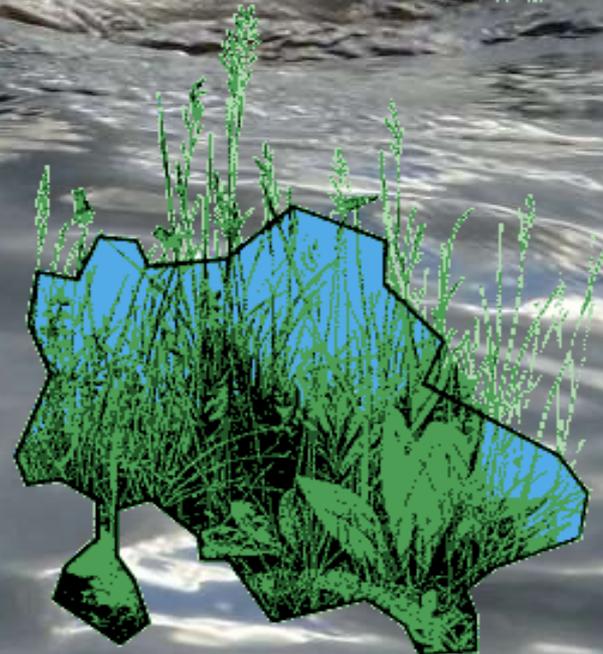


**Tagung „Otterschutz in Deutschland“**  
06.11.2014, OTTER-ZENTRUM Hankensbüttel

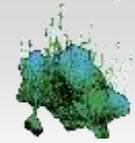
## **Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen**

**Biologische Station**  
Kreis Recklinghausen e.V.

Im Höltken 11      46286 Dorsten  
Tel. 02369 / 77505      Fax: 77607



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

## Verbreitung nach KRIEGS et al. [2010]

### Kreise mit Meldungen 1979 - 1999

Lenne, Märkischer Kreis (Pfennig)  
Wurm, Kr. Heinsberg (Totfund, Freihr. v. Wrede)

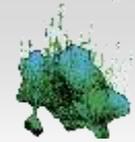
**Rote Liste NRW (FELDMANN ET AL. [1999])**  
**„ausgestorben oder verschollen“**

### Kreise mit Meldungen 1999 – 2008

Wurm, Kr. Aachen/Heinsberg (ISOS, Reuther)  
Emmer. Kr. Lippe (ISOS, Focke)  
Weser, Kr. Minden-Lübbecke (ISOS, Kranz)  
Gehle, Kr. Minden-Lübbecke (ISOS, Lenz)  
Unbelegte Meldungen (Eifel, HSK)



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Niederländisches Ansiedlungsprojekt (seit 2002)

- Nationalpark **De Weerribben-Wieden**, Prov. Overijssel/Friesland (nordöstlich der Ijssel-Mündung in das Ijsselmeer)
- Gruppe **Doesburg**
- seit 2007: Nachweise im Grenzgebiet Niederlande / NRW, Kreis Borken (Issel-Bocholter Aa-System)



Verbreitung  
vor 2009

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

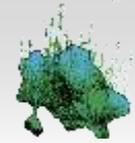
Etablierung  
seit 2009



**Männchen**  
**Totfund A 43**  
**08.04.2009**

© Dahms (Kreis Coesfeld)

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009



## Dülmen (Kreis Coesfeld)

Westfälische Bucht  
Südwest- und  
Kernmünsterland

## Heubach-Niederung

**April:  
Männchen**

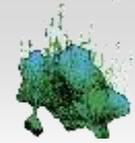
A 43  
(Kettbach-Querung)  
K. Dahms

**Oktober:  
Weibchen**

L 600  
(Merfelder Mühlenbach,  
Franzosenbach)  
Herzog von Croÿ  
frisch besügte Zitzen

Distanz:  
3,5km

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009



## Kooperationspartner seit 2009

**Biologische Station**  
Kreis Recklinghausen e.V.

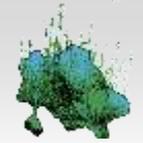


**LWL-Museum für Naturkunde**  
Westfälisches Landesmuseum mit Planetarium

## 2012 erweitert um



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009



## Runder Tisch

„Fischotter in der Heubach-Niederung“

später

„Fischotter im Westmünsterland“

Biologische Stationen  
LWL-Museum für Naturkunde  
AG Säugetiere NRW  
Landschaftsbehörden  
LANUV NRW  
Landesbaubetrieb Straßen.NRW

Fachleute aus  
Niedersachsen und den Niederlanden

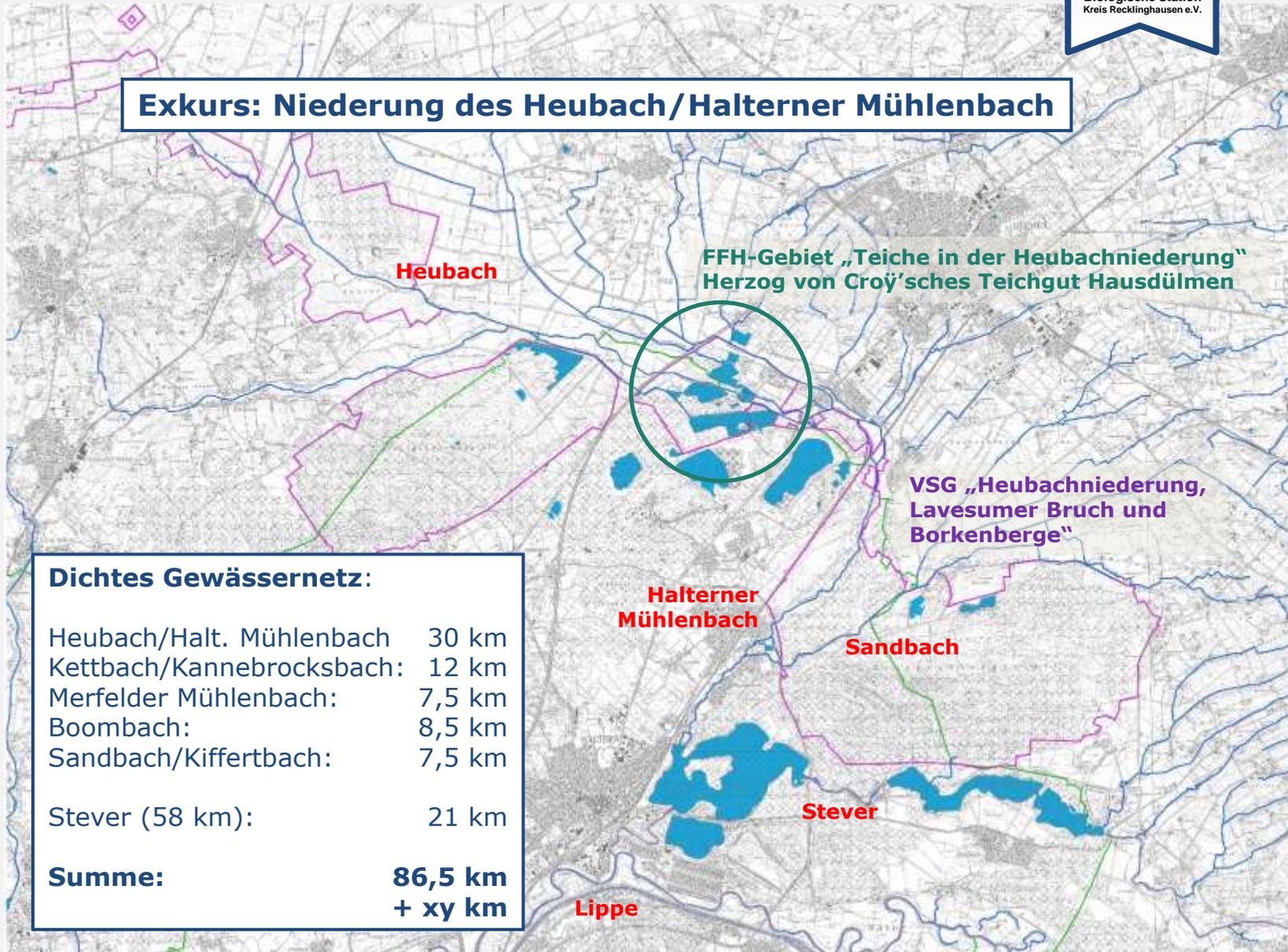
# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

## Exkurs: Niederung des Heubach/Halterner Mühlenbach



Heubach

FFH-Gebiet „Teiche in der Heubachniederung“  
Herzog von Croÿ'sches Teichgut Hausdülmen

VSG „Heubachniederung,  
Lavesumer Bruch und  
Borkenberge“

Halterner  
Mühlenbach

Sandbach

Stever

Lippe

### Dichtes Gewässernetz:

Heubach/Halt. Mühlenbach	30 km
Kettbach/Kannebrocksbach:	12 km
Merfelder Mühlenbach:	7,5 km
Boombach:	8,5 km
Sandbach/Kiffertbach:	7,5 km

Stever (58 km): 21 km

**Summe:** **86,5 km**  
**+ xy km**

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

## Fließgewässer



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

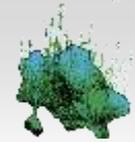
Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

## Fließgewässer



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Fließgewässer



Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

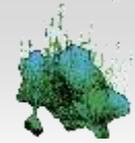
## Fließgewässer



Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

**Stillgewässer:**  
**Herzog von Croÿ'sches Teichgut Hausdülmen**  
Karpfen-Teichwirtschaft  
110ha Teichfläche



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen

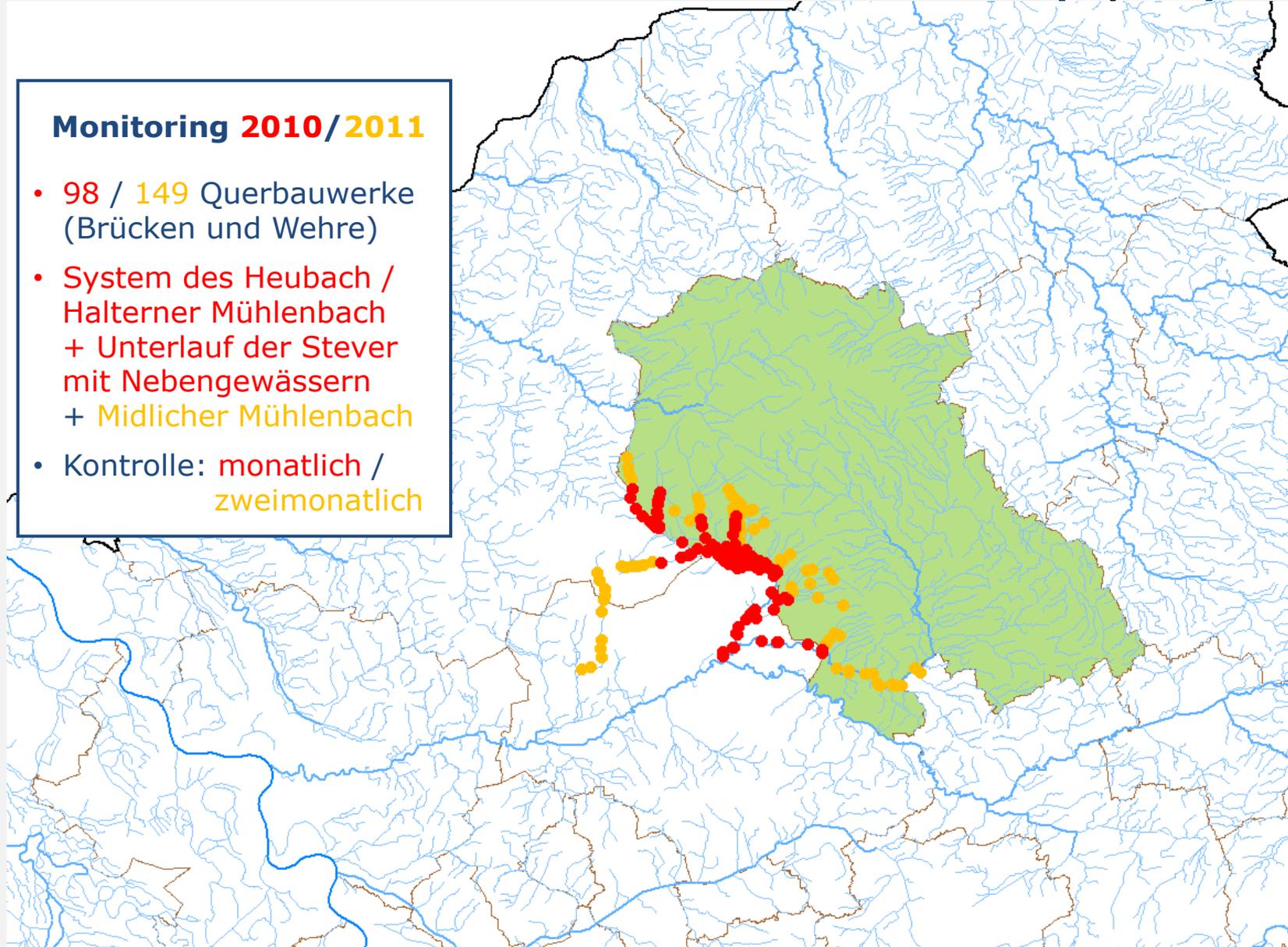
Biologische Station

Verbreitung  
vor 2009

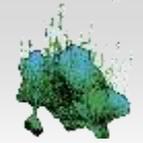
Etablierung  
seit 2009

## Monitoring 2010/2011

- 98 / 149 Querbauwerke (Brücken und Wehre)
- System des Heubach / Halterner Mühlenbach + Unterlauf der Stever mit Nebengewässern + Midlicher Mühlenbach
- Kontrolle: monatlich / zweimonatlich



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

## Zwischenfazit

mindestens seit 2009:

### **Spontane Wiederansiedlung**

einer kleinen Population

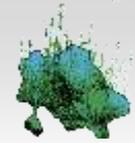
im zentralen Münsterland

**mit Reproduktionserfolg**

**Rote Liste 2011 (MEINIG et al. [2011])**

**Kategorie 1 „vom Aussterben bedroht“**

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen

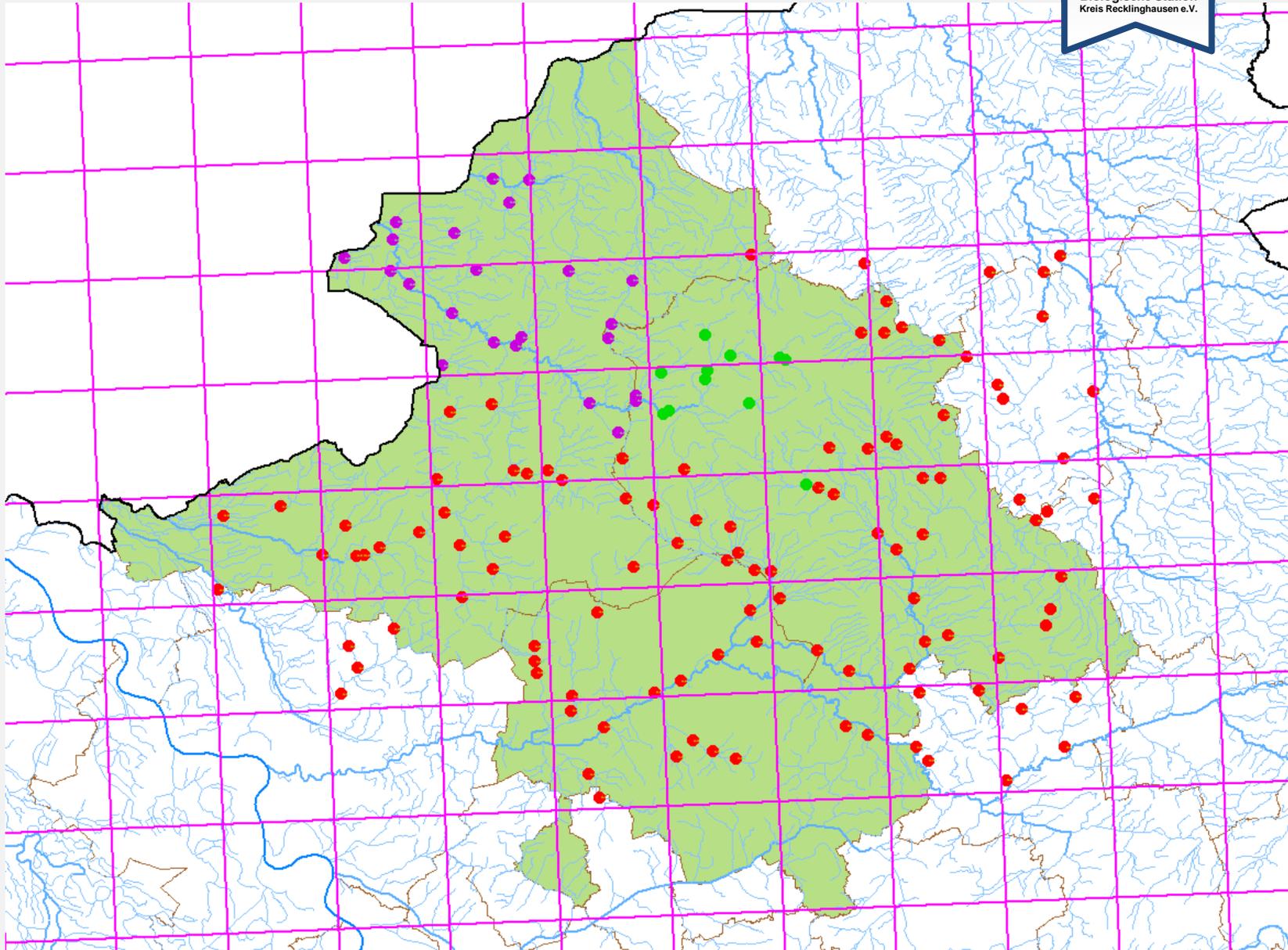


Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

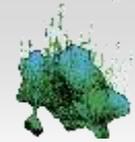
Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

**Monitoring  
seit 2012**



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

## Gewässer-Systeme:

**Issel** (Bocholter Aa, Schlinge, Berkel)

**Vechte** (Dinkel, Steinfurter Aa)

**Ems** (Münstersche Aa, Werse, Angel)

**Lippe** (Stever, Heubach/Halterner Mühlenbach, Hammbach, Rapphofs Mühlenbach, Sickingmühlenbach u.a.)

## Kreise:

**Borken**

**Coesfeld**

**Recklinghausen**

in kleinen Teilen:

Steinfurt

Münster

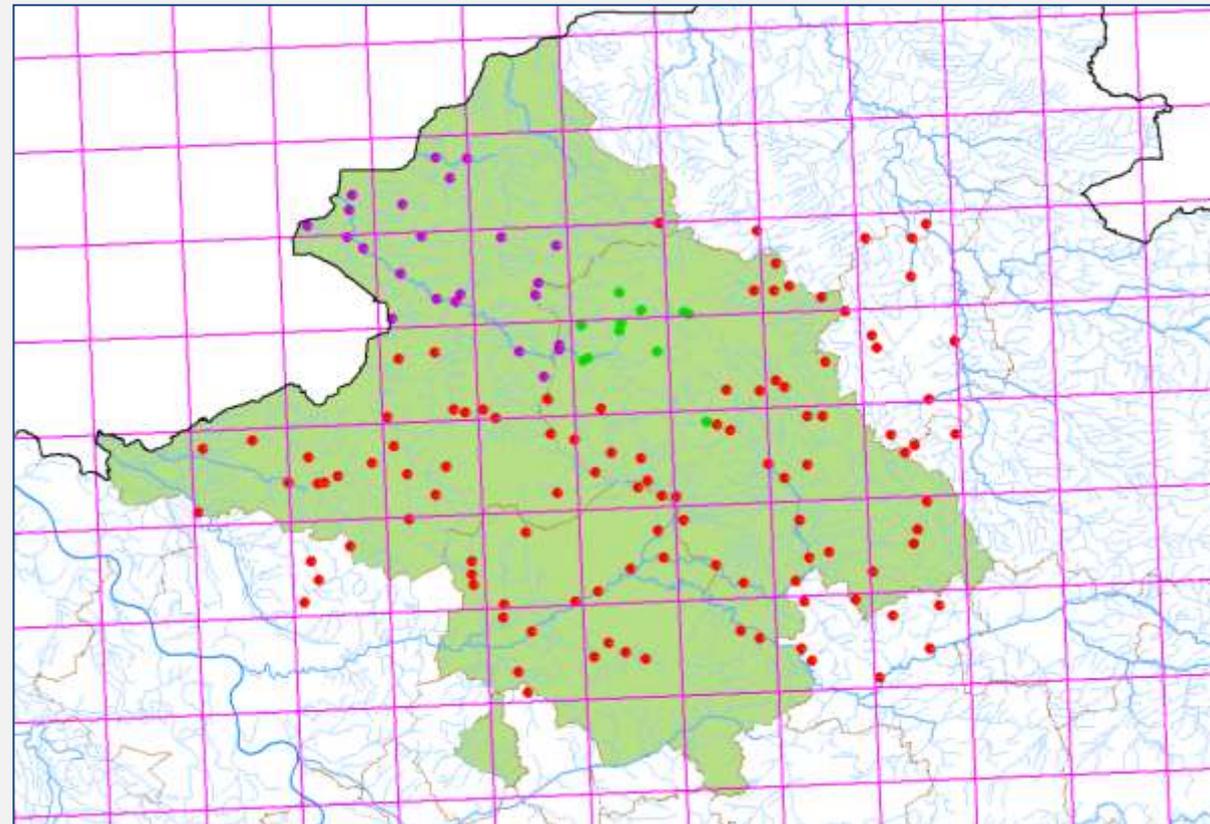
Warendorf

Unna

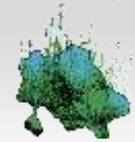
Wesel

**35 UTM-10x10km-  
Rasterzellen**  
mit 142 Unter-  
suchungspunkten

**Vierteljährliche  
Kontrolle**

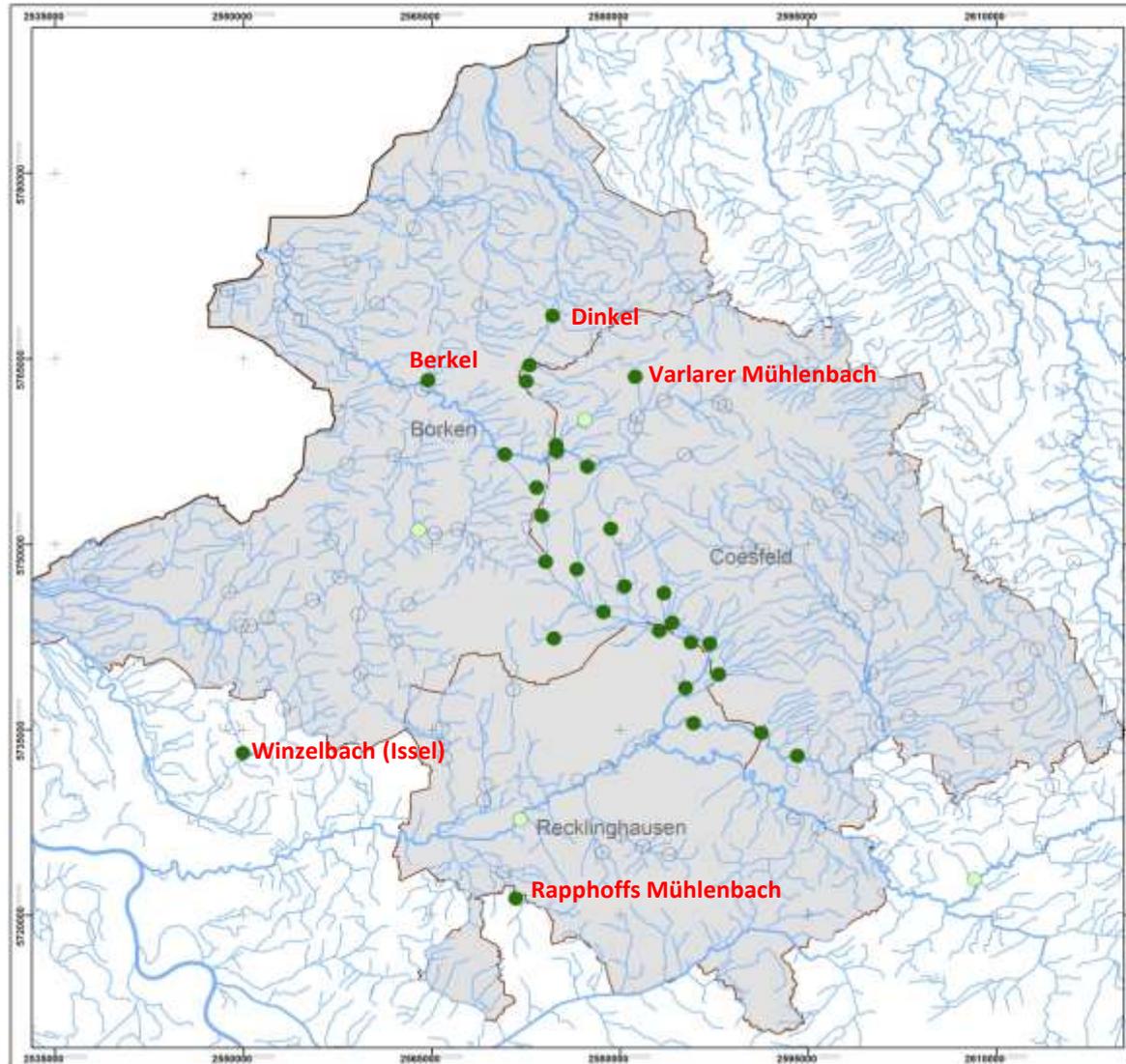


# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Nachweise 2012



### Legende

- Nachweis
- Verdacht
- kein Nachweis

Biologische Station Kreis Recklinghausen e.V.



Fischotter im Westmünsterland

bearb.:	2012	NR
gez.:	2014	MT
proj.:	2014	NH

Monitoring 2012

Maßstab:  
1:200.000

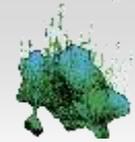
2012 / Jahresdarstellung

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

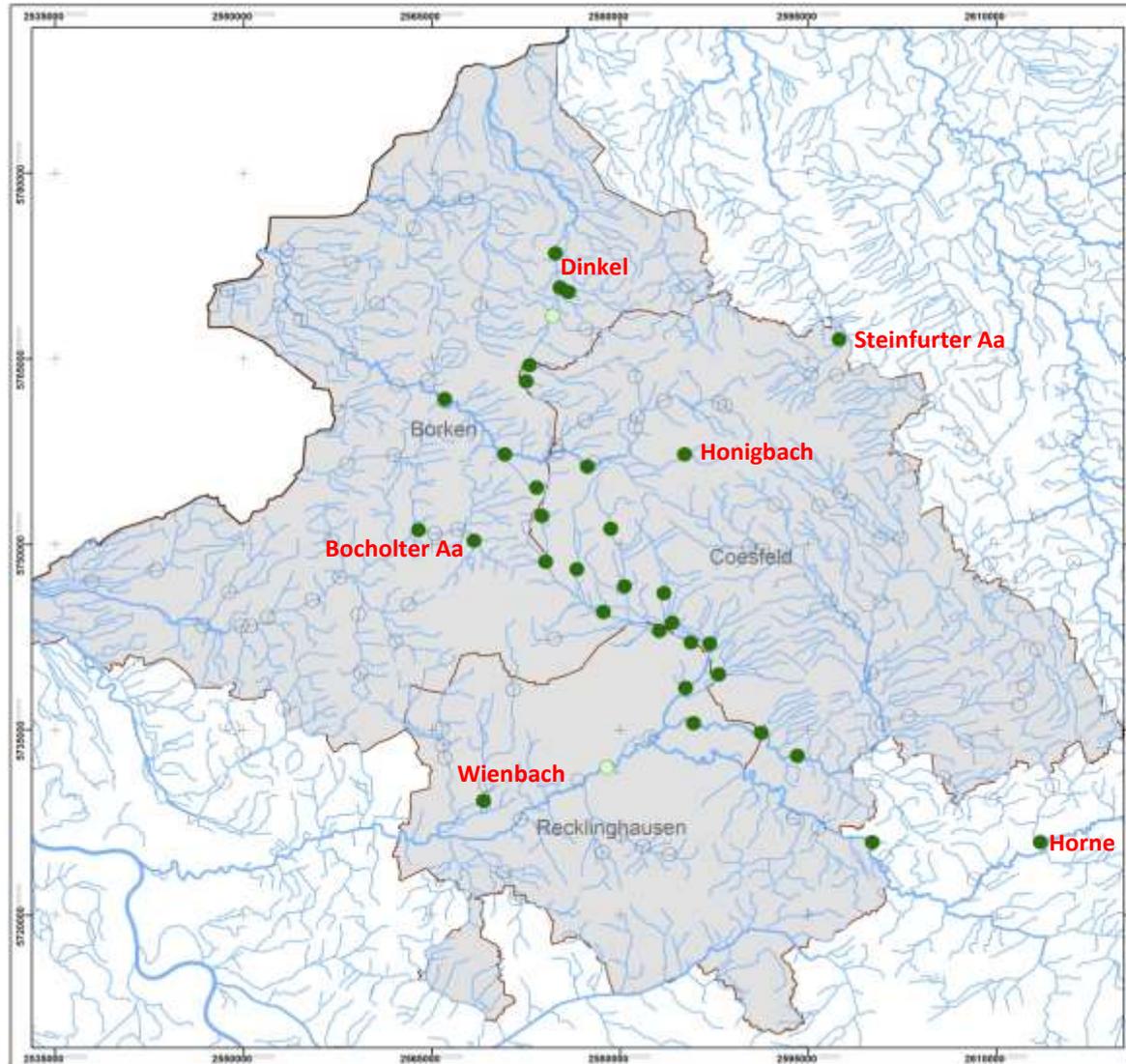
Monitoring  
seit 2012

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Nachweise 2013



### Legende

- Nachweis
- Verdacht
- kein Nachweis

Biologische Station Kreis Recklinghausen e.V.



Fischotter im Westmünsterland

bearb.:	2012	NR
gez.:	2014	MT
proj.:	2014	NH

Monitoring 2013

Maßstab:  
1:200.000

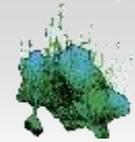
2013 / Jahresdarstellung

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

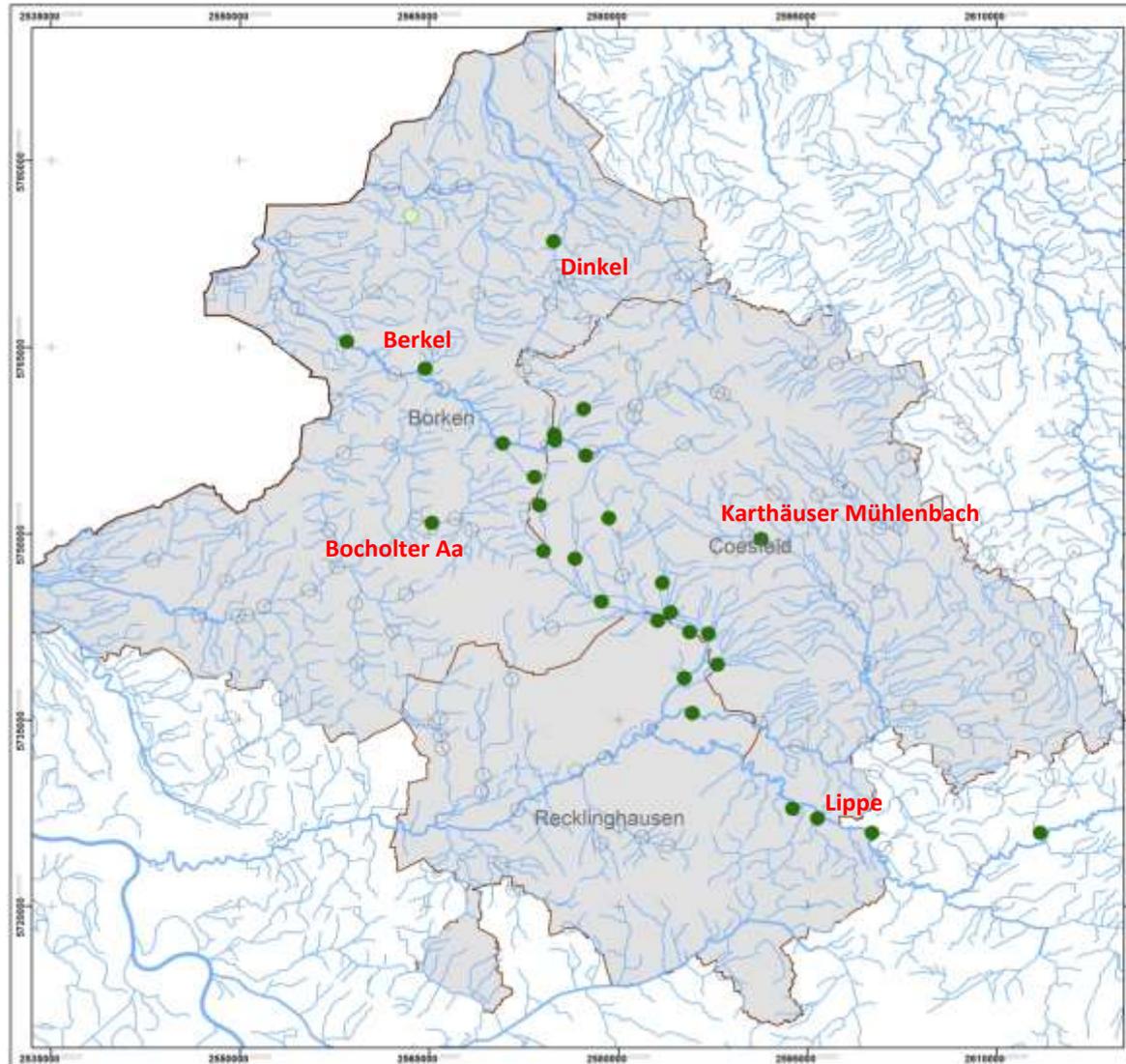
Monitoring  
seit 2012

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Nachweise 2014 (Quartale 1-3)



### Legende

- Nachweis
- Verdacht
- kein Nachweis

Biologische Station Kreis Recklinghausen e.V.



Fischotter im Westmünsterland

bewr:	2012	NR
gez:	2014	MT
prer:	2014	NH

Monitoring

Maßstab:  
1:200.718

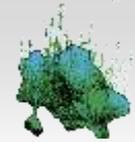
2014 / Quartale 1 - 3

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

**Verbreitung 2009 – 2013** (Stand: März 2013)

## Messtischblatt-Quadranten

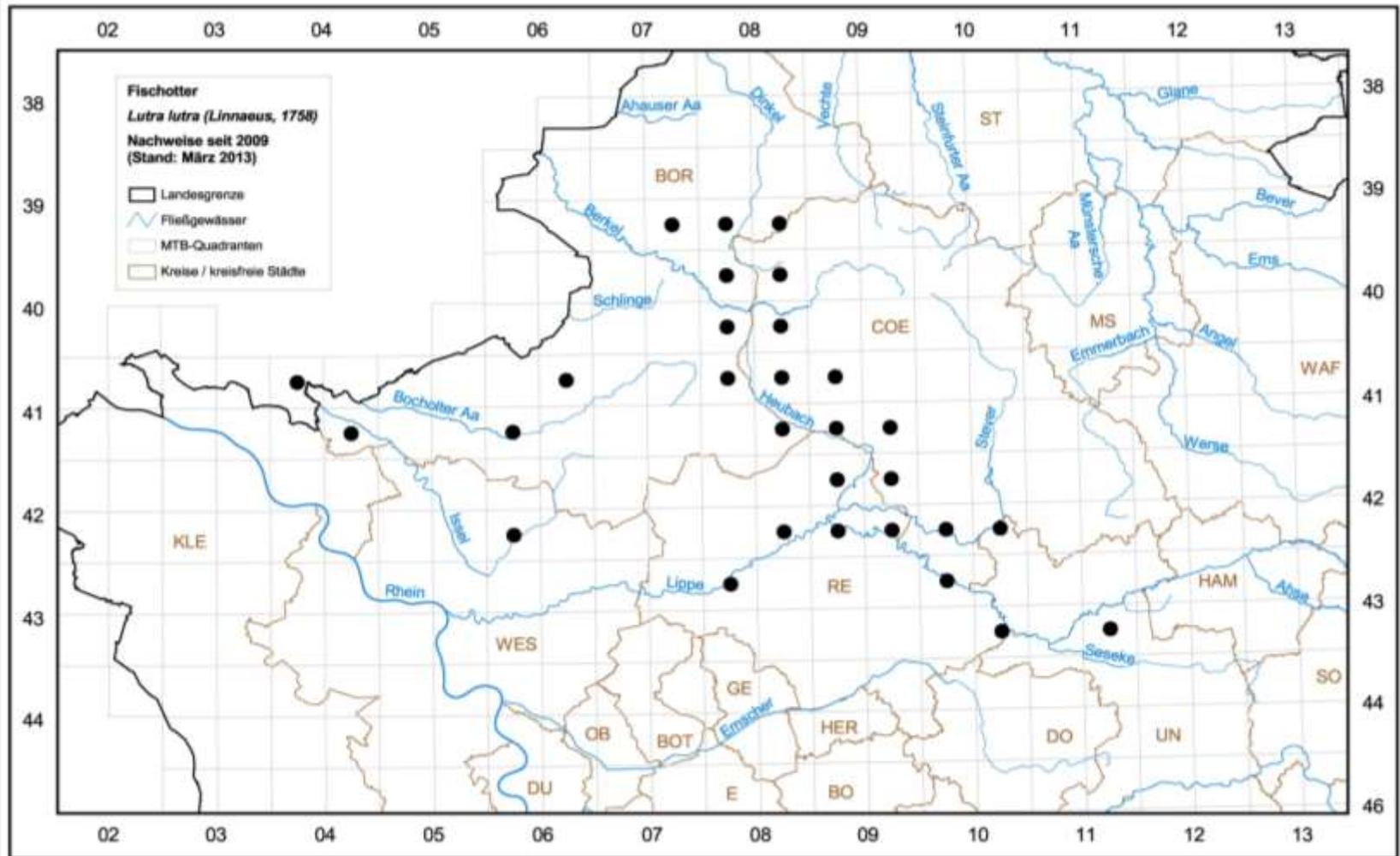
Daten: A. Roy, E. Happe, J. O. Kriegs, H.-O. Rehage, Th. Hübner, K. Dahms, M. Olthoff, Fam. Wietholt, S. Lanfer, N. Eversmann, N. Ribbrock

Verbreitung  
vor 2009

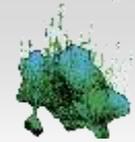
Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

**Verbreitung 2009 – 2014** (Stand: 24.10.2014)

## Messtischblatt-Quadranten

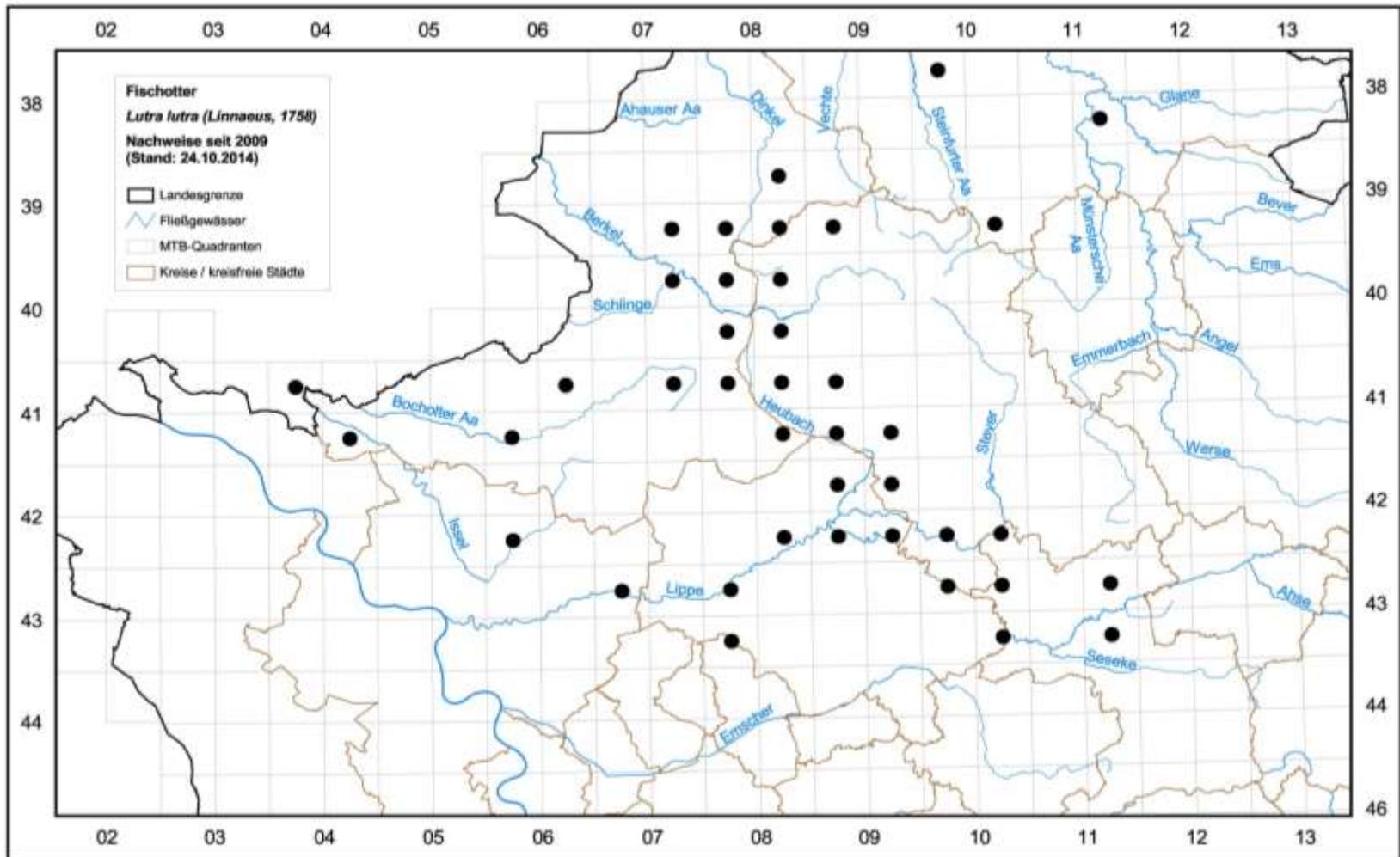
Daten: A. Roy, E. Happe, J. O. Kriegs, H.-O. Rehage, Th. Hübner, K. Dahms, M. Olthoff, Fam. Wietholt, S. Lanfer, N. Eversmann, N. Ribbrock

Verbreitung  
vor 2009

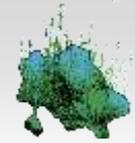
Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

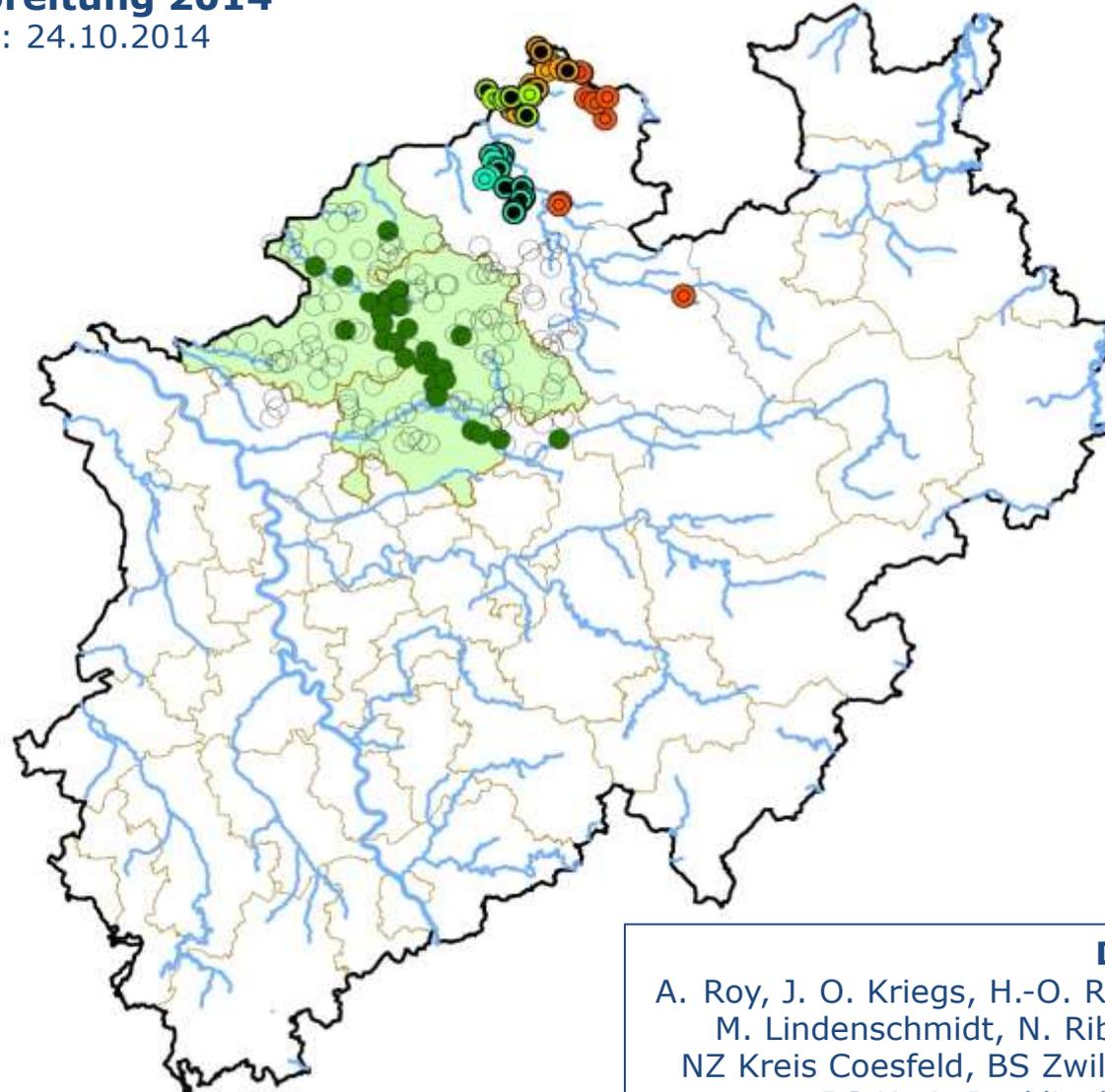
Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

**Aktuelle  
Verbreitung**

## Verbreitung 2014

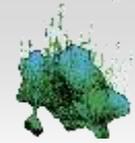
Stand: 24.10.2014



### Daten:

A. Roy, J. O. Kriegs, H.-O. Rehage,  
M. Lindenschmidt, N. Ribbrock,  
NZ Kreis Coesfeld, BS Zwillbrock,  
BS Kreis Recklinghausen

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

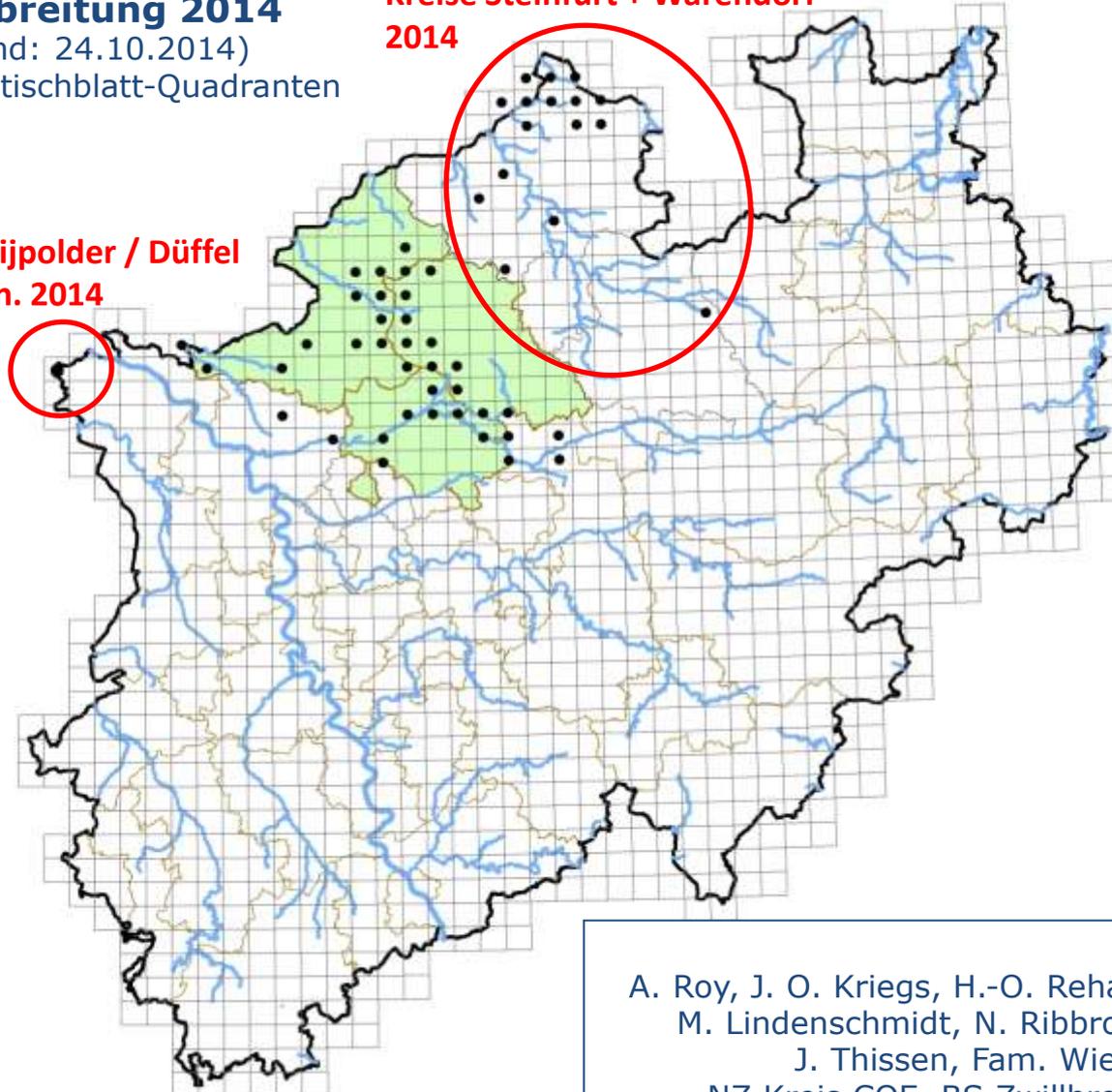
Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

**Verbreitung 2014**  
(Stand: 24.10.2014)  
Messtischblatt-Quadranten

**Kreise Steinfurt + Warendorf  
2014**

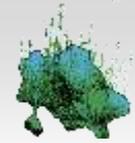
**Ooijpolder / Düffel  
Jan. 2014**



## Daten:

A. Roy, J. O. Kriegs, H.-O. Rehage, K. Dahms,  
M. Lindenschmidt, N. Ribbrock, Th. Hübner,  
J. Thissen, Fam. Wietholt, S. Lanfer,  
NZ Kreis COE, BS Zwillbrock, BS Kreis RE

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

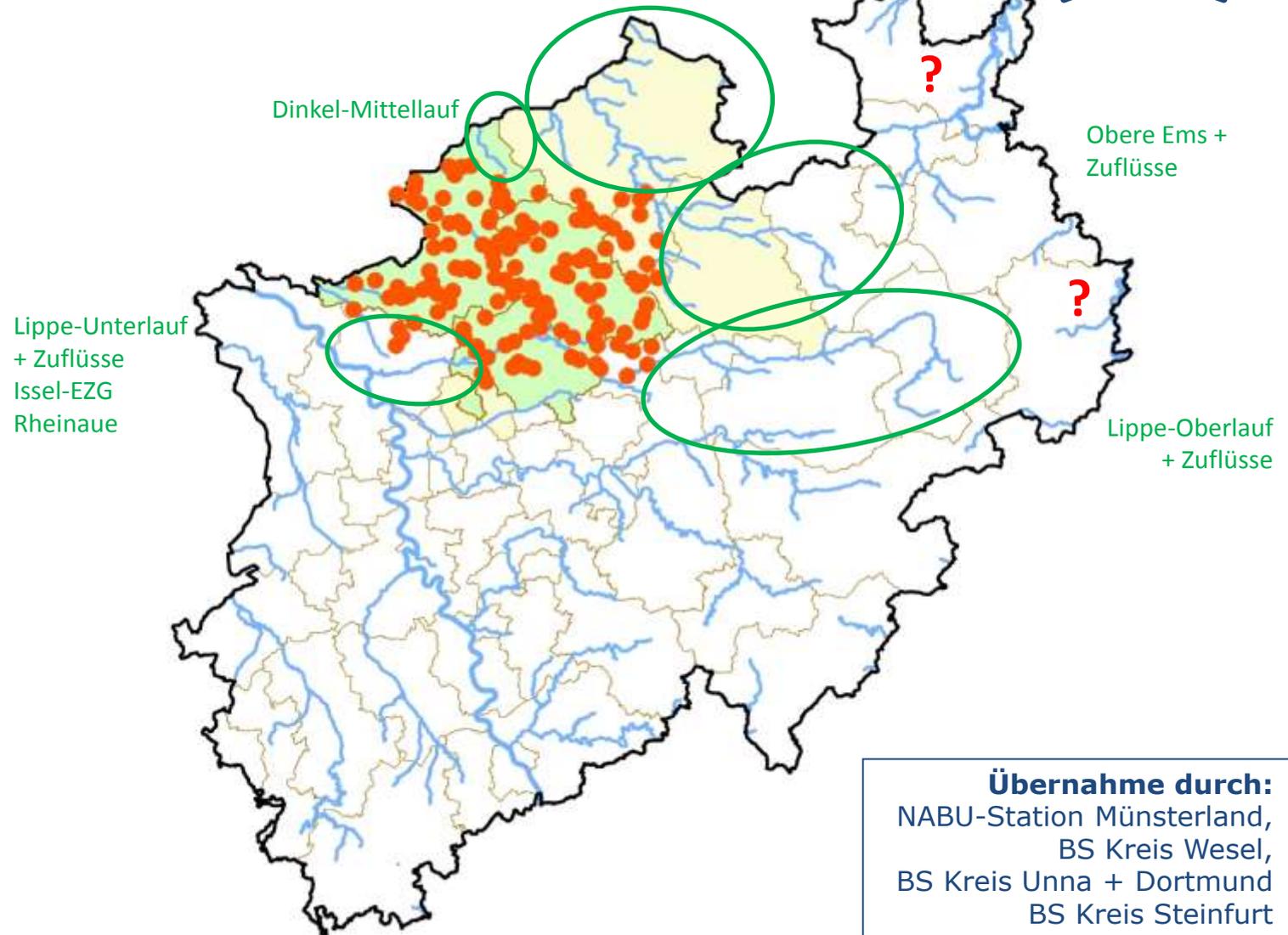
Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

**Erweiterung  
Monitoring**

Potenzieller Korridor ins Emsland: Ems + Zuflüsse, Vechte, Steinfurter Aa



**Übernahme durch:**  
NABU-Station Münsterland,  
BS Kreis Wesel,  
BS Kreis Unna + Dortmund  
BS Kreis Steinfurt  
LANUV NRW

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## DNA-Analyse 2010 -2014

Totfunde  
2009  
2 Individuen

Anwesenheit  
≥ 3 Jahre

Herbst/Winter  
2011/2012  
5 Individuen

Herbst/Winter  
2012/2013  
7 Individuen

Herbst/Winter  
2013/2014  
6 Individuen

otter	m/f	age	location	2009	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	relation f x m
Mu01	f	adult	Merfeld	+						outside
Mu02	m	4-5 mth	Heubach/fishpond	+						Mu01 x Unknown
Mu03	f	adult	Heubach/fishpond		12	(+)	6	4	4	Mu01 x unknown
Mu04	?	subad?	Heubach/fishpond		9	(+)				Mu03 x Unknown
Mu05	m	adult	Heubach/Steuer				4	4	5	outside
Mu06	f?	adult	Berkel				1	1		Mu01 x Unknown
Mu07	f?	subad?	Heubach/Maria V				1			Mu03 x Unknown
Mu08	f?	subad?	Mühlenbach Syth				1			Mu03 x Unknown
Mu09	m	subad?	Dinkel					1		Mu03/06 x Unknown
Mu10	f	subad?	Kannebr./Heubach					1	1	Mu03/06 x Unknown
Mu11	m	subad?	Steuer					1		Unknown x Mu05
Mu12	f	subad?	Berkel					1		Mu06 x Unknown
Mu13	f	?	Dinkel						1	??
Mu14	?	subad?	Steuer						1	Mu10 x Mu05
Mu15	?	subad?	Steuer						1	Mu03/10 x Mu05

**Hohe Verwandtschaft aller Individuen  
außer Männchen Mu05**

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

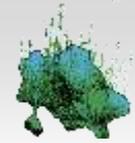
Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

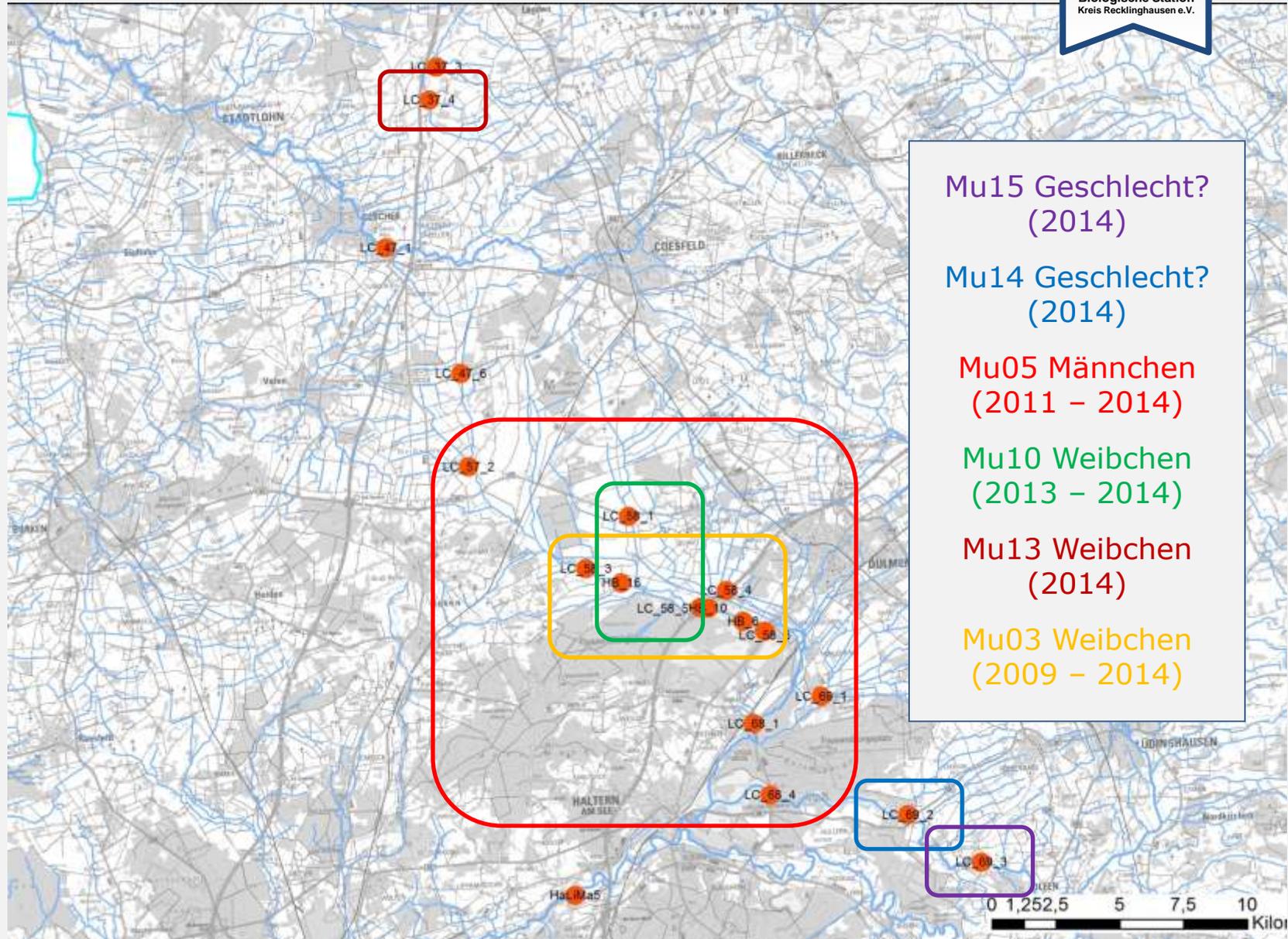
Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014



# Die Situation des Fischotter in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Werkvertrag im Auftrag des LANUV NRW

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

Artenschutz-  
Maßnahmen

### Konfliktpotentialanalyse von Querungsbauwerken für den Fischotter im Westmünsterland – Berkel-System (Kreis Borken, Kreis Coesfeld)



November 2013



Abb.3: Übersicht Stadt Coesfeld-Zentrum – Lage und Nummer der kontrollierten Querungsbauwerke. Welche Nummer anzeigt ein oder mehrere zylindrische Abflüsse?

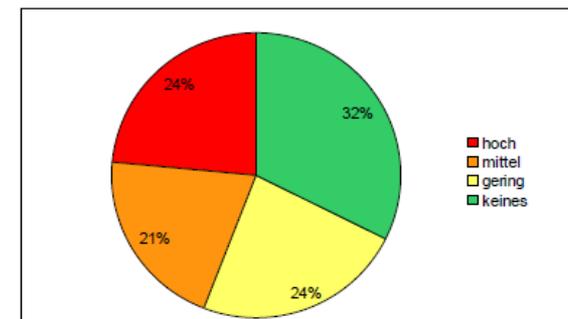
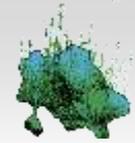


Abb.5 : Anteile der Querungsbauwerke mit hohem (16), mittlerem (14), geringem (16) oder keinem (22) Konfliktpotential. Bewertung ohne Berücksichtigung von Hochwasserereignissen.

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

## Neubau der B 67n zwischen Reken und Dülmen

## Verstärkung der Zerschneidung bestehender Lebensräume



# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

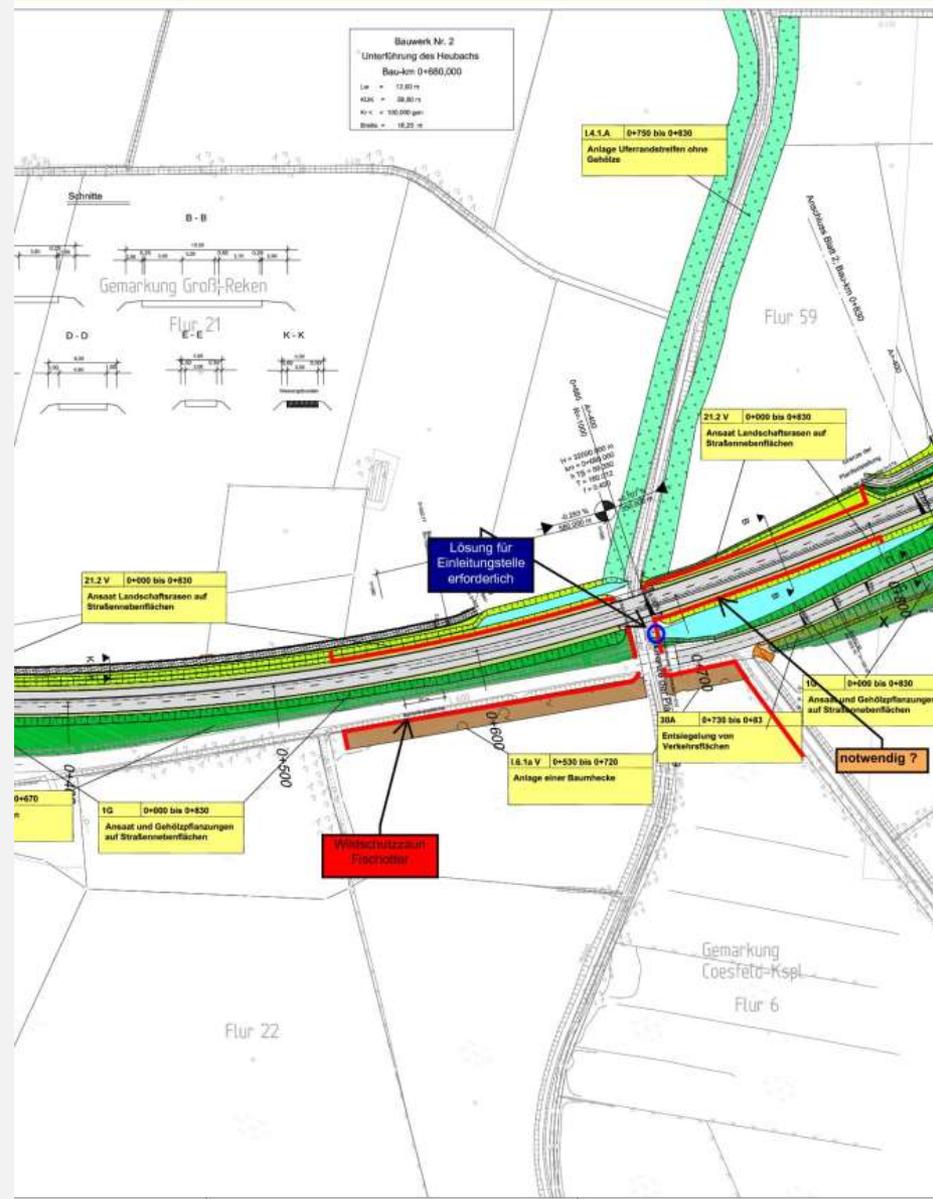
Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

Artenschutz-  
Maßnahmen

**Neubau der B 67n  
zwischen Reken und  
Dülmen**

**Verstärkung der  
Zerschneidung  
bestehender  
Lebensräume**



## Maßnahmen

- Wilderdurchschlagssicherung
  - Gehölzpflanzung
  - Aufkantung
  - Uferbau ohne Gehölze
  - Uferandstreifen mit Gehölze
  - Hochwasserentlastung auf Böschungen / Weidflächen
  - Landschaftsrasen auf Böschungen
  - Landschaftsrasen auf Bahndämmen
  - Landschaftsrasen auf Entwässerungsgräben
  - Exterreweide
  - Baumhecke / Hecke
  - Stützmauer
  - Amphibienstuhlsicherung
  - Wildschutzzaun
  - Mähstreifenbegrenzung durch Gehölzreihe
- Nummer der Maßnahme  
 Art der Maßnahme  
 Bau km
- Erläuterung der Maßnahme
- A** = Ausgestaltungsmaßnahme    **V** = Vermeidungsmaßnahme  
**Z** = Zerschneidungsmaßnahme    **G** = Gestaltungsmassnahme
- Entseigerung  
 Wassergraben (Weg)



bosch & partner  
 Landschaftsplanung  
 42699 Solingen, Tel. 0212 2507-10, Fax 0212 2507-30

Auftraggeber: \_\_\_\_\_  
 Auftrag: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

Aufgeßellt: \_\_\_\_\_  
 Geprüft: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

**Regionalniederlassung Münsterland**  
 Wirkamp 30, 48653 Coesfeld

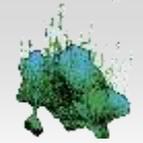
Städte	von Kassel / Bielefeld	bis Münster / Hamm
BfSt / BfTn	58 / 1.325 (B 67)	61 / 1.200 (B 474)
Naher Ort	Reken (A 12)	Dülmen (A 43)

Neubau der B 67n Reken - Dülmen  
 und der  
 B 474 in Ortsumgebung Dülmen Nordabschnitt

**Planfeststellung**  
 von Bau-km 0+000 bis Bau-km 15+400

Aufgeßellt: Coesfeld, am 30.09.2013  
 Ein L. der Regionalniederlassung Münsterland  
 i. A. gen. Krumm

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

Artenschutz-  
Maßnahmen



Aktuell:

Einsatz von Bisam- und  
Nutria-Totschlagfallen  
im Verbreitungsgebiet  
weitgehend unreglementiert

**Ist das Tötungsverbot nach  
§ 44 Abs. 1 BNatSchG  
bei der Bisam- und  
Nutria-Bekämpfung  
ausreichend berücksichtigt?**

Angestrebt:

**Einheitliche Regelung in NRW  
oder  
Regelungen in Reg.-Bez.  
mit Fischotter-Vorkommen**

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



## Regelungen zur Bekämpfung von Bisam

Bez.-Reg. Düsseldorf für Biberschutzzonen (Rundverordnung 2009)

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

Artenschutz-  
Maßnahmen

Maßnahme	Bez.-Reg. Düsseldorf	Vorschlag der Biostation
<b>Einsatz von Totschlagfallen</b>	<p>Nur Haargreiffallen (max. Bügelweite 10x10cm)</p> <p>als Wechselfallen an Durch- lässen oder Bauen</p> <p>Zeitliche Beschränkung von 1.10.-14.5.</p>	<p>nur beköderte, auf Zug auslösende Haargreiffallen</p> <p>Verzicht auf Wechselfallen</p> <p>Keine zeitlichen Beschränkungen</p> <p>Köder muss abgedeckt werden</p> <p>Falle im Fangbunker.</p>
<b>Einsatz von Lebendfallen</b>	Nicht erlaubt	Bedarf weiterer Klärung
<b>Abschuss</b>	Keine Regelung	<p>Keine Regelung</p> <p>Verwechslung aufgrund von Größe und Erscheinungsbild / Verhalten unwahrscheinlich</p>

# Die Situation des Fischotters in Nordrhein-Westfalen



Biologische Station  
Kreis Recklinghausen e.V.

## Regelungen zur Bekämpfung von Nutria

Bez.-Reg. Düsseldorf für Biberschutzzonen (Rundverordnung 2009)

Verbreitung  
vor 2009

Etablierung  
seit 2009

Monitoring  
seit 2012

Aktuelle  
Verbreitung

Erweiterung  
Monitoring

DNA-Analyse  
2010 - 2014

**Artenschutz-  
Maßnahmen**

Maßnahme	Bez.-Reg. Düsseldorf	Vorschlag der Biostation
<b>Einsatz von Totschlagfallen</b>	Nicht erlaubt	Nicht erlaubt
<b>Einsatz von Lebendfallen</b>	Erlaubt	Erlaubt
<b>Abschuss</b>	Nur an Land	Nur an Land