

# KNE-Auswahlbibliografie

## „Signifikanzschwellen für Brutvögel“

Diese Auswahlbibliografie umfasst eine Auswahl der Veröffentlichungen der letzten sechs Jahre zum Thema Signifikanzschwellen kollisionsgefährdeter Brutvögel.

Eine Signifikanzschwelle bildet den Maßstab für die Beurteilung, ob ein signifikant erhöhtes Tötungsrisiko vorliegt oder nicht.

Der Fokus liegt auf aktuellen Studien und Publikationen, die sich mit methodischen Ansätzen, dem artenschutzrechtlichen Tötungsverbot, der Bestimmung des Tötungsrisikos für Vögel und diesbezüglich rechtlichen und fachlichen Bewertungsmaßstäben auseinandersetzen.

Die Zusammenstellung beinhaltet sowohl Literaturquellen von übergreifendem Charakter als auch solche, die sich mit der Signifikanz im Hinblick auf aktuelle rechtliche und fachlich-methodische Entwicklungen befassen, etwa der Operationalisierung des Signifikanzansatzes nach der Novellierung des Bundesnaturschutzgesetzes von 2022 bzw. im Kontext der [Entwicklung probabilistischer Methoden zur Bewertung der Signifikanz](#).

Verlinkte Online-Dokumente ermöglichen einen direkten Zugriff auf die Quellen. Die Bibliografie wird anlassbezogen aktualisiert.

### 1. Übergreifende Fachveröffentlichungen

Bellebaum, J. (2020): Biologische Maßstäbe für das artenschutzrechtliche Tötungsverbot. Naturschutz und Landschaftsplanung 52 (1). S. 24–30.

Bernotat, D. (2018): Naturschutzfachliche Bewertung eingriffsbedingter Individuenverluste – Hinweise zur Operationalisierung des Signifikanzansatzes im Rahmen des artenschutzrechtlichen Tötungsverbots. ZUR – Umwelt und Recht (594). S. 19.

Huggins, B. (2021): Das artenschutzrechtliche Tötungsverbot als abgestuftes Schutzregime. Natur und Recht 43 (2). S. 73–82.

Jödicke, K., van de Flierdt, M., Reinhardt, A., Bernshausen, F., Beste, C., Göbel, B., Herden, C., Jechow, B., Mercker, M., Spannagel, J., Strobach, T. (2021): Artenschutzprüfung mit dem Rechenschieber? Kritische Anmerkungen zur Arbeitshilfe „Arten- und gebietsschutzrechtliche Prüfung bei Freileitungsvorhaben“ des BfN. Naturschutz und Landschaftsplanung 53 (03). S. 18–27.

### 2. Signifikanzschwelle Vögel

#### Fachveröffentlichungen

Brand, C., Langeleh, D., Männel, T. (2020): Die Signifikanzschwelle nach § 44 (5) Nr. 1 BNatSchG – ein Verfahren zur Bewertung des Tötungsrisikos geschützter Arten im Gefahrenbereich von Windenergieanlagen. ZNER - Zeitschrift für Neues Energierecht. S. 7–14.

Frank, O., Rolshoven, M. (2020): WEA, Vögel und die Bestimmung des Signifikanzbegriffs: Die Quadratur des Kreises? Ein Diskussionsbeitrag zum BfN-Methodenvorschlag aus verwaltungsrechtlicher Sicht. ZNER - Zeitschrift für Neues Energierecht 24 (3). S. 197–206.

Reichenbach, M., Aussieker, T. (2021): Windenergie und der Erhalt der Vogelbestände. Regelungsvorschläge im Kontext einer gesetzlichen Pauschalausnahme. ARSU – Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH. Im Auftrag der Stiftung Klimaneutralität. 123 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 14.10.2024).<sup>1</sup>

Sailer, F. (2023): Der rechtliche Rahmen für probabilistische Ansätze bei der artenschutzrechtlichen Signifikanzbewertung. Natur und Recht 45 (2). S. 78–84. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 04.11.2024)

UMK (2020): Standardisierter Bewertungsrahmen zur Ermittlung einer signifikanten Erhöhung des Tötungsrisikos im Hinblick auf Brutvogelarten an Windenergieanlagen (WEA) an Land – Signifikanzrahmen. 17 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 14.10.2024).

Wulfert, K., Köstermeyer, H., Lau, M., Fischer, S., Kostelnik, I., Schöne-Warnefeld, J., Weber, J. (2022): Vögel und Windenergienutzung - Best Practice-Beispiele und planerische Ansätze zur Konfliktlösung - Ergebnisse des gleichnamigen F+E-Vorhabens (FKZ 3515 82 0100). BfN-Skripten 634. Bundesamt für Naturschutz, Bonn. 203 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 04.11.2024).

Wulfert, K., Lau, M., Köstermeyer, H. (2022): Vögel und Windenergienutzung – Vorgaben zur Signifikanzbewertung und Ausnahme. Natur und Recht 44 (7). S. 441–451. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 04.11.2024).

## **Positionspapiere**

BWE – Bundesverband WindEnergie (2022): Ermittlung und Bewertung der Tötungswahrscheinlichkeit von kollisionsgefährdeten Brutvögeln an Windenergieanlagen. Weiterentwicklung der BWE-Positionen und -Vorschläge. Aktualisiert Februar 2022. 35 S. [Link zum Dokument](#) (letzter Zugriff: 04.11.2024).

Richten Sie Ergänzungsvorschläge gern an: [holger.ohlenburg@naturschutz-energiewende.de](mailto:holger.ohlenburg@naturschutz-energiewende.de).

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie geben den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Kenntnisstand wieder. Das KNE schließt eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen – außer für Fälle von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit – aus. Dies betrifft insbesondere die Haftung für eventuelle Schäden, die durch die Nutzung der Informationen entstehen.

---

<sup>1</sup> In Kap. 4.1.3 der Studie werden im Kontext „eines äußeren Schutzabstands“ von Brutplatz zu einer geplanten Windenergieanlage Überlegungen zu „Populationsbiologischen Mortalitäts-Grenzwerten“ angestellt.