

# Habitatansprüche der Geburtshelferkröte *Alytes obstetricans*

Gefahr der Austrocknung  
Durchfrierens der Laichg



## Larvalgewässer

Ursprünglich Fließgewässer

- darf nicht austrocknen
- kein Fischbesatz



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön 2005



## Dramatischer Rückgang seit 1987/88:

! 70% der ehemals kartierten Populationen konnten nicht mehr nachgewiesen werden. In der Südrhön sind höchstwahrscheinlich alle Vorkommen erloschen.

! 2004/05 nur 13 nachgewiesene Populationen; davon waren 9 Populationen mit nur 1-3 rufenden Männchen stark gefährdet.

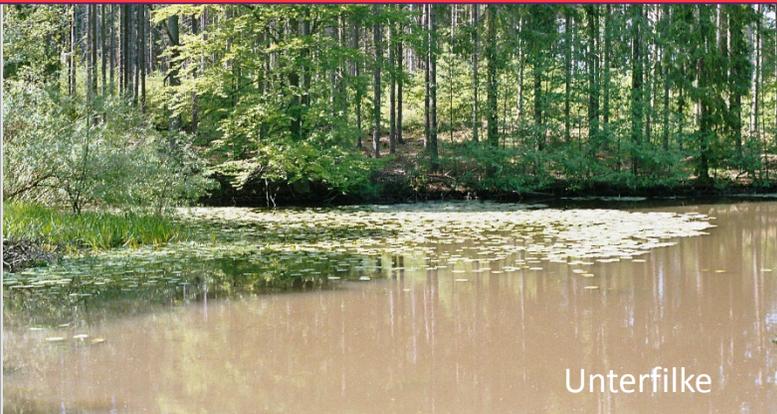
! 2021 nur noch 6 nachgewiesene Populationen.



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön 2005



Alle Populationen, die an Fischteichen vorkamen, sind nicht mehr nachweisbar !!



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön 2005



## Dramatischer Rückgang seit 1987/88:

! 70% der ehemals kartierten Populationen konnten nicht mehr nachgewiesen werden. In der Südrhön sind höchstwahrscheinlich alle Vorkommen erloschen.

! 2004/05 nur 13 nachgewiesene Populationen; davon waren 9 Populationen mit nur 1-3 rufenden Männchen stark gefährdet.

! 2021 nur noch 6 nachgewiesene Populationen.



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön

## rufende Männchen

Population	1988	2005	2008	2021
1	7	1	0	0
2		4	3	5
3	20-30	8	4-5	1
4	5	1	1	0
5	20	3	2	0
6				
7	5	5	2-3	1
8	19	2	3-4	8
9	>10	5	2-3	0
10		1	5	5
11		1	0	0
12	1	1	0	0
13		1	0	0

**Fazit:** nur Populationen mit > 5 Rufnern sind überlebensfähig

Kartierung 1987/88:

79% der Populationen  
nur mit 1-3 Rufnern



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön

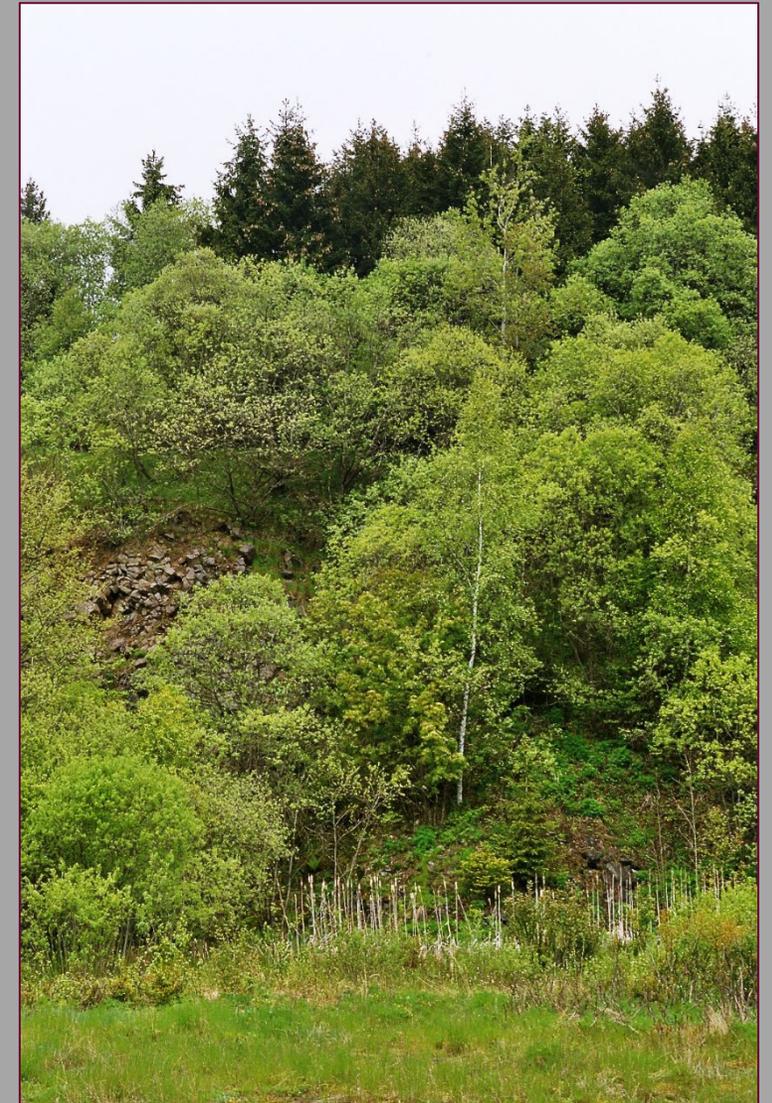
## GEFÄHRDUNGSURSACHEN

### Landhabitate

- Sukzession
- Verlust, z.B. durch Versiegelung von Höfen

### Larvalhabitate

- Verlust von Gewässern, auch Feuerlöschbehälter
- Fischbesatz
- Krebsbesatz
- hohe Grünfroschdichten
- Austrocknung,



# Bestandssituation der Geburtshelferkröte in der bayerischen Rhön

GE

Lan

- S
- V
- V



ng

## Larvalhabitate

- Verlust von Gewässern, z. B. auch Feuerlöschteiche
- Fischbesatz
- Krebsbesatz
- hohe Grünfrosch-/ Kammolch-dichten
- Austrocknung, Durchfrieren



# Gefährdung der Geburtshelferkröte durch Chytrid-Pilz?

Spanien: Erreger nahezu flächendeckend

Massensterben ! über 1500m ü.NN

Schweiz: Erreger weit verbreitet, kein nachweislicher Zusammenhang mit Rückgang von Populationen

Bayern/ Rhön: 2 von 3 untersuchten Populationen betroffen

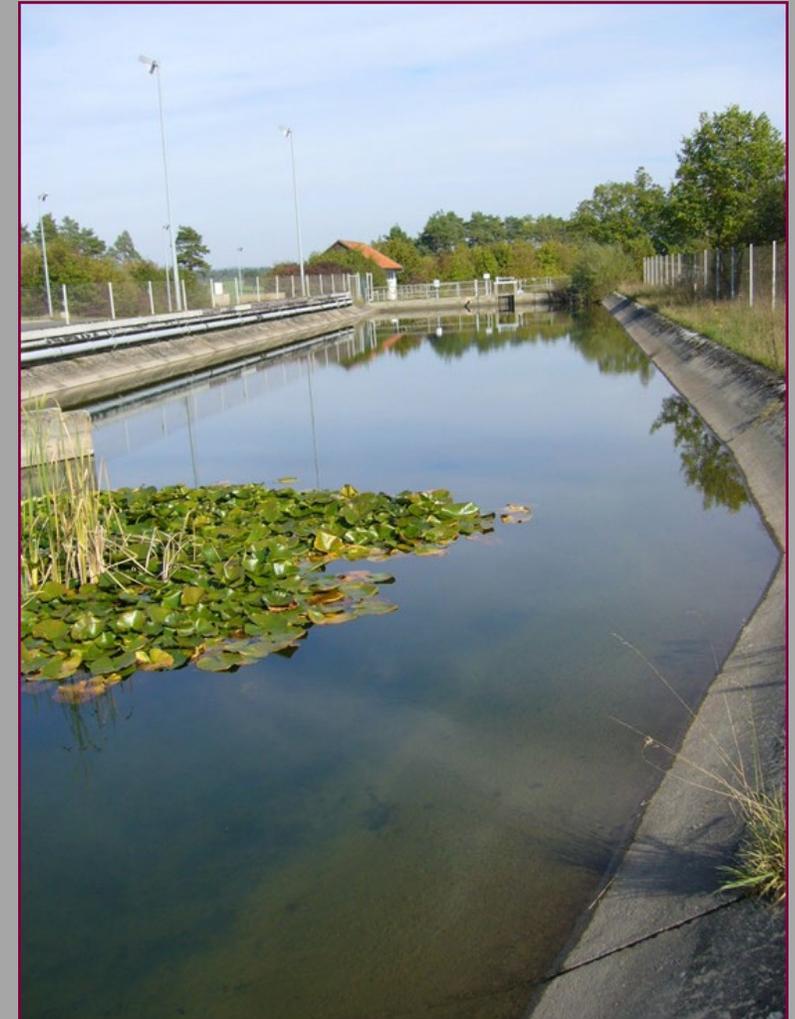
⇒ **wahrscheinlich überall vorhanden**



# Gefährdung der Geburtshelferkröte durch Chytrid-Pilz?

## Prozentualer Anteil *Bd* infizierter Tiere

Art	Stadium	Monat/ Jahr	Prävalenz % GE $\geq 0.1$ (95% Konfidenzintervall)	n gesamt
<i>A.o.</i>	larval	9/ 2009	15% (1%, 32%)	20
<i>A.o.</i>	larval	5/ 2012	100% (80%, 100%)	20
<i>A.o.</i>	larval	5/ 2013	96% (80%, 99%)	25
<i>B.b.</i>	met	6/ 2011	4% (0%, 20%)	25
<i>B.b.</i>	adult	4/ 2013	44% (24%, 65%)	25
<i>P. spec.</i>	larval	7/ 2011	0% (0%, 14%)	25
<i>P. spec.</i>	adult	8/ 2011	12% (3%, 31%)	25
<i>T. c.</i>	adult	5/ 2012	35% (15%, 59%)	20
<i>L. v.</i>	met	7/ 2012	75% (51%, 91%)	20
<i>L. v.</i>	adult	6/ 2011	52% (31%, 72%)	25
<i>I. a.</i>	met	8/ 2011	100% (86%, 100%)	25
<i>I. a.</i>	adult	5/ 2013	60% (39%, 79%)	25



# Gefährdung der Geburtshelferkröte durch Chytrid-Pilz?



Aufzucht von je 20 bzw. 25 Kaulqauppen dreier Standorte bis zur Metamorphose

