

## Die IUCN-Kriterien zur Wiedereinbürgerung von Tierarten am Beispiel der Knoblauchkröte – Vermehrung, Wiederansiedlung und Monitoring als Teil des LIFE+ Projektes „Schutz der Knoblauchkröte“

Norbert Menke<sup>1</sup>, Christian Göcking<sup>1</sup> & Leonie ten Hagen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>NABU-Naturschutzstation Münsterland e. V., Westfalenstr. 490, 48165 Münster, n.menke@nabu-station.de, c.goecking@nabu-station.de; <sup>2</sup>Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, l.hagen@uni-muenster.de

### The IUCN-criteria for repatriation of species by the example of the common spadefoot – reproduction, resettlement and monitoring as part of the LIFE+ project „Protection of the common spadefoot“

In the context of the LIFE+ project „Protection of the common spadefoot“ (LIFE11 NAT/DE/348), biotope-improving measures were taken along with reproductive breeding and reintroduction. Besides, a thorough monitoring of the population was performed. The reintroduction of extinct species is based on the „Guidelines for Re-introductions“ (IUCN 1998), which will be elucidated in the present article by describing our project. According to the EU-requirement „Elaboration of a pre- and post-release monitoring program [...]“ (IUCN 1998) we provide an overview of methods to monitor the common spadefoot toad, which represents an amphibian species that is hard to record. In the present study, we introduce exemplary results of our monitoring procedures encompassing registration via trapping fences and eDNA as well as acoustic controls of calling activity conducted with hydrophones and „horchboxes“.

**Key words:** Common spadefoot, *Pelobates fuscus*, reintroduction, breeding, monitoring, LIFE project, hydrophone, „horchbox“, Habitats directive.

### Zusammenfassung

Im Rahmen des LIFE+ Projektes „Schutz der Knoblauchkröte“ (LIFE11 NAT/DE/348) wurde neben biotopverbessernden Maßnahmen und Vermehrungszuchten mit Wiedereinbürgerungen auch ein intensives Monitoring durchgeführt. Grundlage für Wiederansiedlungen ausgestorbener Tierarten sind die „Richtlinien für Wiedereinbürgerungen, Guidelines for Re-introductions“ (IUCN 1998), die in dem vorliegenden Artikel an Hand des Projektes vorgestellt werden. Gemäß der IUCN-Anforderung „Ausarbeitung eines Monitoringprogramms vor und nach den Freilassungen [...]“ (IUCN 1998) geben wir einen Exkurs zu Monitoring-Methoden bei der Knoblauchkröte als besonders schwierig zu erfassender Amphibienart: Neben dem Nachweis mittels Amphibienfangzäunen und eDNA erfolgten auch akustische Ruferkontrollen mit Hilfe von Hydrophonen und Horchboxen, deren erste Ergebnisse wir hier beispielhaft vorstellen.

**Schlüsselbegriffe:** Knoblauchkröte, *Pelobates fuscus*, Wiedereinbürgerung, Vermehrung, Monitoring, LIFE Projekt, Hydrophon, Horchbox, FFH-Richtlinie.