

Entwicklung einer Zauneidechsen-Population (*Lacerta agilis*) auf einem Friedhof im Münsterland (NRW)

Samira Mittring

Hohenholter Str. 97, D-48161 Münster, samira.mittring@web.de

Development of a sand lizard population (*Lacerta agilis*) at a cemetery in the Münsterland (North Rhine-Westphalia)

After the sand lizard population at the cemetery in Ostbevern-Brock was studied intensively for the first time between 2007 and 2009, a new study was conducted in 2025. A total of 54 sand lizards were documented during 14 visits. Using photographic recognition, 20 different individuals (15 females, 5 males) were identified. The population size was estimated at around 25 individuals using the Petersen method and at around 20 individuals using the Chapman method. Compared to the years 2007–2009, there has been a noticeable decline in the number of individuals, but this is likely to be due primarily to the shorter survey period. The results show that the cemetery continues to be a valuable habitat with good reproductive conditions for the species. To ensure the long-term survival of the population, it is recommended that structurally rich peripheral areas be preserved and small structures and egg-laying sites be promoted. Due to the isolated location of the population, it is considered sensible to connect it to the existing population on the railway line approximately 2.0 km away. Two migration corridors were identified and described in detail as possible routes to the railway line.

Key words: Reptilia, Lacertidae, *Lacerta agilis*, cemetery, follow-up examination.

Zusammenfassung

Nachdem die Zauneidechsen-Population auf dem Friedhof in Ostbevern-Brock 2007 bis 2009 erstmalig intensiv untersucht wurde, folgte 2025 eine erneute Untersuchung. Es wurden bei 14 Begehungen insgesamt 54 Zauneidechsen dokumentiert. Anhand fotografischer Wiedererkennung konnten 20 unterschiedliche Individuen (15 Weibchen, 5 Männchen) identifiziert werden. Die Populationsgröße wurde mit der Petersen-Methode auf etwa 25 Individuen und mit der Chapman-Methode auf etwa 20 Individuen geschätzt. Im Vergleich zu den Jahren 2007–2009 ist ein Rückgang der Individuenzahlen erkennbar, doch dürfte dies vor allem auf die kürzere Untersuchungsperiode zurückzuführen sein. Die Ergebnisse zeigen, dass der Friedhof weiterhin ein wertvoller Lebensraum mit guten Fortpflanzungsbedingungen für die Art ist. Zur langfristigen Sicherung der Population werden die Erhaltung strukturreicher Randbereiche und die Förderung von Kleinstrukturen und Eiablageplätzen empfohlen. Durch die isolierte Lage der Population wird eine Vernetzung zur bestehenden Population an der etwa 2,0 km entfernten Bahntrasse als sinnvoll gesehen. Als mögliche Routen zur Bahntrasse wurden zwei Wanderkorridore identifiziert und näher beschrieben.

Schlüsselbegriffe: Reptilia, Lacertidae, *Lacerta agilis*, Friedhof, Nachuntersuchung.