

BRUTBESTÄNDE UND SIEDLUNGSDICHTEN DER SCHILF- UND WASSERVÖGEL IM STAURAUM EGGLFING-OBERNBERG SOWIE GESAMTBESTÄNDE FÜR DEN ÖSTERREICHISCHEN TEIL DER STAUSEEN AM UNTEREN INN (OBERÖSTERREICH) – ERGEBNISSE EINER KARTIERUNG IM JAHR 2024

Breeding population and abundance of reed-breeding and water birds in the Egglfing-Obernberg reservoir area and total breeding population for the Austrian part of the reservoirs on the lower Inn river (Upper Austria) – results of a study in 2024

von F. BILLINGER

unter Mitarbeit von K. BILLINGER

Zusammenfassung

BILLINGER F. (2024): Brutbestände und Siedlungsdichten der Schilf- und Wasservögel im Stauraum Egglfing-Obernberg sowie Gesamtbestände für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn (Oberösterreich) – Ergebnisse einer Kartierung im Jahr 2024. — Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell **31**: 3–66.

Im Jahr 2024 wurde im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg (Unterer Inn, Oberösterreich) eine umfassende Brutvogelkartierung der Schilf- und Wasservögel durchgeführt. Die Erhebungen fanden an sechs Terminen zwischen 26.04.2024 und 19.06.2024 statt, insgesamt waren neun Ornithologinnen und Ornithologen beteiligt. Mittels standort- und artspezifisch angepasster Revierkartierung (Synchronkartierungen für Wasservögel, Bootsbefahrungen in Ufernähe für Schilfvögel) konnten auf einer Gesamtfläche von 340,7 ha Brutbestände und Siedlungsdichten ermittelt werden. Für alle nachgewiesenen Schilf- und Wasservögel ist die Brutverbreitung innerhalb des Untersuchungsgebiets bzw. im Großraum der Stauseen am Unteren Inn beschrieben und dargestellt. Erstmals seit zumindest 20 Jahren sind in der vorliegenden Arbeit Gesamtbestände der Schilf- und Wasservögel für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn präsentiert. Die wesentlichen Ergebnisse der vorliegenden Studie (Bestände und Siedlungsdichten in der Untersuchungsfläche sowie Gesamtbestände für den oberösterreichischen Inn) sind in **Tab. 1** zusammengefasst. Diese aktuellen Befunde zur dynamischen Brutvogelgemeinschaft im FFH- und Vogelschutzgebiet „Unterer Inn“ (AT3105000) stellen regional die Basis aktueller und zukünftiger Schutzbemühungen bedrohter Vogelarten der Feuchtgebiete in Oberösterreich dar.

Tab. 1: Brutbestände und Siedlungsdichten in der Untersuchungsfläche im Jahr 2024 sowie Gesamtbestände für den Unteren Inn (österreichischer Teil) (Bezugszeitraum 2020-2024)
 Tab. 1: Breeding populations and abundances in the study area in 2024 and total populations for the lower Inn (Austrian part) (reference period 2020-2024)

Art (Deutscher Name)	Art (Wissenschaftlicher Name)	Siedlungsdichte im Stauraum Eggfing-Obernberg (österreichischer Teil)	Siedlungsdichte – Bezugsraum			Bestand im Stauraum Eggfing-Obernberg, 2024 (österreichischer Teil)	Gesamtbestand Unterer Inn, 2020-2024 (österreichischer Teil)
			Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche	Schilfröhricht, Wasserfläche	Schilfröhricht		
Graugans	<i>Anser anser</i>	0,38 Paare/10 ha 0,57 Paare/10 ha	X	X		13 Paare	35-40 Paare
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	0,25 Paare/10 ha 0,37 Paare/10 ha	X	X		6-11 Paare	23-37 Paare
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	0,12 Paare/10 ha 0,18 Paare/10 ha	X	X		4 Paare	5-7 Paare
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>	0,68 Paare/10 ha 1,01 Paare/10 ha	X	X		22-24 Paare	35-45 Paare
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>	0,07 Paare/10 ha 0,11 Paare/10 ha	X	X		2-3 Paare	3-4 Paare
Knäkente	<i>Spatula querquedula</i>	0,04 Paare/10 ha 0,07 Paare/10 ha	X	X		1-2 Paare	1-4 Paare
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	-				0 Paare	0-1 Paar
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	0,34 Paare/10 ha 0,51 Paare/10 ha	X	X		11-12 Paare	30-40 Paare
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	1,41 Paare/10 ha 2,11 Paare/10 ha	X	X		48 Paare	110-150 Paare
Krickente	<i>Anas crecca</i>	0,06 Paare/10 ha 0,09 Paare/10 ha	X	X		2 Paare	3-7 Paare
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	0,1 Paare/10 ha 0,15 Paare/10 ha	X	X		3-4 Paare	7-15 Paare
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	-				0 Paare	1-2 Paare
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	0,44 Paare/10 ha 0,66 Paare/10 ha	X	X		13-17 Paare	25-40 Paare
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	-				0 Paare	6-7 Paare
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	0,01 Paare/10 ha	X			1 Paar	10-15 Paare
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	-				4-7 „Reviere“	-

Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	0,34 Reviere/10 ha 1,9 Reviere/10 ha	X		X	3-5 Reviere	30-60 Reviere
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	0,04 Reviere/10 ha 0,24 Reviere/10 ha	X		X	0-1 Revier	0-3 Reviere
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	0,1 Paare/10 ha 0,15 Paare/10 ha	X	X		3-4 Paare	30-50 Paare
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	0,76 Paare/10 ha 1,14 Paare/10 ha	X		X	24-28 Paare	45-70 Paare
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-				0 Reviere	5-20 Reviere
Rothalstaucher	<i>Podiceps grisegena</i>	-				1 Paar	0-1 Paar
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	0,48 Paare/10 ha 0,72 Paare/10 ha	X	X		15-18 Paare	20-35 Paare
Stelzenläufer	<i>Himantopus himantopus</i>	-				0 Paare	0-1 Paar
Säbelschnäbler	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-				0-1 Paar	0-1 Paar
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	-				1 Revier	1-2 Reviere
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	-				0 Reviere	2-4 Reviere
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	-				0 Reviere	1-2 Reviere
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	-				1.000-1.200 Paare	0-1.200 Paare
Schwarzkopfmöwe	<i>Larus melanocephalus</i>	-				4-6 Paare	0-6 Paare
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	-				1-2 Paare	1-2 Paare
Steppenmöwe	<i>Larus cachinnans</i>	-				0-1 Paar	0-1 Paar
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	-				7 Paare	9-11 Paare
Flussseeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	-				19 Paare	2-19 Paare
Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	-				0 Reviere	10-15 Reviere
Purpureiher	<i>Ardea purpurea</i>	-				0 Paare	1-2 Paare
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	0,09 Paare/10 ha 0,57 Paare/10 ha	X		X	3 Paare	10-12 Paare
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	0,03 Paare/10 ha	X			1 Paar	3-5 Paare
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	0,04 Reviere/10 ha 0,12 Reviere/10 ha	X	X		0-1 Revier	0-3 Reviere
Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0,04 Reviere/10 ha 0,24 Reviere/10 ha	X		X	0-1 Revier	15-25 Reviere
Schilfrohrsänger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1,1 Reviere/10 ha 6,16 Reviere/10 ha	X		X	11-15 Reviere	25-38 Reviere
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2,07 Reviere/10 ha 11,6 Reviere/10 ha	X		X	18-31 Reviere	350-600 Reviere
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	0,34 Reviere/10 ha 1,9 Reviere/10 ha	X		X	1-7 Reviere	?
Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	-				0 Reviere	0-1 Revier

Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>	0,84 Reviere/10 ha 4,74 Reviere/10 ha	X		X	8-12 Reviere	30-50 Reviere
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	-				0 Reviere	?
Weißsterniges Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	0,21 Reviere/10 ha 1,18 Reviere/10 ha	X		X	2-3 Reviere	6-12 Reviere
Rohrhammer	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0,84 Reviere/10 ha 4,74 Reviere/10 ha	X		X	6-14 Reviere	90-160 Reviere

Abstract

BILLINGER F. (2024): Breeding population and abundance of reed-breeding and water birds in the Egglfing-Obernberg reservoir area and total breeding population for the Austrian part of the reservoirs on the lower Inn river (Upper Austria) – results of a study in 2024. — Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell **31**: 3–66.

In 2024, a detailed breeding bird survey of reed-breeders and water birds was carried out in the Austrian part of the Egglfing-Obernberg reservoir (lower Inn, Upper Austria). The survey was conducted on six days between 26.04.2024 and 19.06.2024 and involved a total of nine ornithologists. Using site- and species-specific territory mapping (synchronous mapping for water birds, boat surveys near the shore for reed-breeders), breeding populations and abundances were determined over a total area of 340.7 ha. The breeding distribution within the study area and in the area of the reservoirs on the lower Inn is described and illustrated for all reed-breeders and water birds detected. For the first time in at least 20 years, this study presents total populations of reed-breeders and water birds for the Austrian part of the reservoirs on the lower Inn. The main outcome of the present study (populations and abundances in the study area as well as total populations for the Upper Austrian Inn) is summarized in **Tab. 1**. These current findings on the dynamic breeding bird community in the Natura 2000 site “Unterer Inn” (AT3105000) represent the regional basis for current and future conservation efforts for threatened wetland bird species in Upper Austria.

Einleitung

Den Stauseen am Unteren Inn im Grenzgebiet zwischen Bayern (D) und Oberösterreich (Ö) kommen aufgrund ihrer überregionalen Bedeutung als Brut-, Rast- und Überwinterungsstätte eine zentrale Rolle im Erhalt bedrohter Vogelarten der Gewässer und Feuchtgebiete beiderseits des Inns zu. Insbesondere jene Bereiche des Flussabschnitts zwischen Salzachmündung und Zusammenfluss mit der Donau in Passau, die von natürlichen Inseln, Flachwasserzonen, beruhigten Buchten und natürlicher Auwaldsukzession geprägt sind, stellen für eine breite Artenpalette geeignete Lebensbedingungen dar. Auf österreichischer Seite sind insbesondere drei Teilgebiete als bedeutende Rast- und Brutgebiete hervorzuheben: Die Hagenauer Bucht bei Braunau am Inn im Stauraum Ering-Frauenstein, welche heute überwiegend aus Inseln, Sandbänken, Seitenbuchten und Auwald besteht, die stark verlandende Reichersberger Au im Stauraum Schärding-Neuhaus mit u. a. eine der bedeutendsten gemischten Schreitvogelkolonien Österreichs (SCHUSTER 2004, MITTERBACHER 2022, BILLINGER 2023a) sowie das vorliegende Untersuchungsgebiet, der österreichische Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg. Nachdem die Hagenauer Bucht zuletzt im Jahr 2020 (BILLINGER 2022a, BILLINGER 2022b) und die Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b) auf ihre Brutvogelgemeinschaften untersucht wurden, konnte schließlich in der Brutsaison 2024 der Stauraum Egglfing-Obernberg kartiert werden. Die Ergebnisse dieser Erhebung sind im vorliegenden Bericht dargestellt. Überdies können für die überwiegende Anzahl der erhobenen Arten erstmals seit zumindest 20 Jahren realistische Gesamtbestände für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn präsentiert werden.

Untersuchungsgebiet

„Untersuchungsfläche Gesamt“

Die Wasservögel (Entenvögel, Lappentaucher, Regenpfeifervögel, Pelikanvögel) wurden auf einer Untersuchungsfläche kartiert, welche alle österreichischen Teile des Stauraums Egglfing-Obernberg zwischen Kraftwerk (Flusskilometer 35,3) und Mühlheimer Ache (Flusskilometer 44,4) inkl. deren Unterlauf (ca. 1,5 km) umfasst (**Abb. 1**, **Abb. 2**). Im östlichen, am weitesten flussab gelegenen Teil (Kraftwerk Egglfing-Obernberg bis Sportplatz Kirchdorf) ist das Gebiet durch natürliche, mit Schilfröhricht und Weichholzaue bewachsene Anlandungen, Sandbänke und strömungsberuhigte Flachwasserzonen geprägt. Betreffend der Brutvogelfauna liegen hier die lokalen Brutschwerpunkte der Gänse, Halbgänse, Gründelenten und Möwen. Im Mittelteil, der Kirchdorfer Bucht (Sportplatz Kirchdorf bis Pumpwerk Kirchdorf), handelt es sich (ermöglicht durch die hinreichende Abtrennung vom Inn-Hauptabfluss durch den Leitdamm) um eine der letzten tiefen und großen Still- und Klarwasserbuchten am Unteren Inn. Im

Gegensatz zum kalten, schwebstoffreichen Inn-Hauptabfluss herrschen hier – alle trophischen Ebenen betreffend – biologisch produktivere Grundgegebenheiten. Entsprechend versammeln sich hier sowohl zur Brutzeit als auch zur außerbrutzeitlichen Nahrungssuche pflanzenfressende und fischfressende Arten sowie tauchende Entenarten in größeren Mengen. Im westlichen Teil des Untersuchungsgebiets, vom Pumpwerk Kirchdorf bis zur Mühlheimer Ache, handelt es sich um inzwischen überwiegend aus Auwald bestehende, späte Verlandungsstadien ehemaliger Inn-Seitengewässer, die teilweise bei Niederwasser vollständig trockenfallen („Lagunen“, vgl. REICHHOLF 2002). Am ebenso untersuchten Unterlauf der Mühlheimer Ache (ca. 1,5 km, MQ ca. 6 m³/s) liegt linksufrig die struktur- und kleingewässerreiche Sunzinger Au.

Tab. 2: Absolute und relative Lebensraumverteilung innerhalb der „Untersuchungsfläche Gesamt“ als Grundlage für die artspezifischen Siedlungsdichten

Tab. 2: Absolute and relative habitat distribution within the total study area as a basis for the species-specific abundances

<i>Untersuchungsfläche Gesamt</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
Wasserflächen	174,7	51
Schilfröhricht	52,9	16
Auwald	113,1	33
Gesamtfläche	340,7	100

„Untersuchungsfläche Schilfvögel“

Als Untersuchungsfläche der Vögel des Schilfröhrichts und der Auwaldränder (Kuckucke, Sperlingsvögel) wurde ein repräsentativer und mit dem Boot befahrbarer Teil der „Untersuchungsfläche Gesamt“ ausgewählt. Er umfasst die natürlichen, von Auwald und Schilfröhricht bewachsenen Inseln, Flachwasserzonen, Buchten und Seitenarme zwischen Steinplattform (Flusskilometer 37,1) und Pumpwerk Kirchdorf (Flusskilometer 40,0) (**Abb. 3**, **Abb. 4**). Die Ergebnisse in diesem Teilgebiet wurden, die relative Verteilung der Habitattypen berücksichtigend, wenn möglich auf die „Untersuchungsfläche Gesamt“ hochgerechnet sowie durch Kartierungsergebnisse aus dem Jahr 2020 (BILLINGER 2022a, BILLINGER 2022b) ergänzt.

Tab. 3: Absolute und relative Lebensraumverteilung innerhalb der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ als Grundlage für die artspezifischen Siedlungsdichten

Tab. 3: Absolute and relative habitat distribution within the reed-breeder study area as a basis for the species-specific abundances

<i>Untersuchungsfläche Schilfvögel</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
Wasserflächen	77,9	66
Schilfröhricht	21,1	18
Auwald	19,4	16
Gesamtfläche	118,4	100

Methode

Untersuchte Arten

Das untersuchte Artenspektrum umfasst jene Schilf- und Wasservogelarten, die im Standarddatenbogen des Natura 2000-Standarddatenbogens des SPA „Unterer Inn“ (AT3105000) mit dem Population-Type „r“ (=Brutpopulation), im Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie oder in der Roten Liste gefährdeter Vogelarten Österreichs (DVORAK et al 2017) (ab Near Threatened, NT) gelistet sind. Weiters wurden Arten mit regional oder überregional bedeutenden Populationen, großem Entwicklungspotenzial oder ökologischer bzw. naturschutzfachlicher Bedeutung ins berücksichtigte Artenspektrum aufgenommen (betrifft: Höckerschwan, Nilgans, Haubentaucher, Kuckuck, Steppemöwe, Schilf-, Sumpf-, Teich- und Drosselrohrsänger, Rohrschwirl und Rohrammer).

Kartierungsmethode und Wertungskriterien

Die „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ (**Abb. 3, Abb. 4**) wurde an zwei Abendbegehungen (26.04.2024, 09.05.2024) und zwei Morgenbegehungen (27.05.2024, 19.06.2024) gemeinsam mit Karl Billinger durch ufernahe Bootsbefahrungen kartiert. An zwei zusätzlichen Terminen (30.04.2024, 27.05.2024) fanden in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ (**Abb. 1, Abb. 2**) Synchronkartierungen vom Ufer per Spektiv statt. Diese Synchronkartierungen lieferten das notwendige Datenmaterial zur Einordnung des brutbiologischen Status der Wasservögel. Dabei wurde die „Untersuchungsfläche Gesamt“ (Kraftwerk Egglfing-Obernberg bis inkl. Unterlauf Mühlheimer Ache) von neun Personen, aufgeteilt in vier (30.04.2024) bzw. sieben (27.05.2024) Zählteams, untersucht. Durch eine Auswertung des digitalisierten Gesamtdatenpools aus den insgesamt sechs Begehungen im Geoinformationssystem (GIS) entsprechend einer klassischen Revierkartierung nach SÜDBECK et al. (2005) konnten Brutbestände abgeleitet werden. In weiterer Folge wurden durch räumliche Habitatanalysen im GIS auch Siedlungsdichten berechnet.

Im Vorfeld dieser Studie wurden in Abstimmung mit Fachkollegen von BirdLife Österreich artspezifische Wertungskriterien zur Einstufung brütender Wasservogelarten (**Tab. 4**) definiert. Darauf basierend wurden die Ergebnisse der Kartierungen in der Hagenauer Bucht und der Reichersberger Au (publiziert in BILLINGER 2022a, BILLINGER 2022b und BILLINGER 2023b) neu interpretiert und dadurch mit den vorliegenden Kartierungsergebnissen vereinheitlicht bzw. vergleichbar gemacht. Gemeinsam mit den hier dargestellten Ergebnissen aus dem Stauraum Egglfing-Obernberg kann damit für die überwiegende Anzahl der untersuchten Arten (im Bezugszeitraum 2020-2024) ein methodisch einheitlich erhobener Gesamtbestand für den österreichischen Anteil der Stauseen am Unteren Inn präsentiert werden.

Tab. 4: Wertungskriterien zur Abgrenzung von Brutvögeln bei Wasservogelarten am Unteren Inn; zutreffendes Kriterium ist mit „X“ gekennzeichnet

Tab. 4: Criteria for defining breeding water birds on the lower Inn; applicable criterion is marked with an “X”

Kriterium für Brutwahrscheinlich/Brut nachgewiesen	Weibchen-Anzahl = Bestand	Brütende, fütternde oder Junge führende Familienverbände + isoliert schwimmend und offensichtlich verpaarte oder revierende Individuen/einzelne Männchen	Bemerkung, artspezifische Kriterien
Graugans		X	nur Begehungen bis Ende April werten
Höckerschwan		X	
Nilgans		X	
Brandgans		X	
Rostgans		X	
Knäkente		X	
Löffelente		X	
Schnatterente		X	nur Begehungen ab Mitte Mai werten, isoliert schwimmende Männchen (bis inkl. Truppgroße 4) zählen als „Brutwahrscheinlich“
Stockente		X	nur Begehungen bis Ende April werten, isoliert schwimmende Männchen (bis inkl. Truppgroße 4) zählen als „Brutwahrscheinlich“
Krickente		X	
Kolbenente	X		
Tafelente	X		nur Begehungen ab Ende Mai werten
Reiherente	X		nur Begehungen ab Ende Mai werten
Schellente		X	
Gänsesäger		X	
Wasserralle		X	
Tüpfelsumpfhuhn		X	
Teichhuhn		X	
Blässhuhn		X	
Zwergtaucher		X	
Haubentaucher		X	

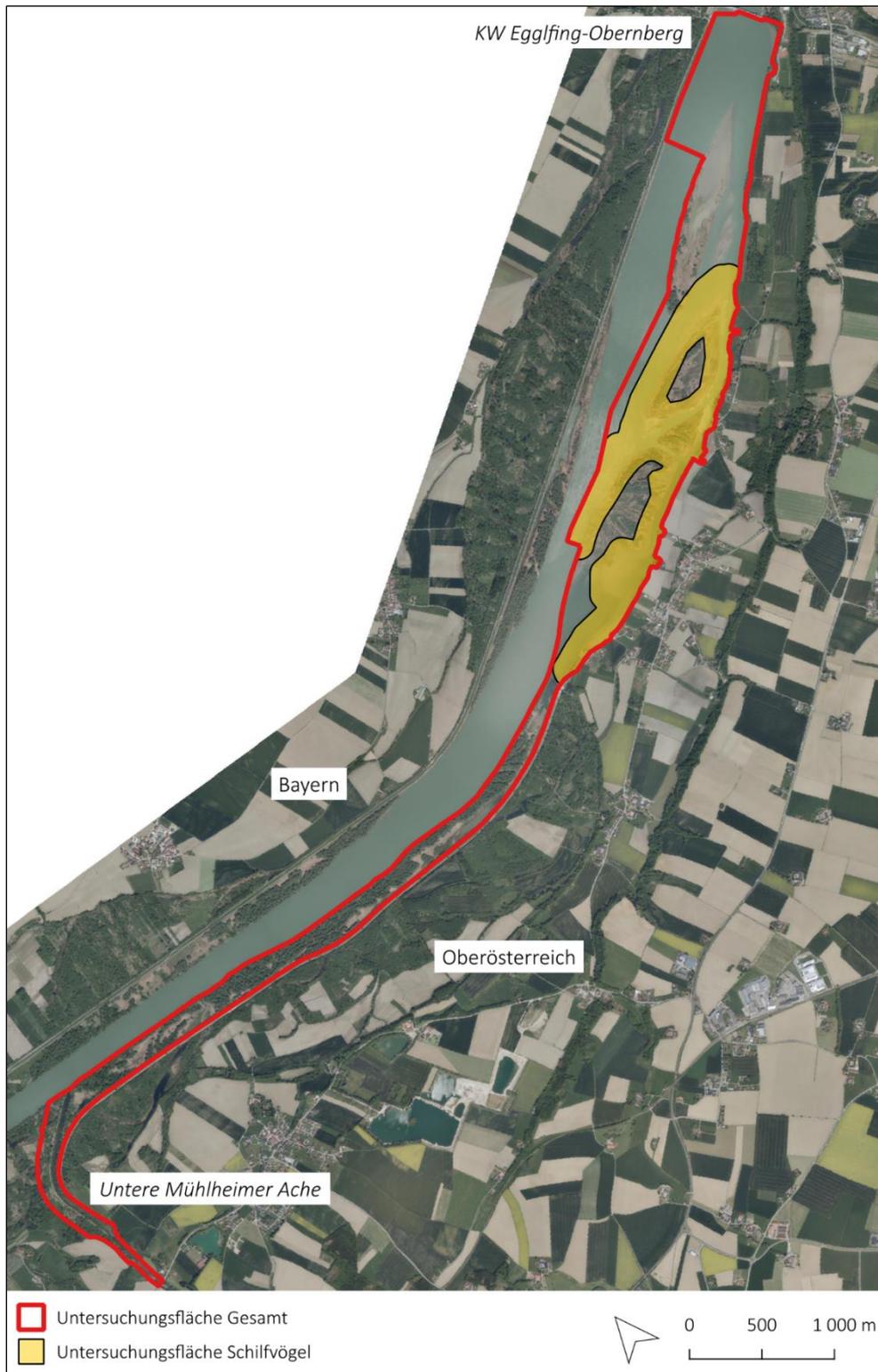


Abb. 1: Die beiden Untersuchungsflächen („Untersuchungsfläche Gesamt“, „Untersuchungsfläche Schilfvögel“) im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg zwischen Kraftwerk (Flusskilometer 35,3) und Unterlauf und Mündungsbereich der Mühlheimer Ache (Flusskilometer 44,4), Hintergrundkarte: Orthofoto des Landes OÖ

Fig. 1: The two study areas (total study area, reed-breeder study area) in the Austrian part of the Egglfing-Obernberg reservoir between the power plant (river kilometer 35.3) and the lower reaches and estuary of the Mühlheimer Ache (river kilometer 44.4), background map: Land OÖ

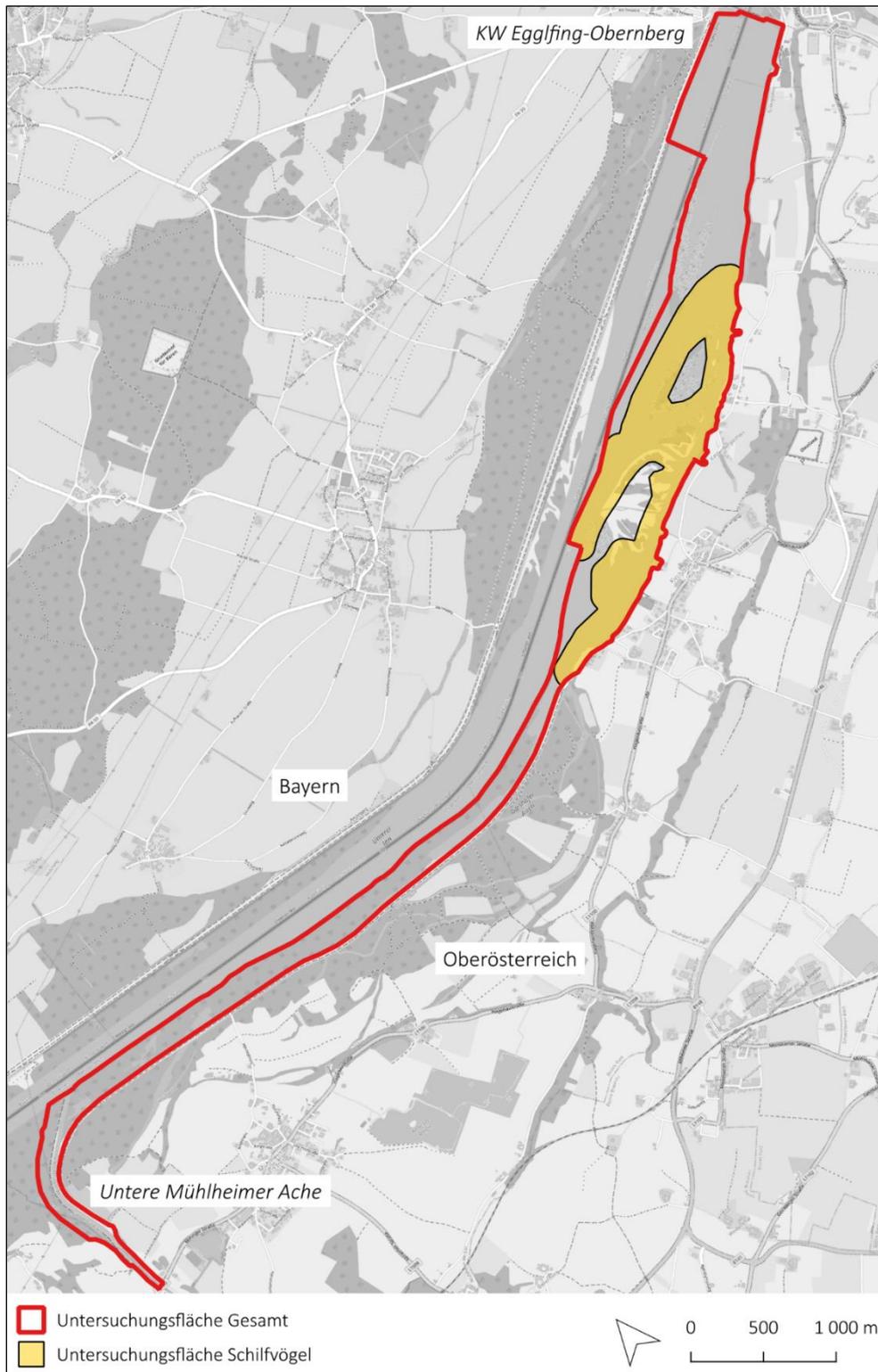


Abb. 2: Die beiden Untersuchungsflächen („Untersuchungsfläche Gesamt“, „Untersuchungsfläche Schilfvögel“) im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg zwischen Kraftwerk (Flusskilometer 35,3) und Unterlauf der Mühlheimer Ache (Flusskilometer 44,4), Hintergrundkarte: OpenStreetMap

Fig. 2: The two study areas (total study area, reed-breeder study area) in the Austrian part of the Egglfing-Obernberg reservoir between the power plant (river kilometer 35.3) and the lower reaches and estuary of the Mühlheimer Ache (river kilometer 44.4), background map: OpenStreetMap

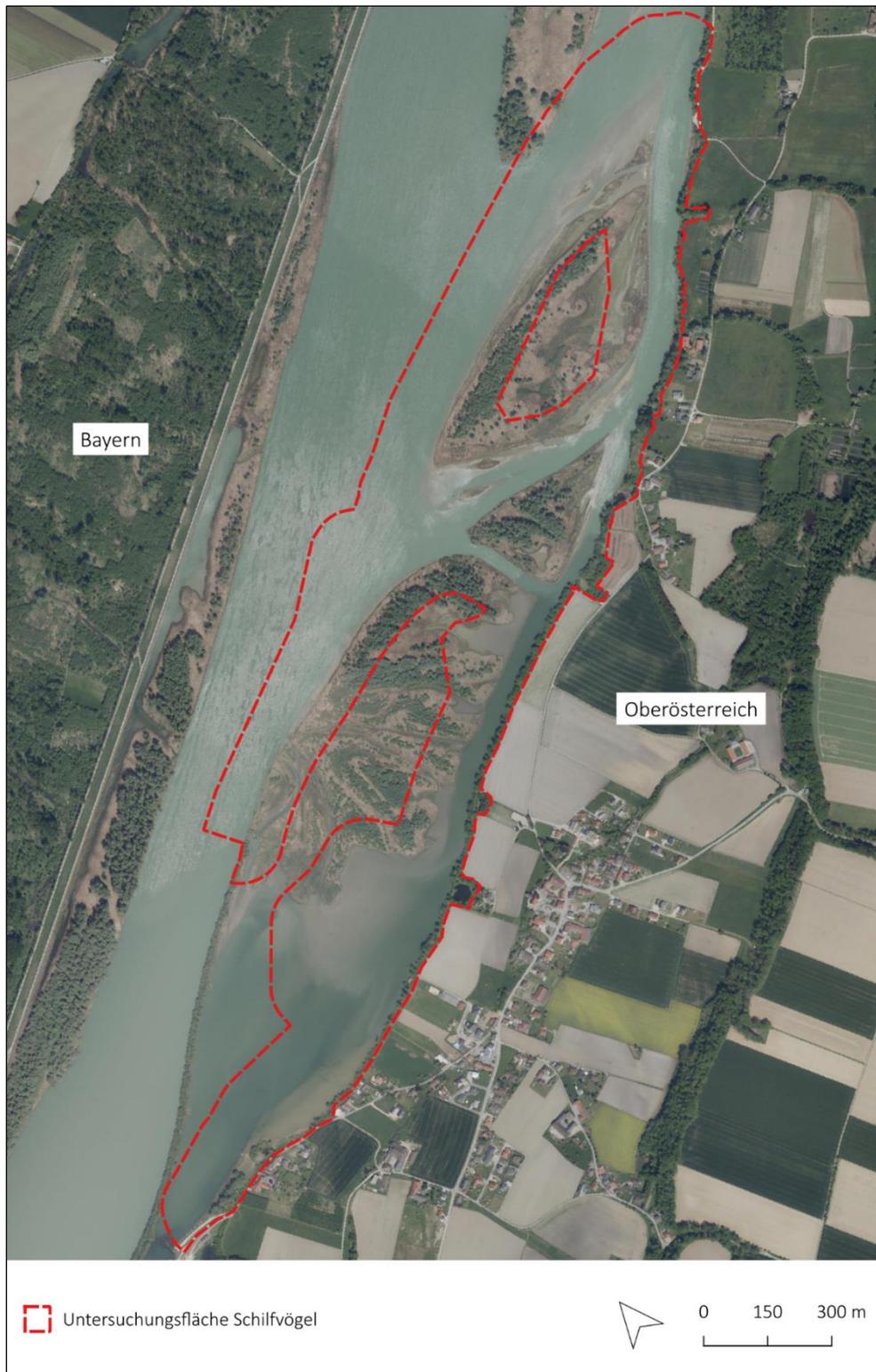


Abb. 3: „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ als repräsentativer, mit dem Boot befahrbarer Ausschnitt der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Innstau Egglfing-Obernberg, Hintergrundkarte: Orthofoto des Landes OÖ

Fig. 3: Reed-breeder study area as a representative section of the total study area in the Egglfing-Obernberg Inn reservoir that can be reached by boat, background map: Land OÖ

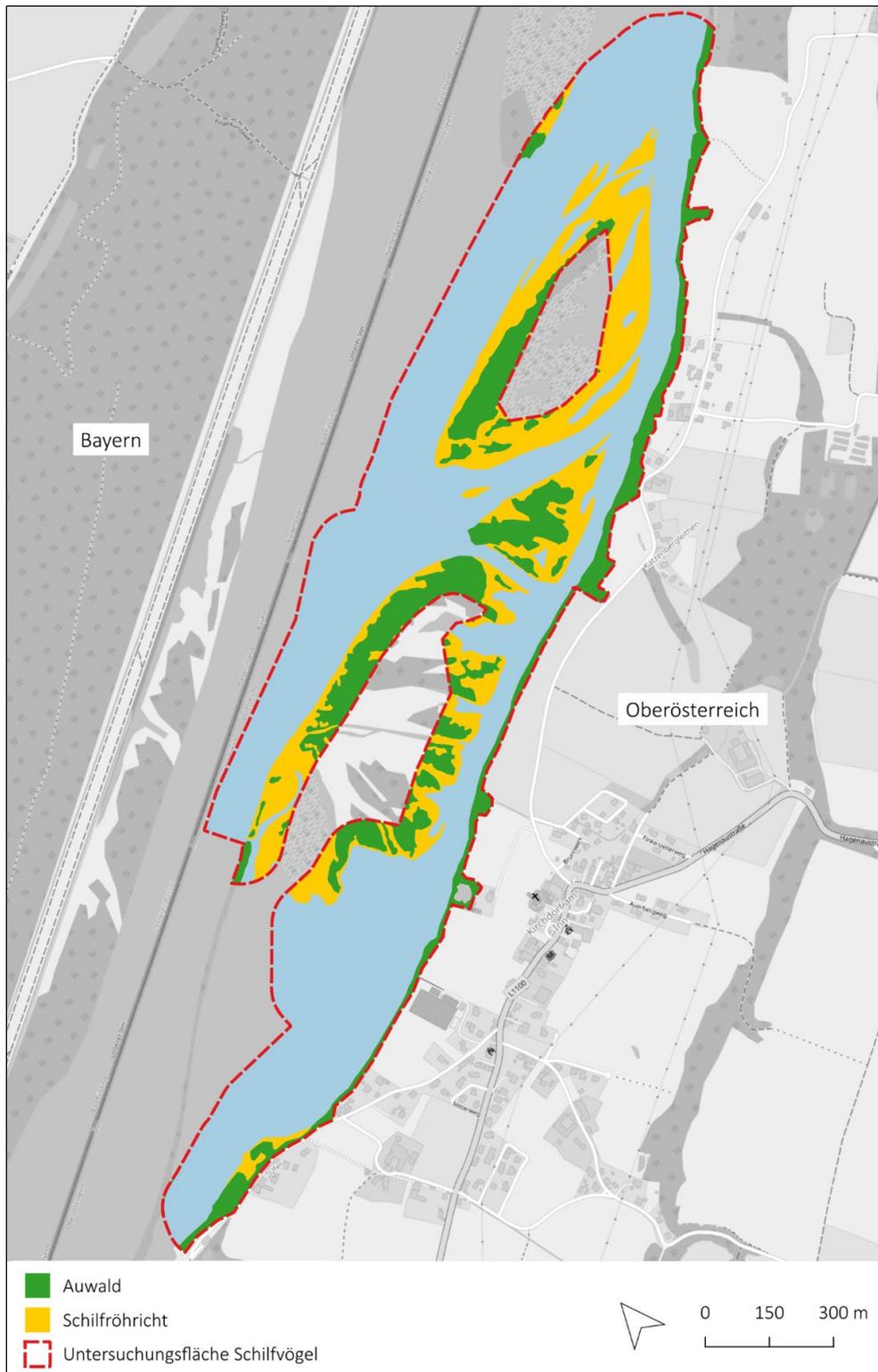


Abb. 4: „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ als repräsentativer, mit dem Boot befahrbarer Ausschnitt der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Innstau Egglfing-Obernberg, Hintergrundkarte: OpenStreetMap

Fig. 4: Reed-breeder study area as a representative section of the total study area in the Egglfing-Obernberg Inn reservoir that can be reached by boat, background map: OpenStreetMap

Ergebnisse und Diskussion

Graugans *Anser anser*

Ähnlich zum Höckerschwan kann auch bei der Graugans die Abgrenzung von Brutvögeln bzw. brutbereiten Paaren zu nichtbrütenden Nahrungs- und Rastgästen schwierig sein (vgl. DVORAK et al. 2024). Die Auswertung der erhobenen Daten ergab einen Bestand von 13 Paaren, welche sich von den Nichtbrütern z.B. durch isoliertes Paarschwimmen hinreichend trennen ließen. Die Siedlungsdichte entspricht 0,38 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,57 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

In der Hagenauer Bucht konnten 2020 (bei Anwendung der Wertungskriterien in **Tab. 4**) vier bis acht Paare (vgl. BILLINGER 2022b) und in der Reichersberger Au im Jahr 2022 elf Paare (vgl. BILLINGER 2023b) festgestellt werden. Alleine auf österreichischer Seite der Stauseen am Unteren Inn errechnet sich daraus ein Bestand von 28-32 Paaren, inklusive der Vorkommen in Vorland-, Au- und Seitengewässern liegt der reale Bestand wohl bei 35-40 Paaren (25 % des OÖ-Landesbestands, BRADER 2020). Die von REICHHOLF (2017) geschätzten 50-100 Paare für den gesamten Unteren Inn (Deutschland und Österreich) scheinen dementsprechend nach wie vor plausibel.

Graugans <i>Anser anser</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	13 Paare
Siedlungsdichte	0,38 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,57 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	35-40 Paare

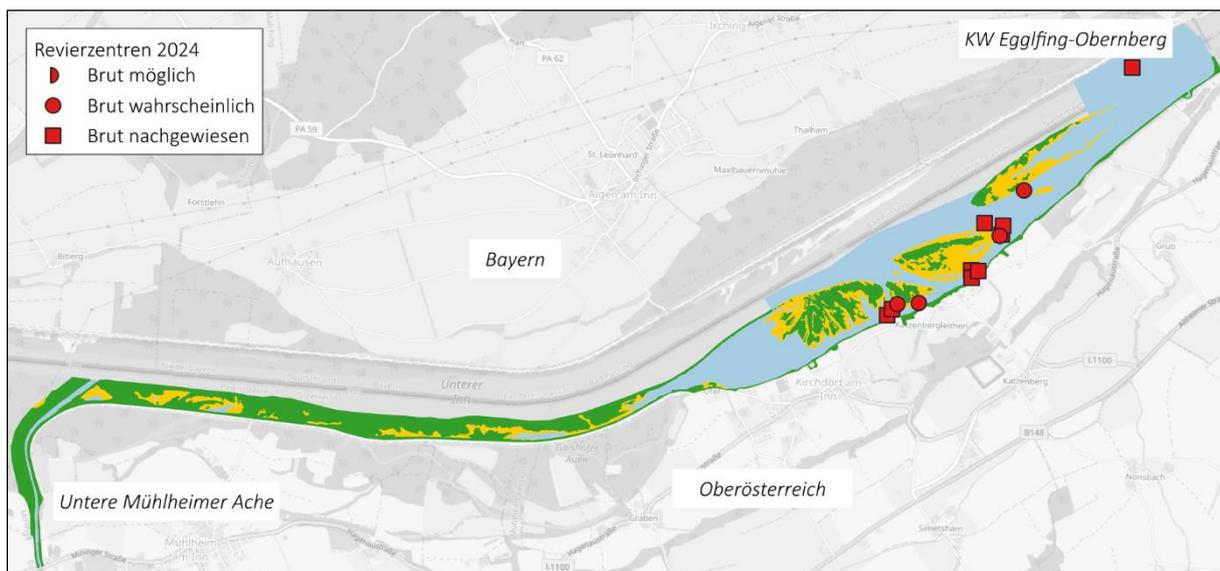


Abb. 5: Brutverbreitung der Graugans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 5: Breeding distribution of the Greylag Goose in the total study area in 2024

Höckerschwan *Cygnus olor*

Aufgrund des teils hohen Anteils nichtbrütender Individuen am Brutzeitbestand (regelmäßig > 50 Ind. in der Kirchdorfer Bucht) ist die Zuordnung zu Paaren bei dieser Art erschwert. Insgesamt wurden in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ sechs bis elf Paare identifiziert. Daraus errechnet sich eine mittlere Siedlungsdichte von 0,25 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,37 Paare/10 ha (Schilfröhricht + Wasserfläche).

Unter Berücksichtigung der in **Tab. 4** dargelegten Wertungskriterien entfallen auf die Reichersberger Au sieben bis acht Paare (vgl. BILLINGER 2023b) und auf die Hagenauer Bucht fünf bis acht Paare (vgl. BILLINGER 2022b). Zuzüglich ca. fünf bis zehn in Zubringern, Vorland- und Augewässern des Unteren Inn brütender Paare ergibt sich für den österreichischen Anteil der Stauseen ein Gesamtbestand von 23-37 Paaren, was ca. einem Fünftel (22 %) des OÖ-Landesbestands entspricht (AUBRECHT, 2020).

Höckerschwan <i>Cygnus olor</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	6-11 Paare
Siedlungsdichte	0,25 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,37 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	23-37 Paare

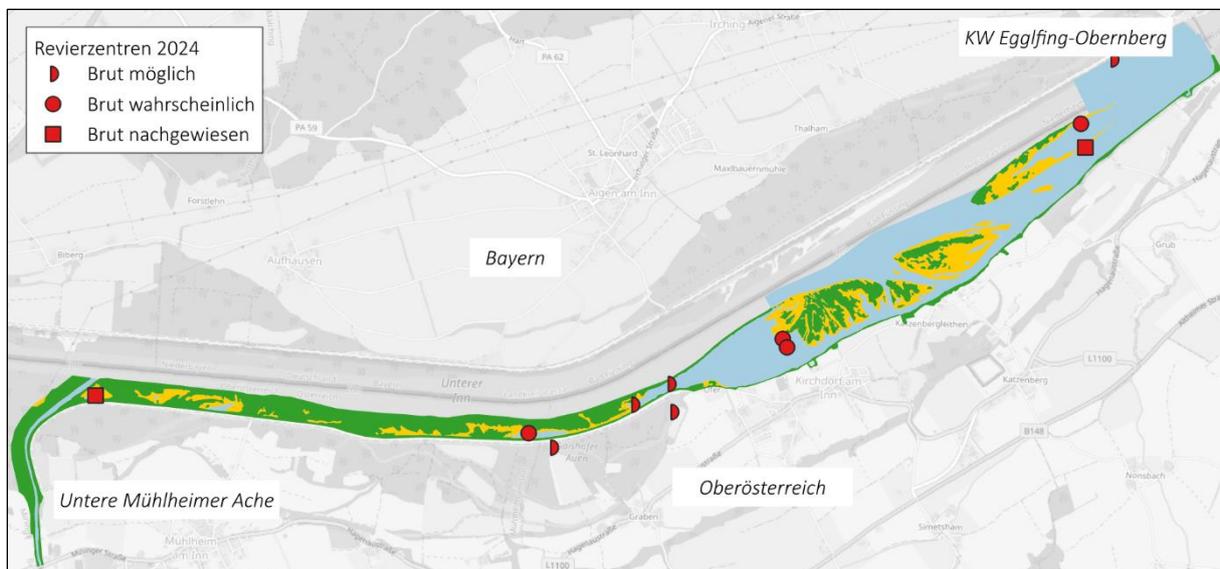


Abb. 6: Brutverbreitung des Höckerschwans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 6: Breeding distribution of the Mute Swan in the total study area in 2024

Nilgans *Alopochen aegyptiaca*

Die Nilgans konnte im Jahr 2024 in vier Paaren in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ festgestellt werden, das entspricht einer Siedlungsdichte von 0,12 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,18 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

In der Reichersberger Au wurde im Jahr 2022 ein Paar dokumentiert (BILLINGER 2023b). Zuzüglich möglicher, nicht erfasster Paare in Vorland-, Seiten- oder Augewässern wird der Nilgansbestand für den österreichischen Teil des Unteren Inn auf fünf bis sieben Paare geschätzt.

<i>Nilgans Alopochen aegyptiaca</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	4 Paare
Siedlungsdichte	0,12 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,18 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	5-7 Paare

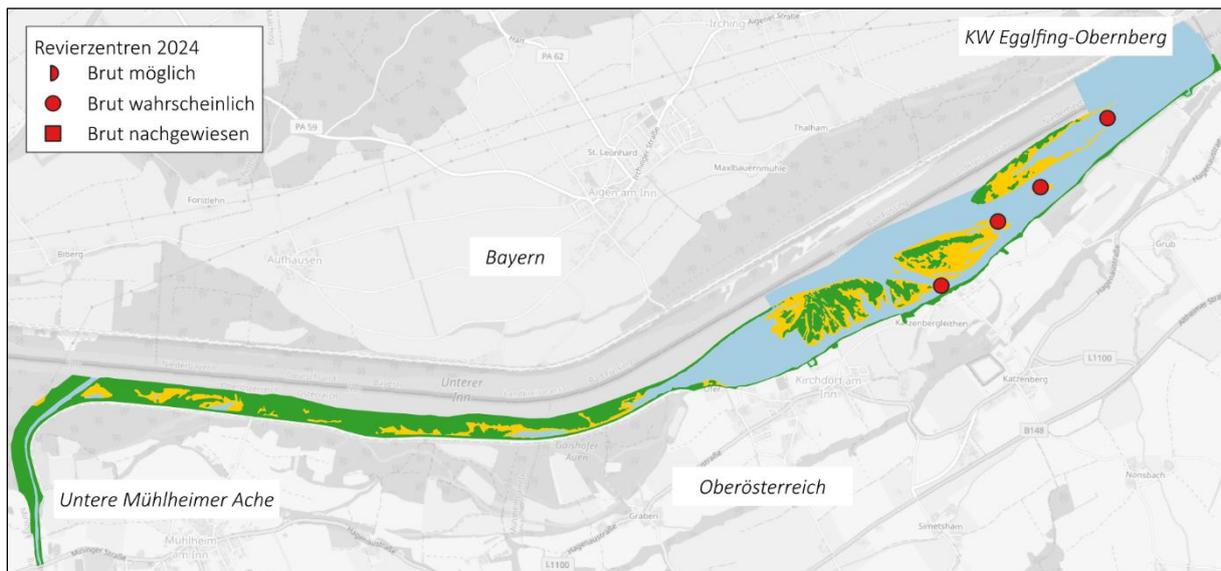


Abb. 7: Brutverbreitung der Nilgans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 7: Breeding distribution of the Egyptian Goose in the total study area in 2024

Brandgans *Tadorna tadorna*

Im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg konnten während der Kartierungen im Jahr 2024 insgesamt 22-24 Paare der Brandgans festgestellt werden, woraus sich eine Siedlungsdichte von 0,68 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 1,01 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche) ergibt.

Unter Berücksichtigung der Wertungsgrenzen für Wasservögel in **Tab. 4** beherbergte die Hagenauer Bucht im Jahr 2020 vier bis sechs Paare der Brandgans (vgl. BILLINGER 2022b) und die Reichersberger Au im Jahr 2022 drei bis fünf Paare (BILLINGER 2023b). Des Weiteren sind seit zumindest 2018 an mehreren österreichischen Zubringern mehrere Kilometer vom Inn entfernt brutzeitliche Brandgans-Paarflüge dokumentiert, z.B. an Nonsbach, Gurtenbach und Antiesen (BILLINGER unveröffentlicht). Zusammen wird der Bestand auf österreichischer Seite der Staueisen am Unteren Inn auf 35-45 Paare geschätzt, wengleich der Anteil tatsächlich zur Brut schreitender Paare unbekannt bleibt.

Brandgans <i>Tadorna tadorna</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	22-24 Paare
Siedlungsdichte	0,68 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 1,01 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	35-45 Paare

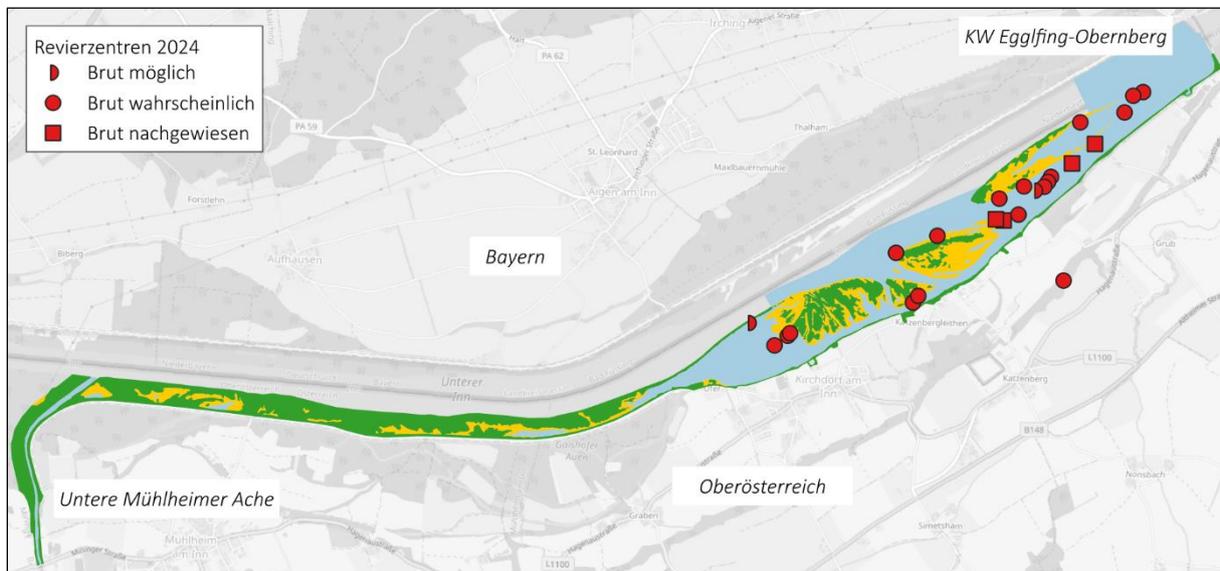


Abb. 8: Brutverbreitung der Brandgans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 8: Breeding distribution of the Common Shelduck in the total study area in 2024

Rostgans *Tadorna ferruginea*

Im Jahr 2024 hielten sich in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ zwei bis drei Paare der Rostgans auf, welche sich räumlich oder durch Paarverhalten hinreichend von den nichtbrütenden Sommergästen isolierten. Die Siedlungsdichte ergibt dadurch 0,07 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,11 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Gemeinsam mit einem im Jahr 2022 festgestellten Paar in der Reichersberger Au (vgl. BILLINGER 2023b) (Wertungskriterien für brütende Wasservögel in **Tab. 4**) sowie ggf. nicht erfassten Brutversuchen in Vorland-, Auwald oder Seitengewässern wird der Brutbestand der Rostgans für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn mit drei bis vier Paaren angegeben. Auch wenn der Anteil jener Paare, die tatsächlich zur Brut schreitet gering sein dürfte, kann von einer andauernden Etablierung der Rostgans als Brutvogel am Unteren Inn und in Oberösterreich ausgegangen werden.

Rostgans <i>Tadorna ferruginea</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	2-3 Paare
Siedlungsdichte	0,07 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,11 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	3-4 Paare

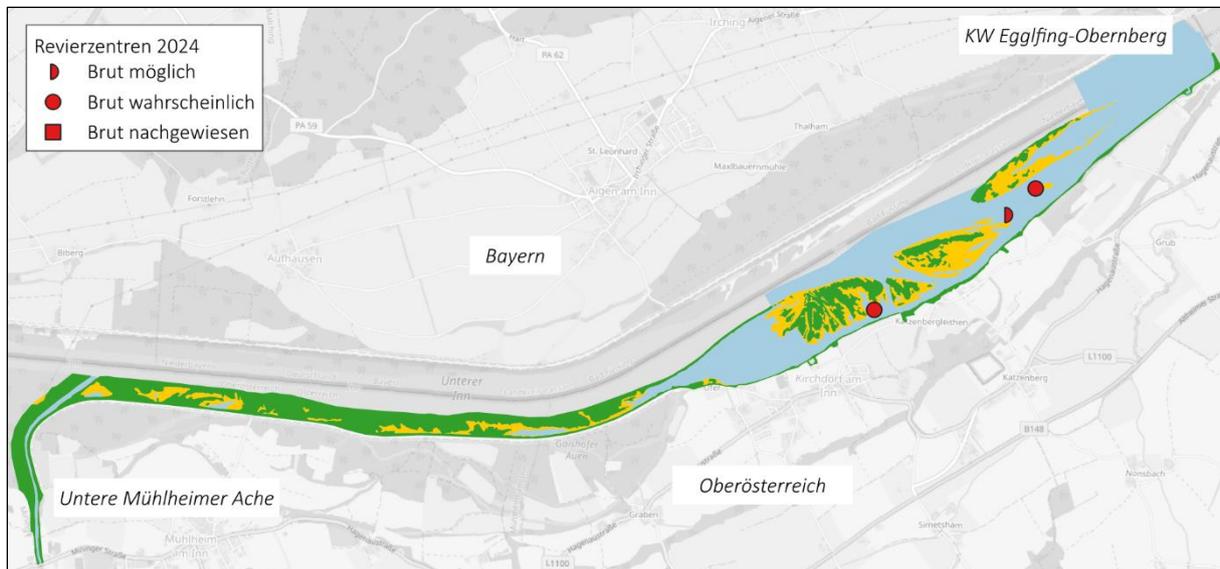


Abb. 9: Brutverbreitung der Rostgans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 9: Breeding distribution of the Ruddy Shelduck in the total study area in 2024

Knäkente *Spatula querquedula*

Die langstreckenziehende Knäkente konnte im Zuge der Kartierungen im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ in einem bis zwei Paaren nachgewiesen werden. Es konnte kein Brutnachweis erbracht werden. Die daraus resultierende Siedlungsdichte ergibt 0,04 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,07 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Während in der Reichersberger Au im Jahr 2022 keine brutzeitlichen Beobachtungen der Knäkente gelangen (BILLINGER 2023b), wird der Bestand auf Basis der Wertungskriterien für brütende Wasservögel in **Tab. 4** für die Hagenauer Bucht im Jahr 2020 mit null bis ein Paar bewertet (vgl. BILLINGER 2022b). Der Gesamtbestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn inklusive möglicher Brutversuche in Vorland-, Au- und Seitengewässern (z.B. Sunzinger Au, Gaishofer Auen) wird auf ein bis vier Paare geschätzt.

Knäkente <i>Spatula querquedula</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1-2 Paare
Siedlungsdichte	0,04 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,07 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-4 Paare

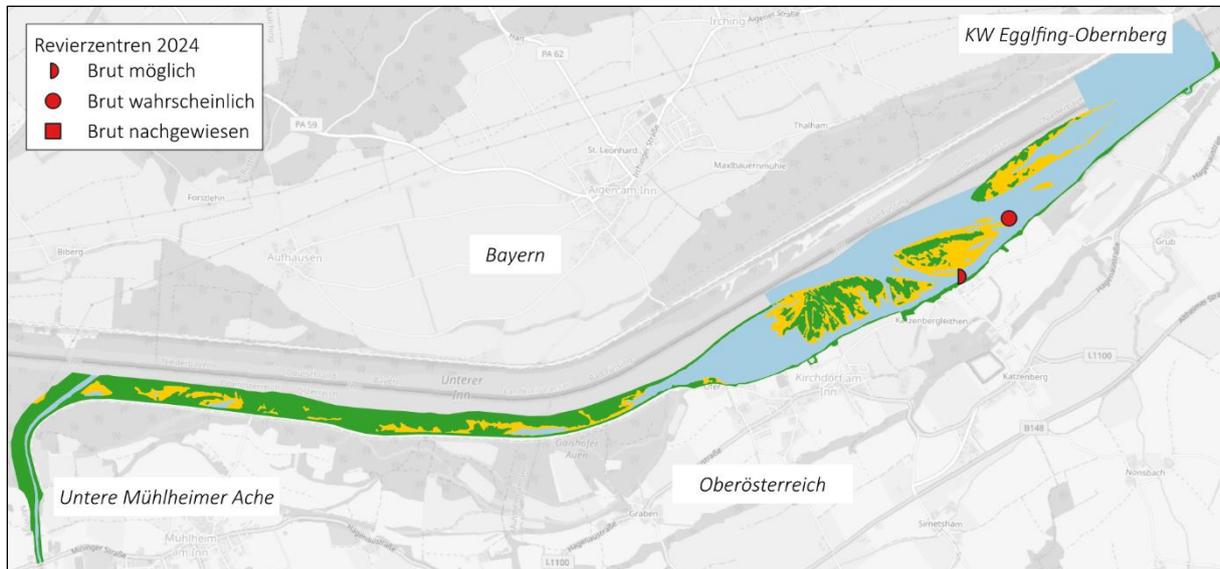


Abb. 10: Brutverbreitung der Knäkente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 10: Breeding distribution of the Garganey in the total study area in 2024

Löffelente *Anas clypeata*

Weder im Zuge der Brutvogelkartierungen in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (BILLINGER 2022b) und in der Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b) noch während der Erhebungen im Stau Eggfing-Obernberg im Jahr 2024 konnten brutverdächtige Beobachtungen der Löffelente dokumentiert werden. Wenngleich einzelne Brutversuche nicht ausgeschlossen werden können, sind Paare, welche sich regelmäßig bis Ende April und Anfang Mai in den Flachwasserzonen am Unteren Inn aufhalten, ohne nähere Bruthinweise wohl als späte Durchzügler einzustufen (vgl. AUBRECHT & SCHUSTER 2020). Der Bestand im österreichischen Teil des Unteren Inn wird für den Zeitraum 2020-2024 auf null bis ein Paar geschätzt.

Löffelente <i>Anas clypeata</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Paar

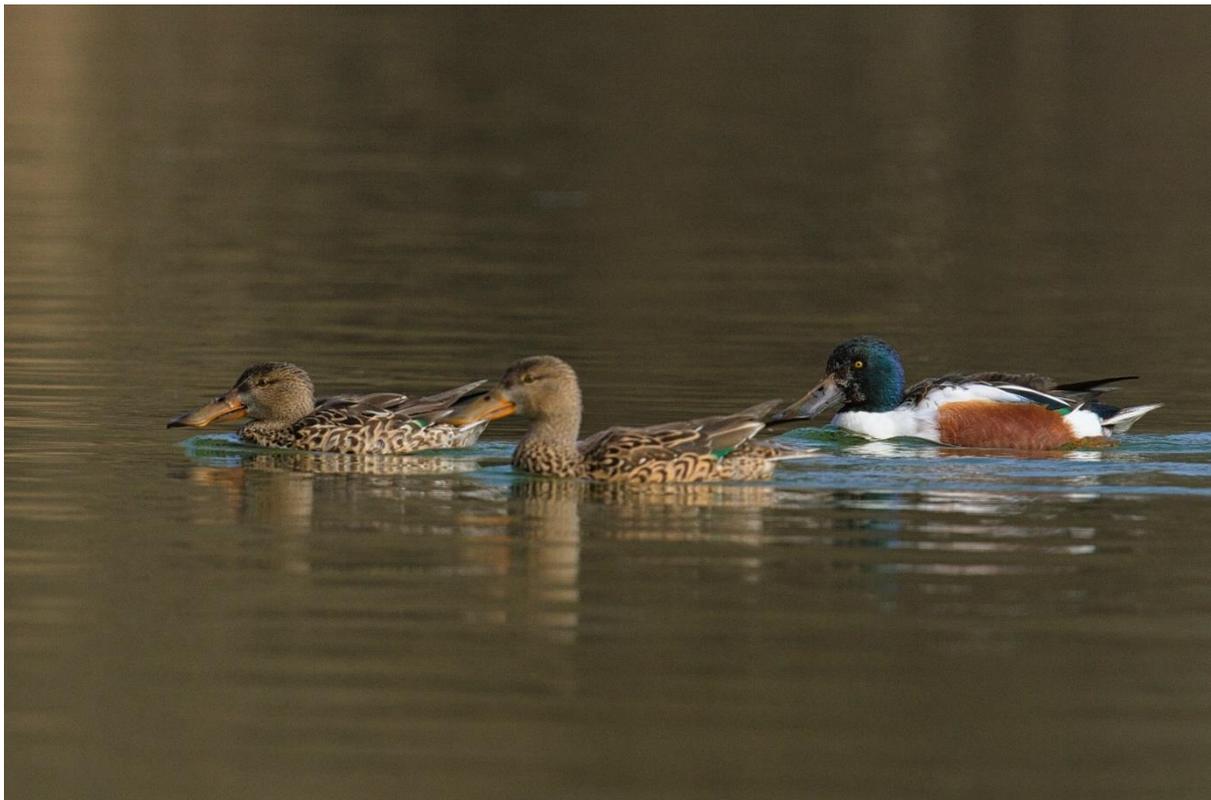


Abb. 11: Löffelenten (*Spatula clypeata*), 16.03.2017, Marchtrenk. Foto: N. Pühringer
 Fig. 11: Northern Shovelers (*Spatula clypeata*), 16.03.2017, Marchtrenk.

Schnatterente *Anas strepera*

Der Bestand der Schnatterente im österreichischen Teil des Stauraums Eggfling-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) beträgt elf bis zwölf Paare, die Siedlungsdichte entsprechend 0,34 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,51 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Gemeinsam mit den in der Reichersberger Au im Jahr 2022 dokumentierten fünf Paaren (BILLINGER 2023b) sowie (unter Anwendung der Wertungskriterien brütender Wasservogelarten in **Tab. 4** neu bewerteten) fünf bis acht Paaren in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (vgl. BILLINGER 2022b) ergibt sich rechnerisch ein Bestand von 21-25 Paaren in den drei bedeutendsten Brutgebieten auf österreichischer Seite. Zuzüglich unentdeckter Paare in Seiten-, Au- und Vorlandgewässern wird der Bestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn im Zeitraum 2020-2024 mit 30-40 Paaren angegeben. Eine im Jahr 2000 durchgeführte Erhebung ergab 41-45 Paare (SABATHY & SCHUSTER 2004), wonach in den letzten 20 Jahren von einem annähernd stabilen Trend der Brutpopulation auszugehen ist.

Schnatterente <i>Anas strepera</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	11-12 Paare
Siedlungsdichte	0,34 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,51 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	30-40 Paare

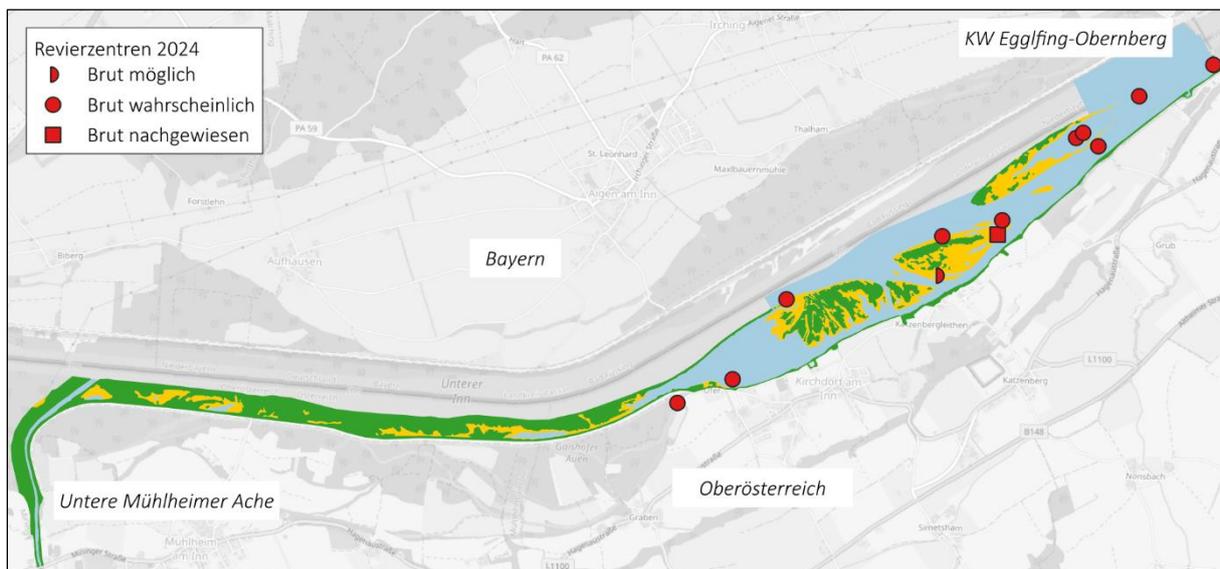


Abb. 12: Brutverbreitung der Schnatterente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 12: Breeding distribution of the Gadwall in the total study area in 2024

Stockente *Anas platyrhynchos*

In der Brutsaison 2024 konnten im österreichischen Teil des Stauraums Eggfling-Obernberg („Untersuchungsgebiet Wasservögel“) 48 Paare der Stockente dokumentiert werden. Daraus errechnet sich eine Siedlungsdichte von 1,41 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 2,11 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Unter Anwendung der Wertungskriterien zur Einstufung brütender Wasservogelarten (**Tab. 4**) beherbergte die Reichersberger Au im Jahr 2022 sieben bis elf Paare (vgl. BILLINGER 2023b) und die Hagenauer Bucht 18-30 Paare (vgl. BILLINGER 2022b). Die drei bedeutendsten Brutgebiete im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn kommen im Zeitraum 2020-2024 demnach in Summe auf einen Bestand von 73-89 Paaren, zuzüglich unentdeckter Bruten am Inn-Hauptabfluss sowie in Klein-, Seiten-, Au- und Vorlandgewässern wird der Bestand für dieses Gebiet auf 110-150 Paare geschätzt.

Stockente <i>Anas platyrhynchos</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	48 Paare
Siedlungsdichte	1,41 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 2,11 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	110-150 Paare

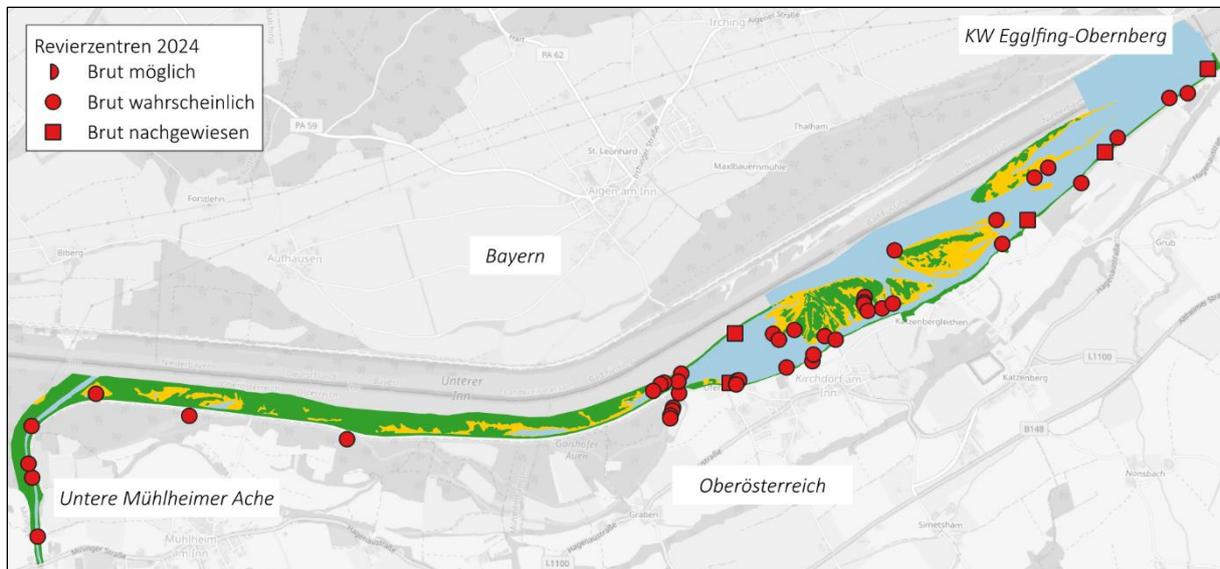


Abb. 13: Brutverbreitung der Stockente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 13: Breeding distribution of the Mallard in the total study area in 2024

Krickente *Anas crecca*

Von der Krickente konnten im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) zwei Paare festgestellt werden, woraus sich eine Siedlungsdichte von 0,06 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,09 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche) ergibt. Es konnte kein Brutnachweis dokumentiert werden.

Unter Anwendung der Wertungskriterien für brütende Wasservögel in **Tab. 4** wurden in der Reichersberger Au im Jahr 2022 ein bis zwei Paare der Krickente dokumentiert (vgl. BILLINGER 2023b), in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 null bis ein Paar (vgl. BILLINGER 2022b). Der Gesamtbestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn wird unter Berücksichtigung weiterer, unentdeckter Brutversuche in Vorland-, Seiten- und Augewässer auf drei bis sieben Paare geschätzt.

Krickente <i>Anas crecca</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	2 Paare
Siedlungsdichte	0,06 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,09 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	3-7 Paare

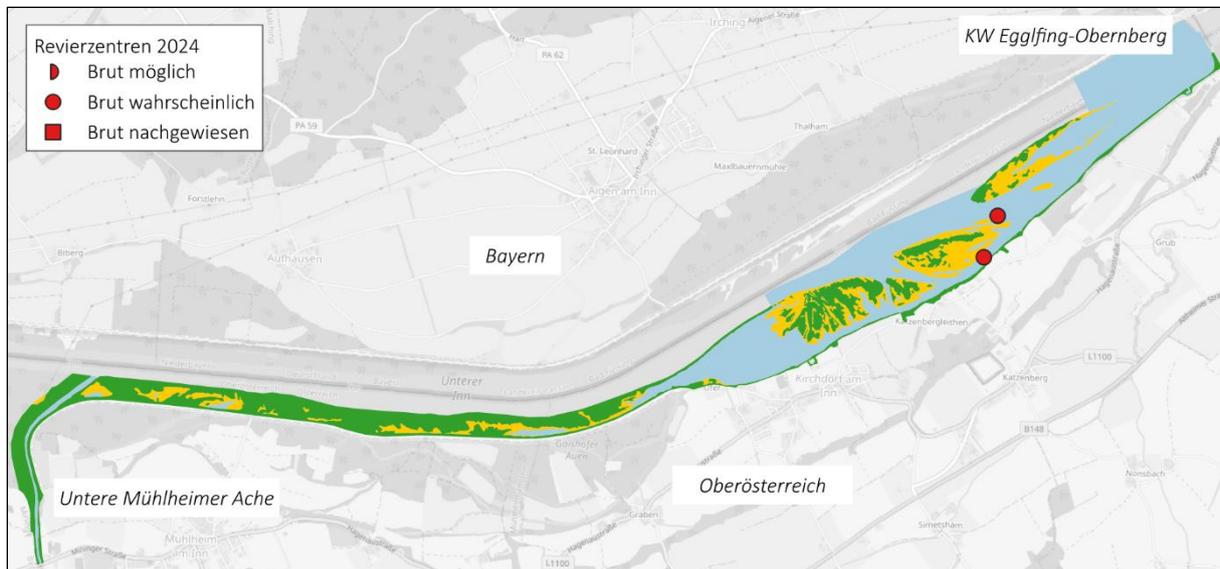


Abb. 14: Brutverbreitung der Krickente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 14: Breeding distribution of the Common Teal in the total study area in 2024

Kolbenente *Netta rufina*

Von der Kolbenente, welche aufgrund der erheblichen räumlichen Dispersion der Männchen während der Brutzeit schwer zu erheben ist, konnten während der Kartierungen im Jahr 2024 drei bis vier Paare in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ dokumentiert werden. Daraus errechnet sich eine Siedlungsdichte von 0,1 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,15 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Nach den Wertungskriterien für brütende Wasservögel in **Tab. 4** lag der Brutbestand der Kolbenente in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 bei zwei bis vier Paaren und in der Reichersberger Au bei einem bis zwei Paaren. Gemeinsam mit der erwartbaren Anzahl von einem bis fünf Paaren in Vorland-, Au- und Seitengewässern ergibt das einen Bestand von 7-15 Paaren im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn, in derselben Größenordnung liegt mit 7-10 Paaren die Bestandsschätzung von SCHUSTER & VRATNY (2020a) für dasselbe Gebiet.

Kolbenente <i>Netta rufina</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	3-4 Paare
Siedlungsdichte	0,1 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,15 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	7-15 Paare

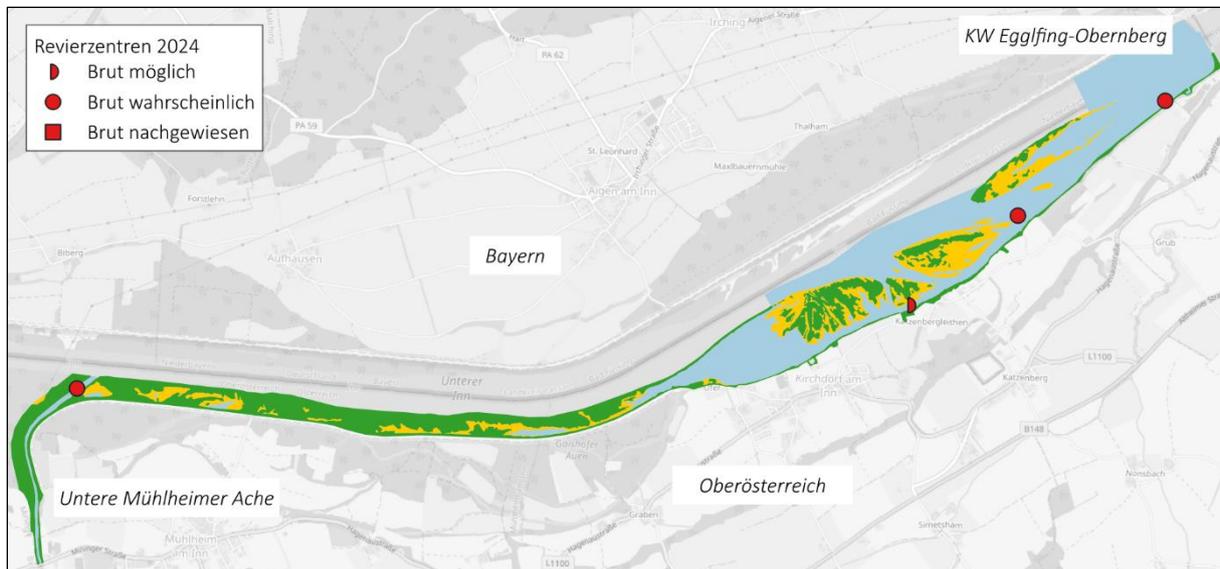


Abb. 15: Brutverbreitung der Kolbenente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 15: Breeding distribution of the Red-crested Pochard in the total study area in 2024

Tafelente *Aythya ferina*

Die Tafelente konnte während der Kartierungen im Jahr 2024 nicht brutverdächtig im Untersuchungsgebiet festgestellt werden. Die ehemals im Gebiet verbreitete Brutvogelart wurde auch in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (BILLINGER 2022b) sowie in der Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b) nicht als Brutvogel nachgewiesen. Der letzte Brutnachweis auf österreichischer Seite gelang am 23.06.2022 (I. GERLACH), seither gelang nur eine einzige brutverdächtige Paarbeobachtung. Dementsprechend wird der Bestand für die Tafelente auf der österreichischen Seite der Stauseen am Unteren Inn im Zeitraum 2020-2024 mit ein bis zwei Paaren angegeben, wenngleich das Gebiet seit 2022 wohl nicht besiedelt ist.

REICHHOLF (1972) bezifferte den Brutbestand der Tafelente für die 1970er Jahre am Unteren Inn (Deutschland und Österreich) noch auf 145-170 Paare.

Tafelente <i>Aythya ferina</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-2 Paare



Abb. 16: Tafelente (*Aythya ferina*), 08.01.2009, Traunsee/Gmunden. Foto. N. Pühringer
 Fig. 16: Common Pochard (*Aythya ferina*), 08.01.2009, Traunsee/Gmunden.

Reiherente *Aythya fuligula*

In der Erhebungsperiode 2024 konnten in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ auf österreichischer Seite des Stauraums Egglfing-Obernberg 13-17 Paare der Reiherente festgestellt werden. Die Siedlungsdichte entspricht 0,44 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,66 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Unter Anwendung der Wertungskriterien zur Beurteilung brütender Wasservögel (**Tab. 4**) wurden in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 sechs bis zehn Paare der Reiherente dokumentiert (vgl. BILLINGER 2022b), die Reichersberger Au stellt aufgrund anhaltender Verlandung für diese Art kein geeignetes Brutgebiet mehr dar (BILLINGER 2023b).

Die Reiherente kann auch in Seiten-, Au- und Vorlandgewässern sowie vereinzelt sogar am strukturarmen Inn-Hauptabfluss brüten. Inklusive dieser nicht erfassten Brutvorkommen wird der Brutbestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf 25-40 Paare geschätzt.

Reiherente <i>Aythya fuligula</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	13-17 Paare
Siedlungsdichte	0,44 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,66 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	25-40 Paare

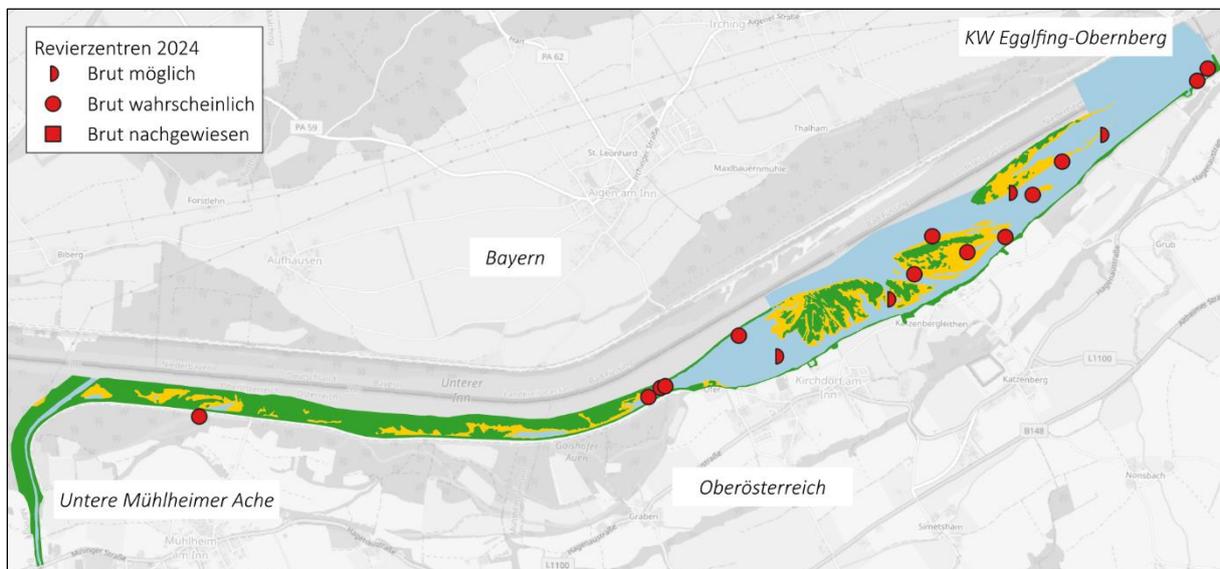


Abb. 17: Brutverbreitung der Reiherente in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 17: Breeding distribution of the Tufted Duck in the total study area in 2024

Schellente *Bucephala clangula*

Von der oft versteckt in totholz- und höhlenreichen Auwäldern brütenden Schellente konnte im Stauraum Eggfing-Obernberg im Jahr 2024 wie auch in der Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b) kein brutzeitlicher Nachweis erbracht werden. Nachdem in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 lediglich null bis ein Paar (Wertungskriterien siehe **Tab. 4**) (vgl. BILLINGER 2022b) dokumentiert wurde, kann der Bestand von sechs bis sieben Paaren für Salzach und oberösterreichischen Inn (SCHUSTER & MITTERBACHER 2020) mit deutlichem Schwerpunkt auf Salzach sowie Salzachmündungsbereich („Riviera“) als schlüssig betrachtet werden.

Schellente <i>Bucephala clangula</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	6-7 Paare



Abb. 18: Schellenten (*Bucephala clangula*), 21.02.2014, Traunsee/Ebensee. Foto: N. Pühringer
 Fig. 18: Common Goldeneyes (*Bucephala clangula*), 21.02.2014, Traunsee/Ebensee.

Gänsesäger *Mergus merganser*

Während der Kartierungen im Jahr 2024 im Stauraum Eggfing-Obernberg konnte ein jungführendes Weibchen im Unterlauf der Mattig und damit lediglich ein Paar des Gänsesägers festgestellt werden (keine weiteren brutzeitlichen Beobachtungen). Die Art erreicht damit eine Siedlungsdichte von 0,01 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche).

Unter Anwendung der Wertungskriterien aus **Tab. 4** wurde in der Reichersberger Au im Jahr 2022 null bis ein Paar (vgl. BILLINGER 2023b) sowie fünf bis acht Paare in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (vgl. BILLINGER 2022b) dokumentiert. Ein daraus resultierender, für ein Gewässer dieser Größe geringer Bestand von sechs bis zehn Paaren in den drei bedeutendsten Brutvogelgebieten auf österreichischer Seite ist Ausdruck für die geringe brutbiologische Eignung des sommertrüben Inns für den auf Sicht fischenden Gänsesäger (REICHHOLF 1999). Gemeinsam mit unbekanntem Brut in Vorland- und Augewässern sowie insbesondere in den Unterläufen und Mündungsbereichen der Zubringer beläuft sich der Bestand des Gänsesägers auf österreichischer Seite auf 10-15 Paare.

Gänsesäger <i>Mergus merganser</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1 Paar
Siedlungsdichte	0,01 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	10-15 Paare

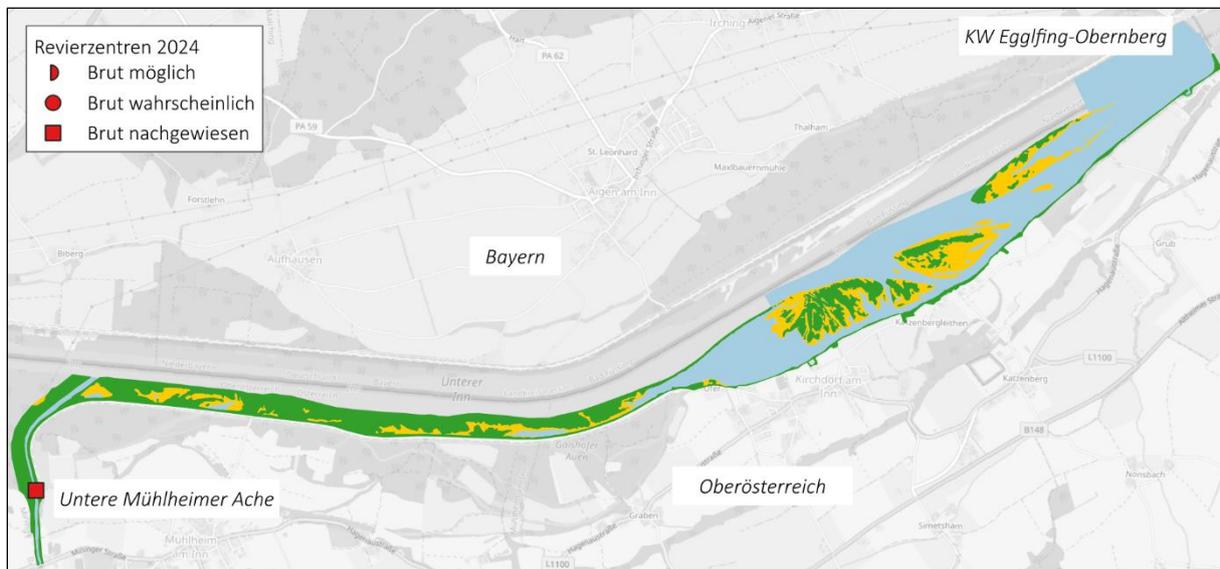


Abb. 19: Brutverbreitung des Gänsesägers in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 19: Breeding distribution of the Goosander in the total study area in 2024

Kuckuck *Cuculus canorus*

In der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ am Innstau Egglfing-Obernberg konnten im Zuge der Kartierungen im Frühjahr 2024 vier bis sieben „Reviere“ des Kuckucks dokumentiert werden. Die „Revier“-Zentren sind Ergebnis der Auswertung singender Männchen, wobei lediglich Simultanbeobachtungen gewertet wurden. Die komplizierte Brutbiologie als Parasit macht die Art schwer erfassbar, insbesondere sind die gewonnenen Erkenntnisse nur bedingt vergleichbar. Die im Gebiet mit Abstand häufigste Wirtsvogelart ist der Teichrohrsänger (BILLINGER 2022a, ERLINGER 1984). Im Jahr 2020 konnten in der Hagenauer Bucht neun bis zehn „Reviere“ und im Bereich Kirchdorf Pumpwerk (Flusskilometer 40,0 bis 42,0) acht „Reviere“ ausgewertet werden (BILLINGER 2022a), in der Reichersberger Au im Jahr 2022 sechs bis acht „Reviere“ (BILLINGER 2023b).

Kuckuck <i>Cuculus canorus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	4-7 „Reviere“

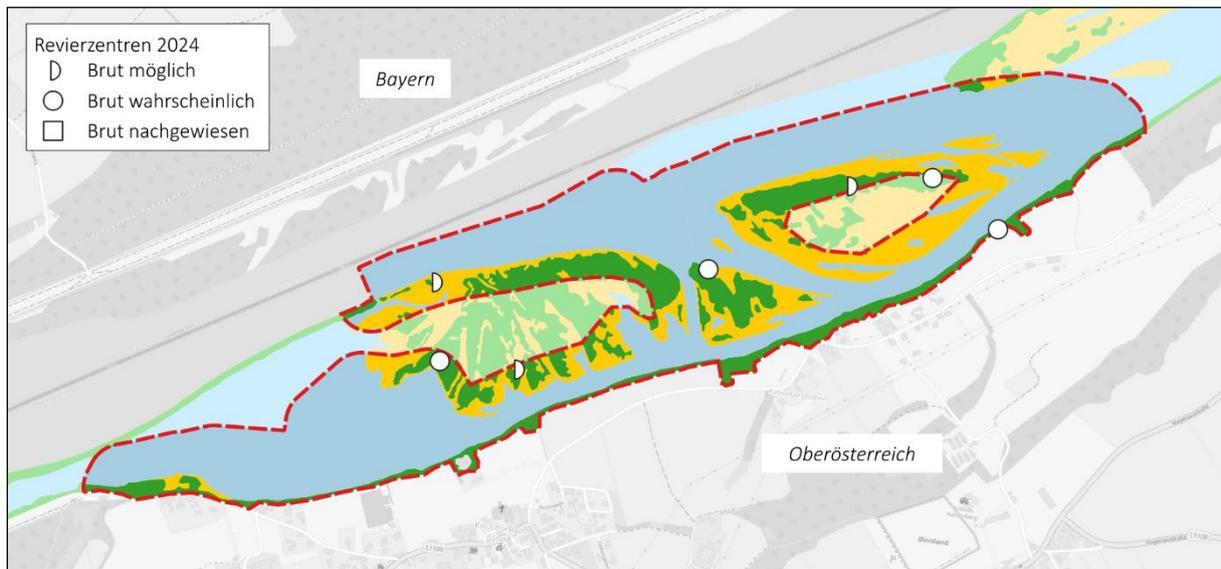


Abb. 20: Brutverbreitung des Kuckucks in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 20: Breeding distribution of the Common Cuckoo in the total study area in 2024

Wasserralle *Rallus aquaticus*

Während der beiden Abendbefahrungen zur gezielten Erfassung dämmerungsaktiver Vogelarten konnten unter Einsatz einer Klangtrappe in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ drei bis fünf Reviere der Wasserralle festgestellt werden. Die Siedlungsdichte entspricht 0,34 Revieren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 1,9 Revieren/10 ha (Schilfröhricht).

Im Zuge systematischer Kartierungen im Jahr 2020 (BILLINGER unveröffentlicht) wurden im Bereich der Inn-Seitengewässer zwischen Fkm 40,0 und 42,0 mindestens sieben Gesangsreviere der Wasserralle dokumentiert, in der Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b) fünf bis 20 Reviere. PFLEGER (2020) geht von einem Bestand von 30-50 Revieren auf österreichischer Seite am Unteren Inn aus. In der Größenordnung scheint diese Schätzung nach wie vor realistisch. Angesichts der Datenlücken in der Hagenauer Bucht, der allgemeinen Untererfassung der Art sowie den Vorkommen in kleineren Schilfbeständen an Seiten-, Au- und Vorlandgewässern wird der Bestand der Wasserralle für den österreichischen Teil der Stauseen auf 30-60 Reviere geschätzt.

Wasserralle <i>Rallus aquaticus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	3-5 Reviere
Siedlungsdichte	0,34 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 1,9 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	30-60 Reviere

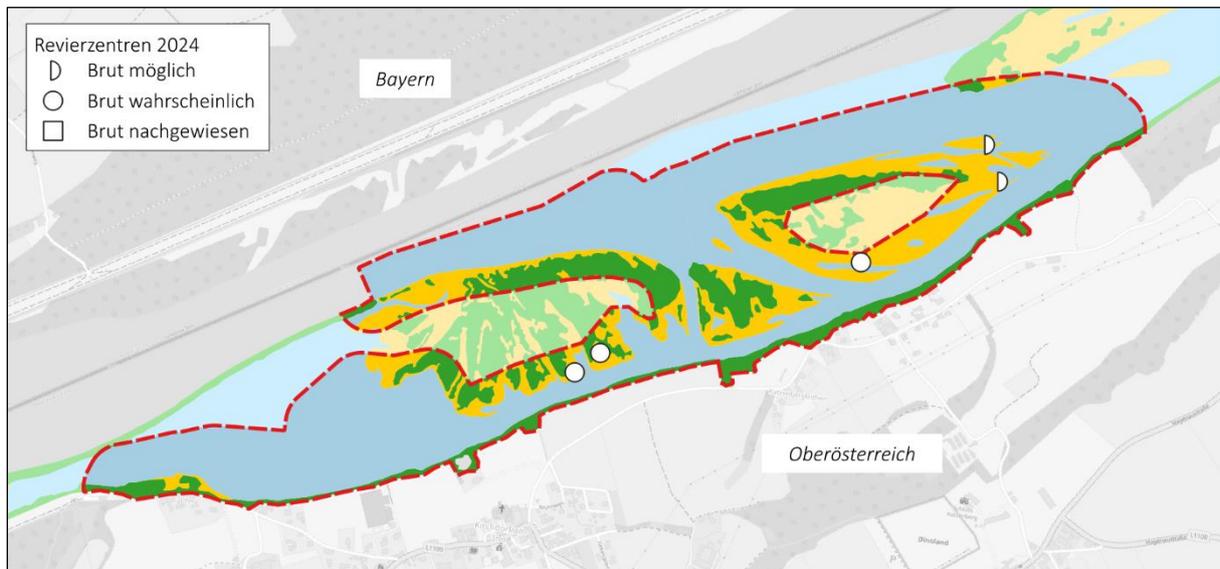


Abb. 21: Brutverbreitung der Wasserralle in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 21: Breeding distribution of the Western Water Rail in the reed-breeder study area in 2024

Tüpfelsumpfhuhn *Porzana porzana*

Das Tüpfelsumpfhuhn schreitet in Oberösterreich nur selten zur Brut, PFLEGER & VRATNY (2020) schätzen den Landesbestand für den Zeitraum 2013-2018 auf null bis ein Revier. Im Zuge der Abendbefahrungen zur Erfassung dämmerungsaktiver Arten konnte am 09.05.2024 bei Flusskilometer 37,1 um 21:30 ein spontan und ausdauernd singendes Männchen des Tüpfelsumpfhuhns dokumentiert werden. Trotz der Eignung des Gewässerabschnitts als Brutlebensraum (Seggen-Schilf-Komplex im seichten Wasser) konnte die Beobachtung in den folgenden Wochen nicht bestätigt werden. Entsprechend wird der Bestand innerhalb der Untersuchungsfläche mit null bis ein Revier angegeben. Aufgrund mehrerer dokumentierter Mai- und Junibeobachtungen an verschiedenen Flussabschnitten in den letzten zehn Jahren wird der Bestand für den österreichischen Teil der Stauseen – die jährlichen Schwankungen, die unregelmäßige Besiedlung geeigneter Lebensräume und die chronische Untererfassung dämmerungsaktiver Arten berücksichtigend – auf null bis drei Revier geschätzt.

Tüpfelsumpfhuhn <i>Porzana porzana</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0-1 Revier
Siedlungsdichte	0,04 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,24 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-3 Revier

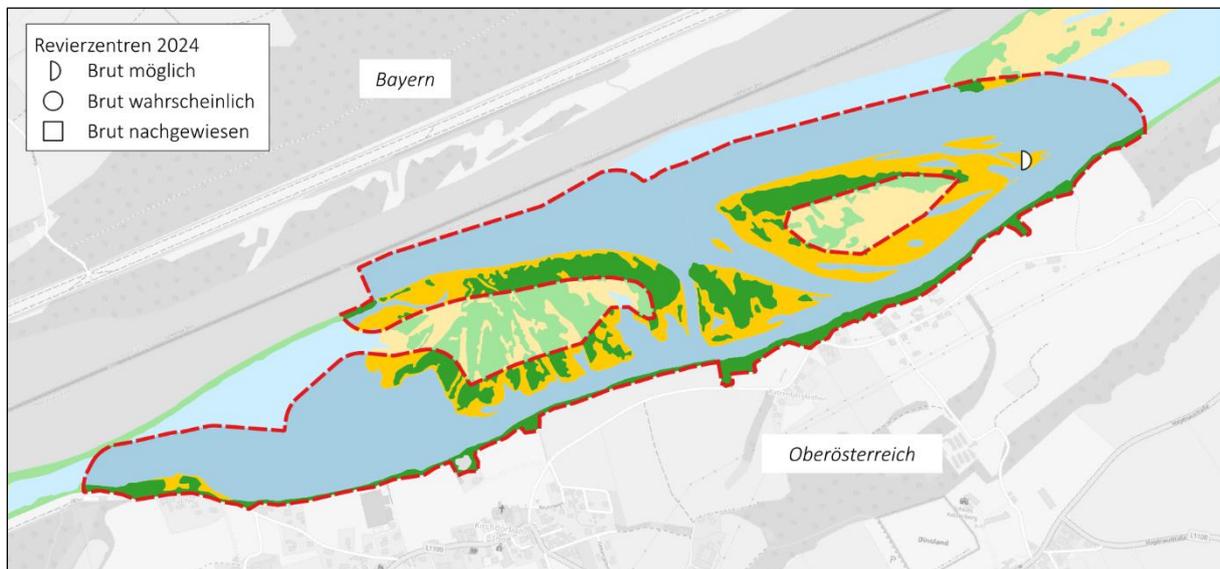


Abb. 22: Brutverbreitung des Tüpfelsumpfhuhns in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 22: Breeding distribution of the Spotted Crake in the total study area in 2024

Teichhuhn *Gallinula chloropus*

Im Zuge der Kartierungen im Jahr 2024 konnten im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) lediglich drei bis vier Paare nachgewiesen werden. Daraus ergibt sich eine Siedlungsdichte von 0,1 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,15 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Wie bereits in BILLINGER (2023b) erläutert, dürfte es beim Teichhuhn mit der vorliegenden Methode (Revierkartierung + Wasservogel-Synchronkartierung) aufgrund der zu geringen Beobachtungszeit an den Schilfrändern zu einer teils erheblichen Bestandsunterschätzung kommen. In der Hagenauer Bucht wurden 2020 ein bis zwei Paare (BILLINGER 2022b) und in der Reichersberger Au im Jahr 2022 zwei bis drei Paare (BILLINGER 2023b) festgestellt. SCHUSTER (2001) dokumentierte für die Reichersberger Au im Jahr 2000 20 Teichhuhn-Reviere. Weder regionale noch überregionale Bestandstrends legen einen Einbruch der Bestände nahe und die allgemeine Gebietsentwicklung müsste der Art zugutekommen. Darauf basierend scheint ein Bestand von 30-50 Paaren für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn realistisch, wenngleich aktuelle, artspezifische Siedlungsdichteuntersuchungen fehlen.

Teichhuhn <i>Gallinula chloropus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	3-4 Paare
Siedlungsdichte	0,1 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,15 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	30-50 Paare

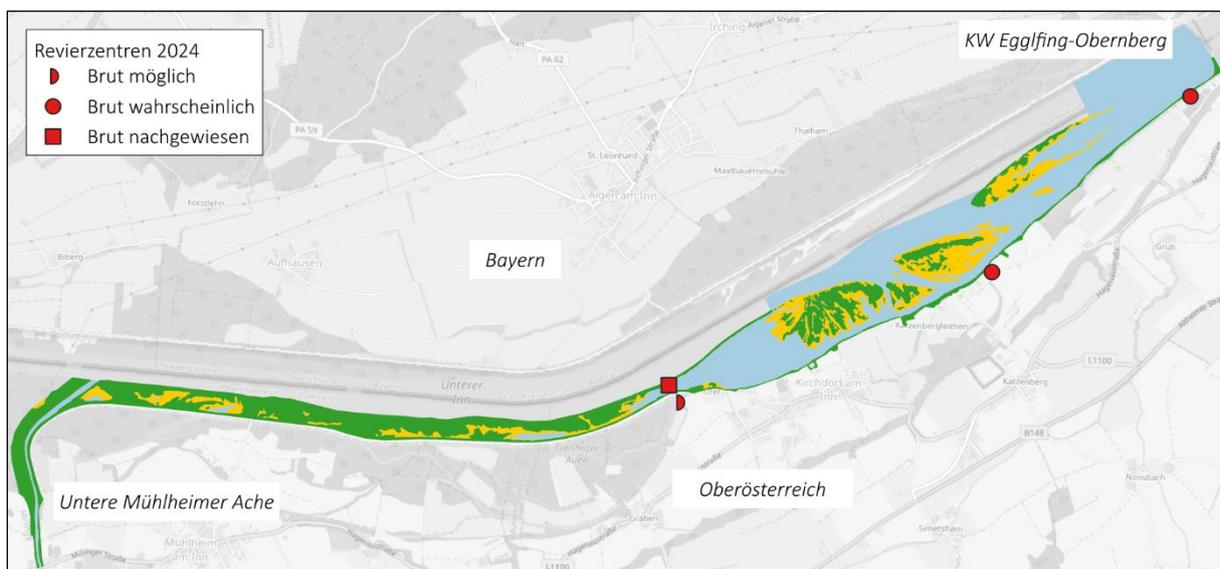


Abb. 23: Brutverbreitung des Teichhuhns in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 23: Breeding distribution of the Common Moorhen in the total study area in 2024

Blässhuhn *Fulica atra*

Der österreichische Teil des Stauraums Eggfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) stellt das lokale Vorkommenszentrum des Blässhuhns am Unteren Inn dar, insgesamt wurden in diesem Gebiet 24-28 Paare festgestellt. Daraus errechnet sich eine Siedlungsdichte von 0,76 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 1,14 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

Im Jahr 2022 besiedelten die Reichersberger Au neun bis zwölf Paare (BILLINGER 2023b), die Hagenauer Bucht (unter Anwendung der Wertungskriterien für brütende Wasservögel in **Tab. 4**) im Jahr 2020 drei bis sechs Paare (vgl. BILLINGER 2022b). Zuzüglich bekannter, aber nicht systematisch erfasster Vorkommen in Vorland- und Augewässern beläuft sich der Bestand des Blässhuhns im Zeitraum 2020-2024 im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf 45-70 Paare.

Blässhuhn <i>Fulica atra</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	24-28 Paare
Siedlungsdichte	0,76 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 1,14 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	45-70 Paare

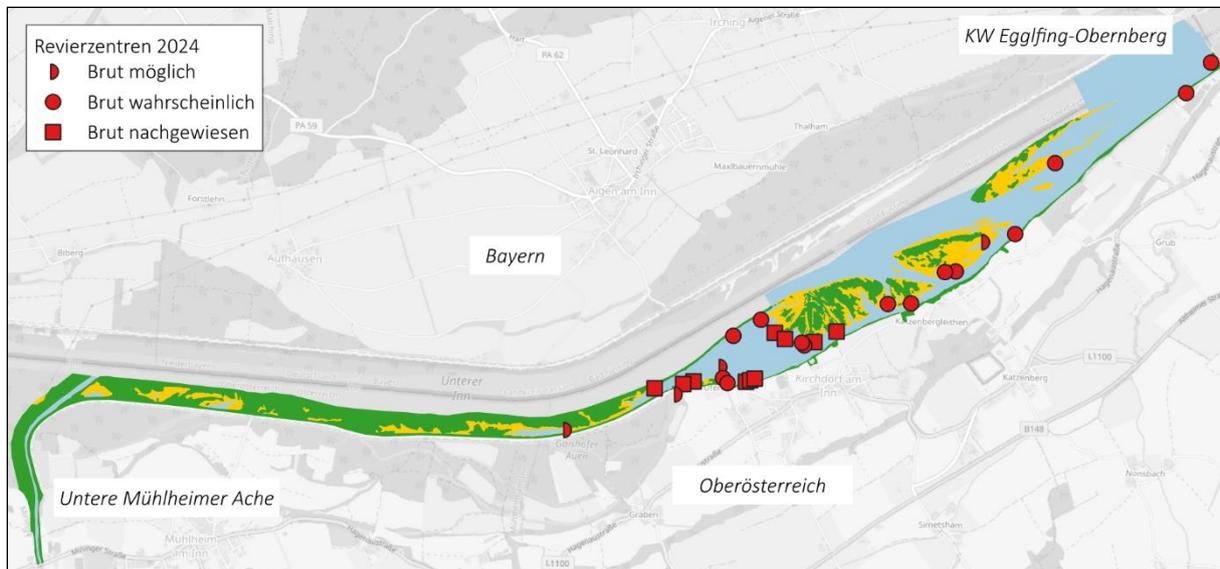


Abb. 24: Brutverbreitung des Blässhuhns in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 24: Breeding distribution of the Common Coot in the total study area in 2024

Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis*

Im österreichischen Teil des Stauraums Eggfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) konnte im Jahr 2024, trotz zweier Dämmerungsbegehungen zur Hauptgesangszeit, keine brutverdächtigen Beobachtungen des Zwergtauchers erbracht werden. Mit großer Wahrscheinlichkeit ist die Art Brutvogel in wenigen Paaren im westlichen Teil der Untersuchungsfläche in den verlandenden Seitengewässern zwischen Kirchdorf Pumpwerk (Flusskilometer 40,0) und Mündung der Mühlheimer Ache (Flusskilometer 44,4). Die zur Brutzeit versteckte Lebensweise und das kurze Zeitfenster erhöhter Revieraktivität erschweren die systematische Erfassung dieser Art.

In der Hagenauer Bucht konnten im Jahr 2020 zwei Reviere festgestellt werden (BILLINGER 2022b), in der Reichersberger Au im Jahr 2022 ein Revier (BILLINGER 2023b). Auf Basis bekannter Erfassungsschwierigkeiten und den teils sehr geringen Habitatansprüchen der Art wird der Bestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn mit einer vergleichsweise großen Spanne auf 5-20 Reviere geschätzt.

Zwergtaucher <i>Tachybaptus ruficollis</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	5-20 Reviere

Rothalstaucher *Podiceps grisegena*

Bereits im Jahr 2023 hielt sich zwischen 25.04. und 20.05. ein adulter Rothalstaucher im Prachtkleid standorttreu im Klarwasserbereich innerhalb der Untersuchungsfläche beim Pumpwerk Kirchdorf (Flusskilometer 40,0) auf. Im Folgejahr wurde am selben Standort ab 04.03.2024 erneut ein adultes Individuum im Prachtkleid beobachtet, ab 12.04.2024 sogar ein Paar (Kopula/Balz am 14.04.2024 und 11.05.2024, Beobachter: T. & C. PUMBERGER). Am Tag nach der letzten Balzbeobachtung (12.05.2024) war nur mehr das kräftig gefärbte, adulte Männchen anwesend, woraus ein mögliches Brüten des Weibchens abgeleitet wurde. Bis zum 24.07.2024 wurde das einzelne Männchen beobachtet, ein Brutnachweis konnte nicht erbracht werden. Für den in Österreich als Brutvogel ausgestorben geltenden Rothalstaucher (RANNER 2023, Avifaunistische Kommission Österreich 2024) wird der Bestand am Unteren Inn im Zeitraum 2020-2024 mit einem Paar angegeben, wenngleich kein Nachweis einer (erfolgreichen) Brut erbracht werden konnte.

Rothalstaucher <i>Podiceps grisegena</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1 Paar
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Paar



Abb. 25: Rothalstaucher (*Podiceps grisegena*), 27.05.2024, Innstau Eggfing-Obernberg.
Foto: F. Billinger

Fig. 25: Red-necked Grebe (*Podiceps grisegena*), 27.05.2024, Inn reservoir Eggfing-Obernberg

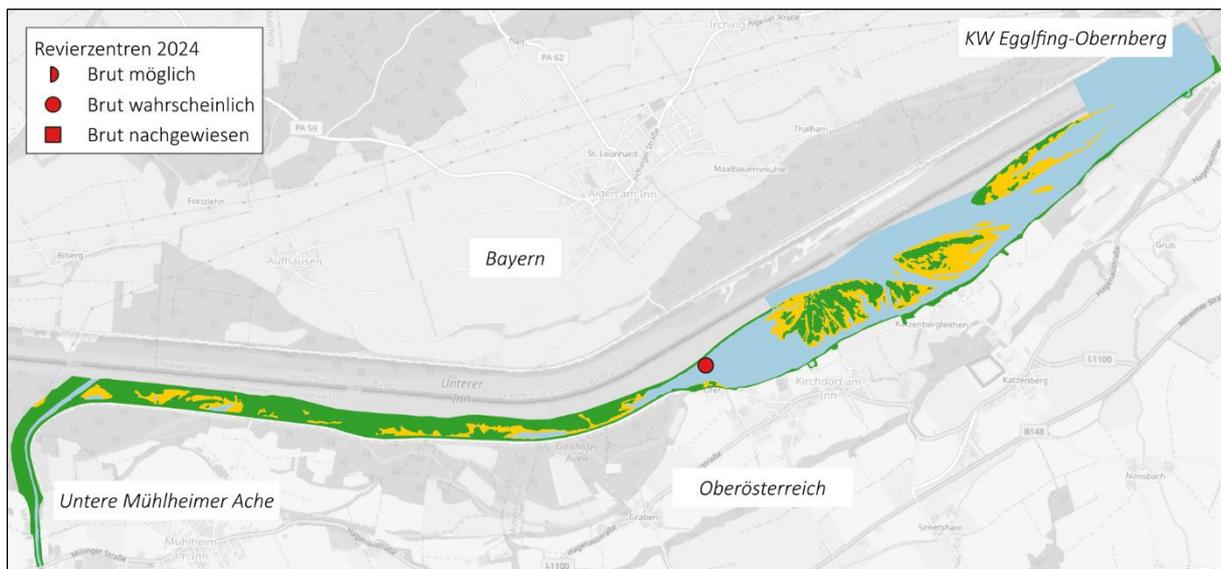


Abb. 26: Brutverbreitung des Rothalstauchers in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 26: Breeding distribution of the Red-necked Grebe in the total study area in 2024

Haubentaucher *Podiceps cristatus*

Im österreichischen Teil des Stauraums Eggfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) wurden 15-18 Paare des Haubentauchers festgestellt, daraus errechnet sich eine Siedlungsdichte von 0,48 Paaren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,72 Paaren/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche). Der deutliche Schwerpunkt des Brutvorkommens im Untersuchungsgebiet liegt in der tiefen Klarwasserbucht beim Sportplatz Kirchdorf mit alleine hier 10 Paaren.

Während aufgrund anhaltender Verlandung in der Reichersberger Au im Jahr 2022 keine Brutvorkommen des Haubentauchers mehr festgestellt wurden (im Jahr 2000 hier noch acht bis zehn Paare, SCHUSTER 2001) (BILLINGER 2023b), besetzte die Art im Jahr 2000 in der Hagenauer Bucht noch drei bis vier Brutreviere (unter Anwendung der Wertungskriterien in **Tab. 4**, vgl. BILLINGER 2022b). Das großräumige Verschwinden der fischreichen Klarwasserbuchten am Unteren Inn der letzten Jahrzehnte macht sich im Rückgang der Art als Brutvogel bemerkbar. Zusätzlich unentdeckter Vorkommen in Seiten-, Au- und Vorlandgewässern dürfte der Brutbestand im Zeitraum 2020-2024 im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn bei 20-35 Paaren liegen.

Haubentaucher <i>Podiceps cristatus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	15-18 Paare
Siedlungsdichte	0,48 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,72 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	20-35 Paare

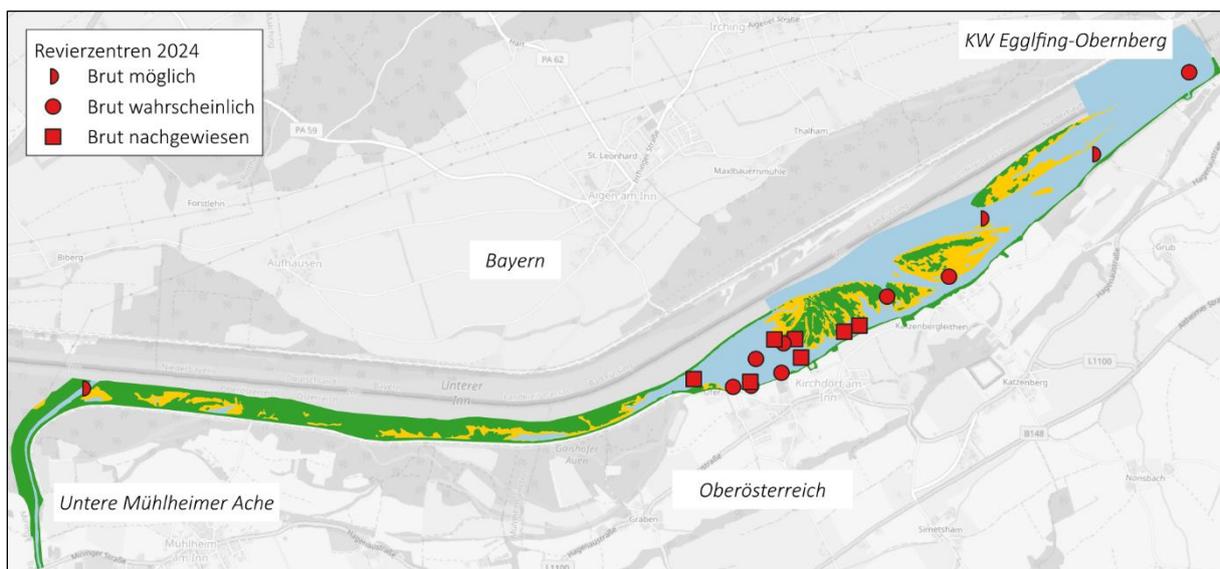


Abb. 27: Brutverbreitung des Haubentauchers in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 27: Breeding distribution of the Great Crested Grebe in the total study area in 2024

Stelzenläufer *Himantopus himantopus*

Während der Kartierungen im Jahr 2024 konnten keine brutverdächtigen Beobachtungen des Stelzenläufers dokumentiert werden.

Die Art ist unregelmäßiger Brutvogel an den Stauseen am Unteren Inn. Neben fast alljährlichem Brutverdacht (mehrheitlich balzende Paare im Mai und Juni) gelangen in folgenden Jahren Brutnachweise: Erstmals brütete die Art im Jahr 1957 an der Salzachmündung (D) (WÜST 1963), im Jahr 1992 entdeckte G. ERLINGER am Innstau Egglfing-Obernberg (Ö) ein (wohl unbefruchtetes) Gelege (BILLINGER 2020a). Am 12.06.2004 konnte im selben Gebiet eine erfolgreiche Brut mit zwei Jungvögeln entdeckt werden (SELBACH 2007). Die bisher letzte nachweisliche Brut wurde am 01.06.2021 bei Flusskilometer 36,8 im Stauraum Egglfing-Obernberg (Oberösterreich) entdeckt (Beobachter: M. BRADER): ein Paar bebrütete zumindest 23 Tage das Gelege, die Brut blieb erfolglos.

Stelzenläufer <i>Himantopus himantopus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Paar



Abb. 28: Stelzenläufer (*Himantopus himantopus*) ♂, 13.04.2015, Illmitz. Foto: N. Pühringer
 Fig. 28: Black-winged Stilt (*Himantopus himantopus*) ♂, 13.04.2015, Illmitz.

Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta*

Ein während der Kartierungen am 09.05.2024 balzend festgestelltes Säbelschnäbler-Paar bei Flusskilometer 37,1 hielt sich bis mindestens 19.05.2024 im Gebiet auf. Nähere Bruthinweise konnten nicht erbracht werden.

1971 kam es am Unteren Inn auf bayerischer Seite zu einem konkreten Brutversuch eines Paares (REICHHOLF 1971). 1993 herrschte ebenso Brutverdacht (AUBRECHT & BRADER 1997), übersommernde Individuen und Paare werden seither immer regelmäßiger am Unteren Inn beobachtet. Im Untersuchungszeitraum 2020-2024 herrschte am 13. und 14.05.2022 nach der Beobachtung einer Kopula Brutverdacht (Beobachter: F. STOLL, F. BILLINGER), am 04.06.2023 wurde erneut ein Paar am Innstau Eggfing-Obernberg dokumentiert (Beobachter: F. STOLL).

Nähere Bruthinweise fehlen aus allen Jahren, doch zeigt die brutzeitliche Anwesenheit von Einzelpaaren zumindest ein Ansiedlungspotential. Der Brutbestand im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn wird für den Zeitraum 2020-2024 mit null bis ein Paar angegeben, wemgleich eine tatsächliche und erfolgreiche Brut unwahrscheinlich ist.

Säbelschnäbler <i>Recurvirostra avosetta</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0-1 Paar
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Paar

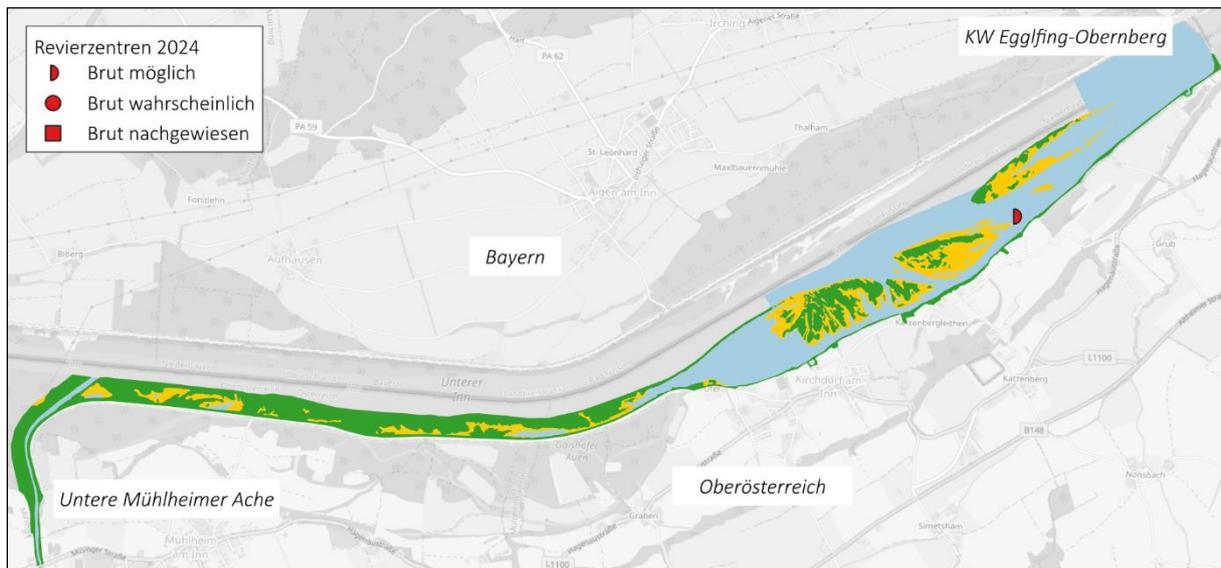


Abb. 29: Brutverbreitung des Säbelschnäblers in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 29: Breeding distribution of the Pied Avocet in the total study area in 2024

Kiebitz *Vanellus vanellus*

Der Kiebitz besetzte im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ auf den frischen Anlandungen bei Flusskilometer 37,1 ein Revier, über Bruterfolg/Reproduktionsrate liegen keine Daten vor. Weder in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (BILLINGER 2022a) noch in der Reichersberger Au 2022 (BILLINGER 2023b) konnte die Art, welche die Stauseen am Unteren häufig und in großer Anzahl als Nahrungs- und Rastplatz nutzt, als Brutvogel festgestellt werden. Innerhalb der Stauseen auf österreichischer Seite beläuft sich der Kiebitz-Bestand auf ein bis zwei Reviere. Im Vorland sowie auf den Innterrassen tritt die Art (noch) als verbreiteter Ackerbrutvogel auf.

Kiebitz <i>Vanellus vanellus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1 Revier
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-2 Reviere

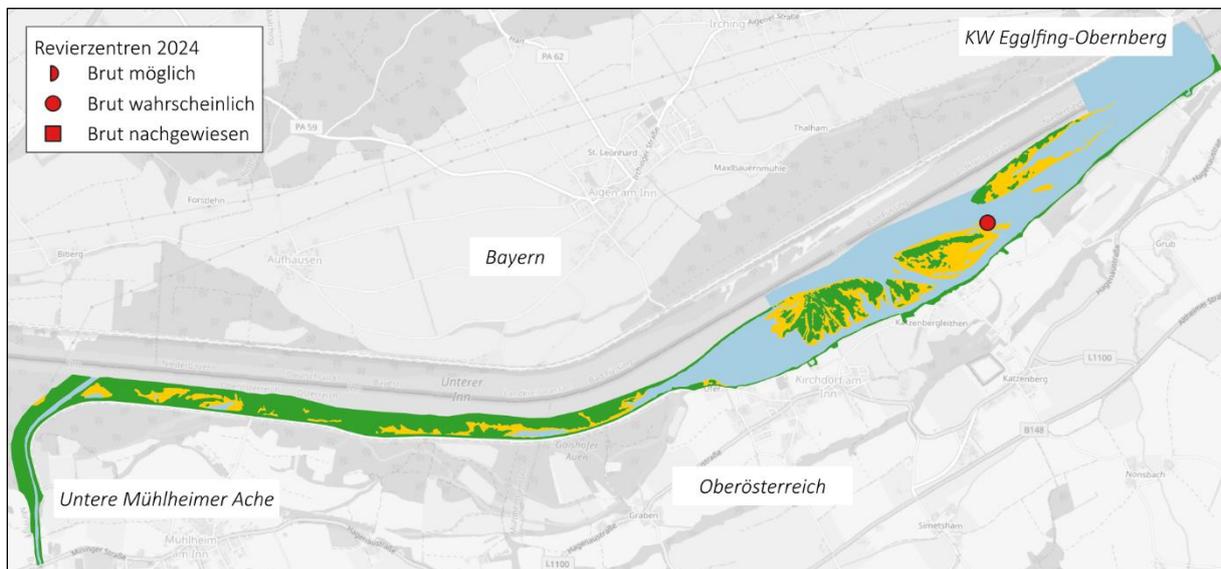


Abb. 30: Brutverbreitung des Kiebitzes in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 30: Breeding distribution of the Northern Lapwing in the total study area in 2024

Flussregenpfeifer *Charadrius dubius*

Der Flussregenpfeifer konnte im Zuge der Kartierungen im Jahr 2024 im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) nicht brutverdächtig nachgewiesen werden.

Während die Art die dem Untersuchungsgebiet nahen Schottergruben (z.B. Kieswerk Ranftl, Mühlheim am Inn) als Sekundärbiotope besiedelt (PFLEGER 2020), schreitet die Art auf den Schlickflächen am Unteren Inn nur selten zur Brut. Brutverdächtige Paarbeobachtungen (Balz, Revierverteidigung) werden jährlich am Innstau Egglfing-Obernberg sowie auf den Sandbänken der Hagenauer Bucht (Stauraum Ering-Frauenstein) dokumentiert. Brutnachweise auf österreichischer Seite gelangen bisher nur im Innstau Egglfing-Obernberg in den Jahren 2017 (Beobachter: T. & C. PUMBERGER), 2019 (Beobachter: W. WINDSPERGER) sowie im Jahr 2022 (Beobachter: A. PETRUS). Zuzüglich einzelner Vorkommen auf trockenen Äckern am Inn-Vorland (z.B. warnendes Paar in Kürbisfeld in Kirchdorf am Inn am 12.06.2024, Beobachter: W. WINDSPERGER) wird der Bestand des Flussregenpfeifers für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf zwei bis vier Reviere geschätzt.

Flussregenpfeifer <i>Charadrius dubius</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	2-4 Reviere

Flussuferläufer *Actitis hypoleucos*

Im Zuge der Kartierungen im Jahr 2024 konnten in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ (österreichischer Teil des Innstaus Egglfing-Obernberg) keine brutverdächtigen Beobachtungen des Flussuferläufers erbracht werden.

Aufgrund aktueller flussbaulicher Renaturierungsmaßnahmen findet der Flussuferläufer am Unteren Inn auf deutscher Seite z.B. im Unterwasser des Kraftwerks Ering-Frauenstein geeignete Brutlebensräume vor, wo er auch zumindest in Einzelpaaren zur Brut schreiten dürfte. Auf österreichischer Seite beschränken sich brutverdächtige Beobachtungen auf fast alljährlich dokumentierte Paare im Mai, Juni und Juli auf den Sandbänken und natürlichen Ufern des Innstaus Egglfing-Obernberg. Die fehlenden systematischen Kartierungen dieser teils schwer erfassbaren Vogelart verkomplizieren die Interpretation von Einzelbeobachtungen. Für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn wird der Bestand auf ein bis zwei Reviere geschätzt.

Flussuferläufer <i>Actitis hypoleucos</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-2 Reviere

Lachmöwe *Larus ridibundus*

Mittels behördlich genehmigter Drohnenbefliegungen konnten bei Flusskilometer 36,0-36,4 im Innstau Egglfing-Obernberg im Jahr 2022 1.000-1.100 (Befliegung und Auswertung durch M. MITTERBACHER) und im Jahr 2023 1.100 besetzte Nester (Befliegung und Auswertung durch F. BILLINGER) erfasst werden. Trotz fehlender Erhebung per Drohne ist aufgrund augenscheinlich unveränderter Situation auch für das Jahr 2024 von einem Brutbestand in dieser Größenordnung auszugehen.

Je nach Lebensraumverfügbarkeit (flächige, locker bewachsene, frische Sand- und Schlickufer) fluktuiert die Lachmöwen-Brutkolonie am Unteren Inn seit ihrem Bestehen sowohl in ihrer Größe als auch ihrem genauen Standort. Im Jahr 2013 kam es zum Erlöschen des langjährigen Brutplatzes auf österreichischer Seite des Innstaus Egglfing-Obernberg, wodurch es großteils zur Abwanderung ins Weidmoos (Salzburg) kam, ein Kolonie-Ableger bildete sich zeitgleich im Stauraum Ering-Frauenstein (Bayern). Ein erneuter Besiedlungsversuch auf oberösterreichischer Seite wurde im Jahr 2018 durch Überflutung verhindert (BILLINGER 2020c), ehe es im Zeitraum 2021-2023 zu einer schrittweisen, erfolgreichen erneuten Etablierung der Kolonie in Österreich kam. Seit 2023 ist der bayerische Standort (2022 dort noch 200 Nester) verwaist. Der Bestand des aktuell einzigen Brutvorkommens der Lachmöwe in Oberösterreich beträgt für den Zeitraum 2020-2024 0-1.200 Paare.

Lachmöwe <i>Larus ridibundus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1.000-1.200 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1.200 Paare

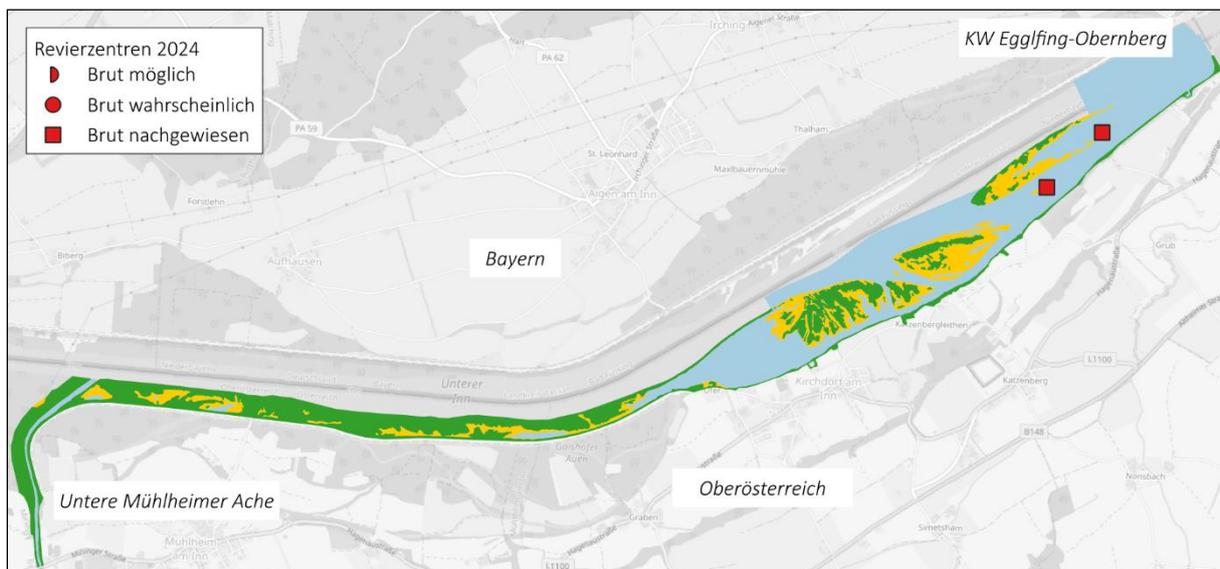


Abb. 31: Brutverbreitung der Lachmöwe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 31: Breeding distribution of the Black-headed Gull in the total study area in 2024

Schwarzkopfmöwe *Larus melanocephalus*

Von der am nördlichen Arealrand überwiegend in bestehenden Lachmöwen-Brutkolonien brütenden Schwarzkopfmöwe konnten im Jahr 2024 am Innstau Eggfing-Obernberg vier bis sechs Paare dokumentiert werden.

Den räumlichen Umsiedelungen der Lachmöwenkolonie am Unteren Inn zwischen 2021 und 2023 folgten die Brutvorkommen der Schwarzkopfmöwe (BILLINGER 2020d). Bruteten im Jahr 2020 noch drei Paare und im Jahr 2021 zwei bis vier Paare im Stau Ering-Frauenstein (Bayern), wurden im Jahr 2022 zwei bis drei Paare und im Jahr 2023 vier bis fünf Paare im Stau Eggfing-Obernberg (Oberösterreich) nachgewiesen. Der oberösterreichische Bestand wird für den Zeitraum 2020-2024 mit 0-6 Paaren angegeben.

Schwarzkopfmöwe <i>Larus melanocephalus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	4-6 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-6 Paare

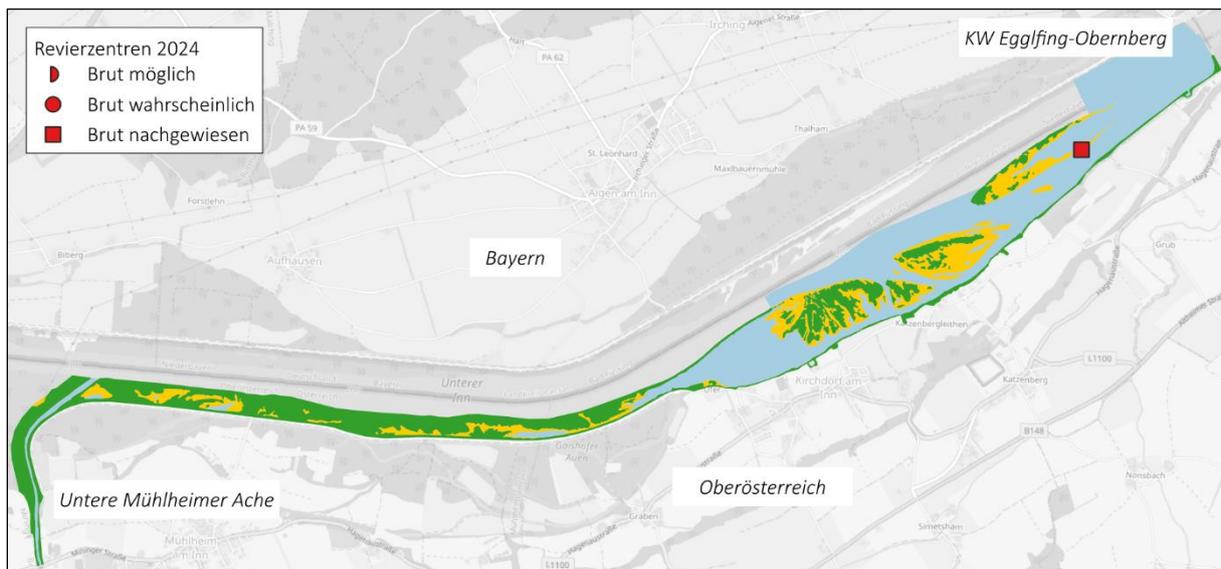


Abb. 32: Brutverbreitung der Schwarzkopfmöwe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 32: Breeding distribution of the Mediterranean Gull in the total study area in 2024

Sturmmöwe *Larus canus*

Im Jahr 2024 konnten in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ ein bis zwei Paare der Sturmmöwe dokumentiert werden. Die Bruten blieben ohne Erfolg.

Die Sturmmöwe besitzt am Unteren Inn ihr einziges ständig besetztes Brutvorkommen in Österreich (RANNER 2023). Nachdem in der Kirchdorfer Bucht bei Flusskilometer 39,6 regelmäßig ein bis zwei Paare mit fast durchgehendem Reproduktionserfolg zur Brut schritten, konnte im Jahr 2023 erstmals seit zumindest zehn Jahren (BILLINGER 2020e) keine Brut der Sturmmöwe nachgewiesen werden. Zurückgeführt wurde der Brutausfall auf mangelndes Brutplatzangebot, weil der traditionell benutzte Wurzelstock morsch und brüchig geworden war. Ein im Vorfeld der Brutsaison 2024 durch die Schutzgebietsbetreuung (K. BILLINGER) auf dem lädierten Brut-Wurzelstock installierter Brotkorb als Nestplattform wurde unverzüglich von einem Sturmmöwen-Paar angenommen. In der bereitgestellten Nestplattform kam es zwischen 28.4.2024 und 26.06.2024 zur Bebrütung von zwei Gelegen, welche beide ohne Schlüpfertag blieben. Gegebenenfalls waren nahe auf einem Kleinfloß brütende und regelmäßig auf die Sturmmöwen hassende Flusseeeschwalben für den ausbleibenden Bruterfolg verantwortlich. Das Flusseeeschwalben-Kleinfloß wird daher ab 2025 an einem Alternativstandort installiert.

Sturmmöwe <i>Larus canus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1-2 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-2 Paare

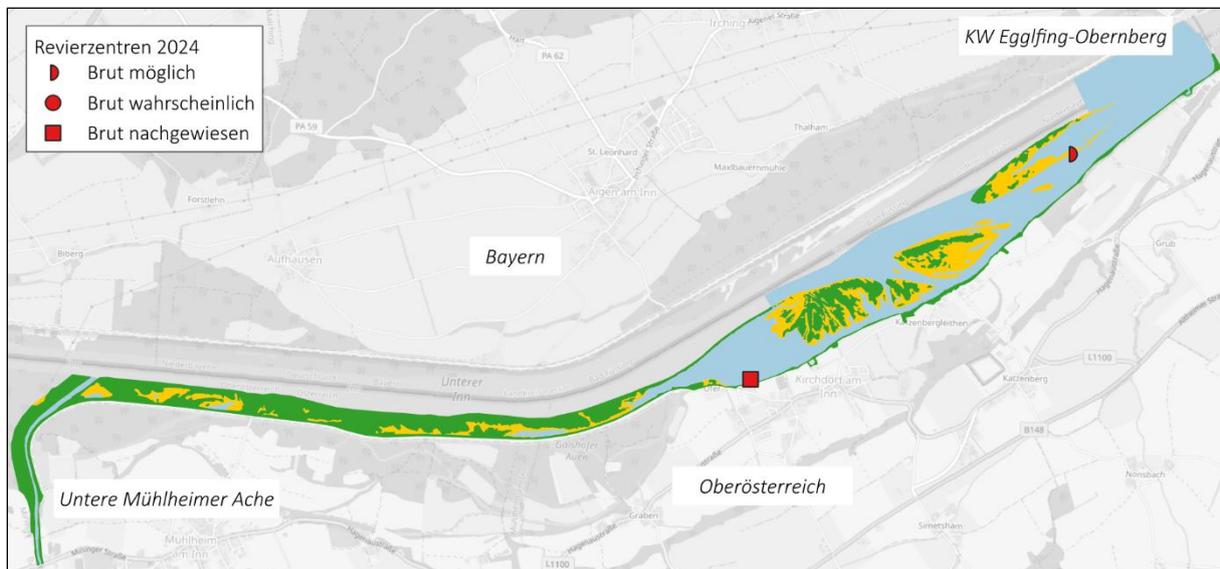


Abb. 33: Brutverbreitung der Sturmmöwe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 33: Breeding distribution of the Mew Gull in the total study area in 2024



Abb. 34: Sturmmöwe (*Larus canus*), 27.05.2024, Innstau Egglfing-Obernberg, brütet in bereitgestellter Nestplattform. Foto: F. Billinger

Fig. 34: Mew Gull (Larus canus), 27.05.2024, Inn reservoir Egglfing-Obernberg, breeding in the nesting platform provided.

Steppenmöwe *Larus cachinnans*

Am 28.04.2022 wurde am Innstau Eggfing-Obernberg erstmals ein artrein brütendes Steppenmöwen-Paar beobachtet, woraus Anfang Juni 2022 die ersten nachweislich in Österreich erbrüteten Steppenmöwen-Küken schlüpfen (BILLINGER et al. 2023). Sowohl im Folgejahr 2023 als auch im Jahr der vorliegenden Untersuchung 2024 kam es auf einem Treibholzstamm am Innstau Eggfing-Obernberg zu einer erfolgreichen Mischbrut zwischen Steppen- und Mittelmeermöwe. Der Brutbestand der Steppenmöwe im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn beträgt null bis ein Paar.

Steppenmöwe <i>Larus cachinnans</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0-1 Paar
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Paar

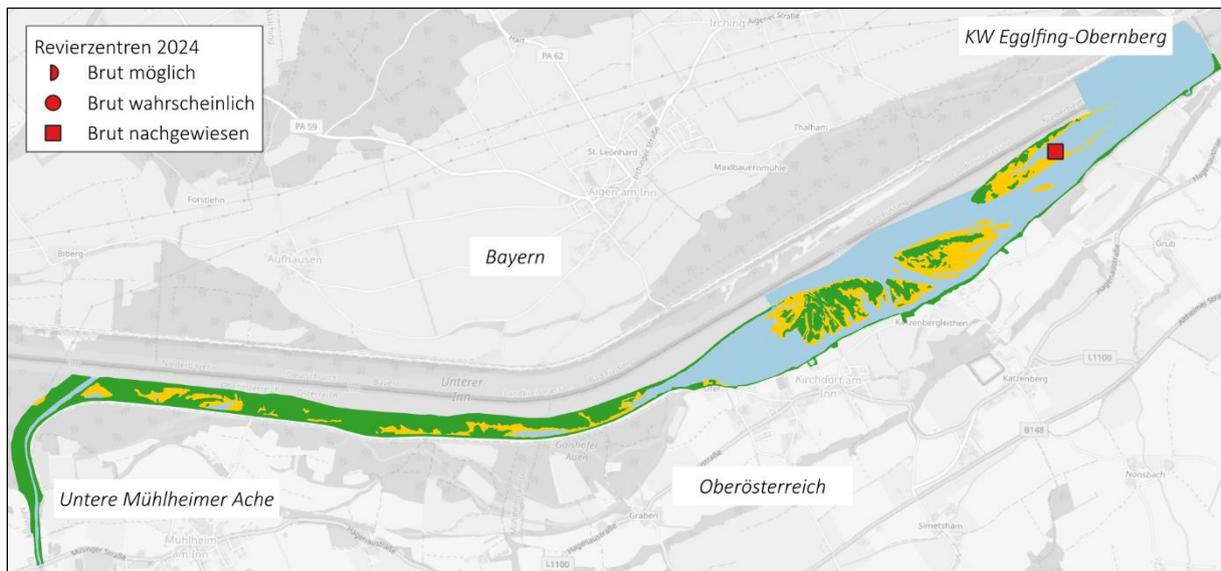


Abb. 35: Brutverbreitung der Steppenmöwe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 35: Breeding distribution of the Caspian Gull in the total study area in 2024

Mittelmeermöwe *Larus michahellis*

Im österreichischen Teil des Stauraums Eggfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) konnten in der Brutsaison 2024 sieben Paare der Mittelmeermöwe nachgewiesen werden. Zusätzlich kam es 2024 wie bereits im Vorjahr in der Untersuchungsfläche zu einer erfolgreichen Mischbrut zwischen Steppen- und Mittelmeermöwe, welche in der Verbreitungskarte als Steppennöwe zu finden ist.

Während die Mittelmeermöwe im Jahr 2020 in der Hagenauer Bucht nicht als Brutvogel nachgewiesen werden konnte (BILLINGER 2022a), wurde im Jahr 2022 in der Reichersberger Au ein Paar dokumentiert (BILLINGER 2023b). Zuzüglich unregelmäßiger Vorkommen in der Hagenauer Bucht sowie Einzelbruten an variierenden Standorten (abhängig vom Brutplatzangebot) liegt der Brutbestand der Mittelmeermöwe für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn bei neun bis elf Paaren.

Mittelmeermöwe <i>Larus michahellis</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	7 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	9-11 Paare

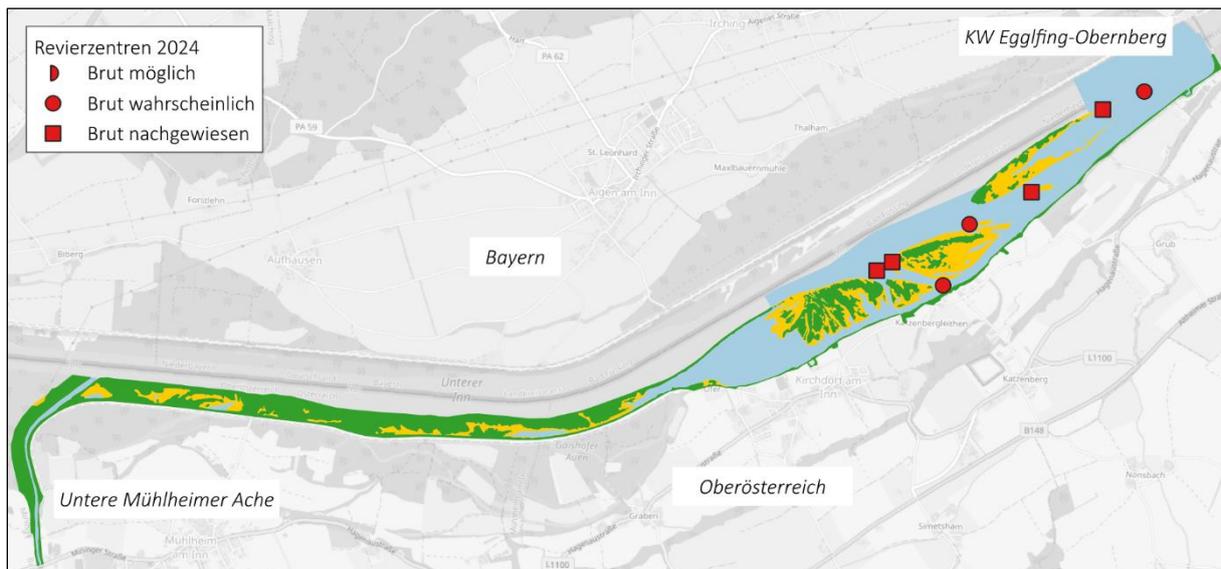


Abb. 36: Brutverbreitung der Mittelmeermöwe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 36: Breeding distribution of the Yellow-legged Gull in the total study area in 2024

Flusseeschwalbe *Sterna hirundo*

Die Flusseeschwalbe brütet im untersuchten Gebiet („Untersuchungsfläche Gesamt“) gegenwärtig ausschließlich auf künstlichen Nestplattformen. Im April 2023 wurde das BirdLife-Großfloß (4 x 4 m) bei Flusskilometer 37,0 installiert und prompt von 9 Brutpaaren besiedelt. Im Folgejahr 2024 konnte sich der Bestand auf 18 Brutpaare verdoppeln. Ein weiteres Paar brütet seit 2022 auf einem Kleinfloß in der Kirchdorfer Bucht (Flusskilometer 39,6) in unmittelbarer Nähe des Sturmmöwenpaares.

Bis zur Umsetzung des BirdLife-Artenschutzprojekts Flusseeschwalbe am Unteren Inn war die Art seltener Brutvogel, die mangels bevorzugten Brutmöglichkeiten auf suboptimalen Neststandorten (z.B. Schwemmholz) brütete. Der oberösterreichische Landesbestand lag für den Zeitraum 2013-2018 bei 2-4 Paaren (BILLINGER 2020b). Im zweiten Projektjahr kann nun mit dem Versechsfachen des oberösterreichischen Bestands ein erstes, überaus positives Resümee gezogen werden.

Flusseeschwalbe <i>Sterna hirundo</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	19 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	2-19 Paare



Abb. 37: Flusseeschwalbe (*Sterna hirundo*) – 18 Paare brüteten im Jahr 2024 auf dem 4 x 4 m großen Brutfloß im Innstau Egglfing-Obernberg. Foto: F. Billinger

Fig. 37: Common Tern (*Sterna hirundo*) – 18 pairs bred on the 4 x 4 m breeding raft in the Egglfing-Obernberg Inn reservoir in 2024

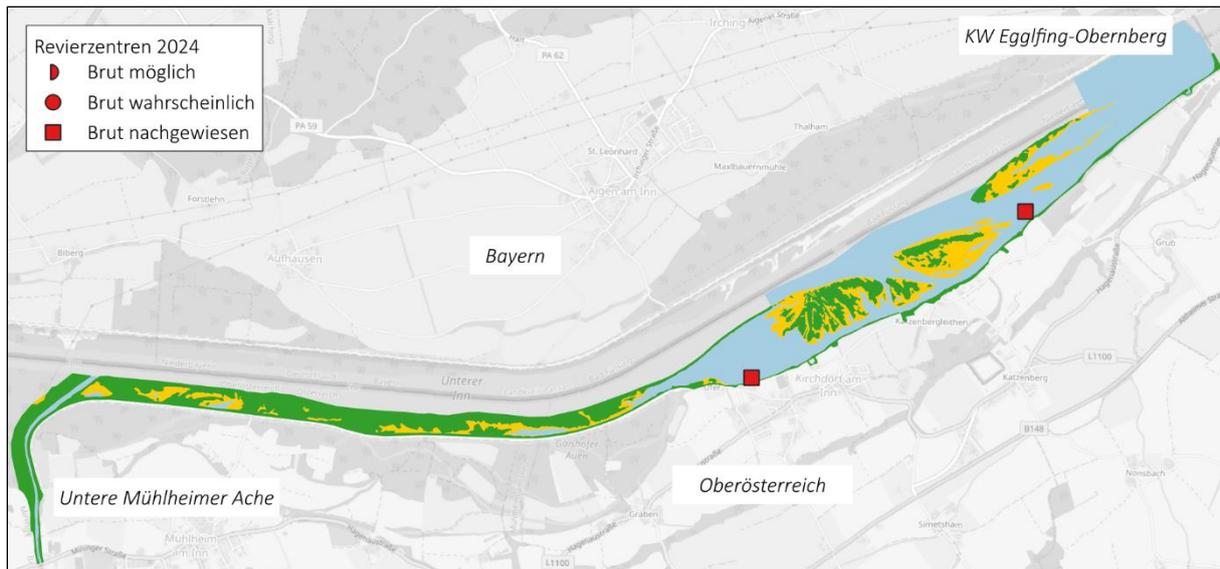


Abb. 38: Brutverbreitung der Flusseeeschwalbe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 38: Breeding distribution of the Common Tern in the total study area in 2024

Zwergdommel *Ixobrychus minutus*

Die Zwergdommel konnte im Zuge der Kartierungen im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ nicht nachgewiesen werden. Während die Art im Jahr 2020 auch in der Hagenauer Bucht nicht vorkam (BILLINGER 2022a), lag der erfasste Bestand für die Reichersberger Au im Jahr 2022 bei einem bis sechs Reviere (BILLINGER 2023b). Im Jahr 2020 konnte im vorliegenden Untersuchungsgebiet bei Flusskilometer 41,2 ein Gesangsrevier mehrmals festgestellt werden (BILLINGER 2022a). Angesichts der Erfassungsschwierigkeiten und der regional sehr geringen Lebensraumansprüche der Art, dürfte sich der Bestand der Zwergdommel im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn (jährliche Schwankungen berücksichtigend) auf 10-15 Reviere belaufen. Diese Befunde decken sich mit der Einschätzung von MITTERBACHER & SCHUSTER (2020), welche im selben Gebiet von mindestens 10 Paaren ausgehen.

Zwergdommel <i>Ixobrychus minutus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	10-15 Reviere

Purpurreiher *Ardea purpurea*

Der Purpurreiher konnte während der Untersuchungen im Jahr 2024 im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) nicht nachgewiesen werden. Sein Brutvorkommen beschränkt sich auf österreichischer Seite auf die Reichersberger Au, wo er in mindestens einem Paar regelmäßig zur Brut schreitet (BILLINGER 2023b). Weitere bekannte Vorkommen am Unteren Inn bestehen auf deutscher Seite im Stau Ering-Frauenstein (ca. zwei Paare). Der Bestand des Purpurreihers beläuft sich auf der österreichischen Seite der Stauseen am Unteren Inn auf ein bis zwei Paare.

Purpurreiher <i>Ardea purpurea</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	0 Paare
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	1-2 Paare

Rohrweihe *Circus aeruginosus*

Im österreichischen Teil des Stauraums Eggfling-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) konnten drei Paare der Rohrweihe nachgewiesen werden. Die Siedlungsdichte entspricht 0,09 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,13 Paare/10 ha (Schilfröhricht, Wasserfläche).

In der Reichersberger Au wurden im Jahr 2022 ebenso drei Paare dokumentiert (BILLINGER 2023b), in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 unter Anwendung einer Revierauswertung ein bis drei Paare, ein weiteres Paar wurde 2020 zwischen Kirchdorf Pumpwerk und Mühlheimer Ache (Flusskilometer 42,0) nachgewiesen (BILLINGER 2022a). Zuzüglich bekannter Einzelbruten in der Agrarlandschaft der Innterrassen (SCHUSTER 2020a) beläuft sich der aktuelle Brutbestand der Rohrweihe im österreichischen Teil der Stauseen am Unterer Inn auf 10-12 Paare.

Rohrweihe <i>Circus aeruginosus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	3 Paare
Siedlungsdichte	0,09 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,57 Paare/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	10-12 Paare

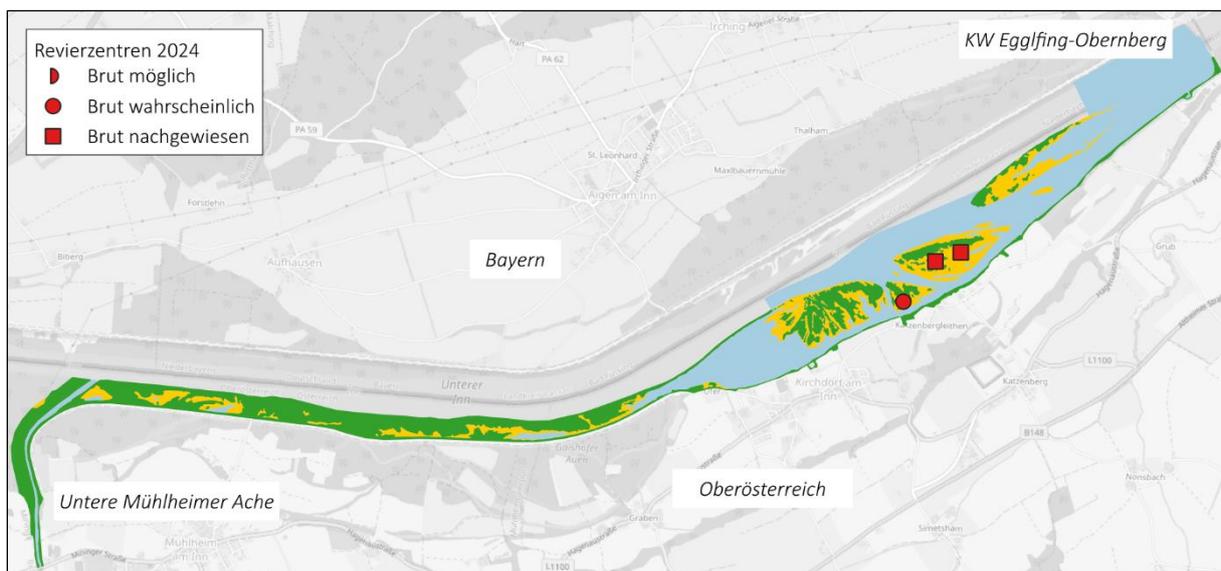


Abb. 39: Brutverbreitung der Rohrweihe in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024
 Fig. 39: Breeding distribution of the Western Marsh-harrier in the total study area in 2024

Schwarzmilan *Milvus migrans*

Im Zuge der Wasservogel-Synchronkartierungen konnte im natürlichen Silberweidenuwald im Osten der Untersuchungsfläche (Flusskilometer 36,8) ein besetzter Schwarzmilan-Horst entdeckt werden. Daraus errechnet sich eine Siedlungsdichte von 0,03 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche).

Weitere bekannte Vorkommen dieser sich gegenwärtig ausbreitenden Art (UHL 2022) liegen in der Reichersberger Au sowie in der Hagenauer Bucht, ein mögliches Vorkommen liegt in der Mühlheimer Au östliche der Mündung der Mühlheimer Ache. Der Gesamtbestand wird für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf 3-5 Paare geschätzt.

Schwarzmilan <i>Milvus migrans</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Gesamt	1 Paar
Siedlungsdichte	0,03 Paare/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	3-5 Paare

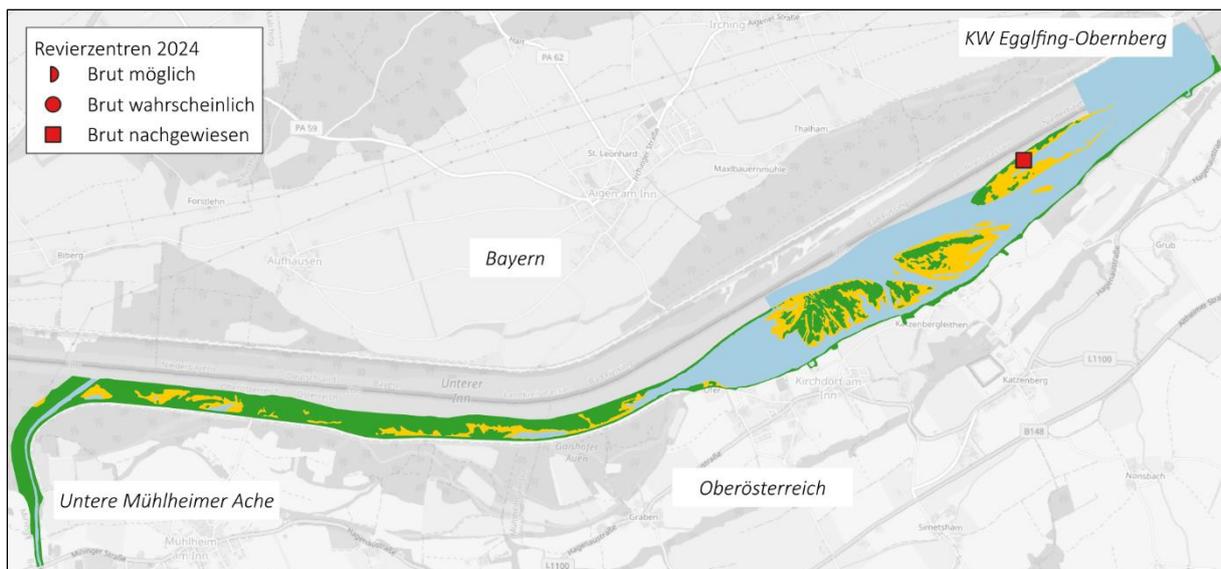


Abb. 40: Brutverbreitung des Schwarzmilans in der „Untersuchungsfläche Gesamt“ im Jahr 2024

Fig. 40: Breeding distribution of the Black Kite in the total study area in 2024

Beutelmeise *Remiz pendulinus*

Am 19.06.2024 konnte bei Flusskilometer 38,6 ein rufendes Individuum der Beutelmeise beobachtet werden (null bis ein Revier). Es konnten keine weiteren Hinweise auf eine Brut erbracht werden, der Brutbestand in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ beträgt 0,04 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,12 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht).

Bereits im Jahr 2020 wurden in der Reichersberger Au (Flusskilometer 30,6) zwei Beutelmeisen-Nester gefunden (**Abb. 37**, BILLINGER 2023b). Die in Oberösterreich als Brutvogel verloren geglaubte Beutelmeise dürfte – das legen die Nestfunde sowie die brutzeitliche Anwesenheit nahe – am Unteren Inn noch ein kleines, unregelmäßiges Brutvorkommen besitzen. Der Brutbestand im Zeitraum 2020-2024 wird für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf null bis drei Reviere geschätzt.

Beutelmeise <i>Remiz pendulinus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0-1 Revier
Siedlungsdichte	0,04 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,12 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-3 Reviere



Abb. 41: Nest der Beutelmeise (*Remiz pendulinus*), 2020, Reichersberger Au. Foto: T. Herrmann

Fig. 41: Nest of the Eurasian Penduline-tit (*Remiz pendulinus*), 2020, Reichersberger Au.

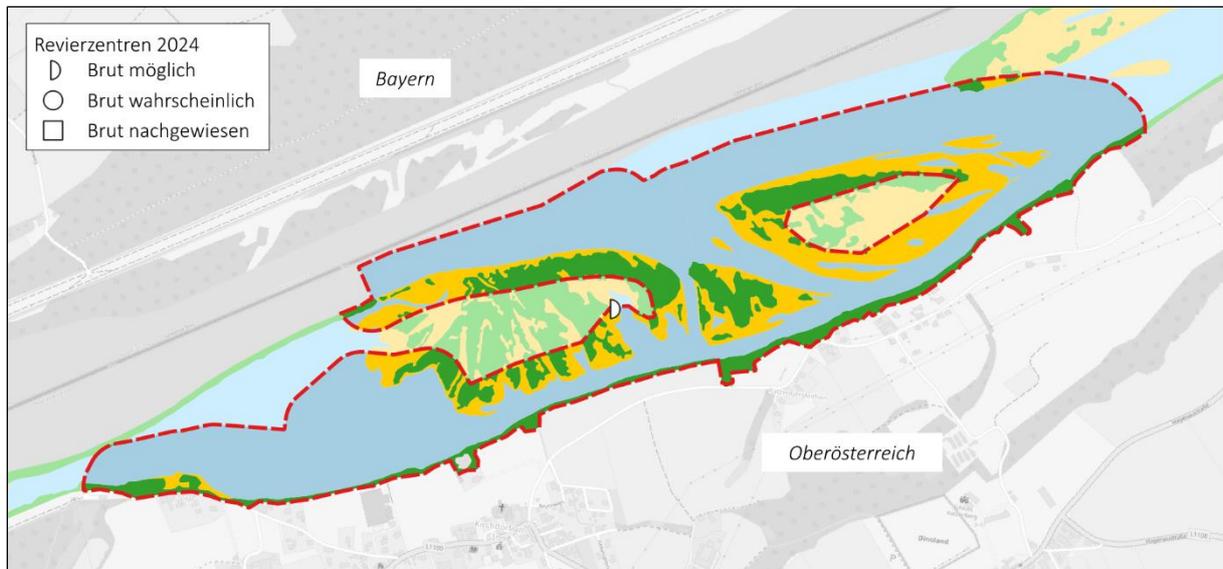


Abb. 42: Brutverbreitung der Beutelmeise in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 42: Breeding distribution of the Eurasian penduline-tit in the reed-breeder study area in 2024

Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus*

Während der Freilandhebungen im Jahr 2024 konnte in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ nur ein Nachweis des Drosselrohrsängers, ein singendes Männchen am 27.05.2024 bei Flusskilometer 38,7, erbracht werden. Der Bestand beträgt im untersuchten Bereich null bis ein Revier, die Siedlungsdichte 0,04 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 0,24 Reviere/10 ha (Schilfröhricht).

Auch in der Hagenauer Bucht, welche dem vorliegenden Untersuchungsgebiet im Lebensraumangebot ähnelt (Mangel dickhalmiger Schilfbestände in nicht durchströmten Buchten), konnte der Drosselrohrsänger im Jahr 2020 nicht als Brutvogel nachgewiesen werden (BILLINGER 2022a). In Alt- und Seitengewässern am Unteren Inn, welche von dickhalmigem, überflutetem Schilfröhricht geprägt sind, konnten hingegen vitale Bestände des Drosselrohrsängers festgestellt werden: in den verlandenden Inn-Seitengewässern zwischen Pumpwerk Kirchdorf und Mühlheimer Ache (Fkm 40,0-44,4) im Jahr 2020 vier bis sieben Reviere und in der Reichersberger Au im Jahr 2022 sieben bis zehn Reviere (BILLINGER 2022a, BILLINGER 2023b). Der Gesamtbestand im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn beträgt unter Berücksichtigung der vorliegenden Erkenntnisse (inkl. jährlicher Schwankungen) 15-25 Reviere.

Drosselrohrsänger <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0-1 Revier
Siedlungsdichte	0,04 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 0,24 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	15-25 Reviere

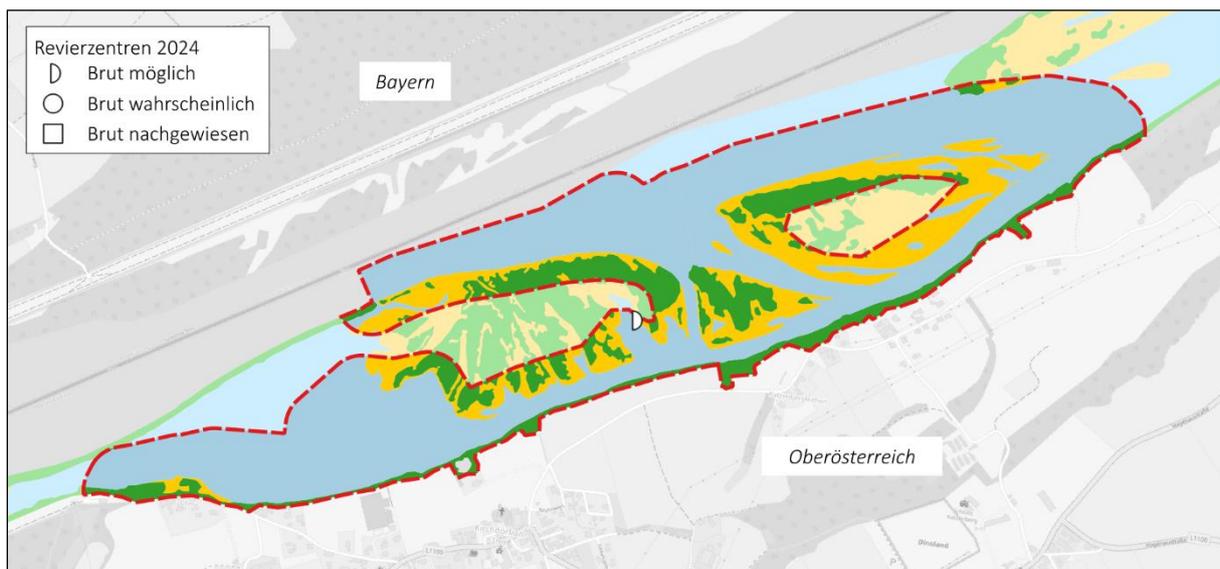


Abb. 43: Brutverbreitung des Drosselrohrsängers in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 43: Breeding distribution of the Great Reed-warbler in the reed-breeder study area in 2024

Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus*

Der Schilfrohrsänger besetzte im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ 11-15 Reviere. Die Siedlungsdichte beträgt 1,1 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 6,16 Reviere/10 ha (Schilfröhricht). Der Gesamtbestand für den österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg (hochgerechnet auf die geeigneten Lebensraumabschnitte) liegt bei 14-20 Revieren.

Während in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 8-13 Reviere nachgewiesen werden konnten (BILLINGER 2022a), fehlte die Art mangels geeignetem Bruthabitat in der Reichersberger Au im Jahr 2022 (BILLINGER 2023b). Zuzüglich weniger Einzelreviere an feuchten Gräben/Sickergräben des Innvorlands beträgt der Gesamtbestand des Schilfrohrsängers im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn 25-38 Reviere (vgl. SCHUSTER & VRATNY 2020b).

Schilfrohrsänger <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	11-15 Reviere
Siedlungsdichte	1,1 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 6,16 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	25-38 Reviere

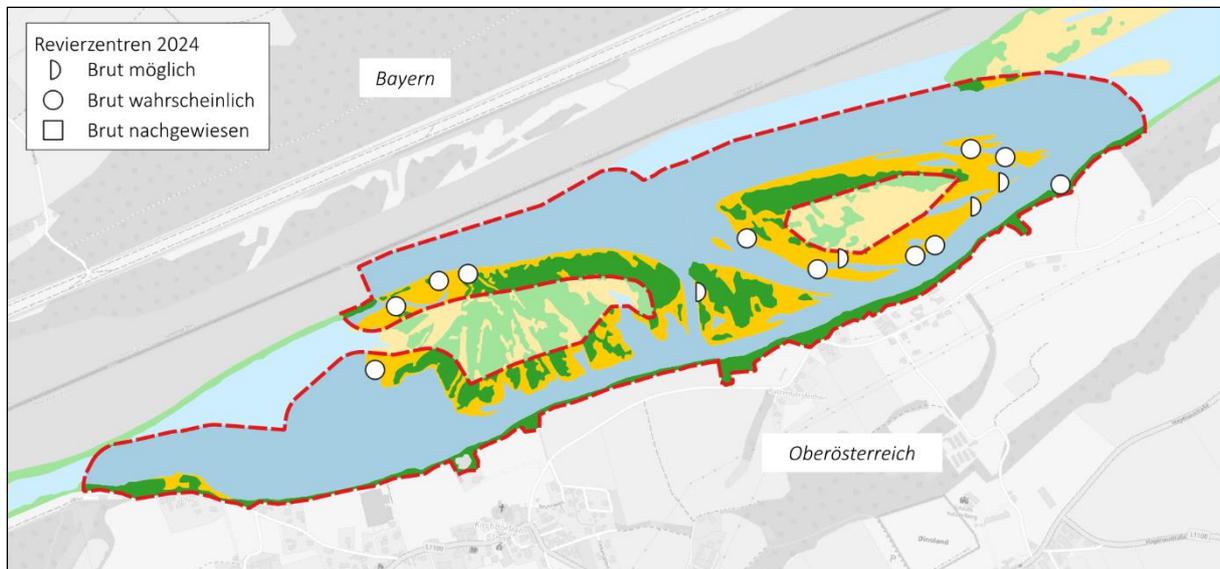


Abb. 44: Brutverbreitung des Schilfrohrsängers in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 44: Breeding distribution of the Sedge Warbler in the reed-breeder study area in 2024

Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus*

Der Teichrohrsänger besetzte im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ 18-31 Reviere, woraus sich eine mittlere Siedlungsdichte von 2,07 Revieren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 11,61 Revieren/10 ha (Schilfröhricht) ergibt. Hochgerechnet auf alle geeigneten Lebensraumabschnitte im österreichischen Teil des Innstaus Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) errechnet sich ein Bestand von 45-78 Reviere.

In der Reichersberger Au konnte im Jahr 2022 mit 48,67 Revieren/10 ha (Schilfröhricht) eine mehr als viermal höhere Siedlungsdichte (BILLINGER 2023b) und in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 mit durchschnittlich 54,8 Revieren/10 ha (Schilfröhricht) eine fast fünfmal höhere Dichte (BILLINGER 2022a) als in der vorliegenden Kartierung am Innstau Egglfing-Obernberg dokumentiert werden. Die Gründe dafür liegen im Zustand des vorjährigen Altschilfkörpers. Als Folge von überdurchschnittlichem Schneedruck im Spätwinter 2023/24 kam das Altschilf der Vegetationsperiode 2023 zum Liegen, wodurch ein Nisten des Teichrohrsängers im Mai 2024 (der sein Erstgelege bevorzugt im Altschilf anlegt, ERLINGER 1986) erschwert wurde. Basierend auf dem Habitatangebot im Innstau Egglfing-Obernberg, welches aus avifaunistischer Sicht in seiner Qualität mit jenem in der Hagenauer Bucht zu vergleichen ist, besitzt der österreichische Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg ein Teichrohrsänger-Bestandspotential von 200-250 Revieren.

Eine Aufsummierung der erhobenen Bestandszahlen aus den Jahren 2020, 2022 und 2024 aus verschiedenen Gebieten am Unteren Inn scheint aufgrund der vorliegenden, augenscheinlichen jährlichen Schwankungen der Bestände des Teichrohrsängers nicht aussagekräftig. Vielmehr dürfte die Berücksichtigung „schwacher“ Jahre in der Bestandssumme für den Zeitraum 2020-2024 die Realität schwankender Siedlungsdichten widerspiegeln. Die in der Hagenauer Bucht festgestellten 138-169 Reviere und in der Reichersberger Au dokumentierten 101-146 Reviere ergeben gemeinsam mit den hier nachgewiesenen 45-78 Revieren eine Summe von 284-393 Reviere. Zuzüglich der erheblichen Anzahl nicht erfasster Reviere in Au- und Vorlandgewässern, im Schilfsaum am Inn-Hauptabfluss sowie das Revierpotential im Innstau Egglfing-Obernberg berücksichtigend, wird der Gesamtbestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn auf 350-600 Reviere geschätzt.

Teichrohrsänger <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	18-31 Reviere
Siedlungsdichte	2,07 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 11,61 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	350-600 Reviere

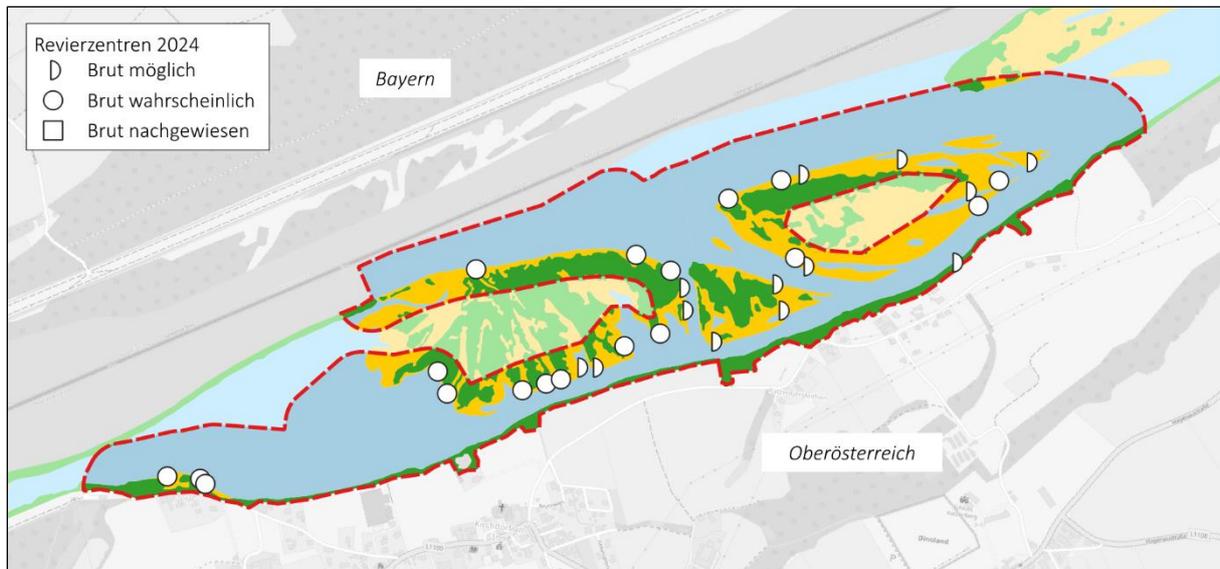


Abb. 45: Brutverbreitung des Teichrohrsängers in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 45: Breeding distribution of the Common Reed-warbler in the reed-breeder study area in 2024

Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris*

Der Bestand des Sumpfrohrsängers lag im Jahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ bei einem bis sieben Reviere, die Siedlungsdichte beträgt 0,34 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 1,9 Reviere/10 ha (Schilfröhricht).

In BILLINGER (2022a) wurde ausgeführt, warum die große festgestellte Revierspanne des Sumpfrohrsängers auf die gewählte Untersuchungsmethode zurückzuführen ist:

„In einem gedachten ökologischen Gradienten der Verlandungszone brütet der Sumpfrohrsänger am Unteren Inn landseitig „hinter“ dem im wasserseitigen Schilf brütenden Teichrohrsänger. Trockenliegende Schilfrohrbestände gehen hier häufig in Hochstaudenfluren über, die von Rohrglanzgras, Großer Brennnessel und Kanadischer Goldrute geprägt sind. Die große Spanne von 3–26 Brutreviere in der Hagenauer Bucht begründet sich in der gewählten Untersuchungsmethode. Durch die Befahrung der Schilfufer sind die Bruthabitate des Sumpfrohrsängers – und das gilt analog auch für den Feldschwirl – nicht einsehbar bzw. entsteht eine akustische Barriere. Daher ist davon auszugehen, dass der tatsächliche Brutbestand bzw. die Siedlungsdichte im oberen Bereich der angegebenen Spanne liegt. Sowohl die Tatsache, dass bei einer Wertung von Gesangsfeststellungen erst ab Ende Mai noch immer 24 mögliche Reviere dokumentiert wurden, als auch die Höhenverbreitung (95,5% der singenden Männchen auf den höchstgelegenen 67,2% der Verlandungszone) bestätigen diese Vermutung.“

Aufgrund der zahlreichen Einzelreviere entlang der Dämme und in den Hochstaudenfluren der aufgelichteten Auwälder des Innvorlands ist auf Basis der vorliegenden Kartierungsergebnisse der Verlandungszonen innerhalb der Dämme keine aussagekräftige Schätzung des Gesamtbestands für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn möglich.

Sumpfrohrsänger <i>Acrocephalus palustris</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	1-7 Reviere
Siedlungsdichte	0,34 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 1,9 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	?

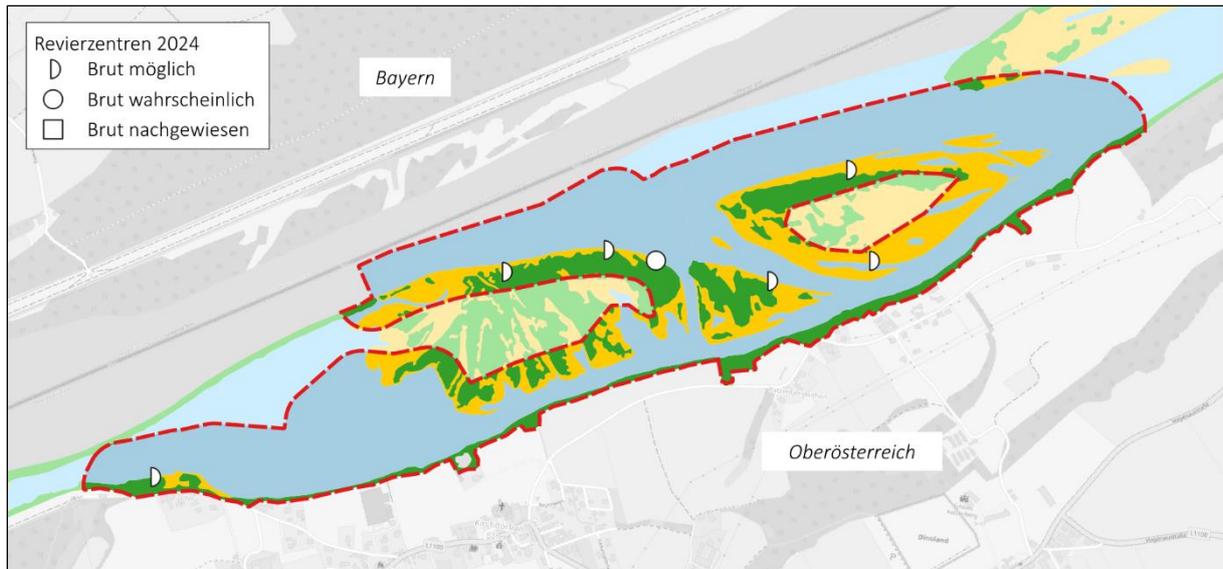


Abb. 46: Brutverbreitung des Sumpfrohrsängers in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 46: Breeding distribution of the Marsh Warbler in the reed-breeder study area in 2024

Schlagschwirl *Locustella fluviatilis*

Der Schlagschwirl konnte während der Kartierung im Jahr 2024 nicht im untersuchten Gebiet nachgewiesen werden.

Ein am 02.06.2017 bei Flusskilometer 40,4 im Innstau Eggfing-Obernberg singendes Männchen stellt die bislang letzte brutverdächtige Beobachtung des Schlagschwirls auf österreichischer Seite am Unteren Inn dar (Beobachter: K. BILLINGER). Für den Schlagschwirl sind österreichweit, insbesondere in ehemals dicht besiedelten Bereichen in Oberösterreich und der Steiermark, massive Bestandsrückgänge und Arealreduktionen bestätigt (SCHUSTER 2020b, SAMWALD 2023). Dennoch dürfte die Art das Gebiet der Stauseen am Unteren Inn (noch) nicht gänzlich geräumt haben: im Zuge von Kartierungsarbeiten im Innstau Schärding-Neuhaus konnten im Juli 2024 auf deutscher Seite mindestens 2 Gesangsreviere des Schlagschwirls festgestellt werden (Beobachter: F. BILLINGER, H. PFLEGER). Im österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn wird der Bestand des Schlagschwirls im Zeitraum 2020-2024 auf null bis ein Revier geschätzt.

Schlagschwirl <i>Locustella fluviatilis</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	0-1 Revier

Rohrschwirl *Locustella luscinioides*

Der Rohrschwirl besetzte im Kartierungsjahr 2024 in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ acht bis zwölf Reviere. Ausgeweitet auf die verfügbaren, geeigneten Lebensraumbedingungen im österreichischen Teil des Stauraums Eggfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) handelt es sich um einen Bestand von 12-18 Revieren. Die Siedlungsdichte entspricht 0,84 Revieren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 4,74 Revieren/10 ha (Schilfröhricht).

Darauf basierend ist eine erstaunliche Übereinstimmung der dokumentierten Siedlungsdichte (4,74 Revieren/10 ha Schilfröhricht) mit den Ergebnissen sowohl aus der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 (4,8 Revieren/10 ha Schilfröhricht) als auch aus der Reichersberger Au im Jahr 2022 (4,3 Revieren/10 ha Schilfröhricht) festzustellen (BILLINGER 2022a, BILLINGER 2023b). Einerseits scheint damit die angewandte Methode, sowohl in Erhebung als auch Auswertung, in ihrer Vergleichbarkeit zwischen Teilgebieten bestätigt (vgl. SÜDBECK et al. 2005). Andererseits zeugt das Ergebnis von geringen jährlichen Schwankungen und einer konstanten Anwesenheit des Rohrschwirls als Brutvogel am Unteren Inn. In der Hagenauer Bucht wurden 2020 8-18 Reviere, in der Reichersberger Au im Jahr 2022 7-13 Reviere nachgewiesen. Der Gesamtbestand für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn dürfte für den Zeitraum 2020-2024 bei 30-50 Revieren liegen (vgl. VRATNY & SCHUSTER, 2020).

Rohrschwirl <i>Locustella luscinioides</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	8-12 Reviere
Siedlungsdichte	0,84 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 4,74 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	30-50 Reviere

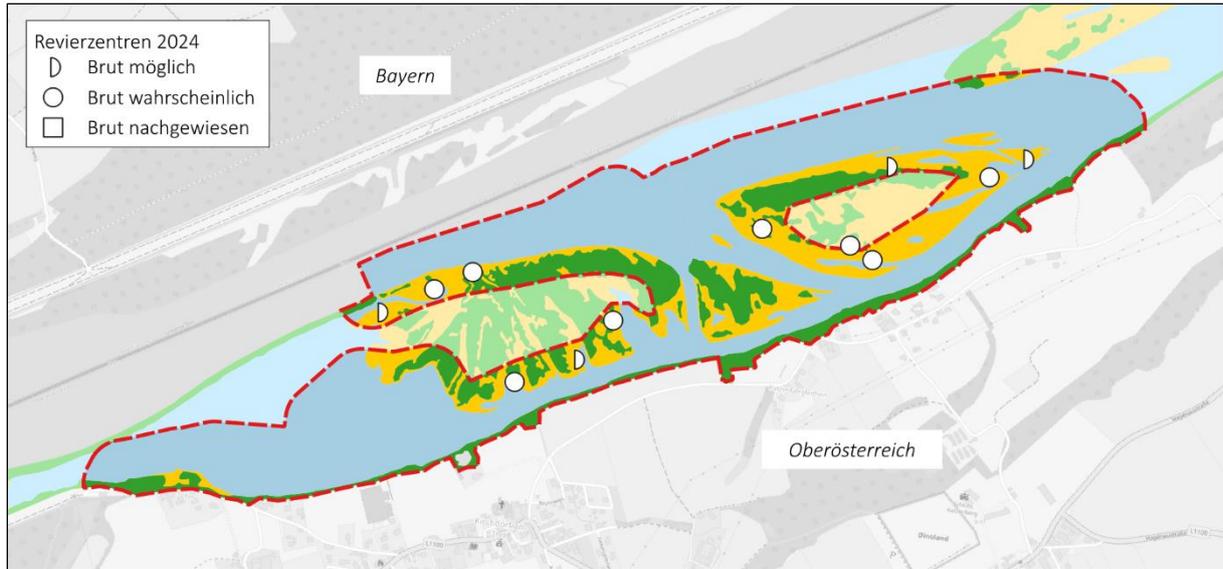


Abb. 47: Brutverbreitung des Rohrschwirls in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 47: Breeding distribution of the Savi's Warbler in the reed-breeder study area in 2024

Feldschwirl *Locustella naevia*

Trotz verfügbarer, geeigneter Bruthabitate konnte der Feldschwirl während der Kartierungen im Jahr 2024 nicht im untersuchten Gebiet festgestellt werden. Die im Großraum teils hohen festgestellten Revierdichten im augenscheinlich identen Habitattyp, z.B. 1,0-5,6 Reviere/10 ha Schilfröhricht in der Hagenauer Bucht (BILLINGER 2022a), legen nahe, dass die Bestände dieser Art am Unteren Inn erheblichen jährlichen Schwankungen unterliegen (UHL 2020).

Ähnlich zur Situation beim Sumpfrohrsänger lassen die zahlreichen, jährlich jedoch schwankenden Reviere in den Hochstaudenfluren inner- und außerhalb der Dämme keine aussagekräftige Schätzung des Gesamtbestands für den österreichischen Teil der Stauseen am Unteren Inn zu.

Feldschwirl <i>Locustella naevia</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	0 Reviere
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	? Reviere

Weißsterniges Blaukehlchen *Luscinia svecica cyaneacula*

Das Weißsternige Blaukehlchen konnte in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024 in zwei bis drei Revieren nachgewiesen werden. Daraus errechnete sich eine Siedlungsdichte von 0,21 Revieren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 1,18 Revieren/10 ha (Schilfröhricht).

In der Reichersberger Au wurden im Jahr 2022 null bis drei Reviere (BILLINGER 2023b) und in der Hagenauer Bucht im Jahr 2020 zwei Reviere (BILLINGER 2022a) dokumentiert. Während der Bestand am Unteren Inn für den Zeitraum 2013-2018 noch auf 13-23 Reviere geschätzt wurde (PFLEGER 2020), liegt der Brutbestand basierend auf den vorliegenden Kartierungsergebnissen im Zeitraum 2020-2024 auf österreichischer Seite bei 6-12 Revieren. Auch österreichweit wurde ein massiver Bestandsrückgang von 60-70 % im kurzen Zeitraum 2005-2016 bestätigt, „der im Nördlichen Alpenvorland auch zu massiven Arealverlusten führte“ (GRÜLL 2023).

Weißsterniges Blaukehlchen <i>Luscinia svecica cyaneacula</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	2-3 Reviere
Siedlungsdichte	0,21 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 1,18 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	6-12 Reviere

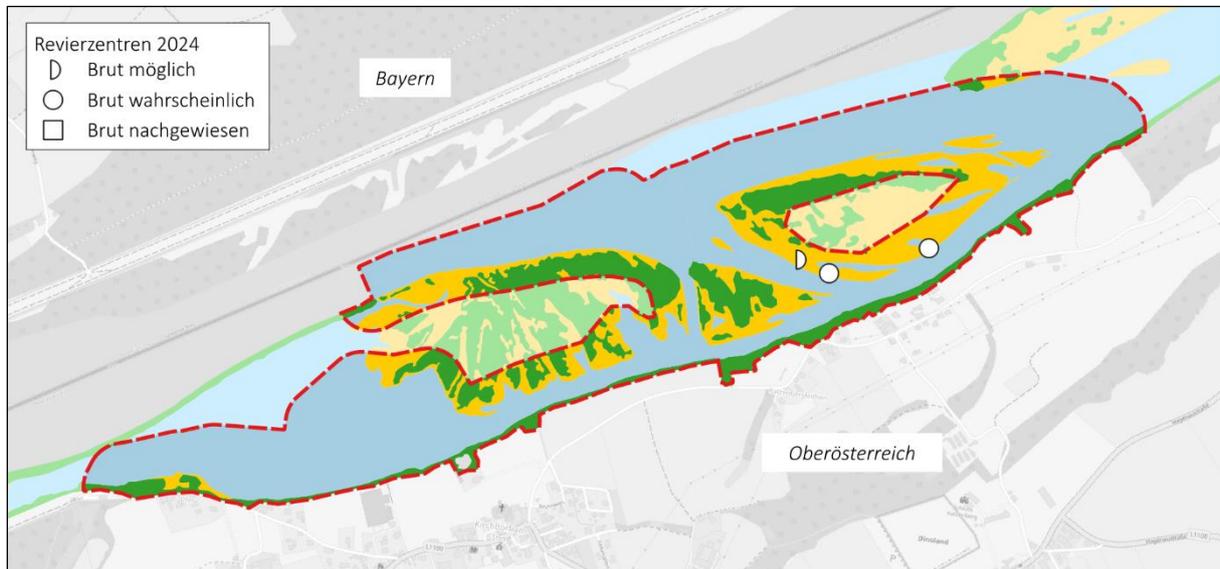


Abb. 48: Brutverbreitung des Weißsternigen Blaukehlchens in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 48: Breeding distribution of the Bluethroat in the reed-breeder study area in 2024

Rohrammer *Emberiza schoeniclus*

Während der Kartierungen im Jahr 2024 konnten in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ 6-14 Reviere der Rohrammer nachgewiesen werden, hochgerechnet auf die geeigneten Lebensräume im österreichischen Teil des Stauraums Egglfing-Obernberg („Untersuchungsfläche Gesamt“) liegt der Bestand bei 15-35 Revieren, die Siedlungsdichte bei 0,84 Revieren/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) bzw. 4,74 Revieren/10 ha (Schilfröhricht).

Zuzüglich der erfassten Brutbestände in der Hagenauer Bucht 2020 (40-62 Reviere) (BILLINGER 2022a), in der Reichersberger Au 2022 (18-23 Reviere) (BILLINGER 2023b) sowie der nicht erfassten Bestände an verschilften Gräben des Vorlands, Augewässern und im Schilfsaum entlang des Inn-Hauptabflusses wird der Bestand der Rohrammer im österreichischen Teil der Stauräume am Unteren Inn auf 90-160 Reviere geschätzt.

Rohrammer <i>Emberiza schoeniclus</i>	
Bestand 2024: Untersuchungsfläche Schilfvögel	6-14 Reviere
Siedlungsdichte	0,84 Reviere/10 ha (Auwald, Schilfröhricht, Wasserfläche) 4,74 Reviere/10 ha (Schilfröhricht)
Gesamtbestand 2020-2024: Unterer Inn (Ö-Anteil)	90-160 Reviere

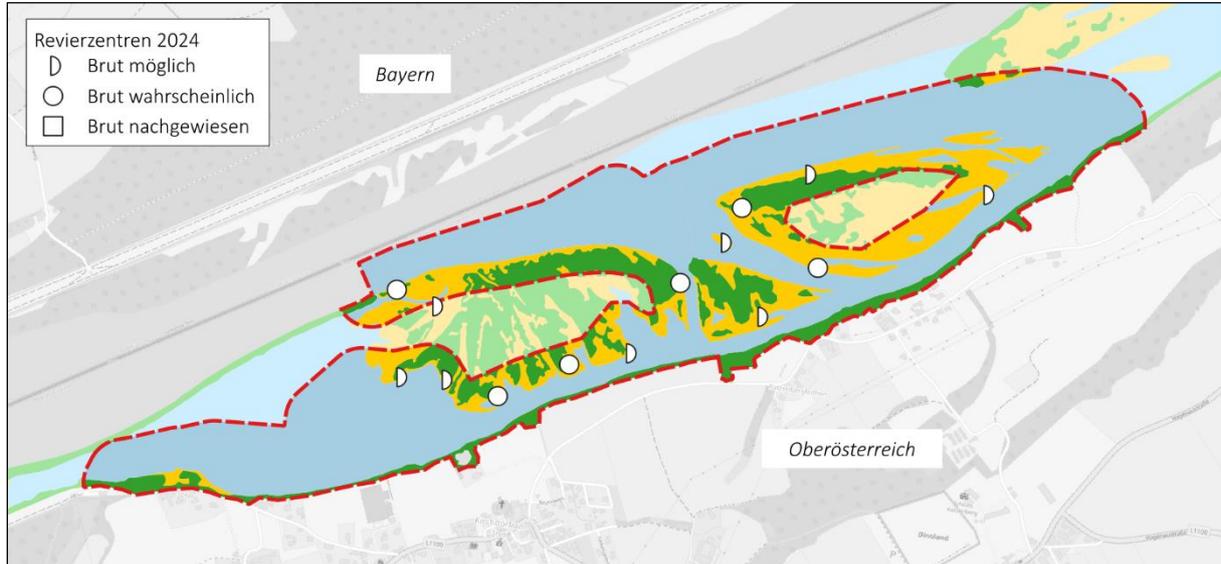


Abb. 49: Brutverbreitung der Rohrammer in der „Untersuchungsfläche Schilfvögel“ im Jahr 2024

Fig. 49: Breeding distribution of the Reed Bunting in the reed-breeder study area in 2024

Danksagung

Folgenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Wasservogel-Synchronerhebungen im Mai 2024 sei herzlich gedankt (alphabetisch, ohne Titel): Pietro *Bellezza*, Walter *Christl*, Gottfried *Huber*, Gundi *Huber*, Christa *Kaiser*, Christa *Pumberger*, Thomas *Pumberger*.

Literatur

- AUBRECHT G. (2020): Höckerschwan. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 110–111.
- AUBRECHT G. & M. BRADER (1997): Zur aktuellen Situation gefährdeter und ausgewählter Vogelarten in Oberösterreich. – *Vogelkdl. Nachr. OÖ, Naturschutz aktuell, Sonderband*, 148 S.
- AUBRECHT G. & A. SCHUSTER (2020): Löffelente. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 138–139.
- Avifaunistische Kommission Österreich (2024): Artenliste der Vögel Österreichs. Fassung Dezember 2021. Bearbeitet von Berg H.-M., RANNER A., SUANJAK M., ALBEGGER E., BRADER M., DVORAK M., KHIL L., PROBST R., TEUFELBAUER N., ULMER J., WEIGL S. & S. ZINKO. Herausgegeben von BirdLife Österreich, Wien, 37 S.
- BILLINGER F. (2023a): Erstbrutnachweis des Kuhreihers (*Bubulcus ibis*) für Österreich an den Stauseen am Unteren Inn, Oberösterreich. — *Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell* **30**: 41–47.
- BILLINGER F. (2023b): Die Schilfbrüter und Schwimmvögel der Reichersberger Au (Unterer Inn, Oberösterreich) – Ergebnisse einer Revierkartierung im Jahr 2022. — *Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell* **30**: 3–40.
- BILLINGER F. (2022a): Die Brutvögel der Verlandungszonen am Unteren Inn (Oberösterreich)-Siedlungsdichte, Habitatwahl und Bestandsentwicklung unter besonderer Berücksichtigung des Teichrohrsängers (*Acrocephalus scirpaceus*) und dem Rückgang seiner Nahrungsressource (Zuckmücken, Chironomidae). — *Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell* **28/29**: 93–135.
- BILLINGER F. (2022b): Die Schwimmvögel der Hagenauer Bucht am Unteren Inn (Oberösterreich)-Brutbestand und Siedlungsdichte in der Brutsaison 2020. — *Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell* **28/29**: 83–92.
- BILLINGER F., VRATNY J., PUMBERGER C., PUMBERGER T. & W. SCHWEIGHOFER (2023): Steppenmöwe *Larus cachinnans*. — In: TEUFELBAUER N., SEAMAN B., HOHENEGGER J. A., NEMETH E., KARNER-RANNER E., PROBST R., BERGER A., LUGERBAUER L., BERG H.-M. & C. LABNIG-WLAD (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013-2018 (2. Aufl.), 581 S, Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien).
- BILLINGER K. (2020a): Stelzenläufer. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 218–219.
- BILLINGER K. (2020b): Flusseeeschwalbe. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 234–235.
- BILLINGER K. (2020c): Lachmöwe. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 236–237.

- BILLINGER K. (2020d): Schwarzkopfmöwe. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 238–239.
- BILLINGER K. (2020e): Sturmmöwe. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 240–241.
- BRADER M. (2020): Graugans. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 112–113.
- DVORAK M., GRÜLL A., RANNER A., LABER J., BERG H.-M., PELLINGER A., HADARICS T. & B. KOHLER (2024): Die Vogelwelt des Neusiedler See-Gebietes. — Verlag des Naturhistorischen Museums Wien.
- DVORAK M., LANDMANN A., TEUFELBAUER N., WICHMANN G., BERG H.-M. & R. PROBST (2017): The conservation status of the breeding birds of Austria: Red List (5th version) and Birds of Conservation Concern (1st version). — *Egretta* **55**: 6–42.
- ERLINGER G. (1984): Untersuchung zum Kuckucks-Brutparasitismus in einer Teichrohrsängerpopulation. — *ÖKO-L* **6**: 22–29.
- ERLINGER G. (1986): Die Rohrsänger der Hagenauer Bucht, Teil 2: der Teichrohrsänger. — *ÖKO-L* **8**(4): 19–24.
- GRÜLL A. (2023): Weißsterniges Blaukehlchen *Luscinia svecica cyanecula*. — In: TEUFELBAUER N., SEAMAN B., HOHENEGGER, J. A., NEMETH E., KARNER-RANNER E., PROBST R., BERGER A., LUGERBAUER L., BERG H.-M., & C. LABNIG-WLAD (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013-2018 (2. Aufl.), 581 S, Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien).
- MITTERBACHER M. (2022): Zur Brutsituation des Purpureihers (*Ardea purpurea*) in Oberösterreich und zum ersten artreinen Brutnachweis seit 50 Jahren. — *Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell* **28/29**: 187–197.
- MITTERBACHER M. & A. SCHUSTER (2020): Zwergdommel. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 172–173.
- PFLEGER H. (2020): Wasserralle. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 208–209.
- PFLEGER H. (2020): Flussregenpfeifer. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 222–223.
- PFLEGER H. (2020): Weißsterniges Blaukehlchen. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 338–339.
- PFLEGER H. & J. VRATNY (2020): Tüpfelsumpfhuhn. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – *Denisia* **44**: 210–211.
- RANNER A. (2023): Rothalstaucher *Podiceps grisegena*. — In: TEUFELBAUER N., SEAMAN B., HOHENEGGER J. A., NEMETH E., KARNER-RANNER E., PROBST R., BERGER A., LUGERBAUER L., BERG H.-M. & C. LABNIG-WLAD (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013-2018 (2. Aufl.), 581 S, Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien).
- RANNER A. (2023): Sturmmöwe *Larus canus*. — In: TEUFELBAUER N., SEAMAN B., HOHENEGGER J. A., NEMETH E., KARNER-RANNER E., PROBST R., BERGER A., LUGERBAUER L., BERG H.-M. & C. LABNIG-WLAD (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013-2018 (2. Aufl.), 581 S, Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien).

- REICHHOLF J. H. (2017): Die Entwicklung des Vorkommens der Graugans *Anser anser* an den Stauseen am Unteren Inn. — Mitt. Zool. Ges. Braunau **12**(2): 131–140.
- REICHHOLF J. H. (2002): Die Besiedlung einer periodisch trockenfallenden Lagune am Unteren Inn mit Wasserschnecken und Muscheln. — Mitt. Zool. Ges. Braunau **8** (2): 223–231.
- REICHHOLF J. H. (1999): Die Inn-Salzach-Lücke im Brutvorkommen des Gänsesägers *Mergus merganser* am Alpennordrand. — Mitt. Zool. Ges. Braunau **7**(3): 211–216.
- REICHHOLF J.-H. (1972): Die Bedeutung der Stauseen am Unteren Inn für den Wasservogelbestand Österreichs. — Egretta **15**: 21–27.
- REICHHOLF J.-H. (1971): Erster Brutversuch des Säbelschnäblers (*Recurvirostra avosetta*) in Bayern. — Anz. Orn. Ges. Bayern **10**: 184–186.
- Sabathy E. & A. Schuster (2004): Brutbestand der Wasservögel im Unteren Inntal (Oberösterreich) im Jahr 2000. — Egretta **47**: 1–38.
- SAMWALD O. (2023): Schlagschwirl *Locustella fluviatilis*. — In: TEUFELBAUER N., SEAMAN B., HOHENEGGER J. A., NEMETH E., KARNER-RANNER E., PROBST R., BERGER A., LUGERBAUER L., BERG H.-M. & C. LABNIG-WLAD (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013-2018 (2. Aufl.), 581 S, Wien (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien).
- SCHUSTER A. (2004): Beiträge zur Ökologie und Brutbiologie des Nachtreihers (*Nycticorax nycticorax*) in der Reichersberger Au (Inn, Oberösterreich). — Egretta **47**: 115–141.
- SCHUSTER A. (2001): Brutvogelkartierung Reichersberger Au/Unterer Inn/LIFE Projekt B4-3200/98/480. — Bericht im Auftrag des Landes Oberösterreich, 216 S.
- SCHUSTER A. (2020a): Rohrweihe. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 192–193.
- SCHUSTER A. (2020b): Schlagschwirl. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 362–363.
- SCHUSTER A. & M. MITTERBACHER (2020): Schellente. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 146–147.
- SCHUSTER A. & J. VRATNY (2020a): Kolbenente. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 140–141.
- SCHUSTER A. & J. VRATNY (2020b): Schilfrohrsänger. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 368–369.
- SELBACH S. (2007): Zweite erfolgreiche Brut des Stelzenläufers (*Himantopus himantopus*) nebst Anmerkungen zu seinem Auftreten in Oberösterreich. — Vogelkdl. Nachr. OÖ, Naturschutz aktuell **15/2**: 193–201.
- SÜDBECK P., ANDRETTZKE H., FISCHER S., GEDEON K., SCHIKORE T., SCHRÖDER K., & C. SUDFELDT (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands, Radolzell.
- UHL H. (2022): Außergewöhnlicher Brutvorstoß des Schwarzmilans (*Milvus migrans*) im oberen Kremstal in Oberösterreich. — Vogelkdl. Nachr. OÖ., Naturschutz aktuell **28/29**: 177–185.
- UHL H. (2020): Feldschwirl. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 360–361.

VRATNY J, & A. SCHUSTER (2020): Rohrschwirl. — In: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft am Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums (Hrsg.) – Denisia **44**: 364–365.

WÜST W. (1963): 1. Nachtrag zum Prodomus einer „Avifauna Bayerns“. — Anz. orn. Ges. Bayern **6,6**: 557 S.

Anschrift des Verfassers

Florian BILLINGER
Vormarkt Nonsbach 75
A-4982 Obernberg am Inn/Austria
E-Mail: florian.billinger@birdlife.at