

Gitterroste bieten Sicherheit für wandernde Amphibien¹

BRIGITTE BENDER

Gratings offer security for migrating amphibians

In spring 2000 the gratings of two different producers were investigated. 109 amphibians were observed, most of them adult common toads and newts. The effect of both gratings were 97 % and 100 % respectively.

Key words: Amphibians, gratings, effect.

Zusammenfassung

Die Gitterroste zweier unterschiedlicher Hersteller wurden im Frühjahr 2000 miteinander verglichen. 109 adulte Amphibien, hauptsächlich Erdkröten und Molche, wurden beobachtet. Die Effektivität beider Gitterroste lag bei 97 % bzw. 100 %.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Gitterrost, Effektivität.

1 Einleitung

Gitterroste sind ein wichtiger Bestandteil von dauerhaften Amphibienschutzanlagen, die aus einer Kombination von Leit- und Durchlasssystemen bestehen. Im Bereich einmündender Straßen sind diese mit U-Profilkästen (Betonrinnen) ausgestattet, welche wiederum mit den im Folgenden näher beschriebenen Abdeckungen ausgerüstet sind. Gitterroste schließen eine bedeutende Lücke im Schutzsystem im Bereich der Einmündungen von Wegen und Einfahrten auf Hauptstraßen. Effizienzquoten von über 80 % bei adulten und bis 100 % bei juvenilen Amphibien können mit Gitterrosten erzielt werden. Mindestens 80 % Effektivität bei Jung- und Alttieren sind bei Gitterrosten zu fordern LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (2000). Im Folgenden wird über die Effizienz von zwei Gitterrost-Typen, die miteinander verglichen wurden, berichtet.

2 Untersuchungsgebiet und Methoden

Untersuchungsstandort war die Selhausenstraße in Bielefeld, die entlang des Teutoburger Waldes verläuft; Pferdeweiden, Felder und vereinzelte Höfe entlang der Straße werden nördlich und südlich von Wald begrenzt. Da mehrere Amphibien-Populationen über die Straße in ihre jeweiligen Laichgewässer und Landlebensräume wandern, wurde an zwei etwa 1 km voneinander entfernt liegenden Bereichen eine Amphibienschutzanlage eingebaut, am Selhausenhof, (Standort A) und Hof Pollmann

¹ Überarbeitete Fassung von: BENDER, B. (2000): Gitterroste bieten Sicherheit auf Amphibien-Wanderwegen. — LÖBF-Mitteilungen 2000/4: 47–51.