



Amphibienwanderung Gamperlacke Frühjahr 2013

Inhalte



- Ausgangslage
- Zuständigkeiten
 - Land Steiermark
 - „Naturschutz“
 - Abteilung 16
 - Berg- und Naturwacht



- Der Naturraum
 - historisch
 - Aktuell

- Amphibienschutzaktion Gamperlacke 2013
 - Arteninventar
 - Phänologie (zeitl .Verteilung)
 - Räumliche Verteilung
 - Fehlende Arten?

- RVS Amphibienschutz an Straßen





Meldung an Bezirksnaturschutzbeauftragten (=BNB) über
Wanderstrecke durch Hr. Fessler (privat)

- Winter 2011/2012: Erstgespräche durch BNB
- Frühjahr 2012: Erhebung durch Gebietsbetreuung
- laufend ab Sommer 2012: (Landes-)Interne Abstimmungsgespräche
- November 2013: Abstimmung mit Berg- und Naturwacht
- Feber 2013: Besprechung aller Beteiligten
- laufend ab Frühjahr 2013:
 - Konzeptentwicklung/Koordination
 - Zaunbestellung
 - Anfragen bei Grundstückseigentümern
- 26.03. 2013: Zaunaufbau
- bis 23.04.2013: Betreuung; Zaunabbau

Was ist Naturschutz ?



Naturschutz umfasst alle Maßnahmen
zum Erhalt der Biodiversität

umfasst alle

politisch-administrativen,
ökonomischen,
wissenschaftlichen,
landschaftsgestaltenden,
Bildungs- und Erziehungs-Maßnahmen

zum Erhalt der **Biodiversität** im regionalen und
globalen Maßstab,
zur Absicherung der **Evolution** des Lebens,
der **Funktionsfähigkeit** der Biosphäre,
der Verfügbarkeit der **natürlichen Ressourcen** und
der **Ästhetik** und des **Erholungswertes** der
Landschaft.

© W. Holzinger

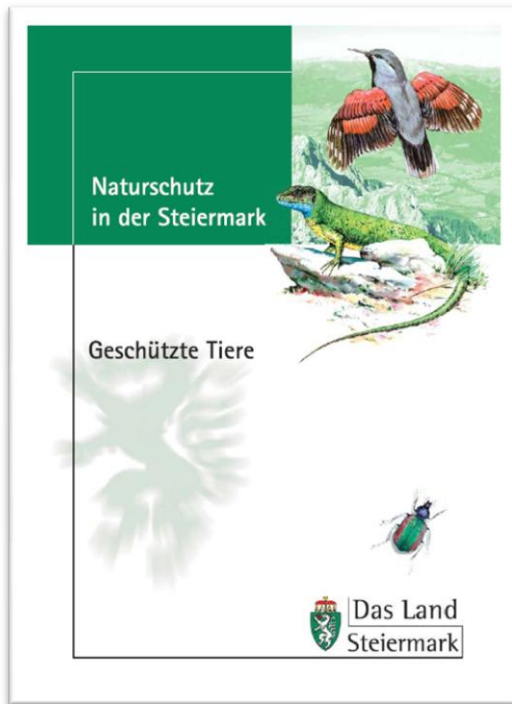
Steiermärkisches Naturschutzgesetz



- Naturschutz ist in Ö Landessache
- Stmk: NSchG von 1976, inzwischen 12 Novellen
- Regelt
 - Schutz der Natur
 - Schutz und Pflege der Landschaft
 - Erhaltung und Gestaltung der Landschaft
- FFH-RL und VSchRL sind in dieses Gesetz implementiert
- Betrifft nicht zB
 - Angelegenheiten des Bundes (zB WR-§)
 - Ausbringung gentechnisch veränderter Organismen (Gentechnik-Vorsorgegesetz StGTVG, LGBl. 97/2006)



Artenschutzverordnung

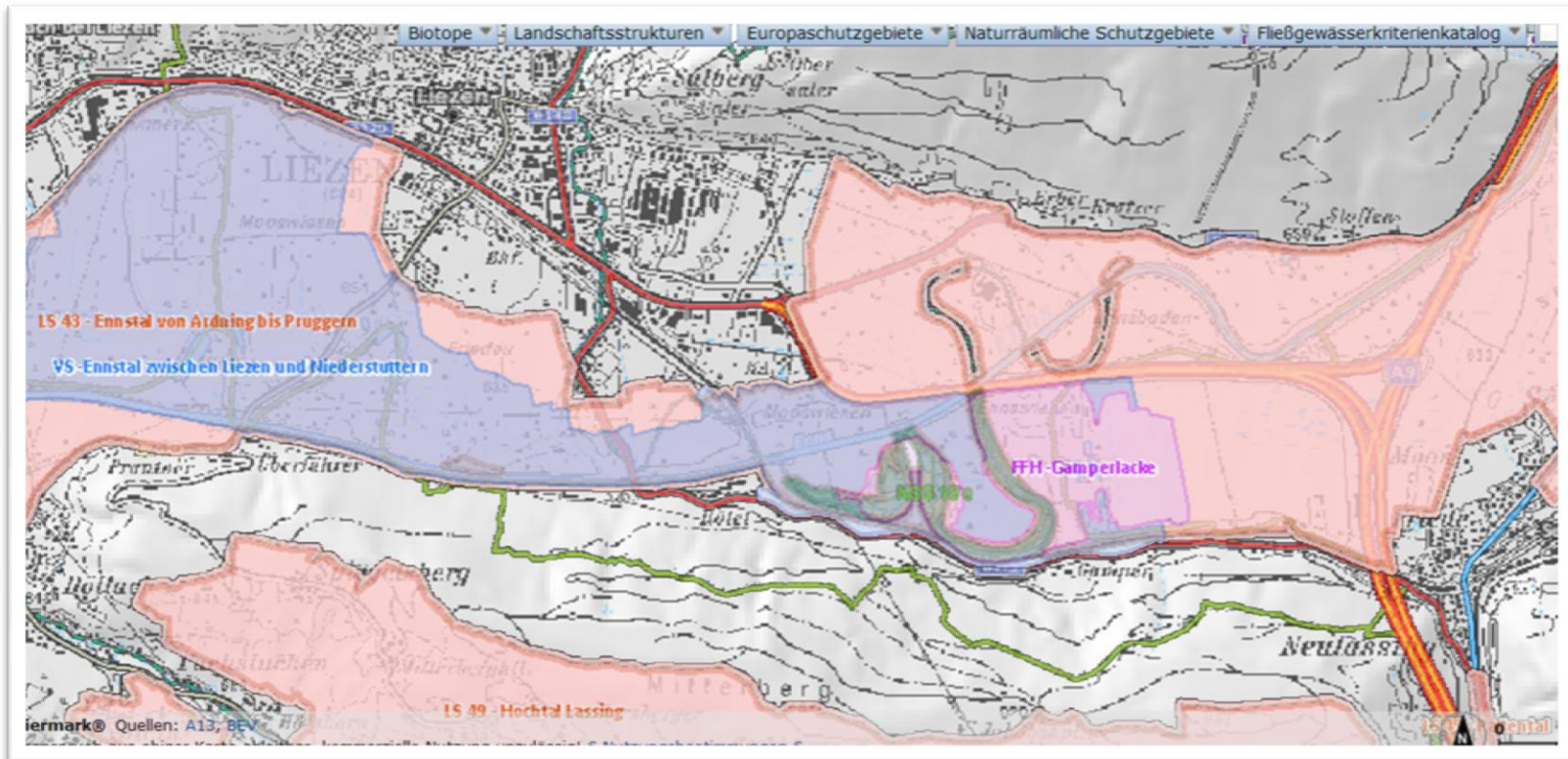


Geschützte Tiere und Pflanzen in
der Steiermark



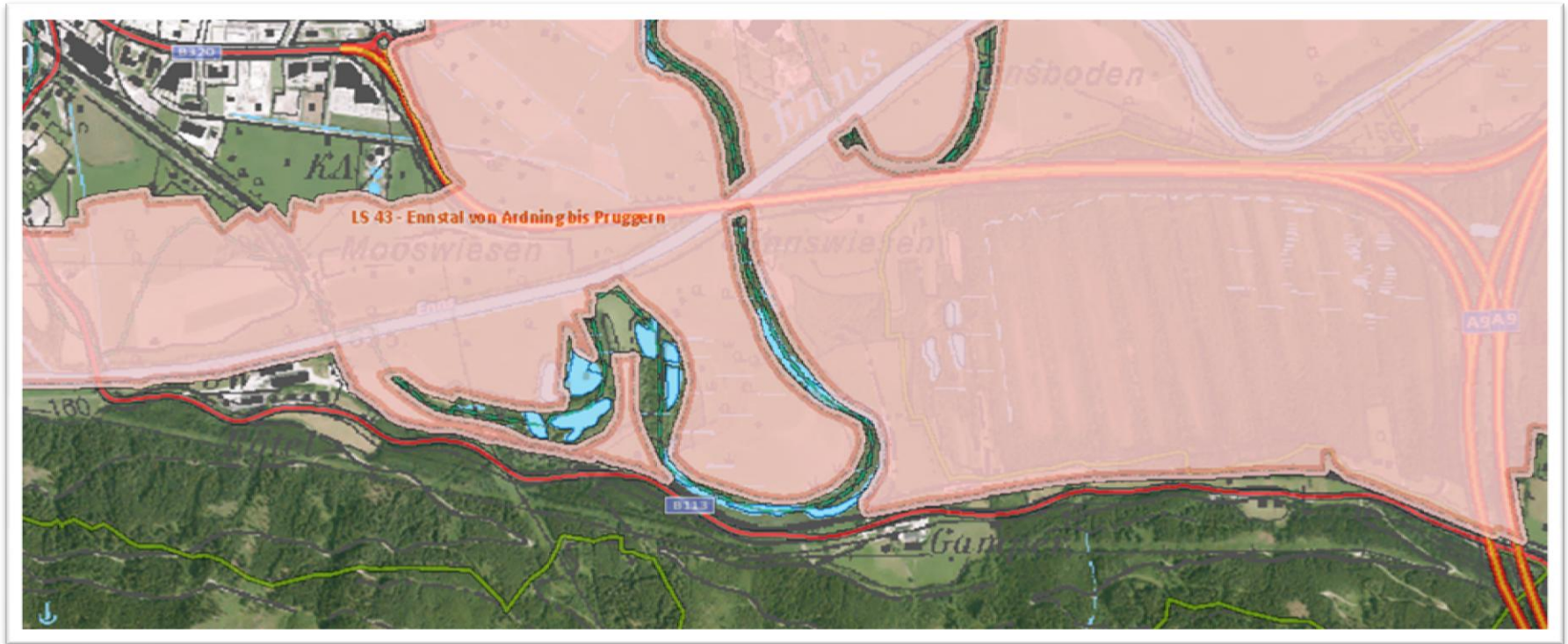
VS-RL und FFH-RL (Geschützte
Vögel, Tiere, Pflanzen und
Lebensräume der EU)

Zuständigkeiten: Schutzgebietskategorien



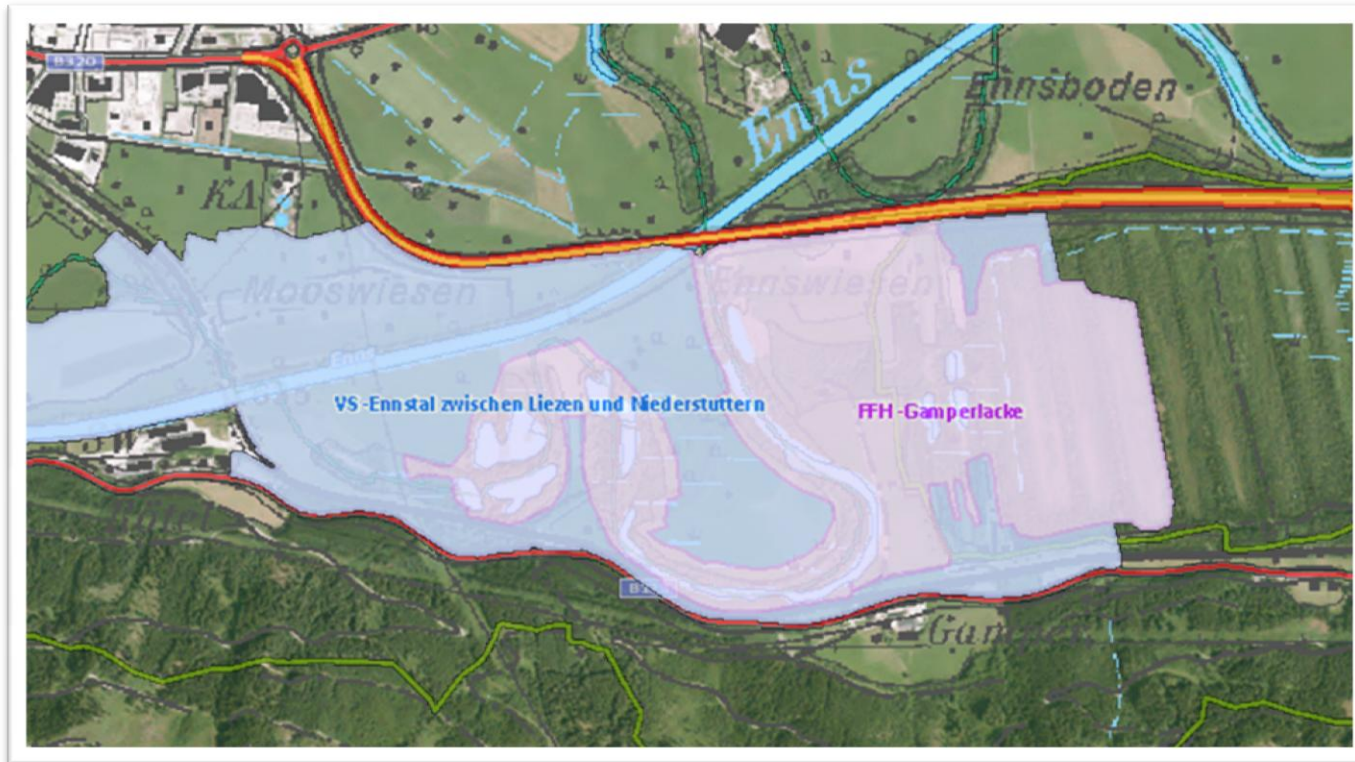
- Landschaftsschutzgebiet
- Europaschutzgebiet (=verordnetes Natura-2000 Gebiet)
 - Vogelschutzgebiet
 - FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet

Zuständigkeiten: Schutzgebietskategorien



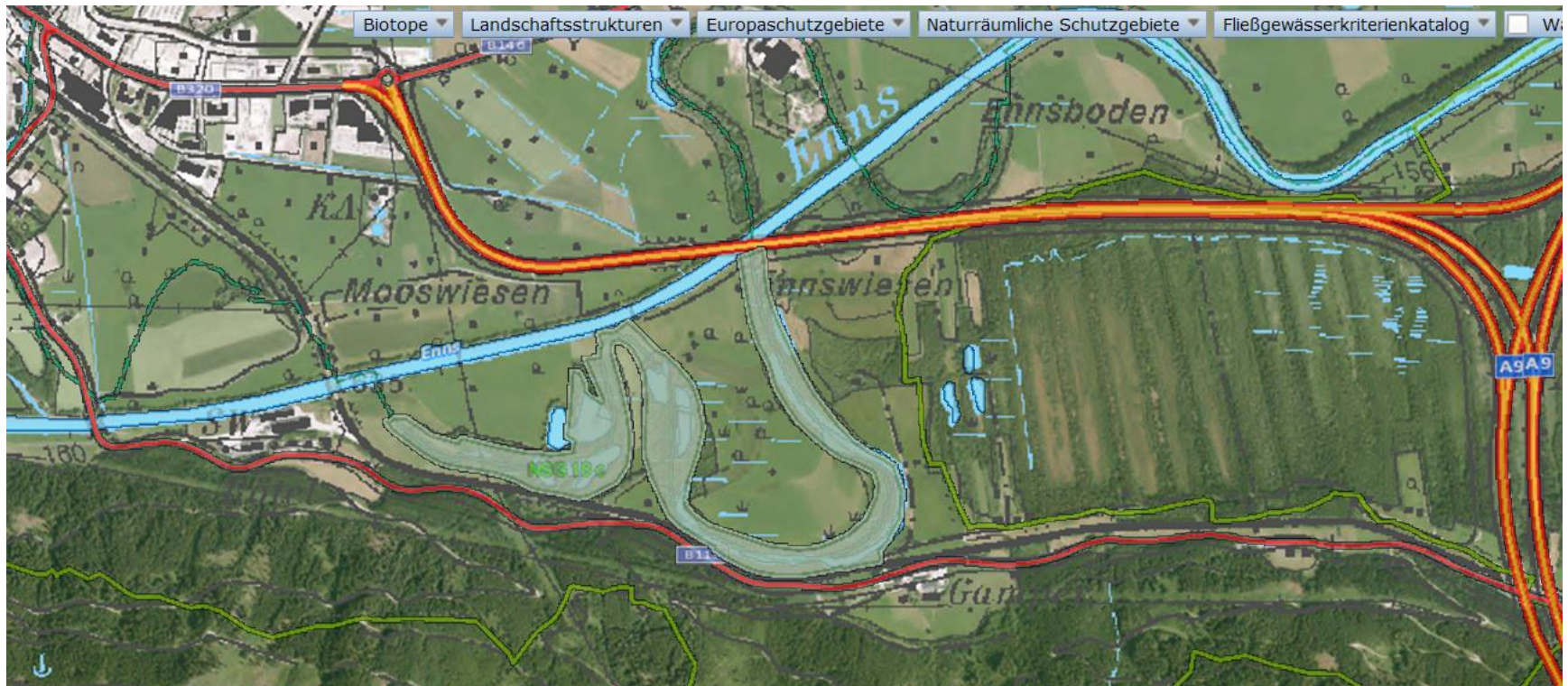
- Landschaftsschutzgebiet
- Europaschutzgebiet (=verordnetes Natura-2000 Gebiet)
 - Vogelschutzgebiet
 - FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet

Zuständigkeiten: Schutzgebietskategorien



- Landschaftsschutzgebiet
- Europaschutzgebiet (=verordnetes Natura-2000 Gebiet)
 - Vogelschutzgebiet
 - FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet

Zuständigkeiten: Schutzgebietskategorien



- Landschaftsschutzgebiet
- Europaschutzgebiet (=verordnetes Natura-2000 Gebiet)
 - Vogelschutzgebiet
 - FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet 18 c



Zuständigkeiten der Behörden (im NSchG§ geregelt)

1 Nationalpark:	Landesregierung/eigene NP-Verwaltung
2 Naturparke:	Entsprechend der weiteren Schutzgebietskategorie(n)
18 Europaschutzgebiete:	Landesregierung
31 Naturschutzgebiete: lit. a & b lit. c	Landesregierung Bezirksverwaltungsbehörde (BH LI/PE GB)
12 Landschaftsschutzgebiete	Bezirksverwaltungsbehörde
100 Naturdenkmale	Bezirksverwaltungsbehörde
19 Geschützte Landschaftsteile	Bezirksverwaltungsbehörde

•*Im Bezirk Liezen existiert als Unikum für Österreich die Pol. Exp. Gröbming der BH Liezen*

•*Die Politische Expositur Gröbming führt alle Referate einer Bezirkshauptmannschaft, ausgenommen die Sozialhilfe, Jugendwohlfahrt, Gemeindeprüfung und Katastrophenschutz.*



Zuständigkeiten der Behörden (im NSchG § geregelt)

Landesregierung

Referatsleiter HR Dr. Johann Zebinger
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Tel: 0316/877-2652
Fax: 0316/877-3490
johann.zebinger@stmk.gv.at
<http://www.verwaltung.steiermark.at/cms/ziel/75777875/DE/>



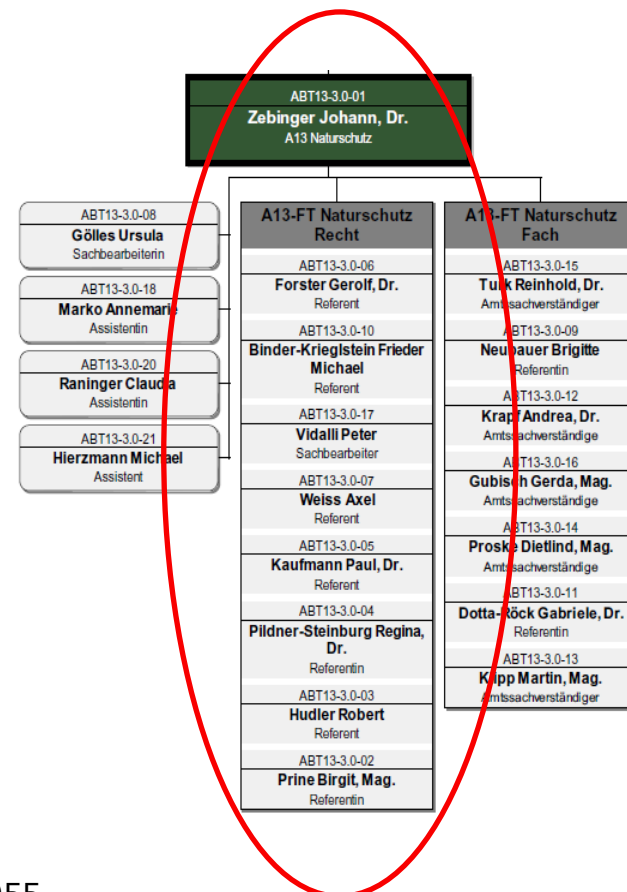
Bezirkshauptmannschaft Liezen

Referentin Brigitta Tulnik
Hauptplatz 12, 8940 Liezen
Tel.: 03612/2801-223
Fax: 03612/2801-550
brigitta.tulnik@stmk.gv.at
<http://www.bh-liezen.steiermark.at/cms/beitrag/11238874/58188794>

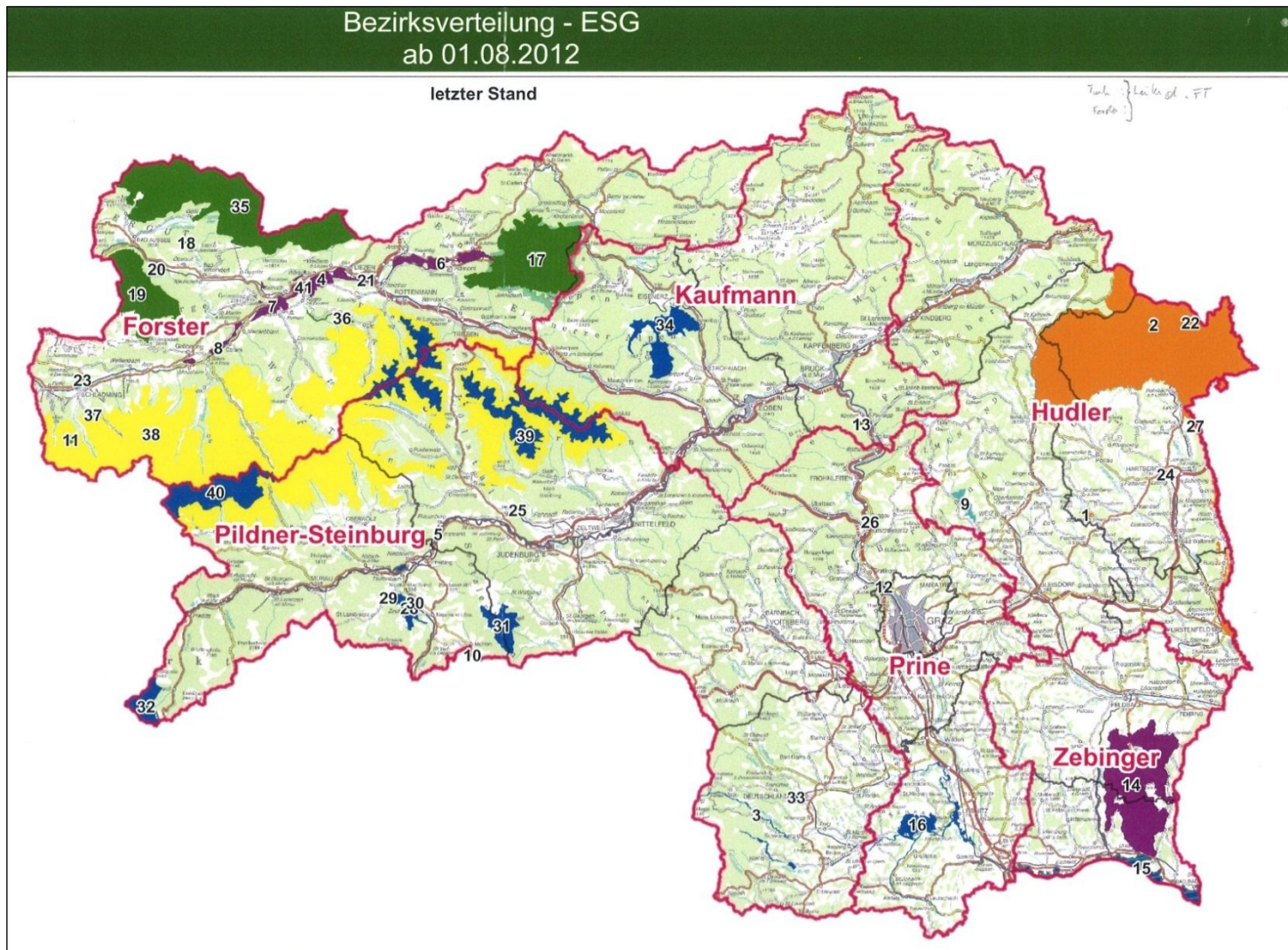


Politische Expositur Gröbming

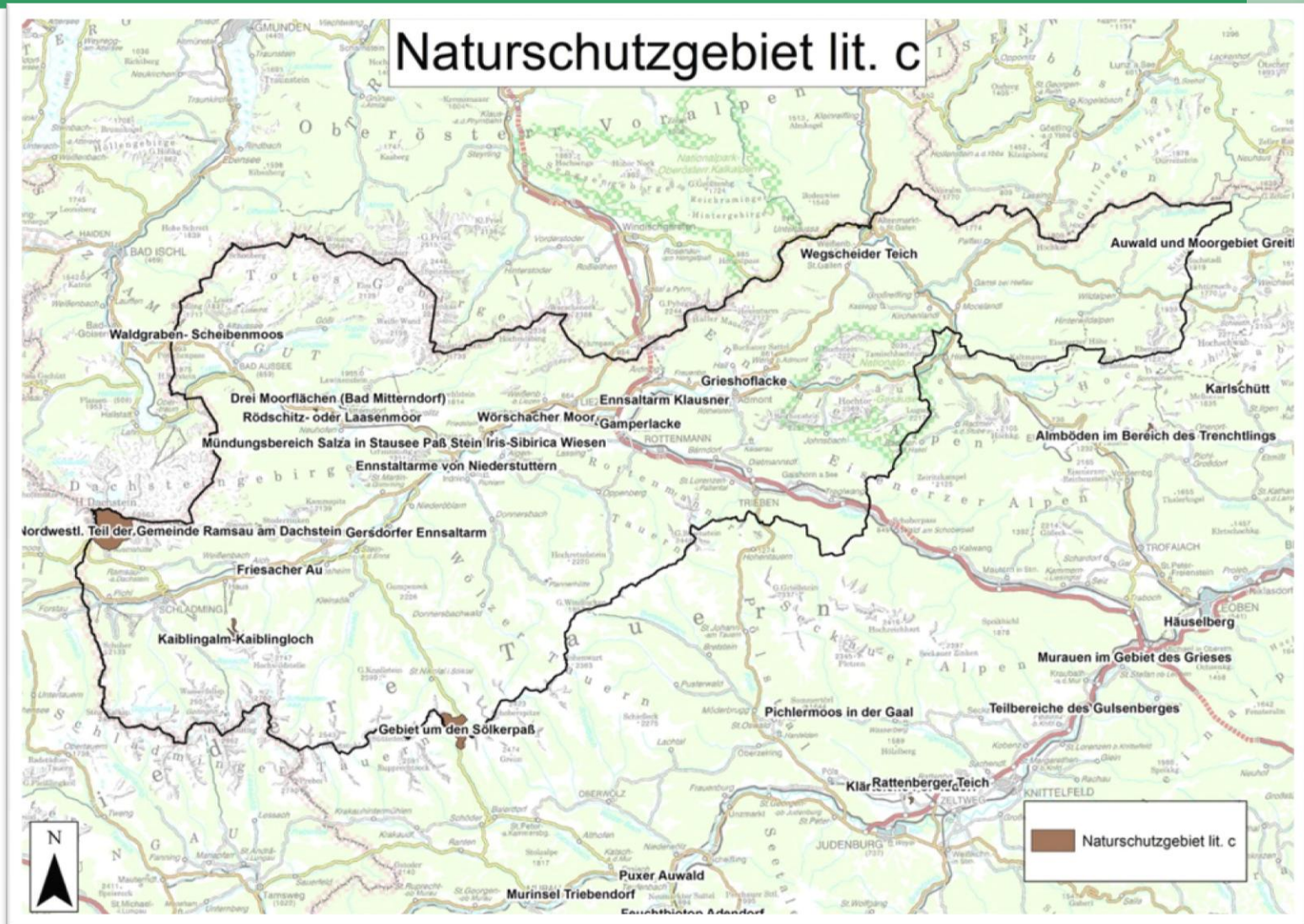
Mag. Astrid Spanner
Hauptstraße 213, 8962 Gröbming
Tel.: 03685/22136-210
Fax: 03685/22136-550
astrid.spanner@stmk.gv.at
<http://www.pe.groebming.steiermark.at/cms/beitrag/11656060/67045055>



Stmk. Naturschutzgesetz – Zuständigkeiten

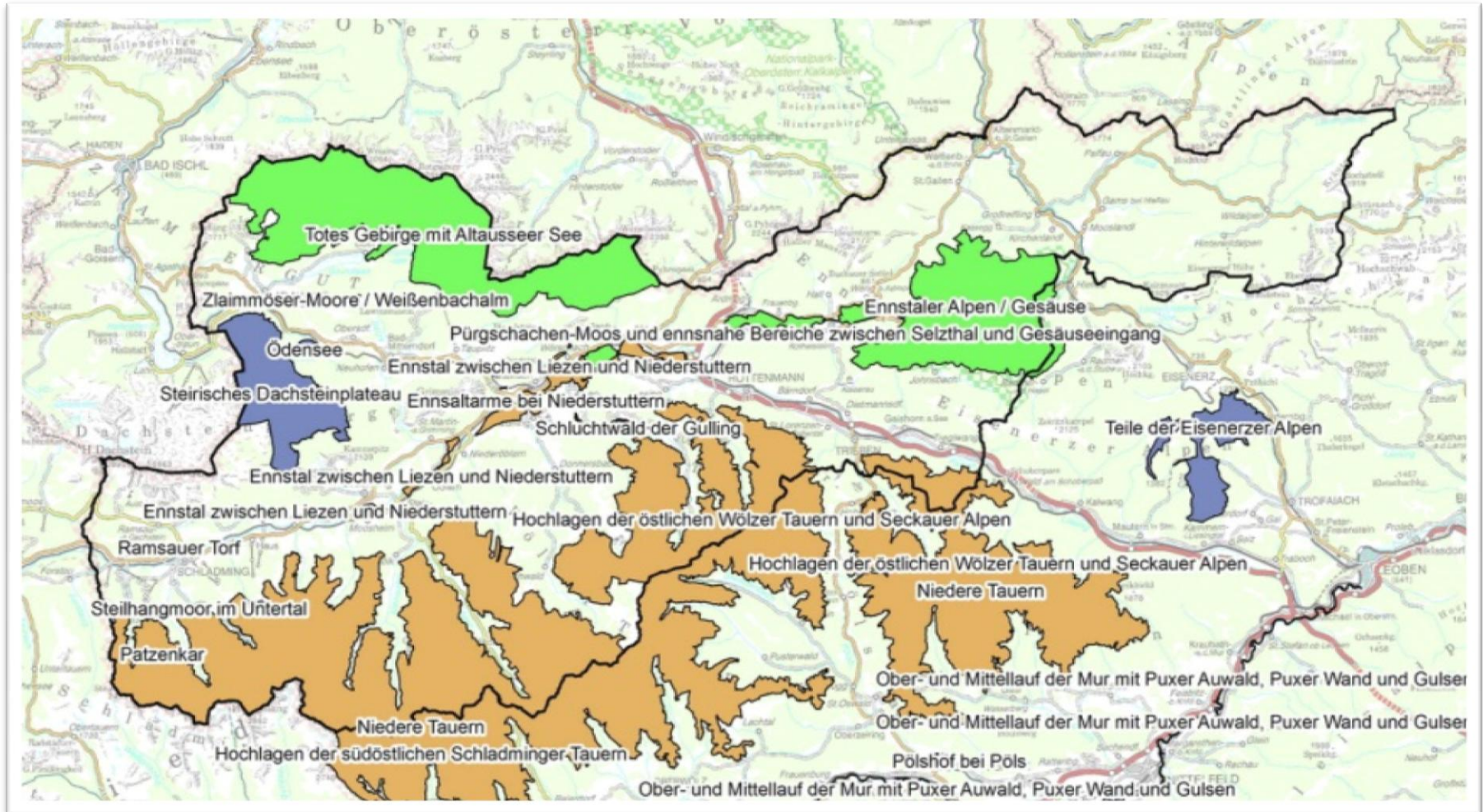


Stmk. Naturschutzgesetz – Bezirk Liezen





Europaschutzgebiete





Naturschutzrecht der EU für den Gebiets- und Lebensraumschutz von Arten basiert auf drei Richtlinien:

Vogelschutzrichtlinie (Vsch-RL)

Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten; mit Ergänzungen 81/854/EWG, 86/122/EWG, 85/411/EWG, 91/244 EWG, 94/24/EG und 97/49/EG

Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL)

Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen; mit Ergänzung 97/62/EG

Wasserrahmenrichtlinie (WR-RL)

Richtlinie 2000/60/EG vom 23.10.2000

Zuständig: Generaldirektion Umwelt, Direktorat 2B: Natur & Biodiversität
http://ec.europa.eu/environment/nature_biodiversity/index_en.htm1



- **Anhang II:** 869 Arten (297 Tier- und 572 Pflanzenarten)
in Ö: 83 Tier-, 26 Gefäßpflanzen-, 11 Flechten/Moostaxa
- **Anhang IV:** 922 Arten (323 Tier- und 599 Pflanzenarten)
in Ö: 71 Tier-, 14 Gefäßpflanzenarten
- **Anhang V:** 77 Arten (45 Tier- und 32 Pflanzenarten)
in Ö: 22 Tier-, 5 Gefäßpflanzen-, 3 Flechten/Moostaxa



Fachliche Ansprechpartner - Europaschutzgebiete

<http://www.natura2000.at/service-und-kontakt/kontakt/>

<http://www.zt-kofler.at/>



JOHANNES REITSAMER MA.RER.NAT.

Jahrgang 1981, geboren in Salzburg. Studierte in Salzburg Ökologie (Bachelor) und Botanik / Pflanzenphysiologie (Master). In der Kanzlei liegt der Schwerpunkt in der Gebietsbetreuung der Europaschutzgebiete im Ennstal und in den Niederen Tauern.

Fachliche Arbeitsschwerpunkte:

- Botanik / Vegetationsökologie
- Natur- und Artenschutz, Natura 2000
- Biotop- und FFH-Lebensraumkartierungen
- Betreuung von Europaschutzgebieten
- Fachliche Beratung und Ersteinschätzung im Rahmen von Natura 2000
- Konzeption naturschutzfachlicher Managementpläne
- Land- und forstwirtschaftliche Förderinstrumente
- Öffentlichkeitsarbeit
- GIS (Geographische Informationssysteme)

Kontakt:

Telefon: +43 (0) 3867/8230-12
Fax: +43 (0) 3867/8230-30
Mobil: +43 (664) 85 48 017
Email: johannes.reitsamer@zt-kofler.at
ennstal@zt-kofler.at

ZT-Kanzlei Dr. Hugo Kofler Johannes Reitsamer MA

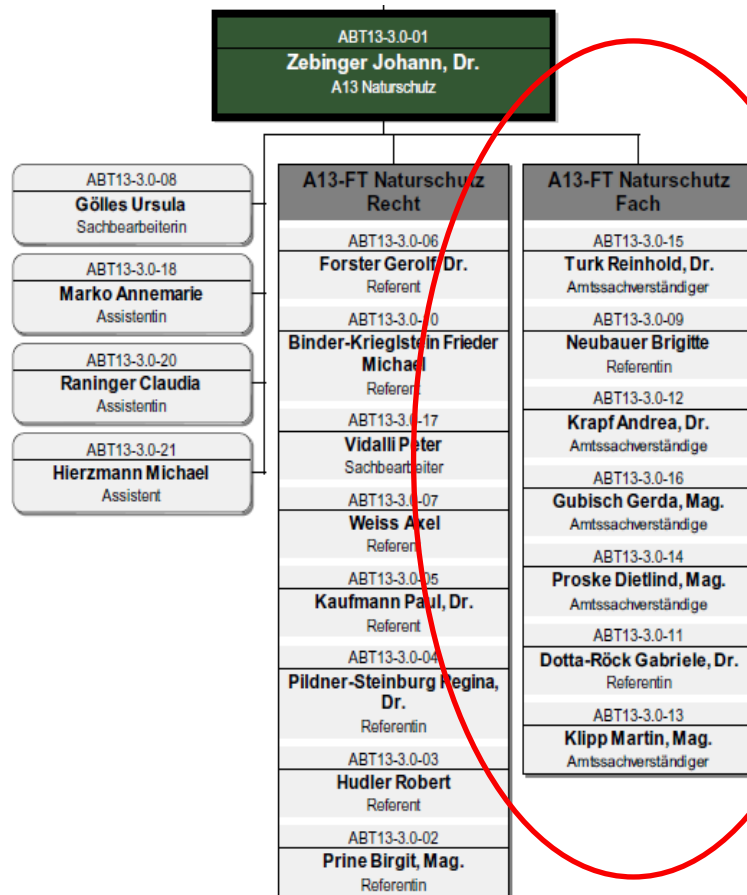
Gebietsbetreuer für folgende Europaschutzgebiete

- Nr. 4 Wörschacher Moos und ennsnahe Bereich
- Nr. 7 Ennsaltarme bei Niederstuttern
- Nr. 8 Gersdorfer Altarm
- Nr. 21 Gamperlacke
- Nr. 38 Niedere Tauern
- Nr. 39 Hochlagen der östlichen Wölzer Tauern
- Nr. 40 Hochlagen der südöstlichen Schladming
- Nr. 41 Ennstal zwischen Liezen und Niederstutt



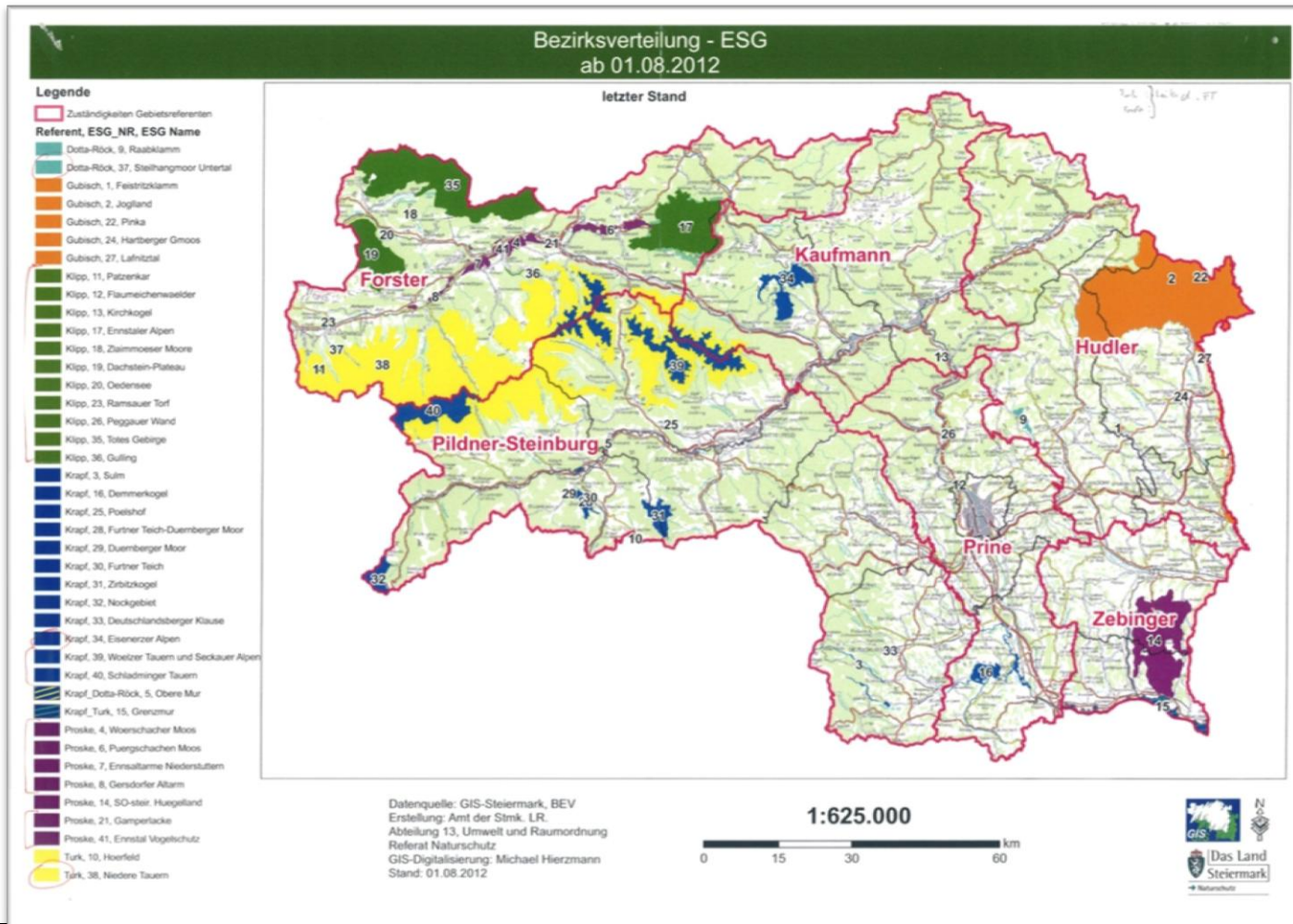
Fachliche Ansprechpartner - Europaschutzgebiete

Fachliche Zuständigkeiten seitens des Amtes der Stmk. Landesregierung in Graz





Ansprechpartner - Europaschutzgebiete





Fachliche Ansprechpartner – Naturschutzgebiete lit. a & b

Fachliche Zuständigkeiten seitens des Amtes der Stmk. Landesregierung in Graz

Dr. Turk Reinhold

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-3707
Mobil: +43 (676) 86663707
Fax: +43 (316) 877-3490
reinhold.turk@stmk.gv.at



Dr. Krapf Andrea

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-2654
Mobil: +43 (676) 86662654
Fax: +43 (316) 877-3490
andrea.krapf@stmk.gv.at



Neubauer Brigitte

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-2731
Mobil: +43 (676) 86662731
Fax: +43 (316) 877-3490
brigitte.neubauer@stmk.gv.at

Mag. Gubisch Gerda

Naturschutz - Recht
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-5596
Mobil: +43 (676) 86665596
Fax: +43 (316) 877-3490
gerda.gubisch@stmk.gv.at



Dr. Dotta-Röck Gabriele

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-3187
Mobil: +43 (676) 86663187
Fax: +43 (316) 877-3490
gabriele.dotta-roeck@stmk.gv.at



Mag. Klipp Martin

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-3181
Mobil: +43 (676) 86663181
Fax: +43 (316) 877-3490
martin.klipp@stmk.gv.at



Mag. Proske Dietlind

Naturschutz - Fach
Stempfergasse 7, 8010 Graz
Telefon: +43 (316) 877-5597
Mobil: +43 (676) 86665597
Fax: +43 (316) 877-3490
dietlind.proske@stmk.gv.at





Fachliche Ansprechpartner – **zumindest** „gesamter Rest“

18 Naturschutzgebiete lit. c	Bezirksverwaltungsbehörde
12 Landschaftsschutzgebiete	Bezirksverwaltungsbehörde
100 Naturdenkmale	Bezirksverwaltungsbehörde
19 Geschützte Landschaftsteile	Bezirksverwaltungsbehörde
Sämtliche Bereiche außerhalb von Schutzgebieten (§ 2 NSG)	

Mag. Dr. Christian Mairhuber

Bezirksnaturschutzbeauftragter
Hauptstraße 43
8940 Liezen
Tel.: 03612/22111-48
Mobil: 0676/866 431 48
E-Mail: christian.mairhuber@stmk.gv.at



Hannes Mayer

Assistent
Hauptstraße 43
8940 Liezen
Tel.: 03612/22111-68
Mobil: 0676/866 431 68
E-Mail: hannes.mayer@stmk.gv.at



Sabine Zandl

Sekretariat
Hauptstraße 43
8940 Liezen
Tel.: 03612/22111-53
Mobil: 0676/866 431 53
E-Mail: sabine.zandl@stmk.gv.at



Zuständigkeiten: Berg- und Naturwacht



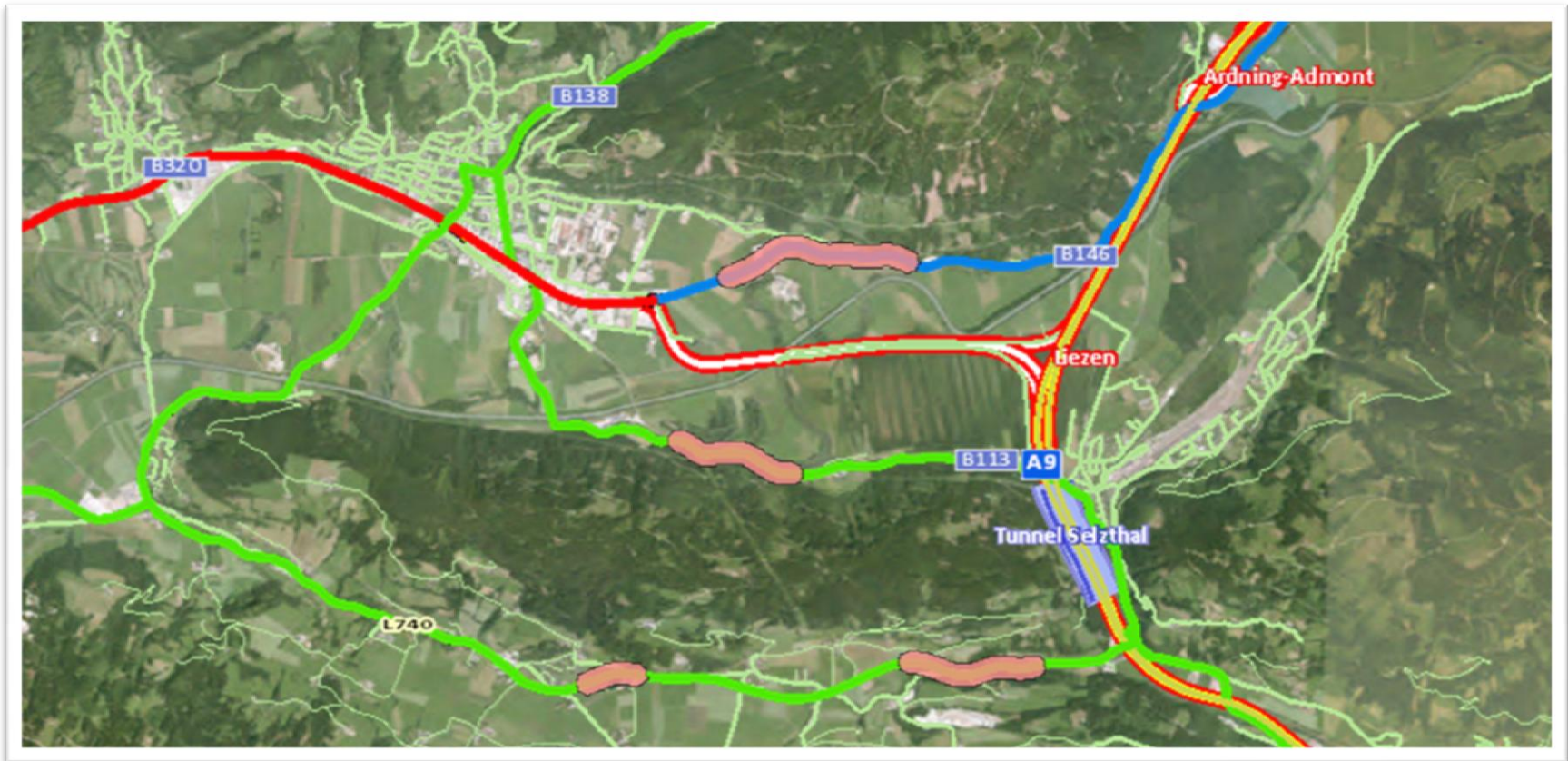
Gesetz vom 7. Juni 1977 über die Berg- und Naturwacht im Land Steiermark (Steiermärkisches Berg- und Naturwachtgesetz 1977)

Der Steiermärkische Landtag hat beschlossen:

§ 1 Zielsetzung und Aufgaben

- (1) Zur Unterstützung der Behörden bei der Vollziehung landesgesetzlicher Vorschriften des Natur und Landschaftsschutzes wird eine Körperschaft öffentlichen Rechtes mit der Bezeichnung "Steiermärkische Berg und Naturwacht" eingerichtet.
- (2) Die Steiermärkische Berg und Naturwacht hat im Sinne des Abs.1:**
- a) in der Bevölkerung Verständnis für die Notwendigkeit des Schutzes der Natur und der Pflege der Landschaft durch Aufklärung zu wecken;
 - b) die Natur als Lebensbereich von Menschen, Tieren und Pflanzen vor schädigenden Eingriffen zu schützen;**
 - c) die Einhaltung aller Gebote und Verbote auf Grund landesgesetzlicher Vorschriften zum Schutze der Natur zu überwachen;
 - d) die Landes und Gemeindebehörden in allen Belangen des Natur und Landschaftsschutzes, der Pflege und Gestaltung der Landschaft sowie der Heimatpflege zu unterstützen;**
 - e) geeignete Personen mit den Rechten und Pflichten eines Berg und Naturwächters und den einschlägigen Rechtsvorschriften und Fachkenntnissen vertraut zu machen, bei den Bezirksverwaltungsbehörden ihre Bestellung zum Berg und Naturwächter zu beantragen und für ihre Fortbildung zu sorgen.
-

Zuständigkeiten: Straßenverwaltung (A16/STED)

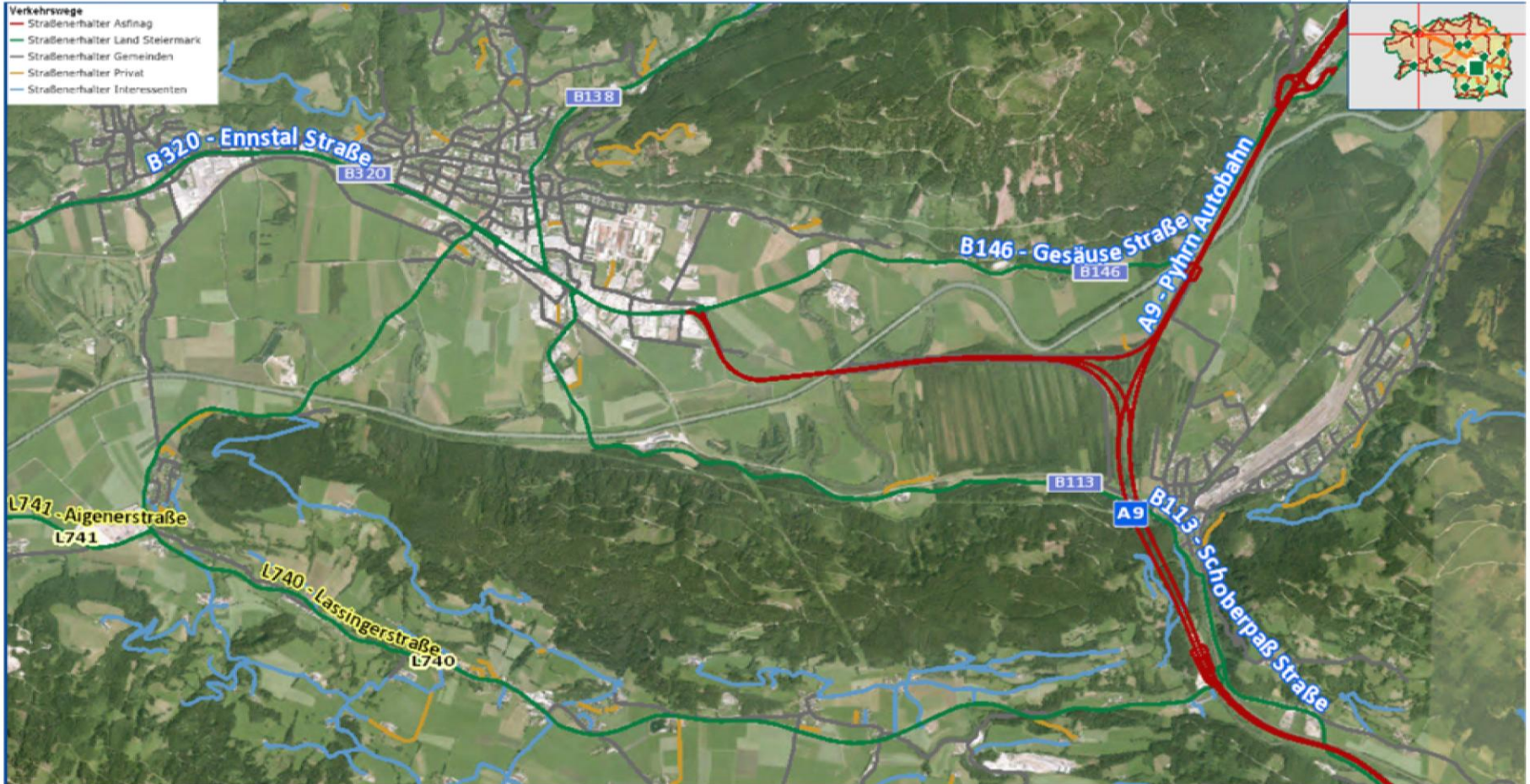


- Datenbank Abteilung 16: Ing. Wolfgang Lanner
- Zuständigkeit Landesstraßen (B & L)

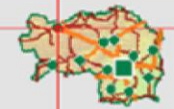
Zuständigkeiten: Straßenverwaltung (A16/STED)



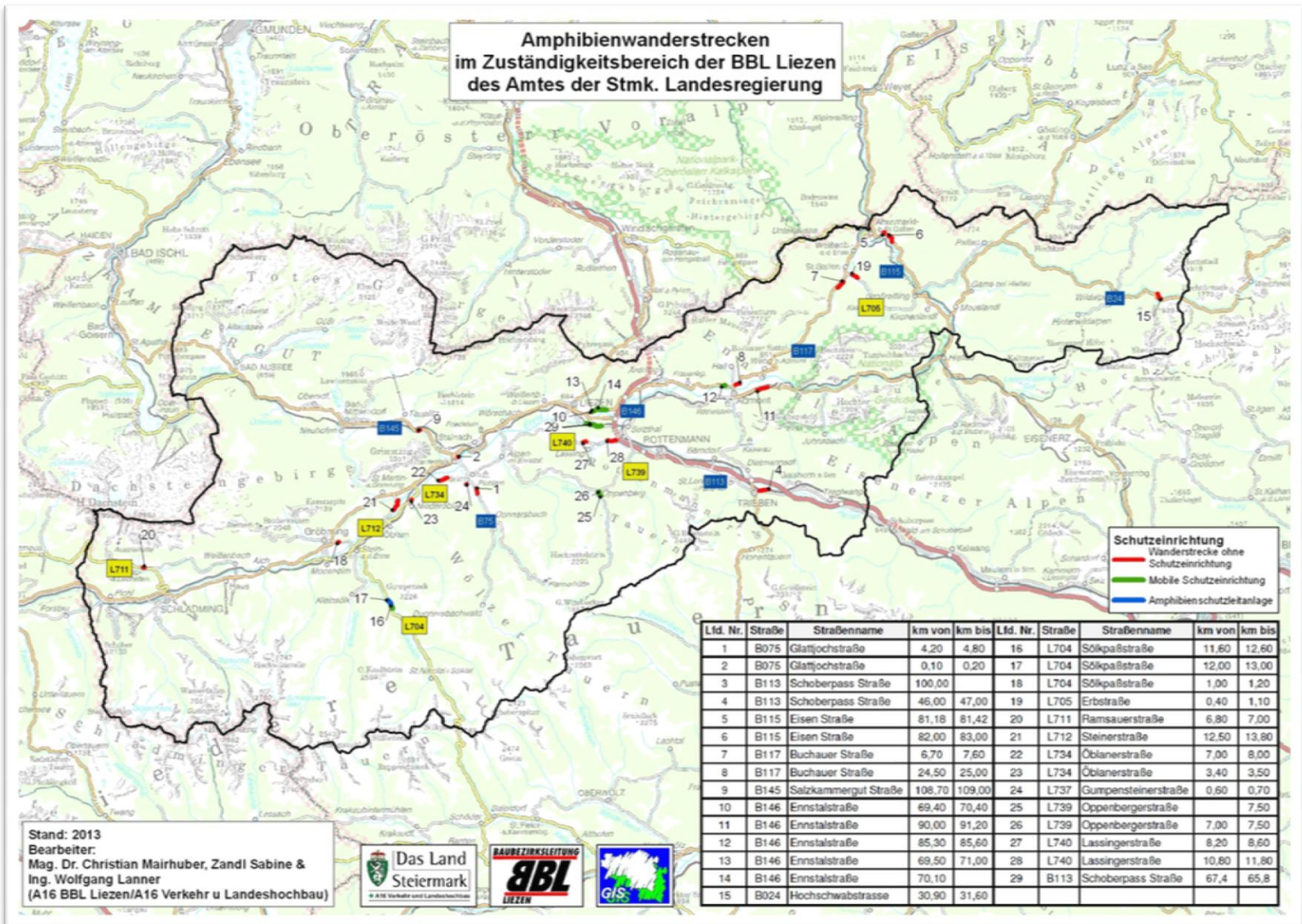
- Verkehrswege**
- Straßenehalter Asfinag
 - Straßenehalter Land Steiermark
 - Straßenehalter Gemeinden
 - Straßenehalter Privat
 - Straßenehalter Interessenten



A 16: Verkehrsbelastung



A16: Amphibienwanderstrecken Landesstr.

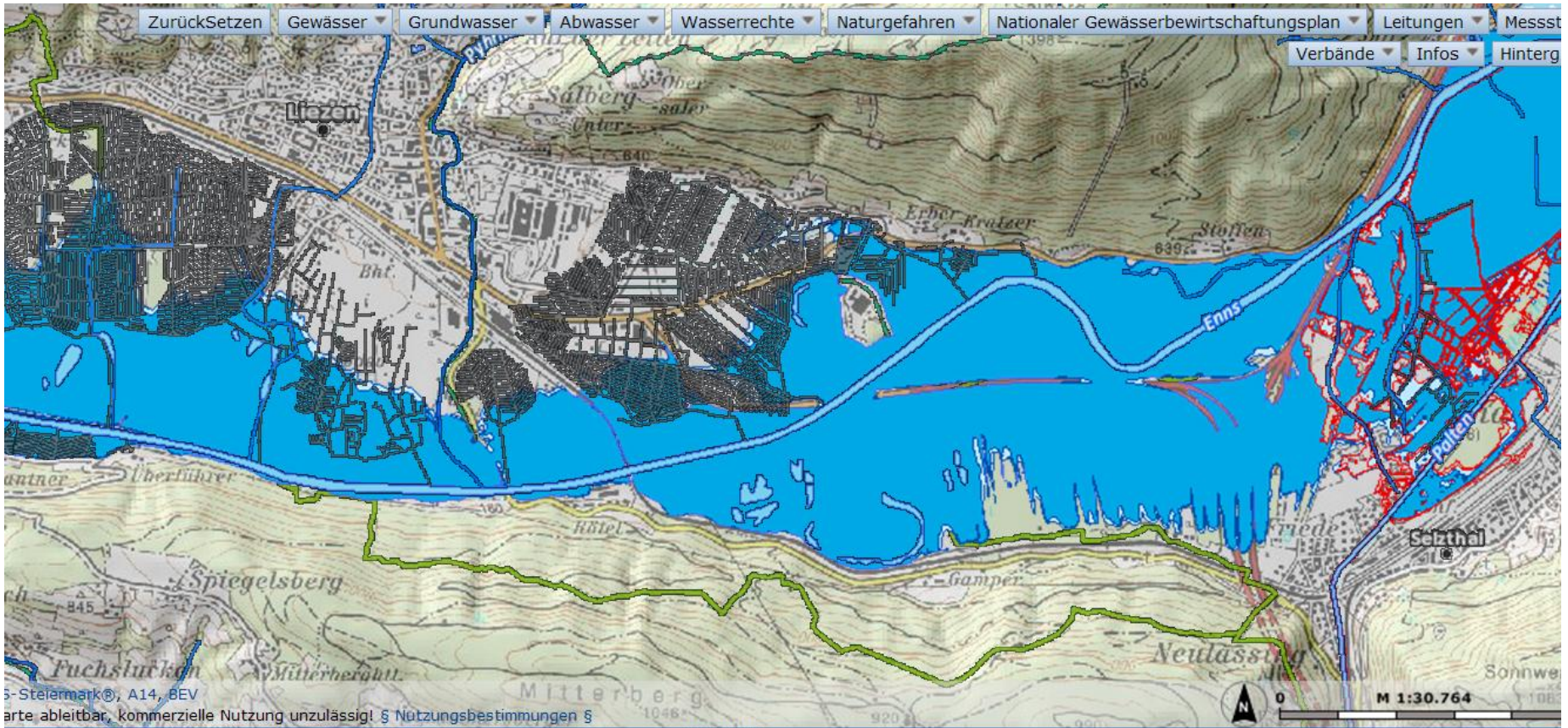


Der Naturraum: Aktuell



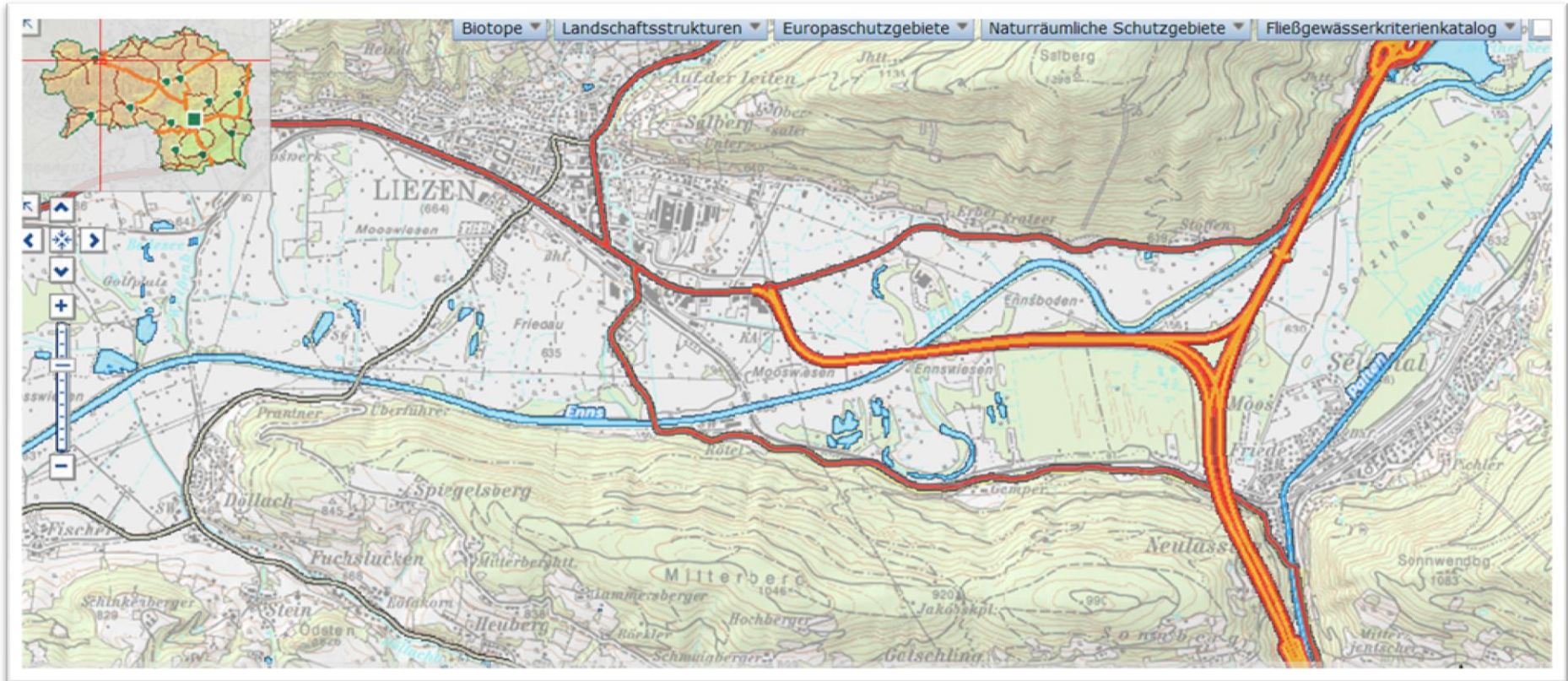
Orthofoto aktuell

Der Naturraum: Aktuell - Wasserwirtschaft



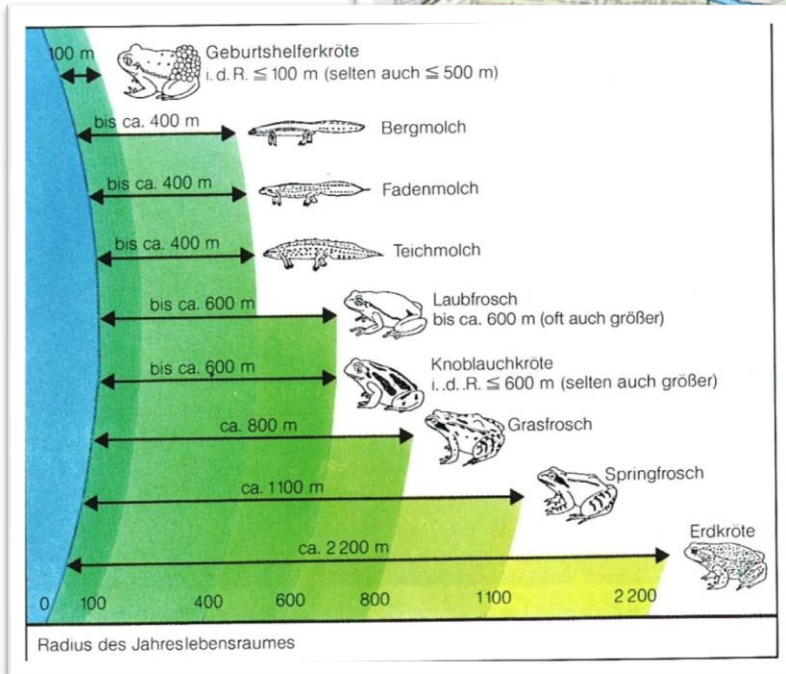
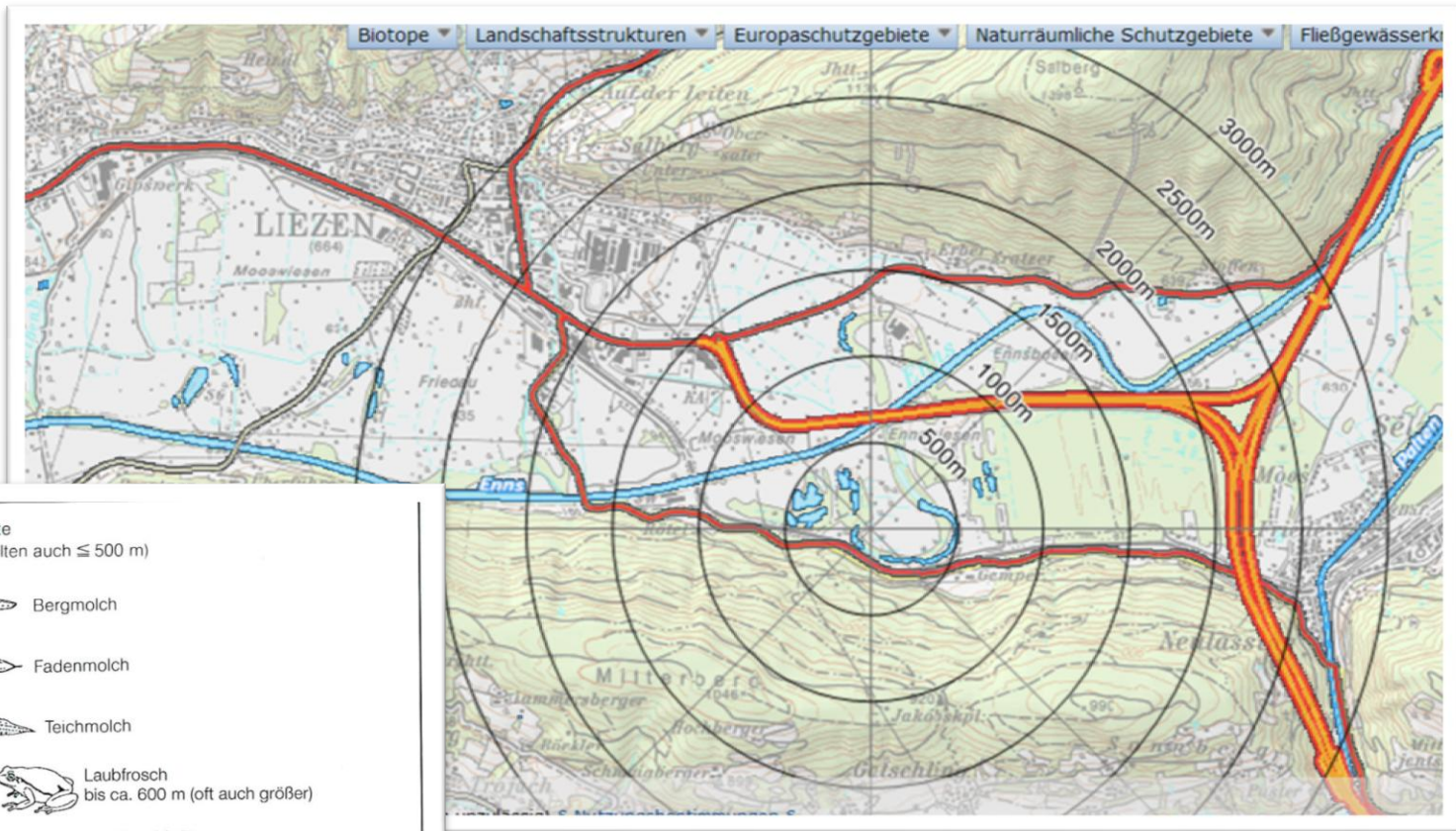
Hochwasserabflussbereiche
Meliorationen

Der Naturraum: Aktuell



Österreichische Karte (BEV) aktuell

Der Naturraum: Aktuell - Distanzen



Quelle: Blab, J. (2002): Amphibien und Reptilien erkennen und schützen.

Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



NATURA 2000
STEIERMARK

Suche



Home | Was ist Natura 2000? | Steirische Schutzgebiete | Schutzgüter und Naturinfos | Ansuchen | Service und Kontakt

Amphibienzaun für die Gamperlacke

18.04.2013 | Johannes Reitsamer | Allgemein, Europeschutzgebiete

Wie jedes Jahr zu Frühjahrsbeginn erwachen auch heuer wieder unsere heimischen Amphibien aus ihrer Winterruhe und wandern liebestrill in Richtung Laichgewässer. Mancherorts verläuft diese Wanderung allerdings nicht ganz ungefährlich. Besonders das Queren von Straßen stellt für Frosch & Co des Öfteren einen tödlichen Spießroutenlauf dar. So auch auf der B113 nahe Selzthal. Die ehemals als Gasterbeiterroute bekannte Straße verläuft hier genau zwischen dem südlich angrenzenden Waldstück, der den Tieren als Winterquartier dient, und der nördlich gelegenen Gamperlacke, welche ihren Fortpflanzungslebensraum darstellt. Dieser Umstand führt jährlich, besonders zu den Hauptwanderungszeiten, zu zahlreichen Verkehrsopfern unter den Tieren.

Der Bereich um die Gamperlacke wurde im Jahr 2006 als Europeschutzgebiet Nr. 21 (Natura 2000 Gebiet) verordnet. In Folge sind Bund und Land dazu verpflichtet, besondere Maßnahmen zum Schutz ausgewählter Tier- und Pflanzenarten zu treffen. Darunter auch Amphibien, wie der Alpenkammmolch und die Gelbbauchunke. Arten, wie sie im Ennstal heimisch sind und für welche die Gamperlacke ein ideales Habitat darstellt. Ob sich die beiden Arten auch tatsächlich unter den an der Gamperlacke wandernden Amphibien befinden, ist derzeit leider noch unbekannt.

Dank eines aufmerksamen Anrainers, der jährlich die Wanderungen der Amphibien und die damit einhergehenden, hohen Verluste beobachtete, wurde die Situation gemeldet und von der Gebietsbetreuung (ZT Dr. Kofler) unter Augenschein genommen. Im Vorjahr folgte der Beschluss, ab 2013 den Straßenbereich mit einem gut 700 Meter langen Amphibienzaun zu sichern.

In Zusammenarbeit mit der regionalen Berg- und Naturwacht, der Straßenmeisterei Liezen, dem



Naturschutz bei der Arbeit



Viele helfende Hände

Quick-Links

- [Interaktive Karte](#)
- [Newsletter](#)
- [Veranstaltungskalender](#)

Veranstaltungen

- **Wilde Möhre vs. Kümmelsilge**
am 20. Jul. 2013 ab 09:00 Uhr
in 8291 Burgau
- **Artenschutztag Herberstein**
am 3. Aug. 2013 ab 10:00 Uhr
in 8223 Stubenberg am See
- **Kesser Käfer, Flotte Motte Pt. II**
am 3. Aug. 2013 ab 20:45 Uhr
in 8223 Stubenberg am See

Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des
ländlichen Raums (LEER)
Hier investieren Europa in die
ländlichen Gebiete



Das Land
Steiermark
FA 13C - Naturschutz

Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Zählliste - Amphibienschutz an Straßen Zaun - Kübelmethode						Abt. 16 Verkehr und Landeshochbau Liegenschaften und technische Dienste				
Gemeinde:		Liezen								
Straße:		B113 Schoberpaßstraße				Bereich Gamperlacke				
Datum:		6. April 2013				Uhrzeit:				
Betreuer:		Leyendecker u. Zeiser				von 08:30 Uhr bis				
Wetter:		heiter	bewölkt	Regen	Sonne	Temperatur:		4 °C		
		X								
Z.	Nr.	Erdkröte		Gras- frosch	Spring- frosch	Grün- frosch	Teich- molch	Sonstige		Gesamt
		m	w					Art	Anz.	
Zaun West - 350 m	1						1			1
	2						10			10
	3	2	1				2			5
	4	1		1			1			3
	5	1					3			4
	6									0
	7	1					3			4
	8	2	2							4
	9	1	4	1						6
	10									0
	11	1	1					1		3
	12							1		1
	13	1			1			1		3
	14	1						6		7
	15			1						1
	16	1	1	1						3
	17			1				4		5
	18									0
Gesamt:		12	11	4	0	0	33		0	60
Zaun Ost - 340 m	19									0
	20									0
	21						6			6
	22						3			3
	23	1					3			4
	24						2			2
	25	1					1			2
	26									0
	27									0
	28						1			1
	29						2			2
	30						1			1
	31						3			3
	32						4			4
	33									0
	34						3			3
	35									0
Gesamt:		2	0	0	0	0	29		0	31
Ges.::		14	11	4	0	0	62	-	0	91

Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Z.	Nr.	Erdkröte		Gras- frosch	Spring- frosch	Grün- frosch	Teich- molch	Sonstige		Gesamt
		m	w					Art	Anz.	
Zaun West - 360 m	1	62	37	4	0	0	17	0	0	120
	2	115	53	0	0	0	45	#WERT!	1	214
	3	92	43	3	0	0	26	0	0	164
	4	113	59	4	0	0	9	#WERT!	1	186
	5	116	53	1	0	0	17	0	0	187
	6	106	63	7	0	0	10	0	0	186
	7	122	62	1	0	0	23	0	0	208
	8	81	32	1	0	0	8	0	0	122
	9	67	46	4	0	0	9	#WERT!	1	127
	10	86	53	3	0	0	13	0	0	155
	11	66	27	2	0	0	14	0	0	109
	12	126	56	1	0	0	23	0	0	206
	13	99	64	1	0	0	22	0	0	186
	14	70	33	22	0	0	42	0	0	167
	15	46	27	1	0	0	13	0	0	87
	16	51	24	13	0	0	6	0	0	94
	17	74	36	8	1	0	45	0	0	164
	18	25	16	6	1	0	2	0	0	50
Gesamt:		1517	784	82	2	0	344		3	2732

Amphibienschutzaktion Gamperlacke

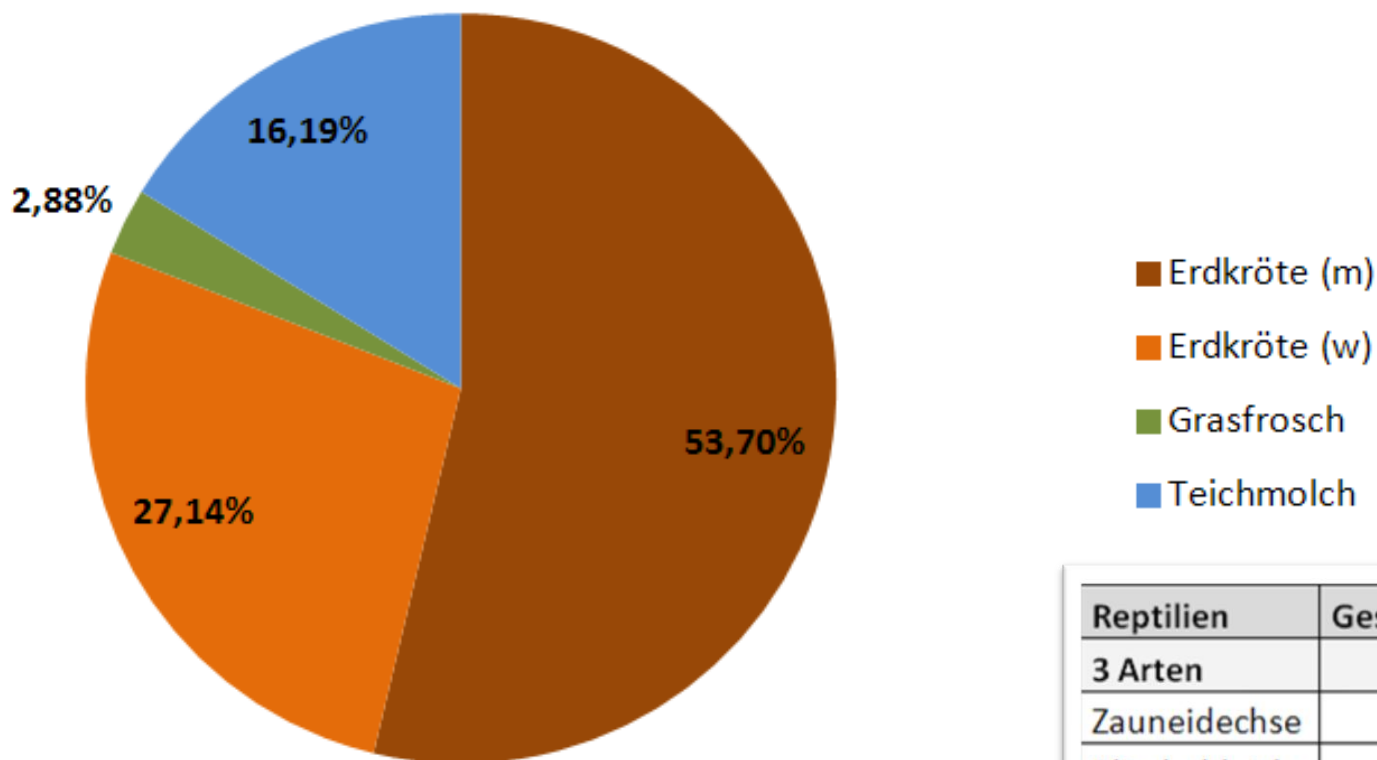


Z.	Nr.	Erdkröte		Gras- frosch	Spring- frosch	Grün- frosch	Teich- molch	Sonstige		Gesamt
		m	w					Art	Anz.	
Zaun Ost - 340 m	19	19	14	1	0	0	3	0	0	37
	20	38	17	3	0	0	18	0	0	76
	21	31	18	7	0	0	38	0	0	94
	22	86	36	4	0	0	24	0	0	150
	23	57	30	3	0	0	44	0	0	134
	24	57	22	3	0	0	26	0	0	108
	25	54	26	4	0	0	23	#WERT!	1	108
	26	60	31	1	0	0	32	0	0	124
	27	51	32	5	0	0	20	0	0	108
	28	54	25	0	0	0	19	#WERT!	1	99
	29	52	23	3	0	0	21	0	0	99
	30	65	26	1	0	0	32	0	0	124
	31	53	30	4	0	0	19	0	0	106
	32	37	21	3	0	0	23	0	0	84
	33	58	25	2	0	0	9	0	0	94
	34	53	24	1	0	0	17	0	0	95
	35	26	13	0	0	0	2	#WERT!	3	44
Gesamt:		851	413	45	0	0	370		5	1684
Ges.:		2368	1197	127	2	0	714	-	8	4416

Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Gesamtverteilung Amphibien

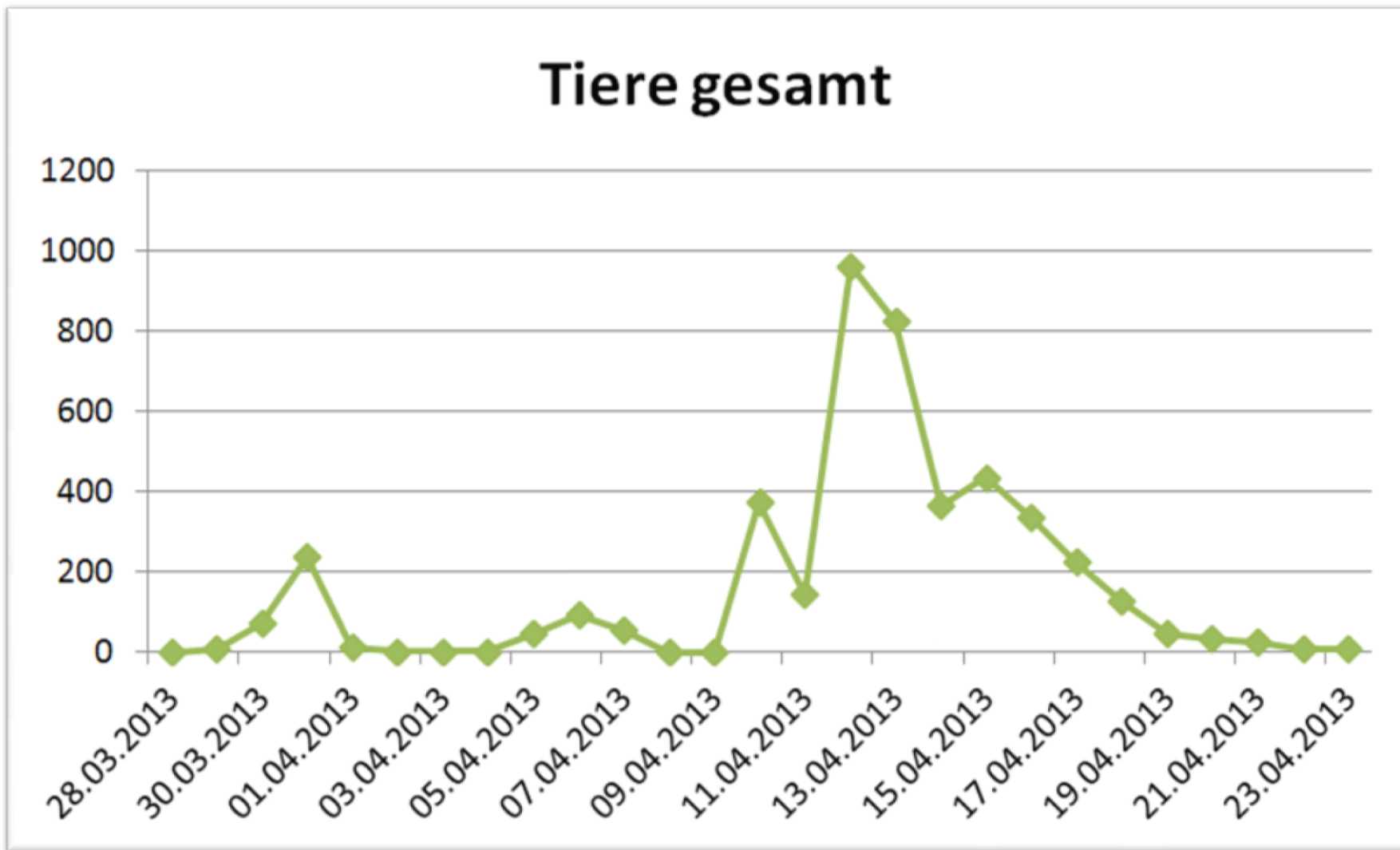


Reptilien	Gesamt
3 Arten	7
Zauneidechse	1
Blindschleiche	4
Ringelnatter	2

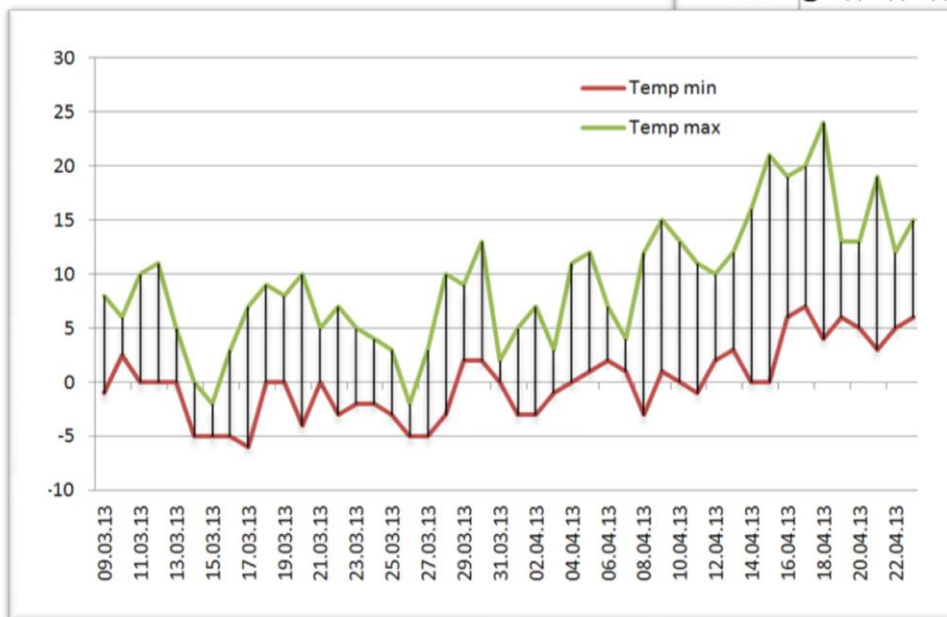
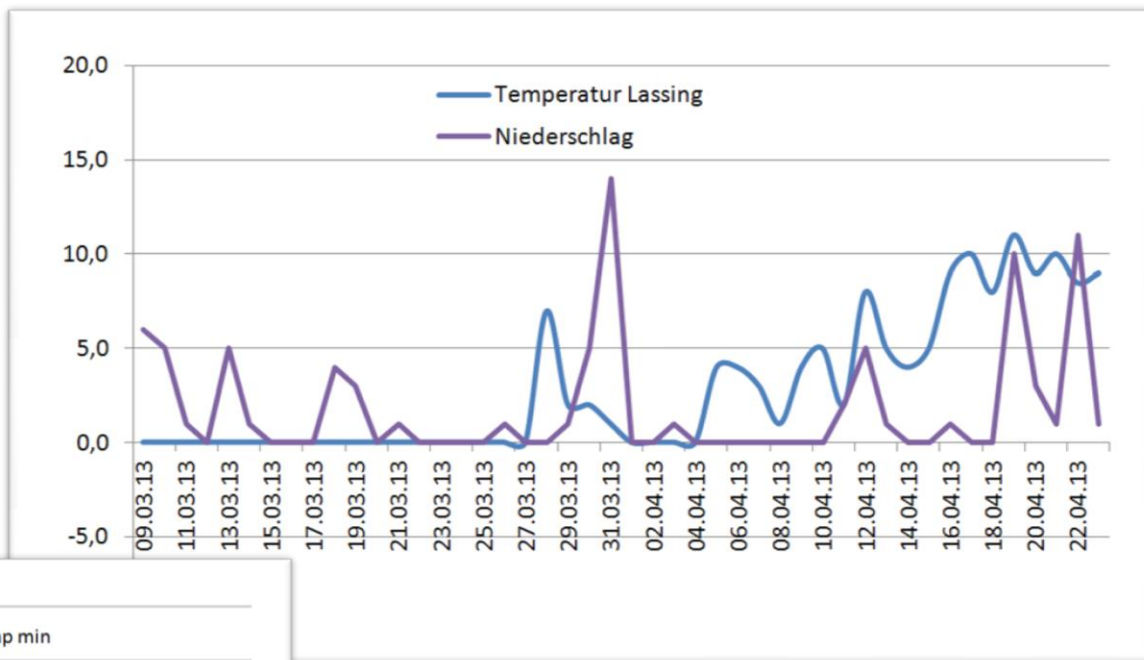
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



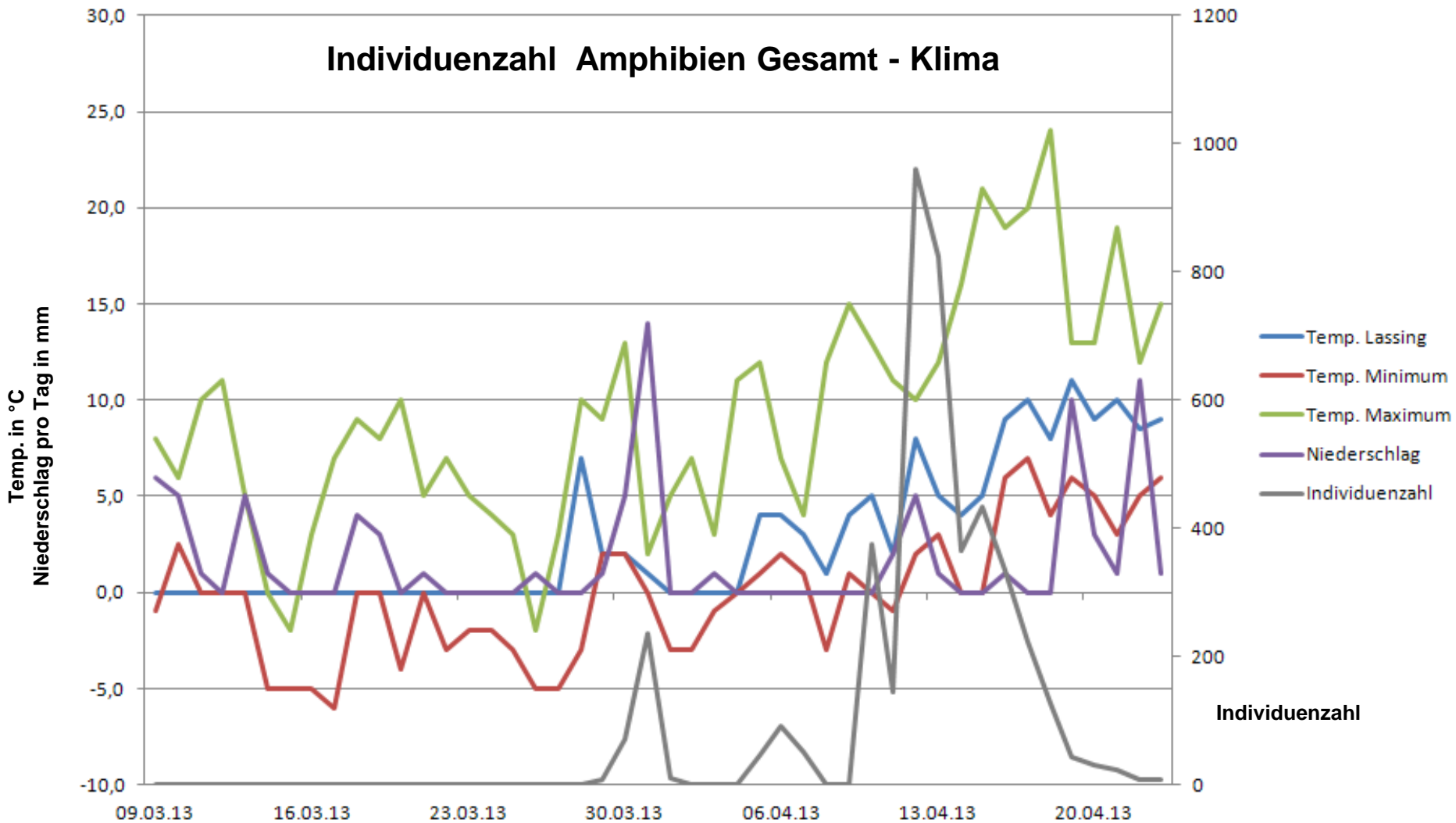
Tiere gesamt



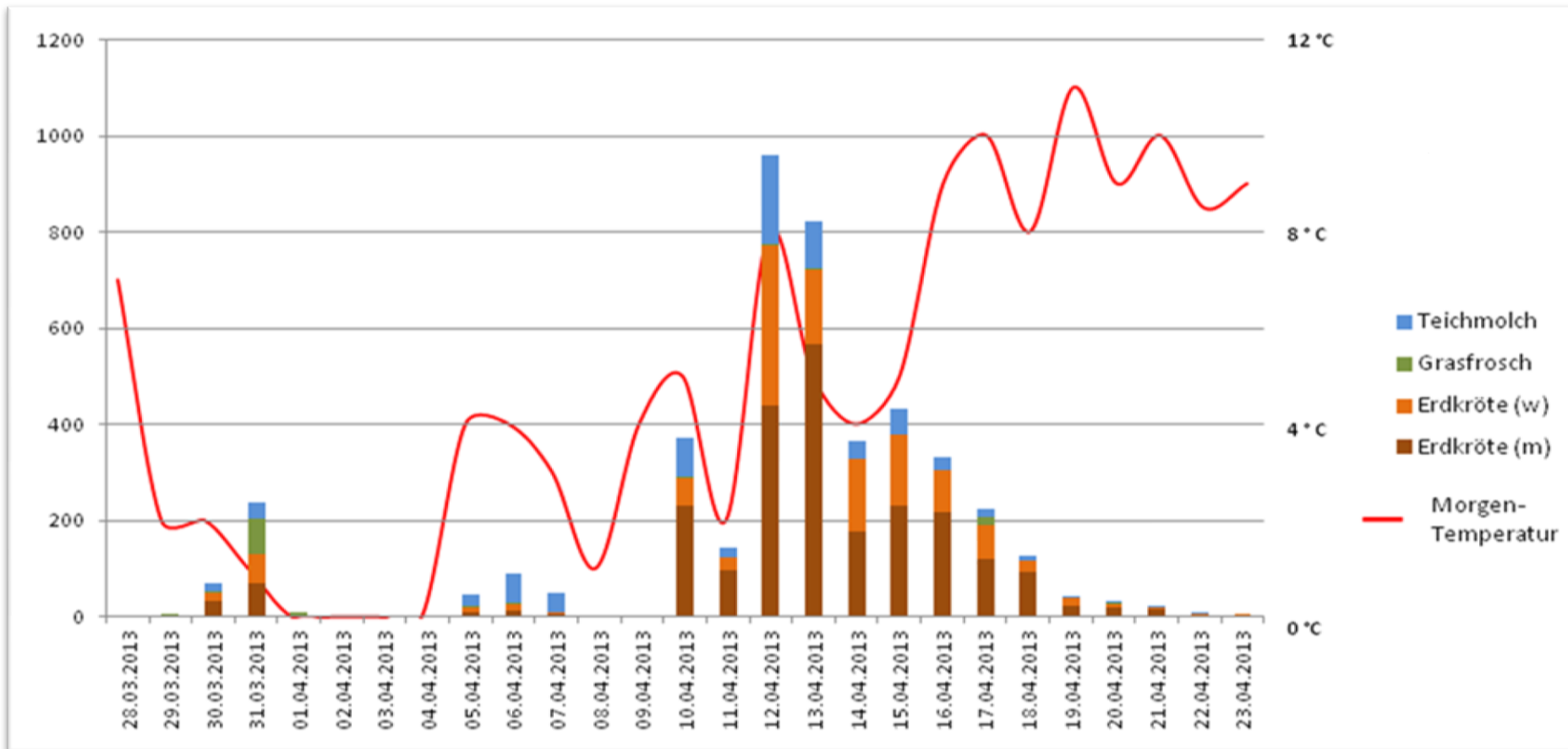
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



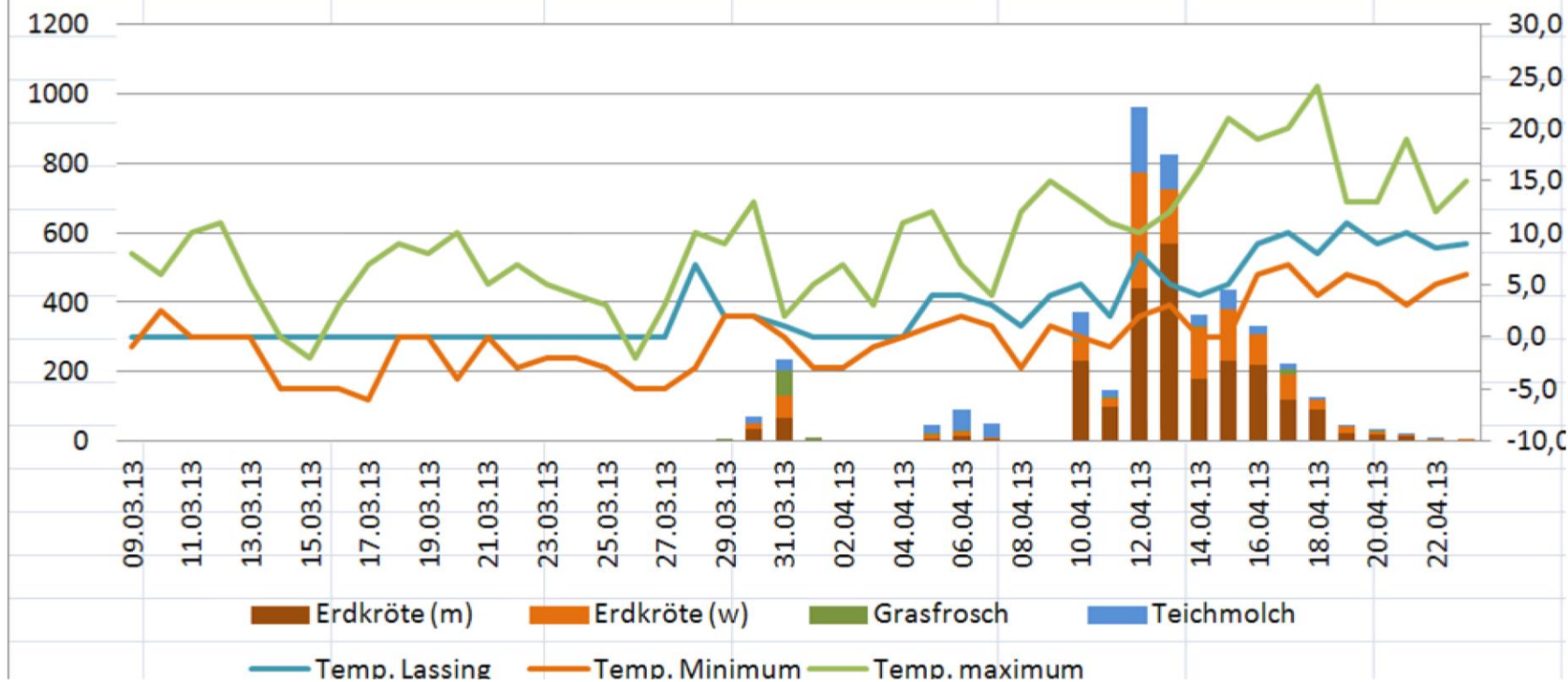
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



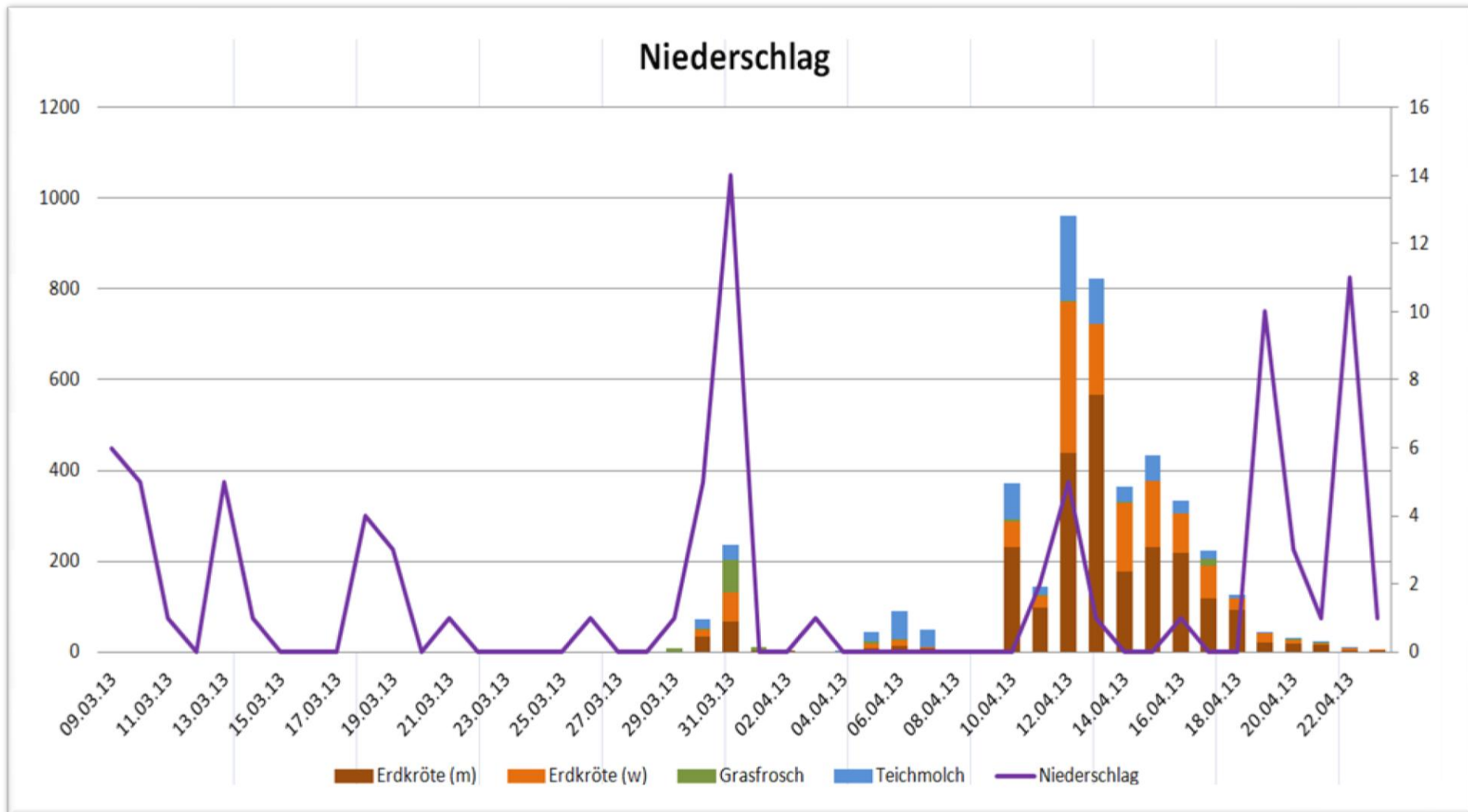
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Tiere - Temp.



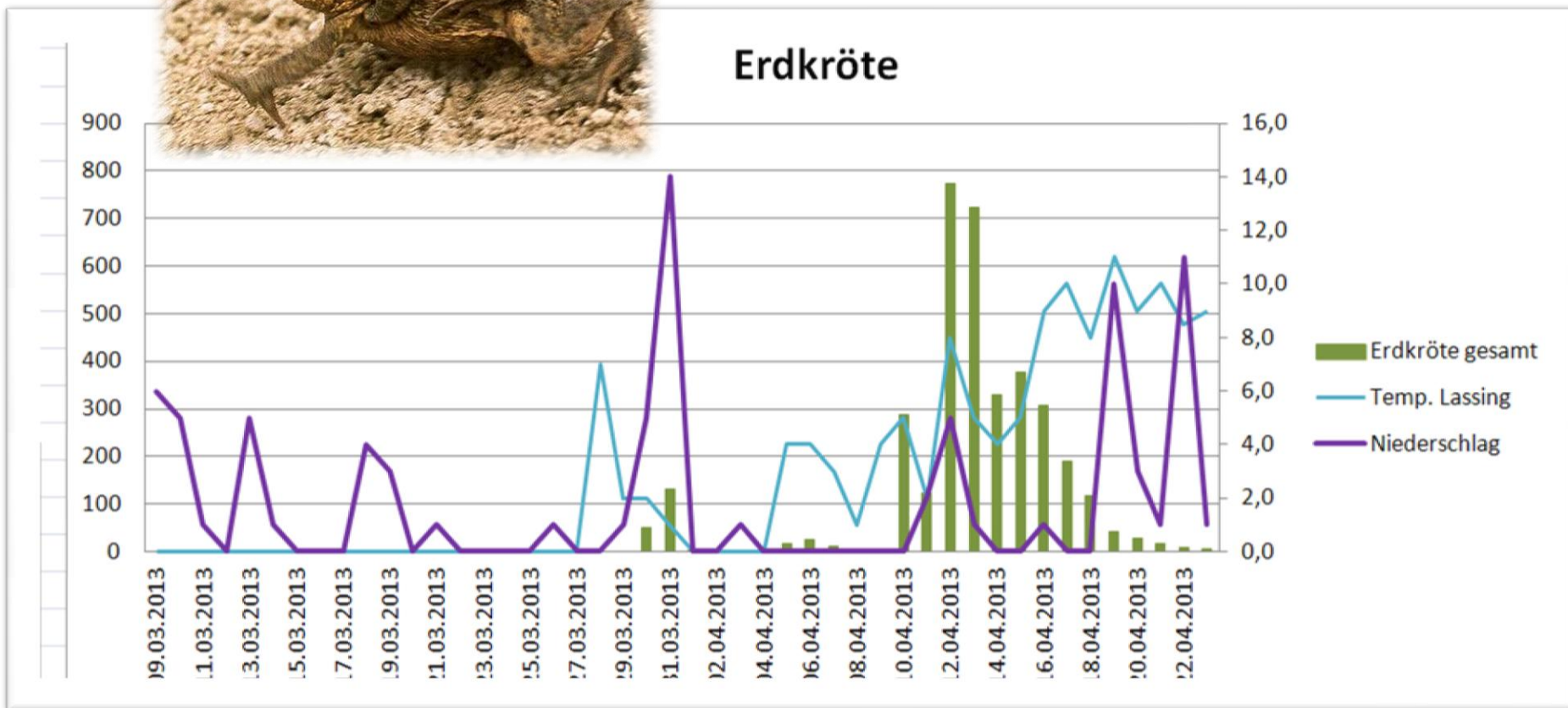
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



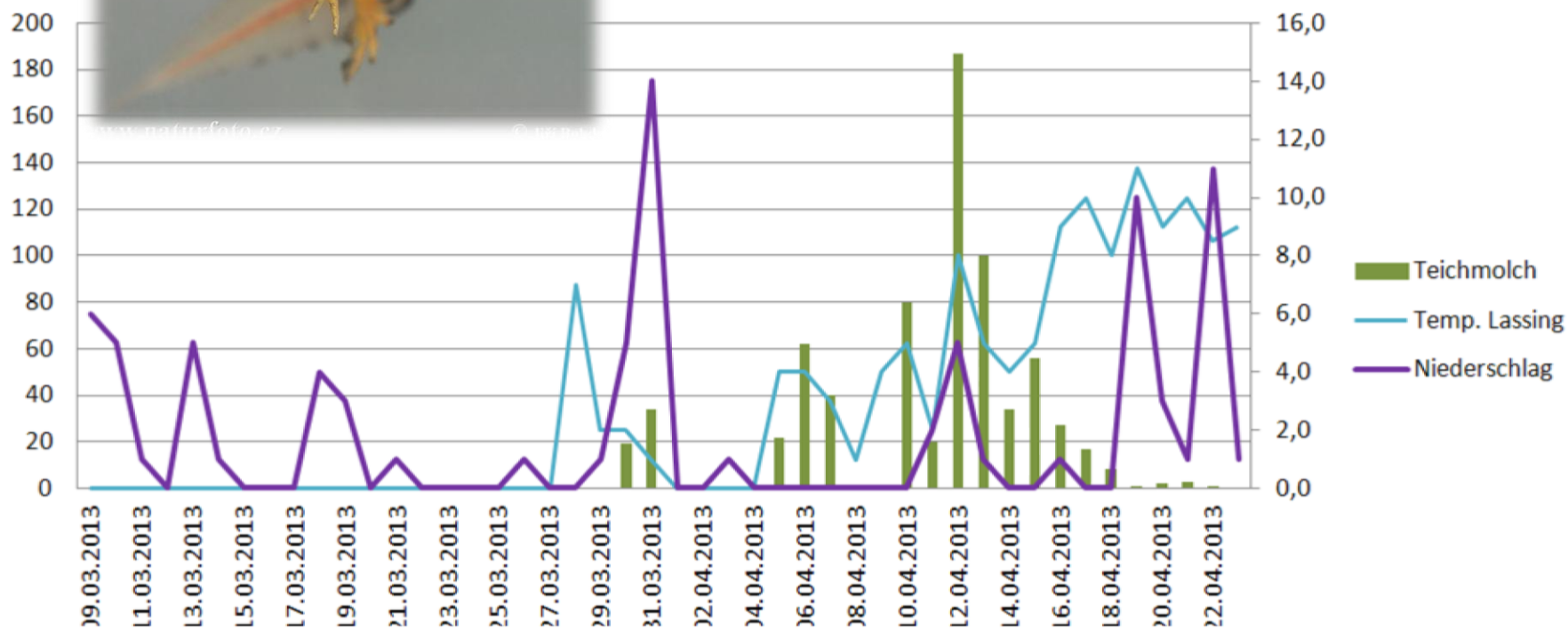
Erdkröte



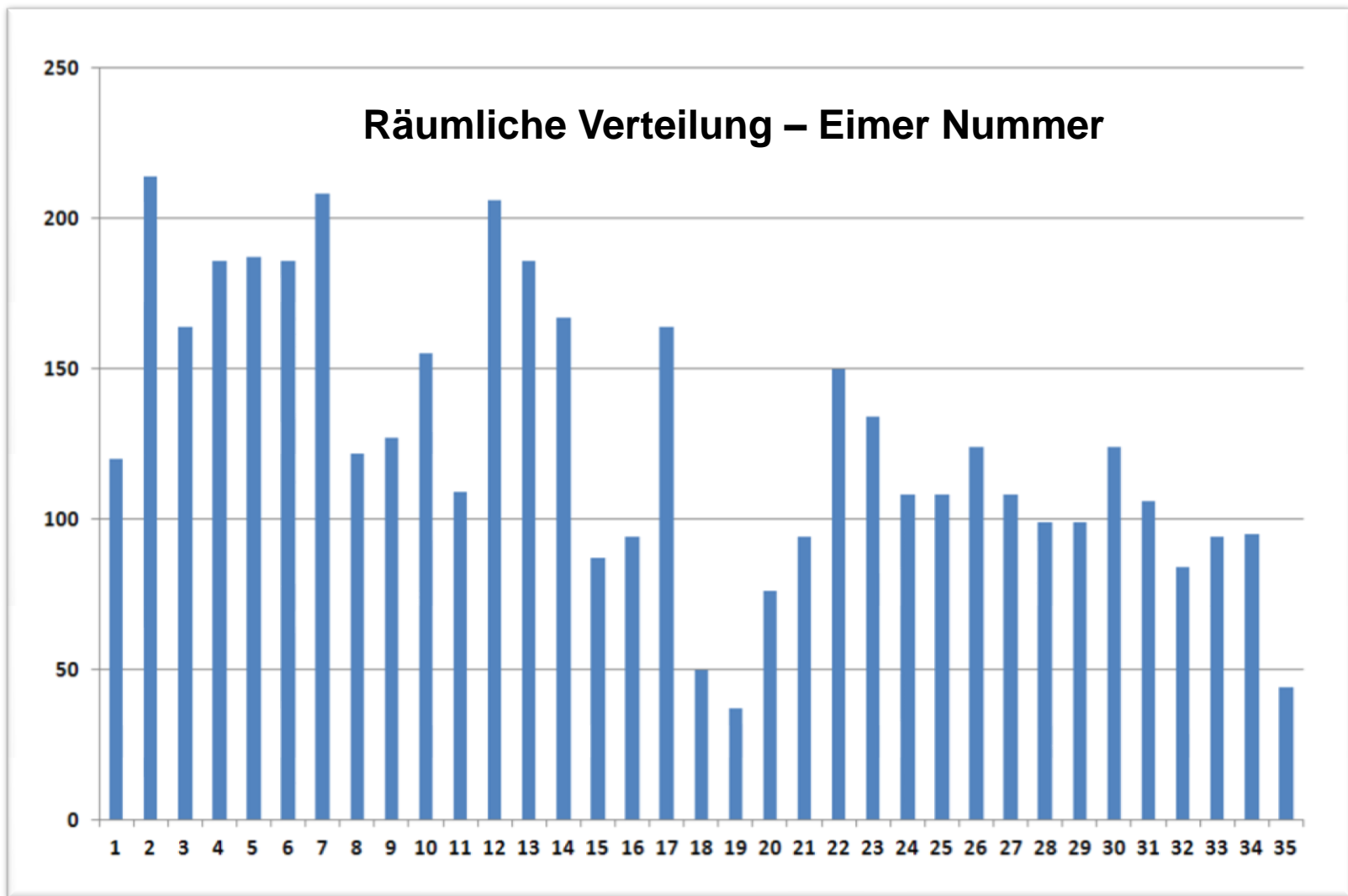
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Teichmolch



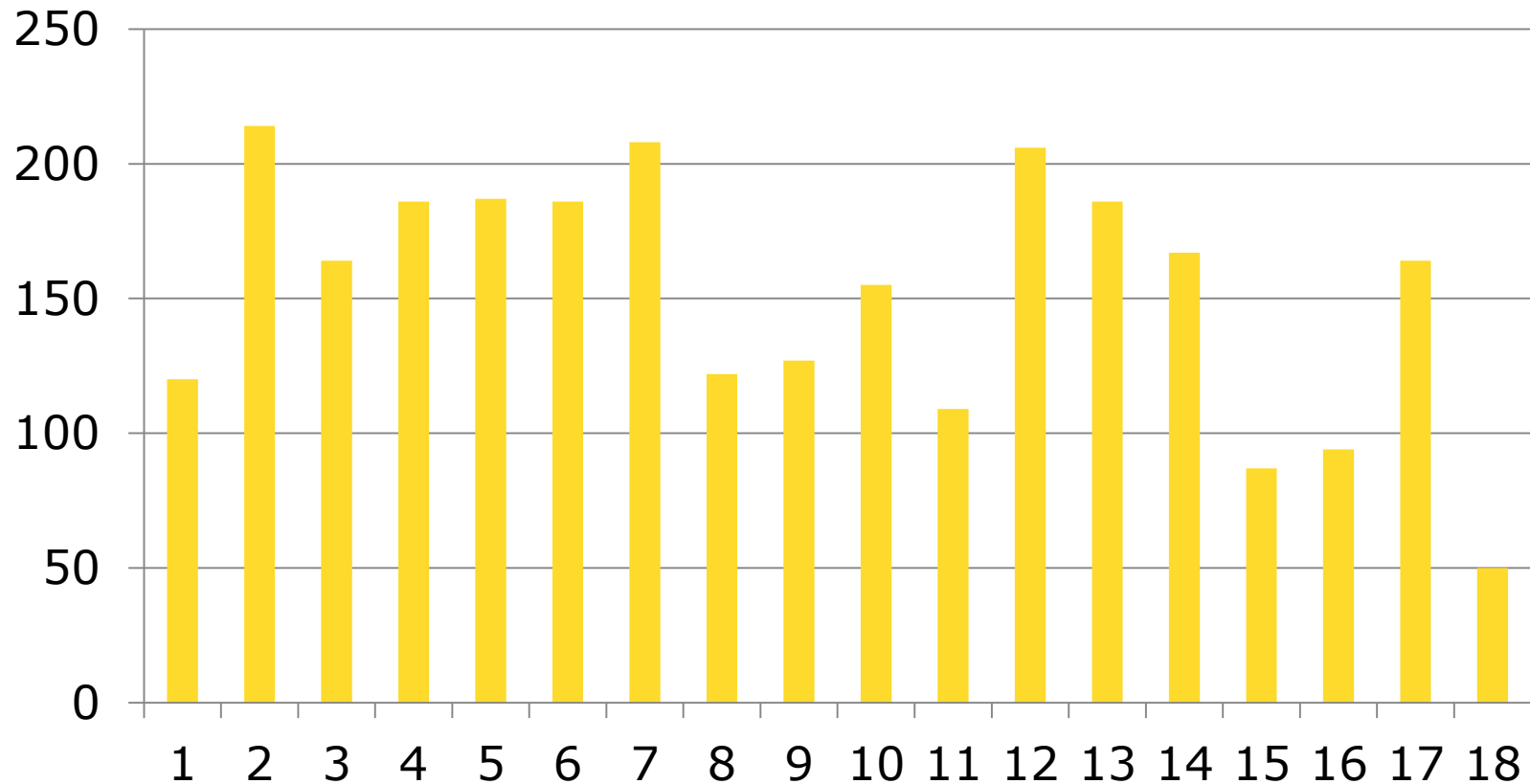
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



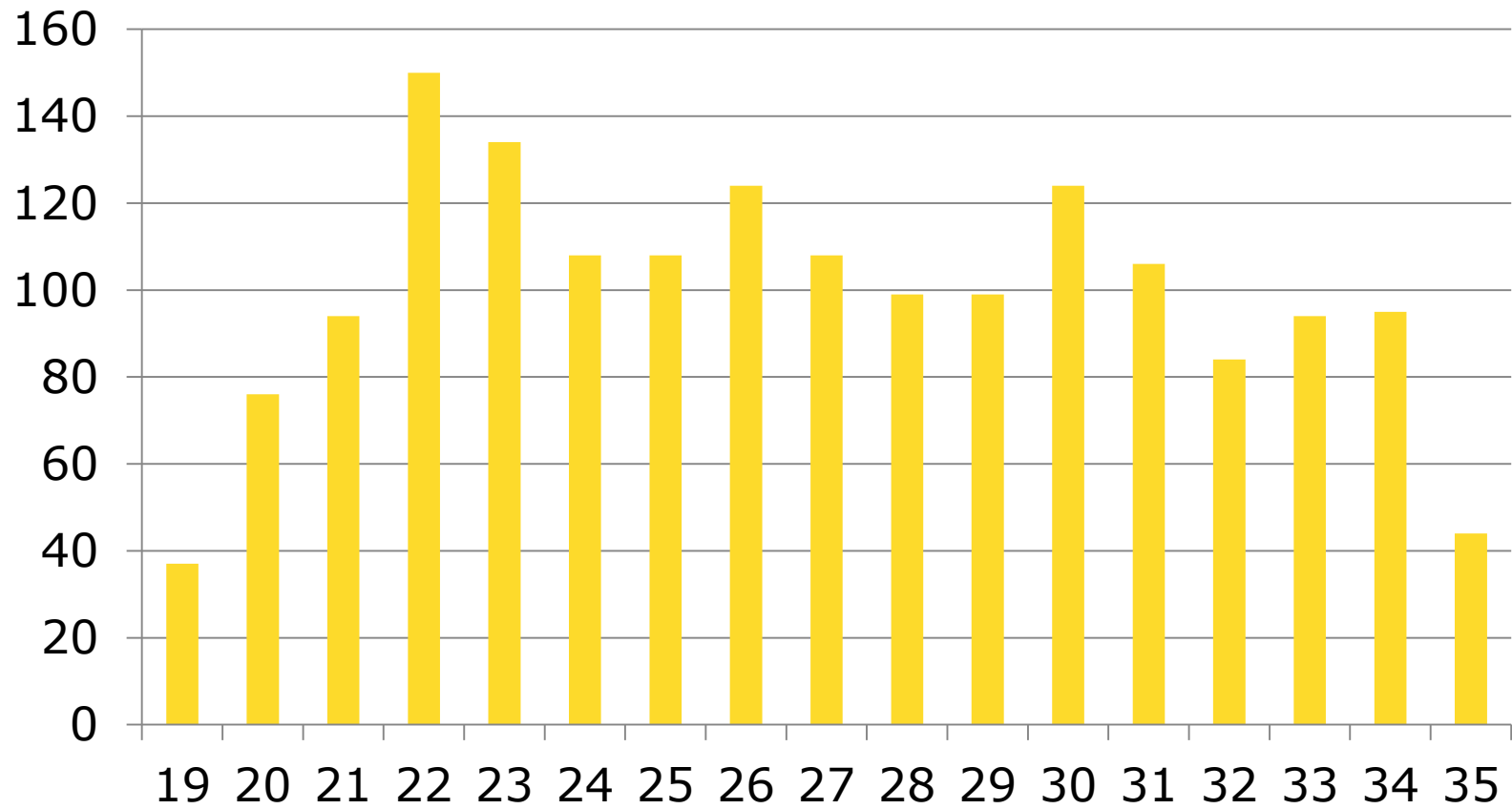
Zaun West - Zeitraum 28.03. - 23-04.2013



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



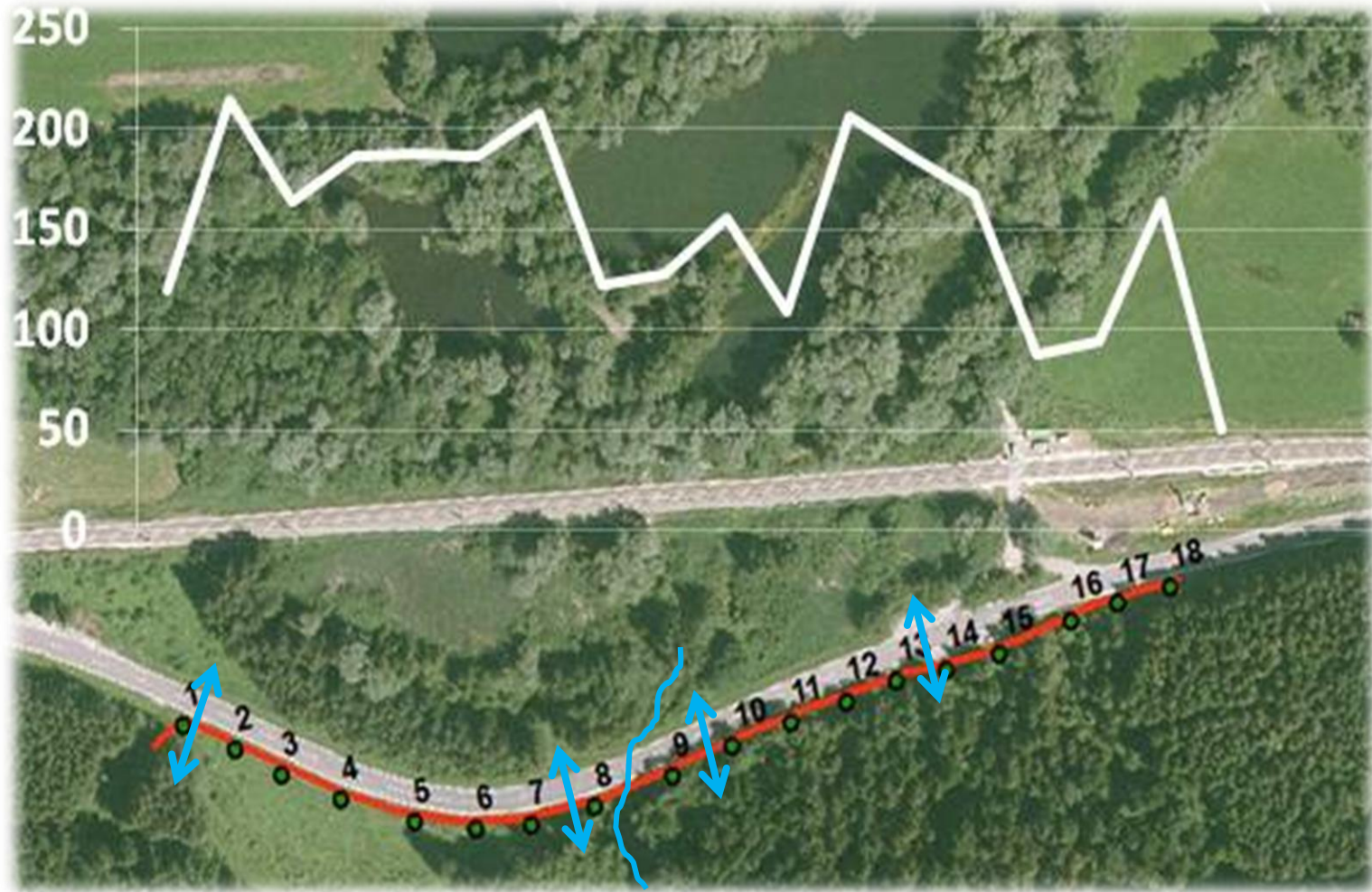
Zaun Ost - Zeitraum 28.03. - 23-04.2013



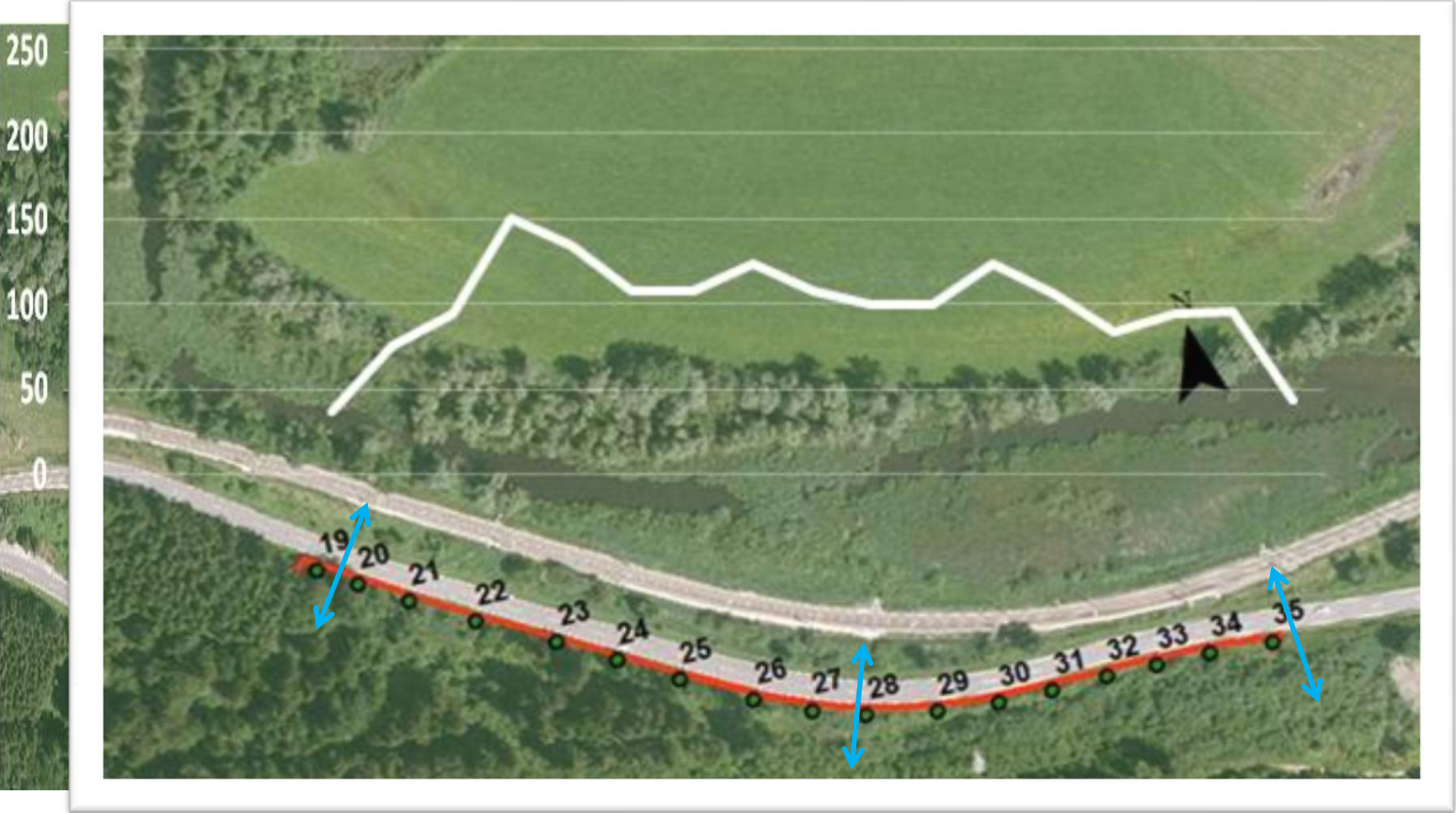
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



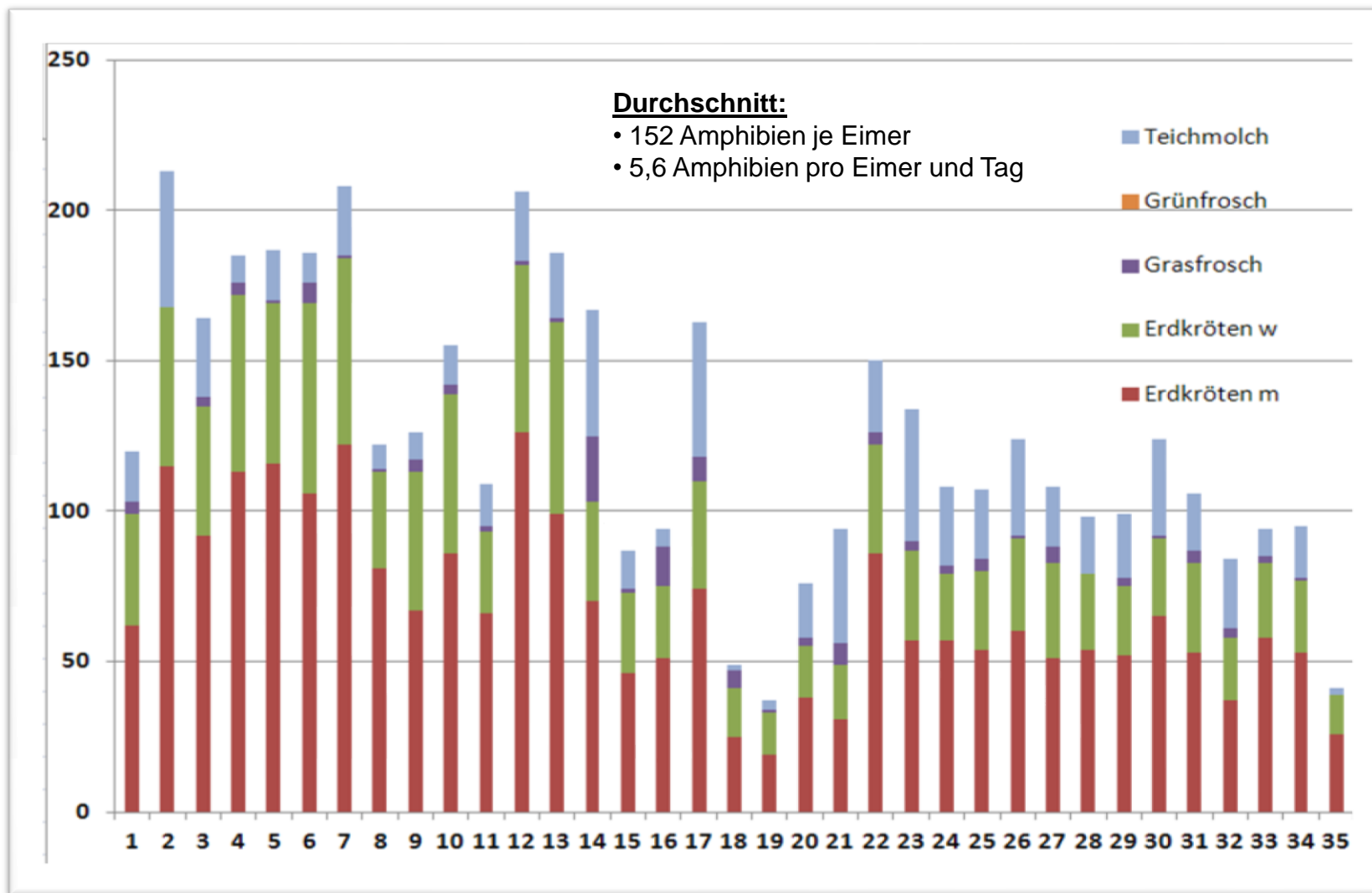
Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



Amphibienschutzaktion Gamperlacke



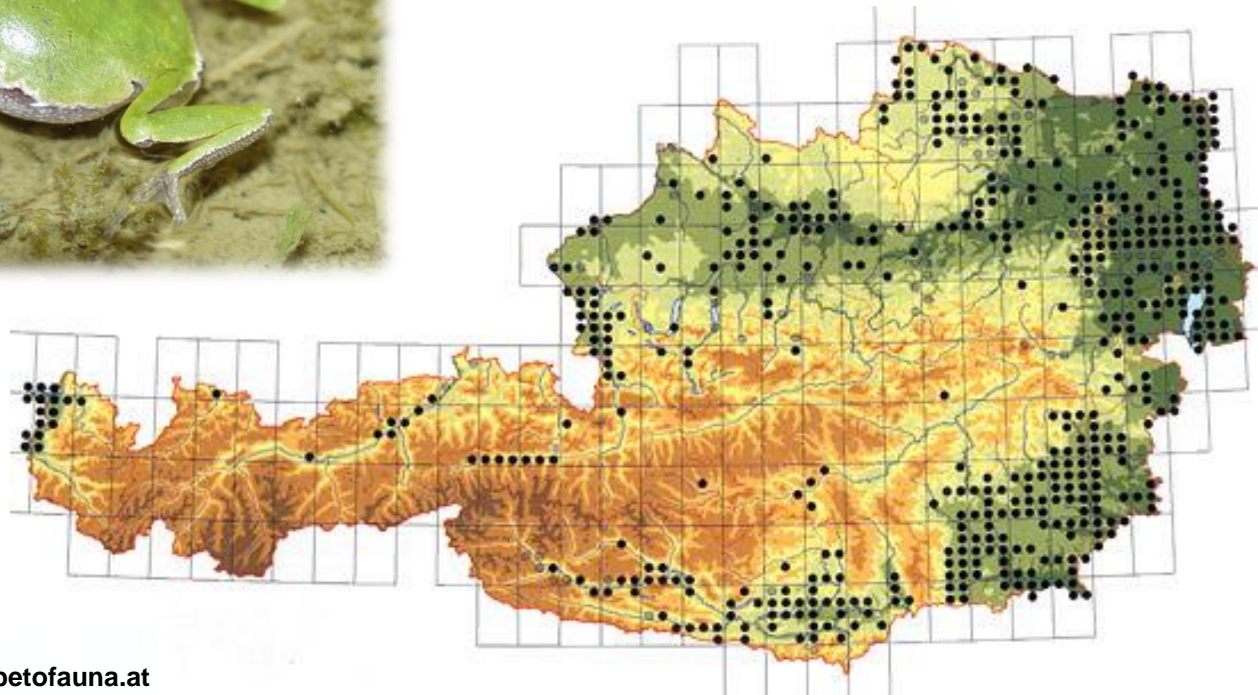
Arteninventar: DB Naturhist. Museum



fehlende Arten?!



Laubfrosch



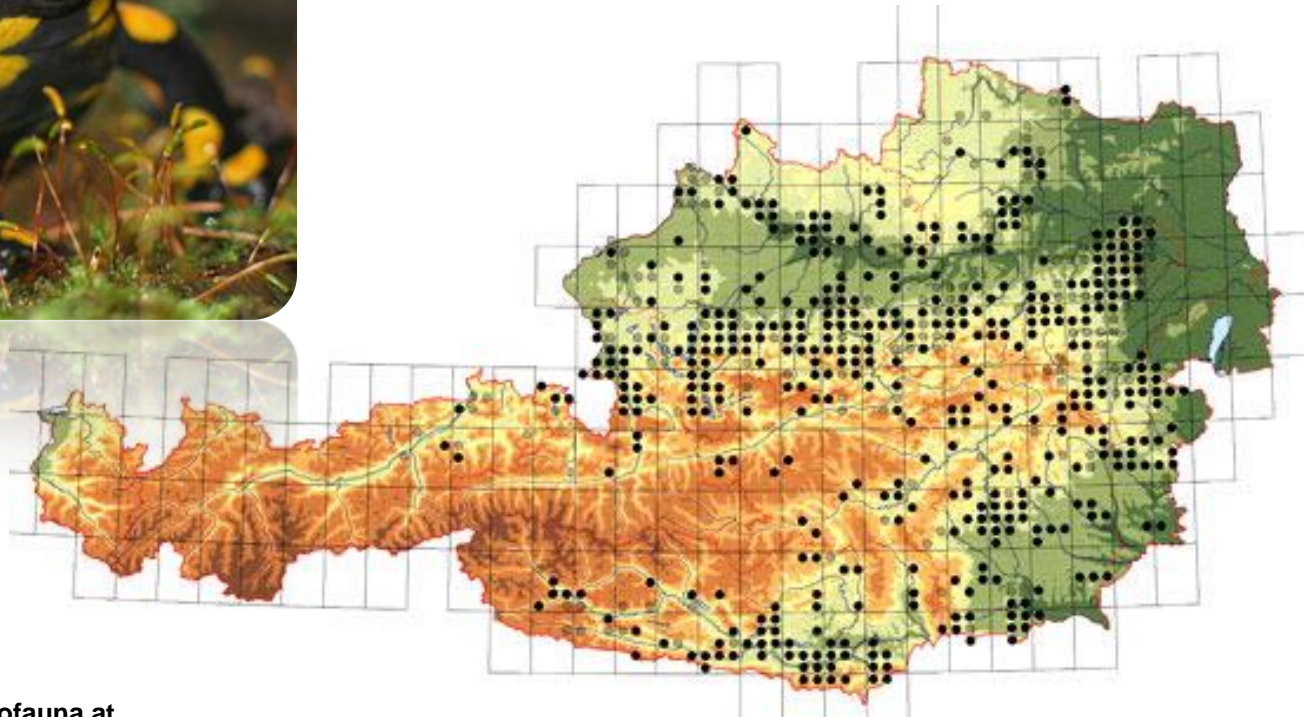
Quelle: NHM Wien/herpetofauna.at



fehlende Arten?!



Feuersalamander? ->Aha!



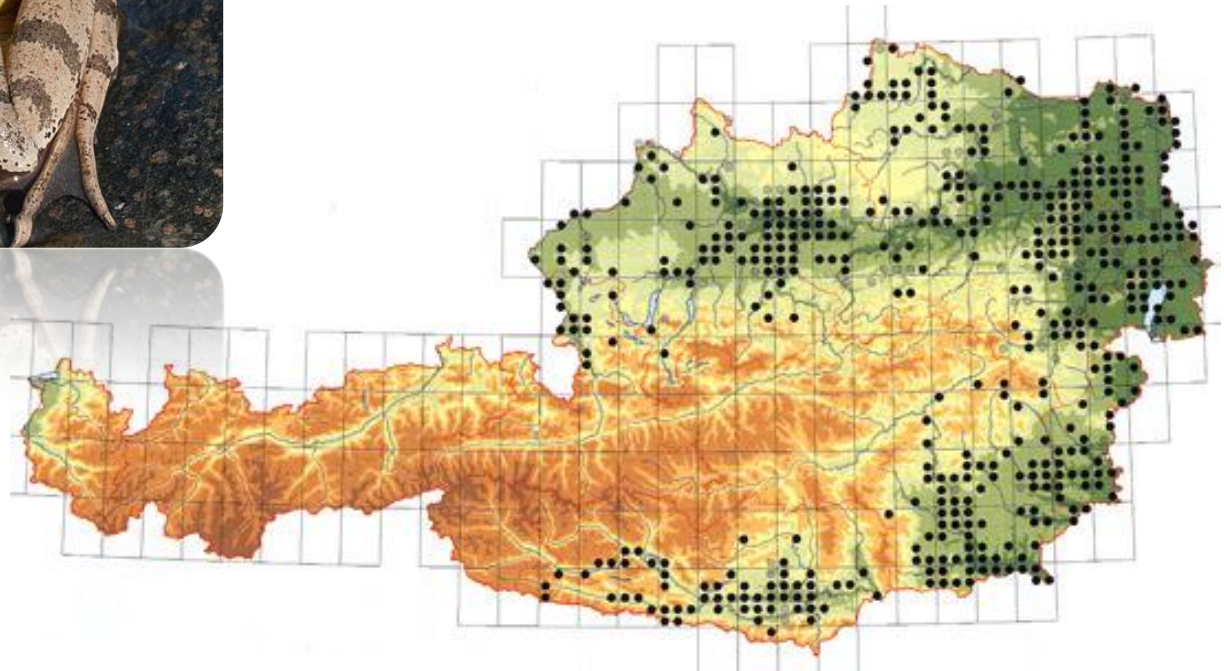
Quelle: NHM Wien/herpetofauna.at



fehlende Arten?!



Springfrosch



Quelle: NHM Wien/herpetofauna.at

Arteninventar: DB Naturhist. Museum



fehlende Arten?!

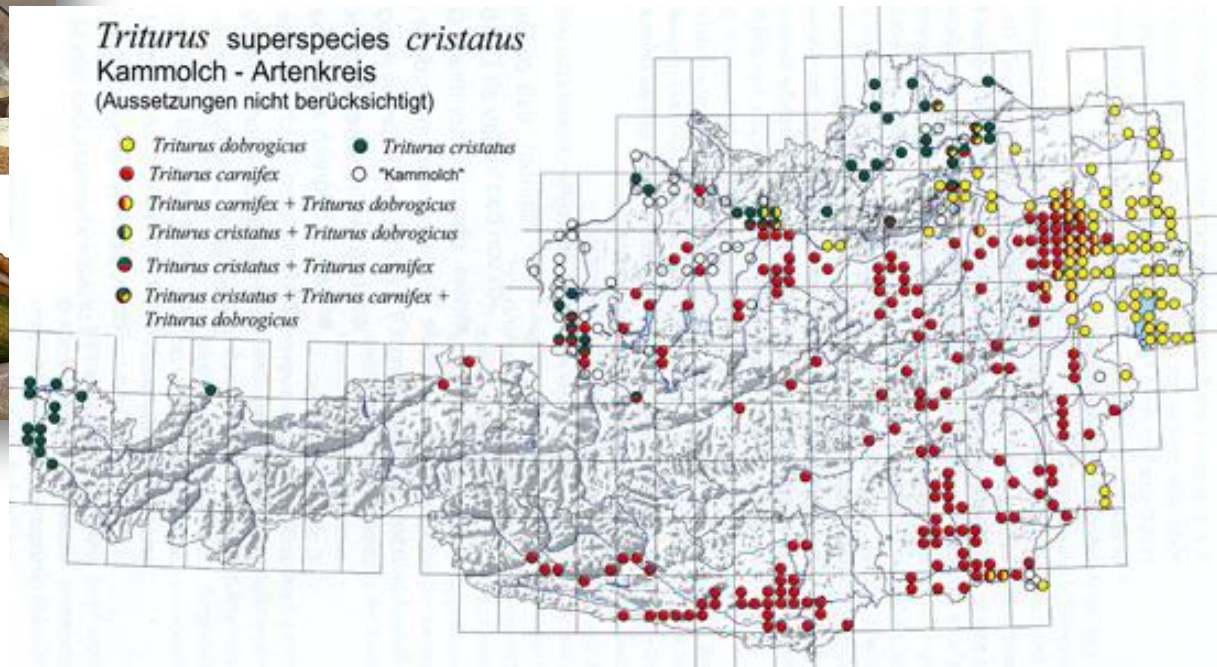


Alpen-Kamm-Molch



Triturus superspecies cristatus
Kammolch - Artenkreis
(Aussetzungen nicht berücksichtigt)

- *Triturus dobrogicus*
- *Triturus cristatus*
- *Triturus carnifex*
- "Kammolch"
- *Triturus carnifex* + *Triturus dobrogicus*
- *Triturus cristatus* + *Triturus dobrogicus*
- *Triturus cristatus* + *Triturus carnifex*
- *Triturus cristatus* + *Triturus carnifex* + *Triturus dobrogicus*



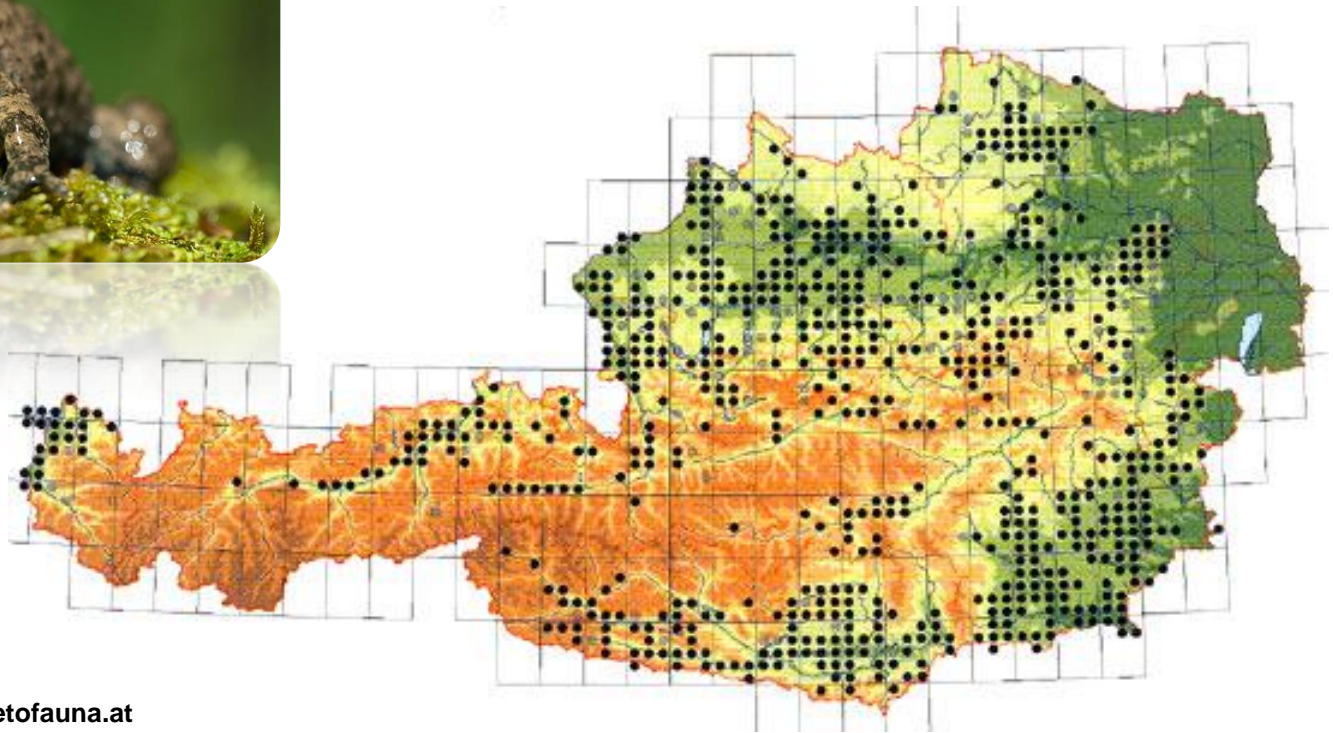
Quelle: NHM Wien/herpetofauna.at



fehlende Arten?!



Gelbbauch-Unke



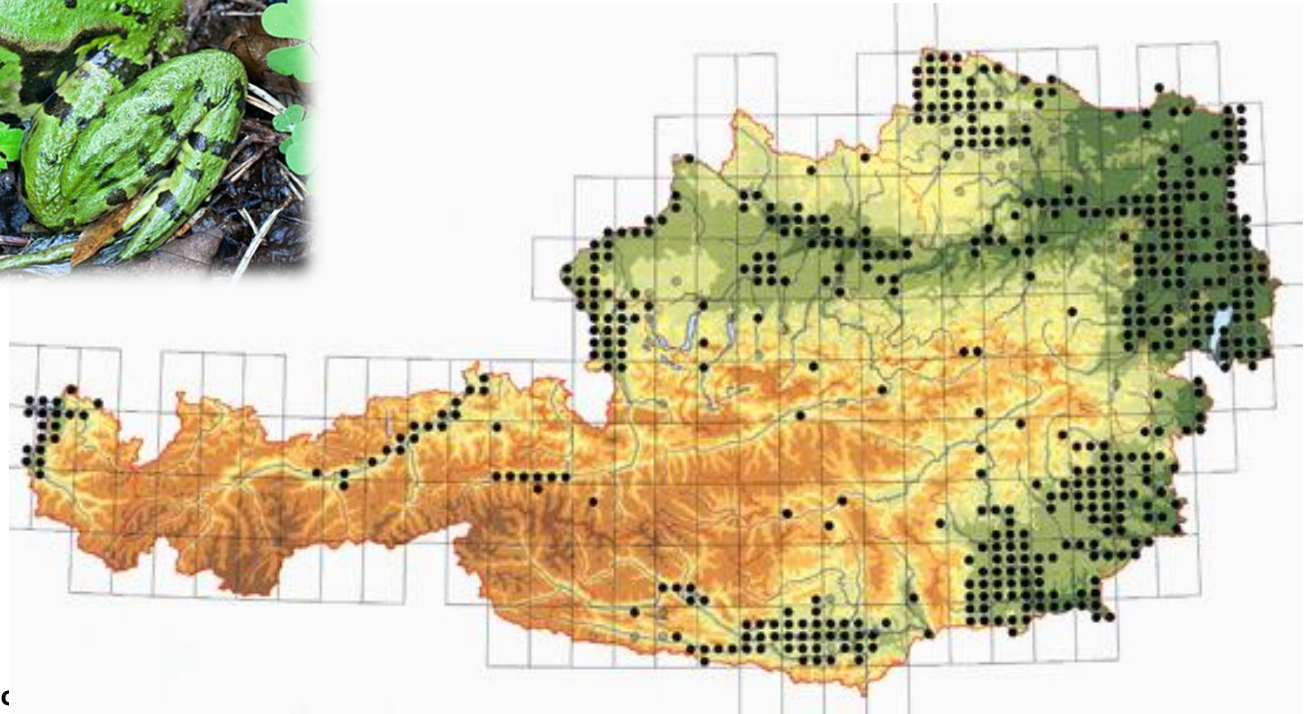
Quelle: NHM Wien/herpetofauna.at



fehlende Arten?!



Wasserfrosch-Gruppe (Grünfrösche)

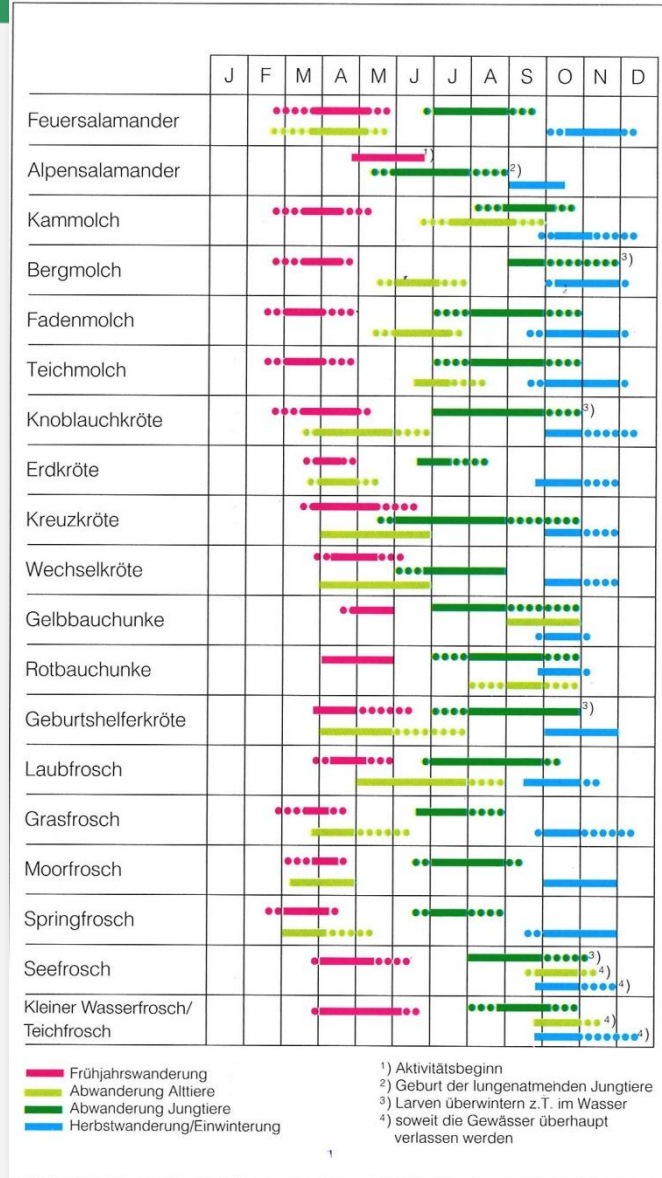


Quelle: NHM Wien/herpeto

Arteninventar



Das Amphibienjahr



	Laichplatzmerkmale					Gewässergröße		Sommerquartiere				
	offenes Wasser	Besonnung	Struktur im/auf Wasser	Schlafwatzen über Wasser	Verstecke unter Wasser	Wasserströmung	gering	mittel/groß	Wasser	offenes Land	halboffene Landschaft	Wald
Feuersalamander	●											●
Kammolch	●	●	●		●			○	●	○	●	
Bergmolch	●		○							○	○	●
Teichmolch	●	●	○							○	○	●
Fadenmolch	●		○							○	○	●
Gelbbauchunke	●	●	○		●		●		●	○	○	
Rotbauchunke	●	●	●		●			○	●	○	○	
Geburtshelferkröte	●	●								●	○	
Knoblauchkröte	●	●	○					○	●	○	-	
Erdkröte	●		●				●			○	○	●
Kreuzkröte	●	●					●		●			
Wechselkröte	●	●						○	●	○	-	
Laubfrosch	●	●	○	●				○	●	●		
Grasfrosch	●	○	○			○			●	○	○	
Moorfrosch	●	○	○					○	●	○	○	
Springfrosch	●	●	●		○			○	●	○	●	
Seefrosch	●	●	●		○		●		●	○	-	
Kleiner Wasserfrosch	●	●	●		○			○	●	○	○	
Teichfrosch	●	●	●		○				●	○	-	

● sehr wesentlich ○ wesentlich ○ vorteilhaft - ungünstig

Quelle: Blab, J. (2002): Amphibien und Reptilien erkennen und schützen.

RVS- Amphibienschutz



RVS 04.03.11

STRASSENPLANUNG

UMWELTSCHUTZ

RVS 3.04

Amphibienschutz an Straßen

Blatt 0

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, ZI. 300041/31-ST-ALG/03
Österreichische Forschungsgemeinschaft Straße und Verkehr
Umweltschutz
Amphibienschutz an Straßen
Verbindlicherklärung

Wien, am 2. September 2003

An die
ASFINAG
Österreichische Autobahnen-Schnellstraßengesellschaft
Alpen Straßen AG

An das
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Burgenländischen Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Kärntner Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Salzburger Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Tiroler Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Vorarlberger Landesregierung, Straßenverwaltung
Amt der Wiener Landesregierung MA 28 – Straßenverwaltung

Die Österreichische Forschungsgemeinschaft Straße und Verkehr hat im Zusammenwirken mit dem Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie die

RVS 3.04 Umweltschutz Amphibienschutz an Straßen

ausgearbeitet, die ab sofort im Bereich der Bundesstraßen anzuwenden ist.

Diese RVS wurden unter Einhaltung der Bestimmungen der Richtlinie 98/34/EG über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der Normen und technischen Vorschriften, welches das Verfahren nach der Richtlinie 98/48/EG kodifiziert, unter der Notifikationsnummer 2003/183/A notifiziert.

Für den Bundesminister
i.V. Dipl.-Ing. Dr. Hubert Tiefenbacher

Beilage

INHALTSVERZEICHNIS

0. Vorbemerkungen
 1. Anwendungsbereich
 2. Allgemeines
 3. Begriffsbestimmungen
 4. Vorgangsweise
 - 4.1 Ablaufschema an bestehenden Straßen
 - 4.2 Ablaufschema beim Neubau von Straßen
 5. Amphibienschutzmaßnahmen
 - 5.1 Planungs- und Ausführungsgrundsätze
 - 5.2 Maßnahmen
 6. Betreuungs- und Pflegemaßnahmen
 - 6.1 Tunnel-Leit-Anlage
 - 6.2 Grünbrücke
 - 6.3 Laichgewässer
 7. Angeführte Richtlinien
 8. Zusätzlich zu beachtende EU-Richtlinien, Gesetze, Verordnungen und Konventionen
 9. Literatur
 10. Anhang
0. Vorbemerkungen
Hinsichtlich der Bestimmungen für den EWR gilt die RVS 1.0.
1. Anwendungsbereich
Diese RVS ist auf bestehende und neu zu errichtende Straßen mit öffentlichem Verkehr anzuwenden.
 2. Allgemeines
Amphibien sind als Lebewesen nicht nur mathematisch-physikalischen, sondern auch komplexen biologisch-ökologischen Gesetzmäßigkeiten ihrer Lebensräume unterworfen. Vermeidung von Störungen dieser Gesetzmäßigkeiten sollte grundsätzlich das oberste Ziel des Amphibienschutzes auch an Straßen sein. Schutzmaßnahmen sind immer Reparaturmaßnahmen und können daher nur als Schadensbegrenzung angesehen werden. Gegenstand der vorliegenden RVS ist ausschließlich die Gefährdung der Amphibien durch den Straßenverkehr.

3. Begriffsbestimmungen

Adult: erwachsen, geschlechtsreif

Amphibien (Lurche): Klasse der Vertebrata (Wirbeltiere) mit nackter, drüsenreicher Haut, deren Fortpflanzung in der Regel an Wasser gebunden ist.

Amphibienwanderungen: Regelmäßige Wanderungen von Amphibien zwischen Laichgewässer und Landlebensräumen.

Aufständigung: Die Fahrbahn wird im zentralen Bereich der Wanderstrecke auf Stelzen gestellt, sodass die Amphibien diese in allen Bereichen gefahrlos unterwandern können.

Effizienz: Eine Schutzmaßnahme ist dann effizient, wenn sie bei gleichbleibenden Rahmenbedingungen die dauerhafte Erhaltung einer Amphibienpopulation auf ihrem ursprünglichen Niveau trotz der Beeinträchtigung durch eine Straße ermöglicht.

Eutrophierung: Verstärktes Pflanzenwachstum aufgrund unverhältnismäßig hoher Anreicherung von Nährstoffkonzentrationen in Gewässern. Dadurch kann es zu negativen Folgewirkungen kommen, wie Verlandung, Fäulnisprozesse und Sauerstoffzehrung.

Frühjahrswanderung: Laichwanderung fortpflanzungsreifer Amphibien vom Landlebensraum zum Laichgewässer.

Grünbrücke: Grünbrücken sind Bauwerke über Verkehrswege, die den Zerschneidungseffekt von Verkehrswegen in der Landschaft verringern und vorrangig den Wechsel von Tieren ermöglichen sollen.

Laichgewässer: stehende und fließende Gewässer verschiedenster Größe und Ausprägung, die der Fortpflanzung von Amphibien dienen.

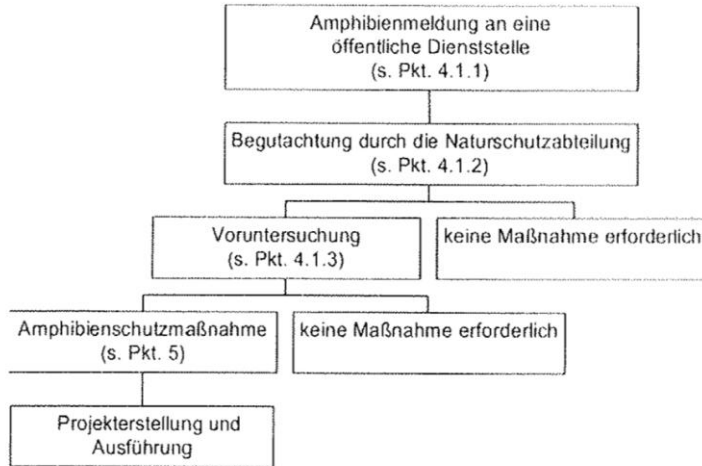
Population: Gesamtheit der in einem bestimmten, zusammenhängenden Areal vorkommenden Individuen einer Art, die eine Fortpflanzungsgemeinschaft bilden.

Wanderkorridor: Der Wanderkorridor ist der Weg einer Amphibienpopulation zwischen Laichgewässer und Landlebensraum.



4. Vorgangsweise

4.1 Ablaufschema an bestehenden Straßen



4.1.2 Begutachtung durch die Naturschutzabteilung

Wird an einem Straßenabschnitt eine Anhäufung von toten oder lebenden Amphibien festgestellt, sind nachfolgende Kriterien zu prüfen:

- Handelt es sich bei den Beobachtungen auf der Straße um eine echte saisonale Wanderung und nicht nur um Streufunde?
- Werden mehr als zwei gefährdete Amphibienarten (Schutzstatus: aktuelle Rote Liste) an der Straße festgestellt?
- Wird mindestens eine stark gefährdete Amphibienart (Schutzstatus: aktuelle Rote Liste) an der Straße festgestellt?

Trifft mindestens ein Kriterium zu, ist von der Naturschutzabteilung in Abstimmung mit dem Straßenerhalter eine Voruntersuchung gemäß Punkt 4.1.3 einzuleiten.



4.1.3 Voruntersuchung

4.1.3.1 Vorgangsweise

Im Rahmen der Voruntersuchung sind mittels der Zaun-Kübel-Methode (gem. Pkt. 5.2.1) während der Frühjahrs-wanderung folgende Parameter zu erheben:

- Art und Anzahl der Individuen
- Lage und Richtung der Wanderungen
- Zeitlicher Verlauf der Wanderungen
- Gefährdungsgrad und Schutzstatus der Arten
- Lage und Zustand der betroffenen Laichgewässer



4.1.3.2 Einsatzkriterien für dauerhafte Amphibienschutzmaßnahmen

An einer Straße sind dauerhafte Amphibienschutzmaßnahmen zu ergreifen, wenn im untersuchten Wanderkorridor ein Kriterium zutrifft:

Nachweis von:

- stark gefährdeten Amphibienarten (Schutzstatus: aktuelle Rote Liste) auch in geringeren Individuenzahlen
- bis zu vier Amphibienarten (mindestens 500 Individuen für eine Art)
- mehr als 1000 adulten Individuen
- mehr als 4 Arten

RVS- Amphibienschutz – Rote Liste Ö

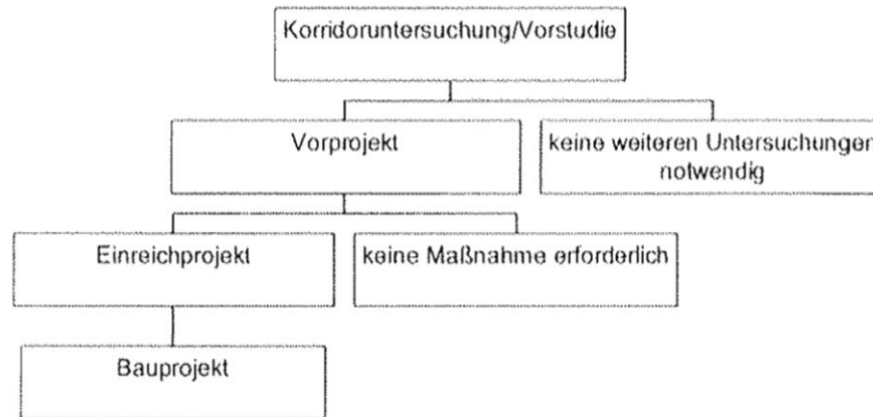


Gefährdungskategorie	Art	Status	Bestandsituation	Bestandsentwicklung	Arealentwicklung	Habitatverfügbarkeit	Habitatentwicklung	Dir. anthr. Beeinflussung	Einwanderung	Weitere Risikofaktoren	Anmerkungen	Verantwortlichkeit	Handlungsebedarf	Kategorie	Internationale Bezeichnung	Deutsche Umschreibungen	Definition*
														EX	RE	CR	EN
Amphibien, Lurche																	
VU	<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761), Rotbauchunke	3	-3	-1	5	-7	0							EX	Extinct	ausgestorben	Ein Taxon gilt als ausgestorben, wenn kein begründeter Zweifel besteht, dass das letzte Individuum tot ist. Ein Taxon gilt als ausgestorben, wenn erschöpfende Erhebungen im bekannten oder vermuteten Lebensraum zu geeigneten Tages- und Jahreszeiten über das gesamte ehemalige Verbreitungsgebiet keine Individuennachweise erbrachten. Die Erhebungen sollten sich über einen Zeitrahmen erstrecken, der dem Lebenszyklus und Lebensformtyp des Taxons angemessen ist (vgl. IUCN 2004, p. 7).
VU	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758), Gelbbauchunke	5	-2	-1	8	-8	0							RE	Regionally Extinct	regional ausgestorben	Ein Taxon gilt als regional ausgestorben, wenn kein begründeter Zweifel besteht, dass das letzte fortpflanzungsfähige Individuum in Österreich tot oder verschwunden ist, oder, im Falle einer früheren Gastart, Individuen das österreichische Gebiet nicht mehr aufsuchen (vgl. IUCN 2003).
NT	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758), Erdkröte	7	-1	0	8	-8	0							CR	Critically Endangered	vom Aussterben bedroht	50 % Aussterbenswahrscheinlichkeit in 10 Jahren oder 3 Generationen (maximal 100 Jahre).
CR	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768, Kreuzkröte	1	-5	-1	3	-5	0							EN	Endangered	stark gefährdet	20 % Aussterbenswahrscheinlichkeit in 20 Jahren oder 5 Generationen (maximal 100 Jahre).
VU	<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768, Wechselkröte	4	-3	-1	6	-8	0							VU	Vulnerable	gefährdet	10 % Aussterbenswahrscheinlichkeit in 100 Jahren.
VU	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758), Europäischer Laubfrosch	5	-2	-1	6	-8	0							NT	Near Threatened	Vorwarnstufe, Vorwarnliste, Gefährdung droht, nahezu gefährdet	Weniger als 10 % Aussterbenswahrscheinlichkeit in 100 Jahren, aber negative Bestandsentwicklung und hohe Aussterbensgefahr in Teilen des Gebietes (vgl. Zulka et al. 2001).
EN	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768), Knoblauchkröte	3	-6	-2	5	-8	0							LC	Least Concern	ungefährdet	Weniger als 10 % Aussterbenswahrscheinlichkeit in 100 Jahren, weitere Attribute wie unter NT treffen nicht zu (vgl. Zulka et al. 2001).
VU	<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842, Moorfrosch	3	-3	-1	6	-6	0							DD	Data Deficient	Datenlage ungenügend, Datendefizit, Datenlage defizitär	Die vorliegenden Daten lassen keine Einstufung in die einzelnen Kategorien zu.
NT	<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840, Springfrosch	5	-2	-1	6	-7	0							NE	Not Evaluated	nicht eingestuft	Die Art wurde nicht eingestuft.
NT	<i>Rana esculenta</i> Linnaeus, 1758, Teichfrosch	4	-2	-1	7	-6	0										
VU	<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882, Kleiner Wasserfrosch	2	-2	0	5	-6	0										
VU	<i>Rana ridibunda</i> Pallas, 1771, Seefrosch	3	-3	-1	5	-7	0										
NT	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758, Grasfrosch	7	-1	0	8	-7	0										
NT	<i>Salamandra atra</i> Laurenti, 1768, Alpensalamander	4	-5	-1	4	-2	0										
NT	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758), Feuersalamander	5	-3	-1	7	-3	0										
NT	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768), Bergmolch	5	-2	-1	8	-6	0										

RVS- Amphibienschutz



4.2 Ablaufschema beim Neubau von Straßen



...Bau einer dauerhaften Leitanlage ist auch bei grundlegenden Sanierungsmaßnahmen möglich!

RVS 04.03.11

Amphibienschutz an Straßen RVS 3.04 (8/2003) Seite 4

5.2.2 Tunnel-Leit-Anlage
 Eine Tunnel-Leit-Anlage (TLA) gewährleistet Amphibien ein gefahrloses Unterqueren der Straße bei möglichst geringem Energieaufwand. Sie besteht aus Durchlässen (Tunnel), Leiteinrichtung und Umkleelementen (s. Abb. 6). Ist die unten angeführte TLA nicht umsetzbar, ist eine Sondermaßnahme entsprechend dem Stand der Technik anzustreben (s. Pkt. 5.2.3).

Alle Abbildungen sind schematische Darstellungen. Die konstruktiven Erfordernisse sind gesondert festzulegen.

5.2.2.1 Durchlass
 Technische Anforderungen

- Die Winkel zwischen Laufläche und Seitenwand muss $90 \pm 10^\circ$ betragen.
- Die Durchlässe sind aufgrund der Ergebnisse der Voruntersuchung (s. Pkt. 4.1.3) anzuordnen. Im Regelfall soll der Abstand zwischen den Durchlässen im Bereich der Hauptwanderung maximal 30 m, im Randbereich der Amphibienwanderung maximal 50 m betragen.
- Die Laufläche im Durchlass soll aus einer mindestens 15 cm hohen Auflage von Oberboden aus der Umgebung bestehen (s. Abb. 3).
- Die Durchlässe sollen möglichst in der Wanderrichtung liegen.

Empfohlene Höhe: 0,6 m; Empfohlene Breite: 1,0 m; $bb \leq 2,0$

$$A = 2,4 \cdot 0,30 \times (L - 2) + 0,60$$

$$A_{min} = 0,6 \text{ m}^2$$

Abbildung 2: Empfohlene Querschnittsabmessungen für Amphibiendurchlässe

Abbildung 3: Mögliche Durchlassquerschnitte

5.2.2.2 Leiteinrichtung
 Technische Anforderungen
 Die Leiteinrichtung muss eine Laufläche mit einer Breite von mind. 30 cm sowie eine Querneigung nach außen aufweisen (s. Abb. 4).

- Die Leitwand muss eine sichtbare Höhe von mindestens 40 cm aufweisen.

Abbildung 4: Skizze zu möglichen Formen der Leiteinrichtung

Abbildung 5: Skizze zu Form und Lage einer Leithilfe (Länge 2,0 m)

**! DANKE ! & auf die weitere
gute Zusammenarbeit!**



Das Land
Steiermark