

# Frosch des Jahres 2023

## DER KLEINE WASSERFROSCH

Bestandssituation und Schwierigkeiten bei der Artdiagnose

Jürgen Reusch – Gymnasium Jessen





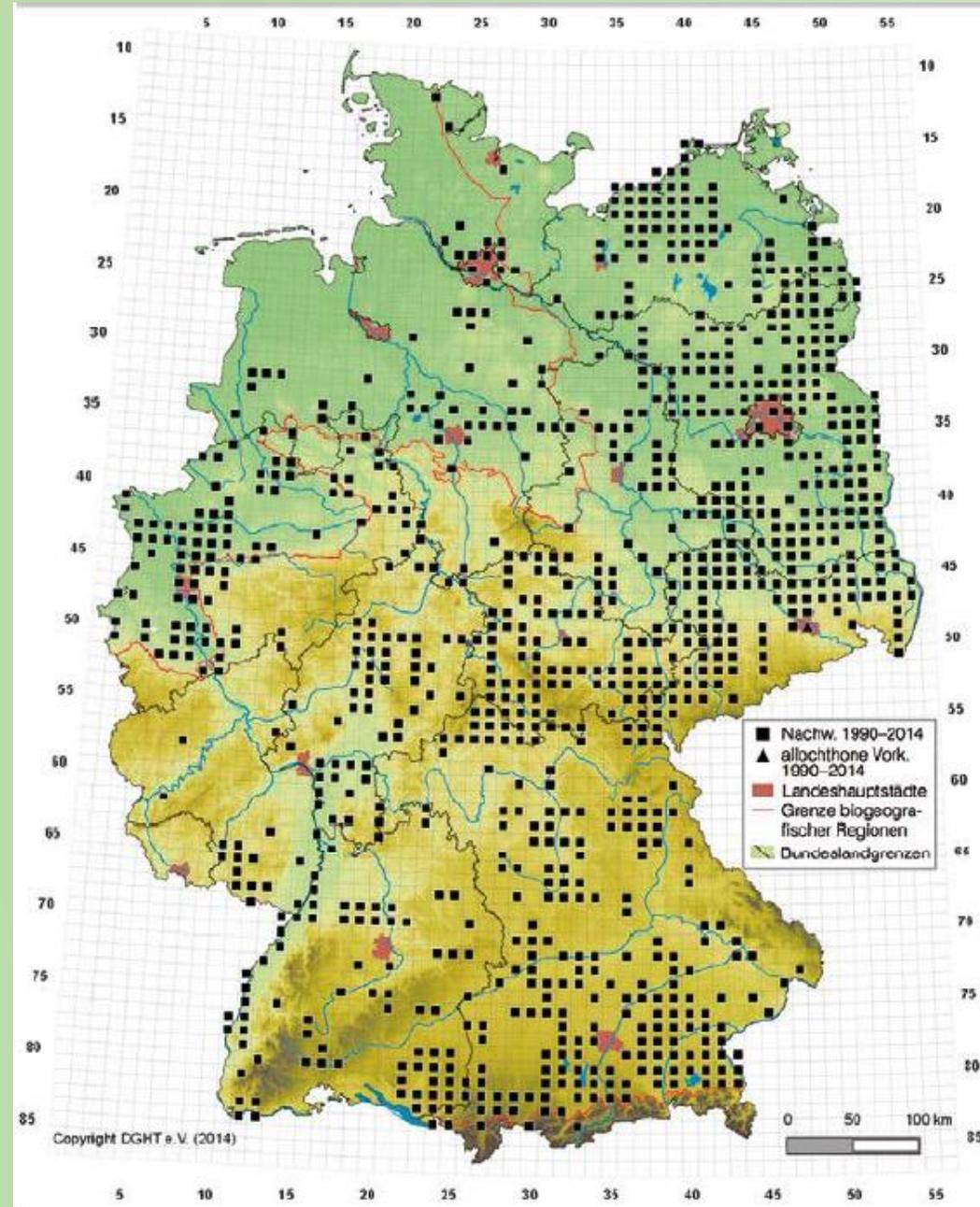
# Allgemeine Verbreitung

- nach PLÖTNER (2005) eine rein europäische Art
- Verbreitungsgebiet von Frankreich bis West-Russland und Mittel-Schweden bis Süden Italiens bzw. Nord-Balkan



# Verbreitung in Deutschland

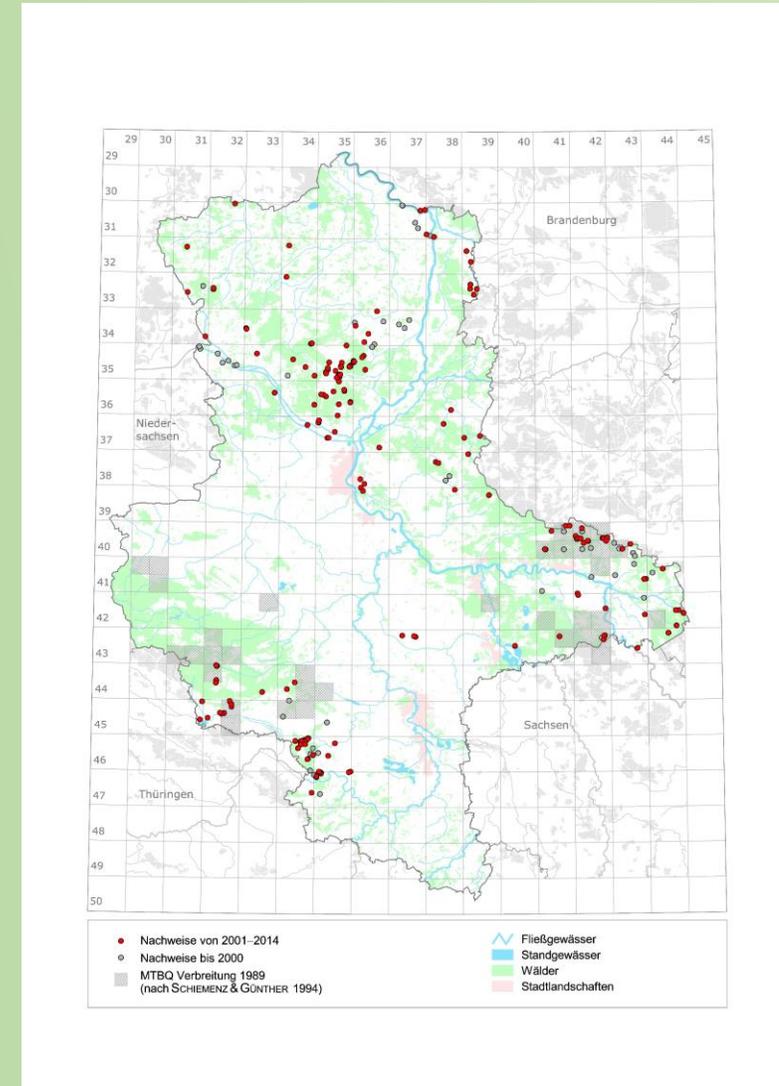
- fehlt an den Küsten von Nord- und Ostsee
- im Osten von Mecklenburg-Vorpommern
- dünn besiedelte Bereiche in NRW und Rheinland-Pfalz



# Vorkommen in Nachbarschaft von Sachsen-Anhalt

Vorkommen in Nachbarschaft von Sachsen-Anhalt:

- Düben-Dahleener Heide
- Torgauer Elbtal
- Havelaue
- Wendland
- Südwestliches Harzvorland



# Verbreitung in Sachsen-Anhalt

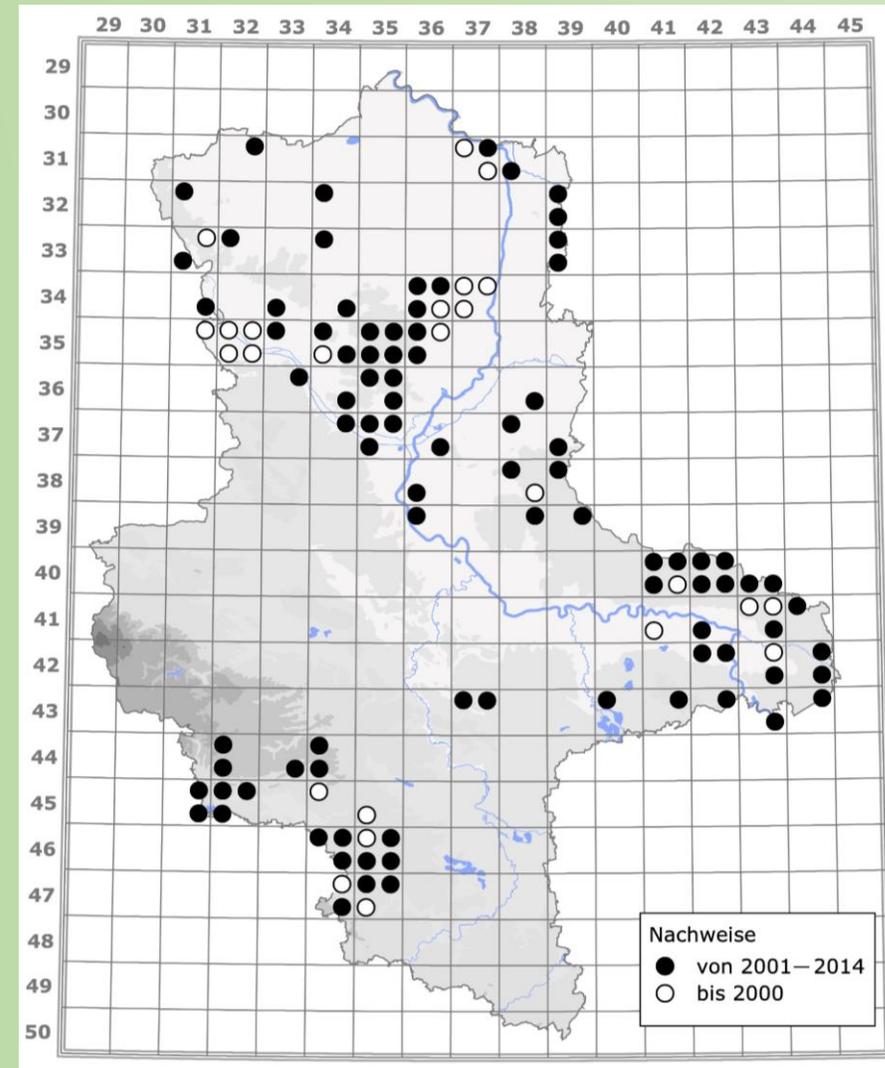
Vorwort:

- erst seit 1970 eigenständige Art
- deshalb fast immer Bestimmungsunsicherheiten

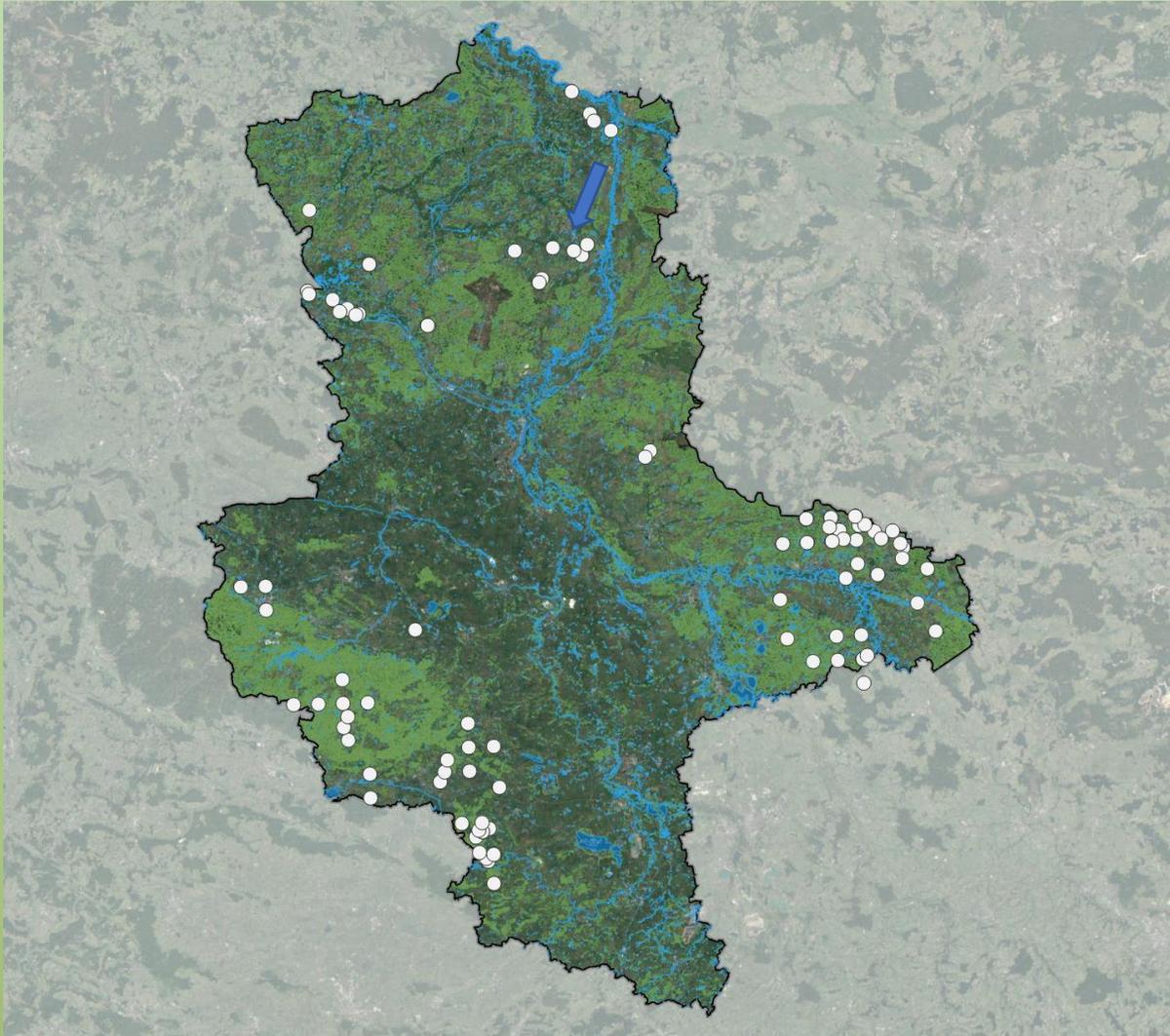


# Verbreitung MTB

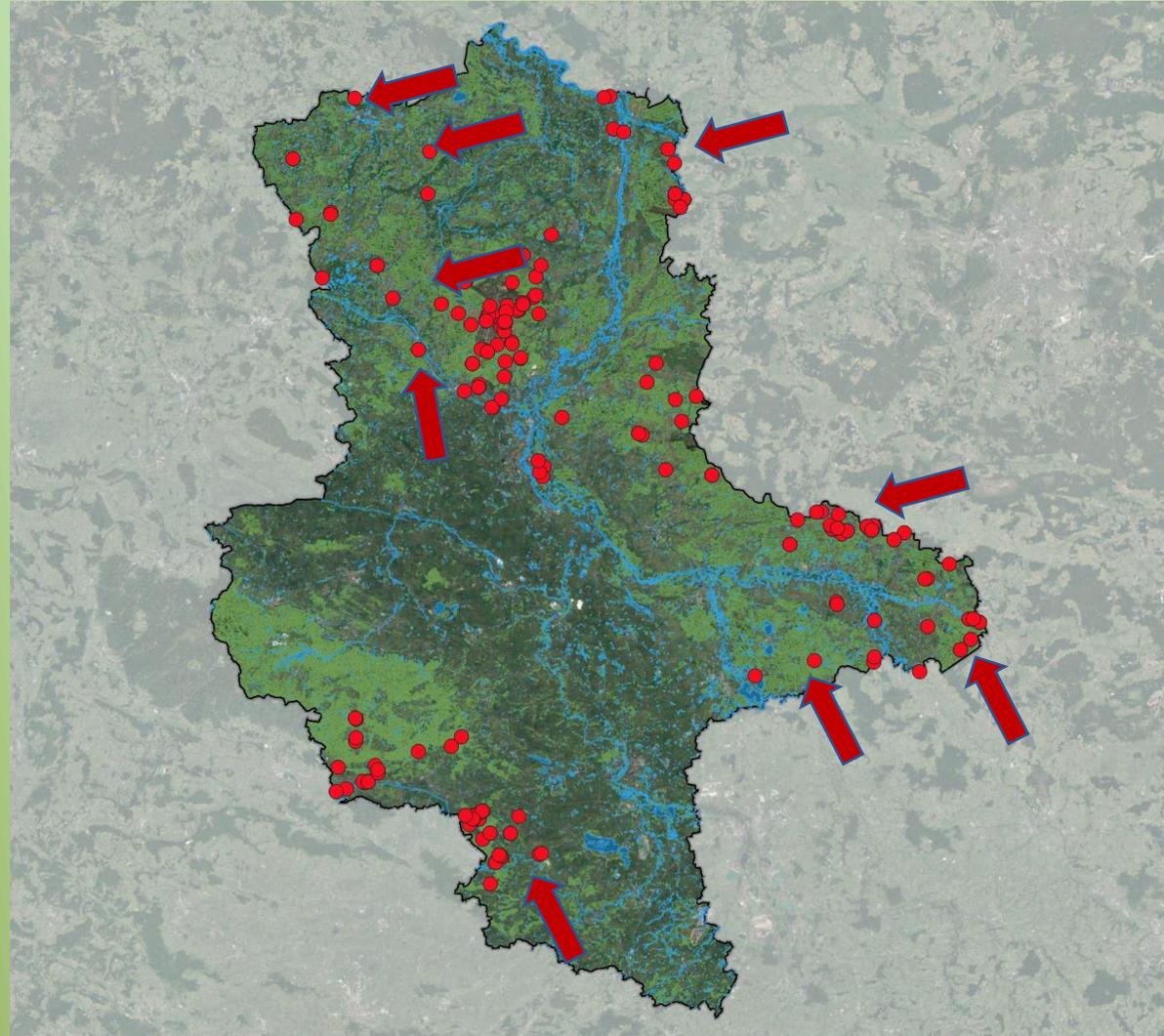
- Verbreitung lückenhaft
- in lediglich 57 MTB nachgewiesen, das sind 28 %
- Nachweise nur auf Bestimmungen nach dem Phänotyp, dem Fersenhöcker und der Stimme
- keine molekulargenetische Untersuchungen
- gewisser Unsicherheitsfaktor



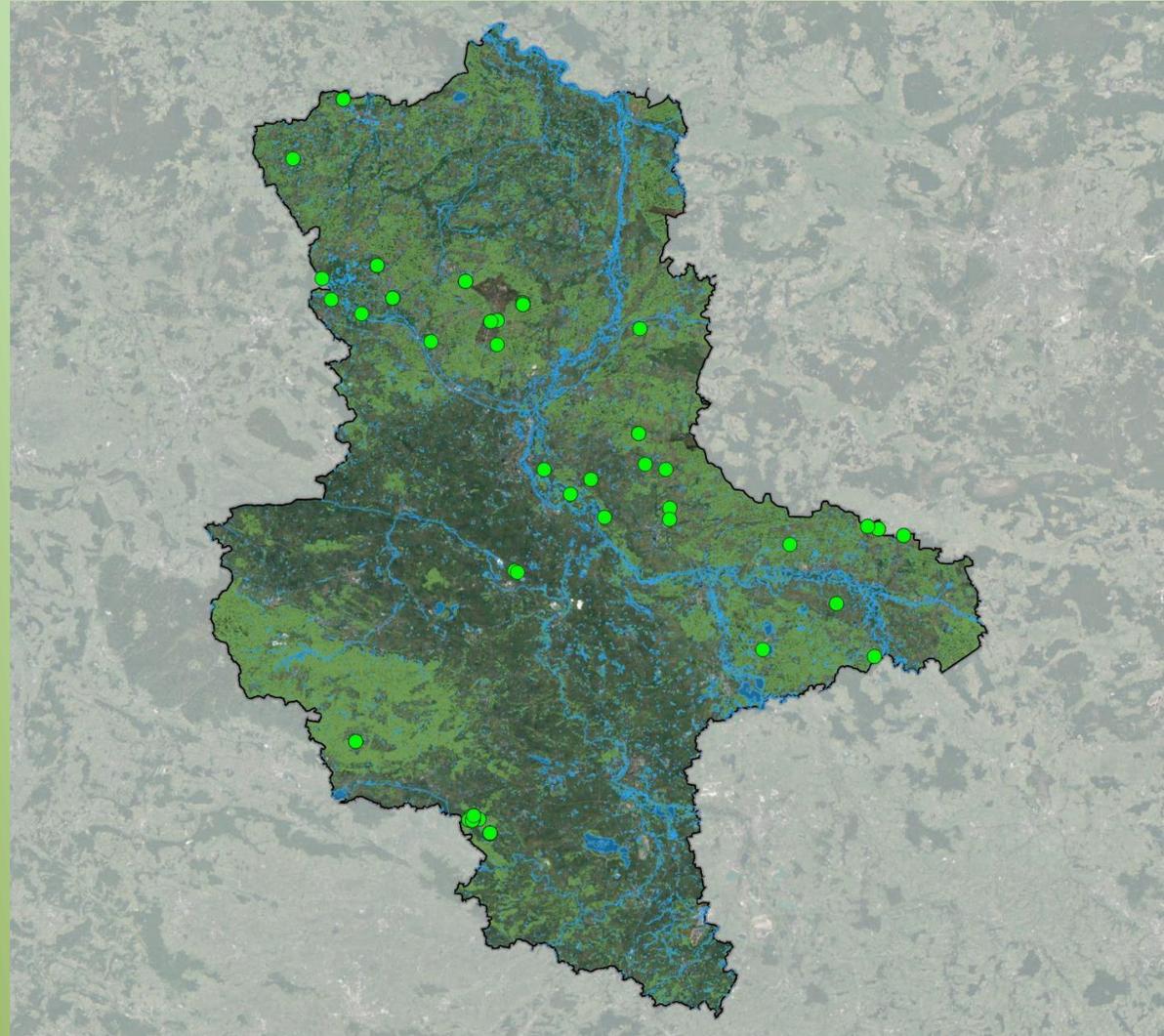
# Daten alter Atlas



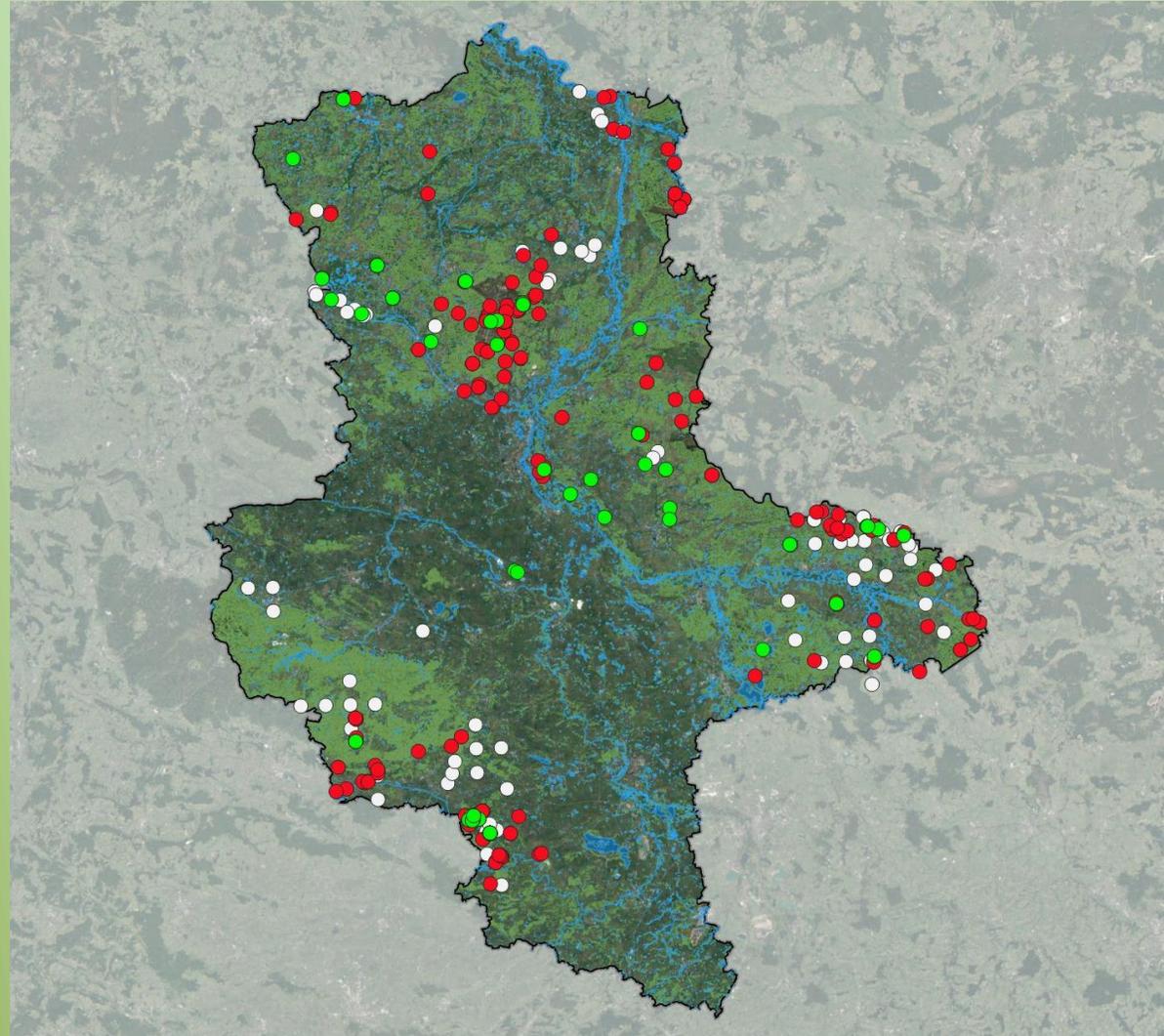
# Zeitschnitt 2001 - 2014



# Zeitschnitt 2015 -2022

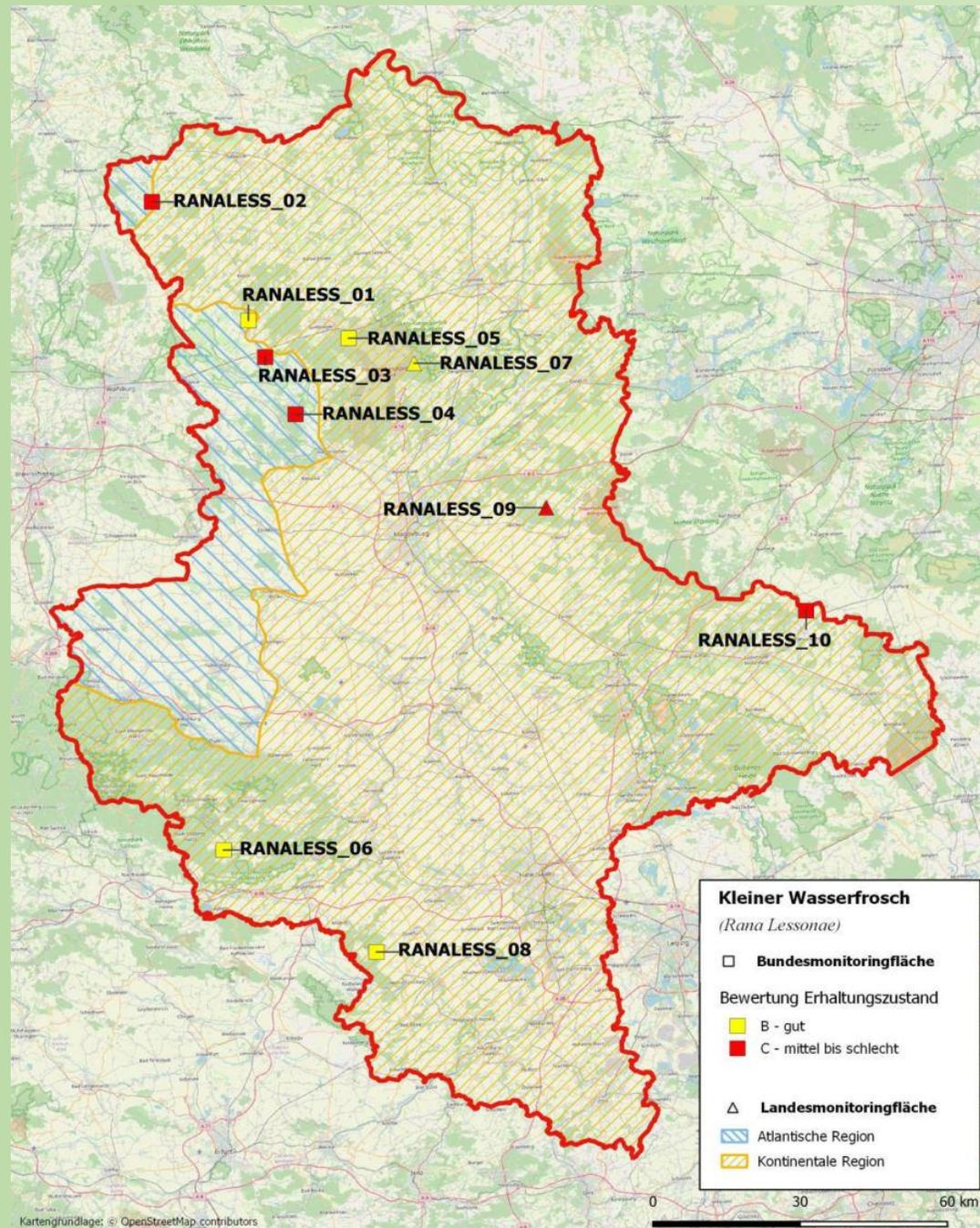


# Daten aller Zeitschnitte

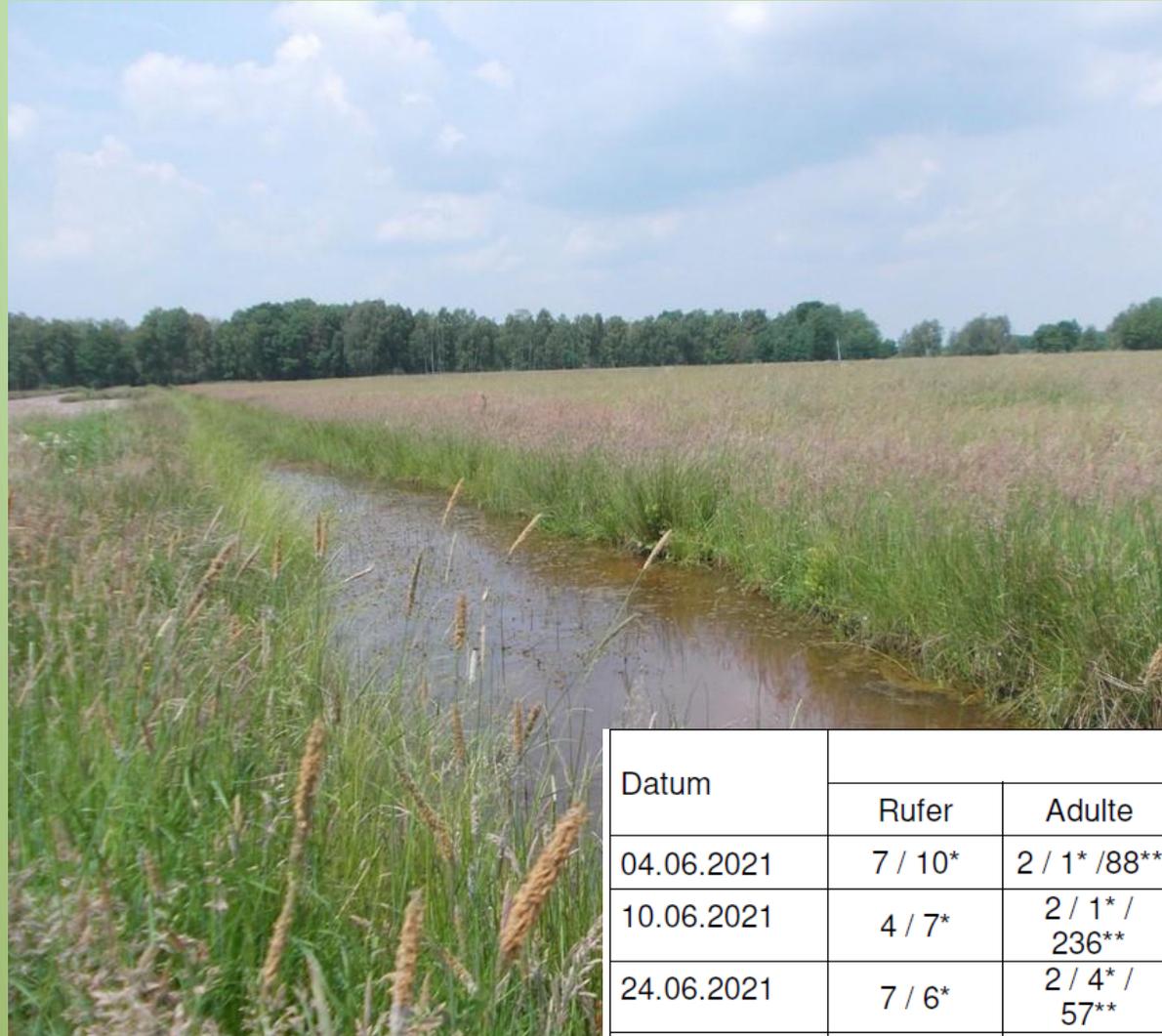


# Ergebnisse FFH-Monitoring 2021

- 10 Monitoringflächen
- Mischpopulationen
- drei mit Reproduktion
- einziger Standort mit positiver Entwicklung Ziegelrodaer Forst (08)
- zwei Standorte ohne Zielartnachweise:
  - Kiesgrube Wieglitz (04),
  - Klebitz-Rahnsdorfer Feldsölle (10)



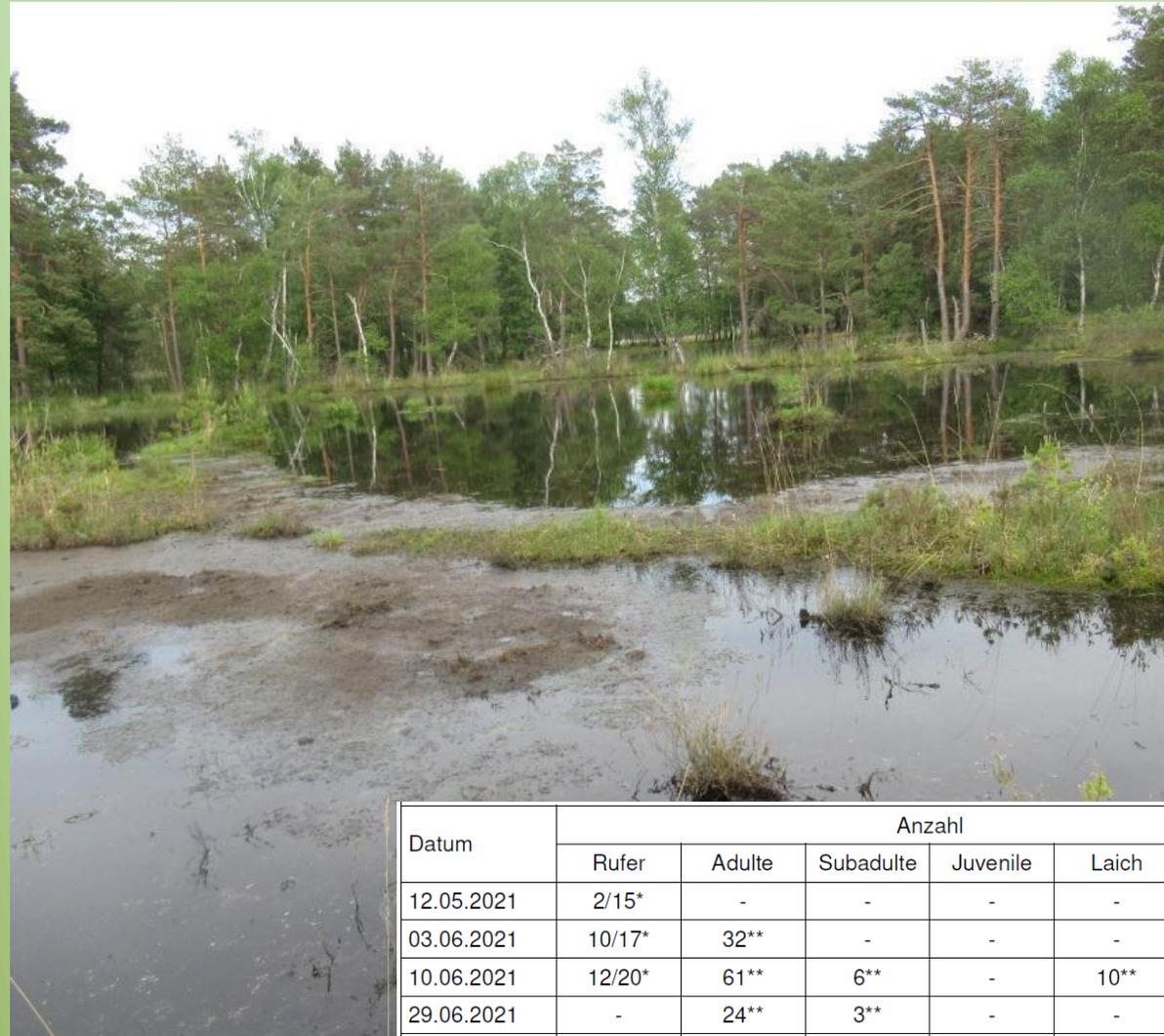
# 01 Jeggauer Moor



Datum		
	Rufer	Adulte
04.06.2021	7 / 10*	2 / 1* / 88**
10.06.2021	4 / 7*	2 / 1* / 236**
24.06.2021	7 / 6*	2 / 4* / 57**



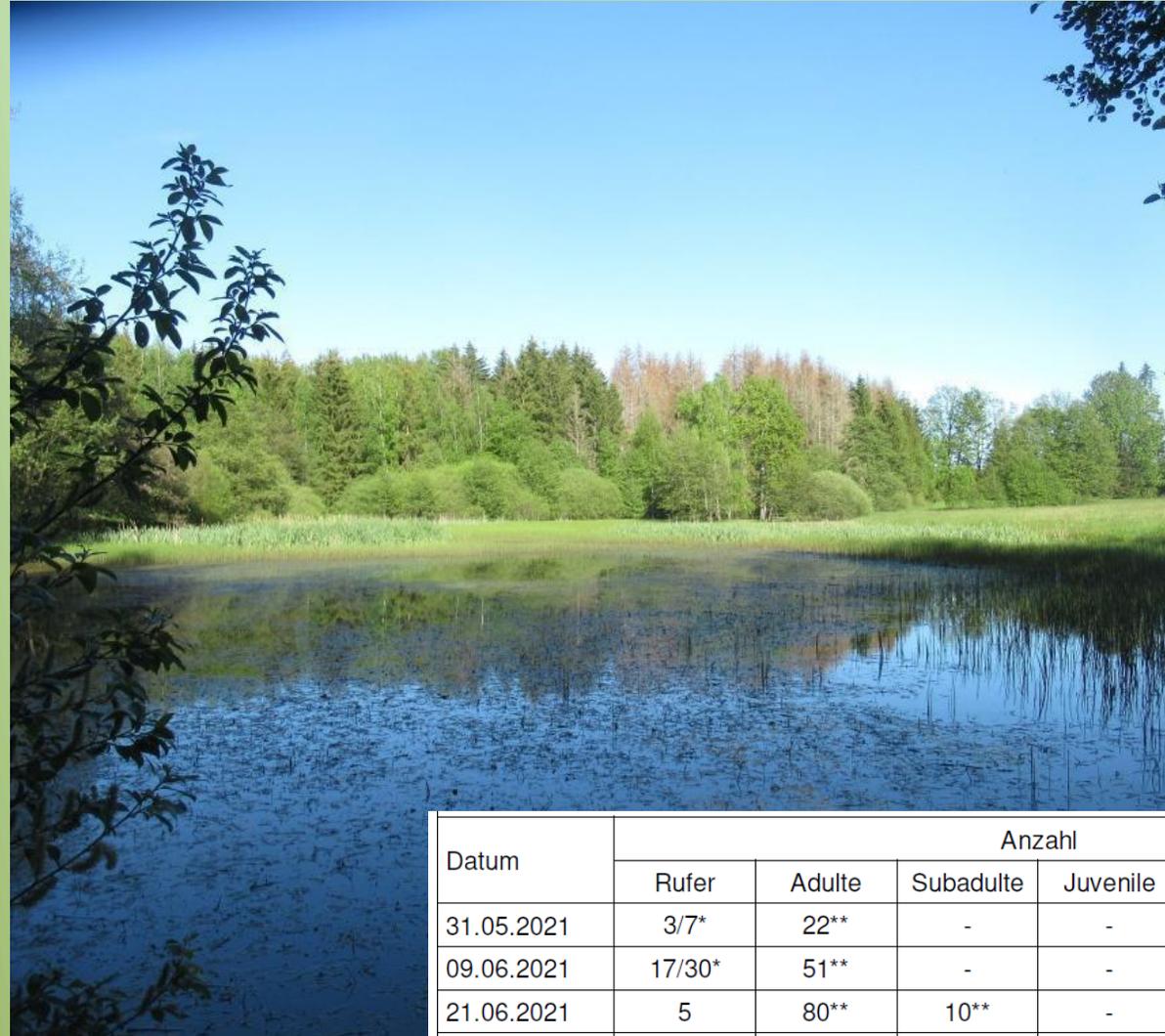
# 05 Jävenitzer Moor



Datum	Anzahl				
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile	Laich
12.05.2021	2/15*	-	-	-	-
03.06.2021	10/17*	32**	-	-	-
10.06.2021	12/20*	61**	6**	-	10**
29.06.2021	-	24**	3**	-	-



# 06 Kleiner Teich Karlsrode



Datum	Anzahl			
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile
31.05.2021	3/7*	22**	-	-
09.06.2021	17/30*	51**	-	-
21.06.2021	5	80**	10**	-

# 07 Kleingewässer westlich Werlberge



ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



Datum	Anzahl			
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile
04.06.2021	3/3**	86*	15*	-
11.06.2021	7/15**	1/20*	9*	-
07.07.2021	-	31*	7*	-

Datum	Anzahl					
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile	Laich	Larven
04.06.2021	1/2*	34**	4**	-	-	-
11.06.2021	1/3*	64**	15**	-	50**	-
07.07.2021	-	1/34**	1**	-	-	10**

# Fotos von 07 beim Bestimmen



ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



# 08 Ziegelrodaer Forst



Datum	Anzahl					
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile	Laich	Larven
30.04.2021	-	-	-	-	-	-
09.05.2021	-	3	-	-	-	-
19.05.2021	-	-	-	-	-	-
11.06.2021	-	-	-	-	-	-
20.06.2021	-	-	-	-	-	5



ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



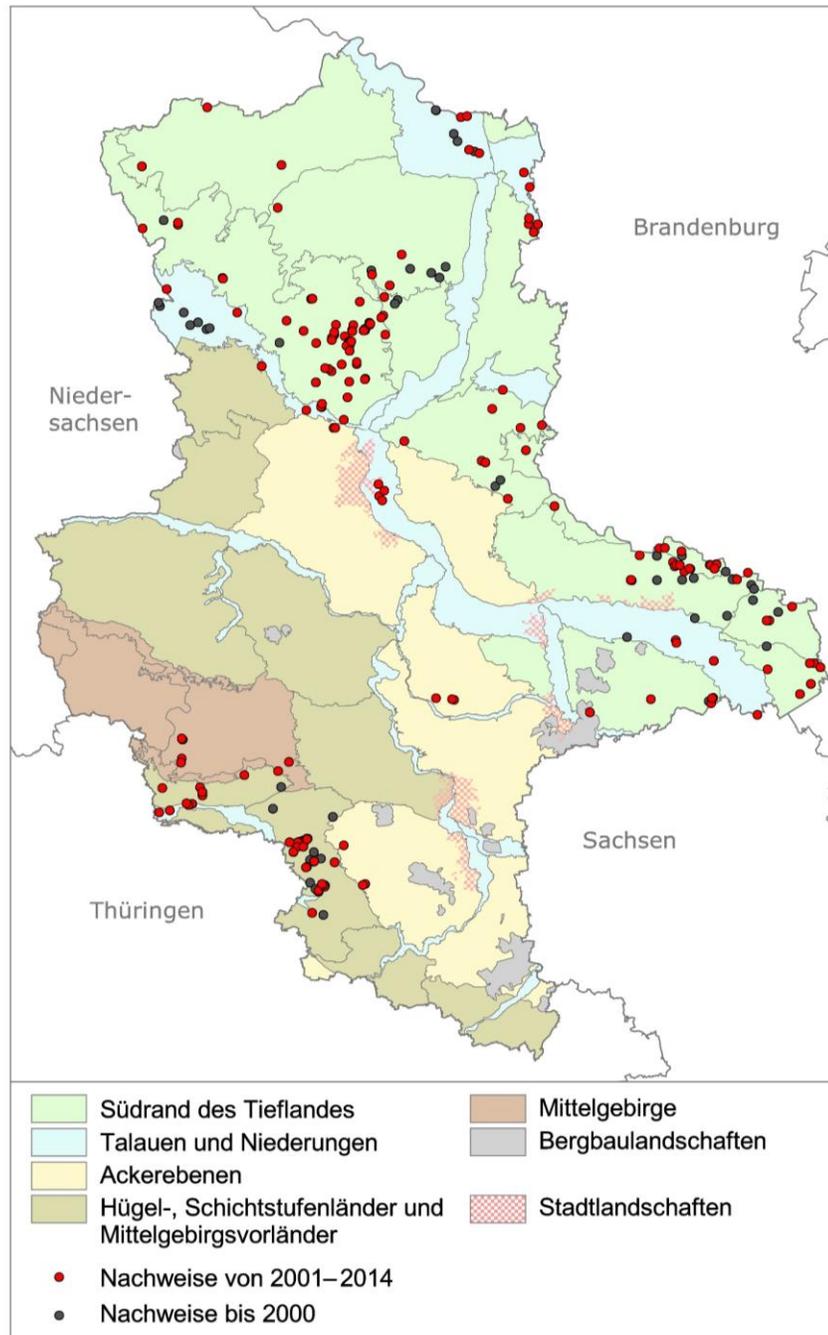
Datum	Anzahl					
	Rufer	Adulte	Subadulte	Juvenile	Laich	Larven
30.04.2021	-	-	-	-	-	-
09.05.2021	-	4	-	-	-	-
19.05.2021	-	-	-	-	-	-
11.06.2021	30	5	-	-	12	-
20.06.2021	-	-	-	-	-	17



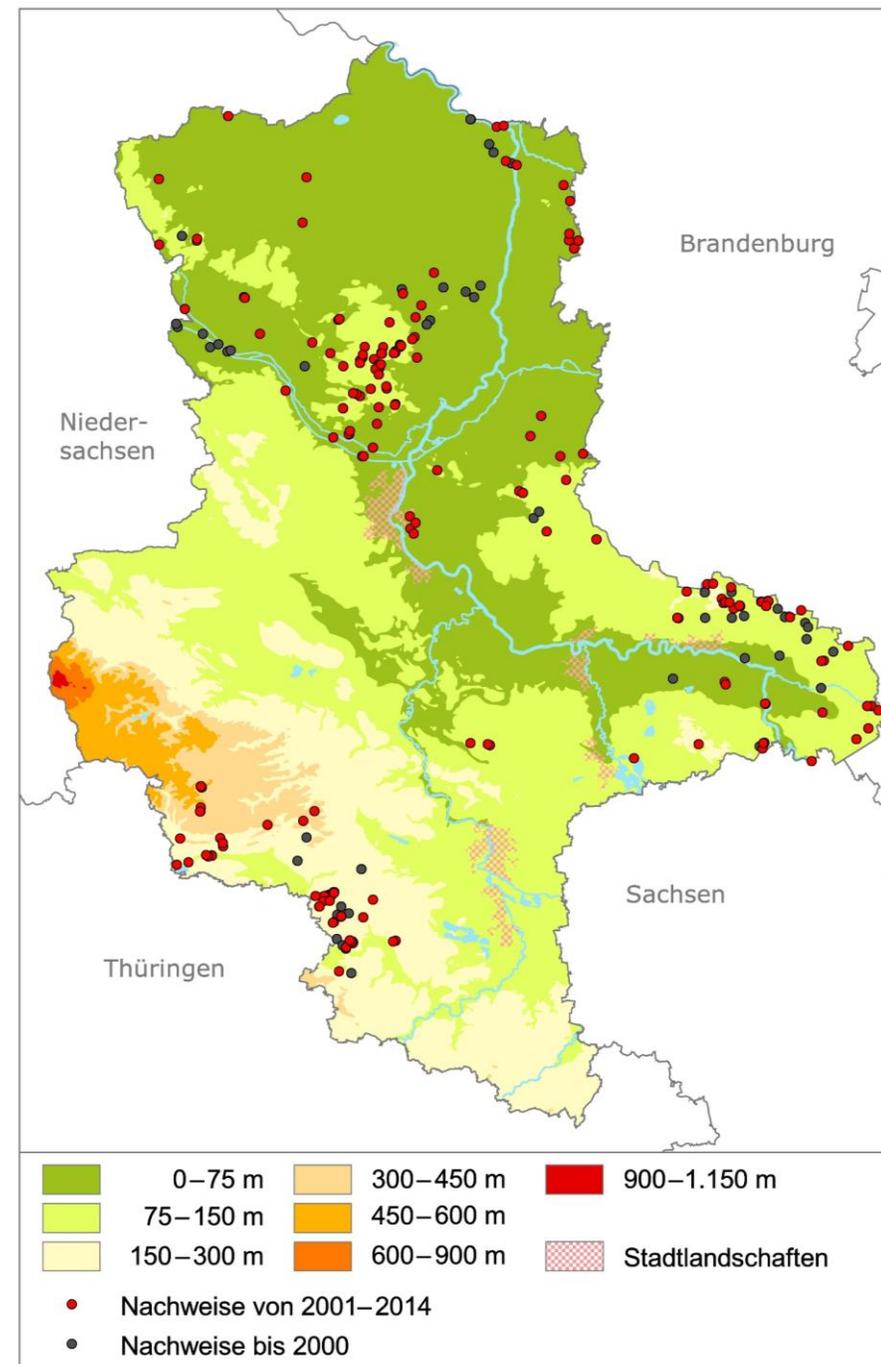
ÖKOTOP GbR / Öko & Plan (2021)



# Verbreitung in den Großlandschaften

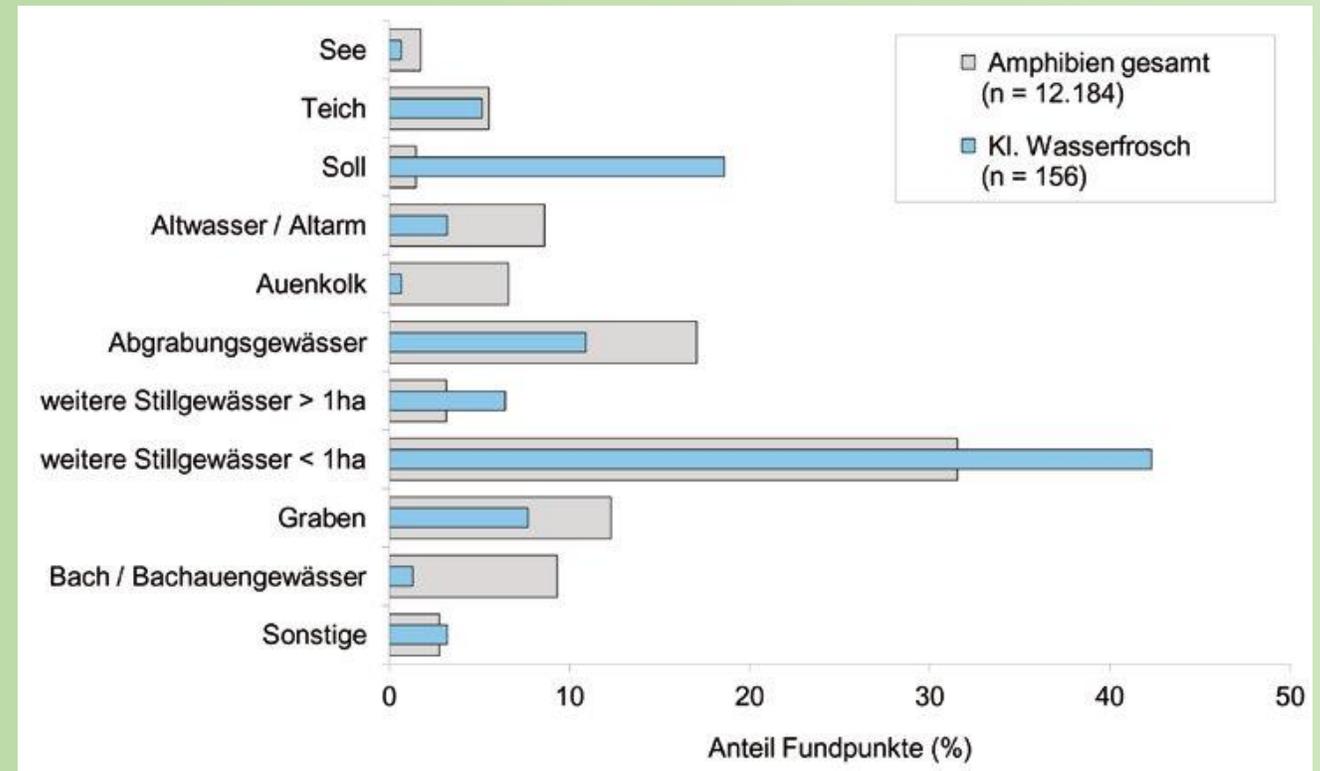


# Höhenverbreitung



# Ökologische Ansprüche

- mit 79 % eindeutig Präferenz für kleine Gewässer (Sölle, Abgrabungsgewässer, Kolke)



# Ökologische Ansprüche

- besonnte Kleingewässer mit Flachwasserbereichen, die mit dichter Vegetation bestanden sind und Tiefen zwischen 30 und 100 cm aufweisen,
- sonnenbeschienene, vegetationsfreie Stellen als Liegeplätze, in Sprungweite zu tieferen Wasserstellen
- Nachweise fast immer im Gewässer, obwohl eigentlich überwiegend terrestrische Lebensweise
- Winterquartiere nach TUNNER 1996 sogar weitab von Gewässern



Dr. Zupke



# Lebensraum des Kleinen Wasserfroschs bei Jahmo



kleiner Wasserfrosch – Jahmo und Reinharz August 2008



# Fersenhöcker



Dr. Zupke

links eindeutig bestimmbar, rechts verschoben durch Perspektive



Teichfrösche, keine  
kleinen Wasserfrösche,  
wie man vielleicht denken  
könnte!



Auch hier, dieser Frosch wurde  
als triploider Teichfrosch den  
Maßen nach bestimmt...  
(Glücksburger Heide 2009)







Die Bestimmung ist schwer....



wenn man schon selber nicht weiß



wer man ist.....

Wodurch unterscheidet sich der echte „Kleine Wasserfrosch“ von dem Gemixten Teichfrosch?

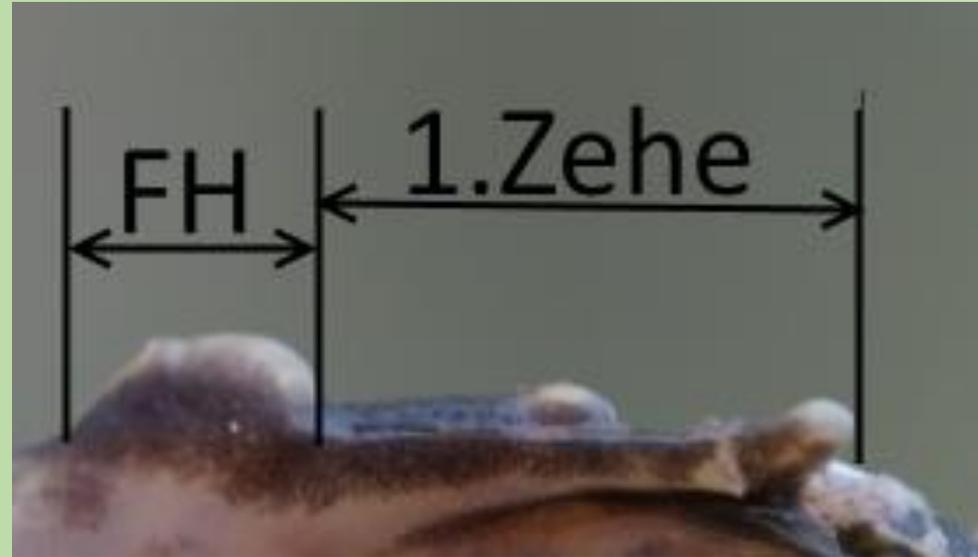


Dr. Simon

# Bestimmung Wasserfroschkomplex



# Fersenhöcker



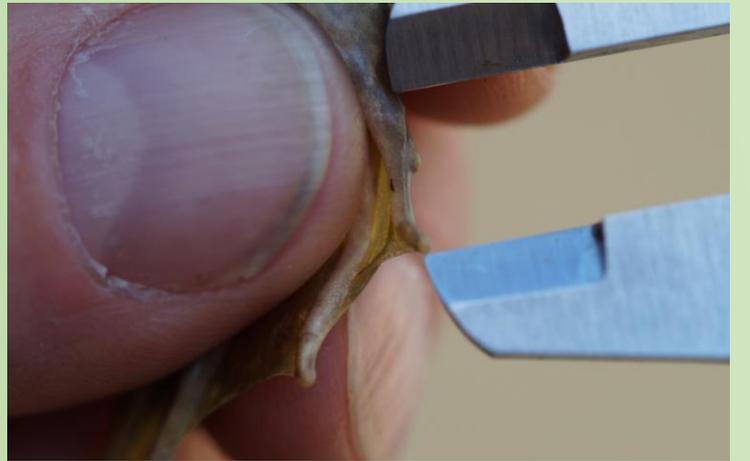
J. Reusch



W.-R. Grosse



P. Kaufmann





# Werte vergleichen



	<i>Pelophylax lessonae</i>	<i>Pelophylax esculentus</i>	Zähler/Nenner
KRL/TL	>2,2	>2,0	kleine TL
KRL/HL	10,0 – 14,3	12,0 – 20,2	
ZL/HL	< 2,1	1,7 – 2,9	kleiner Zeh, großer Fersenhöcker
TL/HL	< 7,0	6,5 – 9,4	kleine TL, großer HL
Färbung/Zeichnung der Unterseite	in der Regel weiß oder nur wenig pigmentiert	weiß oder grau marmoriert	
Färbung/Zeichnung der Oberschenkel	intensiv gelb oder orange gefärbten Flecken	oft mit gelben Flecken	
Schallblase	weiß, unpigmentiert	hellgrau	



Danke für die  
Aufmerksamkeit

