

Vor- und Nachteile von Ausstiegshilfen in Fangeimern für Zauneidechsen (*Lacerta agilis*) Ergebnisse aus einem Bahnprojekt im Raum Berlin

Falk Ortlieb¹, Andreas Dunst¹, Mathias Kliemt¹, Ole Torkler¹,
Bastian Schewe¹ & Anne Brauer²

¹Ökologische Dienste Ortlieb GmbH, Tannenweg 22m, D-18059 Rostock, info@ortlieb-natur.de;
²ab123068@uni-greifswald.de

Advantages and disadvantages of climbing aids in pit-fall traps for sand lizards (*Lacerta agilis*) Results from a railway project near Berlin

In a translocation project for the sand lizard (*Lacerta agilis*) within the framework of a track renewal project in the Berlin area (Rehfelde), 1,797 sand lizards and 1,081 small mammals could be caught along the fences using pit-fall traps. The systematic use of climbing aids for small mammals and ground beetles in the project reduced catching effectiveness for the lizard by about 17 % with the help of pit-fall traps. By-catches of the small mammals could be reduced significantly and by about 76 %. With the help of a square timber as a climbing aid, more mammals could be afforded and more sand lizards caught compared to a log. The drift fence method (with and without exit aids) in translocation projects for the sand lizard is also critically discussed in the context of experience in amphibian protection projects from an ethical point of view.

Key words: *Lacerta agilis*, pit-fall traps, drift fence, climbing aid, climbing ability, by-catch, animals found dead, small mammals, population density.

Zusammenfassung

In einem Umsiedlungsprojekt für die Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Rahmen eines Gleiserneuerungsvorhabens im Raum Berlin konnten 1797 Zauneidechsen, sowie 1081 Kleinsäuger mithilfe von Eimerfallen an Fangzäunen abgefangen werden. Der systematische Einsatz von Ausstiegshilfen für Kleinsäuger und Laufkäfer verringerte in diesem Projekt die Fangeffektivität für die Zauneidechsen mithilfe der Fangeimer um etwa 17 % (299 Zauneidechsen). Die Beifänge der Kleinsäuger konnten signifikant und um ca. 76 % (825 Kleinsäuger) reduziert werden. Mithilfe eines Kantholzes als Kletterhilfe konnten im Vergleich zu einem Rundholz mehr Säugetiere geschont und mehr Zauneidechsen gefangen werden. Die Fangzaunmethode (mit und ohne Ausstiegshilfen) in Abfangprojekten für die Zauneidechse wird im Kontext der Erfahrungen aus dem Amphibienschutz auch unter ethischen Gesichtspunkten kritisch diskutiert.

Schlüsselbegriffe: *Lacerta agilis*, Fangzaun, Eimerfang, Kletterhilfe, Kletterfähigkeit, Umsiedlung, Beifang, Totfund, Kleinsäuger, Populationsdichte.