

Zusatzmaterial zu:

Naturschutz in Flutpoldern – eine Chance für den Lößnitz-Rückstauraum (UNESCO-Biosphärenreservat „Flusslandschaft Elbe“)

Supplement to:

Nature conservation in flood polders – An opportunity for the Lößnitz River
backwater area (“Elbe River Landscape” UNESCO Biosphere Reserve)

Horst Wilkens

Natur und Landschaft – 96. Jahrgang (2021) – Ausgabe 5: 245–253

Zusammenfassung

Anthropogen ausgelöste Veränderungen der Wasserführung bewirken neben extremen Hochwasserständen zunehmend auch lang andauernde extreme Niedrigwasserstände bzw. das gänzliche Ausbleiben von Hochwässern mit desaströsen Folgen für die Feuchtlebensräume der Aue der Mittleren Elbe. Auch Flutpolder, die zur Entlastung der Deiche bei extremen Hochwasserereignissen angelegt werden, schaffen hier keine Abhilfe: Sie haben wenig biologischen Wert, da sie nur sehr selten im Katastrophenfall geflutet werden. Die Planung eines Flutpolders in dem seit 1974 von der Elbe abgetrennten Hochwasserrückstauraum ihres Nebenflusses Lößnitz zwischen Dömitz (Mecklenburg-Vorpommern) und Lenzen (Brandenburg) eröffnet aber die Chance, mithilfe verschiedener Maßnahmen die elbtaltypischen Ökosysteme wiederherzustellen und zu stabilisieren. So sollte das Einfließen der elbtaltypischen Hochwässer in wertvolle Teilbereiche zeitlich begrenzt von November bis April (Winterstau) und kurzfristig im Mai und Juni (Sommerstau) ermöglicht werden. Wenn die Elbhochwässer nicht hinreichend ansteigen, soll dies mit Eigenwasser der Lößnitz durch regelmäßiges Management erfolgen, um die Lebensräume langfristig ökologisch zu stabilisieren. Dies bietet sich besonders an, weil der geplante Flutpolder Fauna-Flora-Habitat (FFH)-Gebiete einschließt und innerhalb der UNESCO-Biosphärenreservate „Flusslandschaft Elbe-Brandenburg“ und „Flusslandschaft Elbe-Mecklenburg-Vorpommern“ bzw. dem Vogelschutzgebiet (Special Protection Area – SPA) „Unteres Elbtal“ liegt.

Lößnitz-Rückstauraum – Flutpolder – Renaturierung – Management – Hochwasserrhythmus

Abstract

Anthropogenic disturbances of the hydrological balance are not only causing extremely high floods. Increasingly, they are leading to extremely low flood levels or even the absence of flooding in the Middle Elbe River floodplain. Flood polders, which are created to relieve the pressure on dikes during extreme flood events, do not provide a remedy: they have little biological value because they are very rarely flooded during a catastrophic event. However, the development of a flood polder in the former backwater area of the Lößnitz River, a tributary to the Elbe between Dömitz (Mecklenburg-Western Pomerania) and Lenzen (Brandenburg), in which flooding by the Elbe River no longer takes place since 1974 because of land melioration, provides an opportunity to engage in restoration and ecological stabilisation of characteristic habitats by means of various measures. It is proposed to restore the annual rhythm of Elbe River flooding events, which is a key feature of the Elbe floodplain ecosystems, from November to April (winter retention) and additionally in early summer (May/June, summer retention) in biological core zones. When water levels in the Elbe River do not rise sufficiently, water from the Lößnitz River itself is to be used under a regular management regime. These approaches match well with the fact that sites protected under the Habitats Directive are located in the polder area, and that it is part of the “Elbe River Landscape Brandenburg” and the “Elbe River Landscape Mecklenburg-Western Pomerania” UNESCO Biosphere Reserves. Furthermore, it is located within the “Lower Elbe Valley” Special Protection Area (SPA) for birds.

Lößnitz River backwater area – Flood polder – Renaturation – Management – Flooding rhythm

Manuskripteinreichung: 17.8.2020, Annahme: 12.2.2021

DOI: 10.17433/5.2021.50153909.245-253

Inhalt

Abb. A.....	S.2	Abb. C.....	S.2
Abb. B.....	S.2	Abb. D.....	S.2
		Kontaktdaten.....	S.3



Abb. A: Der Breetzer See ist ein Altwasser eines früheren parallelen Lößnitz-Altlaufs. (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. A: Lake Breetz is an abandoned channel of the Ancient Lößnitz River.



Abb. C: Milder Mauerpfeffer (*Sedum sexangulare*) färbt die Trockenrasen im Frühjahr gelb. (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. C: Tasteless stone crop (*Sedum sexangulare*) colours the dry grassland yellow in spring.



Abb. B: Die stark gefährdete (Kategorie A2 der Roten Liste von Deutschland, Metzging et al. 2018) Brenndolde (*Selinum dubium*) ist namensgebend für die Brenndoldenwiese. (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. B: The severely endangered (category A2 of the Red List of Germany, Metzging et al. 2018) snow parsley (*Selinum dubium*) is eponymous for a wetland plant community.



Abb. D: Auf den nicht überschwemmten, flussfernen Flächen aus lockerem Sand entwickeln sich Silbergrasfluren (*Corynephorus canescens*). (Foto: Ulrike Strecker)

Fig. D: Silver grass meadows (*Corynephorus canescens*) develop on non-inundated loose dune sand.

Prof. Dr. Horst Wilkens
Leibniz-Institut für die Analyse des Biodiversitätswandels (LIB)
Zoologisches Museum Hamburg
(Centrum für Naturkunde der Universität Hamburg – CeNak)
Martin-Luther-King-Platz 3
20146 Hamburg
E-Mail: wilkens@uni-hamburg.de



Der Autor studierte Biologie und Chemie an der Universität Hamburg. Nach seiner Promotion war er als Leiter der Ichthyologischen Sammlung am Zoologischen Museum Hamburg tätig und befasste sich wissenschaftlich mit der Genetik der Evolution mexikanischer Höhlenfische. Ein weiteres Schwerpunktthema seiner Forschung ist die Biologie und der Naturschutz in der Elbtalaue. In diesem Zusammenhang leitete er eine Vielzahl von Kursen und studentischen Feldexkursionen in der Auenstation der

Universität Hamburg am Höhbeck (Niedersachsen) und betreute zahlreiche Examensarbeiten über die Tier- und Pflanzenwelt sowie die Ökologie des Naturraums Mittlere Elbe. Im Jahr 1973 begann er zusammen mit dem Naturschutzbund Hamburg das Projekt „Naturschutz in der Elbtalaue“ am Höhbeck und in der nahen Alandniederung, dessen Grundlage Ankauf, Pflege und auch die Renaturierung schutzwürdiger Lebensräume sind. Zusammen mit Dr. Frank Neuschulz erarbeitete er ein Grundkonzept für einen Nationalpark Elbtalaue.