



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.

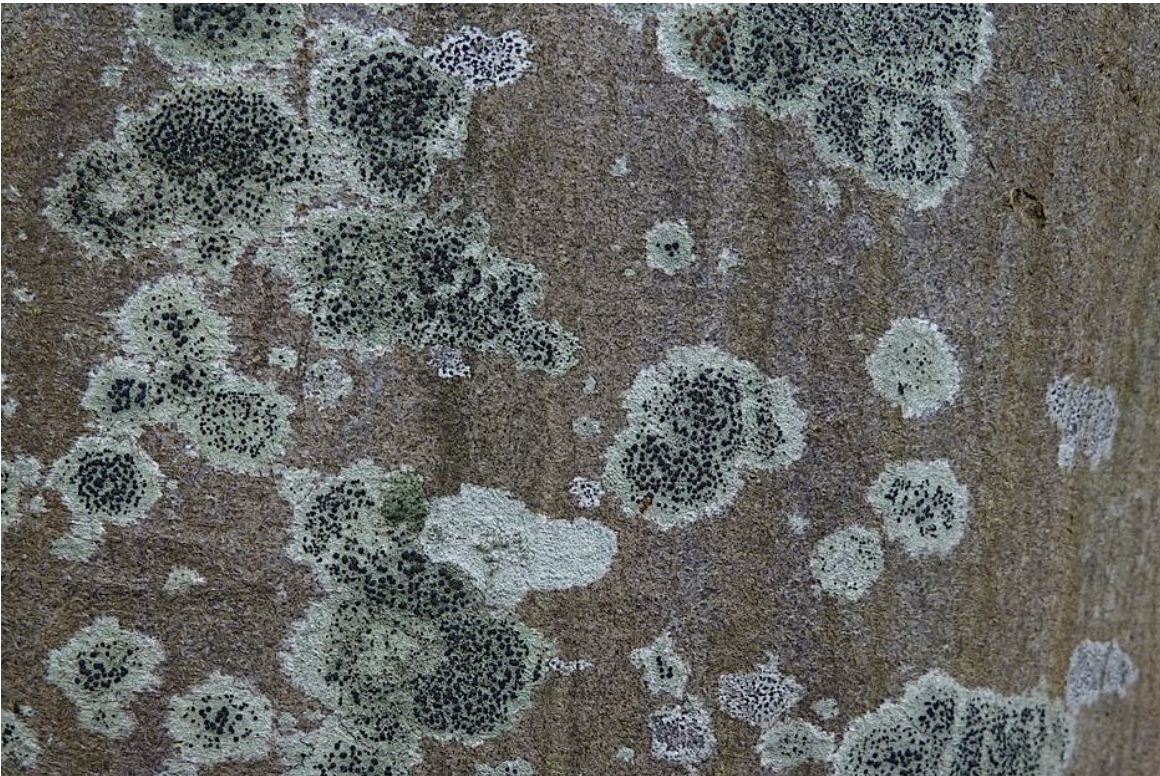
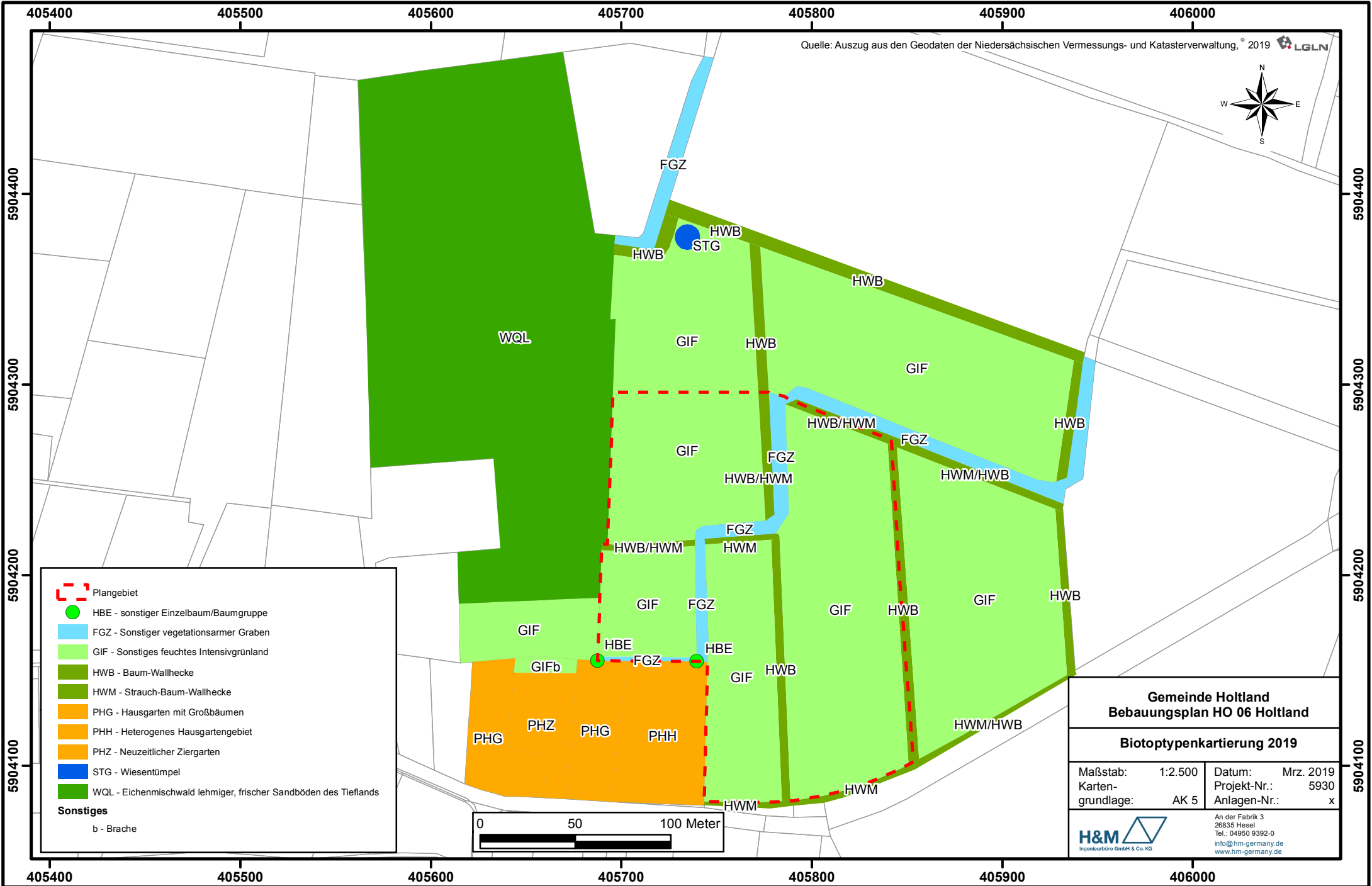


Foto 10: Typische Ansicht einer Vergesellschaftung von im UG häufigen Krustenflechten: aspektbildend *Lecidella elaeochroma*, begleitet von *Arthonia radiata* und *Lecanora carpinea*, hier auf glatter Rinde von Hainbuche, Wallheckenzug Nr. 1 (Westteil) nördlich der K 66.

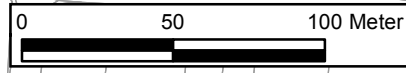



**Plangebiet**

- 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



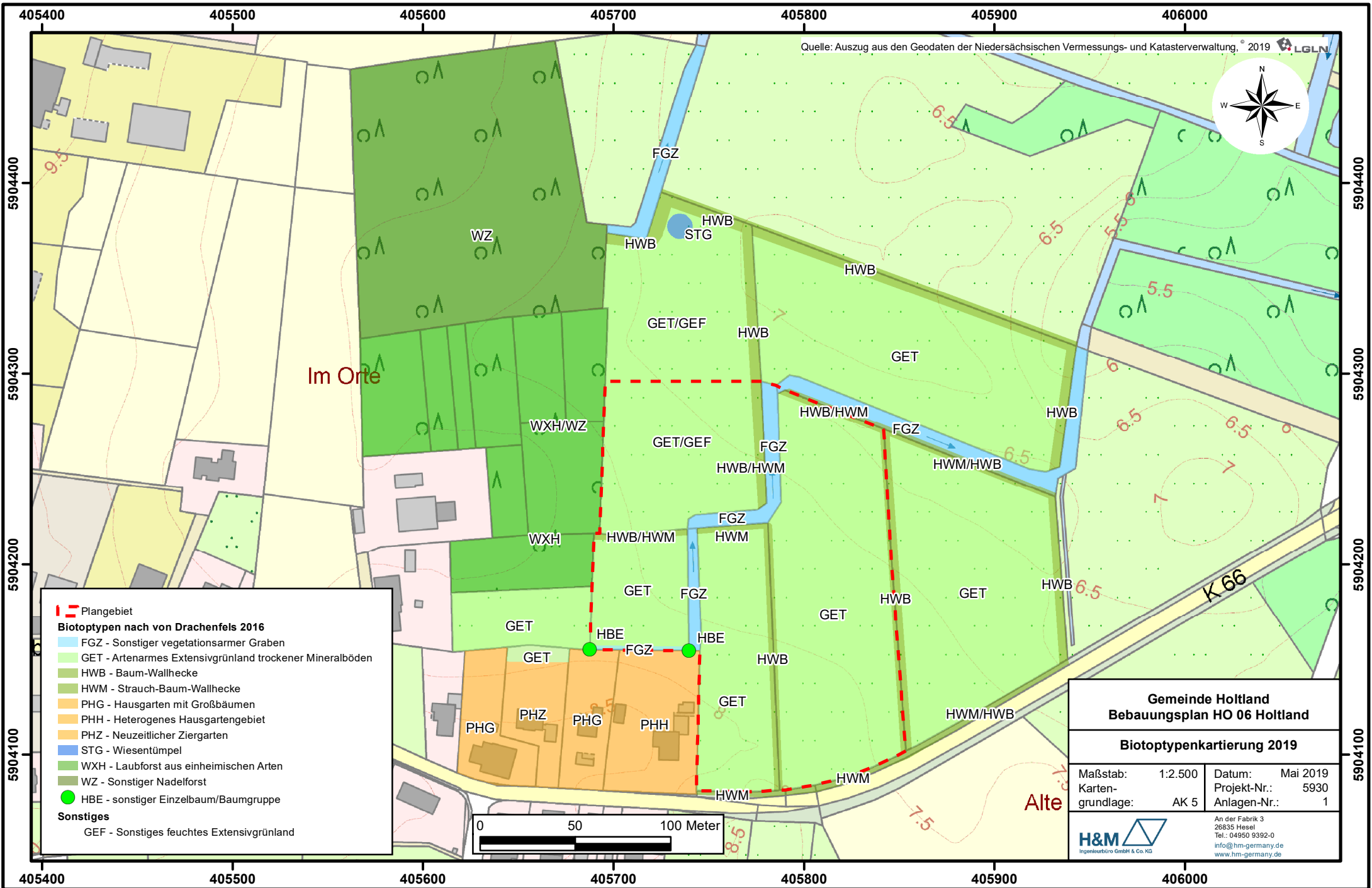
<b>Gemeinde Holtland</b>	
<b>Bebauungsplan HO 06 Holtland</b>	
<b>Biotoptypenkartierung 2019</b>	
Maßstab:	1:2.500
Karten- grundlage:	AK 5
Datum:	Mrz. 2019
Projekt-Nr.:	5930
Anlagen-Nr.:	x
	
<small>An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de</small>	

# Anlagen

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

# Anlage 1

Biotoptypen



Im Orte

Alte

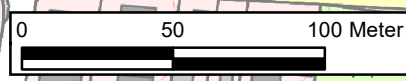
**Plangebiet**

**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

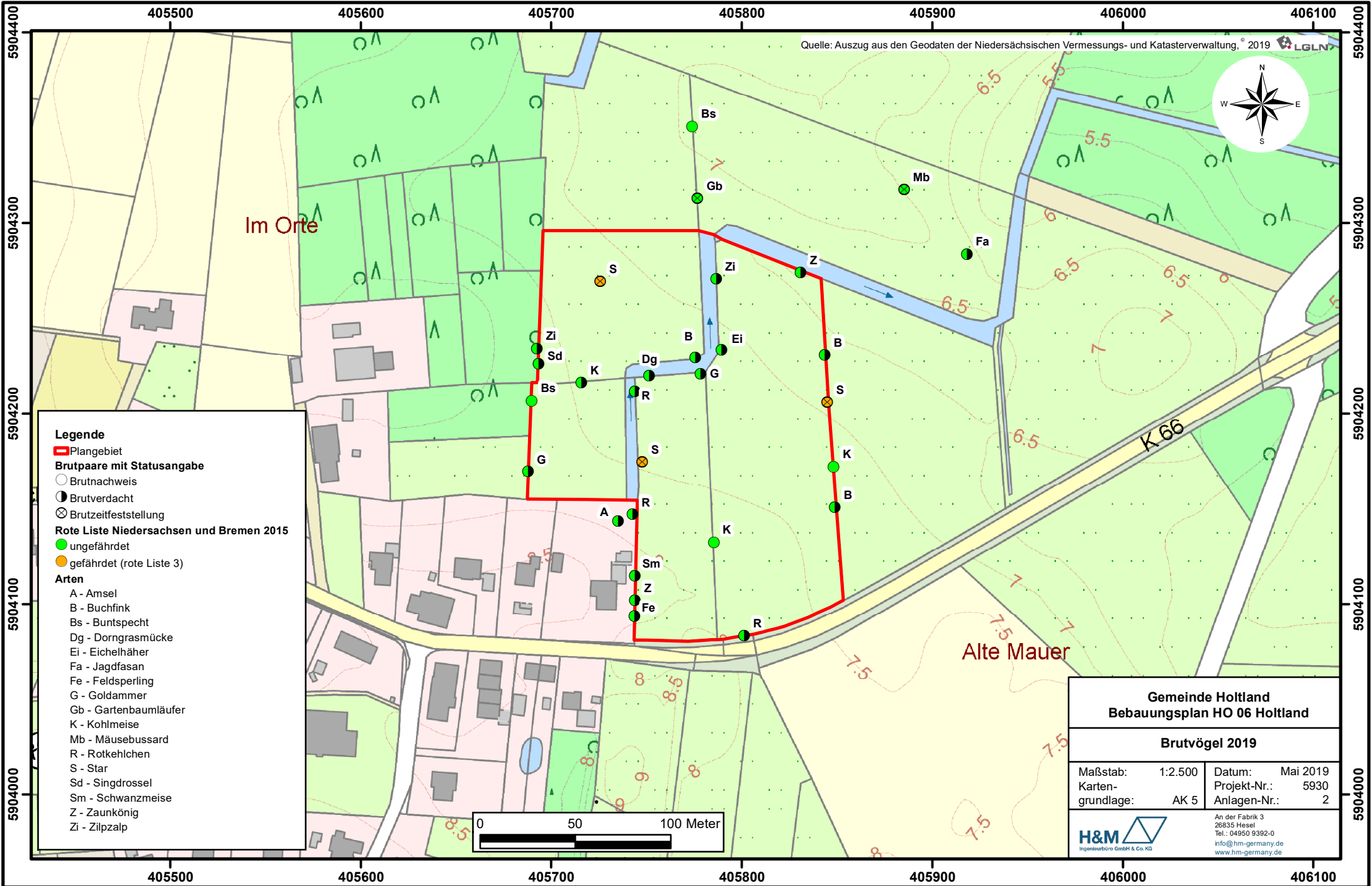
**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

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

# Anlage 2

Brutvögel

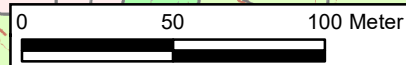




Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019 LGLN



- 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



<b>Gemeinde Holtland</b>	
<b>Bebauungsplan HO 06 Holtland</b>	
<b>Brutvögel 2019</b>	
Maßstab:	1:2.500
Datum:	Mai 2019
Karten- grundlage:	AK 5
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	<b>72</b>
16.8	/	17.08.2018	2	0	3	35	6	0	1	4	0	33	16	0	<b>100</b>
17.8	/	18.08.2018	2	0	11	18	10	0	1	4	0	17	14	0	<b>77</b>
18.8	/	19.08.2018	3	0	8	18	2	0	2	7	0	20	12	0	<b>72</b>
19.8	/	20.08.2018	6	3	34	1	7	3	0	0	0	32	7	5	<b>98</b>
20.8	/	21.08.2018	4	0	19	3	10	2	0	0	0	31	1	4	<b>74</b>
21.8	/	22.08.2018	4	7	17	3	7	1	0	0	0	34	4	4	<b>81</b>
22.8	/	23.08.2018	5	1	29	8	33	2	0	2	0	28	7	0	<b>115</b>
23.8	/	24.08.2018	5	1	42	21	7	3	0	0	0	23	4	8	<b>114</b>
24.8	/	25.08.2018	5	3	16	20	21	1	2	3	0	35	15	9	<b>130</b>
25.8	/	26.08.2018	5	3	11	2	31	1	0	2	0	11	3	5	<b>74</b>
26.8	/	27.08.2018	6	2	24	6	14	5	0	0	0	23	13	14	<b>107</b>
27.8	/	28.08.2018	4	2	40	5	6	7	0	2	0	22	8	4	<b>100</b>
28.8	/	29.08.2018	6	5	18	3	12	5	0	2	0	17	13	5	<b>86</b>
29.8	/	30.08.2018	12	4	26	0	6	0	0	0	0	26	5	4	<b>83</b>
30.8	/	31.08.2018	6	2	12	2	13	4	0	1	0	10	6	3	<b>59</b>
31.8	/	01.09.2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Summe</b>			<b>400</b>	<b>123</b>	<b>1240</b>	<b>573</b>	<b>1179</b>	<b>416</b>	<b>43</b>	<b>234</b>	<b>203</b>	<b>1910</b>	<b>329</b>	<b>198</b>	<b>6848</b>

# 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
<b>Summe</b>			<b>386</b>	<b>87</b>	<b>1298</b>	<b>13</b>	<b>1764</b>	<b>599</b>	<b>8</b>	<b>576</b>	<b>100</b>	<b>1349</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>6333</b>

# 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
<b>Summe</b>			<b>415</b>	<b>40</b>	<b>724</b>	<b>59</b>	<b>528</b>	<b>279</b>	<b>11</b>	<b>164</b>	<b>35</b>	<b>471</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>2807</b>

# 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

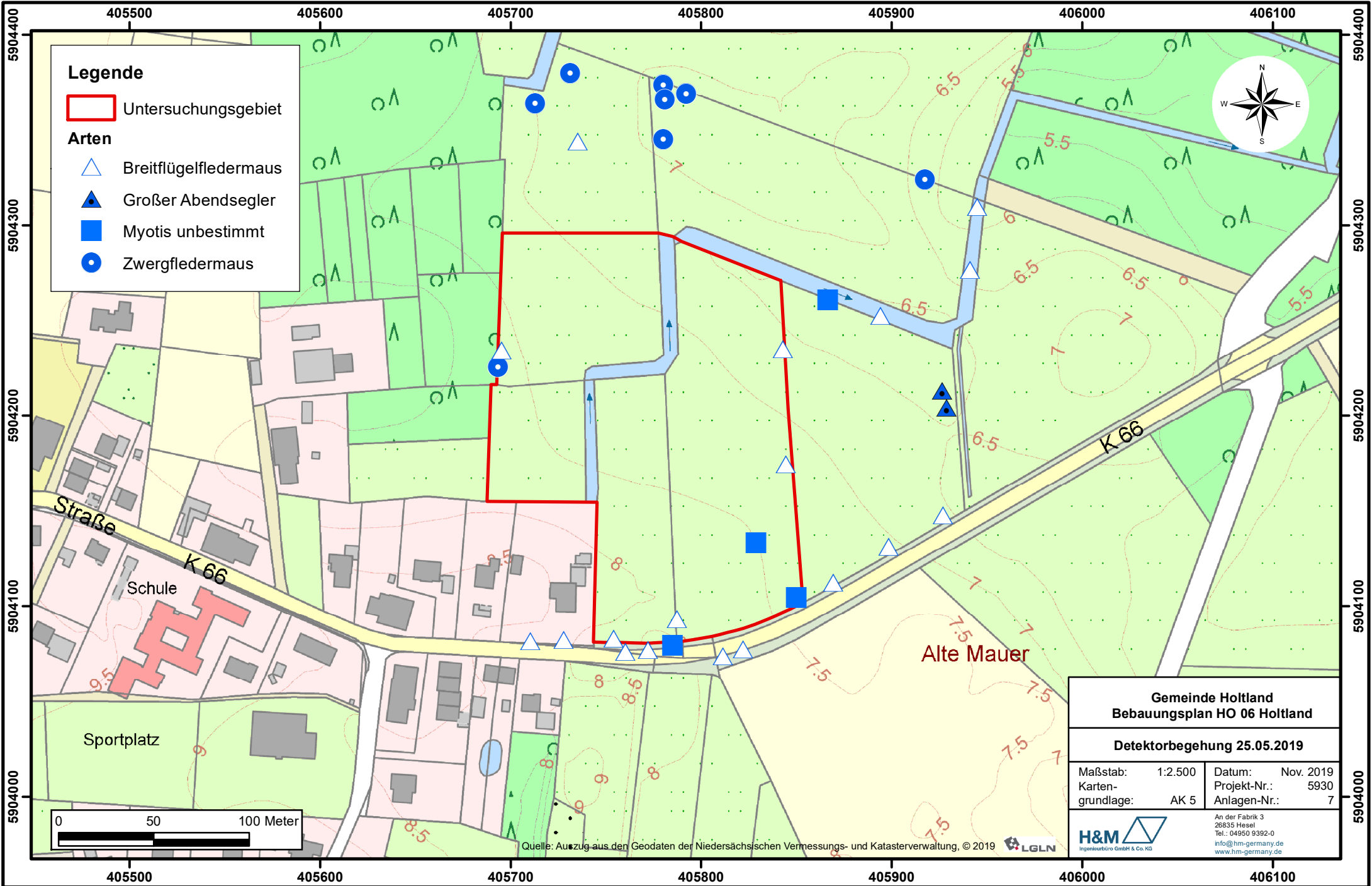
Nacht			Großer Abendsegler	Nyctalus	Nyctaloid	Breitflügel- fledermaus	Rauhaut- fledermaus	Zwerg- fledermaus	Mücken- fledermaus	Pipistrellus	Teich- fledermaus	Myotis	Plecotus	Spec.	Summe
22.6	/	23.06.2018	3	1	17	0	18	1	0	0	0	7	0	2	49
23.6	/	24.06.2018	7	6	5	0	13	3	0	1	0	21	1	0	57
24.6	/	25.06.2018	2	1	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
<b>Summe</b>			<b>499</b>	<b>172</b>	<b>1363</b>	<b>135</b>	<b>1247</b>	<b>730</b>	<b>6</b>	<b>521</b>	<b>48</b>	<b>2260</b>	<b>64</b>	<b>113</b>	<b>7158</b>

# **Anlage 7**

Detektorbegehung vom 25.05.2019

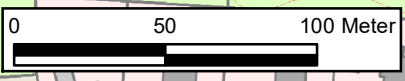


**Legende**

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

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

**LGLN**

**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

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

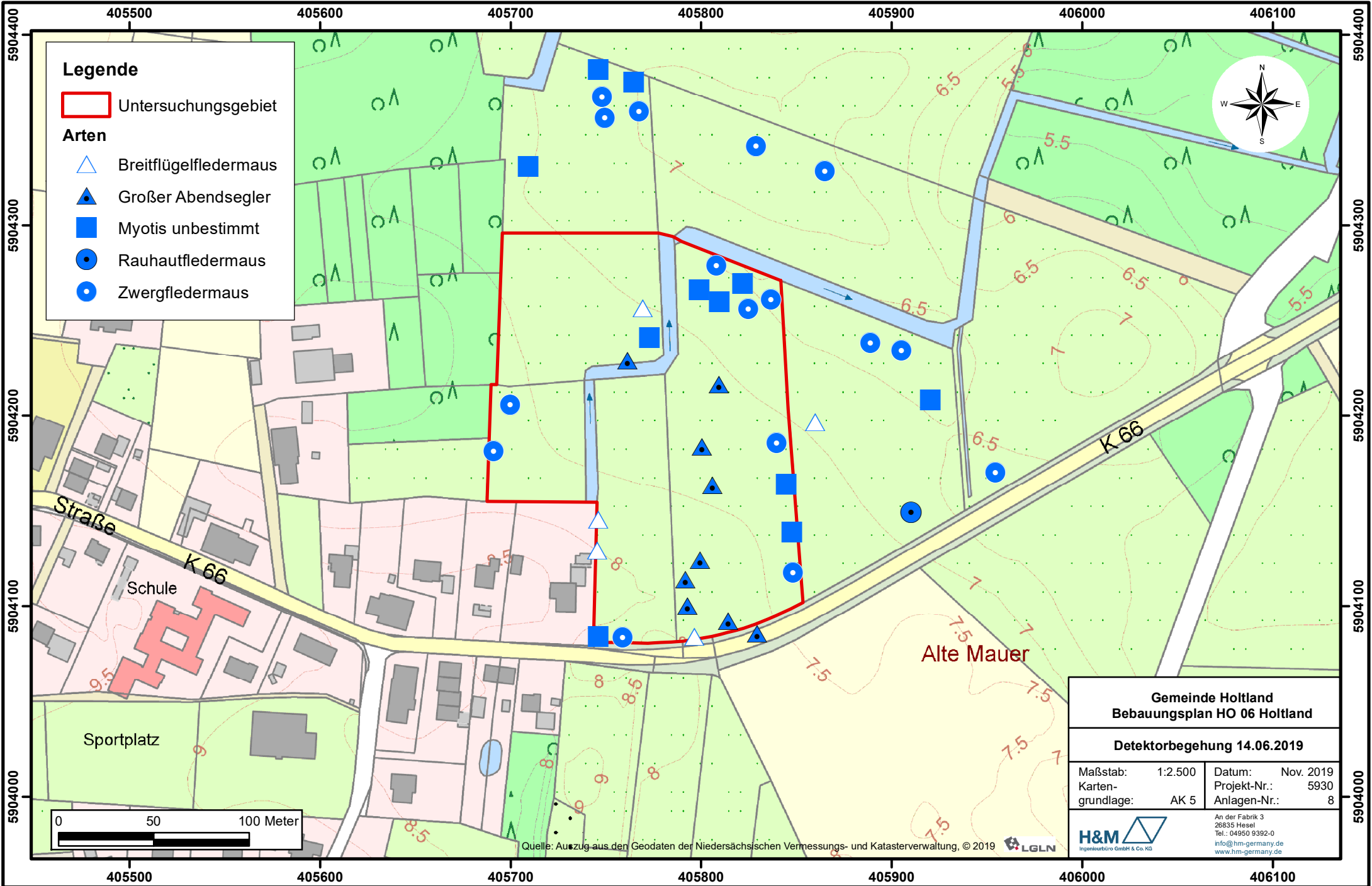
Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2019



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

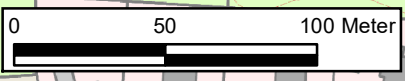
# **Anlage 8**

Detektorbegehung vom 14.06.2019



**Legende**

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



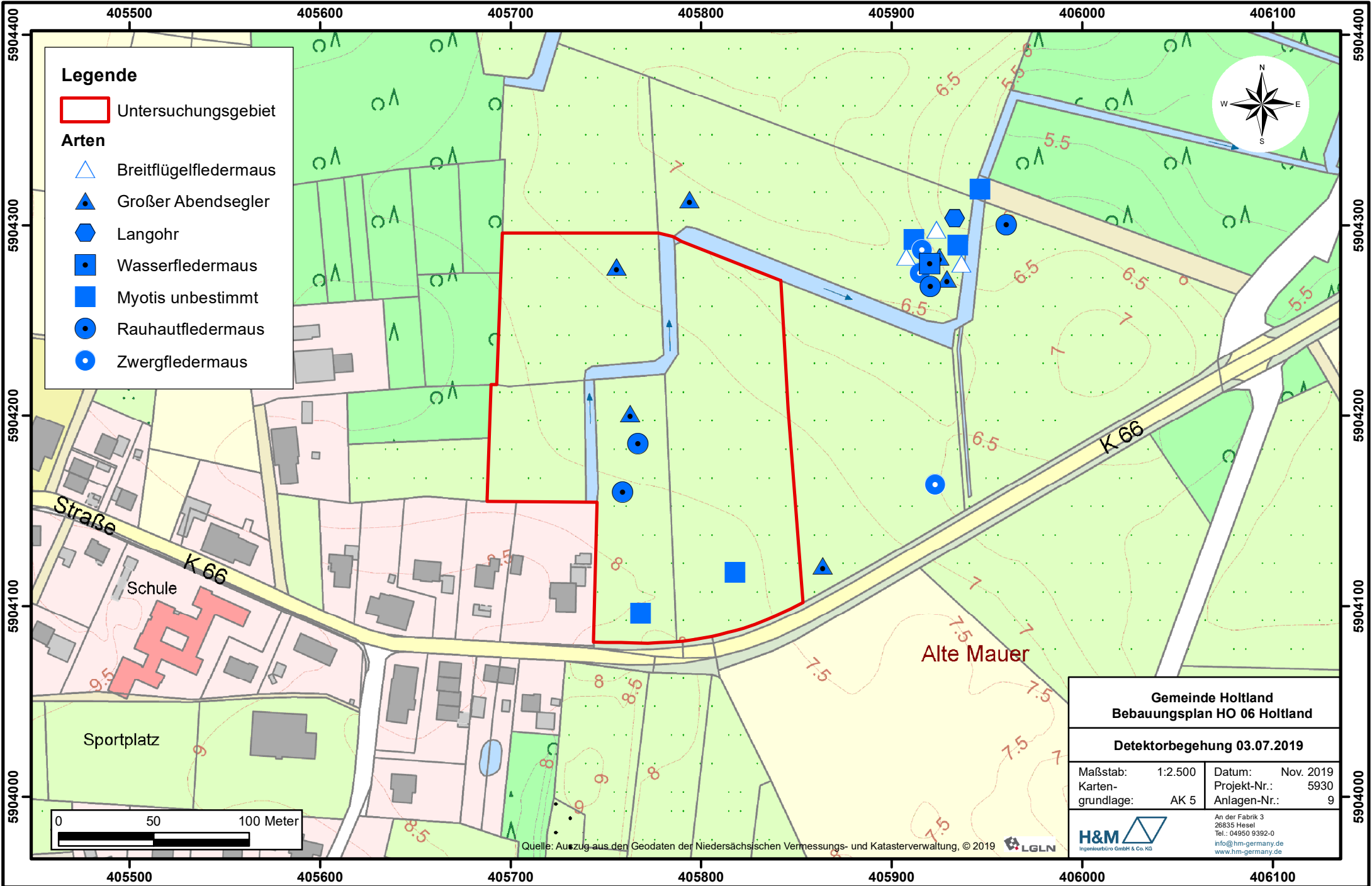
<b>Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland</b>	
<b>Detektorbegehung 14.06.2019</b>	
Maßstab: 1:2.500	Datum: Nov. 2019
Karten- grundlage: AK 5	Projekt-Nr.: 5930
	Anlagen-Nr.: 8
An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de	

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



# Anlage 9

Detektorbegehung vom 03.07.2019

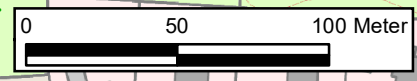


**Legende**

Untersuchungsgebiet

**Arten**

- △ Breitflügelfledermaus
- ▲ Großer Abendsegler
- ⬡ Langohr
- Wasserfledermaus
- Myotis unbestimmt
- Raufhautfledermaus
- 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

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

**LGLN**

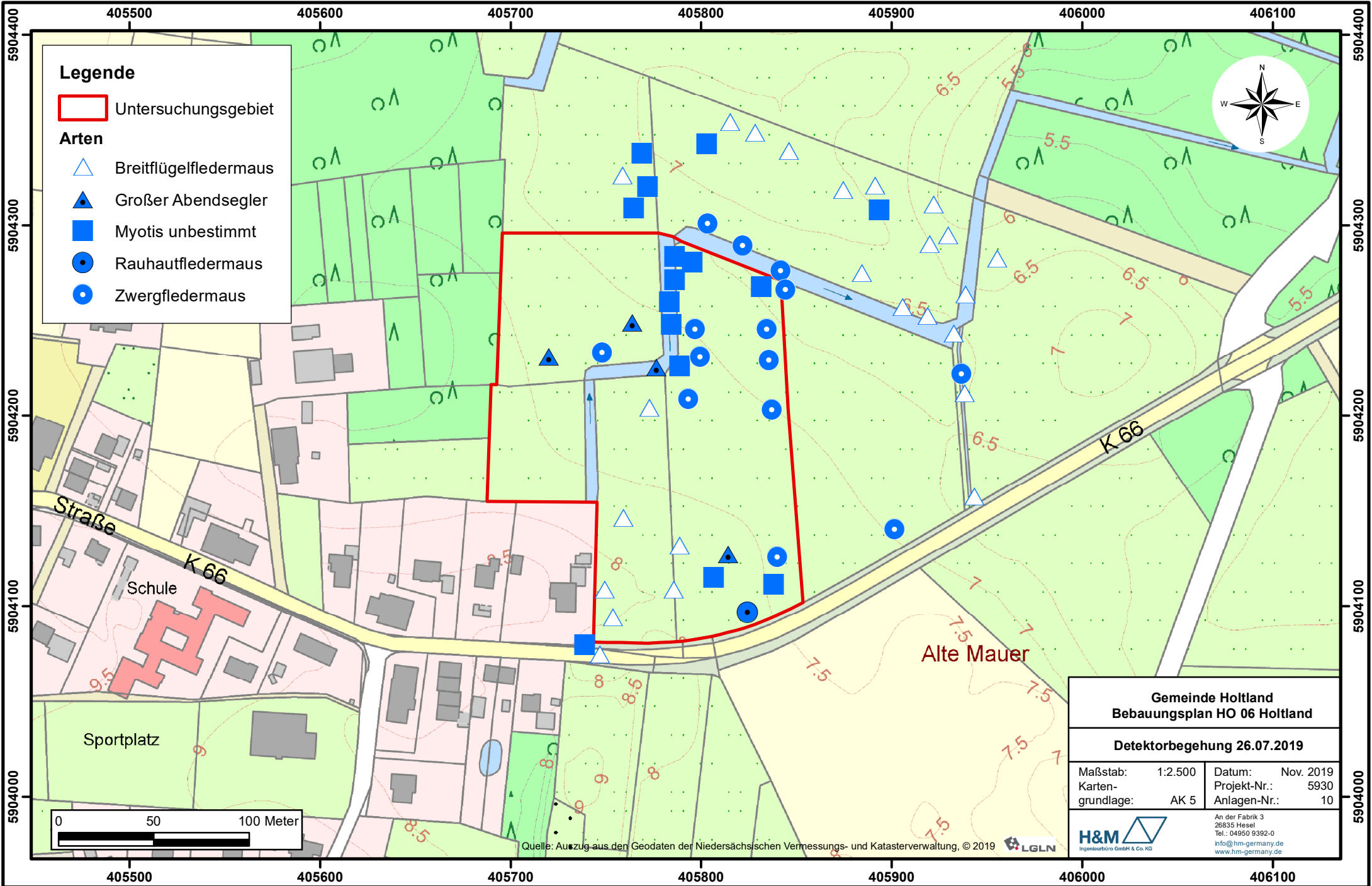
**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

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

# Anlage 10

Detektorbegehung vom 26.07.2019





**Legende**

Untersuchungsgebiet

**Arten**

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

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

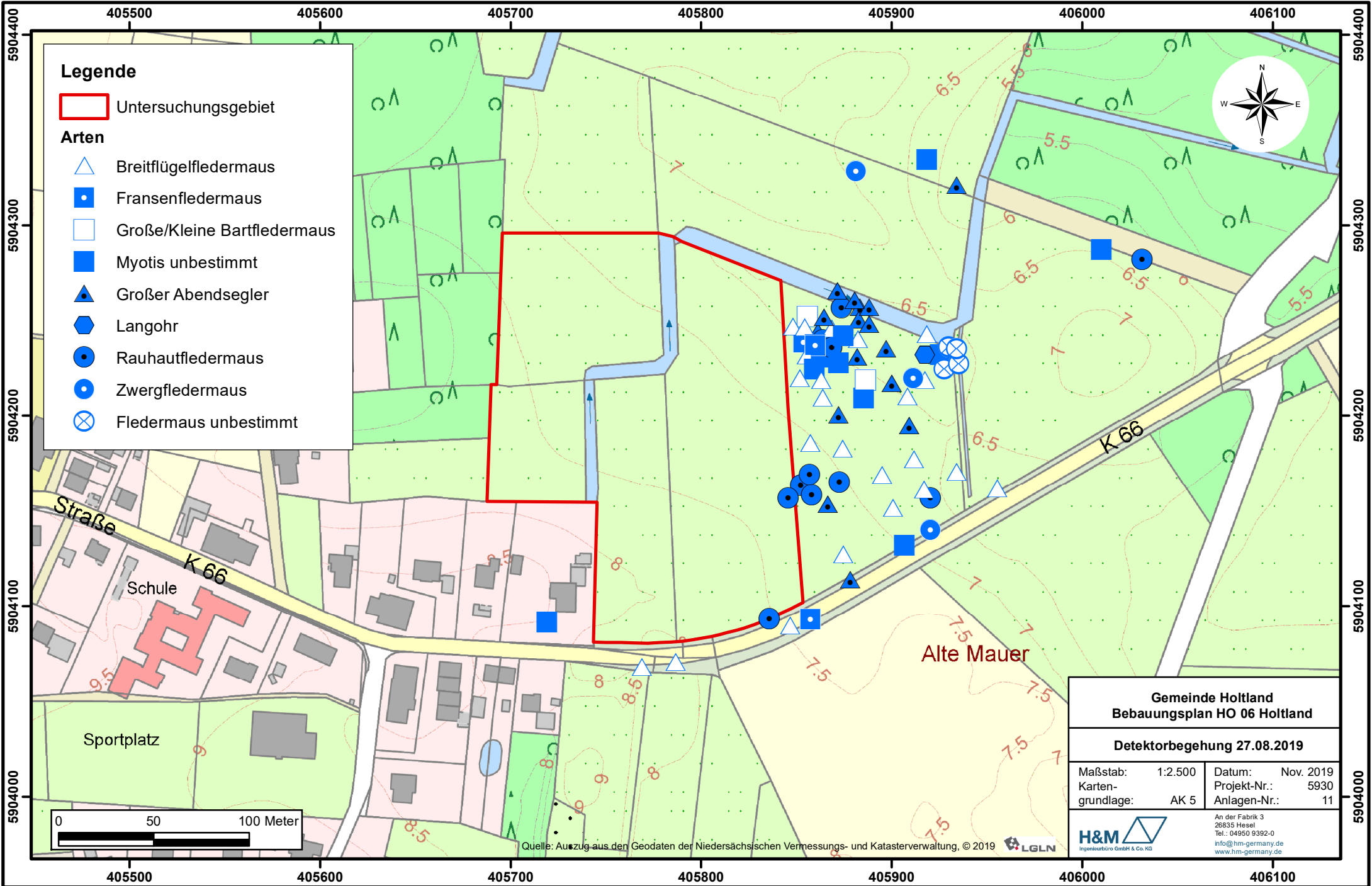
**LGLN**

**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

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

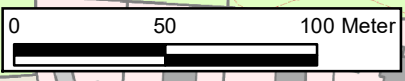
# Anlage 11

Detektorbegehung vom 27.08.2019



**Legende**

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



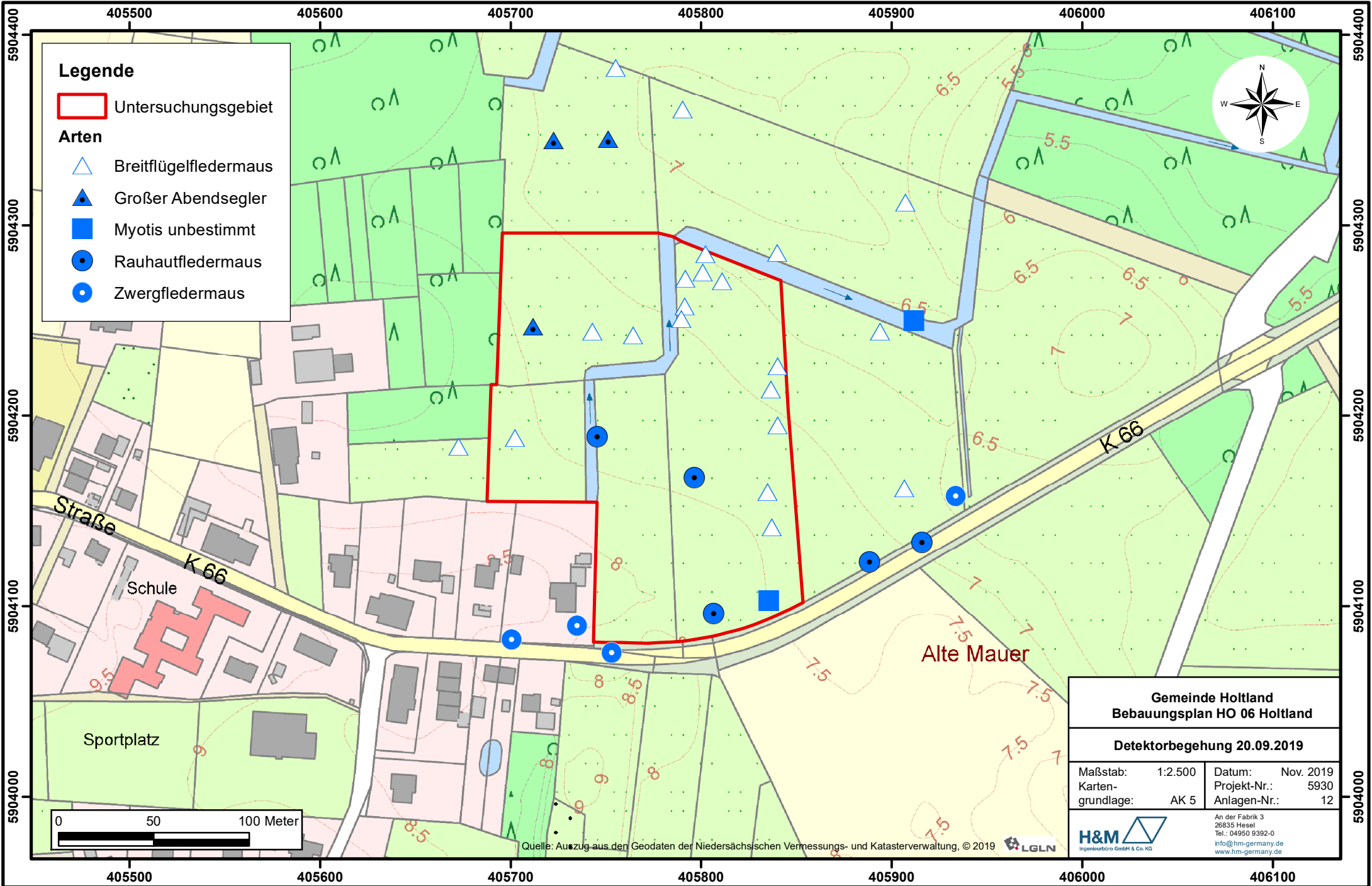
<b>Gemeinde Hotland Bebauungsplan HO 06 Hotland</b>	
<b>Detektorbegehung 27.08.2019</b>	
Maßstab: 1:2.500	Datum: Nov. 2019
Karten- grundlage: AK 5	Projekt-Nr.: 5930
	Anlagen-Nr.: 11
An der Fabrik 3 26835 Hesel Tel.: 04950 9392-0 info@hm-germany.de www.hm-germany.de	

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



# **Anlage 12**

Detektorbegehung vom 20.09.2019

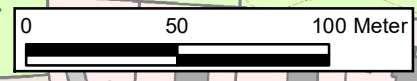


**Legende**

Untersuchungsgebiet

**Arten**

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



**Gemeinde Hotland  
Bebauungsplan HO 06 Hotland**

**Detektorbegehung 20.09.2019**

Maßstab: 1:2.500	Datum: Nov. 2019
Karten- grundlage: AK 5	Projekt-Nr.: 5930
	Anlagen-Nr.: 12

**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

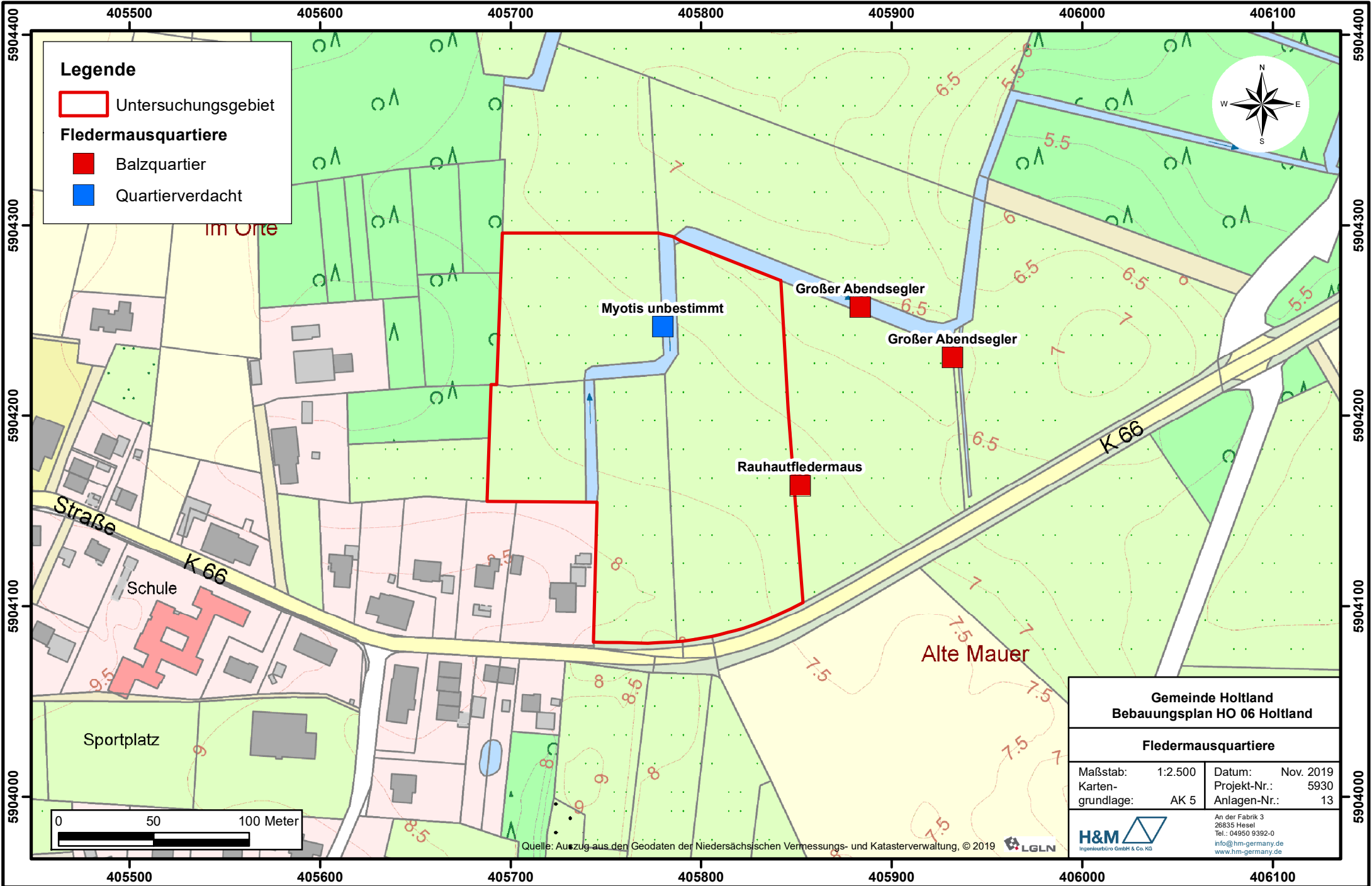
An der Fabrik 3  
26835 Hesel  
Tel.: 04950 9392-0  
info@hm-germany.de  
www.hm-germany.de

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



# Anlage 13

Fledermausquartiere

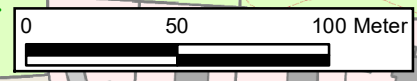


**Legende**

- Untersuchungsgebiet

**Fledermausquartiere**

- Balzquartier
- Quartierverdacht



**Gemeinde Hotland  
Bebauungsplan HO 06 Hotland**

**Fledermausquartiere**

Maßstab: 1:2.500	Datum: Nov. 2019
Karten- grundlage: AK 5	Projekt-Nr.: 5930
	Anlagen-Nr.: 13

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

LGLN

**H&M**  
Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

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 : Biotoptypenkartierung

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

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Veranlassung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Methodik</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Untersuchungsergebnisse</b>	<b>5</b>
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
<b>4</b>	<b>Quellenangaben</b>	<b>25</b>

## 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 Biotope (§ 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG) und Wallhecken (§ 22 Abs. 3 NAGBNatSchG) dargestellt.

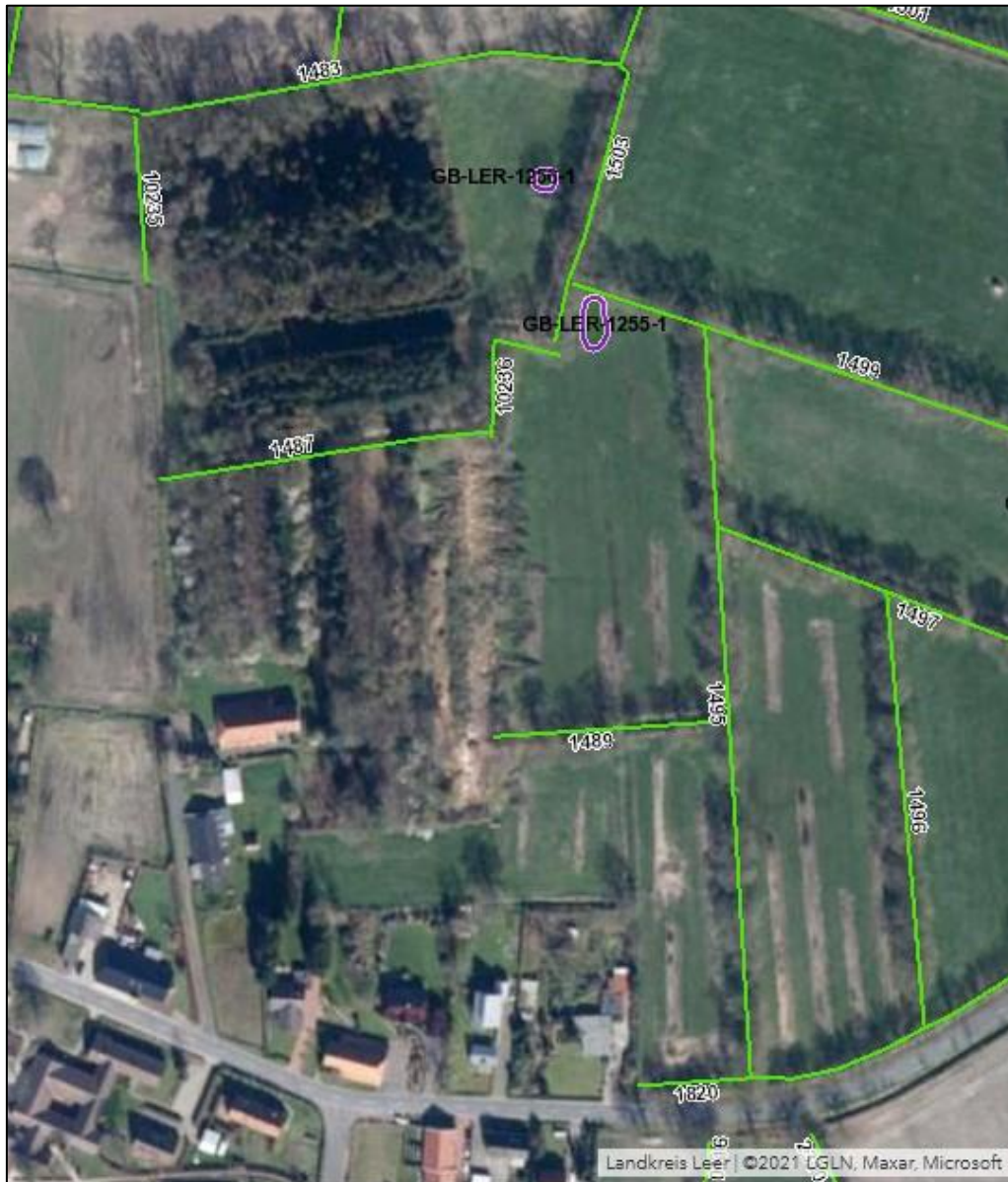


Abb. 1: Naturschutz im Landkreis Leer (Quelle: Homepage Geodaten Landkreis Leer<sup>1</sup>)  
– Screenshot vom 24.01.2023

---

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 Waldrand<sup>2</sup>. 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.

---

<sup>2</sup> 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.



**Foto 2: Wiesentümpel (STG) in Grünland (H&M 22.03.2019)**

Auf der nördlichen Grünlandfläche mit Obstbaumanpflanzung findet sich ein sehr kleiner, nur selten wasserführender Tümpel (STG), welcher als geschütztes Biotop (GB-LER-1256-1) ins Verzeichnis des Landkreises aufgenommen wurde. Dieser wird randlich von Erlen gesäumt wird, die 2021/2022 teils auf den Stock gesetzt wurden (→ Foto 3).



**Foto 3: Kleiner Wiesentümpel (STG) auf nördlicher Grünlandfläche (H&M 17.10.2022)**

Bei den Tümpeln handelt es sich um Biotoptypen der Wertstufe III.