



Foto 5: Wallheckenzug Nr. 3, O-Seite, in der Mitte des UG, Blick nach Süden. Im Hintergrund links der Wallheckenzug Nr. 1



Foto 6: Wallheckenzug Nr. 4, S-Seite, am NO-Rand des UG, Blick nach Westen. Im Hintergrund links der Wallheckenzug Nr. 5.



Foto 7: Wallheckenzug Nr. 5, O-Seite mit vorgelagertem Graben, im mittleren N-Teil des UG. Blick nach Norden. Im Hintergrund rechts der Wallheckenzug Nr. 4.



Foto 8: Wallheckenzug Nr. 6, N-Seite mit vorgelagertem Graben, im mittleren NW-Teil des UG. Blick nach Westen. Im Hintergrund rechts der Waldrand westlich außerhalb des UG.



Foto 9: Wallheckenzug Nr. 7, N-Seite, im randlichen NW-Teil des UG. Blick nach Osten. Im Hintergrund links der Wallheckenzug Nr. 6 mit vorgelagertem Grabenzug.

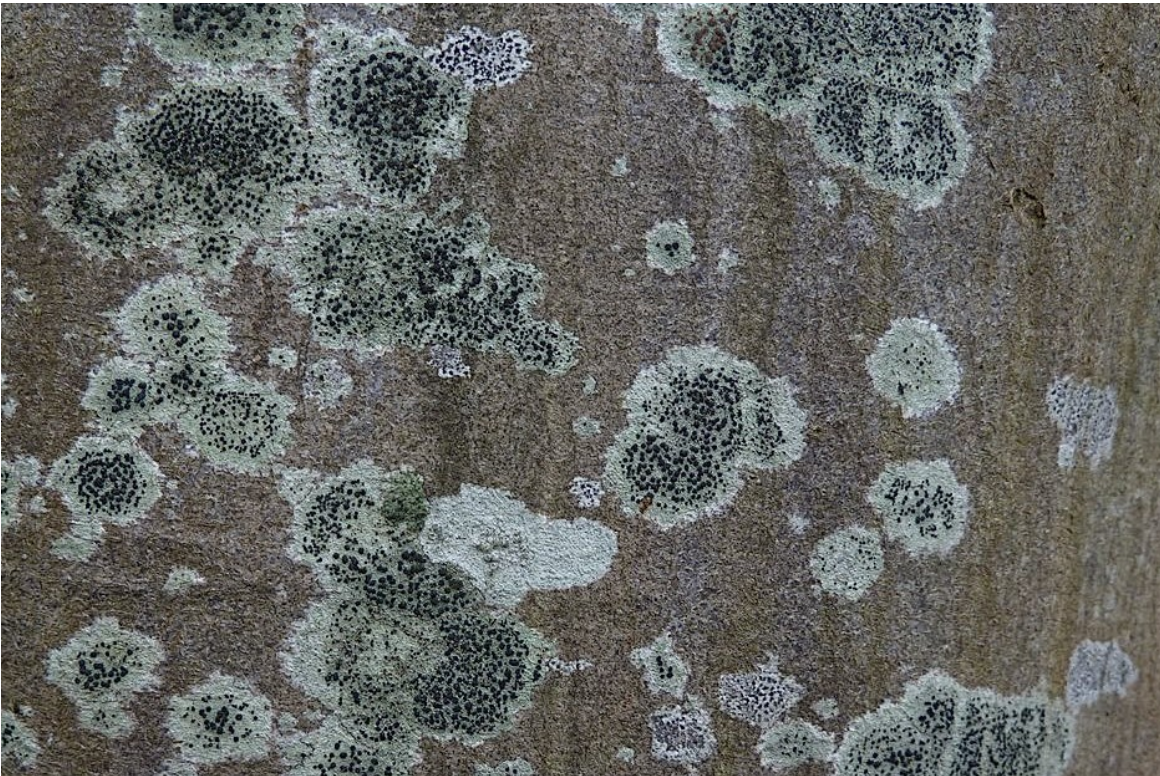
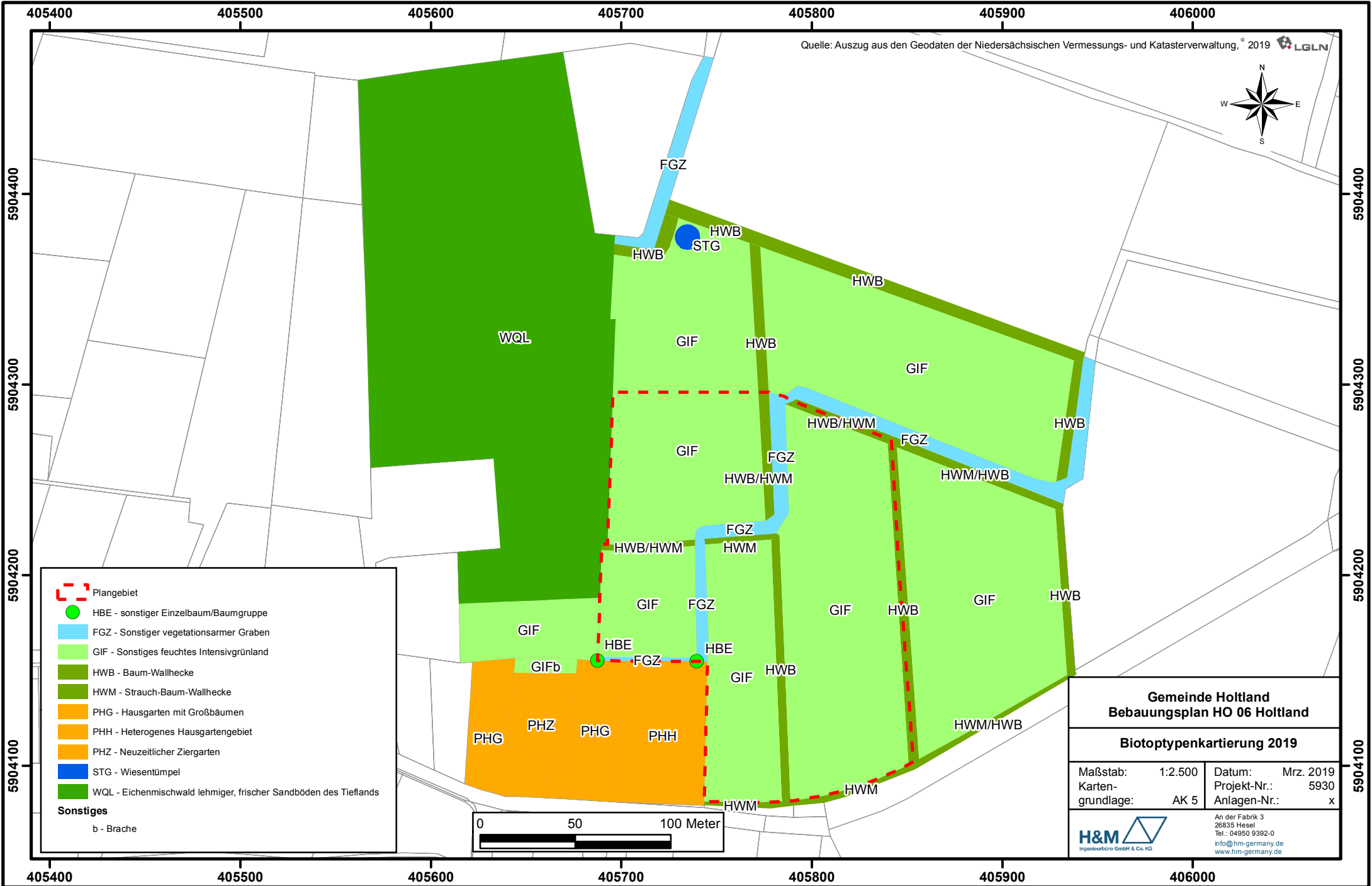


Foto 10: Typische Ansicht einer Vergesellschaftung von im UG häufigen Krustenflechten: aspektbildend *Lecidella elaeochroma*, begleitet von *Arthonia radiata* und *Lecanora carpinea*, hier auf glatter Rinde von Hainbuche, Wallheckenzug Nr. 1 (Westteil) nördlich der K 66.



- Plangebiet
 - HBE - sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - HWB - Baum-Wallhecke
 - HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
 - PHG - Hausgarten mit Großbäumen
 - PHH - Heterogenes Hausgartengebiet
 - PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten
 - STG - Wiesentümpel
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
- Sonstiges**
- b - Brache

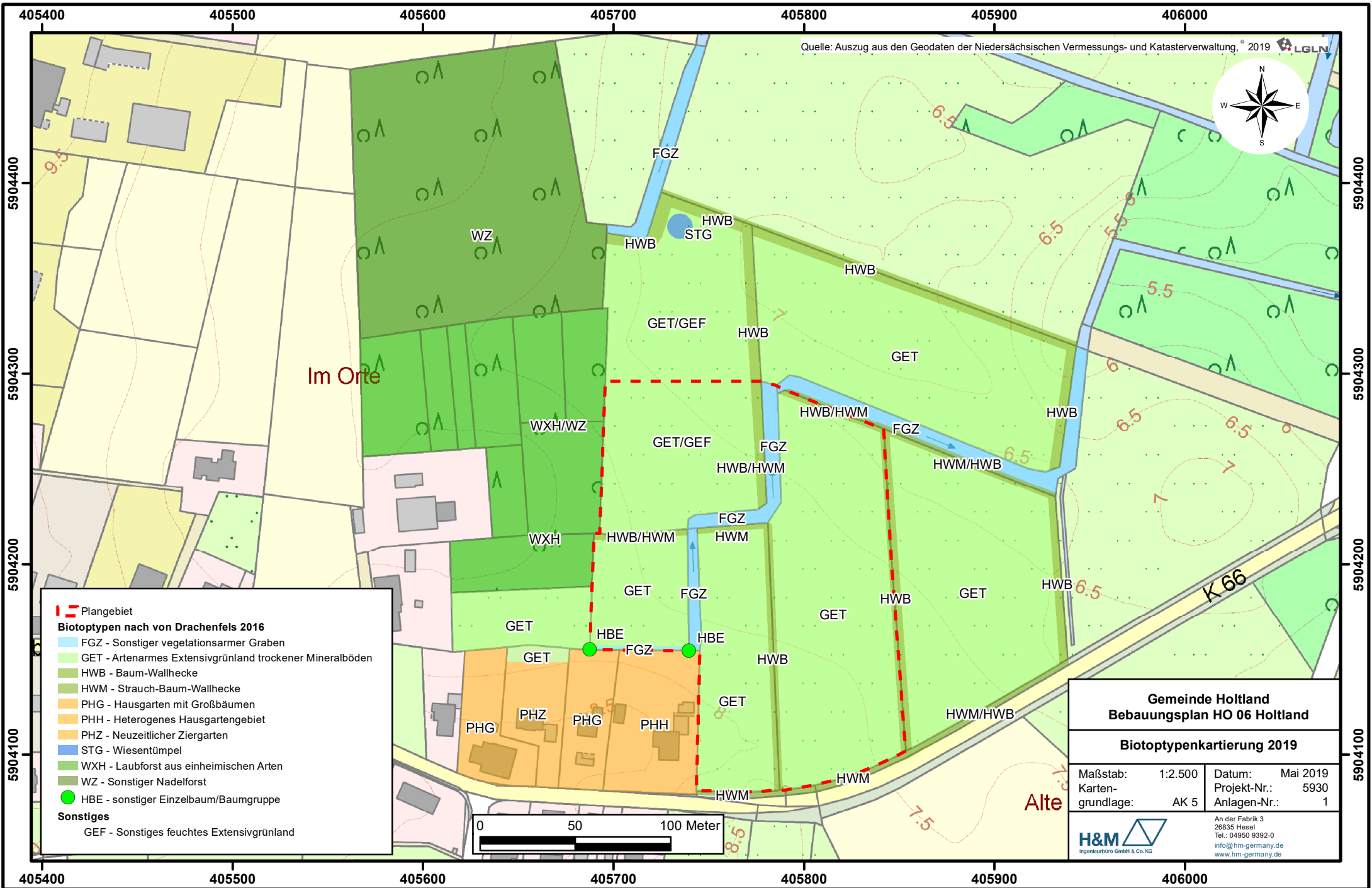
| | | | |
|--|---------|--|-----------|
| Gemeinde Holtland | | | |
| Bebauungsplan HO 06 Holtland | | | |
| Biotoptypenkartierung 2019 | | | |
| Maßstab: | 1:2.500 | Datum: | Mrz. 2019 |
| Karten- grundlage: | AK 5 | Projekt-Nr.: | 5930 |
| | | Anlagen-Nr.: | x |
| H&M <small>Ingenieurbüro GmbH & Co. KG</small> | | <small>An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de</small> | |

Anlagen

| | | |
|------------------|--|-------------|
| Anlage 1 | Biotoptypen | M 1 : 2.500 |
| Anlage 2 | Brutvögel | M 1 : 2.500 |
| Anlage 3 | Nächtliche Fledermausaktivität an Horchkiste 1 | |
| Anlage 4 | Nächtliche Fledermausaktivität an Horchkiste 2 | |
| Anlage 5 | Nächtliche Fledermausaktivität an Horchkiste 3 | |
| Anlage 6 | Nächtliche Fledermausaktivität an Horchkiste 4 | |
| Anlage 7 | Detektorbegehung vom 25.05.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 8 | Detektorbegehung vom 14.06.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 9 | Detektorbegehung vom 03.07.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 10 | Detektorbegehung vom 26.07.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 11 | Detektorbegehung vom 27.08.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 12 | Detektorbegehung vom 20.09.2019 | M 1 : 2.500 |
| Anlage 13 | Fledermausquartiere | M 1 : 2.500 |

Anlage 1

Biotoptypen



Im Orte

Alte

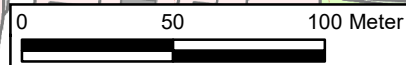
Plangebiet

Biotoptypen nach von Drachenfels 2016

- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- HWB - Baum-Wallhecke
- HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PHH - Heterogenes Hausgartengebiet
- PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten
- STG - Wiesentümpel
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WZ - Sonstiger Nadelforst
- HBE - sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe

Sonstiges

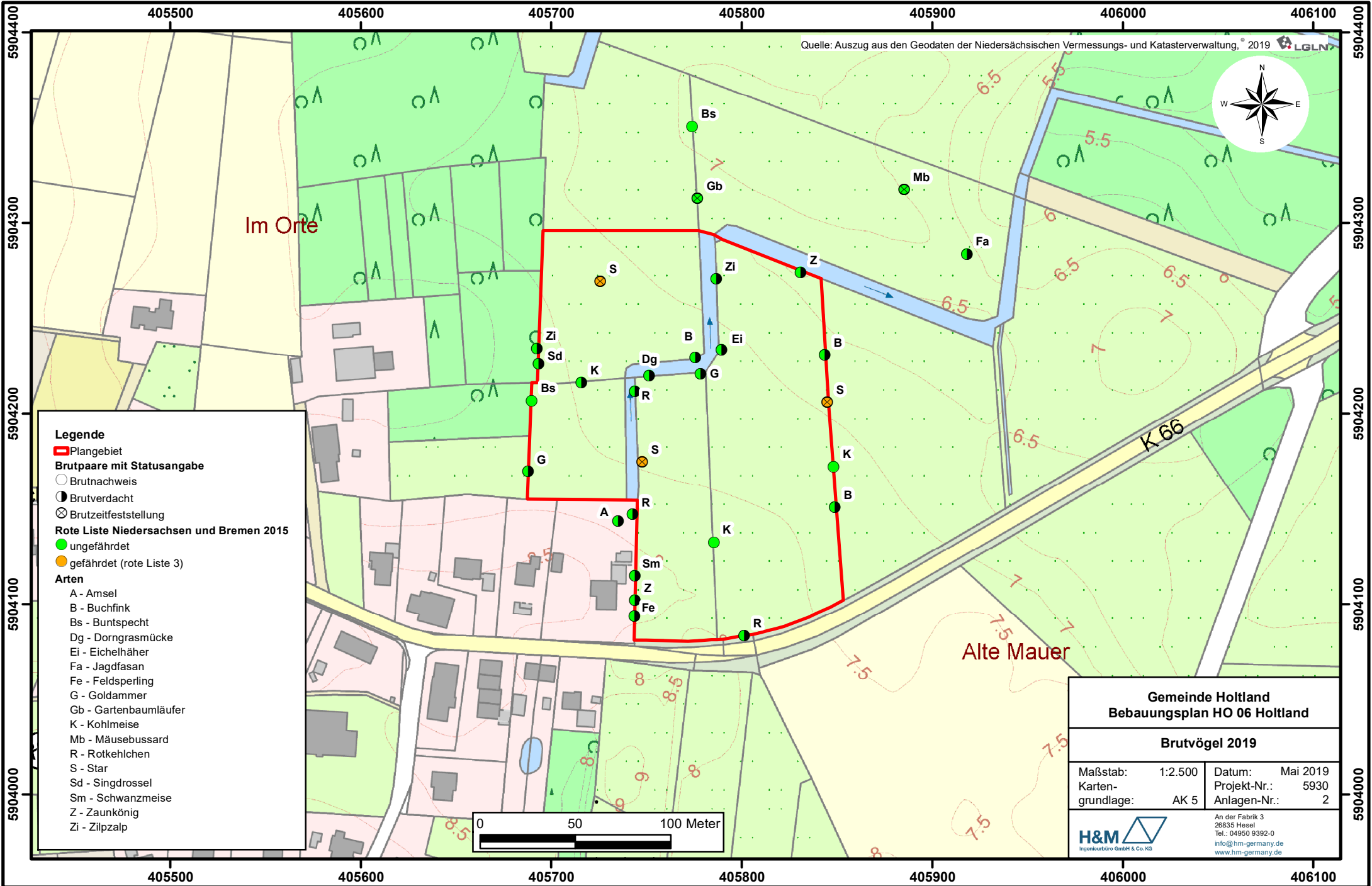
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland



| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Holtland | |
| Bebauungsplan HO 06 Holtland | |
| Biotoptypenkartierung 2019 | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Mai 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 1 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Anlage 2

Brutvögel



Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019 LGLN



- Legende**
- Plangebiet
 - Brutpaare mit Statusangabe**
 - Brutnachweis
 - Brutverdacht
 - ⊗ Brutzeitfeststellung
 - Rote Liste Niedersachsen und Bremen 2015**
 - ungefährdet
 - gefährdet (rote Liste 3)
 - Arten**
 - A - Amsel
 - B - Buchfink
 - Bs - Buntspecht
 - Dg - Dorngrasmücke
 - Ei - Eichelhäher
 - Fa - Jagdfasan
 - Fe - Feldsperling
 - G - Goldammer
 - Gb - Gartenbaumläufer
 - K - Kohlmeise
 - Mb - Mäusebussard
 - R - Rotkehlchen
 - S - Star
 - Sd - Singdrossel
 - Sm - Schwanzmeise
 - Z - Zaunkönig
 - Zi - Zilpzalp



| | |
|---|----------|
| Gemeinde Holtland Bebauungsplan HO 06 Holtland | |
| Brutvögel 2019 | |
| Maßstab: | 1:2.500 |
| Karten- grundlage: | AK 5 |
| Datum: | Mai 2019 |
| Projekt-Nr.: | 5930 |
| Anlagen-Nr.: | 2 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Anlage 3

Nächtliche Aktivität
an Horchkiste 1

nächtliche Fledermausaktivität am Standort Horchkiste 1 - 2019

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 30.4 | / | 01.05.2018 | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 24 |
| 1.5 | / | 02.05.2018 | 3 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 0 | 30 |
| 2.5 | / | 03.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 16 |
| 3.5 | / | 04.05.2018 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 14 |
| 4.5 | / | 05.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 12 |
| 5.5 | / | 06.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 0 | 31 |
| 6.5 | / | 07.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 16 |
| 7.5 | / | 08.05.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 31 |
| 8.5 | / | 09.05.2018 | 3 | 1 | 0 | 0 | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 36 |
| 9.5 | / | 10.05.2018 | 6 | 1 | 2 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1 | 1 | 40 |
| 10.5 | / | 11.05.2018 | 4 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 1 | 24 |
| 11.5 | / | 12.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 64 |
| 12.5 | / | 13.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 1 | 56 |
| 13.5 | / | 14.05.2018 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 51 |
| 14.5 | / | 15.05.2018 | 1 | 1 | 7 | 1 | 15 | 2 | 0 | 0 | 1 | 43 | 1 | 0 | 72 |
| 15.5 | / | 16.05.2018 | 2 | 4 | 5 | 1 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 3 | 83 |
| 16.5 | / | 17.05.2018 | 4 | 2 | 6 | 9 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 29 | 1 | 3 | 62 |
| 17.5 | / | 18.05.2018 | 7 | 6 | 2 | 0 | 8 | 3 | 0 | 1 | 0 | 58 | 2 | 3 | 90 |
| 18.5 | / | 19.05.2018 | 11 | 3 | 7 | 0 | 17 | 3 | 0 | 2 | 0 | 29 | 2 | 1 | 75 |
| 19.5 | / | 20.05.2018 | 3 | 7 | 8 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 4 | 4 | 67 |
| 20.5 | / | 21.05.2018 | 5 | 1 | 5 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 16 | 1 | 8 | 44 |
| 21.5 | / | 22.05.2018 | 0 | 1 | 15 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 32 |
| 22.5 | / | 23.05.2018 | 5 | 0 | 14 | 1 | 9 | 1 | 0 | 5 | 8 | 4 | 0 | 0 | 47 |
| 23.5 | / | 24.05.2018 | 11 | 0 | 17 | 9 | 10 | 0 | 0 | 2 | 4 | 18 | 0 | 0 | 71 |
| 24.5 | / | 25.05.2018 | 1 | 0 | 32 | 4 | 5 | 1 | 0 | 4 | 13 | 2 | 0 | 1 | 63 |
| 25.5 | / | 26.05.2018 | 0 | 1 | 9 | 10 | 10 | 2 | 0 | 2 | 7 | 6 | 0 | 0 | 47 |
| 26.5 | / | 27.05.2018 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 1 | 14 | 7 | 0 | 1 | 37 |
| 27.5 | / | 28.05.2018 | 2 | 0 | 28 | 4 | 6 | 6 | 0 | 1 | 11 | 7 | 0 | 0 | 65 |
| 28.5 | / | 29.05.2018 | 0 | 0 | 14 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 0 | 0 | 43 |
| 29.5 | / | 30.05.2018 | 5 | 0 | 21 | 18 | 10 | 1 | 0 | 4 | 24 | 21 | 0 | 1 | 105 |
| 30.5 | / | 31.05.2018 | 4 | 0 | 26 | 10 | 14 | 4 | 0 | 2 | 13 | 12 | 0 | 1 | 86 |
| 31.5 | / | 01.06.2018 | 6 | 0 | 31 | 5 | 10 | 5 | 0 | 5 | 8 | 13 | 0 | 5 | 88 |
| 1.6 | / | 02.06.2018 | 12 | 0 | 22 | 14 | 13 | 7 | 0 | 9 | 8 | 9 | 0 | 0 | 94 |
| 2.6 | / | 03.06.2018 | 4 | 0 | 28 | 6 | 12 | 0 | 0 | 9 | 7 | 20 | 0 | 0 | 86 |
| 3.6 | / | 04.06.2018 | 1 | 0 | 7 | 3 | 10 | 1 | 0 | 3 | 4 | 10 | 0 | 0 | 39 |
| 4.6 | / | 05.06.2018 | 1 | 0 | 13 | 12 | 16 | 1 | 0 | 3 | 13 | 9 | 0 | 1 | 69 |
| 5.6 | / | 06.06.2018 | 5 | 0 | 22 | 16 | 13 | 2 | 0 | 5 | 6 | 11 | 0 | 0 | 80 |
| 6.6 | / | 07.06.2018 | 2 | 0 | 14 | 5 | 2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 35 |
| 7.6 | / | 08.06.2018 | 2 | 0 | 14 | 35 | 26 | 1 | 1 | 3 | 17 | 15 | 0 | 0 | 114 |
| 8.6 | / | 09.06.2018 | 3 | 0 | 8 | 9 | 11 | 3 | 0 | 4 | 14 | 13 | 0 | 0 | 65 |
| 9.6 | / | 10.06.2018 | 5 | 0 | 10 | 1 | 12 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 38 |
| 10.6 | / | 11.06.2018 | 1 | 0 | 6 | 2 | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 29 |
| 11.6 | / | 12.06.2018 | 8 | 0 | 6 | 3 | 4 | 2 | 0 | 4 | 1 | 7 | 0 | 0 | 35 |
| 12.6 | / | 13.06.2018 | 3 | 0 | 4 | 8 | 7 | 0 | 0 | 7 | 8 | 19 | 0 | 0 | 56 |
| 13.6 | / | 14.06.2018 | 7 | 2 | 4 | 12 | 7 | 7 | 0 | 2 | 0 | 13 | 4 | 3 | 61 |
| 14.6 | / | 15.06.2018 | 15 | 0 | 5 | 11 | 9 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 48 |
| 15.6 | / | 16.06.2018 | 2 | 1 | 2 | 6 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 33 |
| 16.6 | / | 17.06.2018 | 4 | 1 | 4 | 0 | 8 | 4 | 0 | 2 | 0 | 15 | 1 | 2 | 41 |
| 17.6 | / | 18.06.2018 | 1 | 17 | 5 | 1 | 15 | 4 | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 0 | 55 |
| 18.6 | / | 19.06.2018 | 2 | 2 | 6 | 0 | 12 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 29 |
| 19.6 | / | 20.06.2018 | 3 | 0 | 16 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 41 |
| 20.6 | / | 21.06.2018 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 18 |
| 21.6 | / | 22.06.2018 | 2 | 0 | 2 | 2 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 1 | 27 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 22.6 | / | 23.06.2018 | 2 | 2 | 8 | 0 | 11 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 5 | 1 | 37 |
| 23.6 | / | 24.06.2018 | 5 | 4 | 5 | 0 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 5 | 52 |
| 24.6 | / | 25.06.2018 | 3 | 1 | 14 | 1 | 19 | 2 | 0 | 1 | 0 | 13 | 8 | 1 | 63 |
| 25.6 | / | 26.06.2018 | 6 | 3 | 9 | 0 | 20 | 5 | 0 | 2 | 0 | 14 | 3 | 6 | 68 |
| 26.6 | / | 27.06.2018 | 1 | 0 | 6 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 11 | 2 | 1 | 33 |
| 27.6 | / | 28.06.2018 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 5 | 21 |
| 28.6 | / | 29.06.2018 | 1 | 0 | 4 | 0 | 19 | 7 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 1 | 45 |
| 29.6 | / | 30.06.2018 | 3 | 0 | 9 | 1 | 25 | 5 | 0 | 4 | 0 | 17 | 0 | 2 | 66 |
| 30.6 | / | 01.07.2018 | 1 | 0 | 7 | 4 | 24 | 5 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 57 |
| 1.7 | / | 02.07.2018 | 4 | 0 | 9 | 1 | 21 | 10 | 0 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 54 |
| 2.7 | / | 03.07.2018 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 5 | 0 | 4 | 0 | 6 | 2 | 1 | 32 |
| 3.7 | / | 04.07.2018 | 2 | 0 | 0 | 3 | 7 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 27 |
| 4.7 | / | 05.07.2018 | 2 | 0 | 10 | 0 | 5 | 10 | 0 | 2 | 0 | 10 | 4 | 1 | 44 |
| 5.7 | / | 06.07.2018 | 2 | 1 | 2 | 3 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 31 |
| 6.7 | / | 07.07.2018 | 0 | 0 | 5 | 0 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 3 | 36 |
| 7.7 | / | 08.07.2018 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 26 |
| 8.7 | / | 09.07.2018 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 2 | 0 | 9 | 2 | 0 | 28 |
| 9.7 | / | 10.07.2018 | 2 | 0 | 1 | 0 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 28 |
| 10.7 | / | 11.07.2018 | 3 | 1 | 4 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 1 | 34 |
| 11.7 | / | 12.07.2018 | 6 | 0 | 4 | 0 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 3 | 33 |
| 12.7 | / | 13.07.2018 | 4 | 1 | 0 | 1 | 20 | 6 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 2 | 47 |
| 13.7 | / | 14.07.2018 | 4 | 1 | 3 | 1 | 22 | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 48 |
| 14.7 | / | 15.07.2018 | 5 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 27 |
| 15.7 | / | 16.07.2018 | 3 | 0 | 5 | 0 | 13 | 12 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 38 |
| 16.7 | / | 17.07.2018 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2 | 0 | 27 |
| 17.7 | / | 18.07.2018 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 12 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 | 2 | 35 |
| 18.7 | / | 19.07.2018 | 6 | 0 | 8 | 2 | 11 | 10 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 1 | 47 |
| 19.7 | / | 20.07.2018 | 3 | 1 | 25 | 2 | 22 | 19 | 0 | 3 | 0 | 9 | 6 | 3 | 93 |
| 20.7 | / | 21.07.2018 | 6 | 4 | 14 | 0 | 16 | 12 | 0 | 2 | 0 | 10 | 1 | 0 | 65 |
| 21.7 | / | 22.07.2018 | 3 | 1 | 2 | 0 | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 26 |
| 22.7 | / | 23.07.2018 | 9 | 2 | 17 | 0 | 14 | 3 | 0 | 2 | 0 | 12 | 4 | 2 | 65 |
| 23.7 | / | 24.07.2018 | 3 | 1 | 10 | 0 | 10 | 4 | 0 | 2 | 0 | 20 | 7 | 0 | 57 |
| 24.7 | / | 25.07.2018 | 2 | 2 | 12 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | 2 | 41 |
| 25.7 | / | 26.07.2018 | 1 | 1 | 20 | 0 | 5 | 4 | 0 | 4 | 0 | 15 | 2 | 2 | 54 |
| 26.7 | / | 27.07.2018 | 1 | 0 | 26 | 1 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 22 | 5 | 3 | 70 |
| 27.7 | / | 28.07.2018 | 0 | 0 | 26 | 0 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 17 | 8 | 2 | 67 |
| 28.7 | / | 29.07.2018 | 0 | 1 | 15 | 0 | 14 | 8 | 0 | 2 | 1 | 19 | 0 | 5 | 65 |
| 29.7 | / | 30.07.2018 | 3 | 0 | 17 | 0 | 12 | 4 | 0 | 1 | 0 | 8 | 2 | 1 | 48 |
| 30.7 | / | 31.07.2018 | 2 | 1 | 21 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 19 | 2 | 3 | 55 |
| 31.7 | / | 01.08.2018 | 2 | 1 | 9 | 2 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 18 | 3 | 2 | 51 |
| 1.8 | / | 02.08.2018 | 1 | 0 | 6 | 7 | 3 | 5 | 4 | 0 | 0 | 12 | 1 | 1 | 40 |
| 2.8 | / | 03.08.2018 | 2 | 0 | 11 | 7 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 17 | 1 | 1 | 51 |
| 3.8 | / | 04.08.2018 | 1 | 0 | 10 | 9 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 18 | 3 | 4 | 53 |
| 4.8 | / | 05.08.2018 | 1 | 0 | 17 | 13 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 9 | 0 | 57 |
| 5.8 | / | 06.08.2018 | 3 | 0 | 9 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 14 | 5 | 0 | 47 |
| 6.8 | / | 07.08.2018 | 6 | 0 | 9 | 8 | 6 | 0 | 7 | 5 | 1 | 16 | 5 | 0 | 63 |
| 7.8 | / | 08.08.2018 | 0 | 0 | 5 | 10 | 9 | 0 | 4 | 3 | 0 | 25 | 5 | 0 | 61 |
| 8.8 | / | 09.08.2018 | 1 | 0 | 8 | 7 | 4 | 0 | 1 | 10 | 0 | 16 | 5 | 0 | 52 |
| 9.8 | / | 10.08.2018 | 3 | 2 | 17 | 17 | 6 | 0 | 1 | 4 | 0 | 17 | 2 | 2 | 71 |
| 10.8 | / | 11.08.2018 | 0 | 0 | 13 | 14 | 6 | 0 | 6 | 12 | 0 | 32 | 5 | 1 | 89 |
| 11.8 | / | 12.08.2018 | 4 | 0 | 12 | 16 | 8 | 0 | 6 | 4 | 0 | 21 | 5 | 1 | 77 |
| 12.8 | / | 13.08.2018 | 3 | 1 | 4 | 13 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 22 | 9 | 0 | 59 |
| 13.8 | / | 14.08.2018 | 5 | 1 | 3 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 5 | 0 | 47 |
| 14.8 | / | 15.08.2018 | 3 | 2 | 13 | 7 | 8 | 0 | 1 | 5 | 0 | 22 | 21 | 1 | 83 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel- fledermaus | Rauhaut- fledermaus | Zwerg- fledermaus | Mücken- fledermaus | Pipistrellus | Teich- fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|--------------|---|------------|-----------------------|------------|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 15.8 | / | 16.08.2018 | 0 | 0 | 10 | 15 | 9 | 0 | 1 | 9 | 1 | 20 | 7 | 0 | 72 |
| 16.8 | / | 17.08.2018 | 2 | 0 | 3 | 35 | 6 | 0 | 1 | 4 | 0 | 33 | 16 | 0 | 100 |
| 17.8 | / | 18.08.2018 | 2 | 0 | 11 | 18 | 10 | 0 | 1 | 4 | 0 | 17 | 14 | 0 | 77 |
| 18.8 | / | 19.08.2018 | 3 | 0 | 8 | 18 | 2 | 0 | 2 | 7 | 0 | 20 | 12 | 0 | 72 |
| 19.8 | / | 20.08.2018 | 6 | 3 | 34 | 1 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 32 | 7 | 5 | 98 |
| 20.8 | / | 21.08.2018 | 4 | 0 | 19 | 3 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 31 | 1 | 4 | 74 |
| 21.8 | / | 22.08.2018 | 4 | 7 | 17 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 4 | 4 | 81 |
| 22.8 | / | 23.08.2018 | 5 | 1 | 29 | 8 | 33 | 2 | 0 | 2 | 0 | 28 | 7 | 0 | 115 |
| 23.8 | / | 24.08.2018 | 5 | 1 | 42 | 21 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 23 | 4 | 8 | 114 |
| 24.8 | / | 25.08.2018 | 5 | 3 | 16 | 20 | 21 | 1 | 2 | 3 | 0 | 35 | 15 | 9 | 130 |
| 25.8 | / | 26.08.2018 | 5 | 3 | 11 | 2 | 31 | 1 | 0 | 2 | 0 | 11 | 3 | 5 | 74 |
| 26.8 | / | 27.08.2018 | 6 | 2 | 24 | 6 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 23 | 13 | 14 | 107 |
| 27.8 | / | 28.08.2018 | 4 | 2 | 40 | 5 | 6 | 7 | 0 | 2 | 0 | 22 | 8 | 4 | 100 |
| 28.8 | / | 29.08.2018 | 6 | 5 | 18 | 3 | 12 | 5 | 0 | 2 | 0 | 17 | 13 | 5 | 86 |
| 29.8 | / | 30.08.2018 | 12 | 4 | 26 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 5 | 4 | 83 |
| 30.8 | / | 31.08.2018 | 6 | 2 | 12 | 2 | 13 | 4 | 0 | 1 | 0 | 10 | 6 | 3 | 59 |
| 31.8 | / | 01.09.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | | | 400 | 123 | 1240 | 573 | 1179 | 416 | 43 | 234 | 203 | 1910 | 329 | 198 | 6848 |

Anlage 4

Nächtliche Aktivität
an Horchkiste 2

nächtliche Fledermausaktivität am Standort Horchkiste 2 - 2019

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 30.4 | / | 01.05.2018 | 1 | 0 | 3 | 0 | 15 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 46 |
| 1.5 | / | 02.05.2018 | 0 | 3 | 1 | 0 | 16 | 1 | 0 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 36 |
| 2.5 | / | 03.05.2018 | 2 | 3 | 0 | 0 | 15 | 11 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 48 |
| 3.5 | / | 04.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 13 |
| 4.5 | / | 05.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 17 |
| 5.5 | / | 06.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 27 |
| 6.5 | / | 07.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 18 |
| 7.5 | / | 08.05.2018 | 2 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 25 |
| 8.5 | / | 09.05.2018 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 | 26 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 53 |
| 9.5 | / | 10.05.2018 | 3 | 0 | 4 | 2 | 14 | 11 | 0 | 1 | 0 | 25 | 0 | 2 | 62 |
| 10.5 | / | 11.05.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 37 |
| 11.5 | / | 12.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 65 |
| 12.5 | / | 13.05.2018 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 72 |
| 13.5 | / | 14.05.2018 | 2 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 52 | 1 | 0 | 74 |
| 14.5 | / | 15.05.2018 | 0 | 2 | 5 | 0 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 2 | 78 |
| 15.5 | / | 16.05.2018 | 5 | 5 | 3 | 0 | 8 | 11 | 0 | 2 | 0 | 44 | 0 | 0 | 78 |
| 16.5 | / | 17.05.2018 | 6 | 3 | 23 | 2 | 9 | 7 | 0 | 3 | 5 | 32 | 0 | 7 | 97 |
| 17.5 | / | 18.05.2018 | 11 | 4 | 2 | 0 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 2 | 79 |
| 18.5 | / | 19.05.2018 | 9 | 5 | 17 | 0 | 20 | 2 | 0 | 1 | 0 | 31 | 0 | 0 | 85 |
| 19.5 | / | 20.05.2018 | 4 | 2 | 20 | 0 | 15 | 2 | 0 | 0 | 7 | 23 | 0 | 4 | 77 |
| 20.5 | / | 21.05.2018 | 2 | 1 | 9 | 0 | 12 | 13 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 3 | 61 |
| 21.5 | / | 22.05.2018 | 1 | 2 | 19 | 0 | 8 | 8 | 0 | 7 | 0 | 22 | 0 | 0 | 67 |
| 22.5 | / | 23.05.2018 | 0 | 0 | 12 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 4 | 11 | 0 | 1 | 37 |
| 23.5 | / | 24.05.2018 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 31 |
| 24.5 | / | 25.05.2018 | 1 | 0 | 11 | 0 | 7 | 11 | 0 | 4 | 27 | 9 | 0 | 2 | 72 |
| 25.5 | / | 26.05.2018 | 0 | 0 | 10 | 0 | 7 | 1 | 0 | 2 | 8 | 3 | 0 | 0 | 31 |
| 26.5 | / | 27.05.2018 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 15 |
| 27.5 | / | 28.05.2018 | 2 | 0 | 12 | 2 | 11 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | 0 | 0 | 45 |
| 28.5 | / | 29.05.2018 | 3 | 0 | 6 | 0 | 8 | 0 | 0 | 4 | 3 | 11 | 0 | 0 | 35 |
| 29.5 | / | 30.05.2018 | 1 | 0 | 16 | 0 | 17 | 1 | 0 | 3 | 0 | 16 | 0 | 0 | 54 |
| 30.5 | / | 31.05.2018 | 1 | 0 | 8 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 32 |
| 31.5 | / | 01.06.2018 | 2 | 0 | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 6 | 0 | 8 | 0 | 0 | 32 |
| 1.6 | / | 02.06.2018 | 5 | 0 | 45 | 0 | 17 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 0 | 0 | 77 |
| 2.6 | / | 03.06.2018 | 0 | 0 | 21 | 0 | 19 | 1 | 0 | 5 | 3 | 8 | 0 | 0 | 57 |
| 3.6 | / | 04.06.2018 | 2 | 0 | 39 | 0 | 10 | 1 | 0 | 5 | 9 | 9 | 0 | 0 | 75 |
| 4.6 | / | 05.06.2018 | 2 | 0 | 30 | 0 | 16 | 3 | 0 | 11 | 7 | 7 | 0 | 0 | 76 |
| 5.6 | / | 06.06.2018 | 1 | 0 | 31 | 0 | 19 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 | 0 | 0 | 65 |
| 6.6 | / | 07.06.2018 | 0 | 0 | 21 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 4 | 0 | 0 | 38 |
| 7.6 | / | 08.06.2018 | 1 | 0 | 18 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 47 |
| 8.6 | / | 09.06.2018 | 0 | 0 | 4 | 0 | 26 | 2 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 42 |
| 9.6 | / | 10.06.2018 | 0 | 0 | 10 | 0 | 44 | 1 | 0 | 7 | 3 | 4 | 0 | 0 | 69 |
| 10.6 | / | 11.06.2018 | 0 | 0 | 3 | 0 | 23 | 1 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 35 |
| 11.6 | / | 12.06.2018 | 2 | 0 | 22 | 0 | 33 | 4 | 0 | 3 | 1 | 8 | 0 | 0 | 73 |
| 12.6 | / | 13.06.2018 | 1 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 22 |
| 13.6 | / | 14.06.2018 | 8 | 0 | 6 | 0 | 14 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 34 |
| 14.6 | / | 15.06.2018 | 9 | 1 | 8 | 0 | 15 | 4 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 4 | 50 |
| 15.6 | / | 16.06.2018 | 5 | 1 | 4 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 30 |
| 16.6 | / | 17.06.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 17.6 | / | 18.06.2018 | 5 | 1 | 2 | 0 | 19 | 5 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 43 |
| 18.6 | / | 19.06.2018 | 3 | 1 | 8 | 0 | 12 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 32 |
| 19.6 | / | 20.06.2018 | 4 | 2 | 66 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 85 |
| 20.6 | / | 21.06.2018 | 4 | 0 | 36 | 0 | 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 57 |
| 21.6 | / | 22.06.2018 | 1 | 0 | 8 | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 22 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 22.6 | / | 23.06.2018 | 1 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 50 |
| 23.6 | / | 24.06.2018 | 2 | 1 | 2 | 0 | 15 | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 1 | 32 |
| 24.6 | / | 25.06.2018 | 0 | 0 | 7 | 0 | 20 | 1 | 0 | 5 | 0 | 14 | 0 | 0 | 47 |
| 25.6 | / | 26.06.2018 | 17 | 2 | 4 | 0 | 56 | 11 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 2 | 125 |
| 26.6 | / | 27.06.2018 | 1 | 1 | 5 | 0 | 92 | 11 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 5 | 128 |
| 27.6 | / | 28.06.2018 | 1 | 0 | 2 | 0 | 57 | 13 | 0 | 15 | 0 | 8 | 0 | 1 | 97 |
| 28.6 | / | 29.06.2018 | 2 | 0 | 2 | 0 | 59 | 27 | 0 | 20 | 0 | 12 | 0 | 2 | 124 |
| 29.6 | / | 30.06.2018 | 4 | 1 | 69 | 0 | 89 | 40 | 0 | 30 | 0 | 10 | 0 | 2 | 245 |
| 30.6 | / | 01.07.2018 | 0 | 1 | 52 | 0 | 82 | 35 | 0 | 21 | 0 | 5 | 0 | 1 | 197 |
| 1.7 | / | 02.07.2018 | 2 | 0 | 11 | 0 | 70 | 34 | 0 | 23 | 0 | 4 | 0 | 1 | 145 |
| 2.7 | / | 03.07.2018 | 0 | 1 | 12 | 0 | 42 | 27 | 0 | 22 | 0 | 6 | 0 | 3 | 113 |
| 3.7 | / | 04.07.2018 | 2 | 0 | 3 | 0 | 20 | 15 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 47 |
| 4.7 | / | 05.07.2018 | 0 | 2 | 11 | 0 | 42 | 2 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 2 | 68 |
| 5.7 | / | 06.07.2018 | 5 | 0 | 10 | 0 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 41 |
| 6.7 | / | 07.07.2018 | 2 | 0 | 3 | 0 | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 21 |
| 7.7 | / | 08.07.2018 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 16 |
| 8.7 | / | 09.07.2018 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 18 |
| 9.7 | / | 10.07.2018 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 21 |
| 10.7 | / | 11.07.2018 | 4 | 0 | 3 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 23 |
| 11.7 | / | 12.07.2018 | 5 | 0 | 9 | 0 | 7 | 5 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 35 |
| 12.7 | / | 13.07.2018 | 5 | 1 | 6 | 0 | 14 | 14 | 0 | 3 | 0 | 11 | 0 | 0 | 54 |
| 13.7 | / | 14.07.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 25 |
| 14.7 | / | 15.07.2018 | 7 | 1 | 3 | 0 | 3 | 8 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 1 | 30 |
| 15.7 | / | 16.07.2018 | 7 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 1 | 27 |
| 16.7 | / | 17.07.2018 | 12 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 1 | 32 |
| 17.7 | / | 18.07.2018 | 5 | 0 | 4 | 0 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 40 |
| 18.7 | / | 19.07.2018 | 6 | 0 | 10 | 0 | 9 | 9 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 3 | 49 |
| 19.7 | / | 20.07.2018 | 5 | 1 | 7 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 28 |
| 20.7 | / | 21.07.2018 | 6 | 1 | 8 | 0 | 8 | 6 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 38 |
| 21.7 | / | 22.07.2018 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 19 |
| 22.7 | / | 23.07.2018 | 2 | 0 | 11 | 0 | 6 | 4 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 4 | 36 |
| 23.7 | / | 24.07.2018 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 | 11 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 34 |
| 24.7 | / | 25.07.2018 | 1 | 1 | 14 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 | 0 | 34 |
| 25.7 | / | 26.07.2018 | 0 | 2 | 13 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 1 | 38 |
| 26.7 | / | 27.07.2018 | 3 | 0 | 12 | 0 | 3 | 8 | 0 | 2 | 0 | 20 | 1 | 1 | 50 |
| 27.7 | / | 28.07.2018 | 0 | 0 | 13 | 0 | 6 | 3 | 0 | 6 | 0 | 11 | 1 | 1 | 41 |
| 28.7 | / | 29.07.2018 | 0 | 0 | 13 | 0 | 4 | 5 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 1 | 32 |
| 29.7 | / | 30.07.2018 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 31 |
| 30.7 | / | 31.07.2018 | 3 | 0 | 16 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 15 | 0 | 1 | 43 |
| 31.7 | / | 01.08.2018 | 1 | 0 | 4 | 0 | 7 | 9 | 0 | 4 | 0 | 8 | 2 | 0 | 35 |
| 1.8 | / | 02.08.2018 | 0 | 0 | 9 | 1 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 24 |
| 2.8 | / | 03.08.2018 | 1 | 0 | 10 | 0 | 9 | 0 | 3 | 25 | 0 | 7 | 5 | 0 | 60 |
| 3.8 | / | 04.08.2018 | 2 | 0 | 10 | 0 | 6 | 0 | 0 | 9 | 0 | 7 | 2 | 0 | 36 |
| 4.8 | / | 05.08.2018 | 5 | 0 | 11 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 7 | 5 | 0 | 42 |
| 5.8 | / | 06.08.2018 | 2 | 0 | 10 | 0 | 5 | 0 | 1 | 4 | 0 | 13 | 0 | 0 | 35 |
| 6.8 | / | 07.08.2018 | 3 | 0 | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 24 |
| 7.8 | / | 08.08.2018 | 2 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 8 | 2 | 0 | 27 |
| 8.8 | / | 09.08.2018 | 3 | 0 | 8 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 28 |
| 9.8 | / | 10.08.2018 | 1 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 24 |
| 10.8 | / | 11.08.2018 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 26 |
| 11.8 | / | 12.08.2018 | 0 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 12.8 | / | 13.08.2018 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 22 |
| 13.8 | / | 14.08.2018 | 1 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 24 |
| 14.8 | / | 15.08.2018 | 0 | 1 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 23 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel- fledermaus | Rauhaut- fledermaus | Zwerg- fledermaus | Mücken- fledermaus | Pipistrellus | Teich- fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|--------------|---|------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 15.8 | / | 16.08.2018 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 20 |
| 16.8 | / | 17.08.2018 | 1 | 0 | 11 | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 7 | 0 | 30 |
| 17.8 | / | 18.08.2018 | 0 | 1 | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 2 | 0 | 38 |
| 18.8 | / | 19.08.2018 | 3 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 26 |
| 19.8 | / | 20.08.2018 | 7 | 1 | 5 | 0 | 10 | 3 | 0 | 2 | 0 | 13 | 3 | 3 | 47 |
| 20.8 | / | 21.08.2018 | 7 | 0 | 7 | 0 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 5 | 47 |
| 21.8 | / | 22.08.2018 | 4 | 3 | 12 | 1 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 15 | 0 | 4 | 51 |
| 22.8 | / | 23.08.2018 | 6 | 1 | 16 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 1 | 51 |
| 23.8 | / | 24.08.2018 | 9 | 1 | 23 | 0 | 9 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | 1 | 3 | 63 |
| 24.8 | / | 25.08.2018 | 5 | 1 | 21 | 0 | 14 | 7 | 2 | 0 | 0 | 13 | 1 | 7 | 71 |
| 25.8 | / | 26.08.2018 | 12 | 2 | 14 | 0 | 21 | 1 | 0 | 54 | 0 | 8 | 0 | 4 | 116 |
| 26.8 | / | 27.08.2018 | 10 | 2 | 23 | 1 | 19 | 3 | 0 | 61 | 0 | 14 | 0 | 2 | 135 |
| 27.8 | / | 28.08.2018 | 13 | 11 | 8 | 0 | 11 | 12 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 | 1 | 68 |
| 28.8 | / | 29.08.2018 | 11 | 3 | 11 | 0 | 17 | 2 | 0 | 4 | 0 | 7 | 0 | 2 | 57 |
| 29.8 | / | 30.08.2018 | 14 | 3 | 10 | 0 | 9 | 3 | 0 | 4 | 0 | 6 | 1 | 2 | 52 |
| 30.8 | / | 31.08.2018 | 8 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 14 | 0 | 2 | 35 |
| 31.8 | / | 01.09.2018 | 12 | 0 | 10 | 1 | 20 | 3 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 56 |
| Summe | | | 386 | 87 | 1298 | 13 | 1764 | 599 | 8 | 576 | 100 | 1349 | 39 | 114 | 6333 |

Anlage 5

Nächtliche Aktivität
an Horchkiste 3

nächtliche Fledermausaktivität am Standort Horchkiste 3 - 2019

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 30.4 | / | 01.05.2018 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 |
| 1.5 | / | 02.05.2018 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 2.5 | / | 03.05.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 3.5 | / | 04.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 10 |
| 4.5 | / | 05.05.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 5.5 | / | 06.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 6.5 | / | 07.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 7.5 | / | 08.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 7 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 |
| 8.5 | / | 09.05.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 27 |
| 9.5 | / | 10.05.2018 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 |
| 10.5 | / | 11.05.2018 | 5 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 17 |
| 11.5 | / | 12.05.2018 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 |
| 12.5 | / | 13.05.2018 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 |
| 13.5 | / | 14.05.2018 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 3 | 18 |
| 14.5 | / | 15.05.2018 | 2 | 2 | 2 | 0 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 29 |
| 15.5 | / | 16.05.2018 | 0 | 3 | 2 | 0 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 24 |
| 16.5 | / | 17.05.2018 | 2 | 2 | 26 | 0 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 3 | 64 |
| 17.5 | / | 18.05.2018 | 14 | 0 | 2 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 48 |
| 18.5 | / | 19.05.2018 | 10 | 4 | 4 | 0 | 12 | 7 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 | 1 | 46 |
| 19.5 | / | 20.05.2018 | 3 | 2 | 7 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 29 |
| 20.5 | / | 21.05.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 12 |
| 21.5 | / | 22.05.2018 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 11 |
| 22.5 | / | 23.05.2018 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 23.5 | / | 24.05.2018 | 0 | 0 | 9 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 |
| 24.5 | / | 25.05.2018 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 |
| 25.5 | / | 26.05.2018 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 18 |
| 26.5 | / | 27.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 27.5 | / | 28.05.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| 28.5 | / | 29.05.2018 | 0 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| 29.5 | / | 30.05.2018 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 21 |
| 30.5 | / | 31.05.2018 | 1 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 31.5 | / | 01.06.2018 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 1.6 | / | 02.06.2018 | 1 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 7 | 3 | 0 | 0 | 38 |
| 2.6 | / | 03.06.2018 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| 3.6 | / | 04.06.2018 | 0 | 0 | 12 | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 0 | 0 | 32 |
| 4.6 | / | 05.06.2018 | 1 | 0 | 51 | 0 | 6 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 0 | 72 |
| 5.6 | / | 06.06.2018 | 1 | 0 | 24 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0 | 39 |
| 6.6 | / | 07.06.2018 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10 |
| 7.6 | / | 08.06.2018 | 0 | 0 | 8 | 0 | 7 | 6 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| 8.6 | / | 09.06.2018 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 |
| 9.6 | / | 10.06.2018 | 3 | 0 | 18 | 0 | 8 | 0 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 39 |
| 10.6 | / | 11.06.2018 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 11.6 | / | 12.06.2018 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 16 |
| 12.6 | / | 13.06.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 11 |
| 13.6 | / | 14.06.2018 | 1 | 0 | 5 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 14.6 | / | 15.06.2018 | 12 | 0 | 9 | 4 | 8 | 6 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 44 |
| 15.6 | / | 16.06.2018 | 6 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 16.6 | / | 17.06.2018 | 8 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| 17.6 | / | 18.06.2018 | 5 | 0 | 4 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 21 |
| 18.6 | / | 19.06.2018 | 2 | 0 | 8 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 |
| 19.6 | / | 20.06.2018 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| 20.6 | / | 21.06.2018 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 21.6 | / | 22.06.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel- fledermaus | Rauhaut- fledermaus | Zwerg- fledermaus | Mücken- fledermaus | Pipistrellus | Teich- fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|-----------------------|----------|-----------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------|----------|-------|-------|
| 22.6 | / | 23.06.2018 | 2 | 0 | 7 | 0 | 5 | 2 | 0 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 26 |
| 23.6 | / | 24.06.2018 | 3 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 0 | 26 |
| 24.6 | / | 25.06.2018 | 2 | 0 | 4 | 0 | 12 | 2 | 0 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 33 |
| 25.6 | / | 26.06.2018 | 6 | 0 | 4 | 0 | 12 | 1 | 0 | 3 | 0 | 16 | 0 | 0 | 42 |
| 26.6 | / | 27.06.2018 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 | 4 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 28 |
| 27.6 | / | 28.06.2018 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 |
| 28.6 | / | 29.06.2018 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| 29.6 | / | 30.06.2018 | 9 | 0 | 10 | 0 | 15 | 8 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 2 | 53 |
| 30.6 | / | 01.07.2018 | 4 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 28 |
| 1.7 | / | 02.07.2018 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 13 |
| 2.7 | / | 03.07.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 14 |
| 3.7 | / | 04.07.2018 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| 4.7 | / | 05.07.2018 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 18 |
| 5.7 | / | 06.07.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 6.7 | / | 07.07.2018 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 16 |
| 7.7 | / | 08.07.2018 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 20 |
| 8.7 | / | 09.07.2018 | 19 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 27 |
| 9.7 | / | 10.07.2018 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| 10.7 | / | 11.07.2018 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 11.7 | / | 12.07.2018 | 7 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 17 |
| 12.7 | / | 13.07.2018 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| 13.7 | / | 14.07.2018 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| 14.7 | / | 15.07.2018 | 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| 15.7 | / | 16.07.2018 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 16 |
| 16.7 | / | 17.07.2018 | 13 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 |
| 17.7 | / | 18.07.2018 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 22 |
| 18.7 | / | 19.07.2018 | 6 | 0 | 5 | 0 | 1 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 19.7 | / | 20.07.2018 | 16 | 1 | 17 | 0 | 5 | 8 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 53 |
| 20.7 | / | 21.07.2018 | 11 | 0 | 4 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 |
| 21.7 | / | 22.07.2018 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 22.7 | / | 23.07.2018 | 2 | 0 | 6 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 20 |
| 23.7 | / | 24.07.2018 | 1 | 1 | 9 | 0 | 4 | 7 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 32 |
| 24.7 | / | 25.07.2018 | 0 | 2 | 6 | 0 | 4 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | 23 |
| 25.7 | / | 26.07.2018 | 1 | 0 | 11 | 0 | 5 | 10 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 34 |
| 26.7 | / | 27.07.2018 | 4 | 1 | 32 | 0 | 3 | 17 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 65 |
| 27.7 | / | 28.07.2018 | 1 | 1 | 38 | 0 | 6 | 7 | 0 | 3 | 4 | 8 | 0 | 6 | 74 |
| 28.7 | / | 29.07.2018 | 0 | 2 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 20 |
| 29.7 | / | 30.07.2018 | 4 | 1 | 11 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 27 |
| 30.7 | / | 31.07.2018 | 3 | 0 | 14 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 1 | 30 |
| 31.7 | / | 01.08.2018 | 3 | 0 | 8 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 22 |
| 1.8 | / | 02.08.2018 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| 2.8 | / | 03.08.2018 | 0 | 0 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 23 |
| 3.8 | / | 04.08.2018 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 12 |
| 4.8 | / | 05.08.2018 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 21 |
| 5.8 | / | 06.08.2018 | 3 | 0 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 21 |
| 6.8 | / | 07.08.2018 | 3 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 0 | 27 |
| 7.8 | / | 08.08.2018 | 1 | 0 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 17 |
| 8.8 | / | 09.08.2018 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 12 |
| 9.8 | / | 10.08.2018 | 0 | 1 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 20 |
| 10.8 | / | 11.08.2018 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 11 |
| 11.8 | / | 12.08.2018 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 18 |
| 12.8 | / | 13.08.2018 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| 13.8 | / | 14.08.2018 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 11 |
| 14.8 | / | 15.08.2018 | 0 | 0 | 11 | 5 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 3 | 0 | 29 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel- fledermaus | Rauhaut- fledermaus | Zwerg- fledermaus | Mücken- fledermaus | Pipistrellus | Teich- fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|--------------|---|------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| 15.8 | / | 16.08.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 |
| 16.8 | / | 17.08.2018 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 16 |
| 17.8 | / | 18.08.2018 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 13 |
| 18.8 | / | 19.08.2018 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 |
| 19.8 | / | 20.08.2018 | 4 | 0 | 12 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 29 |
| 20.8 | / | 21.08.2018 | 6 | 0 | 6 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 22 |
| 21.8 | / | 22.08.2018 | 3 | 1 | 18 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 39 |
| 22.8 | / | 23.08.2018 | 0 | 1 | 11 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 23 |
| 23.8 | / | 24.08.2018 | 5 | 1 | 18 | 0 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | 0 | 2 | 48 |
| 24.8 | / | 25.08.2018 | 12 | 2 | 27 | 2 | 13 | 2 | 5 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 73 |
| 25.8 | / | 26.08.2018 | 5 | 1 | 8 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 24 |
| 26.8 | / | 27.08.2018 | 13 | 0 | 31 | 0 | 12 | 3 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 | 1 | 72 |
| 27.8 | / | 28.08.2018 | 8 | 4 | 12 | 0 | 3 | 10 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 47 |
| 28.8 | / | 29.08.2018 | 9 | 0 | 7 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 32 |
| 29.8 | / | 30.08.2018 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 16 |
| 30.8 | / | 31.08.2018 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 19 |
| 31.8 | / | 01.09.2018 | 7 | 1 | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 26 |
| Summe | | | 415 | 40 | 724 | 59 | 528 | 279 | 11 | 164 | 35 | 471 | 34 | 47 | 2807 |

Anlage 6

Nächtliche Aktivität
an Horchkiste 4

nächtliche Fledermausaktivität am Standort Horchkiste 4 - 2019

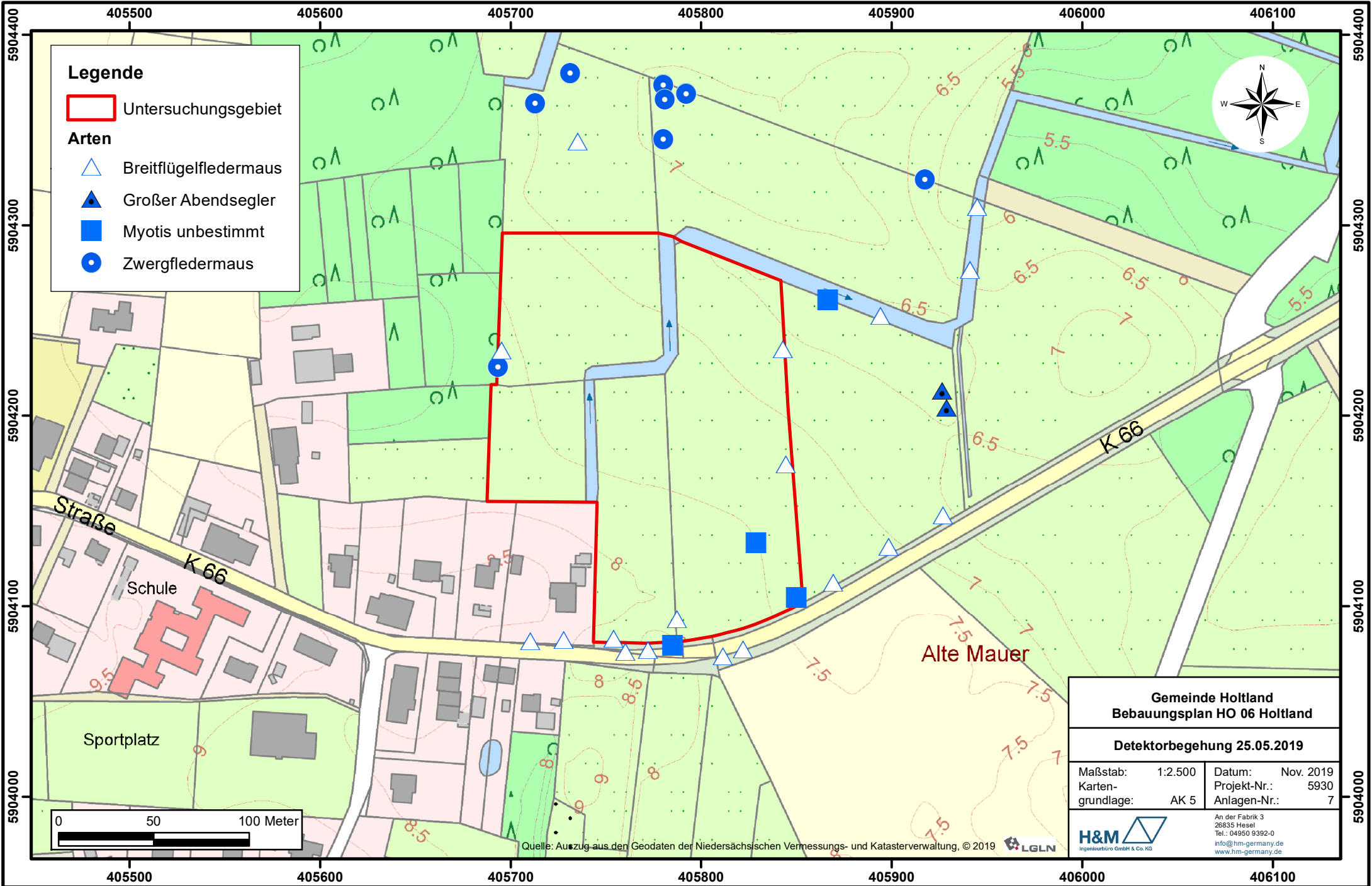
| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 30.4 | / | 01.05.2018 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 | 6 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 30 |
| 1.5 | / | 02.05.2018 | 9 | 3 | 0 | 0 | 19 | 8 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 1 | 52 |
| 2.5 | / | 03.05.2018 | 2 | 4 | 0 | 0 | 25 | 7 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 4 | 65 |
| 3.5 | / | 04.05.2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 18 |
| 4.5 | / | 05.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 41 |
| 5.5 | / | 06.05.2018 | 7 | 0 | 0 | 0 | 92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 0 | 120 |
| 6.5 | / | 07.05.2018 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 54 |
| 7.5 | / | 08.05.2018 | 4 | 0 | 0 | 0 | 21 | 12 | 0 | 1 | 0 | 29 | 0 | 0 | 67 |
| 8.5 | / | 09.05.2018 | 0 | 1 | 1 | 0 | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 105 |
| 9.5 | / | 10.05.2018 | 10 | 0 | 1 | 0 | 18 | 22 | 0 | 1 | 0 | 79 | 0 | 6 | 137 |
| 10.5 | / | 11.05.2018 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 15 | 82 |
| 11.5 | / | 12.05.2018 | 2 | 1 | 3 | 0 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 6 | 131 |
| 12.5 | / | 13.05.2018 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 1 | 94 |
| 13.5 | / | 14.05.2018 | 3 | 0 | 1 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 12 | 90 |
| 14.5 | / | 15.05.2018 | 0 | 4 | 1 | 0 | 15 | 6 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 3 | 123 |
| 15.5 | / | 16.05.2018 | 6 | 3 | 3 | 1 | 16 | 4 | 0 | 2 | 0 | 106 | 0 | 0 | 141 |
| 16.5 | / | 17.05.2018 | 9 | 5 | 17 | 4 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 136 | 0 | 0 | 183 |
| 17.5 | / | 18.05.2018 | 9 | 7 | 2 | 0 | 28 | 5 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 118 |
| 18.5 | / | 19.05.2018 | 9 | 9 | 5 | 0 | 23 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25 | 0 | 0 | 73 |
| 19.5 | / | 20.05.2018 | 7 | 5 | 11 | 0 | 10 | 1 | 0 | 2 | 0 | 78 | 0 | 7 | 121 |
| 20.5 | / | 21.05.2018 | 3 | 5 | 9 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 55 | 0 | 0 | 82 |
| 21.5 | / | 22.05.2018 | 1 | 1 | 13 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 3 | 78 |
| 22.5 | / | 23.05.2018 | 1 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 38 |
| 23.5 | / | 24.05.2018 | 6 | 0 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 29 | 0 | 0 | 57 |
| 24.5 | / | 25.05.2018 | 2 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 10 | 37 | 0 | 0 | 66 |
| 25.5 | / | 26.05.2018 | 2 | 0 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 50 | 0 | 0 | 69 |
| 26.5 | / | 27.05.2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 42 |
| 27.5 | / | 28.05.2018 | 6 | 0 | 11 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 41 | 0 | 0 | 65 |
| 28.5 | / | 29.05.2018 | 3 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 16 | 0 | 0 | 36 |
| 29.5 | / | 30.05.2018 | 3 | 0 | 27 | 0 | 13 | 1 | 0 | 4 | 2 | 53 | 0 | 0 | 103 |
| 30.5 | / | 31.05.2018 | 5 | 0 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 27 | 0 | 0 | 57 |
| 31.5 | / | 01.06.2018 | 2 | 0 | 11 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 28 | 0 | 0 | 49 |
| 1.6 | / | 02.06.2018 | 15 | 0 | 43 | 0 | 22 | 0 | 0 | 5 | 1 | 32 | 0 | 0 | 118 |
| 2.6 | / | 03.06.2018 | 3 | 0 | 17 | 0 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 32 | 0 | 0 | 70 |
| 3.6 | / | 04.06.2018 | 2 | 0 | 35 | 0 | 22 | 0 | 1 | 8 | 6 | 22 | 0 | 0 | 96 |
| 4.6 | / | 05.06.2018 | 8 | 0 | 51 | 0 | 33 | 0 | 0 | 7 | 2 | 29 | 0 | 0 | 130 |
| 5.6 | / | 06.06.2018 | 3 | 0 | 40 | 0 | 22 | 5 | 0 | 7 | 1 | 12 | 0 | 0 | 90 |
| 6.6 | / | 07.06.2018 | 5 | 0 | 12 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 37 |
| 7.6 | / | 08.06.2018 | 8 | 0 | 18 | 0 | 24 | 1 | 0 | 8 | 0 | 14 | 0 | 0 | 73 |
| 8.6 | / | 09.06.2018 | 1 | 0 | 9 | 0 | 25 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 44 |
| 9.6 | / | 10.06.2018 | 13 | 0 | 12 | 0 | 30 | 6 | 0 | 5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 75 |
| 10.6 | / | 11.06.2018 | 2 | 0 | 7 | 0 | 11 | 5 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 35 |
| 11.6 | / | 12.06.2018 | 9 | 0 | 11 | 0 | 22 | 0 | 0 | 4 | 1 | 14 | 0 | 0 | 61 |
| 12.6 | / | 13.06.2018 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 25 |
| 13.6 | / | 14.06.2018 | 9 | 1 | 7 | 1 | 10 | 3 | 0 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 46 |
| 14.6 | / | 15.06.2018 | 11 | 1 | 12 | 1 | 22 | 4 | 0 | 2 | 0 | 29 | 0 | 0 | 82 |
| 15.6 | / | 16.06.2018 | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 25 |
| 16.6 | / | 17.06.2018 | 4 | 0 | 2 | 0 | 11 | 1 | 0 | 4 | 1 | 7 | 0 | 1 | 31 |
| 17.6 | / | 18.06.2018 | 3 | 23 | 6 | 0 | 13 | 2 | 0 | 2 | 1 | 13 | 0 | 1 | 64 |
| 18.6 | / | 19.06.2018 | 3 | 0 | 9 | 0 | 15 | 3 | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 1 | 50 |
| 19.6 | / | 20.06.2018 | 5 | 0 | 32 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 0 | 1 | 53 |
| 20.6 | / | 21.06.2018 | 3 | 0 | 7 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 21.6 | / | 22.06.2018 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel-fledermaus | Rauhaut-fledermaus | Zwerg-fledermaus | Mücken-fledermaus | Pipistrellus | Teich-fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|-------|---|------------|--------------------|----------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|----------|-------|-------|
| 22.6 | / | 23.06.2018 | 3 | 1 | 17 | 0 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 49 |
| 23.6 | / | 24.06.2018 | 7 | 6 | 5 | 0 | 13 | 3 | 0 | 1 | 0 | 21 | 1 | 0 | 57 |
| 24.6 | / | 25.06.2018 | 2 | 1 | 14 | 0 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33 | 1 | 0 | 65 |
| 25.6 | / | 26.06.2018 | 12 | 2 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 1 | 2 | 55 |
| 26.6 | / | 27.06.2018 | 3 | 1 | 2 | 0 | 8 | 6 | 0 | 3 | 0 | 11 | 0 | 0 | 34 |
| 27.6 | / | 28.06.2018 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 19 |
| 28.6 | / | 29.06.2018 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 0 | 2 | 2 | 1 | 23 |
| 29.6 | / | 30.06.2018 | 3 | 0 | 4 | 0 | 12 | 8 | 0 | 8 | 0 | 13 | 1 | 1 | 50 |
| 30.6 | / | 01.07.2018 | 5 | 0 | 13 | 0 | 10 | 10 | 0 | 7 | 0 | 5 | 0 | 1 | 51 |
| 1.7 | / | 02.07.2018 | 3 | 1 | 35 | 0 | 26 | 29 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 103 |
| 2.7 | / | 03.07.2018 | 2 | 0 | 4 | 0 | 12 | 8 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 34 |
| 3.7 | / | 04.07.2018 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 23 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 35 |
| 4.7 | / | 05.07.2018 | 3 | 1 | 20 | 0 | 6 | 27 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 62 |
| 5.7 | / | 06.07.2018 | 5 | 1 | 6 | 0 | 9 | 38 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 65 |
| 6.7 | / | 07.07.2018 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 29 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 43 |
| 7.7 | / | 08.07.2018 | 10 | 1 | 1 | 0 | 4 | 41 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 61 |
| 8.7 | / | 09.07.2018 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 31 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 42 |
| 9.7 | / | 10.07.2018 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| 10.7 | / | 11.07.2018 | 7 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 20 |
| 11.7 | / | 12.07.2018 | 4 | 1 | 4 | 0 | 4 | 14 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 34 |
| 12.7 | / | 13.07.2018 | 4 | 2 | 4 | 0 | 15 | 25 | 0 | 4 | 0 | 5 | 1 | 0 | 60 |
| 13.7 | / | 14.07.2018 | 7 | 0 | 1 | 0 | 3 | 40 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 57 |
| 14.7 | / | 15.07.2018 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 42 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 56 |
| 15.7 | / | 16.07.2018 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 41 |
| 16.7 | / | 17.07.2018 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 9 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 20 |
| 17.7 | / | 18.07.2018 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 18.7 | / | 19.07.2018 | 9 | 4 | 11 | 0 | 3 | 6 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 38 |
| 19.7 | / | 20.07.2018 | 5 | 3 | 27 | 0 | 11 | 6 | 0 | 3 | 0 | 6 | 1 | 2 | 64 |
| 20.7 | / | 21.07.2018 | 6 | 3 | 4 | 0 | 5 | 12 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 38 |
| 21.7 | / | 22.07.2018 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 17 |
| 22.7 | / | 23.07.2018 | 4 | 1 | 16 | 0 | 3 | 5 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 3 | 43 |
| 23.7 | / | 24.07.2018 | 1 | 1 | 10 | 0 | 12 | 5 | 0 | 3 | 0 | 10 | 2 | 2 | 46 |
| 24.7 | / | 25.07.2018 | 1 | 0 | 9 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 32 |
| 25.7 | / | 26.07.2018 | 0 | 0 | 14 | 0 | 8 | 7 | 0 | 3 | 2 | 5 | 0 | 1 | 40 |
| 26.7 | / | 27.07.2018 | 1 | 0 | 28 | 1 | 7 | 17 | 0 | 4 | 5 | 9 | 0 | 3 | 75 |
| 27.7 | / | 28.07.2018 | 0 | 1 | 23 | 0 | 7 | 11 | 0 | 4 | 6 | 5 | 2 | 0 | 59 |
| 28.7 | / | 29.07.2018 | 0 | 2 | 12 | 1 | 4 | 13 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 1 | 40 |
| 29.7 | / | 30.07.2018 | 8 | 1 | 13 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33 |
| 30.7 | / | 31.07.2018 | 0 | 0 | 16 | 0 | 4 | 5 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 2 | 35 |
| 31.7 | / | 01.08.2018 | 3 | 1 | 2 | 0 | 4 | 8 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 1 | 30 |
| 1.8 | / | 02.08.2018 | 0 | 1 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 25 |
| 2.8 | / | 03.08.2018 | 3 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 5 | 0 | 0 | 33 |
| 3.8 | / | 04.08.2018 | 0 | 1 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 |
| 4.8 | / | 05.08.2018 | 1 | 1 | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 |
| 5.8 | / | 06.08.2018 | 3 | 1 | 10 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 21 |
| 6.8 | / | 07.08.2018 | 0 | 0 | 9 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 |
| 7.8 | / | 08.08.2018 | 0 | 1 | 9 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 8.8 | / | 09.08.2018 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10 | 1 | 0 | 28 |
| 9.8 | / | 10.08.2018 | 2 | 0 | 13 | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 34 |
| 10.8 | / | 11.08.2018 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 2 | 0 | 23 |
| 11.8 | / | 12.08.2018 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 18 |
| 12.8 | / | 13.08.2018 | 1 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 15 |
| 13.8 | / | 14.08.2018 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 14.8 | / | 15.08.2018 | 0 | 0 | 7 | 11 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 31 |

| Nacht | | | Großer Abendsegler | Nyctalus | Nyctaloid | Breitflügel- fledermaus | Rauhaut- fledermaus | Zwerg- fledermaus | Mücken- fledermaus | Pipistrellus | Teich- fledermaus | Myotis | Plecotus | Spec. | Summe |
|--------------|---|------------|-----------------------|------------|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 15.8 | / | 16.08.2018 | 1 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 16.8 | / | 17.08.2018 | 1 | 0 | 9 | 15 | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 46 |
| 17.8 | / | 18.08.2018 | 1 | 0 | 10 | 6 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 27 |
| 18.8 | / | 19.08.2018 | 2 | 0 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 26 |
| 19.8 | / | 20.08.2018 | 5 | 3 | 19 | 1 | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 18 | 2 | 1 | 60 |
| 20.8 | / | 21.08.2018 | 7 | 0 | 17 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 16 | 1 | 1 | 46 |
| 21.8 | / | 22.08.2018 | 6 | 3 | 32 | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 | 4 | 0 | 60 |
| 22.8 | / | 23.08.2018 | 3 | 4 | 17 | 0 | 8 | 1 | 0 | 2 | 0 | 11 | 2 | 0 | 48 |
| 23.8 | / | 24.08.2018 | 5 | 2 | 66 | 0 | 6 | 1 | 0 | 4 | 0 | 15 | 3 | 1 | 103 |
| 24.8 | / | 25.08.2018 | 7 | 5 | 31 | 6 | 14 | 4 | 2 | 31 | 0 | 13 | 4 | 3 | 120 |
| 25.8 | / | 26.08.2018 | 10 | 3 | 16 | 0 | 27 | 3 | 1 | 116 | 0 | 10 | 1 | 1 | 188 |
| 26.8 | / | 27.08.2018 | 9 | 9 | 30 | 0 | 13 | 3 | 0 | 84 | 0 | 16 | 3 | 1 | 168 |
| 27.8 | / | 28.08.2018 | 8 | 8 | 22 | 20 | 17 | 0 | 0 | 16 | 0 | 8 | 4 | 3 | 106 |
| 28.8 | / | 29.08.2018 | 11 | 3 | 23 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 | 3 | 1 | 62 |
| 29.8 | / | 30.08.2018 | 14 | 4 | 36 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 66 |
| 30.8 | / | 31.08.2018 | 1 | 3 | 22 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 33 |
| 31.8 | / | 01.09.2018 | 8 | 1 | 27 | 0 | 10 | 4 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 66 |
| Summe | | | 499 | 172 | 1363 | 135 | 1247 | 730 | 6 | 521 | 48 | 2260 | 64 | 113 | 7158 |

Anlage 7

Detektorbegehung vom 25.05.2019

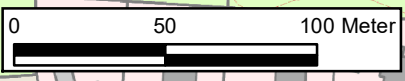


Legende

Untersuchungsgebiet

Arten

- △ Breitflügelfledermaus
- ▲ Großer Abendsegler
- Myotis unbestimmt
- Zwergfledermaus



**Gemeinde Hotland
Bebauungsplan HO 06 Hotland**

Detektorbegehung 25.05.2019

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 7 |

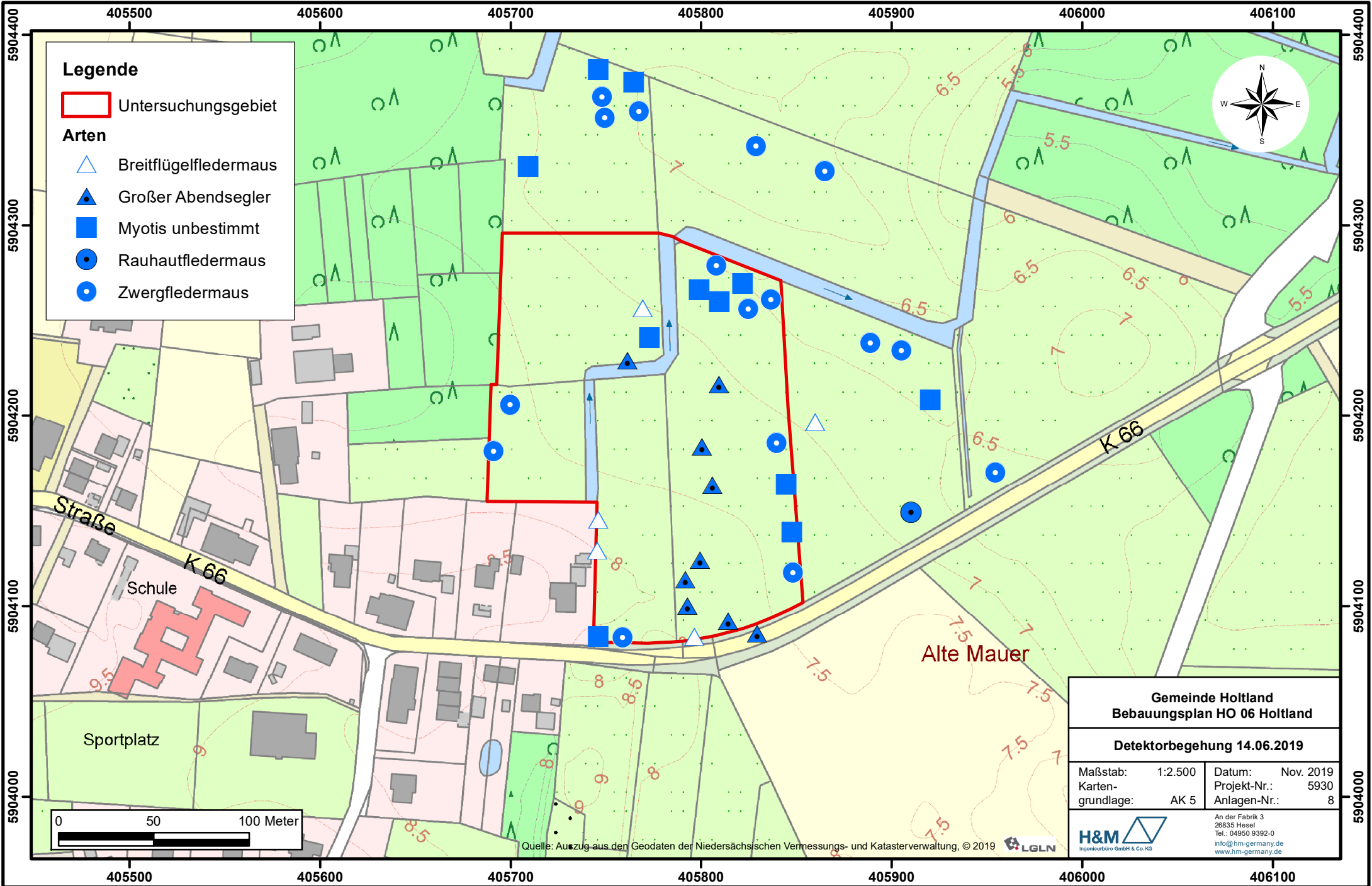
H&M
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

An der Fabrik 3
26835 Hesel
Tel.: 04950 9392-0
info@hm-germany.de
www.hm-germany.de

Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019

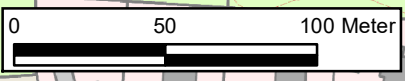
Anlage 8

Detektorbegehung vom 14.06.2019



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Arten**
- △ Breitflügelfledermaus
- ▲ Großer Abendsegler
- Myotis unbestimmt
- Rauhaufledermaus
- Zwergfledermaus



Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019

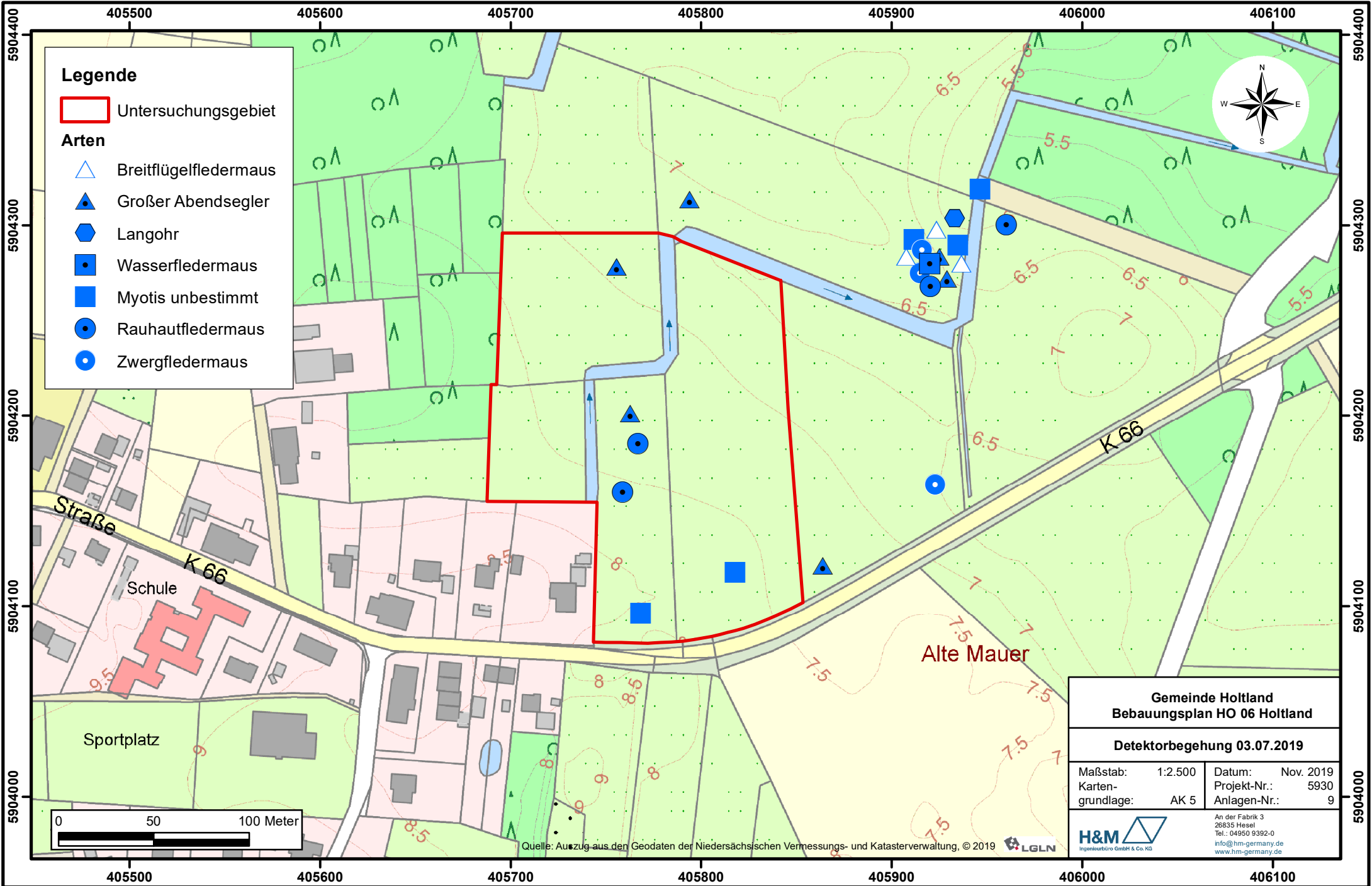
| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland | |
| Detektorbegehung 14.06.2019 | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 8 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |



H&M
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

Anlage 9

Detektorbegehung vom 03.07.2019

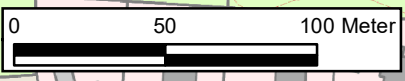


Legende

Untersuchungsgebiet

Arten

- △ Breitflügelvedermaus
- ▲ Großer Abendsegler
- ⬡ Langohr
- Wasserfledermaus
- Myotis unbestimmt
- Raauhautfledermaus
- Zwergfledermaus

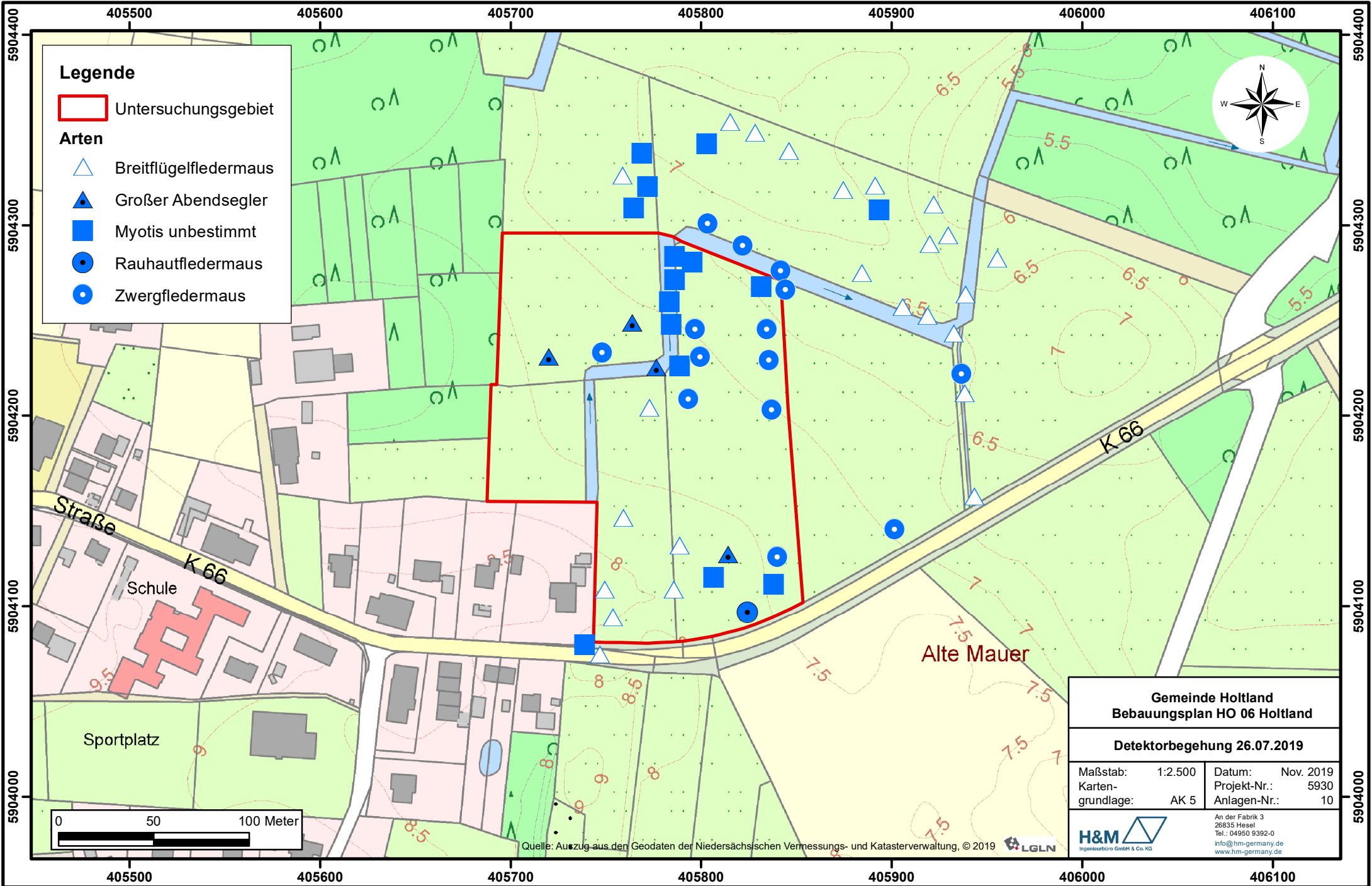


| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland | |
| Detektorbegehung 03.07.2019 | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 9 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019 LGLN

Anlage 10

Detektorbegehung vom 26.07.2019

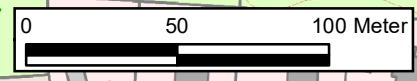


Legende

Untersuchungsgebiet

Arten

- △ Breitflügelfledermaus
- ▲ Großer Abendsegler
- Myotis unbestimmt
- Flughautfledermaus
- Zwergfledermaus



| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland | |
| Detektorbegehung 26.07.2019 | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 10 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019



5904400
5904300
5904200
5904100
5904000

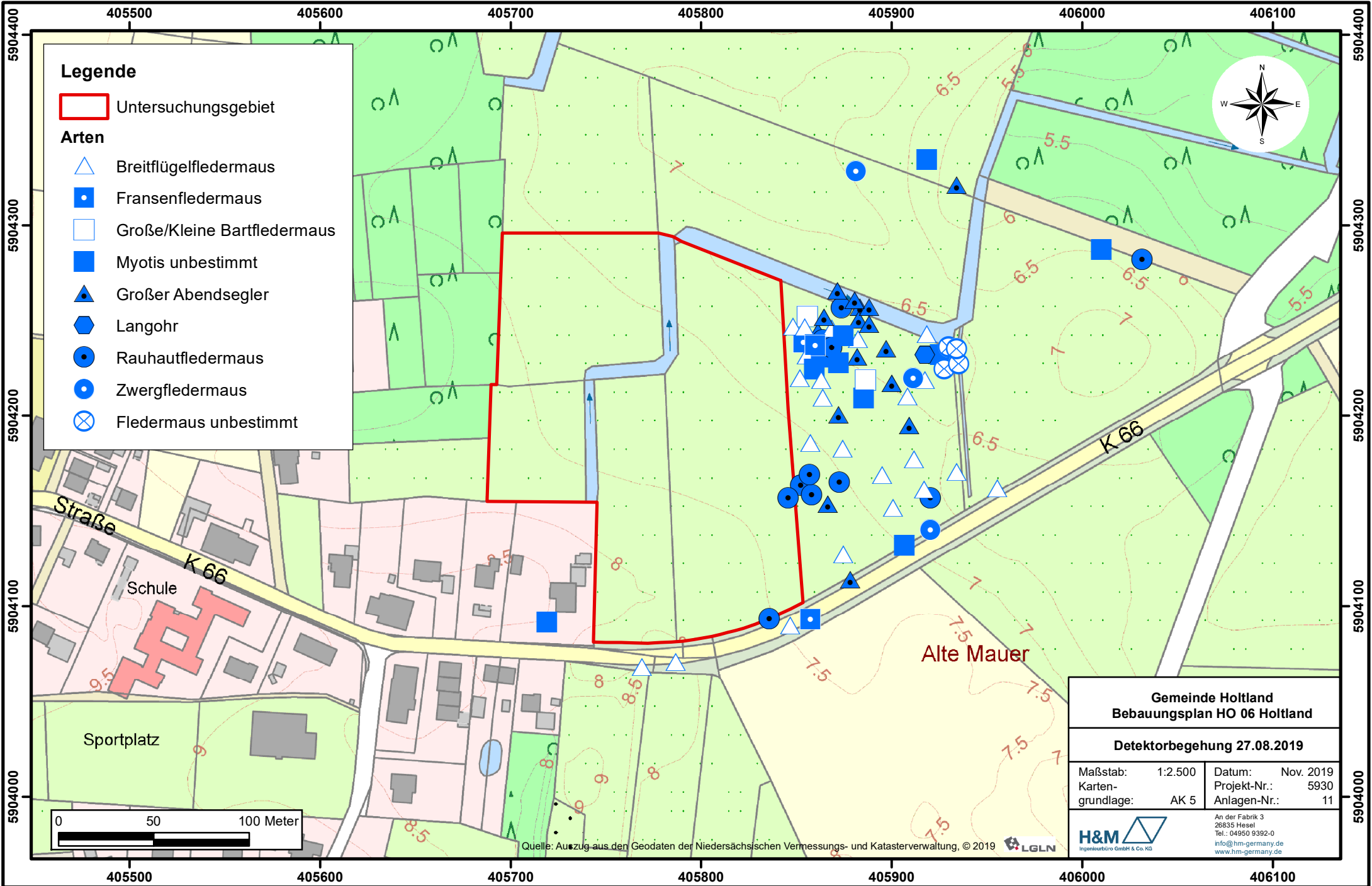
5904400
5904300
5904200
5904100
5904000

405500 405600 405700 405800 405900 406000 406100

405500 405600 405700 405800 405900 406000 406100

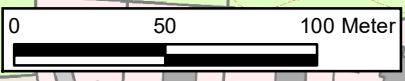
Anlage 11

Detektorbegehung vom 27.08.2019



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Arten**
- △ Breitflügelfledermaus
- Fransenfledermaus
- Große/Kleine Bartfledermaus
- Myotis unbestimmt
- ▲ Großer Abendsegler
- ◆ Langohr
- Rauhautfledermaus
- Zwergfledermaus
- ⊗ Fledermaus unbestimmt



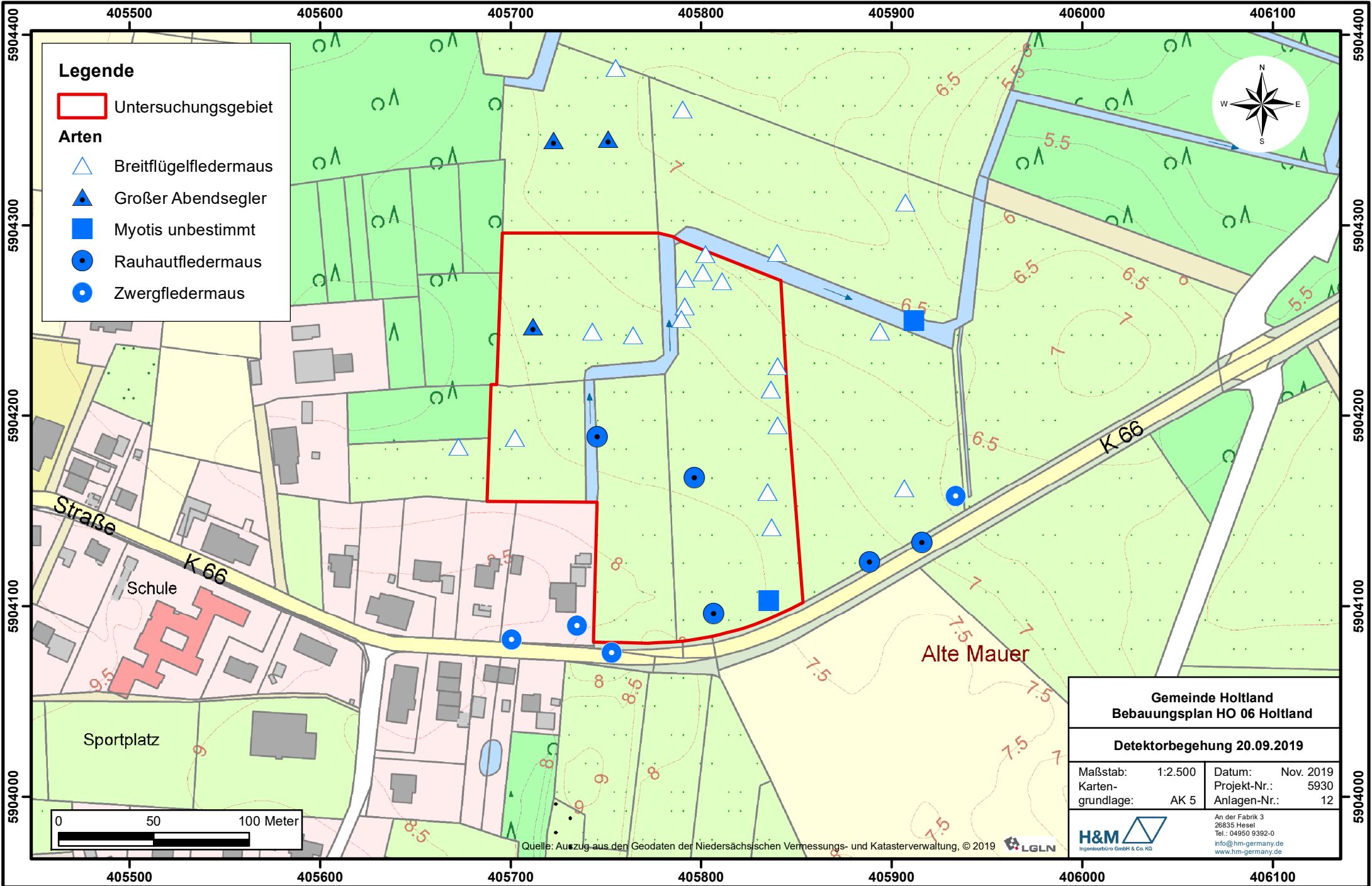
| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland | |
| Detektorbegehung 27.08.2019 | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 11 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019



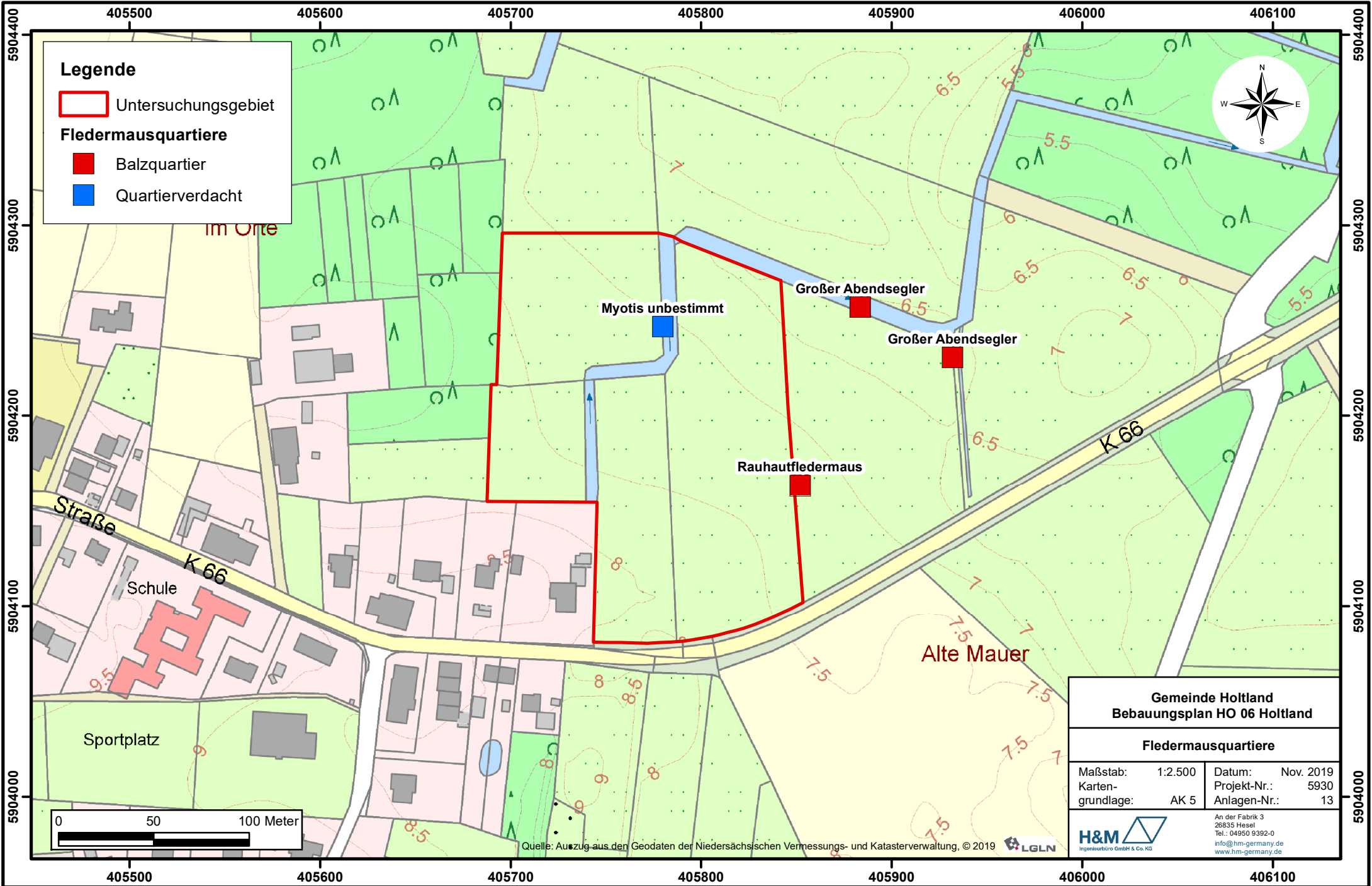
Anlage 12

Detektorbegehung vom 20.09.2019



Anlage 13

Fledermausquartiere

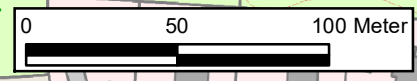


Legende

- Untersuchungsgebiet

Fledermausquartiere

- Balzquartier
- Quartierverdacht



Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019



| | |
|---|-------------------|
| Gemeinde Holtland Bebauungsplan HO 06 Holtland | |
| Fledermausquartiere | |
| Maßstab: 1:2.500 | Datum: Nov. 2019 |
| Karten- grundlage: AK 5 | Projekt-Nr.: 5930 |
| | Anlagen-Nr.: 13 |
| | |
| An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de | |

Anlage 2

Anlage 2: Aufstellung des Bebauungsplanes HO 06 (Gemeinde Holtland, Samtgemeinde Hesel) Ergänzende naturschutzfachliche Bewertung (06. Februar 2023) H&M Ingenieurbüro GmbH & Co. KG Hesel



H&M
INGENIEURBÜRO

Wasser, Boden
Natur & Landschaft



Aufstellung des Bebauungsplanes HO 06

Gemeinde Holtland, Samtgemeinde Hesel

Ergänzende naturschutzfachliche Bewertung

Hesel, 06. Februar 2023

Auftraggeber : Samtgemeinde Hesel
Rathausstraße 14 • 26835 Hesel

Auftragnehmer : H & M Ingenieurbüro GmbH & Co. KG
An der Fabrik 3 • D-26835 Hesel
Tel.: +49 4950 9392-0 • Fax: +49 4950 1359
info@hm-germany.de • www.hm-germany.de/
Eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts Aurich unter HRA 111325

Projektleiter : Dipl.-Ing. (FH) Landespflege Jörn Milz

Unter Mitarbeit von :

Projekt-Nr. : 6048

Berichtsdatum : 06.02.2023

Anlagen : Biotypenkartierung

Titelbild : Blick in den nördlichen Teil des Plangebietes (H & M 10.10.2022)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 1 | Veranlassung | 4 |
| 2 | Methodik | 4 |
| 3 | Untersuchungsergebnisse | 5 |
| 3.1 | Biotopkartierung | 5 |
| 3.1.1 | Kartierung 2019 | 8 |
| 3.1.2 | Ergänzende Kartierung 2022 | 8 |
| 3.2 | Gehölzkontrollen | 18 |
| 3.3 | Potenzialanalyse | 22 |
| 4 | Quellenangaben | 25 |

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---------|--|----|
| Abb. 1: | Naturschutz im Landkreis Leer (Quelle: Homepage Geodaten Landkreis Leer) – Screenshot vom 24.01.2023..... | 7 |
| Abb. 2: | Sichtungen von Horsten und Baumhöhlen | 18 |

Tabellenverzeichnis

| | | |
|---------|---|----|
| Tab. 1: | Liste der innerhalb des Plangebietes und angrenzend erfassten Biotoptypen | 5 |
| Tab. 2: | Bäume mit Höhlen und Horsten am 08.12.2022..... | 19 |

Anlagenverzeichnis

| | |
|----------|------------------|
| Anlage 1 | Biotopkartierung |
|----------|------------------|

1 Veranlassung

Als Mitgliedsgemeinde der Samtgemeinde Hesel plant die Gemeinde Holtland ein neues Baugebiet. Für den Kernbereich von ca. 2,8 ha erhielt die H & M Ingenieurbüro GmbH & Co. KG, Hesel, den Auftrag in 2019 eine Kartierung der dort vorkommenden Biotoptypen, Flechten, Brutvögel, Amphibien und Fledermäuse durchzuführen. Die Ergebnisse sind in dem Bericht „Naturschutzfachliche Bestandsaufnahme“ vom 20. November 2019 dargestellt und ausgewertet.

Das Baugebiet wird um weitere Flächen erweitert, so um Kompensationsflächen im Norden sowie um Grünflächen, Gärten und vorhandene Bebauung im Süden und Westen. Für diese 3,5 ha umfassenden Bereiche wurde die H & M Ingenieurbüro GmbH & Co. KG Ende September 2022 beauftragt eine Biotopkartierung durchzuführen sowie eine Kontrolle von Gehölzen auf Baumhöhlen, Horste und Flechten. Auftragsbestandteil ist zudem auf Grundlage der erfassten Daten und der Habitatausstattung eine Potenzialanalyse hinsichtlich von Brutvogel- und Fledermausvorkommen durchzuführen.

Die Ergebnisse werden nachfolgend in Text und Karte dargestellt.

2 Methodik

Die Kartierungen umfassen gegenüber 2019 zum Plangebiet hinzugekommene Bereiche mit unmittelbar angrenzenden Zonen. Dort wo sich die aktuellen Erfassungen mit den Daten aus 2019 überlagern, wurden die aktuellen Daten in die Biotoptypenkarte (→ Anlage 1) eingetragen. Die 2019 kartierte Baufläche an sich wurde jedoch nicht erneut betrachtet.

Grundlage für die Kartierung der Biotoptypen bildet der ‚Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen‘ (DRACHENFELS 2021). Diese wurde am 10. und 17. Oktober 2022 durchgeführt. Die Bewertung erfolgt nach v. DRACHENFELS (2012). Bei diesem Bewertungsverfahren wird jedem Biotoptyp eine von fünf Wertstufen zugeordnet. Kriterien für die Einstufung sind Naturnähe, Gefährdung, Seltenheit und Bedeutung als Lebensraum für Pflanzen und Tiere.

Am 8. Dezember 2022 erfolgte eine weitere Begehung zur Sichtung der Bäume in unbelaubtem Zustand hinsichtlich Baumhöhlen und Horsten. Die Inaugenscheinnahme erfolgte per Fernglas.

3 Untersuchungsergebnisse

3.1 Biotopkartierung

Unter Berücksichtigung der Bestandsdaten aus 2019 und den zusätzlichen Erfassungen im Oktober 2022 finden sich im Plangebiet und seinem näheren Umfeld folgende Biotoptypen. In Tab. 1 sind auch die nur als Nebencode erfassten Biotoptypen aufgeführt. Eine Darstellung erfolgt in Anlage 1.

Tab. 1: Liste der innerhalb des Plangebietes und angrenzend erfassten Biotoptypen

| Nr. | Code | Biototyp (nach v. DRACHENFELS 2021) | We | Re |
|---------|------|--|-------|--------|
| 1.21.1 | WXH | Laubforst aus einheimischen Arten | III | (**/*) |
| 1.22 | WZ | Sonstiger Nadelforst | III | (**/*) |
| 2.9.2 | HWM | Strauch-Baum-Wallhecke | IV | ** |
| 2.9.3 | HWB | Baum-Wallhecke | IV | (**) |
| 2.13.1 | HBE | Sonstiger Einzelbaum | E | **/* |
| 2.13.2 | HBA | Allee/Baumreihe | E | **/* |
| 2.15.3 | HOJ | Junger Streuobstbestand | II | . |
| 4.13.7 | FGZ | Sonstiger vegetationsarmer Graben | II | (*) |
| 4.20.2 | STG | Wiesentümpel | III | * |
| 9.1.3 | GMA | Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte | V(IV) | ** |
| 9.5.1 | GET | Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden | III | (*) |
| 9.5.4 | GEF | Sonstiges feuchtes Extensivgrünland | III | (*) |
| 9.6.1 | GIT | Intensivgrünland trockenerer Mineralböden | II | (*) |
| 10.4.2 | UHM | Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte | III | (*) |
| 10.6.3 | UNS | Bestand des Drüsigen Springkrauts | I | . |
| 11.1.1 | AS | Sandacker | I | * |
| 12.1.2 | GRA | Artenarmer Scherrasen | I | . |
| 12.6.3 | PHG | Hausgarten mit Großbäumen | II | ** |
| 12.6.4 | PHZ | Neuzeitlicher Ziergarten | I | . |
| 12.6.6 | PHH | Heterogenes Hausgartengebiet | I | . |
| 12.11.7 | PSR | Reitsportanlage | I | . |
| 13.1.11 | OVW | Weg | I | . |
| 13.18 | OX | Baustelle | I | . |

Kurzerläuterungen der Zeichen und Einstufungen (aus v. DRACHENFEL2012)

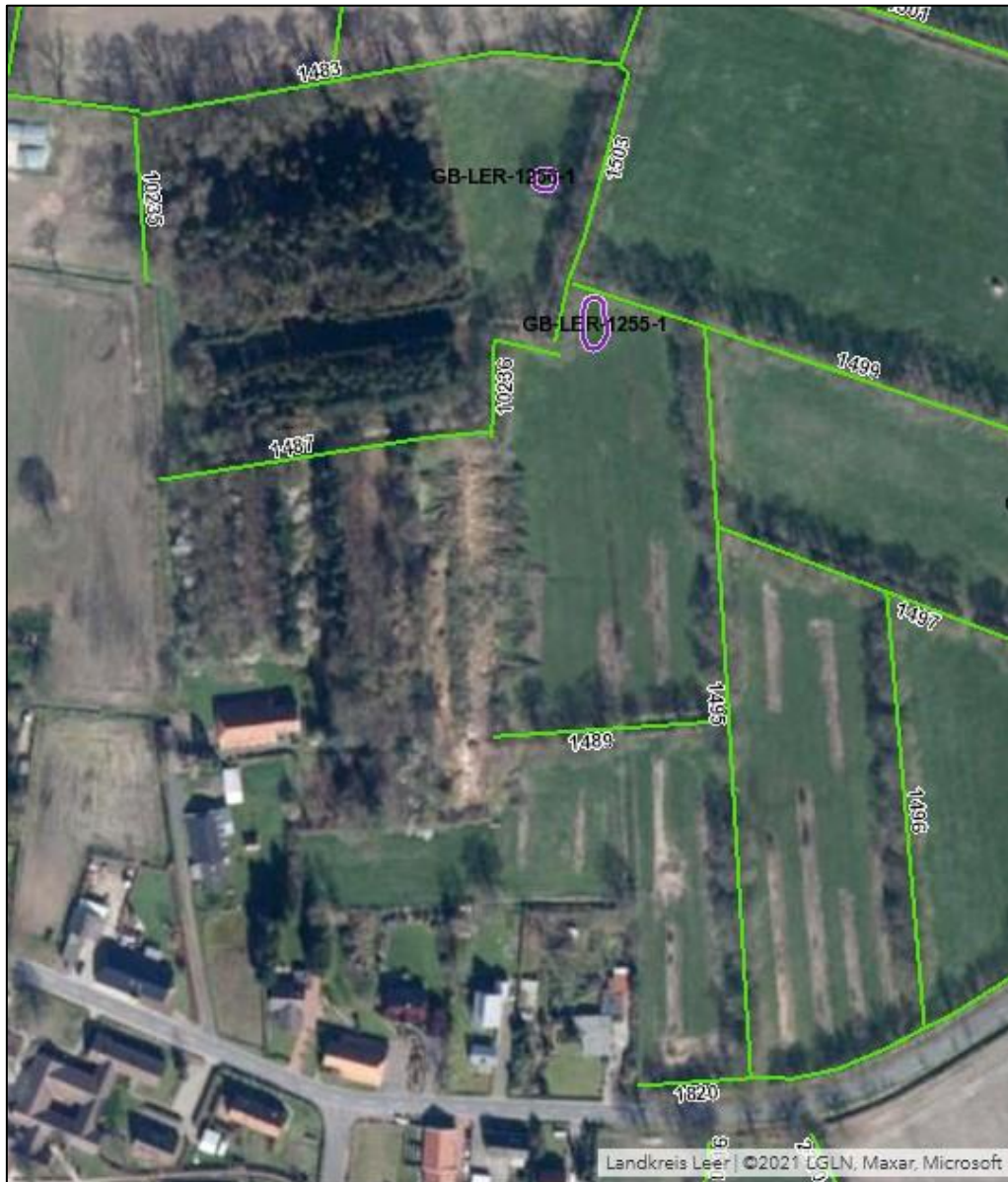
Re = Regenerationsfähigkeit

- *** nach Zerstörung kaum oder nicht regenerierbar (> 150 Jahre Regenerationszeit)
- ** nach Zerstörung schwer regenerierbar (bis 150 Jahre Regenerationszeit)
- * bedingt regenerierbar: bei günstigen Rahmenbedingungen in relativ kurzer Zeit regenerierbar (in bis zu 25 Jahren)
- () meist oder häufig kein Entwicklungsziel des Naturschutzes (da Degenerationsstadium oder anthropogen stark verändert).

We = Wertstufe

- V von besonderer Bedeutung
- IV von besonderer bis allgemeiner Bedeutung
- III von allgemeiner Bedeutung
- II von allgemeiner bis geringer Bedeutung
- I von geringer Bedeutung
- () Wertstufen besonders guter bzw. schlechter Ausprägungen
- E Einzelgehölze – keine Einstufung

In nachfolgender Abb. 1 sind die ins Verzeichnis des Landkreises Leer aufgenommenen besonders geschützten Biotop (§ 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG) und Wallhecken (§ 22 Abs. 3 NAGBNatSchG) dargestellt.



**Abb. 1: Naturschutz im Landkreis Leer (Quelle: Homepage Geodaten Landkreis Leer¹)
– Screenshot vom 24.01.2023**

¹

<https://lkleer.maps.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=31c0a20b3ef64647b0f98e83d8039578>

3.1.1 Kartierung 2019

Bauflächen (inkl. geplantes Regenrückhaltebecken und Straßen) 2019

Eine nähere Betrachtung dieses Raumes erfolgt an dieser Stelle nicht (s. o.), es erfolgte auch keine erneute Kartierung. Es sei hier jedoch darauf hingewiesen, dass in 2022 Bereiche brachgefallen sind und bereits erste Maßnahmen für die künftige Erschließung erfolgten, so Wallheckendurchbrüche und in einem Bereich wurde Boden abgetragen.

Im Bestandsgutachten (H & M 2019) wird zusammenfassend festgestellt:

Bei den Bauflächen handelt es sich um ein Grünland-Wallhecken-Areal, in dem insbesondere der Wallheckenbestand mit Baumwallhecken (HWB) sowie Baum-Strauch-Wallhecken (HWM) aufgrund noch überwiegend guter Ausprägung landschaftsbildprägend ist (vgl. Tab. 1). Dieser Bestand ist gem. § 29 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) in Verbindung mit § 22 des niedersächsischen Ausführungsgesetzes zum Bundesnaturschutzgesetz (NAGBNatSchG) geschützt und darf nicht beseitigt werden. Jede Handlung, die das Wachstum der Bäume und Sträucher beeinträchtigt, ist verboten.

Das von den Wallhecken umsäumte Grünland ist aufgrund seines Arteninventars, mit überwiegendem Vorkommen von Arten mit geringeren Nährstoffansprüchen, noch als Extensivgrünland anzusprechen, wobei örtlich auch Feuchtezeiger vorkommen.

Des Weiteren verläuft etwa im Zentrum des Plangebietes ein sonstiger vegetationsarmer Graben (FGZ), der aufgrund seines Ausbauzustandes naturschutzfachlich aber ohne besondere Bedeutung ist.

3.1.2 Ergänzende Kartierung 2022

Nördlicher Bereich

Im Norden des Plangebietes setzt sich das Grünland-Wallhecken-Areal fort.

Wallhecken

Die Wallhecken werden meist durch Stieleichen geprägt, aber es sind auch Birken, Zitterpappeln, Eschen und Rotbuchen anzutreffen. Vielfach handelt es sich um Bäume mit Brusthöhendurchmesser (BHD) ab 50 cm (= Starkes Baumholz bzw. Altholz nach DRACHENFELS 2021), teils auch um Bäume mit BHB ab 80 cm (= Sehr starkes Baumholz bzw. Uraltbäume). Als Sträucher finden sich meist Weißdorn, Haselnuss, Schwarzer Holunder, Schlehe, Grau-Weide, Ohr-Weide und Brombeeren. Es handelt sich um Baum-Strauch-Wallhecken (HWM) oder Baumwallhecken (HWB). Wallhecken sind im Allgemeinen auf Basis von § 22 Abs. 3 NAGBNatSchG geschützt und wurden auch überwiegend ins Verzeichnis des Landkreises Leer aufgenommen (Nr. 1.483, 1.495, 1.499, 1.503, 10.236). Nicht aufgenommen ist die am westlichen Rand gelegene Wallhecke. Dies

kann darin begründet sein, dass es sich nicht um einen historischen Wall handelt oder um einen Wall am Waldrand². Wallhecken sind Biotope der Wertstufe IV.

Artenarmes Extensivgrünland

Die beiden Grünlandflächen werden dem Biotoptyp GET/GEF zugeordnet. Dominante Gräser sind Rotes Straußgras, Wolliges Honiggras, Deutsches Weidelgras und Wiesen-Rispengras. Feuchtezeiger sind Kriechender Hahnenfuß, Weißes Straußgras, Behaarte Segge und Flatter-Binse. Die nördliche Fläche ist seit kurzem brachgefallen und es wurden Obstbäume gepflanzt, wobei es sich um Büsche und einige Hochstämme handelt (→ Foto 1).

Artenarmes Extensivgrünland ist der Wertstufe III zuzuordnen.



Foto 1: GET/GEF brachgefallen mit Obstbaumjungpflanzen (HOJ)

Tümpel

Auf der südlichen Grünlandfläche findet sich ein größerer Tümpel (STG), welcher als geschütztes Biotop (GB-LER 1255-1) ins Verzeichnis des Landkreises Leer aufgenommen wurde. Es handelt sich hier um eine künstlich angelegte Geländesenke, die bei der Kartierung im Frühjahr 2019 wassergefüllt war (s. Foto 2). Bei der Begehung im Oktober 2022 war der Tümpel trockengefallen. Kennzeichnende Arten sind Flutender Schwaden und Weißes Straußgras sowie Flatterbinse am Rand.

² Gemäß § 22 Abs. 3 NAGBNatSchG sind vom gesetzlichen Schutz im Sinne von § 29 BNatSchG Wälle ausgenommen, die Teil eines Waldes im Sinne von § 2 des Niedersächsischen Gesetzes über den Wald und die Landschaftsordnung sind.