

# Referenzliste – Gefährdungsursachen – für FFH-Meldungen

## 1. Landwirtschaft, Garten-, Obst- und Weinbau, Imkerei

### 1.1. Nutzung und Neugewinnung von Flächen

- 1.1.1. Bewirtschaftung/ Innutzungsnahme von Mooren
- 1.1.2. Bewirtschaftung/ Innutzungsnahme von Salzwiesen
- 1.1.3. Trockenlegen von Feuchtgrünland, Kleingewässern und Söllen/ Entwässerung
  - 1.1.3.1. Grabensysteme
  - 1.1.3.2. Drainagen
  - 1.1.3.3. Großflächen-Melioration
- 1.1.4. Verfüllung von Kleingewässern und Quellen
- 1.1.5. Zerstörung temporärer Gewässer
- 1.1.6. Nutzung von Gewässern als Viehtränke, intensiver Viehtritt in sensiblen Bereichen
- 1.1.7. Weidewirtschaft, Kopplung
  - 1.1.7.1. Hoher Viehbesatz
  - 1.1.7.2. Unterbeweidung
  - 1.1.7.3. Ungünstiger Beweidungszeitpunkt
  - 1.1.7.4. Walzen
  - 1.1.7.5. Pflegeschnitt
- 1.1.8. Wiesenbewirtschaftung
  - 1.1.8.1. Neuansaat
  - 1.1.8.2. Nachsaat
  - 1.1.8.3. Erhöhte Mahdfrequenz
  - 1.1.8.4. Ungünstiger Mahdzeitpunkt
  - 1.1.8.5. Zeitgleiche, großflächige Mahd
  - 1.1.8.6. Eggen/ Walzen
  - 1.1.8.7. Mahdtechnik
  - 1.1.8.8. Mangelhafte Mähgutentfernung
  - 1.1.8.9. Geringe Schnitthöhe
- 1.1.9. Düngung und Kalkung von Grünland (v. a. Frisch-, Feuchtwiesen und Magerrasen)
  - 1.1.9.1. Düngezeitpunkt
  - 1.1.9.2. Gülle
  - 1.1.9.3. Festmist
  - 1.1.9.4. Klärschlamm
  - 1.1.9.5. Mineralischer Dünger
  - 1.1.9.6. Kalkung
- 1.1.10. Eutrophierung von Gewässern und Mooren
- 1.1.11. Ackerbau
  - 1.1.11.1. Düngung
  - 1.1.11.2. Verarmte Fruchtfolgen
  - 1.1.11.3. Reduktion des Zwischenfruchtanbaus
  - 1.1.11.4. Pflügen/ Umbruch/ Direktes Umpflügen nach der Ernte
- 1.1.12. Ausbringung von Gift und Fallen zum Pflanzen- oder Vorratsschutz oder zur Hygiene
  - 1.1.12.1. Insektizide
  - 1.1.12.2. Herbizide
  - 1.1.12.3. Fungizide
  - 1.1.12.4. Rodentizide
  - 1.1.12.5. Endektozide, z. B. Wurmmittel
  - 1.1.12.6. Fallen
- 1.1.13. Einsatz schwerer Maschinen (Bodenverdichtung)
- 1.1.14. Brand von Flächen
  - 1.1.14.1. Abflämmen von Flächen (Acker/ Raine)
  - 1.1.14.2. Röhricht-Entfernung
- 1.1.15. Gartenbauliche Nutzung
- 1.1.16. Weinbauliche Nutzung
- 1.1.17. Imkerei
- 1.1.18. Emissionen aus Intensiv-Tierhaltung
- 1.1.19. Umwandlung von Grünland in Äcker
- 1.1.20. Umwandlung von Grünland in sonstige Kulturen (Obstanbau, Weihnachtsbaumplantagen)
- 1.1.21. Häufige Grabenräumung/ Grabenfräsen

- 1.1.22. Ländlicher Straßen- und Wegebau
  - 1.1.22.1. Naturstraßen, wassergebundene Decken
  - 1.1.22.2. Asphaltversiegelung
- 1.1.23. Moderne Saatgutreinigung
- 1.1.24. Landwirtschaftliche Anlagen (Silo, Stallungen)
- 1.1.25. Freisetzung von GVO

## **1.2. Strukturverlust/ Flurbereinigung**

- 1.2.1. Beseitigung von Trockenmauern, Lesesteinhaufen, Steinriegeln
- 1.2.2. Beseitigung von Weg- und Ackerrainen, Krautsäumen, Brachestreifen und -inseln
- 1.2.3. Entfernung von Uferrandstreifen, Ufergehölzen
- 1.2.4. Beseitigung von Hecken, Knicks, Steinrücken
- 1.2.5. Entfernung von Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Kopfweidenbeständen
- 1.2.6. Reliefnivellierung/ Bodenauftrag/ Planierung
- 1.2.7. Verfüllung von Hohlwegen
- 1.2.8. Baumchirurgische Maßnahmen

## **1.3. Sukzession infolge Nutzungsaufgabe**

- 1.3.1. Brachfallen von Magerrasen
- 1.3.2. Brachfallen extensiv genutzter Frisch-, Feucht-, Nasswiesen
- 1.3.3. Brachfallen extensiv genutzter Äcker
- 1.3.4. Auflassen von Weinbergen
- 1.3.5. Nutzungsaufgabe periodisch abgelassener Teiche
- 1.3.6. Fehlende Grabenunterhaltung
- 1.3.7. Fehlende Unterhaltung von Trockenmauern, Steinriegeln und Knicks in der freien Landschaft

## **1.4. Aufgabe alter Nutzungsformen**

- 1.4.1. Aufgabe der Streuwiesennutzung
- 1.4.2. Aufgabe des Anbaus alter Kulturpflanzen (Lein, Hanf, Buchweizen, Dinkel, ...)
- 1.4.3. Nutzungsaufgabe von kleinflächigen Abgrabungen
- 1.4.4. Nutzungsaufgabe von kleinbäuerlichen Torfstichen
- 1.4.5. Aufgabe der Heidenutzung
- 1.4.6. Aufgabe der Kopfweidennutzung, Kopfbaumnutzung, Heckennutzung/  
Nutzungsaufgabe von Streuobstwiesen
  - 1.4.6.1. Kein Nachpflanzen abgängiger Altbäume
  - 1.4.6.2. Fehlender Obstbaumschnitt
- 1.4.7. Aufgabe von Nutz- und Bauerngärten
- 1.4.8. Aufgabe der Kleinviehhaltung

## **2. Raum- und infrastrukturelle Veränderungen, Planung**

### **2.1. Fragmentierung und Isolation in der offenen Landschaft**

### **2.2. Verlust dörflicher Strukturen, Verstädterung**

### **2.3. Änderung der städtischen Siedlungsstrukturen (bauliche Verdichtung, Versiegelung, Verlust von Grünflächen)**

### **2.4. Intensive Grünanlagenpflege**

- 2.4.1. Baumsicherungsmaßnahmen
- 2.4.2. Rasenpflege
- 2.4.3. Laubentnahme

### **2.5. Raumordnungsplanung**

## **3. Forstwirtschaft**

### **3.1. Aufforstung waldfreier Flächen**

- 3.1.1. Entwässerung und Aufforstung von Moorstandorten
- 3.1.2. Aufforstung von Magerrasen
  - 3.1.2.1. in der planaren bis collinen Stufe
  - 3.1.2.2. in der montanen bis alpinen Stufe
- 3.1.3. Aufforstung von Küsten- und Binnendünen
- 3.1.4. Aufforstung von Frisch-, Feucht- und Nasswiesen
  - 3.1.4.1. in der planaren bis collinen Stufe

- 3.1.4.2. in der montanen bis alpinen Stufe
- 3.1.5. Aufforstung von brachliegenden Äckern, Ödland und Heideflächen
- 3.1.6. Aufforstung bis dicht ans Ufer
  - 3.1.6.1. Aufforstung mit standortgerechten Ufergehölzen
  - 3.1.6.2. Aufforstung mit standortfremden Ufergehölzen
- 3.1.7. Aufforstung bis dicht an Biotop/ Habitat
- 3.1.8. Aufforstung von Lichtungen

### **3.2. Waldbauliche Maßnahmen**

- 3.2.1. Rodung (Kahlhiebe, Großschirmschlagverfahren, größere Saumhiebe)
  - 3.2.1.1. Rodung naturnaher Waldbestände
  - 3.2.1.2. Rodung naturferner Forste
  - 3.2.1.3. Rodung von Auengehölzen
- 3.2.2. Altersklassenwald mit Kahlschlagbetrieb
  - 3.2.2.1. Kahlschlag ohne Vollumbruch
  - 3.2.2.2. Kahlschlag mit Vollumbruch
- 3.2.3. Kalkung und Düngung
  - 3.2.3.1. Kalkung
  - 3.2.3.2. Düngung
- 3.2.4. Ausbringung von Gift und Fallen zum Pflanzen- oder Vorratsschutz oder zur Hygiene
  - 3.2.4.1. Insektizide
  - 3.2.4.2. Herbizide
  - 3.2.4.3. Fungizide
  - 3.2.4.4. Rodentizide
  - 3.2.4.5. Pheromonfallen u.a. direkte Fallen
- 3.2.5. Entwässerung
  - 3.2.5.1. Grabensysteme
  - 3.2.5.2. Drainagen
  - 3.2.5.3. Großflächen-Melioration
- 3.2.6. Zerstörung von Kleingewässern und Quellabflüssen
- 3.2.7. Zerstörung temporärer Gewässer
- 3.2.8. Anpflanzung/ Bestand nicht heimischer/ nicht lebensraumtypischer Baumarten
  - 3.2.8.1. Förderung nicht standortheimischer/ nicht lebensraumtypischer Laubgehölze, z.B. Hybridpappeln, Robinie, Rot-Eiche
  - 3.2.8.2. Förderung nicht standortheimischer/ nicht lebensraumtypischer Nadelgehölze, z.B. Douglasie, Lärche
- 3.2.9. Umwandlung naturnaher Waldflächen in Forstflächen
  - 3.2.9.1. Umwandlung naturnaher Laubwälder in Nadelholzforste
  - 3.2.9.2. Umwandlung naturnaher Nadelwälder in Laubholzforste
  - 3.2.9.3. Umwandlung naturnaher Laubwälder in Laubholzforste
  - 3.2.9.4. Umwandlung naturnaher Nadelwälder in Nadelholzforste
  - 3.2.9.5. Veränderung/Verschiebung der natürlichen bzw. lebensraumtypischen Gehölzzusammensetzung zu Gunsten einer od. mehrerer standortheimischer/ lebensraumtypischer Baumarten, z.B. Eiche bzw. Fichte in den höheren Berglagen
- 3.2.10. Entnahme von Bäumen mit artspezifischer Funktion/ Selektive Nutzung von wertholzhaltigen Mischbaumarten, z.B. Elsbeere, Vogelkirsche
- 3.2.11. Entfernung der unteren Bestandsschichten, Auflichtung, Räumung des Unterholzes, Entfernung von Pioniergehölzen
- 3.2.12. Anlage einer zweiten Baumschicht durch flächigen Unterbau (z.B. Unterbau mit dienender Hainbuche unter Eiche)
- 3.2.13. Übergang zu Dauerwaldbetrieb
- 3.2.14. Mechanische/ stoffliche Einwirkungen
  - 3.2.14.1. Bodenbearbeitung
  - 3.2.14.2. Bodenverdichtung durch den Einsatz schwerer Maschinen/ flächiges Befahren
  - 3.2.14.3. Auswirkungen von Wegebaumaterial
  - 3.2.14.4. Massive Konzentrierung von Schlagabraum/ Schlagreisig durch flächige Beräumung
  - 3.2.14.5. Abbrennen von Schlagabraum
  - 3.2.14.6. Treib- und Schmierstoffe
  - 3.2.14.7. Abtragung des Oberbodens
  - 3.2.14.8. Veränderung des Bodenreliefs

- 3.2.15. Störung durch Waldarbeiten
- 3.2.16. Entfernung von Waldmantelgehölzen und Saumstrukturen
- 3.2.17. Entfernung von Alt-, Totholz
- 3.2.18. Wegebau (forstlich)/ Holzlagerplätze/ bauliche Einrichtungen
  - 3.2.18.1. Neubau von Waldwegen
  - 3.2.18.2. Ausbau von Waldwegen
  - 3.2.18.3. Zerschneidung durch dichtes Wegenetz einschl. intensive/ engmaschige Feinerschließung (Rückegassen)
  - 3.2.18.4. Versiegelung von Waldwegen
  - 3.2.18.5. Waldparkplätze
  - 3.2.18.6. Bauliche Einrichtungen
  - 3.2.18.7. Holzlagerplatz
- 3.2.19. Freisetzung genmanipulierter Gehölze

### **3.3. Aufgabe alter Nutzungsformen**

- 3.3.1. Niederwälder
- 3.3.2. Mittelwälder
- 3.3.3. Hutewälder

## **4. Jagd/ Wildschäden**

### **4.1. Verfolgung durch Jagdausübung**

- 4.1.1. Ansitzjagd
- 4.1.2. Treibjagd
- 4.1.3. Fallenstellen

### **4.2. Verluste durch Hegemaßnahmen**

- 4.2.1. Dezimierung von Prädatoren
- 4.2.2. Dezimierung von Konkurrenten

### **4.3. Störung durch Jagdausübung**

### **4.4. Waldwiesen- und Waldmoorumwandlungen (Wildäcker/ Wildwiesen)**

- 4.4.1. Anlage von Wildäckern
- 4.4.2. Anlage von Wildwiesen
- 4.4.3. Anpflanzung von Neophyten als Äsungsstauden
- 4.4.4. Entwässerung von Waldmooren

### **4.5. Anlage jagdlicher Einrichtungen**

- 4.5.1. Kurrungen/ Fütterungsstellen
- 4.5.2. Anlage von Hochsitzen
- 4.5.3. Anlage von Jagdhütten
- 4.5.4. Anlage von Wegen
- 4.5.5. Jagdschneise

### **4.6. Wildschäden**

- 4.6.1. Schältschäden/ Verbisschäden
- 4.6.2. Wildschweinsuhlen
- 4.6.3. Wühltätigkeit/ Ausgraben
- 4.6.4. Trittschäden an Gewässern

## **5. Meeres- und Binnenfischerei, Teichwirtschaft**

### **5.1. Zerstörung des Gewässerbodens durch Grundschieppnetzfisherei**

### **5.2. Befischungsmethoden**

- 5.2.1. Elektrofischerei
- 5.2.2. Reusenfischerei
- 5.2.3. Treibnetzfisherei
- 5.2.4. Stellnetzfisherei
- 5.2.5. Grundschieppnetzfisherei

### **5.3. Verdrängung durch fischereiwirtschaftlich eingebrachte Nutzarten**

### **5.4. Erhöhter Fischbesatz**

- 5.4.1. Erhöhter Raubfischbesatz

- 5.4.2. Erhöhter Pflanzenfresserbesatz
- 5.4.3. Besatz mit nicht autochthonen Arten
- 5.4.4. Erstbesatz fischfreier Gewässer

#### **5.5. Um- und Ableitung von Gewässern**

#### **5.6. Anlage von Fischteichen im Haupt- und Nebenschluss von Fließgewässern**

- 5.6.1. Anlage von Fischteichen im Hauptschluss
- 5.6.2. Anlage von Fischteichen im Nebenschluss

#### **5.7. Einleitung aus Fischteichen**

#### **5.8. Gewässerverschmutzung**

#### **5.9. Kalkung von dystrophen Gewässern**

#### **5.10. Überhöhte Entnahme**

#### **5.11. Intensive Teichwirtschaft**

- 5.11.1. Einsatz von Desinfektionsmitteln/ Antibiotika/ Hormone
- 5.11.2. Netzkäfighaltung
- 5.11.3. Düngung
- 5.11.4. Fütterung
- 5.11.5. Bekämpfung des Weißfischüberbestandes

#### **5.12. Vergrämuungsmaßnahmen**

#### **5.13. Einfluss technischer Störquellen (Sonar/ Radar)**

#### **5.14. Herbizideinsatz**

#### **5.15. Entlandungsmaßnahmen**

#### **5.16. Nutzungsaufgabe und Aufgabe von Gewässerunterhaltungsmaßnahmen**

#### **5.17. Lebensraumverlust durch Verlandung**

#### **5.18. Nutzungsaufgabe periodisch abgelassener Fischteiche**

### **6. Direkte Entnahme und Beseitigung (nicht jagdliche/ nicht fischereiliche Nutzung)**

#### **6.1. Kommerzielle Entnahme/ Industrielle Verwertung**

#### **6.2. Entnahme/ Tötung durch Wissenschaft und Lehre**

#### **6.3. Entnahme/ Tötung durch Privatpersonen**

### **7. Sport- und Freizeitaktivitäten, Tourismus**

#### **7.1. Tourismus und Freizeitinfrastruktur**

- 7.1.1. Campingplätze
- 7.1.2. Parkplätze, Rastplätze
- 7.1.3. Restaurants, Kioske
- 7.1.4. Freigabe/ Umnutzung von Wald- und Feldwegen als Fuß- und Radwege
- 7.1.5. Seilbahnen

#### **7.2. Picknick, Lagern, Feuerstelle und Badebetrieb**

#### **7.3. Wassersport**

- 7.3.1. Wassersportanlagen
  - 7.3.1.1. Schwimmbäder
  - 7.3.1.2. Steganlagen
  - 7.3.1.3. Sporthäfen
- 7.3.2. Störung/ Vergrämung durch Wassersportaktivitäten
  - 7.3.2.1. Kanu, Rafting
  - 7.3.2.2. Segeln, Surfen
  - 7.3.2.3. Wasserscooter, Wasserski
  - 7.3.2.4. Motorboot
  - 7.3.2.5. Tauchen, Eistauchen

#### **7.4. Wintersport**

- 7.4.1. Wintersportanlagen/ -betrieb
  - 7.4.1.1. Skilifte/ Abfahrtski/ Snowboard
  - 7.4.1.2. Langlaufski
  - 7.4.1.3. Beschneigung
  - 7.4.1.4. Skispringen
- 7.4.2. Skibergsteigen, Skiwandern
- 7.4.3. Tiefschneeski

#### **7.5. Flugsport**

- 7.5.1. Luftsportanlagen
- 7.5.2. Störung/ Vergrämung durch Motorflugzeuge
- 7.5.3. Störung/ Vergrämung durch Drachenfliegen, Paragliding, Segelflug, Ballonfahren
- 7.5.4. Störung/ Vergrämung durch Modellflug

#### **7.6. Golfsport**

#### **7.7. Wander, Joggen**

#### **7.8. Radsport, Mountainbiking,**

#### **7.9. Moto-Cross**

#### **7.10. Reitsport**

#### **7.11. Angelsport, Eisangeln**

#### **7.12. Klettersport**

- 7.12.1. Trittschäden am Felsfuß
- 7.12.2. Tritt- und Scheuerschäden am Felsen
- 7.12.3. Trittschäden auf dem Felskopf
- 7.12.4. Haken
- 7.12.5. Magnesiaspuren

#### **7.13. Schießsport**

#### **7.14. Beleuchtung von Sport- und Freizeitanlagen**

#### **7.15. Hundesport/ Störung/ Vergrämung durch freilaufende Hunde und andere Haustiere**

#### **7.16. Höhlentourismus, Höhlenerkundung**

#### **7.17. Wattwandern**

#### **7.18. Naturtourismus**

- 7.18.1. Störung
- 7.18.2. Ansalben
- 7.18.3. Verlassen der Wege
- 7.18.4. Naturfotografie

#### **7.19. Vandalismus**

### **8. Wasserbau, Wassernutzung, Maßnahmen der Gewässerunterhaltung, Schifffahrt**

#### **8.1. Trinkwassergewinnung/ Wassernutzung**

- 8.1.1. Grundwasserabsenkung
- 8.1.2. Wasserentnahme
- 8.1.3. Fassung von Quellen zur Trinkwassergewinnung

#### **8.2. Eindeichung, Polderung**

#### **8.3. Begradigung/ Veränderung der natürlichen Linienführung**

- 8.3.1. Begradigung/ Durchstich von Flussschlingen
- 8.3.2. Verlegung
- 8.3.3. Gewässeranbindung

#### **8.4. Staustufenbau/ Querbauwerke/ Barrieren**

- 8.4.1. Staumauer/ Wehre
- 8.4.2. Komplexbauwerke
- 8.4.3. Absturzbauwerke
- 8.4.4. Sohlabstürze
- 8.4.5. Rechenanlagen

## **8.5. Verrohrung/ Gewässerbefestigung, -ausbau**

- 8.5.1. Verrohrung/ Kanalisierung
- 8.5.2. Sohlenverbau/ Einbau von Schwellen
- 8.5.3. Uferausbau
- 8.5.4. Vertiefung der Gewässerrinne/ Gewässersohle
- 8.5.5. Störung/ Veränderung durch bauliche Maßnahmen
  - 8.5.5.1. Zeitweilige Umleitung des Gewässers
  - 8.5.5.2. Zeitweiliges Trockenlegen des Gewässers
  - 8.5.5.3. Breitenerosion
- 8.5.6. Buhnen

## **8.6. Fassung von Quellen (außer zur Trinkwassergewinnung)**

## **8.7. Regulierungsmaßnahmen/ Unterbindung der natürlichen Gewässerdynamik**

- 8.7.1. Staustufenregulierung/ Schwallbetrieb
- 8.7.2. Niedrigwasseraufhöhung
- 8.7.3. Seespiegelstabilisierung
- 8.7.4. Seespiegelabsenkung
- 8.7.5. Seespiegelerhöhung

## **8.8. Unterbindung der Auendynamik**

## **8.9. Überstauung als Hochwasserschutz**

## **8.10. Grundwasserabsenkung**

## **8.11. Verlust von permanenten Gewässern**

- 8.11.1. Verfüllung von Gewässern
- 8.11.2. Trockenlegung von Gewässern
- 8.11.3. Beseitigung von Altgewässern

## **8.12. Zerstörung temporärer Gewässer**

## **8.13. Intensive Räumung und Entkrautung**

## **8.14. Uferverbau/ Böschungsbefestigung**

## **8.15. Uferpflegemaßnahmen**

- 8.15.1. Entfernung von Stauden- und Gehölzsäumen an Gewässern
- 8.15.2. Pflege der Ufergehölze
- 8.15.3. Mahd der Ufervegetation

## **8.16. Entfernung von Röhrichten und Seggenriedern**

## **8.17. Zerstörung von Kiesbänken und Schlammflächen**

## **8.18. Veränderungen naturnaher Bodensubstratgefüge**

## **8.19. Neuanlage von Gewässern**

- 8.19.1. Bau von Regenwasserrückhaltebecken
- 8.19.2. Bau von Stauseen/ Talsperren
- 8.19.3. Bau von Kanälen

## **8.20. Wasserkraftnutzung**

- 8.20.1. Bau von Wasserkraftwerken
- 8.20.2. Wasserein-/ ausleitung
- 8.20.3. Schwallbetrieb
- 8.20.4. Wanderungshindernisse

## **8.21. Kläranlagenbau**

## **8.22. Schifffahrt**

- 8.22.1. Bau von Hafenanlagen
- 8.22.2. Störung/ Vergrämung/ Lärmbelastung/ Wellenschlag
- 8.22.3. Schadstoffeinleitung/ Ölverschmutzung

# **9. Küstenschutz**

## **9.1. Festlegung von Dünen**

## **9.2. Uferbefestigung durch Buhnen und Molen etc.**

### **9.3. Bauliche Maßnahmen an der Küstenlinie**

- 9.3.1. Deichbau
- 9.3.2. Betonierung

### **9.4. Vorlandgewinnung**

- 9.4.1. Polderung/ Eindeichung
- 9.4.2. Landaufschüttung

### **9.5. Beräumen und Säubern von Stränden**

## **10. Verkehr und Energie**

### **10.1. Straßenbau**

- 10.1.1. Fuß-/ Radweg
- 10.1.2. Straße-/ Autobahn
- 10.1.3. Brücke
- 10.1.4. Tunnel

### **10.2. Schienenbau**

- 10.2.1. Eisenbahntrassen
- 10.2.2. Brücke
- 10.2.3. Tunnel

### **10.3. Straßenunterhaltung**

- 10.3.1. Grabenfräsen
- 10.3.2. Herbizideinsatz
- 10.3.3. Bankettpflege
- 10.3.4. Böschungssicherungsmaßnahmen/ Errichtung von Schutzwänden
- 10.3.5. Fällung von Bäumen aus Gründen der Verkehrssicherungspflicht
- 10.3.6. Strukturverlust durch baumchirurgische Maßnahmen

### **10.4. Schienenunterhaltung**

- 10.4.1. Grabenfräsen
- 10.4.2. Herbizideinsatz
- 10.4.3. Bankettpflege
- 10.4.4. Böschungssicherungsmaßnahmen/ Errichtung von Schutzwänden
- 10.4.5. Fällung von Bäumen aus Gründen der Verkehrssicherungspflicht
- 10.4.6. Strukturverlust durch baumchirurgische Maßnahmen

### **10.5. Flugverkehr/ Flughafenbau**

- 10.5.1. Flughafenbau/ -ausbau
- 10.5.2. Störung/ Vergrämung/ Lärmbelastung/ Lichtimissionen

### **10.6. Zerschneidung von Biotopen und Landschaften durch Verkehrswegebau**

### **10.7. Verkehrsoffer**

### **10.8. Beleuchtung von Verkehrswegen**

### **10.9. Schadstoffeintrag durch Verkehr**

### **10.10. Lärmeinfluss durch Verkehr**

### **10.11. Verluste/ Störung durch Stromleitungen, Windkraftanlagen, Seilbahnen, Zäune etc.**

### **10.12. Kraftwerke**

- 10.12.1. Bau von Kraftwerken
- 10.12.2. Kühlwasserentnahme
- 10.12.3. Kühlwassereinleitung
- 10.12.4. Schadstoffeintrag

## **11. Schadstoff-, Nährstoff-, Licht- und Lärmeinflüsse, Entsorgung**

### **11.1. Abwassereinleitung in Gewässer**

### **11.2. Luftverschmutzung/ Stoffeintrag aus der Atmosphäre**

- 11.2.1. Saurer Regen
- 11.2.2. Ozon/ Stickstoffgase

### **11.3. Lichtquellen an Gebäuden als Lichtfallen**



#### **11.4. Lärmeinflüsse**

#### **11.5. Ablagerung/ Entsorgung von Müll- und Schutt**

- 11.5.1. Deponien
- 11.5.2. „Wilde Müllkippe“
- 11.5.3. Altlast

#### **11.6. Ablagerung organischer Abfälle**

#### **11.7. Diffuser Nährstoffeintrag/ Eutrophierung**

#### **11.8. Diffuser Chemikalieneintrag**

#### **11.9. Einleitung und Eintrag von Industriechemikalien**

#### **11.10. Müllverklappung im Meer**

#### **11.11. Ölverschmutzung**

#### **11.12. Schwermetalleintrag**

#### **11.13. Klärschlammasbringung/ Gülle**

#### **11.14. Verunreinigung des Grundwassers und offener Gewässer durch Havarien**

#### **11.15. Spezifizierte Gewässerbelastung**

- 11.15.1. Erhöhter Nährstoffgehalt
  - 11.15.1.1. Erhöhter Nitratgehalt
  - 11.15.1.2. Erhöhter Phosphatgehalt
- 11.15.2. Schadstoffgehalt
  - 11.15.2.1. PCB-Gehalt
  - 11.15.2.2. CKW-Gehalt
  - 11.15.2.3. DDT-Gehalt
  - 11.15.2.4. Gehalt an prioritär gefährlichen Stoffen (nach WRRL)
- 11.15.3. Versauerung
- 11.15.4. PH-Wert-Erhöhung
- 11.15.5. Versalzung
- 11.15.6. Sauerstoffmangel
- 11.15.7. Bakterielle Belastung
- 11.15.8. Hormonelle Belastung

#### **11.16. Einträge organischer Substanz**

- 11.16.1. Eintrag von Falllaub
- 11.16.2. Eintrag von Nadelstreu
- 11.16.3. Eintrag organischer Schwebstoffe/ von Feinsedimenten

#### **11.17. Belastung durch elektromagnetische Wellen**

### **12. Bauliche Maßnahmen und Rohstoffgewinnung,**

#### **12.1. Bebauung (Siedlung, Gewerbe, Industrie)**

- 12.1.1. Siedlungsbau
- 12.1.2. Bau von Gewerbe- und Industriegebieten
- 12.1.3. Bau von Freizeit- und Sportanlagen
  - 12.1.3.1. Freizeitparks, Freizeitanlagen, Besucherzentren
  - 12.1.3.2. Fußballplätze, Sportplätze, Stadien, Flutlichtanlagen
  - 12.1.3.3. Rennbahnen, Rennstrecken, Skaterbahnen
  - 12.1.3.4. Reitbahnen, Pferderennbahnen
- 12.1.4. Anlage von Deponien, Müllhalden
- 12.1.5. Bebauung der Ufer
- 12.1.6. Bebauung sensibler Bereiche

#### **12.2. Grundwasserabsenkung aufgrund baulicher Maßnahmen**

- 12.2.1. Trockenlegung von Gewässern
- 12.2.2. Zerstörung temporärer Gewässer

#### **12.3. Abtorfung von Mooren**

#### **12.4. Abbau/ Bergbau/ Abgrabung**

- 12.4.1. Bodenabbau
- 12.4.2. Abbau von Lockergesteinen

- 12.4.3. Abbau von Festgesteinen
- 12.4.4. Unterseeischer Abbau/ Offshore
- 12.4.5. Bergbau (großflächig)
- 12.4.6. Tiefbau
- 12.4.7. Haldenschüttungen

#### **12.5. Rekultivierungsmaßnahmen von Abbaugebieten**

- 12.5.1. Verfüllen von Sand-, Lehm-, Ton- oder Kiesgruben
- 12.5.2. Verfüllen von Steinbrüchen
- 12.5.3. Flächige Aufforstung
- 12.5.4. Landwirtschaftliche Nutzung
- 12.5.5. Zerstörung durch Planierungsarbeiten

#### **12.6. Verschluss von Höhlen und Stollen**

#### **12.7. Sanierungsmaßnahmen/ Abriss alter Gebäude**

- 12.7.1. Strukturverlust durch veränderte Bauweisen/ Baumaterialien
- 12.7.2. Einsatz von Holzschutzmitteln
- 12.7.3. Abriss stillgelegter Fabriken/ alter Gebäude
- 12.7.4. Sanierung von Mauern

#### **12.8. Kanalisation**

- 12.8.1. Anlage von Abwasserkanälen
- 12.8.2. Fallenwirkung von Abwasserkanälen/ Gullys

### **13. Nutzung von Truppenübungsplätzen**

#### **13.1. Lebensraumverlust und Beeinträchtigung durch militärische Nutzung**

- 13.1.1. Störungen/ Beeinträchtigungen durch militärische Übungen/ Schießbetrieb
- 13.1.2. Bodenverdichtung durch schwere Fahrzeuge
- 13.1.3. Freisetzung von Schadstoffen
- 13.1.4. Munitionsbelastung
- 13.1.5. Großflächige Brandereignisse
- 13.1.6. Bauliche Maßnahmen/ Lagerung
- 13.1.7. Gewässerbelastung
- 13.1.8. Verlust von Gewässern

#### **13.2. Aufgabe der militärischen Nutzung von Truppenübungsplätzen**

- 13.2.1. Verlust von Rohbodenstellen
- 13.2.2. Verlust temporärer Gewässer
- 13.2.3. Verbuschung
- 13.2.4. Verlust abgebrannter Flächen

### **14. Naturschutzmaßnahmen**

#### **14.1. Überstauung bei Wiedervernässung**

#### **14.2. Wiesenbewirtschaftungspraktiken**

- 14.2.1. Erhöhte Mahdfrequenz
- 14.2.2. Ungünstiger Mahdzeitpunkt
- 14.2.3. Zeitgleiche, großflächige Mahd
- 14.2.4. Mahdtechnik
- 14.2.5. Geringe Schnitthöhe
- 14.2.6. Direkter Abtransport des Mähgutes
- 14.2.7. Mangelhafte Mähgutentfernung

#### **14.3. Mulchen**

#### **14.4. Beweidung, ungünstiges Beweidungsmanagement**

- 14.4.1. Zu hoher Viehbesatz
- 14.4.2. Zu geringer Viehbesatz
- 14.4.3. Frühe Beweidung, ungünstiger Beweidungszeitpunkt
- 14.4.4. Walzen
- 14.4.5. Pflegeschnitt
- 14.4.6. Waldweide

#### **14.5. Ungünstige Brandtechniken/ Flämmen in Moorflächen**

- 14.6. Totalentbuschung
- 14.7. Renaturierungsmaßnahmen
- 14.8. Fehlende Dynamik
- 14.9. Fehlende Pflege/ Pflegerückstand
- 14.10. Festlegung von Naturschutzplanungszielen

## **15. Verdrängung durch nicht heimische oder gentechnisch veränderte Organismen**

- 15.1. Neophyten
- 15.2. Neozoen
- 15.3. Krankheitserreger und Parasiten
- 15.4. Genetisch veränderte Organismen (GVO)

## **16. Art- oder arealbezogene Spezifika, biologische Risikofaktoren**

- 16.1. Natürliche Seltenheit
- 16.2. Arealgrenze/ Isoliertes Vorkommen
- 16.3. Arealverschiebung
- 16.4. Spezifische/ komplexe Ansprüche/ enge Einnischung
- 16.5. Gesundheitliche Störungen (nicht durch eingeschleppte Krankheiten)
  - 16.5.1. Parasitismus
  - 16.5.2. Epidemien
  - 16.5.3. Krankheiten
- 16.6. Gefährdung durch genetische Vermischung/ Bastardierung

## **17. Natürliche Prozesse und Ereignisse, Klimaeinflüsse**

- 17.1. Sukzession in natürlichen/ nicht genutzten Lebensräumen
  - 17.1.1. Verlandung von Gewässern
  - 17.1.2. Verstaudung
  - 17.1.3. Verbuschung/ Aufkommen von Gehölzen
  - 17.1.4. Zunehmende Beschattung von Gewässern
  - 17.1.5. Aussüßen
- 17.2. Naturkatastrophen, dynamische Ereignisse
  - 17.2.1. Überflutung
  - 17.2.2. Hochwasser
  - 17.2.3. Austrocknung (zeitlich begrenzt)
  - 17.2.4. Versiegen
  - 17.2.5. Sturmflut
  - 17.2.6. Sturm
  - 17.2.7. Erdbeben, Muren
  - 17.2.8. Gesteinsschlag, -lawinen
  - 17.2.9. Schneelawinen
  - 17.2.10. Natürliche Brände
  - 17.2.11. Erdbeben
  - 17.2.12. Vulkanismus
  - 17.2.13. Eisregen
  - 17.2.14. Eisstau
  - 17.2.15. Eisschur
  - 17.2.16. Windwurf
  - 17.2.17. Kalamitäten
  - 17.2.18. Erosion
- 17.3. Großklimatische Veränderungen

## **18. Keine Gefährdungsursache erkennbar/ Unbekannt**

**18.1. Trotz eindeutig beobachteten Rückgangs ist keine Gefährdungsursache erkennbar**

**18.2. Zufallseignisse**

## **Bewertungs- und Populations- bzw. Flächengrößenveränderung/ Kartiertechnische Ursachen**

- Fehlerhafter Kenntnisstand/ Ungenaue Kartierung zum Zeitpunkt der Meldung
- Veränderte Ansprache/ Interpretation