

Quelle / Source:

**Götz Ellwanger, Peter Finck und Eckhard Schröder (Bearb.):  
Managementmaßnahmen in Küstenlebensräumen und Ästuarien  
der Nord- und Ostsee**

Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Reihe: Naturschutz und Biologische Vielfalt 91

2010

ISBN 978-3-7843-3991-3

Naturschutz und Biologische Vielfalt	91	2010	13-23	Bundesamt für Naturschutz
--------------------------------------	----	------	-------	---------------------------

## **Management von Küstenlebensräumen an der Ostsee**

WALTER HEMMERLING, ANTJE WALTER und BRITTA KÜPER

### **Abstract**

#### **Management of coastal habitats at the Baltic Sea**

Natural coastal habitats are currently facing great threats. Due to climate change, the situation will definitely become even more problematic. This also holds true for the Baltic Sea coast. In order to better protect biodiversity, more priority areas for nature conservation are required. Furthermore the professional, conservation-oriented management of these areas must be optimized. Various examples from five Baltic Sea countries are presented to illustrate what is already being done today. Successful management of such coastal habitats depends on the following key factors: securing land for conservation, hydrological management, combating neophyte plants and the use of hardy grazers for conservation purposes.

### **Zusammenfassung**

Natürliche Küstenlebensräume sind aktuell sehr stark bedroht, mit dem Klimawandel wird sich die Situation mit Sicherheit noch deutlich verschärfen. Dieses trifft auch auf die Ostseeküste zu. Um die biologische Diversität besser zu schützen, brauchen wir mehr Vorrangflächen für den Naturschutz. Auch das naturschutzfachlich ausgerichtete Management dieser Flächen muss optimiert werden. An mehreren Beispielen aus fünf Ostseeländern wird gezeigt, was heute schon getan wird. Die Schlüsselfaktoren eines erfolgreichen Managements sind Flächensicherung, hydrologisches Management, Bekämpfung von Neophyten und der Einsatz robuster großer Pflanzenfresser als Landschaftspfleger.

Auszug aus der Schriftenreihe „Naturschutz und Biologische Vielfalt“, Nr 91 des BfN;  
*Excerpt from the publication ,Naturschutz und Biologische Vielfalt, No 91’,  
German Federal Agency for Nature Conservation (BfN)*

**Adresse**

Walter Hemmerling  
Antje Walter  
Britta Küper  
Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein  
Eschenbrook 4  
24113 Molfsee  
[www.stiftungsland.de](http://www.stiftungsland.de)

Naturschutz und Biologische Vielfalt	91	2010	41-65	Bundesamt für Naturschutz
--------------------------------------	----	------	-------	---------------------------

## Ostseeküsten ohne Küstenarten?

HAUKE DREWS und MARTIN ALTEMÜLLER

### Abstract

#### Baltic coasts without typical coastal species?

Since 30 years populations of typical species of coastal habitats are decreasing at the Baltic Sea in Schleswig-Holstein, Northern Germany. A decrease of populations has been analysed since 2000 for the group of amphibians (*Bufo calamita* and *B. viridis*) and typical (coastal) meadow birds as Baltic Dunlin (*Calidris alpina shinzii*), Avocet (*Recurvirostra avosetta*) and Ruff (*Philomachus pugnax*) as well as beach breeding species like Little Tern (*Sternella albifrons*) and Ringed Plover (*Charadrius hiaticula*).

The amphibian species, represented in coastal habitats by Natterjack Toad (*Bufo calamita*) and Green Toad (*Bufo viridis*), are mainly threatened due to lack of suitable breeding ponds, caused by intensive land use practice and the therefore necessary deep drainage in areas of former upper salt meadows. But also nature conservation is responsible for the decrease, because in nature reserves the special needs of the species were not taken into account, when nature conservation decided in end of 1980<sup>th</sup> to stop grazing and left reserves to free succession.

The Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein, a public foundation for nature conservation, started an initiative for amphibians in 2004 and problems in amphibian conservation were discussed with experts in the Baltic Sea region. A conservation strategy was developed and since 2005 this strategy is implemented for the two toad species by the LIFE-Baltcoast project ([www.life-baltcoast.eu](http://www.life-baltcoast.eu)).

For the improvement of existing small populations we combined habitat management actions as e.g. development or reactivation of breeding ponds and re-establishment of grazing in land habitats. In addition population management aims on supporting small populations or on re-establishment of extinct populations in previously improved habitats within a three-year-period.

Through the combination of these actions the following results could be listed:

- Stop of decrease of population size of Natterjack Toad and Green Toad on the island of Fehmarn
- Increase of Green Toad population from 50 to 250 calling males on the island of Fehmarn
- Natural colonisation of new breeding ponds on Fehmarn by both species
- Natural colonisation through the Baltic Sea from Fehmarn to the mainland by both species

- Successful reintroduction at one site “Sehlendorfer Binnensee” with reproduction success in 3<sup>rd</sup> year after reintroduction
- Increase of calling males in a small Natterjack Toad population (from 8 to 66 callers) by supportive breeding over three years

In contrast to the toad management no successful management could be established for bird conservation, especially for meadow birds. The remaining undiked areas left are only 10 % of the former coastal habitat complex. Consequently the remaining nature reserves are much too small and do not provide enough habitat for vital bird populations of the target birds. Additionally the draining of surrounding agricultural areas is affecting negatively many nature reserves. Necessary large scale restoration projects with the conversion of agricultural areas and change of hydrology on large scale are lacking acceptance in society, politics and also money.

## Zusammenfassung

Einige küstentypische Amphibien- und Vogelarten gehen seit Jahrzehnten an der Ostseeküste Schleswig-Holsteins zurück. Diese Rückgänge sind erst seit Anfang des neuen Jahrtausends verstärkt aufgefallen. Bei den Amphibienarten Kreuz- und Wechselkröte ist vor allem das Fehlen von geeigneten Laichgewässern der Hauptgefährdungsfaktor, bedingt durch intensive Landwirtschaft und die damit einhergehende Entwässerung der ehemaligen oberen Salzwiesenbereiche. Ein Stück weit ist auch der Naturschutz mit der „Sukzessionspolitik“ für den Rückgang der Laichgewässer in den Naturschutzgebieten verantwortlich.

Im Rahmen der Amphibieninitiative der Stiftung Naturschutz Schleswig Holstein und im Planungsstadium des LIFE-Baltcoast-Projektes sind Naturschutzstrategien mit Naturschützern aus dem Ostseeraum diskutiert worden und werden derzeit im laufenden LIFE-Baltcoast-Projekt umgesetzt.

Zum Schutz der verbliebenen Populationen der küstentypischen Krötenarten Kreuz- und Wechselkröte werden Flächenankauf, Erfahrungsaustausch mit dänischen Spezialisten (Amphi Consult), Habitatmanagementmaßnahmen, z.B. Anlage oder Reaktivierung von Laichgewässern, Beweidungsmanagement in Landlebensräumen, mit einem Populationsmanagement kombiniert. Dabei werden kleine Populationen durch eine Unterstützungsaufzucht gestützt oder in für die Arten optimal entwickelten Gebieten wiederangesiedelt. Mit diesen Maßnahmen konnte in einigen Projektgebieten an der Ostseeküste folgendes erreicht werden:

- Stopp des negativen Bestandstrends der Kreuz- und Wechselkröte auf der Insel Fehmarn
- Anwachsen der Wechselkrötenpopulation auf der Insel Fehmarn von 50 auf 250 Rufer
- Natürliche Besiedlung neu angelegter Gewässer auf der Insel Fehmarn durch beide Arten
- Natürliche Wiederbesiedlung der Festlandküste von der Insel Fehmarn aus durch beide Arten
- Wiederansiedlung am Sehlendorfer Binnensee mit erfolgreicher Reproduktion im dritten Jahr nach Wiederansiedlung
- Verhinderung des Aussterbens einer Kleinpopulation der Kreuzkröte (12 Rufer, etwa 20 Tiere) durch Unterstützungsaufzucht

Anders als bei den Kröten wurde im Bereich der Ostseeküste insbesondere für die in Salzwiesen brütenden Vogelarten bisher kein wirksames Instrument gefunden, den Bestandsrückgang aufzuhalten. Größtes Problem ist, dass nur noch etwa 10 % der ursprünglichen Küstenlebensräume an der Ostseeküste vorhanden sind. Auch die heutigen Schutzgebiete sind daher i.d.R. zu klein, um für Vogelpopulationen ausreichend Lebensraum zu bieten. Zudem wirken sich nutzungsbedingte Entwässerungen in vielen Schutzgebieten negativ aus. Notwendige, großflächige Renaturierungsprojekte sind kaum umsetzbar, weil die gesamtgesellschaftliche Akzeptanz fehlt.

## **Adressen**

Hauke Drews  
Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein  
Eschenbrook 4  
24113 Molfsee

Martin Altemüller  
NABU Wallnau  
Wallnau 4  
23769 Fehmarn

[www.life-baltcoast.eu](http://www.life-baltcoast.eu)

*Source / Quelle:*

**Götz Ellwanger, Peter Finck und Eckhard Schröder (Bearb.):  
Managementmaßnahmen in Küstenlebensräumen und Ästuarien  
der Nord- und Ostsee**

Bundesamt für Naturschutz (BfN)  
Reihe: Naturschutz und Biologische Vielfalt 91  
2010  
ISBN 978-3-7843-3991-3

Diese Zusammenfassungen sind dem Tagungsband „Naturschutz und Biologische Vielfalt, 91 des Bundesamtes für Naturschutz, Bonn, entnommen.  
Diese Publikation beruht auf der gleichnamigen Tagung vom 26.-28.Juni 2009 auf der Insel und Internationalen Naturschutzakademie Vilm: „Managementmaßnahmen in Küstenlebensräumen und Ästuarien der Nord- und Ostsee“.

Wir danken dem BfN, Frau Doris Kölbach und Herrn Dr. Peter Finck für die Möglichkeit der Präsentation unserer Arbeiten während der Tagung und dem Tagungsband sowie diese Veröffentlichung im Rahmen des LIFE-BaltCoast Projektes auf der Projektinternetseite ([www.life-baltcoast.eu](http://www.life-baltcoast.eu)).

Sie können den Tagungsband erhalten bei:  
*You may order the complete book and articles at:*  
BfN-Schriftenvertrieb im Landwirtschaftsverlag  
48084 Münster,  
Tel: 0 25 01 / 801-2421  
Fax: 0 25 01 / 801-204  
[www.lv-h.de/bfn](http://www.lv-h.de/bfn)  
Preis: 18,00 Euro