

Die Bedeutung von Grünbrücken für Amphibien und Reptilien – Untersuchungen an der Autobahn 4 bei Bischofswerda/Oberlausitz (Sachsen)

STEFFEN TEUFERT¹, MELINA CIPRIOTTI² & JENS FELIX³

¹H.-Mann-Str. 21, D-01877 Bischofswerda, steffen.teufert@web.de, ²Reitbahnstr. 35/108, D-01069 Dresden, ³Poststraße 4, D-01904 Neukirch

The importance of green bridges for amphibians and reptiles – investigations at the autobahn 4 near Bischofswerda/Upper Lusatia (Saxony)

During the years 2003 and 2004 the green bridge across the autobahn 4 near Bischofswerda was examined for its suitability for amphibians and reptiles. It was proved that three species of amphibians (*Bufo bufo*, *Pelobates fuscus*, *Rana temporaria*) and reptiles (*Zootoca vivipara*, *Anguis fragilis*, *Natrix natrix*) used the bridge. Most frequently *B. bufo* and *Z. vivipara* were observed. Lizards showed a clear binding to well structured microhabitats. Green bridges can offer amphibians and reptiles both part of the habitat and suitable connection between colonized habitats. For a sufficient acceptance species specific structures at the bridge as well as in the surrounding are necessary.

Key words: Amphibia, Reptilia, green bridge, autobahn, suitability.

Zusammenfassung

In den Jahren 2003 und 2004 wurde die Grünbrücke über die Autobahn 4 bei Bischofswerda (Oberlausitz/Sachsen) hinsichtlich ihrer Eignung für Amphibien und Reptilien untersucht. Es wurde nachgewiesen, dass drei Amphibien- (*Bufo bufo*, *Pelobates fuscus*, *Rana temporaria*) und Reptilienarten (*Zootoca vivipara*, *Anguis fragilis*, *Natrix natrix*) die Brücke nutzten. Von Erdkröte und Waldeidechse gelangen die meisten Beobachtungen. Bei den Eidechsen war eine deutliche Bindung an gut strukturierte Bereiche festzustellen. Grünbrücken können Amphibien und Reptilien sowohl Teillebensraum als auch eine geeignete Vernetzung zwischen bereits bestehenden Lebensräumen bieten. Für eine ausreichende Akzeptanz müssen sowohl auf dem Brückenkörper als auch im Umfeld artspezifische Strukturen geschaffen oder erhalten werden.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Reptilia, Grünbrücke, Autobahn, Eignung.

1 Einleitung

Zahlreiche Tierarten leiden unter der Zerschneidung ihrer Lebensräume. Dabei spielt das Verkehrsnetz in hoch technisierten und dicht besiedelten Ländern wie Deutschland die maßgeblichste Rolle (vgl. MADER 1981, BENNETT 1991, GLITZNER et al. 1999). Auch Amphibien und Reptilien sind stark von der Lebensraumzerschneidung betroffen (BLAB & NOWAK 1989, ANDREWS 1990). Wo für Lurche mit Amphibiendurch-