



1

Nächster Vortrag zu Vögeln im Wald

- Auf **Samstag 20. März, 18:30** verschoben
- Am Freitag 19. März um 19:00

Vortrag der Ornithologische Gesellschaft in Bayern
"Beweidungseffekte auf den Bruterfolg von Wiesenvögeln in Holland"

Link: <https://zoom.us/j/95823875571?pwd=Qm1XTHZrQkd1RU9TNUI3ZjV2aWEwZz09>
 Meeting-ID: 958 2387 5571
 Kenncode: 270270

LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer Bayerisches Landesamt für Umwelt

2

Vogel der Woche



(c) Gudrun Ziegler



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



3

Vogel der Woche

(c) Ulrike Hafner



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



4

Wasserramsel

Cinclus cinclus



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



5



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



6

Themen für heute

- Verschiedene „nasse“ Lebensräume
- Wasservogelzählung
- Datenbank der Vögel der Welt - AVIBASE
„Systematik der Vögel“
- Vorstellung von 12 häufigen Vogelarten am Gewässer (& 12 extra)



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

7

12 Vogelarten



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

8

12 extra Vogelarten

- Wasserramsel
- Teich- und Sumpfrohrsänger
- Haubentaucher
- Teichhuhn
- Nilgans
- Krickente, Tafelente
- Flussregenpfeifer; Flussuferläufer
- Mittelmeermöwe
- Gebirgsstelze



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



9

Ein paar häufige Familien ...

- Enten
- Reiher
- Möwen



- Lappentaucher (z.B. Hauben-, Zwergtaucher)
- Rallen (z.B. Blässhuhn)
- Familien der Ordnung „Watvögel“ (Limikolen)
(z.B. Flussuferläufer)

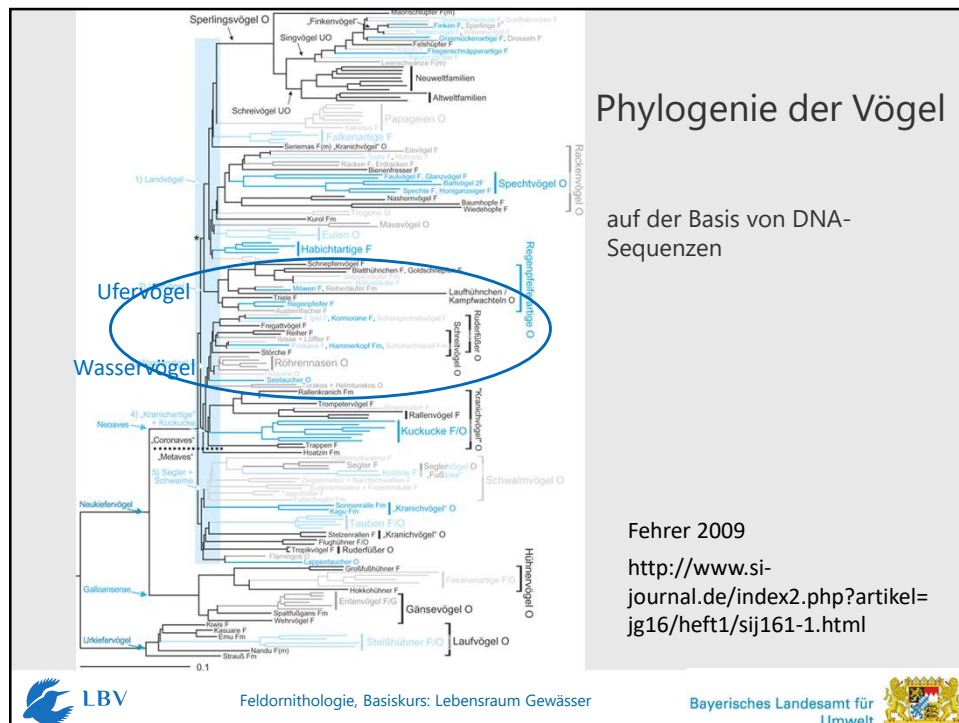


Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



10



11

Systematik der Vögel

• Klasse: Vögel (Aves)

- Amphibien (Amphibia)
- Reptilien (Reptilia)
- Vögel (Aves)
- Säugetiere (Mammalia)
- Amphibien (Amphibia)
- Sauropsiden (Sauropsida)
- Säugetiere (Mammalia)

12

Beispiel – Amsel *Turdus merula*

- Ordnung: Sperlingsvögel (Passeriformes)
- *Unterordnung*: Singvögel (Passeri)
- Familie: Drosseln (Turdidae)
- *Unterfamilie*: Turdinae
- Gattung: echte Drosseln (*Turdus*)
- Art: Amsel (*merula*)

Vogel des Jahres?



<https://www.vogeldesjahres.de/>



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt

13

Taxonomie – Was sagt uns der Name?

Avibase - Die Weltvogel-Datenbank
Vogel Kontrolllisten - Taxonomie - Verbreitung - Landkarten - Links

Avibase myAvibase Kontroll-Listen Suche Beiträge Deutsch Sign Up Sign In Suche nach Avibase Herzlich willkommen Gast

Willkommen bei Avibase
Avibase ist ein umfangreiches Datenbank-Informationen-System über alle Vögel der Welt. Sie enthält nahezu 27 Million Aufzeichnungen über 10.000 Spezies und 22.000 Subspezies von Vögeln, einschließlich Verbreitungs-Informationen, Taxonomie, Synonyme in mehreren Sprachen und anderes. Diese Seite wird durch Denis Lepage betreut und durch Bird Studies Canada, kanadischer Mitinhaber von BirdLife International betrieben. Avibase wurde in nahezu 15 Jahren entwickelt, und ich freue mich sie nun als Hilfe für Vogelliebhaber und die wissenschaftliche Gemeinschaft bereitzustellen.
© Denis Lepage 2020 - Anzahl der Datensätze derzeit in Avibase: 27.420.660 - Letztes Update: 2020-02-19

die Suche nach einer Art oder Region:
Geben Sie einen Artname Erweiterte Suche

Vogel des Tages: Otocichla mupinensis
(Chinese Thrush) 
Archive anzeigen
photo: CoLDcaR
Report    (0 Stimmen)
Photos by Flickr.com betriebers.
[Hören Sie auf Aufnahmen!](#)

Vogel Checkliste des Tages: Alice Springs - Heavitree (Town), Northern Territory, Australia
Avibase Flickr-Gruppe 

<https://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp>

LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer Bayerisches Landesamt für Umwelt

14

Anpassungen der Vögel

- **Gefieder:** Bürzeldrüse zum Einfetten des Gefieders – wasserabstoßend, Vogel bleibt trocken
- **Schnabel** und Nahrungserwerb
Watvögel: zum Stochern, Bohren oder Hämmern
- **Schwimmen und Tauchen**
Füße mit Schwimmhäuten oder Schwimmlappen
Tauchen – Gründeln – jagen unter Wasser
- **Laufen**
Watvögel haben lange Beine
- **Fliegen**
Stoßtauchen um Fische zu fangen
- **Paarungsrituale**
Haubentaucher veranstalten beim Balzritual einen Schwimmtanz
Bsp: <https://www.youtube.com/watch?v=5A6VEaY5PuA>



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

15

Zur Erinnerung ans letzte Mal:

Wie bestimme ich einen Vogel?

- Lebensraum, Jahreszeit
- Größe und Gestalt,
- Färbung des Gefieders,
- Verhalten, inkl. Stimme

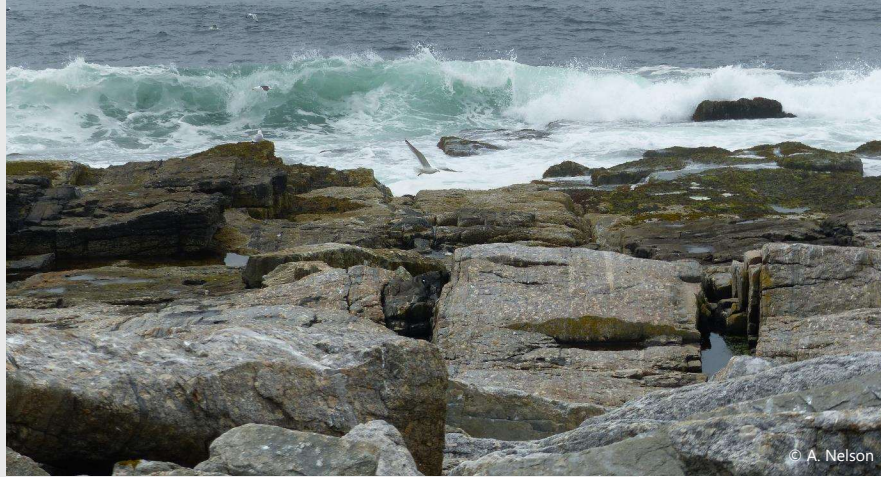


Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

16

Einige Wasservögel verbringen einen Großteil ihres Lebens auf dem offenen Meer



© A. Nelson



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



17

Feuchtgebiete – Aue, Moore



© A. Nelson



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



18

Teichhuhn

Gallinula chloropus



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



19



Blässhuhn

Fulica atra



Größe

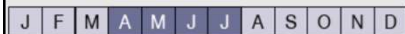


Merkmale

- Rußschwarz mit weißem Schnabel und Stirnschild
- Jugendkleid: matter Schnabel
- Auffällig lange Zehen mit Schwimmblappen

Verhalten

- Häufig auf offenem Wasser, taucht mit kleinem „Kopfsprung“ ab
- Frisst Wasserpflanzen, auch grasend an bewachsenen Ufern



<https://www.xeno-canto.org/483697>



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



20



21



22



23



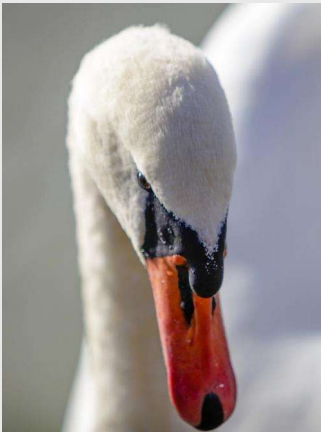
24



25

Höckerschwan

Cygnus olor



Größe



L 150cm

Merkmale

- schneeweißes Gefieder
- langer Hals
- Kräftig orangefarbener Schnabel
- Adult: schwarzer Schnabelhöcker
- Jugendkleid: dunkelbraun, grauer Schnabel

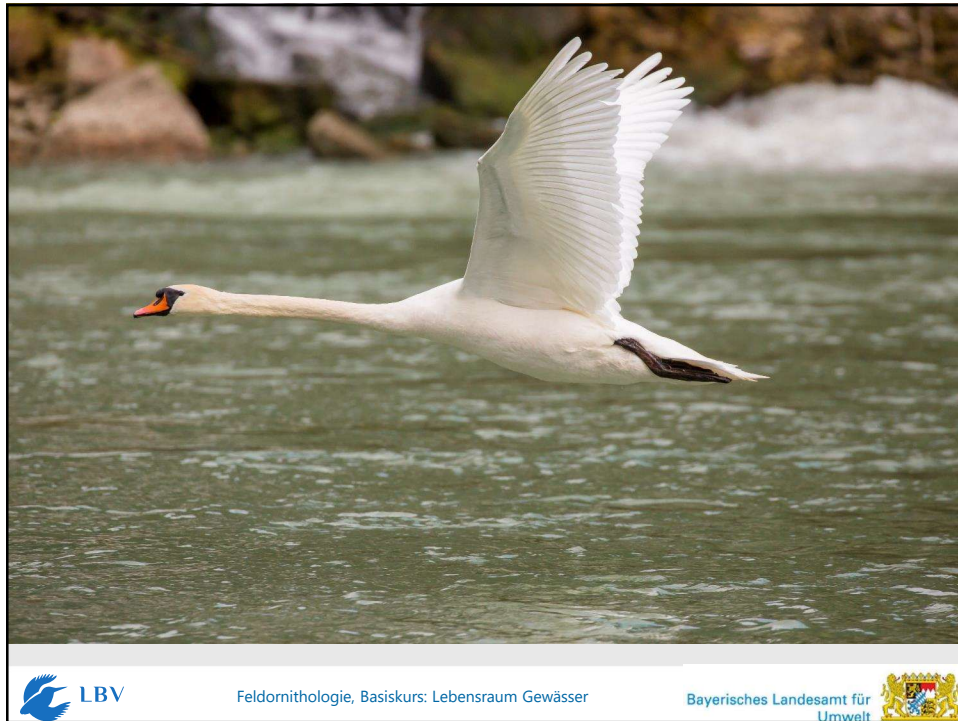
Verhalten

- eher aggressiv während der Brutsaison
- häufig in Paaren

J F M A M J J A S O N D

LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer Bayerisches Landesamt für Umwelt

26



27

 **Stockente**
Anas platyrhynchos
 „Plattschnabel“

Merkmale

♂ blaues Feld am Flügel, genannt „Spiegel“
 grüner Kopf, kastanienbraune Brust und grauer Körper
 ♀ braun mit dunkelbrauner Musterung, Schnabel orange mit schwarzer Zeichnung

Größe



L 55cm

Verhalten

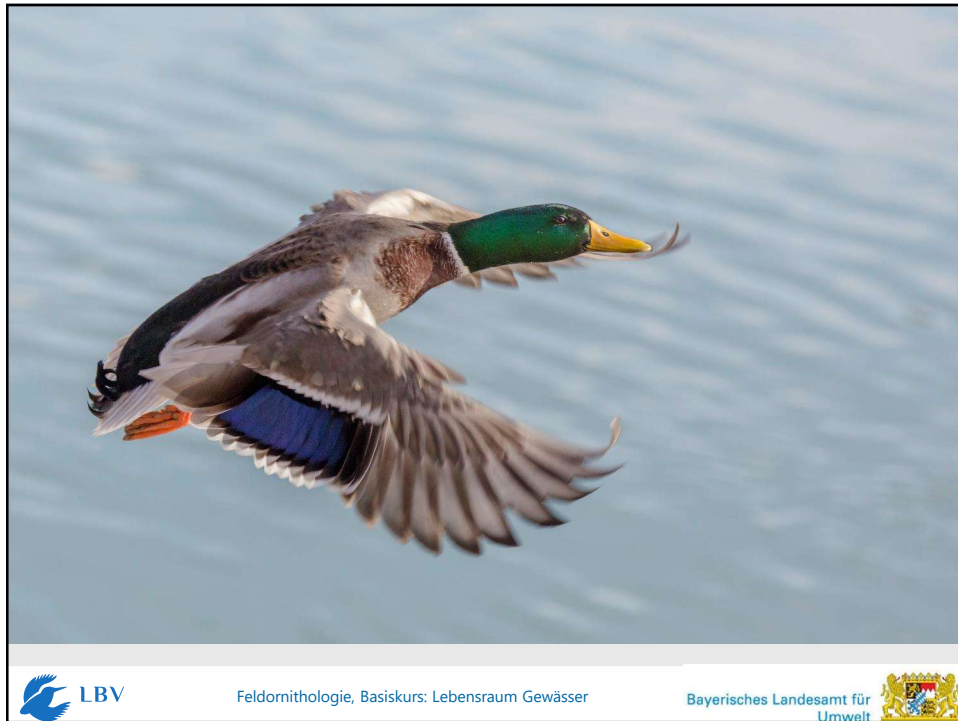
- die „typische“ (Gründel)ente
- brütet an allen möglichen Orten, auch Bäumen und Balkonen



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<https://www.xeno-canto.org/435088>

28



Reiherente
Aythya fuligula




Größe



L 43cm

Merkmale

♂ schwarzer Gesamteindruck mit weißen Flanken und Schopf
♀ dunkelbraun mit kurzem Federschopf, helleren Flanken

- leuchtend gold-gelbe Augen
- Im Flug: kräftige weiße Flügelstreifen

Verhalten

- taucht zur Nahrungssuche

J F M A M J J A S O N D

<https://www.xeno-canto.org/78136>

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



31

Zwergtaucher

Tachybaptus ruficollis

Größe

L 26 cm

Merkmale

- Kompakt, mit rundem Kopf, und bauchigem Hinterteil
- Prachtkleid: dunkel, kastanienbraune Kopf- und Halsseiten mit weißlichem Fleck am Schnabelansatz

- Schlichtkleid: schmutzlig beige-braun mit dunkler Kopfkappe

Verhalten

- Taucht oft blitzschnell ab
- rastet oft unter überhängendem Gebüsch

J F M A M J J A S O N D

LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer Bayerisches Landesamt für Umwelt

32

Tachybaptus ruficollis

rufus (lat.) = rothaarig, collum (lat.) = Hals



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



33

Gänsesäger

Mergus merganser

Größe



Merkmale

- schlanker Körper, dünner roter Schnabel
- ♂ Prachtkleid: dunkelgrüner Kopf und überwiegend weißer Körper mit pfirsichfarbener Röte an der Unterseite



- ♀ scharfe Grenze zw. rostbraunem Kopf und grauem Hals mit sauber abgegrenzter weißer Kehle

Verhalten

- taucht nach Fischen, braucht offenes Wasser, z.B. auf Flüssen

J F M A M J J A S O N D



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



34



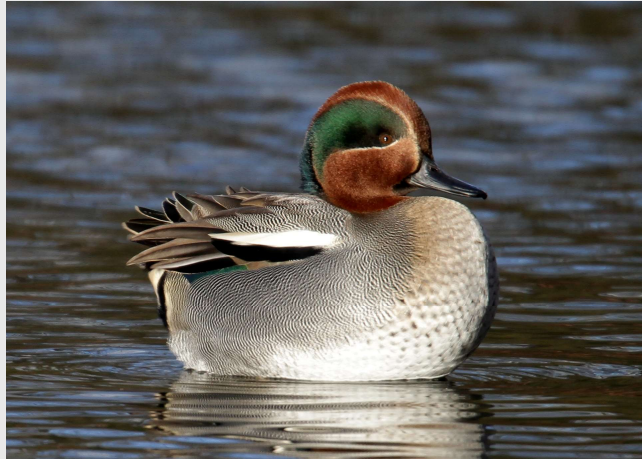
35



36

Krickente

Anas crecca



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



37

Tafelente

Aythya ferina



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

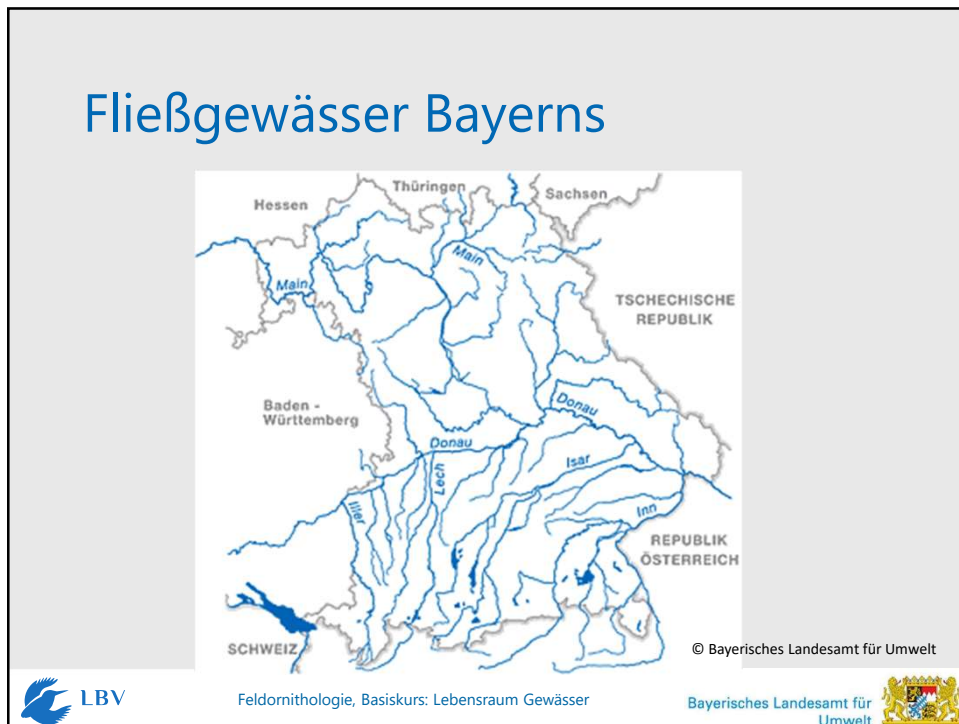
Bayerisches Landesamt für
Umwelt



38



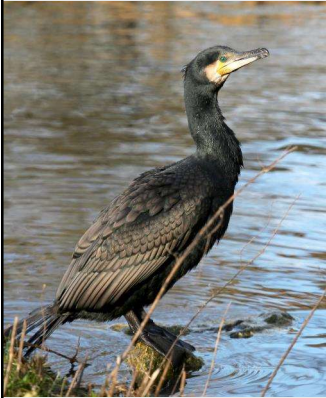
39



40

Kormoran

Phalacrocorax carbo



Größe



L 85cm

Merkmale

- schwarz mit langem Hals und relativ langem, keilförmigen Schwanz
- Prachtkleid: Altvogel mit kreisförmigem weißen Fleck an den Flanken
- Jungvogel: weißer Bauch

Verhalten

- taucht nach Fischen, die in dehnbarem Kehlsack verwahrt werden
- steht mit geöffneten Flügeln auf Felsen oder Pfählen um Federn zu trocknen

J

F

M

A

M

J

J

A

S

O

N

D

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt

41



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt

42



Eisvogel

Alcedo atthis



Größe



L 22cm

Merkmale

- klein, oft eher scheu und unauffällig
- blau-orangefarbenes Gefieder

Verhalten

- Sitzt oft ruhig in Bäumen über Wasser
- fliegt sehr schnell und tief als türkisfarbener Blitz übers Wasser
- am hohen schrillen Pfiff zu erkennen

J

F

M

A

M

J

J

A

S

O

N

D

<https://www.xeno-canto.org/149672>



LBV

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



43





LBV

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



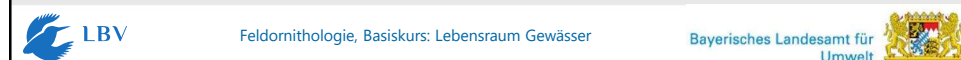
44



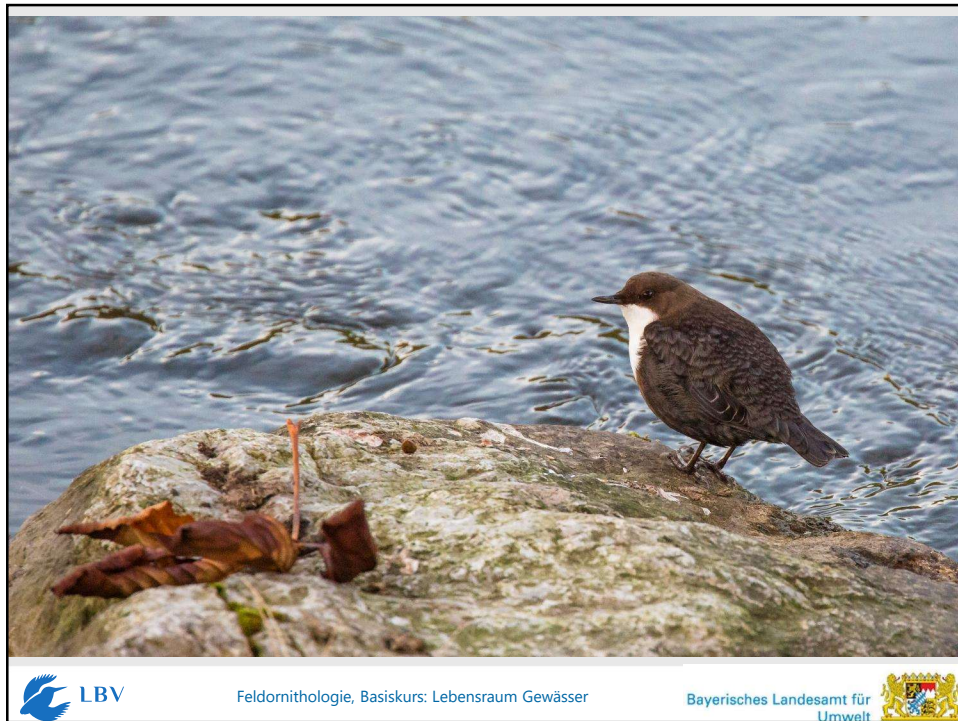
45

Wasserramsel

Cinclus cinclus



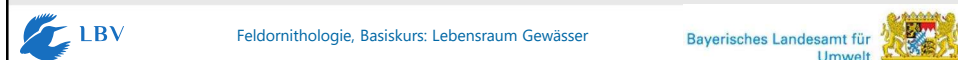
46



47

Gebirgsstelze

Motacilla cinerea



48

Offene feuchte Flächen

- langbeinige Schreitvögel und Limikolen, z.B. Brachvogel, Kiebitz, Bekassine



© A. Nelson



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt

49



Graugans *Anser anser*



Größe



Merkmale

- bräunlich grau
- großer oranger Schnabel
- blass-rosa Beine
- im Flug Vorderflügel oberseits hellgrau leuchtend

Verhalten

- ruffreudig, lautes, nasales Geschnatter
- gerne in Gesellschaft auf Wiesen und Feldern

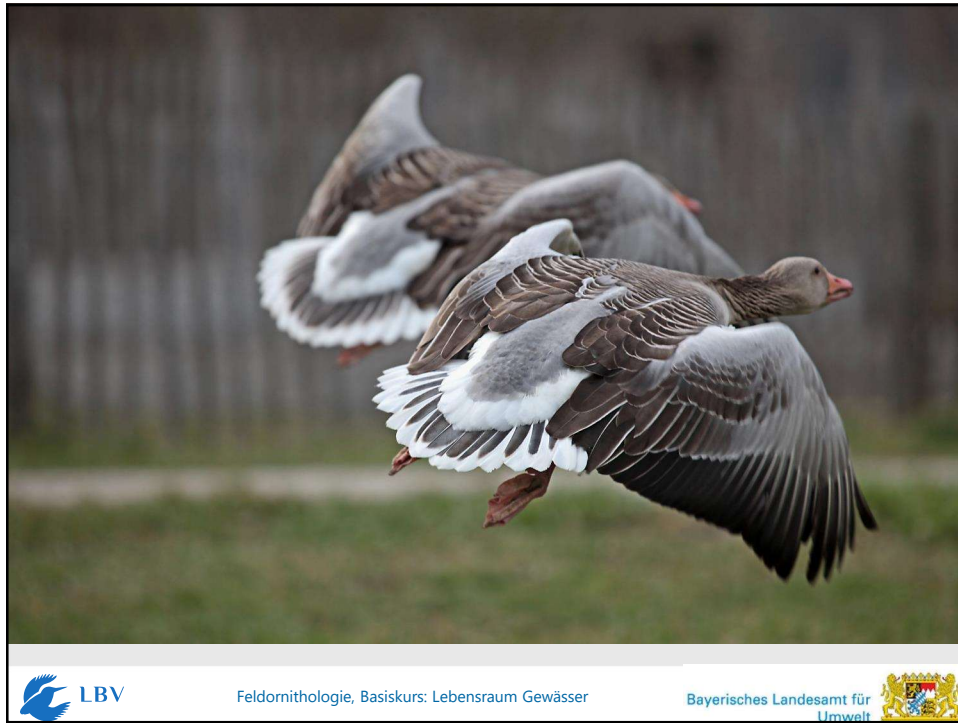
J F M A M J J A S O N D

<https://www.xeno-canto.org/326700>

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt

50



51

Nilgans

Alopochen aegyptiaca



52



Graureiher

Ardea cinerea



Größe



L 92cm

Merkmale

- Grau, mit langem, hellerem Hals
- Altvogel: weiße Krone, schwarzer Überaugenstreif und schwarzer Fleck an der Schulter
- Fliegt mit eingezogenem Hals

Verhalten

- Brütet in Kolonien in hohen Bäumen
- Steht ruhig im oder am Wasser, jagt auch auf Wiesen

J

F

M

A

M

J

J

A

S

O

N

D

<https://www.xeno-canto.org/356092>



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

53

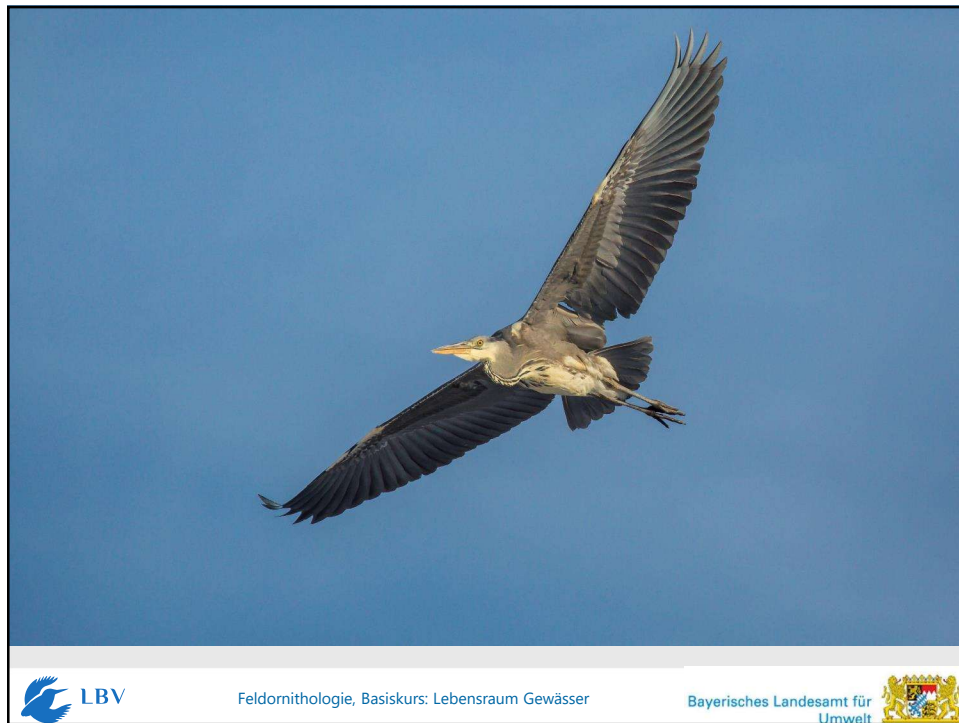




Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

54



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

55

Graureiher: H10

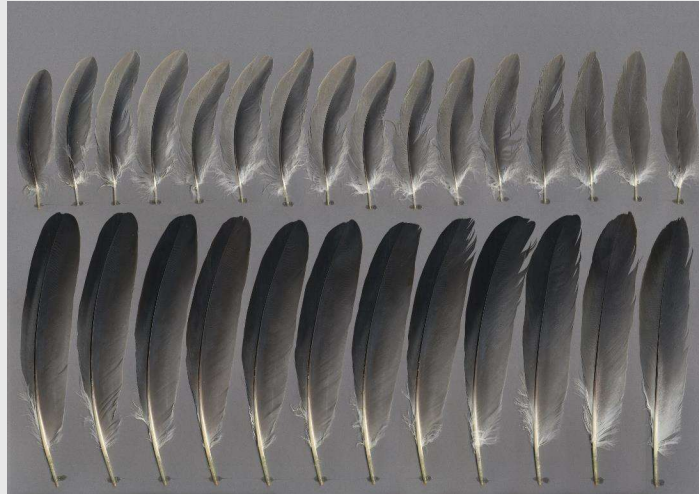


Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

56

Fortsetzung: Armschwingen – A19



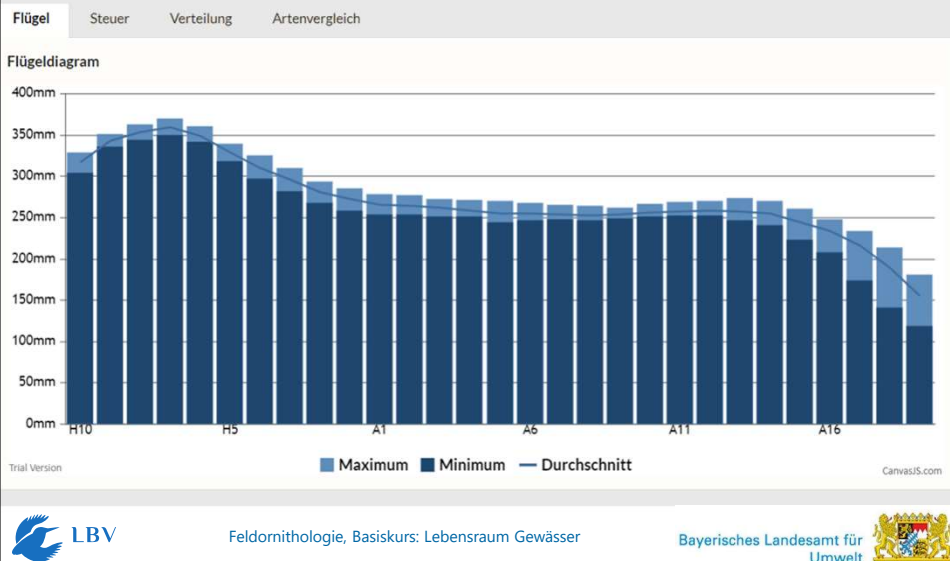
Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



57

Anzahl der vermessenen Individuen



58

Silberreiher

Ardea alba



Größe



Merkmale

- rein weißes Gefieder
- dolchartiger gelber Schnabel
- lange schwarze Beine
- auffallend scheinbarer Knick in Mitte des Halses wenn aufrecht

Verhalten

- pirscht sich langsam an Beute an
- auch auf Feldern (Mäuse!)
- brütet oft in großen, lauten Kolonien, in Deutschland (noch) kein Brutvogel

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



LBV

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



59





LBV

Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



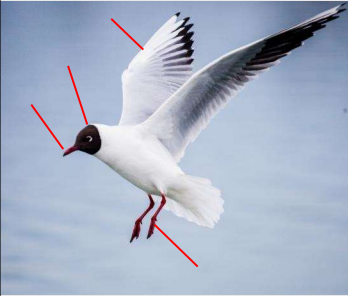
60

 **Lachmöwe**
Chroicocephalus ridibundus

Größe  L 37cm

Merkmale

- großer weißer Keil an der Flügelvorderkante
- Prachtkleid: dunkelbraune (nicht schwarze) Färbung bis Hinterkopf, roter Schnabel und rote Beine
- Schlichtkleid: dunkler Wangenfleck auf weißem Kopf, dunkle Schnabelspitze
- Jungvogel: oberseits bräunlich gefleckt



Verhalten

- die „gewöhnliche“ kleine Möwe
- örtlich in größeren Scharen

<https://www.xeno-canto.org/521401>

J F M A M J J A S O N D

 LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer  Bayerisches Landesamt für Umwelt

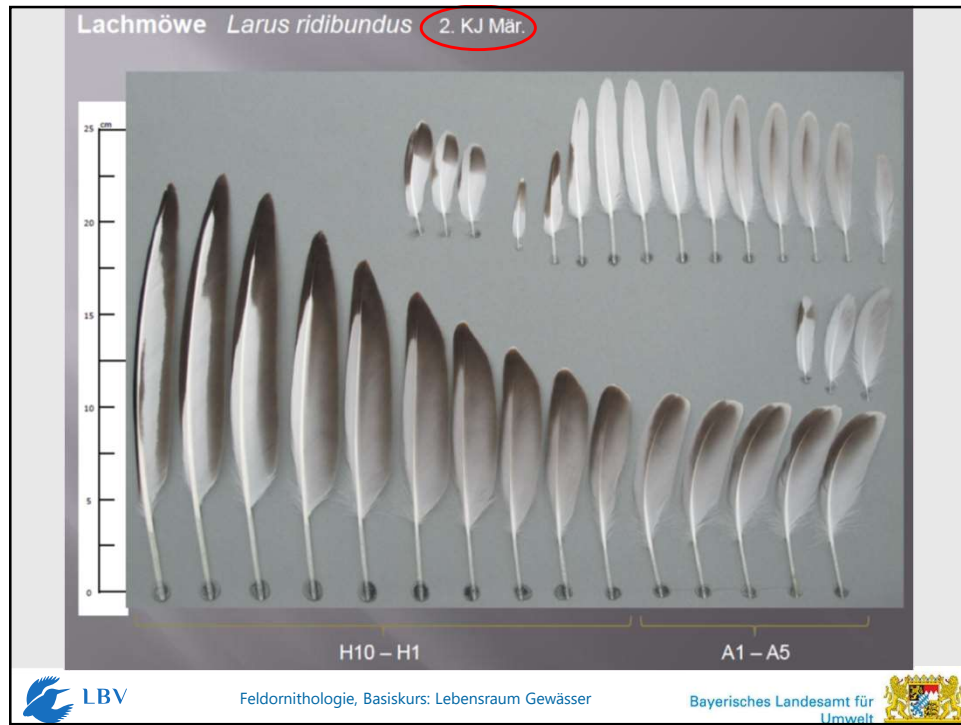
61

Jungvogel (im ersten Winter)

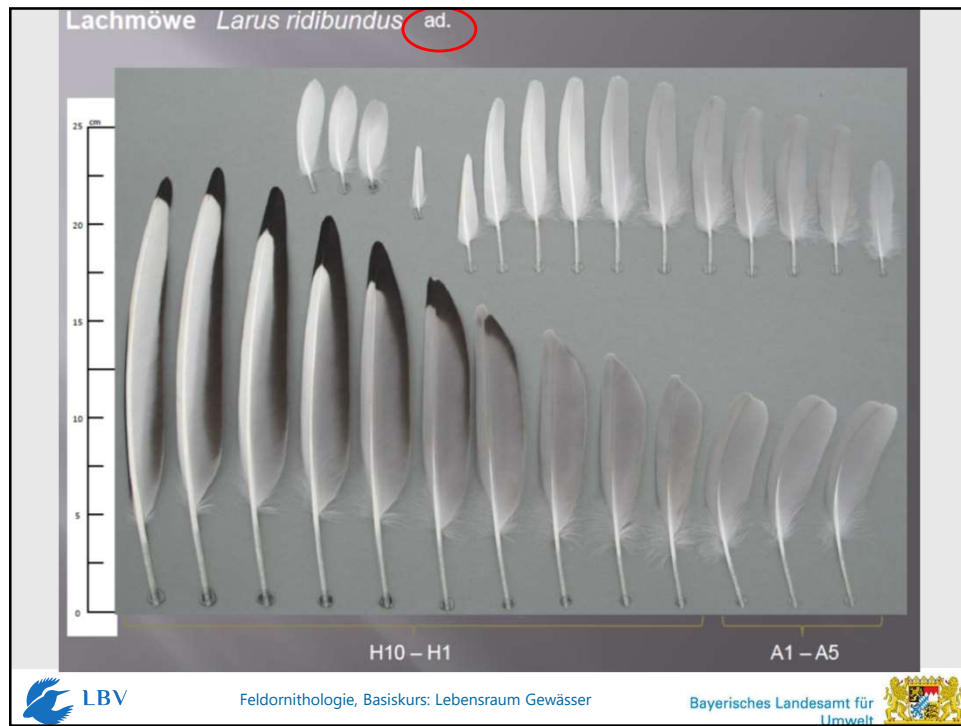


 LBV Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer  Bayerisches Landesamt für Umwelt

62



63



64

Mittelmeermöwe

Larus michahellis

v.a. an Donau, Isar und Inn
Breitet sich aus ...



© W. Borok



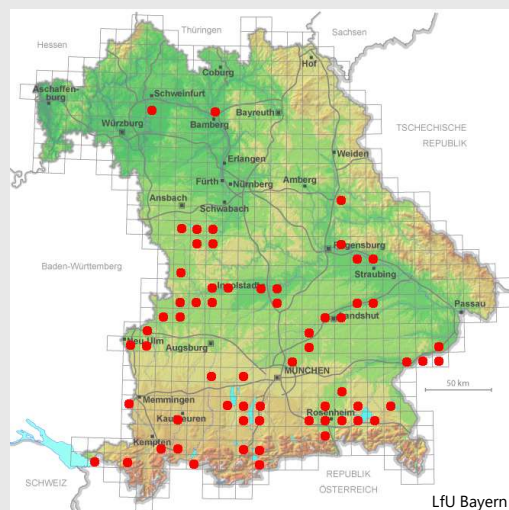
Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



65

Nachweise ab 1990, LfU



LfU Bayern



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



66

Röhricht

- scheue Arten mit heimlicher Lebensweise – Rohrdommel, Rohrammer, Teichrohrsänger



© A. Nelson



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



67



Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus*



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für Umwelt



68



Sumpfrohrsänger

Acrocephalus palustris



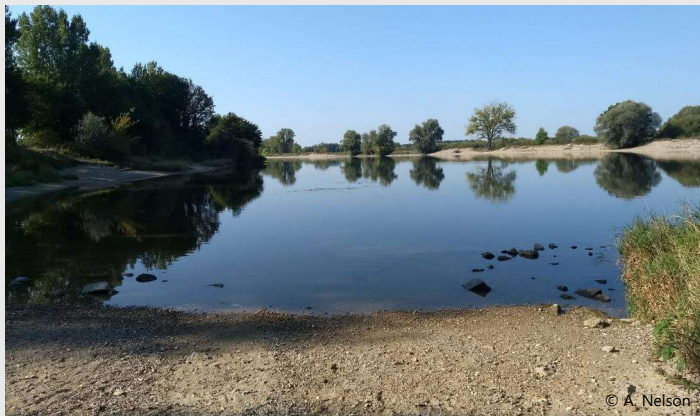
Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



69

Dynamische Flussläufe: Kiesbänke

- Brutplatz von Flussregenpfeifer, Flussuferläufer



© A. Nelson



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



70

Flussregenpfeifer

Charadrius dubius



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



71

Flussuferläufer

Actitis hypoleuca



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



72

Wasservogelzählung: Langzeitmonitoring von Wat- und Wasservögeln

- Seit Ende 1966
- Erfassung der Rastvogelarten
- über 2.000 Zählerinnen und Zähler jährlich
- Mitte Januar: Europaweite Zählung der Wintergäste
- Wie viele Individuen der einzelnen Wasservogelarten rasten und überwintern in Deutschland?
- Welche Rastgebiete sind von internationaler, nationaler oder regionaler Bedeutung?
- Wie entwickeln sich die Bestände der einzelnen Arten?

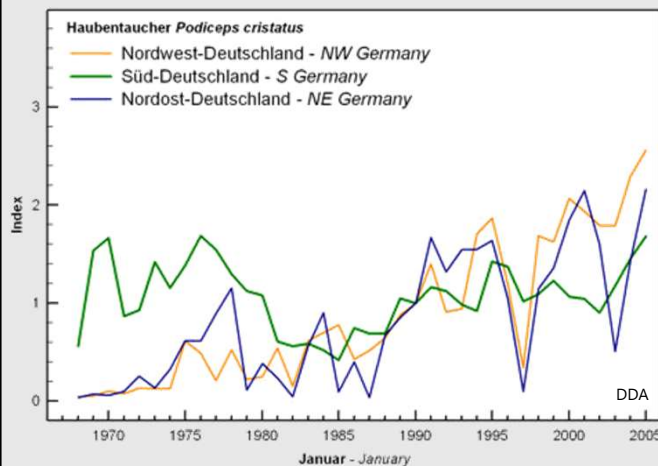


Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



73

Beispiel: Haubentaucher



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



74

Quiz time



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



75

Wer ist das?



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



76

Wer ist das?



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



77

Wer ist das?



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



78

Wer ist das?



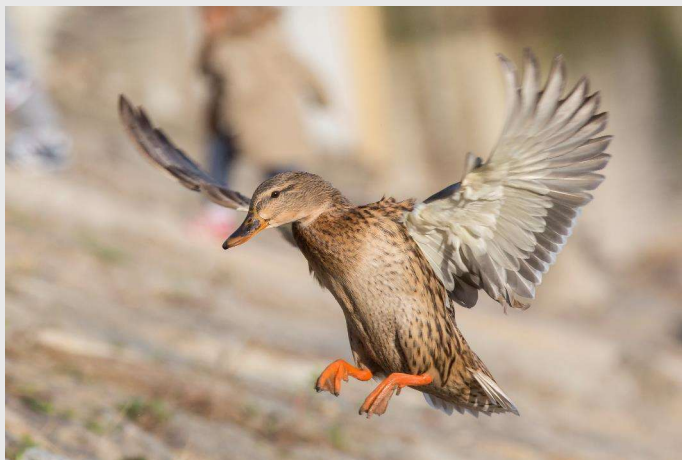
Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



79

Wer ist das?



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



80

Details Details Details ...

Dunkelente *Anas rubripes*
Dunkelblauer Flügelspiegel

Stockente *Anas platyrhynchos*
Flügelspiegel weiß eingefasst



Impressum

Fotograf	Folienangabe	Homepage
Becher, Claudia	31	
Borok, Werner	65	
Nelson, Dr. Angelika	1, 17, 18, 25, 39, 49, 67, 70	
Schmolz, Michael	37, 38, 48, 71, 72	
Sturm, Ralph	5, 6, 19-21, 23, 26-30, 32-36, 41-44, 46, 47, 49-55, 59-62, 67-69, 74, 76-80	https://ralphsturm.de/

Text und Layout: Angelika Nelson

Redaktion: Michael Schmolz (LfU)

Nutzungshinweise

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Der Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V. (LBV) und das Bayerische Landesamt für Umwelt weisen ausdrücklich darauf hin, dass diese PowerPoint Präsentation **nur für nicht-kommerzielle Vorträge** im Zuge der ehrenamtlichen Umweltbildung verwendet werden darf.

Die **Duplikation** dieser Präsentation oder Teile daraus ist **nicht erlaubt**.

Die in der Präsentation verwendeten **Bilder** sind **urheberrechtlich geschützt**.

Fotografenkontakte erhalten Sie beim LBV von:

Carola Bria, LBV-Bildredaktion

Tel: 09174/4775-7437

E-Mail: carola.bria@lbv.de

<https://naturfotos.lbv.de/>



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



83

Gesangsaufnahmen von Xeno-canto

- Graugans: Beatrix Saadi-Varchmin, XC326700. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/326700
- Stockente: Patrick Franke, XC435088. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/435088
- Reiherente: Volker Arnold, XC78136. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/78136
- Blässhuhn: Beatrix Saadi-Varchmin, XC483697. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/483697
- Lachmöwe: Annette Hamann, XC521401. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/521401
- Graureiher: Beatrix Saadi-Varchmin, XC356092. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/356092
- Eisvogel: Buhl Johannes, XC149672. Erreichbar unter www.xeno-canto.org/149672



Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0
International (CC BY-NC-SA 4.0)



Feldornithologie, Basiskurs: Lebensraum Gewässer



84