

Erfahrungen aus einem Umsiedlungsprojekt von Zaun- und Waldeidechsen (*Lacerta agilis*, *Zootoca vivipara*) auf einem ehemaligen militärischen Schießplatz bei Schwerin (Mecklenburg-Vorpommern) im Jahr 2014

Falk Ortlieb, Steffi Bednarczyk & Ole Torkler

Ökologische Dienste Ortlieb, Schonenfahrerstr. 7, 18057 Rostock,
info@ortlieb-natur.de, bednarczyk@ortlieb-natur.de, torkler@ortlieb-natur.de

Observations of common and sand lizards in a translocation project on a former military area near Schwerin (Mecklenburg-Vorpommern) in 2014

During a construction project, on a former military complex southern of Schwerin, 844 sand and 205 common lizards have been captured and recolonized. The, after evaluation of mapping data, expected estimated population of sand lizards on the nearly 29,5 ha ranged intervention area, which had been characterized of heather and nutrient-poor grassland, has been confirmed through the capturing results. For the common lizards the real captured number of individuals has been a little bit less than the previously estimated population size. In relation to recolonization projects on similar areas in the surrounding a negative correlation of the capturing area size and the number of captured individuals per hectare could be ascertained. Therefore, an amount of factors like capturing period, number and experience of the catcher, couldn't be take care of. The catching quote was improved through marking of locations, where animals escaped. Nutrient-poor grassland and special structures, that where integrated in the heath areas, have been primary settled by lizards, compared to broad heath surface. Adults of the sand lizard settled nearly the same biotope types as the juveniles. Because of the late capturing period and the high part of hatchlings, the nutrient-poor grassland must be estimated as a suitable egg laying-respectively birth habitat.

Key words: Catch, catching afford, translocation, mitigation measure, sand lizard, *Lacerta agilis*, common lizard, *Zootoca vivipara*, habitat preference, *Calluna*, heath, nutrient-poor grassland, area size, population size, estimation.

Zusammenfassung

Im Zuge eines Bauvorhabens, auf einer ehemaligen Militärfläche südlich von Schwerin, wurden 844 Zaun- und 205 Waldeidechsen abgefangen und umgesiedelt. Die nach Auswertung von Kartierungen erwartete geschätzte Gesamtpopulation der Zauneidechse auf der ca. 29,5 ha großen Eingriffsfläche, welche von Heideflächen und Sandmagerrasen charakterisiert war, wurde durch das Fangergebnis bestätigt. Bei der Waldeidechse lag die real abgefangene Gesamt-Individuenzahl leicht unter der zuvor geschätzten Populationsgröße. Im Vergleich mit Umsiedlungsprojekten auf ähnlichen Flächen im Umfeld wurde ein negativer Zusammenhang zwischen Größe der Abfangfläche und abgefangenen Individuen pro Hektar festgestellt, wobei jedoch eine Vielzahl von Faktoren, wie zum Beispiel Fangzeitraum, Anzahl und Er-