

Themenbereich II  
**LANDESNATUR**

Doppelblatt  
**VERBREITUNG WILDLEBENDER TIERARTEN**

- 1.1 Nordgrenzen
- 1.2 Westgrenzen
- 1.3 Einwanderung und Ausbreitung
- 1.4 Arealrückgang und Aussterben
  
- 2.1 Kleinareale unterschiedlicher Genese
- 2.2 Arealsicherung durch Artenschutz
- 2.3 Bevorzugte Wasservogelwinterquartiere in Südwestfalen
- 2.4 Tierarten (vgl. 1.1–2.2)

Karte aus:  
Geographisch-landeskundlicher Atlas von Westfalen  
Landschaftsverband Westfalen-Lippe – Geographische Kommission für Westfalen

Verlag:  
Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung – Postfach 11 24 – 4400 Münster

© 1986 Landschaftsverband Westfalen-Lippe – Geographische Kommission für Westfalen

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des § 54, Abs. 2, UrhG, werden durch die Verwertungsgesellschaft Wort wahrgenommen.

Druck: KD Kartographie-Dienstleistung GmbH, Dortmund, 1986

Zweite Lieferung insgesamt  
ISBN 3-402-06157-0

Doppelblatt: Verbreitung wildlebender Tierarten  
ISBN 3-402-06161-9

Herausgegeben von der  
Geographischen Kommission für Westfalen  
Landschaftsverband Westfalen-Lippe



Aschendorff Münster  
1986

II

Verbreitung wildlebender Tierarten

Herausgegeben von der Geographischen Kommission für Westfalen - Landschaftsverband Westfalen-Lippe

II

### Nordgrenzen 1.1

**Geburtshelferkröte, *Alytes obstetricans* (Laur.) L.**  
**Fadenmolch, *Triturus helveticus* (Raz.)**  
**Kleinwühlmaus, *Pitymys subterraneus* (de Selys-Longchamps)**

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Westgrenzen 1.2

**Feldspitzmaus, *Crocodyra leucodon* (Hermann)**  
**Brandmaus, *Apodemus agrarius* (Pallas)**  
**Gelbhalsmaus, *Apodemus flavicollis* (Melchior)**

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Kleinareale unterschiedlicher Genese 2.1

**Arten mit anthropogen bedingtem Rückgang (Restareal)**  
 Kreuzotter, *Vipera berus* (L.)  
 Gelbbauchunke, *Bombina variegata* (L.)  
 Tannenhäher, *Nucifraga c. caryocatactes* (L.)  
 Rauhfußkauz, *Aegolius funereus* (L.)

**Arten mit aktueller Ausbreitungstendenz**  
 Weißstorch, *Ciconia ciconia* (L.)  
 Haselhuhn, *Bonasa bonasia* (L.)  
 Reliktart aus nacheiszeitlicher Warmzeit  
 Landdeckelschnecke, *Pomatias elegans* Müll.

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Arealsicherung durch Artenschutz 2.2

**Anzahl der Horste**  
 3-10  
 11-25  
 26-50  
 51-75  
 über 75

**Graureiher-Brutkolonien in Westfalen 1985/86**  
 Entstehung  
 nach 1970  
 1955-1970  
 1940-1954  
 1920-1939  
 vor 1920

**Erlöschen**  
 Erlösche Kolonien ohne Wiederanfangen

Einzugsgebiet der Graureiher-Brutkolonien  
 nachgewiesene Kolonienverlagerung

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Einwanderung und Ausbreitung 1.3

**Bisam, *Ondatra zibethicus* (L.)**  
**Wacholderdrossel, *Turdus pilaris* (L.)**  
**Birkenzeisig, *Carduelis flammula* (L.)**

**Arealausbreitung in Fronten**  
 1955  
 1960  
 1965  
 1970

**lineare Vorstöße**  
 1965

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Arealrückgang und Aussterben 1.4

**Uhu, *Bubo bubo* (L.)**  
**Schwarzstorch, *Ciconia nigra* (L.)**

**Brutgebiet**  
 um 1850  
 1870/80  
 nach 1900 (letzte Brut 1909)

**Brutgebiet**  
 1850-1900  
 nach 1900 (letzte Brut 1910)

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Bevorzugte Wasservogelwinterquartiere in Südwestfalen 2.3

**Individuen (Mittel Dez.-Febr.)**  
 ≤ 200  
 201-500  
 501-1000  
 1001-5000  
 > 5000

**Abundanz (Individuenzahl pro 10 Hektar) (Mittel Dez.-Febr.)**  
 ≤ 20  
 21-50  
 51-100

Die Ziffer über dem Kreis markiert die Zahl der regelmäßig vertretenen Arten. (Mittel Dez.-Febr.)

0 10 20 30 40km  
1:1,5 Mill

### Tierarten, vgl. 1.1-2.2 2.4

**Brandmaus**  
**Wacholderdrossel**  
**Tannenhäher**  
**Schwarzstorch**  
**Weißstorch**  
**Graureiher**  
**Uhu**  
**Gelbbauchunke**  
**Geburtshelferkröte**

Entwurf: R. Feldmann, M. Berger. Federzeichnungen: B. Fustoral

In Karten 1.1-2.2: Gebiete westlich des Rheins nicht berücksichtigt

Kartographie: KD Kartographie-Dienstleistung GmbH, Dortmund

Entwurf: W. Stichmann, R. Feldmann, W. Grooten. Fotos: R. Feldmann, H. Mattes, W. Stichmann, H. Verhaar

Kartographie: KD Kartographie-Dienstleistung GmbH, Dortmund