

# Zwergschwan und Autobahnen

## Wirkfaktorenanalyse

---

*Christoph Herden*

Gesellschaft für Freilandökologie  
und Naturschutzplanung mbH  
Stuthagen 25  
D-24113 Molfsee  
+49 4347 / 999 73 - 0  
[info@gfnmbh.de](mailto:info@gfnmbh.de)

# Wirkfaktoren von Autobahnen



## ■ Baubedingte Wirkungen (temporär)

- finden nur während der Bauzeit statt (temporär)
- Bsp: *Erdarbeiten, Baustraßen im Umfeld, Materiallager*

## ■ Anlagebedingte Wirkungen (dauerhaft)

- werden durch das Bauwerk an sich bedingt
- Bsp.: *Silhouettenwirkung von bepflanzten Böschungen, Versiegelung von Flächen*

## ■ Betriebsbedingte Wirkungen (dauerhaft bis episodisch)

- werden durch den Betrieb der Anlage bzw. die typische Nutzung des Bauwerks bedingt
- Bsp.: *Licht- und Lärmimmissionen durch Verkehr, Kollisionsrisiken mit Kraftfahrzeugen*

# Übersicht *relevanter* Wirkfaktoren für Zwergschwäne



## Baubedingte Wirkungen

<b>Wirkfaktor</b>	<b>Potenzielle Wirkung</b>
Diffuse Störungen durch Baufahrzeuge und Menschen während des Baus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beeinträchtigung der Qualität von Äsungs- und Rastflächen;</li><li>• erhöhter Energieverbrauch</li><li>• Beeinträchtigung von Austauschbeziehungen zwischen den rechts und links der Trasse liegenden Flächen</li></ul>
Temporäre Flächeninanspruchnahmen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeitweiser Verlust von Äsungs- und Rastflächen</li></ul>

# Übersicht relevanter Wirkfaktoren für Zwergschwäne



## Anlagebedingte Wirkungen

<b>Wirkfaktor</b>	<b>Potenzielle Wirkung</b>
Versiegelung von Flächen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verlust von Äsungs- und Rastflächen (überbauter Bereich)</li></ul>
Silhouetteneffekt der Autobahn (Böschungen, ggf. Bepflanzung, Schilder etc.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beeinträchtigung benachbarter Äsungs- und Rastflächen (Reichweite/Wirkzone?)</li></ul>
Lineare Trasse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behinderung von Austauschbeziehungen</li><li>• mittelbar: Intensivierung der Landnutzung auf den Restflächen?</li></ul>

# Übersicht relevanter Wirkfaktoren für Zwergschwäne



## Betriebsbedingte Wirkungen (Fahrzeugverkehr)

<b>Wirkfaktor</b>	<b>Potenzielle Wirkung</b>
Lärmimmissionen	Beeinträchtigung der Qualität von Äsungs- und Rastflächen; (Relevanz? Reichweite/Wirkzone?)
Lichtimmissionen	Beeinträchtigung der Qualität von Äsungs- und Rastflächen; (Relevanz? Reichweite/Wirkzone?)
Diffuse Störungen durch bewegte Objekte	Beeinträchtigung der Qualität von Äsungs- und Rastflächen; (Relevanz? Reichweite/Wirkzone?)
Kollisionsrisiko	Relevanz?