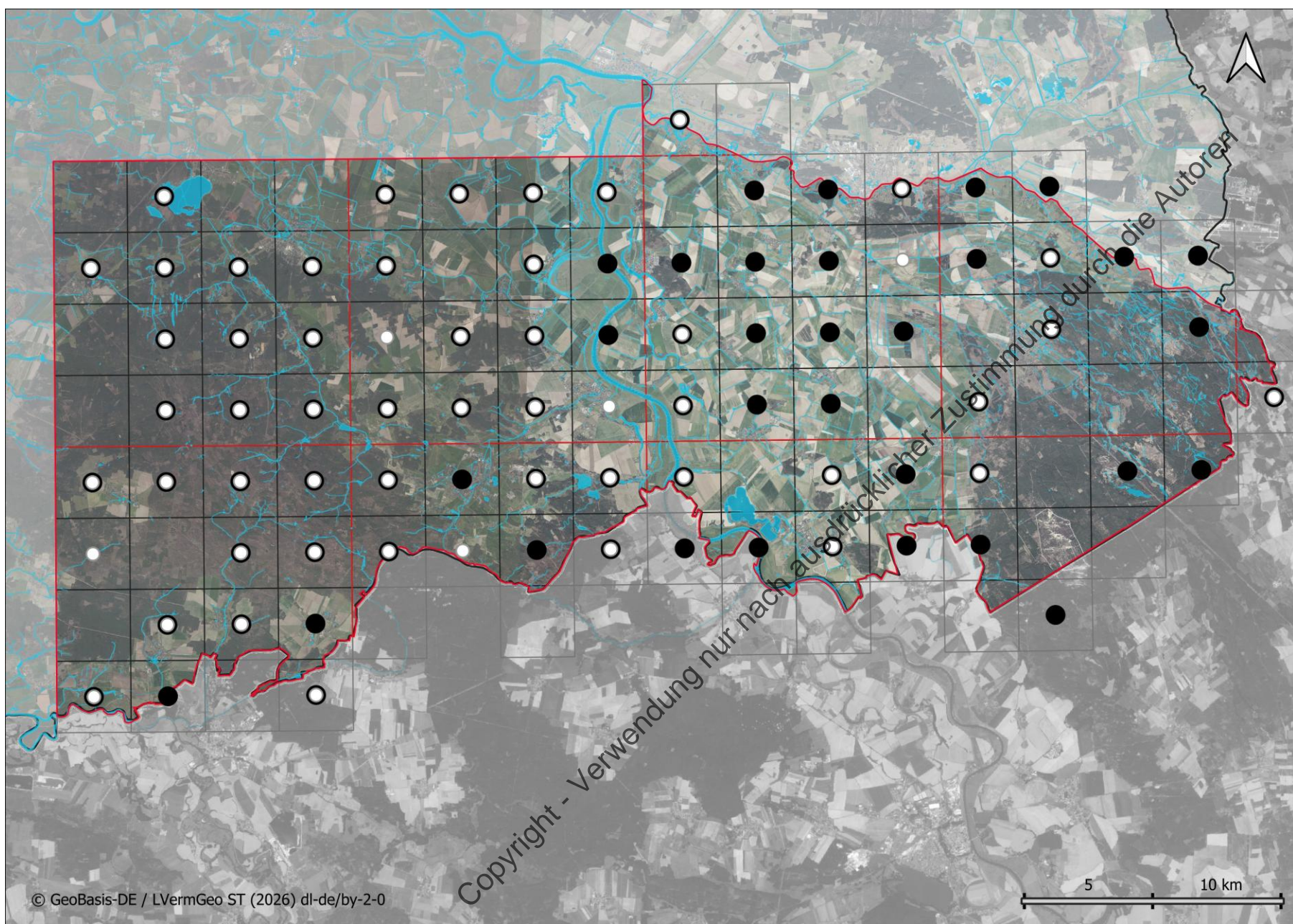


# Seefrosch



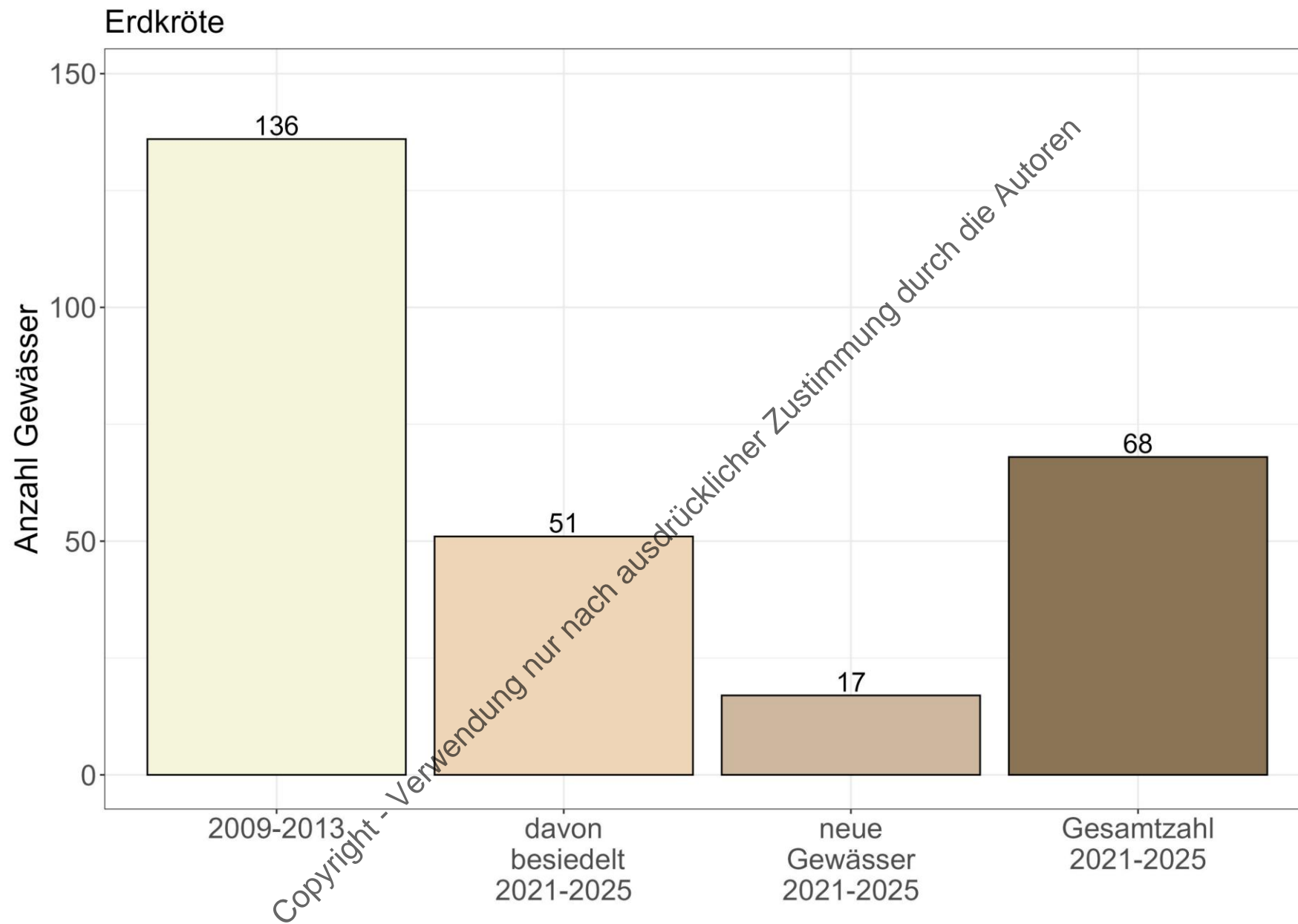
# Seefrosch



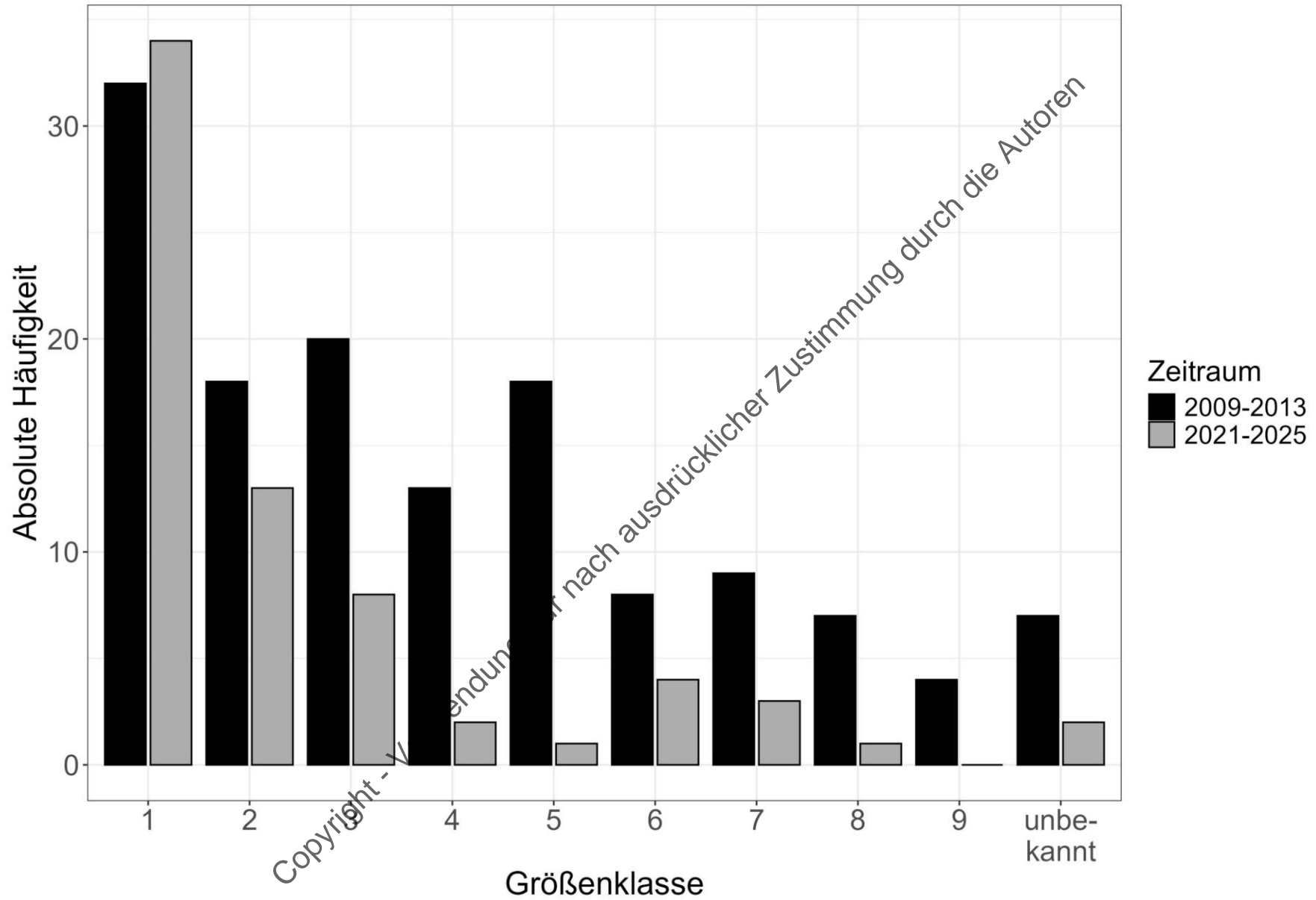


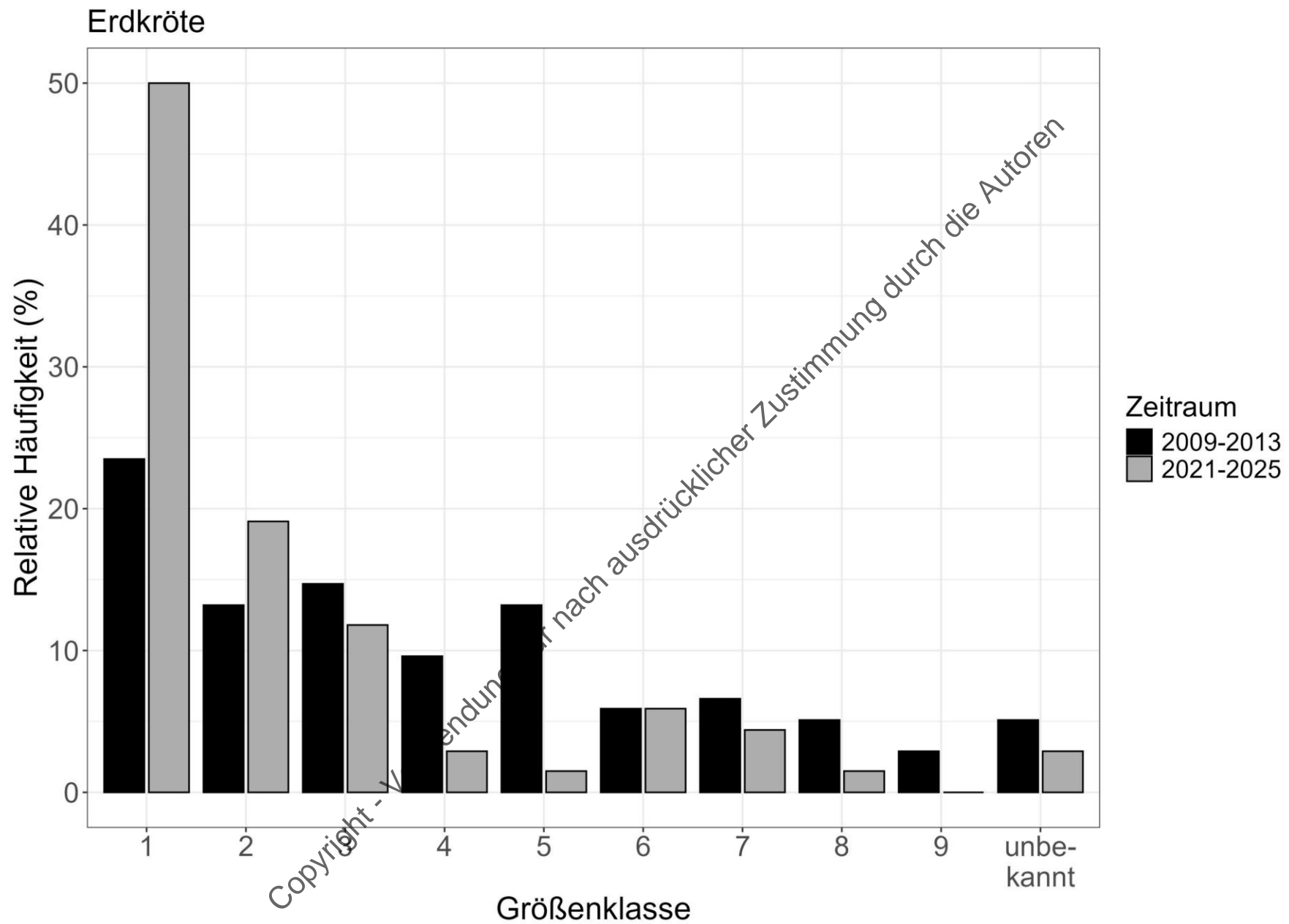
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Erdkröte**

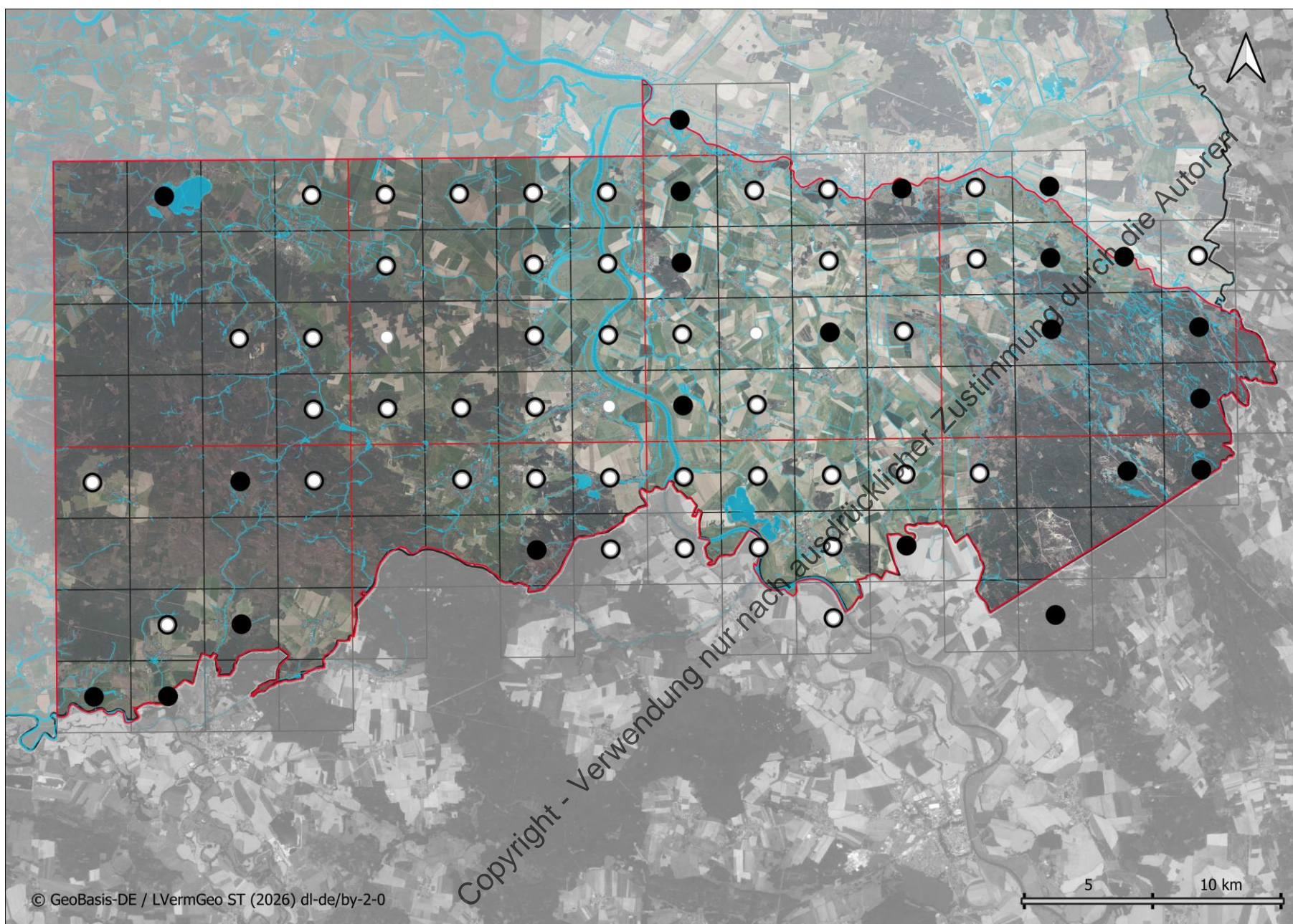
- 2009-2013:  
79/111 = 71 %
- 2021-2025:  
54/111 = 49 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q



# Erdkröte



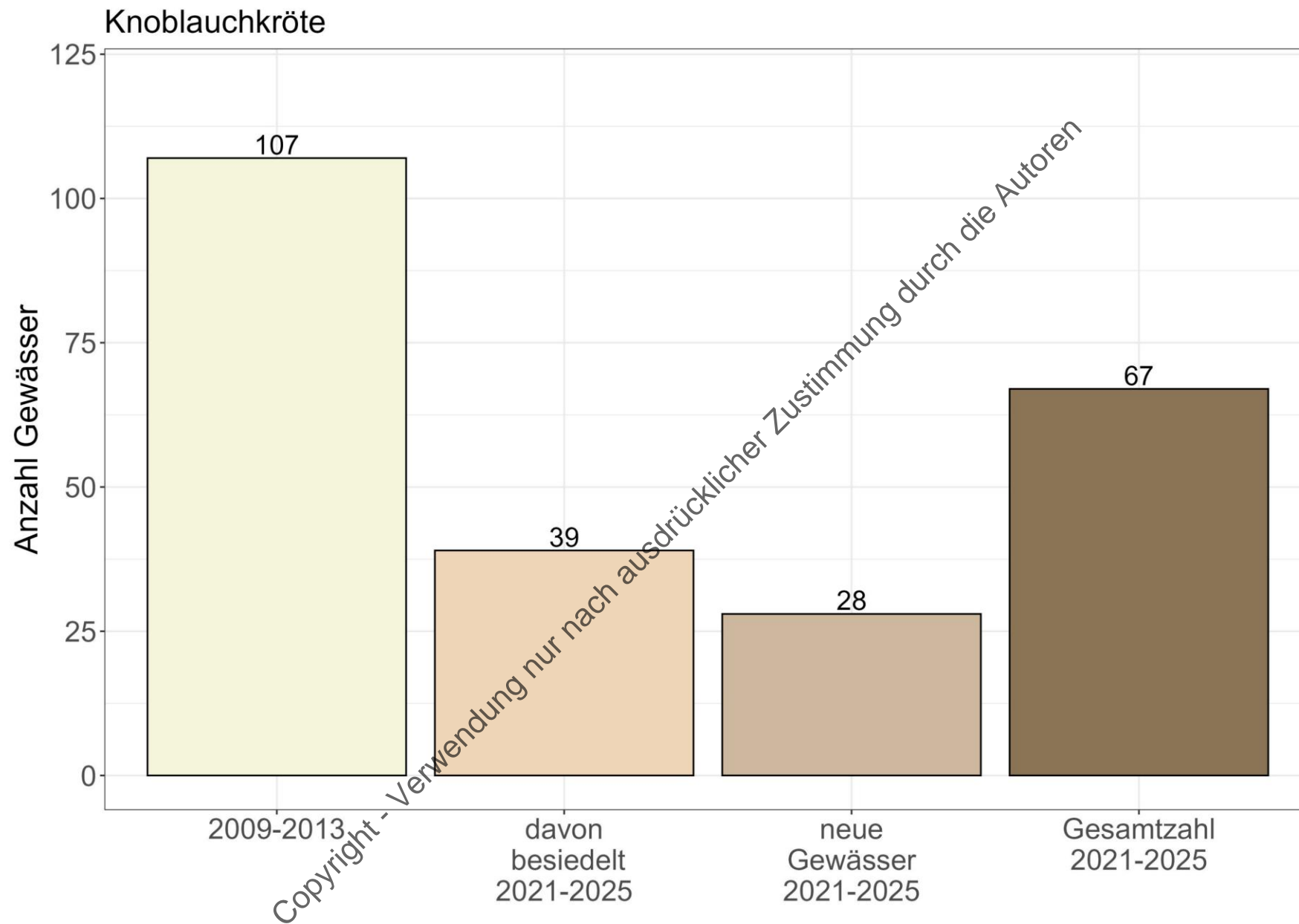




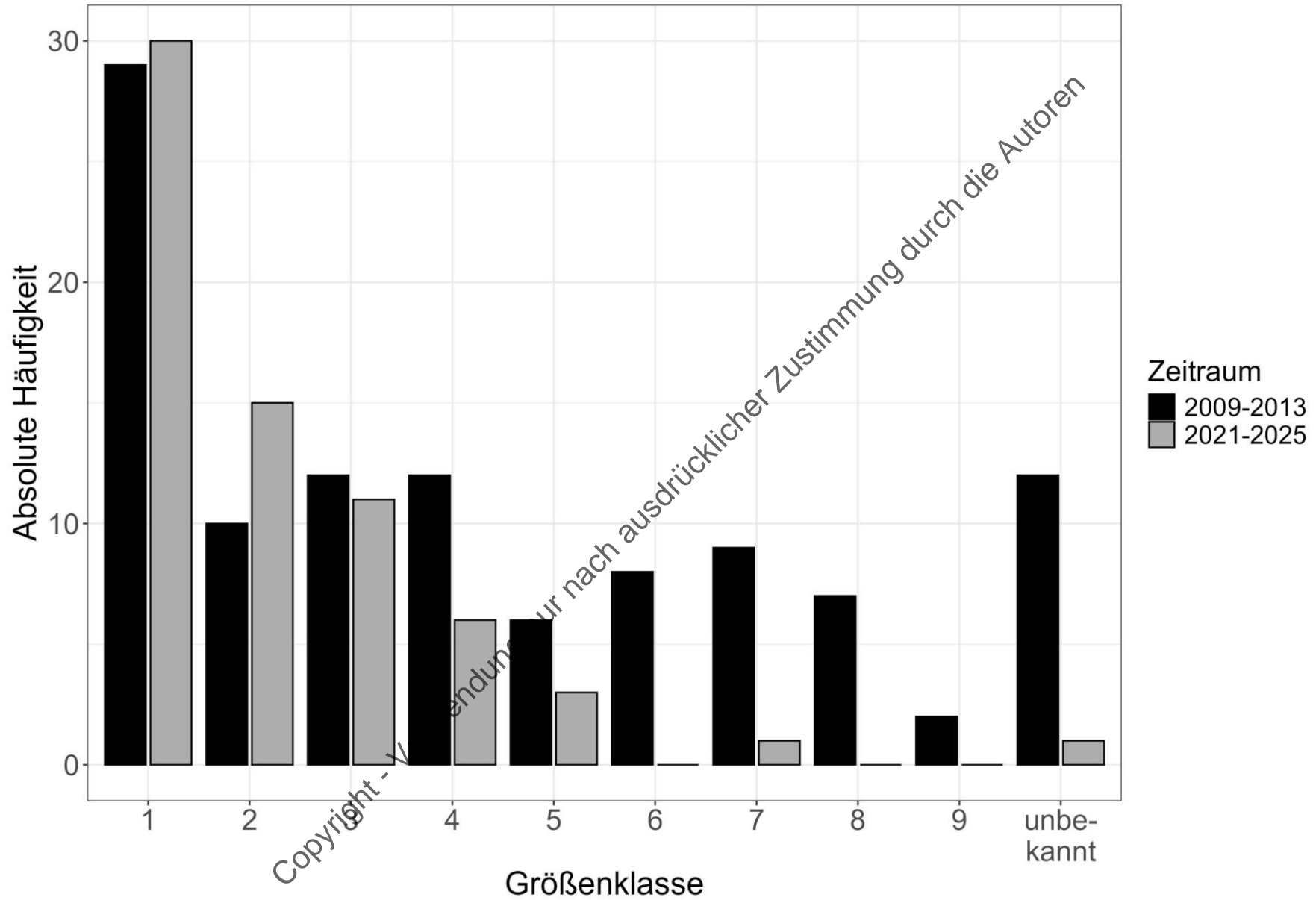
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Knoblauchkröte**

- 2009-2013:  
63/111 = 57 %
- 2021-2025:  
44/111 = 40 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

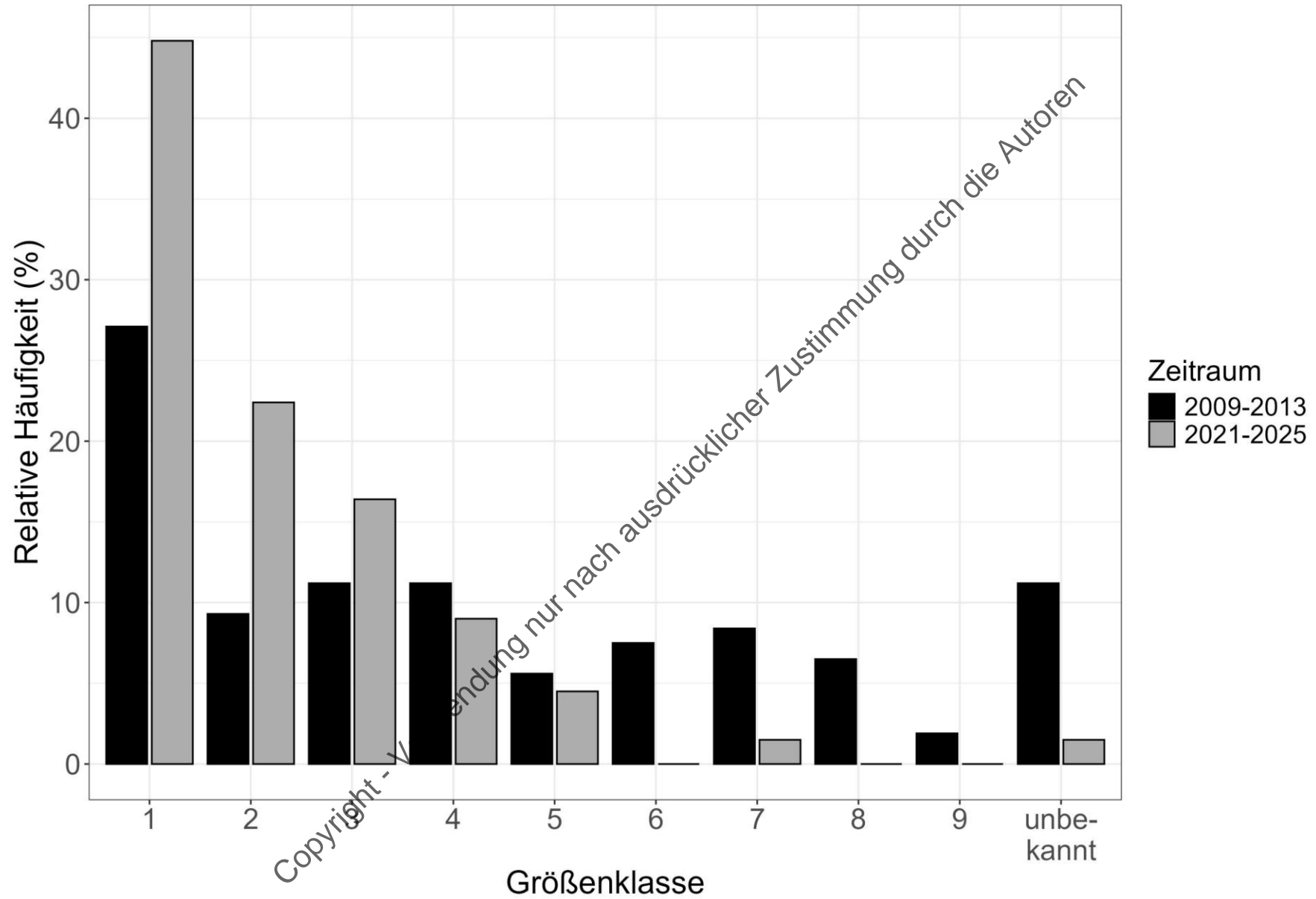
© GeoBasis-DE / LVermGeo ST (2026) dl-de/by-2-0

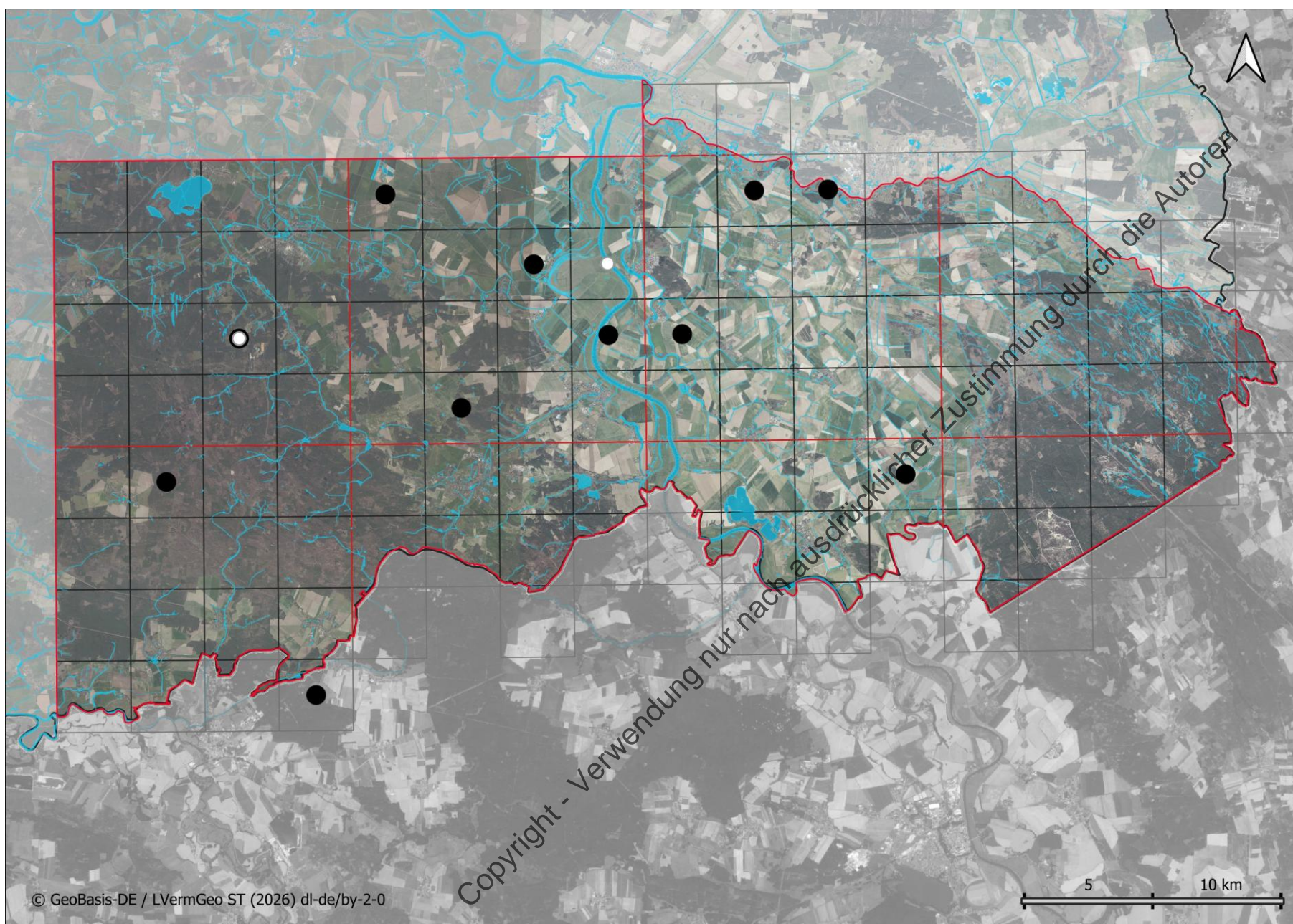


# Knoblauchkröte



# Knoblauchkröte

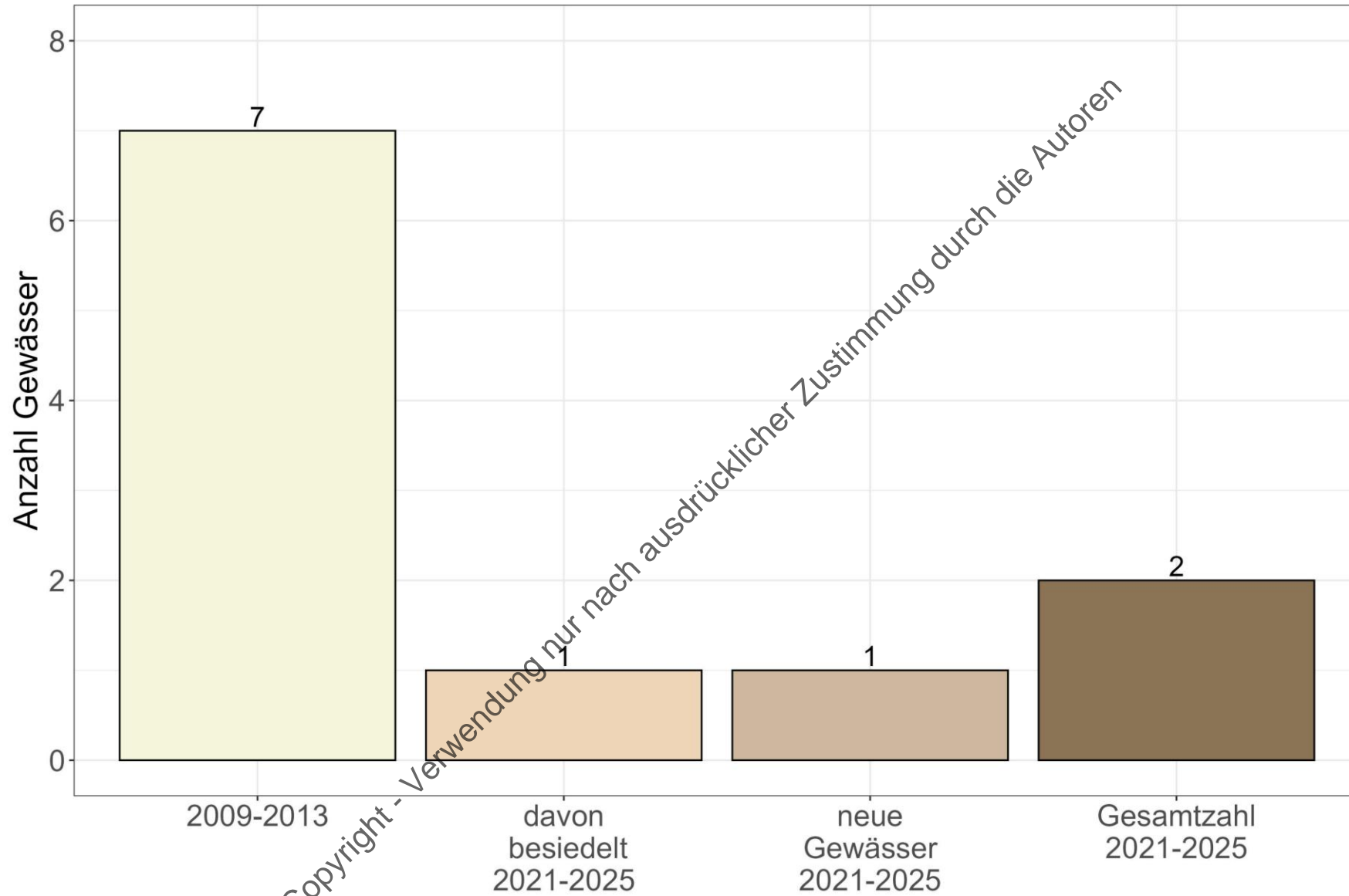




### Belegte 4tel MTB-Q: Kreuzkröte

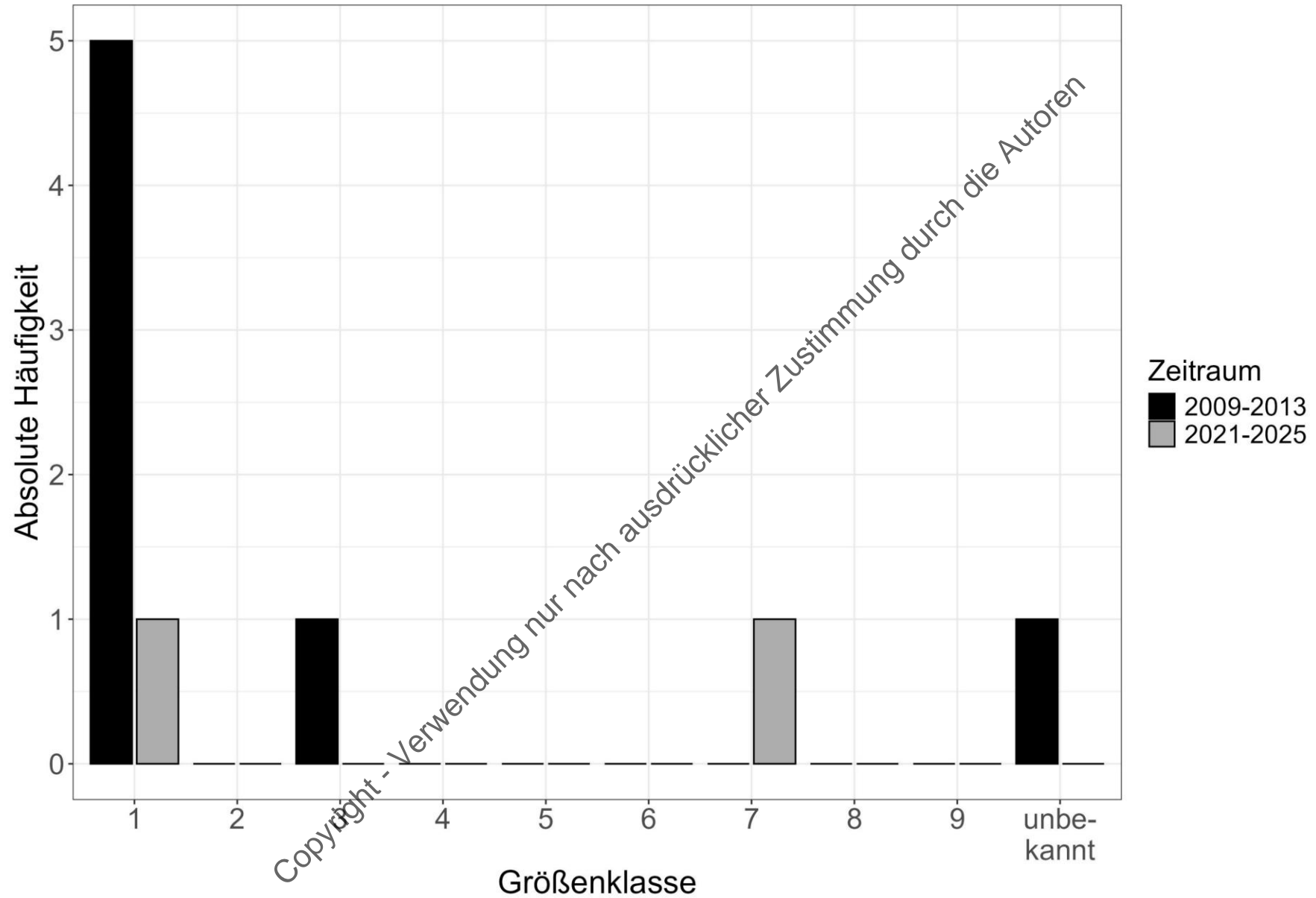
- 2009-2013:  
11/111 = 10 %
- 2021-2025:  
2/111 = 2 %
- in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

# Kreuzkröte

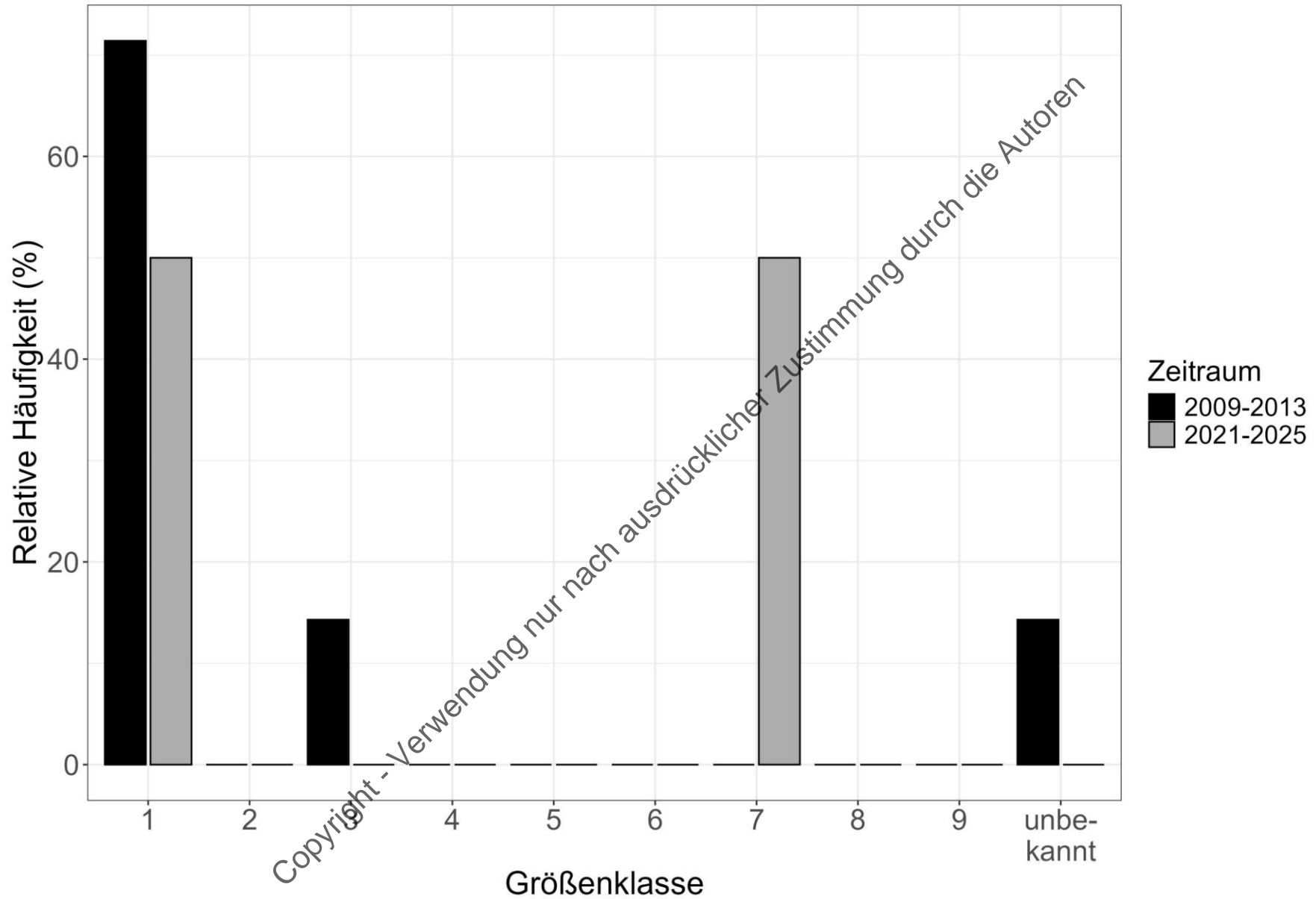


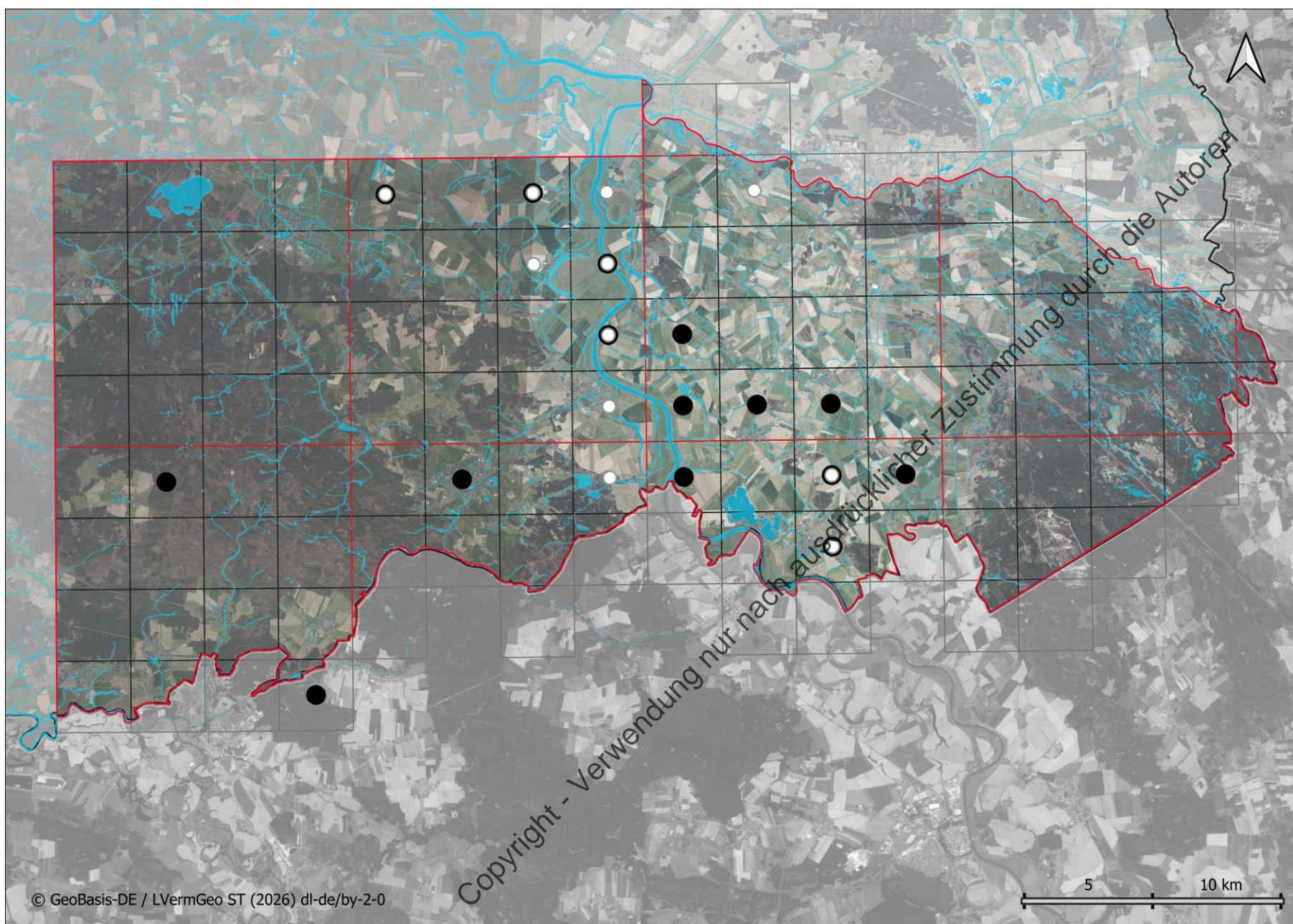
Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren

# Kreuzkröte



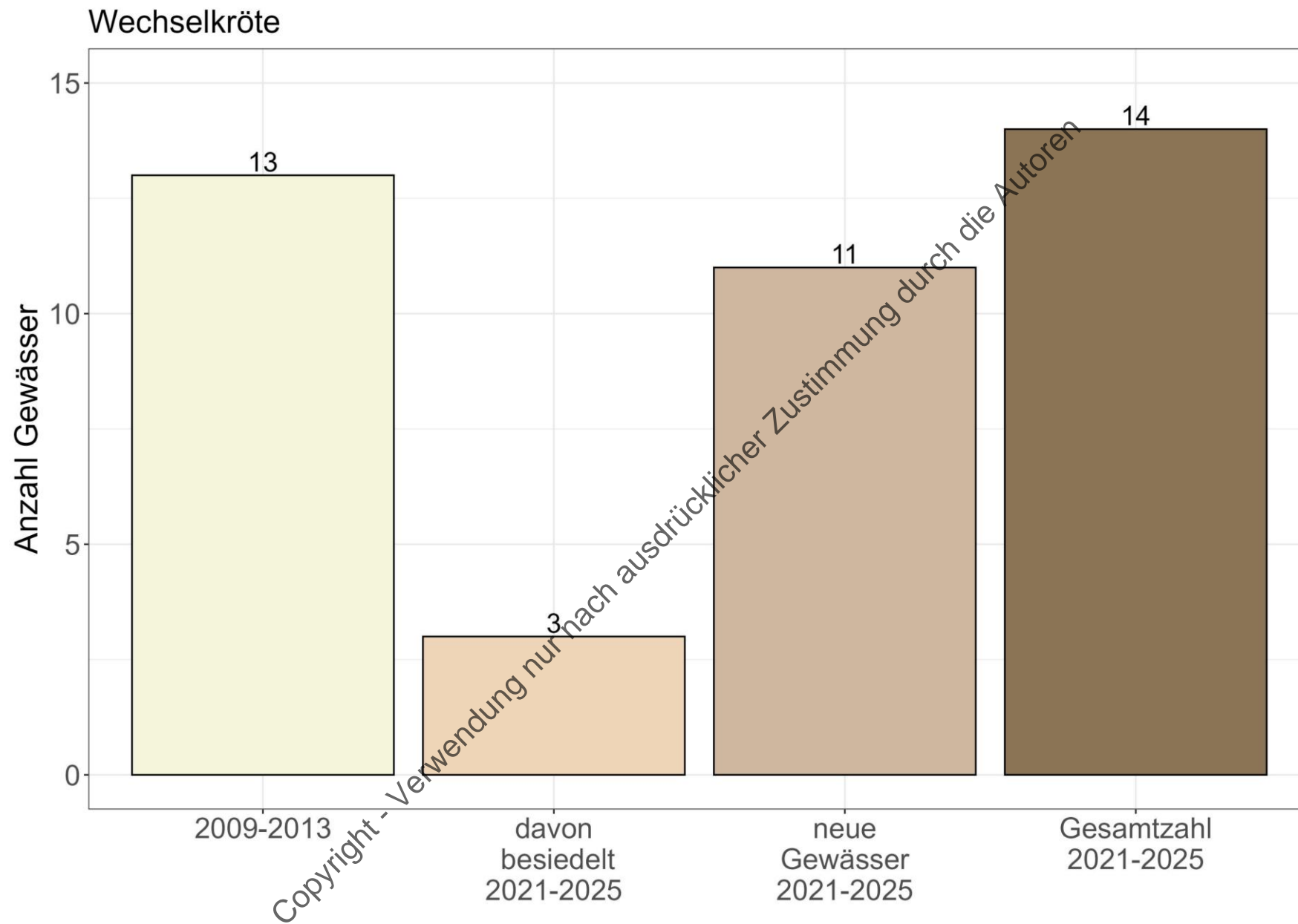
# Kreuzkröte

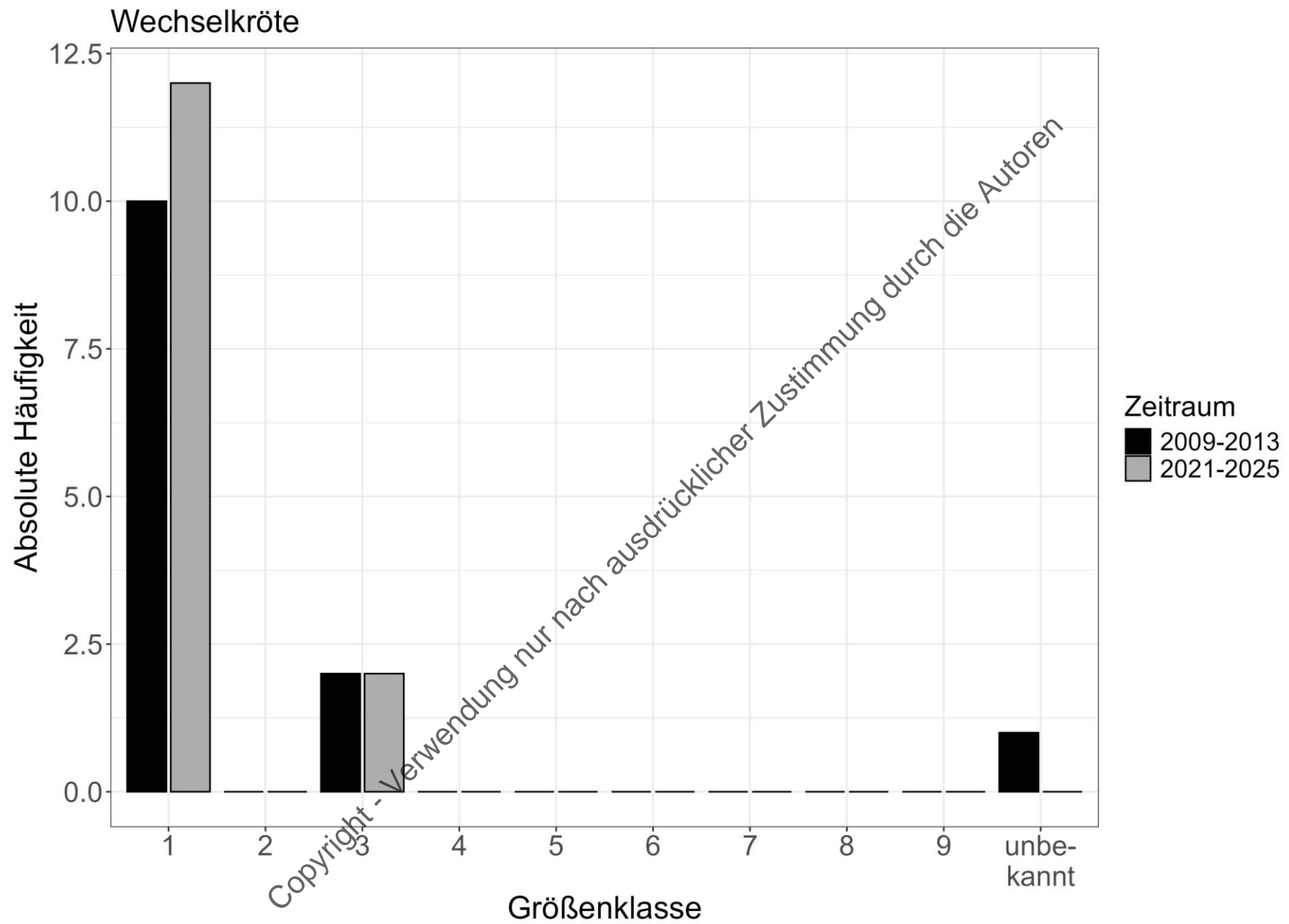




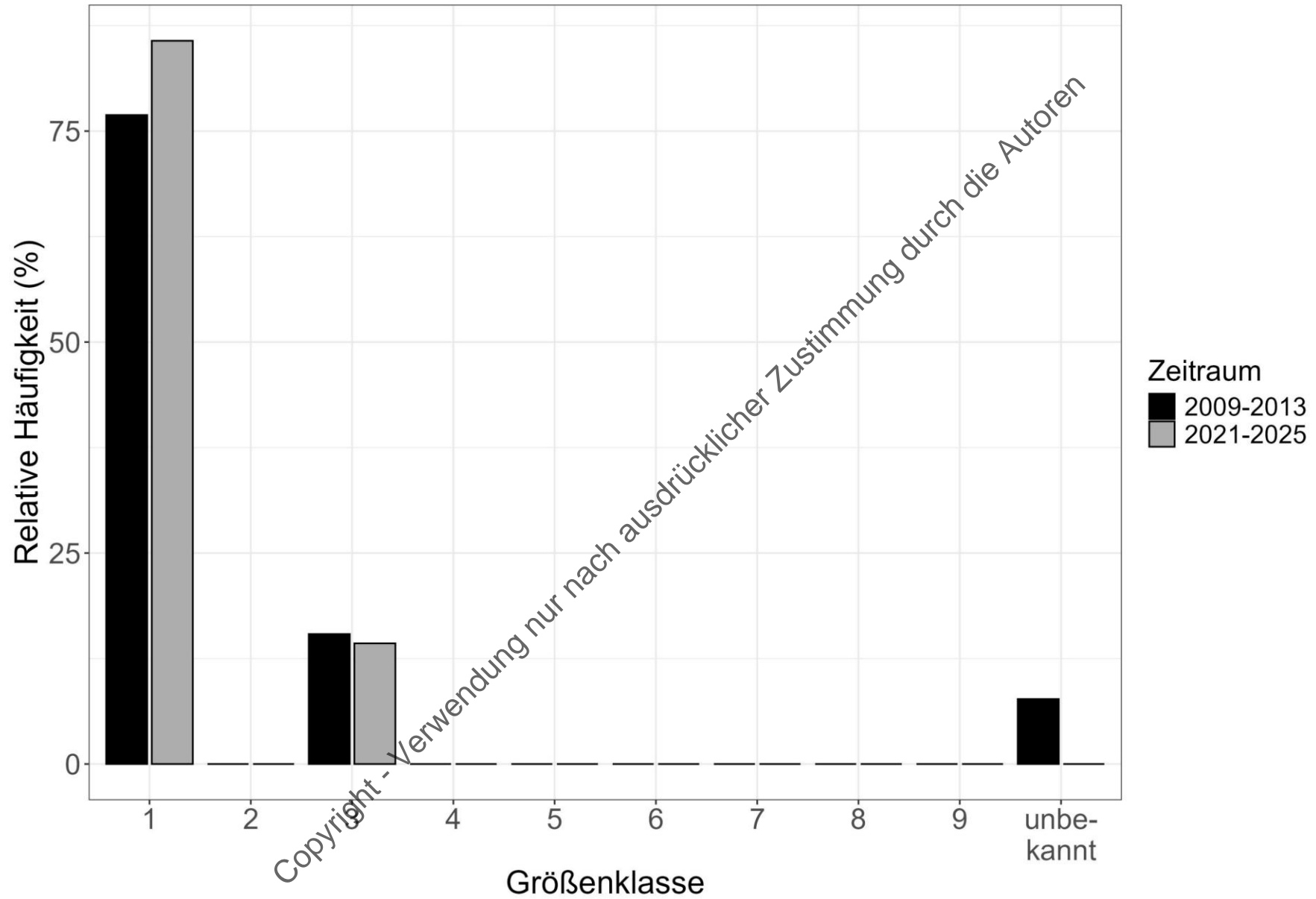
**Belegte 4tel MTB-Q:  
Wechselkröte**

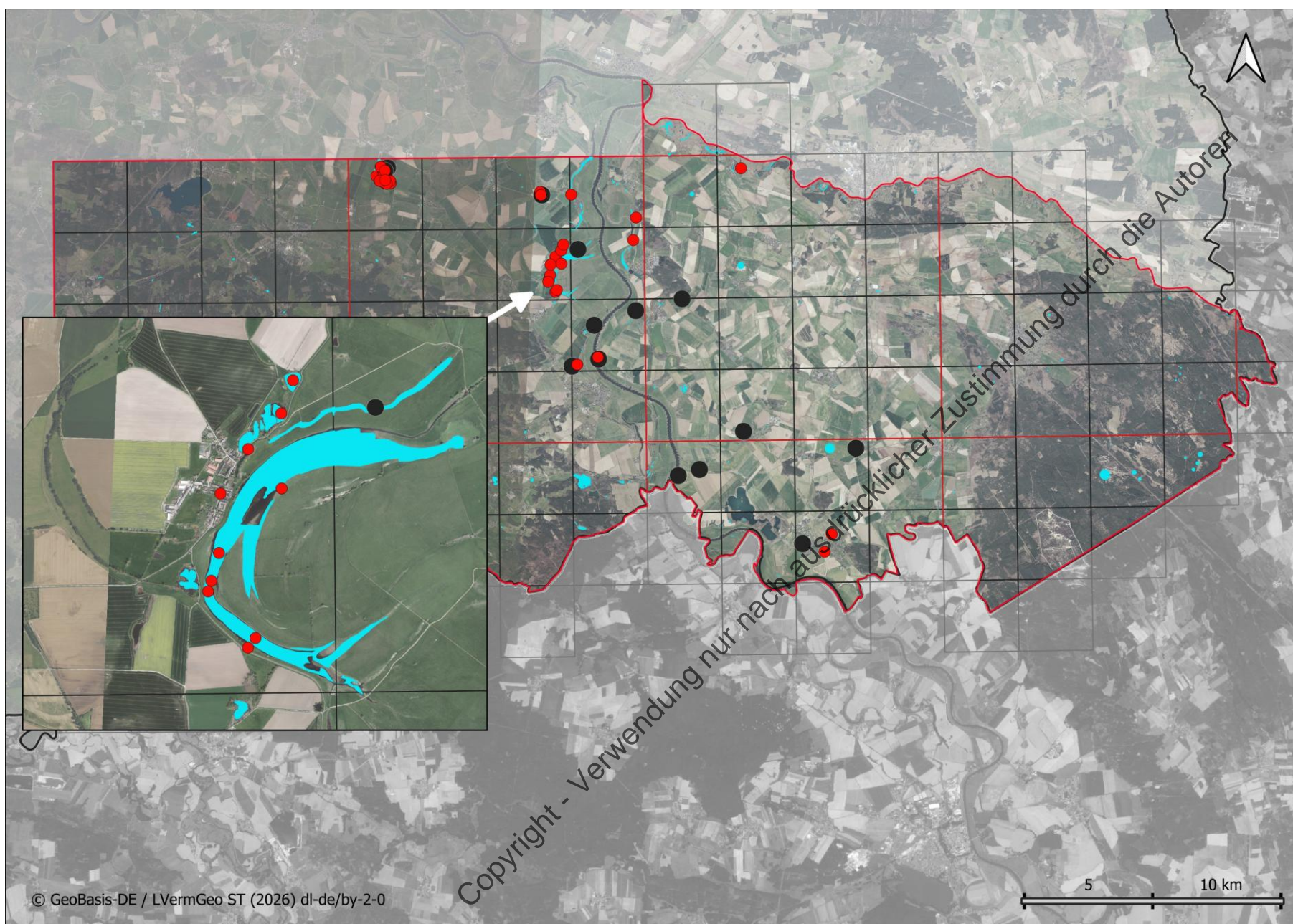
- 2009-2013:  
15/111 = 14 %
- 2021-2025:  
11/111 = 10 %
- ◐ in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q





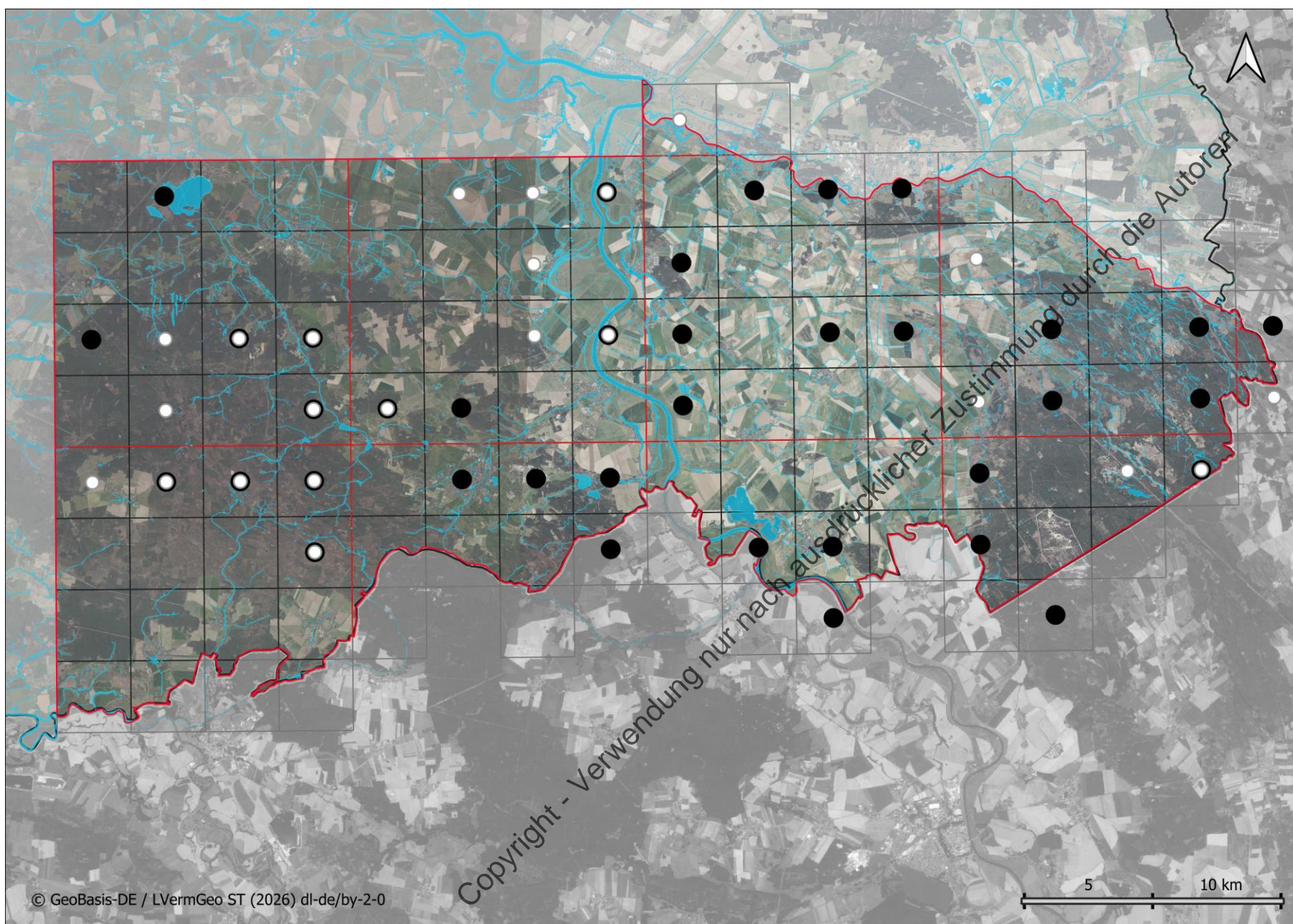
# Wechselkröte





**In beiden Zeiträumen  
untersuchte Gewässer:  
Nachweise Wechselkröte**

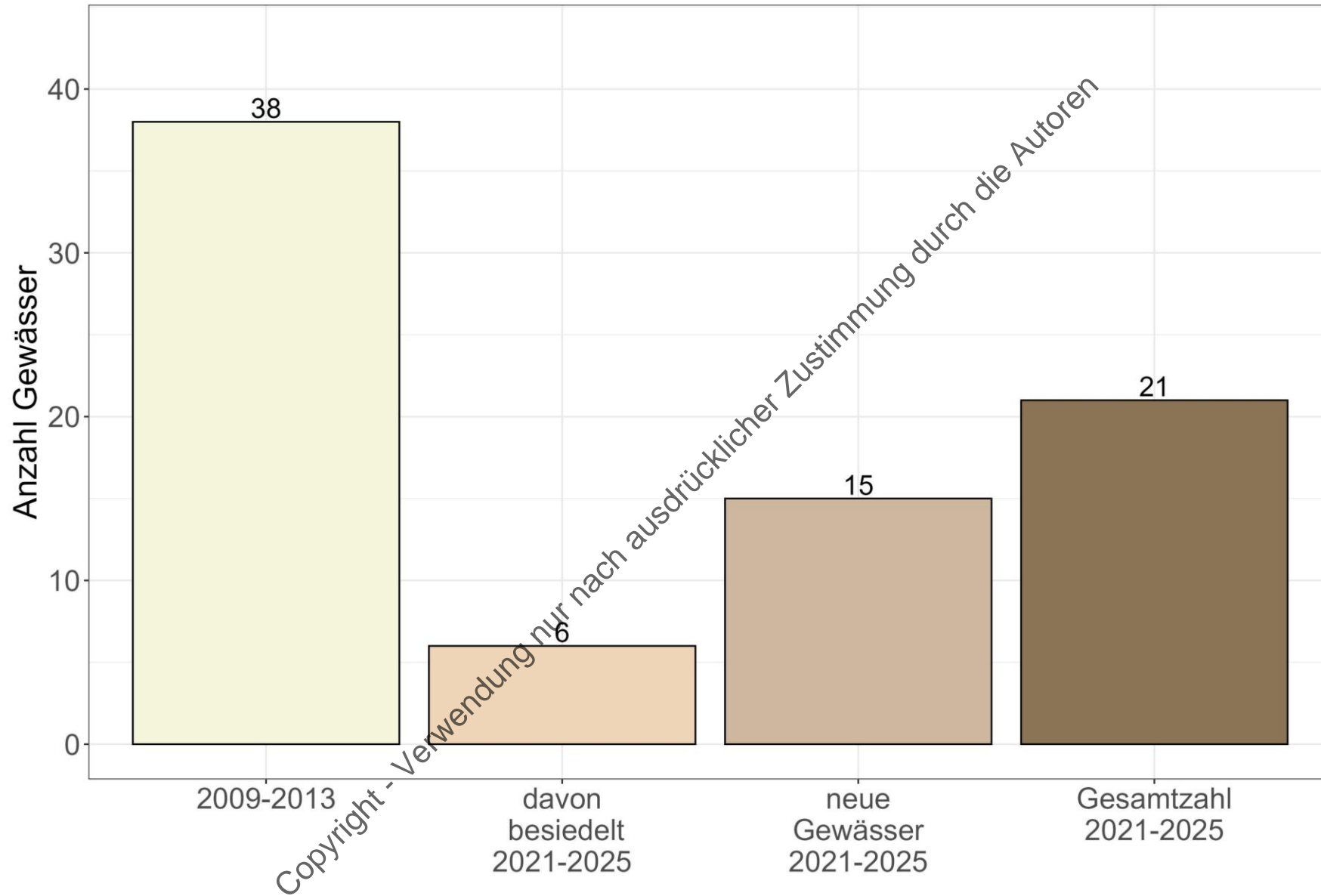
- 2021-2025
- 2009-2013

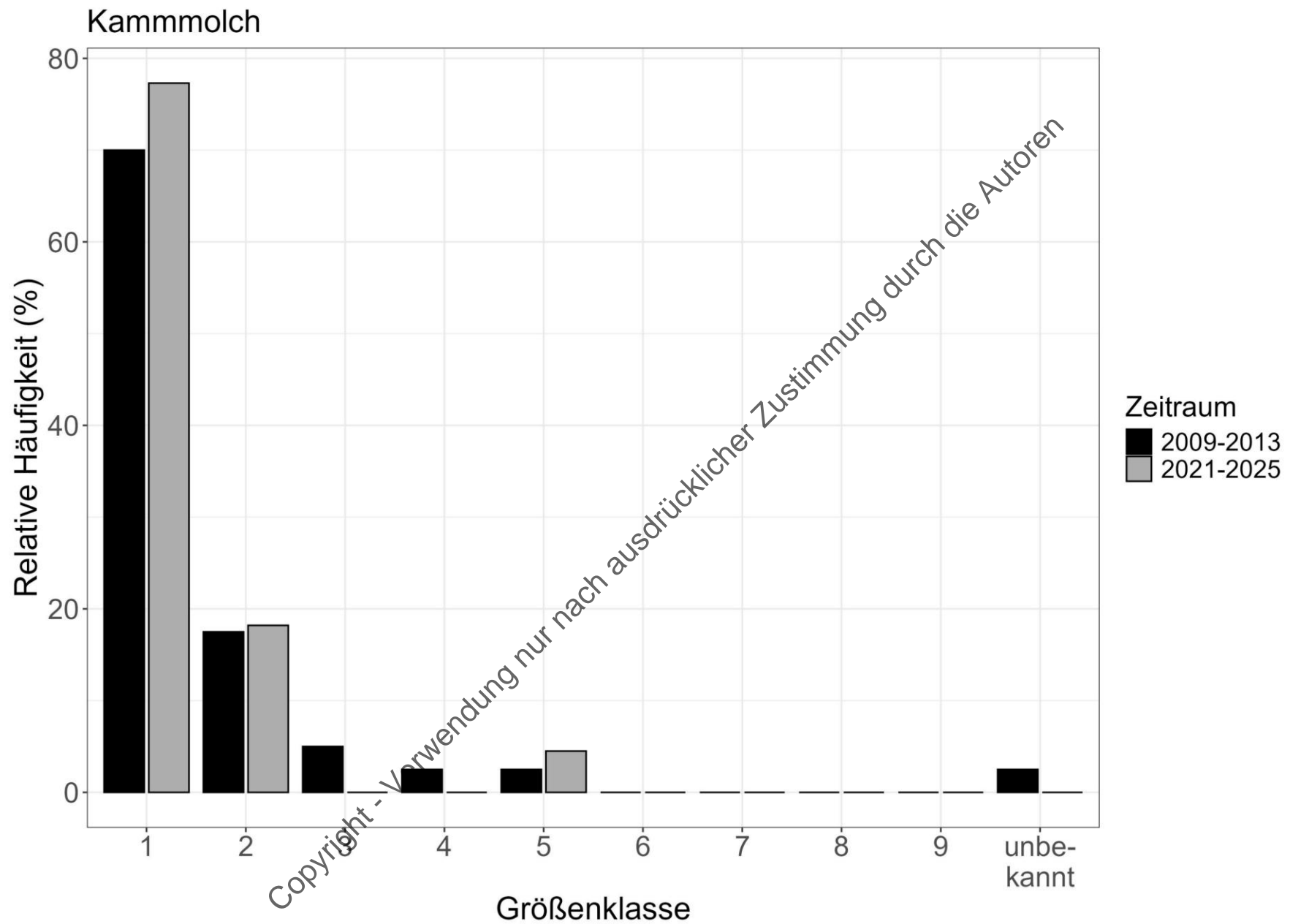


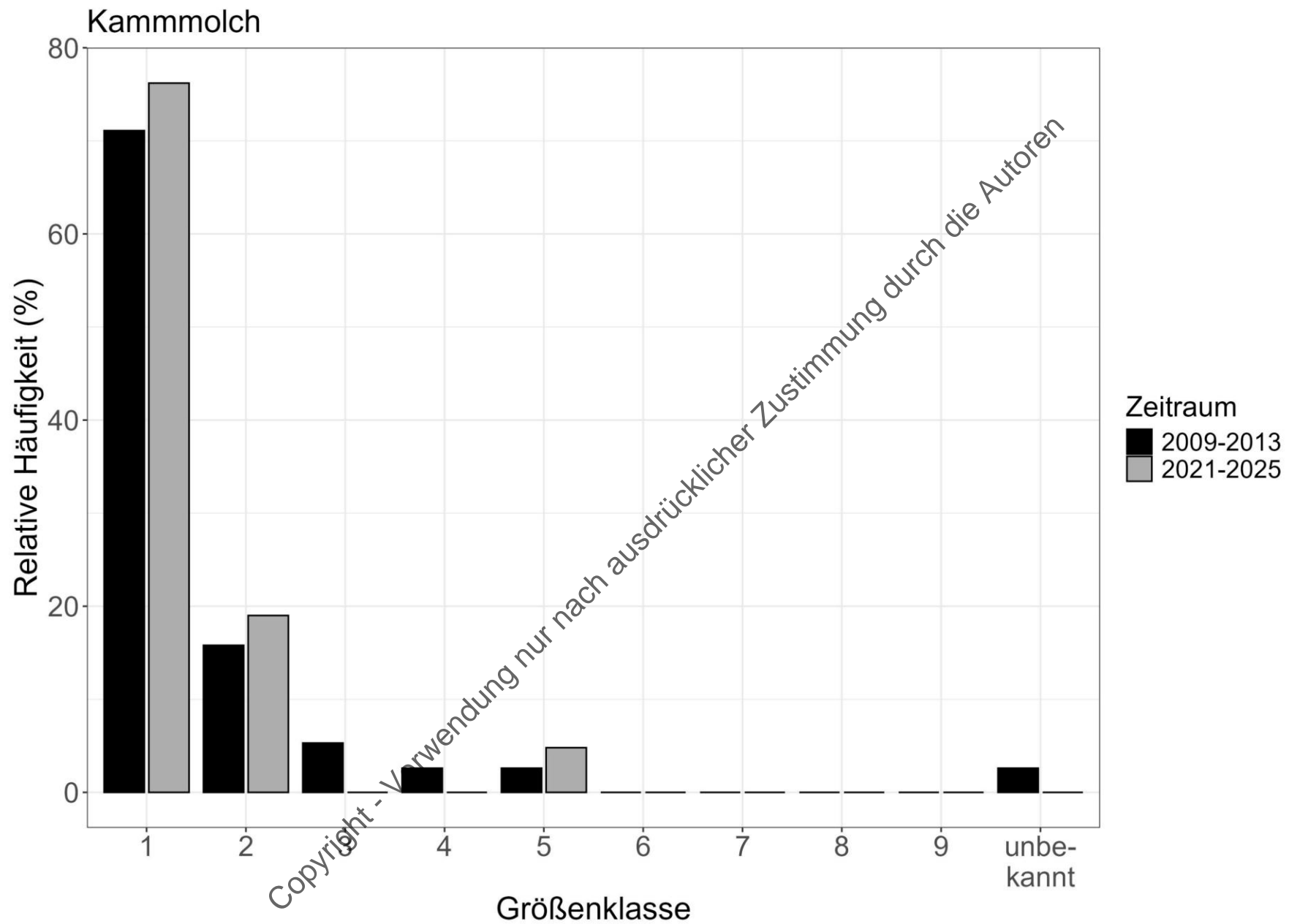
### Belegte 4tel MTB-Q: Kammolch

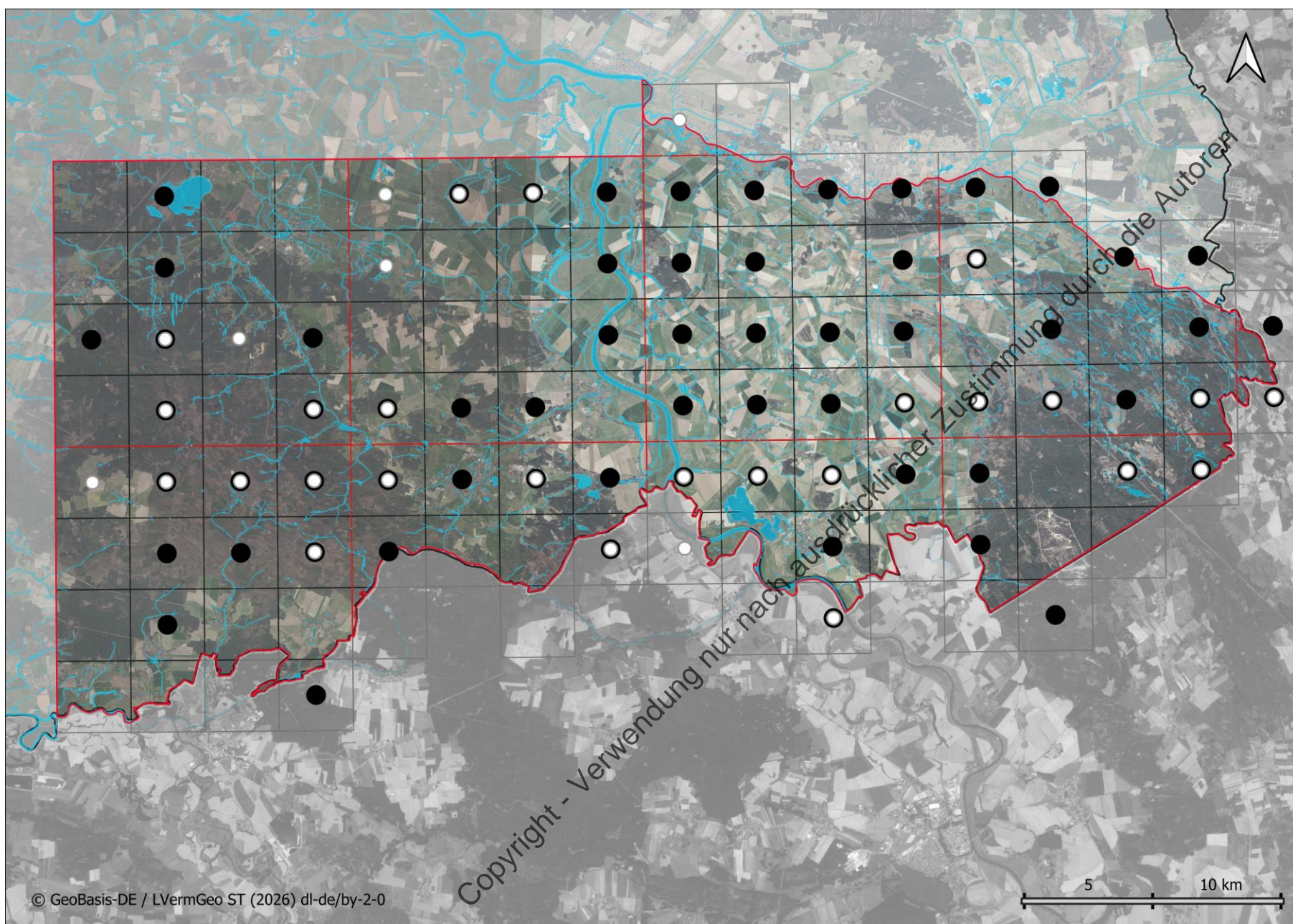
- 2009-2013:  
37/111 = 33 %
- 2021-2025:  
23/111 = 21 %
- ◉ in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

# Kammolch





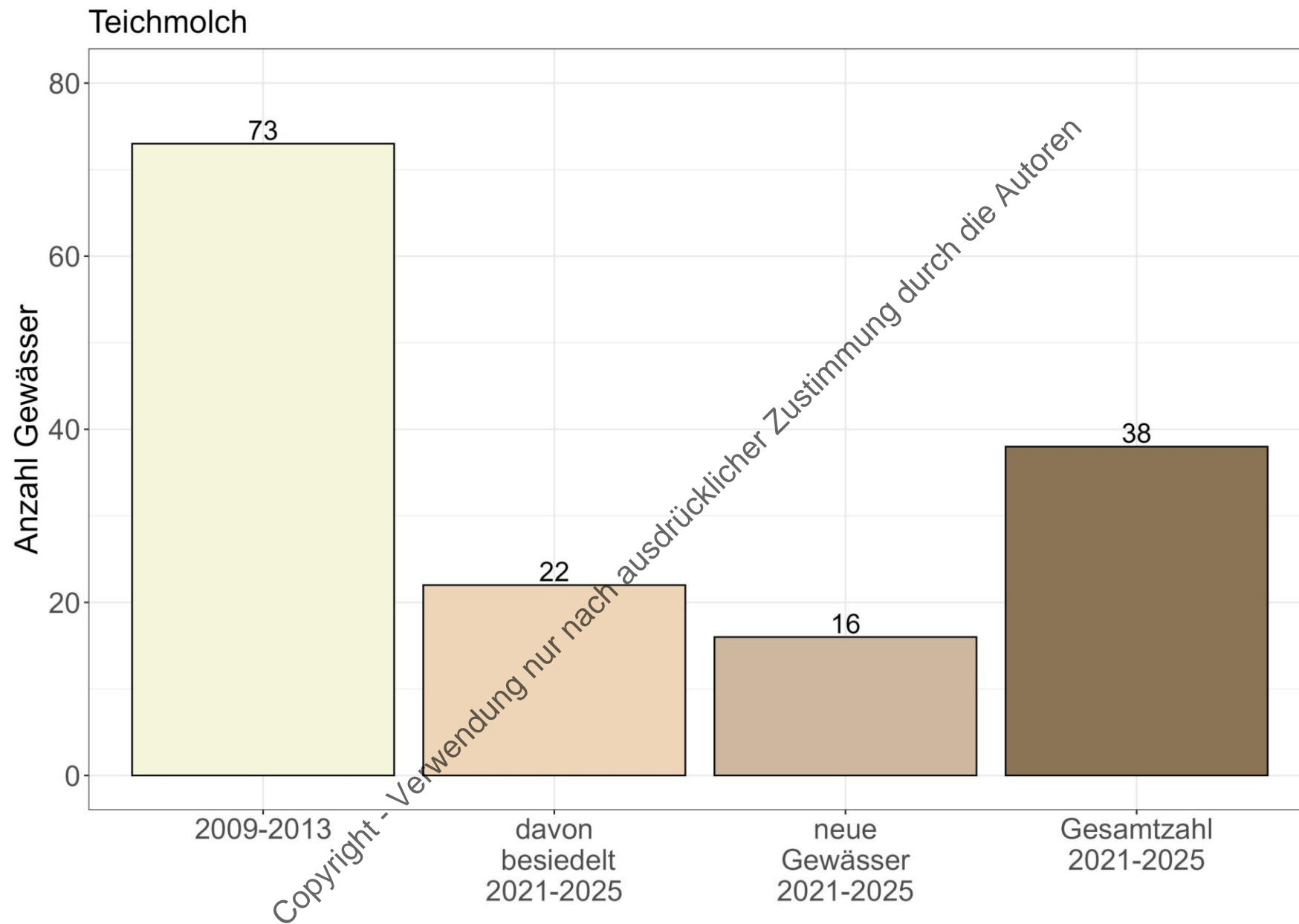




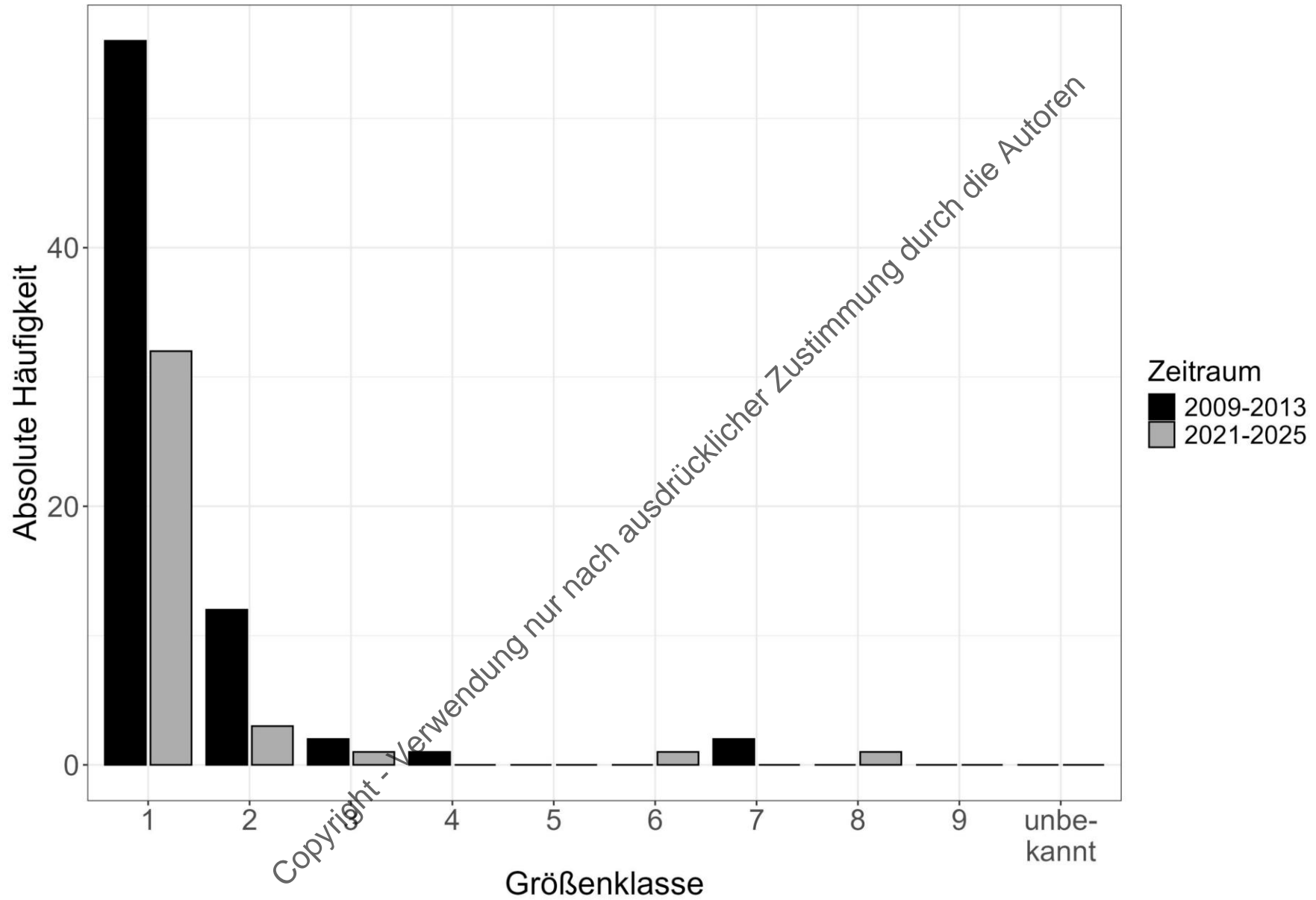
### Belegte 4tel MTB-Q: Teichmolch

- 2009-2013:  
68/111 = 61 %
- 2021-2025:  
31/111 = 28 %
- ◉ in beiden Zeiträumen  
belegte 4tel MTB-Q

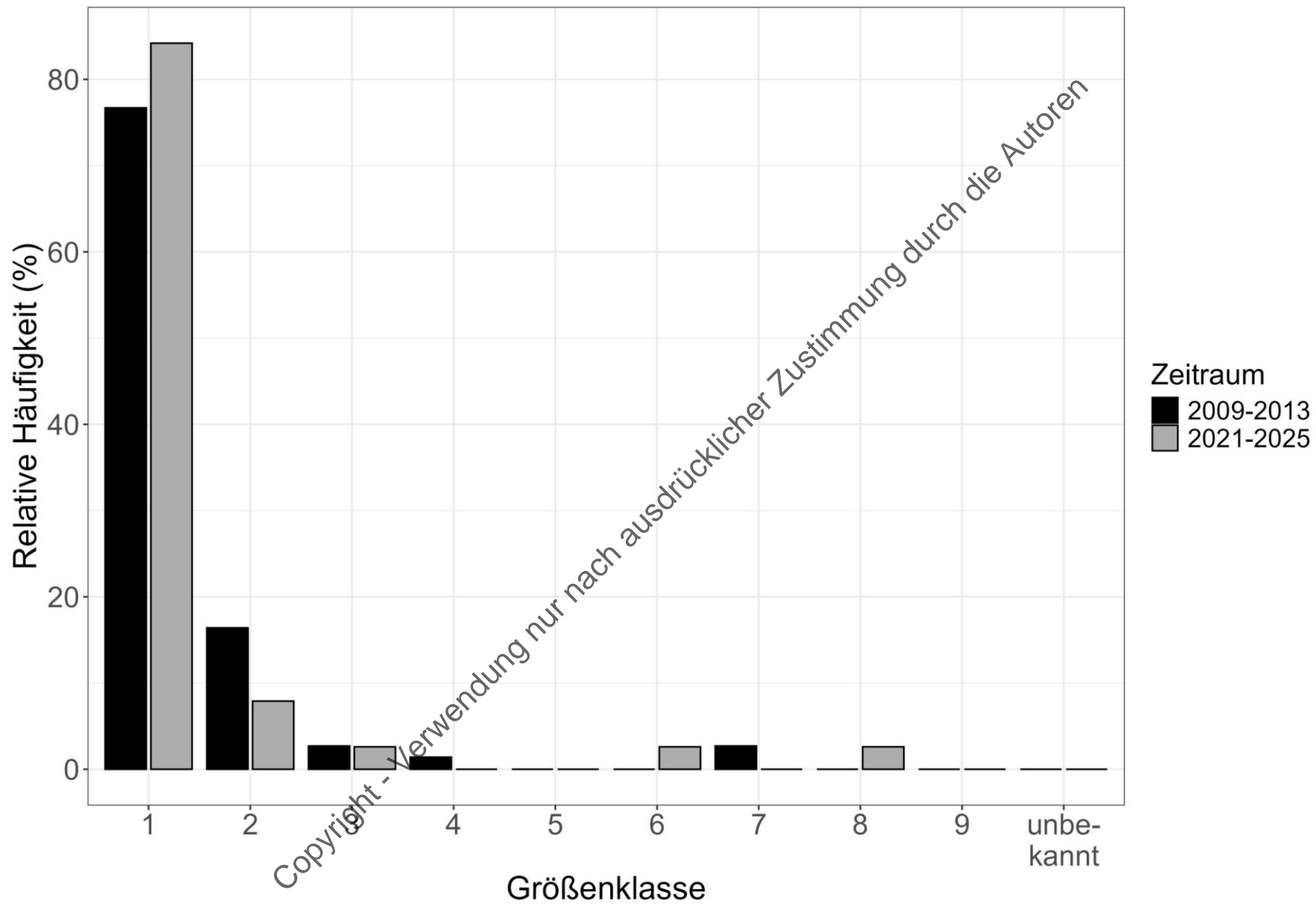
© GeoBasis-DE / LVermGeo ST (2026) dl-de/by-2-0



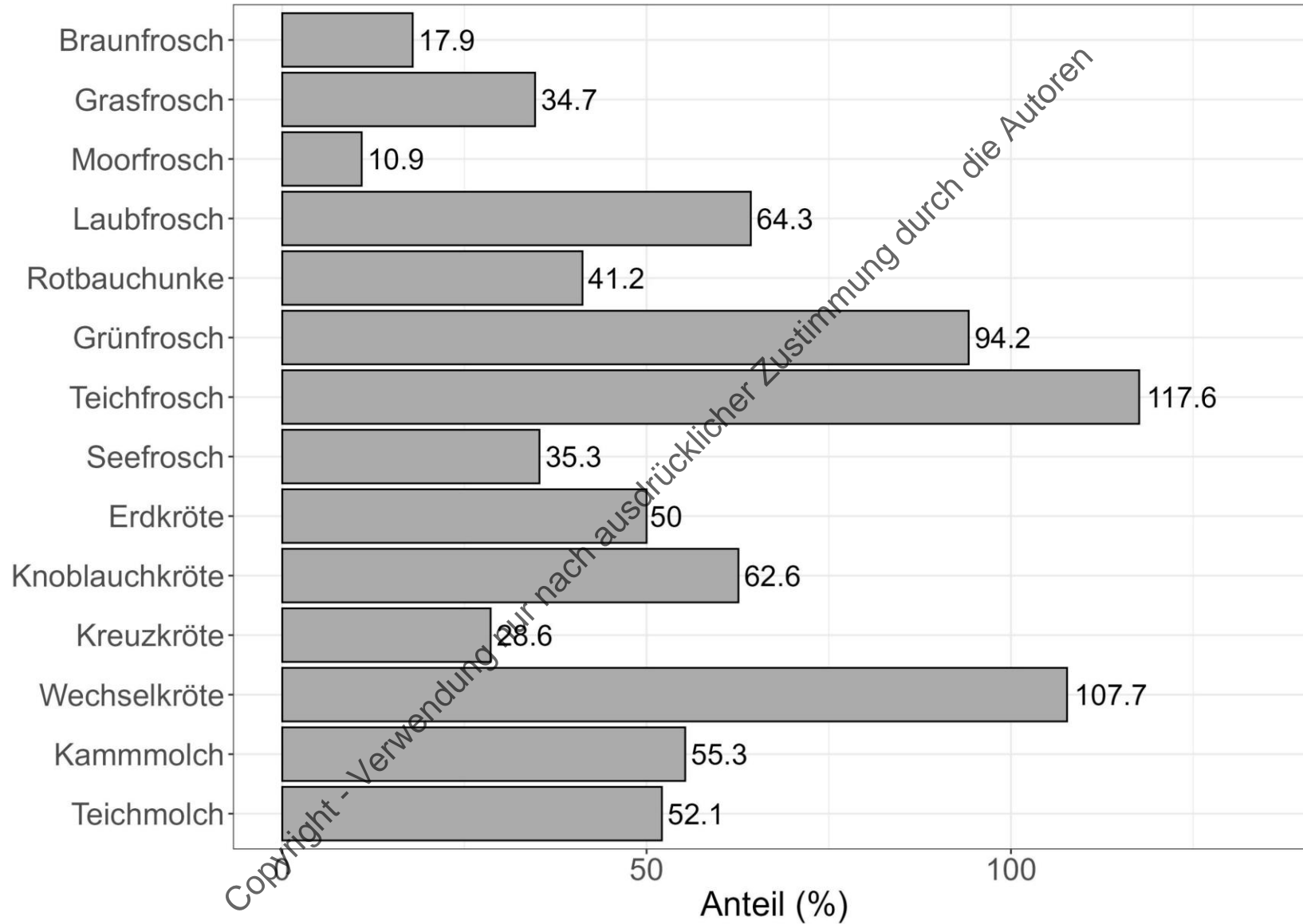
# Teichmolch



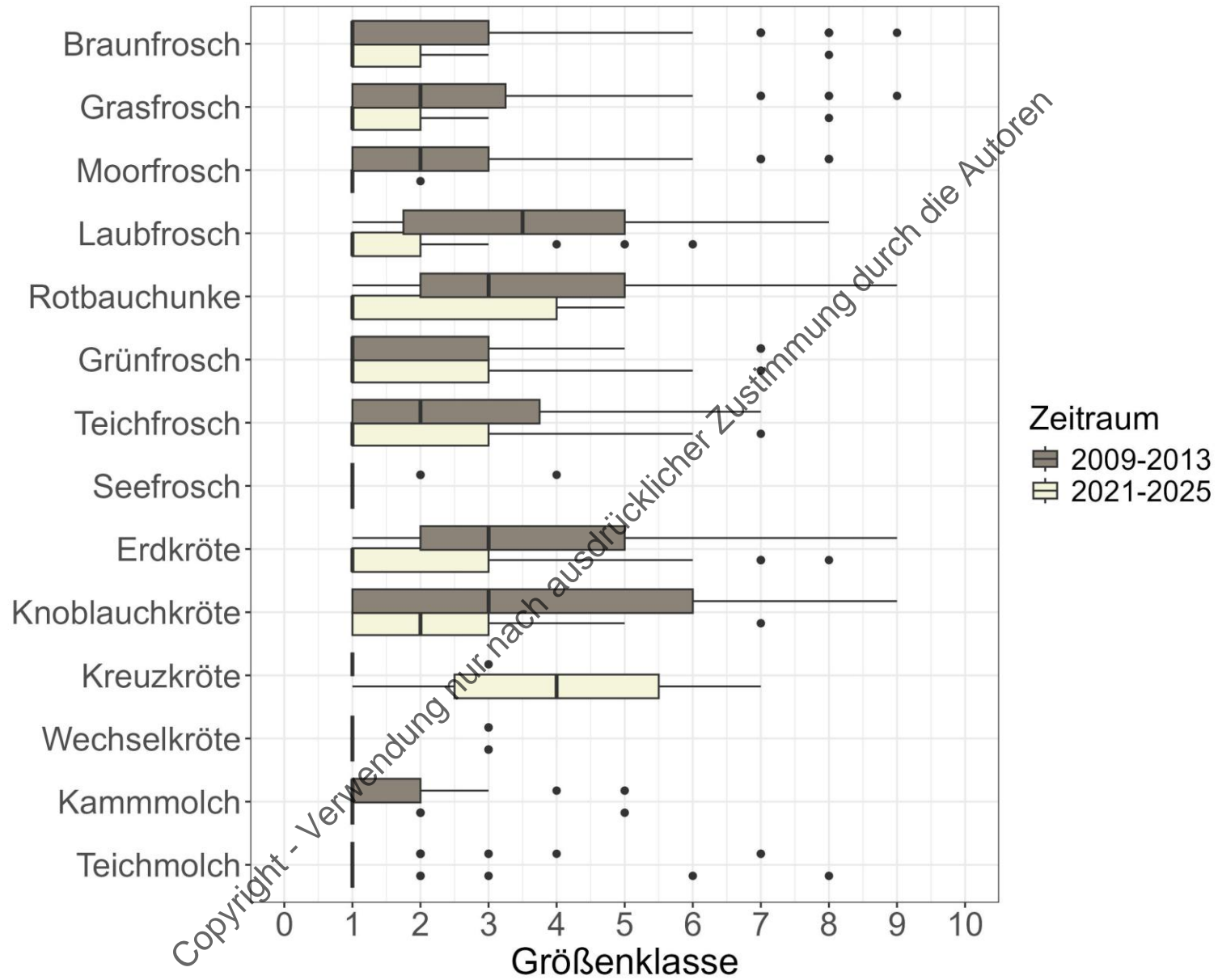
# Teichmolch

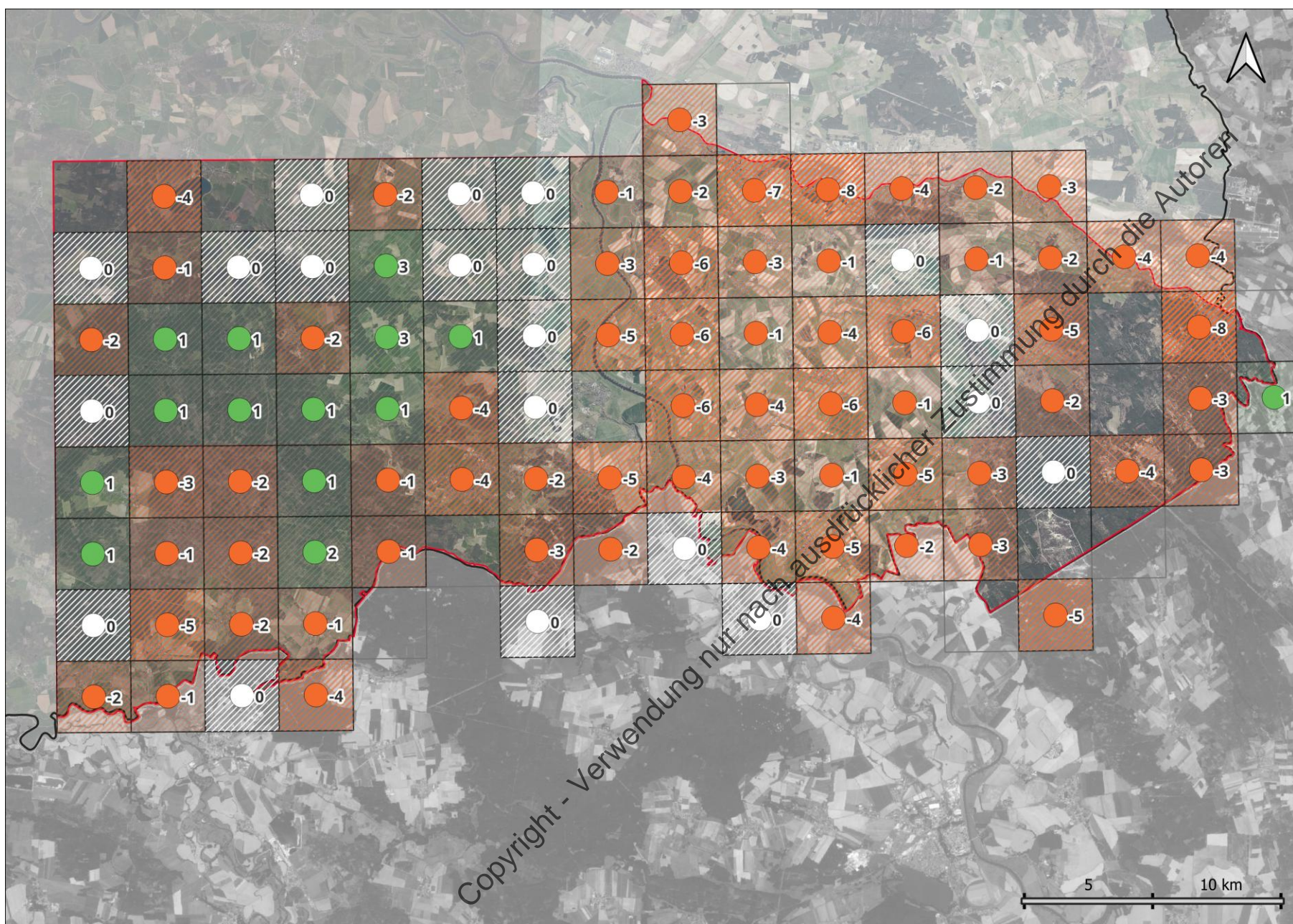


# Anzahl der Gewässer mit Artnachweis 2021-2025 im Vergleich zu 2009-2013 (%)






# Verteilung der Größenklassen im Vergleich



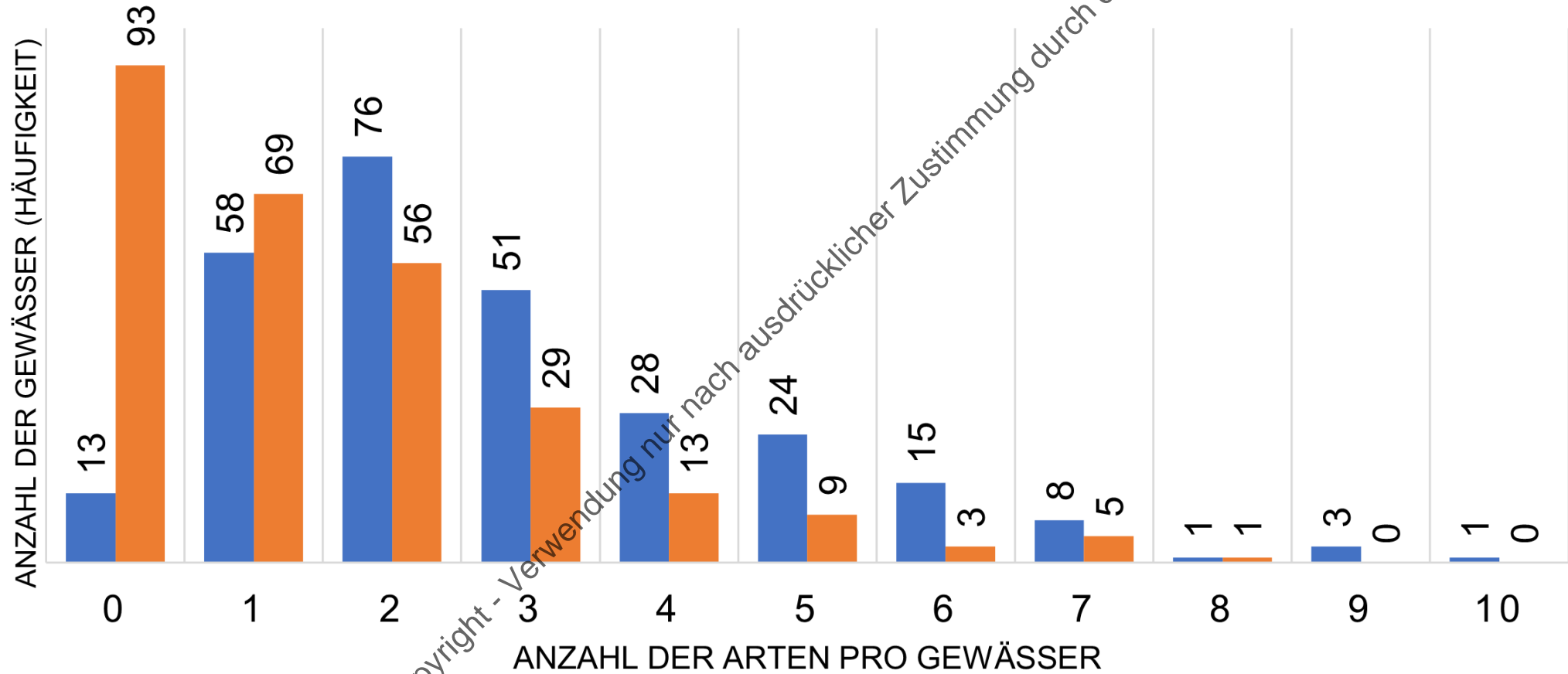


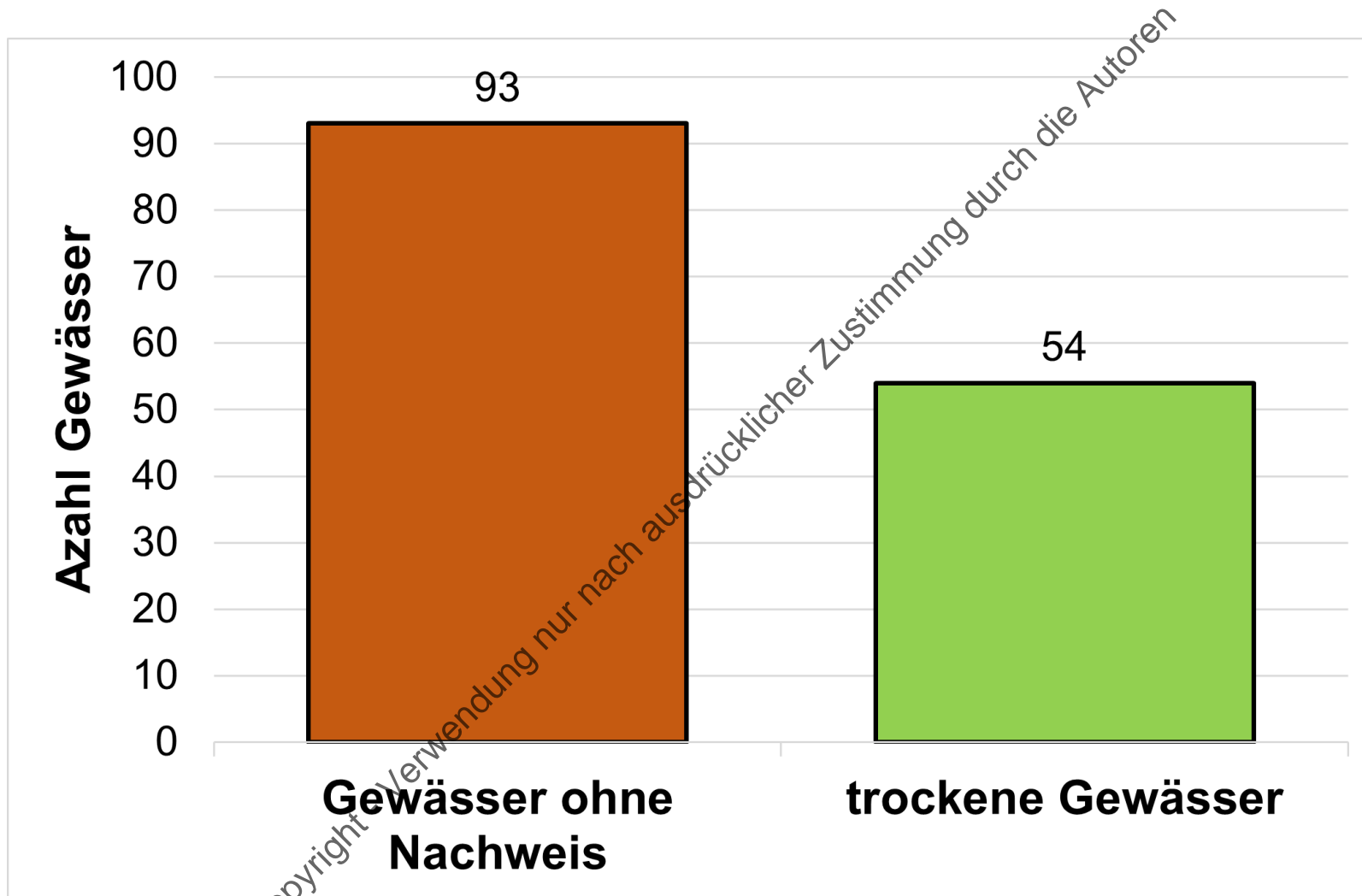
**Vorkommende Arten im  
4tel MTB-Q:  
Differenz der Zeiträume  
2021-2025 und 2009-2013**

-  Rückgang der Artenanzahl  
(mit Differenz)
-  Anstieg der Artenanzahl  
(mit Differenz)
-  ohne Unterschied

# ARTENANZAHL PRO GEWÄSSER (HÄUFIGKEIT)

■ 2009-2013 ■ 2021-2025





# Diskussion und Fazit

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch alle Autoren

# Fazit

Rückgang aller Amphibienarten außer Teichfrosch im Untersuchungsgebiet im Zeitraum 2021-2025 im Vergleich zu 2009-2013 in:

- Verbreitung
- Anzahl besiedelter Gewässer
- Populationsgrößen

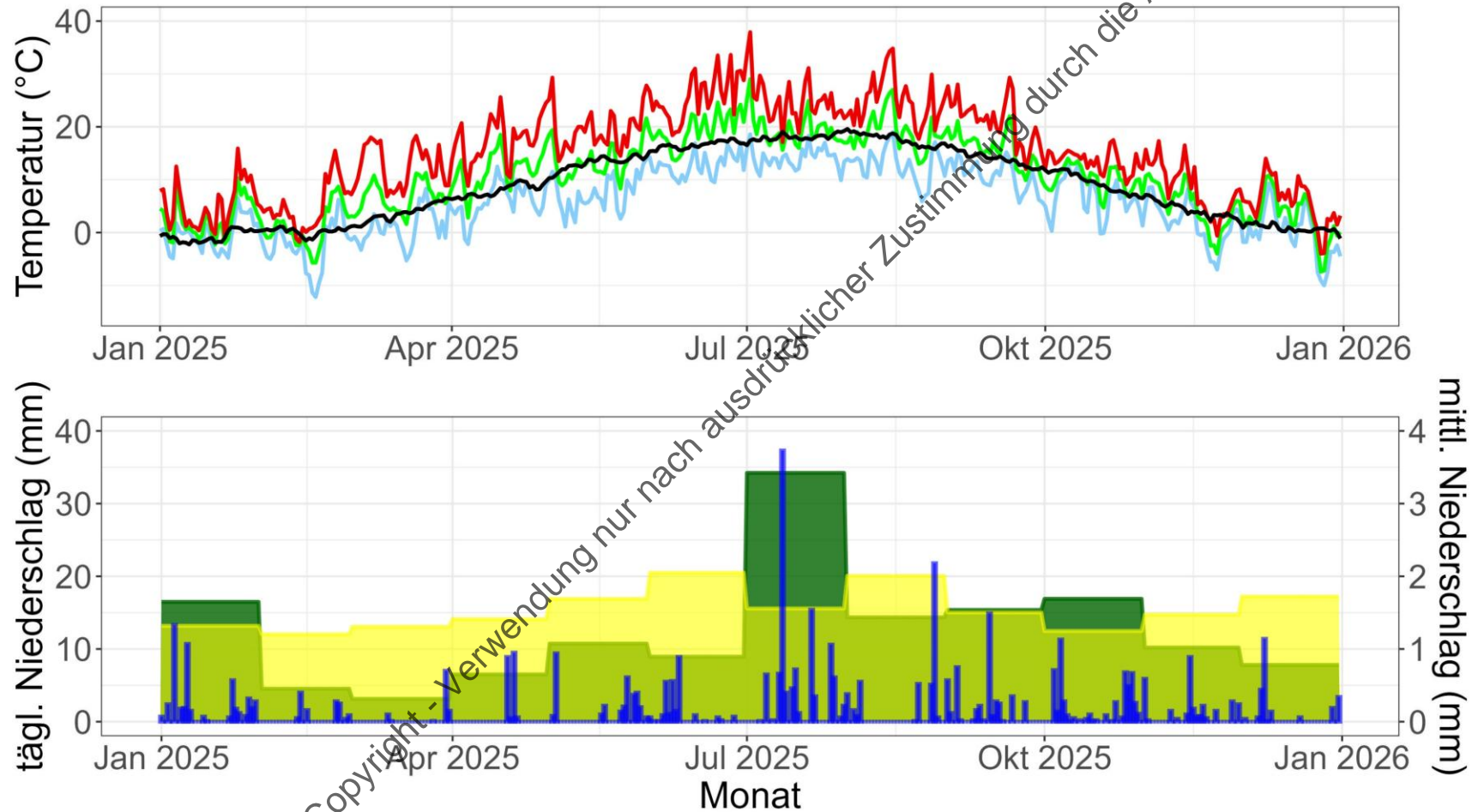
# Methodische Probleme

## 1. Witterung Frühjahr 2025

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren

— Temperaturminimum — Temperaturmittel — Temperaturmaximum — langjähriges Mittel (1961-1990)  
■ täglicher Niederschlag ■ mittlerer Niederschlag ■ langjähriges Mittel 1961-1990

## Wittenberg, 2025

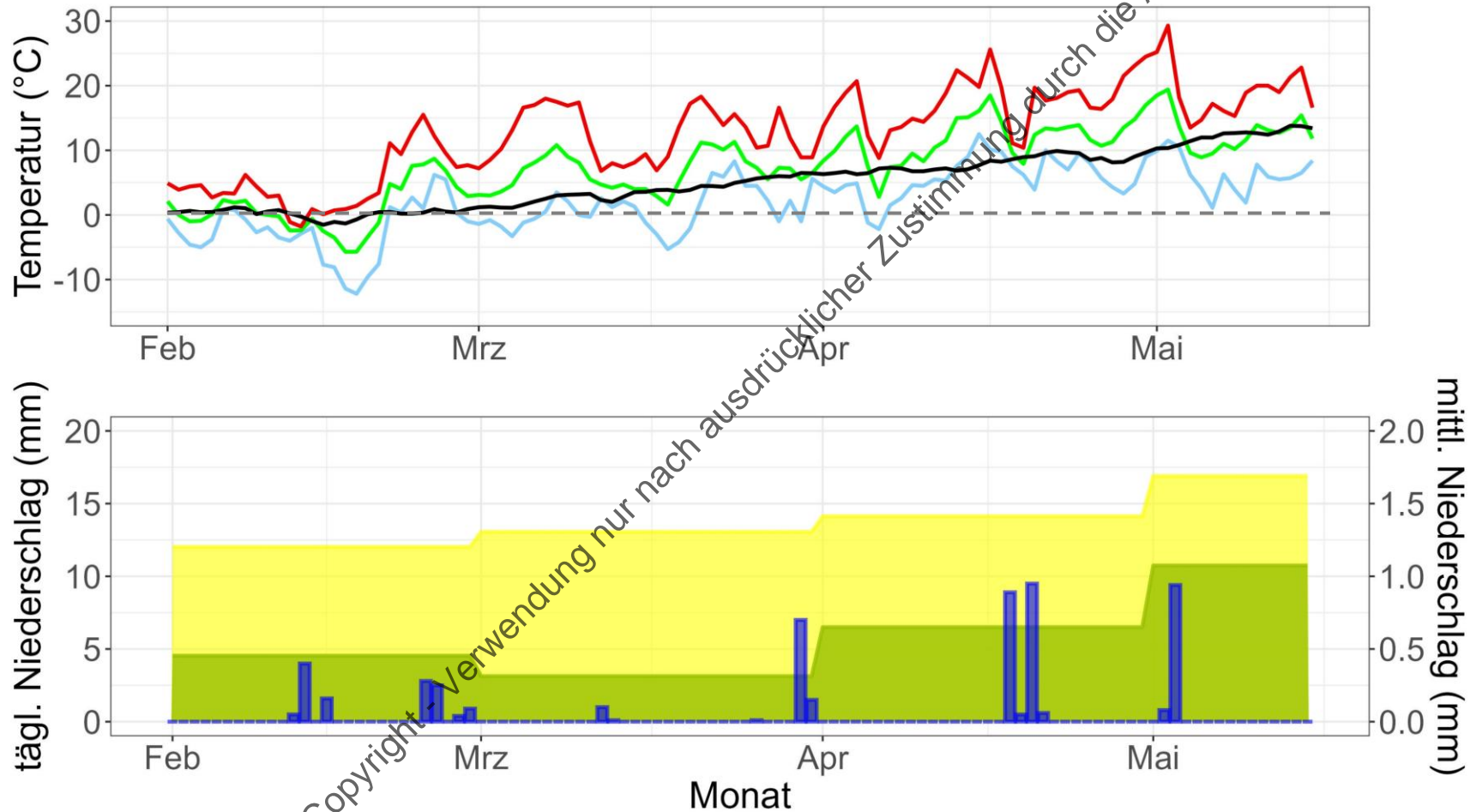


Quelle: Deutscher Wetterdienst, 2026

— Temperaturminimum — Temperaturmittel — Temperaturmaximum — langjähriges Mittel (1961-1990)

■ täglicher Niederschlag ■ mittlerer Niederschlag ■ langjähriges Mittel 1961-1990

## Wittenberg, 2025



Quelle: Deutscher Wetterdienst, 2026

# Methodische Probleme

1. Witterung Frühjahr 2025
2. geringere Nachweiswahrscheinlichkeit kleiner Populationen können zur Überschätzung des Rückgangs in der Anzahl der Gewässer und der Rasterverbreitung führen

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Copyright - Verwendung nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch die Autoren