

Südbeck P, Andretzke H, Fischer S, Gedeon K, Schikore T, Schröder K, Sudfeld C (Hrsg., 2005) Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell

QGIS Development Team (2019) Geographisches Informationssystem von QGIS. Open Source Geospatial Foundation Project. <http://qgis.osgeo.org>

---



**Manuel Graf**, Jg. 1981, B.-Eng. (FH), Studium Landschaftsentwicklung an der Hochschule Osnabrück, wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Biologischen Station Siegen-Wittgenstein, ornithologische Interessenschwerpunkte: Vögel der Kulturlandschaft, Waldökologie am Beispiel der Schlüsselfunktion von Spechten auf Fledermausgemeinschaften und evidenzbasierende Umsetzung von Artenschutzmaßnahmen.