

20 Jahre Monitoring häufiger Brutvögel (MhB) in Baden-Württemberg

Christine Mödinger, Lisa Maier, Sven Trautmann und Daniel Schmidt-Rothmund

Das Monitoring häufiger Brutvögel (MhB) besteht in den Grundzügen seiner heutigen Form seit 20 Jahren. Aus diesem Anlass werfen wir einen Blick auf die Entwicklung des Programms und stellen erstmals die Trendklassen sowie Bestandsindizes von 40 häufigen Brutvögeln in Baden-Württemberg vor. Daneben blicken wir auf eine Auswahl verschiedener Studien zu den möglichen Ursachen der Bestandsentwicklungen dieser Vogelarten. Von insgesamt 400 Probestellen in Baden-Württemberg sind inzwischen 322 (80 %) vergeben. Seit dem Start des MhB im Jahr 2004 haben sich über 400 ehrenamtliche sowie weitere hauptamtliche Kartiererinnen und Kartierer landesweit beteiligt. Die durchschnittliche Teilnahmedauer der ehrenamtlich Teilnehmenden beträgt sieben Jahre. Nahezu ein Drittel (29 %) aller ehrenamtlich Teilnehmenden hat sich für zehn oder mehr Jahre am MhB beteiligt. Diese Entwicklung werten wir als eindrucksvollen Beleg für den Erfolg der Struktur des Programms in Baden-Württemberg. Die Daten bilden eine wichtige Grundlage für wissenschaftliche sowie politisch relevante Publikationen wie die Roten Listen der Brutvogelarten, den nationalen Brutvogelatlas und für mehrere Umweltindikatoren. Über den Zeitraum 1999 bis 2022 zeigen 16 Arten einen negativen Bestandstrend, 12 sind stabil, weitere 12 nehmen zu. Starke Abnahmen verzeichnen Feldsperling (*Passer montanus*), Grünfink (*Carduelis chloris*), Girlitz (*Serinus serinus*), Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*) und Wacholderdrossel (*Turdus pilaris*). Eine starke Zunahme zeigt lediglich die Dorngrasmücke (*Sylvia communis*). Zu den wesentlichen Treibern der Bestandsentwicklungen zählen wir Habitatveränderungen, die intensive Landwirtschaft, Epidemien unter Vögeln und Witterungseinflüsse. Für belastbare Aussagen zu den Ursachen der einzelnen Trends sind jedoch vertiefende Untersuchungen erforderlich. In den kommenden 20 Jahren erwarten wir, dass Klimaveränderungen sowie der anhaltende Insektenschwund weiter an Bedeutung gewinnen. Wichtiger denn je ist daher die Erfassung der Vogelbestände im Rahmen des MhB zur Erkennung von Umweltveränderungen und als Basis für die Entwicklung von Maßnahmen.

Christine Mödinger, NABU-Vogelschutzzentrum Mössingen, Ziegelhütte 21, 72116 Mössingen,
christine.moedinger@nabu-vogelschutzzentrum.de

Lisa Maier, NABU-Bodensee-Zentrum, Am Wollmatinger Ried 20, 78479 Reichenau,
lisa.maier@nabu-bodenseezentrum.de

Sven Trautmann, Dachverband Deutscher Avifaunisten, An den Speichern 2, 48157 Münster,
sven.trautmann@dda-web.de

Daniel Schmidt-Rothmund, NABU-Vogelschutzzentrum Mössingen, Ziegelhütte 21, 72116 Mössingen,
daniel.schmidt@nabu-vogelschutzzentrum.de

- Südbeck, P., H. Andretzke, S. Fischer, K. Gegeon, T. Schikore, K. Schröder et al. (Hrsg.) (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell. 792 S.
- Sudfeldt, C., R. Dröschmeister, J. Wahl, K. Berlin, T. Gottschalk, C. Grüneberg et al. (2012): Vogelmonitoring in Deutschland. Programme und Anwendungen. Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.). Schriftenreihe Naturschutz und Biologische Vielfalt, 119. 226 S.
- UM (Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg) (2023): Strategie zur Anpassung an den Klimawandel Baden-Württemberg (Hrsg.). Stuttgart. 278 S.
- Umweltbundesamt (2024): Monitoringbericht 2023 zur Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel. Bericht der Interministeriellen Arbeitsgruppe Anpassungsstrategie der Bundesregierung. Umweltbundesamt (Hrsg.). Dessau-Roßlau. 372 S.
- Wahl, J., R. Dröschmeister, B. Gerlach, C. Grüneberg, T. Langgemach, S. Trautmann et al. (2015): Vögel in Deutschland – 2014. DDA, BfN, LAG VSW (Hrsg.). Münster. 76 S.
- Wahl, J., M. Busch, R. Dröschmeister, C. König, K. Koffijberg, T. Langgemach et al. (2020): Vögel in Deutschland – Erfassung von Brutvögeln. DA, BfN, LAG VSW (Hrsg.). Münster. 60 S.
- Wetterkontor (2024): Wetterdaten für Baden-Württemberg von 1998-2022. Online abgerufen am 05.07.24 unter: www.wetterkontor.de.

20 years of the Common Breeding Birds Monitoring Scheme (MhB) in Baden-Württemberg

The German Common Breeding Birds Monitoring Scheme (MhB) has existed in its current form for 20 years. On this occasion, we look at the development of the program and, for the first time, present the trend classes and population indices of 40 common breeding birds in Baden-Württemberg. Additionally, we discuss possible causes of the population changes of these bird species. Of a total of 400 study plots in Baden-Württemberg, 322 (80 %) have now been allocated. Since the start of the program in 2004, over 400 volunteers, as well as additional full-time surveyors, have participated across the state. The average duration of participation of volunteers is seven years. Almost a third (29 %) of all volunteer participants have been involved in the program for ten or more years. We consider this development as a remarkable testament to the success of the program's structure in Baden-Württemberg. The data collected through these efforts form an essential basis for scientific research as well as policy-relevant publications, such as the Red Lists of breeding bird species, the national and European breeding bird atlases, and various environmental indicators. Over the period from 1999 to 2022, 16 species show a declining population trend, twelve are stable and a further twelve are increasing. Strong declines are given in the populations of Tree Sparrow (*Passer montanus*), Greenfinch (*Carduelis chloris*), Serin (*Serinus serinus*), Goldcrest (*Regulus regulus*) and Fieldfare (*Turdus pilaris*). The Common Whitethroat (*Sylvia communis*) shows the strongest increase. We believe that key drivers of these population changes include habitat changes, intense agriculture, epidemics among birds, and the weather. However, more detailed studies are required to find the main causes for some species' trends. In the coming 20 years, we expect climate change and the progressive decline in insect biomass to become increasingly important. Therefore, continuous monitoring of bird populations through the MhB will further serve as a high quality tool for detecting environmental changes and as a basis for developing conservation measures.