

# Vogelschlag an Glas:

## Hintergrund und Handlungsmöglichkeiten

### Hintergrund

- Schätzungen zufolge sterben in Deutschland jedes Jahr über 100 Millionen Vögeln an Glasscheiben <sup>1</sup>. Das sind 5-10% der Vogelpopulation, somit sind Kollisionen mit Glas die zweitwichtigste Todesursache für Vögel.
- Alle wildlebenden Vögel sind besonders geschützt und unterliegen dem Tötungsverbot BNatSchG §44 <sup>2</sup>.
- Das Tötungsverbot ist auf Vogelschlag an Glas anzuwenden <sup>3,4</sup>.
- Als Schwelle für ein „signifikant erhöhtes Tötungsrisiko“ wurden 4 Kollisionsopfer auf 100 m Glasfassade im Jahr ermittelt <sup>5</sup>.

### Risikobewertung

- An großen Gebäuden und Bürokomplexen verenden jedes Jahr im Durchschnitt 22 Vögel <sup>1</sup>.
- Das Risiko für Vogelschlag an Glas kann ermittelt werden. Ein „Hohes Risiko“ genügt für die Anordnung von Schutzmaßnahmen <sup>5</sup>
- Bei Verdacht auf ein „signifikant erhöhtem Tötungsrisiko“ kann durch die Behörde ein Monitoring angeordnet werden <sup>6,7</sup>.
- Naturnahe Umgebung und nächtliche Beleuchtung fördern Vogelschlag <sup>8,9</sup>.
- Gebäude in der Nähe von Natura2000 Gebieten dürfen deren Erhaltungszustand nicht verschlechtern und sind gegebenenfalls nachzurüsten <sup>10</sup>.

### Schutzmaßnahmen

- „[...] Planer und Architekten haben die Möglichkeit und Pflicht, Situationen, in denen es zu vermehrtem Vogelschlag an Gebäuden kommen kann, zu vermeiden.“ <sup>5</sup>
- Die Wirksamkeit von Vogelschutzprodukten wird seit 2001 in Flugtunnelversuchen evidenzbasiert überprüft und öffentlich beworben <sup>8,11</sup>. Demnach müssen Scheiben flächig mit Mustern markiert werden.
- Die Wirksamkeit von UV-Markierungen und Greifvogelsilhouetten wurde eindeutig widerlegt <sup>12-15</sup>.
- Einplanung im Bau ist günstiger und langlebiger als Nachrüsten <sup>8</sup>.
- Verbundglas Produkte reduzieren Energieeintrag und Vogelschlag <sup>16</sup>.

## References

1. Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten (LAG VSW). Der mögliche Umfang von Vogelschlag an Glasflächen in Deutschland – eine Hochrechnung. *Berichte zum Vogelschutz* (2017).
2. *Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege § 44 Vorschriften für besonders geschützte und bestimmte andere Tier- und Pflanzenarten.* (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG),
3. Huggins, B. Das artenschutzrechtliche Tötungsverbot als abgestuftes Schutzregime. *NuR* **43**, 73–82; 10.1007/s10357-021-3801-y (2021).
4. Huggins, B. Vogelschlag an Glas – eine neue Hürde für die Vorhabenzulassung? *NuR* **41**, 511–518; 10.1007/s10357-019-3559-7 (2019).
5. Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten. *Vermeidung von Vogelverlusten an Glasscheiben* (2021).
6. Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU). Untersuchung zum Vogelschlag an Glas in München. August bis Oktober 2020 (2021).
7. Steiof, K. Vorschlag einer standardisierten Methode zur Erfassung von Vogelkollisionen mit Glasflächen. *Natur und Landschaft* **98**; 10.19217/NuL2023-05-03 (2023).
8. Rössler, M. *et al.* Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht. 3. überarbeitete Auflage (2022).
9. Steiof, K. Beleuchtung in der Stadt und Vogelkollisionen - ein bedeutendes Problem. *Natur und Landschaft* **98**, 447–452; 10.19217/NuL2023-09-05 (2023).
10. *Klage gegen Glasbau auf dem Drachenfels erfolgreich.* 14 K 4263/11 (2012).
11. Rössler, M. *et al.* Bird-friendly building with glass and light, 1–65 (2023).
12. Trybus, S. Wirksamkeit von Greifvogelsilhouetten zur Verhinderung von Kleinvogelanprall an Glasfronten. Magister rerum naturalium. Universität Wien, 2003.
13. Rössler, M. BIRDSTICKER. Prüfung nach ONR 191040 und WIN-Versuch im Flugtunnel II der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf. *VOGELANPRALL AN GLASFLÄCHEN PRÜFBERICHT* (2015).
14. Rössler, M. BIRDPEN®. Prüfung nach ONR 191040 und WIN-Versuch im Flugtunnel II der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf. *VOGELANPRALL AN GLASFLÄCHEN PRÜFBERICHT* (2015).

15. Rössler, M. ORNILUX MIKADO. Prüfung im Flugtunnel II der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf. *VOGELANPRALL AN GLASFLÄCHEN PRÜFBERICHT* (2012).
16. Schmid, H., Feurer, K. & vogelwarte.ch. WÜRTH-Gebäude in Rorschach Überprüfung der Überprüfung der Vogelfreundlichkeit der mit SEFAR-Gewebe ausgerüsteten Fassaden ogelfreundlichkeit der mit SEFAR-Gewebe ausgerüsteten Fassaden. *Schweizerische Vogelwarte* (2015).