Hinweise

Diese Datei beinhaltet die Folien zum Vortrag "Inhalte der FFH- und Vogelschutz-Verträglichkeitsprüfung" von Dr. Jochen Lüttmann (FÖA Landschaftsplanung, Trier) im Rahmen der Veranstaltung "VSVI-Seminar" des VSVI am 01.03.2005 in Emmelshausen (RP).

Die Datei ist ausschließlich als Information gedacht und darf weder ganz noch in Teilen anderweitig verwendet werden. Dies gilt insbesondere auch für die verwendeten Abbildungen, die unterschiedlichen Nutzungsbedingungen / Copyright unterliegen.



Inhalte der FFH- und Vogelschutz-Verträglichkeitsprüfung

Dr. Jochen Lüttmann Landschaftsarchitekt BDLA

FÖA Landschaftsplanung
Trier
http://www.foea.de

VSVI-Seminar am 1. März 2005 in Emmelshausen (RP)



Umsetzung der FFH-RL im 4. Abschnitt des BNatSchG

- § 32 Europäisches Netz "Natura 2000"
- § 33 Schutzgebiete
- § 34 Verträglichkeit und Unzulässigkeit von Projekten, Ausnahmen
- § 35 Pläne
- § 36 Stoffliche Belastungen
- § 37 Verhältnis zu anderen Rechtsvorschriften



Verträglichkeitsprüfung nach § 34 / Art. 6 FFH-RL

Leitfaden / Regelwerk





Ablauf der VP / Gliederung des Vortrages

- Merkmale des Schutzgebietes
- Wirkungsprognose
 - Aufstellen der Maßstäbe
 - Erheblichkeitsbewertung
- (Kumulative Wirkungen)
- Schadensbegrenzungsmaßnahmen
- (Wiederholung Erheblichkeitsbewertung)
- (Weitere, z.B. Alternativenprüfung, Kohärenz)



Schlüsselaspekte einer VP (vereinfacht)

ffh-relevante Gebietsmerkmale

"charakteristische Arten"

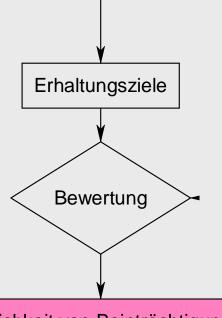
Anhang I - Lebensräume

Anhang II - Arten

Gebietskulisse

"maßgebliche Gebietsbestandteile", im Gebiet / außerhalb

Konkretisierung der Abgrenzung

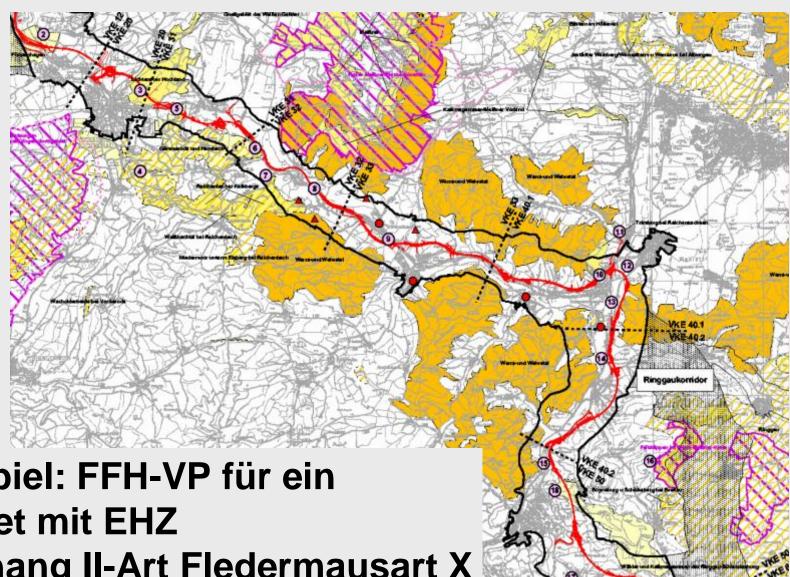


Schadensbegrenzungs-Maßnahmen

Maßstäbe + Aggregation



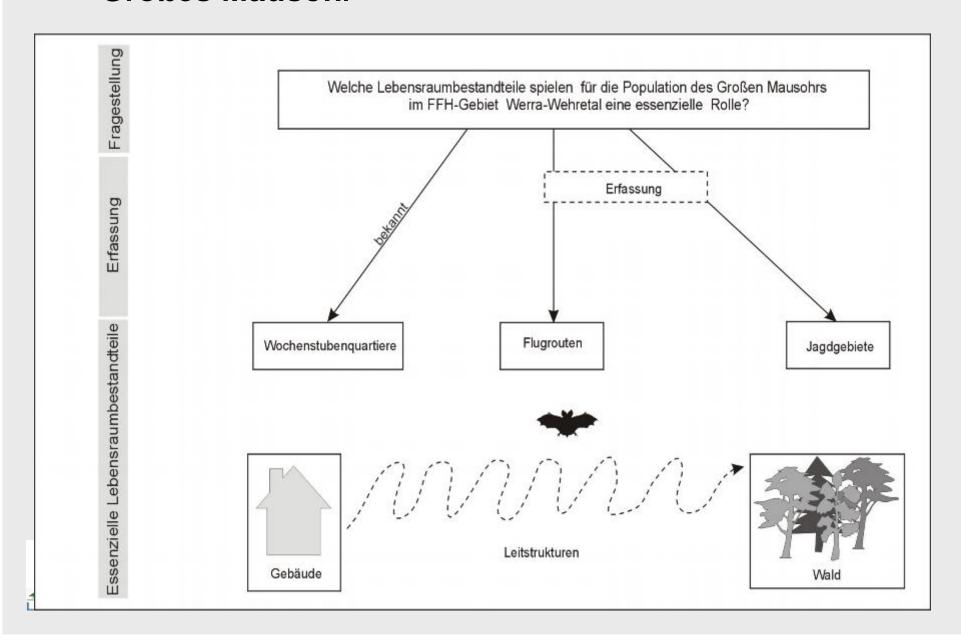
Erheblichkeit von Beinträchtigungen



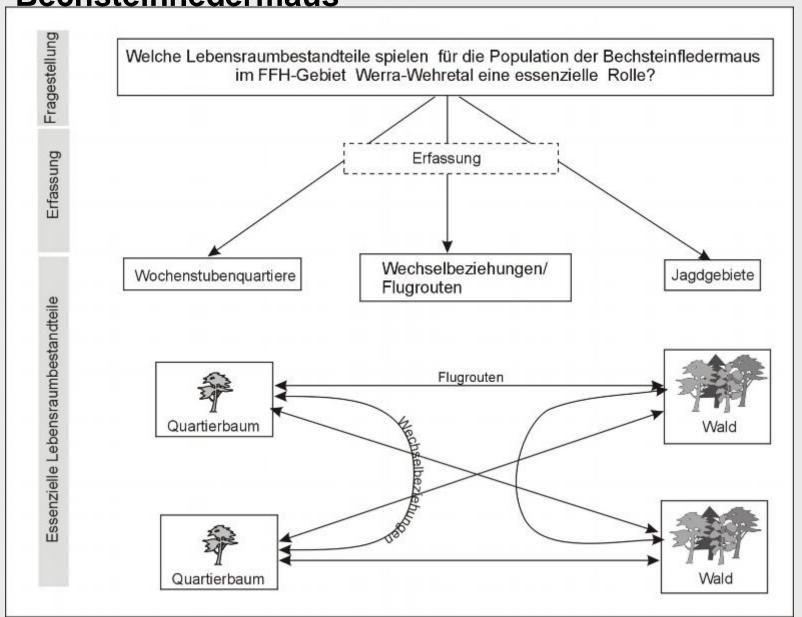
Beispiel: FFH-VP für ein **Gebiet mit EHZ**

- Anhang II-Art Fledermausart X
- LRT Buchenwälder
- LRT Fließgewässer

Schutzgebietsmerkmale: Maßgebliche Bestandteile Großes Mausohr



Schutzgebietsmerkmale: Maßgebliche Bestandteile Bechsteinfledermaus



Schutzgebietsmerkmale: Bestandserfassung, -bewertung

§ zielorientierte Entscheidung über Bestandserfassungsinhalte

Ziele:

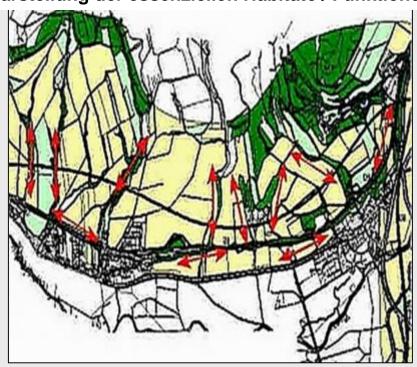
- Darstellung der maßgeblichen § Habitate / Funktionen
- § Maßstäbe (Relationen) für die Erheblichkeitsermittlung

Schnittstellen zwischen





Darstellung der essenziellen Habitate / Funktionen





Schutzgebietsmerkmale: Charakteristische Arten der LRT (Art. 1 e/i FFH-RL)

Anwendungsbereich

- "günstiger Erhaltungszustand" eines LRT
- "wenn der Erhaltungszustand der für ihn charakteristischen Arten im Sinne des Buchstabens i) günstig ist" (Art. 1 lit. e FFH-RL, dritter Spiegelstrich)

Entsprechend ist davon auszugehen, dass der (jeweilige)
Lebensraum nach Anhang I eine erhebliche Beeinträchtigung
erfährt, sofern seine charakteristischen Arten erheblich
beeinträchtigt werden (Leitfaden der KOMMISSION 2001,
MIERWALD et al. 2003 im Gutachten zum Leitfaden des BMVBW,
MKB 15)



Schutzgebietsmerkmale: Charakteristische Arten der LRT (Art. 1 e/i FFH-RL)

Auswahl(kriterien):

- zusätzliche Informationen zum EHZ eines LRT
- wirkungsspezifisch empfindlich (Wirkprozessbezogen)
- ökologischen Ansprüche ausreichend wissenschaftlich eruiert

Allgemeine Vorgaben; gebietsbezogene Selektion im Einzelfall:

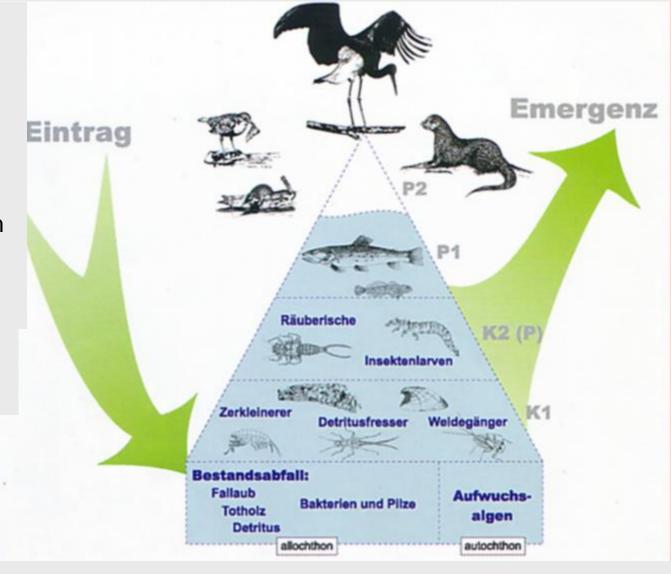
- Handbuch des BfN zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (BfN 1998)
 ("dominante", "typische" und "charakteristische Arten i.e.S.")
- Rückriem & Ssymank (1997): Erfassung und Bewertung des Erhaltungszustandes schutzwürdiger Lebensraumtypen und Arten in Natura-2000-Gebieten ...
- Rückriem & Roscher (2001)
 (z.B. Buchenspinner (Aglia tau), blütenbesuchende Bockkäfer)
- Farthmann et al. (2001): Berichtspflichten in Natura 2000 Gebieten. Empfehlungen zur Erfassung ... und Charakterisierung der Lebensraumtypen des Anhang I FFH-RL (Farthmann et al. verzichten auf die Angabe von charakteristischen Arten).
- Doerpinghaus et al. (2003): Empfehlungen zur Bewertung des Erhaltungszustandes der FFH-Lebensraumtypen



Schutzgebietsmerkmale: Charakteristische Arten der LRT (Art. 1 e/i FFH-RL)

Zeigerarten für einen notwendigen Teillebensraum, eine notwendige Struktur, deren Wegfall eine relevante Beeinträchtigung des Erhaltungszustandes im Lebensraum (Wegfall abhängiger anderer Arten) zu Folge hätte

Bspw. Bachläufe LRT 3210



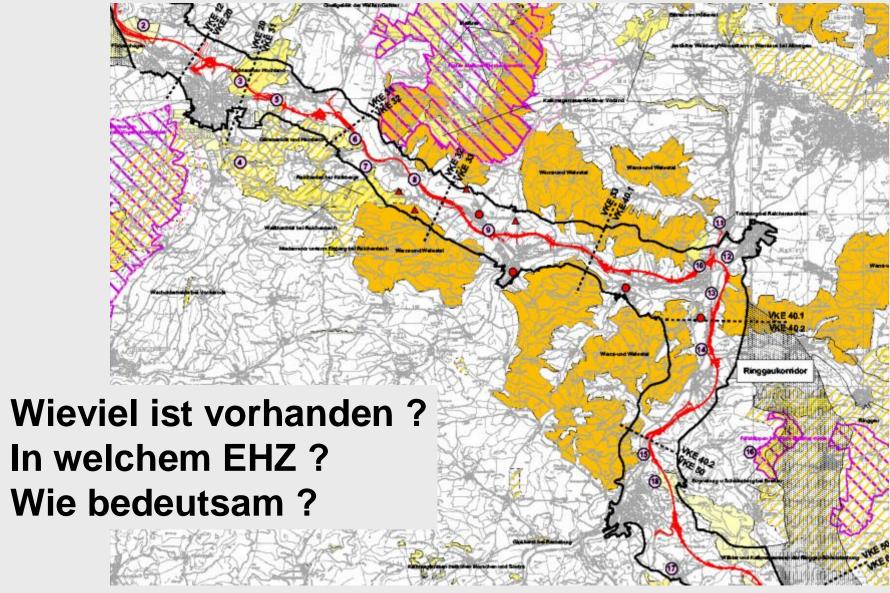


Wirkungsprognose / Erheblichkeit

 Erheblich sind Beeinträchtigungen, "wenn sie maßgebliche Bestandteile eines Natura-2000 Gebietes so verändern oder stören könnten, dass sie ihre Funktion für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck nur noch in deutlich eingeschränkter Form erfüllen würden." (LANA / Burmeister 2004, EuGH 9/2004).

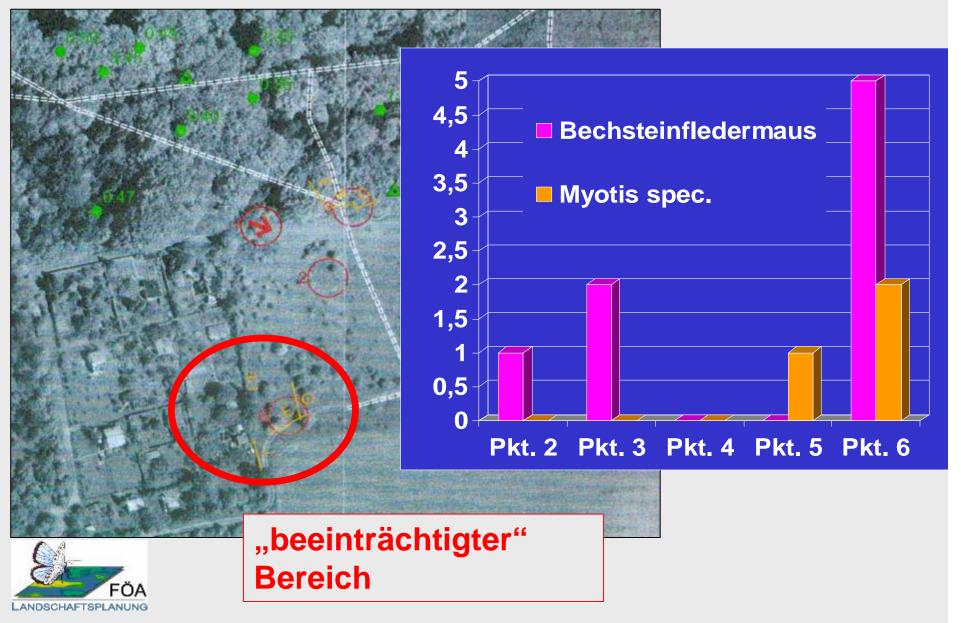
Maßstab: günstiger Erhaltungszustand

- Kriterien / Merkmale f
 ür eine ggf. erhebliche Beeintr
 ächtigung
 - Höhe des flächenmäßigen Verlustes von LRT / Habitaten,
 - Dauer und Permanenz von Fragmentierungen und Ausmaß im Vergleich zum ursprünglichen Ausmaß,
 - Dauer und Permanenz von Störungen und ihr Abstand zum Gebiet und
 - Auswirkungen auf Bestandsdichten und Zeitrahmen der Bestandserneuerung.

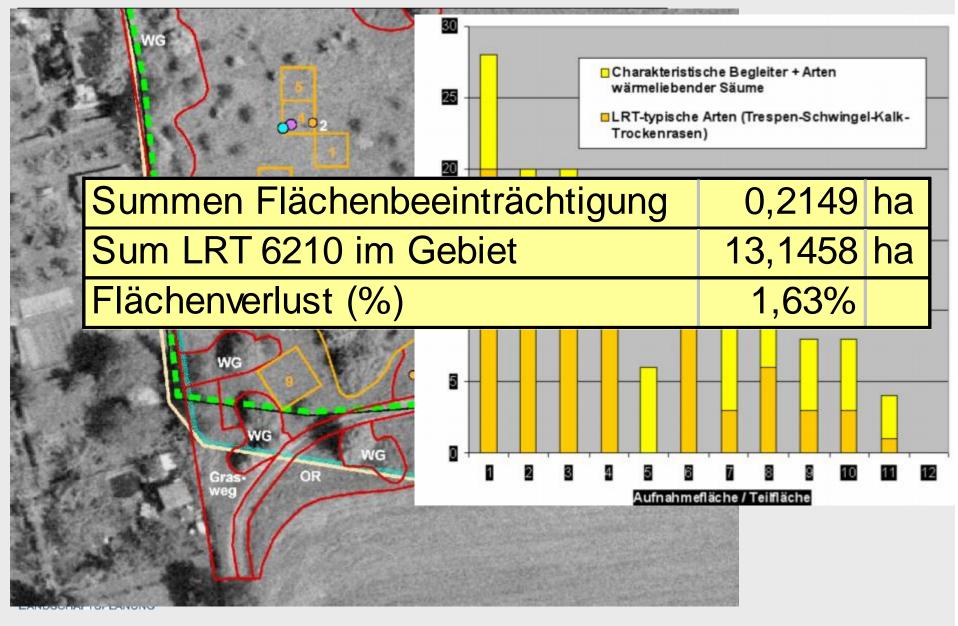


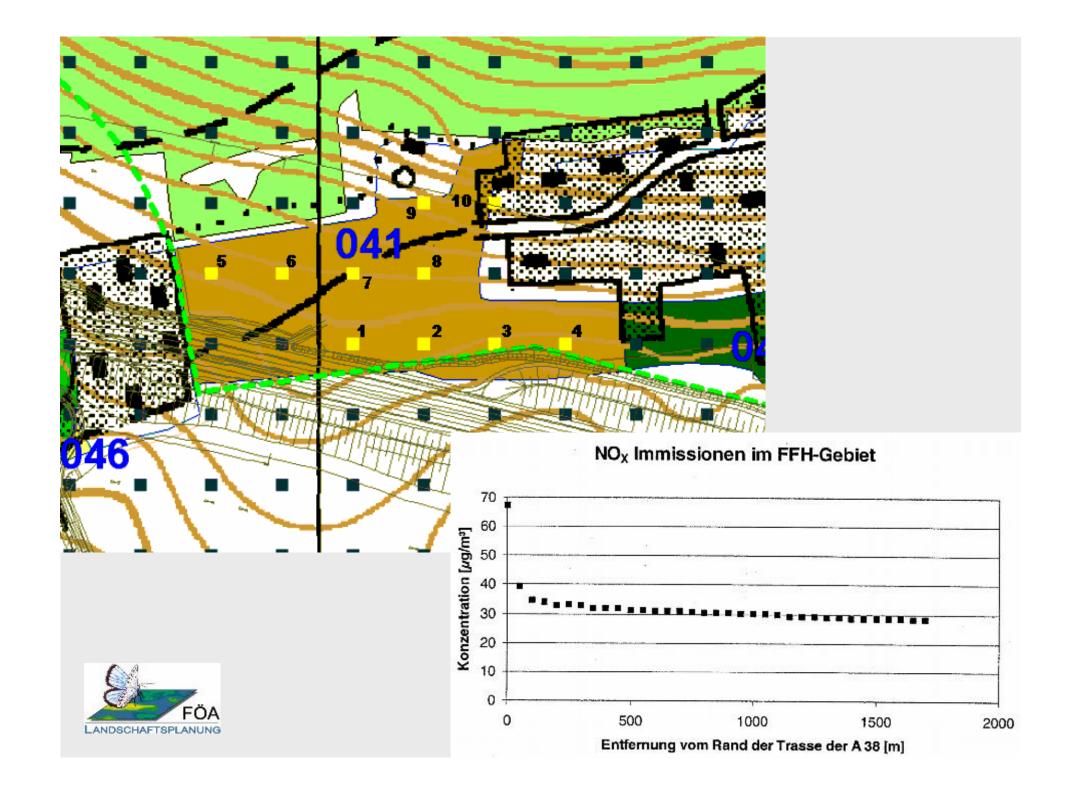


Wirkungsprognose / Erheblichkeit: Maßstab "günstiger EHZ" (Aktivitätsdichte)



Wirkungsprognose / Erheblichkeit: Maßstab "günstiger EHZ" (charakteristische Ausprägung)





Überschreitung der in Bezug auf charakteristische Vögel rel. Schallimmissionswerte von 54/50 db(A)



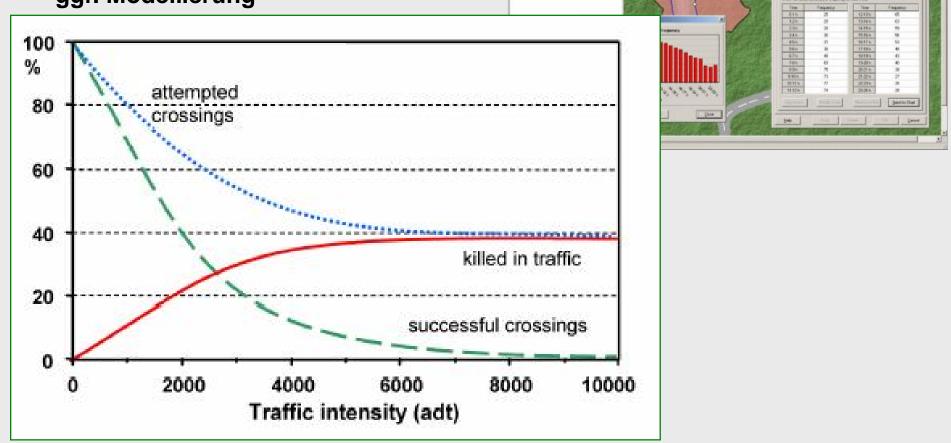




Auswertung / Bewertung / Verallgemeinerung

Systematische Analyse der Faktoren

ggf. Modellierung



Aggregation (BMVBW-Leitfaden)

Stufe	6-Stufige Skala des Beein- trächtigungsgrades	Erläuterung	2-stufige Skala der Erheblichkeit
0	keine Beeinträchtigungen	Relevante Strukturen oder Funktionen bleiben im vollen Umfang erhalten.	
1	geringer Beeinträchtigungs- grad	Beeinträchtigungen von sehr begrenzter Reichweite insbesondere hinsichtlich der Struktur	nicht erheblich
2	noch tolerierbarer Beeinträch- tigungsgrad	geringfügige quantitative und qualitative Veränderungen, keine irreversiblen Folgen	
3	hoher Beeinträchtigungsgrad	räumlich und zeitlich begrenzte Beeinträchtigungen, aber irreversibel	
4	sehr hoher Beeinträchtigungs- grad	substanzielle quantitative und/oder qualitative Beeinträchtigungen von Strukturen, Funktionen, Wiederherstel- lungsmöglichkeiten	erheblich
5	extrem hoher Beeinträchti- gungsgrad	nahezu vollständiger Verlust	



Aggregation / Konkretisierung in Bezug auf das EHZ

Stufe	6-Stufige Skala des Beein- trächtigungsgrades	Erläuterung für Flugrouten des Großen Mausohrs	2-stufige Skala der Erheblichkeit
0	keine Beeinträchtigungen	Es wird keine Flugroute zerschnitten	
1	geringer Beeinträchtigungs- grad	Es wird nur eine Flugroute von untergeordneter Bedeutung zerschnitten	nicht erheblich
2	noch tolerierbarer Beeinträch- tigungsgrad	Es werden mehrere Flugrouten von untergeordneter Bedeutung zerschnit- ten, aber keine von zentraler Bedeu- tung	
3	hoher Beeinträchtigungsgrad	Es wird eine Flugroute von zentraler Bedeutung zerschnitten	
4	sehr hoher Beeinträchtigungs- grad	Es werden mehrere Flugrouten von zentraler Bedeutung zerschnitten	erheblich
5	extrem hoher Beeinträchti- gungsgrad	Es wird alle Flugrouten von zentraler Bedeutung zerschnitten	



Konkretisierung in einer FFH-VP am Bsp. Flugrouten von Fledermäusen

- Leitfäden
- Regelwerke
- "Konsensbildung"

Leitfaden für die Anlage von Tierquerungshilfen an Straßen

- Grünbrücken, Unterführungen und Durchlässe -



FGSV AK 2.11.15 Version Jul-03



Konsensbildung Mausohr

Ø Ableitung grundsätzlicher Strategien zur Schadensbegrenzung in Bezug auf Lärm, Kollision, Zerschneidung

Grundlage: Datenbasis

- Ø Klassifizierung der maßgeblichen Bestandteile für Großes Mausohr (und Bechsteinfledermaus): "Flugrouten mit 10 und mehr Großen Mausohren pro Nacht sind von hoher Bedeutung"
- Ø Ableitung von Maßstäben für die Bewertung: "Die Zerschneidung von einer Flugroute von hoher Bedeutung löst eine erhebliche Beeinträchtigungen des Mausohrs aus."



Bischhausen

<u>Schadensbegrenzungsmaßnahmen</u>

§ BW xx: Unterführung Abach und Wirtschaftsweg Lichte Höhe > 4,50 m, lichte Weite = 11,80

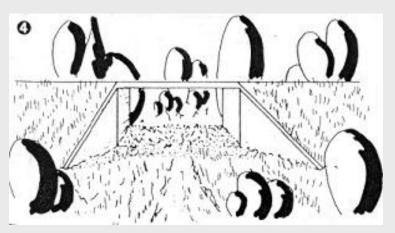
§ Irritationsschutzwände

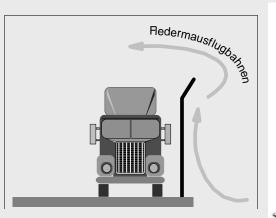
Begründung

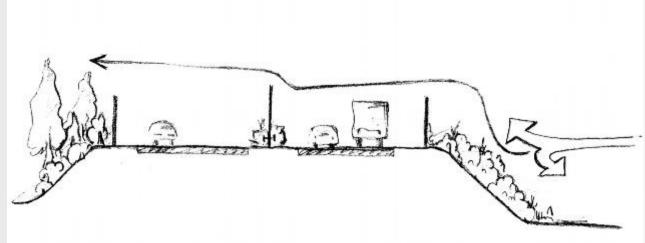
§ Erhalt eines bedeutenden (quartiernahen) Flugweges für Mausohr (FFH-VP) und weitere Fledermäuse (Anhang IV; Artenschutz)













Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit