

Abschlussbericht zur Horstkartierung und Besatzkontrolle 2025 im Untersuchungsgebiet

Bälau

Repowering im Windpark Mannhagen-Bälau – 11 WEA

im Auftrag der

NaturWind GmbH

Frau Janna Jeske

Schelfstraße 35

19055 Schwerin

erarbeitet und zusammengestellt durch

CompuWelt-Büro

René Feige

Sodemannscher Teich 2

19057 Schwerin



Bearbeiter: René Feige (Schwerin)

Schwerin, 18.08.2025

Inhalt	Seite
1. Aufgabenstellung	3
2. Lage des Untersuchungsgebietes	3
3. Untersuchungsanforderungen	5
4. Arbeitsmethodik	6
5. Ergebnisse	6
 Tabellen	 Seite
Tabelle 1: Neststandorte und Besatz	8
 Abbildungen	 Seite
Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes in Schleswig-Holstein	3
Abb. 2: Untersuchungsgebiet mit den geplanten Anlagenstandorten	4
Abb. 3: Neststandorte 2025	7

1. Aufgabenstellung

Im Kreis Herzogtum Lauenburg ist ein Repowering des Windparks „Mannhagen-Bälau“ in den Gemeinden Panten und Bälau geplant. Der Vorhabenträger plant 11 Anlagen in 2 Bauabschnitten mit einer Leistung von 7,0 MW.

Der vorliegende Bericht ist Bestandteil der Antragsunterlagen für das Genehmigungsverfahren nach BImSchG. Er beinhaltet die Ergebnisse der Horstsuche windkraftsensibler Vogelarten des Jahres 2025.

2. Lage und Charakteristik des Untersuchungsgebietes

Das Untersuchungsgebiet (UG) befindet sich im Bundesland Schleswig-Holstein im Landkreis Herzogtum Lauenburg.

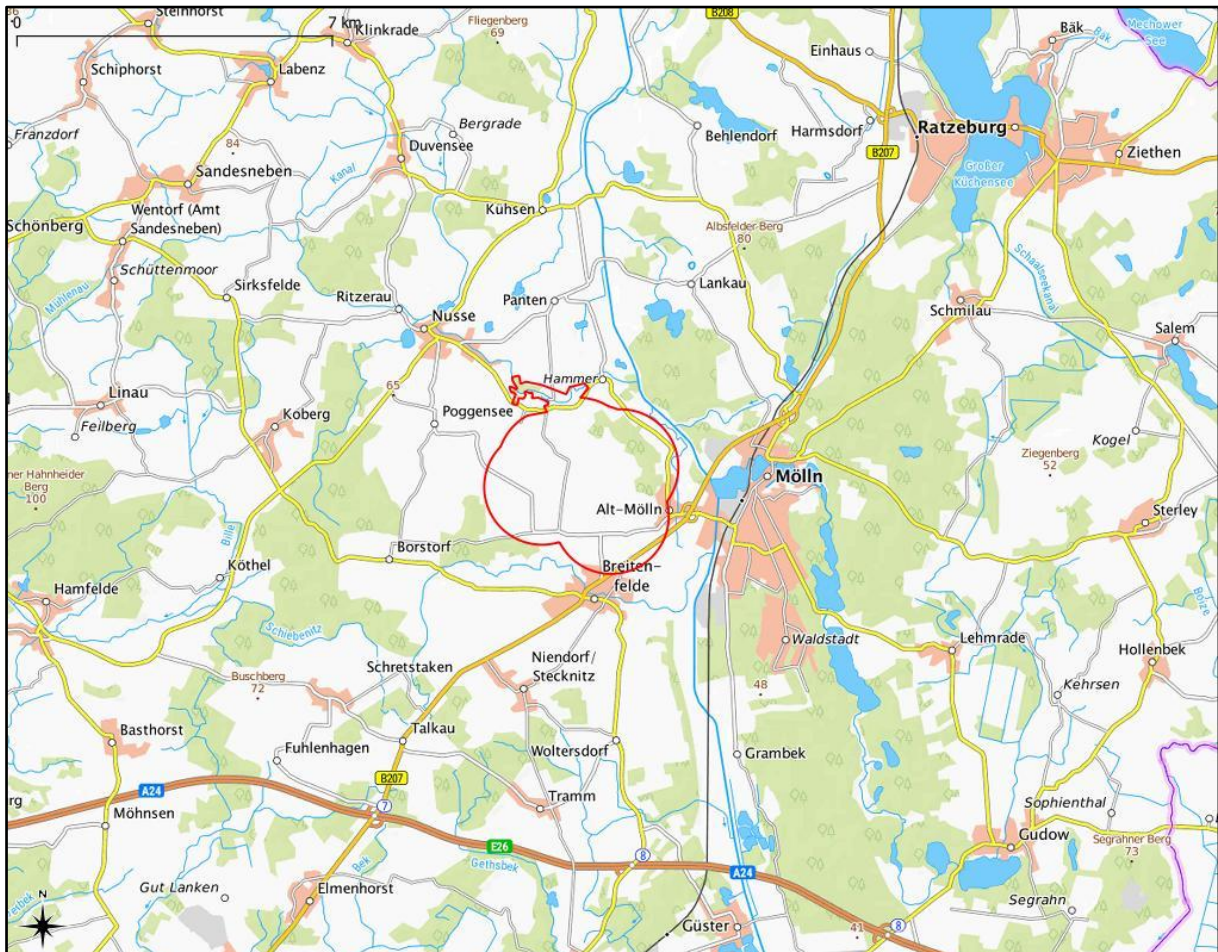


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes in Schleswig-Holstein (rote Linie = 1,2 km Radius zu den geplanten WEA zzgl. 100 m Rotorreicht sowie angrenzende Gehölze)

Die geplanten WEA liegen in den Gemeinden Bälau und Panten, das gesamte Untersuchungsgebiet darüber hinaus auch in den Gemeinden Breitenfelde, Alt-Mölln und Poggensee. Es liegt an der Grenze des „Schleswig-Holsteinischen Hügellandes“ und der „Schleswig-Holsteinischen Geest“ in einem vor ca. 15.000 Jahren geformten Jungmoränengebiet. Dabei wurde während der Saale-Kaltzeit Erdmaterial aus Skandinavien und dem Meeresboden nach Süden verschoben, welches durch die Gletscher der Weichsel-Kaltzeit ihre heutige charakteristische Form bekam. Das Untersuchungsgebiet wird hauptsächlich landwirtschaftlich, teilweise forstwirtschaftlich genutzt. Die wenigen Grünlandflächen befinden sich vorrangig im Umfeld von Ortschaften und des Bälauer Zuschlags.

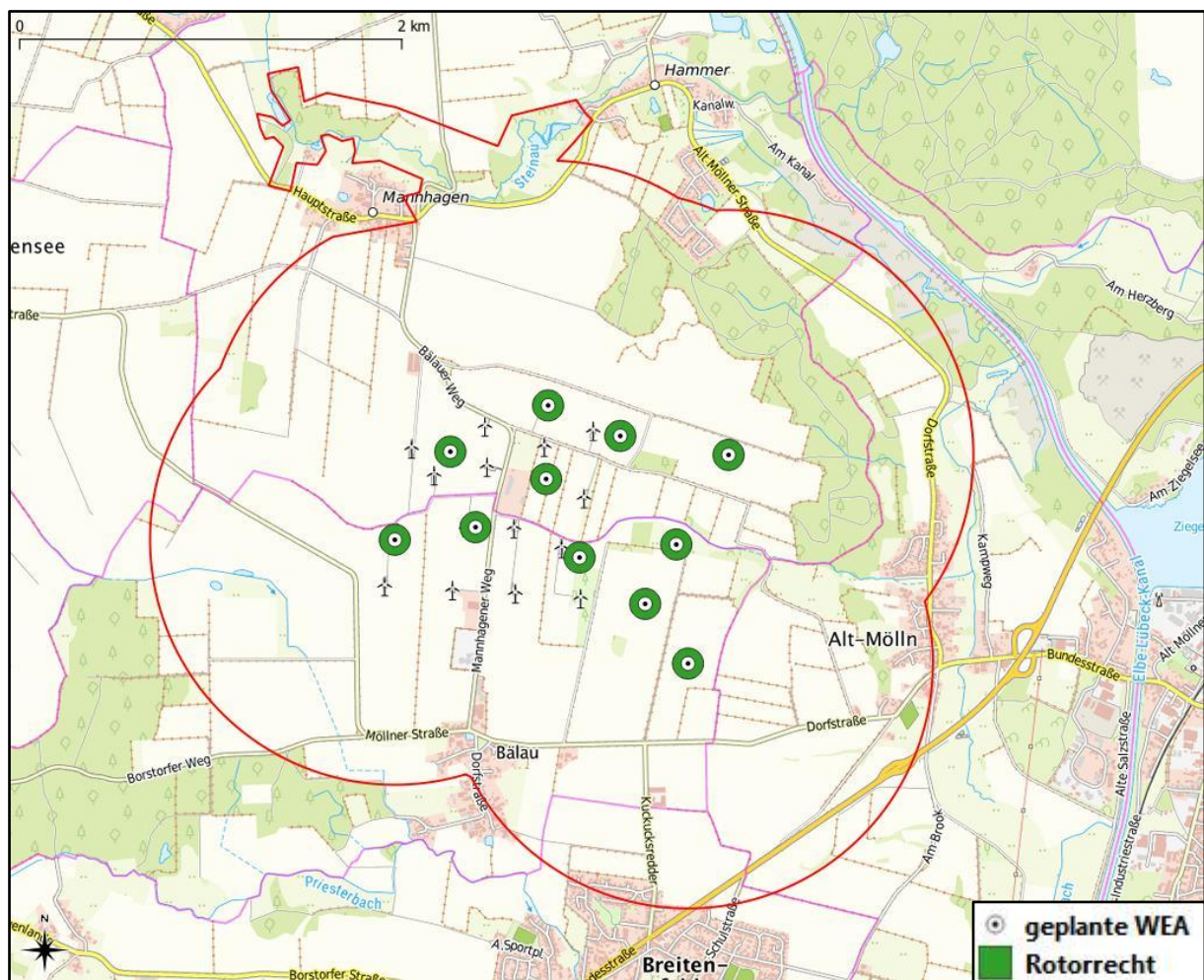


Abb. 2: Untersuchungsgebiet mit den geplanten Anlagenstandorten (WEA-Symbole = bestehende WEA, rote Linie = 1,2 km Radius zu den geplanten WEA zzgl. 100 m Rotorrecht sowie angrenzende Gehölze)

Das Beobachtungsgebiet ist verkehrsarm. Nur einige Kreistrassen sowie versiegelte und teilweise unversiegelte Wirtschaftswege zerschneiden das Areal. Diese, hauptsächlich der Landwirtschaft dienenden Wege, werden meist durch Knicks oder Redder begleitet. Baumreihen und Alleen sind vor allem entlang der größeren Straßen und in der Feldflur zu finden. Der zentral zwischen Bälau und Mannheim gelegene Windpark „Mannhagen-Bälau“ wird derzeit mit 16 WEA betrieben.

Feldgehölze kommen auf den Flächen in geringer Anzahl vor. Größere Waldgebiete befinden sich westlich von Bälau sowie nordöstlich des Vorhabengebietes zwischen Hammer und Alt Mölln. In der Feldflur sind nur wenige Tümpel und Weiher vorhanden. Größere Stillgewässer fehlen.

3. Untersuchungsanforderungen

Der Umfang der Untersuchungsanforderungen umfasst folgende Leistungen:

Horstkartierung und Besatzkontrolle

Kontrollen:

- * Horstkartierung: 01.03.2025-15.04.2025
- * Nachsuche Neuansiedlungen: 30.04.2025-20.06.2025
- * Besatzkontrolle: 01.05.2025-20.06.2025
- * Erfassung aller Greif- und Großvogel-Nistplätze im Radius von 1,2 km um die geplanten WEA (zzgl. Rotorrecht) im unbelaubten Zustand
- * Nachsuche von Neuansiedlungen anhand von Flugbewegungen planungsrelevanter Greifvogelarten (inkl. Kranich, Weihen, Wespenbussard)
- * Besatzkontrolle der kartierten Nester
- * Prüfung der Zustände und des Besatzes von Nestern vergangener Jahre
- * Aufnahme der Koordinaten mittels GPS
- * Fotodokumentation der Horste und Digitalisierung in Q-GIS
- * Übermittlung der Horststandorte der zu berücksichtigenden Vogelarten

4. Arbeitsmethodik

Die Kartierung von Nestern im Untersuchungsgebiet erfolgte im Frühjahr 2025 vor Laubaustrieb. Dies betraf alle Wälder, Feldgehölze, Baumreihen, Einzelbäume und begleitende Gehölzstrukturen entlang der Gewässer und Straßen.

An den Erfassungstagen wurden die Forstgebiete und alle weiteren Baumstrukturen abgelaufen und die gefundenen Nester fotografiert sowie mit einem GPS-Gerät eingemessen. Die maximale Abweichung der eingesetzten technischen Geräte betrug $\pm 5\text{m}$. Von April bis Juni erfolgten die jeweiligen Besatzkontrollen sowie die Nachsuche von Neuansiedlungen.

Die Artzuordnung für einen gefundenen Nistplatz ist nicht immer eindeutig möglich. Auch ist die sichere Unterscheidung von Rot- und Schwarzmilan-Horsten ohne Besetzung schwer realisierbar. Gerade bei älteren Nestern sind oft schon stärkere Zerfallserscheinungen zu beobachten, die keine artspezifischen Kennzeichen mehr erkennen lassen. Oft werden auch Horste von anderen Arten nachgenutzt und auch überbaut, so dass Merkmale verschiedener Arten zu sehen sind. Die Artdiagnosen sind daher immer durch vorherige oder spätere Brutzeitkontrollen zu unterlegen.

Das Alter der Nester ist ebenfalls schwer ermittelbar. Manchmal zerfallen die Horste bereits im ersten Herbststurm. Andere Horste sehen auch noch nach 2-3 Jahren wie neu aus. Greifvögel haben wiederholt Wechselhorste, die von Jahr zu Jahr wechselseitig genutzt werden. Gelegentlich werden diese Wechselhorste auch als Schlafplatz durch einen Brutpartner genutzt.

5. Ergebnisse

In den Jahren 2021 bis 2025 wurden insgesamt 106 Neststandorte erfasst. Von diesen waren im aktuellen Erfassungsjahr 14 besetzt. 35 Standorte waren unbesetzt. 45 Neststandorte waren am Ende der Brutsaison 2025 nicht mehr existent. 12 Standorte wurden nicht kontrolliert, da sie außerhalb des 2025er Untersuchungsgebietes lagen. Die Ergebnisse der Erfassungen werden in der Tabelle 1 und der Abb. 3 dargestellt.



Tabelle 1: Neststandorte und Besatz

Das verwendete Koordinatenbezugssystem (KBS) ist WGS84, EPSG 4326.

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
bälau-2021-01	Boden		Rohrweihe	Rohrweihe	Rohrweihe	n.b.	Rohrweihe	53.628960	10.596615
bälau-2021-02	Boden		Kranich	Kranich	n.b.	n.b.	n.b.	53.624988	10.642846
bälau-2021-04	Nisthilfe		n.b.	Weißstorch	n.b.	n.b.	Weißstorch	53.621101	10.657922
bälau-2021-05	Lärche		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.k.	53.623409	10.594659
bälau-2021-06	Erle		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.635652	10.603750
bälau-2021-07	Eiche		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.k.	53.616720	10.592439
bälau-2021-08	Fichte		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.k.	53.624299	10.591049
bälau-2022-01	Erle		Rabenkrähe	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.632219	10.617940
bälau-2022-03	Eiche		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.628349	10.611349
bälau-2022-04	Eiche		n.b.	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.629469	10.609379
bälau-2022-05	Eiche	15	Rotmilan	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.634450	10.604160
bälau-2022-06	Eiche				n.e.	n.e.	n.e.	53.634700	10.603339
bälau-2022-08	Erle	13	n.b.	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.645690	10.616536
bälau-2022-09	Lärche	18		Mäusebussard	Mäusebussard	n.b.	n.b.	53.645009	10.623789
bälau-2022-10	Nisthilfe			nicht besetzt	Weißstorch	n.b.	n.b.	53.647990	10.628560

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
bälau-2022-11	Buche	9	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.648829	10.631859
bälau-2022-12	Buche	16	n.b.	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.639479	10.638650
bälau-2022-13	Buche	17		Kolkrabe	n.b.	n.b.	n.e.	53.638039	10.640719
bälau-2022-14	Eiche				n.b.	n.e.	n.e.	53.631709	10.626589
bälau-2022-16	Birke	11	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.k.	53.624940	10.592989
bälau-2022-17	Lärche	11		nicht besetzt	n.b.	n.b.	n.k.	53.622929	10.593320
bälau-2022-36	Lärche	16		n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.616289	10.604129
bälau-2022-40	Birke	8	Rabenkrähe	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.622590	10.632849
bälau-2022-41	Pappel	8	Mäusebussard	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.622740	10.633479
bälau-2022-42	Buche	16		nicht besetzt	Uhu	n.b.	n.e.	53.636020	10.650249
bälau-2022-43	Esche	13		Mäusebussard	n.b.	n.b.	n.e.	53.634380	10.651609
bälau-2022-44	Buche	14	n.b.	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.626620	10.650240
bälau-2022-45	Erle	18	n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.633929	10.604229
bälau-2022-46	Erle				n.e.	n.e.	n.e.	53.635840	10.603479
bälau-2022-47	Eiche		Rabenkrähe	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	53.629489	10.630739
bälau-2022-53	Nisthilfe			Weißstorch	Weißstorch	Weißstorch	Weißstorch	53.614343	10.620724
bälau-2022-56	Eiche	6		nicht besetzt	n.b.	n.b.	n.b.	53.628062	10.629013

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
bälau-2022-57	Eiche	10		nicht besetzt	n.b.	n.e.	n.e.	53.629820	10.636309
bälau-2022-58	Erle	13		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.640880	10.636430
bälau-2022-59	Erle	7		nicht besetzt	n.b.	n.b.	n.b.	53.642929	10.635699
bälau-2022-60	Lärche	25		nicht besetzt	Rotmilan	n.b.	n.e.	53.614280	10.611480
bälau-2022-61	Lärche	17		n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.614589	10.611409
bälau-2022-62	Lärche	13		n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.614739	10.611489
bälau-2022-63	Lärche	14		n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.614010	10.611390
bälau-2022-64	Birke	7		Rabenkrähe	n.e.	n.e.	n.k.	53.613250	10.615249
bälau-2022-65	Lärche	10		n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.614669	10.607450
bälau-2022-90	Wildkirsche	16		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.647109	10.611530
bälau-2022-91	Eiche	8		nicht besetzt	n.b.	n.e.	n.e.	53.629249	10.624060
bälau-2022-92	Erle	5		Rabenkrähe	n.e.	n.e.	n.e.	53.625599	10.601440
bälau-2022-95	Erle	14		n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.645519	10.616720
bälau-2022-97	Erle			nicht besetzt	n.b.	n.e.	n.e.	53.630220	10.623915
bälau-2022-100	Erle			n.b.	n.e.	n.e.	n.e.	53.630319	10.623829
bälau-2022-101	Lärche			n.b.	n.e.	n.e.	n.k.	53.623460	10.592309
bälau-2023-01	Kiefer	8			n.b.	n.b.	n.e.	53.629967	10.623844

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
bälau-2023-02	Eiche	12			n.b.	n.b.	n.e.	53.636000	10.617440
bälau-2023-03	Eiche	11			n.b.	n.e.	n.e.	53.638509	10.614259
bälau-2023-04	Eiche	13			n.b.	n.b.	n.b.	53.641258	10.607998
bälau-2023-05	Eiche	13			n.b.	Rabenkrähe	n.b.	53.631199	10.609659
bälau-2023-06	Eiche	12			n.b.	n.b.	n.e.	53.631439	10.654980
bälau-2023-07	Esche	14			Mäusebussard	Mäusebussard	n.b.	53.626779	10.642770
bälau-2023-08	Erle	16			n.b.	n.b.	n.b.	53.624250	10.642490
bälau-2023-09	Kastanie	8			n.b.	n.b.	n.e.	53.624839	10.601694
bälau-2023-10	Eiche	20			Mäusebussard	n.e.	n.e.	53.622990	10.632616
bälau-2023-11	Birke	17			Mäusebussard	n.b.	n.b.	53.622019	10.6532 5
bälau-2023-12	Buche	14			n.e.	n.e.	n.e.	53.647210	10.610820
bälau-2023-13	Eiche	23			Rotmilan	Rotmilan	n.b.	53.647129	10.610089
bälau-2023-14	Lärche	21			Mäusebussard	Mäusebussard	n.b.	53.615819	10.612690
bälau-2023-15	Eiche	16			n.b.	n.e.	n.e.	53.627465	10.612285
bälau-2023-16	Eiche	10			n.b.	n.b.	Rabenkrähe	53.618147	10.644132
bälau-2023-17	Eiche	12			Rabenkrähe	Rabenkrähe	n.b.	53.621135	10.641571
bälau-2023-18	Pappel	10			Rabenkrähe	n.b.	n.e.	53.618799	10.629035

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
bälau-2023-19	Eiche	9			n.b.	n.b.	n.e.	53.624751	10.612261
bälau-2023-20	Erle	23			Mäusebussard	n.b.	n.e.	53.634169	10.603809
bälau-2023-21	Eiche	26			Rotmilan	n.e.	n.e.	53.635060	10.604499
bälau-2024-01	Eiche	17				n.b.	n.b.	53.627943	10.630193
bälau-2024-02	Pappel	20				n.b.	n.b.	53.628306	10.630333
bälau-2024-03	Eiche	9				n.b.	n.b.	53.631610	10.628056
bälau-2024-04	Eiche	13				n.b.	n.b.	53.620930	10.65381
bälau-2024-05	Bodennest					Kranich	n.e.	53.622506	10.632697
bälau-2024-06	Eiche	6				n.b.	n.e.	53.619832	10.612389
bälau-2024-07	Eiche	6				n.b.	n.e.	53.620167	10.612360
bälau-2024-08	Erle	15				Mäusebussard	n.b.	53.630082	10.607499
bälau-2024-09	Erle	15				Turmfalke	n.b.	53.633693	10.604333
Bälau-2025-01	Lärche	10					n.b.	53.631612	10.635295
Bälau-2025-02	Lärche	15					n.b.	53.631538	10.635660
Bälau-2025-03	Fichte	25					n.b.	53.634255	10.649601
Bälau-2025-04	Buche	18					Mäusebussard	53.639584	10.644762
Bälau-2025-05	Buche	26					Kolkrabe	53.638640	10.640060

Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
Bälau-2025-06	Eiche	25					n.b.	53.644475	10.620292
Bälau-2025-07	Eiche	18					n.e.	53.646898	10.612976
Bälau-2025-08	Buche	26					Kolkrabe	53.647012	10.609474
Bälau-2025-09	Buche	28					Mäusebussard	53.648877	10.606336
Bälau-2025-10	Eiche	18					n.b.	53.648751	10.607514
Bälau-2025-11	Lärche	30					n.b.	53.625653	10.601262
Bälau-2025-12	Weide	7					n.b.	53.629131	10.595836
Bälau-2025-13	Ahorn	15					n.b.	53.625653	10.601262
Bälau-2025-14	Ahorn	9					n.b.	53.626137	10.602924
Bälau-2025-15	Lärche	16					Mäusebussard	53.617653	10.607450
Bälau-2025-16	Eiche	16					n.b.	53.624327	10.646955
Bälau-2025-17	Eiche	20					n.b.	53.624000	10.642354
Bälau-2025-18	Erle	15					n.b.	53.618147	10.644132
Bälau-2025-19	Erle	20					n.b.	53.636143	10.659460
Bälau-2025-20	Erle	20					n.b.	53.636170	10.657814
Bälau-2025-21	Fichte	18					Mäusebussard	53.624211	10.651322
Bälau-2025-22	Moorbirke	25					n.b.	53.622255	10.652769



Horst-Nr.	Baumart	Höhe	Besatz 2021	Besatz 2022	Besatz 2023	Besatz 2024	Besatz 2025	Koordinate (N)	Koordinate (O)
Bälau-2025-23	Lärche	16					n.e.	53.626859	10.641965
Bälau-2025-24	Eiche	15					Rabenkrähe	53.628006	10.612701
Bälau-2025-25	Buche	20					n.b.	53.638464	10.636205
Bälau-2025-26	Ahorn	25					Rotmilan	53.647074	10.612145
Bälau-2025-27	Lärche	20					Rotmilan	53.625250	10.59192
Bälau-2025-28	Fichte	15					Uhu	53.649439	10.607079

Erklärungen zur Tabelle:

n.b. = nicht besetzt

n.e. = nicht mehr existent

n.k. = nicht kontrolliert