

Was hat es mit dem Gift der Amphibien auf sich?

Amphibien bilden in ihren Hautdrüsen Stoffe, die in erster Linie dazu dienen, Mikroorganismen (Pilze, Bakterien und Viren) auf ihrer Hautoberfläche in Schach zu halten bzw. abzutöten, um Infektionen zu vermeiden. Erst in zweiter Linie dienen diese teilweise giftigen Stoffe der Verteidigung gegenüber Fressfeinden.

Amphibiengifte zählen zu den stärksten Giften, die aus dem Tierreich bekannt sind, z.B. das *Betachotoxin* von Pfeilgiftfröschen oder das *Tetrodotoxin* mancher exotischer Molche.

Interessant ist, dass manche Amphibien das Gift nicht selbst produzieren können, sondern erst durch die Aufnahme bestimmter Futtertiere giftig werden. So besitzen z.B. Terrarien-Nachzuchten von Pfeilgiftfröschen kein Gift, da sie nicht mit Futtertieren aus ihrem natürlichen Lebensraum ernährt werden.

In der Natur sind gewisse Farbmuster (schwarz – gelb, schwarz – rot oder leuchtend orange) von Gifttieren ein Zeichen für ihre Unbekömmlichkeit. Damit signalisieren zum Beispiel der Feuersalamander mit seiner Rücken- und Flankenfärbung und auch die Gelbbauchunke mit ihrer Bauchzeichnung, die sie in ihrer Abwehrhaltung gegenüber Feinden präsentiert: „Achtung, ich bin giftig!“

Zum Gift-Cocktail des Feuersalamanders gehört das sogenannte *Salamandrin*. Es zählt zu den Krampfgiften, die auf das zentrale Nervensystem wirken und bei der ersten Berührung zunächst Haut- und Schleimhautreizungen

auslösen, was die meisten Fressfeinde bereits abschreckt. Wird ein Feuersalamander ins Maul genommen oder gar gefressen, kann das Gift je nach aufgenommener Menge zu erhöhtem Blutdruck und Atemlähmungen des Fressfeindes führen. Für Haustiere wie Hunde und Katzen kann dies zum Tod führen. Im Verdachtsfall unbedingt den Tierarzt aufsuchen!

Die Hautsekrete von Kröten enthalten u.a. *Bufotoxin*. Selbst die Kaulquappen der Kröten verfügen bereits über eine geringe Giftwirkung und werden von Fischen entweder verschont oder gleich wieder ausgespuckt.

In unseren Breiten haben diese Gifte für Menschen im Umgang mit Amphibien kaum Bedeutung, da die wirklich extrem giftigen Arten bei uns gar nicht vorkommen. **Auch das Hantieren mit den Amphibien bei der Betreuung der Amphibienwanderstrecken ist gefahrlos.** Es ist lediglich zu beachten, dass das Hautsekret nicht in Kontakt mit den Schleimhäuten von Augen, Nase oder Mund kommt, da dies hier zu Reizungen und Brennen führen kann.

Grundsätzlich sollen zum Schutz für die empfindliche Amphibienhaut ohnehin Handschuhe getragen werden, damit sie mit unseren Keimen auf den Händen nicht in Kontakt kommen und ein für die Amphibien tödlicher Pilz (Chytridpilz) nicht übertragen werden kann.

Quellen:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Amphibiengifte>

<https://pagewizz.com/vorsicht-giftig-wie-gefahrlich-ist-der-feuersalamander-35481/>

Warnfärbung von Gelbbauchunke (links) und Feuersalamander (rechts)



Aktion

„Rettet die Frösche“

Arge NATURSCHUTZ

Der Froschklauber



Das Informationsblatt zum Amphibienschutz in Kärnten
Nr. 61 – Dezember 2022

Frühjahrswanderung 2022

Die teilweise großen Schneemengen des vergangenen Winters blieben aufgrund der kühlen Witterung recht lange liegen, daher setzte auch die heurige Frühjahrswanderung der Amphibien erst relativ spät ein. Der errechnete Durchschnitt sämtlicher Zaunaufbauten entfiel dieses Jahr auf den 24. März und damit im Vergleich zum Vorjahr um 5 Tage später. Mancherorts, v.a. an nordexponierten Stellen, konnte der Zaunaufbau nicht rechtzeitig oder gar nicht erfolgen, sodass ein Großteil der Amphibien bereits vor dem Zaunaufbau die Wanderung aufgenommen oder schon beendet hatte.

In der umseitigen Übersichtstabelle sind alle Ergebnisse der betreuten Amphibienwanderstrecken gelistet, von denen wir Daten - auch unvollständige - erhalten haben.

Mit insgesamt **86.623** gemeldeten geretteten Amphibien konnte auch dieses Jahr ein sehr

gutes Ergebnis erzielt und damit ein wertvoller Beitrag zum Artenschutz innerhalb dieser gefährdeten Tiergruppe geleistet werden.

Vielen Dank für Ihre engagierte Mithilfe bei den Schutzmaßnahmen!

Das Team der Arge NATURSCHUTZ wünscht Ihnen alles Gute und freut sich auf ein gesundes Wiedersehen an den Amphibienwanderstrecken 2023!

Zaunaufbau an der AW 194 (Zeil bei Lavamünd)



Froschklauber Zählergebnisse 2022

Nr.	Name	Bezirk	Gemeinde	Straße	Zaunaufbau	Zaunabbau	Tage	Frösche	Kröten	Molche	Sonstige	gesamt	überfahren	
1	Gösselsdorfer See	VK	Eberndorf	B82	24.03.2022	24.04.2022	30	3.222	3.497	940		7.659	30	
3	Wotipkateich	VK	Völkermarkt	B82	24.03.2022	20.04.2022	26	27	1.280	46		1.353	22	
5	Wildensteiner Moor	VK	Gallizien	B85	24.03.2022	24.04.2022	30	249	692	182		1.123		
21	Stallhofen	KL	Moosburg	L73	28.03.2022	20.04.2022	22	32	233	305		570	50	
36	Zwischenbergen	VI	Villach	B94, Gstr.	25.03.2022	18.04.2022	23	96	457			553	11	
37	Wernberg	VL	Wernberg	B83, L59	21.03.2022	18.04.2022	27	8	204			212	10	
38	Pirk Teich	VL	Finkenstein a. F., Rosegg	Gstr.	16.03.2022	05.04.2022	19	39	4.744	67		4.850	61	
39	Aichwaldsee	VL	Finkenstein am Faaker See	B85	21.03.2022	19.04.2022	28	1.806	1.207	101		3.114	99	
41	Entwässerungsgerinne	VL	Nötsch im Gailtal	B111	17.03.2022	13.04.2022	26	423	1.713	5		2.141	116	
42	Pressegger See	HE	Hermagor-Pressegger See	B111	23.03.2022	12.04.2022	19	251	140	46		437		
54	Gailbergmoor	HE	Kötschach-Mauthen	B110	24.03.2022	18.04.2022	24	58	22	6	1	87	2	
63	Brunnerteich	SV	St. Veit an der Glan	L83	24.03.2022	20.04.2022	26	53	1.631	143		1.827	151	
70	Gailaltarm	HE	St. Stefan/Gailtal, Feistritz/Gail	L27	Handsammlung				651	875	1.025		2.551	
75	Bleistätter Moor	FE	Ossiach	L49	Handsammlung				9	2.870	372		3.251	
80	Ganateich	VL	Stockenboi	L32	28.03.2022	19.04.2022	21	246	905	105		1.256		
82	Schlossparkteich Eisenkappel	VK	Eisenkappel-Vellach	B82	21.03.2022	27.04.2022	36	843	1.540	1		2.384	112	
84	Kraftwerk Töplitsch	VL	Weißenstein	B100	23.03.2022	25.04.2022	32	123	836			959		
85	Rottenstein	SP	Bad Kleinkirchheim	B88	08.04.2022	02.05.2022	24	80	242	4		326	9	
93	Flatschacher See	FE	Feldkirchen in Kärnten	Gstr.	08.04.2022	18.04.2022	10	770	369	240		1.379	6	
96	Tanzenberg	SV	St. Veit an der Glan	Gstr.	24.03.2022	12.04.2022	18	15	1.121			1.136		
98	Obiltschnigteich	KL	Keutschach am See	L97	25.03.2022	18.04.2022	23		368			368	7	
108	Litzlhof	SP	Lendorf	Gstr.	24.03.2022	21.04.2022	27	260	409	153		822	37	
110	Susalitsch	VL	Finkenstein am Faaker See	Gstr.	28.03.2022	12.04.2022	14	3.029	2.414	137		5.580		
116	Eselsberg	KL	Magdalensberg	B92	23.03.2022	24.04.2022	31	898	2.150	137	2	3.187	40	
117	Lavamünder Teich	WO	Lavamünd	B80	25.03.2022	20.04.2022	25	5	1.790			1.795	42	
126	Fiming	SV	St. Georgen am Längsee	L84	25.03.2022	15.04.2022	20	1	640	35	2	678	2	
128	Zwattendorfer Teich	SV, FE	Liebenfels, St. Urban	L68	27.03.2022	13.04.2022	16	23	2.600	3		2.626	30	
129	Höfleinmoor	KL	Ebenthal in Kärnten	Gstr.	29.03.2022	25.04.2022	26	2.608	6	1.806	5	4.425	128	
138	Schafferhoferteich	WO	St. Andrä i. L.	L142	21.03.2022	20.04.2022	29		353			353		
140	Tangern	SP	Seeboden a. M., Millstatt am See	L17	24.03.2022	20.04.2022	26		500			500	4	
143	Längsee Ost	SV	St. Georgen am Längsee	Gstr.	20.03.2022	17.04.2022	27	87	8.467	292	2	8.848	60	
145	Nesseldorfer Teich Süd	FE	Glanegg	L70a	26.03.2022	26.04.2022	30	5	18	11		34	4	
146	Nesseldorfer Teich Ost	FE	Glanegg	Gstr.	25.03.2022	17.04.2022	22	8	16	73		97	10	
157	Löschteich Drobollach	VI	Villach	Gstr.	26.03.2022	19.04.2022	23	57	2	2		61		
158	Weißensee-Nord	SP	Weißensee	L7	08.04.2022	24.04.2022	16	1	475	41		517		
163	Niederpichlerteich	FE	Ossiach	L49	Handsammlung				1	503	10		514	61
165	Fratresstraße	SP	Seeboden am Millstätter See	Gstr.	31.03.2022	27.04.2022	27	22	358			380	1	
166	Seestraße/Feld am See	VL	Feld am See	Gstr.	24.03.2022	22.04.2022	28	13	297			310	14	
167	Kleinsee	VK	St. Kanzian am Klopeiner See	L123	29.03.2022	25.04.2022	26	27	2.224	70		2.321	4	
169	Ersatzbiotop Herzogstuhl	KL	Maria Saal	Gstr.	16.03.2022	18.04.2022	32	1.243	889	409	21	2.562	23	
173	Sagmeisterteiche	K	Klagenfurt am Wörthersee	L75	29.03.2022	19.04.2022	20	538	347	95	1	981	94	
174	Walddorf	KL	Maria Saal	L71	17.03.2022	19.04.2022	32	591	111	29		731	29	
175	St. Andräer See	WO	St. Andrä i. L.	L144	22.03.2022	20.04.2022	28	4	120	6		130		
180	Moos	VK	Gallizien	L118	22.03.2022	13.04.2022	21	489	2.335	374		3.198	36	
183	Rauth	KL	Keutschach am See	Gstr.	24.03.2022	25.04.2022	31	112	1.598	111	8	1.829	93	
185	Hohenstein	SV	Liebenfels	Gstr.	20.03.2022	02.05.2022	42	2	485	28	2	517	16	
189	Dellach/Karnburg	KL	Maria Saal	Gstr.	12.03.2022	14.04.2022	32	89	29	1		119	3	
190	Längsee-Nord	SV	St. Georgen am Längsee	Gstr.	26.03.2022	19.04.2022	23	5	2.381	99	1	2.486	48	
192	Ersatzgewässer Kläranlage Lavamünd	WO	Lavamünd	B80	25.03.2022	12.04.2022	17	326	299			625	24	
193	Mellach	SV	Straßburg	Gstr.	29.03.2022	16.05.2022	47	12	302			314	19	
194	Schottergrube Zeil	WO	Lavamünd	B80	26.03.2022	12.04.2022	16	249	530			779	16	
195	Mail	SV	Mölbling	L66	29.03.2022	17.04.2022	18	358	1.410			1.768	519	
						Summen	1.236	20.064	59.004	7510	45	86.623	2.043	