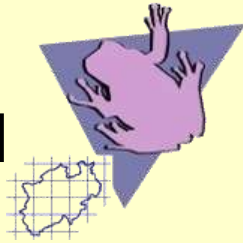


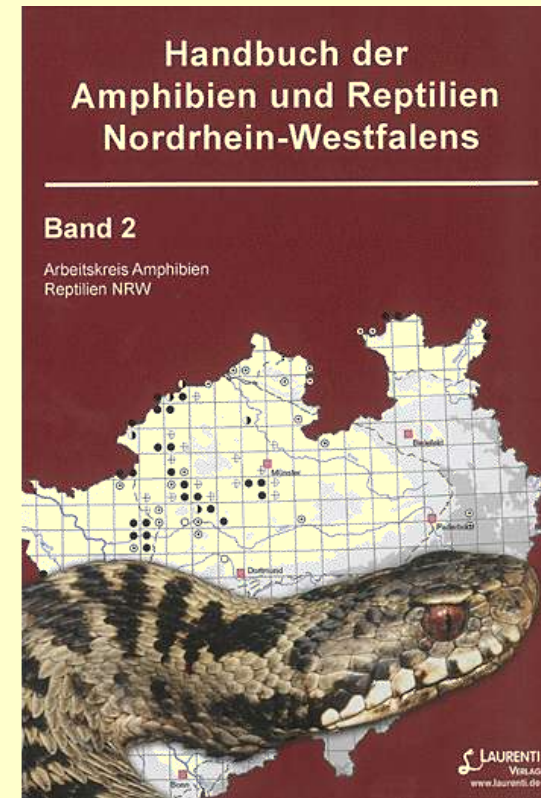
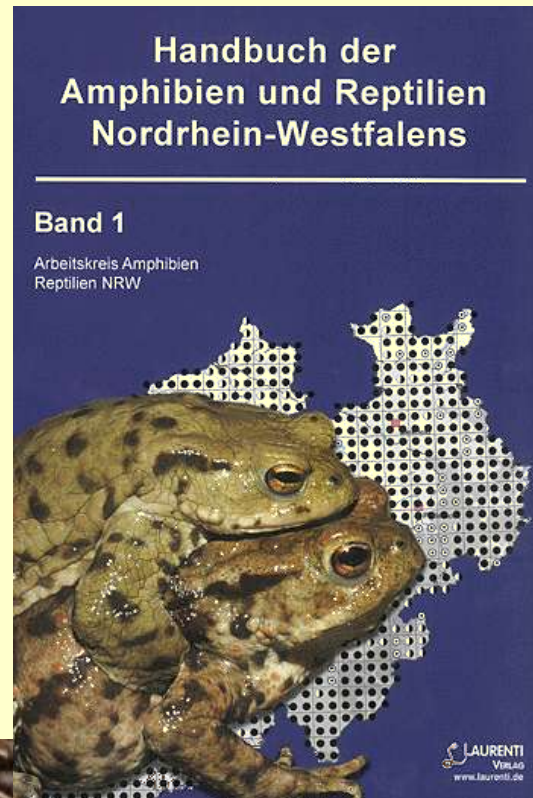
# Handbuch der Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalens

Martin Schlüpmann

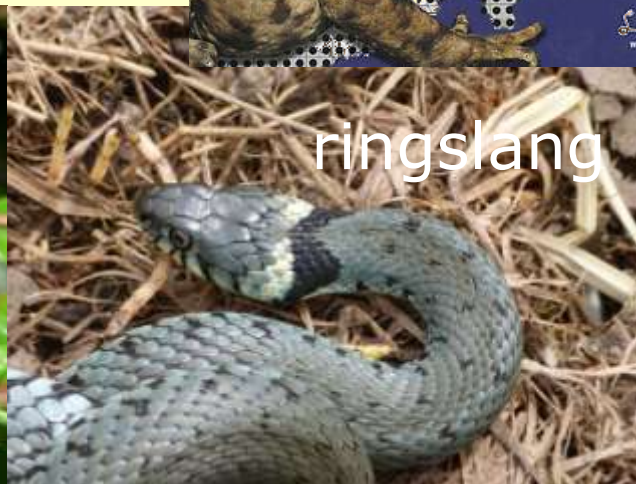
**Arbeitskreis  
Amphibien und  
Reptilien NRW**



am Beispiel von  
Laubfrosch  
und Ringelnatter



boomkikker



ringslang

Handboek van  
amfibiëën en  
reptielen van Noord-  
Rijnland-Westfalen

# Die Anfänge in Westfalen

## *Het begin in Westfalen*

- Seit den 1960er Jahren:  
Systematische Erfassungen in Westfalen durch R. Feldmann  
*Sinds de jaren 1960:  
Systematische waarnemingen in Westfalen door R. Feldmann*
- 1964 erste Veröffentlichungen  
*1964 eerste publicaties*
- 1964-78 Aufbau und Tätigkeit eines Kernteams  
*1964-78  
Structuur en werking van een eerste team*



Dr. Reiner Feldmann  
Die Lurche und Kriechtiere  
des Kreises Iserlohn



# Die Anfänge im nördlichen Rheinland

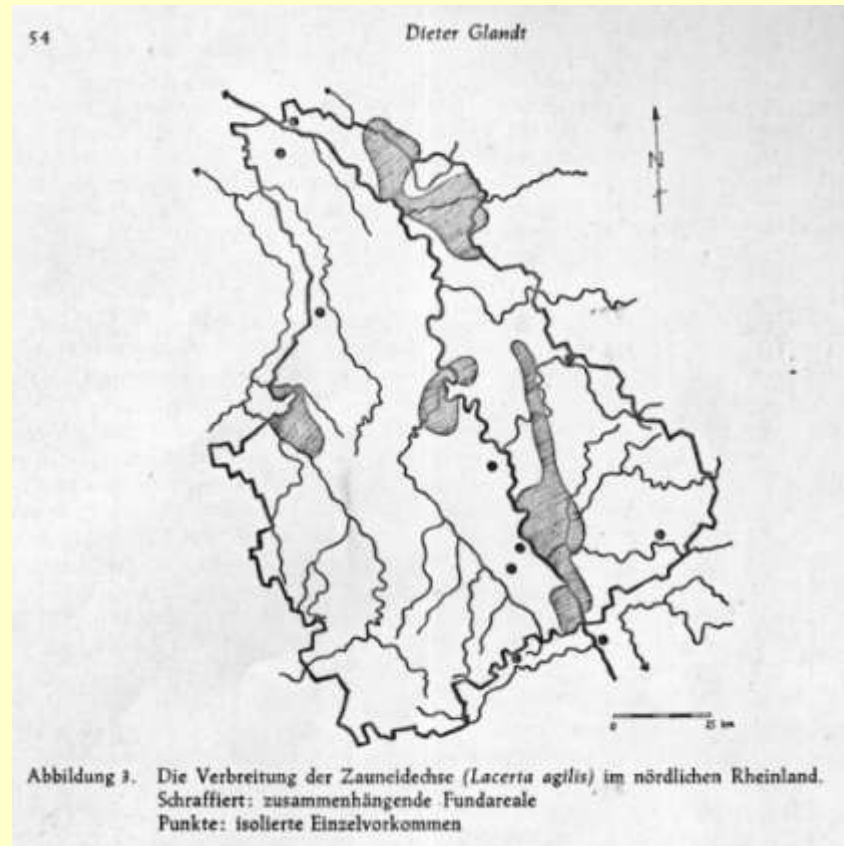
## *Het begin in de noordelijke Rijnland*

- Seit Ende der 60er Jahren:  
Erfassungen im Landesteil  
Nordrhein von D. Glandt  
*Sinds de late jaren '60:  
Westeil inventarissen in het  
land door D. Glandt*
- 1975: erste Übersicht über  
das nördliche Rheinland  
*1975: voor het eerst  
gepubliceerd overzicht van  
de noordelijke Rijnland*

aus Glandt 1975

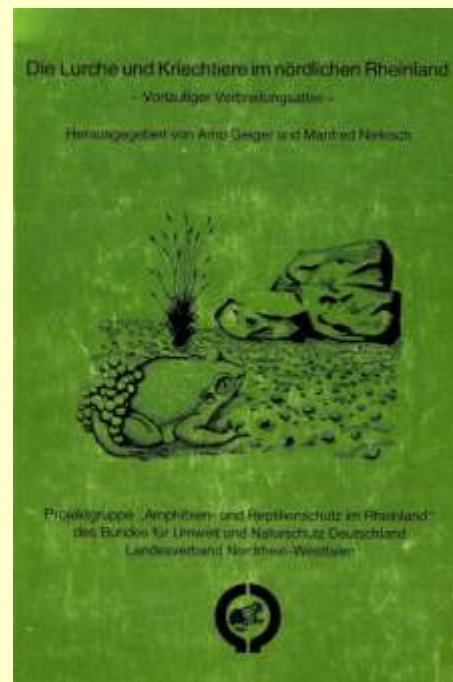


Dieter Glandt 2008



# Zeit des Aufbruchs *vertrektijd*

- 1977: Erster Rasterverbreitungsatlas von Niedersachsen (Lemmel 1977) *1977: Eerste raster verspreidingskaarten van Neder-Saksen (Lemmel 1977)*
- 1978: Erstes Treffen in Westfalen im Gymnasium Menden bei R. Feldmann *1978: Eerste bijeenkomst in Westfalen in de gymzaal Menden aan de R. Feldmann*
- 1978: Initiierung der Projektgruppe im Rheinland durch Oliver Schall, Arno Geiger, Thomas Hübner, Thomas Volpers u. Sabine Koch *1978: Opening van de projectgroep in het Rijnland door Oliver Schall, Arno Geiger, Thomas Hübner, Thomas Volpers en Sabine Koch*
- 1981 „Herpetofauna von Westfalen“ hrsg. von R. Feldmann *1981 "herpetofauna van Westfalen" bewerkt door R. Feldmann*
- 1983: Verbreitungsatlas des nördlichen Rheinlandes hrsg. von A. Geiger & M. Niekisch *1983: Distributie kaarten van de noordelijke Rijnland, uitgegeven door A. Geiger en M. Niekisch*
- 1987 erstes gemeinsames Treffen der Arbeitskreise in Hagen *1987 eerste gezamenlijke vergadering van de twee cirkels van Westfalen en de noordelijke Rijnland in Hagen*



# Das Projekt – Beginn und Organisation

## *Het project - het begin en organisatie*

- 1992 wurde in der Stadthalle Hagen erstmals das Herpetofauna-Projekt von R. Feldmann, A. Geiger und M. Schlüpmann bekannt gemacht. *In 1992, bij de Stadthalle Hagen herpetofauna het eerste project van R. Feldman, A. Geiger en M. Schlüpmann vertrouwd.*
- 1993: Erste Projektgruppe nimmt ihre Arbeit auf: Methodik, EDV, Gelder. *1993: Eerste task force begint te werken op de methodologie, data verwerking, fondsen.*
- 1994-98 sieben Werkverträge mit der LÖLF für die Datenerfassung und -verwaltung. *1994-98 zeven werkdagen overeenkomsten met het "Nationaal Instituut voor Ecologie, Landschap Ontwikkeling en Bosbouw" (LÖLF) voor de gegevensverzameling en -beheer*
- Seit 2001: kleinere Werkverträge *Sinds 2001, kleine zakelijke contracten*
- 2002: Zweite Projektgruppe nimmt ihre Arbeit auf *2002: Tweede task force begint te werken*

# Das Projekt - Kartierung *Het project - inventarisatie*

- 1993-94: Auswertung älterer und vorliegender Daten  
*Presentatie van verleden en heden van gegevens*
- 1993: Beginn der Kartierung  
*Begin van het onderzoek*
- 2010 Ende  
*Einde van de onderzoek*

Beobachter: ABO Lorst MTB 4315 Quadrant: 1 R  
 Name des Maßstabsblattes (MTB = TK 25): Bening base  
 Fundort (Orts- und Flurbezeichnungen aus TK 25): Brage / Orchideenwiese  
 Funktion \*:  Laichplatz  Landhabitat  Wanderung  Winterquartier  
 Datum: am/von            - 9/8  
 Fundpunktes: W H F bis           

Höhe über NN: \*  bis 100 m  100 - 200 m  200 - 300 m  300 - 400 m  
 400 - 500 m  500 - 600 m  600 - 700 m  700 - 800 m  > 800 m

Kleingewässertyp: \*  Lache (< 30cm tief)  Quellstau (Anstau)  Tümpel (periodisch)  Bachstau (Anstau)  Kleinweiher (stetig)  Quellbach  Weiher (stetig, > 1 ha)  Bach  Teich (Zuleit., ablaß.)  Graben

Nutzung: \*  Fischteich  Ententeich  Viehbränke  Parkteich  Gartenteich

Umgebung (bis max. 100m) / Landhabitat: \*  Laubwald / -forst  Weide  Kieferwald / -forst  Acker / Ackerrand  Fichten- / Lärchenforst  Landwirt. Brache  Schonung/Lichtung  Ruderalfläche  Waldrand  Bahndamm  Weg- / Straßenbösch.  Moor  Abgrabung  Heide  Gewerbeläche  Halbtrockenrasen  Gärten, Siedlung  Wiese  Heide

Fundstelle (Land): \*  auf Straße/Weg  in Erc- / Mauseloch  in / unter Totholz  in Mauer / Felspalte  unter Brettern, Müll  in Stollen / Höhle  unter Steinen  in Keller

Lichtverhältnisse: \*  sonnig  halbschattig  schattig

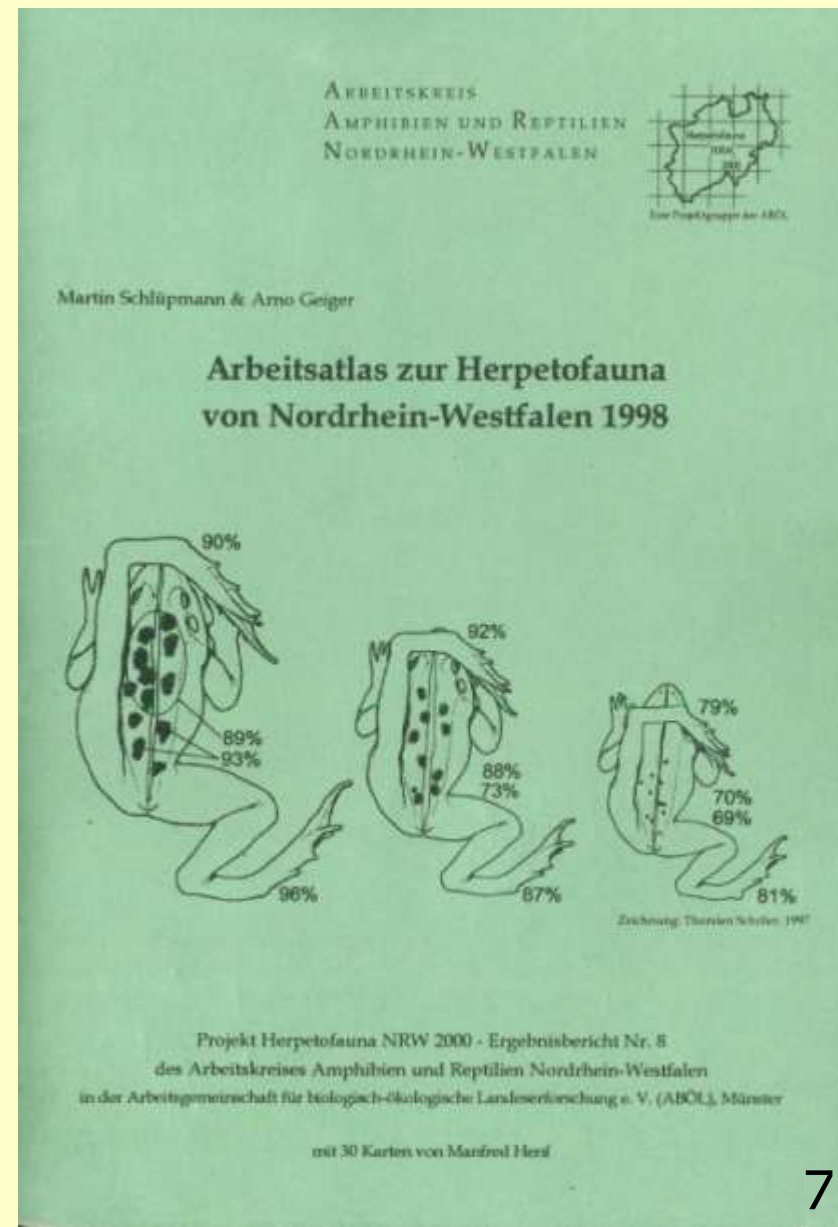
	Status für Quantifizierung	Anzahl am Laichplatz*					Status sonstiger Nachweise					
		1	2-10	11-100	101-1000	> 1000	unbekannt	Ad.	Ju.	Lv.	Lai.	
Feuersalamander	Adulte											Fs
"	Larven											
Bergmolch	Adulte					X						Bm
Kammolch	Adulte					X						Km
Fadenmolch	Adulte											Fm
Teichmolch	Adulte					X						Tm
Geburtsheiferkröte	Rufer											Gk
Gelbbauchunke	Adulte					X						Gu
Knoblauchkröte	Rufer											Kn
Erdkröte	Adulte					X						Ek
Kreuzkröte	Rufer											Kk
"	Laichs.											I
Wechselkröte	Rufer											Wk
"	Laichs.											I
Laubfrosch	Rufer					X						Lf
Moorfrosch	Laichb.											Mf
Springfrosch	Laichb.											Sf
Graafrosch	Laichb.					X						Gf
Kleiner Wasserfrosch	Rufer											Wf
Seefrosch	Rufer											Se
Teichfrosch	Rufer											Tf
Wasserfrosch-Komplex	Adulte											Wf-K
Sonstige:	Adulte											

Abk.: Ad. = Adulte = ausgewachsene Tiere, Ju. = Junge Tiere, Lai. = Laich, Laichb. = Laichboden, Laichs. = Laichschindeln, Lv. = Larven  
 Weitere Habitatangaben (Vegetation, Gewässerornithologie, Strukturelemente, Gefährdung etc.):  
Rosengarten 83/84 1. Juli 2000  
Gu angepasst von BBO  
Wird regelmäßig von BBO kontrolliert  
 Einzelbeobachtungen gegebenenfalls auf der Rückseite eintragen.  
 Bitte hier ankreuzen, wenn auf der Rückseite Angaben gemacht wurden: \*

# Das Projekt – Erste Ergebnisse

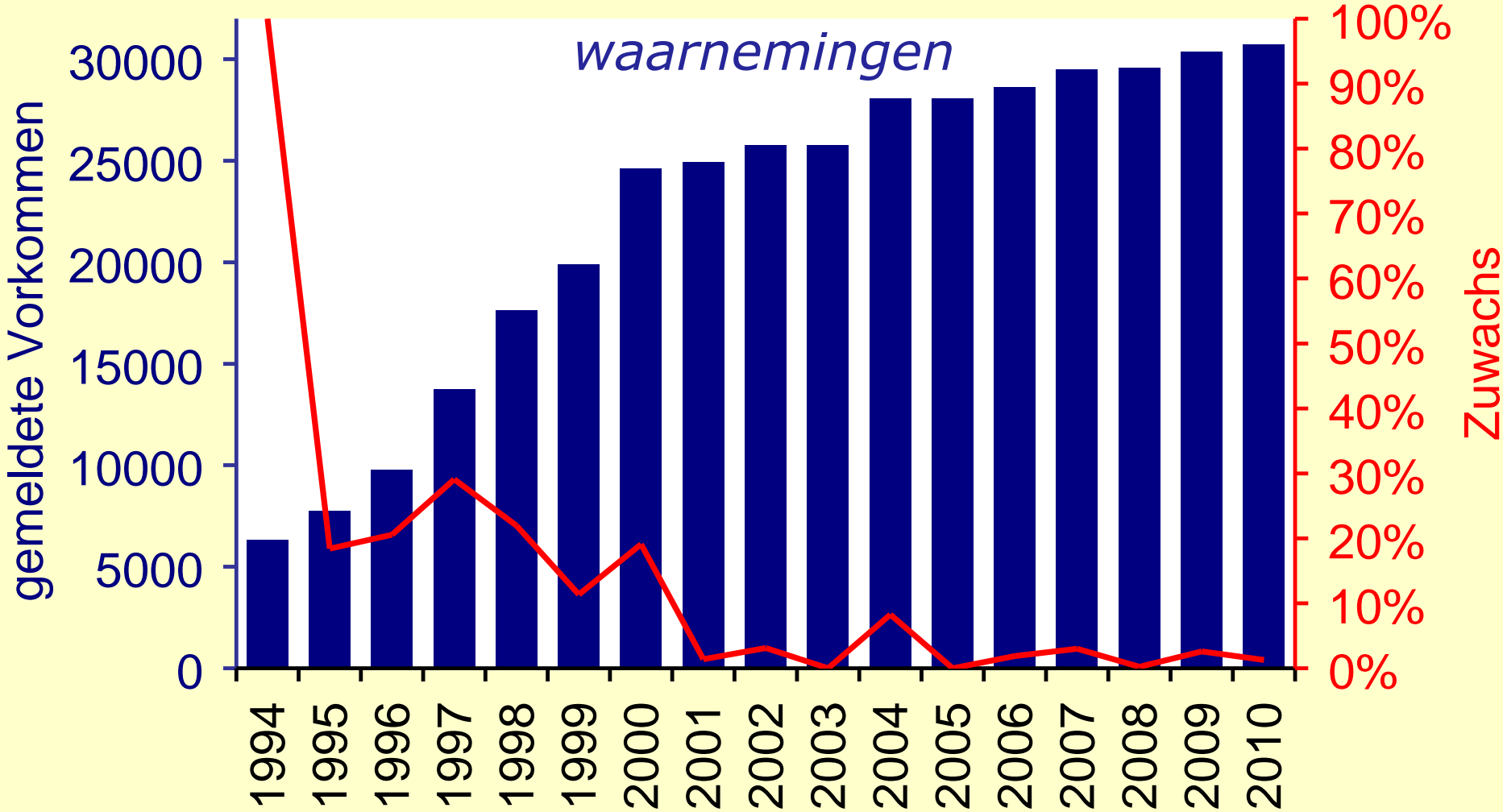
## *Het project - eerste resultaten*

- Erste Ergebnisse bereits 1994: erster Arbeitsatlas *De eerste resultaten in 1994: eerste kleine atlas*
- Fortschreibungen z.T. jährlich *Updates jaarlijks*
- 1998: umfangreicher Arbeitsatlas mit bereits ziemlich guten Karten *Atlas van veel werk met al behoorlijk goede kaarten*
- 1999: 3. Rote Liste NRW *Rode Lijst NRW*
- zahlreiche Publikationen mit *Ergebnissen talrijke publicaties met resultaten*

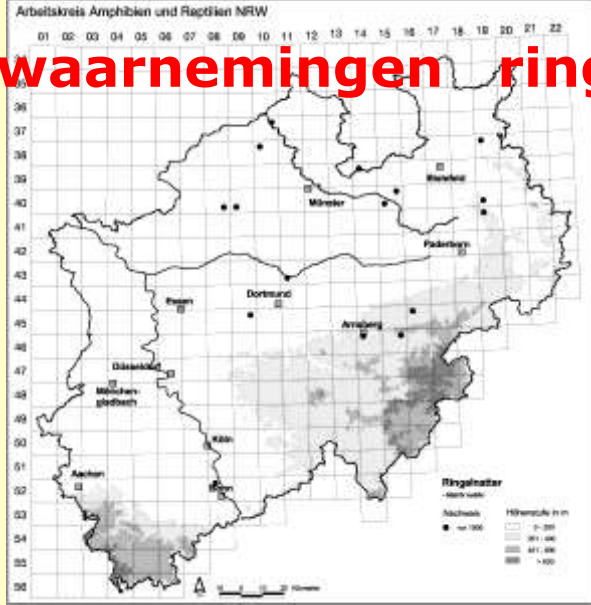


# Das Projekt – Entwicklung des Datenbestandes

*Het project - de ontwikkeling van de database*



# waarnemingen ringslang



vor 1900



1900-1960

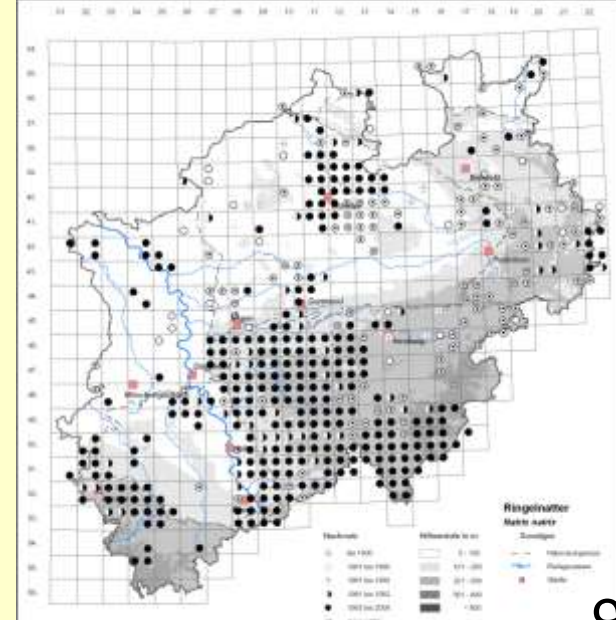
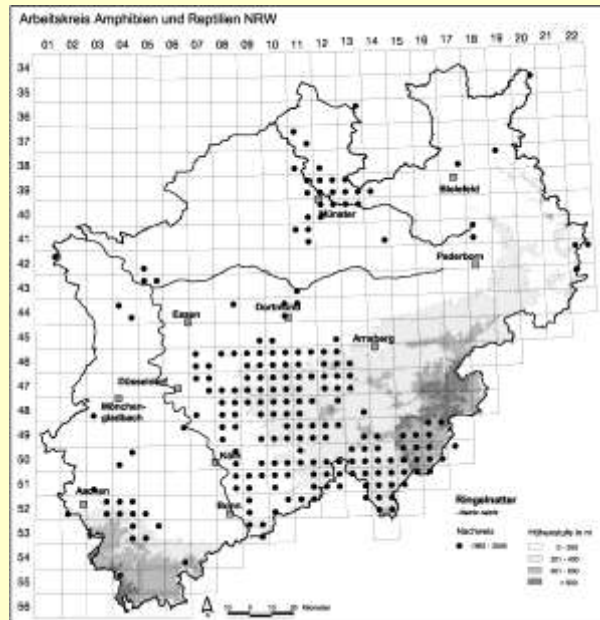
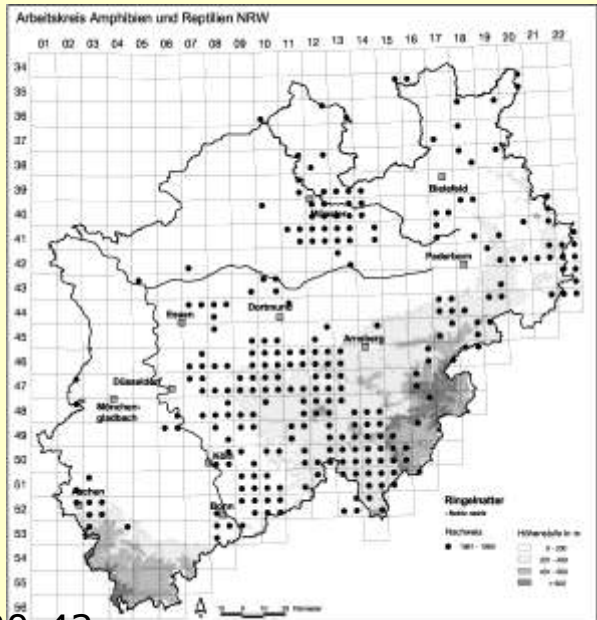


1961-1980

1981-1992

1993-2005

alle bis 2011

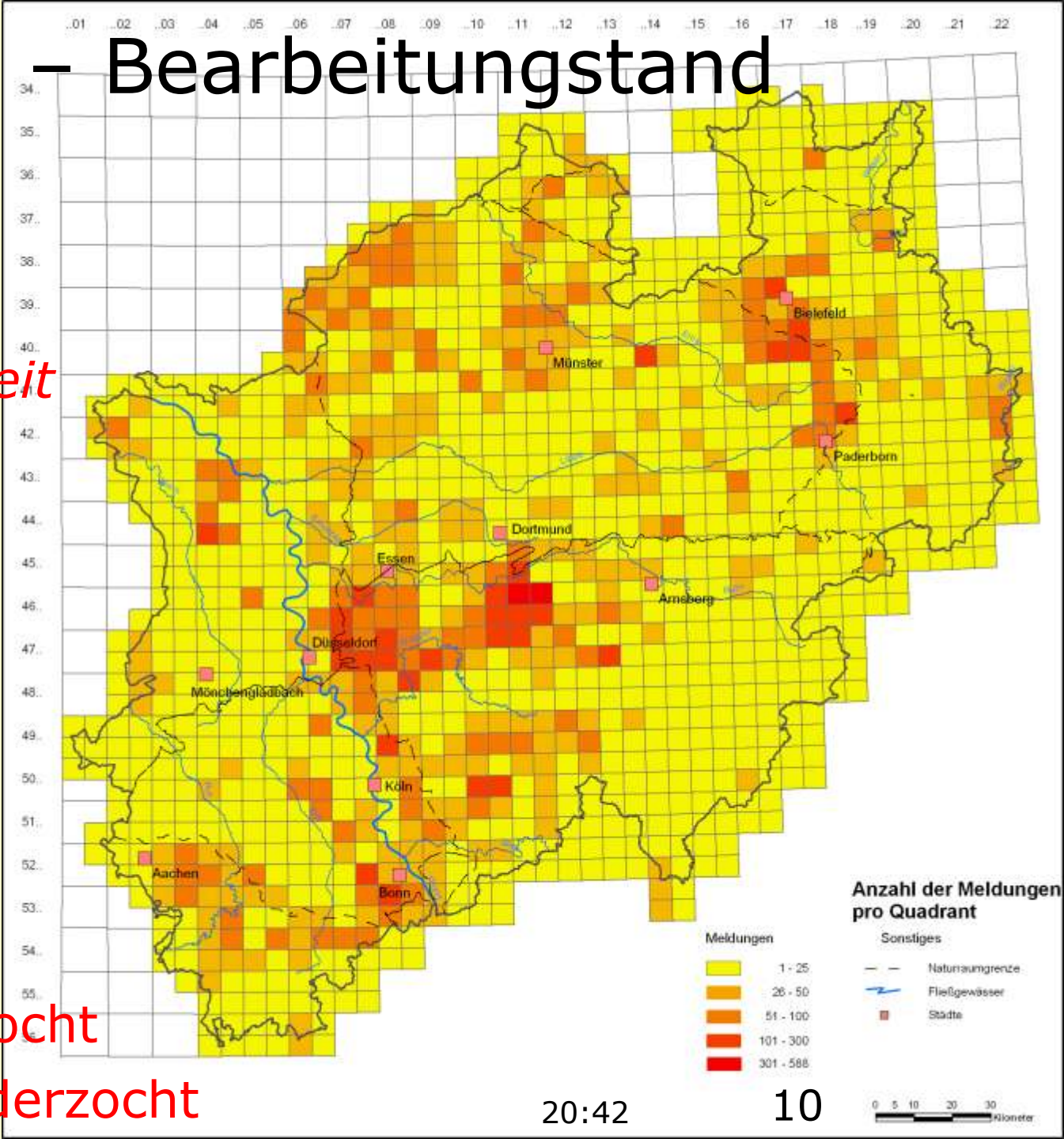


# Das Projekt – Bearbeitungstand

Anzahl der  
Meldungen je  
Quadrant

*onderzoeksactiviteit*

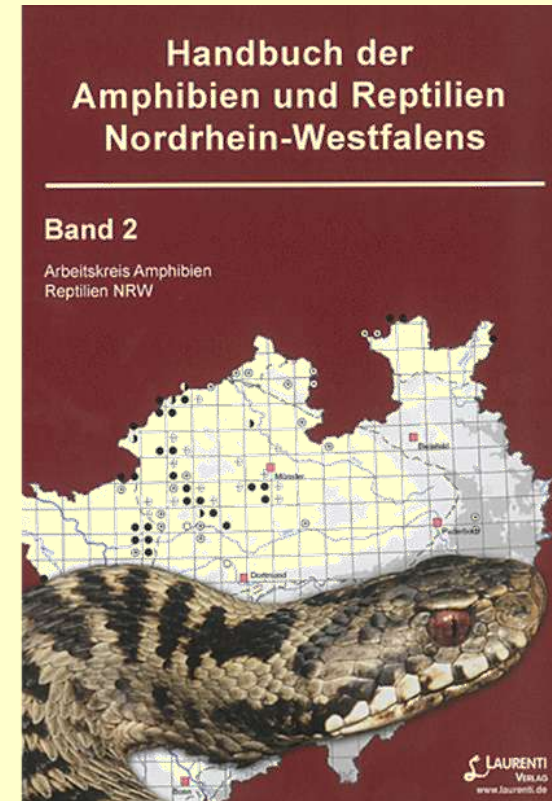
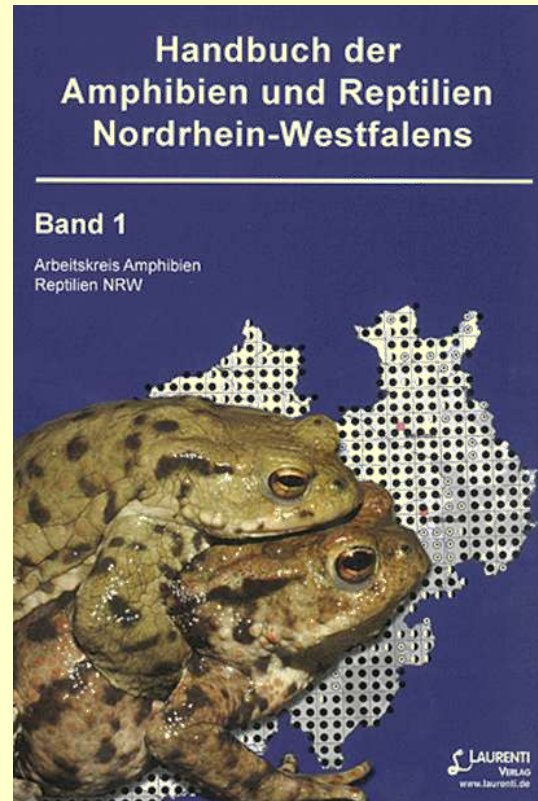
**■** slecht onderzocht  
**■** zeer goed onderzocht



# Das Buch

- Arbeitskreis- u. Projektleitung seit 1993 *Werkgroep en projectmanagement sinds 1993*: Arno Geiger & Martin Schlüpmann
- seit 2001: Martin Schlüpmann
- Schriftleitung seit 2009 *Editorial Board sinds 2009*: Monika Hachtel
- 31 Autoren *auteurs*

2 Bände, *2 volumes*  
zusammen fast 1300  
Seiten *samen bijna*  
*1300 pagina's*



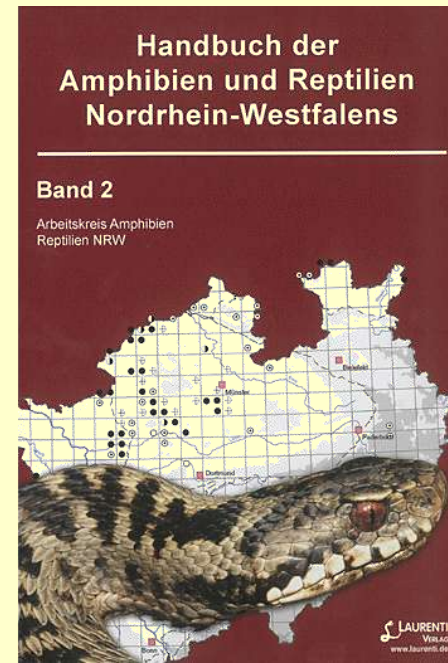
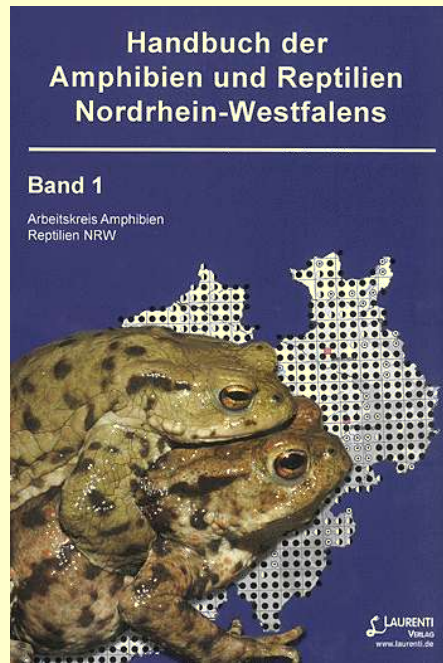
Eine Bitte zur Zitierweise *een verzoek om citaat*  
zitiert werden nicht die Redakteure sondern der  
Herausgeber!

*citaten zijn niet de redactie, maar de uitgever!*

**Arbeitskreis Amphibien und Reptilien**

**Nordrhein-Westfalen (Ed.) (2011): Handbuch der  
Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalens.**

– Bielefeld (Laurenti-Verlag).



# Gliederung *Inhoudsopgave*

## **Band 1** *volume 1*

**Ein Wort zum Geleit** Reiner Feldmann *voorwoord*

**Vorwort der Redaktion** *Voorwoord van de redactie*

## **1 Einführung und Datengrundlagen** *Inleiding en databanken*

### **1.1 Das Projekt Herpetofauna NRW** *Het project herpetofauna NRW*

1.1.1 Werdegang und Mitarbeiter *Loopbaan van het project en personeel*

1.1.2 „Historie“ *geschiedenis*

### **1.2 Datengrundlagen** *Gegevens Stichtingen*

1.2.1 Feldarbeiten, Kartierung und Datenerfassung

*Veldwerk, in kaart brengen en het verzamelen van gegevens*

1.2.2 Datenauswertung *gegevensanalyse*

## **2 Herpetofauna und Landschaft** *Herpetofauna en landschap*

**2.1 Kommentierte taxonomische Liste** *Geannoteerde taxonomische lijst*

**2.2 Rasterfrequenzen und Häufigkeiten** *Rasterfrequenties en frequenties*

**2.3 Artenzahlen, Vergesellschaftung und Einfluss der Landnutzung**

*Soorten getallen, socialisatie en de impact van landgebruik*

**2.4 Landschaftsentwicklung und geographische Grundlagen**

*Landschap verloop en de geografische basis*

2.4.1 Entwicklung des Klimas, der Landschaft und der Herpetofauna nach der Eiszeit

*Ontwikkeling van het klimaat, het landschap en de herpetofauna na de ijstijd*

2.4.2 Historische Landschaftsentwicklung und Herpetofauna *Historische Landschap Ontwikkeling en herpetofauna*

2.4.3 Das Untersuchungsgebiet und seine geographischen Grundlagen *Het studiegebied en de geografische basis*

**2.5 Die Großlandschaften und ihre Herpetofauna** *De belangrijkste regio's en hun herpetofauna*

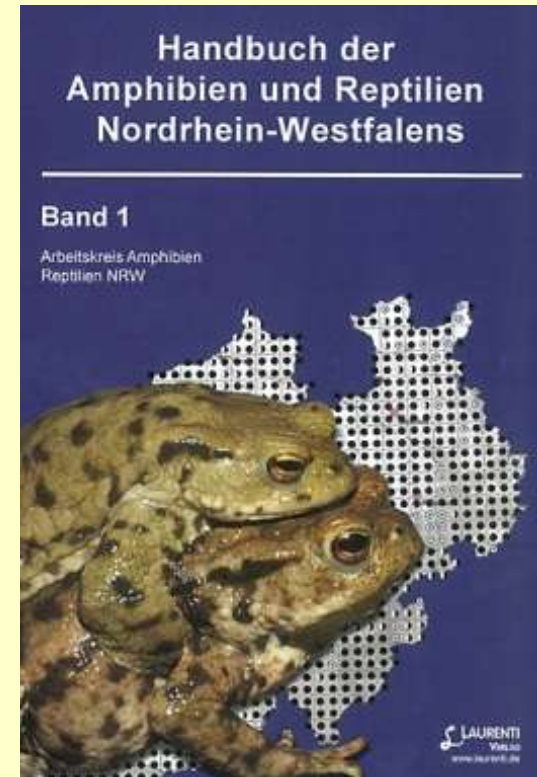
2.5.1 Niederrheinische Bucht ..... *Nederrijn Embayment* .....

2.5.8 Ruhrgebiet *Industrieel gebied van het Ruhrgebied*

## **3 Amphibien** *amfibieën*

**3.1 Feuersalamander** ..... *vuursalamander*

**3.16 Wasserfroschkomplex** *groene kikker-complex*



# Gliederung *Inhoudsopgave*

## Band 2 *volume 2*

### 4 Reptilien *Reptielen*

4.1 Blindschleiche ..... *hazelworm* .....

4.7 Kreuzotter *Adders*

### 5 Ausgesetzte Arten *blootgestelde dieren*

5.1 Wasserschildkröten *Water Schildpadden*

5.2 Ochsenfrosch *brulkikker*

5.3 Weitere ausgesetzte Arten *Andere types blootgesteld*

### 6 Schutz *Bescherming*

6.1 Rechtlicher Artenschutz

*Wettelijke bescherming van soorten*

6.1 Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen

*amfibie instandhoudingsmaatregelen op wegen*

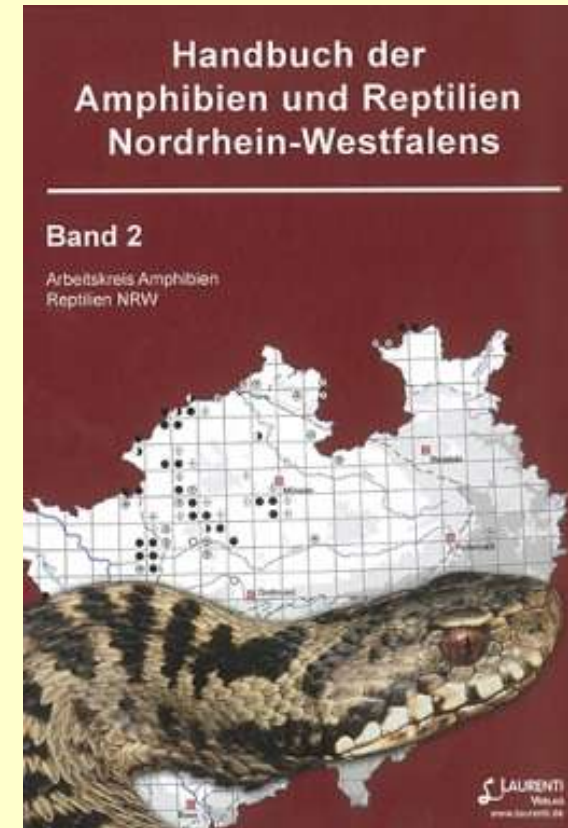
### 7 Literatur *Literatuur*

### 8 Anhänge *Bijlagen*

8.1 Glossar *woordenlijst*

8.2 Abkürzungsverzeichnis *Lijst met afkortingen*

8.3 Autoren und Autorinnen *Auteurs*



# Gliederung der Artmonographien

- **Verbreitung und Häufigkeit**  
*Verspreiding en abundantie*
- **Rasterfrequenz und Stetigkeit**  
*Netfrequentie en continuïteit*
- **Bearbeitungsstand u. Nachweismethoden**  
*inventarisatie en voorafgaande verwerking*
- **Verbreitung** *Verspreiding*
- **Aussetzungen** *Blootstelling van dieren*
- **Korrekturen** *Correctie van gepubliceerde fouten*
- **Bestand** *abundantie*
- Bestandsentwicklung *Trend*
- Populationsgrößen *grootte van de populatie*
- **Lebensraum und Vergesellschaftung**  
*Habitat und begeleidende soorten*
- **Lebensräume** *Habitat*
- Jahreslebensraum
- Laichplätze *paaigronden/*  
Eiablageplätze *broedplaatsen*
- Sommerhabitate *Habitat in de zomer*
- Tagesverstecke *Dagelijkse verbergen*
- Winterquartiere *Habitat voor overwinterende*
- Primärlebensräume *natuurlijke habitat*
- **Vergesellschaftung**
- **Phänologie** *fenologie*
- **Tagesaktivitäten** *dag activiteit*
- **Jahresaktivitäten** *Jaaritmiek*
- Laichzeit *paaitijd*
- Larven und Entwicklung *Larven en ontwikkeling*
- **Verhalten** (optional, nur wenn Daten aus NRW vorhanden) *Etologie*
- **Populationsbiologie** (alle Unterkapitel optional, nur wenn Daten aus NRW vorhanden)  
*Populatie Biologie*
- **Nahrung** *voedsel*
- **Feinde** *predatoren*
- **Parasiten, Krankheiten** *Parasieten en ziekten*
- **Geschlechterrelationen** *Aandeel van Geslchter*
- **Fekundität** *vruchtbaarheid*
- **Populationsdynamik** *populatiedynamiek*
- **Überlebensraten, Alter und Altersstruktur**  
*Leeftijd en leeftijdsopbouw*
- **Migration und Ausbreitung**  
*Migratie en voortplanting*
- **Gefährdung und Schutz**  
*beheer en bescherming*
- **Biometrische Daten und äußere Merkmale**  
*Biometrie en kenmerken*
- **Biometrische Daten**
- **Färbungen** *kleuringen*
- **Missbildungen und Verletzungen**  
*Misvormingen en verwondingen*
- **Weitere Angaben und offene Fragen**  
*Voor meer informatie en open vragen*

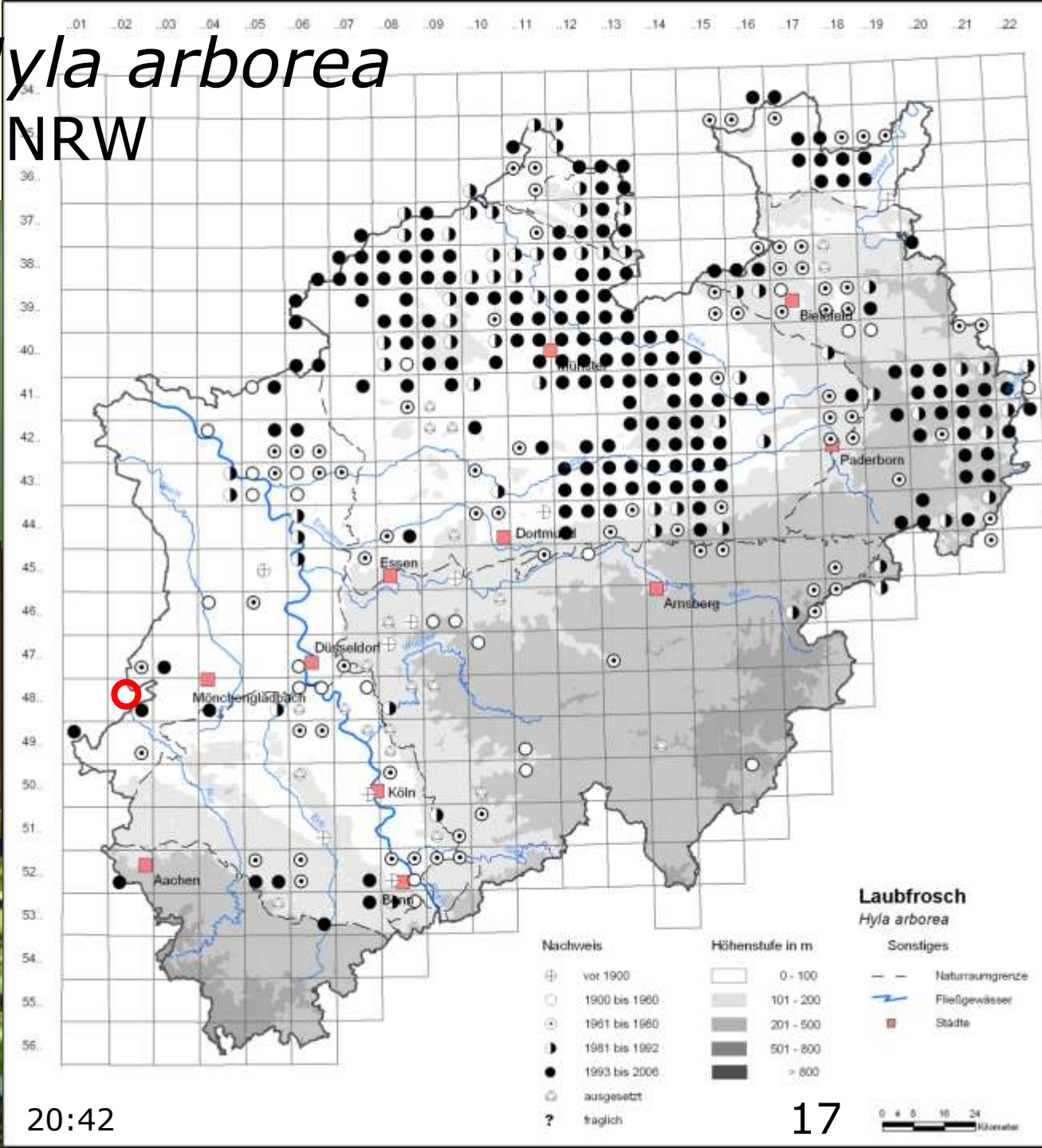
Laubfrosch  
*boomkikker*



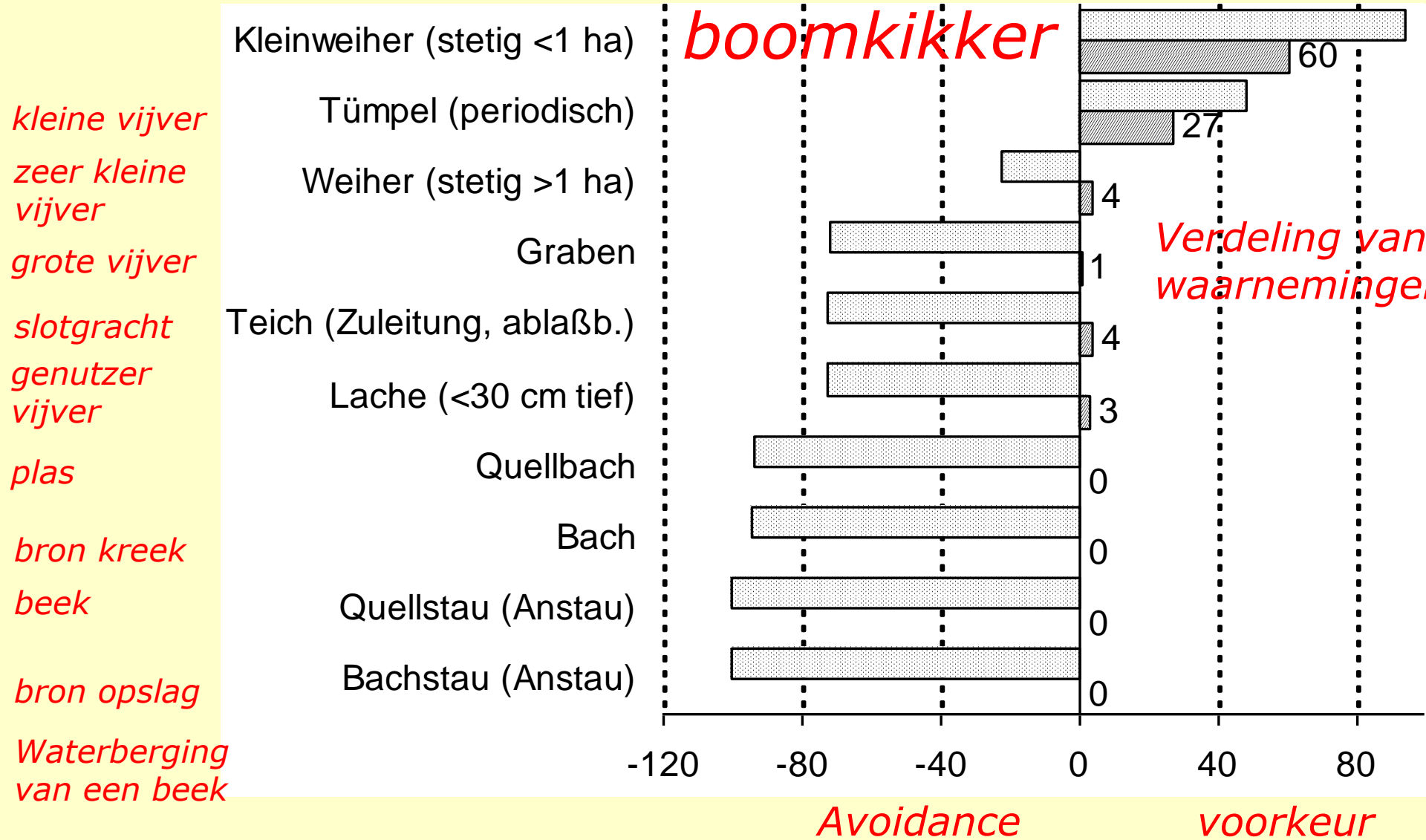
# Laubfrosch *Hyla arborea*

## Verbreitung in NRW

*boomkikker*



# Gewässertypen *waterhabitat* Laubfrosch



Verteilung der Nachweise (n = 637) auf Gewässertypen in % und im Vergleich zum Gesamtangebot an Gewässern (Präferenz/Meidung).

Ringelnatter  
*Natrix natrix*

*ringslang*

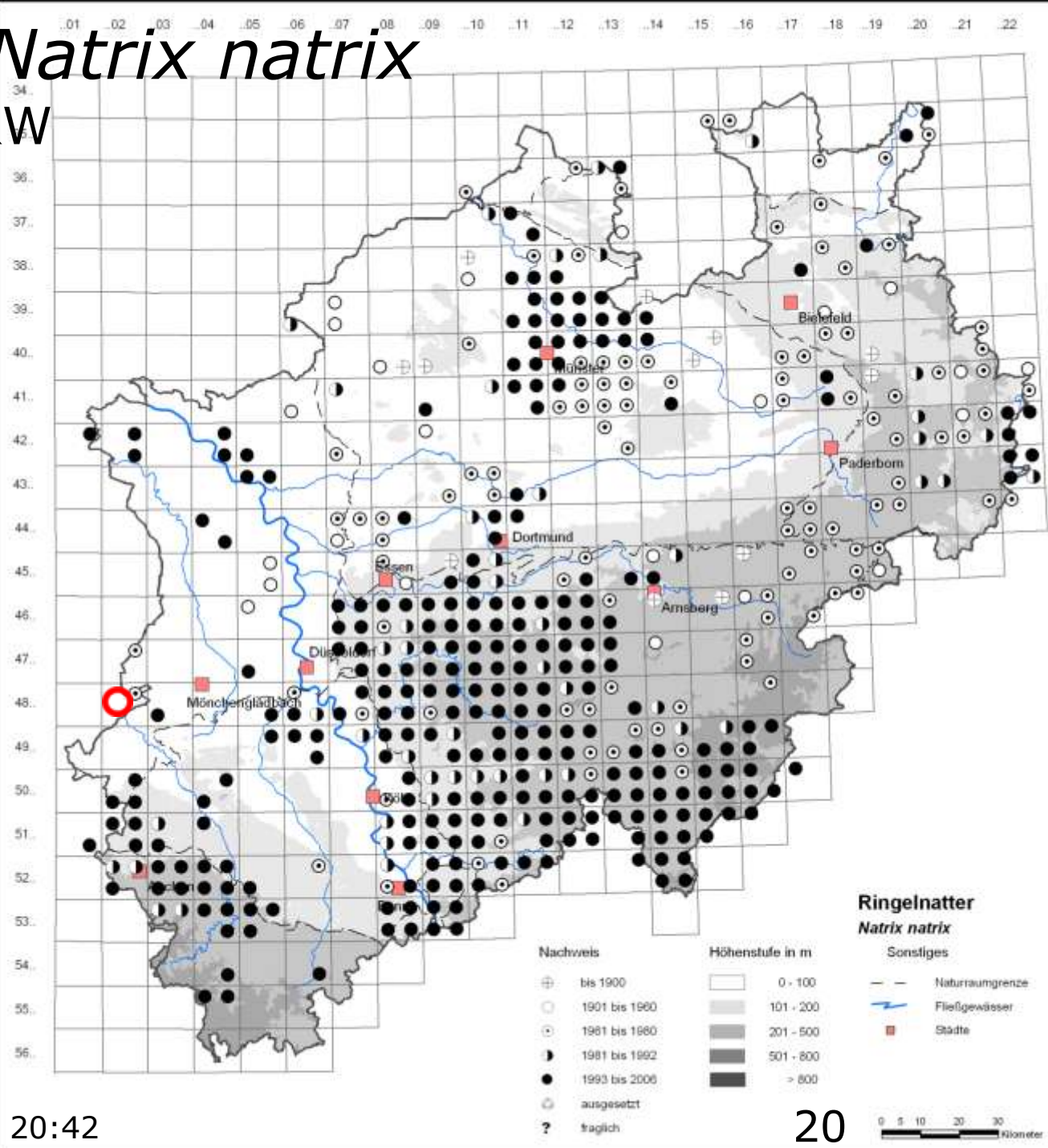


# Ringelnatter *Matrix matrix*

## Verbreitung in NRW



ringslang



# Rote Liste NRW

## *Rode Lijst*

- 4. Fassung: *4. editie:*  
Bearbeitung *verwerking*  
2008-2011
- 2011 2 Bände *2 volumes*
- Band 2 (680 Seiten) Tiere, 63 Seiten: Rote Liste und Artenverzeichnis der Kriechtiere und Lurche  
*volume 2 (680 pagina's) Dieren, 63 pagina's: Rode Lijst en Lijst van de soorten reptielen en amfibieën dieren*



### **Beitrag unseres Arbeitskreises:**

SCHLÜPMANN, M.; MUTZ, T.; KRONSHAGE, A.; GEIGER, A. & HACHTEL, M. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Kriechtiere und Lurche – Reptilia et Amphibia – in Nordrhein-Westfalen. In: LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht, Recklinghausen 36, Band 2: 159-222.

# Rote Liste NRW

## *Rode Lijst*

S = von Naturschutzmaßnahmen abhängig *afhankelijk van de instandhoudingsmaatregelen*

### Kriterien:

- 1 Aktuelle Häufigkeit *presence*
- 2 Langfristiger Trend *lange termijn trend*
- 3 Kurzfristiger Trend *korte-termijn trend*
- 4 Risikofaktoren *Risicofactoren*

Art	NRW 2011	Nieder-rheinische Bucht	Niederrhein	Münsterland	Niederland 2009
Laubfrosch <i>boomkikker</i>	2S stark gefährdet <i>bedreigt</i>	1S vom Aussterben bedroht <i>ernstig bedreigt</i>	1S vom Aussterben bedroht <i>ernstig bedreigt</i>	2S stark gefährdet <i>bedreigt</i>	<i>bedreigt</i>
Gelbbauchunke <i>geelbuikvuurpad</i>	1S vom Aussterben bedroht	1S vom Aussterben bedroht	-	1S vom Aussterben bedroht	<i>ernstig bedreigt</i>
Ringelnatter <i>ringslang</i>	2 stark gefährdet	1 vom Aussterben bedroht	1 vom Aussterben bedroht	2 stark gefährdet	<i>kwetsbaar</i>
Kreuzotter <i>adder</i>	1 vom Aussterben bedroht	-	1 vom Aussterben bedroht	1 vom Aussterben bedroht	<i>kwetsbaar</i>

# Ausblick

## Aufbau eines Online- Meldesystems *seit Mai 2012*


Herpetofauna Nordrhein-Westfalen - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Herpetofauna Nordrhein-Westf... +

www.herpetofauna-nrw.de

Ihr Fundort hat die Koordinaten **51.342967 (Breite) - 7.558447 (Länge)** und liegt im MTB **4611**.



Arten: bitte Art auswählen  
(falls Art nicht in der Liste, bitte *Sonstige* wählen und *Artnamen* unter *Bemerkung* eintragen)

Anzahl:

was gefunden? bitte auswählen

Tag: bitte Tag auswählen Monat: bitte Monat auswählen Jahr: bitte Jahr auswählen

Staat - Bundesland: D - NRW

kreisfreie Stadt/Kreis: bitte kreisfreie Stadt/Kreis auswählen

Fundstelle (Stadt, Gemeinde, ggf. Ortsteil etc.):

Bemerkung:

Beobachter\*:

Mail\*:

Bild hochladen (nur jpg, max. 4 MB):

\*Pflichtfelder

**Herpetofauna Nordrhein-Westfalen**  
Arbeitskreis  
Amphibien u.  
Reptilien NRW

Startseite: [Aktuelles](#)  
[Arbeitskreis](#)  
[Rundbriefe](#)  
[Nachrichten](#)  
[Eigene Funde hier melden](#)

Arten  
[Lurche](#)  
[Kriechtiere](#)  
[Exoten](#)  
[Verteilung](#)

Beobachtungen  
[Kartierung](#)  
[Bearbeitungsstand](#)  
[Anleitung](#)  
[Erfassung](#)  
[Datenbank](#)  
[Monitoring](#)

Literatur  
[Literaturtipps](#)  
[Bibliographie](#)  
[Feldmann-Festschrift](#)  
[Methoden](#)

[Herpetofauna-Kurs](#)  
[Chronik](#)  
[Veranstaltungsarchiv](#)

[Links](#)  
[Impressum](#)  
Copyright  
© Martin Schlipmann  
Alle Rechte vorbehalten

www.herpetofauna-nrw.de

# Ausblick

## Aufbau eines Online-Meldesystems

bereits  
225  
Meldungen  
eingegangen

Beispiel  
Ringelnatter  
*ringlang*

29 Funde seit  
Mai 2012

Herpetofauna Nordrhein-Westfalen - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Herpetofauna Nordrhein-Westf... +

www.herpetofauna-nrw.de

Herpetofauna Nordrhein-Westfalen Arbeitskreis Amphibien u. Reptilien NRW

Herpetofauna Nordrhein-Westfalen Arbeitskreis Amphibien u. Reptilien NRW

Startseite: Aktuelles  
Arbeitskreis  
Rundbriefe  
Nachrichten  
Eigene Funde hier melden

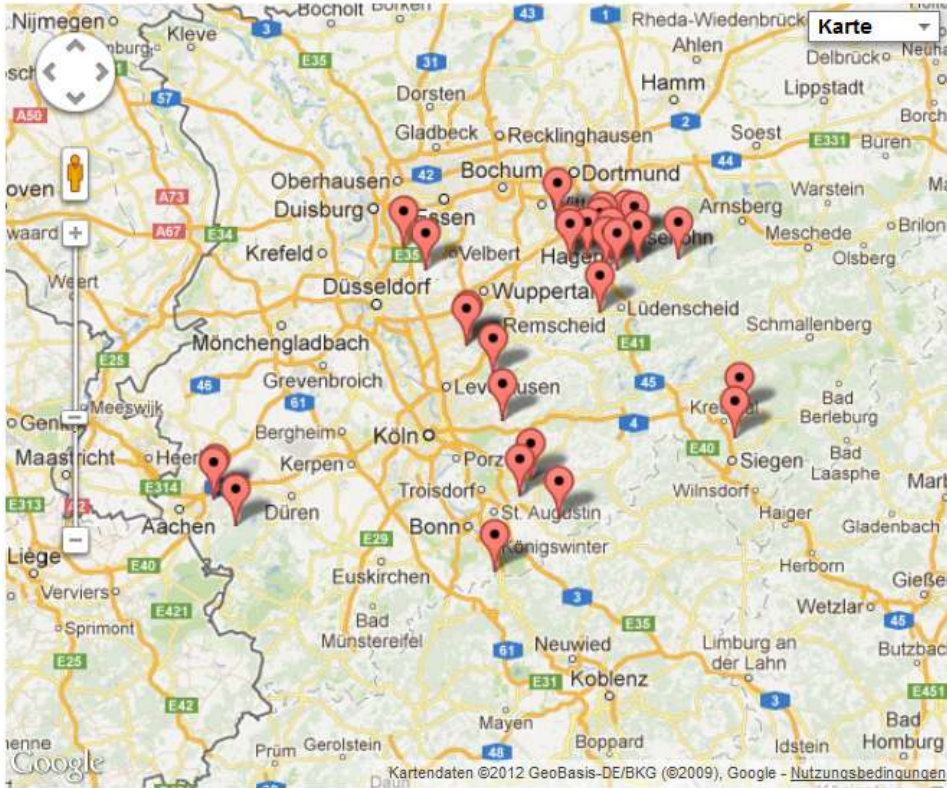
Arten  
Lurche  
Kriechtiere  
Exoten  
Verbreitung  
Beobachtungen  
Kartierung  
Bearbeitungsstand  
Anleitung  
Erfassung  
Datenbank  
Monitoring  
Literatur  
Literaturtipps  
Bibliographie  
Feldmann-Festschrift  
Methoden  
Herpetofauna-Kurs  
Chronik  
Veranstaltungsarchiv  
Links  
Impressum

Copyright  
© Martin Schlüpmann  
Alle Rechte vorbehalten

bitte Art wählen bitte Jahr wählen bitte Stadt/Kreis wählen bitte MTB wählen

Filter anwenden Abbrechen

**Ihre Auswahl:** Art: Ringelnatter Jahr: % Stadt/Kreis: % MTB: %  
29 Ergebnis(se) passt/passen zu Ihrer Abfrage



Karte

www.herpetofauna-nrw.de

# Ausblick

These: Professionalisierung wäre notwendig.

*Thesis: professionalisering nodig zou zijn.*

- Der Arbeitskreis ist ehrenamtlich tätig.

*De werkgroep vrijwilligers.*

- Es fehlen Einrichtungen, die landesweite Kartierungen und Monitoring-Projekte professionell schultern.

*Het ontbreekt faciliteiten die landelijk schouder kaart brengen en monitoren projecten professioneel.*

- Notwendig wäre auch in NRW eine Einrichtung mit hauptamtlichen Kräften wie in den Niederlanden die Stichting RAVON

*Nodig in NRW zou een instelling met full-time werknemers in Nederland Stichting RAVON zijn*



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
*hartelijk dank voor uw aandacht*