

Der Kormoran im Naturschutzgebiet Rheindelta

Jahresbericht 2025



Ursula Schelling, Walter Niederer

November 2025

Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	S.3
2	Einleitung	S.4
3	Ausgangslage	S.4
3.1	Kormoranbestand von 2000 bis 2024	S.4
3.2	Rechtliche Bestimmungen im Berichtszeitraum	S.5
4	Kormoran im Naturschutzgebiet Rheindelta	S.8
4.1	Bestand	S.8
4.2	Brut	S.13
5	Kormoran im Vorarlberger Hinterland	S.15
6	Kormoran am Bodensee	S.19
6.1	Bestand	S.19
6.2	Brut	S.19
7	Monitoring	S.21
7.1	Schutzgüter nach der Vogelschutz-Richtlinie	S.21
7.2	Schleppangelfischerei	S.23
8	Mageninhaltsanalyse	S.25
9	Literatur	S.29

1 Zusammenfassung

Im Beobachtungszeitraum vom 01.01. bis 31.10.2024 waren, neben den bezirksweiten Verordnungen zur Jagd auf den Kormoran, im Februar 2021 ein Bescheid (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-352 vom 24.02.2021) und eine Verordnung (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-331 vom 08.02.2021), sowie im Februar/März 2024 ein Bescheid (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-24 vom 20.02.2024) und eine Verordnung (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-28 vom 05.03.2024) durch die BH Bregenz für Vergrämnungsmaßnahmen im Naturschutzgebiet Rheindelta erlassen.

Im Spätwinter bzw. im Frühjahr 2025 fanden an fünf Tagen Abschüsse im Bereich der Wasserfläche der Fußacher Bucht vom Boot aus statt.

Im Frühling wurden an 3 Tagen Vergrämnungsabschüsse zur Verhinderung der weiteren Ausdehnung der bestehenden Brutkolonie im Bereich der Kormoraninsel getätigt.

Im Herbst wurden an drei Tagen zur Verhinderung der Etablierung eines weiteren Schlafplatzes auf der Sandinsel und dem Höggerer Horn ebenfalls Abschüsse getätigt.

Weitere relevante und wichtige Vergrämnungsmaßnahmen waren das Entfernen von nicht belegten Nestern im Bereich der Kormoraninsel außerhalb der bestehenden Kolonie sowie im Waldbereich auf der Halbinsel zwischen Kormorankolonie und Schwedenschanze. Das Vergrämen durch Anwesenheit wurde auch im Jahr 2025 durchgeführt.

Die Anzahl der erfolgreichen Bruten des Kormorans im Naturschutzgebiet Rheindelta lag im Jahr 2025 bei 31 Brutpaaren mit 87 flüggen Jungtieren.

In den Kolonien am Bodensee kam es auch in diesem Jahr wieder zu Verschiebungen im Brutbestand, mit einer Gesamtbrutzahl von 1150 Paaren am Bodensee kam es zu einer Absenkung gegenüber den Vorjahren.

Die Auswirkungen des Verzichts der Schleppangelfischerei im östlichen Teil der Fußacher Bucht vom 15.10.-31.10.25 wurden beobachtet und dokumentiert.

Die behördlichen Auflagen wurden eingehalten.

2 Einleitung

Bestehende Ergebnisse des Kormoranmanagements in Vorarlberg sind in den letzten Jahren in Berichtsform vorgelegt worden, zuletzt in Schelling & Niederer (2024).

Ausführliche fischereiliche und fischbiologische Untersuchungen fanden ab 2010 alle 3 Jahre statt. Im heurigen Jahr hat eine solche Untersuchung wieder stattgefunden; die Ergebnisse sollen noch in diesem Kalenderjahr durch Meusburger et al. (2025) veröffentlicht werden.

Die ornithologischen Daten werden in den Rundbriefen der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft (OAB) am besten dargestellt, zuletzt in Werner et al. (2024). Die aktuellen Daten wurden uns vorab zur Verfügung gestellt.

Eine Zusammenstellung der bisherigen Erkenntnisse über den Kormoran für das Rheindelta findet sich in Rey & Becker (2005), für den gesamten Bodensee in Rey & Becker (2017).

Im Jahr 2022 erschien die Studie im Auftrag des Landwirtschaftlichen Zentrums für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW) „Vorstudie für ein mögliches Kormoranmanagement am Bodensee“ (2022). Sowohl bei diesem Projekt, als auch beim Nachfolgeprojekt „Kormoran & Fisch“ vertrat Niederer im Expertenkreis auf Wunsch der Landesregierung die Interessen Vorarlbergs.

Der vorliegende Bericht soll einerseits die Gesamtsituation 2025 belegen und andererseits die Auflagen der genannten Bescheide erfüllen.

3 Ausgangslage

3.1 Kormoranbestandssituation von 2000 bis 2024

Die Bestandssituation des Kormorans am Österreichischen Bodenseeufener wird seit Jahren im Rahmen von Erhebungen und Untersuchungen überwacht und dokumentiert. Die Bestandsentwicklung der Brutpaare für die Jahre 2000 bis 2024 ist in Abb.1 wiedergegeben.

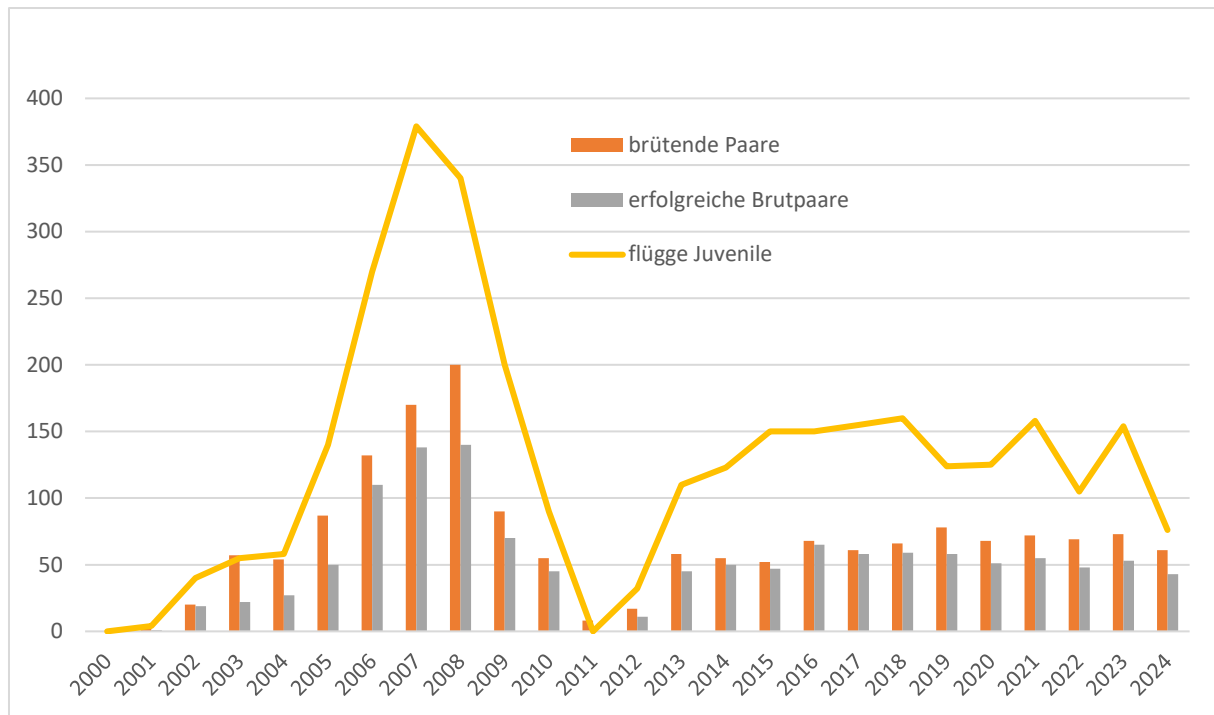


Abb.1: Bruterfolg der Kormorane in der Fußacher Bucht von 2000 bis 2024, angegeben ist die Anzahl der brütenden und schließlich erfolgreich brütenden Brutpaare, sowie die Zahl der flüggen Jungtiere.

3.2 Rechtliche Bestimmungen im Berichtszeitraum

In Vorarlberg gelten im Beobachtungszeitraum folgende jeweils den ganzen Bezirk betreffende Verordnungen:

- 2. Verordnung der BH Dornbirn vom 21.09.2022 - über die Zulassung des zeitweisen Abschusses von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2022/23, 2023/24 und 2024/25
- 11. Verordnung der BH Bludenz vom 31.08.2022 - über die Zulassung des zeitweisen Abschusses von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2022/2023, 2023/2024 und 2024/2025
- 1. Verordnung der BH Bregenz vom 26.07.2022 - über die Zulassung der zeitweisen Bejagung von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2022/2023, 2023/2024 und 2024/2025
- 2. Verordnung der BH Feldkirch vom 19.08.2022 - über die Zulassung der zeitweisen Bejagung von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2022/2023, 2023/2024 und 2024/2025
- 11. Verordnung der BH Bludenz vom 17.09.2025 - über die Zulassung des zeitweisen Abschusses von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2025/2026, 2026/2027 und 2027/2028
- Berichtigung der 11. Verordnung der BH Bludenz vom 23.09.2025 - über die Zulassung des zeitweisen Abschusses von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2025/2026, 2026/2027 und 2027/2028

- 7. Verordnung der BH Dornbirn vom 08.10.2025 - über die Zulassung des zeitweisen Abschusses von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2025/2026, 2026/2027 und 2027/2028
- 9. Verordnung der BH Bregenz vom 24.09.2025 - über die Zulassung der zeitweisen Bejagung von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2025/2026, 2026/2027 und 2027/2028
- 7. Verordnung der BH Feldkirch vom 25.09.2025 - über die Zulassung der zeitweisen Bejagung von Kormoranen und Graureihern in den Jagdjahren 2025/2026, 2026/2027 und 2027/2028

Am Bodensee sind noch folgende Bescheide und Verordnungen im Berichtszeitraum vom 1.1. – 30.10.2025 gültig gewesen.

- Bescheid der BH Bregenz vom 04.04.2022 (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-393) - Maßnahmen zur Vergrämung der Kormorane im Naturschutzgebiet „Rheindelta“ in Fußach, Gaißau, Hard, Höchst und im Bodensee. Änderungsbescheid
- Bescheid der BH Bregenz vom 20.02.2024 (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-24) - Maßnahmen zur Vergrämung der Kormorane im Naturschutzgebiet „Rheindelta“ in Fußach, Gaißau, Hard, Höchst und im Bodensee; Bewilligung nach dem Gesetz über Naturschutz und Landschaftsentwicklung, der Naturschutzverordnung, der Naturschutzverordnung für das Rheindelta sowie der Bodensee- Schifffahrtsordnung
- Bescheid der BH Bregenz vom 25.06.2025 (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-61) - Maßnahmen zur Vergrämung der Kormorane im Naturschutzgebiet „Rheindelta“ in Fußach, Gaißau, Hard, Höchst und im Bodensee; Bewilligungsbescheid
- Verordnung der BH Bregenz vom 05.03.2024 (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-28) - über die teilweise Aufhebung der Schonzeit für Kormorane für die Jagdjahre 2023/2024 bis 2026/2027 bis 31. Jänner 2027 in den Genossenschaftsjagdgebieten Hard, Fußach, Höchst und Gaißau
- Verordnung der BH Bregenz vom 04.08.2025 (Zahl: BHBR-I-7100.00-2007/0050-400-71) – über die teilweise Aufhebung der Schonzeit für Kormorane für die Jagdjahre 2025/2026 bis 2027/2028 bis 31. Jänner 2028 in den Genossenschaftsjagdgebieten Hard, Fußach, Höchst und Gaißau

Die folgende Abbildung stellt den zeitlichen Ablauf der aktuell möglichen Maßnahmen dar.

	Maßnahmen	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Maßnahmen hinsichtlich Brutbestand	Entfernung von Ästen von Brutbäumen, Aufkopfsetzen von Brutbäumen und Zerstörung bzw. Beseitigung der nicht belegten Kormoranester <u>außerhalb</u> der Kormoraninsel		01.02. bis 31.05.										
	Vergrämnungsmaßnahmen (Begehen, akustische Maßnahmen, Verscheuchen mit Licht) im Falle einer drohenden neuen Kormorankolonie im <u>NSchG Rheindelta</u>		01.02. bis 31.05.										
	Vergrämnungsabschüsse im Rheindelta zur Verhinderung von Brutkolonien und/oder Schlafplätzen vor dem Legebeginn (max. 3 Tage)		01.02. bis 31.05.										
Sonstige Maßnahmen	Bejagung mit Einschränkungen <u>im NSchG Rheindelta</u> im Erstreckungsbereich südlich bis westlich der Alten Dornbirner Ach <u>vom Land aus</u>								01.08. bis 31.08.				
	Vergrämnungsabschüsse im Bereich der Wasserfläche der Fußacher Bucht <u>vom Boot aus</u> , an maximal 8 Tagen, bei einer Wassertiefe von mindestens 2,5 m im Fußacher Bereich der Fußacher Bucht (max. 8 Tage)		01.02. bis Brutbeginn; längstens 31.03.										
	Abschüsse mit Einschränkungen an Boden- und Schwebnetzen der Berufsfischer <u>in den GJ (inkl. NSchG Rheindelta) vom Boot aus</u>	bis 31.01.	01.02. bis 31.01.										
	Vergrämnungsabschüsse im Bereich der Sandinsel, des Höggerer Horns und des Rheinspitz <u>vom Land aus</u> (max. 3 Tage)								ab Ende Brutgeschehen, frühestens 01.08. bis 15.10.				

Abb.2: Darstellung des zeitlichen Ablaufs der durch Verordnung und Bescheid der BH Bregenz bewilligten Maßnahmen bis zum 31. Jänner 2028.

Von der BH Bregenz wurde festgelegt, dass gewisse ausgewiesene Bereiche im Bereich der Fußacher Bucht (Abb.3) für die Umsetzung der Maßnahmen nicht betreten werden bzw. an diesen Stellen in unmittelbarer Nähe, auch vom Wasser aus, keine Maßnahmen ergriffen werden dürfen. Weitere Details sind im Bescheid beschrieben.

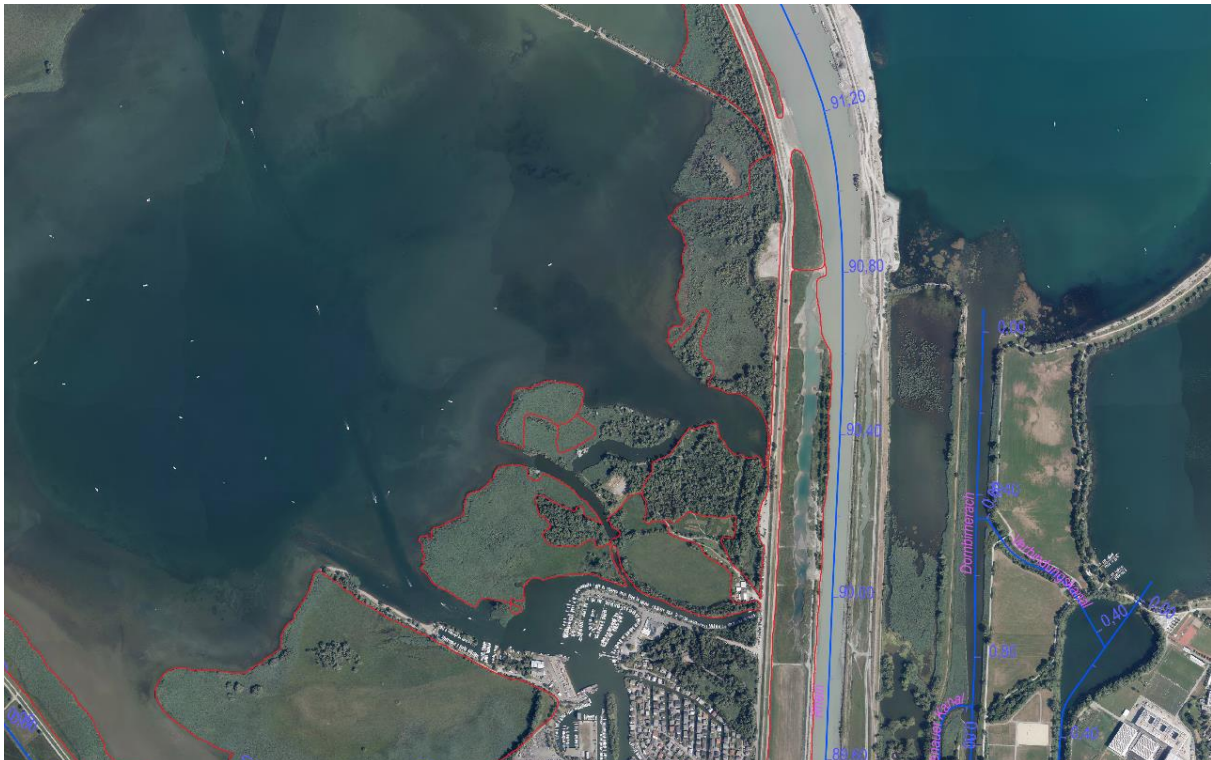


Abb.3: Von den Maßnahmen ausgenommene Bereiche in der Fußacher Bucht (in rot dargestellt).

Die Eingriffsbereiche am Rheinspitz in Gaißau, bzw. am Höggerer Horn in Höchst sind im Bescheid der BH Bregenz vom 25.06.2025 bzw. der Verordnung vom 04.08.2025 beschrieben

4 Kormoran im Naturschutzgebiet Rheindelta

4.1 Bestand

In Tab.1 sind die Winterwasservogelzählungen am Bodensee der OAB aufgeteilt auf die einzelnen Bodenseebereiche dargestellt. Diese Zählungen erfolgen seit Jahrzehnten nach dem gleichen Muster und eignen sich daher sehr gut für langfristige Vergleiche.

Tab.1: Verteilung der Kormorane im Winterhalbjahr 2024/2025 aufgeteilt auf die einzelnen Seeabschnitte, ergänzt durch die Werte vom September und Oktober 2025 (nach Angaben der OAB)

	Untersee	Überlinger See	Obersee-D	Obersee-CH	Bregenzer Bucht	Rheindelta	Summe
15.09.24	1240	835	3195	556	13	142	5.981
13.10.24	1034	311	422	826	51	197	2.841
17.11.24	560	113	150	273	34	201	1.331
15.12.24	642	242	185	253	40	118	1.480
12.01.25	555	159	186	198	40	119	1.257
16.02.25	692	60	145	174	57	86	1.214
16.03.25	761	113	331	273	27	639	2.144
13.04.25	492	197	1.360	479	89	334	2.951
14.09.25	1527	348	1368	393	21	713	4.370
12.10.25	1703	325	316	1853	18	164	4.379
Mittelwert	921	270	766	528	39	271	2.795

	Untersee	Überlinger See	Obersee-D	Obersee-CH	Bregenzer Bucht	Rheindelta	Summe
15.09.24	1240	835	3195	556	13	142	5.981
13.10.24	1034	311	422	826	51	197	2.841
17.11.24	560	113	150	273	34	201	1.331
15.12.24	642	242	185	253	40	118	1.480
12.01.25	555	159	186	198	40	119	1.257
16.02.25	692	60	145	174	57	86	1.214
16.03.25	761	113	331	273	27	639	2.144
13.04.25	492	197	1.360	479	89	334	2.951
14.09.25	1527	348	1368	393	21	713	4.370
12.10.25	1703	325	316	1853	18	164	4.379
Mittelwert	921	270	766	528	39	271	2.795

Die Bestandsentwicklung der Kormorane (Abb.4) wird im Naturschutzgebiet Rheindelta und dem gesamten österreichischen Bodenseeufer das ganze Jahr über beobachtet und dokumentiert, dabei handelt es sich hauptsächlich um Schlafplatzzählungen.

Daneben, werden auch die Brutpaare, temporäre Tagesrastplätze, weitere temporäre Schlafplätze, sowie auch das Jagdverhalten der Trupps beobachtet. Die angegebenen Ergebnisse und Zahlen spiegeln die Summe der selbst erhobenen Daten, die eingelangten

Zahlen von Fischerei und Beobachtungen von Ornithologen wider.
Als Beobachtungsende für den Bericht 2025 wurde der 31.10.2025 festgelegt.

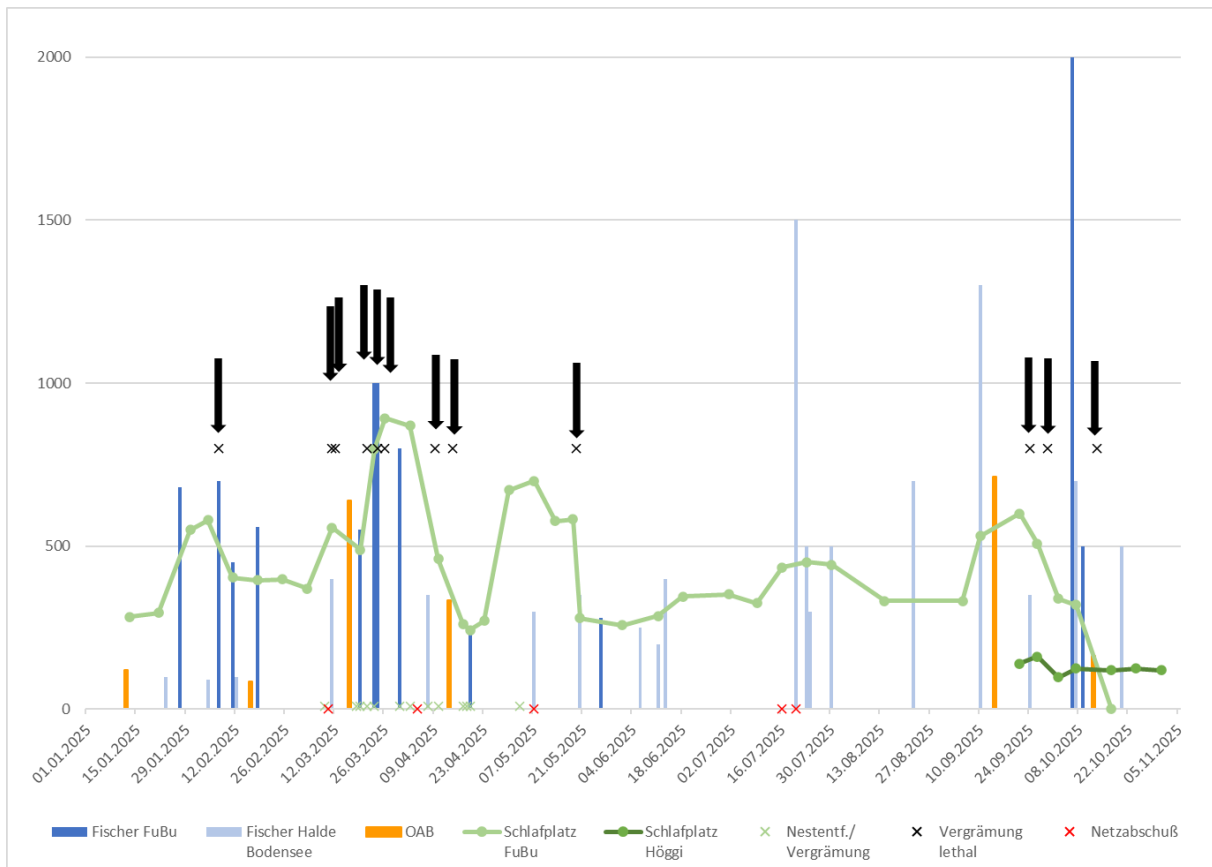


Abb.4: Bestandsentwicklung an den Schlafplätzen vom 01. Jänner bis 31. Oktober 2025 (grün) im Naturschutzgebiet Rheindelta, Zählungen der Winterwasservögel der OAB (orange), sowie Meldungen von Kormoranen in der Fußacher Bucht (dunkelblau) und an den Halden im Bodensee (hellblau) durch Fischer; die schwarzen Kreuze mit Pfeil die Abschüsse zur Verhinderung von neuen Kolonien im Frühjahr bzw. von neuen Schlafplätzen im Herbst. Die roten Kreuze sind die gemeldeten Abschüsse an den Berufsfischernetzen an den Halden Höchst, Fußach und Hard. Die grünen Kreuze stellen Eingriffe durch Astrückschnitte, herabstoßen unbelegter Nester und Störung durch Anwesenheit dar.

Bis Anfang Februar 2025 kam es zu einem stetigen Anstieg der Kormoranzahlen. Bis zu 600 Individuen fanden sich am Schlafplatz auf der Kormoraninsel in der Fußacher Bucht ein. Durch die morgendliche Vergrämungsaktion am 07.02.2025 ging der Bestand kurzfristig leicht abwärts. Anfang März 2025 waren es wieder bis zu 900 Kormorane am Schlafplatz, die trotz weiterer morgendlicher Vergrämungsaktionen nicht reduziert werden konnten.

Neben dem Entfernen von gesamt 42 nicht belegten Nestern von Ende März bis Mai auf der Kormoraninsel außerhalb der bestehenden Kolonie und im westlich gelegenen Wald, fanden zusätzlich am 09.04. und am 14.04.2025 am Abend Abschüsse statt, um die Ansiedlung einer neuen Kormorankolonie zu verhindern. Durch diese Maßnahmen konnte der Bestand kurzfristig auf unter 250 Tiere reduziert werden. Anfang Mai stieg der Bestand nochmals auf über 700 Individuen, welche durch eine weitere abendliche Vergrämungsaktion am 19.05.2025 auf unter 250 Individuen reduziert wurden. Es wurden dabei insgesamt 156 Kormorane geschossen. Die Abschussstandorte sind in Abb.5 ersichtlich.



Abb.5 & 6: Abschussstandorte während der Bejagung zur Verhinderung der Bildung neuer Kolonien im Frühjahr (links) & im Bereich der sogenannten Sandinsel bzw. beim Höggerer Horn im Herbst (rechts).

Von Mitte Mai bis Anfang September waren 250-450 Kormorane im Bereich der Kormoraninsel nächtigend.

Der von der BH Bregenz in der Verordnung unter §8 Pkt. 6 geforderte bzw. festgelegte Sommerbestand von mindestens 150 Kormoranen wurde eingehalten.

Mitte September stieg der Kormoranbestand auf ca. 900 Individuen im Bereich der Kormoraninsel und im Bereich der Baumgruppen beim Höggerer Horn in Höchst (Abb.8).

Daraufhin wurden im Herbst 2025 Vergrämungen durch Abschüsse von mehreren Standorten (Abb.6) durchgeführt, um die Etablierung eines zusätzlichen Schlafplatzes am Höggerer Horn zu unterbinden. Am 24.09., 29.09.2025 wurden in der Fußacher Bucht und am 14.10.2025 in der Fußacher Bucht und am Höggerer Horn gesamt 106 Kormorane geschossen.

Mitte Oktober kam es zu einem Wechsel des Hauptschlafplatzes von der Kormoraninsel in Hard in die Bäume am Höggerer Horn in Höchst.

Die Abschüsse an den Berufsfischernetzen in den Genossenschaftsjagdgebieten waren laut Änderungsbescheid der BH-Bregenz auch ohne begleitendes Monitoring möglich. In Tab.2 sind die Daten, über die Abschüsse an den Berufsfischernetzen, welche beim Naturschutzverein Rheindelta eingegangen sind, dargestellt. Laut Bescheid ist für diese Abschüsse die vorherige Zustimmung von Niederer als behördliches Aufsichtsorgan notwendig.

Tab.2: erhobene Daten durch den durchführenden Jäger bei den Netzabschüssen

Jäger	Datum	Gemeinde	Netzstandort	erlegte Tiere	Anzahl Schüsse	Uhrzeit	Anwesenheit anderer Wasservögel
Gugele	10.03.2025	Hard	Fußacher Bucht	1		10:30	Großmöwe, Mittelmeermöwe und Lachmöwe
Gugele	04.04.2025	Hard	Halde	2		07:00	Großmöwe, Mittelmeermöwe und Lachmöwe
Schneider	07.05.2025	Höchst	Halde	2		10:00	Großmöwe, Mittelmeermöwe und Lachmöwe
Schneider	16.07.2025	Höchst	Halde	2		10:30	Großmöwe, Mittelmeermöwe und Lachmöwe
Schneider	20.07.2025	Höchst	Halde	4		11:00	Großmöwe, Mittelmeermöwe und Lachmöwe

Die Abschüsse sind in Abb.7 zusammengefasst. An den Fischernetzen an den Halden Höchst, Fußach und Hard wurden bis zum Beobachtungsende 11 Kormorane geschossen.

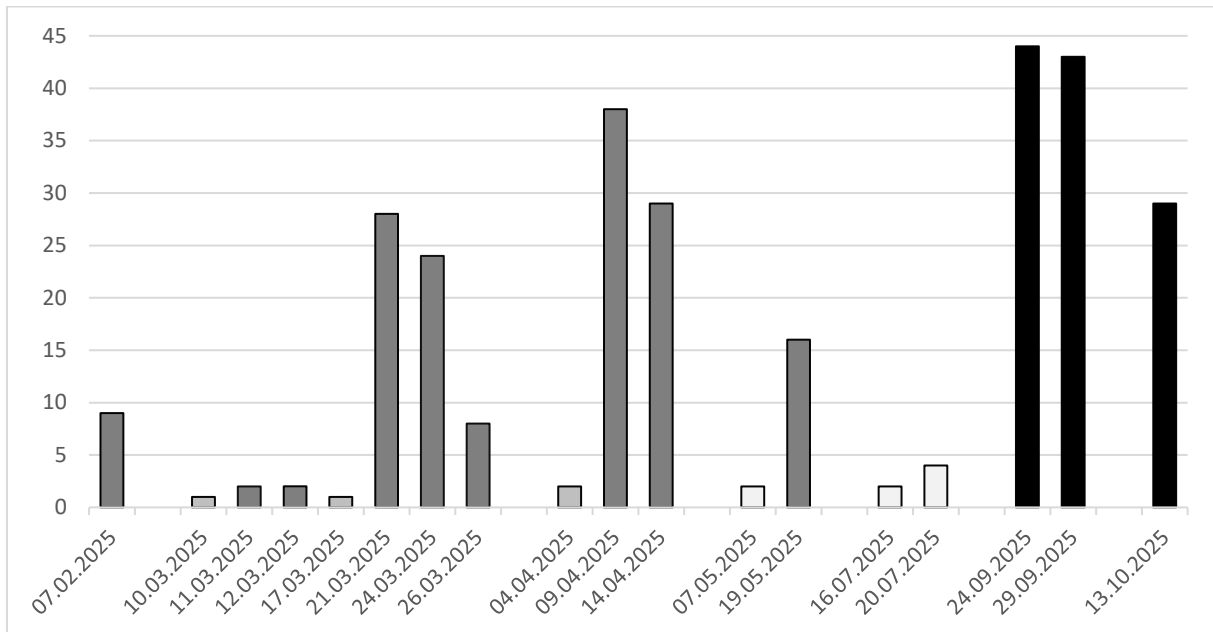


Abb.7: Abschüsse von Kormoranen im Rahmen des von der BH Bregenz beauftragten Kormoranmanagements – Abschüsse zur Verhinderung zusätzlicher Brutkolonien (dunkelgrau) im Frühjahr; zur Reduktion der Anzahl der Kormorane an den Schlafplätzen im Herbst (schwarz) und an den Berufsfischernetzen in der Fussacher Bucht (grau) und der Halde Höchst (hellgrau)

Im Jahr 2025 wurden bis zum 31.Oktober im Rahmen der Kormoranverordnung 284 Kormorane erlegt. Die Abschüsse erfolgten jeweils unter Einhaltung aller von der BH Bregenz vorgeschriebenen Maßnahmen.

Die von der BH Bregenz in der Verordnung unter §8 Pkt.5 erlaubte Höchstabschussmenge von 300 Kormoranen wurde damit eingehalten.

Der maximale Wert, von im Gebiet gesichteten Kormoranen, für das Jahr 2025 war eine Meldung von 2000 jagenden Kormoranen, die am 06.10.2025 im Bereich der Fußacher Bucht beobachtet wurden.

Während des Jahres wurden die üblichen temporären Tagesrast- und Schlafplätze genutzt, sowie ein temporärer Schlafplatz in einer weiteren Baumgruppe am Höggerer Horn.

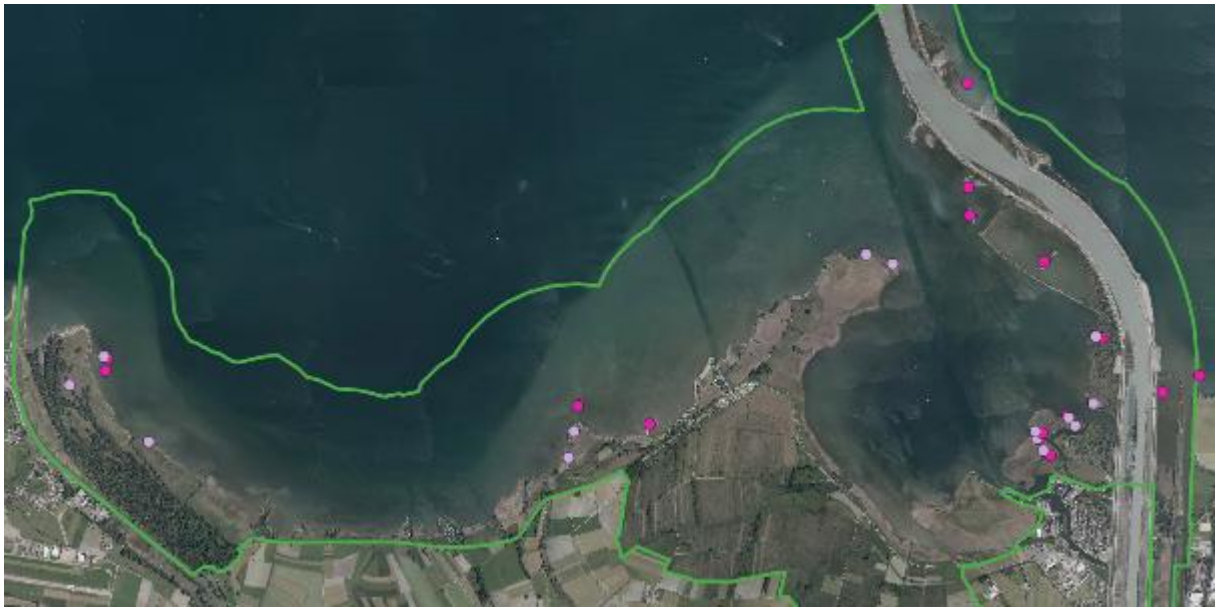


Abb.8: Lage der temporären Schlafplätze (rosa), sowie der häufiger aufgesuchten Tagesrastplätze (pink) der Kormorane im Rheindelta im Jahr 2025

Weitere Tagesrastplätze am See waren im Jahr 2025 der Schwemmfächer der Bregenzer Ache und vereinzelt der Mündungsbereich der Leiblach, sowie im Hinterland das Kopfloch in Altach.



Abb.9: Temporärer Tagesrastplatz beim Entenbad im Rheinholz

4.2 Brut

Im Rahmen des Kormoranmanagements wurden verschiedene Maßnahmen vorgenommen, um nicht belegte Nester zu entfernen (Abb.10).

Im nordwestlichen Bereich der Kormoraninsel wurden im März und April durch Abschneiden von Ästen und Herabstoßen im Bau befindliche Nester entfernt. Zusätzlich wurden im April und Mai Nester im Wald westlich des FKK durch das Abschneiden von Ästen entfernt (Abb.11&12).

Bis zum 31.05.2025 wurden dadurch 42 Bruten außerhalb der Kormorankolonie verhindert.

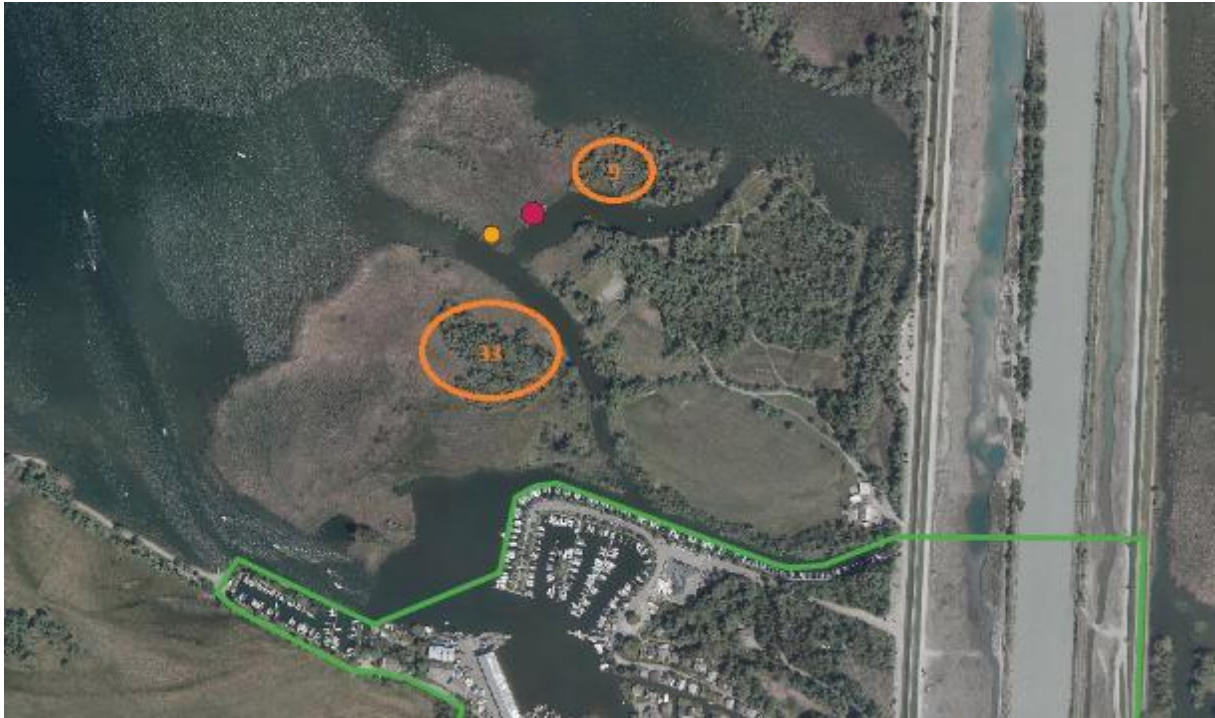


Abb.10: Übersicht der Eingriffe an Bäumen (orange), um die Ausbreitung der Kormorankolonie (rot) zu verhindern.



Abb.11 & 12: Beseitigen von unbelegten Nestern durch manuelles herunterstoßen (li) und das Entfernen von Ästen von Brutbäumen (re)

Gleichzeitig mit dem Entfernen nicht belegter Nester wurden nicht-letale Vergrämungen durchgesetzt, hierbei wurde die Störung durch Anwesenheit von Menschen und akustische Maßnahmen (Klatschen) bewirkt.

Die bisherige Kormoran-Brutkolonie und die Ersatzkolonie wurden ab Ende Februar wieder als Brutplatz genutzt.

Ein maximaler Wert von 58 brutwilligen Paaren, die zumindest Nestvorbereitungen und Brutversuche gemacht haben, wurde erreicht - davon brüteten 31 Paare mit 87 flüggen Jungtieren auf der Kormoraninsel erfolgreich (Abb.15).

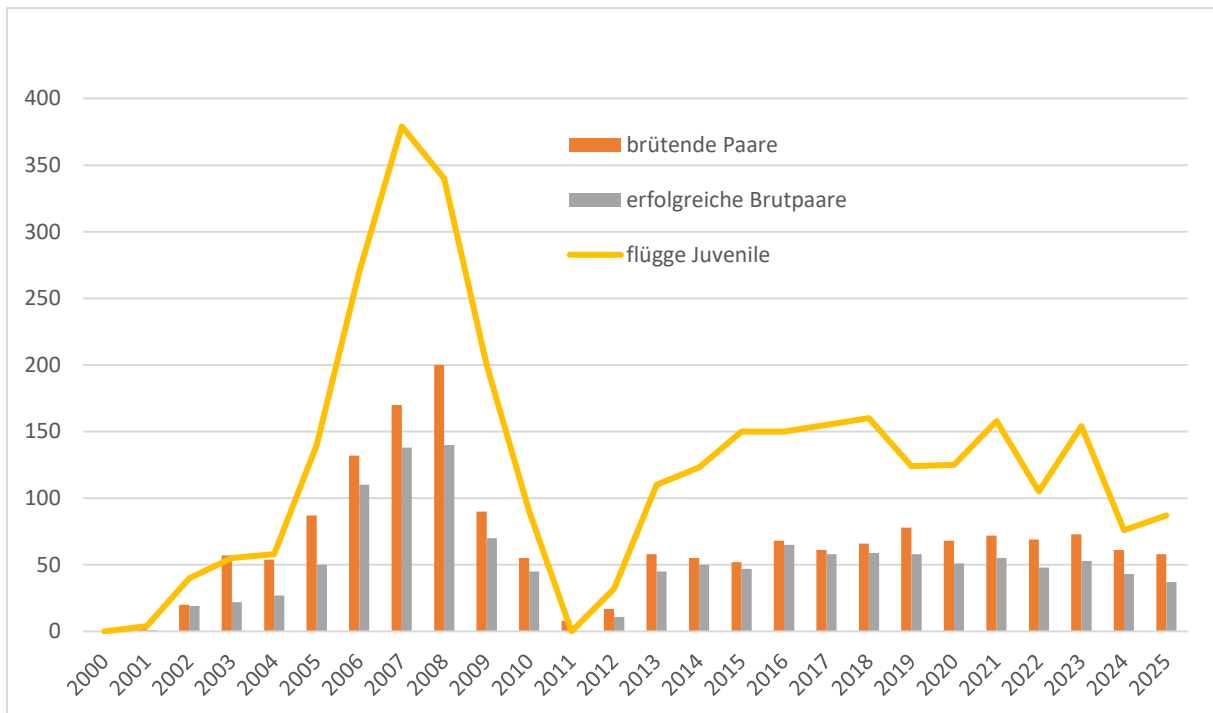


Abb.15: Bruterfolg der Kormorane in der Fußacher Bucht von 2000 bis 2024; angegeben ist die Anzahl der brütenden und schließlich erfolgreich brütenden Brutpaare, sowie die Zahl der flüggen Jungtiere.

Der von der BH Bregenz in der Verordnung unter §8 Pkt.6 geforderte Mindestbrutbestand von 30 Brutpaaren wurde eingehalten.

5 Kormoran im Vorarlberger Hinterland

Die Meldungen aller Fischereivereine Vorarlbergs an den Vorstand des Landesfischereiverbandes sind in Tab.3 und Abb.16 dargestellt.

Um die Auswirkungen der Kormorane auf den Fischbestand des Vorarlberger Hinterlands zu reduzieren, wurde von den zuständigen Behörden, den Bezirkshauptmannschaften Bregenz, Dornbirn, Feldkirch und Bludenz festgelegt, dass Kormoranabschüsse an und entlang von Gewässern zulässig sind.

Tab.3: Kormoransichtungen und eingegangene Meldungen über die Kormoranapp 2025

Datum	Prädatör	Aktivität	Revier	Anz. Gesamt
18.01.2025	Kormoran	Fliegend	005 Harder Dorfbach	10
18.01.2025	Kormoran	Schwimmend	037 Dornbirnerach 1	2
18.01.2025	Kormoran	Schwimmend	007 Harder Gewässer	6
18.01.2025	Kormoran	Sitzend/Stehend	007 Harder Gewässer	43
18.01.2025	Kormoran	Schwimmend	047 Rhein 5	1
18.01.2025	Kormoran	Schwimmend	044 Rhein 2	9
15.02.2025	Kormoran	Schwimmend	037 Dornbirnerach 1	3
15.02.2025	Kormoran	Schwimmend	007 Harder Gewässer	3
15.02.2025	Kormoran	Fliegend	047 Rhein 5	2
15.02.2025	Kormoran	Schwimmend	044 Rhein 2	2
15.03.2025	Kormoran	Schwimmend	037 Dornbirnerach 1	1
15.03.2025	Kormoran	Schwimmend	047 Rhein 5	3
15.03.2025	Kormoran	Schwimmend	044 Rhein 2	4
12.04.2025	Kormoran	Fliegend	037 Dornbirnerach 1	200
12.04.2025	Kormoran	Schwimmend	037 Dornbirnerach 1	1
12.04.2025	Kormoran	Fliegend	047 Rhein 5	3
12.04.2025	Kormoran	Schwimmend	044 Rhein 2	8
12.04.2025	Kormoran	Schwimmend	037 Dornbirnerach 1	1
22.05.2025	Kormoran	Fliegend		10
24.05.2025	Kormoran			2
04.06.2025	Kormoran	Tauchend		3
07.06.2025	Kormoran	Tauchend		3
07.06.2025	Kormoran			1
05.08.2025	Kormoran		005 Harder Dorfbach	1
08.08.2025	Kormoran	Fliegend	007 Harder Gewässer	7
11.08.2025	Kormoran	Fliegend	007 Harder Gewässer	12
11.08.2025	Kormoran	Fliegend	007 Harder Gewässer	90
16.08.2025	Kormoran	Sitzend/Stehend	124 Langer See	2

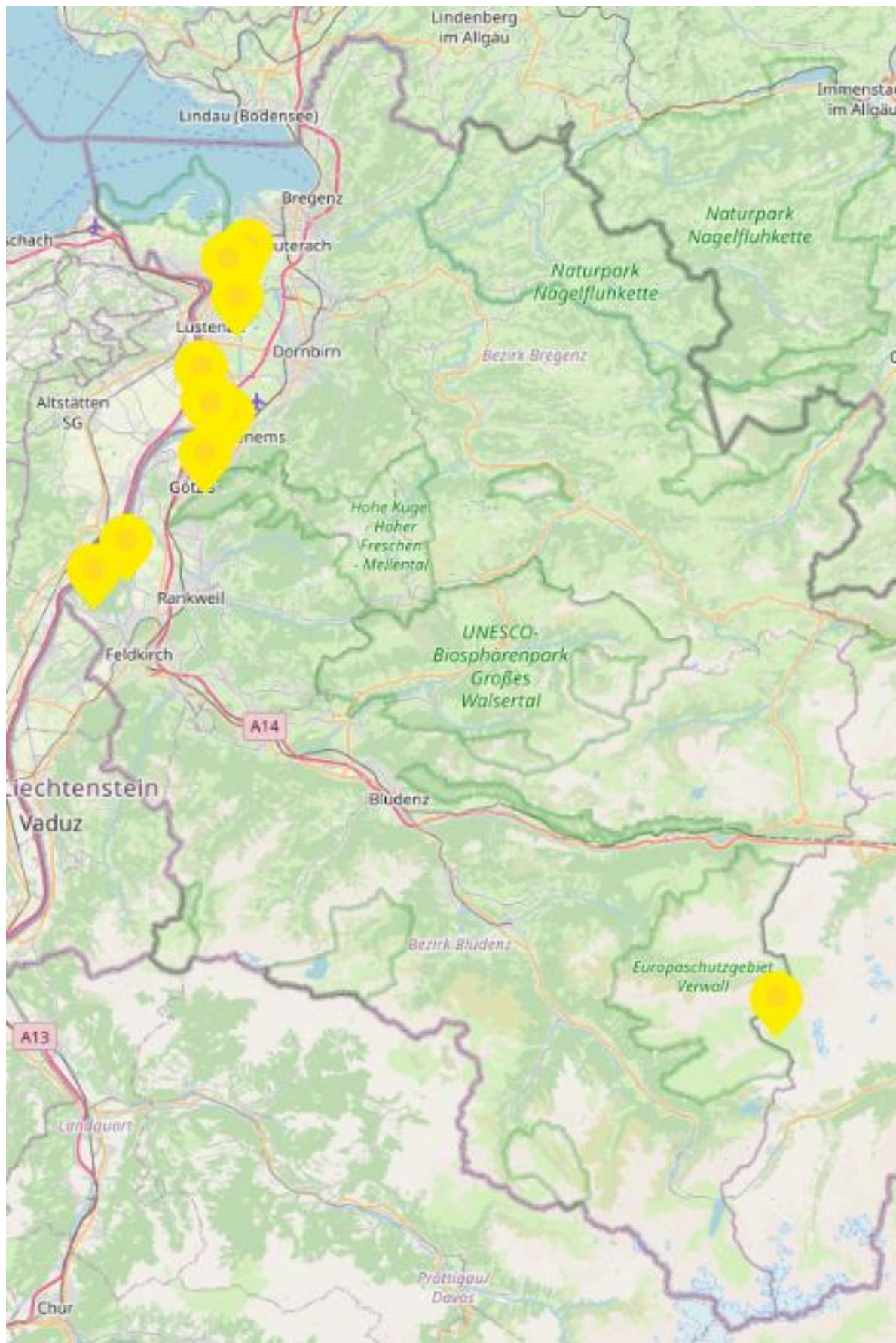


Abb.16: Meldungen über die Kormoranapp (Quelle: Auszug aus der Datenbank der Prädatoren-App des Fischereiverbandes für das Land Vorarlberg)

Wie in Kapitel 3.2. angegeben, wurden im Jahr 2022 und neuerlich im Jahr 2025 für alle Bezirke Vorarlbergs die gleichlautenden Verordnungen erneut für 3 Jahre erlassen, um die Kormoranpopulation und die Auswirkungen auf die Fischgewässer zu reduzieren.

Die Abschüsse (Abb.17) zeigen eine ähnliche Verteilung wie im Vorjahr. Durch die nur kurze Frostperiode und der geringen Vereisung im Bereich der Flachwasserzone am Bodensee kam es zu keinen größeren Einflügen der überwinternden Kormorane ins Hinterland.

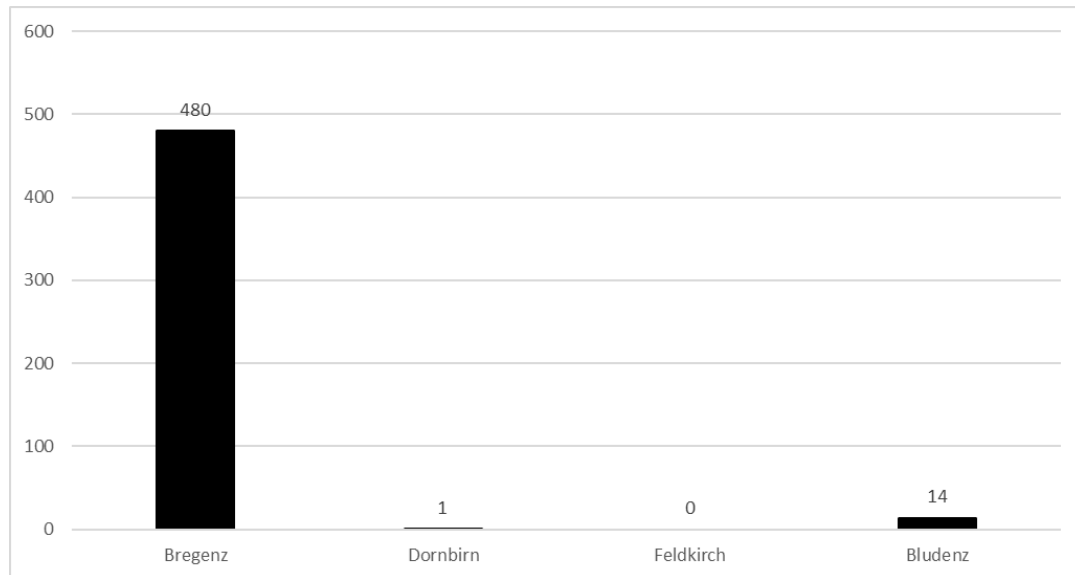


Abb.17: Anzahl der Abschüsse von Kormoranen im Jagdjahr 2024/2025, aufgeteilt auf die Bezirke Vorarlbergs

Insgesamt wurden im Jagdjahr 2024/2025 in den Genossenschaftsjagdgebieten von Höchst (See und Land), Fußach, Hard und Gaißau 427 Kormorane erlegt. Mit den Abschüssen im restlichen Bezirk ergibt sich daraus eine Gesamtabschussmenge von 480 Kormoranen für den Bezirk Bregenz (Abb. 18).

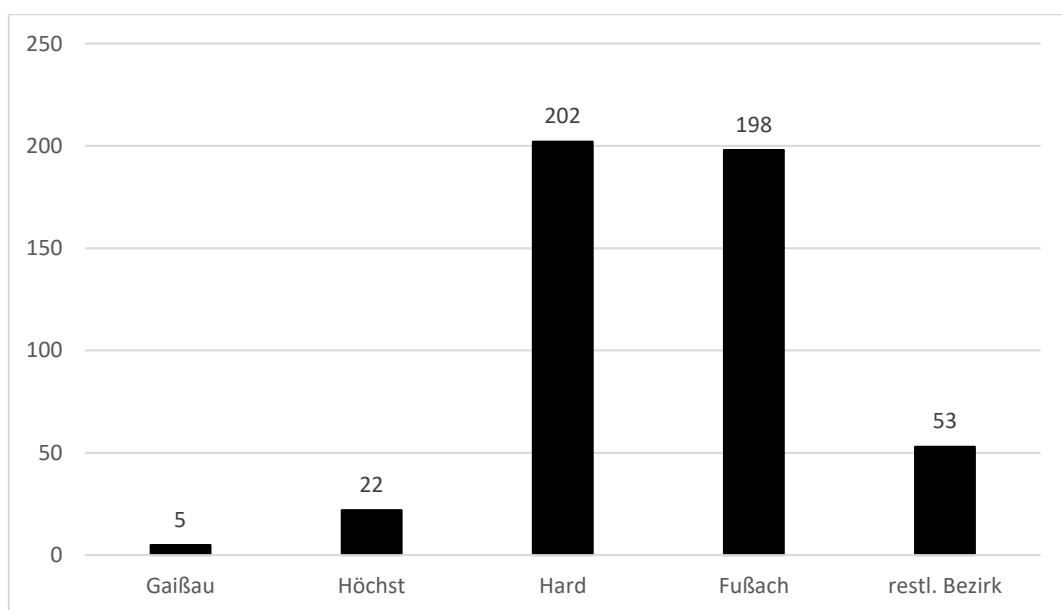


Abb.18: Anzahl der Abschüsse von Kormoranen im Jagdjahr 2024/2025, aufgeteilt auf die betroffenen Jagdreviere

In Tab.4 ist eine Zusammenstellung der Entwicklung der Abschusszahlen der letzten 10 Jahre dargestellt. Dabei zeigt sich die Anzahl der gesamthaft getätigten Abschüsse im abgelaufenen Jagdjahr von 495 Tieren in Vorarlberg.

Tab.4: Entwicklung der Abschusszahlen des Kormorans in Vorarlberg seit 2015/2016 laut Jagdstatistik des Landes Vorarlbergs

Jagdjahr	Bezirk Bregenz	restliche Bezirke	Vorarlberg- gesamt
2015/2016	170	15	185
2016/2017	191	65	256
2017/2018	236	41	277
2018/2019	340	11	351
2019/2020	305	19	324
2020/2021	97	20	117
2021/2022	263	13	276
2022/2023	224	20	244
2023/2024	331	20	351
2024/2025	480	15	495

6 Kormoran am Bodensee

6.1 Bestand

Eine Zusammenfassung der Ergebnisse der letzten Jahre findet sich in Rey & Becker (2017) und Müller & Keller (2015) für den gesamten Bodensee.

Tab.5: Entwicklung des Gesamtbestands der Kormorane am Bodensee in den Winterhalbjahren 1998 bis 2025 (nach Angaben der OAB)

Zeitraum	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	Mär.	Apr.	Durchschnitt
WVZ 24/25	5981	2841	1331	1480	1257	1214	2144	2951	2400
WVZ 23/24	4973	6549	2730	1227	1219	1381	2497	2887	2933
WVZ 22/23	7316	4769	2675	1845	2090	1847	2085	3156	3223
WVZ 21/22	2518	1940	1172	956	904	803	769	2388	1431
WVZ 20/21	2167	3156	1247	1217	848	592	940	2123	1536
WVZ 19/20	2413	1873	1205	1324	1158	632	1138	1923	1458
WVZ 18/19	1988	3332	1845	1703	1331	1630	1529	2489	1981
WVZ 17/18	1205	1713	1537	1414	1294	954	1258	2378	1469
WVZ 16/17	1265	1433	1493	1476	1139	1124	1108	1833	1359
WVZ 15/16	1188	1829	1284	1443	1069	1218	1093	1656	1348
WVZ 14/15	776	1537	1188	1389	1086	1045	1111	1743	1234
WVZ 13/14	610	997	773	918	732	634	707	1163	817
WVZ 12/13	1821	1339	747	693	648	639	669	1043	950
WVZ 11/12	977	1590	736	693	585	265	693	1330	859
WVZ 10/11	1499	970	680	1009	468	485	374	1075	820
WVZ 09/10	872	1056	591	740	486	516	668	734	708
WVZ 08/09	1852	733	742	955	629	936	517	569	867
WVZ 07/08	1282	1893	541	619	646	730	497	800	876
WVZ 06/07	1665	975	726	676	597	462	409	696	776
WVZ 05/06	1326	1893	537	586	539	374	344	495	762
WVZ 04/05	1142	1778	720	845	719	512	568	601	861
WVZ 03/04	1300	1630	779	729	930	1078	1065	504	1002
WVZ 02/03	1659	1660	999	1025	913	802	670	557	1036
WVZ 01/02	1148	757	761	1193	875	643	638	333	794
WVZ 00/01	961	1828	1063	1017	791	837	644	321	933
WVZ 99/00	461	947	86	990	1122	924	436	333	662
WVZ 98/99	757	1150	485	710	780	504	377	368	641
Mittelwert	1893	1932	1062	1069	921	844	924	1350	1249
	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mittelwert

Die in Tab.5 dargestellten Zahlen zeigen, dass im gesamten letzten Winterhalbjahr eine geringere Menge an Kormoranen am Bodensee gezählt worden ist.

6.2 Brut

Die Brutzahlen für das Jahr 2025 erscheinen im Rundbrief der OAB, vorab lieferte Stefan Werner dankenswerterweise die bisher bekannten Zahlen für das gesamte Bodenseeufer.

Die Lage der Kolonien am Bodensee ist in Abb.19 dargestellt.

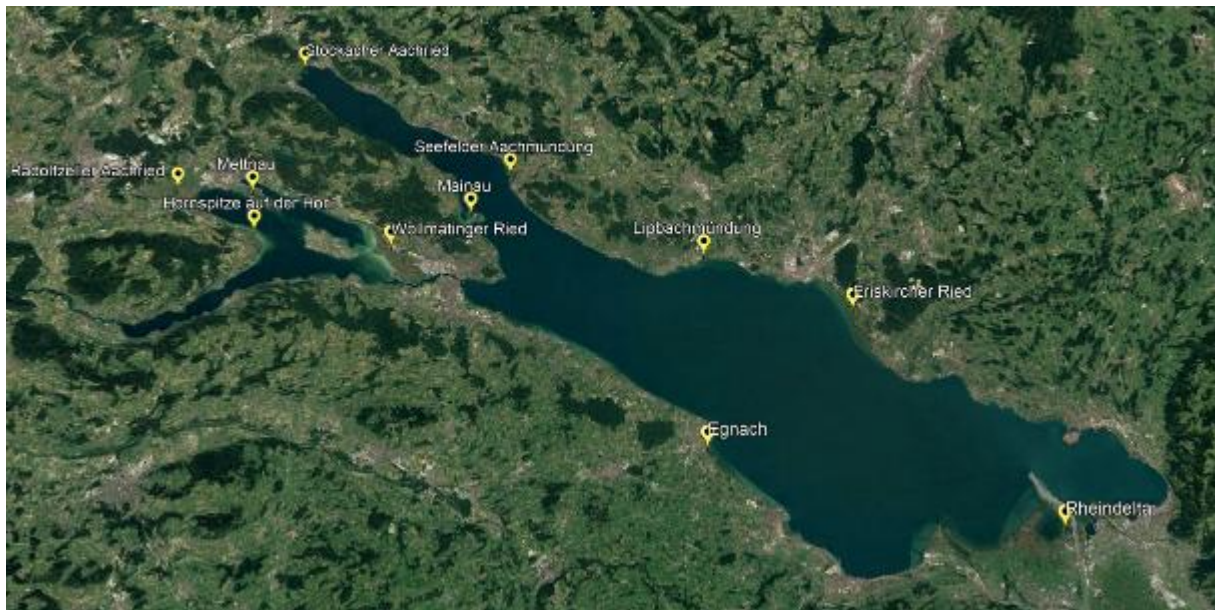


Abb.19: Lage der Kormorankolonien am Bodensee (Quelle: Google Earth)

Die zurzeit größte Brutkolonie mit 626 Brutpaaren befindet sich nördlich von Friedrichshafen an der Lipbachmündung. Die Kolonien im Wollmatinger Ried mit 101, in Egnach mit 250, in Mettnau mit 41 und im Seefelder Aachried mit 80 Brutpaaren verkleinerten sich zum Vorjahr; nur im Stockacher Aachried mit 21 Brutpaaren kam zu einem leichten Anstieg.

Die Kolonien im Eriskircher Ried, im Radolfzeller Aachried und im Bereich Mainau wurden in diesem Jahr nicht besetzt. Zusammen mit dem Rheindelta ergibt dies eine Gesamtbrutzahl von 1150 Paaren am Bodensee.

Die Verteilung der Kormoranbruten aufgeschlüsselt nach den gemeldeten Kolonien bzw. nach den Seeabschnitten sind in Abb.20-21 dargestellt.

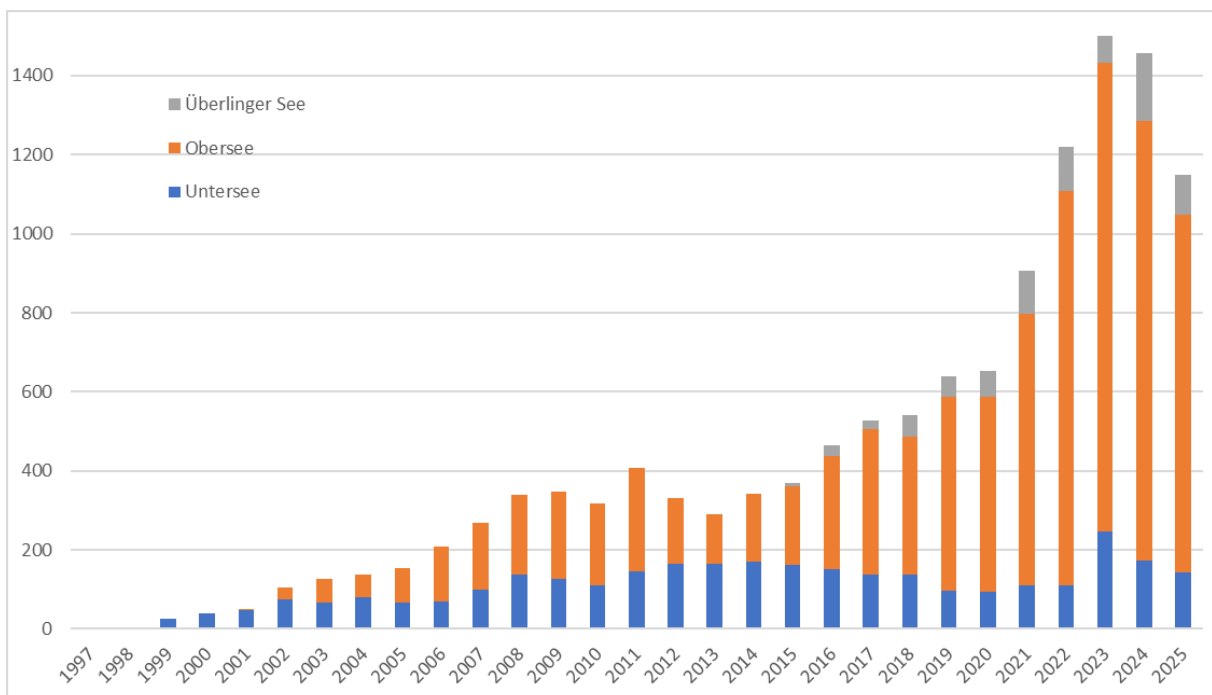


Abb.20: Kormoranbrutpaare am Bodensee nach Daten der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Bodensee auf die 3 Seebereiche Überlinger See, Obersee und Untersee aufgeteilt.

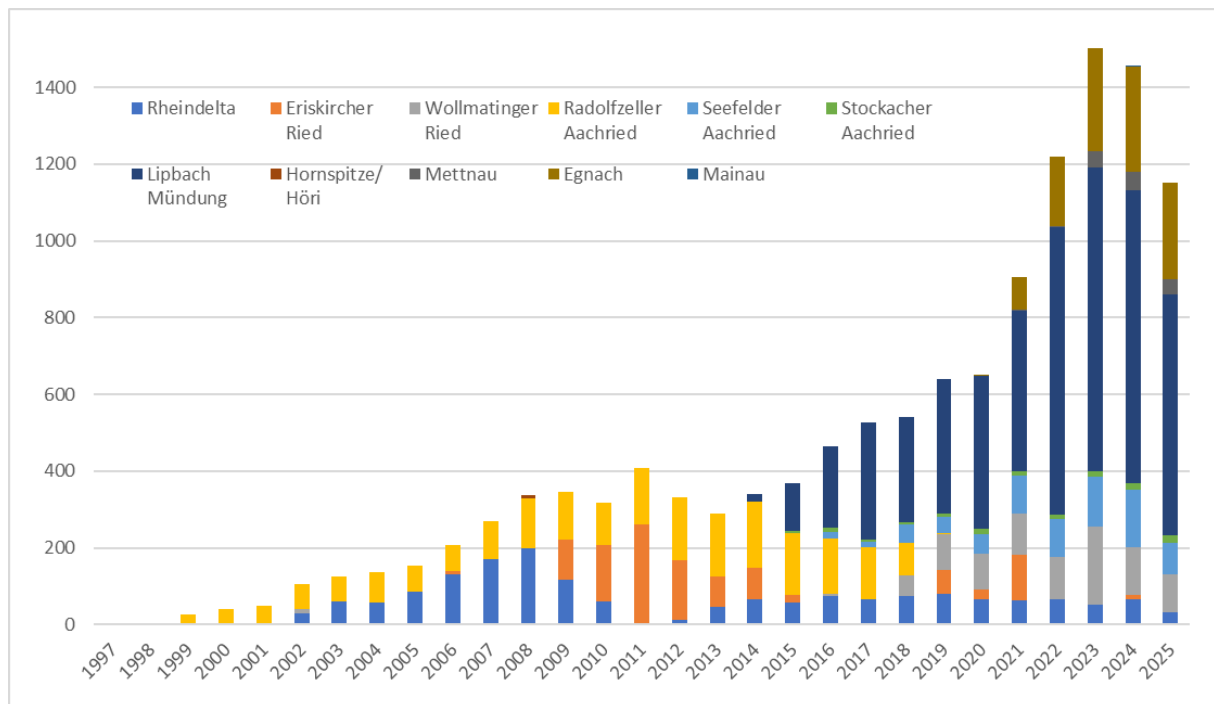


Abb.21: Aufschlüsselung der Brutpaare seit 1997 auf die gemeldeten Kolonien um den Bodensee nach Daten der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Bodensee.

7 Monitoring

Durch die Lage im Natura 2000-Gebiet Rheindelta wurden alle Maßnahmen äußerst sorgsam durchgeführt, damit andere Schutzgüter möglichst wenig bis gar nicht betroffen waren.

Eine Dokumentation der innerhalb des Wirkungsbereichs der Vergrämnungsmaßnahmen anwesenden avifaunistischen Schutzgüter, erfolgte im Zeitraum von (wenn dies die Licht- und Witterungsverhältnisse zulassen) einer Stunde vor der Maßnahme, während der Maßnahme, sowie eine Stunde lang anschließend an die Beendigung der Maßnahme.

7.1 Schutzgüter nach der Vogelschutz-Richtlinie

Während sämtlicher Maßnahmen (Tab.6) wurden die ornithologischen Beobachtungen von 1-3 verschiedenen Standorten (Abb.22) durchgeführt.

Tab.6: Durchgeführte Maßnahmen und deren Beobachtungsstandorte im Rahmen des Kormoranmanagements

Datum	Maßnahme	Ort	Standort	Zeitraumen	Dauer der Störung	Witterung	Temperatur °C
07.02.2025	Maßnahme 5	außerhalb NSG	IV	5:45-7:00	01:15		
09.03.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
10.03.2025	Netzabschuss	FuBu Netz					
11.03.2025	Maßnahme 5	Nähe Rohnerhafen	IV	5:45-7:00	01:15		
12.03.2025	Maßnahme 5	Nähe Rohnerhafen	IV	5:45-7:00	01:15		
17.03.2025	Silch-Kormoran	Tiefenbereich FuBu					
18.03.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
21.03.2025	Maßnahme 5	FuBu	V	5:45-6:45	01:00		
21.03.2025	Nestentfernung	Kormoraninsel	I	16:00-19:00	02:00	sonnig	
23.03.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
24.03.2025	Maßnahme 5	FuBu	V	5:45-7:15	01:30		
26.03.2025	Maßnahme 5	FuBu	IV	5:45-7:15	01:30		
30.03.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
02.04.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
04.04.2025	Netzabschuss	Halde Hard					
07.04.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
09.04.2025	Maßnahme 3	FuBu	I+II+V	17:00-21:00	04:00	sonnig	15
10.04.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
14.04.2025	Maßnahme 3	FuBu	I+II+V	17:00-21:00	04:00	sonnig	17
17.04.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
18.04.2025	Nestentfernung	Kormoraninsel 7 Wald West 16	I	9:00-15:00	06:00	sonnig	
19.04.2025	Vergrämung (anwesend)	FKK	I		01:00		
03.05.2025	Nestentfernung	Wald West	I	8:00-12:	04:00		
07.05.2025	Netzabschuss	Halde Höchst					
19.05.2025	Maßnahme 3	FuBu	I+II+V	18:30-21:30	03:00	sonnig	23-18
16.07.2025	Netzabschuss	Halde Höchst					
20.07.2025	Netzabschuss	Halde Höchst					
24.09.2025	Maßnahme 7	FKK	I+II+V	17:00-19:30	02:30	Regen	12
29.09.2025	Maßnahme 7	FKK	I+II+V	17:00-19:00	02:00	bedeckt/sonnig	17
13.10.2025	Maßnahme 7	FKK	I+II+ Hög. Horn	16:30-19:30	03:00	bedeckt/windig	12

Die Vergrämuingsmaßnahmen fanden zu Zeitpunkten statt, an denen nur eine geringe Anzahl an Vogelarten und Individuen vor Ort waren. Bei den anwesenden Vögeln kam es zu keinen größeren Störungen.

Bei längerer Dauer der Störung konnte eine langsame Ausweichbewegung bei den schwimmenden Wasservögeln beobachtet werden.

Während der Aktionen konnten neben dem Europäischen Biber (Anhang I der FFH-Richtlinie) auch verschiedene Fledermäuse beobachtet und der Laubfrosch gehört werden.

Die Erhebungsbögen sind im Anhang diesem Bericht beigelegt.



Abb.22: Übersicht der Standorte für die avifaunistischen Beobachtungen; Naturschutzverein Rheindelta (gelb) und Berufsfischer (grün).

7.2 Schleppangelfischerei

Seit 2013 wird der östliche Teil der Fußacher Bucht (das betrifft das Revier des Fischereivereins Hard) in der 2. Oktoberhälfte beruhigt. Zu diesem Zweck wurde die Schleppangelfischerei im Harder Bereich von 15. Oktober bis 01. November untersagt. In den Jahren vor 2013 endete die Schleppangelfischerei jeweils mit dem 01. November. Im Oktober 2025 wurden an mehreren Terminen (Tab.7) die anwesenden Fischer an Land und im Wasser, sowie die anwesenden Wasservögel beobachtet und kartografiert.

Tab.7: Zusammenfassung der Beobachtungen bezüglich des Wegfalls der Schleppangelfischerei im Harder Teilbereich der Fußacher Bucht.

Datum	Hard Boot	Fußach Boot	Kajak/SUP	FuBu	Vogelart	Sandinsel Sperrzone	Vogelart	Kiesinsel Sperrzone	Vogelart	Lagune	Vogelart	Bemerkung
18.10.25	2	1	0	1415	Kolbenente (1350) Höckerschwan (65)	1000	Blässhuhn (1000)	734	Höckerschwan (47) Kormoran (150) Graugans (181) Nilgans (6) Kolbenente (350)	142	Graugans (87) Kormoran (55)	4 Fischer am Na 9 Fischer am Abend
22.10.25	1	0	0	547	Höckerschwan (47) Kolbenente (500)	700	Blässhuhn (700)	110	Höckerschwan (30) Kormoran (50) Graugans (30)	180	Kolbenente (70) Graugans (30) Kormoran (80)	1 Fischer
26.10.25	0	0	0	930	Blässhuhn (770) Kolbenente (135) Höckerschwan (25)	0		412	Blässhuhn (300) Kormoran (74) Höckerschwan (28) Kolbenente (10)	413	Schnatterente (80) Kolbenente (280) Kormoran (53)	keine Fischer keine Boote
27.10.25	0	0	0	0	Blässhuhn (650) Kolbenente (210)	0		0		0		keine Fischer keine Boote
30.10.25	0	0	0	2500	Blässhuhn (1700) Kolbenente (800) Höckerschwan (10)	0		189	Kormoran (20) Kolbenente (140) Höckerschwan (29)	130	Kormoran (10) Schnatterente (120)	keine Fischer keine Boote

Sowohl im westlichen, als auch im östlichen Bereich der Bucht wurden während der Beobachtungszeiten nur einzelne Boote dokumentiert, das Schleppangelverbot wurde eingehalten. Es konnte jedoch nur eine geringe Anzahl an Wasservögeln auf der Wasserfläche der Fußacher Bucht beobachtet werden. Die dokumentierten Vögel, mit Ausnahme der Kolbenente, hielten sich größtenteils in den Sperrzonen auf (Abb.23).



Abb.23: Grafische Darstellung der Positionen von anwesenden Fischerbooten (blau) sowie von Wasservögeln (grün) im Oktober 2025 in der Fußacher Bucht.

Bei Abwesenheit von Fischerbooten auf der Fläche der Fußacher Bucht hielten sich die Wasservögel in großer Anzahl und großflächig verteilt in der Bucht auf (Abb.24).



Abb.24: Kartografische Darstellung der Positionen von anwesenden Wasservögeln (grün) im Oktober 2025 in der Fußacher Bucht ohne Anwesenheit von Fischerbooten in der Fußacher Bucht.

8 Mageninhaltsanalyse

Im heurigen Jahr wurden 81 Vögel an 2 Sektionsterminen seziert. Die erste Magenanalyse führten neben den Verfassern, der Amtssachverständige für Fischerei Nikolaus Schotzko und Benjamin Droop durch. Bei der zweiten Sektion waren Michael Meusburger und Jörg Illing dabei. Die Bestimmung der gefressenen Fische erfolgte durch den Amtssachverständigen für Fischerei Mag. Nikolaus Schotzko (Abb. 24-29).



Abb.24 & 25: Die Sektion der Kormorane am 07.05.25 (li) und am 02.10.25 (re) fand beim Rheindeltahaus statt.



Abb.26 & 27: Bei der Sektion der Kormorane wurde neben dem Gewicht und der Länge der Vögel auch – soweit noch feststellbar – die Anzahl der zuletzt gefressenen Fische, sowie deren Länge und Gewicht ermittelt



Abb.28 & 29: Der Inhalt der Mägen variierte stark je nach Jahreszeit

Insgesamt konnten 12 Fischarten festgestellt werden (Tab.8). Es waren dies Barsch, Bitterling, Brachse, Giebel, Güster, Hecht, Laube, Rotaugen, Rotfeder, Schleie, Sonnenbarsch und Stichling.

Die Vielzahl der gefundenen Fischarten zeigt deutlich, dass der Kormoran als Nahrungsopportunist einzustufen ist.

Tab.8: Mageninhaltsanalyse der abgegebenen Kormorane

Fundort						Kormoran			Magen	erkennbare Fische			
Nr	Datum	Gemeinde	Gebiet	erlegt von	Netz	Alter	Länge [cm]	Gewicht [g]	Brutto [g]	Fischart	Anzahl	Länge [cm]	CB#
1	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd						Güster	1	18,5	184
				Fußach		j	77	2040	152	Laube	3	11,5/11,5/8,5	
2										Giebel	1	11	
											Rotaugen	1	
	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd		j	85	2270	239	Brachse	1	16	185
3	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Fußach						Laube	15	11	186
				Fußach		a	80	2130	278	Rotaugen	2	7-14	
4													
	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd		j	85	3000	522	Brachse	2	22/17	187
										Schleie	1	23	
				Jagd						Rotaugen	1	Kopf	
				Fußach						Laube	9	6-14,5	
5										Laube	19	7-11	
											Rotaugen	2	
	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd		a	78	2056	200	Rotfeder	1	15	188
6	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Fußach						Rotfeder	2	18,5/16	189
				Fußach		a	81	2260	272	Laube	13	9-14,5	
7										Brachse	1	23,5	
											Rotaugen	1	
	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd		j	79	2390	337	Laube	17	9,5-14	190
8	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd									191
				Fußach		j	79	1760	46	leer			
9	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd						Güster	3	16/19/15	192
				Fußach		a	84	2516	320	Laube	13	9-13	
10										Rotfeder	1	10	
											Güster	1	
	24.03.25	Fußach	Schwedenschanze	Jagd		a	81	2393	233	Laube	17	9-14	193
11	24.01.25	Höchst	Eselschwanz	Jagd									52
				Höchst		a	88	2747	91	leer			
12	21.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd						Laube	24	7-14	138
				Fußach		a	80	2307	287	Brachse	1	14,5	
13	09.04.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd									167
				Fußach		a	78	2321	112	Fischreste Brachse			
14										Güster	4	15/14,5/8,5/8,5	
											Rotaugen	2	
	21.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd		a	85	2697	425	Laube	33	8-12,5	133
15	09.04.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd									178
				Fußach		j	81	1907	68	leer			
16	09.04.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd									164
				Fußach		a	87	2768	118	Fischreste			
17	09.04.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd						Rotaugen	1		166
				Fußach		j	88	2690	144	Giebel	1	Reste	
18	26.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd						Laube	34	7-13,5	145
				Fußach		a	77	1832	342	Güster	1	11	
19	21.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd						Stichling	1	6	131
				Fußach		a	85	2532	94	Laube	1	10	
20	09.04.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd									169
				Fußach		j	79	1987	107	Rotaugen		Reste	
21	26.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd									143
				Fußach		j	85	2657	159	Stichling	15	6-7	
22										Laube	26	7-13,5	
											Güster	1	
	21.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd		j	84	2667	455	Rotaugen	4	16/14/13,5/11	128
23										Bitterling	1	6,7	
											Laube	42	
	21.03.25	Fußach	Tiefenbereich Fußach	Jagd		a	81	2383	390	Güster	2	8/8	126

24	26.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	89	2476	83	Stichling		Reste	144
25	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	87	2870	406	Laube	38	8-14	125
26	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	81	2144	125	Rotaugen	1	8,5	180
27	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	79	2403	299	Güster	1	17	129
28	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	84	1734	73	Rotaugen	4	12/13/13/12	171
29	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	86	2216	79	Laube	17	8-12	170
30	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	83	2062	87	leer			173
31	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	84	2512	185	Rotaugen (groß)	1	Reste	165
32	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	85	2443	320	Rotaugen	1	Reste	135
33	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	85	2555	395	Laube	18	7,5-12	134
34	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	77	1925	123	Rotfeder	2	20/17	163
35	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	83	2274	176	Laube	20	9-14	168
36	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	84	1975	135	Rotaugen	1	25,5	177
37	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	85	2637	306	Hecht (Rest)	1		172
38	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	83	1843	68	Brachse	1	29	181
39	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	79	1822	294	leer			136
40	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	81	2244	243	Laube	23	7-15	137
41	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	82	1750	66	Rotfeder	1	22	175
42	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	81	2510	312	Laube	14	10-12	127
43	26.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	87	2786	175	Güster	3	16,5/11/10,5	142
44	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	81	2011	72	Stichling	2	16/11	179
45	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	79	1908	70	Rotaugen	2	13/12	130
46	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	85	2373	105	Laube	31	5-12,5	176
47	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	78	1999	99	Laube	1	11	124
48	09.04.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		j	87	2655	126	leer	24	5-7	174
49	21.03.25	Fußbach	Tiefenbereich FuBu	Jagd Fußbach		a	87	2549	270	Güster	4	14/12/13/6,5	132
50	10.03.25	Fußbach	Fußbacher Bucht	Jagd Fußbach	ja	a	84	2354	300	Rotfeder	2	11/8,5	97
51	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	77	1898	129	Laube	18	7-12	400
52	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	77	1872	122	juvenile Barsche	4	12	200
53	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	77	2074	132	leer			206
54	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	84	2465	207	Corbiculae			207
55	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	78	2115	97	Reste Flussbarsch			209
56	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	84	2627	104	Flussbarsch	8	9/12/12/11,5/ 8,5/10,5/7,5/ Reste	208

57	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	79	2106	84	leer			411
58	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	74	1577	100	Reste Barsch			412
59	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	83	2245	111	Reste Barsch	5	7-11	414
60	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	85	2404	190	Barsch	12	15/9/11/6/7/ 5,5/10/10/4x6	401
61	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	81	1987	126	Reste Rotaugen			410
62	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		a	89	2980	300	Barsche	50	6,5-10	422
63	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	82	2346	350	Flussbarsch	79	5,5-7	425
64	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	86	2442	214	Barsch	25	6-8	424
65	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	80	1924	183	Barsch	7	13/9/6/7/6/ 5,5/7/Reste	399
66	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		a	84	2955	429	Rotaugen	2	29/24	201
67	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	80	2241	94	leer			204
68	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	81	2082	149	Barsch	8	12/10/10/8,5/ 7/7,5/6,5/5,5	404
69	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	85	2155	142	Güster Stichling Barsch	1 2 11	19 4/4 10x6,5/1x9	421
70	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	82	2065	62	leer			203
71	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	81	2166	292	Flussbarsch	60	6-8	423
72	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	77	1925	84	leer			202
73	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	90	2704	94	leer			402
74	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	84	2273	193	Sonnenbarsch	1	18,5	415
75	19.05.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	80	1943	116	Barsch	2	8/9	205
76	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	86	2403	201	Güster Barsch	1 10	13 10,5/7,5/11/6,5/ 9,5/11/12/6/6	403
77	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	81	2334	92	leer			413
78	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	81	1882	115	Fischreste			
79	24.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	87	2176	100	leer			
80	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		a	87	2651	143	Stichling Reste			
81	29.09.25	Hard	FuBu/FKK	Jagd Hard		j	86	2449	471	Barsch Stichling	98 2	6-9	

9 Literatur

Droop et al. (2022): Schadeinfluss des Kormorans auf den Fischbestand in der Fußacher Bucht im Bodensee.

Meusburger et al. (2025): Schadeinfluss des Kormorans auf den Fischbestand in der Fußacher Bucht im Bodensee. (in Bearbeitung)

Müller, C. & V. Keller (2015): Monitoring Überwinternde Wasservögel: Ergebnisse der Wasservogelzählungen 2013/14 in der Schweiz. Sempach

Rey, P. & A. Becker (2005): Kormorane in der Fußacher Bucht. Bisheriger Kenntnisstand, Auswirkungen auf Fische und Fischerei, Maßnahmenvorschläge. Expertise im Auftrag der Vorarlberger Landesregierung. HYDRA-Institut Konstanz

Rey, P. & A. Becker (2017): Der Kormoran am Bodensee. Evaluation des Handlungsbedarfs, Grundlagen und Möglichkeiten für ein koordiniertes Kormoranmanagement. Studie im Auftrag der Internationalen Bevollmächtigtenkonferenz für die Bodenseefischerei (IBKF). HYDRA-Institut Konstanz

Rey, P., A. Becker & A. Bally (2022): Vorstudie für ein mögliches Kormoranmanagement am Bodensee – Einfluss des Kormorans am Bodensee auf Fischbestände, Fischarten und fischereilichen Ertrag in Relation zu anderen Wirkfaktoren als Grundlage für eine ergebnisoffene Beurteilung der Notwendigkeit eines Kormoranmanagements. Studie im Auftrag des Landwirtschaftlichen Zentrums für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW).

Schelling U. & Niederer W. (2024): Der Kormoran im Naturschutzgebiet Rheindelta – Jahresbericht 2024. Hard

Werner, S., D. Doer, J. Günther, J. Honold, U. Maier, L. Mattes, G. Segelbacher, J. Ulmer & K. Varga (2024): Ornithologischer Rundbrief für das Bodenseegebiet Nr. 245 bis 250. Bericht über das Frühjahr 2022 bis Sommer 2023. Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee, Reichenau.