



**Bund Naturschutz  
Ortsgruppe Holzkirchen  
Amphibienschutz-Projekt**

Eschenstr. 4  
83607 Holzkirchen  
Tel. 08024 - 92599

**Betreuungs-Team:**

Claudia Hüttl, Ulrike Langer, Stefan Schmu-  
cker, Therese Seiler, Victor von Stritzky und  
Helmut Schneider

## **Hoher Aufwand, der Wirkung zeigt – erfolgreiche Amphibienschutzaktion**

Abschlussbericht der Schutzaktion 2014 und erste  
Zwischenbilanz nach vielen Jahren Amphibienschutz

- **Circa 4.000 Amphibien wanderten heuer im Bereich Teufelsgraben zu den Laichgewässern. Gut 3.600 davon sind von den Helferinnen und Helfern der BN-Ortsgruppe Holzkirchen sicher über die Straße getragen worden.**
- **Die Wanderung der Amphibien setzte trotz der bereits im Februar gefühlten milden Temperaturen erst Mitte März richtig ein.**
- **Seit Beginn der Amphibienschutzaktion (1998) haben die Helferinnen und Helfer insgesamt über 37.000 Amphibien vor dem Verkehrstod gerettet.**

### **Beginn der Amphibienwanderung später als erwartet**

Nach einem relativ milden Winter herrschten schon Mitte Februar Temperaturen vor, die den Frühling erahnen ließen. Wohlgermerkt handelte es sich dabei um gefühlte Temperaturen, also um Lufttemperaturen. Auch wir erwarteten deshalb den vorzeitigen Beginn der Amphibienwanderung und ließen bereits Ende dieses Monats die Schutzzäune entlang der Staatsstraße nach Dietramszell aufstellen.



Weil die Bodentemperaturen aber deutlich niedriger lagen, teilweise war der Boden noch gefroren, dauerte es schließlich noch gut zwei Wochen, bis Mitte März die Wanderung der Amphibien einsetzte, dann aber gleich richtig. Innerhalb von acht Tagen wurden knapp 1.600 Amphibien sicher über die Straße gebracht. Danach kam ein mehrtägiger Kälteeinbruch mit sinkenden Temperaturen und Schneefall und als Folge davon blieb es in den Fangeimern merklich ruhig. Erst in der ersten Aprilwoche wanderten die Amphibienwanderung wieder weiter. Die zweite Wanderungswelle setzte ein. In den ersten Apriltagen plumpsten gut 1.300 Amphibien in die Fangeimer, wo sie dann von Helfern aufgenommen,

erfasst, gezählt und über die Straße getragen wurden. Jetzt, Mitte April ist die Hinwanderung zu den Laichgewässern abgeschlossen und die Zäune wurden wieder abgebaut.

### Nochmals mehr Erdkröten gerettet als im Vorjahr

Während gegenüber dem Vorjahr nur 13 Grasfrösche mehr gerettet wurden, fiel die Steigerung bei den Erdkröten wesentlich deutlicher aus. 12,5% mehr Erdkröten trugen die Helferinnen und Helfer heuer über die Straße. Oder im Klartext: 3.039 Erdkröten, mehrheitlich Männchen, aber auch viele Pärchen. Denn wenn



ein Männchen auf der Wanderung auf ein Weibchen trifft, klettert es sofort auf deren Rücken und umklammert es in der Achselgegend. Und dann geht es im „Huckepack“ gemeinsam zum Laichgewässer.

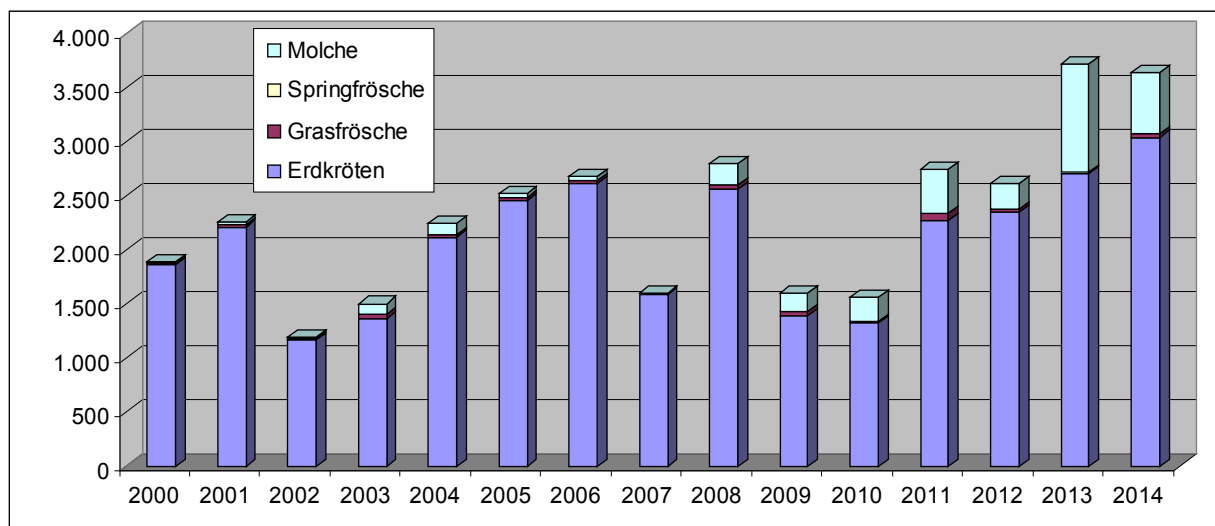
Bei den Molchen hingegen, sowohl bei den Bergmolchen, aber insbesondere bei den Teichmolchen gingen die Zahlen der geretteten Exemplare im Vergleich zum Vorjahr zurück. Bei den Teichmolchen (392 Exemplare) fiel der Rückgang überraschend deutlich

aus (- 50%). Welche Gründe dafür maßgeblich sind, ist schwer zu sagen. Dabei können witterungsbedingte Faktoren ebenso eine Rolle spielen wie aquafaunistische oder sonstige.

Neben den von den Helfern erfassten Amphibien nützten auch heuer wieder zahlreiche Erdkröten, Grasfrösche und Molche die beiden Straßendurchlässe (Beton-tunnel), um auf die andere Straßenseite zu gelangen. Aufgrund früherer Zählungen gehen wir davon aus, dass ca. 300 bis 400 Amphibien auf diesen sicheren Wegen die Straße unterqueren, um zu den Laichgewässern zu gelangen.

Insgesamt wanderten dieses Jahr wohl ca. 4.000 Amphibien zu den Laichgewässern am Hackenbach. Ein anderes Phänomen, das dieses Jahr erstmals zu beobachten war: Der in der Wiese links der Straße versickernde Hackenbach ist erstmals seit 18 Jahren in der Zeit der Amphibienwanderung trocken gefallen. Und auch die Wassertümpel haben deutlich niedrigere Wasserstände als in früheren Jahren. Wohl alles Folgen dieses ungewöhnlich milden Winters.

### Versuch einer Zwischenbilanz nach mehr als 15 Jahren aktivem Amphibienschutz



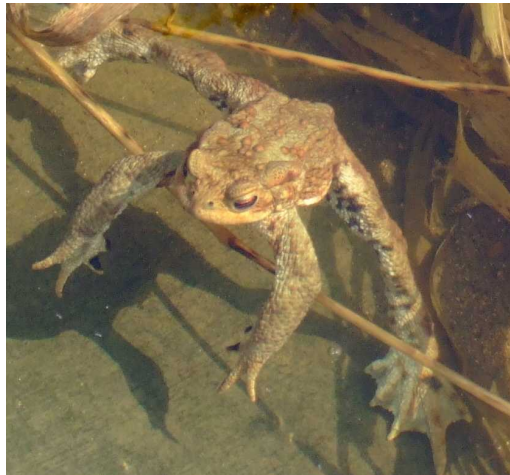
Seit Beginn der Amphibienschutzaktion im Jahre 1998, damals habe ich dieses Projekt initiiert, haben die Helferinnen und Helfer insgesamt über 37.000 Amphibien vor dem Verkehrstod gerettet.

Betrachtet man die Zahlen der jährlich erfassten Amphibien während der letzten 15 Jahre, so hat die Zahl der geretteten Amphibien im Zeitverlauf, insbesondere in den letzten vier Jahren deutlich zugenommen. Nicht nur die Zahl der geretteten Erdkröten ist in dieser Zeit gestiegen, sondern es sind auch deutlich mehr Molche, vor allem Teichmolche, erfasst worden. Letzteres lässt sich vermutlich auf den neuen, dichteren Schutzzaun zurückführen, den die BN-Ortsgruppe Holzkirchen vor ein paar Jahren angeschafft hat und der seither zum Einsatz kommt.

Dass es im Laufe dieser 15 Jahre auch immer wieder kurze „Einbrüche“ bei den verschiedenen Arten gegeben hat, kann wohl als „normal“ betrachtet werden. Schließlich wirken sich nicht nur extreme Witterungslagen, wie z.B. lange Frostperioden spürbar auf die Zahl der überwinterten Amphibien aus, sondern auch andere Faktoren wie beispielsweise größere Holzeinschläge im Bereich der Winter- oder Sommerquartiere, aquafaunistische Gegebenheiten (Zahl der Fressfeinde im Laichgewässer) oder bestimmte Krankheiten spielen dabei eine wichtige Rolle.

Dass die Amphibienpopulation im Bereich Teufelsgraben so eine positive Entwicklung zeigt, ist ganz wesentlich dem jahrelangen Einsatz der freiwilligen Helferinnen und Helfer zu verdanken. Diese verrichten alljährlich über mehrere Wochen bei jedweder Wetterlage, ob's regnet, schneit oder sonnig ist, ihren Dienst, und das entlang einem Straßenabschnitt, der alles andere als ungefährlich ist. Wer schon einmal erlebt hat, mit welchem Tempo schwer beladene Holzlaster durch diese Talsenke donnern, der hält zwangsläufig die Luft an. Gottlob ist in all den Jahren noch nichts passiert. Insofern gebührt diesen Helferinnen und Helfer und deren Schutzengeln großer Dank für ihren zuverlässigen und engagierten Einsatz.

Nicht zuletzt ist die gute Kooperation mit dem Straßenbauamt Rosenheim und der Unterer Naturschutzbehörde Miesbach ein Garant für dieses erfolgreiche Artenschutzprojekt. Auch ihnen allen gilt unser Dank für die Unterstützung und Mithilfe. Insofern können die Amphibien, wie beispielsweise dieses Erdkrötenmännchen im Teufelsgraben weitgehend entspannt und zuversichtlich in die Zukunft blicken.



Holzkirchen, 16. April 2014

*Helmut Murrer*

Anlagen:

*Erfassungstabellen 2014 „Wanderung zu den Laichgewässern“ und „Wanderung in die Sommerlebensräume“*

Erfassungstabelle: *Wanderung zu den Laichgewässern*

Tag	Temperatur	Wetter	Erdkröten	Grasfrösche	Springfrösche	Bergmolche	Teichmolche	Sonstige
26.02.	Zaunaufbau							
27.02.	+ 4,0°	bedeckt	1	-	-	-	-	-
28.02.	0°	sonnig	-	-	-	-	-	1 Maus
01.03.	- 1,0°	heiter	-	-	-	-	-	-
02.03.	+ 1,5°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
03.03.	- 2,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
04.03.	+ 5,0°	Nieselr.	2	-	-	-	-	-
05.03.	+ 4,0°	bedeckt	-	1	-	-	-	-
06.03.	0°	bedeckt	-	2	-	-	-	-
07.03.	- 0,5°	neblig	-	1	-	-	-	-
08.03.	+ 2,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
09.03.	- 2,5°	heiter	-	-	-	-	1	-
10.03.	- 1,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
11.03.	+ 5,0°	heiter	-	-	-	-	1	-
12.03.	+ 4,5°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
13.03.	- 1,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
14.03.	- 0,5°	heiter	1	-	-	-	-	-
15.03.	+ 12,0°	wolkig	3	1	-	-	-	-
16.03.	+ 3,0°	sonnig	116	5	-	2	12	-
17.03.	+ 3,0°	sonnig	98	2	-	26	6	-
18.03.	+ 3,0°	sonnig	52	2	-	-	4	-
19.03.	+ 8,0°	bedeckt	424	2	-	-	50	-
20.03.	+ 2,3°	sonnig	9	-	-	-	3	-
21.03.	+ 2,0°	sonnig	57	-	1	-	6	-
22.03.	+ 4,0°	heiter	183	-	-	-	11	15 ÜF EK
23.03.	+ 1,0°	Schneefall	694	12	-	18	42	-
24.03.	+ 3,0°	Schneefall	1	-	-	-	-	-
25.03.	+ 3,0°	bedeckt	2	-	-	-	-	-
26.03.	- 1,5°	wolkig	-	-	-	-	-	-
27.03.	0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
28.03.	- 0,5°	sonnig	6	-	-	-	1	-
29.03.	+ 2,0°	heiter	6	-	-	-	-	-
30.03.	+ 0,5°	heiter	81	-	-	-	-	-
31.03.	+ 1,5°	sonnig	138	-	-	4	-	-
01.04.	+ 3,0°	sonnig	471	-	-	4	24	in 2 Eimern je ca. 100 Kröten
02.04.	+ 7,0°	wolkig	252	-	-	-	11	-
03.04.	+ 4,5°	sonnig	116	-	-	-	22	-
04.04.	+ 5,5°	bedeckt	135	-	-	14	47	-
05.04.	+ 9,0°	bedeckt	64	-	1	43	-	-
06.04.	+ 5,0°	bedeckt	110	-	-	9	24	-
07.04.	+ 5,0°	sonnig	3	-	-	19	5	-
08.04.	+ 9,0°	regnerisch	4	-	-	15	26	4 Eidechsen
09.04.	+ 6,0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
10.04.	+ 6,0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
11.04.	+ 3,0°	sonnig	9	-	-	9	48	-
12.04.	+ 8,0°	bedeckt	-	-	-	6	2	-
13.04.	+ 6,0°	bedeckt	-	-	-	1	29	-
14.04.	+ 4,5°	sonnig	-	-	-	1	15	-
15.04.	+ 0,5°	bedeckt	1	-	-	1	2	-
15.04.	Zaunabbau							
<b>Gesamt</b>			<b>3.039</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>172</b>	<b>392</b>	

## Erfassungstabelle: *Wanderung in die Sommerquartiere*

Tag	Temperatur	Wetter	Erdkröten	Grasfrösche	Springfrösche	Bergmolche	Teichmolche	Sonstige
26.02.	Zaunaufbau							
27.02.	+ 4,0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
28.02.	0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
01.03.	- 1,0°	heiter	-	-	-	-	-	-
02.03.	+ 1,5°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
03.03.	- 2,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
04.03.	+ 5,0°	Nieselr.	-	-	-	-	-	-
05.03.	+ 4,0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
06.03.	0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
07.03.	- 0,5°	neblig	-	-	-	-	-	-
08.03.	+ 2,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
09.03.	- 2,5°	heiter	-	-	-	-	-	-
10.03.	- 1,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
11.03.	+ 5,0°	heiter	-	-	-	-	-	-
12.03.	+ 4,5°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
13.03.	- 1,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
14.03.	- 0,5°	heiter	-	-	-	-	-	-
15.03.	+ 12,0°	wolkig	-	-	-	-	-	-
16.03.	+ 3,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
17.03.	+ 3,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
18.03.	+ 3,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
19.03.	+ 8,0°	bedeckt	-	-	-	-	-	-
20.03.	+ 2,3°	sonnig	-	-	-	-	-	-
21.03.	+ 2,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
22.03.	+ 4,0°	heiter	2	-	-	-	-	-
23.03.	+ 1,0°	Schneefall	-	-	-	-	-	-
24.03.	+ 3,0°	Schneefall	2	-	-	-	-	-
25.03.	+ 3,0°	bedeckt	2	-	-	-	-	-
26.03.	- 1,5°	wolkig	-	-	-	-	-	-
27.03.	0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
28.03.	- 0,5°	sonnig	-	-	-	-	-	-
29.03.	+ 2,0°	heiter	-	-	-	-	-	-
30.03.	+ 0,5°	heiter	-	-	-	-	-	-
31.03.	+ 1,5°	sonnig	1	-	-	-	-	-
01.04.	+ 3,0°	sonnig	-	-	-	-	-	-
02.04.	+ 7,0°	wolkig	11	-	-	-	-	-
03.04.	+ 4,5°	sonnig	16	-	-	-	1	-
04.04.	+ 5,5°	bedeckt	64	-	-	-	-	-
05.04.	+ 9,0°	bedeckt	33	-	-	3	-	-
06.04.	+ 5,0°	bedeckt	244	-	-	-	3	-
07.04.	+ 5,0°	sonnig	32	-	-	-	-	-
08.04.	+ 9,0°	regnerisch	18	-	-	6	-	-
09.04.	+ 6,0°	bedeckt	174	-	-	-	4	-
10.04.	+ 6,0°	bedeckt	2	-	-	-	-	-
11.04.	+ 3,0°	sonnig	46	1	-	3	-	-
12.04.	+ 8,0°	wolkig	-	-	-	-	-	-
13.04.	+ 6,0°	bedeckt	4	4	-	-	2	1 Hüpfling
14.05.	+ 4,5°	sonnig	1	-	-	-	-	-
15.04.	+ 0,5°	bedeckt	2	4	-	-	-	-
15.04.	Zaunabbau							
<b>Gesamt</b>			<b>654</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	