

# Prüfungsinhalte

## Zertifikatsprüfung Feldornithologie

Dieses Dokument legt den fachlichen Rahmen der Feldornithologie-Zertifikatsprüfung von BirdLife Schweiz und seinen Mitgliedorganisationen fest. Die hier definierten Prüfungsinhalte entsprechen den Angaben im «BirdLife-Lehrgang Feldornithologie».

Kenntnisse der folgenden Themenfelder werden für die Prüfung vorausgesetzt:

### 1. Grundlagen

#### Systematik:

- Ziele der Systematik
- Für die Ornithologie wichtige Kategorien des Systems (Ordnung, Familie, Gattung)
- Definitionen von Art und Unterart
- Funktionsweise der binominalen Nomenklatur

#### Evolution:

- Nahe Verwandtschaft der Vögel mit den Reptilien, direkte Abstammung von Dinosauriern
- Grundwissen zu Archaeopteryx

#### Artbestimmung:

- Bezeichnungen der Körperteile, Gefiederpartien und Zeichnungsmuster

### 2. Artenkenntnisse

#### Ordnungen und Familien:

- In der Schweiz vorkommende Ordnungen und Familien, Zugehörigkeit der Arten zu den jeweiligen Gruppen
- Gemeinsame äussere Merkmale der Ordnungen/Familien (Fähigkeit, eine unbekannte Vogelart in der richtigen Ordnung/Familie einzuordnen)
- Ordnungs-/familiärentypische Verhaltensweisen
- Wann und wo (Lebensraum, Region) können die Vertreter einer Ordnung/Familie in der Schweiz beobachtet werden (falls zusammenfassend beantwortbar)
- Allfällige Besonderheiten der Ordnungen/Familien (z. B. Singvögel sind die mit Abstand artenreichste Ordnung)

#### Arten:

- Merkmale und Biologie der regelmässigen Brut- und Gastvogelarten in der Schweiz (siehe separate Artenliste)

### 3. Lebensräume

#### Seen, Fließgewässer und Feuchtgebiete:

- Zustand und ökologische Probleme verschiedener Gewässer- und Feuchtgebietstypen in der Schweiz
- Bedeutung von Gewässern und Feuchtgebieten für Biodiversität (insbesondere Vögel) und Mensch
- Schutz und Pflege verschiedener Gewässer- und Feuchtgebietstypen
- Bedeutung und Verantwortung der Schweiz für Wasservögel
- Definitionen und Zonen von Seen, Seeufern, Fließgewässern und Auen
- Entstehung und Definitionen von Hoch-, Flach- und Übergangsmooren

#### Wald:

- Entwicklung des Waldes und der Waldnutzung in der Schweiz
- Zustand und ökologische Probleme des Waldes in der Schweiz
- Bedeutung von Wald für Biodiversität (insbesondere Vögel) und Mensch
- Waldtypen der Schweiz mit Standortansprüchen, Ökologie und typischen Vogelarten
- Ökologische Nischen im Wald
- Instrumente für den Naturschutz im Wald

#### Kulturland:

- Entwicklung des Kulturlandes in der Schweiz
- Bedeutung des Kulturlandes für die Biodiversität (insbesondere Vögel)
- Charakterisierung, Gefährdung sowie Schutz und Pflege von Wiesen und Weiden
- Charakterisierung, Gefährdung sowie Schutz und Pflege von Ackerland und Ruderalstandorten
- Charakterisierung, Gefährdung sowie Schutz und Pflege von Hecken, Feldgehölzen und Obstgärten

#### Gebirge:

- Landschaftliche Grossräume der Schweiz (Jura, Mittelland, Alpen)
- Höhenstufen mit den jeweiligen Lebensräumen und typischen Vogelarten
- Bedeutung der alpinen Lebensräume für Biodiversität (insbesondere Vögel) und Mensch
- Zustand, ökologische Probleme und Schutz der alpinen Lebensräume

#### Siedlungsraum:

- Entwicklung des Siedlungsraumes in der Schweiz
- Bedeutung des Siedlungsraumes für die Biodiversität (insbesondere Vögel)
- Chancen und Probleme für Vögel im Siedlungsraum
- Förderung der Biodiversität im Siedlungsraum

### 4. Anatomie der Vögel

#### Skelett und innere Organe:

- Knochenstruktur und Besonderheiten des Skelettes
- Flugmuskulatur
- Besonderheiten des Atmungs- und Kreislaufsystems
- Aufgaben der einzelnen Teile des Verdauungssystems

### **Äussere Merkmale:**

- Form und Funktion des Schnabels, Zusammenhang mit der Nahrung
- Form der Beine, Zusammenhang mit Lebensraum und Lebensweise
- Form der Flügel, Zusammenhang mit Lebensraum und Zug-/Flugverhalten
- Aufbau der Feder
- Die wichtigsten Federtypen und ihre Funktionen
- Struktur und Pflege des Gefieders, Grundlagen der Mauser

### **Sinnesorgane:**

- Bedeutung des Sehsinnes für Vögel, Sehleistungen
- Bedeutung des Hörsinnes für Vögel, Hörleistungen
- Bedeutung des Tastsinnes für Vögel

## **5. Lautäusserungen**

- Erzeugung von Lauten
- Unterschiedliche Typen und Funktionen von Lautäusserungen
- Anpassungen der Lautäusserungen an Lebensraum und Funktion
- Gesangsaktivität im Jahres- und Tagesverlauf
- Prägungsphasen und Imitationen

## **6. Fortpflanzung**

### **Balz und Paarungssysteme:**

- Balzverhaltensweisen
- Die verschiedenen Paarungssysteme, ihre Verbreitung in der Vogelwelt und unter welchen Umständen sie zustande kommen
- Revierverhalten, unter welchen Umständen lohnt sich das Verteidigen eines Reviers oder Koloniebildung.

### **Brut:**

- Grundlagen zum Nest
- Aufbau der Eier
- Ablauf der Bebrütung
- Entwicklungsstrategien der Jungvögel

## **7. Vogelzug**

### **Grundlagen:**

- Begriffe für die Beschreibung des Zugverhaltens
- Warum ziehen Vögel, was sind Vorteile und Risiken?
- Überwinterungsstrategien von Standvögeln
- Verhaltensänderungen im Rahmen der Zugvorbereitung

### **Strategien & Orientierung:**

- Zugwege und wie sie zustande kommen

- Flugverhalten während des Zuges (Flugweise, Geschwindigkeit, Höhe)
- Unterschied Richtungs- und Zielorientierung, grobe Kenntnis der Kompass-Systeme der Vögel

### **Forschung:**

- Grundkenntnisse der heutigen Freiland-Forschungsmethoden

## **8. Naturschutz**

- Wieso ist Naturschutz wichtig und wer ist in der Schweiz dafür verantwortlich?
- Was sind die wichtigsten Instrumente im Naturschutz (Habitat-, Gebiets- und Artenschutz)?
- Welches sind die Hauptgefährdungen für Vögel?