

## **In 9 Jahren vom mobilen Amphibienschutzzaun zur stationären Schutzanlage**

### **Eine Fallstudie aus der Spreewaldniederung**

SUSANNE LEBER

#### **In 9 years from a mobile amphibian fence to a stationary facility**

##### **A case study from the lowland of the Spreewald**

In spring 1992 a lot of killed amphibians were found at the road L51 in the biosphere reservation Spreewald, county of Dahme-Spreewald in Brandenburg. From 1993–2000 a 350 m amphibian fence was built up on both sides of the street temporarily. The migrating amphibians (*Bufo bufo*, *B. viridis*, *Rana temporaria*, *R. arvalis*, *Rana esculenta*-complex, *Pelobates fuscus*, *Triturus vulgaris*, *T. cristatus*) were counted and categorized qualitatively and quantitatively. Because of the very high population of the amphibians, after the migrating season 2000 a stationary facility made from concrete with tunnels opened downwards was built. In spring 2001 a control of the migrating activity on the new amphibian facility in the night took place. Amphibians, reptiles, and small mammals accepted the leading wall and the tunnels without any problems. In spring 2002 at the end of the tunnels on the spawn area side a catching system was installed, counting the migrating amphibians. During six weeks 5687 amphibians and three reptiles were count. Since the installation of the stationary facility, in the area of the leading wall along the street no more killed amphibians, reptiles or small mammals were found. After 3 years the facility has no defect.

**Key words:** Mobile fence, stationary facility, amphibians, biosphere reservation Spreewald.

#### **Zusammenfassung**

Im Frühjahr 1992 wurden im Biosphärenreservat Spreewald an der Landesstraße L51 im Brandenburger Landkreis Dahme-Spreewald zahlreiche überfahrene Amphibien gefunden. Von 1993–2000 sind beidseitig der Straße jeweils 350 m Amphibienschutzzäune errichtet und die wandernden Lurche (*Bufo bufo*, *B. viridis*, *Rana temporaria*, *R. arvalis*, *Rana esculenta*-Komplex, *Pelobates fuscus*, *Triturus vulgaris*, *T. cristatus*) qualitativ und quantitativ erfasst worden. Auf Grund der sehr hohen Bestände wurde nach der Wandersaison 2000 eine stationäre Amphibien- und Kleintierschutzanlage in Betonbauweise mit nach unten offenen Stelztunneln errichtet. 2001 erfolgte im Frühjahr eine nächtliche Sichtkontrolle der Wandertätigkeit an der errichteten Anlage. Amphibien und Reptilien sowie Kleinsäuger haben die Leiteinrichtung angenommen und die Tunnel ohne größere Probleme durchquert. Im Frühjahr 2002 wurden in die dem Laichgewässer zugewandten Tunnelausgänge Zwangsgänge mit Auffanggefäßen eingebaut, um die wandernden Amphibien quantitativ sowie qualitativ zu erfassen. In 6 Wochen wurden dabei insgesamt 5687 Amphibien und 3 Reptilien gezählt. Im Bereich der Leiteinrichtung sind seit dem Einbau der Anlage keine überfahrenen Amphibien, Reptilien und Kleinsäuger mehr gefunden worden. Die Anlage weist nach 3 Jahren Standzeit keine Mängel auf.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibienschutzzaun, Kleintierschutzanlage, Amphibien, Biosphärenreservat Spreewald.