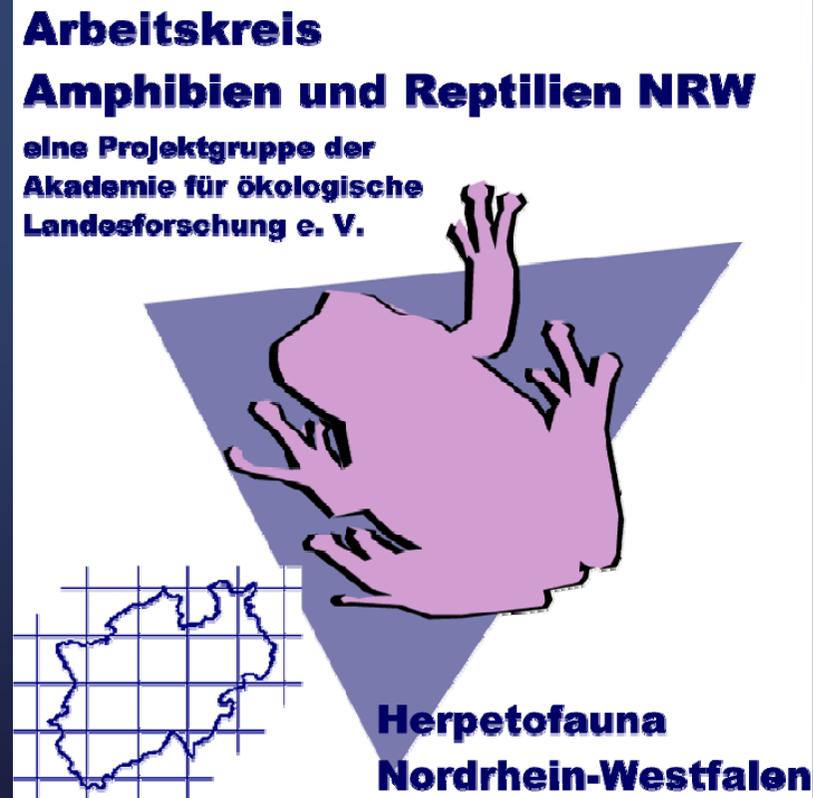


Die Online-Kartierung(en) des Arbeitskreises Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann (Hagen)

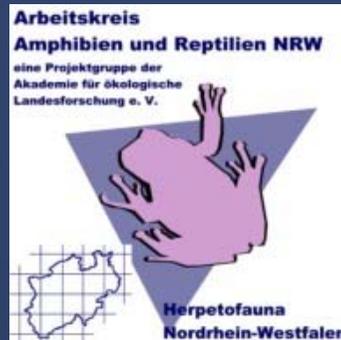


ARBEITSKREIS AMPHIBIEN UND REPTILIEN NRW

- Seit 1978 (aus einer westfälischen Arbeitsgruppe die seit Ende der 60er Jahre bestand von R. Feldmann gegründet, rheinische Pedant im selben Jahr gegründet)
- Von Anfang war primäres Ziel des Arbeitskreises: Kartierung und Bestandserfassung der Amphibien und Reptilien in Nordrhein-Westfalen
- Schaffung von Grundlagen für Wissenschaft und Naturschutz und
- Verbreitung des Wissens
- Verbreitungsatlantien, Handbücher (2011), Rote Listen

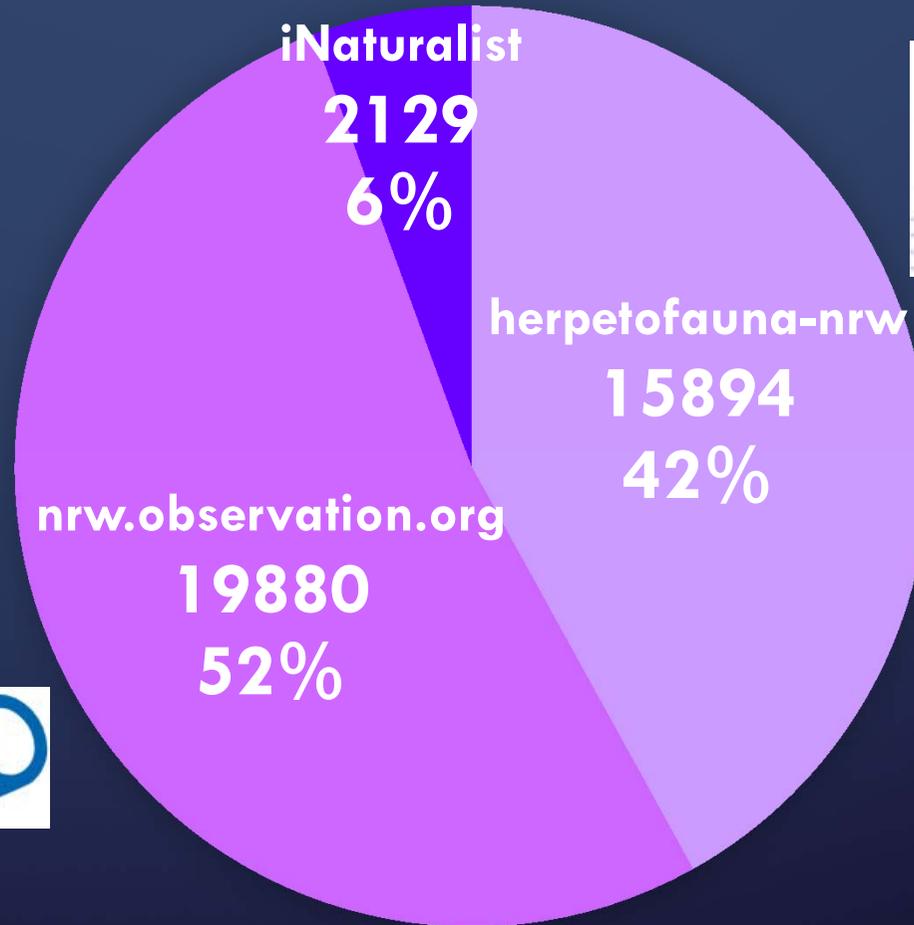
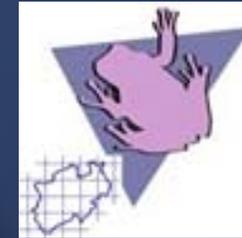


VOM ARBEITSKREIS VERWENDETE ONLINE-ERFASSUNGSSYSTEME



- Seit 2012 System über herpetofauna-nrw.de: Arbeitskreis Amphibien und Reptilien NRW (nur Amphibien und Reptilien NRW)
- Seit 2016 observation.org (NRW-Unterseite: nrw.observation.org): alle Artengruppen, weltweit
- iNaturalist: alle Artengruppen weltweit (seit 2020 Projekt für NRW eingerichtet)

Beobachtungen alle Zeiträume bis 05.11.2021

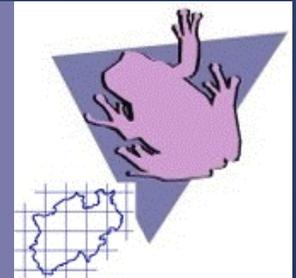
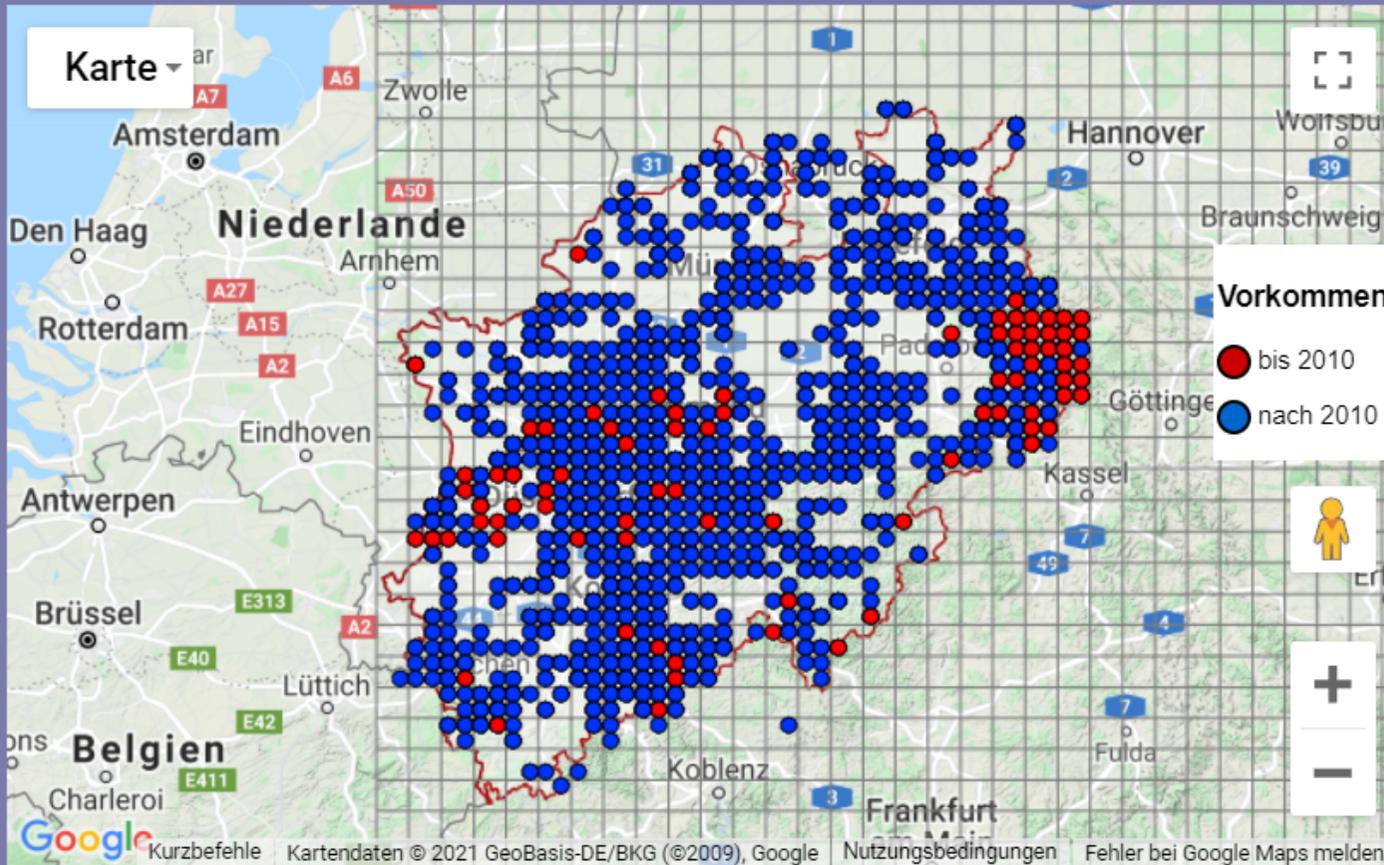


herpetofauna-nrw.de - alle Arten (Herpetofauna)

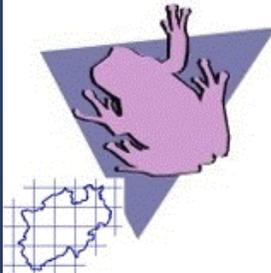
Art:

Jahr:

auf MTB auf MTB-Quadrant



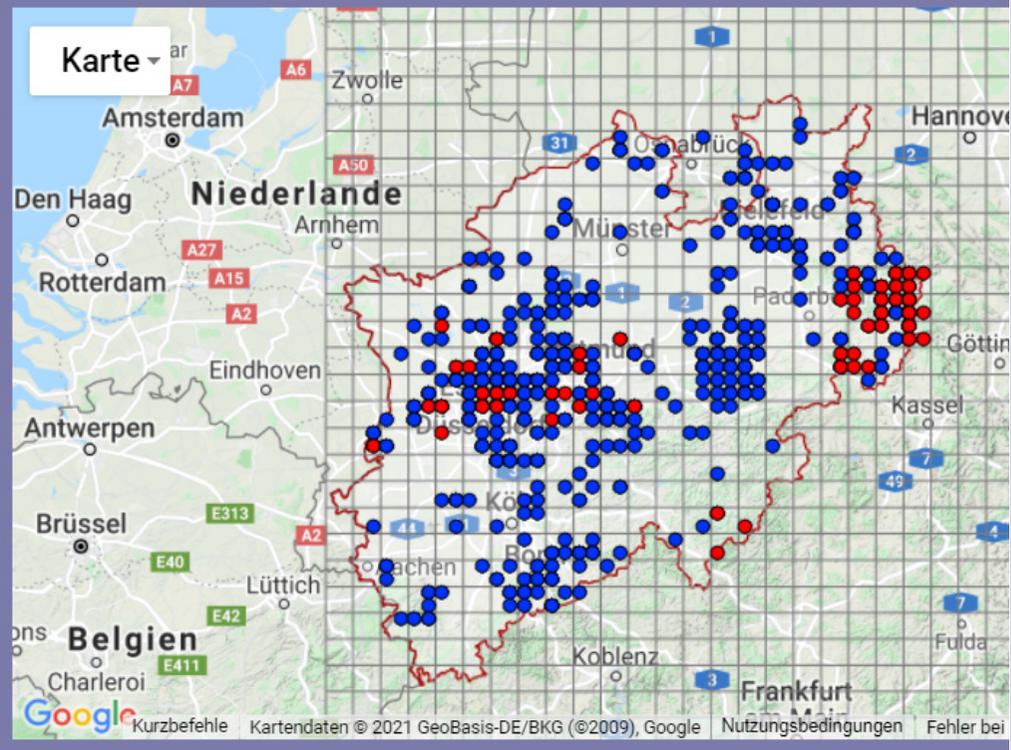
herpetofauna-nrw.de – Erdkröte und Blindschleiche



Art: ▼

Jahr: ▼

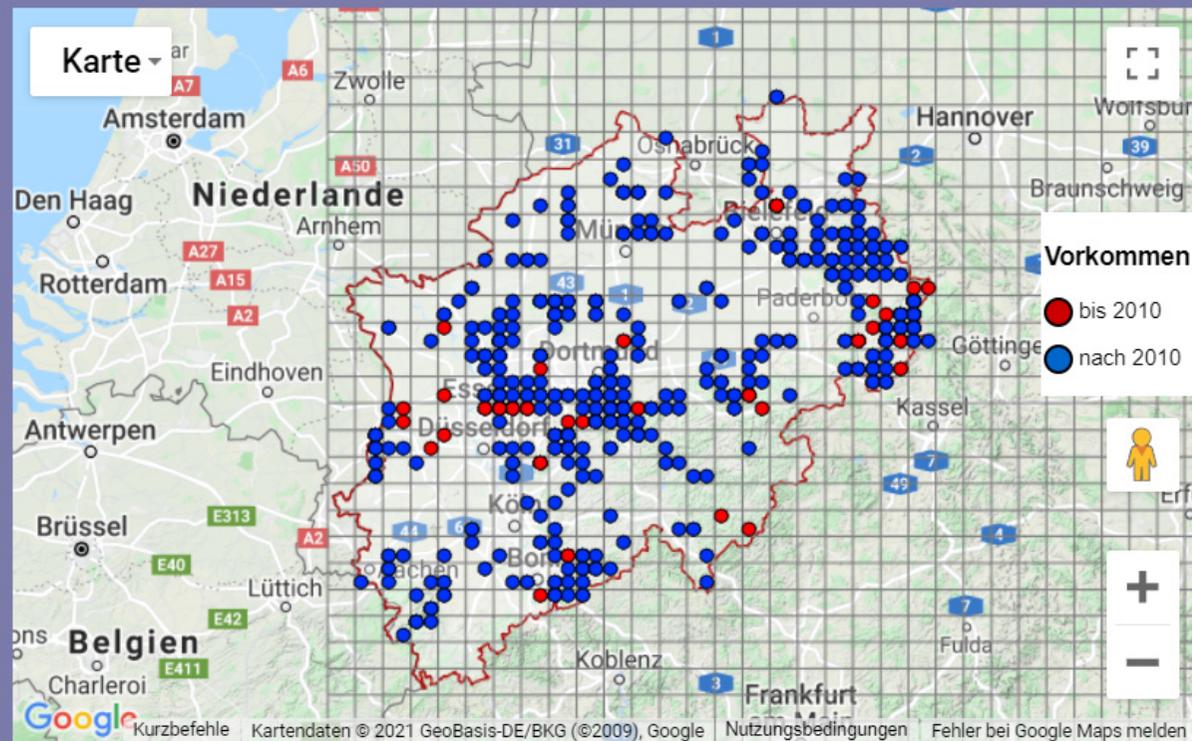
auf MTB auf MTB-Quadrant



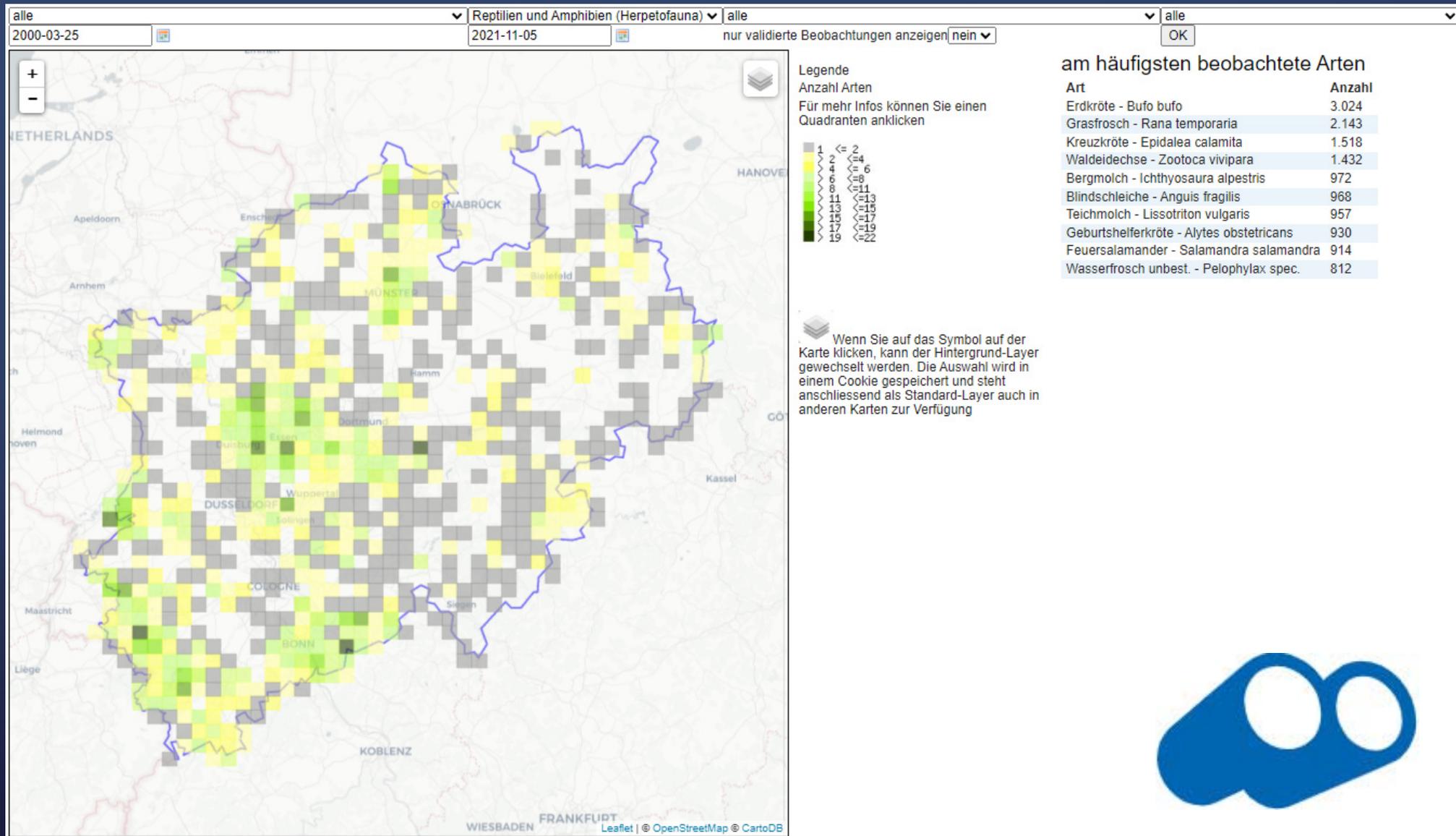
Art: ▼

Jahr: ▼

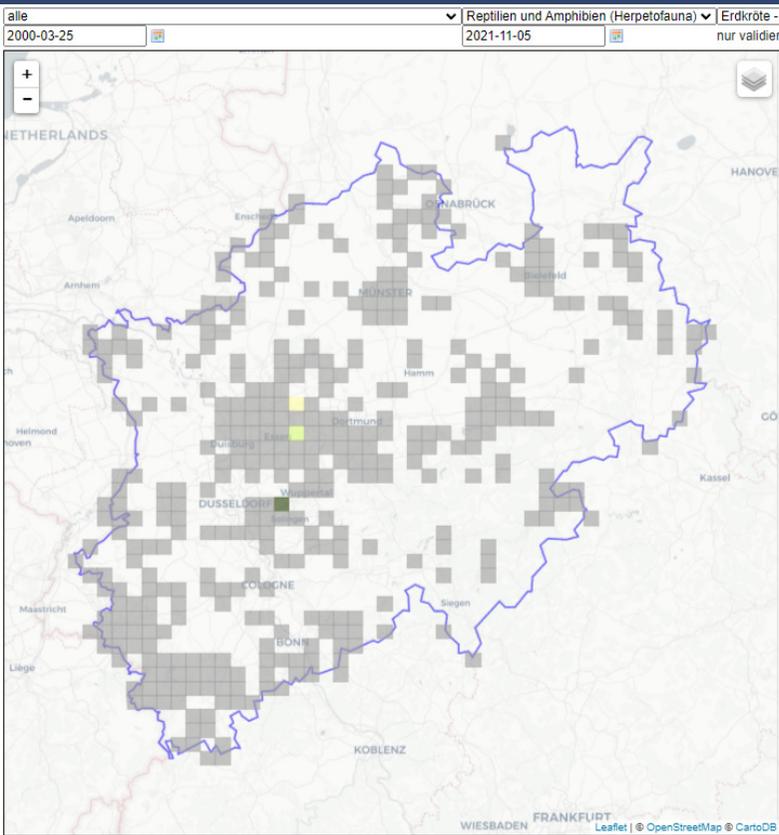
auf MTB auf MTB-Quadrant



nrw.observation.org – alle Arten (Herpetofauna)



nrw.observation.org – Erdkröte und Blindschleiche



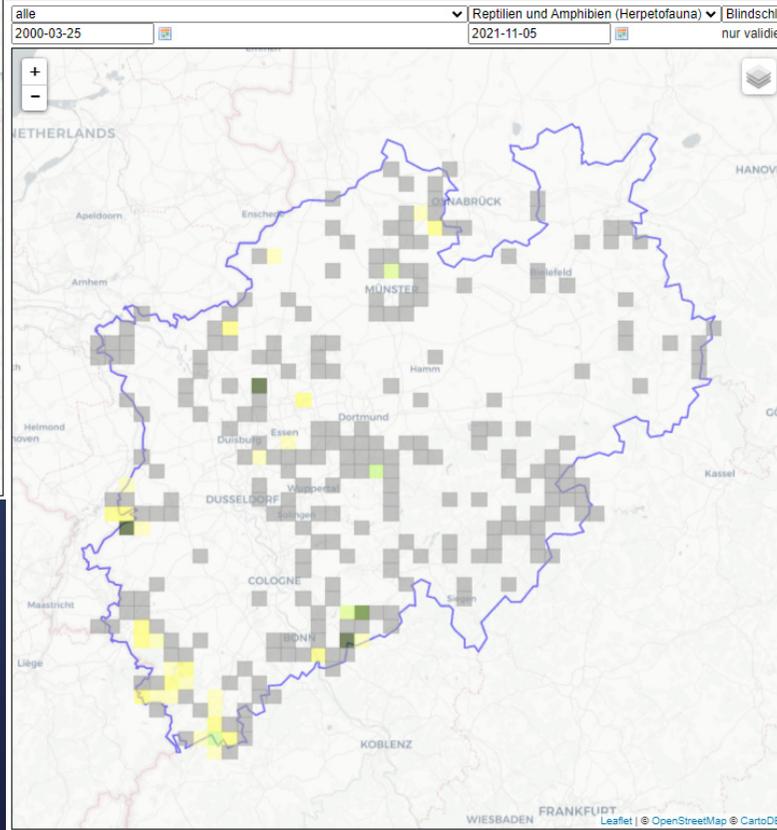
Legende
Anzahl der Beobachtungen
Für mehr Infos können Sie einen Quadranten anklicken

1	<= 80
80	<=161
161	<=322
322	<=403
403	<=484
484	<=564
564	<=645
645	<=726
726	<=807

am häufigsten beobachtete Arten

Art	Anzahl
Erdkröte - Bufo bufo	3.024

Wenn Sie auf das Symbol auf der Karte klicken, kann der Hintergrund-Layer gewechselt werden. Die Auswahl wird in einem Cookie gespeichert und steht anschließend als Standard-Layer auch in anderen Karten zur Verfügung



Legende
Anzahl der Beobachtungen
Für mehr Infos können Sie einen Quadranten anklicken

1	<= 5
5	<=10
10	<=15
15	<=20
20	<=25
25	<=30
30	<=35
35	<=40
40	<=45
45	<=50
50	<=55
55	<=60
60	<=65
65	<=70
70	<=75
75	<=80
80	<=85
85	<=90
90	<=95
95	<=100
100	<=105
105	<=110
110	<=115
115	<=120
120	<=125
125	<=130
130	<=135
135	<=140
140	<=145
145	<=150
150	<=155
155	<=160
160	<=165
165	<=170
170	<=175
175	<=180
180	<=185
185	<=190
190	<=195
195	<=200
200	<=205
205	<=210
210	<=215
215	<=220
220	<=225
225	<=230
230	<=235
235	<=240
240	<=245
245	<=250
250	<=255
255	<=260
260	<=265
265	<=270
270	<=275
275	<=280
280	<=285
285	<=290
290	<=295
295	<=300
300	<=305
305	<=310
310	<=315
315	<=320
320	<=325
325	<=330
330	<=335
335	<=340
340	<=345
345	<=350
350	<=355
355	<=360
360	<=365
365	<=370
370	<=375
375	<=380
380	<=385
385	<=390
390	<=395
395	<=400
400	<=405
405	<=410
410	<=415
415	<=420
420	<=425
425	<=430
430	<=435
435	<=440
440	<=445
445	<=450
450	<=455
455	<=460
460	<=465
465	<=470
470	<=475
475	<=480
480	<=485
485	<=490
490	<=495
495	<=500
500	<=505
505	<=510
510	<=515
515	<=520
520	<=525
525	<=530
530	<=535
535	<=540
540	<=545
545	<=550
550	<=555
555	<=560
560	<=565
565	<=570
570	<=575
575	<=580
580	<=585
585	<=590
590	<=595
595	<=600
600	<=605
605	<=610
610	<=615
615	<=620
620	<=625
625	<=630
630	<=635
635	<=640
640	<=645
645	<=650
650	<=655
655	<=660
660	<=665
665	<=670
670	<=675
675	<=680
680	<=685
685	<=690
690	<=695
695	<=700
700	<=705
705	<=710
710	<=715
715	<=720
720	<=725
725	<=730
730	<=735
735	<=740
740	<=745
745	<=750
750	<=755
755	<=760
760	<=765
765	<=770
770	<=775
775	<=780
780	<=785
785	<=790
790	<=795
795	<=800
800	<=805
805	<=810
810	<=815
815	<=820
820	<=825
825	<=830
830	<=835
835	<=840
840	<=845
845	<=850
850	<=855
855	<=860
860	<=865
865	<=870
870	<=875
875	<=880
880	<=885
885	<=890
890	<=895
895	<=900
900	<=905
905	<=910
910	<=915
915	<=920
920	<=925
925	<=930
930	<=935
935	<=940
940	<=945
945	<=950
950	<=955
955	<=960
960	<=965
965	<=970
970	<=975
975	<=980
980	<=985
985	<=990
990	<=995
995	<=1000

am häufigsten beobachtete Arten

Art	Anzahl
Blindschleiche - Anguis fragilis	968

Wenn Sie auf das Symbol auf der Karte klicken, kann der Hintergrund-Layer gewechselt werden. Die Auswahl wird in einem Cookie gespeichert und steht anschließend als Standard-Layer auch in anderen Karten zur Verfügung

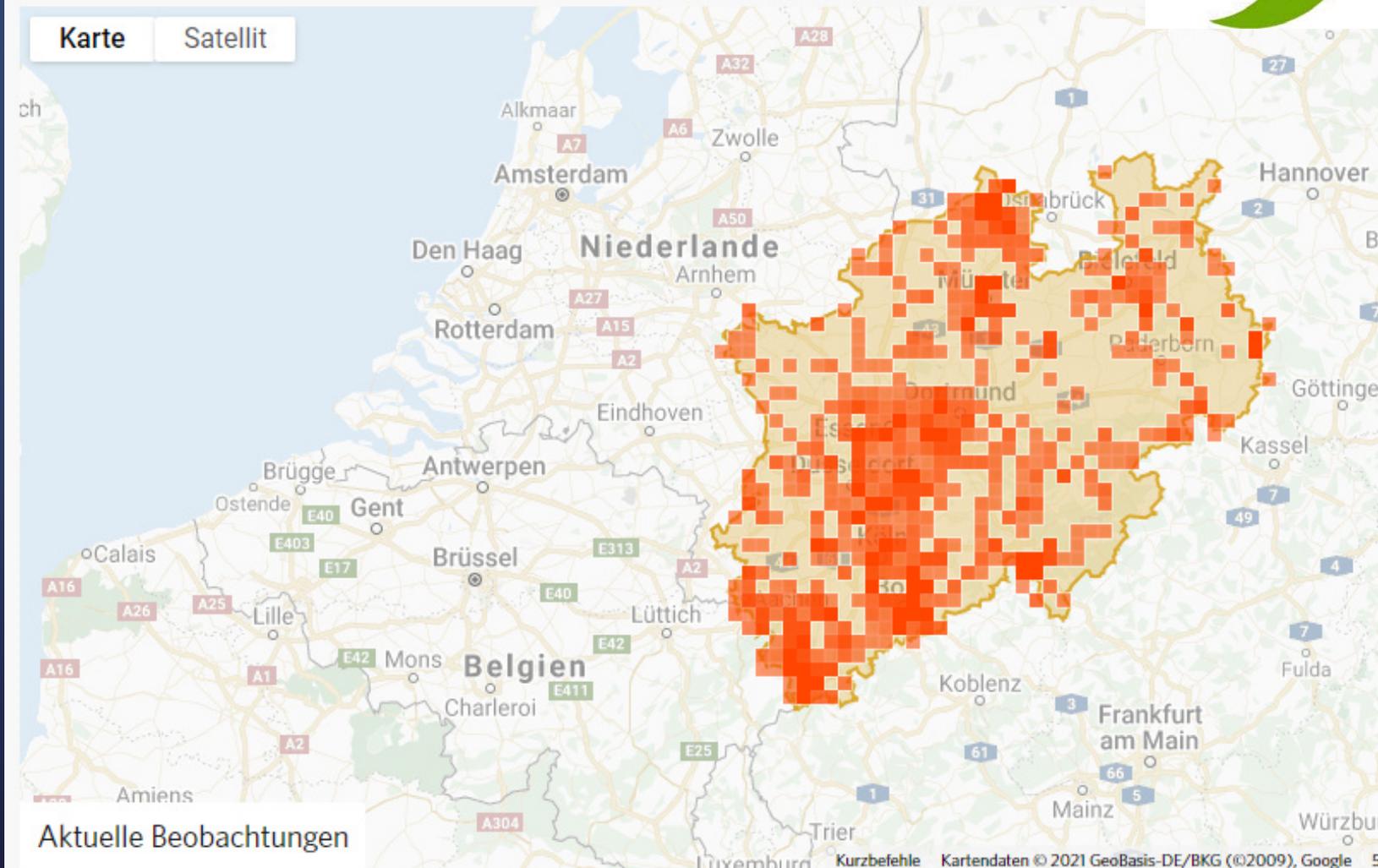
Observation.org (05.11.2021): Beobachtungen in Nordrhein-Westfalen

Name	deutscher Name	Beob.	Anzahl	Name	deutscher Name	Beob.	Anzahl
einheimische Schwanzlurche				Einheimische Echsen			
<i>Salamandra salamandra</i>	Feuersalamander	942	5.883	<i>Lacerta agilis</i>	Zauneidechse	62	1.079
<i>Salamandra salamandra terrestris</i>	Gebänderter Feuersalamander	100	1.039	<i>Podarcis muralis</i>	Mauereidechse	671	2.827
<i>Triturus cristatus</i>	Nördlicher Kammolch	119	794	<i>Zootoca vivipara</i>	Waldeidechse	1.525	2.050
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Bergmolch	928	4.243	<i>Anguis fragilis</i>	Blindschleiche	785	1.042
<i>Lissotriton helveticus</i>	Fadenmolch	287	2.438	Einheimische Schlangen			
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Teichmolch	918	8.293	<i>Natrix helvetica</i>	Barren-Ringelnatter	111	138
<i>Lissotriton vulgaris/helveticus</i>	Teich- oder Fadenmolch	37	161	<i>Natrix natrix</i>	Östliche Ringelnatter	364	1.995
<i>Lissotriton spec.</i>	Kleine Europäische Molche	5	9	<i>Natrix natrix/helveticus</i>	Östliche Ringelnatter / Barren-Ringelnatter	208	506
einheimische Froschlurche				<i>Coronella austriaca</i>	Schlingnatter	240	274
<i>Alytes obstetricans</i>	Geburtshelferkröte	923	3.635	<i>Vipera berus</i>	Kreuzotter	128	151
<i>Bombina variegata</i>	Gelbbauchunke	36	414	Fremdländische Echsen und Schlangen			
<i>Pelobates fuscus</i>	Knoblauchkröte	8	28	<i>Podarcis muralis maculiventris</i>	Mauereidechse (ssp. maculiventris)	4	4
<i>Bufo bufo</i>	Erdkröte	2.927	404.473	<i>Intellagama lesueurii</i>	Australische Wasseragame	1	1
<i>Bufotes viridis</i>	Wechselkröte	78	47.730	<i>Natrix natrix persa</i>	Streifenringelnatter	3	3
<i>Epidalea calamita</i>	Kreuzkröte	1.535	250.419	Fremdländische Schildkröten			
<i>Bufo bufo/calamita</i>	Erd-/Kreuzkröte	20	3.189	<i>Emys orbicularis</i>	Europäische Sumpfschildkröte	16	16
<i>Hyla arborea</i>	Laubfrosch	251	1.845	<i>Graptemys geographica</i>	Landkarten-Höckerschildkröte	2	2
<i>Rana arvalis</i>	Moorfrosch	197	938	<i>Graptemys ouachitensis</i>	Ouachita-Höckerschildkröte	1	1
<i>Rana dalmatina</i>	Springfrosch	18	888	<i>Graptemys pseudogeographica</i>	Falsche Landkarten-Höckerschildkröte	5	5
<i>Rana temporaria</i>	Grasfrosch	2.226	181.783	<i>Graptemys spec.</i>		3	4
<i>Rana spec.</i>	Echter Frosch unbest.	13	437	<i>Pseudemys concinna</i>	Fluss-Schmuckschildkröte	3	3
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Teichfrosch	547	2860	<i>Pseudemys concinna concinna</i>		1	1
<i>Pelophylax lessonae</i>	Kleiner Wasserfrosch	110	1973	<i>Pseudemys nelsoni</i>	Florida-Rotbauch-Schmuckschildkröte	4	4
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Seefrosch	65	223	<i>Pseudemys rubriventris</i>	Nördliche Rotbauch-Schmuckschildkröte	3	3
<i>Pelophylax spec.</i>	Wasserfrosch unbest.	869	17.958	<i>Pseudemys spec.</i>		6	20
Status unbekannt				<i>Trachemys scripta</i>	Buchstaben-Schmuckschildkröte	209	570
Amphibien				<i>Trachemys scripta elegans</i>	Rotwangen-Schmuckschildkröte	78	163
Salamandridae indet.	Salamander und Molche	1	1	<i>Trachemys scripta scripta</i>	Gelbwangen-Schmuckschildkröte	80	216
Anura indet.	Froschlurch unbest.	3	5	<i>Trachemys scripta troostii</i>	Cumberland-Schmuckschildkröte	12	37
Reptilien				Emydidae indet.	Neuwelt-Sumpfschildkröte unbest.	35	198
Lacertidae indet.	Eidechse unbest.	20	32	<i>Sternotherus odoratus</i>	Gewöhnliche Moschusschildkröte	1	1
Serpentes spec.	Schlange unbest.	1	1	<i>Testudo spec.</i>	Eigentliche Landschildkröte unbest.	1	1
				Testudines indet.	Schildkröte unbest.	5	36

iNaturalist – alle Arten (Herpetofauna)



Karte der Beobachtungen



SYSTEMUNTERSCHIEDE



- System über herpetofauna-nrw.de:
 - spezifische Datenerfassung der Herpetofauna
 - Keine App
 - Validierung intern (hoher Standard)
 - online sehr begrenzte Ergebnisdarstellung (Tabelle, Karten: Punktkarte, MTB- und MTB-Quadranten-Rasterkarten)



- observation.org
 - App(s) fürs Gelände verfügbar, auch Art-Erkennungsapp (für alle Systeme)
 - Validierung durch Fachleute und mit Hilfe künstlicher Intelligenz (hoher Standard)
 - Online zahlreiche Statistiken und Karten abrufbar



- [iNaturalist](http://iNaturalist.org)
 - App verfügbar, auch Art-Erkennungsapp
 - Validierung durch alle Teilnehmer (Mehrheitsentscheidung)
 - Online-Karten abrufbar

AUSWAHLKRITERIEN UND EMPFEHLUNG

1 Handhabung sowohl der Apps als auch des System sehr einfach (Obs, iNat)

2 Für alle Artengruppen (Obs, iNat)

3 Wissenschaftliches Niveau (Validierungsverfahren) herausragend (Obs)

4 Online-Auswertungen sehr vielfältig und individuell möglich (Obs)

>>> Ganz klare Empfehlung für **Observation.org**

Wer bereits mit den herpetofauna-nrw.de oder iNaturalist arbeitet kann dabei bleiben.

Vom Arbeitskreis (derzeit) nicht genutzt: Naturgucker

- Grund: keine Validierung, daher sehr viele falsche Meldungen

- NRW: 942.306 Beobachtungen von 10886 Arten (alle Artengruppen)
- Deutschland: 2.158.294 Beobachtungen von 13.016 Arten
- Weltweit (ohne NL, BE): 22.657.125 Beobachtungen von 88.782 Arten
 - 18.071 Nutzer (1.229 Validatoren, Herpetofauna: 52)
 - 4.507.913 Fotos
 - 11.744 Stimmen

Machen auch Sie mit!