

# **Untersuchung zur Gänse- und Kranich- rast in der Rastregion 21 „Tagebauseen um Senftenberg und Lauchhammer“**



**Klettwitz Green Energy GmbH & Co. KG**

**März 2016**



IfAÖ Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH  
Carl-Hopp-Str. 4a, 18069 Rostock  
Tel.: +49 381 252312-00  
Fax: +49 381 252312-29

## **Angaben zur Auftragsbearbeitung**

Auftraggeber: KGE Klettwitz Green Energy GmbH & Co. KG  
Am Nesseufer 40  
26789 Leer

Ansprechpartner: Herr Ralf Heinen  
Telefon: 0491 / 91 24 0-0

---

## **Bearbeitung**

Projektnummer: P158016UP.RO1

Auftragnehmer: IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH  
Postanschrift: Niederlassung Rostock  
Carl-Hopp-Str. 4a  
18069 Rostock

Projektleiter: Dipl.-Ing. Björn Russow  
Telefon: 0381 2523 12-06  
E-Mail: russow@ifaoe.de

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Björn Russow  
Telefon: 0381 2523 12-06  
E-Mail: russow@ifaoe.de

M. Sc. Linda Augustin  
Telefon: 0351 47878- 7710  
E-Mail: l.augustin@gicon.de

M. Sc. Wiebke Wolf  
Telefon: 0381 2523 12-31  
E-Mail: w.wolf@ifaoe.de

Titelfoto: Kuhteich (Foto: Martha Lein)

Fertigstellungsdatum: 06.04.2016

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                        |    |
|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 1     | Aufgaben- und Zielstellung .....                       | 8  |
| 2     | Allgemeine Gebietsbeschreibung und Grundlagen.....     | 9  |
| 2.1   | Lage und Umfang des Vorhabensgebietes                  | 9  |
| 2.2   | Landschaftliche Charakteristik des Untersuchungsraumes | 10 |
| 2.3   | Lage und Umfang der Rastregion 21                      | 12 |
| 2.4   | Abstand und Abgrenzung zu benachbarten Rastregionen    | 15 |
| 2.5   | Lage und Umfang potentieller Nahrungsflächen           | 16 |
| 3     | Untersuchungsmethodik und Datenbestand .....           | 18 |
| 3.1   | ABBO/WVZ                                               | 18 |
| 3.2   | Daten BIOM 2012                                        | 19 |
| 3.3   | Daten IfAÖ 2015                                        | 19 |
| 4     | Datenauswertung Rastgewässer.....                      | 21 |
| 4.1   | Rastbestände der Rastregion 21                         | 21 |
| 4.2   | Gewässer mit nachgewiesener Nutzung                    | 22 |
| 4.2.1 | Bergheider See                                         | 27 |
| 4.2.2 | Annahütter See                                         | 33 |
| 4.2.3 | Fabrikteich                                            | 33 |
| 4.2.4 | Gewässerkomplex Restsee Heide                          | 34 |
| 4.2.5 | Innenkippe Nord                                        | 35 |
| 4.2.6 | Kiesgrube Saalhausen                                   | 36 |
| 4.2.7 | Schwarze Keute                                         | 37 |
| 4.2.8 | Sedlitzer See                                          | 38 |
| 4.2.9 | Senftenberger See                                      | 39 |
| 4.3   | Austauschbeziehungen zwischen Gewässern                | 40 |
| 4.4   | Störpotentiale und Verhalten der Gänse                 | 41 |
| 5     | Datenauswertung Nahrungsflächen .....                  | 43 |

|       |                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1   | Größe der Nahrungsflächen                                                       | 44 |
| 5.2   | Ackerkultur der Nahrungsflächen                                                 | 47 |
| 5.3   | Abstand und Austausch zwischen Nahrungsflächen und Schlafgewässern              | 48 |
| 5.4   | Austauschbeziehungen zwischen Nahrungsflächen                                   | 50 |
| 5.5   | Störpotentiale und Verhalten der Gänse                                          | 51 |
| 5.6   | Entwicklung der Nahrungsverfügbarkeit unter Veränderung der agrarischen Nutzung | 51 |
| 6     | Flugbewegungen und Zug.....                                                     | 55 |
| 7     | Rastverlauf in der Rastregion 21 für den Herbst 2015 .....                      | 55 |
| 8     | Wirkungen der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 auf die Rastregion .....                | 58 |
| 8.1   | Wirkungen von Windparks auf Gänse                                               | 58 |
| 8.1.1 | Scheuchwirkung/ Verdrängungseffekt                                              | 59 |
| 8.1.2 | Barrierewirkung                                                                 | 60 |
| 9     | Quellenverzeichnis .....                                                        | 68 |

## Abbildungsverzeichnis

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: | Lage des Vorhabensgebietes (braune Markierung) und des Untersuchungsgebietes (violette Markierung) .....                                                                                                                                                                                           | 9  |
| Abbildung 2: | Lage der Gewässer in der Rastregion 21 „Tagebaurestseen zwischen Senftenberg und Lauchhammer“ .....                                                                                                                                                                                                | 14 |
| Abbildung 3: | Abgrenzung der Gänse-Rastregionen in Brandenburg. 18: „Luckauer Becken“, 19: „Talspree Spremberg“, 20: „Gräbendorfer & Altdöberner See“, 21: „Tagebaurestseen um Senftenberg und Lauchhammer“. Quelle: <a href="http://www.abbo-info.de/gaense.php">http://www.abbo-info.de/gaense.php</a> . ..... | 16 |
| Abbildung 4: | Potentiell nutzbare Nahrungsflächen im Untersuchungsraum. Alle Flächen unter 5 ha wurden nicht berücksichtigt. ....                                                                                                                                                                                | 18 |
| Abbildung 5: | Darstellung der Schlafgewässer in der Rastregion 21 und ihrer Bedeutung für die Gänserast (Datengrundlage IfAÖ 2015). ....                                                                                                                                                                         | 26 |
| Abbildung 6: | Rastverlauf 2012 am Bergheider See .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 27 |
| Abbildung 7: | Rastverlauf 2015 am Bergheider See .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 29 |
| Abbildung 8: | Abflugverhalten nordischer Gänse am Bergheider See 2012 (oben) und 2015 (unten) .....                                                                                                                                                                                                              | 32 |
| Abbildung 9: | Rastverlauf 2015 am Annahütter See .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 33 |

|               |                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 10: | Rastverlauf 2015 am Fabrikteich .....                                                                                                                                                         | 34 |
| Abbildung 11: | Rastverlauf 2015 am Restsee Heide .....                                                                                                                                                       | 35 |
| Abbildung 12: | Rastverlauf 2015 an der Innenkippe Nord .....                                                                                                                                                 | 35 |
| Abbildung 13: | Rastverlauf 2015 an der Kiesgrube Saalhausen.....                                                                                                                                             | 36 |
| Abbildung 14: | Rastverlauf 2015 an der Schwarzen Keute .....                                                                                                                                                 | 37 |
| Abbildung 15: | Rastverlauf 2015 am Sedlitzer See .....                                                                                                                                                       | 38 |
| Abbildung 16: | Rastverlauf 2015 am Senftenberger See.....                                                                                                                                                    | 39 |
| Abbildung 17: | Darstellung der Nahrungsflächen und Weidekomplexe, einschließlich<br>Ackerkultur im Rastgebiet 21 .....                                                                                       | 44 |
| Abbildung 18: | Durchschnittliche Anzahl rastender Gänse auf den Nahrungsflächen .....                                                                                                                        | 46 |
| Abbildung 19: | Durchschnittliche Anzahl rastender Gänse auf den nutzbaren Flächen.....                                                                                                                       | 46 |
| Abbildung 20: | Ackerkulturen der Nahrungsflächen von nordischen Gänsen und deren<br>prozentuale Anteile auf die Flächengröße .....                                                                           | 47 |
| Abbildung 21: | Ackerkulturen genutzter Nahrungsflächen nach HAASE et al. (1999) .....                                                                                                                        | 48 |
| Abbildung 22: | Verlauf der Rastsaison 2015 nordischer Gänse in der Rastregion 21.....                                                                                                                        | 56 |
| Abbildung 23: | Temperaturverlauf im Oktober und November 2015 in Klettwitz<br>(WETTER.COM, 2016) .....                                                                                                       | 58 |
| Abbildung 24: | Lage der potentiellen und real genutzten Nahrungsflächen der Saatgans<br>im Untersuchungsgebiet .....                                                                                         | 63 |
| Abbildung 25: | Länge von Flugwegen bei Nutzung verschiedener Routen von den<br>Schlafgewässern Bergheider See und Schwarze Keute ausgehend .....                                                             | 64 |
| Abbildung 26: | Sichtbarkeitsraum des Flugkorridors zwischen Nordfeld und Südfeld<br>(600 m Raum: vollständige Sichtbarkeit, 300 m Raum: Sichtbarkeit des<br>Korridors entspricht Abstand zwischen WEA) ..... | 66 |

## Tabellenverzeichnis

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1: | Übersicht, der in der Rastregion 21 vorkommenden Gewässer.<br>Nummerierung bezieht sich auf die Abbildung 2. ....                                                                                                                                                                   | 12 |
| Tabelle 2: | Wetterdaten der Untersuchungsperiode 2015. Zeitraum 07. Oktober 2015 bis<br>30. November 2015. ....                                                                                                                                                                                 | 20 |
| Tabelle 3: | Maximale Individuenzahlen in der Rastregion 21 im Zeitraum 2006 bis 2015 .....                                                                                                                                                                                                      | 22 |
| Tabelle 4: | Gewässer der Rastregion 21 mit nachgewiesener Nutzung durch Saatgänse<br>und max. Rastzahlen der Jahre 2007 bis 2015. Dargestellt werden maximal<br>in einem Jahr ermittelte Individuenzahlen, Datenbasis – wenn nicht anders<br>ausgewiesen - Zähltermine Oktober bis Dezember der |    |

|             |                                                                                                     |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|             | Gänseschlafplatzzählung ABBO; eine Summierung der Individuenzahlen ist nicht zulässig. ....         | 23 |
| Tabelle 5:  | Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung am Bergheider See 2012 .....      | 28 |
| Tabelle 6:  | Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung am Bergheider See 2015 .....      | 29 |
| Tabelle 7:  | Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung an der Schwarzen Keute 2015 ..... | 38 |
| Tabelle 8:  | Darstellung der Rastzahlen des Bergheider Sees am Abend und nächsten Morgen .....                   | 40 |
| Tabelle 9:  | Größe der Nahrungsflächen.....                                                                      | 45 |
| Tabelle 10: | Abstand zwischen Schlafgewässern und Weidekomplexen .....                                           | 49 |
| Tabelle 11: | Anzahl und Richtungen der Überflüge 2015 im Rastgebiet 21 .....                                     | 55 |
| Tabelle 12: | Anzahl der Gewässer, welche in die Ermittlung der Gänsezahlen einbezogen wurden.....                | 56 |

## Anhänge

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabelle A1: | Daten der Zug- und Rastvogelkartierung von September bis November 2015 im Rastgebiet 21 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Abkürzungsverzeichnis

|                |                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BArtSchV       | Bundesartenschutzverordnung (BASV)                                                                                       |
| BbgNatschAG    | Brandenburgisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz (Brandenburgisches Naturschutzausführungsgesetz) (BGB)   |
| BfN            | Bundesamt für Naturschutz                                                                                                |
| BNatSchG       | Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz)                                                  |
| EU             | Europäische Union                                                                                                        |
| FFH-RL         | Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie                                                                                           |
| FFH-VS, FFH-VP | FFH-Verträglichkeitsstudie, FFH-Verträglichkeitsprüfung                                                                  |
| LBGR           | Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe                                                                            |
| LK             | Landkreis                                                                                                                |
| LSG            | Landschaftsschutzgebiet                                                                                                  |
| LUA/LUGV       | Landesumweltamt Brandenburg (seit dem 16.07.2010 heißt es LUGV – Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) |
| MLUV           | Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des                                                  |

---

|      |                           |
|------|---------------------------|
|      | Landes Brandenburg        |
| NSG  | Naturschutzgebiet         |
| uNB  | untere Naturschutzbehörde |
| UG   | Untersuchungsgebiet       |
| V-RL | Vogelschutzrichtlinie     |
| WEA  | Windenergieanlagen        |

## 1 Aufgaben- und Zielstellung

Im Zuge des Genehmigungsverfahrens für die Bauabschnitte 2.1 Südbereich I (5 WEA), 2.2 Südbereich II (12 WEA) und 2.3 Kostebrau (14 WEA) des Windparks Klettwitz sind die Wirkungen der Windparkteile auf das Zug- und Rastgeschehen der Nordischen Gänse und des Kranichs zu beurteilen.

Als Ergänzung zu den von BIOM (2013) vorgelegten Untersuchungen zum Zug- und Rastverhalten von insbesondere Saatgänsen und Kranichen im Umfeld der geplanten Windparkerweiterungen wurden im Herbst 2015 vertiefende Untersuchungen zur Rastökologie von Gänsen und Kranichen durchgeführt. Als Untersuchungsraum wurde ein 20 km Umkreis um die bestehenden und geplanten Windparkflächen im Bereich Klettwitz – Schipkau - Kostebrau abgegrenzt. Der Untersuchungsraum schließt die Gänse-Rastregion 21: „Tagebauseen um Senftenberg und Lauchhammer“ vollständig ein.

Ziel der Untersuchungen ist die Ermittlung eines umfassenden Bildes zum Zug- und Rastverhalten der Saatgans und des Kranichs in der Rastregion 21. Dabei war zu klären:

- in welchem Umfang Austauschbeziehungen zwischen den Rastgewässern der Rastregion 21 bestehen,
- wie sich die Verteilung der Nahrungsflächen in Bezug zu den Rastgewässern darstellt,
- ob eine Beeinflussung der Rastgewässer durch die geplanten WEA entstehen könnte sowie
- ob eine Einschränkung der Austauschbeziehungen zwischen Nahrungsflächen und Rastgewässern durch die Windparkerweiterung(en) zu erwarten ist.

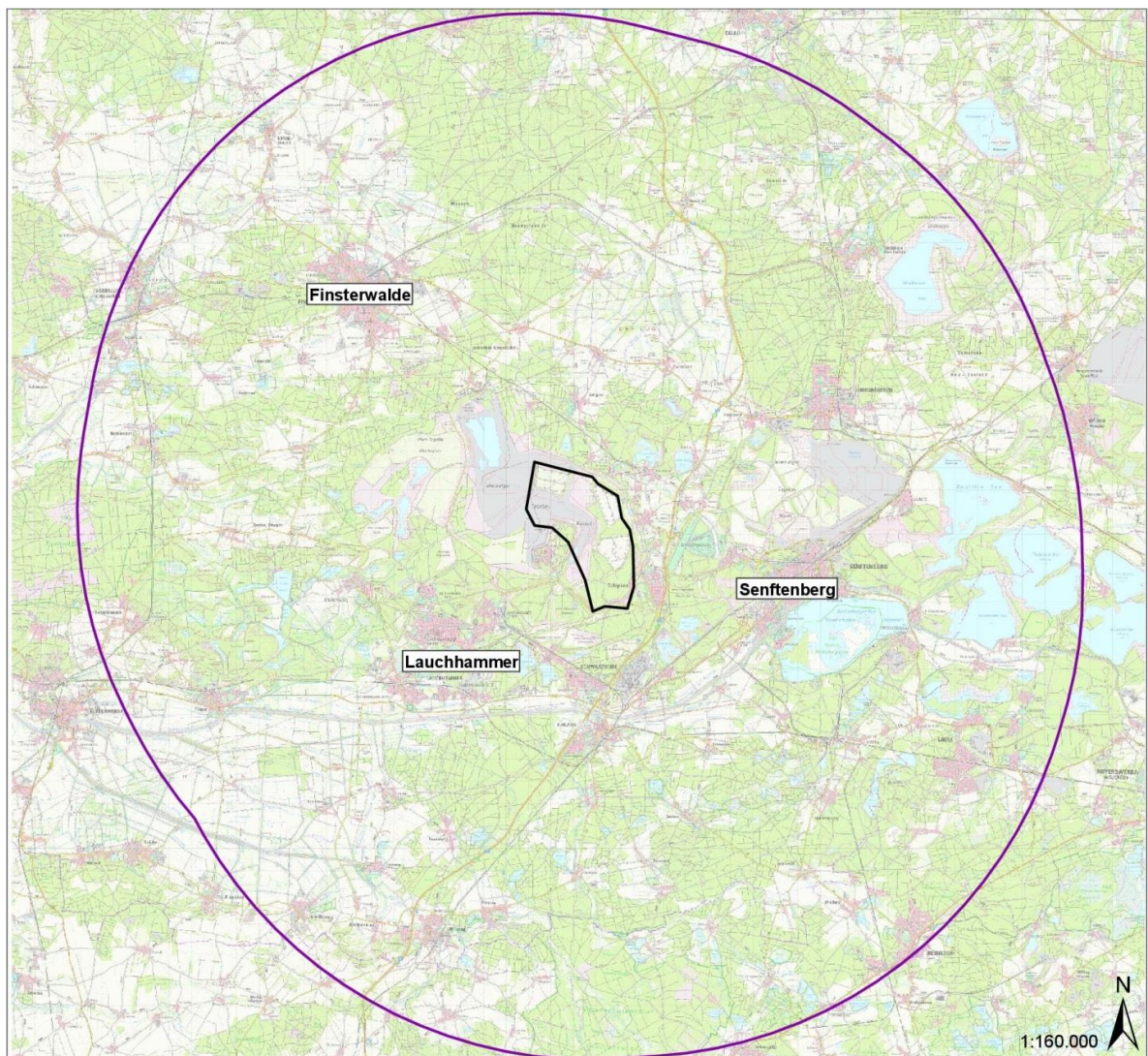
Die Ergebnisse der Untersuchungen werden im vorliegenden Bericht dargestellt und bewertet.

Infolge eines sehr niederschlagsarmen Winters 2014/2015 sowie Frühjahrs/Sommers 2015 war noch im September 2015 das in den Vorjahren durch Kraniche genutzte Flachgewässer im Bereich der Innenkippe Nord (ehemaliger Tagebau Klettwitz) ausgetrocknet. Das Gewässer wurde dementsprechend im Herbst 2015 nur von zwei Kranichen zur Rast genutzt. Auch im unmittelbaren Umfeld des ehemaligen Tagebaus Klettwitz wurde kein nennenswerter Rastbestand der Art im Herbst 2015 festgestellt, so dass keine vertiefende Untersuchung des Rastverhaltens dieser Art im Umfeld der Windparkplanungen möglich war. Auf Grundlage des vorgehend geschilderten Sachverhalts bezieht sich der vorliegende Bericht ausschließlich auf das Rastverhalten der Saatgans (*Anser fabalis* sp.) in der Rastregion. Zum Rastverhalten des Kranichs können keine weiterreichenden Aussagen getroffen werden, die nicht bereits im Gutachten von BIOM (2013) enthalten sind.

## 2 Allgemeine Gebietsbeschreibung und Grundlagen

### 2.1 Lage und Umfang des Vorhabensgebietes

Das Vorhabensgebiet „Kettwitz“ besteht aus den Bestandswindparks Kettwitz (Nord- und Südfeld – 19 WEA, Bagger 350 – 8 WEA), Sallgast (12 WEA) und Kostebrau (6 WEA) sowie den Planungen des 2. Bauabschnitts für den Windpark (WP) Kettwitz mit den Teilen 2.1 Südbereich I – (5 WEA), 2.2 Südbereich II – (12 WEA) und 2.3 Kostebrau (derzeitiger Planungsstand 14 WEA). Es befindet sich zum überwiegenden Teil im Landkreis Oberspree-Lausitz im Süden des Landes Brandenburg (s. Abbildung 1, braune Markierung). Ein geringer Teil des Gesamtwindparks reicht in den Landkreis Elbe-Elster, Land Brandenburg, hinein. Das gesamte Vorhabensgebiet liegt im Bereich des ehemaligen Braunkohletagebaus Kettwitz und den dazugehörigen Abraumhalden (Hochkippen). Zur Untersuchung der komplexen Rastsituation der Saatgans in Bezug auf den Windpark Kettwitz wurde das 20 km-Umfeld um das gesamte Vorhabensgebiet in die Untersuchungen einbezogen (s. Abbildung 1 violette Markierung).



**Abbildung 1: Lage des Vorhabensgebietes (braune Markierung) und des Untersuchungsgebietes (violette Markierung)**

## 2.2 Landschaftliche Charakteristik des Untersuchungsraumes

Das Untersuchungsgebiet befindet sich im Wesentlichen in den Landkreisen Elbe-Elster und Oderspree- Lausitz (beide Land Brandenburg). Ein geringer Teil des Untersuchungsgebietes reicht im Südosten in den Landkreis Bautzen (Land Sachsen) hinein. Im Untersuchungsgebiet liegen die größeren Ortschaften Finsterwalde im Nordwesten, Senftenberg im Osten sowie Lauchhammer im Südwesten. Insgesamt nimmt das Untersuchungsgebiet eine Fläche von 1667 km<sup>2</sup> ein.

Nach der naturräumlichen Gliederung liegt das Untersuchungsgebiet vollständig in der Großlandschaft Lausitzer Becken- und Heideland. Es werden die Landschaften Lausitzer Grenzwall (202), Kirchhain-Finsterwalder Becken (203), Niederlausitzer Randhügel (204), Elster-Niederung (205) und Oberlausitzer Teichlandschaft (207) berührt.

Der zentrale Bereich des Untersuchungsgebietes wird als ca. zwölf Kilometer breiter Gürtel von einer Bergbaufolgelandschaft eingenommen. Damit sind mehr als 40% des Untersuchungsraumes durch den Braunkohlebergbau und dessen Rekultivierung geprägt. Die rekultivierten Bereiche sind vor allem durch Tagebaurestlöcher, Forstflächen sowie landwirtschaftliche Flächen und technische Anlagen gekennzeichnet. Die nicht unmittelbar durch Bergbau geprägten Gebiete nördlich und südlich des Vorhabens werden vorwiegend forst- und landwirtschaftlich genutzt (LUGV 2009).

Der Braunkohleabbau hat die Landschaft um Klettwitz grundlegend verändert. Zum Ende des 19./ zu Beginn des 20. Jahrhunderts wurde mit dem Abbau des ersten Lausitzer Flözes zunächst in kleinen Gruben begonnen. In Großtagebauen wurde das zweite Lausitzer Flöz ab 1912 abgebaut. Im Gebiet des ehemaligen Tagebaus Klettwitz, in welchem sich das Vorhabensgebiet befindet, wurde von 1949 bis 1991 abgebaut. Um die Braunkohle abbauen zu können, wurde der Grundwasserspiegel abgesenkt. Mit der Stilllegung des Tagebaus Klettwitz-Nord 1992 schloss sich das über 150 Jahre andauernde Kapitel des Bergbaus in dieser Region (HAUBOLD- ROSAR et al. 2009, LMBV 2005).

Die Landschaft im Bereich der ehemaligen Tagebaugelände bot vor den bergbaulichen Eingriffen eine Vielzahl an Lebensräumen für Flora und Fauna. Damals wurde das Landschaftsbild durch einzelne Hochlagen, große Feucht- und Teichgebiete, weite Wälder und kleinere landwirtschaftlich genutzte Flächen geprägt. (HAUBOLD- ROSAR et al. 2009, LMBV 2007, LMBV 2005). Das Vorhabensgebiet lag in einem weitläufigen, hügeligen Waldgebiet, dem „Königlichen Forstrevier Grünhaus“. Innerhalb dieses Waldes waren keine natürlichen Seen sondern nur kleine mit Röhricht bestandene Teiche zu finden (HAUBOLD- ROSAR et al. 2009). Mit dem Bergbau verschwanden diese natürlichen entstandenen Stillgewässer sowie auch ein Naturschutzgebiet (LMBV 2007).

Nach der Schmettauschen Karte (Zeitraum 1756-87) wurden in historischer Zeit Flächen südöstlich von Lug (Lugniederung) sowie der Bereich des heutigen Kabelbaggerteichs (Skyroteich) durch größere stehende Gewässer eingenommen. Kleinere Moorgewässer lagen bei Mückenburg, nördlich der Elster-Niederung. Weiterhin waren bereits der Naundorfer See zwischen Naundorf und Lauchhammer sowie mehrere Seen zwischen Pechhütte und Lichterfeld als durchflossene Seen in Bachläufen existent.

Auch die Deutsche Reichskarte (Messtischblatt, Zeitraum 1902-48) weist noch eine relativ geringe Zahl an stehenden Gewässern auf. Dazu zählen der Mahlensteich, der Schneidemühlenteich und der Seeteich zwischen Pechhütte und Lichterfeld, der Skyroteich im Gebiet der heutigen Teichgruppe Fortschritt sowie der Neue Teich, Weinbergsteich, Alte Teich, Große Teich, Kleine Teich südlich des heutigen Senftenberger Sees. Weiterhin ist der Naundorfer See zwischen Naundorf und Lauchhammer noch existent.

Mit dem Braunkohletagebau hat sich die Gewässerlandschaft der Region Finsterwalde - Lauchhammer – Senftenberg grundlegend verändert. Die Veränderung hält auch gegenwärtig mit der Rekultivierung der Landschaft an. Eine Veränderung der Gewässer fand einerseits durch Verschüttung und Neuanlage (Restlöcher) und andererseits durch die massiven Grundwasserabsenkungen und die Ableitung von Pumpwasser statt.

Der Großteil der oben genannten Gewässer ist mit der industriellen Braunkohleförderung verloren gegangen bzw. stark überprägt worden. Natürliche stehende Gewässer sind entsprechend heute im Untersuchungsgebiet kaum anzutreffen.

Nach Abschluss des Braunkohleabbaus fanden umfassende Rekultivierungen und Renaturierungen statt. Aus den offenen Restlöchern und Abraumhalden wurde bzw. wird eine vielseitige Bergbaufolgelandschaft erschaffen. Die heutige Landschaft ist reich an Gewässern, unzerschnittenen Offenlandbereichen und Wäldern. Die nicht mit Abraum befüllten Restlöcher entwickelten sich durch die Flutung mit Grund- und Fremdwasser zu den heutigen Tagebaurestseen. Beispielsweise ist die „Kleine Seenkette“ bestehend aus dem Bergheider See, dem Heidesee, dem Kleinleipischer See, den Grünhauser Seen, dem Koynesee, dem Kranichsee, der „Schwarze Keute“, der Seeteichsenke, und der Mastkippe, auf diese Weise entstanden (HAUBOLD- ROSAR et al. 2009). Teilweise unterliegen die „neuen“ Gewässer, durch den bergbaulichen Einfluss auf das Grundwasser, einer starken Versauerung (SCHÖPKE 1999).

Insgesamt liegen heute in der geschlossenen Bergbaufolgelandschaft zwischen Gorden-Staupitz im Westen und Elsterheide im Osten rund 50 nennenswerte Seen im Untersuchungsgebiet oder werden von diesem zumindest berührt.

Die Wiedernutzbarmachung der ehemals bergbaulich genutzten Bereiche im Untersuchungsgebiet ist gegenwärtig nicht abgeschlossen, so dass die Landschaft weiterhin einem ständigen Wandel unterliegt. Dieser Faktor wirkt sich stark auf die Biotop- und Artenvielfalt aus, da mit dem Wiederanstieg des Grundwasserspiegels auch neue Gewässer entstehen werden, die zumindest teilweise auch eine naturschutzkonforme Ausgestaltung erhalten sollen. So werden sich im Umfeld der Windparkplanung Klettwitz beispielsweise die Bereiche „Schwarzen Keute“, Mainzer Land und Mastkippe stark verändern (BIOM 2013).

Aus bodenkundlicher Sicht befindet sich das Untersuchungsgebiet in der Bodengroßlandschaft „Grund- und Endmoränen sowie Becken mit hohem Staunässeanteil“ und in der Bodengroßlandschaft „Talsand- und Terrassengebiete mit hohem Dünensandanteil“. Großräumig gesehen kommen Pseudogley-, Podsol-, Gley- und Regosolböden vor (HARTWICH 1995). In den ehemaligen Tagebaugebieten wurde die natürlich gewachsene, horizontale Struktur der Bodendecke zerstört (HAUBOLD- ROSAR et al. 2009). Speziell in diesen Bereichen sind Regosole und Lockersyroseme aus Kippsand mit Lehmbrocken

sowie Regosole und Lockersyroseme aus kohleführendem Kippsand zu finden. Insgesamt ist die Bodenfruchtbarkeit der gesamten Region als gering bis mittel einzustufen. Die teilweise geringen Grundwasserflurabstände - insbesondere im nördlichen Teil des Untersuchungsgebietes und in der Niederung der Schwarzen Elster – bieten trotz geringer Bodenfruchtbarkeit sehr gute Voraussetzungen für eine industrielle Landwirtschaft.

### 2.3 Lage und Umfang der Rastregion 21

Die Rastregion 21 „Tagebauseen um Senftenberg und Lauchhammer“ stellt ein wichtiges Rastgebiet für Nordische Gänse und Kraniche in Brandenburg dar. Das Gebiet gewinnt mit der Zunahme der Nutzbarkeit der zahlreich durch Rekultivierung entstandenen Gewässer für Wat- und Wasservögel stetig an Bedeutung (LFUG 2008).

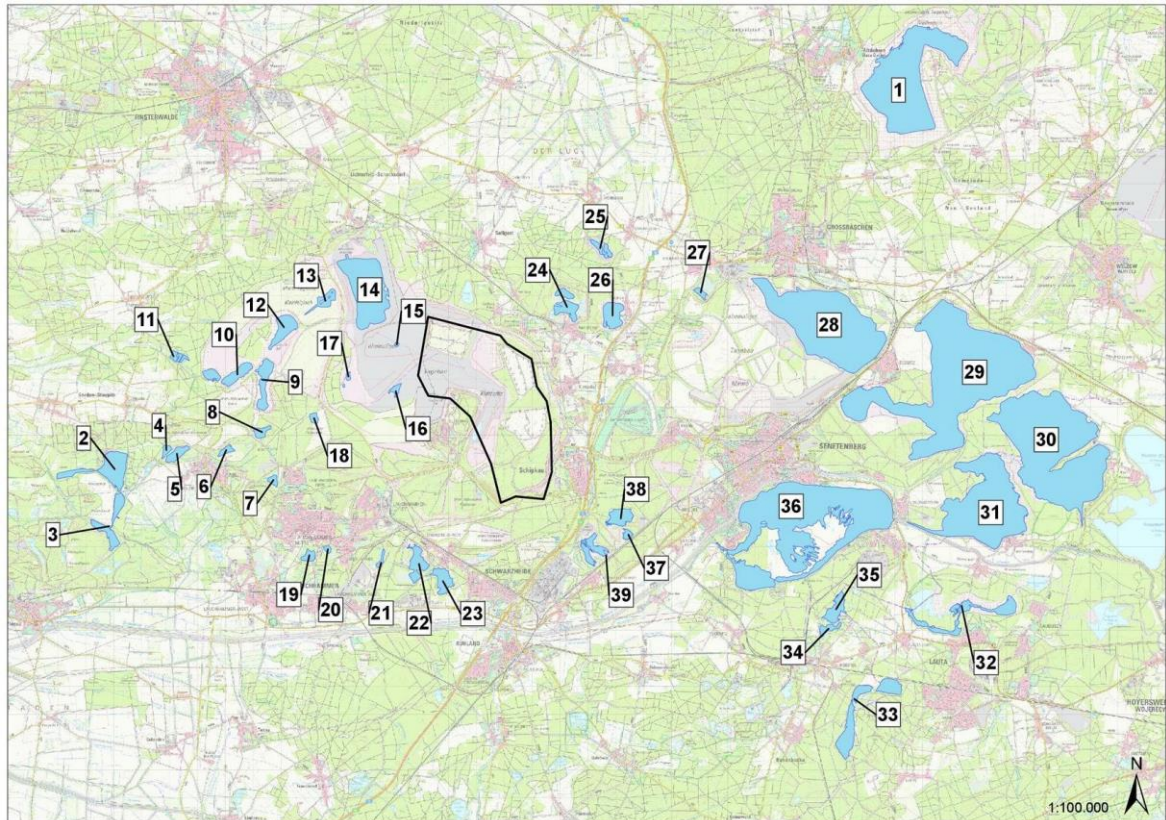
In der Rastregion 21 liegen rund 40 stehende Gewässer mit einer Gesamtfläche von ca. 70,7 km<sup>2</sup> (4,24 %). Die Größe dieser Gewässer reicht von ca. 1.409,8 ha (Sedlitzer See) bis hin zum kleinsten Gewässer mit ca. 1,68 ha in der Innenkippe Nord, Tagebau Klettwitz. Im Mittel haben die Gewässer eine Größe von ca. 176,6 ha (Tabelle 1).

In folgender Tabelle 1 ist eine Zusammenstellung der Gewässer nebst Angaben zu deren Größe sowie deren Abstand zum Vorhabensgebiet enthalten. Die Nummerierung der Gewässer bezieht sich auf Abbildung 2.

**Tabelle 1: Übersicht, der in der Rastregion 21 vorkommenden Gewässer.** Nummerierung bezieht sich auf die Abbildung 2.

| Nummer | Gewässerbezeichnung                                              | Fläche in ha | Entfernung zum Vorhabensgebiet | Richtung vom Vorhabensgebiet |
|--------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1      | Altdöbener See                                                   | 693,17       | 15,16                          | NO                           |
| 24     | Annahütter See                                                   | 51,97        | 1,78                           | NO                           |
| 14     | Bergheider See                                                   | 289,11       | 1,86                           | NW                           |
| 26     | Drochower See                                                    | 55,70        | 2,82                           | NO                           |
| 32     | Erikasee                                                         | 94,76        | 13,54                          | SO                           |
| 35     | Fabiansteich                                                     | 42,10        | 10,90                          | SO                           |
| 37     | Fabrikteich                                                      | 9,04         | 3,14                           | SO                           |
| 23     | Ferdinandsteich                                                  | 42,68        | 3,09                           | SW                           |
| 31     | Geierswalder See                                                 | 641,77       | 14,44                          | O                            |
| 33     | Gewässerkomplex Restsee Heide (Restsee Heide & Restloch Heide V) | 125,81       | 13,11                          | SO                           |
| 5      | Großer Woobergsee                                                | 24,59        | 8,63                           | W                            |
| 2      | Grünwalder Lauch                                                 | 110,61       | 10,92                          | W                            |
| 12     | Grünhauser See                                                   | 56,82        | 5,96                           | W                            |
| 10     | Heidesee                                                         | 55,41        | 4,54                           | NW                           |
| 28     | Ilsesee                                                          | 782,13       | 8,71                           | O                            |
| 15     | Innenkippe Nord                                                  | 1,68         | 0,86                           | W                            |
| 39     | Kabelbaggerteich                                                 | 41,96        | 2,14                           | SO                           |
| 25     | Kiesgrube Saalhausen                                             | 19,20        | 4,49                           | NO                           |

| Nummer        | Gewässerbezeichnung     | Fläche in ha   | Entfernung zum Vorhabensgebiet | Richtung vom Vorhabensgebiet |
|---------------|-------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| 11            | Klärteiche              | 14,24          | 8,25                           | W                            |
| 4             | Kleiner Woobergsee      | 8,78           | 9,24                           | W                            |
| 9             | Kleinleipischer See     | 56,51          | 5,49                           | W                            |
| 8             | Koyneseesee             | 15,52          | 5,59                           | W                            |
| 6             | Kranichsee              | 10,89          | 7,08                           | W                            |
| 19            | Kuhteich                | 14,06          | 7,03                           | SW                           |
| 27            | Marienteich             | 8,85           | 6,33                           | NO                           |
| 17            | Mastkippe               | 8,99           | 3,89                           | W                            |
| 30            | Partwitzer See          | 1.094,4<br>1   | 15,73                          | O                            |
| 34            | Petermannsteich         | 16,04          | 10,91                          | SO                           |
| 21            | Salzsee                 | 7,14           | 4,54                           | SW                           |
| 16            | Schwarze Keute          | 9,47           | 0,80                           | W                            |
| 29            | Sedlitzer See           | 1409,8         | 10,5                           | O                            |
| 13            | Seeteichsenke           | 27,81          | 3,72                           | NW                           |
| 3             | Seewaldsee              | 58,12          | 11,41                          | SW                           |
| 36            | Senftenberger See       | 1.055,8<br>5   | 6,85                           | SO                           |
| 7             | Strandbad Kleinleipisch | 9,29           | 6,39                           | SW                           |
| 22            | Südteich                | 49,62          | 3,32                           | SW                           |
| 17            | Teich Mainzer Land      | 4,41           | 2,43                           | W                            |
| 20            | Wehlenteich             | 5,04           | 6,36                           | SW                           |
| 38            | Wildschweinteich        | 42,82          | 2,39                           | SO                           |
| <b>Gesamt</b> |                         | <b>7066,17</b> |                                |                              |



**Abbildung 2:** Lage der Gewässer in der Rastregion 21 „Tagebaurestseen zwischen Senftenberg und Lauchhammer“.

„Hauptnutzer“ der Rastregion 21 ist die Saatgans (*Anser fabalis*), die häufig in gemeinschaftlichen Verbänden mit der Blässgans (*Anser albifrons*) auftritt. Beide Arten werden unter dem Sammelbegriff „nordische Gänse“ zusammengefasst. Nach exemplarischen Auszählungen kann der Anteil an Blässgänsen innerhalb der Gänseverbände auf etwa 5 % geschätzt werden, in Ausnahmefällen wurden bis zu 10 % Anteil ermittelt (BIOM 2013, eigene Datenerhebung IfAÖ). Die dominant auftretende Saatgans teilt sich, in Bezug auf den Mitteleuropäischen Rastbestand, in die Unterarten Waldsaatgans (*Anser fabalis fabalis*) und Tundrasaatgans (*Anser fabalis rossicus*). Sowohl in Brandenburg, als auch im angrenzenden Freistaat Sachsen tritt überwiegend die Tundra-Saatgans auf (LfUG, 2008; ABBO 2014).

Die Rastregion 21 ist v.a. ein Herbst-Zwischenrastgebiet der Saatgans. Der Einflug der Saatgänse erfolgt ab Ende September bis Anfang Oktober. Ende Oktober wird der Rasthöhepunkt erreicht. In Abhängigkeit von den Witterungsbedingungen verlässt der Rastbestand bis Anfang/Mitte Dezember das Gebiet (BIOM 2013, Daten IWZ, eigene Erhebung IfAÖ). In den Monaten Dezember bis April können zwar gelegentlich auch an wenigen Tagen Bestandszahlen von 10.000 Individuen erreicht werden, die Aufenthaltsdauer ist dann jedoch gering (< 5 Tage). Bei solchen Extremzahlen handelt es sich wahrscheinlich um witterungsbedingte Verlagerungen von Überwinterungsbeständen aus anderen Rastregionen. Allgemein ist der anwesende Rastbestand in den Monaten gering und liegt bei

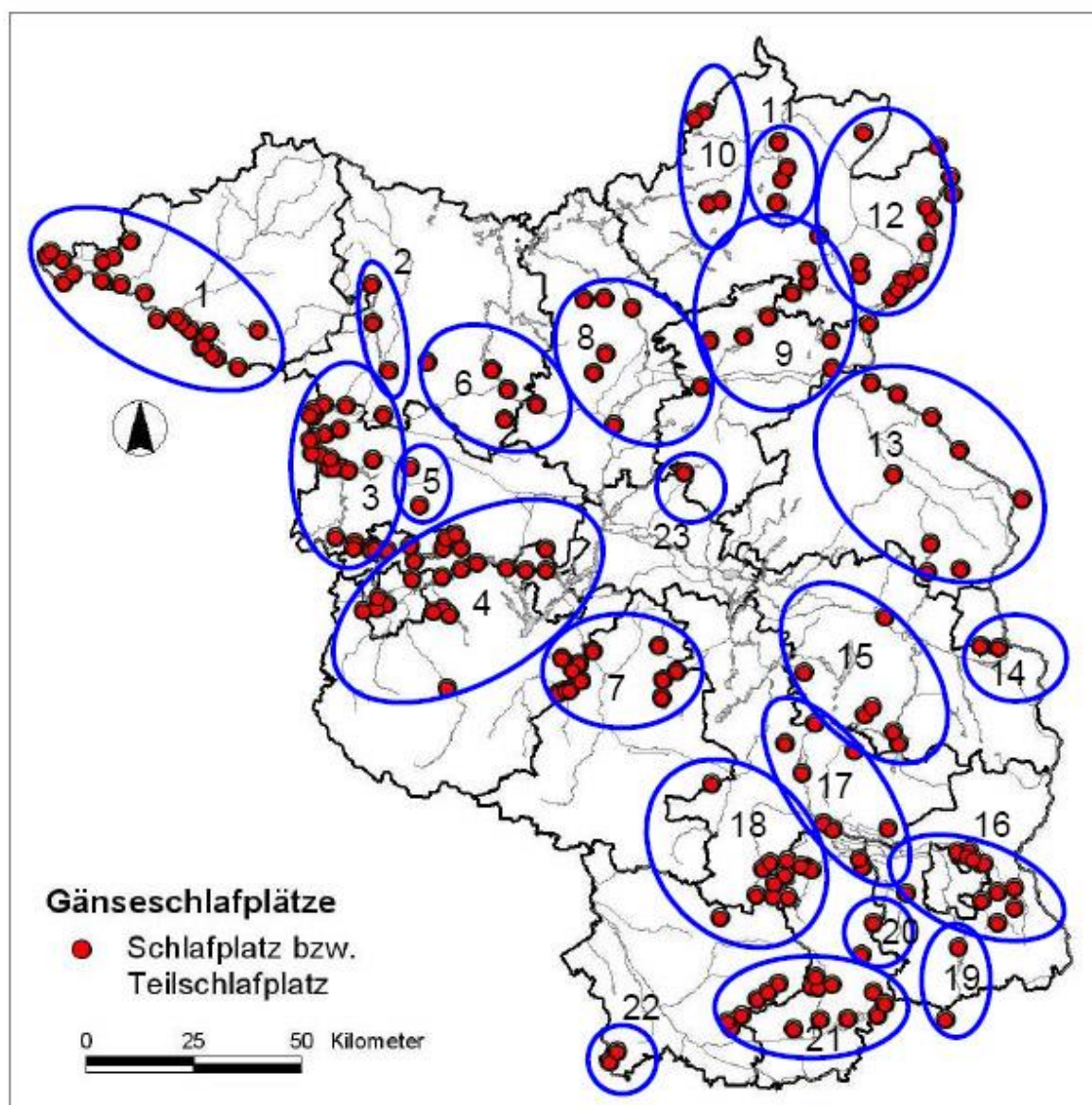
1.000-2.000 Tieren. In der Heimzugperiode weist die Rastregion eine geringe Bedeutung für die Gänserast auf. Eine Zwischenrast ist dann kaum zu beobachten.

## 2.4 Abstand und Abgrenzung zu benachbarten Rastregionen

Die Abgrenzung der Rastregionen erfolgt über die räumliche Nähe von mehr oder weniger benachbart zueinander liegenden Schlafgewässern, für die eine gewisse Komplexbildung des Rastbestandes einer oder mehrerer Gänseart(en) anzunehmen ist. Weiterhin wird für die Rastregion ein gleichartiger Nutzungszeitraum im Jahreslauf angenommen. Die innerhalb der Rastregion liegenden Nahrungsflächen können von Tieren unterschiedlicher Rastregionen genutzt werden, so dass hier keine Trennung möglich ist. Insgesamt sind die Rastregionen nicht als in sich geschlossenes System zu betrachten. Die Ausweisung dient vielmehr der systematischen Ordnung der Erfassung während der Wasservogelzählungen (Schlafplatzzählungen).

Im Süden Brandenburgs liegen 4 Gänse-Rastregionen benachbart zu den „Tagebauseen um Senftenberg und Lauchhammer“ (s. Abb. 2). Im Nordnordosten grenzt an die Rastregion 21 direkt das Rastgebiet 20 „Gräbendorfer & Altdöberner See“ an. Rund 15 bis 20 km nördlich liegt die Rastregion 18 „Luckauer Becken“. Etwa 30 km entfernt finden sich südwestlich der Rastregion 21 die Rastregion 22 „Elbe Mühlberg“ und 15 km östlich die Rastregion 19 „Talspree Spremberg“. Im Freistaat Sachsen sind in unmittelbarer Nähe der Landesgrenze zu Brandenburg weitere Rastgebiete von Gänsen zu finden. Dabei ist insbesondere die Region um Hoyerswerda für die Gänserast von Bedeutung, da auch hier nach 1990 viele Schlafgewässer durch Flutung ehemaliger Braunkohle-Tagebaue entstanden sind und die Bestände rastender Gänse deutlich zunahmen (LfUG 2008).

In den letzten Jahren neu als Rastregionen hinzugekommen sind die Regionen 26: „Els-terniederung Bad Liebenwerder“ und 27: „Röderaue“. Beide liegen etwa 15 bis 17 km westlich der Rastregion 21 (in Abbildung 3 nicht dargestellt) und umfassen jeweils nur einzelne Gewässer.



**Abbildung 3: Abgrenzung der Gänse-Rastregionen in Brandenburg.** 18: „Luckauer Becken“, 19: „Talspree Spremberg“, 20: „Gräbendorfer & Altdöberner See“, 21: „Tagebauseen um Senftenberg und Lauchhammer“. Quelle: <http://www.abbo-info.de/gaense.php>.

## 2.5 Lage und Umfang potentieller Nahrungsflächen

Saatgänse suchen für die Nahrungsaufnahme landwirtschaftlich genutzte Flächen auf. Hier ernähren sie sich von Kräutern, Gräsern, Kulturpflanzen und Ernteresten. Grünländer, Grünlandbrachen/Ruderalfluren und Ackerflächen stellen potenzielle Äsungs- bzw. Nahrungsflächen für rastende Saatgänse dar. Entsprechend diesen Erkenntnissen wurden die Daten der landesweiten Biotopkartierung (LUGV 2009) hinsichtlich der Nutzung ausgewertet. Als potentiell zur Nahrungssuche geeignet wurden Acker- und Grünlandbiotop sowie deren Brachestadien gewertet.

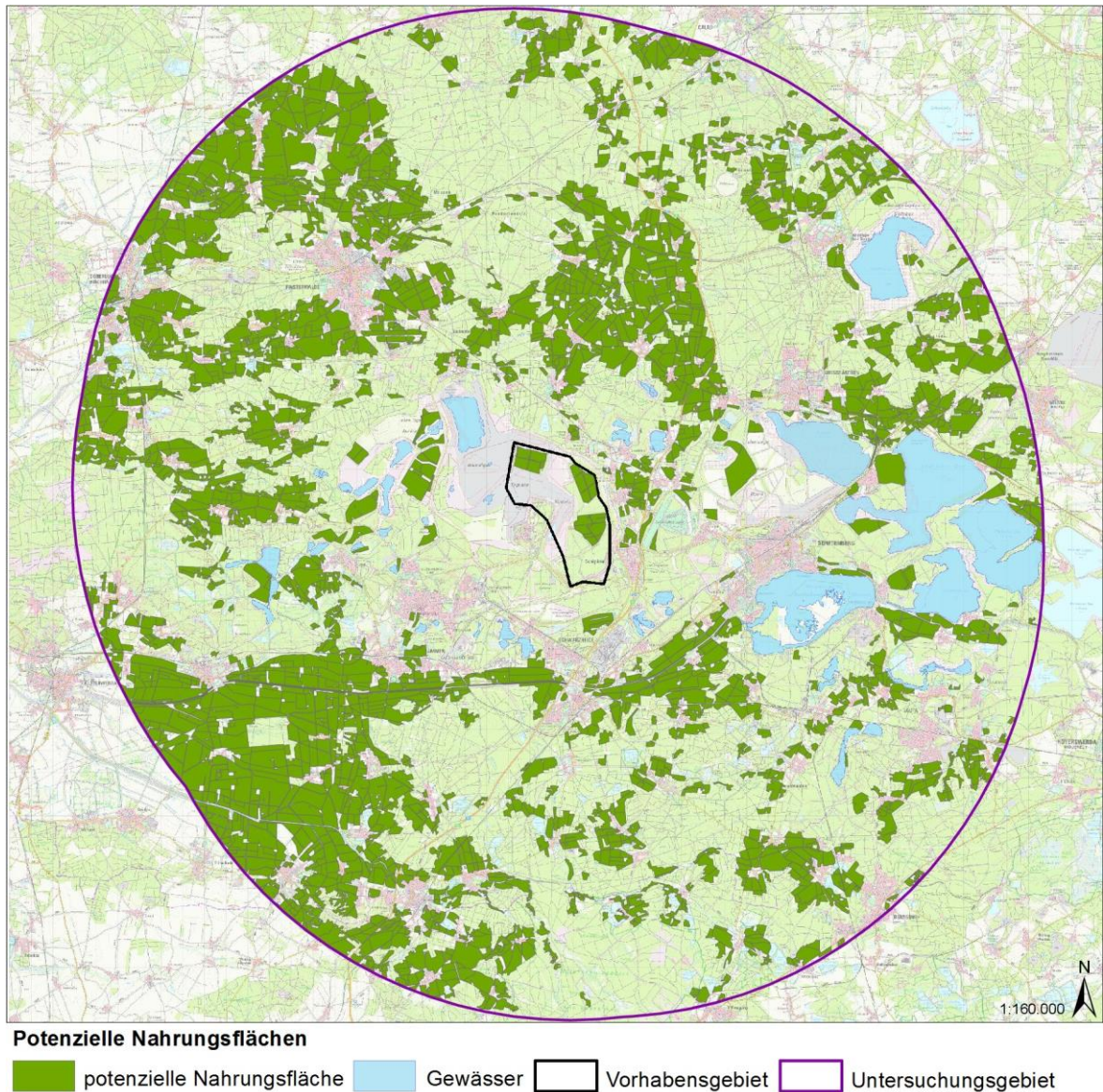
Untersuchungen und eigene Beobachtungen belegen, dass von äsenden nordischen Gänsen ein „Sicherheitsabstand“ zu landschaftsstrukturellen Störfaktoren (Straßen, We-

gen, Freileitungen, Gebäuden) eingehalten wird. Weiterhin halten Gänse zu Sichthindernissen wie Hecken und Waldrändern einen Sicherheitsabstand ein. Dies wird damit begründet, dass Prädatoren eine längere Annäherungszeit haben und somit rechtzeitig von den Gänsen erkannt werden können (SPILLING 1998).

Für die Ausweisung von potentiellen Nahrungsflächen wurde in Anlehnung an die von BALLASUS (2005b) ermittelte Entfernung zu Störfaktoren, die von Gänsen überwiegend eingehalten wird, ein Meideabstand von 100 m in die Betrachtungen einbezogen. Daraus resultiert, dass Flächen ab einer Größe von 5 ha (günstigste geometrische Form der Fläche) genügend Störungsarmut aufweisen, um einer größeren Anzahl von Gänsen als Nahrungsfläche zu dienen. Eine Nutzung durch kleinere Gänsetrupps ist für jedwede Offenlandfläche nicht auszuschließen.

Im Untersuchungsgebiet erfüllen 27,6 % die vorgehend aufgeführten Nutzungs- und Größenkriterien, was einer Gesamtgröße nutzbarer Flächen von 460,6 km<sup>2</sup> entspricht. Ein Drittel dieser Flächen liegt südwestlich von Lauchhammer und Schwarzheide im Gebiet des Schraden rund um die Schwarze Elster und die Ortschaft Ortrand. Ein Viertel der Nahrungsflächen liegt im Nordwesten des Untersuchungsgebietes im Umkreis von Finsterwalde. Eine weitere Verdichtung von Offenlandflächen ist nordnordöstlich des Vorhabensgebietes im „Lug“ zu finden (ca. 15 %). Zwischen den Tagebaurestseen des Lausitzer Seenlandes und dem Altdöberner See befinden sich weitere, für rastende Saatgänse attraktive, Nahrungsflächen (ca. 7,4 %). Die verbleibenden Anteile nutzbarer Nahrungsflächen verteilen sich ohne besondere Konzentration über den gesamten Untersuchungsraum.

In folgender Abbildung 4 sind die potentiell nutzbaren Nahrungsflächen des Untersuchungsraumes dargestellt.



**Abbildung 4: Potentiell nutzbare Nahrungsflächen im Untersuchungsraum.** Alle Flächen unter 5 ha wurden nicht berücksichtigt.

### 3 Untersuchungsmethodik und Datenbestand

Um einen Überblick zur komplexen Rastsituation der Bergbaufolgelandschaft um Lauchhammer und Senftenberg geben zu können, werden neben den eigenen Erhebungen verschiedene Daten zu den Rastbeständen der Region für die Betrachtung herangezogen.

#### 3.1 ABBO/WVZ

Seit 2008 werden Gänse- und Schwanenzählungen ebenso wie die Wasservogelzählungen im Land Brandenburg von der Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgischer Ornithologen (ABBO) durchgeführt. Die Erfassung der Rastbestände von Gänsen und Schwänen am Schlafplatz gehört neben der Wasservogelzählung (WVZ)

zu den am längsten laufenden Monitoring-Programmen in Deutschland. Bundesweit koordiniert der Dachverband Deutscher Avifaunisten ([DDA](#)) das Programm.

In der jeweiligen Rastsaison werden an acht Terminen zwischen September und April jeweils an dem zur Monatsmitte nächstgelegenen Wochenende international synchron die Wasservogelbestände ausgewählter Gewässer erfasst. Aus diesen Daten resultieren die Angaben maximaler Rastzahlen für die entsprechenden Rastregionen pro Jahr, welche den WVZ Rundschreiben der ABBO für die Auswertung entnommen werden. Für die vorliegende Betrachtung stehen maximale Rastzahlen der Region 21 von 2007 bis 2012 zur Verfügung. Darüber hinaus liegen für die bedeutendsten Gewässer der Rastregion 21 Daten der vier Zähltermine der Wasservogelzählung von September bis Dezember seit 2009 vor. Diese werden ebenfalls in die Auswertung einbezogen.

### **3.2 Daten BIOM 2012**

Im Rahmen der Planung des Repowering-Vorhabens Windpark Klettwitz sowie der Planung der Windparkerweiterung erfasste die Firma BIOM die Zug- und Rastvogelbestände im Herbst 2012 und Winter/Frühjahr 2013. An mehreren Tagen innerhalb von insgesamt 10 Zählintervallen wurde die Rastsituation von Gänsen und Kranichen im ehemaligen Tagelagergebiet Klettwitz dokumentiert. Bei der Erfassung wurde insbesondere Augenmerk auf die Rastbestandszahlen sowie die An- und Abflugsituation am Bergheider See sowie in der Innenkippe Nord gerichtet. Konkrete Untersuchungen zu den Nahrungsgebieten erfolgten im Zuge der Erfassungen nicht. Die Daten dieser Erhebung werden für den Herbst 2012 (Rastperiode Gänse/Kranich) ausgewertet.

### **3.3 Daten IfAÖ 2015**

Das Institut für Angewandte Ökosystemforschung führte im Herbst 2015 Kartierungen von Zug- und Rastvögeln im Untersuchungsgebiet durch. Dafür wurde das UG in 3 Bereiche unterteilt, die mit jeweils einem Kartierer zur gleichen Zeit über einen Zeitraum vom 07.10. bis 30.11.2015 besetzt waren. Die in den Teilbereichen gelegenen Gewässer wurden bei den Begehungen sowohl abends als auch morgens beobachtet. Soweit es möglich war, erfolgten am Abend bis zur eintretenden Dunkelheit die Zählungen. In erster Linie diente die abendliche Beobachtung jedoch der Überprüfung, ob das jeweilige Gewässer an den Begehungstagen als Schlafplatz genutzt wurde. Morgens fanden dann bei nachgewiesener Nutzung genaue Zählungen der ausfliegenden Tiere statt. Jede Aktivität am Rastgewässer wurde mit Uhrzeit, der Anzahl an Vögeln und deren jeweilige An- bzw. Abflugrichtung dokumentiert. Am Morgen begann die Beobachtung etwa eine Stunde vor Sonnenaufgang, abends endete sie mit eintretender Dunkelheit. Tagsüber fand die Suche der Nahrungsflächen statt, die sich vor Allem nach den jeweiligen Abflugrichtungen größerer Trupps von den Schlafgewässern richtete. In der Tabelle 1 sind alle untersuchten Gewässer aufgelistet.

Da das Wetter während der Kartierung eine wichtige Rolle in Bezug auf das Verhalten der Gänse und die Sichtverhältnisse bei der morgendlichen Zählung spielte, sind in Tabelle 2 die Wetterdaten der Tage des Beobachtungszeitraumes zusammengestellt.

**Tabelle 2: Wetterdaten der Untersuchungsperiode 2015.** Zeitraum 07. Oktober 2015 bis 30. November 2015.

| Datum      | Min. Temperatur °C | Max. Temperatur °C | Bewölkung | Niederschlag            | Windstärke | Windrichtung |
|------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------------|------------|--------------|
| 07.10.2015 | 12,1               | 14,7               |           |                         |            |              |
| 08.10.2015 | 6,9                | 11,7               | 8/8       | durchgehend             | 1 – 2      | O – NO       |
| 09.10.2015 | 5,4                | 9,8                | 4/8 – 8/8 | -                       | 2 – 3      | O – NO       |
| 10.10.2015 | 0,8                | 10,7               | 2/8       | -                       | 3 – 4      | O            |
| 11.10.2015 | 0,3                | 9                  | 0/8       | -                       | 3 – 4      | O            |
| 12.10.2015 | -2,2               | 8,4                | 0/8       | -                       | 2 – 3      | O            |
| 13.10.2015 | 2,3                | 3,5                | 8/8       | -                       | 2          | NW           |
| 14.10.2015 | 2,3                | 6,4                | 8/8       | durchgehend             | 2          | NO           |
| 15.10.2015 | 4,9                | 7,4                | 8/8       | durchgehend/<br>schwach | 3          | NO           |
| 16.10.2015 | 7,1                | 8,3                | 8/8       | -                       | 0          |              |
| 17.10.2015 | 7                  | 9,1                | 8/8       | Schauer                 | 1          | N            |
| 18.10.2015 | 2,6                | 10,3               | 8/8       | -                       | 1          | W            |
| 19.10.2015 | 2                  | 8,5                | 8/8       | schwach                 | 1          | NO           |
| 20.10.2015 | 0,7                | 9                  | 8/8       | durchgehend/<br>schwach | 1 – 2      | NW           |
| 21.10.2015 | 7,6                | 9,6                | 8/8       | -                       | 2 – 3      | SW – W       |
| 22.10.2015 | 5,1                | 11,6               | 8/8       | zeitweilig/<br>schwach  | 0          |              |
| 23.10.2015 | 4,2                | 13,6               | 1/8 – 6/8 | -                       | 0          |              |
| 24.10.2015 | -0,5               | 14,1               | 0/8 – 2/8 | -                       | 0          |              |
| 25.10.2015 | 5,7                | 12,5               | 8/8       | -                       | 0          |              |
| 26.10.2015 | 3,6                | 10                 | 0/8 – 1/8 | -                       | 1 – 2      |              |
| 27.10.2015 | 2,9                | 14,4               | 0/8 – 4/8 | -                       | 0          |              |
| 28.10.2015 | 1,4                | 13,2               | 0/8 – 1/8 | -                       | 0 – 2      |              |
| 29.10.2015 | -0,2               | 8,5                | 0/8 – 8/8 | -                       | 0 – 1      |              |
| 30.10.2015 | 5,5                | 8,5                | 8/8       | Schauer                 | 1          | SO           |
| 31.10.2015 | 3,4                | 15,8               | 0/8       | -                       | 2 – 3      |              |
| 01.11.2015 | 3,4                | 15,7               | 2/8       | -                       | 2 – 3      |              |
| 02.11.2015 | -1,2               | 14,9               |           |                         |            |              |
| 03.11.2015 | -3,3               | 13,6               | 0/8 – 4/8 | -                       | 1 – 2      | SW           |
| 04.11.2015 | -2,1               | 12,5               | 4/8 – 6/8 | -                       | 0          |              |
| 05.11.2015 | 4                  | 15,4               | 3/8 – 6/8 | -                       | 1 – 2      | SW           |
| 06.11.2015 | 3,6                | 17                 |           |                         |            |              |
| 07.11.2015 | 12,7               | 16,1               | 7/8       | durchgehend             | 1 – 2      | SW           |
| 08.11.2015 | 4,3                | 16,5               | 5/8       | -                       | 4          | W            |
| 09.11.2015 | 7,2                | 16,7               | 6/8 – 8/8 | durchgehend             | 1 – 2      | SW           |
| 10.11.2015 | 13,5               | 15,4               | 8/8       | -                       | 5 – 6      | SW           |
| 11.11.2015 | 11,1               | 14,2               | 7/8 – 8/8 | Schauer                 | 1 – 4      | W            |

|            |      |      |           |                          |       |        |
|------------|------|------|-----------|--------------------------|-------|--------|
| 12.11.2015 | 4,8  | 13,2 | 8/8       | -                        | 3 – 4 | W      |
| 13.11.2015 | 6,8  | 14,4 | 7/8 – 8/8 | -                        | 3     | SW     |
| 14.11.2015 | 5,3  | 9,9  | 0/8       | -                        | 3 – 4 | SW     |
| 15.11.2015 | 5,7  | 12,5 | 8/8       | Schauer -<br>durchgehend | 5 - 6 | NW     |
| 16.11.2015 | 9,6  | 12,6 | 8/8       | schwach                  | 2 - 3 | SW     |
| 17.11.2015 | 9,1  | 13,5 | 8/8       | -                        | 5     | SW     |
| 18.11.2015 | 9,4  | 14,2 | 8/8 – 0/8 | teils schwach            | 8     |        |
| 19.11.2015 | 8,3  | 13,5 | 8/8 – 0/8 | Schauer                  | 4 - 6 | SW     |
| 20.11.2015 | 4,6  | 8,8  | 8/8 – 0/8 | Schauer /<br>Schneefall  | 1 – 2 |        |
| 21.11.2015 | 1,1  | 6,1  | 7/8       | Schauer                  | 3 – 4 | SW     |
| 22.11.2015 | -1,6 | 2,6  | 8/8       | -                        | 4 - 6 | W      |
| 23.11.2015 | -1,5 | 1,2  | 8/8       | schwach                  | 0     |        |
| 24.11.2015 | -2,7 | 3,6  | 1/8       | -                        | 0 - 1 |        |
| 25.11.2015 | 0,7  | 4,2  | 8/8       | -                        | 2 - 3 | SO     |
| 26.11.2015 | 0,2  | 5    | 8/8       | -                        | 1 - 3 | W      |
| 27.11.2015 | -3,1 | 4,6  | 8/8       | -                        | 0 – 1 |        |
| 28.11.2015 | -3,7 | 2,7  | 0/8 – 6/8 | -                        | 2 - 5 | S - SW |
| 29.11.2015 | 1,4  | 9,4  | k.A.      | k.A.                     | k.A.  | k.A.   |
| 30.11.2015 | 3,2  | 8,9  | 4/8 – 7/8 | Schauer                  | 5- 6  | W      |

## 4 Datenauswertung Rastgewässer

### 4.1 Rastbestände der Rastregion 21

Nach DÜRR & LANGGEMACH (2015) beläuft sich der jährlich auftretende Rastbestand der Saatgans in Brandenburg auf mind.150.000-200.000 Individuen. Die Daten der Schlafplatzzählungen geben aufgrund der zeitlich determinierten Zählung ein anderes Bild ab und kennzeichnen den maximal gleichzeitig anwesenden Rastbestand eines Jahres.

Die langjährigen Wasservogelzählungen der Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgischer Ornithologen erlaubt eine Einschätzung der Entwicklung der Seenlandschaft um Senftenberg und Lauchhammer als Rastregion für Gänse. Es zeigt sich deutlich, dass die Rastregion nachweislich ab 2006 an Bedeutung gewinnt, die Rastzahlen allerdings mitunter stark schwanken. In den Jahren 2008 und 2012, als die Wetterbedingungen während der Rastsaison ungünstig waren, blieben die Gänsevorkommen unter den Rastzahlen der vorangegangenen Jahre. Meistens schwankten die Zahlen zwischen 15.000 und 20.000 Gänsen. 2015 wurde das bisher größte Rastvorkommen mit fast 27.000 Individuen dokumentiert, was wahrscheinlich auf die hohe Zählfrequenz zurückzuführen ist. Es ist anzunehmen, dass ähnliche Individuenzahlen auch in anderen Jahren in der Rastregion erreicht werden, jedoch aufgrund der 4-wöchigen Zählintervalle nicht beobachtet werden.

**Tabelle 3: Maximale Individuenzahlen in der Rastregion 21 im Zeitraum 2006 bis 2015**

|                         | Jahr           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | 2006<br>(Okt.) | 2007<br>(Nov.) | 2008<br>(Nov.) | 2009<br>(Okt.) | 2010<br>(Nov.) | 2011<br>(Okt.) | 2012<br>(Nov.) | 2013<br>(Okt.) | 2014<br>(Nov.) | 2015<br>(Okt.) |
| Max. Gänse-<br>rastzahl | 6.450          | 19.000         | 8.971          | 17.930         | 19.616         | 16.750         | 8.159          | 15.550         | 16.452         | 26.916         |

#### 4.2 Gewässer mit nachgewiesener Nutzung

In der Rastregion 21 und zugleich dem Untersuchungsgebiet sind rund 40 Gewässer vertreten, die aufgrund ihrer Größe hinsichtlich Gänsevorkommen im Herbst 2015 untersucht wurden. 15 von diesen werden nachweislich als Rastgewässer genutzt und sind in der Tabelle 4 aufgelistet. Von 2007 (BIOM/ ABBO) bis 2015 sind zusätzlich die maximalen Zahlen rastender Gänse je Gewässer aufgeführt.

Das am intensivsten genutzte Gewässer der Tagebauregion um Senftenberg und Lauchhammer ist der Bergheider See. Weitere bedeutende Rastgewässer sind der Annahütter See, die Kiesgrube Saalhausen, die Schwarze Keute, der Sedlitzer und Senftenberger See.

**Tabelle 4: Gewässer der Rastregion 21 mit nachgewiesener Nutzung durch Saatgänse und max. Rastzahlen der Jahre 2007 bis 2015.**  
Dargestellt werden maximal in einem Jahr ermittelte Individuenzahlen, Datenbasis – wenn nicht anders ausgewiesen - Zähltermine Oktober bis Dezember der Gänse Schlafplatzzählung ABBO; eine Summierung der Individuenzahlen ist nicht zulässig.

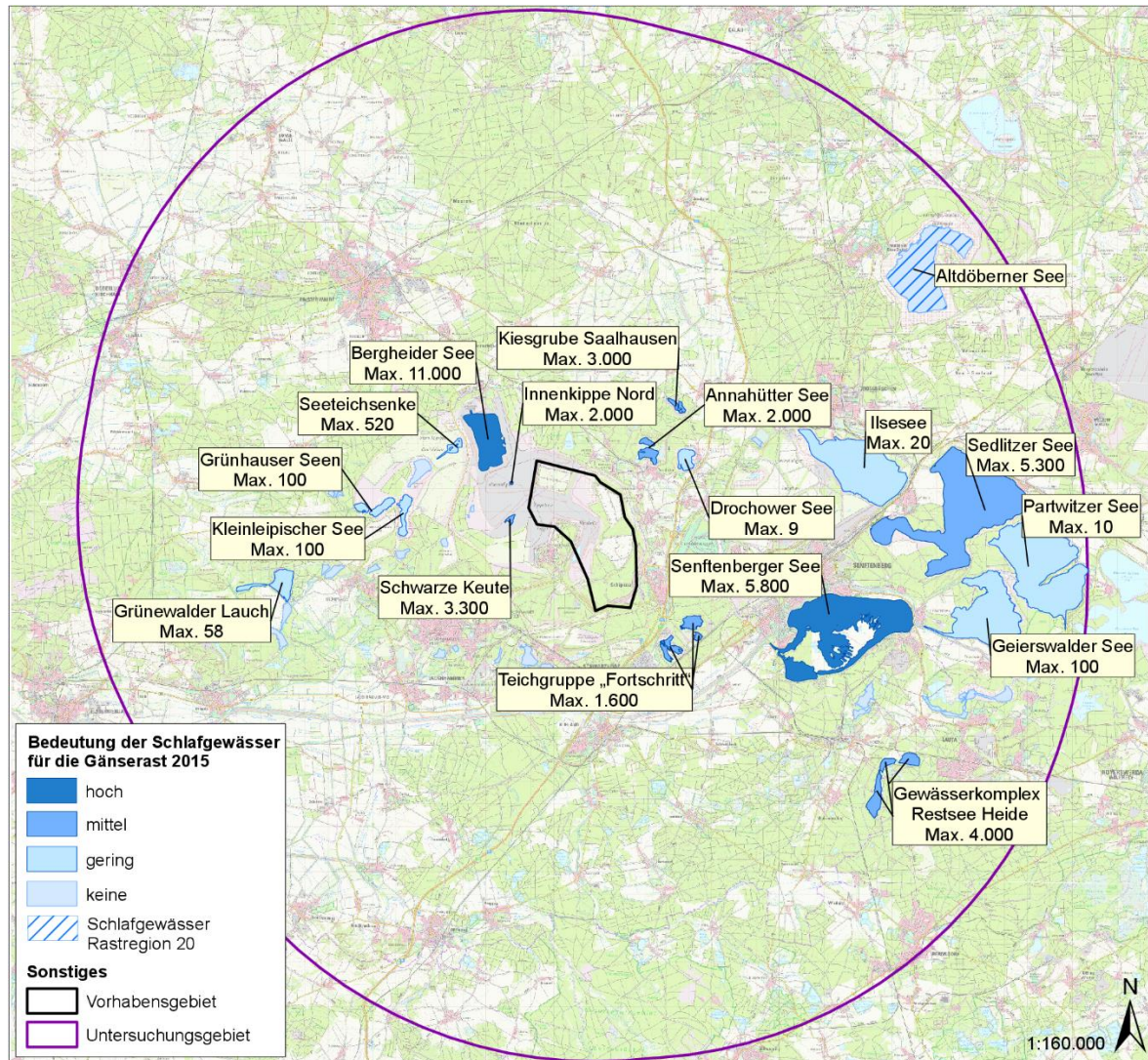
|                                                             | 2007      | 2008      | 2009    | 2010            | 2011   | 2012      | 2012 <sup>1)</sup> | 2013   | 2014    | 2015      | 2015 <sup>2)</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|--------|-----------|--------------------|--------|---------|-----------|--------------------|
| Annahütter See;<br>Drochower See, Kies-<br>grube Saalhausen | ca. 1.000 | 0         | 0       | 2.500           | 1.700  | >1.000    | -                  | >1.000 | ca. 500 | ca. 1.000 | -                  |
| Annahütter See                                              |           |           |         |                 |        |           | 1.300              |        |         |           | 2.000              |
| Drochower See                                               |           |           |         |                 |        |           | 1.000              |        |         |           | 9                  |
| Kiesgrube Saalhausen                                        |           |           |         |                 |        |           | 500                |        |         |           | 3.000              |
| Bergheider See, Innen-<br>kippe Nord, Schwarze<br>Keute     | ca. 200   | ca. 5.000 | 9.000   | ca. 6.000       | 4.000  | ca. 6.000 | -                  | 5.000  | 8.500   | 6.500     | -                  |
| Bergheider See                                              |           |           |         |                 |        |           | 13.000             |        |         |           | 11.000             |
| Innenkippe Nord                                             |           |           |         |                 |        |           | -                  |        |         |           | 2.000              |
| Schwarze Keute                                              |           |           |         |                 |        |           | -                  |        |         |           | 3.300              |
| Blunower Südsee                                             | ca. 225   | 0         | 0       | 0               | ca. 50 | 0         | -                  | 1      | 0       | 0         | -                  |
| Geierswalder See                                            | 0         | 0         | 0       | 1               | 0      | 50-100    | -                  | 0      | 0       | >100      | -                  |
| Grünwalder Lauch                                            | ca. 2.000 | ca. 450   | 0       | 23              | 600    | 0         | -                  | 0      | 2.700   | 25        | 58                 |
| Ilsesee/Großräschener<br>See                                | -         | -         | 0       | 0               | 170    | 0         | -                  | 0      | ca. 100 | 35        | 20                 |
| Neuwieser See                                               | >1.500    | ca. 260   | ca. 60  | ca. 30          | 5      | 15        | -                  | 0      | 0       | 0         | 0                  |
| Partwitzer See                                              | ca. 800   | 0         | ca. 550 | 2.500-<br>3.000 | <10    | 0         | -                  | 11     | 0       | 0         | 10                 |

|                                          | 2007       | 2008      | 2009        | 2010      | 2011  | 2012      | 2012 <sup>1)</sup> | 2013      | 2014      | 2015        | 2015 <sup>2)</sup> |
|------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| Restlochkeite Grünhaus, Seeteichsenke    | ca. 2.100  | 200       | 3.000-3.200 | ca. 1.300 | 3.000 | ca. 500   | -                  | ca. 500   | 200       | 1.500       | -                  |
| Heideseesee                              |            |           |             |           |       |           | 4.000              |           |           |             | 0                  |
| Kleinleipischer See                      |            |           |             |           |       |           | 0                  |           |           |             | 100                |
| Seeteichsenke                            |            |           |             |           |       |           | 2.000              |           |           |             | 520                |
| Grünhauser See                           |            |           |             |           |       |           | 800                |           |           |             | 100                |
| Gewässerkomplex Restsee Heide            | -          | -         | 2.000-3.000 | 6.600     | 600   | 2.000     | -                  | ca. 2.200 | ca. 6.000 | ca. 1.000   | 4.000              |
| Schwarzheider Gubenteiche                | 6.800      | 227       | 2.500       | 54        | 750   | 0         | -                  | 450       | 0         | 0           | 0                  |
| Sedlitzer See                            | <100       | ca. 2.500 | >5.000      | ca. 150   | 700   | >200      | -                  | ca. 400   | >4.000    | >3.000      | 5.300              |
| Senftenberger See                        | ca. 10.000 | 2.500     | 5.000       | 60        | 6.000 | ca. 4.600 | 4.600              | ca. 6.000 | ca. 4.000 | 4.000-4.500 | 5.800              |
| Teichgruppe „Fortschritt“, Viktoriasseen | 700        | 550       | 3.500       | 300       | 800   | 250       | 500                | 500       | ca. 2.500 | >2.800      | 1.600              |
| Kuhteich                                 | -          | -         | -           | -         | -     | -         | -                  | -         | -         | ca. 2.000   | 0                  |

1) Daten der Untersuchungen von BIOM aus dem Herbst 2012 (BIOM 2013).

2) Daten der Untersuchungen von IfAÖ aus dem Herbst 2015.

Abbildung 5 veranschaulicht die Wertigkeiten der Rastgewässer im Jahr 2015. Dafür wurde eine dreistufige Skala erstellt, die sich an Kriterienwerten von BURDORF ET AL. (1997) orientiert, welcher Letztere von Bestandsgrößen der Art in den jeweiligen Raumeinheiten ableitet. Eine „hohe Bedeutung“ von Gewässern in diesem Gutachten entspricht dabei der internationalen Bedeutung von BURDORF ET AL. (1997), wobei es sich um mehr als 1 % der gesamten biogeographischen (flyway) – Population einer Art handelt. Für Nordost- und Südwesteuropa gibt WETLANDS INTERNATIONAL (2016) für die Saatgans einen Bestand von 550.000 Tieren zwischen 1999 und 2009 an, so dass folglich Gewässer mit über 5.500 rastenden Gänsen als „hoch bedeutend“ eingestuft werden. Gewässern mit weniger als 5.500 bis 1.000 Gänsen wird eine „mittlere Bedeutung“ zugewiesen. Der untere Grenzwert bezieht sich auf 1 % der landesweiten (Brandenburg) Bestandsgrößen der Saatgans und dementsprechend auf knapp 1.000 Tiere von landesweit 100.000 Tieren bezogen auf die Rastsaison 2010/2011. Schlafplätze mit weniger als 1.000 Gänsen werden als „gering bedeutend“ (regionaler Bedeutung) eingeschätzt.



**Abbildung 5: Darstellung der Schlafgewässer in der Rastregion 21 und ihrer Bedeutung für die Gänserast (Datengrundlage IfAÖ 2015).**

Auch wenn zwischen den Jahren starke Schwankungen der Rastbestände auf den Seen auftreten können, ist für den Bergheider See und den Senftenberger See regelmäßig eine hohe Rastplatzbedeutung festzustellen. Diese Seen zusammen weisen mehr als die Hälfte des Gesamtastbestands der Rastregion 21 auf und sind damit die zentralen Elemente der Rastregion. Eine mittlere Bedeutung weist der Sedlitzer See, der Gewässerkomplex Annahütter See/Drochower See/Kiesgrube Saalhausen, die Restlochkeite Grünhaus, einschl. Seeteichsenke, der Gewässerkomplex Restsee Heide und die Teichgruppe Fortschritt auf. Stetig an Bedeutung gewinnt die Schwarze Keute, die erst seit 2014 wasserführend ist und bereits im Herbst 2015 kurzzeitig Rastbestandszahlen mittlerer Bedeutung aufwies.

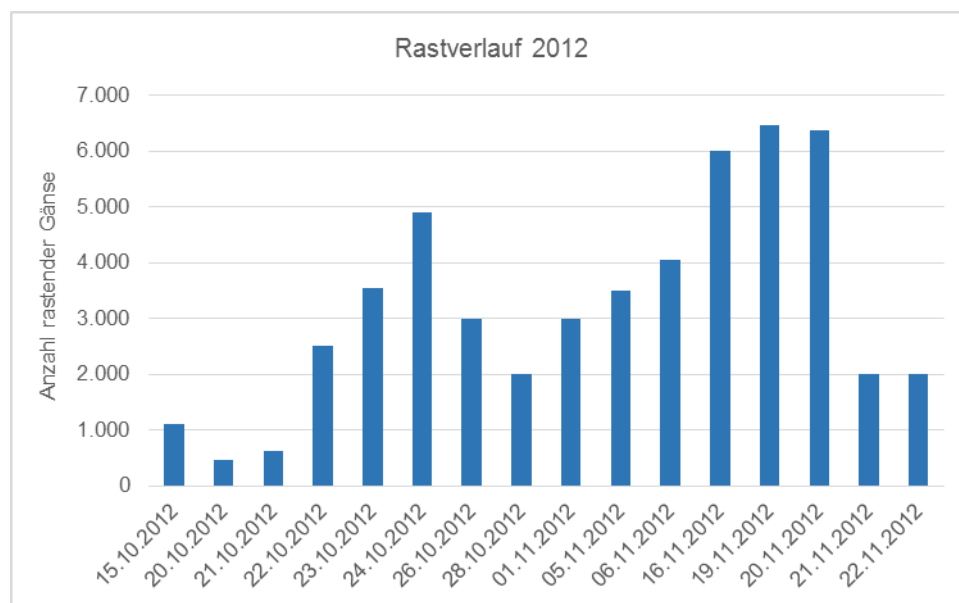
Ein Bedeutungsverlust ist aus nicht geklärten Gründen für die Schwarzheider Grubenteiche und den Partwitzer See in den letzten Jahren festzustellen. Der Ilsesee wird trotz stetiger Vergrößerung der Wasserfläche bisher nur von wenigen Tieren genutzt.

#### 4.2.1 Bergheider See

Für die Betrachtung des Bergheider Sees, welcher das bedeutendste Rastgewässer der Region darstellt, werden sowohl die Daten der Firma BIOM und Wasservogelzählung der ABBO als auch die Kartielergebnisse aus dem Jahr 2015 ausgewertet und verglichen. Neben den dokumentierten Rastzahlen wird zudem das An- und Abflugverhalten der Gänse in Bezug auf den Bergheider See diskutiert.

##### Rastverlauf 2012

Von der Rastsaison 2012 liegen Informationen von 19 Beobachtungstagen vor, wovon 15 Tage für die Einschätzung des Verlaufes der Rastbestände herangezogen werden (siehe Abbildung 6).



**Abbildung 6: Rastverlauf 2012 am Bergheider See**

Die Rastsituation auf dem Bergheider See zeigt im Herbst 2012 einen wellenförmigen Verlauf, wobei die Rastzahlen zwei Mal über einen längeren Zeitraum kontinuierlich ansteigen und sich dann abrupt verringern. Der Rastbestand erreichte am 19.11.2012 mit knapp 6.500 Gänsen das Maximum, allerdings rasteten bereits am 24.10.2012 fast 5.000 Tiere auf dem Bergheider See.

##### An- und Abflugverhalten 2012

Bei den An- und Abflügen wurden jeweils zu den Himmelsrichtungen die prozentualen Gänsezahlen ermittelt, wobei alle Anteile über 10 % hellblau eingefärbt wurden. Besonderer Bedeutung kommt der südöstlichen Richtung ausgehend vom Bergheider See zu, da in diese Himmelsrichtungen die Windparks Sallgast, Kostebrau, Klettwitz Nord und Klettwitz Süd liegen. In der Tabelle 5 und Tabelle 6 ist die entsprechende Zeile rot eingefärbt.

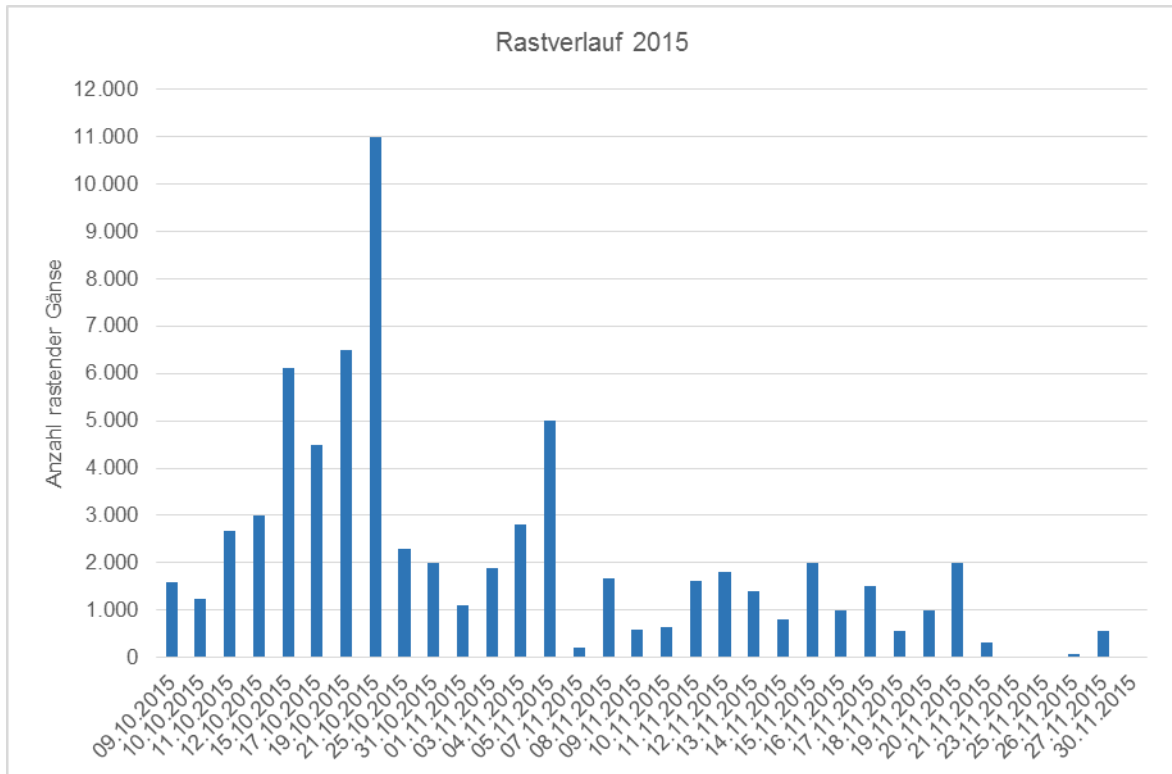
**Tabelle 5: Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung am Bergheider See 2012**

| Himmelsrichtung | Anteil Gänse beim Anflug (%) | Anteil Gänse beim Abflug (%) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| N               | 4,4                          | 1,0                          |
| S               | 22,0                         | 39,7                         |
| O               | 13,6                         | 2,7                          |
| W               | 11,4                         | 33,2                         |
| NW              | 3,7                          | 7,1                          |
| NO              | 3,5                          | 10,7                         |
| SW              | 30,5                         | 5,3                          |
| SO              | 10,8                         | 0,3                          |

In Bezug auf die An- und Abflugrichtungen zum und vom Bergheider See zeichnet sich 2012 ein deutliches Bild ab. Mehr als 75 % aller Gänse verließen den See in südliche bis westliche Richtungen, wobei sich allein 40 % direkt in Richtung Süden orientierten. Nach Nordosten flogen um die 10 % der Tiere ab, hingegen gab es kaum Abflüge nach Norden und Osten. Weniger als 1 % der Gänse entfernten sich 2012 in südöstliche Richtung zu den Windparks Sallgast, Kostebrau, Klettwitz Nord und Süd. Während der morgendlichen Abflüge wurde die Innenkippe Nord häufig als Zwischenrastplatz genutzt. Vom Bergheider See auffliegende Gänse landeten im Uferbereich zur Innenkippe Nord, verweilten dort teils äsend und starteten schließlich zu den eigentlichen Äsungsflächen. Beim abendlichen Einflug kamen rund 65 % der Tiere aus Süden bis Westen. Häufiger waren, im Gegensatz zum morgendlichen Abflug, die Einflüge aus Osten und Südosten. Aus den nördlichen Richtungen trafen abends kaum Tiere am See ein. Abbildung 8 veranschaulicht die Entwicklung der Abflüge vom Bergheider See.

### Rastverlauf 2015

Aus der Rastsaison 2015 werden die Kartiierungsergebnisse von 23 Tagen für die Darstellung des Rastgeschehens am Bergheider See herangezogen. Stehen für einen Beobachtungstag sowohl Daten der morgendlichen als auch der abendlichen Kartierung zur Verfügung, wird jeweils die höhere Anzahl rastender Gänse verwendet.



**Abbildung 7: Rastverlauf 2015 am Bergheider See**

Die Gänsezahlen auf dem Bergheider See variierten im Laufe der Saison 2015 sehr stark. Im Durchschnitt lag zwischen den jeweils aufeinanderfolgenden Beobachtungstagen eine Differenz von etwa 1.900 Gänsen. Das Maximum an rastenden Gänsen wurde am 21.10.2015 mit fast 11.000 Tieren erreicht. Danach stiegen und fielen die Gänsezahlen episodisch. Häufig fand innerhalb mehrerer Tage ein Anstieg der Rastzahlen statt, bis diese sich sprunghaft reduzierten und eine erneute Zunahme an Gänsen begann.

#### An- und Abflugverhalten 2015

**Tabelle 6: Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung am Bergheider See 2015**

| Himmelsrichtung | Anteil Gänse beim Anflug (%) | Anteil Gänse beim Abflug (%) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| N               | 0,2                          | 1,4                          |
| O               | 2,9                          | 7,8                          |
| S               | 41,0                         | 33,3                         |
| W               | 23,7                         | 20,8                         |
| NW              | 0,2                          | 1,6                          |
| NO              | 4,9                          | 6,1                          |
| SW              | 13,9                         | 21,4                         |
| SO              | 13,3                         | 7,6                          |

Über 75 % der Gänse verließen in der Rastsaison 2015 den Bergheider See in Richtungen zwischen Westen und Süden, wobei sich 33 % der Tiere direkt in den Süden entfernten. Über 10 % flogen in östliche bis nordöstliche Richtungen ab. Die Innenkippe Nord diente während der morgendlichen Abflüge im Oktober oft als Zwischennahrungsplatz, sodass dort teilweise 3.500 Gänse ästen und anschließend in südliche Richtung zu den Nahrungsflächen abflogen. Im November wurde hingegen häufig das Phänomen beobachtet, dass sich Gänse, welche in der Innenkippe Nord oder auch in der Schwarzen Keute rasteten, erst auf dem Bergheider See zusammen mit den dortigen Gänsen sammelten, bevor sie zu den Nahrungsflächen aufbrachen. In der Dämmerung erreichten über 75 % der Tiere den Bergheider See aus südliche und westliche Richtung. Aus Richtung der Windparks trafen 13 % der Gänse ein. Abbildung 8 veranschaulicht die Entwicklung der Abflüge vom Bergheider See.

#### Vergleich der Rastsaisons 2012 und 2015

Die Rastsituation des Bergheider Sees unterscheidet sich zwischen den Jahren 2012 und 2015 kaum. Die Verläufe der Gänsevorkommen während der Saisons sind in beiden Jahren ähnlich und zeigen wellenartige Verläufe. Die Zahl an rastenden Gänsen nimmt über die Beobachtungszeiträume immer wieder zu und ab. Einzig die maximalen Gänserastzahlen auf dem Bergheider See unterscheiden sich in Größe und auftretendem Zeitpunkt. Im Jahr 2012 wurden am 19. November 6.460 Tiere gezählt, 2015 waren es am 21. Oktober 11.000 Gänse.

#### Vergleich des An- und Abflugverhaltens 2012 und 2015 in Bezug auf die Windparks

Das An- und Abflugverhalten der Gänse am Bergheider See hat sich von 2012 zu 2015 wenig geändert. Das Flugverhalten im Hinblick auf die südöstlich vom Bergheider See gelegenen Windparks Sallgast, Kostebrau, Klettwitz Nord und Klettwitz Süd ist ebenfalls vergleichbar. Im Jahr 2012 flogen deutlich weniger als 5 % eines Tagesrastbestandes des Bergheider Sees in die südöstliche Richtung (BIOM 2013). Dabei wurde die Nutzung der Korridore zwischen den Windparks bei gutem Wetter beobachtet. Hier handelte es sich nach BIOM (2013) um Zahlen zwischen 10 und 100 Tieren. Noch seltener flogen Gänse über die Windparks, wobei es sich dann um Einzeltiere bis 50 Individuen handelte. Statt der direkten Querung und des Überfluges umflogen die Gänse in den meisten Fällen alle Windparks im Norden oder Süden.

2015 verließen 4.843 Gänse (7,6 %) den Bergheider See in südöstliche Richtung. Folgendes Flugverhalten wurde während der Kartierung 2015 in Bezug auf die Windparks beobachtet:

- Nutzung des Korridors zwischen dem Windpark Klettwitz Nord und Süd
  - 2.500 Gänse (19.11.2015)
- Windparks Sallgast, Bagger 350, Klettwitz Nord nördlich umfliegend
  - 90 Gänse (17.11.2015)
- Flug durch den Windpark Klettwitz Nord
  - 500 Gänse (13.11.2015)
  - 2.000 Gänse (13.11.2015)

- Überflug des Windparks Klettwitz Nord  
- 800 Gänse (14.11.2015)

Weiterhin wurde am 30.09.2015 ein Überflug von 150 Gänsen im Windpark Klettwitz Nord beobachtet (Beob. B. Russow).

Insgesamt liegen nur wenige Beobachtungen von Über- oder Durchflügen bei den bestehenden Windparks vor, die kaum eine allgemeingültige Aussage zulassen. Das Gros der vom Bergheider See in Richtung Windpark Klettwitz abfliegenden Tiere umflog diesen.

Auch die auf das Zuggeschehen aufgerichteten Untersuchungen von MÖCKEL & WIESNER (2007) zeigen bei einem wöchentlichen Beobachtungsrhythmus ein ähnliches Bild. Es wurden bei den Beobachtungen im Mittel 500 Individuen pro Monat erfasst. Aus dem Windpark liegen sowohl Überflugbeobachtungen, wie auch Beobachtungen der Nutzung des Korridors zwischen Nord- und Südfeld vor. Die Mehrzahl der beobachteten Gänsetrupps umflog den Windpark weiträumig.

Bei der gleichen Studie wurde im WP Sallgast im Winterhalbjahr 2004/2005 beobachtet, dass alle ziehenden Trupps den Windpark in minimal 200 m umflogen.

Bei allen Untersuchungen (MÖCKEL & WIESNER 2007, BIOM 2013, IfAÖ 2015) wurde keine Zugumkehr beobachtet. Es wird auch kein plötzlicher Richtungswechsel beschrieben, der auf eine Schreckreaktion/Irritation hinweist. Bei den Überflügen über das Windparkgebiet wurden sowohl direkte Durch- und Überflüge im Bereich des Windfeldes, als auch im Bereich des Korridors zwischen Nord- und Südfeld festgestellt. Gegenwärtig ist keine Präferenz der Gänse bezüglich des Flugweges durch den Korridor festzustellen. Die geringe Anzahl an Passagen im unmittelbaren Bereich der Windparks Klettwitz (Bagger 350, Nordfeld, Südfeld, Sallgast) weist auf eine geringe Bedeutung des Gebietes als Überflugraum hin. Der größte Anteil der in südöstliche Richtung vom Bergheider See abfliegenden Tiere umflogen den Kostebrauer Hügel auf der Südseite und passierten den Bestandswindpark Klettwitz ohne ihn zu queren. Bei einem Abflug in Richtung Osten ist grundsätzlich kein Überflug im Bereich der Windparks erforderlich.

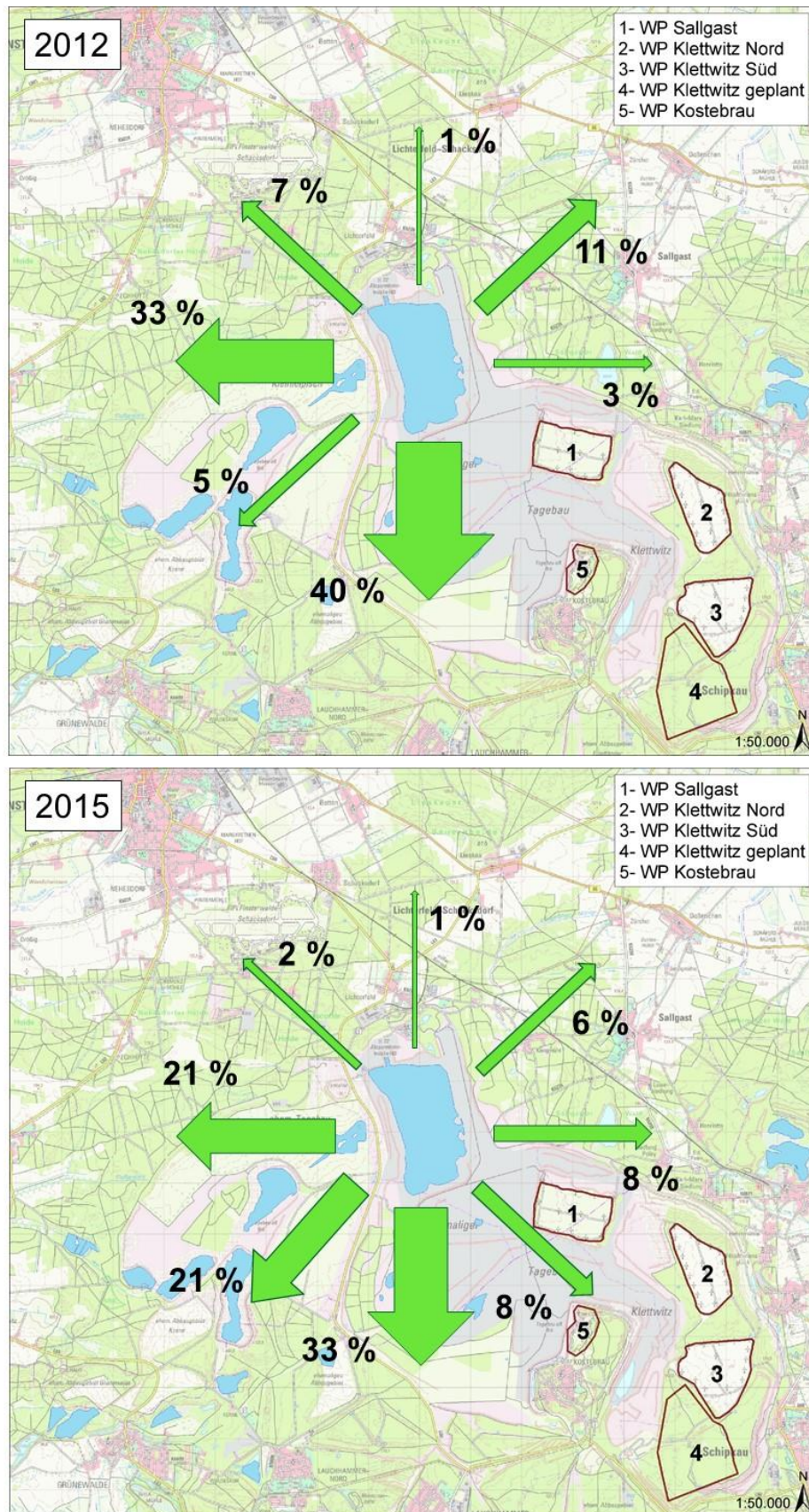
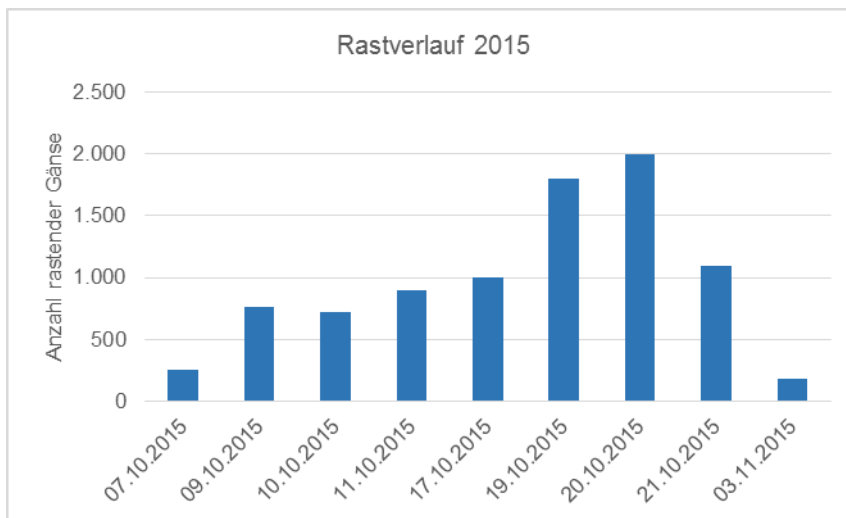


Abbildung 8: Abflugverhalten nordischer Gänse am Bergheider See 2012 (oben) und 2015 (unten)

#### 4.2.2 Annahütter See

##### Rastverlauf

Der Annahütter See wurde im Untersuchungszeitraum 2015 an 8 Tagen beobachtet. Dabei wurden abwechselnd sowohl abendliche Anflüge als auch morgendliche Abflüge dokumentiert.



**Abbildung 9: Restverlauf 2015 am Annahütter See**

Anfang Oktober begann die Nutzung des Annahütter Sees zur Rast der Saatgans, wobei sich die Gänsezahlen fast stetig erhöhten. Am 20.10.2015 war ein Maximum an rastenden Gänsen mit 2.000 Tieren erreicht.

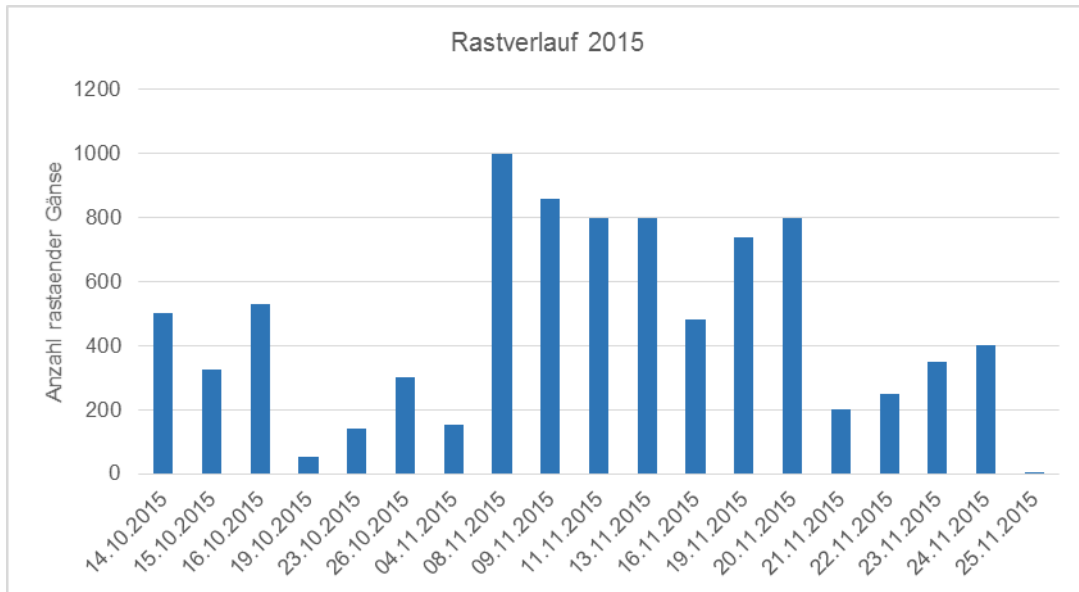
##### An- und Abflugverhalten

Die auf dem Annahütter See rastenden Gänse flogen am Morgen zu über 95 % in östliche Richtung ab. Wenige Tiere verließen das Gewässer in Richtung Norden. Beim abendlichen Anflug erreichten ca. 75 % der Gänse den See aus Osten, über 20 % flogen aus Richtungen von Nordwest bis Nord ein.

#### 4.2.3 Fabrikteich

##### Rastverlauf

Der Fabrikteich ist eines von drei Gewässern der Teichgruppe „Fortschritt“, welche alle als Rastgewässer von Gänsen genutzt werden. Der Fabrikteich weist allerdings die höchste Rastaktivität auf und wird im Folgenden näher betrachtet.



**Abbildung 10: Rastverlauf 2015 am Fabrikteich**

Die Rastzahlen auf dem Fabrikteich schwankten während der Rastsaison 2015 stark. Teilweise liegen die Unterschiede zwischen den einzelnen Beobachtungstagen bei mehreren hundert Gänsen. Vom 8.11. bis 20.11.2015 war der Fabrikteich am intensivsten besucht, sodass bis zu 1.000 Tiere auf dem Gewässer rasteten.

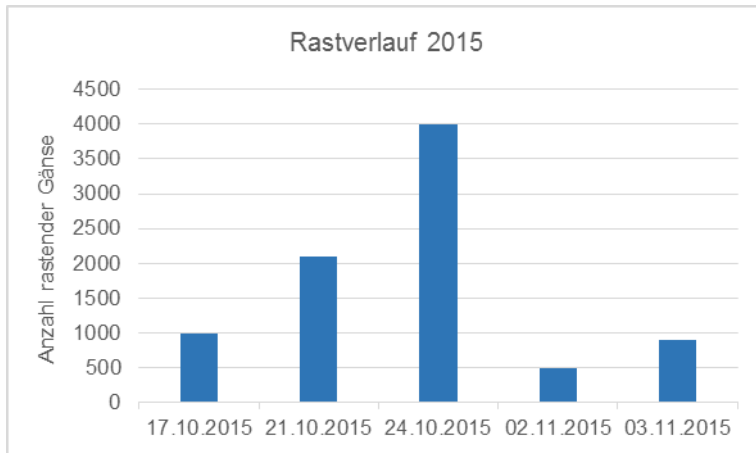
#### An- und Abflugverhalten

Die Anflüge von Gänsen am Fabrikteich erfolgten aus allen Himmelsrichtungen. Ca. 75 % der Tiere erreichten das Gewässer aus Südosten bis Osten.  $\frac{1}{4}$  der Gänse fliegt diffus aus den anderen Himmelsrichtungen ein. Die morgendlichen Abflüge fanden vor Allem in südliche und südöstliche Richtung mit über 60 % statt. Über 20 % der Gänse verließen den Fabrikteich nach Westen.

### **4.2.4 Gewässerkomplex Restsee Heide**

#### Rastverlauf

Der Gewässerkomplex „Restsee Heide“ setzt sich aus dem Restsee Heide V und dem Restloch Heide zusammen. In den folgenden Auswertungen werden beide Gewässer als Komplex gemeinschaftlich betrachtet und verkürzt Restsee Heide genannt. Für den Restsee Heide liegen Kartielergebnisse von 5 Beobachtungstagen in der Rastsaison 2015 vor (Abbildung 11)



**Abbildung 11: Rastverlauf 2015 am Restsee Heide**

Längerfristige Aussagen über den Rastverlauf am Restsee Heide können aufgrund des geringen Umfanges der Daten nicht getroffen werden. Am 17. Oktober wurden die ersten 1.000 Gänse beobachtet bis am 24.10.2015 das höchste Vorkommen mit 4.000 rastenden Gänsen nachgewiesen wurde.

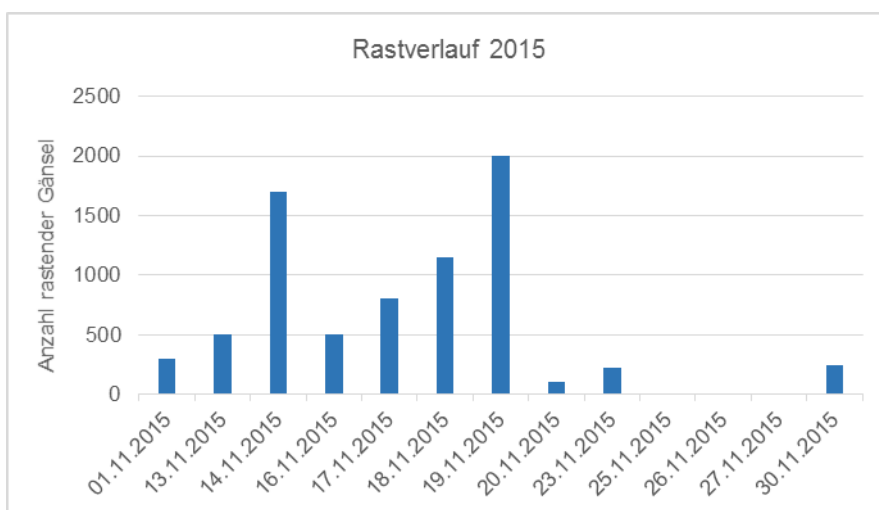
#### An- und Abflugverhalten

Am Restsee Heide wurden ausschließlich Beobachtungen zu morgendlichen Abflügen durchgeführt. Dabei verließen 87 % der Gänse das Gewässer in südliche Richtung, 13 % flogen nach Westen ab.

### 4.2.5 Innenkippe Nord

#### Rastverlauf

Für 13 Tage innerhalb des Monats November 2015 liegen Beobachtungsergebnisse vor, deren Daten der Abbildung 12 zugrunde liegen.



**Abbildung 12: Rastverlauf 2015 an der Innenkippe Nord**

Im Oktober wurde die Innenkippe Nord ausschließlich als Zwischennahrungsplatz von Gänsen des Bergheider Sees genutzt. Erst im November begannen die Gänse auch direkt in der Innenkippe Nord zu rasten und sich dann morgendlich auf dem Bergheider See zu sammeln. Im Rastverlauf an der Innenkippe steigen zwei Mal die Rastzahlen scheinbar exponentiell an, bis sie abrupt einbrechen. Der maximale Rastbestand ist am 19.11.2015 mit 2.000 Tieren erreicht. Im Anschluss rasteten nur noch wenige hundert bis gar keine Gänse auf dem Gewässer.

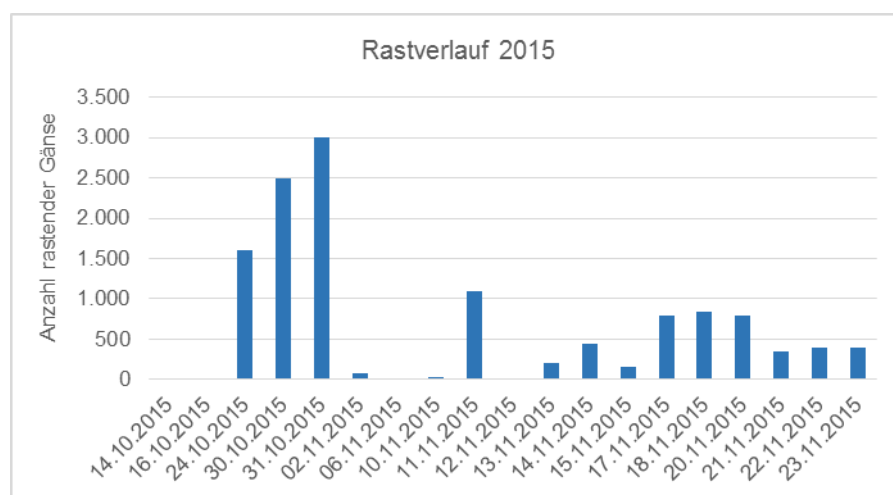
#### An- und Abflugverhalten

Die rastenden Gänse an der Innenkippe Nord wurden vor Allem beim morgendlichen Abflug beobachtet, sodass hierfür ausreichend Daten vorliegen. Durchschnittlich flogen ca. 60 % aller Gänse vom Schlafgewässer in Richtung Norden ab und sammelten sich überwiegend mit Gänsen des Bergheider Sees auf der Südhälfte des Gewässers. Jeweils 20 % verließen die Innenkippe direkt nach Osten bis Nordosten und Süden bis Südwesten. Die Ergebnisse des abendlichen Einfluges basieren nur auf zwei Beobachtungstagen, wobei über 60 % der Tiere die Innenkippe aus Westen erreichten, mehr als 35 % flogen aus östlicher Richtung ein.

### 4.2.6 Kiesgrube Saalhausen

#### Rastverlauf

Die Rastsituation an der Kiesgrube Saalhausen wurde an 19 Tagen während der Rastsaison verfolgt.



**Abbildung 13: Rastverlauf 2015 an der Kiesgrube Saalhausen**

Die Kiesgrube Saalhausen wurde bis Mitte Oktober kaum als Rastgewässer von nördlichen Gänsen genutzt. Ende Oktober konnten dann größere Gänsevorkommen nachgewiesen werden, sodass mit 2.500 Tieren am 30.10.2015 die maximale Gänsezahl in der Rastsaison 2015 erreicht war. Im Anschluss schwankten bis Mitte November die Gänse-

zahlen von einzelnen Tieren bis über 1.000 Individuen. Ab dem 18.11.2015 stellte sich ein Rastvorkommen von etwa 800 Tieren ein, das sich am 21.11.2015 um die Hälfte reduzierte.

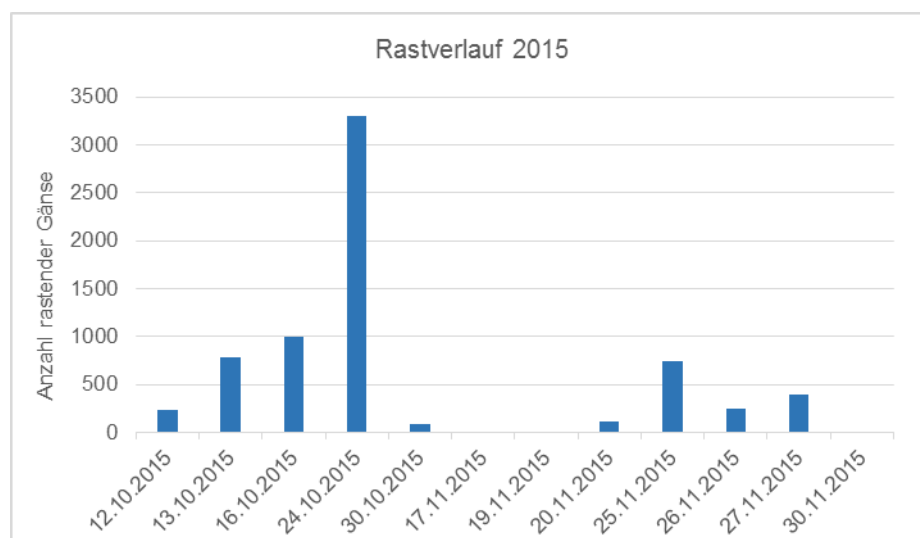
#### An- und Abflugverhalten

Die auf der Kiesgrube rastenden Gänse erreichten das Gewässer zu 80 % aus nordwestlicher bis nördlicher Richtung. Über 10 % trafen aus Südwesten bis Süden ein. Am Morgen verließen durchschnittlich über 65 % die Kiesgrube in nord- bis nordwestliche Richtung. Mehr als 15 % flogen nach Süden bis Südosten ab.

### 4.2.7 Schwarze Keute

#### Rastverlauf

Die Schwarze Keute ist das jüngste Rastgewässer der Rastregion 21. Erst im Winterhalbjahr 2014 war dort eine Wasserfläche ausgebildet. Für die Einschätzung des Rastverlaufes 2015 wurden an 11 Tagen Beobachtungen durchgeführt.



**Abbildung 14: Rastverlauf 2015 an der Schwarzen Keute**

Die Ergebnisse zeigen einen steten Anstieg der Rastzahlen, bis am 24.10.2015 ein Maximum mit 3.300 rastenden Gänsen erreicht wurde. Im November schwanken dann die Rastbestände zwischen 750 Individuen und gar keinem Tier.

## An- und Abflugverhalten

**Tabelle 7: Prozentuale Anteile ab- und anfliegender Gänse je Himmelsrichtung an der Schwarzen Keute 2015**

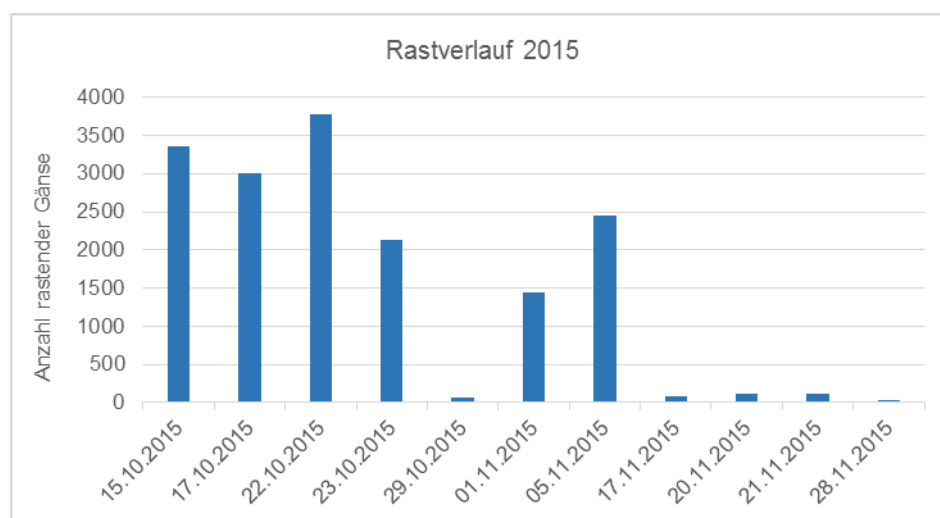
| Himmelsrichtung | Anteil Gänse beim Anflug (%) | Anteil Gänse beim Abflug (%) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| N               | 0,0                          | 1,7                          |
| S               | 71,4                         | 0,0                          |
| O               | 0,0                          | 0,0                          |
| W               | 25,2                         | 17,0                         |
| NW              | 0,0                          | 50,7                         |
| NO              | 0,0                          | 0,0                          |
| SW              | 0,0                          | 30,5                         |
| SO              | 3,4                          | 0,0                          |

Die Schwarze Keute wurde von den Gänsen zu über 70 % aus südlicher und 25 % aus westlicher Richtung angefliegen. Wenige Tiere erreichten aus Südosten das Gewässer. Morgendliche Abflüge fanden zu über 65 % in west- bis nordwestliche Richtung statt. 30 % verließen die Schwarze Keute in Richtung Südwesten. Häufig wurde beobachtet, dass die Gänse vor dem Aufsuchen der Nahrungsflächen zum Bergheider See flogen und sich mit den dort rastenden Gänsen vor dem Abflug vereinten.

### 4.2.8 Sedlitzer See

#### Rastverlauf

An 11 Tagen während der Rastsaison 2015 wurde die Nutzung des Sedlitzer Sees als Rastgewässer überprüft.



**Abbildung 15: Rastverlauf 2015 am Sedlitzer See**

Eine unregelmäßige Nutzung des Sedlitzer Sees mit sprunghaft ansteigenden und abfallenden Gänsezahlen war zwischen Mitte Oktober und Ende November zu beobachten. Am 22.10.2015 rasteten fast 3.800 Gänse auf dem Gewässer, zwischen 17. und 28.11.2015 wurden nur noch rund 100 Gänse gezählt.

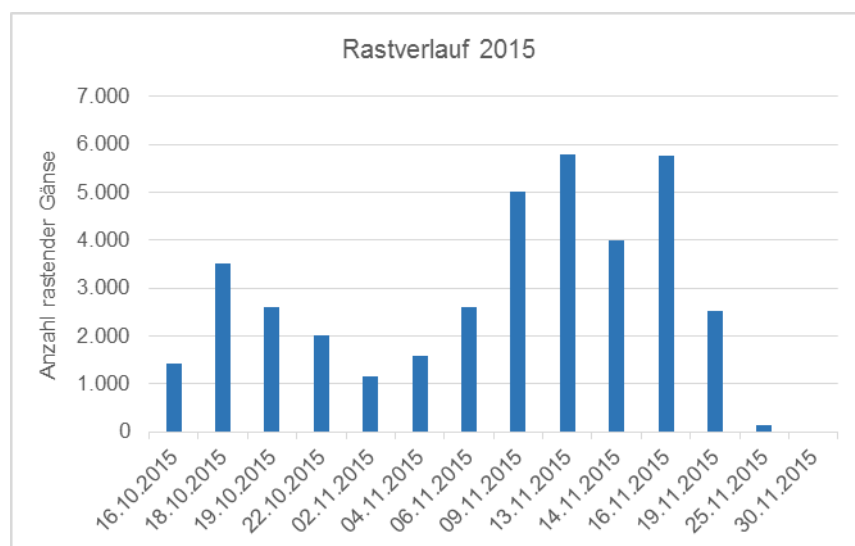
#### An- und Abflugverhalten

Der Anflug am Sedlitzer See erfolgte zu über 90 % aus Süden bis Südwesten. Diffuser stellt sich der Abflug am Morgen dar. Nur 30 % flogen in südliche Richtung ab. Die restlichen Gänse verließen den See nach Nordosten (22 %) und Nordwesten (33 %).

### 4.2.9 Senftenberger See

#### Rastverlauf

Der Senftenberger See ist ein bedeutendes Rastgewässer der Tagebauregion um Lauchhammer und Senftenberg. Daher liegen Ergebnisse von 14 Beobachtungstagen für das Gewässer vor.



**Abbildung 16: Rastverlauf 2015 am Senftenberger See**

Der Senftenberger See wurde 2015 intensiv von nordischen Gänsen genutzt. Am 09.11.2015 konnte ein Maximum von 5.800 rastenden Gänsen ermittelt werden, zuvor waren ab dem 02.11.2015 die Gänsezahlen stetig gestiegen. Am 18.10. wurde bereits ein zwischenzeitliches Hoch von 3.500 Tieren erreicht. Die Rastzahlen nahmen bis zum 02.11. stetig ab. Bis Ende November sanken die Rastbestände auf 0 Tiere.

#### An- und Abflugverhalten

Während des morgendlichen Abfluges verließen 60 % der Gänse den Senftenberger See in westliche bis südwestliche Richtung. Etwa  $\frac{1}{4}$  der Gänse flog nach Osten ab. In der Dämmerung erreichten 85 % den See aus Südwesten, aus Südosten waren es über 10 %.

### 4.3 Austauschbeziehungen zwischen Gewässern

Mit Hilfe der Daten, welche während der Zug- und Rastvogelsaison 2015 in der Rastregion 21 erhoben wurden, können keine eindeutigen Aussagen über die direkten Austauschbeziehungen zwischen Schlafgewässern getroffen werden, allerdings liegen Hinweise auf Wechselereignisse der rastenden Tiere zwischen Gewässern vor.

Nach den Untersuchungen zu urteilen, findet der Individuenaustausch zwischen verschiedenen Schlafplatzgemeinschaften durch eine spätnachmittägliche Versammlung auf lokalen Nahrungsflächen statt. Der Abflug von diesen Versammelplätzen zu verschiedenen Schlafgewässern erfolgte in größeren Trupps. Eine vorherige Durchmischung der eingeflogenen Trupps ist sehr wahrscheinlich. Dieses Verhalten wurde regelmäßig auf verschiedenen Flächen (bspw. Nahrungsfläche 50 und 51) beobachtet. Aufgrund der Anzahl derartiger Beobachtungen muss dieses Verhalten als überwiegendes Vorgehen bei der Realisierung des Individuenaustauschs zwischen Schlafplatzgemeinschaften betrachtet werden.

Für einen stetigen, direkten Austausch einer größeren Individuenzahl zwischen zwei weit voneinander entfernt liegenden Gewässern, wie beispielsweise zwischen den beiden Hauptrastseen der Rastregion 21: Bergheider See und Senftenberger See, liegen anhand der Beobachtungen am Tage keinerlei Hinweise vor.

Darüber hinaus wurden regelmäßig Nachtflüge registriert, welche Rückschlüsse auf den Austausch zwischen Gewässern geben könnten. Nach Einbruch der Dunkelheit (Nautischer Dämmerung) konnten noch viele Gänse beim Anflug an die Schlafgewässer verhört werden. Wie lange der Anflug dauert wurde nicht genau festgestellt. Eindeutig sind nur die unterschiedlichen Zahlen rastender Gänse an den jeweiligen Gewässern am Abend des Einfluges und am nächsten Morgen (siehe Tabelle 8).

**Tabelle 8: Darstellung der Rastzahlen des Bergheider Sees am Abend und nächsten Morgen**

| Datum               | Rastbestand Abends | Rastbestand am darauffolgenden Morgen | Differenz  |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|
| 09.10.2015          | 1594               | 1235                                  | 359        |
| 31.10.2015          | 207                | 1100                                  | 893        |
| 04.11.2015          | 1245               | 5000                                  | 3755       |
| 07.11.2015          | 610                | 1672                                  | 1062       |
| 10.11.2015          | 933                | 1000                                  | 67         |
| 11.11.2015          | 1625               | 1800                                  | 175        |
| 12.11.2015          | 1120               | 1400                                  | 280        |
| 13.11.2015          | 1100               | 800                                   | 300        |
| 14.11.2015          | 160                | 2000                                  | 1840       |
| 16.11.2015          | 980                | 1500                                  | 520        |
| 18.11.2015          | 1000               | 1000                                  | 0          |
| <b>Durchschnitt</b> |                    |                                       | <b>841</b> |

Die Zahlen rastender Gänse vergrößerten sich in den meisten Fällen vom Abend bis zum darauffolgenden Morgen (betreffende Zeilen sind blau markiert). Dies deutet auf einen nächtlichen Einflug von Gänsen am Gewässer hin. Auch WILLE (1999) beobachtete, dass Einflüge der Gänse am Gewässer bis tief in die Dunkelheit geschehen können. Weiter vom Schlafgewässer entfernte Nahrungsflächen werden von den Gänsen nicht früher verlassen als nah gelegene Äcker, so dass die Tiere der weiter entfernten Flächen länger fliegen und somit später am Gewässer eintreffen.

Tabelle 8 zeigt allerdings auch, dass manchmal morgens weniger Gänse auf den Gewässern ruhten als Abends. Somit kommt es in einigen Fällen auch zu einem Abflug von Gänsen in der Nacht. Ob diese Gänse in der Nacht zu Nahrungsflächen oder benachbarten Gewässern abflogen, kann nicht festgestellt werden. Auch ein nächtlicher Austausch zwischen Rastgewässern lässt sich nicht ausschließen. Bestätigt werden die Nachtflüge durch Beobachtungen von BERGMANN (1999), HEINICKE (2008), MOOIJ (1996) und WILLE (1999), die die Nahrungssuche von Gänsen bis in die Nacht hinein dokumentierten, wobei es sich häufig um helle Mondnächte handelte. Vollmondnächte gab es während der Rastsaison 2015 am 27. Oktober und 25. November, sodass sich die Daten aus Tabelle 8 nicht mit Vollmondnächten in Verbindung bringen lassen. Letztlich ist keine Literatur bekannt, die den generellen Direktaustausch zwischen Schlafgewässern über eine größere Strecke während der Rastsaison thematisiert. Nur BALLASUS 2005b weist darauf hin, dass Gänseverbände während des Rastverlaufes häufiger den Schlafplatz wechseln, um die Flugdistanz zu aktuellen Nahrungsgebieten zu verringern. Daher kann ein Austausch zwischen Gewässern auch in der Rastregion 21 angenommen werden.

Der nächtliche Austausch zwischen Gewässern war mit der gewählten Methode nicht zu untersuchen. Nimmt man die abendlichen und morgendlichen Individuenzahlen an den Schlafplätzen als Hinweis, so kann zwar ein bis in die Dunkelheit reichender Einflug, aber nur ein gelegentliches nächtliches Verlassen des Gewässers festgestellt werden.

Ein morgendlicher Austausch von Tieren zwischen Schlafgewässern findet nur im Nahbereich räumlich begrenzter Gewässerkomplexe statt. Es konnten für keine, mehr als 3 km auseinander liegende Gewässer eine morgendliche Sammlung verschiedener Schlafplatzpopulationen auf einem Gewässer bestätigt werden. Ausnahme bilden störungsbedingte Umlagerungen von ganzen Schlafgemeinschaften, die bis 5 km weit flogen, aber trotzdem im Lokalraum verblieben.

#### **4.4 Störpotentiale und Verhalten der Gänse**

In der Rastregion 21 kam es während der Beobachtungen im Herbst 2015 zu verschiedensten Beeinträchtigungen und Störungen von rastenden Gänsen auf Gewässern.

Als typische Störquellen sind die regelmäßigen und vermutlich noch viele Jahre anhaltenden Bauarbeiten in der Bergbaufolgelandschaft des Tagebaues Klettwitz zu nennen. Dabei handelt es sich sowohl um Sanierungsarbeiten an Böschungen und Ufern von Tagebaurestlöchern (Oktober/ November 2015 am Sedlitzer See nördlich Lieske), als auch um Straßenbaumaßnahmen in teilweise noch schwer zugänglichen Abschnitten der Berg-

baufolgelandschaft. Explizit fanden im Oktober und November 2015 entlang des Heidesees Straßenbaumaßnahmen statt, die aufgrund von Lärm- und Lichtwirkungen den Standortwechsel dort rastender Gänse auf ein benachbartes Gewässer verursachten. Darüber hinaus wurden Rutschungen an unbefestigten Ufern von Bergbaurestlöchern beobachtet, die rastende Gänse massiv beunruhigten.

Häufig kam es aufgrund motorisierter Fahrzeuge in der unmittelbaren Nähe von Schlafgewässern zur Beeinträchtigung rastender Gänse. Diese wurden dann fahrend in Ufernähe beobachtet und hatten eine unmittelbare Störwirkung auf die Gänse. Ein natürlicher Störfaktor bestand in der Anwesenheit und Aktivität von Greifvögeln. Greifvögel unterschiedlicher Art wurden am Gewässer jagend oder einfach vorbeifliegend beobachtet und führten meist zu Störungen rastender Gänse.

Auch jagdliche Aktivitäten führten zur Beunruhigung der Gänse. Am 20. Oktober 2015 wurde in der Abenddämmerung am Annahütter See ein Schuss abgegeben, worauf der gesamte Rastbestand aufflog und die Hälfte komplett das Gewässer verließ.

Nach BIOM (2013) beeinflussen insbesondere die Blinkleinrichtungen der WEA des Windparks „Sallgast“ „durch ihre unmittelbare Nachbarschaft zu den Rastplätzen „Bergheider See“ und „Innenkippe Nord“ sowohl die An- und Abflugsituation als auch den Aufenthalt der Tiere an den Rastplätzen“. Dies kann mit den vorliegenden Untersuchungen nicht bestätigt werden. Es wurden keine Anzeichen von Irritation der an- oder abfliegenden Tiere in Bezug auf den Windpark Sallgast beobachtet. Eine Formationsauflösung anfliegender Tiere in einem Abstand von mehreren hundert Metern vor der Landung auf dem Schlafgewässer muss als normales, artspezifisches Verhalten gewertet werden.

Störung rastender Gänse durch Wassersportaktivitäten, die Nutzung von Strandbädern/Badestränden oder Spaziergänger am Ufer der Seen wurden nicht registriert.

Je nach Intensität der Störung, die in unterschiedlicher Lautstärke, Lichtwirkung oder Nähe des Störungsobjektes zu den Tieren bestand, reagierten die rastenden Gänse verschieden. Bei großem Störungseinfluss flogen die Gänse geschlossen auf und verließen das Gewässer, blieben teilweise auch die folgenden Nächte fern oder flogen mit weniger Tieren wieder am Gewässer ein. Bei derartig massiver Beeinträchtigung kann es nach LFUG (2008) sogar zur kompletten Aufgabe des Rastplatzes kommen. Weniger intensive Störungen riefen zwar ein Auffliegen der Gänse hervor, allerdings ließ sich meistens ein Großteil anschließend wieder auf dem Gewässer nieder. Geringe Störungen resultierten in ein unruhiges und unstetes Verhalten der Gänse.

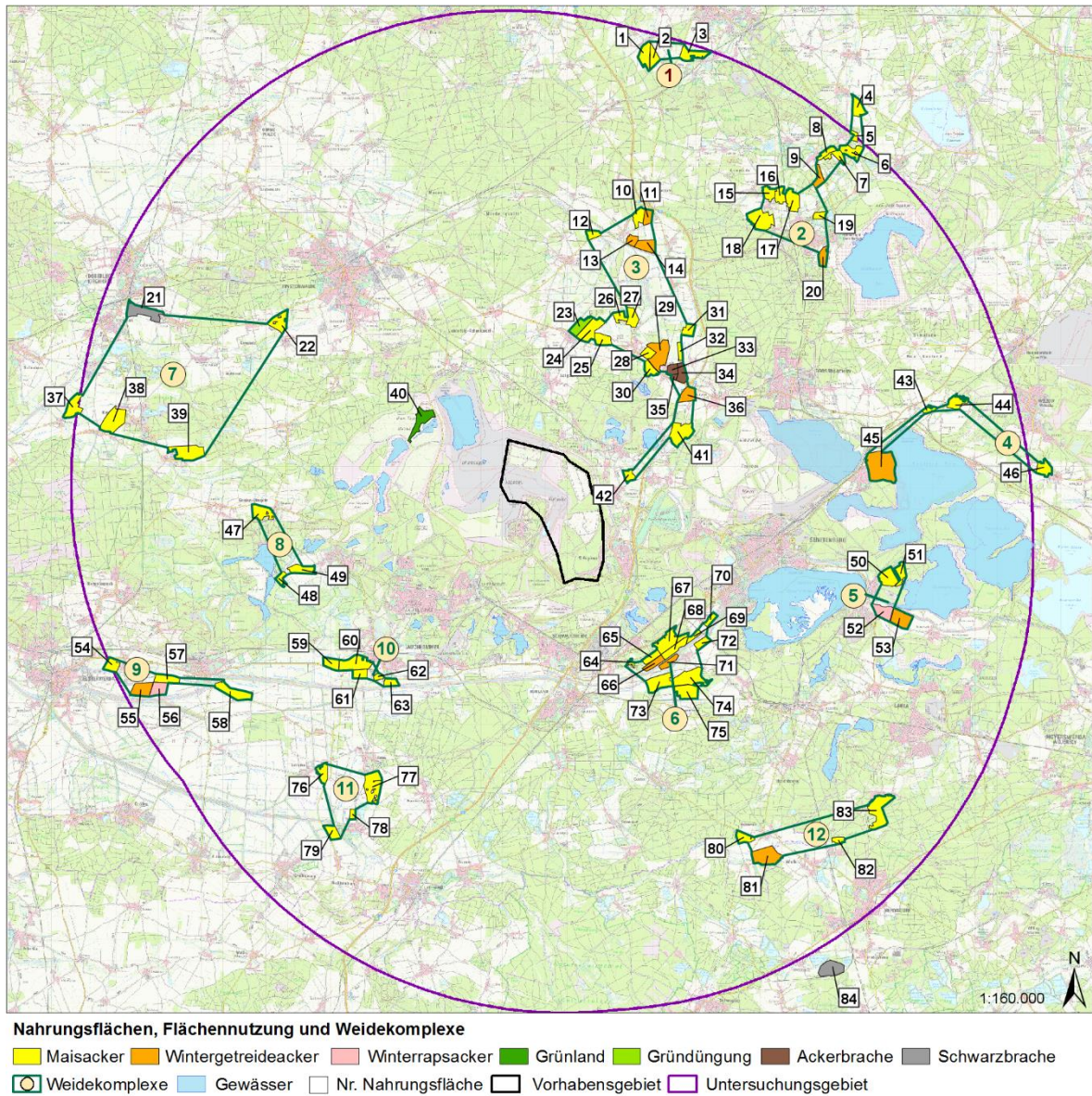
Eine langfristige Wirkung – im Sinne einer Rastgewässerentwertung - der aufgeführten Störfaktoren kann mit den zugrundeliegenden Untersuchungen nicht bestätigt werden. Die Zahlen rastender Gänse stiegen in der Rastsaison 2015 gegenüber den Vorjahren deutlich an. Auch eine längerfristige Aufgabe von Rastgewässern in Folge von Störungen konnte während der Untersuchungen nicht festgestellt werden.

## 5 Datenauswertung Nahrungsflächen

Im Untersuchungsgebiet und der unmittelbaren Umgebung wurden während der Rastsaison 2015 insgesamt 84 Agrarflächen registriert, die von den nordischen Gänsen als Nahrungsflächen genutzt werden. Diese Agrarflächen konzentrieren sich vorwiegend in der Nähe von Ortschaften, wo das Land überwiegend agrarwirtschaftlich genutzt wird. Um die Betrachtung der Nahrungsflächen im Untersuchungsgebiet zu vereinfachen, wurden räumlich nah beieinander gelegene Flächen in Weidekomplexen zusammengefasst.

Aus der Aggregation der Nahrungsflächen ergeben sich somit 12 Weidekomplexe im Untersuchungsgebiet, die sowohl eine unterschiedliche Ausdehnung haben als auch verschieden viele Nahrungsflächen einschließen. Abbildung 17 veranschaulicht die Nahrungsflächensituation im Herbst 2015.

Die Verteilung der Nahrungsflächen 2015 gibt keine 100%ige Auskunft über die Situation der vorigen oder der nachfolgenden Jahre. Sowohl die Anzahl der Flächen als auch ihre Verteilung und Lage werden sich von Jahr zu Jahr ändern. Allerdings beschränken nicht nur die Verfügbarkeit an Landwirtschaftsflächen sondern auch die gebundene Nutzung und Ausrichtung der Landwirte auf gewisse Feldfrüchte die Abweichung der Nahrungsflächensituation. Demzufolge kann die Konstellation der Nahrungsflächen im Jahr 2015 als annähernd repräsentativ für Folgejahre angesehen werden, der der Anbau der hauptsächlich von den Gänsen genutzten Maisäcker an eine ortsnahe Verwertung gebunden ist.



**Abbildung 17: Darstellung der Nahrungsflächen und Weidekomplexe, einschließlich Ackerkultur im Rastgebiet 21**

### 5.1 Größe der Nahrungsflächen

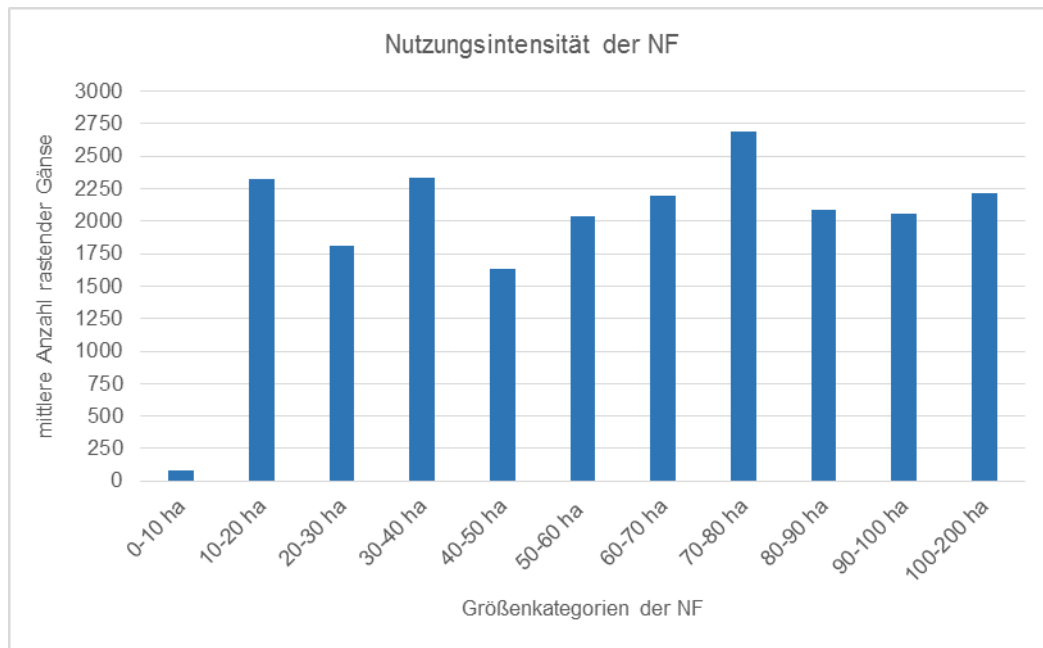
In der Rastregion 21 sind 1.642 potentielle Nahrungsflächen (NF) für Gänse vorhanden, wobei es sich um Äcker  $\geq 5$  ha und einer nutzbaren Fläche von  $\geq 0,01$  ha nach Berücksichtigung eines 100 m-Puffers zur Ackergrenze handelt (siehe Kapitel 2.5). 84 der potentiellen 1.642 NF wurden 2015 von Gänsen genutzt und deren Größe reicht von 6,5 bis 168 ha. Tabelle 9 zeigt die Verteilung aller Flächen auf entsprechende Größenkategorien mit einer Abstufung von 10 ha.

**Tabelle 9: Größe der Nahrungsflächen**

| Größen-<br>kategorie in ha | Anzahl ge-<br>nutzter NF | Anzahl poten-<br>tieller NF |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 0-10                       | 2                        | 363                         |
| 10-20                      | 10                       | 596                         |
| 20-30                      | 19                       | 280                         |
| 30-40                      | 16                       | 161                         |
| 40-50                      | 10                       | 79                          |
| 50-60                      | 7                        | 48                          |
| 60-70                      | 5                        | 38                          |
| 70-80                      | 4                        | 26                          |
| 80-90                      | 6                        | 17                          |
| 90-100                     | 3                        | 9                           |
| 100-200                    | 2                        | 25                          |

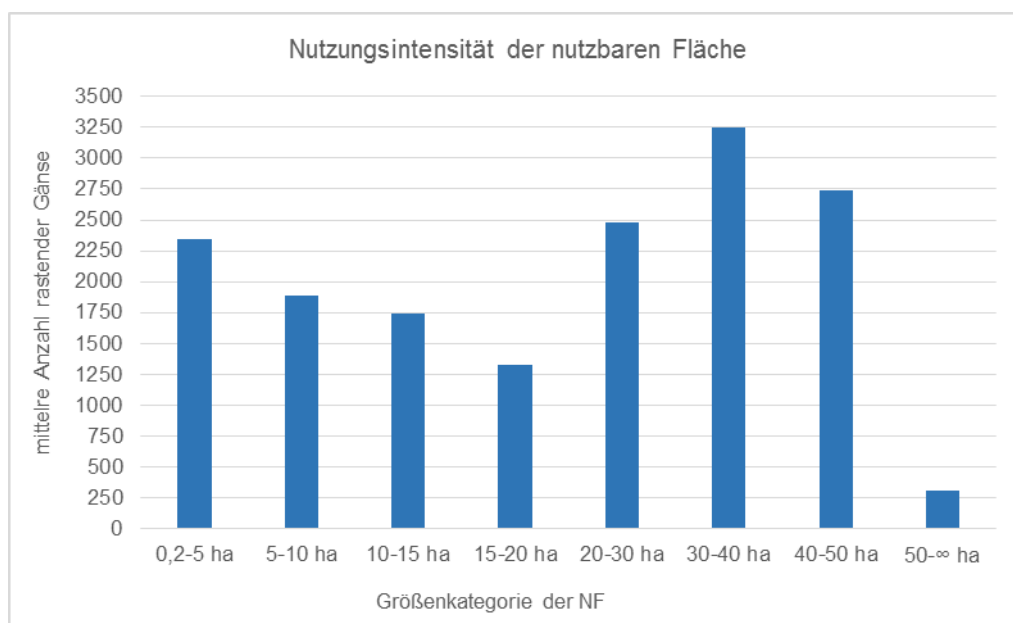
Über 40 % der Ackerflächen weisen eine Größe zwischen 20 und 40 ha auf, 65 % zwischen 10 und 50 ha. Schlussfolgernd besitzen diese Flächen eine von den Gänsen präferierte Größe. Nahrungsflächen ab 50 ha Größe werden deutlich seltener genutzt. Das lässt sich nur mit der begrenzten Verfügbarkeit von Flächen dieser Größe begründen.

Trotz der eindeutigen Größenverteilung der Nahrungsflächen, stehen die Flächengrößen und der Maximalbestand an dort beobachteten Gänsen nicht offensichtlich in Relation zueinander. Beispielsweise wurden 4.000 äsende Gänse sowohl auf einem Acker mit 14 ha Größe als auch auf einem 104 ha großen Feld gezählt. Auch bei der Betrachtung der durchschnittlichen Anzahl an Gänsen je Größenkategorie lassen sich keine Beziehungen ableiten. Abbildung 18 verdeutlicht, dass im Mittel zwischen 1.500 und 2.500 Gänse auf den Nahrungsflächen der jeweiligen Größenkategorien äßen. Im Durchschnitt rasteten die meisten Gänse auf Äckern zwischen 70 und 80 ha. Einzig bei den Nahrungsflächen von 0-10 ha sind deutlich weniger Gänse gesichtet worden, obwohl 363 potentielle Flächen dieser Größe im UG zur Verfügung stehen. Nach BALLASUS (2005b) ist die Meidung kleiner Flächen mit der geringen Entfernung von der Nahrungsfläche zu landschaftsstrukturellen Störfaktoren (Straßen, Wegen, Freileitungen, Gebäuden) begründet, woraus eine verminderte Nutzungsintensität der Fläche durch Gänse resultiert. Weiterhin halten Gänse zu Sichthindernissen wie Hecken und Waldrändern einen Sicherheitsabstand ein, sodass Prädatoren eine längere Annäherungszeit haben (SPILLING 1998).



**Abbildung 18: Durchschnittliche Anzahl rastender Gänse auf den Nahrungsflächen**

Abbildung 18 setzt die Gänserastzahlen in Beziehung mit den tatsächlichen Größen der Nahrungsflächen. Allerdings wird durch die Gänse, wie bereits oben beschrieben, nicht die komplette Nahrungsfläche genutzt sondern Sicherheitsabstände zu Störfaktoren eingehalten (vgl. BALLASUS 2005b). Daraus resultiert, dass die tatsächlich von den Gänsen genutzte Fläche (im Folgenden als nutzbare Fläche bezeichnet) deutlich kleiner ist als die eigentliche Nahrungsflächengröße. Abbildung 19 veranschaulicht die Nutzungsintensität dieser nutzbaren Flächen, welche in Größenkategorien eingeordnet wurden.

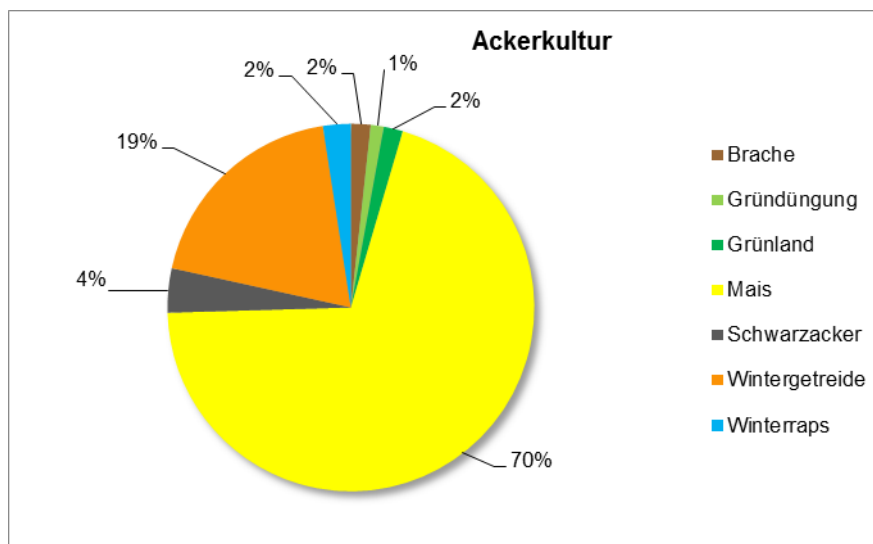


**Abbildung 19: Durchschnittliche Anzahl rastender Gänse auf den nutzbaren Flächen**

Hier zeigt sich, dass von 0,2-5 ha hin zu 15-20 ha nutzbarer Fläche die Anzahl rastender Gänse im Durchschnitt abnimmt. Kleinere Flächen werden in diesem Größenbereich folglich präferiert. Allerdings steigt ab 20 ha die mittlere Gänsezahl deutlich an und erreicht zwischen 30 und 40 ha ein Maximum von 3.250 Gänsen im Durchschnitt. Grundsätzlich kann daher eine nutzbare Fläche von 20–50 ha als bevorzugte Größe der nordischen Gänse angenommen werden.

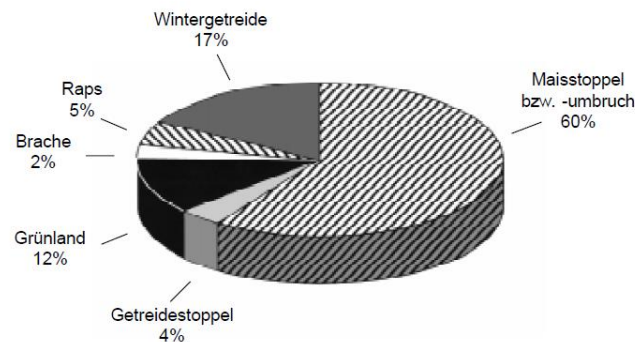
## 5.2 Ackerkultur der Nahrungsflächen

Während der Rastsaison 2015 nutzten die nordischen Gänse Äcker mit unterschiedlichen Kulturen als Nahrungsflächen. Abbildung 20 veranschaulicht die verschiedenen Ackerkulturen der genutzten Flächen und deren prozentuale Anteile bezogen auf die Größe der Äcker. Hier wird deutlich, dass es sich bei 70 % der Nahrungsfläche um Maisacker handelt. Mit 19 % stellt das Wintergetreide die zweitwichtigste Nahrungsquelle dar. Untergeordnete Rollen spielen Gründünger, hier Leguminosen und Senf, sowie Winterraps, Äcker ohne aktuell erkennbare Nutzung (Schwarzsacker), Grünland und Brachen.



**Abbildung 20: Ackerkulturen der Nahrungsflächen von nordischen Gänsen und deren prozentuale Anteile auf die Flächengröße**

Eine ähnliche Verteilung an genutzten Ackerkulturen beobachtete auch HAASE et al. (1999), (siehe Abbildung 21). Bei 60 % der von nordischen Gänsen genutzten Nahrungsflächen handelte es sich nach seinen Beobachtungen in Brandenburg um Maisfelder.



**Abbildung 1:**

Nahrungsflächen nordischer Gänse, Herbst 1996, Land Brandenburg (168 Beobachtungen, 354.950 Expl.). -  
Feeding areas of northern geese, autumn 1996, State of Brandenburg (168 observations, 354,950 ind.)

#### **Abbildung 21: Ackerkulturen genutzter Nahrungsflächen nach HAASE et al. (1999)**

Maisfelder werden von nordischen Gänsen präferiert, weil das Maiskorn einen hohen Energiegehalt und eine hohe Verdaulichkeit aufweist (JAMROZ et al. 1996)(BALLASUS 2005a). „Insbesondere die Saatgans ernährt sich zu Anfang des Winters auf abgeernteten Mais- und Rübenäckern [...], wo sie übrig gebliebene Feldfrüchte „nacherntet“.“ (SCHNITZLER & MÜLLER, 2000). Neben Mais wird auch Äckern mit Zuckerrübenresten eine besondere Bedeutung bei der Nahrungssuche von nordischen Gänsen beigemessen (BALLASUS 2005a). Zuckerrüben werden in der Lausitz allerdings kaum angebaut. Wintergetreide spielt nach HAASE et al. (1999) nur eine untergeordnete Rolle, allerdings kann es regional von nordischen Gänsen stärker genutzt werden (SPILLING 1998), (BALLASUS 2005a).

### **5.3 Abstand und Austausch zwischen Nahrungsflächen und Schlafgewässern**

In der Literatur zum Zug- und Rastverhalten nordischer Gänse gibt es unterschiedliche Angaben zu Entfernungen zwischen genutzten Schlafgewässern und Nahrungsflächen. WILLE (1999) weist auf Äsungsgebiete hin, die sich im Umkreis von bis zu 8 km um den Schlafplatz befinden, wobei regelmäßig auch 15 km und mehr überwunden werden. 5 – 10 km entfernte Äsungsflächen hat HEINICKE (2008) beobachtet und vor allem im Herbst mitunter Distanzen von 30 km festgestellt. Nach SCHONERT (2002) sind in der Bergbaufolgelandschaft Brandenburgs bis zu 40 km weite Flüge zu Nahrungsflächen belegt.

Mit Hilfe der dokumentierten Abflugrichtungen von den Schlafgewässern mit über 1.000 rastenden Gänsen und den jeweiligen Entfernungen zu Weidekomplexen können Austauschbeziehungen zwischen den Schlafplätzen und Nahrungsflächen in der Rastregion 21 aufgezeigt werden. Ergänzt wird die Darstellung durch Nachweise beringter Gänse oder seltener Rastgäste, die während der Kartierung beobachtet wurden. Die folgende Tabelle 10 zeigt die möglichen Austauschbeziehungen zwischen Schlafgewässern und Weidekomplexen, sowie die jeweiligen Entfernungen ausgehend vom Mittelpunkt des Schlafgewässers (teilweise nur Näherungsannahmen) bzw. Weidekomplexes.

**Tabelle 10: Abstand zwischen Schlafgewässern und Weidekomplexen**

| Schlafgewässer                  | Weidekomplex in km (ca.) |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------|--------------------------|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|                                 | 1                        | 2 | 3  | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| Bergheider See                  |                          |   | 10 |   |   | 15 | 14 | 10 | 19 | 12 | 18 |    |
| Fabrikteich                     |                          |   |    |   |   | 3  |    |    |    | 14 |    |    |
| Innenkippe Nord                 |                          |   | 10 |   |   |    | 17 | 10 | 19 | 11 | 17 |    |
| Kiesgrube Saalhausen            |                          |   | 4  |   |   | 13 |    |    |    |    |    |    |
| Gewässerkomplex „Restsee Heide“ |                          |   |    |   |   | 8  |    |    |    |    | 23 | 5  |
| Schwarze Keute                  |                          |   |    |   |   |    | 16 | 10 | 17 | 10 | 15 |    |
| Sedlitzer See                   |                          |   |    | 5 | 5 |    |    |    |    |    |    |    |
| Senftenberger See               |                          |   | 15 |   | 4 | 6  |    |    |    |    |    |    |

Die im Untersuchungsgebiet westlich bis südwestlich gelegenen Weidekomplexe 7-11 von Doberlug-Kirchhain bis Großthiemig werden hauptsächlich von Gänsen des Bergheider Sees, der Innenkippe Nord und Schwarzen Keute angefliegen, wobei Entfernungen zwischen 10 und 19 km bestehen. Unter Umständen erreichen auch Gänse des Gewässerkomplexes „Restsee Heide“ den Weidekomplex 11 (23 km) und die Tiere vom Fabrikteich den Weidekomplex 10 (14 km). Intensive Austauschbeziehungen bestehen des Weiteren zwischen dem südöstlich vom Vorhabensgebiet befindlichen Weidekomplex 6 um die Ortschaft Biehlen, welcher 12 einzelne Nahrungsflächen in unmittelbarer Nähe vereint, und dem Bergheider und Senftenberger See, dem Fabrikteich, der Kiesgrube Saalhausen und dem Restsee Heide (3 – 15 km). Der Weidekomplex 12 bei Wiednitz (teilweise im Freistaat Sachsen liegend) steht vor Allem in Beziehung mit dem Gewässerkomplex „Restsee Heide“ (5 km). Rastende Gänse des Sedlitzer und Senftenberger Sees wurden eindeutig beim Flug zu den Nahrungsflächen des Weidekomplexes 5 bei Keinkoschen beobachtet, der nur 4 - 5 km entfernt liegt. Die nach Norden abfliegenden Gänse des Sedlitzer Sees landen vermutlich auf den Nahrungsflächen des Komplexes 4. Der ausgedehnte Weidekomplex 3 nordöstlich des Vorhabensgebietes, reicht von den Ortschaften Saadow im Norden bis Meuro im Süden und deckt größtenteils die „Lug“-Niederung ab. Die eingeschlossenen Nahrungsflächen werden höchstwahrscheinlich von Gänsen des Bergheider, Sedlitzer und Senftenberger Sees, sowie der Innenkippe Nord und Kiesgrube Saalhausen angefliegen, die 4 – 15 km entfernt sind.

Einen eindeutigen Nachweis für die Austauschbeziehungen zwischen Innenkippe Nord und Weidekomplex 3 gibt die Beobachtung beringter Gänse. Hier wurden am 17. November 2 beringte Exemplare auf der Innenkippe Nord und einen Tag später sogar 3 beringte Gänse auf der Nahrungsfläche 27 gesichtet. Wechselbeziehungen zwischen dem Bergheider See und den benachbarten Weidekomplexen 7 und 3 lassen sich mit Nachweisen

einer Hausgans belegen, die auf den Nahrungsflächen 37 (Weidekomplex 7), 24 (Weidekomplex 3) und dem Bergheider See beobachtet wurde. Die Weidekomplexe 1 und 2 reichen bereits in das benachbarte Rastgebiet „Gräbendorfer und Altdöberner See“ hinein und stehen mit diesen beiden Gewässern in enger Beziehung.

Über die Austauschbeziehungen innerhalb des Untersuchungsgebietes hinaus kann davon ausgegangen werden, dass Gänse tagsüber auch auf weiter entfernt gelegenen Nahrungsflächen äsen. Insbesondere die nach Süden und Südwesten abfliegenden Gänse des Bergheider Sees suchen Nahrungsflächen außerhalb des Untersuchungsgebietes auf. Dies wird auch durch das späte Eintreffen einer größeren Anzahl von Tieren am Schlafplatz bestätigt.

#### **5.4 Austauschbeziehungen zwischen Nahrungsflächen**

Im Untersuchungsgebiet wurden während der Kartierungen zahlreiche An- und Abflüge nordischer Gänse an den Nahrungsflächen beobachtet. Häufig liegen nur Informationen vor, die Auskünfte über ankommende oder abfliegende Gänse geben, aus denen sich aber wiederum nicht genau die Herkunft bzw. das Ziel der Gänse erschließt. Wie die generellen Austauschbeziehungen bzw. die Dynamik zwischen den Nahrungsflächen in der gesamten Region sind und welche Strecken die Gänse durchschnittlich zurücklegen, lässt sich nicht grundsätzlich darlegen.

Nur beispielhaft stehen daher die Beobachtungen von Austauschbeziehungen in 2 der 12 Weidekomplexe. Im Weidekomplex 3 wurden regelmäßige Wechsel zwischen dem intensiv genutzten Wintergetreideacker 29 und umliegenden Flächen dokumentiert. Nordische Gänse flogen regelmäßig die Flächen 30, 24 und 23 an, um später wieder zu der 29 zurückzukehren. Ein reger Austausch fand tagsüber auch innerhalb des Weidekomplexes 5 zwischen allen implizierten Ackerflächen statt. Die dargestellten Beziehungen zeigen den Austausch zwischen Nahrungsflächen, die etwa 1 bis 2 km voneinander entfernt sind. Die Gänse legen demnach nur kurze Wege zurück. Dies lässt sich mit dem Fakt begründen, dass die Tiere beim Fliegen zehnmal mehr Energie verbrauchen als in Ruhe und während der Rast Fettreserven anlegen müssen, die sie für den Heimzug und das anschließende Brutgeschäft benötigen (LFUG 2008). Dennoch weist SCHONERT (2002) darauf hin, dass in Bergbaufolgelandschaft Brandenburgs bis zu 40 km weite Flüge zu Nahrungsflächen belegt sind.

Weitere Hinweise auf konkrete Austauschbeziehungen liefern einige Beobachtungen von beringten Tieren und seltenen Rastgästen wie Weißwangens- und Rothalsgänsen. Diese Dokumentationen belegen nicht nur den Austausch innerhalb der Weidekomplexe sondern auch zwischen diesen. Letzteres zeigt der Nachweis einer beringten Gans mit der Nummer T75, die am 08. November auf der Nahrungsfläche 75 (Weidekomplex 2) und am 19. November auf der NF 4 (Weidekomplex 6) gesichtet wurde. Weiterhin pendelte eine einzelne Rothalsgans vom 25. zum 27. November zwischen den NF 4 (Weidekomplex 2) und NF 32 (Weidekomplex 3). Ausgiebig konnten die Aktivität zweier Weißwangengänse vom 5.11. bis 14.11.2015 beobachtet werden, die zwar intensiv zwischen den NF 66, 67, 72 und 75 innerhalb des Weidekomplexes 6 wechselten, aber auch im Weidekomplex 4 auf der NF 43 gesichtet wurden. Letztlich ist das Rastverhalten von zwei Rothals-

gänsen dokumentiert, die sich zwischen dem 9.11. und 14.11. ausschließlich im Weidekomplex 6 aufhielten, dort aber häufig die NF wechselten.

Auslöser für Bewegungen zwischen Nahrungsflächen innerhalb der Rastregion sind insbesondere wechselnde Ackerkulturen im Verlauf des Herbstes, die die Gänse zur erneuten Nahrungssuche zwingen.

## 5.5 Störpotentiale und Verhalten der Gänse

Zur Beunruhigung ruhender und äsender Gänse auf Nahrungsflächen kam es in der Rastsaison 2015 vor Allem durch motorisierte Fahrzeuge. Vor allem führten Pkws und Hubschrauber regelmäßig zu massiven Störungen der Tiere. Darüber hinaus störten Landwirtschaftsfahrzeuge insbesondere beim Umbruch der Nahrungsflächen die dort äsenden und ruhenden Gänse. BERGMANN & WILLE (2001) beobachteten, dass Gänse an derartige Störereignisse habituieren, wenn Pkws öfter an einem Ort erscheinen und sich langsam bewegen ohne anzuhalten. Hingegen werden anhaltende Autos und Einzelpersonen nach BERGMANN & WILLE (2001) mit vergrößerter Aufmerksamkeit zur Kenntnis genommen und lösen häufig Fluchtverhalten aus.

Rastende Gänse wurden darüber hinaus sehr häufig durch Greife beunruhigt, wobei es sich meistens um Seeadler handelte.

Die Gänse flogen in den meisten Fällen auf, dabei waren es je nach Störungsintensität manchmal alle, in anderen Fällen nur standortsbezogen gestörte Tiere. Bei großer Unruhe verließen sie dann komplett die Nahrungsfläche um einen anderen Acker aufzusuchen. Entfernte sich hingegen die Störungsursache nach dem Auffliegen, kam es wieder zu einer Landung der Tiere. Häufig zeigten die Gänse bei verhältnismäßig geringer Störung nur wenig aufgeregte Verhaltensweisen, wie das laufende Entfernen vom Störursprung und nervöses Schnattern.

## 5.6 Entwicklung der Nahrungsverfügbarkeit unter Veränderung der agrarischen Nutzung

Neben der Störungsarmut von Schlafgewässern spielt für die Nutzung eines Rastgebietes die Verfügbarkeit von Nahrung eine wesentliche Rolle. Wichtige Eckgrößen der Nahrungssuche von Saatgänsen während der Rast sind das Vorhandensein störungsarmer Nahrungsflächen mit einem Mindestabstand von 100-120 m zu potentiellen Störquellen (BALLASUS & SOSSINKA 1997) sowie das Vorhandensein energiereicher Nahrung, insbesondere Zuckerrüben- und Maisreste (BALLASUS 2005a). Wintergetreide, Raps und Dauergrünland können regional ebenfalls stärker genutzt werden (SPILLING 1998). Raps und Dauergrünland spielen in der Rastregion 21 als Nahrungsgrundlage der Saatgans auf der Zwischenrast keine Rolle.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass für die Nahrungssuche der Saatgans auf dem Zug möglichst große Maisschläge in störungsarmer Lage die besten Bedingungen bereitstellen.

Auf den genannten Eckgrößen aufbauend, soll eine Beurteilung der zukünftigen Nutzungsmöglichkeit von Äckern in der Region zwischen Finsterwalde – Altdöbern – Senf-

tenberg und Lauchhammer durch die Saatgans abgeleitet werden. Ziel ist es, eine Abschätzung der Belastbarkeit der Rastbestände in Bezug auf die Nahrungsverfügbarkeit vornehmen zu können. LFUG (2008) weist darauf hin, dass „in der Lausitz das Angebot an geeigneten Nahrungsflächen deutlich limitiert“ ist. Somit ist sicherzustellen, dass bei einer steigenden Zahl von rastenden Tieren oder bei einem vermehrten Energiebedarf des Rastbestandes durch Störungen und Ausweichflüge für den Rastbestand auch zukünftig eine hinreichende Nahrungsmenge zur Verfügung steht.

Nach Rücksprache mit einigen Landwirten und Vertretern des Bauernverbandes ist bereits kurzfristig über einen Zeitraum von weniger als 5 Jahren keine sichere Prognose der Verteilung von Anbaukulturen in einer Region möglich. Die Vorausschau der einzelnen Landwirte reicht meist ein bis maximal zwei Jahre. Die Anbaumengen von nicht quotierten Kulturen werden entsprechend den zugesicherten Abnahmepreisen der Aufkäufer ausgewählt. Auch die Sortenwahl wird stark von den Aufkäufern beeinflusst. Grundsätzlich sind zwei Faktoren für den Anbau der Feldkulturen entscheidend: 1. die Rahmenbedingungen der europäischen Agrarförderung, einschl. daran anknüpfender untergesetzlicher Regelungen und 2. die Preisentwicklung am Weltmarkt. Eine Ausnahme bilden regional genutzte Kulturen, wie bspw. nachwachsende Rohstoffe.

Eine klassische Fruchtfolge oder eine Zuordnung bestimmter Kulturen zu Bodenrichtwerten ist in der konventionellen Landwirtschaft nur noch bei Spezialkulturen, wie Rollrasen, Erdbeeren, Gemüse und Kartoffeln gegeben. Insbesondere die leicht erwärmbaren, teilweise sogar in Grundwassernähe liegenden Sandböden der Lausitz eignen sich unter den gegenwärtigen Produktionstechnologien hervorragend zum Anbau von wärmebedürftigen Starkzehrern wie Mais.

Im Zusammenhang mit der Beurteilung der Nahrungsverfügbarkeit für Saatgänse spielt, wie die Untersuchungsergebnisse zeigen und andere Studien belegen, der Anbau von Mais eine zentrale Rolle. In der Region handelt es sich überwiegend um Silomais.

Eine gewisse Konstanz in der Anbaumenge ist bei nachwachsenden Rohstoffen gegeben. Lokal ist dort ein Anbau zu verzeichnen, wo langfristige Verträge eine gewisse Liefermenge an Silomais, Raps oder anderen energiereicher Kulturen im Einzugsbereich von großen Milchviehanlagen sowie Anlagen der Biogaserzeugung fordern. Hier liegt keine Bindung an den Weltmarktpreis, sondern eine direkte Bindung an die benötigte Futter-/ Energieträgermenge vor. Ein Fernhandel mit Silomais ist gegenwärtig in einem nicht nennenswerten Umfang existent, so dass die Produktion immer verbraucherabhängig im regionalen Zusammenhang erfolgt. Je nach Aufnahmemenge der zu versorgenden Anlage erfolgt die Produktion in einem Radius von bis zu 15 km um den Standort (DMK 2006). Die Rentabilität ist durch die Steigerung des Ertrags oder durch die Senkung der Nebenkosten zu realisieren. So ist unter der gegenwärtigen Preisentwicklung von Silomais eine wirtschaftliche Transportwürdigkeit bis 25 km gegeben. Somit ist die lokale Verfügbarkeit von Ernteresten als Haupt-Nahrungsgrundlage der Saatgans auch mittelfristig gegeben.

Zur Abschätzung der möglichen Einflüsse von Veränderungen in der Agrarstruktur werden verschiedene Szenarien entwickelt, wie dies beispielsweise auch bei der Abschätzung von Brutbestandentwicklungen im Zuge der Indikatorenentwicklung für Nachhaltigkeit

(SEBI, LIKI) eine Anwendung fand. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich bei den aufgezeigten Szenarien um eine starke Überbetonung der Extrema – insbesondere bei den Varianten 1 und 3 - handelt.

Dabei werden folgende Szenarien zugrunde gelegt:

## **1. Ökologisierung der Landwirtschaft**

Randbedingungen: Alle Ansätze, Programme und Empfehlungen zur Schaffung einer umwelt- und naturschutzgerechten Landwirtschaft werden in den nächsten 10 Jahren umgesetzt und finden als Standards der guten fachlichen Praxis grundlegende Beachtung. Es findet aufgrund des zunehmenden Abbaus von Subventionen eine Diversifizierung von Ackerkulturen statt. Ackerflächen werden zunehmend durch Hecken und andere Strukturelemente untergliedert. Grenzertragsstandorte werden aus der konventionellen Produktion entlassen, sind jedoch für Kleinbauern anbauwürdig. Der Anteil an Dauergrünland nimmt auf grundwassernahen Standorten deutlich zu. Der Anteil an integriert oder ökologisch wirtschaftenden Betrieben nimmt 50% oder mehr ein.

Bewertung: Mit einer drastischen „Ökologisierung“ der Landwirtschaft würde eine Verkleinerung und Aufteilung der Ackerparzellen einhergehen. Die Gliederung der Äcker würde zum Teil durch Vertikalstrukturen, wie Hecken, erfolgen. Die angebauten Ackerkulturen würden in Arten und Sorten deutlich vielfältiger werden. Ob eine regionale Anbaufläche von rund 15% Silomais weiterhin Bestand hätte, ist fraglich. Durch die Umstellung der Milchviehbestände auf Frischfutter, wie es gegenwärtig in der ökologischen Landwirtschaft meist üblich ist, würde zumindest der dafür benötigte Anteil am Maisanbau wegfallen.

Insgesamt dürfte sich bei der Entwicklungsrichtung der Variante 1 der regelmäßig auftretende Rastbestand aufgrund von Futterverknappung und starker Einschränkung von strömungsarmen Nahrungs- und Sammelflächen verringern. Ob als Anpassung daran eine Verteilung kleinerer Trupps auf mehr Flächen anderer Feldkulturen erfolgt, ist nicht klar. Es scheint jedoch eindeutig, dass die derzeitigen hohen Rastbestandszahlen bei einer Durchsetzung dieser Nutzungsform stark abnehmen werden.

## **2. Status quo Variante**

Randbedingungen: Die Landwirtschaft wird in der gegenwärtigen Form weiterbetrieben, wobei der Teil an integriert und biologisch produzierenden Betrieben auf bis zu 20 % Anteil zunimmt. Die Versorgungsziele und Quoten der EU - insbesondere die Aufschlüsselung der Viehbestände - werden weiter fortgeschrieben und die Bestände entsprechend ausgebaut. Die Erzeugung von Biogas und Biosprit werden auf dem bestehenden Niveau weiterhin mäßig gefördert. Stilllegungsflächen werden je nach Weltmarktlage eingerichtet und aufgegeben. Kleine Grenzertragsflächen und Sonderstandorte werden aus der Produktion entlassen. Dauergrünlandflächen werden zunehmend umgebrochen und einer ackerbaulichen Nutzung zugeführt. 5% Greening der GAP wird umgesetzt.

Bewertung: Die Anbaufläche von Silomais hat sich in Deutschland zwischen 2004 und 2014 nahezu verdoppelt (2004: rund 1250 tha, 2014: rund 2093 tha, Quelle: [http://www.maiskomitee.de/web/public/Fakten.aspx/Statistik/Deutschland/Anbauf%C3%A4che\\_Silomais](http://www.maiskomitee.de/web/public/Fakten.aspx/Statistik/Deutschland/Anbauf%C3%A4che_Silomais)). In Brandenburg sind in nahezu allen Landkreisen 10-20 % der landwirtschaftlichen Anbauflächen mit Silomais bestellt (Quelle: Dt. Maiskomitee e.V.). Auch in den nächsten Jahren ist ein Ausbau des Maisanbaus unter den derzeitigen agrarpolitischen Randbedingungen der aktuellen Förderperiode zu erwarten. Eine Veränderung der Anbauverhältnisse wird wahrscheinlich in der Steigerung des Anbaus von Körnermais ihren Ausdruck finden. Die Verlängerung der frostfreien Periode im Herbst ist für diese Kultur zunehmend günstig. Ein plötzlicher Einbruch des Anbaus würde gleichzeitig die Einstellung der industriellen Milchviehwirtschaft und der in Betrieb befindlichen Biogasanlagen bedeuten. Dies ist auch unter sehr progressiv-ökologischer Betrachtung kaum wahrscheinlich.

Mit der Umsetzung der Greening-Maßnahmen der GAP, wie die Anlage von Hecken und Saumstrukturen, ist für die Rastfunktion der Saatgans auf Äckern eine gewisse Behinderung verbunden. Selbst bei einer maximalen Ausnutzung der vorgeschriebenen 5 % der Anbaufläche für solche Maßnahmen werden diese jedoch eine Marginalgröße bleiben. Eine wahrnehmbare Verschlechterung der Nahrungsflächensituation ist dabei nicht begründet zu erwarten.

Auch der moderate Ausbau der ökologischen Landwirtschaft wird lokal zu einer starken Veränderung der Nahrungssituation der Saatgans führen. Dies wird jedoch durch die zunehmende Intensivierung und den weiteren Ausbau des Maisanbaus auf anderen Flächen ausgeglichen.

Insgesamt wird bei der Betrachtung der Variante 2 eine moderate Zunahme an nutzbaren Nahrungsflächen sowie eine zunehmende Verbesserung der Nahrungssituation erwartet. Bei Eintreten des Szenarios ist regional sowohl für eine weiterhin zunehmende Anzahl durchziehender Saatgänse, als auch für den gegenwärtig regelmäßig auftretenden Rastbestand zur Deckung von störungsbedingten Energiedefiziten ein hinreichender Umfang an Nahrungsflächen und -mengen in erreichbaren Entfernungen zu den Schlafgewässern gesichert.

### **3. Industrialisierung der Landwirtschaft**

Randbedingungen: Die Förderung von Erneuerbaren Energien, insbesondere Verwertung von pflanzlichen Energieträgern, wird wieder ins EEG aufgenommen. Damit ist ein deutlicher Ausbau der Bioenergiegewinnung verbunden. Der weltweite Optionshandel mit Lebensmitteln, Futtermitteln und aus agrarischer Produktion entstandenen Energieträgern nimmt weiter zu. Die Breite der Kulturpflanzen schränkt sich weiter ein und ist von Hochertragsorten weniger Arten bestimmt. Agrarflächen werden zunehmend zusammengelegt. Sonderstandorte innerhalb der Flächen werden durch meliorative Maßnahmen vereinheitlicht und einer Bewirtschaftung zugeführt.

**Bewertung:** Auch wenn die Erkenntnis sehr unpopulär erscheint, ist eine moderne, industrielle Agrarwirtschaft mit großen Ackerflächen und großflächigem Maisanbau die optimale Bewirtschaftungsform für die Sicherstellung der Nahrungsverfügbarkeit von großen Rastbeständen der Saatgans auf dem Zug. Dies scheint als Ziel des Artenschutzes insofern fragwürdig, da es grundlegend den Forderungen des Naturschutzes an eine standortgerechte Landwirtschaft widerspricht und damit einen internen Zielkonflikt im Naturschutz provoziert.

## 6 Flugbewegungen und Zug

Während der Kartierungen in der Rastsaison 2015 wurden regelmäßig Überflüge von Gänsen dokumentiert, denen weder ein Ausgangspunkt noch ein Ziel zugeordnet werden konnte und die in jegliche Himmelsrichtung stattfanden. Flugkorridore waren in diesem Zusammenhang auch nicht erkennbar. Häufig erfolgten diese Flüge in geringer Höhe, so dass Bewegungen über wenige Kilometer hinweg vermutet werden. Überflüge in mehreren hundert Metern Höhe wurden hingegen nur selten festgestellt. Tabelle 11 zeigt die in der Rastregion 21 während der Kartierung dokumentierten Flüge.

**Tabelle 11: Anzahl und Richtungen der Überflüge 2015 im Rastgebiet 21**

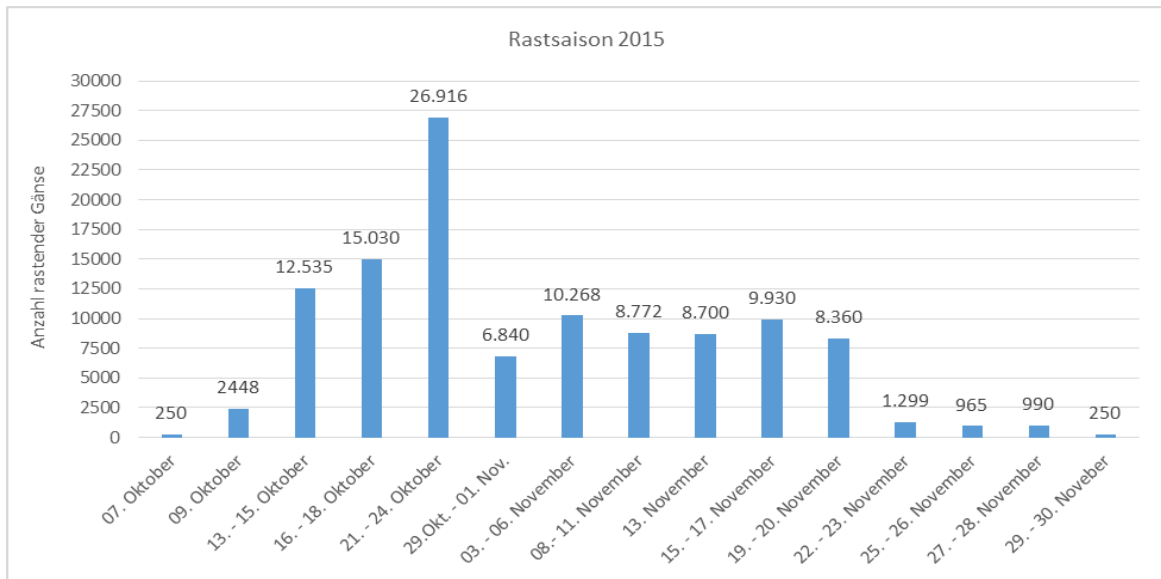
| Flugrichtung | Anzahl Flüge |
|--------------|--------------|
| N ↔ S        | 37 %         |
| O ↔ W        | 26 %         |
| NW ↔ SO      | 15 %         |
| NO ↔ SW      | 21 %         |

Während der Rastsaison 2015 wurden 107 Überflüge verzeichnet, die zwischen 08:00 und 16:00 Uhr stattfanden. Alle Flüge vor und nach diesem Zeitraum werden als Direktflüge zwischen Schlafgewässern und Nahrungsflächen eingestuft. Die meisten Überflüge nordischer Gänse fanden von Norden nach Süden und umgedreht statt. Über 20 % der Gänse überfliegt das Rastgebiet jeweils zwischen östlicher und westlicher bzw. nordöstlicher und südwestlicher Richtung. 15 % der Tiere wurden bei Überflügen zwischen Nordwesten und Südosten beobachtet. Eine genauere Auswertung dieser Daten ist aufgrund methodischer Einschränkungen nicht möglich.

## 7 Rastverlauf in der Rastregion 21 für den Herbst 2015

Für die Darstellung des Rastverhaltens nordischer Gänse in der Rastregion 21 wurden kurze Zeiträume von einem oder wenigen Tagen extrahiert (Zeitintervalle), in denen möglichst viele als „mittel“ bis „hoch bedeutend“ eingestuften Rastgewässer untersucht wurden. Die jeweiligen Zahlen rastender Gänse wurden anschließend aufsummiert, sodass sich daraus eine Gänsezahl für das gesamte Rastgebiet zu einem bestimmten Zeitpunkt

ableiten lässt. Wenn in den Zeitintervallen mehrere Rastzahlen für ein Gewässer vorliegen, wurde jeweils die größere Zahl von Gänsen einbezogen. Ein eindeutiger und endgültig repräsentativer Rastverlauf für die Saison 2015 kann dennoch nicht abgebildet werden. Da teilweise die Rastzahlen je Gewässer sehr stark schwanken (siehe Kapitel 3.2.1 – 3.2.9) könnte eine andere Abgrenzung der Zeitintervalle und der damit einbezogenen Rastzahlen einen veränderten Rastverlauf ergeben. Ein weiteres Problem stellt die unterschiedliche Anzahl berücksichtigter Gewässer dar, was darin begründet ist, dass oft nicht alle bedeutenden Schlafgewässer zur gleichen Zeit untersucht worden sind (siehe Tabelle 12) und daher Lücken entstanden sind.



**Abbildung 22: Verlauf der Rastsaison 2015 nordischer Gänse in der Rastregion 21**

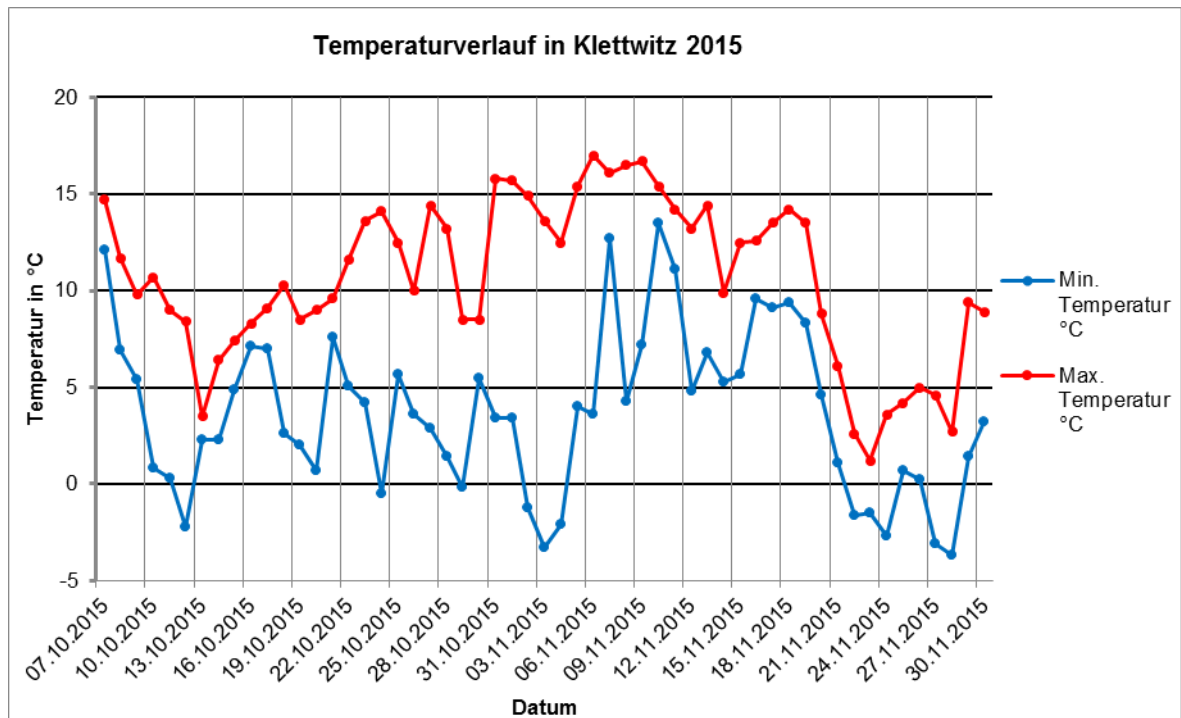
**Tabelle 12: Anzahl der Gewässer, welche in die Ermittlung der Gänsezahlen einbezogen wurden**

| Zeitintervall      | Anzahl berücksichtigter Gewässer |
|--------------------|----------------------------------|
| 07. Oktober        | 1 Gewässer                       |
| 09. Oktober        | 2 Gewässer                       |
| 13. - 15. Oktober  | 6 Gewässer                       |
| 16. - 18. Oktober  | 8 Gewässer                       |
| 21. - 24. Oktober  | 8 Gewässer                       |
| 29. - 31. Oktober  | 5 Gewässer                       |
| 03. - 06. November | 7 Gewässer                       |
| 08. - 11. November | 4 Gewässer                       |
| 13. November       | 5 Gewässer                       |
| 15. - 17. November | 7 Gewässer                       |
| 19. - 20. November | 7 Gewässer                       |
| 22. - 23. November | 4 Gewässer                       |
| 25. - 26. November | 5 Gewässer                       |
| 27. - 28. November | 4 Gewässer                       |
| 29. - 30. November | 3 Gewässer                       |

Die Rastsaison 2015 begann Anfang Oktober, als auf dem Annahütter See 250 Gänse beobachtet wurden. Die Zahlen rastender Gänse steigen kontinuierlich, bis zwischen dem 21. und 24. Oktober ein Maximum von knapp 27.000 Tieren in der Rastregion 21 erreicht ist. Mit Abzug dieser ersten Durchzugsschwelle machen die Rastzahlen der gesamten Region nicht einmal die Hälfte des Rastmaximums aus. Hinzu kommt, dass die Gänsezahlen immer wieder steigen und fallen und sich ein wellenförmiger Verlauf ergibt, der sich nur mit einer kontinuierlichen Zu- und Abwanderung in Bezug auf das Rastgebiet 21 erklären lässt. Eine interne Umverteilung der Gänse zwischen den Schlafgewässern kann unter Berücksichtigung der Untersuchungsergebnisse nicht bestätigt werden.

Bei der Auswertung des Rastverlaufes in der Region 21 müssen verschiedene Faktoren einbezogen werden. „Grundsätzlich sind der alljährliche Zugverlauf und die Größe der Rastbestände stark vom überregionalen Zug- und Rastgeschehen, vom Witterungsverlauf [...] und Bruterfolg der Gänse in den arktischen Brutgebieten abhängig. Auf regionaler Ebene beeinflussen die Verfügbarkeit geeigneter und störungsarmer Schlafplätze und das Nahrungsangebot im Umfeld der Schlafplätze Vorkommen und Größe der Gänsebestände am stärksten“ (LFUG 2008). In der Rastregion 21 sind die großen Tagebauseen besonders gut als Übernachtungsmöglichkeiten geeignet. Hingegen weist das LFUG (2008) darauf hin, dass „in der Lausitz das Angebot an geeigneten Nahrungsflächen deutlich limitiert“ ist.

Grund für den wellenförmigen Rastverlauf bzw. die Zu- und Abflüge und das teils sprunghafte Auftreten der nordischen Gänse in der Rastregion 21 kann, unter Berücksichtigung der bereits genannten Charakteristika des Gebietes, in der Wetterlage begründet liegen. Kalte Witterung und dadurch deutlich verschlechterte Nahrungsbedingungen, wie zugeschneite Nahrungsflächen und gefrorener Boden, zwingen die Gänse zum Räumen des Rastgebietes. Aus diesen Gründen kann es sowohl zum plötzlichen Zuzug aus nördlicher gelegenen Rastregionen, als auch zum abrupten Abzug in die Winterquartiere an der Mittelbe, in Nordwestdeutschland und die Niederlande sowie Tschechien, Slowakei und Ungarn kommen. Abbildung 23 zeigt allerdings, dass die Temperaturverhältnisse im Raum Klettwitz von Oktober bis November zwar stark schwankten, diese Ereignisse aber nicht eindeutig mit dem registrierten Rastverlauf der Gänse in Verbindung gebracht werden können. Lediglich der Abfall an Rastzahlen vom 20. zum 22. November lässt sich auf einen Temperatursturz vom 20. zum 28. November zurückführen. Schneefall spielte im Oktober und November kaum eine Rolle und gefrorene Böden können aufgrund der nur kurzfristigen Minusgrade ausgeschlossen werden.



**Abbildung 23: Temperaturverlauf im Oktober und November 2015 in Klettwitz (WETTER.COM, 2016)**

Da das Wetter also scheinbar wenig Einfluss auf das Abflugverhalten der Gänse hatte, wird vor allem die Tatsache in Betracht gezogen, dass es sich bei der Rastregion 21 um einen Zwischenrastplatz der nordischen Gänse handelt. Zwischenrastplätze werden von den Gänsen auf dem Weg zu den Winterquartieren nur eine begrenzte Zeit genutzt, sodass diese Gebiete einem regen Zu- und Abwandern von Gänsen unterliegen. Die Rastregion 21 bietet sich dafür an, da in unmittelbarer Nähe viele große Seen und zu dieser Zeit abgeerntete Maisäcker verfügbar sind. Allerdings wird ein Großteil der Maisäcker bereits im Oktober und November umgebrochen, sodass wichtige Nahrungsflächen verloren gehen und die Gänse die Region verlassen.

## 8 Wirkungen der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 auf die Rastregion

### 8.1 Wirkungen von Windparks auf Gänse

Die bedeutendsten Auswirkungen von Windenergieanlagen auf Saatgänse sind neben einem direkten Flächenverlust durch Flächeninanspruchnahme von Nahrungsflächen, Scheuch- und Verdrängungseffekte sowie Barrierewirkungen, welche das Zug- und Rastgeschehen beeinträchtigen können.

Aufgrund der hohen Scheuchwirkung von WEA gegenüber Saatgänsen sind Kollisionen selten (vgl. Dürr 2015). Kollisionen können bei witterungsbedingt ungünstigen Sichtbedingungen auftreten (Wolf et al. 2010). Die potentiell durch Kollision mit WEA entstehenden Individuenverluste sind gering und betreffen nur Einzelindividuen. Der Beeinträchtigungs-

faktor Kollision spielt entsprechend bei der Saatgans eine untergeordnete Rolle in der Beeinträchtigungsbeurteilung.

### 8.1.1 Scheuchwirkung/ Verdrängungseffekt

Nordische Gänse sind während der Zug- und Rastperiode besonders störungsempfindlich (HÖTKER 2006, HÖTKER et al. 2005, SCHREIBER 2001). Oft halten sie große Abstände zu potenziellen Störquellen ein. Das Meideverhalten gegenüber WEA wird vor allem durch optische Effekte, wie die vertikale Struktur, Rotorbewegungen und Schattenwurf, ähnlich dem Feindmeideverhalten gegenüber Luft-Prädatoren, hervorgerufen (WOLF et al. 2010, HÖTKER et al. 2004). Gemieden werden Nahrungsflächen, welche im Windpark oder in dessen Nähe liegen (MÖCKEL & WIESNER 2007). Der von den Gänsen eingehaltene Abstand von genutzten Nahrungsflächen zu WEA beträgt meist 400 m oder mehr (HÖTKER 2006). Eine Folge der Scheuchwirkung kann die Lebensraumentwertung von Rasträumen sein (WOLF et al. 2010, HÖTKER 2006). CLEMENS & LAMMEN (1995) berichten von ursprünglich stark genutzten Nahrungsgebieten, die nach dem Bau von WEA nicht mehr genutzt wurden. Der Verlust von Äsungsflächen kann zu verkürzten Rastzeiten und damit zu sinkenden Gesamttrastbeständen führen (MLUL 2012). Das Ausmaß der Meidereaktionen ist jedoch von verschiedenen Faktoren abhängig und nicht pauschal anzugeben. Unter anderem beeinflussen die Nahrungsverfügbarkeit, die Lage der Nahrungsflächen sowie anderweitige Störeinflüsse die Vertreibungswirkung (BIO CONSULT 2010). Die Meideabstände nehmen mit der Anlagenhöhe zu (HÖTKER 2006, HÖTKER et al. 2004).

Die verfügbaren Untersuchungen zu Scheuchwirkungen beziehen sich ausschließlich auf Nahrungsflächen. Verlässliche Aussagen zum Meideverhalten gegenüber vertikalen Strukturen am Schlafgewässer sind nicht verfügbar. Es dürften jedoch vergleichbare Abstände wie auf Nahrungsflächen eingehalten werden, wenn die hauptsächlich genutzten Anflugbereiche frei von Vertikalstrukturen bleiben.

Da keine pauschalen Aussagen zu Meideabständen an Schlafgewässern möglich sind, wird hier zur Beurteilung der Meidewirkung die reale Situation in Bezug auf Bergheider See, Innenkippe Nord und Schwarze Keute als Komplex herangezogen.

Die westlichsten WEA im Windpark Sallgast weisen einen Abstand von 2.000 m zum Schlafplatz auf dem Bergheider See, rund 1.000 m zum Flachgewässer in der Innenkippe Nord und 1.600 m zur Schwarzen Keute auf. Die gesamte Rastplatzsituation hat sich unter dem Einfluss der bestehenden Windparks Sallgast und Kostebräu herausgebildet. Es sind auch gegenwärtig noch zunehmende Rastbestände der Saatgans im Gebiet zu verzeichnen, so dass die gegebenen Abstände unter den lokalen Bedingungen als beeinträchtigungsfrei in Bezug auf die Nutzung der Schlafplätze anzusehen sind.

Als Mittelwert aus den in der Literatur benannten Abstandswerten (unter Anpassung auf die Anlagenhöhe) und den vor Ort durch Beobachtungen ermittelten Abstand ohne erkennbare Störungen ergibt sich ein Abstand von 750 m zwischen Rastplatz und WEA, für den eine Beeinträchtigung von Gänsen nicht von vornherein auszuschließen ist.

Die Planungen der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II des Windparks Klettwitz weisen große Abstände zu den bekannten Schlafgewässern und Nahrungsflächen der Rastregion 21 auf. Nachfolgend werden die jeweils geringsten Abstände einer WEA zu den 2015 besetzten Schlafgewässern des Umfelds der Planungen angegeben.

Das zum Bauabschnitt 2.2 Süderweiterung II nächstgelegene Schlafgewässer ist die Teichgruppe Fortschritt mit einem Abstand von rund 2.500 m. Der Annahütter See liegt in einer Entfernung von 4.400 m zum Bauabschnitt 2.1 Süderweiterung I. Die Schwarze Keute und der Bergheider See weisen mit 4.000 m und 5.700 m zu beiden Bauabschnitten nahezu gleiche Abstände auf. Der Senftenberger See als weiteres, bedeutendes Rastgewässer der Rastregion weist einen Abstand von 6.200 m zum Bauabschnitt 2.2 Süderweiterung II auf. Alle weiteren Schlafgewässer der Rastregion 21 liegen in einer noch größeren Entfernung zu den Bauabschnitten 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II, als die vorstehend aufgeführten Gewässer.

In Bezug auf die nachgewiesenen Nahrungsflächen weist die südöstlichste WEA des BA 2.2 einen Abstand von 5.500 m zum Nahrungsflächenkomplex 6 bei Biehlen auf. Alle weiterhin nachgewiesenen Nahrungsflächen bzw. Nahrungsflächenkomplexe liegen in größerer Entfernung zu den Planungen. Auch kleinere von Saatgänsen nutzbare Nahrungsflächen weisen einen Abstand von mehr als 1.000 m zu den Planungen auf.

Unter Zugrundelegung der oben zusammengefassten Erkenntnisse zur Meidung von Nahrungsflächen und der Annahme zum Meideabstand am Schlafgewässer ist festzustellen, dass im relevanten Umfeld der beiden Planungen der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II mit 5 bzw. 12 WEA keine Schlafgewässer und Nahrungsflächen gelegen sind, für die eine Beeinträchtigung begründet zu erwarten ist.

### **8.1.2 Barrierewirkung**

Befinden sich Windparks in den Flugwegen von ziehenden oder regelmäßig zwischen verschiedenen Rasthabitaten wechselnden Gänsen, können Barriereeffekte auftreten (HÖTKER et al. 2004). Die Barrierewirkung auf Zug- und Rastvögel äußert sich im großräumigen Umfliegen, Ändern der Zugformation oder im Umkehren (DÜRR & LANGGEMACH 2015, MÖCKEL & WIESNER 2007, HÖTKER et al. 2005, STÜBING 2001). Die Angaben zu den Meideabständen fliegender Gänse reichen von mindestens 200 m bis hin zu ca. 600 m (u.a. THIEß et al. 2002, BIO CONSULT 2010, HÖTKER 2006). HÖTKER et al. (2005) ermittelten einen durchschnittlichen Meideabstand von 373 m bei der Auswertung von 13 Studien in denen das Meideverhalten von Gänsen gegenüber WEA betrachtet wurde. Eine allgemeingültige Festlegung der Ausweichabstände ist nicht möglich und bedarf immer konkreter Untersuchungen vor Ort, da verschiedene, nicht offensichtlich erkennbare Faktoren in die Dimensionierung des Barriereeffekts hineinspielen.

HÖTKER (2006) stellte fest, dass die Meideabstände sich mit der Anlagengröße linear ausweiten. Weiterhin besteht ein enger Zusammenhang zwischen der Anordnung der WEA zur Hauptflugrichtung und dem Ausweichverhalten der Gänse. Eine Anordnung der WEA quer zum Flugweg der Vögel ruft zwangsläufig ein weiträumigeres Verlassen der Hauptflugroute hervor, als eine parallele Anordnung der WEA zur Flugrichtung (Bio CON-

SULT 2010, ISSELSBÄCHER & ISSELSBÄCHER 2001). Es ist davon auszugehen, dass dieses Umfliegen auf dem Zug oder bei regelmäßigen täglichen Flugbewegungen einen energetischen Mehraufwand für die Tiere darstellt (BIO CONSULT 2010, HÖTKER et al. 2004, ISSELSBÄCHER & ISSLESBÄCHER 2001). Dieser Mehraufwand ist in Relation zur Gesamtzugstrecke nicht gravierend, jedoch kommt es auch darauf an wie oft ein solches Ausweichen erforderlich ist (HÖTKER et al. 2004). Dies ist im Einzelfall zu prüfen. Dazu ist neben der eigentlichen Wirkung auf fliegende Tiere auch die Verfügbarkeit von hinreichenden Nahrungsmengen unter der Annahme eines deutlichen Mehrverbrauchs an Energie durch Ausweichflüge zu prüfen.

Mit der Errichtung der Bauabschnitte 2.1 und 2.1 Süderweiterung I und II ist eine zunehmende Verriegelung der Flugwege vom Gewässerkomplex Bergheider See/Flachgewässer Innenkippe Nord/Schwarze Keute in südöstlicher Richtung verbunden. Hier kommt es mit der Erweiterung des Windparks Klettwitz durch die Errichtung der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 zu einer Erweiterung der bestehenden Sperrwirkung um 1,8 km quer zur Flugrichtung NW – SO und 1,6 km quer zur Flugrichtung W – O.

Eine fundierte Analyse der Auswirkungen ist aufgrund der geringen Anzahl an An- und Überflugdaten in Bezug auf den Bestandswindpark Klettwitz schwierig. Entsprechend müssen Annahmen getroffen werden, die sich v.a. aus Erkenntnissen an anderen Windparks ableiten lassen und mit hinreichender Sicherheit auch auf die lokale Situation übertragbar sind.

Legt man den ungünstigsten Fall – das Umfliegen des Windparks ist eine Ausweichreaktion - bei der Beurteilung der beobachteten Flugbewegungen zugrunde, ist die Frage nach möglichen Beeinträchtigungen der Rastbestände, aufgrund der Ausweichbewegung zu beantworten. Grundsätzlich ist festzustellen, dass in keinem Untersuchungsjahr (2003/2004/2005, 2012 und 2015) von Umkehrflügen, plötzlichen Richtungswechseln oder Irritationen der auf den Windpark anfliegenden Saatgänse berichtet wurde. Es kommt grundsätzlich nur zu einer gerichteten, teilweise weiträumigen Ausweichbewegung. Es ist in der Beeinträchtigungsanalyse zu klären, ob durch die Errichtung der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II eine

- Verminderung der Austauschmöglichkeiten zwischen den Rastgewässerpopulation bzw. Familienverbänden auftreten kann sowie
- eine Erhöhung des Energiebedarfs in Folge der Verlängerung der täglichen Flugstrecke zwischen Schlafplatz und Nahrungsfläche und damit einhergehend die Verfügbarkeit von mehr Nahrung in erreichbarer Entfernung ab zu puffern ist.

Die Erhöhung des Nahrungsbedarfs wurde insbesondere im Zusammenhang mit dem gezielten Verscheuchen von äsenden Gänsen auf landwirtschaftlichen Nutzflächen diskutiert. Die Ausgangsbedingungen sind jedoch schwer miteinander zu vergleichen, da das schreckhafte Auffliegen andere Energiemengen erfordert als eine gezielte, gleichmäßige Änderung der Flugroute. Entsprechend wird in Kap. 5.6 anhand von Szenarien erläutert, wie sich die Nahrungsverfügbarkeit in der Region zukünftig entwickeln könnte. Eine deutliche Einschränkung der Nahrungsverfügbarkeit wird nur

unter einer drastischen Umstellung der Landwirtschaft auf ökologischen Anbau prognostiziert.

Dass es sich bei den Flügen nicht um direkte Austauschbewegungen zwischen Schlafgewässerpopulationen handelte, wird in Kap. 4.3 dargelegt. Der Individuenaustausch zwischen Schlafplatzpopulationen erfolgt zum überwiegenden Teil wahrscheinlich durch das Treffen von großen Trupps auf abendlichen Vorsammelplätzen und einer damit verbundenen Durchmischung der Trupps. Eine direkte Austauschbeziehung zwischen Gewässern über große Strecken konnte zumindest bei den Tagbeobachtungen nicht festgestellt werden. Der nächtliche Austausch zwischen Gewässern war mit der gewählten Methode nicht zu untersuchen. Nimmt man die abendlichen und morgendlichen Individuenzahlen an den Schlafplätzen als Hinweis, so kann zwar ein bis in die Dunkelheit reichender Einflug, aber nur ein gelegentliches nächtliches Verlassen des Gewässers festgestellt werden. Dies unterstützt die Annahme, dass der Individuenaustausch zwischen Rastgemeinschaften auf den Nahrungsflächen erfolgt. Entsprechend ist an dieser Stelle die potentielle Einschränkung der Erreichbarkeit von Nahrungsflächen zu beurteilen.

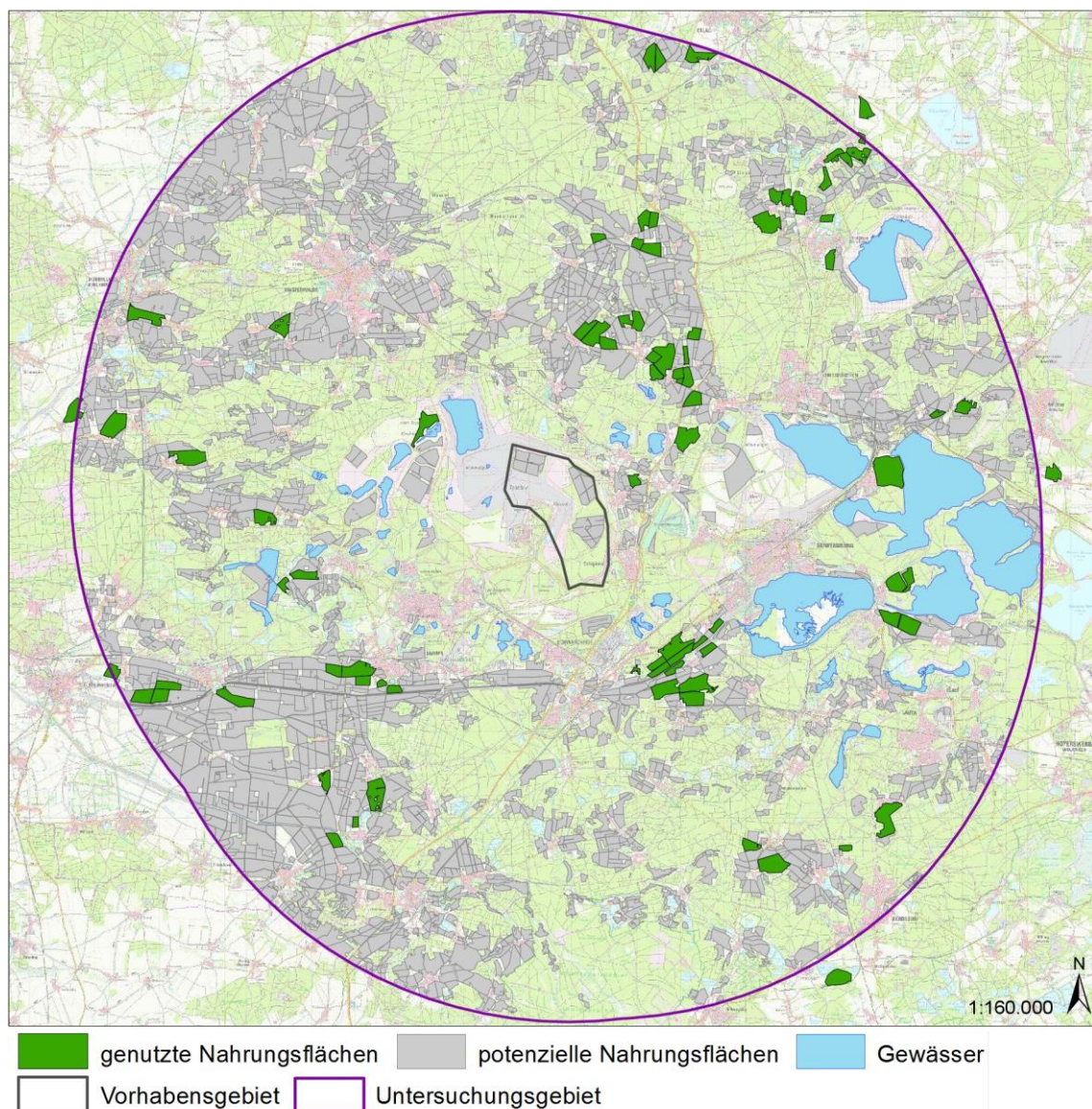
Eine Beurteilung der Riegelwirkung des Gesamtwindparks Klettitz in westlich – östliche Richtung ist aufgrund der geringen Anzahl von Durch- und Überflugbeobachtungen und der Lagebeziehung zwischen den Schlafgewässern Bergheider See, Flachsee Innenkippe Nord, Schwarze Keute und den Nahrungsflächen östlich des Windparks schwierig. Dass der Gesamtwindpark trotz der Lage innerhalb der Rastregion keine besondere Bedeutung als Überflugraum aufweist, zeigen die Beobachtungen von MÖCKEL & WIESNER (2007) mit rund 500 überfliegenden Individuen pro Monat, BIOM (2013) sowie IfAÖ GmbH (2015), die in Kap. 4.2.1 näher erläutert werden. Überflüge waren bei allen Beobachtungen selten und nehmen in Bezug auf den Rastbestand des Bergheider Sees einen Anteil von maximal 0,3-1,5 % der Flugbewegungen ein. Auch die Ergebnisse von MÖCKEL & WIESNER (2007) dürften bei den Zug-/Überflugbeobachtungen die 2 %-Grenze des Gesamttrastbestands in der Region nicht überschreiten.

Die Mehrzahl der in östliche Richtungen vom Bergheider See abfliegenden Individuen flog nördlich oder südlich am Windpark vorbei. Dieses von den Beobachtern als Meideverhalten gewertete Verhalten muss jedoch auch unter dem Aspekt der generellen Ausrichtung der Flüge zu den Nahrungsflächen betrachtet werden.

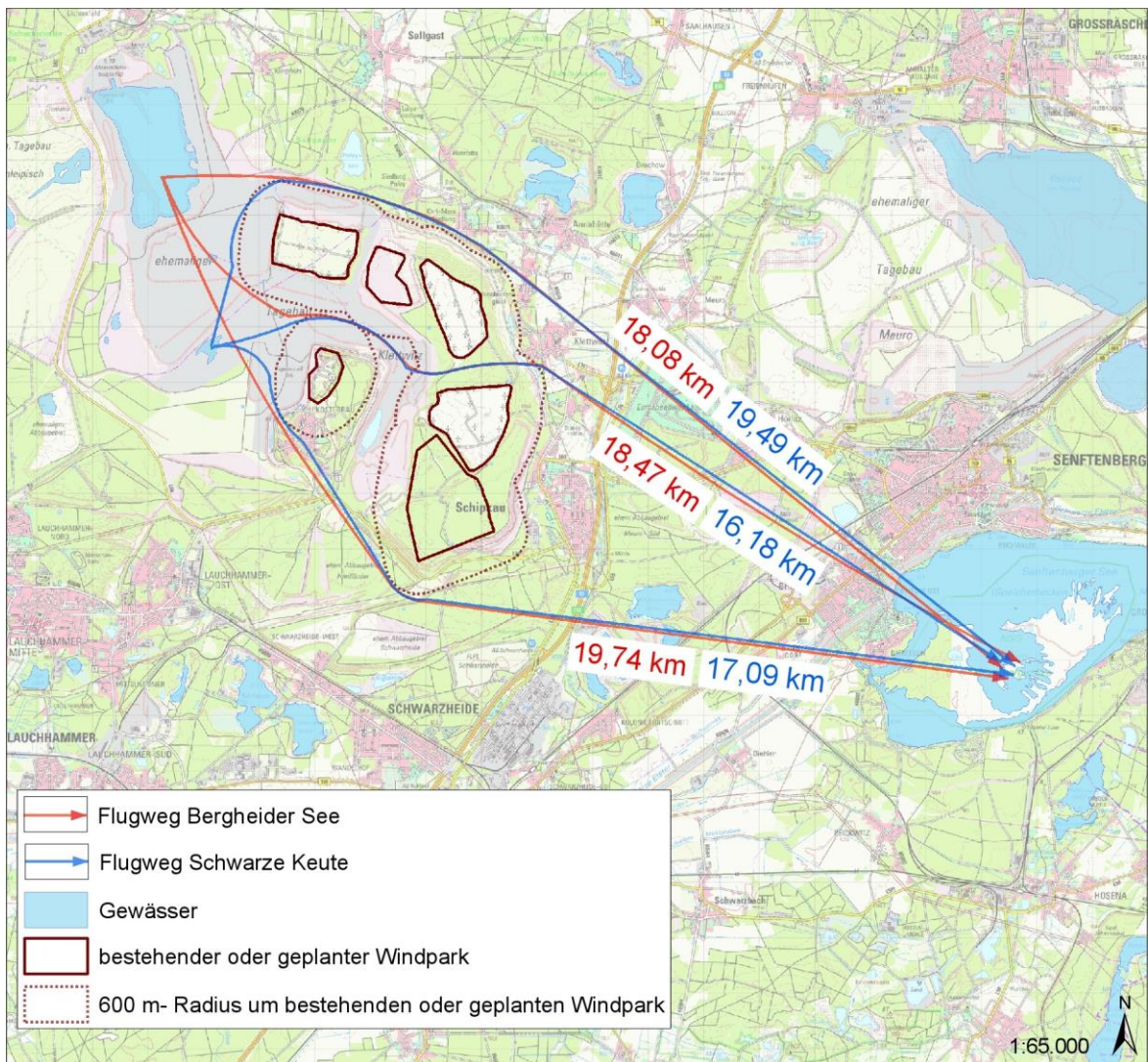
Bei der Auswertung der in Abbildung 24 dargestellten Nahrungsflächen im Untersuchungsraum ist zu erkennen, dass in einer vom Bergheider See und der Schwarzen Keute ausgehenden, direkten Linie nach Osten und Südosten nur sehr wenige Nahrungsflächen vorhanden sind. Eine nachweisliche Nutzung von Nahrungsflächen durch Tiere vom Bergheider See liegt für die Ackerflächen um Biehlen vor. Um diese zu erreichen ist sowohl vom Bergheider See, als auch von der Schwarzen Keute aus, kein Überfliegen des Windparks erforderlich. Aufgrund der guten Erreichbarkeit der in südliche und westliche Richtung liegenden, ausgedehnten Nahrungsflächen werden diese Flugrichtungen von mehr als 75% des Schlafgewässerbestands am Bergheider See zur Nahrungssuche genutzt.

Wie Abbildung 24 zeigt, ist zum Erreichen der Nahrungsflächen bei Biehlen bspw. kein Überflug über das Windparkgebiet erforderlich. Dies wird auch zukünftig der Fall sein,

wenn die Schwarze Keute als Schlafgewässer weiter an Bedeutung gewinnt und die Errichtung der Süderweiterungen I und II abgeschlossen sind. Da nutzbare Nahrungsflächen auch zwischen den Jahren wechseln können, ist in Abbildung 25 exemplarisch die maximale Entfernung bei Nutzung verschiedener Flugrouten vom Bergheider See und der Schwarzen Keute ausgehend in Richtung Senftenberger See dargestellt. Unter der Annahme, dass die Gänse bemüht sind, zwischen Schlafgewässer und Ziel den direkten Weg zu nutzen, kann dargelegt werden, dass auch beim vollständigen Umfliegen aller Windparkteile eine maximale tägliche Zusatzbelastung von weniger als 2 km Flugstrecke entstehen könnte. In Anbetracht der beobachteten Situation, dass täglich zwischen 10 und mehr als 40 km auf den Nahrungsflügen (Hin- und Rückflug) zurückgelegt werden, handelt es sich um eine vernachlässigbare Größe. Dass die zur Bewältigung dieses erhöhten Flugaufwands benötigte Nahrung zur Verfügung steht, wurde bereits in Kap. 5.6 beschrieben.



**Abbildung 24: Lage der potentiellen und real genutzten Nahrungsflächen der Saatgans im Untersuchungsgebiet**



**Abbildung 25: Länge von Flugwegen bei Nutzung verschiedener Routen von den Schlafgewässern Bergheider See und Schwarze Keute ausgehend**

Die bisher zwar nachweisbare, aber nicht präferierte Nutzung der Passage durch den zwischen Nordfeld und Südfeld des Windparks Klettwitz belassenen Korridor wird sehr wahrscheinlich auch in Zukunft keine wesentliche Zunahme der Bedeutung als Durchflugraum gewinnen. Einerseits ist grundsätzlich nur eine geringe Anzahl an Durch- und Überflügen im Bereich der Windparks zu verzeichnen und andererseits ist die Lage und Erkennbarkeit des Korridors stark eingeschränkt.

Es wird auch für die Zukunft – auch bei einer zunehmenden Nutzung der Schwarzen Keute als Schlafgewässer – prognostiziert, dass die Flugbewegungen sich auch weiterhin an den in östlicher Richtung vom Windpark Klettwitz liegenden Nahrungsflächen mit Maisanbau orientieren. Um diese zu erreichen, ist ein Durchfliegen des Korridors nicht erforderlich.

Darüber hinaus weist die Korridorachse eine Ausrichtung von WSW – ONO auf. In der Verlängerung dieser Achse wird der freie Anflug von Bergheider See und Schwarzer Keute aus jedoch durch den Kostebrauer Hügel mit 6 Bestands-WEA verstellt. Es ist also grundsätzlich zum Erreichen des Korridors ein Flug mit mehreren Kurven – etwa dem Verlauf des Randschlauchs folgend - sowie ein plötzlicher Richtungswechsel Richtung Ost zum Einfliegen in den Korridor erforderlich. Ob diese Routenvorgabe dem natürlichen Verhalten der Saatgans beim Flug in die Nahrungshabitate entspricht, bleibt fraglich. Abbildung 26 verdeutlicht zudem den sehr schmalen Bereich der vollständigen Erkennbarkeit des Korridors für die fliegenden Gänse, der 600 m ausweist. In einem etwas weiter gefassten Sichtfeld weist der Korridor zumindest noch eine Breite auf, die dem Abstand zwischen den WEA entspricht. In welchem Umfang trotz der widrigen Anflugbedingungen die Ortskenntnis der über mehrere Tage bis Wochen im Gebiet anwesenden Saatgänse bei der Nutzung des Korridors spielt, kann nicht abgeschätzt werden. Unabhängig davon wird auch für die Zukunft erwartet, dass der überwiegende Teil, der in östliche Richtungen vom Bergheider See oder der Schwarzen Keute abfliegenden Tiere, das Windparkgebiet umfliegt.



**Abbildung 26: Sichtbarkeitsraum des Flugkorridors zwischen Nordfeld und Südfeld (600 m Raum: vollständige Sichtbarkeit, 300 m Raum: Sichtbarkeit des Korridors entspricht Abstand zwischen WEA)**

Im Ergebnis der fachlichen Untersuchung der potentiellen Beeinträchtigung von rastenden Saatgänsen durch Barrierewirkungen der Windparkerweiterungen in den Bauabschnitten 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II ist festzustellen, dass grundsätzlich nur eine geringe Anzahl das eigentlich Windparkgebiet passiert. Dies wird auch für die Zukunft - nach Errichtung der beiden Süderweiterungen - prognostiziert. Für alle weiterhin in östliche Richtungen von den Schlafgewässern Bergheider See und Schwarze Keute abfliegenden Tiere wird ein Umfliegen der Windparks erwartet. Teilweise ist dies als Meidereaktion zu interpretieren; teilweise handelt es sich um den direkten Weg zwischen Schlafgewässer und Nahrungsfläche. Der beim Umfliegen der Windparkfläche entstehende tägliche Mehraufwand im Flugweg wird mit weniger als 2 km eingeschätzt. Die entsprechend zusätzlich erforderliche Nahrungsmenge wird auch unter den zukünftigen örtlichen Gegebenheiten und unter sich verändernden Nutzungsbedingungen in der Agrarwirtschaft in erreichbaren Entfernungen zur Verfügung stehen.

Es sind bezüglich des Rastbestandes der Saatgans in der Rastregion 21 keine Beeinträchtigungen durch die Errichtung der Windparkerweiterungen der Bauabschnitte 2.1 und 2.2 Süderweiterung I und II mit 5 bzw. 12 WEA zu erkennen, die einen wahrnehmbaren Einfluss auf den Rastbestand der Saatgans haben könnten.

## 9 Quellenverzeichnis

- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2008): Wasservogelzählung – Rundschreiben 2008/ 2009. Potsdam, S. 1-35
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2009): Wasservogelzählung – Rundschreiben 2009/ 2010. Potsdam, S. 1-51
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2010): Wasservogelzählung Rundschreiben 2010. Potsdam, S. 1-55
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2011): Wasservogelzählung Rundschreiben 2011. Potsdam, S. 1-60
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2012): Wasservogelzählung Rundschreiben 2012. Potsdam, S. 1-64
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2013): Wasservogelzählung Rundschreiben 2013. Potsdam, S. 1-72
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2014): Wasservogelzählung Rundschreiben 2014. Potsdam, S. 1-72
- ABBO (ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN) (HRSG.) (2015): Wasservogelzählung Rundschreiben 2015. Potsdam, S. 1-76
- ABBO (2016): <http://www.abbo-info.de/gaense.php> (04. – 29. Januar 2016)
- ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN-BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN (ABBO), 2014: Rastvogelzählung. Rundschreiben 2014, Potsdam
- BALLASUS, H. (2005a): Habitatwahl und -präferenz der Bläss- und Saatgans *Anser albifrons*, *A. fabalis* am Unteren Niederrhein – Historische Veränderungen und mögliche Ursachen. Vogelwarte 43, 2005: S. 123-131.
- BALLASUS, H. (2005b): Ökologie und Verhalten überwinternder Bläss- und Saatgänse (*Anser a. albifrons* Scop. 1769, *Anser fabalis rossicus* Buturlin 1923): Faktoren der Koexistenz. Vogelwarte 43, 2005: S. 141-142.
- BERGMANN, H.- H. (1999): Winterökologie arktischer Gänse in Deutschland In: Gänseschadensmanagement in Deutschland Probleme und Lösungsansätze, Bleckede, S. 105 -112.
- BERGMANN, H.-H. & WILLE, V. (2001): Flüchten oder gewöhnen? – Feindabwehrstrategien wildlebender Tiere als Reaktion auf Störsituationen. Laufener Seminabeitrag 1/01, S. 17- 21:
- BIO CONSULT (2010): Zum Einfluss von Windenergieanlagen auf den Vogelzug auf der Insel Fehmarn. BIOLOGISCHE STATION IM KREIS WESEL E.V.: Wildgänse am Unteren Niederrhein ARSU GmbH
- BIOM (2013): Erfassung der Zug- und Rastvögel 2012/2013, Jänschwalde
- BURDORF ET AL. (1997): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. Inform.d. Nat.schutz Niedersachs.17: 225-231.
- CLEMENS, T. & LAMMEN, C. (1995): Windkraftanlagen und Rastplätze von Küstenvögeln – ein Nutzungskonflikt. Seevögel 16, 34-38.
- DMK - DEUTSCHES MAISKOMITEE E.V. (Hrsg., 2006): Mais – erfolgreich Biogas erzeugen. 64 S.

- DÜRR, T. (2015): Vogelverluste an Windenergieanlagen in Deutschland. Daten aus der zentralen Fundkartei der Staatlichen Vogelschutzwarte im Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg. Stand: 16.12.2015
- DÜRR, T. & LANGGEMACH, T. (2015): Informationen über Einflüsse der Windenergienutzung auf Vögel
- HARTWICH, R. (1995): Zur Abgrenzung der Bodenlandschaften Brandenburgs auf der Grundlage quartärgeologischer Landschaftseinheiten, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Brandenburgische Geowissenschaftliche Beiträge 1/95, Berlin
- HAUBOLD-ROSAR, M., LANDECK, I., KNOCH, D. & LEIBERG, C. (2009): Entwicklung und Erprobung eines Monitoringkonzeptes am Beispiel der Bergbaufolgelandschaft „Naturparadies Grünhaus“, Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V., Finsterwalde
- HEINICKE, T. (2008, BEARB.): Wildlebende Gänse und Schwäne in Sachsen. Vorkommen, Verhalten, Management. Broschüre, Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.), 48 S.
- HÖTKER, H. (2006): Auswirkungen des „Repowering“ von Windkraftanlagen auf Vögel und Fledermäuse. Untersuchungen im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein. Bergenhusen.
- HÖTKER, H., THOMSEN, K.-M. & KÖSTER, H. (2004): Auswirkung regenerativer Energiegewinnung auf die biologische Vielfalt am Beispiel der Vögel u. der Fledermäuse – Fakten, Wissenslücken, Anforderungen an die Forschung, ornithologischem Kriterien zum Ausbau von regenerativen Energiegewinnungsformen
- HÖTKER, H., THOMSEN, K.-M. & KÖSTER, H. (2005): Auswirkungen regenerativer Energiegewinnung auf die biologische Vielfalt am Beispiel der Vögel und Fledermäuse. BfN-Skripten 142. Bundesamt für Naturschutz. Bonn.
- ISSELBÄCHER, K. & ISSELBÄCHER, T. (2001): Vogelschutz und Windenergie in Rheinland-Pfalz, Gutachten zur Ermittlung definierter Lebensraumfunktionen bestimmter Vogelarten in zur Errichtung von Windkraftanlagen geeigneten Bereichen von Rheinland-Pfalz
- JAMROZ, D.; WILICZKIEWICZ, A.; ORDA, J. & SKORUPINSKA, J. (1996): Parameter des Verdauungstraktes und der N- und P-Verwertung bei Broilern, Enten und Gänsen bei Verfütterung Verschiedener Getreidearten. Wiener Tierärztliche Monatszeitschrift 83: 165-177
- KONRAD, A. (2012): Nordische Gänse in der Oberrheinischen Tiefebene. Ein Bericht über die Wintersaison 2011/2012. Rundbrief 51- korr. - Avifauna-Nordbaden
- LANDESAMT FÜR UMWELT, GESUNDHEIT UND VERBRAUCHERSCHUTZ (LUGV) (2009): Flächendeckende Biotop- und Landnutzungskartierung (BTLN) im Land Brandenburg - CIR-Biotoptypen 2009,
- LANU (LANDESAMT FÜR NATUR UND UMWELT SCHLESWIG-HOLSTEIN) (2008): Empfehlungen zur Berücksichtigung tierökologischer Belange bei Windenergieplanungen in Schleswig-Holstein
- LAUSITZER UND MITTELDEUTSCHE BERGBAU- VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH (LMBV) (2007): Kleisleipisch/ Klettwitz/ Klettwitz- Nord, 04 Wandlungen und Perspektiven, Senftenberg
- LAUSITZER UND MITTELDEUTSCHE BERGBAU- VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH (LMBV) (2005): Braunkohlenbergbau und Sanierung im Raum Lauchhammer, Senftenberg
- LAUSITZER UND MITTELDEUTSCHE BERGBAU- VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH (LMBV) (2005): Landschaft im Wandel- Die neuen Seen der Lausitz-, Senftenberg
- LFUG (Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie), 2008: Wildlebende Gänse und Schwäne in Sachsen, Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden

- LUTZ, K. (2006): Faunistische Untersuchungen zum Windpark Fehmarn-Nordwest. Unveröffentlichtes Gutachten.
- MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (MLUR) (2000): Landschaftsprogramm Brandenburg, Potsdam
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, GESUNDHEIT UND VERBRAUCHERSCHUTZ BRANDENBURG (MLUL) (2012): Beachtung naturschutzfachlicher Belange bei der Ausweisung von Windeignungsgebieten und bei der Genehmigung von Windenergieanlagen. Erlass vom 01. Januar 2011. Anlage 1: Tierökologische Abstandskriterien für die Errichtung von Windenergieanlagen in Brandenburg, Stand 15.10.2012
- MÖCKEL, R. & WIESNER, T. (2007): Zur Wirkung von Windkraftanlagen auf Brut- und Gastvögel in der Niederlausitz (Land Brandenburg). Otis 15, Sonderheft, S. 1-133.
- MOOIJ, J. H. (1996): Ecology of geese wintering at the Lower Rhine area (Germany). - Diss. Wageningen.
- MOOIJ, J. H. (1999): Massenschlachtung von Zugvögeln in Bulgarien. Der Falke 46: 202-203
- LANGGEMACH, T. & DÜRR, T. (2012): Informationen über die Einflüsse von Windenergienutzung auf Vögel. Stand 18.12.2012
- REICHENBACH (2005 & 2006): Ornithologisches Gutachten: Gastvogelmonitoring am bestehenden Windpark Annaveen/Twist 2004/2005 und 2005/2006. Unveröffentlichte Gutachten.
- SCHNITZLER, P. & MÜLLER, R. (2000): Wildgänse am Unteren Niederrhein, Biologische Station im Kreis Wesel e.V. (Hrsg.)
- SCHÖPKE, R. (1999): Erarbeitung einer Methodik zur Beschreibung hydrochemischer Prozesse in Kippengrundwasserleitern, Dissertation, Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft und Umwelt, Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus (Hrsg.)
- SCHREIBER, M. (2001): Einfluss von Windenergieanlagen auf Rastvögel und Konsequenzen für EU-Vogelschutzgebiete. Tagungsband Windenergie und Vögel – Ausmaß und Bewältigung eines Konfliktes, S. 134 – 156.
- SPILLING, E. (1998): Raumnutzung überwinternder Gänse und Schwäne an der Unteren Mittelbe: Raumnutzung und anthropogene Raumbegrenzung. Dissertation Universität Osnabrück, Göttingen
- STÜBING, S. (2001): Untersuchungen zum Einfluss von Windenergieanlagen auf Herbstdurchzügler und Brutvögel des Vogelsberges (Mittelhessen). Unveröff. Diplomarbeit an der Philipps- Universität Marburg.
- THIEß, R., J. MÖLLER & J. WEIGEL (2002): Windkraftanlage Lagunen Lichterfelde. Ornithologische Begleituntersuchung. Endbericht Februar 2003. Unveröff. Gutachten des NABU Eberswalde im Auftr. Repower System AG Trampe: 12 S.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2016). "Waterbird Population Estimates" . Abgerufen von [wpe.wetlands.org](http://wpe.wetlands.org) am Dienstag 26. Januar 2016
- WETTER.COM (2016): [http://www.wetter.com/wetter\\_aktuell/rueckblick/?id=DE0009479005](http://www.wetter.com/wetter_aktuell/rueckblick/?id=DE0009479005)
- WILLE, V. (1999): Grenzen der Anpassungsfähigkeit überwinternder Wildgänse an anthropogene Nutzungen. Dissertation Universität Osnabrück. Göttingen, 147 S.
- WOLF, T., SIMON, L. & DR. BERBERICH, W. (2010): Fachgutachten zur Identifizierung von konfliktarmen Räumen sowie zur Empfehlung von Ausschlussflächen für Windenergienutzung. Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (Hrsg.), Mainz, 54 S.

## Anhang

**Tabelle A1:** Daten der Zug- und Rastvogelkartierung von September bis November 2015 im Rastgebiet 21

| Datum      | Uhrzeit<br>(TÜ=Tagsüber) | Beobachtungsart<br>(SP=Schlafplatz;<br>NF=Nahrungsfläche;<br>ÜF=Überflug) | Gegenstand<br>(AZ=Anzahl;<br>AN=Anflug;<br>AB=Abflug;<br>H=Höhe) | Lokalität      | Anzahl<br>Tiere | Vogelart    | Anflug-<br>richtung | Abflug-<br>richtung | Verhalten  | Bemerkung (Färbung=betrifft Verhalten zu WPs) | Beobachter |
|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|
| 07.10.2015 | 07:15                    | NF                                                                        | AZ                                                               | 35             | 150             | Saatgans    | -                   | -                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 08:30                    | NF                                                                        | AB                                                               | 29             | 80              | Saatgans    | -                   | -                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 06:55                    | SP                                                                        | AZ                                                               | Annahütter See | 10              | Schellenten | -                   | -                   | schwimmend | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 06:50                    | SP                                                                        | AB                                                               | Annahütter See | 250             | Saatgans    | -                   | N                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 06:30                    | SP                                                                        | AB                                                               | Annahütter See | 35              | Stockente   | -                   | O                   | -          | vermutl. zum Drochnow See                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 18:15                    | ÜF                                                                        | H                                                                | 30             | 90              | Saatgans    | N                   | S                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 13:31                    | ÜF                                                                        | H                                                                | 29             | 25              | Saatgans    | -                   | S                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 15:40                    | NF                                                                        | AB                                                               | 30             | 300             | Saatgans    | -                   | S                   | -          | aufgescheucht; Störung durch Auto am Waldrand | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:05                    | NF                                                                        | AB                                                               | 29             | 50              | Saatgans    | -                   | S                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:40                    | NF                                                                        | AB                                                               | 30             | 400             | Saatgans    | -                   | S                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 18:35                    | NF                                                                        | AB                                                               | 30             | 400             | Saatgans    | -                   | S                   | -          | vermutl. Flug zum Schlafplatz                 | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 18:40                    | NF                                                                        | AB                                                               | 30             | 300             | Saatgans    | -                   | S                   | -          | vermutl. Flug zum Schlafplatz                 | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 18:45                    | NF                                                                        | AB                                                               | 30             | 35              | Saatgans    | -                   | S                   | -          | vermutl. Flug zum Schlafplatz                 | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 07:40                    | NF                                                                        | AN                                                               | 29             | 300             | Saatgans    | N                   | -                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 07:30                    | NF                                                                        | AN                                                               | 29             | 500             | Saatgans    | NNO                 | -                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 13:50                    | NF                                                                        | AN                                                               | 29             | 60              | Saatgans    | O                   | -                   | -          | -                                             | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 08:40                    | NF                                                                        | AN                                                               | 29             | 340             | Saatgans    | S                   | -                   | -          | aus Richtung Drochnow                         | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |    |     |          |     |   |        |                       |            |
|------------|-------|----|----|----|-----|----------|-----|---|--------|-----------------------|------------|
| 07.10.2015 | 08:45 | NF | AN | 29 | 20  | Saatgans | S   | - | -      | aus Richtung Drochnow | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 08:50 | NF | AN | 29 | 270 | Saatgans | S   | - | -      | aus Richtung Drochnow | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 13:35 | NF | AN | 29 | 250 | Saatgans | S   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:21 | NF | AN | 29 | 40  | Saatgans | S   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 15:54 | NF | AN | 29 | 400 | Saatgans | S   | - | -      | nach Landung ruhend   | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 08:20 | NF | AN | 29 | 25  | Saatgans | SSW | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 07:35 | NF | AN | 29 | 40  | Saatgans | SW  | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 07:26 | NF | AN | 29 | 20  | Saatgans | W   | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 07:20 | NF | AN | 29 | 30  | Saatgans | WSW | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:22 | NF | AZ | 29 | 1   | Rotmilan | -   | - | jagend | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 11:15 | NF | AN | 29 | 180 | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 11:15 | NF | AB | 30 | 180 | Saatgans | -   | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 11:29 | NF | AN | 29 | 300 | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 11:29 | NF | AB | 30 | 300 | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 12:47 | NF | AB | 29 | 70  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 12:47 | NF | AN | 30 | 70  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 12:58 | NF | AB | 29 | 190 | Saatgans | -   | - |        |                       | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 12:58 | NF | AN | 30 | 190 | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:01 | NF | AB | 29 | 80  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:01 | NF | AN | 30 | 80  | Saatgans | -   | - |        | nach Landung fressend | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:08 | NF | AB | 29 | 45  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 14:08 | NF | AN | 30 | 45  | Saatgans | -   | - |        | nach Landung fressend | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 16:34 | NF | AN | 29 | 45  | Saatgans | -   | - | -      | nach Landung ruhend   | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 16:34 | NF | AB | 30 | 45  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 16:55 | NF | AB | 29 | 65  | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 16:55 | NF | AN | 30 | 65  | Saatgans | -   | - | -      | nach Landung fressend | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:08 | NF | AB | 29 | 130 | Saatgans | -   | - | -      | nach Landung fressend | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:08 | NF | AN | 30 | 130 | Saatgans | -   | - | -      | -                     | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                |     |           |   |   |   |                                                                                    |            |
|------------|-------|----|----|----------------|-----|-----------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 07.10.2015 | 17:11 | NF | AB | 29             | 380 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:11 | NF | AN | 30             | 380 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:25 | NF | AB | 29             | 210 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 07.10.2015 | 17:25 | NF | AN | 30             | 210 | Saatgans  | - | - | - | nach Landung fressend                                                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:49 | NF | AZ | 32             | 1   | Rotmilan  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 12:27 | NF | AN | 29             | 20  | Kiebitz   | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 13:35 | NF | AZ | 29             | 1   | Rotmilan  | - | - | - | jagend                                                                             | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 18:32 | NF | AN | Annahütter See | 15  | Stockente | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 07:30 | NF | AB | 29             | 800 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 07:30 | NF | AN | 30             | 800 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 07:10 | NF | AZ | 29             | 800 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 12:30 | NF | AZ | 30             | 900 | Saatgans  | - | - | - | fressend                                                                           | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 14:16 | ÜF | H  | 30             | 30  | Saatgans  | - | - | - | wollten auf Maisacker landen, aber wurden durch von Existenz von Bussarden gestört | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 06:51 | SP | AB | Annahütter See | 400 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 08:30 | NF | AN | 30             | 80  | Saatgans  | - | - | - | landen und fressen                                                                 | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 09:34 | NF | AN | 30             | 13  | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 12:36 | NF | AN | 29             | 900 | Saatgans  | - | - | - | nach Landung ruhend                                                                | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 12:36 | NF | AB | 30             | 900 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:44 | NF | AB | 29             | 300 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:44 | NF | AN | 30             | 300 | Saatgans  | - | - | - | nach Landung fressend                                                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:48 | NF | AB | 29             | 280 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:48 | NF | AN | 30             | 280 | Saatgans  | - | - | - | nach Landung fressend                                                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:57 | NF | AB | 29             | 400 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:57 | NF | AN | 30             | 400 | Saatgans  | - | - | - | nach Landung fressend                                                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:30 | NF | AN | 29             | 150 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:30 | NF | AB | 30             | 150 | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:35 | NF | AN | 29             | 80  | Saatgans  | - | - | - | -                                                                                  | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                 |      |           |     |    |        |                                |            |
|------------|-------|----|----|-----------------|------|-----------|-----|----|--------|--------------------------------|------------|
| 08.10.2015 | 16:35 | NF | AB | 30              | 80   | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:39 | NF | AN | 29              | 380  | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:39 | NF | AB | 30              | 380  | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:41 | NF | AN | 29              | 80   | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:41 | NF | AB | 30              | 80   | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 12:25 | ÜF | H  | 29              | 20   | Saatgans  | O   | W  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 15:15 | ÜF | H  | 29              | 23   | Saatgans  | O   | W  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 16:11 | NF | AN | 29              | 50   | Saatgans  | N   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 08.10.2015 | 18:37 | SP | AN | Innenkippe Nord | 75   | Kranich   | NNW | -  | -      | -                              | T. Löffler |
| 08.10.2015 | 18:00 | SP | AN | Innenkippe Nord | 14   | Saatgans  | W   | -  | -      | -                              | T. Löffler |
| 08.10.2015 | 18:00 | SP | AN | Innenkippe Nord | 60   | Saatgans  | WNW | -  | -      | -                              | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 29              | 50   | Kiebitz   | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 14:10 | NF | AZ | 29              | 2    | Konrweihe | -   | -  | jagend | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 |       | NF | AZ | 39              | 29   | Kranich   | -   | -  | -      | äsend; Maisacker               | T. Löffler |
| 09.10.2015 |       | NF | AZ | 38              | 3    | Kranich   | -   | -  | -      | äsend; Maisacker               | T. Löffler |
| 09.10.2015 |       | NF | AZ | 47              | 10   | Kranich   | -   | -  | -      | Maisacker                      | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 13:19 | NF | AZ | 23              | 950  | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 07:30 | NF | AZ | 29              | 100  | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 29              | 60   | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 17:26 | NF | AZ | 29              | 80   | Saatgans  | -   | -  | -      | fressend                       | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 09:00 | NF | AZ | Innenkippe Nord | 565  | Saatgans  | -   | -  | -      | äsend                          | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 09:30 | NF | AZ | Innenkippe Nord | 330  | Saatgans  | -   | -  | -      | äsend                          | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 19:00 | SP | AZ | Annahütter See  | 1000 | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 06:38 | SP | AZ | Bergheider See  | 560  | Saatgans  | -   | -  | -      | in 2 Pulks auf dem See sitzend | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 12:15 | NF | AN | 30              | 5    | Saatgans  | -   | -  | -      | -                              | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 17:28 | ÜF | H  | Bergheider See  | 80   | Saatgans  | SW  | N  | -      | -                              | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 17:40 | ÜF | H  | Bergheider See  | 60   | Saatgans  | SW  | N  | -      | -                              | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:20 | ÜF | H  | Bergheider See  | 119  | Saatgans  | SW  | N  | -      | -                              | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:35 | ÜF | H  | Bergheider See  | 65   | Saatgans  | W   | N  | -      | -                              | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 16:20 | NF | AB | 29              | 150  | Saatgans  | -   | NW | -      | Richtung Dollenchen            | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 16:23 | NF | AB | 29              | 35   | Saatgans  | -   | NW | -      | Richtung Dollenchen            | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                     |     |          |    |     |   |                                       |            |
|------------|-------|----|----|---------------------|-----|----------|----|-----|---|---------------------------------------|------------|
| 09.10.2015 | 16:40 | NF | AB | 29                  | 24  | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 16:45 | NF | AB | 29                  | 140 | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 16:50 | NF | AB | 29                  | 13  | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 16:55 | NF | AB | 29                  | 200 | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 16:58 | NF | AB | 29                  | 160 | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 17:04 | NF | AB | 29                  | 400 | Saatgans | -  | NW  | - | Richtung Dollenchen                   | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 18:45 | ÜF | H  | Bergheider See      | 70  | Saatgans | W  | O   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 12:41 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 1   | Seeadler | W  | O   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 13:50 | NF | AB | 23                  | 900 | Saatgans | -  | O   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 17:53 | ÜF | H  | Bergheider See      | 45  | Saatgans | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 17:54 | ÜF | H  | Bergheider See      | 130 | Saatgans | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:30 | ÜF | H  | Bergheider See      | 90  | Saatgans | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:40 | ÜF | H  | Bergheider See      | 45  | Saatgans | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 17:54 | ÜF | H  | Bergheider See      | 200 | Kranich  | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:00 | ÜF | H  | Bergheider See      | 83  | Kranich  | W  | S   | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:40 | ÜF | H  | 29                  | 5   | Saatgans | -  | S   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 |       | SP | AB | Bergheider See      | 11  | Saatgans | -  | S   | - | landen zahlreich Innen-<br>kippe Nord | T. Löffler |
| 09.10.2015 |       | SP | AB | Bergheider See      | 53  | Saatgans | -  | S   | - | landen zahlreich Innen-<br>kippe Nord | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:39 | NF | AB | 29                  | 60  | Saatgans | -  | S   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 |       | SP | AB | Bergheider See      | 80  | Saatgans | -  | SO  | - | landen zahlreich Innen-<br>kippe Nord | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 17:30 | ÜF | H  | Bergheider See      | 35  | Saatgans | W  | SSO | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 |       | SP | AB | Bergheider See      | 69  | Saatgans | -  | SW  | - | landen zahlreich Innen-<br>kippe Nord | T. Löffler |
| 09.10.2015 |       | SP | AB | Bergheider See      | 25  | Saatgans | -  | SW  | - | landen zahlreich Innen-<br>kippe Nord | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 09:45 | NF | AB | Innenkippe Nord     | 180 | Saatgans | -  | SW  | - | -                                     | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 12:21 | ÜF | H  | 30                  | 5   | Saatgans | -  | W   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 18:59 | SP | AN | Annahütter See      | 10  | Saatgans | N  | -   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 18:52 | SP | AN | Annahütter See      | 100 | Saatgans | NO | -   | - | -                                     | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 18:49 | SP | AN | Annahütter See      | 650 | Saatgans | NW | -   | - | -                                     | A. Zickuhr |

|            |       |        |    |                                         |      |               |     |     |         |                                                               |            |
|------------|-------|--------|----|-----------------------------------------|------|---------------|-----|-----|---------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 09.10.2015 | 15:17 | NF     | AN | 29                                      | 23   | Saatgans      | NW  | -   | -       | Richtung Dollenchen                                           | A. Zickuhr |
| 09.10.2015 | 19:05 | SP     | AN | Bergheider See                          | 37   | Saatgans      | O   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 19:10 | SP     | AN | Bergheider See                          | 127  | Saatgans      | S   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 09.10.2015 | 18:56 | SP     | AN | Bergheider See                          | 1430 | Saatgans      | SW  | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:24 | NF     | AB | 29                                      | 30   | Kiebitz       | -   | -   | -       | Störung durch Motorrad                                        | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 14:54 | NF     | AZ | 76                                      | 1    | Mäusebus-sard | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 14:54 | NF     | AZ | 76                                      | 1    | Rotmilan      | -   | -   | -       | Raps- u. Maisfeld                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:45 | NF     | AZ | Bergheider See                          | 3    | Mäusebus-sard | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 17:26 | NF     | AZ | zw. Plessa u<br>Kreuzung Grün-<br>walde | 5    | Mäusebus-sard | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 10:57 | NF     | AZ | 24                                      | 300  | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 08:00 | NF     | AZ | 29                                      | 800  | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 17:33 | NF     | AZ | 48                                      | 360  | Saatgans      | -   | -   | -       | Maisacker                                                     | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 15:27 | NF     | AZ | 76                                      | 1145 | Saatgans      | -   | -   | unruhig | Raps- u. Maisfeld, durch<br>MB und RM kurz aufge-<br>schreckt | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 13:40 | NF     | AZ | 78                                      | 204  | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 15:27 | NF     | AZ | 76                                      | 60   | Blässgans     | -   | -   | unruhig | Raps- u. Maisfeld, durch<br>MB und RM kurz aufge-<br>schreckt | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 07:27 | NF     | AZ | Innenkippe Nord                         | 510  | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:00 | NF     | AZ | Innenkippe Nord                         | 400  | Saatgans      | -   | -   | -       | äsend                                                         | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 06:40 | SP     | AZ | Bergheider See                          | 1235 | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 06:40 | SP     | AB | Drochnowsee                             | 0    | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 07:40 | SP/ NF | AZ | Innenkippe Nord                         | 1200 | Saatgans      | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:24 | NF     | AB | 29                                      | 40   | Saatgans      | -   | -   | -       | Störung durch Motorrad                                        | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 12:58 | ÜF     | H  | Kroppen                                 | 1    | Mäusebus-sard | -   | -   | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 19:00 | ÜF     | H  | Heidensee                               | 30   | Saatgans      | SSO | NNW | -       | -                                                             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 19:15 | ÜF     | H  | Heidensee                               | 27   | Saatgans      | SSO | NNW | -       | -                                                             | T. Löffler |

|            |       |    |    |                 |     |          |     |     |   |               |            |
|------------|-------|----|----|-----------------|-----|----------|-----|-----|---|---------------|------------|
| 10.10.2015 | 19:20 | ÜF | H  | Heideseesee     | 60  | Saatgans | SSO | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 19:25 | ÜF | H  | Heideseesee     | 180 | Saatgans | SSO | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:25 | ÜF | H  | Heideseesee     | 11  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:30 | ÜF | H  | Heideseesee     | 30  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:40 | ÜF | H  | Heideseesee     | 20  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:45 | ÜF | H  | Heideseesee     | 30  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:50 | ÜF | H  | Heideseesee     | 70  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:55 | ÜF | H  | Heideseesee     | 70  | Saatgans | SSW | NNW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 19:10 | ÜF | H  | Heideseesee     | 80  | Saatgans | NO  | NO  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 10:00 | ÜF | H  | Heideseesee     | 7   | Saatgans | -   | NO  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 17:49 | ÜF | H  | 48              | 30  | Kranich  | -   | NO  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 13:41 | NF | AB | 78              | 204 | Saatgans | -   | NO  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:56 | ÜF | H  | Bergheider See  | 50  | Saatgans | -   | NW  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:01 | NF | AB | 29              | 350 | Saatgans | -   | NW  | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:06 | NF | AB | 29              | 170 | Saatgans | -   | NW  | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 19:05 | ÜF | H  | Heideseesee     | 18  | Saatgans | NO  | S   | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 18:35 | ÜF | H  | Heideseesee     | 9   | Saatgans | O   | S   | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 07:02 | SP | AB | Bergheider See  | 260 | Saatgans | -   | S   | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 08:18 | NF | AB | Innenkippe Nord | 190 | Saatgans | -   | SO  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 07:43 | NF | AB | Innenkippe Nord | 600 | Saatgans | -   | SSW | - | kehren wieder | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See  | 116 | Saatgans | -   | SSW | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 08:18 | NF | AB | Innenkippe Nord | 15  | Saatgans | -   | SW  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See  | 400 | Saatgans | -   | SW  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 08:51 | NF | AB | Innenkippe Nord | 600 | Saatgans | -   | SW  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 09:40 | NF | AB | Innenkippe Nord | 400 | Saatgans | -   | SW  | - | -             | T. Löffler |
| 10.10.2015 | 16:05 | ÜF | H  | Annahütter See  | 60  | Kranich  | -   | W   | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:15 | NF | AB | 29              | 115 | Saatgans | -   | WNW | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:43 | SP | AN | Annahütter See  | 70  | Saatgans | NNO | -   | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:49 | SP | AN | Annahütter See  | 15  | Saatgans | NNO | -   | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:59 | SP | AN | Annahütter See  | 40  | Saatgans | NNO | -   | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:42 | SP | AN | Annahütter See  | 320 | Saatgans | NNW | -   | - | -             | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:51 | SP | AN | Annahütter See  | 250 | Saatgans | NNW | -   | - | -             | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                      |      |               |     |   |                                    |                                        |            |
|------------|-------|----|----|----------------------|------|---------------|-----|---|------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| 10.10.2015 | 19:01 | SP | AN | Annahütter See       | 9    | Saatgans      | O   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:15 | NF | AN | 23                   | 115  | Saatgans      | OSO | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:10 | NF | AN | 29                   | 30   | Saatgans      | S   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:11 | NF | AN | 29                   | 50   | Saatgans      | S   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:01 | NF | AN | 23                   | 350  | Saatgans      | SO  | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 09:06 | NF | AN | 23                   | 170  | Saatgans      | SO  | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 10.10.2015 | 18:52 | SP | AN | Annahütter See       | 13   | Saatgans      | SSW | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 17:11 | NF | AZ | 23                   | 1    | Kornweihe     | -   | - | -                                  | Weibchen; Gänse schrecken hoch         | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 16:10 | NF | AZ | 30                   | 1    | Seeadler      | -   | - | jagend                             | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 11:00 | NF | AZ | 48                   | 15   | Kranich       | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 13:21 | NF | AZ | Gröden               | 1    | Mäusebus-sard | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 11:30 | NF | AZ | nahe 48              | 7    | Mäusebus-sard | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 14:00 | NF | AZ | zw. Gröden u Plessa  | 1    | Turmfalke     | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:25 | NF | AN | Innenkippe Nord      | 510  | Saatgans      | -   | - | -                                  | äsend                                  | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 09:15 | NF | AZ | 24                   | 1600 | Saatgans      | -   | - | fressend                           | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 14:20 | NF | AZ | 76                   | 1200 | Saatgans      | -   | - | durch Anwesenheit zweier Rm nervös | haupts. auf abgeerntetem Maisfeld      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 06:45 | SP | AZ | Bergheider See       | 2610 | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:25 | SP | AB | Bergheider See       | 510  | Saatgans      | -   | - | -                                  | äsend                                  | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 06:25 | SP | AZ | Heidensee            | 0    | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:49 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 37   | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 06:25 | SP | AZ | Seeteichsenke        | 0    | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 12:33 | NF | AN | 23                   | 50   | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 13:02 | NF | AB | 24                   | 1000 | Saatgans      | -   | - | -                                  | Gänse landen wieder auf Gründungsacker | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 14:44 | NF | AB | 29                   | 500  | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 14:44 | NF | AN | 30                   | 500  | Saatgans      | -   | - | -                                  | -                                      | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                        |     |          |     |     |   |                                     |            |
|------------|-------|----|----|------------------------|-----|----------|-----|-----|---|-------------------------------------|------------|
| 11.10.2015 | 16:11 | NF | AN | 29                     | 300 | Saatgans | -   | -   | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 16:11 | NF | AB | 30                     | 300 | Saatgans | -   | -   | - | durch Hubschrauber<br>aufgeschreckt | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 18:47 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 70  | Saatgans | S   | N   | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:05 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 99  | Saatgans | S   | N   | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:27 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 35  | Saatgans | SW  | N   | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:43 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 150 | Saatgans | W   | N   | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:54 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 10  | Saatgans | O   | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:39 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 6   | Saatgans | S   | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:04 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 6   | Saatgans | S   | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:34 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 20  | Saatgans | S   | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:42 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 33  | Saatgans | SW  | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:43 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 52  | Saatgans | W   | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 16:26 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 30  | Saatgans | WSW | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:33 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 3   | Saatgans | WSW | NNO | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:03 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 100 | Saatgans | S   | NW  | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:59 | NF | AB | 29                     | 240 | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:32 | NF | AB | 29                     | 162 | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:33 | NF | AB | 29                     | 80  | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:51 | NF | AB | 29                     | 260 | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:57 | NF | AB | 29                     | 70  | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 09:09 | NF | AB | 29                     | 16  | Saatgans | -   | NW  | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:59 | ÜF | H  | 29                     | 130 | Saatgans | N   | O   | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 06:52 | SP | AB | Annahütter See         | 900 | Saatgans | -   | O   | - | -                                   | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 19:07 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See | 18  | Saatgans | N   | S   | - | -                                   | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:16 | ÜF | H  | Kleinleipischer        | 25  | Saatgans | W   | S   | - | -                                   | T. Löffler |

|            |       |    |    |                           |      |          |     |     |   |                   |            |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|----------|-----|-----|---|-------------------|------------|
|            |       |    |    | See                       |      |          |     |     |   |                   |            |
| 11.10.2015 | 18:15 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 80   | Saatgans | -   | S   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 13:01 | NF | AB | 24                        | 500  | Saatgans | -   | S   |   | Richtung Sallgast | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:52 | NF | AB | 23                        | 500  | Saatgans | -   | SO  | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:19 | NF | AB | 23                        | 100  | Saatgans | -   | SO  | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 18:05 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 60   | Saatgans | -   | SO  | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:20 | SP | AB | Bergheider See            | 1300 | Saatgans | -   | SSW | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:35 | SP | AB | Bergheider See            | 150  | Saatgans | -   | SSW | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:53 | ÜF | H  | 29                        | 150  | Saatgans | N   | SW  | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:15 | NF | AB | Innenkippe Nord           | 510  | Saatgans | -   | SW  | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See            | 300  | Saatgans | -   | SW  | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See            | 400  | Saatgans | -   | SW  | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:55 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 25   | Saatgans | N   | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:45 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 20   | Saatgans | NO  | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:47 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 30   | Saatgans | O   | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:08 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 24   | Saatgans | O   | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 19:33 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 40   | Saatgans | S   | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 18:38 | ÜF | H  | Kleinleipischer<br>See    | 25   | Saatgans | SSW | W   | - | -                 | T. Löffler |
| 11.10.2015 | 13:01 | NF | AB | 24                        | 500  | Saatgans | -   | WSW | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:52 | NF | AN | 29                        | 500  | Saatgans | NW  | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 08:19 | NF | AN | 29                        | 100  | Saatgans | NW  | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:39 | NF | AN | 29                        | 70   | Saatgans | O   | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:01 | NF | AN | 29                        | 20   | Saatgans | S   | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:39 | NF | AN | 29                        | 355  | Saatgans | S   | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:40 | NF | AN | 29                        | 430  | Saatgans | S   | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:06 | NF | AN | 29                        | 60   | Saatgans | SW  | -   | - | -                 | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:38 | NF | AN | 29                        | 80   | Saatgans | SW  | -   | - | -                 | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                |      |           |     |     |        |                                                               |            |
|------------|-------|----|----|----------------|------|-----------|-----|-----|--------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 11.10.2015 | 07:39 | NF | AN | 29             | 220  | Saatgans  | SW  | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 17:13 | NF | AN | 24             | 150  | Saatgans  | SW  | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:34 | NF | AN | 29             | 70   | Saatgans  | W   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 11.10.2015 | 07:02 | NF | AN | 29             | 800  | Saatgans  | -   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 09:37 | ÜF | H  | 24             | 28   | Kiebitz   | -   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 15:11 | NF | AZ | 23             | 1    | Kornweihe | -   | -   | jagend | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 16:30 | NF | AZ | 60             | 40   | Kranich   | -   | -   | -      | Maisstoppeln, 38 ad., 2 juv.                                  | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 07:30 | NF | AZ | 24             | 3000 | Saatgans  | -   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 07:01 | NF | AZ | 29             | 500  | Saatgans  | -   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 16:30 | NF | AZ | 60             | 700  | Saatgans  | -   | -   | -      | Maisstoppeln                                                  | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 16:30 | NF | AZ | 60             | 6    | Blässgans | -   | -   | -      | Maisstoppeln                                                  | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Bergheider See | 3000 | Saatgans  | -   | -   | -      | -                                                             | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 06:50 | SP | AZ | Drochnowsee    | 0    | Saatgans  | -   | -   | -      | -                                                             | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 12:15 | NF | AB | 24             | 2500 | Saatgans  | -   | -   | -      | durch Hubschrauber gestört, landen wieder auf Maisacker       | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 13:53 | NF | AB | 24             | 2500 | Saatgans  | -   | -   | -      | aufgeschreckt, Störung unbekannt, landen wieder auf Maisacker | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 18:37 | SP | AN | Meurower See   | 3    | Kranich   | -   | -   | -      | landen in kleiner Senke, See fast ausgetrocknet               | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 18:52 | ÜF | H  | Schwarze Keute | 22   | Saatgans  | S   | N   | -      | -                                                             | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See | 80   | Saatgans  | -   | N   | -      | -                                                             | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 18:36 | ÜF | H  | Schwarze Keute | 38   | Saatgans  | N   | NNW | -      | -                                                             | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 18:00 | ÜF | H  | Schwarze Keute | 3    | Saatgans  | SSO | NNW | -      | -                                                             | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 07:40 | ÜF | H  | Bergheider See | 100  | Saatgans  | SW  | NO  | -      | -                                                             | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 07:27 | SP | AB | Bergheider See | 165  | Saatgans  | -   | SSW | -      | -                                                             | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 08:15 | SP | AB | Bergheider See | 1500 | Saatgans  | -   | SW  | -      | -                                                             | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 12:10 | NF | AB | 24             | 500  | Saatgans  | -   | SW  | -      | durch Hubschrauber aufgeschreckt                              | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 06:51 | SP | AB | Bergheider See | 120  | Saatgans  | -   | W   | -      | gesellen sich zu großen Pulk                                  | T. Löffler |

|            |       |    |    |                     |      |           |     |     |   |                                            |            |
|------------|-------|----|----|---------------------|------|-----------|-----|-----|---|--------------------------------------------|------------|
| 12.10.2015 | 18:50 | SP | AN | Schwarze Keute      | 8    | Saatgans  | SO  | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 18:57 | SP | AN | Schwarze Keute      | 170  | Saatgans  | SSW | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 06:50 | SP | AN | Bergheider See      | 70   | Saatgans  | W   | -   | - | gesellen sich zu großen Pulk               | T. Löffler |
| 12.10.2015 | 19:00 | SP | AN | Schwarze Keute      | >50  | Saatgans  | W   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 12.10.2015 | 15:12 | NF | AN | 24                  | 540  | Saatgans  | W   | -   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 12.10.2015 | 15:20 | NF | AN | 24                  | 320  | Saatgans  | W   | -   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 09:50 | NF | AZ | 24                  | 50   | Kiebitz   | -   | -   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 37                  | 169  | Kranich   | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 14:50 | NF | AZ | 47                  | 56   | Kranich   | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 16:30 | NF | AZ | 60                  | 44   | Kranich   | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 09:44 | NF | AZ | 22                  | 110  | Saatgans  | -   | -   | - | Wintergetreide + Mais-stoppeln             | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 09:50 | NF | AZ | 24                  | 2000 | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 07:15 | NF | AZ | 29                  | 200  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 37                  | 900  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 37                  | 10   | Blässgans | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 14:30 | NF | AZ | 39                  | 55   | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:50 | SP | AZ | Kleinleipischer See | <100 | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Schwarze Keute      | 780  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Schwarze Keute      | 5    | Blässgans | -   | -   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:25 | SP | AB | Schwarze Keute      | 780  | Saatgans  | -   | -   | - | im Uferbereich der Schwarzen Keute landend | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:20 | SP | AB | Schwarze Keute      | 2    | Saatgans  | -   | N   | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 09:00 | NF | AB | 23                  | 50   | Saatgans  | -   | N   | - | -                                          | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 07:53 | SP | AB | Schwarze Keute      | 65   | Saatgans  | -   | NNE | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 17:45 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 900  | Saatgans  | NW  | NNO | - | in 2 km Entfernung                         | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 17:35 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 80   | Saatgans  | SSW | NNO | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:15 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 57   | Saatgans  | SW  | NNO | - | -                                          | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:25 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 120  | Saatgans  | SW  | NNO | - | -                                          | M. Kilian  |

|            |       |    |    |                     |     |          |     |     |   |   |            |
|------------|-------|----|----|---------------------|-----|----------|-----|-----|---|---|------------|
| 13.10.2015 | 17:55 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 30  | Saatgans | WNW | NNO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:00 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 1   | Saatgans | WNW | NNO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 17:20 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 43  | Saatgans | WSW | NNO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:35 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 9   | Saatgans | WSW | NNO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:10 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 19  | Saatgans | SSW | NNW | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:32 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 70  | Saatgans | N   | NO  | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 17:33 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 120 | Saatgans | S   | NO  | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 17:25 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 66  | Saatgans | SW  | NO  | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:50 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 19  | Kranich  | SO  | NW  | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 16:55 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 37  | Saatgans | S   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:01 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 27  | Saatgans | S   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:06 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 57  | Saatgans | S   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:28 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 60  | Saatgans | W   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 11:51 | NF | AB | 24                  | 300 | Saatgans | -   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 11:57 | NF | AB | 24                  | 700 | Saatgans | -   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 12:52 | NF | AB | 24                  | 190 | Saatgans | -   | O   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 17:40 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 2   | Saatgans | SSW | ONO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:20 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 60  | Saatgans | WSW | ONO | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 17:50 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 8   | Saatgans | N   | S   | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 06:42 | SP | AB | Meurower See        | 3   | Kranich  | -   | W   | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 17:30 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 65  | Saatgans | NO  | WNW | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:40 | NF | AB | 29                  | 105 | Saatgans | -   | WNW | - | - | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:05 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 5   | Saatgans | NO  | WSW | - | - | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Schwarze Keute      | 720 | Saatgans | -   | WSW | - | - | M. Kilian  |

|            |       |    |    |                           |      |          |     |    |   |                                    |            |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|----------|-----|----|---|------------------------------------|------------|
| 13.10.2015 | 18:48 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich     | 100  | Saatgans | N   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:50 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich     | 140  | Saatgans | N   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 07:46 | NF | AN | Schwarze Keute            | 30   | Saatgans | NNW | -  | - | landen bei Trupp                   | M. Kilian  |
| 13.10.2015 | 18:48 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich     | 55   | Saatgans | O   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 07:40 | NF | AN | 24                        | 105  | Saatgans | OSO | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 13.10.2015 | 18:30 | SP | AN | Kleinleipischer<br>See    | 20   | Saatgans | W   | -  | - | -                                  | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 77                        | 139  | Kranich  | -   | -  | - | Maisstoppeln                       | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 11:15 | NF | AZ | 77                        | 300  | Saatgans | -   | -  | - | Maisstoppeln                       | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 16:45 | SP | AZ | Fabrikteich               | 25   | Saatgans | -   | -  | - | schwimmend                         | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 07:57 | SP | AZ | Heidesee                  | 0    | Saatgans | -   | -  | - | -                                  | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 09:50 | SP | AZ | Innenkippe Nord           | 1000 | Saatgans | -   | -  | - | -                                  | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 07:35 | SP | AZ | Kleinleipischer<br>See    | 30   | Saatgans | -   | -  | - | -                                  | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 07:50 | SP | AZ | Seeteichsenke             | 0    | Saatgans | -   | -  | - | -                                  | M. Kilian  |
| 14.10.2015 | 08:50 | NF | AB | 29                        | 80   | Saatgans | -   | N  | - | Störung, da Bauer Gülle<br>spritzt | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 08:59 | NF | AB | 29                        | 300  | Saatgans | -   | N  | - | Störung, da Bauer Gülle<br>spritzt | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 06:55 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 10   | Saatgans | -   | NW | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:17 | SP | AN | Fabrikteich               | 60   | Saatgans | N   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:42 | SP | AN | Fabrikteich               | 6    | Saatgans | N   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 17:57 | SP | AN | Fabrikteich               | 80   | Saatgans | NO  | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:15 | SP | AN | Fabrikteich               | 60   | Saatgans | NO  | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 08:45 | NF | AN | 29                        | 20   | Saatgans | NW  | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 17:57 | SP | AN | Fabrikteich               | 20   | Saatgans | NW  | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 07:50 | NF | AN | 29                        | 60   | Saatgans | O   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:18 | SP | AN | Fabrikteich               | 100  | Saatgans | O   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 07:49 | NF | AN | 29                        | 255  | Saatgans | S   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 08:34 | NF | AN | 29                        | 110  | Saatgans | S   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 17:37 | SP | AN | Fabrikteich               | 50   | Saatgans | S   | -  | - | -                                  | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                     |      |           |    |     |   |                          |            |
|------------|-------|----|----|---------------------|------|-----------|----|-----|---|--------------------------|------------|
| 14.10.2015 | 18:01 | SP | AN | Fabrikteich         | 40   | Saatgans  | SO | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:09 | SP | AN | Fabrikteich         | 45   | Saatgans  | SW | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 17:28 | SP | AN | Fabrikteich         | 12   | Saatgans  | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:00 | SP | AN | Fabrikteich         | 10   | Saatgans  | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:17 | SP | AN | Fabrikteich         | 13   | Saatgans  | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 14.10.2015 | 18:18 | SP | AN | Fabrikteich         | 5    | Saatgans  | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 13:18 | NF | AZ | 47                  | 128  | Kranich   | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 13:18 | NF | AZ | 47                  | 16   | Graugans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 13:18 | NF | AZ | 47                  | 80   | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 13:18 | NF | AZ | 47                  | 1    | Blässgans | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 06:45 | SP | AZ | Bergheider See      | 4500 | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See      | 500  | Saatgans  | -  | -   | - | landen in Innekippe Nord | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Drochnowsee         | 0    | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 19:00 | SP | AZ | Kleinleipischer See | 0    | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 18:10 | SP | AZ | Koynesee            | 0    | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 18:00 | SP | AZ | Kranichsee          | 0    | Saatgans  | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:55 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 1    | Turmfalke | -  | -   | - | ♀                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:34 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 20   | Saatgans  | -  | NNO | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:40 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 140  | Saatgans  | -  | NNO | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:55 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 20   | Saatgans  | -  | NO  | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:13 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 500  | Saatgans  | -  | NO  | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:20 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 180  | Saatgans  | -  | NO  | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:30 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 150  | Saatgans  | -  | NO  | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:45 | SP | AB | Innenkippe Nord     | 41   | Saatgans  | -  | NO  | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 17:13 | ÜF | H  | Fabrikteich         | 15   | Saatgans  | N  | O   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 17:44 | ÜF | H  | Fabrikteich         | 24   | Saatgans  | W  | O   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 15:45 | ÜF | H  | Fabrikteich         | 12   | Saatgans  | N  | S   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 17:04 | ÜF | H  | Fabrikteich         | 8    | Saatgans  | O  | S   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 16:01 | ÜF | H  | Fabrikteich         | 35   | Saatgans  | W  | S   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 07:25 | SP | AB | Bergheider See      | 1000 | Saatgans  | -  | S   | - | -                        | M. Kilian  |

|            |       |    |    |                 |      |                 |    |     |   |                          |            |
|------------|-------|----|----|-----------------|------|-----------------|----|-----|---|--------------------------|------------|
| 15.10.2015 | 07:35 | SP | AB | Bergheider See  | 2000 | Saatgans        | -  | S   | - | landen in Innekippe Nord | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:45 | SP | AB | Bergheider See  | 800  | Saatgans        | -  | S   | - | landen in Innekippe Nord | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:20 | SP | AB | Bergheider See  | 60   | Saatgans        | -  | SSE | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:15 | SP | AB | Bergheider See  | 1500 | Saatgans        | -  | SSW | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:35 | ÜF | H  | Innenkippe Nord | 25   | Saatgans        | NO | SW  | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 08:30 | SP | AB | Bergheider See  | 80   | Saatgans        | -  | SW  | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:30 | SP | AB | Innenkippe Nord | 250  | Saatgans        | -  | SW  | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:46 | SP | AB | Innenkippe Nord | 100  | Saatgans        | -  | SW  | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:49 | SP | AB | Innenkippe Nord | 200  | Saatgans        | -  | SW  | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:46 | SP | AB | Innenkippe Nord | 2    | Saatgans        | -  | W   | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:34 | SP | AB | Innenkippe Nord | 1    | Weißbützelweihe | -  | W   | - | ♀                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 09:45 | SP | AB | Innenkippe Nord | 100  | Saatgans        | -  | WNW | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 10:35 | SP | AB | Innenkippe Nord | 150  | Saatgans        | -  | WNW | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See  | 80   | Saatgans        | -  | WSW | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See  | 90   | Saatgans        | -  | WSW | - | -                        | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 08:20 | NF | AN | Innenkippe Nord | 50   | Saatgans        | N  | -   | - | WP gemieden              | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 18:15 | SP | AN | Fabrikteich     | 30   | Saatgans        | N  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:15 | SP | AN | Fabrikteich     | 120  | Saatgans        | O  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:17 | SP | AN | Fabrikteich     | 6    | Saatgans        | O  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:26 | SP | AN | Fabrikteich     | 53   | Saatgans        | O  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 07:45 | NF | AN | Innenkippe Nord | 800  | Saatgans        | S  | -   | - | vom Berh. See            | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 17:54 | SP | AN | Fabrikteich     | 23   | Saatgans        | S  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 17:53 | SP | AN | Fabrikteich     | 25   | Saatgans        | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:18 | SP | AN | Fabrikteich     | 6    | Saatgans        | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:21 | SP | AN | Fabrikteich     | 50   | Saatgans        | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 18:28 | SP | AN | Fabrikteich     | 11   | Saatgans        | W  | -   | - | -                        | A. Zickuhr |
| 15.10.2015 | 07:35 | NF | AN | Innenkippe Nord | 2000 | Saatgans        | -  | -   | - | vom Berh. See            | M. Kilian  |
| 15.10.2015 | 07:50 | NF | AN | Innenkippe Nord | 500  | Saatgans        | -  | -   | - | vom Berh. See            | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 17:00 | NF | AZ | 47              | 45   | Kranich         | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 12:15 | NF | AZ | 60              | 44   | Kranich         | -  | -   | - | -                        | M. Kilian  |

|            |       |    |    |                      |      |             |     |     |   |                                                        |            |
|------------|-------|----|----|----------------------|------|-------------|-----|-----|---|--------------------------------------------------------|------------|
| 16.10.2015 | 12:15 | NF | AZ | 60                   | 2    | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 19:00 | SP | AZ | Grünwalder Lauch     | 0    | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 07:40 | SP | AZ | Schwarze Keute       | 1000 | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Fabrikteich          | 40   | Saatgans    | -   | N   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 16.10.2015 | 18:00 | ÜF | H  | Grünwalder Lauch     | 200  | Saatgans    | -   | NO  | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 17:00 | NF | AB | 47                   | 1    | Saatgans    | -   | NO  | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 08:32 | ÜF | H  | Fabrikteich          | 15   | Saatgans    | W   | O   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 16.10.2015 | 08:11 | SP | AB | Fabrikteich          | 150  | Saatgans    | -   | S   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 16.10.2015 | 08:25 | SP | AB | Fabrikteich          | 340  | Saatgans    | -   | S   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 16.10.2015 | 08:50 | SP | AB | Schwarze Keute       | >450 | Saatgans    | -   | W   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 08:15 | ÜF | H  | Schwarze Keute       | 8    | Saatgans    | SSO | WSW | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 09:10 | SP | AB | Innenkippe Nord      | 500  | Saatgans    | -   | WSW | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 16.10.2015 | 18:25 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 8    | Saatgans    | NW  | -   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 08:30 | NF | AZ | 29                   | 150  | Saatgans    | -   | -   | - | äsend und ruhend                                       | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 12:30 | NF | AZ | 77                   | 3000 | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 11:20 | NF | AZ | 79                   | 4500 | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 11:20 | NF | AZ | 79                   | 500  | Blässgans   | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Bergheider See       | 4500 | Saatgans    | -   | -   | - | -                                                      | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 07:10 | SP | AN | Bergheider See       | 30   | Saatgans    | -   | -   | - | wahrscheinlich von Seeteichsenke o Kleinleipischer See | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 07:20 | SP | AN | Innenkippe Nord      | 100  | Saatgans    | -   | -   | - | wahrscheinlich von Seeteichsenke o Kleinleipischer See | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 17:35 | SP | AZ | Annahütter See       | 2    | Schellenten | -   | -   | - | schwimmend, tauchend                                   | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:12 | ÜF | H  | Annahütter See       | 67   | Saatgans    | O   | N   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 14:15 | ÜF | H  | 29                   | 3    | Saatgans    | SW  | N   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 13:54 | ÜF | H  | 29                   | 28   | Saatgans    | S   | NO  | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 15:33 | ÜF | H  | 29                   | 340  | Saatgans    | S   | NW  | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 17:51 | ÜF | H  | Annahütter See       | 110  | Saatgans    | W   | O   | - | -                                                      | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 17:58 | ÜF | H  | Annahütter See       | 36   | Saatgans    | W   | O   | - | -                                                      | A. Zickuhr |

|            |       |    |    |                 |        |           |    |     |                    |                                           |            |
|------------|-------|----|----|-----------------|--------|-----------|----|-----|--------------------|-------------------------------------------|------------|
| 17.10.2015 | 18:07 | ÜF | H  | Annahütter See  | 16     | Saatgans  | W  | O   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 08:05 | SP | AB | Annahütter See  | 1000   | Saatgans  | -  | O   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 11:43 | NF | AB | 29              | 100    | Kiebitz   | -  | S   | aufge-<br>schreckt | Störungssursache unbe-<br>kannt           | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 11:48 | NF | AB | 29              | 150    | Saatgans  | -  | S   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 08:50 | NF | AB | Innenkippe Nord | 3500   | Saatgans  | -  | SW  | -                  | aufgeschreckt von juveni-<br>lem Seeadler | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See  | 3000   | Saatgans  | -  | SW  | -                  | landen in Innenkippe Nord                 | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 08:00 | SP | AB | Bergheider See  | 1000   | Saatgans  | -  | SW  | -                  | landen in Innenkippe Nord                 | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 08:20 | SP | AB | Bergheider See  | 500    | Saatgans  | -  | SW  | -                  | landen in Innenkippe Nord                 | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 09:15 | NF | AB | Innenkippe Nord | 1500   | Saatgans  | -  | SW  | -                  | -                                         | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 13:44 | ÜF | H  | 29              | 60     | Saatgans  | N  | W   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 14:11 | ÜF | H  | 29              | 30     | Saatgans  | N  | W   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 17:30 | ÜF | H  | Annahütter See  | 25     | Saatgans  | O  | W   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:05 | ÜF | H  | Annahütter See  | 600    | Saatgans  | O  | W   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:16 | ÜF | H  | Annahütter See  | > 2000 | Saatgans  | O  | W   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 07:30 | SP | AB | Seeteichsenke   | 105    | Kranich   | -  | WSW | -                  | -                                         | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 07:40 | NF | AN | Innenkippe Nord | 3000   | Saatgans  | NO | -   | -                  | vom Berh. See                             | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 08:00 | NF | AN | Innenkippe Nord | 1000   | Saatgans  | NO | -   | -                  | vom Berh. See                             | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 08:20 | NF | AN | Innenkippe Nord | 500    | Saatgans  | NO | -   | -                  | vom Berh. See                             | M. Kilian  |
| 17.10.2015 | 18:04 | SP | AN | Annahütter See  | 5      | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:20 | SP | AN | Annahütter See  | 600    | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:28 | SP | AN | Annahütter See  | 225    | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:35 | SP | AN | Annahütter See  | 170    | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 17.10.2015 | 18:42 | SP | AN | Annahütter See  | 40     | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | A. Zickuhr |
| 18.10.2015 | 15:30 | NF | AZ | 41              | 1100   | Saatgans  | -  | -   | -                  | abgeernteten Maisacker                    | M. Lein    |
| 18.10.2015 | 15:30 | NF | AZ | 41              | 6      | Blässgans | -  | -   | -                  | -                                         | M. Lein    |
| 18.10.2015 | 17:45 | NF | AB | 41              | 500    | Saatgans  | -  | -   | kreisend           | -                                         | M. Lein    |
| 18.10.2015 | 17:00 | NF | AN | 41              | 31     | Saatgans  | N  | -   | -                  | -                                         | M. Lein    |
| 18.10.2015 | 16:45 | NF | AN | 41              | 70     | Saatgans  | O  | -   | -                  | -                                         | M. Lein    |

|            |             |    |    |                     |                 |           |    |     |   |                                                |               |
|------------|-------------|----|----|---------------------|-----------------|-----------|----|-----|---|------------------------------------------------|---------------|
| 18.10.2015 | 16:30       | NF | AN | 41                  | 800             | Saatgans  | SW | -   | - |                                                | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 17:30       | NF | AN | 41                  | 800             | Saatgans  | W  | -   | - |                                                | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 07:20-09:00 | SP | AZ | Bergheider See      | mehrere tausend | Saatgans  | -  | -   | - | aufgrund dichten Nebels nur Geräusche zu hören | M. Kilian     |
| 18.10.2015 | 07:00       | SP | AZ | Kleinleipischer See | 0               | Saatgans  | -  | -   | - | -                                              | M. Kilian     |
| 18.10.2015 | 07:00       | SP | AZ | Seeteichsenke       | 0               | Saatgans  | -  | -   | - | -                                              | M. Kilian     |
| 18.10.2015 | 18:20       | NF | AB | 41                  | 700             | Saatgans  | -  | NNW | - |                                                | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 17:35       | ÜF | H  | Drochower See       | 200             | Saatgans  | W  | O   | - |                                                | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 17:41       | NF | AB | 41                  | 300             | Saatgans  | -  | ONO | - |                                                | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 17:40       | NF | AB | 41                  | 150             | Saatgans  | -  | SO  | - | Störung durch Forstauto                        | M. Lein       |
| 18.10.2015 | 18:15       | NF | AB | 41                  | 1000            | Saatgans  | -  | W   | - |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 16:30       | NF | AZ | 29                  | 450             | Saatgans  | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 10:30       | NF | AZ | 41                  | 1500            | Saatgans  | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 13:00       | NF | AZ | 41                  | 2800            | Saatgans  | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 13:00       | NF | AZ | 41                  | 20              | Blässgans | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 14:15       | NF | AZ | 35/33               | 300             | Saatgans  | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 14:15       | NF | AZ | 35/33               | 2               | Blässgans | -  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 18:35       | SP | AZ | Annahütter See      | 1800            | Saatgans  | -  | -   |   |                                                | M. Lain       |
| 19.10.2015 | 10:05       | SP | AN | Kabelbagger-teich   | 18              | Saatgans  | NW | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 18:35       | SP | AN | Annahütter See      | 1800            | Saatgans  | O  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:05       | NF | AN | 41                  | 42              | Saatgans  | S  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:10       | NF | AN | 41                  | 16              | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:15       | NF | AN | 41                  | 170             | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:22       | NF | AN | 41                  | 70              | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:25       | NF | AN | 41                  | 40              | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:27       | NF | AN | 41                  | 35              | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 11:40       | NF | AN | 41                  | 110             | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 16:37       | NF | AN | 29                  | 70              | Saatgans  | W  | -   |   |                                                | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 19:00       | SP | AN | Großer Woberg-see   | 0               | Saatgans  | -  | -   | - | -                                              | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 18:30       | SP | AN | Grünwalder          | 0               | Saatgans  | -  | -   | - | -                                              | K. Schleicher |

|            |             |    |    |                            |      |           |    |     |          |                                      |               |
|------------|-------------|----|----|----------------------------|------|-----------|----|-----|----------|--------------------------------------|---------------|
|            |             |    |    | Linse                      |      |           |    |     |          |                                      |               |
| 19.10.2015 | 18:45       | SP | AN | Kleiner Woberg-see         | 0    | Saatgans  | -  | -   | -        | -                                    | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 09:55       | SP | AB | Fabrikteich                | 55   | Saatgans  | -  | NO  | kreisend |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 10:06       | SP | AB | Kabelbagger-teich          | 18   | Saatgans  | -  | NO  |          |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 18:25-19:00 | ÜF | H  | Großer Woberg-see          | 2555 | Saatgans  | -  | NO  | -        | in dieser Zeit 13 Trupps geflogen    | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 18:00       | NF | AB | 48                         | 590  | Saatgans  | -  | NO  |          |                                      | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 18:00       | NF | AB | 48                         | 30   | Blässgans | -  | NO  |          |                                      | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 08:15       | SP | AB | Senftenberger See          | 2500 | Saatgans  | -  | O   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 19.10.2015 | 09:15       | SP | AB | Kabelbagger-teich          | 3    | Saatgans  | -  | SW  | rufend   |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 18:40       | ÜF | H  | Annahütter See             | 150  | Saatgans  | O  | W   |          | drehen über Annahütter See nach N ab | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 17:55       | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-hausen      | 1    | Saatgans  | O  | W   |          |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 18:20       | ÜF | H  | nördlich An-nahütte        | 2500 | Saatgans  | O  | W   |          |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 15:37       | ÜF | H  | zw. Wormlage u. Dollenchen | 170  | Saatgans  | NO | WSW |          |                                      | M. Lein       |
| 19.10.2015 | 17:55       | NF | AZ | 48                         | 590  | Saatgans  | -  | -   |          |                                      | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 17:55       | NF | AZ | 48                         | 30   | Blässgans | -  | -   |          |                                      | K. Schleicher |
| 19.10.2015 | 09:00       | NF | AZ | 69                         | 930  | Saatgans  | -  | -   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 19.10.2015 | 09:00       | NF | AZ | 69                         | 20   | Blässgans | -  | -   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 19.10.2015 | 09:10       | NF | AZ | 72                         | 265  | Saatgans  | -  | -   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 19.10.2015 | 07:00       | SP | AZ | Senftenberger See          | 2600 | Saatgans  | -  | -   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 19.10.2015 | 08:30       | SP | AB | Senftenberger See          | 100  | Saatgans  | -  | -   |          |                                      | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:10       | NF | AZ | 29                         | 50   | Kiebitz   | -  | -   | -        | -                                    | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 15:00       | NF | AZ | 54                         | 360  | Kranich   | -  | -   | -        | Maisstoppeln                         | K. Schleicher |
| 20.10.2015 | 09:10       | NF | AZ | 29                         | 500  | Saatgans  | -  | -   | -        | -                                    | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 13:42       | NF | AZ | 29                         | 1200 | Saatgans  | -  | -   | -        | -                                    | A. Zickuhr    |

|            |             |    |    |                                 |        |          |    |    |   |                                                         |               |
|------------|-------------|----|----|---------------------------------|--------|----------|----|----|---|---------------------------------------------------------|---------------|
| 20.10.2015 | 13:43       | NF | AZ | 30                              | 100    | Saatgans | -  | -  | - | Maisacker bereits ge-<br>pflügt                         | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 09:30       | NF | AZ | 41                              | > 2000 | Saatgans | -  | -  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 14:00       | NF | AZ | 59                              | 2200   | Saatgans | -  | -  | - | Maisstoppeln                                            | K. Schleicher |
| 20.10.2015 | 19:42       | SP | AB | Annahütter See                  | 1000   | Saatgans | -  | -  | - | aufgeschreckt durch<br>Schuss, landen wieder<br>auf See | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 07:00       | SP | AZ | Drochower See                   | 9      | Saatgans | -  | -  | - | -                                                       | K. Schleicher |
| 20.10.2015 | 17:00-18:15 | SP | AZ | Win-<br>kese/Grünhaus<br>er See | 0      | Saatgans | -  | -  | - | -                                                       | K. Schleicher |
| 20.10.2015 | 13:45       | ÜF | H  | 30                              | 130    | Saatgans | W  | N  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 07:20       | SP | AB | Senftenberger<br>See            | 140    | Saatgans | -  | NO |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 08:07       | SP | AB | Annahütter See                  | 2000   | Saatgans | -  | O  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 07:30       | SP | AB | Annahütter See                  | 300    | Saatgans | -  | O  | - | -                                                       | K. Schleicher |
| 20.10.2015 | 07:10       | SP | AB | Senftenberger<br>See            | 15     | Saatgans | -  | O  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 18:07       | ÜF | H  | Annahütter See                  | 20     | Saatgans | O  | SW | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 18:15       | ÜF | H  | Annahütter See                  | 2000   | Saatgans | O  | SW | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 18:42       | SP | AB | Annahütter See                  | 1000   | Saatgans | -  | W  | - | aufgeschreckt durch<br>Schuss                           | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 18:15       | SP | AN | Annahütter See                  | 2000   | Saatgans | O  | -  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 18:20       | SP | AN | Annahütter See                  | 10     | Saatgans | O  | -  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 10:30       | NF | AN | 41                              | 250    | Saatgans | SW | -  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 18:05       | SP | AN | Annahütter See                  | 10     | Saatgans | W  | -  | - | -                                                       | A. Zickuhr    |
| 20.10.2015 | 09:30       | NF | AZ | 51                              | 5950   | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:30       | NF | AZ | 51                              | 50     | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:00       | NF | AZ | 52                              | 4750   | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:00       | NF | AZ | 52                              | 50     | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:15       | NF | AZ | 53                              | 3180   | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 09:15       | NF | AZ | 53                              | 20     | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 11:30       | NF | AZ | 72                              | 2      | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 13:00       | NF | AZ | 81                              | 200    | Saatgans | -  | -  |   |                                                         | P. Kossmann   |

|            |       |    |    |                         |        |           |     |        |   |                                        |               |
|------------|-------|----|----|-------------------------|--------|-----------|-----|--------|---|----------------------------------------|---------------|
| 20.10.2015 | 13:00 | NF | AZ | 81                      | 20     | Saatgans  | -   | -      |   |                                        | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 14:00 | NF | AZ | 83                      | 4000   | Saatgans  | -   | -      |   |                                        | P. Kossmann   |
| 20.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger See       | 155    | Saatgans  | -   | -      |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 14:45 | NF | AZ | 37                      | 285    | Kranich   | -   | -      | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 14:20 | NF | AZ | Wildpark bei Dollenchen | 1      | Rotmilan  | -   | -      | - | jagend                                 | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:10 | NF | AB | 29                      | 12     | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:20 | NF | AB | 29                      | 100    | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:31 | NF | AB | 29                      | 500    | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 08:28 | NF | AZ | 29                      | 600    | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 14:35 | NF | AZ | 29                      | 400    | Saatgans  | -   | -      | - | fressend                               | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 14:33 | NF | AZ | 39                      | 1316   | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 10:16 | NF | AZ | 41                      | 2000   | Saatgans  | -   | -      | - | fressend                               | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 10:16 | NF | AZ | 41                      | 5      | Blässgans | -   | -      | - | fressend                               | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Bergheider See          | 11000  | Saatgans  | -   | -      | - | in 3 Trupps schwimmend                 | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 08:05 | SP | AB | Bergheider See          | 4700   | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 17:00 | SP | AN | Kleinleipischer See     | 47     | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 17:00 | SP | AZ | Koynesee                | 0      | Saatgans  | -   | -      | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 12:01 | ÜF | AZ | Bronkow                 | 1      | Seeadler  | -   | -      | - | adult                                  | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 10:17 | NF | AB | 41                      | 500    | Saatgans  | -   | N      | - | Störung durch Umpflügen des Ackers     | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 10:08 | ÜF | H  | 29                      | 1000   | Saatgans  | SSO | NNW    | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 10:17 | NF | AB | 41                      | 600    | Saatgans  | -   | NNW    | - | Störung durch Umpflügen des Ackers     | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 16:42 | ÜF | H  | 29                      | 60     | Saatgans  | W   | O      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 08:05 | SP | AB | Annahütter See          | > 1000 | Saatgans  | -   | O      | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 07:55 | SP | AB | Bergheider See          | 1016   | Saatgans  | -   | S      | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 11:55 | ÜF | AZ | Bronkow                 | 300    | Saatgans  | -   | S > NO | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See          | 1233   | Saatgans  | -   | SO     | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |

|            |             |    |    |                |      |           |     |     |   |                                        |               |
|------------|-------------|----|----|----------------|------|-----------|-----|-----|---|----------------------------------------|---------------|
| 21.10.2015 | 08:20       | SP | AB | Bergheider See | 1233 | Saatgans  | -   | SSE | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 10:09       | ÜF | H  | 29             | 600  | Saatgans  | NNW | SSO | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 07:55       | SP | AB | Bergheider See | 1233 | Saatgans  | -   | SSO | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 07:30       | SP | AB | Heider Restsee | 2100 | Saatgans  | -   | SSO |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 07:45       | SP | AB | Bergheider See | 1016 | Saatgans  | -   | SSW | - | -                                      | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 07:50       | SP | AB | Bergheider See | 216  | Saatgans  | -   | SSW | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 08:35       | SP | AB | Bergheider See | 2216 | Saatgans  | -   | SSW | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 08:20       | SP | AB | Bergheider See | 1416 | Saatgans  | -   | SW  | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 08:10       | SP | AB | Bergheider See | 1416 | Saatgans  | -   | WSW | - | keine Zwischenrast auf Innenkippe Nord | K. Schleicher |
| 21.10.2015 | 08:41       | NF | AN | 29             | 60   | Saatgans  | S   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:23       | NF | AN | 29             | 300  | Saatgans  | S   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:10       | NF | AN | 30             | 12   | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:20       | NF | AN | 30             | 100  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 09:31       | NF | AN | 30             | 500  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 21.10.2015 | 10:00       | NF | AZ | 81             | 320  | Saatgans  | -   | -   |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 08:45       | NF | AZ | 86             | 2200 | Saatgans  | -   | -   |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 08:45       | NF | AZ | 86             | 100  | Blässgans | -   | -   |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 07:05       | SP | AZ | Heider Restsee | 2100 | Saatgans  | -   | -   |   |                                        | P. Kossmann   |
| 21.10.2015 | 19:00       | SP | AN | Meurower See   | 0    | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 13:44       | NF | AZ | 42             | 1    | Sperber   | -   | -   | - | jagend, Weibchen                       | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 14:24       | NF | AZ | 42             | 1    | Turmfalke | -   | -   | - | jagend, Männchen                       | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 11:10       | NF | AZ | 29             | 600  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 11:10       | NF | AZ | 30             | 150  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 13:07       | NF | AZ | 42             | 150  | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:00       | NF | AZ | 76             | 1443 | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | K. Schleicher |
| 22.10.2015 | 18:15-18:35 | ÜF | H  | Kranichsee     | 3500 | Saatgans  | -   | -   | - | vermutlich zum SP Bergh. See           | K. Schleicher |
| 22.10.2015 | 19:00       | SP | AZ | Kranichsee     | 0    | Saatgans  | -   | -   | - | -                                      | K. Schleicher |

|            |       |    |    |                       |      |                   |    |     |   |                          |               |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|-------------------|----|-----|---|--------------------------|---------------|
| 22.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Drei Teiche           | 320  | Kranich           | -  | -   | - | 48 Jungvögel             | K. Schleicher |
| 22.10.2015 | 09:01 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich | 3    | Schellenten       | -  | -   | - | schwimmend; Weibchen     | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:01 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich | 5    | Höcker-<br>schwan | -  | -   | - | schwimmend; 2 ad.; 3 juv | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:20 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich | 1    | Sperber           | -  | -   | - | jagend, Männchen         | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 11:00 | ÜF | H  | Freienhufen           | 80   | Saatgans          | S  | N   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Sedlitzer See         | 27   | Saatgans          | -  | N   |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 07:45 | SP | AB | Drei Teiche           | 317  | Kranich           | -  | N   | - | -                        | K. Schleicher |
| 22.10.2015 | 08:05 | SP | AB | Senftenberger<br>See  | 2000 | Saatgans          | -  | NNW |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 09:00 | ÜF | H  | Allmosen              | 250  | Saatgans          | -  | NO  |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 09:50 | ÜF | H  | Sedlitz               | 27   | Saatgans          | -  | NW  |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 08:15 | SP | AB | Sedlitzer See         | 600  | Saatgans          | -  | NW  |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 18:20 | ÜF | H  | Fabrikteich           | 80   | Saatgans          | SW | O   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 18:27 | ÜF | H  | Fabrikteich           | 40   | Saatgans          | W  | O   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 08:16 | SP | AB | Sedlitzer See         | 800  | Saatgans          | -  | O   |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Sedlitzer See         | 2100 | Saatgans          | -  | ONO |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 08:25 | SP | AB | Kabelbagger-<br>teich | 35   | Saatgans          | -  | S   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:50 | ÜF | H  | Sedlitz               | 148  | Saatgans          | -  | S   |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 08:16 | SP | AB | Sedlitzer See         | 400  | Saatgans          | -  | S   |   |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 09:00 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 4    | Saatgans          | NW | SO  | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:50 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 42   | Saatgans          | NW | SO  | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 09:53 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 24   | Saatgans          | NW | SO  | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 10:11 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 60   | Saatgans          | SO | SW  | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 08:18 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 156  | Saatgans          | O  | W   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 08:20 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich | 110  | Saatgans          | O  | W   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 18:28 | SP | AN | Fabrikteich           | 10   | Saatgans          | O  | -   | - | -                        | A. Zickuhr    |
| 22.10.2015 | 07:45 | SP | AN | Sedlitzer See         | 105  | Saatgans          | O  | -   |   |                          | P. Kossmann   |

|            |       |    |    |                     |      |           |   |   |                |                          |               |
|------------|-------|----|----|---------------------|------|-----------|---|---|----------------|--------------------------|---------------|
| 22.10.2015 | 07:45 | SP | AN | Sedlitzer See       | 40   | Saatgans  | W | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 10:15 | NF | AZ | 46                  | 117  | Kranich   | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 10:15 | NF | AZ | 46                  | 650  | Saatgans  | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 11:20 | NF | AZ | 52                  | 700  | Saatgans  | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 11:10 | NF | AZ | 53                  | 1300 | Saatgans  | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 12:00 | NF | AZ | 83                  | 2150 | Saatgans  | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 22.10.2015 | 07:30 | SP | AZ | Sedlitzer See       | 5300 | Saatgans  | - | - |                |                          | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 11:05 | NF | AZ | 22                  | 135  | Kranich   | - | - | -              | -                        | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 16:26 | NF | AZ | 23                  | 1    | Konrweihe | - | - | -              | jagend; Weibchen         | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 12:15 | NF | AZ | 24                  | 1    | Konrweihe | - | - | -              | Männchen; jagend         | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 16:27 | NF | AZ | 24                  | 60   | Kiebitz   | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 12:49 | NF | AZ | Acker sw Worm-lage  | 60   | Kiebitz   | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 11:10 | NF | AZ | Saalhausen          | 1    | Turmfalke | - | - | -              | Männchen; jagend         | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 12:45 | NF | AZ | Wormlage            | 1    | Sperber   | - | - | -              | jagend; Weibchen         | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 12:08 | NF | AZ | 29                  | 700  | Saatgans  | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 11:05 | NF | AZ | 42                  | 760  | Saatgans  | - | - | -              | fressend                 | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 18:50 | SP | AZ | Annahütter See      | 0    | Saatgans  | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 18:18 | ÜF | H  | Annahütter See      | 20   | Saatgans  | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 18:35 | ÜF | H  | Annahütter See      | 8    | Saatgans  | - | - | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 19:00 | SP | AZ | Sallgaster See      | 0    | Saatgans  | - | - | -              | -                        | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 13:00 | ÜF | H  | Schloßpark Sallgast | 60   | Saatgans  | - | - | aufge-schreckt | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 06:45 | SP | AZ | Seeteichsenke       | 520  | Saatgans  | - | - | -              | -                        | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 09:36 | SP | AZ | Seeteichsenke       | 293  | Saatgans  | - | - | -              | auf Gewässer verbleibend | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 06:45 | SP | AZ | Seeteichsenke       | 37   | Kranich   | - | - | -              | 7 Jungvögel              | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 09:46 | ÜF | H  | Kabelbagger-teich   | 52   | Saatgans  | S | N | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 08:30 | ÜF | H  | Sedlitzer See       | 420  | Saatgans  | S | N |                |                          | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Fabrikteich         | 140  | Saatgans  | - | O | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 08:15 | SP | AB | Kabelbagger-teich   | 40   | Saatgans  | - | O | -              | -                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 07:00 | SP | AB | Seeteichsenke       | 260  | Saatgans  | - | O | -              | -                        | K. Schleicher |

|            |       |    |    |                        |       |           |    |    |   |                                         |               |
|------------|-------|----|----|------------------------|-------|-----------|----|----|---|-----------------------------------------|---------------|
| 23.10.2015 | 07:05 | SP | AB | Seeteichsenke          | 260   | Saatgans  | -  | O  | - | -                                       | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 09:56 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich  | 65    | Saatgans  | N  | S  | - | -                                       | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 14:13 | ÜF | H  | Schloßpark<br>Sallgast | 43    | Saatgans  | O  | S  | - | -                                       | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 07:45 | SP | AB | Sedlitzer See          | 350   | Saatgans  | -  | S  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 07:46 | SP | AB | Sedlitzer See          | 320   | Saatgans  | -  | S  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 08:00 | SP | AB | Sedlitzer See          | 500   | Saatgans  | -  | S  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Sedlitzer See          | 1200  | Saatgans  | -  | S  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 08:15 | SP | AB | Sedlitzer See          | 110   | Saatgans  | -  | S  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 07:15 | SP | AB | Sedlitzer See          | 50    | Saatgans  | -  | SO |   | vom Senftenberger See                   | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 09:35 | SP | AB | Seeteichsenke          | 387   | Saatgans  | -  | SO | - | -                                       | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 08:00 | SP | AN | Seeteichsenke          | 680   | Saatgans  | NO | -  | - | Gänse vom Bergh. See<br>=> Zwischenrast | K. Schleicher |
| 23.10.2015 | 18:02 | SP | AN | Annahütter See         | 3     | Kranich   | S  | -  | - | kehren wieder um                        | A. Zickuhr    |
| 23.10.2015 | 07:20 | SP | AN | Sedlitzer See          | 30    | Saatgans  | SO | -  |   | vom Senftenberger See                   | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 07:30 | SP | AN | Sedlitzer See          | 95    | Saatgans  | SO | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 10:00 | NF | AZ | 53                     | 80    | Kranich   | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 09:50 | NF | AB | 52                     | 725   | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 09:55 | NF | AN | 53                     | 725   | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 10:00 | NF | AZ | 53                     | 1945  | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 10:00 | NF | AZ | 53                     | 125   | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 11:30 | NF | AZ | 82                     | 3000  | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 23.10.2015 | 07:10 | SP | AZ | Sedlitzer See          | 2480  | Saatgans  | -  | -  |   |                                         | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 15:01 | NF | AZ | 23                     | 1     | Rotmilan  | -  | -  | - | jagend                                  | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 16:00 | NF | AZ | 57                     | 274   | Kranich   | -  | -  | - | Wintergetreide zw. Mais-<br>stoppeln    | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 17:30 | NF | AZ | Wormlage               | 1     | Turmfalke | -  | -  | - | jagend                                  | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 08:50 | NF | AZ | 29                     | 500   | Saatgans  | -  | -  | - | -                                       | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 14:01 | NF | AZ | 29                     | 1000  | Saatgans  | -  | -  | - | -                                       | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 17:43 | NF | AZ | 29                     | >1300 | Saatgans  | -  | -  | - | -                                       | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 16:30 | NF | AZ | 56                     | 685   | Saatgans  | -  | -  | - | -                                       | K. Schleicher |

|            |       |    |    |                      |        |          |    |      |   |                                 |               |
|------------|-------|----|----|----------------------|--------|----------|----|------|---|---------------------------------|---------------|
| 24.10.2015 | 16:00 | NF | AZ | 57                   | 512    | Saatgans | -  | -    | - | Wintergetreide zw. Maisstoppeln | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 07:50 | SP | AZ | Drochnowsee          | 0      | Saatgans | -  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 07:20 | SP | AZ | Schwarze Keute       | 3300   | Saatgans | -  | -    | - | -                               | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 08:20 | SP | AZ | Innenkippe Nord      | 5      | Kranich  | -  | -    | - | -                               | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 17:35 | NF | AN | 28                   | 80     | Saatgans | -  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 17:43 | NF | AN | 29/28                | > 1300 | Saatgans | -  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 06:30 | SP | AB | Schwarze Keute       | 750    | Saatgans | -  | NNW  | - | landen auf Bergh. See           | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 07:45 | ÜF | H  | Schwarzbach          | 250    | Saatgans | -  | NO   |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 07:40 | SP | AB | Schwarze Keute       | 1500   | Saatgans | -  | NW   | - | -                               | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 08:00 | SP | AB | Neuwiesner See       | 66     | Kranich  | -  | NW   |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 17:45 | ÜF | H  | Schwarzbach          | 280    | Saatgans | -  | O    |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 08:00 | SP | AB | Neuwiesner See       | 21     | Kranich  | -  | O    |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 17:52 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen | 3      | Saatgans | N  | S    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:19 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen | 210    | Saatgans | N  | S    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 17:57 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen | 9      | Saatgans | NW | S    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 17:58 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen | 14     | Saatgans | SW | S    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 08:10 | SP | AB | Heider Restsee       | 4000   | Saatgans | -  | S    |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 07:40 | SP | AB | Schwarze Keute       | 1800   | Saatgans | -  | Ufer | - | landen wieder am Ufer           | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 17:00 | ÜF | H  | Ruhland              | 150    | Saatgans | -  | W    |   |                                 | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 18:19 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 110    | Saatgans | N  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:20 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 700    | Saatgans | N  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:45 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 20     | Saatgans | N  | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:35 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 150    | Saatgans | NW | -    | - | -                               | A. Zickuhr    |

|            |       |    |    |                           |        |             |     |    |   |                              |               |
|------------|-------|----|----|---------------------------|--------|-------------|-----|----|---|------------------------------|---------------|
| 24.10.2015 | 18:37 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 300    | Saatgans    | NW  | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:43 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 260    | Saatgans    | NW  | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:38 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 40     | Saatgans    | S   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 18:50 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 13     | Saatgans    | S   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 06:30 | SP | AN | Bergheider See            | 750    | Saatgans    | SSO | -  | - | kommen von Schwarze<br>Keute | K. Schleicher |
| 24.10.2015 | 18:27 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 6      | Saatgans    | SW  | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 24.10.2015 | 12:00 | NF | AZ | 82                        | 4000   | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 08:00 | SP | AZ | Heider Restsee            | 4000   | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | P. Kossmann   |
| 24.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Neuwiesner See            | 78     | Kranich     | -   | -  | - | -                            | P. Kossmann   |
| 25.10.2015 | 13:04 | NF | AZ | 11                        | 3      | Kranich     | -   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 13:50 | NF | AZ | Acker bei<br>Zürchel      | 1      | Rotmilan    | -   | -  | - | jagend                       |               |
| 25.10.2015 | 13:10 | NF | AZ | nahe Goßmar               | 2      | Rotmilan    | -   | -  | - | jagend                       | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 17:05 | SP | AZ | Annahütter See            | 6      | Schellenten | -   | -  | - | Weibchen                     | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 10:30 | NF | AZ | 28                        | 1500   | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 16:35 | NF | AZ | 28                        | > 1000 | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 07:40 | NF | AZ | 29                        | 500    | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 06:40 | SP | AZ | Bergheider See            | 2300   | Saatgans    | -   | -  | - | -                            | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 07:45 | SP | AZ | Innenkippe Nord           | 0      | Kranich     | -   | -  | - | -                            | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 10:50 | NF | AB | 28                        | 500    | Saatgans    | -   | N  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See            | 730    | Saatgans    | -   | NO | - | -                            | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 14:30 | ÜF | H  | Biehlen                   | 90     | Saatgans    | -   | NO | - | -                            | P. Kossmann   |
| 25.10.2015 | 17:13 | ÜF | H  | Annahütter See            | 40     | Saatgans    | SW  | O  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 10:55 | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen  | 140    | Saatgans    | W   | O  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 06:56 | SP | AB | Annahütter See            | 15     | Saatgans    | -   | O  | - | -                            | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 07:23 | ÜF | H  | Bergheider See            | 400    | Saatgans    | N   | S  | - | -                            | K. Schleicher |

|            |       |    |    |                                |       |           |     |     |   |                                                        |               |
|------------|-------|----|----|--------------------------------|-------|-----------|-----|-----|---|--------------------------------------------------------|---------------|
| 25.10.2015 | 15:00 | ÜF | H  | Biehlen                        | 2     | Kranich   | -   | SO  |   |                                                        | P. Kossmann   |
| 25.10.2015 | 17:02 | ÜF | H  | Annahütter See                 | 30    | Saatgans  | O   | SW  | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 06:55 | SP | AB | Bergheider See                 | 240   | Saatgans  | -   | SW  | - | -                                                      | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 07:06 | SP | AB | Bergheider See                 | 310   | Saatgans  | -   | WSW | - | -                                                      | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See                 | 730   | Saatgans  | -   | WSW | - | -                                                      | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 07:23 | NF | AN | Acker westl.<br>Bergheider See | 300   | Saatgans  | NO  | -   | - | -                                                      | K. Schleicher |
| 25.10.2015 | 07:10 | NF | AN | Acker westl.<br>Bergheider See | 365   | Saatgans  | O   | -   |   |                                                        | A. Zickuhr    |
| 25.10.2015 | 17:13 | SP | AN | Annahütter See                 | 5     | Saatgans  | -   | -   | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 14:25 | NF | AZ | 23                             | 1     | Turnfalke | -   | -   | - | Weibchen                                               | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 15:08 | NF | AZ | 24                             | 1     | Rotmilan  | -   | -   | - | fressend; ruhend                                       | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | TÜ    | NF | AZ | 57                             | 358   | Kranich   | -   | -   | - | äsend, dicht an B169,<br>reger Zu- und Abflug          | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 12:04 | NF | AZ | Lauchhammer<br>Süd             | 1     | Seeadler  | -   | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 10:15 | NF | AZ | 29                             | 700   | Saatgans  | -   | -   | - | fressend                                               | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 16:23 | NF | AZ | 29                             | >1200 | Saatgans  | -   | -   | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | TÜ    | NF | AZ | 57                             | 54    | Saatgans  | -   | -   | - | etwas südlicher als Krani-<br>che, ducken sich im Raps | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | TÜ    | NF | AZ | 58                             | 361   | Saatgans  | -   | -   | - | in Ackermite sitzend                                   | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 12:39 | NF | AZ | 77                             | 475   | Saatgans  | -   | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 12:39 | NF | AZ | 77                             | 25    | Blässgans | -   | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich          | 0     | Saatgans  | -   | -   | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 17:09 | ÜF | H  | Fabrikteich                    | 130   | Saatgans  | SW  | NO  | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 13:30 | ÜF | H  | Schwarzbach                    | 40    | Saatgans  | W   | O   |   |                                                        | P. Kossmann   |
| 26.10.2015 | 16:55 | ÜF | H  | Wildschweintei                 | 35    | Kranich   | W   | O   | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 16:50 | ÜF | H  | Schwarzheide<br>Ost            | 40    | Saatgans  | O   | SW  | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 12:48 | NF | AN | 77                             | 60    | Saatgans  | S   | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 17:19 | SP | AN | Fabrikteich                    | 300   | Saatgans  | SW  | -   | - | -                                                      | A. Zickuhr    |
| 26.10.2015 | 12:57 | NF | AN | 77                             | 53    | Saatgans  | WSW | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |
| 26.10.2015 | 12:58 | NF | AN | 77                             | 38    | Saatgans  | WSW | -   | - | -                                                      | W. Wolf       |

|            |       |    |    |                     |       |           |     |    |   |                                                                                             |             |
|------------|-------|----|----|---------------------|-------|-----------|-----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 26.10.2015 | 12:59 | NF | AN | 77                  | 52    | Saatgans  | WSW | -  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 26.10.2015 | 13:05 | NF | AN | 77                  | 33    | Saatgans  | WSW | -  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 09:00 | NF | AZ | 28                  | > 300 | Saatgans  | -   | -  | - | -                                                                                           | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 | 16:01 | NF | AZ | 29                  | 700   | Saatgans  | -   | -  | - | fressend und ruhend                                                                         | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 | 16:00 | NF | AZ | 30                  | 400   | Saatgans  | -   | -  | - | fressend                                                                                    | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 | 08:00 | SP | AZ | Drochnowsee         | 0     | Saatgans  | -   | -  | - | -                                                                                           | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Heideseesee         | 0     | Saatgans  | -   | -  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 17:30 | SP | AN | Kleinleipischer See | 0     | Saatgans  | -   | -  | - | Störung vermutl. Durch Baufahrzeuge am Süden- de des Sees; Umzug auf Grünhauser- /Winkelsee | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 17:00 | SP | AZ | Südteich            | 0     | Saatgans  | -   | -  | - | -                                                                                           | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 | 16:44 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 30    | Saatgans  | SW  | NO | - | vermutlich zum SP Bergh. See                                                                | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 16:45 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 20    | Saatgans  | SW  | NO | - | vermutlich zum SP Bergh. See                                                                | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 16:46 | ÜF | H  | Kleinleipischer See | 25    | Saatgans  | SW  | NO | - | vermutlich zum SP Bergh. See                                                                | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 06:52 | SP | AB | Kleinleipischer See | 150   | Saatgans  | -   | O  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 11:50 | ÜF | H  | 29                  | 800   | Saatgans  | N   | S  | - | -                                                                                           | A. Zickuhr  |
| 27.10.2015 |       | NF | AB | 37                  | 4     | Kranich   | -   | SO | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 12:00 | ÜF | H  | Schwarzbach         | 21    | Saatgans  | -   | SO |   |                                                                                             | P. Kossmann |
| 27.10.2015 | 11:15 | ÜF | H  | Biehlen             | 4     | Kranich   | -   | SO |   |                                                                                             | P. Kossmann |
| 27.10.2015 | 06:57 | ÜF | H  | Heideseesee         | 200   | Saatgans  | O   | W  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 06:44 | SP | AB | Kleinleipischer See | 700   | Saatgans  | -   | W  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 06:51 | SP | AB | Kleinleipischer See | 200   | Saatgans  | -   | W  | - | -                                                                                           | W. Wolf     |
| 27.10.2015 | 09:15 | NF | AZ | 53                  | 67    | Graugans  | -   | -  |   |                                                                                             | P. Kossmann |
| 27.10.2015 | 11:15 | NF | AN | 72                  | 22    | Kranich   | -   | -  |   |                                                                                             | P. Kossmann |
| 27.10.2015 | 11:30 | NF | AZ | 72                  | 152   | Saatgans  | -   | -  |   |                                                                                             | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 13:18 | NF | AZ | Kleinbahnen         | 1     | Turmfalke | -   | -  | - | fliegend über Rapsacker                                                                     | A. Zickuhr  |

|            |       |    |    |                            |     |           |    |     |   |                               |             |
|------------|-------|----|----|----------------------------|-----|-----------|----|-----|---|-------------------------------|-------------|
| 28.10.2015 | 12:50 | NF | AZ | Tannenberg                 | 1   | Turmfalke | -  | -   | - | sitzend auf Stromleitung      | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | 11:00 | NF | AZ | 29                         | 0   | Saatgans  | -  | -   | - | wird gepflügt                 | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | 14:26 | NF | AZ | 33                         | 100 | Saatgans  | -  | -   | - | fressend                      | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | TÜ    | NF | AZ | 55                         | 650 | Saatgans  | -  | -   | - | äsend und ruhend              | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:00 | SP | AZ | Teichgruppe<br>Fortschritt | 0   | Saatgans  | -  | -   | - | -                             | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | 16:00 | ÜF | H  | Südteich                   | 130 | Saatgans  | SW | NO  | - | -                             | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | TÜ    | NF | AB | 55                         | 15  | Kranich   | -  | NW  | - | Störung durch eigenes<br>Auto | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 11:30 | ÜF | H  | Schwarzbach                | 80  | Saatgans  | -  | O   |   |                               | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 17:03 | ÜF | H  | Südteich                   | 35  | Saatgans  | NW | SO  | - | -                             | A. Zickuhr  |
| 28.10.2015 | 06:20 | SP | AB | Drei Teiche                | 236 | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:03 | SP | AB | Drei Teiche                | 3   | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:05 | SP | AB | Drei Teiche                | 38  | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:06 | SP | AB | Drei Teiche                | 11  | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:07 | SP | AB | Drei Teiche                | 4   | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:11 | SP | AB | Drei Teiche                | 75  | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:21 | SP | AB | Drei Teiche                | 3   | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:49 | SP | AB | Drei Teiche                | 78  | Kranich   | -  | SW  | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:08 | SP | AB | Drei Teiche                | 12  | Kranich   | -  | WSW | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:09 | SP | AB | Drei Teiche                | 12  | Kranich   | -  | WSW | - | vereinzelt laut trompetend    | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 15:00 | NF | AN | 53                         | 50  | Saatgans  | NW | -   |   |                               | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 17:31 | SP | AN | Grünhauser-<br>/Winkelsee  | 30  | Saatgans  | SO | -   | - | -                             | W. Wolf     |
| 28.10.2015 | 07:45 | NF | AN | 80                         | 45  | Saatgans  | -  | -   |   |                               | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                       |      |              |    |    |   |                                                                  |             |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|--------------|----|----|---|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 28.10.2015 | 08:30 | NF | AZ | 72                    | 22   | Kranich      | -  | -  |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 09:00 | NF | AZ | 70                    | 200  | Saatgans     | -  | -  |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 08:30 | NF | AZ | 72                    | 670  | Saatgans     | -  | -  |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 28.10.2015 | 06:30 | SP | AB | Restsee Heide         | 1500 | Saatgans     | -  | -  |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 29.10.2015 | TÜ    | NF | AZ | 55                    | 25   | Kranich      | -  | -  | - | -                                                                | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | 13:07 | NF | AZ | Lieskau               | 1    | Silberreiher | -  | -  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 11:51 | NF | AZ | Saadow                | 1    | Rotmilan     | -  | -  | - | jagend                                                           | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 10:50 | NF | AZ | 10                    | 3000 | Saatgans     | -  | -  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 10:00 | NF | AZ | 33                    | 120  | Saatgans     | -  | -  | - | fressend                                                         | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 17:40 | SP | AZ | Drochnowsee           | 0    | Saatgans     | -  | -  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 17:20 | SP | AZ | Großer Woberg-see     | 0    | Saatgans     | -  | -  | - | -                                                                | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | 11:00 | NF | AB | 10                    | 500  | Saatgans     | -  | -  | - | Störung; Ursache unbekannt; landen wieder auf Acker              | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 11:00 | ÜF | H  | Geierswalder See      | 25   | Saatgans     | -  | N  |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 29.10.2015 | 07:21 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 60   | Saatgans     | S  | NO | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 06:25 | SP | AB | Grünhauser-/Winkelsee | 100  | Saatgans     | -  | NO | - | Störung durch Uferabrutschung, Flug vermutlich zum SP Bergh. See | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | TÜ    | NF | AB | 54                    | 50   | Blässgans    | -  | NO | - | nach Störung durch Auto aufgefliegen                             | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | TÜ    | NF | AB | 54                    | 200  | Saatgans     | -  | NO | - | nach Störung durch Auto aufgefliegen                             | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | TÜ    | ÜF | H  | Hirschfeld            | 60   | Kranich      | -  | NW | - | lange kreisend                                                   | W. Wolf     |
| 29.10.2015 | 07:45 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 30   | Saatgans     | SW | O  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 07:40 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 140  | Saatgans     | SW | S  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 11:00 | NF | AB | 10                    | 2500 | Saatgans     | -  | S  | - | Störung; Ursache unbekannt                                       | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 07:05 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 12   | Saatgans     | NW | SO | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 07:45 | SP | AB | Sedlitzer See         | 70   | Saatgans     | -  | SO |   |                                                                  | P. Kossmann |
| 29.10.2015 | 07:57 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 70   | Saatgans     | NO | SW | - | -                                                                | A. Zickuhr  |
| 29.10.2015 | 07:10 | ÜF | H  | Ferdinantsteich       | 1    | Habicht      | -  | W  | - | -                                                                | A. Zickuhr  |

|            |       |    |    |                           |        |          |     |    |          |                                          |             |
|------------|-------|----|----|---------------------------|--------|----------|-----|----|----------|------------------------------------------|-------------|
| 30.10.2015 | 15:15 | NF | AZ | 23                        | 1      | Rotmilan | -   | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 10:03 | NF | AZ | 10                        | > 1500 | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 09:40 | NF | AZ | 33                        | 270    | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 08:00 | SP | AZ | Ferdinantsteich           | 0      | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 16:34 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 25     | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 17:11 | SP | AN | Schwarze Keute            | 50     | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | W. Wolf     |
| 30.10.2015 | 17:26 | SP | AN | Schwarze Keute            | 40     | Saatgans | -   | -  | -        | -                                        | W. Wolf     |
| 30.10.2015 | 16:00 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 6      | Saatgans | -   | NW | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 06:25 | SP | AB | Partwitzer See            | 10     | Saatgans | -   | NO |          |                                          | P. Kossmann |
| 30.10.2015 | 16:39 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 25     | Saatgans | NW  | S  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 07:00 | SP | AB | Neuwiesner See            | 52     | Kranich  | -   | SW |          |                                          | P. Kossmann |
| 30.10.2015 | 15:30 | ÜF | H  | 29                        | 170    | Saatgans | O   | W  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 16:38 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 2500   | Saatgans | NW  | -  | -        | -                                        | A. Zickuhr  |
| 30.10.2015 | 10:15 | NF | AZ | 68                        | 865    | Saatgans | -   | -  |          |                                          | P. Kossmann |
| 30.10.2015 | 12:30 | NF | AZ | 75                        | 13     | Saatgans | -   | -  |          |                                          | P. Kossmann |
| 30.10.2015 | 11:30 | NF | AZ | Schwarzbach               | 9      | Saatgans | -   | -  |          |                                          | P. Kossmann |
| 31.10.2015 | 12:30 | NF | AZ | 33                        | 2000   | Saatgans | -   | -  |          |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 16:21 | ÜF | H  | Saalhausener<br>Heide     | 5      | Saatgans | -   | -  | kreisend |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 06:55 | SP | AZ | Wehlenteich               | 4      | Saatgans | -   | -  |          |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 17:25 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 3000   | Saatgans | N   | -  |          |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 11:15 | NF | AB | 10/ 11                    | 1800   | Saatgans | SSW | -  |          |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 06:15 | SP | AZ | Bergheider See            | 2000   | Saatgans | -   | -  | -        | im östlichen Bereich des<br>Sees rastend | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 16:45 | ÜF | H  | Saalhausener<br>Heide     | 23     | Saatgans | S   | N  |          |                                          | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 16:00 | NF | AB | 75                        | 457    | Saatgans | -   | NO |          | zum Senfterberger See                    | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                       |      |           |     |     |   |   |             |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|-----------|-----|-----|---|---|-------------|
| 31.10.2015 | 08:12 | ÜF | H  | Wehlenteich           | 20   | Saatgans  | O   | NW  |   |   | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See        | 1400 | Saatgans  | -   | OSO | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 16:35 | ÜF | H  | Saalhausener Heide    | 50   | Saatgans  | W   | SO  |   |   | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See        | 230  | Saatgans  | -   | SO  | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 07:39 | SP | AB | Bergheider See        | 44   | Saatgans  | -   | SW  | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See        | 70   | Saatgans  | -   | SW  | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 10:30 | ÜF | H  | nördlich Meuro        | 3    | Kranich   | O   | W   |   |   | A. Seidel   |
| 31.10.2015 | 07:29 | SP | AB | Bergheider See        | 120  | Saatgans  | -   | W   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 07:39 | SP | AB | Bergheider See        | 60   | Saatgans  | -   | WSW | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 16:50 | SP | AN | Bergheider See        | 38   | Saatgans  | NNW | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 17:10 | SP | AN | Bergheider See        | 30   | Saatgans  | NW  | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 17:00 | SP | AN | Bergheider See        | 78   | Saatgans  | SW  | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 17:13 | SP | AN | Bergheider See        | 50   | Saatgans  | W   | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 17:16 | SP | AN | Bergheider See        | 11   | Saatgans  | W   | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 17:34 | SP | AN | Seeteichsenke         | 20   | Saatgans  | W   | -   | - | - | W. Wolf     |
| 31.10.2015 | 11:30 | NF | AZ | 75                    | 477  | Saatgans  | -   | -   |   |   | P. Kossmann |
| 31.10.2015 |       | NF | AZ | 10/ 11                | 3750 | Saatgans  | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 29                    | 1000 | Saatgans  | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 10:15 | NF | AZ | 10                    | 10   | Blässgans | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 10:15 | NF | AZ | 10                    | 2500 | Saatgans  | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 15:40 | NF | AZ | 29                    | 500  | Saatgans  | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 34                    | 1800 | Saatgans  | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 34                    | 15   | Blässgans | -   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 17:30 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich | 3030 | Saatgans  | -   | -   |   |   | M. Lain     |
| 01.11.2015 | 17:30 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich | 18   | Saatgans  | OSO | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 17:20 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich | 5    | Saatgans  | S   | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 17:26 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich | 5    | Saatgans  | SO  | -   |   |   | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 06:15 | SP | AZ | Bergheider See        | 1100 | Saatgans  | -   | -   | - | - | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 06:15 | SP | AZ | Innenkippe Nord       | 300  | Saatgans  | -   | -   | - | - | W. Wolf     |

|            |       |    |    |                                        |      |          |    |     |   |                                      |             |
|------------|-------|----|----|----------------------------------------|------|----------|----|-----|---|--------------------------------------|-------------|
| 01.11.2015 | 08:50 | NF | AB | 29                                     | 1000 | Saatgans | -  | N   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen               | 120  | Saatgans | S  | N   |   | hoch                                 | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 06:20 | SP | AB | Innenkippe Nord                        | 300  | Saatgans | -  | N   | - | zu Gänsen auf Bergh.<br>See fliegend | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 07:25 | ÜF | H  | nördlich Poley-<br>see                 | 50   | Saatgans | SW | NO  |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 11:00 | NF | AB | 75                                     | 953  | Saatgans | -  | NO  |   | durch 2 Seeadler gestört             | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 07:44 | SP | AB | Bergheider See                         | 50   | Saatgans | -  | NW  | - | Störung durch Auto                   | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 17:10 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich                  | 15   | Saatgans | N  | O   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 16:59 | ÜF | H  | Kabelbagger-<br>teich                  | 280  | Saatgans | W  | O   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 16:46 | ÜF | H  | nördlich Kabel-<br>baggerteich         | 800  | Saatgans | W  | O   |   | hoch                                 | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 07:28 | SP | AB | Bergheider See                         | 600  | Saatgans | -  | OSO | - | -                                    | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 09:30 | ÜF | H  | nördlich Lipten                        | 50   | Saatgans | N  | S   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 16:45 | ÜF | H  | von Schipkau<br>nach Schwarz-<br>heide | 3    | Saatgans | N  | S   |   | hoch                                 | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 16:48 | ÜF | H  | westlich Kabel-<br>baggerteich         | 30   | Saatgans | N  | S   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 09:05 | ÜF | H  | westlich Lug                           | 1250 | Saatgans | N  | S   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 16:58 | ÜF | H  | Wildschweintei                         | 25   | Saatgans | N  | S   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 06:20 | SP | AN | Bergheider See                         | 300  | Saatgans | S  | S   | - | von Innenkippe Nord<br>kommend       | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 08:23 | ÜF | H  | zw. Lug u.<br>Wormlage                 | 250  | Saatgans | O  | W   |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 08:20 | ÜF | H  | zw. Lug u.<br>Wormlage                 | 300  | Saatgans | O  | WNW |   |                                      | A. Seidel   |
| 01.11.2015 | 07:28 | SP | AB | Bergheider See                         | 800  | Saatgans | -  | WSW | - | -                                    | W. Wolf     |
| 01.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Senftenberger<br>See                   | 1200 | Saatgans | SW | -   |   |                                      | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 17:15 | SP | AN | Senftenberger<br>See                   | 1200 | Saatgans | SW | -   |   |                                      | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 16:00 | NF | AZ | 75                                     | 2    | Kranich  | -  | -   |   |                                      | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                           |      |                   |    |    |   |                                           |             |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|-------------------|----|----|---|-------------------------------------------|-------------|
| 01.11.2015 | 08:00 | NF | AZ | 75                        | 887  | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 75                        | 953  | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 16:00 | NF | AZ | 75                        | 1389 | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 11:15 | NF | AN | 75                        | 22   | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 01.11.2015 | 12:30 | NF | AB | 75                        | 22   | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 29                        | 3000 | Saatgans          | -  | -  | - | fressen Eingesätes                        | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Ferdinantsteich           | 0    | Saatgans          | -  | -  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 17:07 | SP | AZ | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 1    | Silberreiher      | -  | -  | - | auf einer Insel in Kiesgru-<br>be sitzend | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 06:10 | SP | AB | Senftenberger<br>See      | 150  | Saatgans          | -  | O  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 07:00 | SP | AB | Senftenberger<br>See      | 850  | Saatgans          | -  | O  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 13:01 | NF | AB | 75                        | 1400 | Saatgans          | -  | O  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 17:05 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 50   | Saatgans          | N  | S  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 17:28 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 10   | Saatgans          | N  | S  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 14:41 | NF | AB | 29                        | 800  | Saatgans          | -  | S  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 11:40 | ÜF | H  | Schloßpark<br>Sallgast    | 20   | Saatgans          | NW | SO | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 09:58 | ÜF | H  | Wormlage                  | 90   | Saatgans          | NO | SW | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 14:31 | ÜF | H  | Zürchel                   | 210  | Saatgans          | NO | SW | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 17:06 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 30   | Saatgans          | S  | -  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 17:20 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 40   | Saatgans          | S  | -  | - | -                                         | A. Zickuhr  |
| 02.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 75                        | 964  | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 75                        | 3146 | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 75                        | 50   | Blässgans         | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 02.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Heider Restsee            | 500  | Saatgans          | -  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | 38                        | 10   | Mäusebus-<br>sard | -  | -  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | 38                        | 1    | Turmfalke         | -  | -  | - | -                                         | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                     |      |             |    |     |   |                                          |             |
|------------|-------|----|----|---------------------|------|-------------|----|-----|---|------------------------------------------|-------------|
| 03.11.2015 | 14:30 | NF | AZ | Acker bei Daben     | 23   | Singschwäne | -  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 12:00 | NF | AZ | 28                  | 1000 | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 16:30 | NF | AZ | 29                  | 2000 | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 11:59 | NF | AZ | 33                  | 100  | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 79                  | 800  | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 79                  | 10   | Blässgans   | -  | -   | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Kleinleipischer See | 0    | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 07:48 | ÜF | H  | Südteich            | 30   | Saatgans    | -  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 16:45 | NF | AB | 75                  | 834  | Saatgans    | -  | N   |   | zum Senftenberger See                    | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 06:30 | SP | AB | Bergheider See      | 600  | Saatgans    | -  | NO  | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 07:00 | SP | AB | Bergheider See      | 100  | Saatgans    | -  | NW  | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Bergheider See      | 80   | Saatgans    | -  | OSO | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 12:13 | ÜF | H  | Saalhausen          | 600  | Saatgans    | N  | S   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 12:15 | ÜF | H  | Saalhausen          | 430  | Saatgans    | N  | S   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 07:30 | ÜF | H  | Hosena              | 3000 | Saatgans    | -  | S   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | Schwarzbach         | 200  | Saatgans    | -  | S   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | Wiednitz            | 45   | Saatgans    | -  | S   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 13:52 | ÜF | H  | nahe Bronkow        | 40   | Saatgans    | NO | SW  | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 10:31 | NF | AN | 79                  | 100  | Saatgans    | SW | SW  | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 07:00 | SP | AB | Bergheider See      | 800  | Saatgans    | -  | SW  | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 07:48 | SP | AB | Bergheider See      | 300  | Saatgans    | -  | W   | - | -                                        | E. Lambert  |
| 03.11.2015 | 06:10 | SP | AB | Heider Restsee      | 800  | Saatgans    | -  | W   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 06:20 | SP | AB | Heider Restsee      | 100  | Saatgans    | -  | W   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 17:15 | SP | AN | Annahütter See      | 150  | Saatgans    | N  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 17:13 | SP | AN | Annahütter See      | 30   | Saatgans    | S  | -   | - | -                                        | A. Zickuhr  |
| 03.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 75                  | 2080 | Saatgans    | -  | -   |   | ständiges Kommen und Gehen, sehr unruhig | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 12:30 | NF | AZ | 75                  | 794  | Saatgans    | -  | -   |   |                                          | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 14:30 | NF | AZ | 75                  | 1294 | Saatgans    | -  | -   |   | viele fliegen aus W ein und nach S ab    | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                       |      |              |    |     |   |                                   |             |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|--------------|----|-----|---|-----------------------------------|-------------|
| 03.11.2015 | 16:30 | NF | AZ | 75                    | 834  | Saatgans     | -  | -   |   |                                   | P. Kossmann |
| 03.11.2015 | 06:00 | SP | AZ | Heider Restsee        | 900  | Saatgans     | -  | -   |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 13:11 | NF | AZ | 23                    | 1    | Turnfalke    | -  | -   | - | jagend                            | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 17:16 | NF | AZ | Bergheider See        | 1    | Schleiereule | -  | -   | - | jagend am Süden des<br>Berh. Sees | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 11:13 | NF | AZ | 29                    | 1000 | Saatgans     | -  | -   | - | fressend                          | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 15:00 | NF | AZ | 29                    | 500  | Saatgans     | -  | -   | - | fressend, ruhend                  | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 06:15 | SP | AZ | Bergheider See        | 2800 | Saatgans     | -  | -   | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See        | 500  | Saatgans     | -  | NNO | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:03 | SP | AB | Fabrikteich           | 130  | Saatgans     | -  | NNW | - | -                                 | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 15:35 | ÜF | H  | Ilsesee               | 430  | Saatgans     | S  | NO  | - | -                                 | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Bergheider See        | 800  | Saatgans     | -  | NO  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:41 | SP | AB | Kabelbagger-<br>teich | 100  | Saatgans     | -  | NO  | - | -                                 | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 15:30 | NF | AB | 75                    | 544  | Saatgans     | -  | NO  |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See        | 50   | Saatgans     | -  | NW  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 16:30 | ÜF | H  | Schwarzbach           | 100  | Saatgans     | -  | O   |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:51 | SP | AB | Bergheider See        | 70   | Saatgans     | -  | OSO | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 08:10 | NF | AB | 75                    | 1130 | Saatgans     | -  | S   |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 16:30 | ÜF | H  | 43                    | 1500 | Saatgans     | -  | S   |   | zum Sedlitzer See                 | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:02 | SP | AB | Fabrikteich           | 25   | Saatgans     | -  | S   | - | -                                 | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 07:10 | ÜF | H  | 75                    | 50   | Saatgans     | NO | SW  |   | vom Senftenberger See             | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | 75                    | 15   | Saatgans     | NO | SW  |   | vom Senftenberger See             | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 16:41 | ÜF | H  | Bergheider See        | 65   | Saatgans     | NO | SW  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 13:09 | ÜF | H  | 24                    | 170  | Saatgans     | O  | SW  | - | Acker umkreisend                  | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 17:14 | ÜF | H  | Ilsesee               | 60   | Saatgans     | O  | SW  | - | -                                 | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 07:30 | NF | AB | 75                    | 150  | Saatgans     | -  | SW  |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:30 | NF | AB | 75                    | 13   | Saatgans     | -  | SW  |   |                                   | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:44 | SP | AB | Bergheider See        | 1300 | Saatgans     | -  | SW  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:35 | ÜF | H  | 75                    | 150  | Saatgans     | O  | W   |   | vom Heider Restsee                | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 16:30 | ÜF | H  | Bergheider See        | 90   | Saatgans     | O  | W   | - | -                                 | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | Bergheider See        | 1    | Saatgans     | -  | W   | - | -                                 | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                |      |           |    |   |   |                       |             |
|------------|-------|----|----|----------------|------|-----------|----|---|---|-----------------------|-------------|
| 04.11.2015 | 07:00 | SP | AB | Bergheider See | 350  | Saatgans  | -  | W | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:52 | SP | AB | Bergheider See | 20   | Saatgans  | -  | W | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:15 | NF | AN | 75             | 20   | Saatgans  | N  | - |   |                       | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:40 | NF | AN | 75             | 30   | Saatgans  | N  | - |   |                       | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 08:10 | NF | AN | 74             | 1130 | Saatgans  | N  | - |   |                       | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 06:30 | NF | AN | 75             | 2    | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:10 | NF | AN | 75             | 180  | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:15 | NF | AN | 75             | 50   | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:15 | NF | AN | 75             | 40   | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:35 | NF | AN | 75             | 115  | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:45 | NF | AN | 75             | 800  | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 08:00 | NF | AN | 75             | 300  | Saatgans  | NO | - |   | vom Senftenberger See | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 16:38 | SP | AN | Bergheider See | 450  | Saatgans  | NO | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 16:47 | SP | AN | Bergheider See | 45   | Saatgans  | NO | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 16:49 | SP | AN | Bergheider See | 50   | Saatgans  | NO | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 07:30 | NF | AN | 75             | 15   | Saatgans  | NW | - |   |                       | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 07:10 | NF | AN | 75             | 180  | Saatgans  | O  | - |   | vom Heider Restsee    | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 13:10 | NF | AN | 24             | 330  | Saatgans  | O  | - | - | -                     | A. Zickuhr  |
| 04.11.2015 | 07:35 | NF | AN | 75             | 52   | Saatgans  | S  | - |   |                       | P. Kossmann |
| 04.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Bergheider See | 450  | Saatgans  | W  | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 17:10 | SP | AN | Bergheider See | 250  | Saatgans  | W  | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 04.11.2015 | 17:03 | SP | AN | Ilsesee        | 20   | Saatgans  | W  | - | - | -                     | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 13:30 | NF | AZ | Seeteichsenke  | 1    | Kornweihe | -  | - | - | ♂, jagend             | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:56 | NF | AZ | 30             | 300  | Saatgans  | -  | - | - | fressend              | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Annahütter See | 0    | Saatgans  | -  | - | - | -                     | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 06:00 | SP | AZ | Bergheider See | 5000 | Saatgans  | -  | - | - | -                     | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 18:00 | SP | AZ | Ilsesee        | 0    | Saatgans  | -  | - | - | -                     | A. Zickuhr  |

|            |       |    |    |                   |      |          |     |    |   |   |             |
|------------|-------|----|----|-------------------|------|----------|-----|----|---|---|-------------|
| 05.11.2015 | 07:16 | SP | AB | Bergheider See    | 100  | Saatgans | -   | N  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 08:13 | ÜF | H  | Dollenchen        | 120  | Saatgans | SW  | NO | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | Wormlage          | 70   | Saatgans | SW  | NO | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Bergheider See    | 260  | Saatgans | -   | NW | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:50 | SP | AB | Sedlitzer See     | 1400 | Saatgans | -   | NW |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Sedlitzer See     | 1000 | Saatgans | -   | NW |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 07:26 | SP | AB | Bergheider See    | 2000 | Saatgans | -   | O  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Bergheider See    | 50   | Saatgans | -   | O  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Bergheider See    | 200  | Saatgans | -   | S  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:50 | SP | AB | Sedlitzer See     | 14   | Saatgans | -   | S  |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Sedlitzer See     | 50   | Saatgans | -   | SO |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 10:04 | ÜF | H  | Dollenchen        | 80   | Saatgans | NO  | SW | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 08:07 | ÜF | H  | Wormlage          | 6    | Saatgans | NO  | SW | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 07:16 | SP | AB | Bergheider See    | 900  | Saatgans | -   | W  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:26 | SP | AB | Bergheider See    | 1800 | Saatgans | -   | W  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 08:10 | NF | AN | 30                | 45   | Saatgans | N   | -  | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 08:18 | NF | AN | 30                | 50   | Saatgans | N   | -  | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 08:10 | NF | AN | 30                | 80   | Saatgans | NO  | -  | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 16:15 | SP | AN | Bergheider See    | 280  | Saatgans | NO  | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:45 | SP | AN | Sedlitzer See     | 14   | Saatgans | NO  | -  |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 08:18 | NF | AN | 30                | 70   | Saatgans | O   | -  | - | - | A. Zickuhr  |
| 05.11.2015 | 07:40 | SP | AN | Bergheider See    | 130  | Saatgans | O   | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:52 | SP | AN | Bergheider See    | 100  | Saatgans | O   | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:54 | SP | AN | Bergheider See    | 10   | Saatgans | O   | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:57 | SP | AN | Bergheider See    | 100  | Saatgans | SO  | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 07:20 | SP | AN | Senftenberger See | 2500 | Saatgans | SSW | -  |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 16:28 | SP | AN | Bergheider See    | 80   | Saatgans | SW  | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:40 | SP | AN | Bergheider See    | 7    | Saatgans | SW  | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:52 | SP | AN | Bergheider See    | 22   | Saatgans | SW  | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 11:00 | NF | AN | 72                | 320  | Saatgans | W   | -  |   |   | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 06:45 | SP | AN | Bergheider See    | 50   | Saatgans | W   | -  | - | - | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Bergheider See    | 30   | Saatgans | W   | -  | - | - | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                                  |      |          |     |     |   |                    |             |
|------------|-------|----|----|----------------------------------|------|----------|-----|-----|---|--------------------|-------------|
| 05.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Bergheider See                   | 100  | Saatgans | W   | -   | - | -                  | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:52 | SP | AN | Bergheider See                   | 30   | Saatgans | W   | -   | - | -                  | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Bergheider See                   | 70   | Saatgans | W   | -   | - | -                  | E. Lambert  |
| 05.11.2015 | 08:40 | NF | AN | 43                               | 1400 | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 08:40 | NF | AB | 44                               | 1400 | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 44                               | 2400 | Saatgans | -   | -   |   | vom Sedlitzer See  | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 10:45 | NF | AZ | 74                               | 1750 | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 16:30 | SP | AZ | Ilsesee                          | 20   | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 07:45 | SP | AZ | Sedlitzer See                    | 2400 | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 05.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger See                | 2600 | Saatgans | -   | -   |   |                    | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 09:35 | NF | AZ | 31                               | 1800 | Saatgans | -   | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:55 | NF | AZ | 36                               | 60   | Saatgans | -   | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 16:20 | SP | AZ | Kiesgrube Saal-<br>hausen        | 8    | Saatgans | -   | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 17:30 | SP | AZ | Saalhausener<br>Heide            | 1500 | Saatgans | -   | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 17:09 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen        | 170  | Saatgans | N   | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 17:09 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen        | 330  | Saatgans | NW  | -   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:47 | NF | AB | 31                               | 1700 | Saatgans | -   | N   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 07:45 | ÜF | H  | 74                               | 6    | Saatgans | S   | N   |   |                    | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 09:22 | ÜF | H  | westlich Saal-<br>hausen         | 8    | Saatgans | S   | N   |   |                    | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:15 | ÜF | H  | zw. Saalhausen<br>u. Freienhufen | 100  | Saatgans | SSW | NNO |   | tief               | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | 74                               | 15   | Saatgans | O   | NW  |   | von Heider Restsee | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 07:35 | ÜF | H  | 74                               | 100  | Saatgans | O   | NW  |   | von Heider Restsee | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | 74                               | 150  | Saatgans | O   | NW  |   | von Heider Restsee | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | 74                               | 9    | Saatgans | N   | S   |   |                    | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 08:30 | SP | AB | 72                               | 800  | Saatgans | -   | S   |   | zu 13 u 17         | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                                |      |           |     |     |   |                         |             |
|------------|-------|----|----|--------------------------------|------|-----------|-----|-----|---|-------------------------|-------------|
| 06.11.2015 | 16:24 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen      | 5    | Saatgans  | -   | SO  |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 16:42 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen      | 900  | Saatgans  | NW  | SO  |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:47 | NF | AB | 31                             | 37   | Saatgans  | -   | SSW |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:05 | ÜF | H  | westlich Saal-<br>hausen       | 21   | Saatgans  | NNO | SSW |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 09:17 | ÜF | H  | westlich Saal-<br>hausen       | 150  | Saatgans  | NNO | SSW |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 08:05 | ÜF | H  | 74                             | 1200 | Saatgans  | NO  | SSW |   | vom Senftenberger See   | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 08:05 | ÜF | H  | 74                             | 1400 | Saatgans  | NO  | SSW |   | vom Senftenberger See   | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 16:34 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen      | 120  | Saatgans  | NO  | SW  |   |                         | A. Seidel   |
| 06.11.2015 | 11:00 | SP | AZ | 75                             | 1587 | Saatgans  | -   | -   |   |                         | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 13:00 | SP | AZ | 43                             | 120  | Saatgans  | -   | -   |   |                         | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 11:25 | SP | AZ | 74                             | 3000 | Saatgans  | -   | -   |   | Wechsel zw. 13, 17 u 18 | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 09:00 | SP | AZ | 65                             | 960  | Saatgans  | -   | -   |   |                         | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 11:25 | SP | AZ | 65                             | 1400 | Saatgans  | -   | -   |   |                         | P. Kossmann |
| 06.11.2015 | 08:30 | SP | AZ | 72                             | 2578 | Saatgans  | -   | -   |   |                         | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 12:00 | NF | AZ | 11                             | 1400 | Saatgans  | -   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:45 | NF | AZ | 14                             | 500  | Saatgans  | -   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:30 | NF | AN | 11                             | 200  | Saatgans  | N   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:30 | NF | AN | 11                             | 10   | Blässgans | N   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:36 | NF | AN | 11                             | 100  | Saatgans  | N   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:36 | NF | AN | 11                             | 5    | Blässgans | N   | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 11:30 | NF | AB | 11                             | 5    | Blässgans | NO  | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 11:30 | NF | AN | 11                             | 80   | Saatgans  | NO  | -   |   |                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Bergheider See                 | 200  | Saatgans  | -   | -   | - | -                       | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 16:20 | NF | AN | Acker westl.<br>Bergheider See | 15   | Saatgans  | -   | -   | - | -                       | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                                |      |           |        |        |   |                              |             |
|------------|-------|----|----|--------------------------------|------|-----------|--------|--------|---|------------------------------|-------------|
| 07.11.2015 | 16:30 | NF | AN | Acker westl.<br>Bergheider See | 35   | Saatgans  | -      | -      | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 12:31 | ÜF | H  | Bronkow                        | 100  | Saatgans  | S      | N      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:31 | ÜF | H  | Bronkow                        | 5    | Blässgans | S      | N      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 10:10 | ÜF | H  | westlich Lug                   | 37   | Saatgans  | S      | N      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 10:35 | ÜF | H  | westlich Lug                   | 6    | Saatgans  | S      | N      |   | tief                         | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:25 | NF | AB | 14                             | 300  | Saatgans  | -      | S      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 12:25 | NF | AB | 14                             | 15   | Blässgans | -      | S      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 09:45 | ÜF | H  | zw. Wormlage u.<br>Lug         | 37   | Saatgans  | N      | S      |   |                              | A. Seidel   |
| 07.11.2015 | 09:40 | NF | AB | 74                             | 4577 | Saatgans  | -      | S      |   | reger Wechsel zw 13 und 15   | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 07:50 | SP | AB | Bergheider See                 | 90   | Saatgans  | -      | S      | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 15:40 | ÜF | H  | Seeteichkette                  | 20   | Saatgans  | NW     | SO     | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See                 | 200  | Saatgans  | -      | unklar | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 14:00 | ÜF | H  | Seeteichkette                  | 110  | Saatgans  | O      | W      | - | vermutlich zum SP Bergh. See | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See                 | 410  | Saatgans  | -      | W      | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 16:23 | ÜF | H  | Seeteichkette                  | 15   | Saatgans  | -      | W      | - | vermutlich zum SP Bergh. See | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 17:10 | ÜF | H  | Seeteichkette                  | 100  | Saatgans  | -      | W      | - | vermutlich zum SP Bergh. See | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 09:41 | NF | AN | 75                             | 4577 | Saatgans  | N      | -      |   | reger Wechsel zw 13 und 16   | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 07:13 | SP | AN | Bergheider See                 | 500  | Saatgans  | unklar | -      | - | -                            | E. Lambert  |
| 07.11.2015 | 15:15 | NF | AZ | 73                             | 9    | Kranich   | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 09:20 | NF | AZ | 65                             | 1497 | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 15:15 | NF | AZ | 65                             | 85   | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 15:15 | NF | AZ | 68                             | 614  | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 15:15 | NF | AZ | 72                             | 396  | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 09:40 | NF | AZ | 74                             | 4577 | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 15:15 | NF | AZ | 74                             | 1000 | Saatgans  | -      | -      |   |                              | P. Kossmann |
| 07.11.2015 | 09:45 | NF | AZ | 75                             | 4900 | Saatgans  | -      | -      |   | reger Wechsel zw 13 und 17   | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                       |      |               |    |    |   |                               |             |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|---------------|----|----|---|-------------------------------|-------------|
| 08.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | 59                    | 3    | Mäusebus-sard | -  | -  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 06:25 | SP | AZ | Seeteichsenke         | 0    | Saatgans      | -  | -  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:20 | SP | AB | Altdöberner See       | 1100 | Saatgans      | -  | NW |   |                               | P. Kossmann |
| 08.11.2015 | 16:48 | ÜF | H  | Bergheider See        | 25   | Saatgans      | S  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 17:00 | ÜF | H  | Bergheider See        | 10   | Saatgans      | S  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 16:21 | ÜF | H  | Bergheider See        | 105  | Saatgans      | SW | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 16:05 | ÜF | H  | Bergheider See        | 6    | Saatgans      | W  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 16:44 | ÜF | H  | Bergheider See        | 710  | Saatgans      | W  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 16:47 | ÜF | H  | Bergheider See        | 100  | Saatgans      | W  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 16:50 | ÜF | H  | Bergheider See        | 150  | Saatgans      | W  | O  | - | Störung d. Motorräder + Autos | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:28 | ÜF | H  | westlich Freien-hufen | 45   | Saatgans      | W  | O  |   |                               | F. Förster  |
| 08.11.2015 | 09:05 | ÜF | H  | westlich Freien-hufen | 20   | Saatgans      | W  | O  |   |                               | F. Förster  |
| 08.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See        | 300  | Saatgans      | -  | S  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:31 | SP | AB | Bergheider See        | 24   | Saatgans      | -  | S  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:33 | SP | AB | Bergheider See        | 50   | Saatgans      | -  | S  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Bergheider See        | 135  | Saatgans      | -  | SW | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 06:51 | SP | AB | Bergheider See        | 650  | Saatgans      | -  | SW | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | TÜ    | ÜF | H  | Ortrand               | 50   | Saatgans      | -  | SW | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 06:45 | SP | AB | Fabrikteich           | 700  | Saatgans      | -  | W  |   |                               | F. Förster  |
| 08.11.2015 | 07:01 | ÜF | H  | westlich Freien-hufen | 45   | Saatgans      | O  | W  |   |                               | F. Förster  |
| 08.11.2015 | 06:51 | SP | AB | Bergheider See        | 500  | Saatgans      | -  | W  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:32 | SP | AB | Bergheider See        | 13   | Saatgans      | -  | W  | - | -                             | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 17:10 | SP | AN | Fabrikteich           | 1000 | Saatgans      | SO | -  |   |                               | F. Förster  |
| 08.11.2015 | 16:30 | SP | AN | Senftenberger         | 4000 | Saatgans      | SW | -  |   |                               | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                      |      |           |     |    |   |                                           |             |
|------------|-------|----|----|----------------------|------|-----------|-----|----|---|-------------------------------------------|-------------|
|            |       |    |    | See                  |      |           |     |    |   |                                           |             |
| 08.11.2015 | 06:51 | NF | AN | Seeteichsenke        | 500  | Saatgans  | W   | -  | - | landen auf Ruderalfläche<br>am Südostufer | E. Lambert  |
| 08.11.2015 | 07:30 | NF | AZ | 20                   | 1050 | Saatgans  | -   | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 08.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 75                   | 4076 | Saatgans  | -   | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 08.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 75                   | 5276 | Saatgans  | -   | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Fabrikteich          | 860  | Saatgans  | -   | -  |   |                                           | M. Lain     |
| 09.11.2015 | 16:20 | SP | AN | Fabrikteich          | 10   | Saatgans  | OSO | -  |   |                                           | F. Förster  |
| 09.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Fabrikteich          | 800  | Saatgans  | OSO | -  |   |                                           | F. Förster  |
| 09.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Fabrikteich          | 50   | Blässgans | OSO | -  |   |                                           | F. Förster  |
| 09.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 21                   | 250  | Saatgans  | -   | -  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 06:20 | SP | AZ | Bergheider See       | 600  | Saatgans  | -   | -  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 16:36 | ÜF | H  | Heidesee             | 400  | Saatgans  | S   | NO | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 16:37 | ÜF | H  | Heidesee             | 220  | Saatgans  | S   | NO | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | Heidesee             | 500  | Saatgans  | W   | NO | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 16:38 | ÜF | H  | Heidesee             | 16   | Kranich   | W   | NO | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 12:00 | NF | AB | 74                   | 3380 | Saatgans  | -   | S  |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 08:10 | SP | AB | Bergheider See       | 200  | Saatgans  | -   | SO | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | Senftenberger<br>See | 50   | Saatgans  | NO  | SW |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Senftenberger<br>See | 1200 | Saatgans  | -   | SW |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Senftenberger<br>See | 120  | Saatgans  | -   | SW |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:20 | SP | AB | Senftenberger<br>See | 3400 | Saatgans  | -   | SW |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Senftenberger<br>See | 180  | Saatgans  | -   | SW |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:18 | SP | AB | Bergheider See       | 100  | Saatgans  | -   | W  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See       | 500  | Saatgans  | -   | W  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 12:00 | NF | AN | 75                   | 3380 | Saatgans  | N   | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:25 | SP | AN | Senftenberger<br>See | 100  | Saatgans  | NO  | -  |   |                                           | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:00 | SP | AN | Bergheider See       | 200  | Saatgans  | SO  | -  | - | -                                         | E. Lambert  |
| 09.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 73                   | 15   | Kranich   | -   | -  |   |                                           | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                        |      |                |    |   |   |                                   |             |
|------------|-------|----|----|------------------------|------|----------------|----|---|---|-----------------------------------|-------------|
| 09.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 66                     | 408  | Saatgans       | -  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 67                     | 170  | Saatgans       | -  | - |   | 20 Tiere direkt unter WEA sitzend | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 73                     | 80   | Saatgans       | -  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 09:00 | NF | AZ | 74                     | 3380 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 09:00 | NF | AZ | 75                     | 1590 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 09.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger See      | 5000 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 07:30 | NF | AN | 29                     | 80   | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:40 | NF | AN | 34                     | 500  | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:47 | NF | AN | 34                     | 12   | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 11:40 | NF | AN | 20                     | 4000 | Saatgans       | -  | - |   | kurze Rast                        | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 13:30 | NF | AZ | 16                     | 5500 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 13:30 | NF | AZ | 16                     | 125  | Blässgans      | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 10:45 | NF | AZ | 17                     | 3500 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 19                     | 8500 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 12:00 | SP | AZ | Altdöberner See        | 7000 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 12:45 | SP | AB | Altdöberner See        | 7000 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Altdöberner See        | 7500 | Saatgans       | -  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 08:03 | NF | AN | 34                     | 150  | Saatgans       | N  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 16:48 | SP | AN | Altdöberner See        | 1500 | Saatgans       | N  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 16:53 | SP | AN | Altdöberner See        | 2000 | Saatgans       | N  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:58 | NF | AN | 29                     | 160  | Saatgans       | NO | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 16:30 | SP | AN | Altdöberner See        | 3750 | Saatgans       | NW | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 14:30 | NF | AN | 16                     | 600  | Saatgans       | O  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 14:00 | NF | AN | 16                     | 175  | Saatgans       | SW | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 11:50 | SP | AN | Altdöberner See        | 4000 | Saatgans       | W  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 16:40 | SP | AN | Altdöberner See        | 160  | Saatgans       | W  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:40 | NF | AZ | Heidesee               | 1    | Seeadler       | -  | - | - | jagend                            | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 07:40 | NF | AZ | Heidesee               | 1    | Turmfalke      | -  | - | - | jagend                            | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | Tettau (südl. Ortrand) | 1    | Raufußbus-sard | -  | - | - | -                                 | E. Lambert  |

|            |           |    |    |                                         |      |                    |     |     |   |                                 |             |
|------------|-----------|----|----|-----------------------------------------|------|--------------------|-----|-----|---|---------------------------------|-------------|
| 10.11.2015 | TÜ        | NF | AZ | zw. Hirschfeld u<br>Schraden            | 2    | Seeadler           | -   | -   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | TÜ        | NF | AZ | zw. Plessa und<br>Hirschfeld            | 2    | Raufußbus-<br>sard | -   | -   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 07:15     | SP | AB | Bergheider See                          | 2    | Kranich            | -   | -   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 08:50     | NF | AB | 34                                      | 512  | Saatgans           | -   | N   |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 15:55     | ÜF | H  | Bergheider See                          | 30   | Saatgans           | SO  | N   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 08:35     | ÜF | H  | nordwestlich<br>Wormlage                | 120  | Saatgans           | SSW | NNO |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 06:50     | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 29   | Saatgans           | -   | NNW |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:32     | ÜF | H  | nördlich Kies-<br>grube Saalhau-<br>sen | 50   | Saatgans           | SW  | NO  |   | tief                            | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 09:00     | NF | AB | 67                                      | 1090 | Saatgans           | -   | NW  |   | von Seeadler aufge-<br>scheucht | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 07:32     | SP | AB | Bergheider See                          | 13   | Saatgans           | -   | NW  | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 15:45     | ÜF | H  | Bergheider See                          | 50   | Saatgans           | W   | O   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 08:14     | ÜF | H  | westlich Barzig                         | 30   | Saatgans           | N   | S   |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 06:50     | SP | AB | Bergheider See                          | 250  | Saatgans           | -   | S   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 06:51     | SP | AB | Bergheider See                          | 100  | Saatgans           | -   | S   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:55     | SP | AB | Bergheider See                          | 933  | Saatgans           | -   | S   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:05     | ÜF | H  | Bergheider See                          | 25   | Saatgans           | W   | SO  | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | bis 16:00 | NF | AB | 75                                      | 1592 | Saatgans           | -   | SO  |   |                                 | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 07:54     | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen                | 12   | Saatgans           | NNO | SSW |   | mittelhoch                      | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:00     | SP | AB | Bergheider See                          | 38   | Saatgans           | -   | SW  | - | kreisen über Heidesee           | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 11:45     | NF | AB | 19                                      | 500  | Saatgans           | -   | W   |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 11:50     | NF | AB | 20                                      | 4000 | Saatgans           | -   | W   |   |                                 | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 07:48     | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen                | 9    | Saatgans           | O   | W   |   | tief                            | A. Seidel   |
| 10.11.2015 | 06:58     | SP | AB | Bergheider See                          | 50   | Saatgans           | -   | W   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 06:59     | SP | AB | Bergheider See                          | 30   | Saatgans           | -   | W   | - | -                               | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 07:33     | SP | AB | Bergheider See                          | 75   | Saatgans           | -   | W   | - | -                               | E. Lambert  |

|            |           |    |    |                        |      |          |     |   |   |                                   |             |
|------------|-----------|----|----|------------------------|------|----------|-----|---|---|-----------------------------------|-------------|
| 10.11.2015 | 07:34     | SP | AB | Bergheider See         | 80   | Saatgans | -   | W | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | TÜ        | ÜF | H  | Tettau (südl. Ortrand) | 23   | Saatgans | -   | W | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | bis 16:00 | NF | AN | 73                     | 1592 | Saatgans | NW  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 16:08     | SP | AN | Bergheider See         | 70   | Saatgans | S   | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:10     | SP | AN | Bergheider See         | 160  | Saatgans | S   | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:10     | SP | AN | Bergheider See         | 95   | Saatgans | S   | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:12     | SP | AN | Bergheider See         | 80   | Saatgans | S   | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:13     | SP | AN | Bergheider See         | 350  | Saatgans | S   | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 09:50     | NF | AN | 73                     | 20   | Saatgans | SO  | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 16:19     | SP | AN | Bergheider See         | 20   | Saatgans | SO  | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:25     | SP | AN | Bergheider See         | 8    | Saatgans | SO  | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 16:48     | SP | AN | Bergheider See         | 150  | Saatgans | SO  | - | - | -                                 | E. Lambert  |
| 10.11.2015 | 10:00     | NF | AN | 73                     | 10   | Saatgans | SSO | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 15:00     | NF | AZ | 67                     | 1389 | Saatgans | -   | - |   | 20 Gänse direkt unter WEA sitzend | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 09:00     | NF | AZ | 68                     | 1594 | Saatgans | -   | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 09:40     | NF | AZ | 73                     | 1297 | Saatgans | -   | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 15:10     | NF | AZ | 73                     | 230  | Saatgans | -   | - |   | von PKW gestört                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 15:20     | NF | AZ | 75                     | 1592 | Saatgans | -   | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 16:30     | SP | AZ | Altdöberner See        | 7000 | Saatgans | -   | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 10.11.2015 | 07:00     | SP | AZ | Sedlitzer See          | 350  | Saatgans | -   | - |   |                                   | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 08:55     | NF | AZ | 27                     | 2250 | Saatgans | -   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:15     | NF | AZ | 29                     | 800  | Saatgans | -   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 06:30     | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen   | 1100 | Saatgans | -   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:56     | NF | AN | 29                     | 150  | Saatgans | N   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 06:55     | SP | AB | Kiesgrube Saalhausen   | 1100 | Saatgans | N   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:03     | NF | AN | 29                     | 800  | Saatgans | NO  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 16:57     | SP | AN | Fabrikteich            | 50   | Saatgans | NO  | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:57     | NF | AN | 29                     | 50   | Saatgans | S   | - |   |                                   | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:02     | NF | AN | 29                     | 25   | Saatgans | S   | - |   |                                   | A. Seidel   |

|            |       |    |    |                              |      |          |     |     |   |                             |             |
|------------|-------|----|----|------------------------------|------|----------|-----|-----|---|-----------------------------|-------------|
| 11.11.2015 | 10:06 | NF | AN | 27                           | 300  | Saatgans | SO  | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 16:53 | SP | AN | Fabrikteich                  | 750  | Saatgans | SO  | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:50 | NF | AN | 29                           | 400  | Saatgans | W   | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:56 | NF | AN | 29                           | 450  | Saatgans | W   | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:20 | NF | AN | 29                           | 375  | Saatgans | W   | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:42 | NF | AN | 29                           | 70   | Saatgans | W   | -   |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Bergheider See               | 1000 | Saatgans | -   | -   | - | -                           | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 10:05 | NF | AB | 27                           | 1000 | Saatgans | -   | N   |   | durch PKWs auf-<br>scheucht | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:05 | SP | AB | Altdöberner See              | 650  | Saatgans | -   | N   |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Altdöberner See              | 50   | Saatgans | -   | NNW |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:25 | SP | AB | Altdöberner See              | 150  | Saatgans | -   | NNW |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 14:05 | ÜF | H  | südlich Bronkow              | 21   | Saatgans | SW  | NO  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:45 | SP | AB | Bergheider See               | 650  | Saatgans | -   | NO  | - | -                           | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 08:22 | NF | AB | 29                           | 600  | Saatgans | -   | NW  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:24 | NF | AB | 29                           | 850  | Saatgans | -   | NW  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:50 | NF | AB | 29                           | 1500 | Saatgans | -   | NW  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 08:10 | ÜF | H  | Altdöberner See              | 40   | Saatgans | SO  | NW  |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 14:10 | ÜF | H  | südlich Bronkow              | 130  | Saatgans | SO  | NW  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:40 | SP | AB | Altdöberner See              | 470  | Saatgans | -   | NW  |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:45 | SP | AB | Altdöberner See              | 5500 | Saatgans | -   | NW  |   |                             | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 15:40 | ÜF | H  | Bergheider See               | 10   | Saatgans | W   | O   | - | -                           | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 15:10 | ÜF | H  | westlich Bron-<br>kow        | 8    | Saatgans | WSW | ONO |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 07:45 | SP | AB | Bergheider See               | 400  | Saatgans | -   | S   | - | -                           | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 14:35 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Bronkow    | 60   | Saatgans | NW  | SO  |   |                             | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 10:00 | ÜF | H  | Gruhno                       | 75   | Saatgans | -   | SO  | - | -                           | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 06:54 | ÜF | H  | über Kiesgrube<br>Saalhausen | 55   | Saatgans | O   | W   |   | tief                        | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 16:40 | ÜF | H  | westlich Fab-<br>rikteich    | 2    | Saatgans | O   | W   |   | tief                        | A. Seidel   |
| 11.11.2015 | 09:30 | ÜF | H  | westl. Eichholz              | 100  | Saatgans | -   | W   | - | -                           | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                              |      |          |    |     |       |                                |             |
|------------|-------|----|----|------------------------------|------|----------|----|-----|-------|--------------------------------|-------------|
| 11.11.2015 | 07:40 | SP | AB | Altdöberner See              | 500  | Saatgans | -  | WNW |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 08:10 | SP | AB | Altdöberner See              | 950  | Saatgans | -  | WNW |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:45 | NF | AN | Innenkippe Nord              | 50   | Saatgans | N  | -   | -     | vom Berh. See                  | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 07:20 | SP | AN | Altdöberner See              | 15   | Saatgans | NW | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:25 | SP | AN | Bergheider See               | 8    | Saatgans | S  | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 16:51 | SP | AN | Bergheider See               | 75   | Saatgans | SW | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 16:44 | SP | AN | Bergheider See               | 250  | Saatgans | W  | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 16:51 | SP | AN | Bergheider See               | 1300 | Saatgans | W  | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 11.11.2015 | 09:00 | NF | AN | 17                           | 400  | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 09:30 | NF | AN | 17                           | 1600 | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 09:30 | NF | AB | 20                           | 1600 | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 09:35 | NF | AN | 17                           | 400  | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 09:40 | NF | AN | 17                           | 300  | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 10:20 | NF | AZ | 6                            | 900  | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 09:10 | NF | AZ | 17                           | 5000 | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 20                           | 1594 | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 14:45 | NF | AZ | 67                           | 5900 | Saatgans | -  | -   |       | bei Unruhe wechseln sie auf 12 | P. Kossmann |
| 11.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Altdöberner See              | 8270 | Saatgans | -  | -   |       |                                | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 11:00 | NF | AZ | 11                           |      | Saatgans | -  | -   |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 13:10 | NF | AZ | 9                            | 8000 | Saatgans | -  | -   |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 16:35 | SP | AZ | Kiesgrube Saal-<br>hausen    | 4    | Saatgans | -  | -   |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 13:15 | NF | AN | 9                            | 4000 | Saatgans | O  | -   |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 09:45 | NF | AZ | 60                           | 250  | Saatgans | -  | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Bergheider See               | 1800 | Saatgans | -  | -   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | Bergheider See               | 30   | Saatgans | W  | N   | -     | -                              | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen    | 40   | Saatgans | -  | NO  |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 08:15 | ÜF | H  | zw. Wormlage u.<br>Dollnchen | 400  | Saatgans | NO | NW  | bogen |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 13:10 | NF | AB | 9                            | 4000 | Saatgans | -  | O   |       |                                | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 08:50 | NF | AB | 72                           | 5576 | Saatgans | -  | O   |       |                                | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                           |      |          |     |     |   |               |             |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|----------|-----|-----|---|---------------|-------------|
| 12.11.2015 | 07:45 | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen  | 80   | Saatgans | WSW | OSO |   |               | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 10:50 | NF | AB | 66                        | 200  | Saatgans | -   | OSO |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 07:25 | SP | AB | Bergheider See            | 100  | Saatgans | -   | S   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 50   | Saatgans | -   | SO  |   |               | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 09:30 | NF | AB | 75                        | 2500 | Saatgans | -   | SO  |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 10:40 | NF | AB | 66                        | 838  | Saatgans | -   | SO  |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 10:00 | ÜF | H  | 58                        | 200  | Saatgans | -   | SO  | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 07:05 | SP | AB | Bergheider See            | 200  | Saatgans | -   | SW  | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 07:25 | SP | AB | Bergheider See            | 1500 | Saatgans | -   | SW  | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 16:28 | ÜF | H  | Innenkippe Nord           | 9    | Saatgans | O   | W   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 16:45 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 130  | Saatgans | O   | W   |   | wassern nicht | F. Förster  |
| 12.11.2015 | 09:30 | NF | AN | 73                        | 2500 | Saatgans | NW  | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 10:40 | NF | AN | 75                        | 838  | Saatgans | NW  | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 16:57 | SP | AN | Bergheider See            | 250  | Saatgans | S   | -   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Bergheider See            | 250  | Saatgans | S   | -   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 17:02 | SP | AN | Bergheider See            | 130  | Saatgans | S   | -   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 17:02 | SP | AN | Bergheider See            | 90   | Saatgans | S   | -   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 16:57 | SP | AN | Bergheider See            | 400  | Saatgans | SW  | -   | - | -             | E. Lambert  |
| 12.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Senftenberger<br>See      | 4000 | Saatgans | SW  | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 08:50 | NF | AN | 67                        | 5576 | Saatgans | W   | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 10:50 | NF | AN | 74                        | 200  | Saatgans | WNW | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 09:10 | NF | AZ | 66                        | 3000 | Saatgans | -   | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 08:30 | NF | AZ | 72                        | 5576 | Saatgans | -   | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 09:10 | NF | AZ | 73                        | 150  | Saatgans | -   | -   |   |               | P. Kossmann |
| 12.11.2015 | 09:10 | NF | AZ | 75                        | 2500 | Saatgans | -   | -   |   |               | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 13:00 | SP | AZ | Gräbendorfer<br>See       | 9    | Graugans | -   | -   |   |               | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 29                        | 150  | Saatgans | -   | -   |   |               | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 10:15 | NF | AZ | 5                         | 6000 | Saatgans | -   | -   |   |               | F. Förster  |

|            |       |    |    |                         |      |               |    |    |   |                                   |             |
|------------|-------|----|----|-------------------------|------|---------------|----|----|---|-----------------------------------|-------------|
| 13.11.2015 | 10:15 | NF | AZ | 5                       | 100  | Blässgans     | -  | -  |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Fabrikteich             | 800  | Saatgans      | -  | -  |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 13:00 | SP | AZ | Gräbendorfer See        | 500  | Saatgans      | -  | -  |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 10:40 | NF | AN | 5                       | 1000 | Saatgans      | NO | -  |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | Bergheider See          | 1    | Seeadler      | -  | -  | - | am Waldrand westl des Berg. Sees  | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | TÜ    | NF | AZ | Koynesee                | 1    | Raufußbussard | -  | -  | - | jagend                            | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 38                      | 170  | Saatgans      | -  | -  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 10:45 | NF | AB | 5                       | 6500 | Saatgans      | -  | NO |   | Störung durch Mäusebussard        | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 11:25 | NF | AB | 5                       | 500  | Saatgans      | -  | NO |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 07:43 | SP | AB | Innenkippe Nord         | 500  | Saatgans      | -  | O  | - | sind direkt durch den WP geflogen | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 07:38 | SP | AB | Bergheider See          | 100  | Saatgans      | -  | S  | - | -                                 | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 06:35 | SP | AB | Kiesgrube Saalhausen    | 100  | Saatgans      | -  | SO |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | südwestlich Freienhufen | 150  | Saatgans      | NW | SO |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 07:38 | SP | AB | Bergheider See          | 1300 | Saatgans      | -  | SO | - | -                                 | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 06:35 | SP | AB | Kiesgrube Saalhausen    | 100  | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | F. Förster  |
| 13.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Senftenberger See       | 500  | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Senftenberger See       | 3500 | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 07:45 | SP | AB | Senftenberger See       | 550  | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 07:50 | SP | AB | Senftenberger See       | 700  | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 08:10 | SP | AB | Senftenberger See       | 250  | Saatgans      | -  | SW |   |                                   | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 15:40 | ÜF | H  | Bergheider See          | 30   | Saatgans      | S  | W  | - | 10 min über Bergh. See kreisend   | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 07:10 | ÜF | H  | Bergheider See          | 2000 | Saatgans      | SO | W  | - | sind direkt durch den WP geflogen | E. Lambert  |

|            |       |    |    |                      |      |           |     |     |   |      |             |
|------------|-------|----|----|----------------------|------|-----------|-----|-----|---|------|-------------|
| 13.11.2015 | 08:40 | NF | AB | 72                   | 700  | Saatgans  | -   | WSW |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 08:40 | NF | AN | 65                   | 700  | Saatgans  | ONO | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 06:55 | SP | AN | Bergheider See       | 80   | Saatgans  | S   | -   | - | -    | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 16:38 | SP | AN | Bergheider See       | 1000 | Saatgans  | SO  | -   | - | -    | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 16:39 | SP | AN | Bergheider See       | 50   | Saatgans  | SO  | -   | - | -    | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Bergheider See       | 50   | Saatgans  | SO  | -   | - | -    | E. Lambert  |
| 13.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 75                   | 2    | Kranich   | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 09:30 | NF | AN | 65                   | 150  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 18                   | 3560 | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 08:20 | NF | AZ | 45                   | 440  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 65                   | 298  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 65                   | 196  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 66                   | 70   | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 66                   | 2494 | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 68                   | 572  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 74                   | 842  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 75                   | 296  | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 13:30 | NF | AZ | 84                   | 1770 | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 13.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger See    | 5800 | Saatgans  | -   | -   |   |      | P. Kossmann |
| 14.11.2015 | 16:10 | NF | AZ | 32                   | 350  | Saatgans  | -   | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 09:35 | NF | AZ | 36                   | 240  | Saatgans  | -   | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 09:35 | NF | AZ | 36                   | 60   | Blässgans | -   | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 10:10 | NF | AN | 36                   | 83   | Saatgans  | N   | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 15:15 | NF | AN | 36                   | 280  | Saatgans  | NNW | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 16:50 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 450  | Saatgans  | O   | -   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 08:20 | ÜF | H  | östlich Lipten       | 22   | Saatgans  | S   | N   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | westlich Lug         | 11   | Saatgans  | S   | N   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 15:35 | ÜF | H  | westlich Lug         | 55   | Saatgans  | S   | N   |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 06:40 | SP | AB | Innenkippe Nord      | 1700 | Saatgans  | -   | N   | - | -    | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 07:08 | ÜF | H  | über Poleysee        | 45   | Saatgans  | So  | NW  |   |      | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 06:45 | ÜF | H  | Poleysee             | 50   | Saatgans  | W   | O   |   | tief | A. Seidel   |

|            |       |    |    |                        |      |           |      |     |       |                                   |             |
|------------|-------|----|----|------------------------|------|-----------|------|-----|-------|-----------------------------------|-------------|
| 14.11.2015 | 06:30 | SP | AB | Bergheider See         | 800  | Saatgans  | -    | OSO | -     | überliegen den WP                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 08:23 | ÜF | H  | südlich Saadow         | 9    | Saatgans  | N    | S   | bogen |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 09:00 | ÜF | H  | westlich Barzig        | 21   | Saatgans  | N    | S   |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 07:55 | ÜF | H  | Wiednitz               | 100  | Saatgans  | N    | S   |       |                                   | P. Kossmann |
| 14.11.2015 | 08:35 | ÜF | H  | zw. Saadow u. Lipten   | 89   | Saatgans  | N    | S   |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Bergheider See         | 1700 | Saatgans  | -    | S   | -     | -                                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 15:55 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen   | 2    | Saatgans  | NO   | SW  |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 13:05 | ÜF | H  | südöstlich Lug         | 5    | Saatgans  | NO   | SW  |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 07:03 | ÜF | H  | südlich Poleysee       | 14   | Saatgans  | O    | W   |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 16:30 | ÜF | H  | westlich Freienhufen   | 40   | Saatgans  | O    | W   |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Senftenberger See      | 400  | Saatgans  | -    | W   |       |                                   | P. Kossmann |
| 14.11.2015 | 08:03 | ÜF | H  | nordöstlich Dollenchen | 37   | Saatgans  | ONIO | WSW |       |                                   | A. Seidel   |
| 14.11.2015 | 06:40 | SP | AN | Bergheider See         | 1700 | Saatgans  | S    | -   | -     | -                                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 16:57 | SP | AN | Bergheider See         | 50   | Saatgans  | SO   | -   | -     | -                                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 16:44 | SP | AN | Bergheider See         | 40   | Saatgans  | W    | -   | -     | -                                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 16:50 | SP | AN | Bergheider See         | 70   | Saatgans  | W    | -   | -     | -                                 | E. Lambert  |
| 14.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 74                     | 2    | Kranich   | -    | -   |       |                                   | P. Kossmann |
| 14.11.2015 | 12:30 | NF | AZ | 4                      | 5700 | Saatgans  | -    | -   |       |                                   | P. Kossmann |
| 14.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 67                     | 4066 | Saatgans  | -    | -   |       | 20 Gänse direkt unter WEA sitzend | P. Kossmann |
| 15.11.2015 | 10:50 | NF | AZ | 36                     | 1000 | Saatgans  | -    | -   |       |                                   | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 14:00 | NF | AZ | 36                     | 400  | Saatgans  | -    | -   |       |                                   | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 15:00 | NF | AZ | 36                     | 400  | Saatgans  | -    | -   |       | auf Karte nachschauen             | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 13:40 | NF | AZ | 41                     | 350  | Saatgans  | -    | -   |       |                                   | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 13:40 | NF | AZ | 41                     | 20   | Blässgans | -    | -   |       |                                   | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 17:15 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen   | 150  | Saatgans  | -    | -   |       |                                   | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 14:40 | NF | AN | 36                     | 200  | Saatgans  | N    | -   |       |                                   | F. Förster  |

|            |       |    |    |                           |      |           |    |    |       |                                       |             |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|-----------|----|----|-------|---------------------------------------|-------------|
| 15.11.2015 | 16:35 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 30   | Saatgans  | S  | -  |       |                                       | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 10:03 | NF | AZ | Fischteich Lin-<br>denau  | 1    | Seeadler  | -  | -  | -     | jagend                                | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 06:20 | SP | AZ | Bergheider See            | 200  | Saatgans  | -  | -  | -     | -                                     | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 07:00 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 100  | Saatgans  | -  | S  |       | eine Runde kurz über der<br>Kiesgrube | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 07:08 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 55   | Saatgans  | -  | S  |       |                                       | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 10:10 | ÜF | H  | westlich Freien-<br>hufen | 500  | Saatgans  | N  | S  | bogen |                                       | F. Förster  |
| 15.11.2015 | 15:57 | ÜF | H  | Bergheider See            | 160  | Saatgans  | SO | S  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 16:10 | ÜF | H  | Bergheider See            | 300  | Saatgans  | SO | S  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 16:17 | ÜF | H  | Bergheider See            | 70   | Saatgans  | W  | S  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 16:18 | ÜF | H  | Bergheider See            | 35   | Saatgans  | W  | S  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 16:41 | ÜF | H  | Bergheider See            | 25   | Saatgans  | -  | S  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 07:28 | SP | AB | Bergheider See            | 1800 | Saatgans  | -  | SO | -     | nicht durch den WP<br>fliegend        | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 07:28 | SP | AB | Bergheider See            | 200  | Saatgans  | -  | W  | -     | -                                     | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 16:26 | ÜF | H  | Innenkippe Nord           | 110  | Saatgans  | -  | W  | -     | kreisen über Bergh. See               | E. Lambert  |
| 15.11.2015 | 07:30 | NF | AZ | 45                        | 430  | Saatgans  | -  | -  |       |                                       | P. Kossmann |
| 15.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 67                        | 3990 | Saatgans  | -  | -  |       | 20 Gänse direkt unter<br>WEA sitzend  | P. Kossmann |
| 16.11.2015 | 12:30 | NF | AZ | 14                        | 620  | Saatgans  | -  | -  |       |                                       | A. Seidel   |
| 16.11.2015 | 12:30 | NF | AZ | 14                        | 40   | Blässgans | -  | -  |       |                                       | A. Seidel   |
| 16.11.2015 | 07:55 | NF | AZ | 36                        | 600  | Saatgans  | -  | -  |       |                                       | A. Seidel   |
| 16.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Fabrikteich               | 480  | Saatgans  | -  | -  |       |                                       | M. Lain     |
| 16.11.2015 | 08:15 | NF | AN | 36                        | 26   | Saatgans  | N  | -  |       |                                       | A. Seidel   |
| 16.11.2015 | 08:35 | NF | AN | 41                        | 5    | Saatgans  | N  | -  |       |                                       | A. Seidel   |

|            |       |    |    |                            |      |           |     |     |       |                                                           |              |
|------------|-------|----|----|----------------------------|------|-----------|-----|-----|-------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| 16.11.2015 | 08:50 | NF | AN | 41                         | 1000 | Saatgans  | N   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 13:00 | NF | AB | 14                         | 410  | Saatgans  | N   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:50 | SP | AN | Fabrikteich                | 16   | Saatgans  | N   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:00 | NF | AN | 36                         | 10   | Saatgans  | NO  | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 12:38 | NF | An | 14                         | 65   | Saatgans  | NO  | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:55 | NF | AN | 41                         | 22   | Saatgans  | O   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:50 | SP | AN | Fabrikteich                | 40   | Blässgans | O   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Fabrikteich                | 176  | Saatgans  | O   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:10 | NF | An | 36                         | 450  | Saatgans  | S   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 13:00 | NF | AB | 14                         | 275  | Saatgans  | S   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 15:10 | NF | AN | 29                         | 340  | Saatgans  | S   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:52 | SP | AN | Fabrikteich                | 128  | Saatgans  | S   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:13 | NF | AN | 36                         | 112  | Saatgans  | SO  | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:44 | SP | AN | Fabrikteich                | 120  | Saatgans  | W   | -   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:38 | ÜF | H  | nordwestlich<br>Drochow    | 13   | Saatgans  | N   | N   | bogen |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:55 | ÜF | H  | östlich Drochow            | 50   | Saatgans  | O   | N   | bogen |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:07 | ÜF | H  | Bergheider See             | 70   | Saatgans  | S   | N   |       |                                                           | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 15:35 | ÜF | H  | nördlich Meuro             | 64   | Saatgans  | S   | N   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 09:00 | ÜF | H  | nordöstlich<br>drochow     | 49   | Saatgans  | S   | N   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 06:30 | SP | AB | Schwarze Keute             | 50   | Saatgans  | -   | N   |       | zum Bergh. See o Innen-<br>kippe Nord                     | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:20 | ÜF | H  | über Wild-<br>schweinteich | 1    | Saatgans  | SSO | NNW |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | nordlich<br>Drochower See  | 9    | Saatgans  | N   | NW  | bogen |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 13:20 | ÜF | H  | über Saadow                | 9    | Saatgans  | SO  | NW  |       | tief                                                      | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 06:59 | ÜF | H  | südlich Poleysee           | 11   | Saatgans  | W   | O   |       |                                                           | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:04 | SP | AB | Innenkippe Nord            | 400  | Saatgans  | -   | O   |       | unter drehendem Windrad<br>des WPs Sallgast hin-<br>durch | T. Schneider |

|            |       |    |    |                                |      |          |     |     |       |                              |              |
|------------|-------|----|----|--------------------------------|------|----------|-----|-----|-------|------------------------------|--------------|
| 16.11.2015 | 10:08 | ÜF | H  | südlich Freienhufen            | 21   | Saatgans | N   | S   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 09:20 | ÜF | H  | westlich Klettwitz             | 120  | Saatgans | N   | S   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:53 | ÜF | H  | zw. Autobahn und Drochower See | 600  | Saatgans | N   | S   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 15:55 | ÜF | H  | Bergheider See                 | 50   | Saatgans | W   | S   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 08:25 | NF | AB | 75                             | 450  | Saatgans | -   | S   |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 14 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 16:17 | ÜF | H  | über Fabrikteich               | 2    | Saatgans | O   | SO  | bogen |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 08:20 | ÜF | H  | westlich Freienhufen           | 32   | Saatgans | NNO | SSW |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 16:20 | ÜF | H  | Bergheider See                 | 48   | Saatgans | SW  | SW  |       | Bergh. See umkreisend        | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 09:00 | ÜF | H  | Biehlen                        | 50   | Saatgans | -   | SW  |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 17 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 06:59 | ÜF | H  | südlich Poleysee               | 57   | Saatgans | O   | W   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 07:00 | ÜF | H  | südlich Poleysee               | 32   | Saatgans | O   | W   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 07:01 | ÜF | H  | wsu Poleysee                   | 70   | Saatgans | O   | W   |       |                              | A. Seidel    |
| 16.11.2015 | 07:36 | SP | AB | Bergheider See                 | 1500 | Saatgans | -   | W   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 08:20 | NF | AN | 75                             | 250  | Saatgans | NO  | -   |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 12 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 08:25 | NF | AN | 75                             | 10   | Saatgans | NO  | -   |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 13 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 08:30 | NF | AN | 75                             | 1400 | Saatgans | ONO | -   |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 15 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 08:45 | NF | AN | 75                             | 2000 | Saatgans | ONO | -   |       | reger Wechsel zw 13, 20 , 16 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 07:00 | SP | AN | Bergheider See                 | 500  | Saatgans | SO  | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 10:02 | NF | AN | 60                             | 52   | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | Bergheider See                 | 450  | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:40 | SP | AN | Bergheider See                 | 700  | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:42 | SP | AN | Bergheider See                 | 80   | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Bergheider See                 | 200  | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Innenkippe Nord                | 50   | Saatgans | W   | -   |       |                              | T. Schneider |

|            |       |    |    |                      |      |          |    |     |  |                                                                 |              |
|------------|-------|----|----|----------------------|------|----------|----|-----|--|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| 16.11.2015 | 15:00 | NF | AZ | 17                   | 4900 | Saatgans | -  | -   |  |                                                                 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 60                   | 225  | Saatgans | -  | -   |  |                                                                 | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 08:15 | NF | AZ | 75                   | 2083 | Saatgans | -  | -   |  |                                                                 | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 12:00 | NF | AZ | 75                   | 1094 | Saatgans | -  | -   |  | reger Wechsel zw 13, 20 , 18                                    | P. Kossmann  |
| 16.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Bergheider See       | 1000 | Saatgans | -  | -   |  | zwischenzeitlich sehr unruhig mit mehreren Starts und Landungen | T. Schneider |
| 16.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Innenkippe Nord      | 500  | Saatgans | -  | -   |  | Blässgansanteil um 5%                                           | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen | 800  | Saatgans | -  | -   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 16:30 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 100  | Saatgans | N  | -   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 400  | Saatgans | O  | -   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen | 300  | Saatgans | S  | -   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 16:09 | ÜF | H  | Bergheider See       | 150  | Saatgans | S  | N   |  |                                                                 | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 08:25 | ÜF | H  | östlich Dollenchen   | 100  | Saatgans | S  | N   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 16:00 | ÜF | H  | Bergheider See       | 50   | Saatgans | SW | NO  |  |                                                                 | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 16:07 | ÜF | H  | Bergheider See       | 90   | Saatgans | SW | NO  |  | WP Klettwitz Nord nördlich passierend                           | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 12:05 | ÜF | H  | Schwarzbach          | 200  | Saatgans | -  | NO  |  |                                                                 | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 10:00 | NF | AB | 15                   | 800  | Saatgans | -  | ONO |  |                                                                 | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 07:02 | SP | AB | Kiesgrube Saalhausen | 100  | Saatgans | -  | S   |  |                                                                 | F. Förster   |
| 17.11.2015 | 08:20 | SP | AB | Innenkippe Nord      | 800  | Saatgans | -  | SW  |  |                                                                 | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 07:05 | ÜF | H  | Bergheider See       | 80   | Saatgans | -  | W   |  |                                                                 | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See       | 130  | Saatgans | -  | W   |  |                                                                 | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 07:45 | SP | AB | Bergheider See       | 1370 | Saatgans | -  | W   |  | durch Seeadler gestört                                          | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Sedlitzer See        | 90   | Saatgans | -  | W   |  |                                                                 | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 16:25 | ÜF | H  | Bergheider See       | 80   | Saatgans | NW | -   |  |                                                                 | T. Schneider |

|            |       |    |    |                      |        |                |     |   |  |                                                     |              |
|------------|-------|----|----|----------------------|--------|----------------|-----|---|--|-----------------------------------------------------|--------------|
| 17.11.2015 | 08:50 | NF | AN | 15                   | 500    | Saatgans       | O   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 08:55 | NF | AN | 15                   | 260    | Saatgans       | O   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 09:05 | NF | AN | 15                   | 280    | Saatgans       | O   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 09:20 | NF | AN | 15                   | 260    | Saatgans       | O   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 09:35 | NF | AN | 15                   | 110    | Saatgans       | O   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 16:17 | ÜF | H  | Bergheider See       | 100    | Saatgans       | SW  | - |  | kreisend                                            | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Bergheider See       | unklar | Saatgans       | SW  | - |  |                                                     | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 16:14 | ÜF | H  | Bergheider See       | 350    | Saatgans       | W   | - |  | kreisend                                            | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 10:00 | NF | AN | 7                    | 800    | Saatgans       | WSW | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 73                   | 2      | Kranich        | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 15                   | 3800   | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 |       | NF | AZ | 49                   | 600    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 74                   | 1800   | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 14:40 | NF | AZ | 74                   | 1990   | Saatgans       | -   | - |  | alle von Seeader aufgescheucht, aber wieder landend | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 12:05 | NF | AZ | 75                   | 140    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 14:30 | NF | AZ | 75                   | 691    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 17.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Bergheider See       | 1500   | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Innenkippe Nord      | 800    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Schwarze Keute       | 0      | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | T. Schneider |
| 17.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Sedlitzer See        | 90     | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 11:20 | NF | AZ | 13                   | 3      | Weißwangengans | -   | - |  |                                                     | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 11:20 | NF | AZ | 13                   | 310    | Saatgans       | -   | - |  | ca. 60 % schlafend                                  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 07:15 | NF | AZ | 29                   | 14     | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 29                   | 120    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen | 750    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 17:01 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen | 840    | Saatgans       | -   | - |  |                                                     | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:38 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen | 32     | Saatgans       | -   | - |  | kreisend                                            | A. Seidel    |

|            |       |    |    |                                         |     |          |     |     |          |  |              |
|------------|-------|----|----|-----------------------------------------|-----|----------|-----|-----|----------|--|--------------|
| 18.11.2015 | 16:38 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 2   | Saatgans | -   | -   | kreisend |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:40 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 11  | Saatgans | N   | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 15:10 | NF | AN | 29                                      | 19  | Saatgans | NO  | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 07:50 | NF | AN | 29                                      | 25  | Saatgans | O   | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 300 | Saatgans | SW  | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 520 | Saatgans | SW  | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 15:40 | NF | AN | 29                                      | 11  | Saatgans | W   | -   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 08:42 | SP | AB | Innenkippe Nord                         | 250 | Saatgans | -   | ?   |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 06:58 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 400 | Saatgans | -   | N   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:47 | ÜF | H  | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 9   | Saatgans | S   | N   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See                          | 200 | Saatgans | -   | N   |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 08:03 | ÜF | H  | nordlich Barzig                         | 22  | Saatgans | SSO | NNW |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:25 | ÜF | H  | nördlich Kies-<br>grube Saalhou-<br>sen | 40  | Saatgans | SW  | NO  |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:24 | ÜF | H  | Bergheider See                          | 47  | Saatgans | W   | NO  |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 08:42 | SP | AB | Innenkippe Nord                         | 400 | Saatgans | -   | NO  |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 06:55 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen               | 200 | Saatgans | -   | NW  |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 10:05 | ÜF | H  | südlich Saadow                          | 32  | Saatgans | SO  | NW  |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:50 | ÜF | H  | über Kiesgrube<br>Saalhausen            | 41  | Saatgans | S   | O   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 07:40 | ÜF | H  | zw. Freienhufen<br>u. Saalhausen        | 7   | Saatgans | N   | S   |          |  | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See                          | 150 | Saatgans | -   | S   |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 09:05 | SP | AB | Innenkippe Nord                         | 500 | Saatgans | -   | S   |          |  | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 07:55 | ÜF | H  | nördlich Saal-<br>hausen                | 110 | Saatgans | NW  | SO  |          |  | A. Seidel    |

|            |       |    |    |                                           |        |          |     |     |       |                       |              |
|------------|-------|----|----|-------------------------------------------|--------|----------|-----|-----|-------|-----------------------|--------------|
| 18.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | nordöstlich<br>Saalhausen                 | 48     | Saatgans | NNW | SSO |       |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 15:50 | ÜF | H  | westlich Freien-<br>hufen                 | 120    | Saatgans | N   | SW  | boden |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:35 | ÜF | H  | nordwestlich<br>Kiesgrube Saal-<br>hausen | 120    | Saatgans | NO  | SW  |       |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 12:50 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Saadow                  | 15     | Saatgans | NO  | SW  |       |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 11:10 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Saadow                  | 67     | Saatgans | S   | SW  | bogen |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen                 | 150    | Saatgans | -   | W   |       |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:24 | ÜF | H  | Bergheider See                            | 26     | Saatgans | W   | W   |       | kreisend              | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Bergheider See                            | 200    | Saatgans | -   | W   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 08:04 | ÜF | H  | zw. Lug u.<br>Wormlage                    | 10     | Saatgans | OSO | WNW |       |                       | A. Seidel    |
| 18.11.2015 | 16:48 | SP | AN | Bergheider See                            | 200    | Saatgans | O   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 16:43 | SP | AN | Bergheider See                            | 100    | Saatgans | S   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Bergheider See                            | 300    | Saatgans | S   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 16:30 | SP | AN | Senftenberger<br>See                      | 2000   | Saatgans | SO  | -   |       |                       | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 16:48 | SP | AN | Bergheider See                            | 100    | Saatgans | SW  | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Bergheider See                            | 100    | Saatgans | SW  | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Bergheider See                            | 200    | Saatgans | W   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 73                                        | 2      | Kranich  | -   | -   |       |                       | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 73                                        | 50     | Saatgans | -   | -   |       |                       | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 13:00 | NF | AZ | 74                                        | 1088   | Saatgans | -   | -   |       |                       | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 75                                        | 780    | Saatgans | -   | -   |       | anschließend gepflügt | P. Kossmann  |
| 18.11.2015 | 07:10 | SP | AZ | Bergheider See                            | 550    | Saatgans | -   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 17:11 | SP | AN | Bergheider See                            | unklar | Saatgans | -   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 18.11.2015 | 07:10 | SP | AZ | Innenkippe Nord                           | 1150   | Saatgans | -   | -   |       |                       | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 10:51 | NF | AZ | 25                                        | 40     | Saatgans | -   | -   |       |                       | M. Lein      |

|            |       |    |    |                         |      |          |    |    |       |                                                                           |              |
|------------|-------|----|----|-------------------------|------|----------|----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 19.11.2015 | 11:20 | NF | AZ | 29                      | 120  | Saatgans | -  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 17:10 | SP | AZ | Fabrikteich             | 740  | Saatgans | -  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 41                      | 26   | Saatgans | -  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 17:09 | SP | AN | Fabrikteich             | 30   | Saatgans | N  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 10:51 | NF | AN | 25                      | 5    | Saatgans | S  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 11:22 | NF | AN | 29                      | 28   | Saatgans | W  | -  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 11:39 | ÜF | H  | westlich Lug            | 40   | Saatgans | S  | N  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Innenkippe Nord         | 2000 | Saatgans | -  | N  |       | zum Berh. See fliegend                                                    | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 11:56 | ÜF | H  | zw. Lug und Lipten      | 45   | Saatgans | SW | NO |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 11:30 | NF | AB | 75                      | 1194 | Saatgans | -  | NO |       | von Mb gestört                                                            | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 14:00 | NF | AB | 73                      | 1190 | Saatgans | -  | O  |       | von Hubschrauber aufgescheucht                                            | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 10:10 | ÜF | H  | nördlich Bergheider See | 100  | Saatgans | N  | S  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 10:05 | ÜF | H  | über Bergheider See     | 20   | Saatgans | N  | S  |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:30 | NF | AB | 53                      | 118  | Saatgans | -  | S  |       |                                                                           | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 07:18 | SP | AB | Bergheider See          | 500  | Saatgans | -  | S  |       |                                                                           | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Bergheider See          | 2500 | Saatgans | -  | S  |       | zw- WP Kostebru u Sallgast und dach zw WP Klettwitz Nord und Süd hindurch | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 14:55 | ÜF | H  | Schwarzheide            | 11   | Saatgans | -  | S  |       |                                                                           | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 08:46 | NF | AB | 41                      | 26   | Saatgans | -  | SO |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:50 | ÜF | H  | östlich Drochow-er see  | 200  | Saatgans | N  | SO |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 10:12 | ÜF | H  | über Bergheider See     | 40   | Saatgans | N  | SO | bogen |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:10 | ÜF | H  | 51                      | 350  | Saatgans | NW | SO |       |                                                                           | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 08:42 | ÜF | H  | westlich Klettwitz      | 60   | Saatgans | NW | SO |       |                                                                           | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 14:05 | ÜF | H  | Biehlen                 | 120  | Saatgans | -  | SO |       |                                                                           | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Senftenberger See       | 20   | Saatgans | -  | SO |       |                                                                           | P. Kossmann  |

|            |       |    |    |                               |      |          |     |     |  |                         |              |
|------------|-------|----|----|-------------------------------|------|----------|-----|-----|--|-------------------------|--------------|
| 19.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Senftenberger See             | 30   | Saatgans | -   | SO  |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 11:35 | ÜF | H  | südlich Lug                   | 20   | Saatgans | NNO | SSW |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 09:01 | ÜF | H  | zw. Annahütte und Drochow     | 250  | Saatgans | N   | SW  |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 07:45 | ÜF | H  | Senftenberg                   | 270  | Saatgans | NW  | SW  |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | von Freienhufen Ri. Annahütte | 40   | Saatgans | O   | SW  |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:26 | ÜF | H  | über Drochower See            | 20   | Saatgans | ONO | SW  |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Senftenberger See             | 2500 | Saatgans | -   | SW  |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | nördlich Meuro                | 17   | Saatgans | O   | W   |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 11:47 | ÜF | H  | nördlich Wormlage             | 35   | Saatgans | O   | W   |  |                         | M. Lein      |
| 19.11.2015 | 08:40 | NF | AN | 84                            | 118  | Saatgans | N   | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 06:50 | ÜF | H  | Senftenberger See             | 110  | Saatgans | NO  | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 16:12 | SP | AN | Innenkippe Nord               | 150  | Saatgans | O   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 06:50 | SP | AN | Bergheider See                | 2000 | Saatgans | S   | -   |  | von der Innenkippe Nord | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 11:30 | NF | AN | 74                            | 1194 | Saatgans | SW  | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 16:48 | SP | AN | Innenkippe Nord               | 50   | Saatgans | SW  | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 14:00 | NF | AN | 74                            | 1190 | Saatgans | W   | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 16:11 | SP | AN | Innenkippe Nord               | 50   | Saatgans | W   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 16:13 | SP | AN | Innenkippe Nord               | 100  | Saatgans | W   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 08:20 | NF | AZ | 52                            | 14   | Graugans | -   | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 14:00 | NF | AZ | 73                            | 2    | Kranich  | -   | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 |       | NF | AZ | 62                            | 400  | Saatgans | -   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 |       | NF | AZ | 63                            | 900  | Saatgans | -   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 10:50 | NF | AZ | 80                            | 10   | Saatgans | -   | -   |  |                         | P. Kossmann  |
| 19.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Bergheider See                | 1000 | Saatgans | -   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Innenkippe Nord               | 2000 | Saatgans | -   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Schwarze Keute                | 0    | Saatgans | -   | -   |  |                         | T. Schneider |
| 19.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger                 | 2520 | Saatgans | -   | -   |  |                         | P. Kossmann  |

|            |       |    |    |                           |      |          |    |     |  |                                     |              |
|------------|-------|----|----|---------------------------|------|----------|----|-----|--|-------------------------------------|--------------|
|            |       |    |    | See                       |      |          |    |     |  |                                     |              |
| 20.11.2015 | 07:01 | SP | AZ | Fabrikteich               | 800  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 12:07 | NF | AZ | 10                        | 200  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 500  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 17:00 | SP | AN | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 300  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Kiesgrube Saal-<br>hausen | 800  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 16:24 | ÜF | H  | Bergheider See            | 110  | Saatgans | S  | N   |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 12:00 | ÜF | H  | Biehlen                   | 23   | Saatgans | -  | N   |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Sedlitzer See             | 120  | Saatgans | -  | NNW |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 15:20 | NF | AB | 73                        | 130  | Saatgans | -  | NO  |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See            | 1090 | Saatgans | -  | NO  |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 07:33 | SP | AB | Schwarze Keute            | 120  | Saatgans | -  | NW  |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 16:15 | ÜF | H  | Bergheider See            | 50   | Saatgans | W  | O   |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 15:20 | NF | AB | 73                        | 200  | Saatgans | -  | ONO |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:02 | SP | AB | Fabrikteich               | 800  | Saatgans | -  | S   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 15:45 | ÜF | H  | über Dollnchen            | 220  | Saatgans | N  | S   |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | Reesen/ Grei-<br>fenhain  | 50   | Saatgans | -  | S   |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 12:00 | ÜF | H  | Biehlen                   | 70   | Saatgans | -  | SW  |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 15:48 | ÜF | H  | Bergheider See            | 100  | Saatgans | NO | W   |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 15:48 | ÜF | H  | Bergheider See            | 50   | Saatgans | S  | W   |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 07:40 | SP | AB | Bergheider See            | 1000 | Saatgans | -  | W   |  |                                     | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 14:40 | ÜF | H  | Schwarzbach               | 20   | Saatgans | -  | W   |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:20 | ÜF | H  | Wildschweintich           | 18   | Saatgans | O  | WSW |  |                                     | F. Förster   |
| 20.11.2015 | 07:31 | SP | AN | Bergheider See            | 90   | Saatgans | SO | -   |  | evtl. von Schwarzer Keute           | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 52                        | 14   | Graugans | -  | -   |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 15:20 | NF | AN | 74                        | 200  | Saatgans | -  | -   |  |                                     | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:30 | SP | AZ | Bergheider See            | 2000 | Saatgans | -  | -   |  | mehrfach auffliegend und<br>landend | T. Schneider |

|            |       |    |    |                        |     |                |    |     |  |           |              |
|------------|-------|----|----|------------------------|-----|----------------|----|-----|--|-----------|--------------|
| 20.11.2015 | 12:25 | NF | AZ | 73                     | 240 | Saatgans       | -  | -   |  |           | P. Kossmann  |
| 20.11.2015 | 07:30 | SP | AZ | Innenkippe Nord        | 100 | Saatgans       | -  | -   |  |           | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 07:30 | SP | AZ | Schwarze Keute         | 120 | Saatgans       | -  | -   |  |           | T. Schneider |
| 20.11.2015 | 07:30 | SP | AZ | Sedlitzer See          | 120 | Saatgans       | -  | -   |  |           | P. Kossmann  |
| 21.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 29                     | 3   | Weißwangengans | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 06:51 | SP | AZ | Fabrikteich            | 200 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 29                     | 300 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 29                     | 3   | Blässgans      | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 16:20 | NF | AZ | 29                     | 350 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 16:30 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen   | 350 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Kiesgrube Saalhausen   | 50  | Saatgans       | -  | -   |  | zu dunkel | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 16:55 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen   | 400 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Wildschweinteich       | 400 | Saatgans       | -  | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 10:45 | ÜF | H  | westlich Wormlage      | 1   | Kranich        | -  | -   |  | kreisend  | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:02 | SP | AN | Fabrikteich            | 100 | Saatgans       | NW | -   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Sedlitzer See          | 120 | Saatgans       | -  | N   |  |           | P. Kossmann  |
| 21.11.2015 | 07:01 | SP | AB | Wildschweinteich       | 300 | Saatgans       | -  | NO  |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:11 | ÜF | H  | südöstlich Fabrikteich | 7   | Saatgans       | SP | NW  |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | über Schwarzhede       | 220 | Saatgans       | W  | O   |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 08:20 | ÜF | H  | nördlich WP Sallgast   | 200 | Saatgans       | W  | OSO |  | Nabenhöhe | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 08:35 | ÜF | H  | nördlich WP Sallgast   | 250 | Saatgans       | W  | OSO |  | Nabenhöhe | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 08:45 | ÜF | H  | nördlich WP Sallgast   | 40  | Saatgans       | W  | OSO |  | Nabenhöhe | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:22 | SP | AB | Fabrikteich            | 220 | Saatgans       | -  | SO  |  |           | M. Lein      |
| 21.11.2015 | 07:01 | SP | AB | Wildschweinteich       | 100 | Saatgans       | -  | SO  |  |           | M. Lein      |

|            |       |    |    |                         |     |          |     |     |  |           |             |
|------------|-------|----|----|-------------------------|-----|----------|-----|-----|--|-----------|-------------|
| 21.11.2015 | 08:48 | ÜF | H  | über Innenkippe Nord    | 24  | Saatgans | NO  | SO  |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:15 | ÜF | H  | südwestlich Kostebrau   | 60  | Saatgans | NW  | SO  |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:20 | ÜF | H  | südwestlich WP Sallgast | 25  | Saatgans | NW  | SO  |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:32 | ÜF | H  | südwestlich WP Sallgast | 60  | Saatgans | NW  | SO  |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 13:15 | ÜF | H  | Schwarzbach             | 34  | Kranich  | -   | SO  |  |           | P. Kossmann |
| 21.11.2015 | 16:23 | NF | AB | !                       | 350 | Saatgans | -   | SSW |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:20 | SP | AB | Bergheider See          | 300 | Saatgans | -   | SSW |  | Nabenhöhe | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:35 | SP | AB | Bergheider See          | 50  | Saatgans | -   | SSW |  | Nabenhöhe | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:42 | SP | AB | Bergheider See          | 10  | Saatgans | -   | SSW |  | Nabenhöhe | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 08:50 | SP | AB | Bergheider See          | 30  | Saatgans | -   | SSW |  | Nabenhöhe | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 11:15 | ÜF | H  | südöstlich Sallgast     | 95  | Saatgans | ONO | SW  |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 16:10 | SP | AB | Senftenberger See       | 107 | Saatgans | -   | SW  |  |           | P. Kossmann |
| 21.11.2015 | 13:43 | ÜF | H  | über Saadow             | 60  | Saatgans | O   | WNW |  |           | M. Lein     |
| 21.11.2015 | 16:00 | SP | AN | Senftenberger See       | 75  | Saatgans | NO  | -   |  |           | P. Kossmann |
| 21.11.2015 | 09:40 | NF | AZ | 18                      | 15  | Kranich  | -   | -   |  |           | P. Kossmann |
| 22.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Fabrikteich             | 250 | Saatgans | -   | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 07:30 | NF | AZ | 29                      | 400 | Saatgans | -   | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 14:30 | NF | AZ | 29                      | 190 | Saatgans | -   | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Kiesgrube Saalhausen    | 400 | Saatgans | -   | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Wildschweinteich        | 7   | Saatgans | -   | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 16:53 | SP | AN | Fabrikteich             | 53  | Saatgans | SO  | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 16:55 | SP | AN | Fabrikteich             | 100 | Saatgans | SO  | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 16:56 | SP | AN | Fabrikteich             | 25  | Saatgans | SO  | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 16:53 | SP | AN | Wildschweinteich        | 7   | Saatgans | SO  | -   |  |           | A. Seidel   |
| 22.11.2015 | 16:59 | SP | AN | Fabrikteich             | 34  | Saatgans | SW  | -   |  |           | A. Seidel   |

|            |       |    |    |                                       |     |          |     |     |  |                   |              |
|------------|-------|----|----|---------------------------------------|-----|----------|-----|-----|--|-------------------|--------------|
| 22.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen             | 400 | Saatgans | -   | N   |  |                   | A. Seidel    |
| 22.11.2015 | 16:45 | ÜF | H  | über Fabrikteich/<br>Wildschweinteich | 6   | Saatgans | SO  | NW  |  |                   | A. Seidel    |
| 22.11.2015 | 07:45 | ÜF | H  | nördlich<br>Drochower See             | 330 | Saatgans | WNW | OSO |  |                   | A. Seidel    |
| 22.11.2015 | 12:05 | ÜF | H  | westlich Worm-<br>lage                | 430 | Saatgans | NNO | SSW |  | tier              | A. Seidel    |
| 22.11.2015 | 11:45 | ÜF | H  | über Sallgast                         | 36  | Saatgans | ONO | W   |  |                   | A. Seidel    |
| 22.11.2015 | 12:00 | ÜF | H  | westlich Worm-<br>lage                | 53  | Saatgans | SO  | W   |  | tief              | A. Seidel    |
| 23.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Fabrikteich                           | 50  | Saatgans | -   | -   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 08:15 | NF | AZ | 29                                    | 500 | Saatgans | -   | -   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 17:00 | SP | AZ | Wildschweinteich                      | 350 | Saatgans | -   | -   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 16:33 | SP | AN | Fabrikteich                           | 400 | Saatgans | OSO | -   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Wildschweinteich                      | 350 | Saatgans | SO  | -   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 07:55 | SP | AB | Kiesgrube Saal-<br>hausen             | 500 | Saatgans | -   | N   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 08:12 | SP | AB | Innenkippe Nord                       | 120 | Saatgans | -   | NO  |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 08:31 | NF | AB | 29                                    | 500 | Saatgans | -   | NW  |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 16:45 | SP | AB | Fabrikteich                           | 350 | Saatgans | -   | NW  |  | Störung durch PKW | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 10:40 | ÜF | H  | Kahla                                 | 500 | Saatgans | W   | O   |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 09:10 | ÜF | H  | über Dollenchen                       | 150 | Saatgans | N   | S   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 08:12 | SP | AB | Innenkippe Nord                       | 100 | Saatgans | -   | SW  |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 10:25 | ÜF | H  | nordwestlich<br>Wormlage              | 25  | Saatgans | O   | W   |  |                   | F. Förster   |
| 23.11.2015 | 12:20 | ÜF | H  | Schwarzbach                           | 90  | Saatgans | O   | W   |  |                   | P. Kossmann  |
| 23.11.2015 | 14:30 | SP | AN | Grünwalder<br>Lauch                   | 58  | Saatgans | N   | -   |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 13:30 | NF | AZ | 72                                    | 2   | Kranich  | -   | -   |  |                   | P. Kossmann  |
| 23.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Bergheider See                        | 0   | Saatgans | -   | -   |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 14:45 | NF | AZ | 3                                     | 200 | Saatgans | -   | -   |  |                   | P. Kossmann  |
| 23.11.2015 | 12:30 | NF | AZ | 61                                    | 750 | Saatgans | -   | -   |  |                   | T. Schneider |
| 23.11.2015 | 12:45 | NF | AZ | 67                                    | 400 | Saatgans | -   | -   |  |                   | P. Kossmann  |

|            |       |    |    |                         |     |          |     |     |       |                                                     |              |
|------------|-------|----|----|-------------------------|-----|----------|-----|-----|-------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 23.11.2015 | 06:30 | SP | AZ | Innenkippe Nord         | 220 | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | T. Schneider |
| 24.11.2015 | 07:30 | ÜF | H  | nordwestlich Saalhausen | 220 | Saatgans | -   | NWN |       | kreisen über Wintergetreidefeldern                  | F. Förster   |
| 24.11.2015 | 17:00 | ÜF | H  | Kiesgrube Saalhausen    | 19  | Saatgans | O   | O   | bogen | auf Originalkarte nachschauen                       | F. Förster   |
| 24.11.2015 | 08:55 | ÜF | H  | nördlich Wormlage       | 50  | Saatgans | WNW | OSO |       |                                                     | F. Förster   |
| 24.11.2015 | 06:50 | SP | AB | Fabrikteich             | 400 | Saatgans | -   | SO  |       |                                                     | F. Förster   |
| 25.11.2015 | 08:30 | NF | AB | 29                      | 150 | Saatgans | -   | -   |       | Abflug nicht gesehen aber Gänse weg                 | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 09:10 | NF | AZ | 10                      | 50  | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 14:30 | NF | AZ | 10                      | 20  | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 08:10 | NF | AZ | 29                      | 150 | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 17:05 | SP | AN | Fabrikteich             | 5   | Saatgans | SW  | -   |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 17:05 | SP | AN | Wildschweinteich        | 1   | Saatgans | SW  | -   |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 09:20 | ÜF | H  | östlich Saadow          | 60  | Saatgans | SO  | NW  |       |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | östlich Schwarzhede     | 150 | Saatgans | NO  | O   | bogen |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 07:15 | ÜF | H  | Senftenberger See       | 25  | Saatgans | W   | O   |       |                                                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 10:00 | NF | AB | 67                      | 360 | Saatgans | -   | O   |       | haben direkt unter WEA gegessen                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 08:29 | SP | AB | Schwarze Keute          | 750 | Saatgans | -   | SW  |       |                                                     | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 16:52 | ÜF | H  | Wildschweinteich        | 7   | Saatgans | N   | W   | bogen |                                                     | M. Lein      |
| 25.11.2015 | 07:15 | SP | AB | Senftenberger See       | 10  | Saatgans | -   | WSW |       |                                                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 07:30 | SP | AB | Senftenberger See       | 130 | Saatgans | -   | WSW |       |                                                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 16:37 | SP | AN | Bergheider See          | 30  | Saatgans | SW  | -   |       |                                                     | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 10:00 | NF | AN | 68                      | 360 | Saatgans | W   | -   |       |                                                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 07:38 | SP | AZ | Bergheider See          | 0   | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 52                      | 25  | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | P. Kossmann  |
| 25.11.2015 | 10:00 | NF | AZ | 61                      | 500 | Saatgans | -   | -   |       | sehr unruhig und wechseln ständig in kleinen Trupps | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 63                      | 183 | Saatgans | -   | -   |       |                                                     | T. Schneider |

|            |       |    |    |                       |      |                |     |     |  |  |              |
|------------|-------|----|----|-----------------------|------|----------------|-----|-----|--|--|--------------|
| 25.11.2015 | 07:38 | SP | AZ | Innenkippe Nord       | 0    | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 07:38 | SP | AZ | Schwarze Keute        | 750  | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 07:38 | SP | AZ | Seeteichsenke         | 0    | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 25.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Senftenberger See     | 140  | Saatgans       | -   | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 12:18 | ÜF | H  | östlich Saalhausen    | 120  | Saatgans       | SSW | NNO |  |  | M. Lein      |
| 26.11.2015 | 11:48 | ÜF | H  | N Großthiemig         | 110  | Saatgans       | S   | NO  |  |  | T. Schneider |
| 26.11.2015 | 16:48 | ÜF | H  | über Wildschweinteach | 21   | Saatgans       | SSW | NO  |  |  | M. Lein      |
| 26.11.2015 | 07:31 | SP | AB | Schwarze Keute        | 100  | Saatgans       | -   | SW  |  |  | T. Schneider |
| 26.11.2015 |       | ÜF | H  | 76                    | 7    | Kranich        | NO  | W   |  |  |              |
| 26.11.2015 | 07:31 | SP | AB | Schwarze Keute        | 150  | Saatgans       | -   | W   |  |  | T. Schneider |
| 26.11.2015 | 08:50 | NF | AN | 73                    | 70   | Saatgans       | NO  | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 16:20 | SP | AN | Altdöberner See       | 450  | Saatgans       | NW  | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 08:50 | NF | AN | 73                    | 70   | Saatgans       | SO  | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 07:39 | SP | AZ | Bergheider See        | 70   | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 26.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 8                     | 444  | Saatgans       | -   | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 09:00 | NF | AZ | 73                    | 146  | Saatgans       | -   | -   |  |  | P. Kossmann  |
| 26.11.2015 | 07:39 | SP | AZ | Innenkippe Nord       | 0    | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 26.11.2015 | 07:20 | SP | AZ | Schwarze Keute        | 250  | Saatgans       | -   | -   |  |  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 9                     | 3    | Weißwangengans | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 09:20 | NF | AZ | 25                    | 300  | Saatgans       | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 09:20 | NF | AZ | 25                    | 20   | Blässgans      | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 26                    | 300  | Saatgans       | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 10:30 | NF | AZ | 26                    | 30   | Saatgans       | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 15:45 | NF | AZ | 5                     | 300  | Saatgans       | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 9                     | 9000 | Saatgans       | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 15:30 | NF | AZ | 9                     | 600  | Blässgans      | -   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 15:50 | NF | AN | 9                     | 300  | Saatgans       | O   | -   |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 08:30 | NF | AB | 29                    | 300  | Saatgans       | -   | NW  |  |  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 08:30 | NF | AB | 29                    | 20   | Blässgans      | -   | NW  |  |  | F. Förster   |

|            |       |    |    |                            |     |                |    |     |             |                                                                  |              |
|------------|-------|----|----|----------------------------|-----|----------------|----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| 27.11.2015 | 08:03 | SP | AB | Bergheider See             | 550 | Saatgans       | -  | NW  |             |                                                                  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 11:01 | NF | AB | 73                         | 350 | Saatgans       | -  | SO  |             |                                                                  | P. Kossmann  |
| 27.11.2015 | 08:34 | SP | AB | Schwarze Keute             | 400 | Saatgans       | -  | SW  |             |                                                                  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 07:20 | SP | AB | Wildschweintei             | 140 | Saatgans       | -  | WNW |             |                                                                  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 07:20 | SP | AB | Wildschweintei             | 10  | Blässgans      | -  | WNW |             |                                                                  | F. Förster   |
| 27.11.2015 | 09:40 | NF | AZ | 52                         | 12  | Graugans       | -  | -   |             |                                                                  | P. Kossmann  |
| 27.11.2015 | 07:41 | SP | AZ | Bergheider See             | 550 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 08:40 | NF | AZ | 2                          | 150 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | P. Kossmann  |
| 27.11.2015 | 08:10 | NF | AZ | 8                          | 300 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | P. Kossmann  |
| 27.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 63                         | 325 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 11:00 | NF | AZ | 73                         | 400 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | P. Kossmann  |
| 27.11.2015 | 07:41 | SP | AZ | Innenkippe Nord            | 0   | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | T. Schneider |
| 27.11.2015 | 07:41 | SP | AZ | Schwarze Keute             | 400 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | T. Schneider |
| 28.11.2015 | 07:30 | NF | AN | 74                         | 75  | Saatgans       | -  | -   |             | Fläche auf Karte abgeschätzt--> zwischen Biehlen und Schwarzbach | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 07:47 | NF | AB | 74                         | 75  | Saatgans       | -  | -   |             | kreisend                                                         | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 07:49 | NF | AN | 74                         | 75  | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 10:11 | NF | AZ | 12                         | 3   | Weißwangengans | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 08:14 | NF | AZ | 29                         | 3   | Weißwangengans | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Kabelbagger-teich          | 200 | Saatgans       | -  | -   | schnatternd |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 10:11 | NF | AZ | 12                         | 160 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 08:40 | NF | AZ | 14                         | 300 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 09:45 | NF | AZ | 14                         | 200 | Saatgans       | -  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 08:14 | NF | AZ | 29                         | 170 | Saatgans       | -  | -   | ruhend      |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 07:47 | ÜF | H  | zw. Schwarzbach u. Biehlen | 1   | Kranich        | -  | -   |             | kreisend                                                         | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 09:00 | NF | AN | 14                         | 90  | Saatgans       | N  | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 08:52 | NF | AN | 14                         | 5   | Saatgans       | NO | -   |             |                                                                  | M. Lein      |
| 28.11.2015 | 08:40 | NF | AN | 14                         | 300 | Saatgans       | NW | -   | bogen       | Bogen um Saadow                                                  | M. Lein      |

|            |       |    |    |                                 |      |          |     |     |          |                                   |             |
|------------|-------|----|----|---------------------------------|------|----------|-----|-----|----------|-----------------------------------|-------------|
| 28.11.2015 | 16:45 | SP | AN | Kabelbagger-<br>teich           | k.a. | Saatgans | SW  | -   | rufend   | zu dunkel für genauere<br>Angaben | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 09:57 | NF | AN | 14                              | 25   | Saatgans | W   | -   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 08:17 | NF | AB | 29                              | 170  | Saatgans | -   | N   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 08:30 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Saadow        | 60   | Saatgans | S   | N   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 08:32 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Saadow        | 300  | Saatgans | SSW | NNO |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 07:10 | SP | AB | Sedlitzer See                   | 40   | Saatgans | -   | NNW |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 08:36 | ÜF | H  | zw. Lipten und<br>Saadow        | 60   | Saatgans | SW  | NO  |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 09:26 | NF | AB | 14                              | 400  | Saatgans | -   | NW  |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | Ranzow                          | 80   | Saatgans | -   | NW  |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | Ranzow                          | 2100 | Saatgans | -   | NW  |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 07:02 | SP | AB | Kabelbagger-<br>teich           | 190  | Saatgans | -   | O   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 09:26 | ÜF | H  | zw. Saadow u.<br>Gröllnitz      | 400  | Saatgans | O   | O   | kreisend |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 07:20 | ÜF | H  | westlich Biehlen                | 70   | Saatgans | -   | S   |          | kreisend                          | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 07:40 | ÜF | H  | zw. Schwarz-<br>bach u. Biehlen | 100  | Saatgans | N   | S   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 08:40 | NF | AB | 4                               | 540  | Saatgans | -   | SW  |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 11:15 | NF | AB | 67                              | 100  | Saatgans | -   | SW  |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 09:56 | NF | AB | 14                              | 200  | Saatgans | -   | W   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 10:00 | NF | AB | 14                              | 25   | Saatgans | -   | W   |          |                                   | M. Lein     |
| 28.11.2015 | 09:00 | ÜF | H  | 2                               | 130  | Saatgans | O   | W   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 08:40 | NF | AN | 15                              | 540  | Saatgans | NO  | -   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 11:25 | NF | AZ | 72                              | 2    | Kranich  | -   | -   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 2                               | 1580 | Saatgans | -   | -   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 10:10 | NF | AZ | 15                              | 694  | Saatgans | -   | -   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 11:20 | NF | AZ | 67                              | 60   | Saatgans | -   | -   |          | unter WEA sitzed                  | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 11:40 | NF | AZ | 73                              | 8    | Saatgans | -   | -   |          |                                   | P. Kossmann |
| 28.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 74                              | 36   | Saatgans | -   | -   |          |                                   | P. Kossmann |

|            |       |    |    |                                |      |          |    |     |  |                     |              |
|------------|-------|----|----|--------------------------------|------|----------|----|-----|--|---------------------|--------------|
| 28.11.2015 | 07:00 | SP | AZ | Sedlitzer See                  | 40   | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 06:45 | SP | AZ | Kabelbagger-<br>teich          | k.a. | Saatgans | -  | -   |  | nur gehört          | M. Lein      |
| 30.11.2015 | 08:00 | ÜF | H  | Ranzow                         | 800  | Saatgans | -  | SW  |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 11:35 | NF | AZ | 74                             | 3    | Kranich  | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 07:05 | SP | AZ | Altdöbener See                 | 1280 | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 07:45 | SP | AZ | Bergheider See                 | 0    | Saatgans | -  | -   |  |                     | T. Schneider |
| 30.11.2015 | 07:45 | SP | AZ | Innenkippe Nord                | 250  | Saatgans | -  | -   |  |                     | T. Schneider |
| 30.11.2015 | 07:45 | SP | AZ | Schwarze Keute                 | 0    | Saatgans | -  | -   |  |                     | T. Schneider |
| 30.11.2015 | 09:30 | NF | AZ | 1                              | 647  | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 08:45 | NF | AZ | 15                             | 1580 | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 11:00 | NF | AZ | 52                             | 32   | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 30.11.2015 | 11:30 | NF | AZ | 67                             | 140  | Saatgans | -  | -   |  |                     | P. Kossmann  |
| 01.12.2015 | 07:10 | SP | AB | Kabelbagger-<br>teich          | 170  | Saatgans | -  | SSO |  | vor Abflug kreisend | M. Lein      |
| 02.12.2015 | 08:15 | NF | AZ | 67                             | 60   | Saatgans | -  | -   |  |                     | M. Lein      |
| 03.12.2015 | 15:59 | ÜF | H  | zw. Saalhausen<br>u. Kiesgrube | 80   | Saatgans | NO | SW  |  |                     | M. Lein      |