

Neubau einer 380-kV-Leitung Ganderkesee – St. Hülfe, Nr. 309

Gastvogeluntersuchung 2017/2018



Auftraggeber

TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Bearbeitung:

Dietmar Drangmeister
Ulrike Marxmeier (Naturschutzring Dümmer)
Frank Körner (Naturschutzring Dümmer)

Hannover, Juni 2018



PlanungsGruppe
Landespflege

Kleine Düwelstr. 21 • 30 171 Hannover •
Tel. (0511) 2836820 • Fax (0511) 283 68 21
Internet: www.pglandespflege.de
Mail: info@pglandespflege.de

Inhalt

1	Einleitung, Untersuchungsgebiete und Erfassungsmethoden	1
2	Ergebnisse der Rastvogelerfassungen im Bereich Rüssen und Düste	3
2.1	Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste	3
2.1.1	Rüssen (TG 1)	3
2.1.2	Rüssen - Zusatz (TG 1a)	3
2.1.3	Rüssener Heide Nord (TG 2).....	4
2.1.4	Rüssener Heide Süd (TG 3)	4
2.1.5	Aldorf Nord (TG 4)	5
2.1.6	Aldorf Nord (TG 4a) - Zusatz	5
2.1.7	Wagenfelder Aue (TG 9)	6
2.1.8	Wagenfelder Aue (TG 9a) - Zusatz	6
2.1.9	Düste (TG 10)	7
2.1.10	Düste (TG 10a) – Zusatz	8
2.1.11	Ihlbrock (TG 11).....	8
2.1.12	Ihlbrock (TG 11a) – Zusatz	9
2.2	Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide - Langzeiterfassung.....	10
3	Zusammenfassende Bewertung	12
4	Literatur	13

Anhang I:	Untersuchungsgebiete Karte 1 a-c Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten Karte 2 a-c – 8 a, b
Anhang II:	Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten Tabelle 15 a, b – 25 a, b
Anhang III:	Flugbewegungen - Langzeiterfassung Karte 1 c und 9 - 19
Anhang IV:	Flugbewegungen - Langzeiterfassung Tabelle 27 – 45
Anhang V:	Flächennutzung Karte 20 und 21

1 Einleitung, Untersuchungsgebiete und Erfassungsmethoden

Im Rahmen der Planung zur 380-kV-Leitung Ganderkesees – St. Hülfe und im Auftrag der Planungsgruppe Landespflege wurden vom Naturschutzring Dümmer e.V. von September 2017 bis März 2018 in sieben Teilgebieten (TG) im Bereich Rüssen und Düste (1.315 ha; Karte 1a u. b, Anhang I) Erfassungen zu Rastbeständen durchgeführt. Darüber hinaus wurden in zwei Teilgebieten (TG) im Bereich Rüssen Untersuchungen zu überfliegenden Vögeln unternommen (Karte 1c, Anhang I). Hintergrund dieser Untersuchung waren Fragen nach der Richtung und dem Umfang großräumiger Flugbeziehungen, etwa zu möglichen Schlafplätzen im Großen Moor bei Barnstorf oder in den Wietingsmooren. Die Ergebnisse der Erfassungen werden im vorliegenden Bericht dargestellt.

Das Untersuchungsgebiet, in dem Rastvögel erfasst wurden, besaß eine Größe von 958 ha und gliederte sich in die Teilgebiete Rüssen (TG 1; 74 ha), Rüssener Heide Nord (TG 2; 178 ha), Rüssener Heide Süd (TG 3; 190 ha), Aldorf Nord (TG 4; 76 ha), Wagenfelder Aue (TG 9; 129 ha), Düste (TG 10; 176 ha) und Ihlbrock (TG 11; 129 ha) (Karte 1a u. b, Anhang I). Die Zählgebiete entsprechen denen aus früheren Untersuchungen, um eine Vergleichbarkeit zu gewährleisten. Bei vier der Teilgebiete wurden die Erfassungen auf angrenzende Bereiche ausgedehnt, die insgesamt 357 ha umfassten (Rüssen - Zusatz (TG 1a; 18 ha), Aldorf Nord - Zusatz (TG 4a; 140 ha), Wagenfelder Aue - Zusatz (TG 9a; 35 ha), Düste - Zusatz (TG 10a; 151 ha), Ihlbrock - Zusatz (TG 11a; 13 ha) (Karte 1a u. 1b, Anhang I). Im Untersuchungsgebiet wurden vom 30.09.17 bis 28.03.18 an insgesamt 21 Terminen Erfassungen durchgeführt (Tab. 1). Erfasst wurden die Bestände von Wasser- und Watvögeln und die Bestände planungsrelevanter Vogelarten (Gänse, Kranich, Greifvögel, Kiebitze). Neben den Beständen, die sich in den Gebieten zur Rast aufhielten, wurden in den Teilgebieten überfliegende Vögel mit ihrer jeweiligen Flugrichtung aufgenommen. Die Erfassungen erfolgten überwiegend in den Vormittagsstunden.

Der Überflug von Vögeln wurde in den Teilgebieten Rüssener Heide Nord (TG 2; 178 ha) und Rüssener Heide Süd (TG 3; 190 ha) an 14 Terminen (Tab. 2) durchgeführt (Karte 1c, Anhang I). Dabei wurden die beiden Teilgebiete zeitgleich betrachtet. Die Beobachtungspunkte sind in Karte 1c dargestellt.

Beobachtungen bzw. Feststellungen von rastenden sowie überfliegenden Vögeln wurden bei beiden Untersuchungen flächengenau in Karten im Maßstab von 1:10.000 eingetragen und anschließend in ArcGis übertragen und liegen als Shape-Datei vor. Die Erfassung erfolgte ausschließlich von öffentlich zugänglichen Wegen aus. Als optische Geräte wurden Ferngläser der Marke Zeiss (10x40) sowie Spektive der Marke Leica (Vergrößerung 75x20-60) verwendet.

Tab. 1: Termine der Rastvogelerfassung im Bereich Rüssen und Düste

Erfassungsdurchgang	Datum
1.	30.09.17
2.	04.10.17
3.	12.10.17
4.	17.10.17
5.	24.10.17
6.	01.11.17
7.	15.11.17
8.	24.11.17
9.	04.12.17
10.	21.12.17
11.	28.12.17
12.	10.01.18
13.	19.01.18
14.	29.01.18
15.	09.02.18
16.	19.02.18
17.	23.02.18
18.	05.03.18
19.	13.03.18
20.	22.03.18
21.	28.03.18

Tab. 2: Termine zur Untersuchung des Überflugs von Rastvögeln im Bereich Rüssener Heide

Erfassungsdurchgang	Datum	Erfassungszeit
1.	10.10.17	morgens
2.	18.10.17	morgens
3.	25.10.17	abends
4.	01.11.17	morgens
5.	09.11.17	abends
6.	24.11.17	morgens
7.	08.12.17	morgens
8.	21.12.17	morgens
9.	10.01.18	abends
10.	29.01.18	morgens
11.	09.02.18	morgens
12.	23.02.18	morgens
13.	05.03.18	abends
14.	28.03.18	morgens

2 Ergebnisse der Rastvogelerfassungen im Bereich Rüssen und Düste

2.1 Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste

(Anhang I: Karte 2a-c - 8a u. b, Anhang II: Tabelle 15a u. b - 25a u. b)

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Rastvogelerfassung für sieben verschiedene Teilgebiete sowie drei Zusatzgebiete in den Bereichen Rüssen und Düste für den Zeitraum 30.09.2017 - 28.03.2018 tabellarisch dargestellt. Aufgeführt sind die ermittelten Arten, die Gesamtsummen pro Art, die Häufigkeit der Feststellung von rastenden bzw. überfliegenden Vögeln und der maximale Rastbestand innerhalb des Kontrollzeitraums für jedes Teilgebiet. Anhand der „Quantitativen Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen“ nach KRÜGER et al. (2010; vgl. Tab. 26 in Anhang II) werden die Teilgebiete hinsichtlich ihrer Wertigkeit als Rastvogellebensraum eingestuft. Für die Einstufung ist das jeweilige artspezifische Rastbestandsmaximum ausschlaggebend. Ausführliche Tabellen zu den an den einzelnen Erfassungsterminen festgestellten Rastbeständen sind in Anhang II (Tab. 15 - 25) zu finden. Die räumliche Verteilung von ausgewählten, planungsrelevanten Rastvogelarten, wie Kranich, Zwerg- und Singschwan, Saat-, Bläss- und Graugans sowie Kiebitz in den verschiedenen Teilgebieten ist in den Karten 2 a - c bis 8 a u. b (Anhang I) dargestellt. Dort sind auch die Flugaktivitäten der betreffenden Arten über den verschiedenen Teilgebieten zu finden.

2.1.1 Rüssen (TG 1)

Tab. 3a: Rüssen TG 1 (74 ha) - Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvogel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Mäusebussard	(<i>Buteo buteo</i>)	5	4	2	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 3b: Rüssen TG 1 (74 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	55	1

2.1.2 Rüssen - Zusatz (TG 1a)

Hier wurde bei den Untersuchungen keine planungsrelevante Rastvogelart festgestellt.

Bewertung: keine besondere Bedeutung

2.1.3 Rüssener Heide Nord (TG 2)

Tab. 4a: Rüssener Heide Nord (178 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Zwergschwan	<i>(Cygnus columbianus)</i>	2	2	2	
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>	9	3	4	
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>	7	4	3	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>	9	7	2	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	75	4	30	
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>	7	1	7	
Lachmöwe	<i>(Chroicocephalus ridibundus)</i>	7	1	7	
Heringsmöwe	<i>(Larus fuscus)</i>	28	1	28	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 4b: Rüssener Heide Nord TG 2 (178 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Blessgans	<i>(Anser albifrons)</i>	30	1
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	2	1
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	9	1

2.1.4 Rüssener Heide Süd (TG 3)

Tab. 5a: Rüssener Heide Süd TG 3 (190 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>	1	1	1	
Kornweihe	<i>(Circus cyaneus)</i>	1	1	1	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>	23	14	3	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	50	3	24	
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>	26	2	24	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 5b: Rüssener Heide Süd TG 3 (190 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	32	2

Kranich	(<i>Grus grus</i>)	9	1
---------	----------------------	---	---

2.1.5 Aldorf Nord (TG 4)

Tab. 6a: Aldorf Nord TG 4 (76 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Silberreiher	(<i>Egretta alba</i>)	5	5	2	
Mäusebussard	(<i>Buteo buteo</i>)	7	6	2	
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	366	8	127	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 6b: Aldorf Nord TG 4 (76 ha) - Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	(<i>Anser fabalis</i>)	76	1
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	11	2

2.1.6 Aldorf Nord (TG 4a) - Zusatz

Tab. 7a: Aldorf Nord - Zusatz TG 4a (140 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	221	8	127	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 7b: Aldorf Nord - Zusatz TG 4a (140 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Graugans	(<i>Anser anser</i>)	30	1
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	19	2

2.1.7 Wagenfelder Aue (TG 9)

Tab. 8a: Wagenfelder Aue TG 9 (129 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Singschwan	<i>(Cygnus cygnus)</i>	113	4	63	regional
Zwergschwan	<i>(Cygnus columbianus)</i>	81	4	37	regional
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	2	1	2	
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>	9	4	3	
Stockente	<i>(Anas platyrhynchos)</i>	258	17	56	
Gänsesäger	<i>(Mergus merganser)</i>	3	2	2	
Reiherente	<i>(Aythya fuligula)</i>	129	15	43	
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>	10	5	5	
Kormoran	<i>(Phalacrocorax carbo)</i>	5	3	2	
Kornweihe	<i>(Circus cyaneus)</i>	1	1	1	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>	9	7	2	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	3302	18	714	landesweit
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>	37	5	17	

Bewertung: landesweite Bedeutung

Tab. 8b: Wagenfelder Aue TG 9 (129 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	148	3
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	5	1
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	269	9

2.1.8 Wagenfelder Aue (TG 9a) - Zusatz

Tab. 9a: Wagenfelder Aue TG 9a (35 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	2	1	2	
Silberreiher	<i>(Egretta alba)</i>	1	1	1	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	348	13	232	lokal
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>	40	5	20	

Bewertung: lokale Bedeutung

Tab. 9b: Wagenfelder Aue TG 9a (35 ha) – Zusatz – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	148	3
Kranich	<i>(Anser anser)</i>	208	6

2.1.9 Düste (TG 10)

Tab. 10a: Düste TG 10 (176 ha) – Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Zwergschwan	<i>(Cygnus columbianus)</i>	4	1	4	
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	87	1	87	
Kornweihe	<i>(Circus cyaneus)</i>	2	2	1	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>	8	7	2	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	751	4	573	landesweit
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>	101	2	69	

Bewertung: landesweite Bedeutung

Tab. 10b: Düste TG 10 (176 ha) – Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	288	5
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	25	3
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	497	6

2.1.10 Düste (TG 10a) – Zusatz

Tab. 11a: Düste - Zusatz TG 10a (151 ha) - Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Graugans	(<i>Anser anser</i>)	134	6	80	
Nilgans	(<i>Alopochen aegyptiacus</i>)	2	1	2	
Schnatterente	(<i>Anas strepera</i>)	6	2	4	
Stockente	(<i>Anas platyrhynchos</i>)	1074	17	183	
Reiherente	(<i>Aythya fuligula</i>)	26	1	26	
Kormoran	(<i>Phalacrocorax carbo</i>)	12	7	4	
Silberreiher	(<i>Egretta alba</i>)	8	6	2	
Graureiher	(<i>Ardea cinerea</i>)	4	3	2	
Mäusebussard	(<i>Buteo buteo</i>)	7	4	3	
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	622	10	236	lokal
Kiebitz	(<i>Vanellus vanellus</i>)	2	1	2	

Bewertung: lokale Bedeutung

Tab. 11b: Düste – Zusatz TG 10a (151 ha) - Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	(<i>Anser fabalis</i>)	260	4
Graugans	(<i>Anser anser</i>)	33	4
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	466	6

2.1.11 Ihlbrock (TG 11)

Tab. 12a: Ihlbrock TG 11 (129 ha) - Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Graureiher	(<i>Ardea cinerea</i>)	1	1	1	
Graugans	(<i>Anser anser</i>)	150	3	119	
Nilgans	(<i>Alopochen aegyptiacus</i>)	8	4	2	
Stockente	(<i>Anas platyrhynchos</i>)	2	1	2	
Mäusebussard	(<i>Buteo buteo</i>)	9	9	1	
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	564	13	262	lokal
Kiebitz	(<i>Vanellus vanellus</i>)	26	22	22	

Bewertung: lokale Bedeutung

Tab. 12b: Ihlbrock TG 11 (129 ha) - Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	149	2
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	45	2
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	103	6

2.1.12 Ihlbrock (TG 11a) – Zusatz

Tab. 13a: Ihlbrock West – Zusatz TG 11a (13 ha) - Rastbestände und Bewertung als Lebensraum für Rastvögel

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	70	2	53	

Bewertung: keine besondere Bedeutung

Tab. 13b: Ihlbrock – Zusatz TG 11a (13 ha) - Flugaktivitäten (überfliegende Vögel)

Vogelart	Lateinischer Name	Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>	135	1
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	45	2
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	2	1

2.2 Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide - Langzeiterfassung

(Anhang III: Karte 9-19, Anhang IV: Tabelle 27-45)

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Erfassung der Flugbewegungen im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3) für den Zeitraum 10.10.2017 bis 22.03.2018 tabellarisch dargestellt (Tab. 14). Aufgeführt sind die ermittelten Arten und ihre Anzahl an den verschiedenen Erfassungsterminen, die Gesamtsumme pro Art und die Häufigkeit der Feststellung innerhalb des Erfassungszeitraums. Ausführliche Tabellen zu den an den einzelnen Erfassungsterminen festgestellten überfliegenden Rastvögeln mit ihren jeweiligen Flugrichtungen sind in Anhang III Tabelle 27 - 45 zu finden. Die Flugbewegungen der ausgewählten, planungsrelevanten Rastvogelarten über der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) sind in Anhang III Karte 9-19 dargestellt.

Tab. 14: Anzahl überfliegender Rastvögel im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3; 368 ha) - Langzeiterfassung

Vogelart	Lateinischer Name	Erfassungstermine 2017/2018														Gesamtzahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
		Tagesmaxima															
		10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
Singschwan	<i>(Cygnus cygnus)</i>										9					9	1
Blessgans	<i>(Anser albifrons)</i>		15				36	10	198	13	57					329	6
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>			19			248	464	380	153	186	61	41			1552	8
Graugans	<i>(Anser anser)</i>	52	68		6		99	35	8	19	4	23	40	16		370	11
Kanadagans	<i>(Branta canadensis)</i>										2					2	1
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>						2		4			2		10		18	4
Kormoran	<i>(Phalacrocorax carbo)</i>							1								1	1
Silberreiher	<i>(Casmerodius albus)</i>											3				3	1
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>			1	1			1								3	3
Rohrweihe	<i>(Circus aeruginosus)</i>		1													1	1
Kornweihe	<i>(Circus cyaneus)</i>				1		2			1			1			5	4
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>		3	3	1	1	3	9	5	1	3	2	1			32	11
Habicht	<i>(Accipiter gentilis)</i>						1									1	1
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	250	120	135	73	178	91	99	25	164	70	12		43		1260	12
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>		61				7							28	41	137	4
Bekassine	<i>(Gallinago gallinago)</i>		1													1	1
Lachmöwe	<i>(Larus chroicocephalus)</i>														50	50	1
Silbermöwe	<i>(Larus argentatus)</i>								3	4						16	23
Heringsmöwe	<i>(Larus fuscus)</i>														30	30	1

3 Zusammenfassende Bewertung

Im Vergleich zu früheren Untersuchungen (PGL 2015) fällt auf, dass der Raum „Rüssen“ (Rüssen, Rüssener Heide und Aldorf-Nord) in dieser Erfassungsperiode nur in geringem Maße von Rastvögeln genutzt wurde. In diesem Bereich, der in der Vergangenheit von Sing- und Zwergschwänen regelmäßig stark frequentiert wurde, konnten im Untersuchungszeitraum fast keine nordischen Schwäne festgestellt werden, Gänse kamen nur spärlich als Überflieger vor und der Kranich wurde zwar regelmäßig, aber nur in geringen Zahlen erfasst. Keine dieser für die Diepholzer Moorniederung besonders wichtigen Gastvogelarten erreichte im Raum Rüssen lokale Bedeutung. Möglicherweise hängt das mit den Bewirtschaftungsmethoden zusammen: In diesem Raum war 2017 nur relativ wenig Mais angebaut worden, dessen besondere Bedeutung als Nahrungsquelle vieler durchziehender Rastvögel und Wintergäste bekannt ist (siehe u.a. LEHN 2009; vgl. Anhang V Karten 20 u. 21). Die wenigen Maisfelder wurden nach der Ernte oft sehr schnell umgebrochen; sie standen dann kaum für die Nahrungssuche zur Verfügung. Da die Verteilung der Rastvögel im Gesamtgebiet stark von den jährlich wechselnden Anbaufrüchten und -methoden abhängig ist, dürfen solche einjährigen Ergebnisse nicht überinterpretiert werden. Es sollte weiterhin davon ausgegangen werden, dass die Rüssener Heide ein wichtiges Rastgebiet für nordische Schwäne und den Kranich darstellt (s. auch BMS 2018). Allerdings stellt auch die Windenergieanlage, die inmitten der südlichen Rüssener Heide neu entstanden ist, eine Beeinträchtigung des Gastvogellebensraumes dar.

Demgegenüber sind die Rastvogelzahlen im Raum Düste unverändert hoch. Im Bereich der Wagenfelder Aue erreichen die Zahlen von Singschwan und Zwergschwan jeweils regionale Bedeutung. 2014/2015 kamen beide Arten hier vor, aber nur der Singschwan erreichte lokale Bedeutung. Hinsichtlich des Kranichs steigerten sich die Rastvogelzahlen in diesem Raum von lokaler auf landesweite Bedeutung. Der Kranich erreicht auch in den angrenzenden Räumen 9A, 10, 10a und 11 höhere Zahlen (oberhalb lokaler Bedeutung). Dennoch zeigt die Verteilung der Rastvogeltrupps in diesen Räumen Verschiebungen gegenüber 2014/2015 (s. Karte 2b): Der zentrale Bereich südwestlich von Düste, in dem ein Windpark aufgebaut wurde, wird heute deutlich gemieden, die Randbereiche dieses Raumes – insbesondere beidseits der Wagenfelder Aue – werden stärker frequentiert.

Die Beobachtungen der Flugbewegungen im Bereich Rüssener Heide ergaben insgesamt keine sehr hohen Zahlen. Es wurden in beiden Gebieten in 28 Beobachtungsstunden insgesamt 1.260 Kraniche und 2.251 nordische Gänse festgestellt, die das Gebiet überflogen bzw. in das Gebiet einflogen oder aus ihm herausflogen (s. Tab 14). Bei den morgendlichen Flügen herrscht die Flugrichtung von West nach Ost deutlich vor, abends wurde v.a. von Ost nach West geflogen (s. Karten 9, 11, 12 und 13). Es kann davon ausgegangen werden, dass es sich hauptsächlich um Pendelflüge zwischen Schlafplatz und Nahrungsgebiet sowie um Nahrungssuchflüge handelt. Die Rüssener Heide ist als Nahrungsgebiet sehr deutlich auf die Schlafplätze im Großen Moor westlich von Barnstorf bezogen. Belege für intensive Flugbeziehungen in den Bereich der östlich gelegenen Schlafplätze der Wietingsmoore finden sich nicht.

4 Literatur

- BMS (BLÜML, SCHÖNHEIM & SCHÖNHEIM – UMWELTPLANUNG 2018): Datenauswertung zu Rastvogel-Vorkommen in der Samtgemeinde Barnstorf (Landkreis Diepholz) – Aktualisierte Fassung bis 2016/17. Unveröff. Fassung im Auftrag der Samtgemeinde Barnstorf
- KRÜGER, T. , J. LUDWIG, P. SÜDBECK, J. BLEW & B. OLTMANN (2010): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. 3. Fassung. Vogelkundl. Ber. Niedersachs. 41: 251-274.
- LEHN, K. (2009): Zug und Rast des Kranichs *Grus grus* in Niedersachsen 1994 – 2006. In: Naturschutz u. Landschaftspf. in Nds. NLWKN H. 44, S. 12 – 69.
- PGL (PLANUNGSGRUPPE LANDESPFLEGE, 2015): Neubau einer 380-kV-Leitung Ganderkesee – St.Hülfe, Nr. 309 – Gastvogeluntersuchung 2014/2015. Unveröff. Gutachten im Auftrag der TenneT TSO, Bayreuth.

Anhang I

Karte 1a - c

Untersuchungsgebiete und einzelne Teilgebiete 1 bis 7 und Rüssener Heide

Karte 2a - c

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Kranich

Karte 3a und b

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Zwergschwan

Karte 4a und b

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Singschwan

Karte 5a und b

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Blässgans

Karte 6a und b

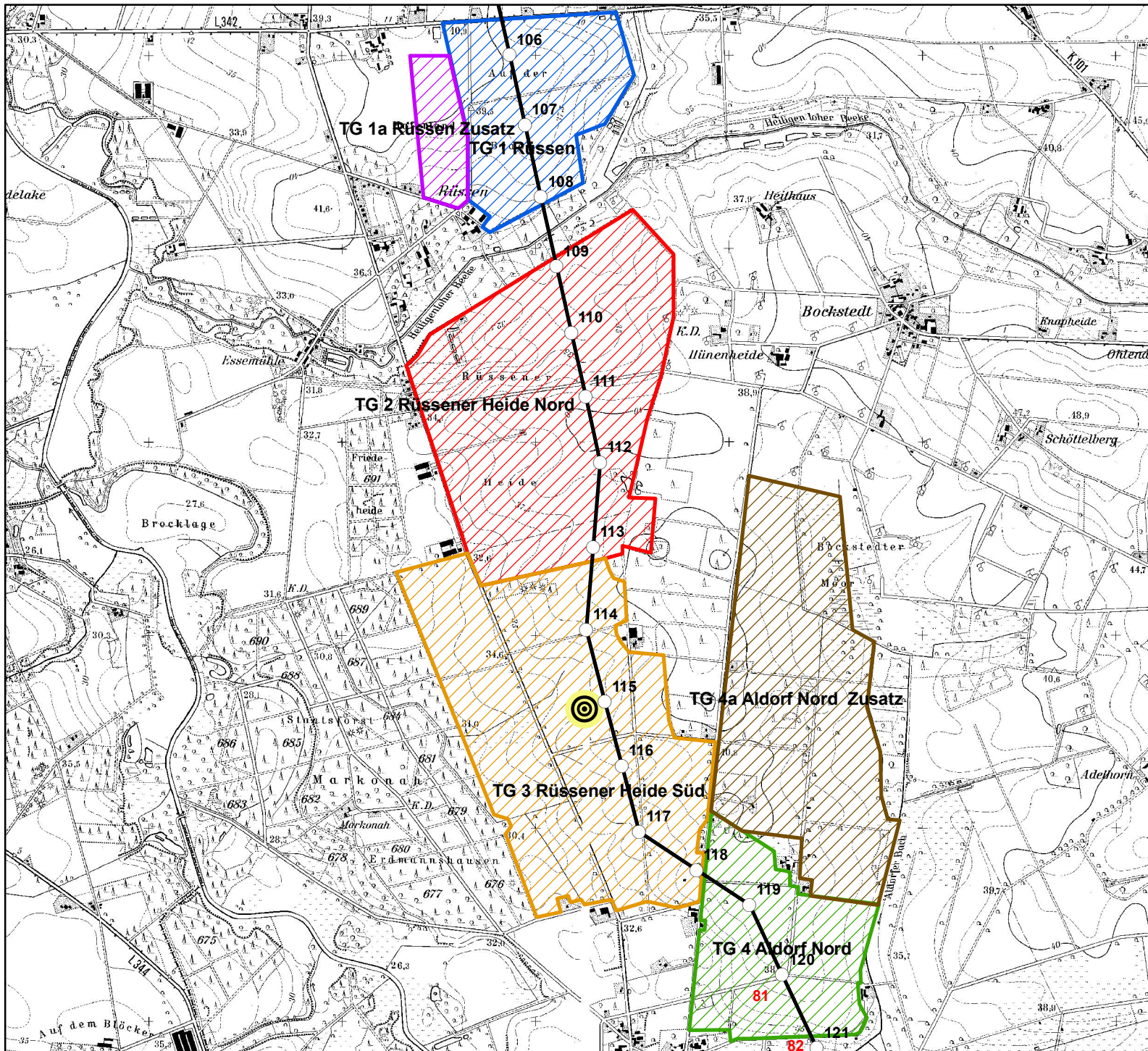
Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Saatgans

Karte 7a und b

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Graugans

Karte 8a und b










Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste
- Kiebitz




Karte 1a:

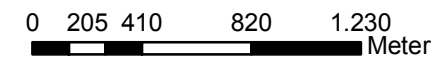
Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG 1 - TG 4a)

Untersuchungsgebiete

-  TG 1 Rüssen
-  TG 1a Rüssen Zusatz
-  TG 2 Rüssener Heide Nord
-  TG 3 Rüssener Heide Süd
-  TG 4 Aldorf Nord
-  TG 4a Aldorf Nord Zusatz
-  Freileitungsabschnitt aus Antrag zur Planfeststellung (Stand 10/2014)
-  Maststandorte mit Nummer
82 = Neummerierung nach Planfeststellung
-  WEA

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkese – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

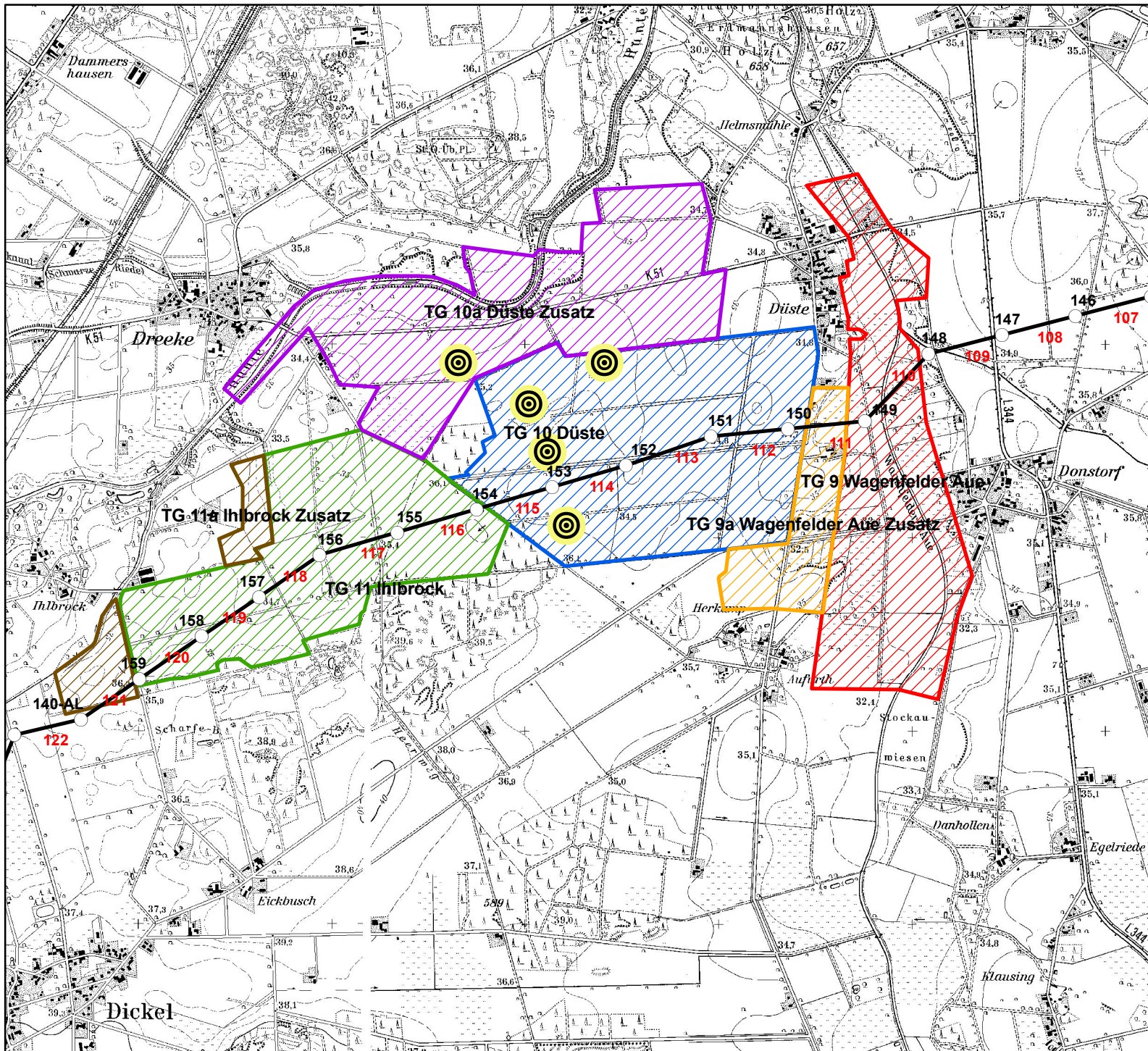
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier (Naturschutzring Dümmer e.V.), im Auftrag der Planungsgruppe Landespflege, Hannover



1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK: Maßstäblich verändert
















Karte 1b:

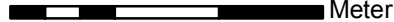
Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Untersuchungsgebiete

-  TG 10 Düste
-  TG 10a Düste Zusatz
-  TG 9 Wagenfelder Aue
-  TG 9a Wagenfelder Aue Zusatz
-  TG 11 Ihlbrock
-  TG 11a Ihlbrock Zusatz
-  Freileitungsabschnitt aus Antrag zur Planfeststellung (Stand 10/2014)
-  105 Maststandorte mit Nummer
-  82 = Neummerierung nach Planfeststellung
-  WEA

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

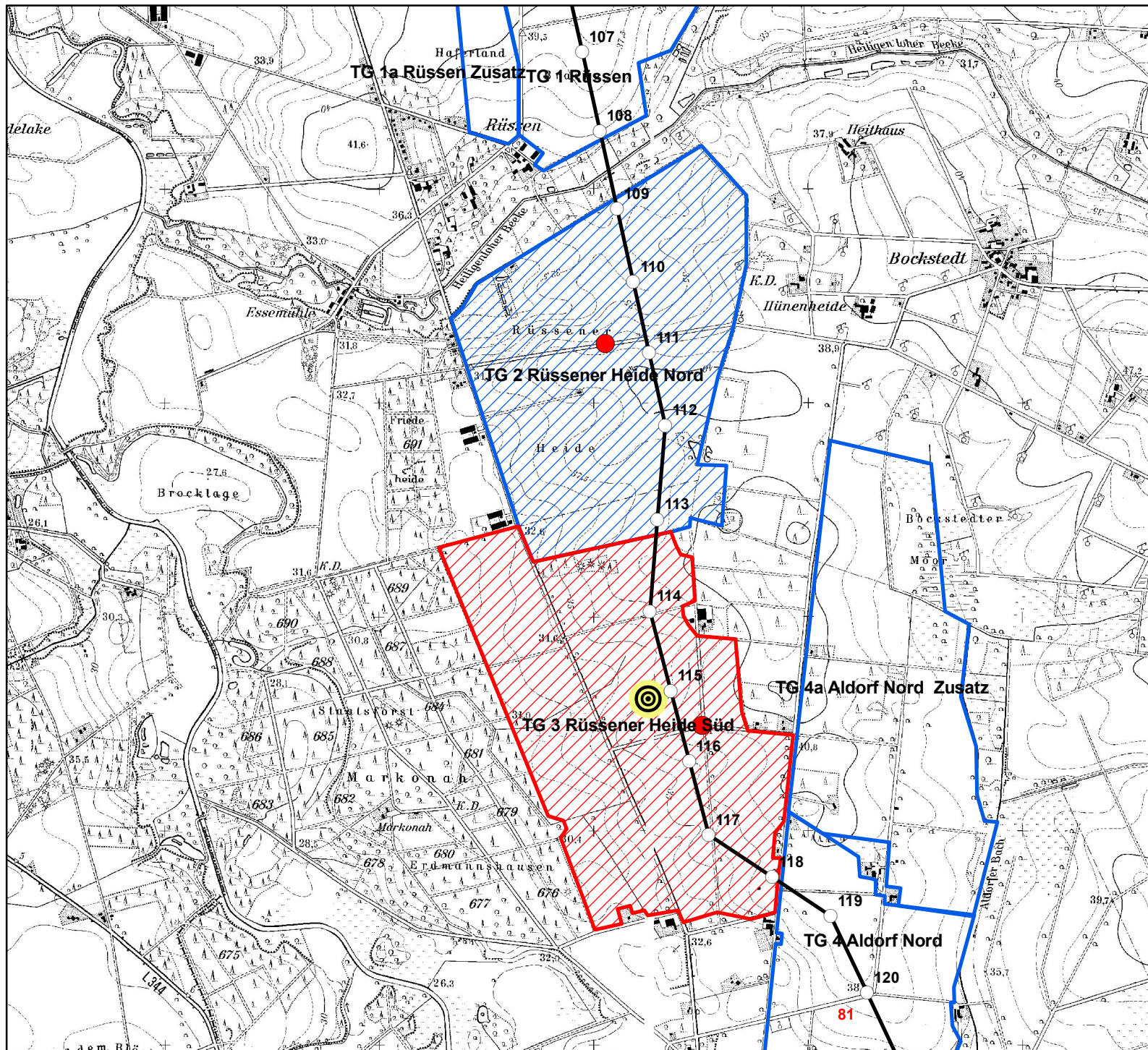
 Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 195 390 780 1.170
 Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 1c:

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

Untersuchungsgebiet/Zählpunkte

- Zählpunkte
- Rüssener Heide Nord (178 ha)
- Rüssener Heide Süd (190 ha)
- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets
- Freileitungsabschnitt aus Antrag zur Planfeststellung (Stand 10/2014)
- 105 Maststandorte mit Nummer
- 82 = Neummerierung nach Planfeststellung
- WEA

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

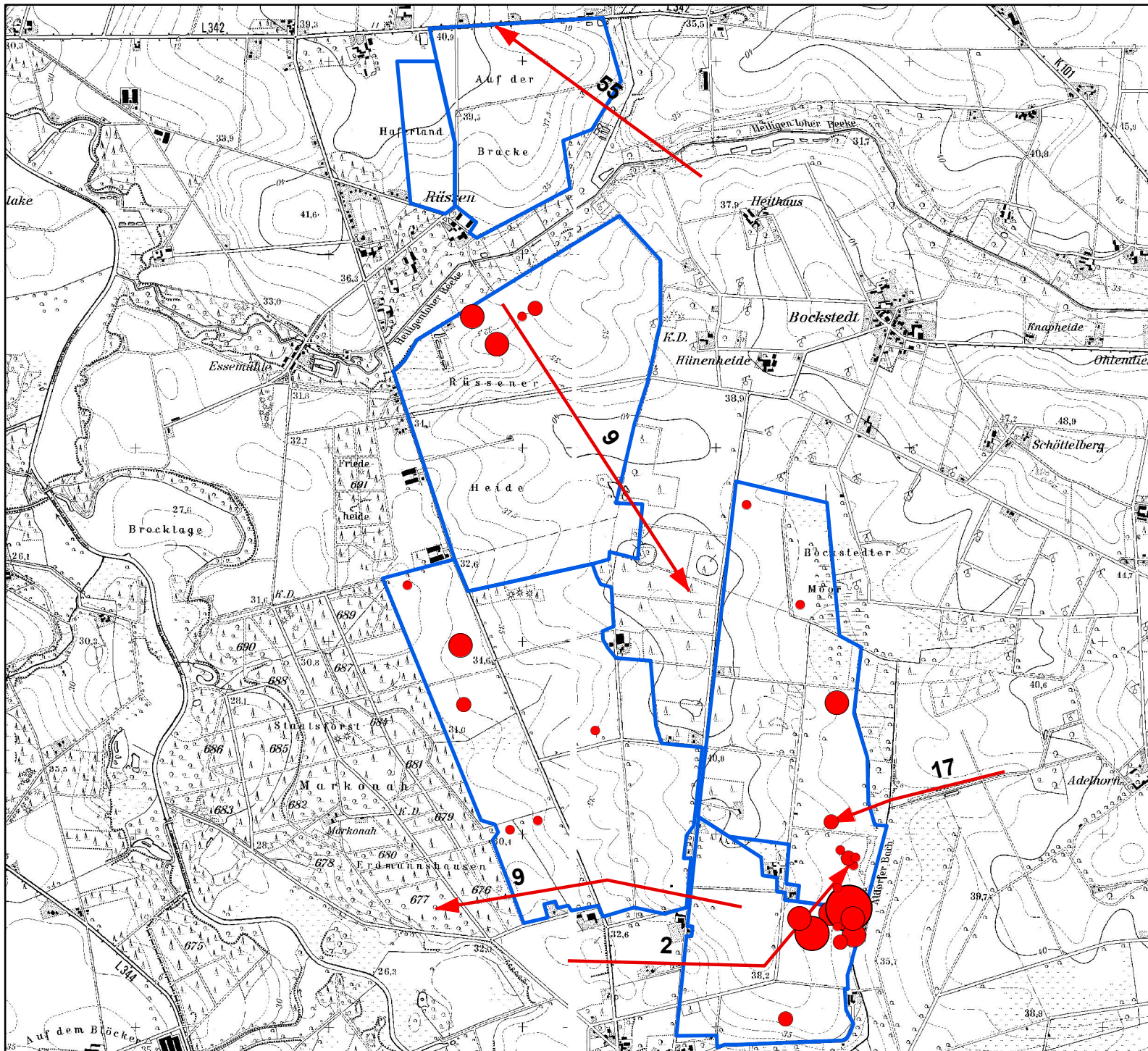
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier (Naturschutzring Dümmer e.V.), im Auftrag der Planungsgruppe Landespflege, Hannover

0 190 380 760 1.140
 Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert

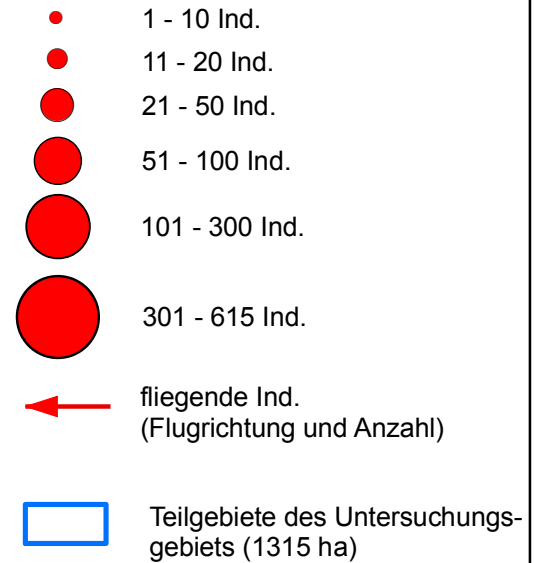





Karte 2a:

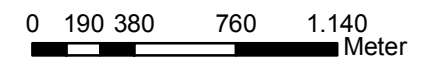
Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG 1 - TG 4a)

Kranich (*Grus grus*)



Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkeseer - St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

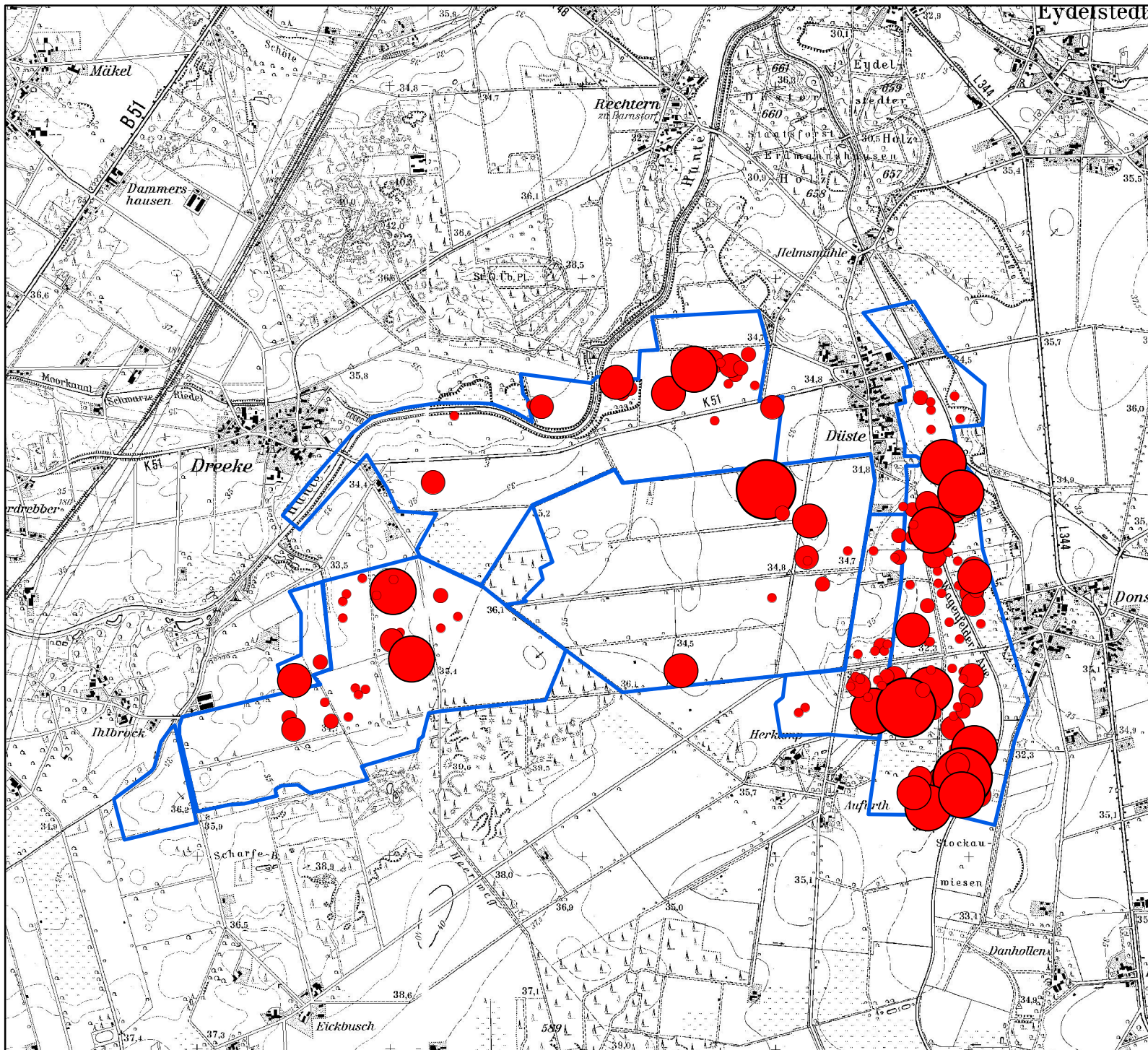
Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 2b:


Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Kranich (*Grus grus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.
- 101 - 300 Ind.
- 301 - 615 Ind.

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

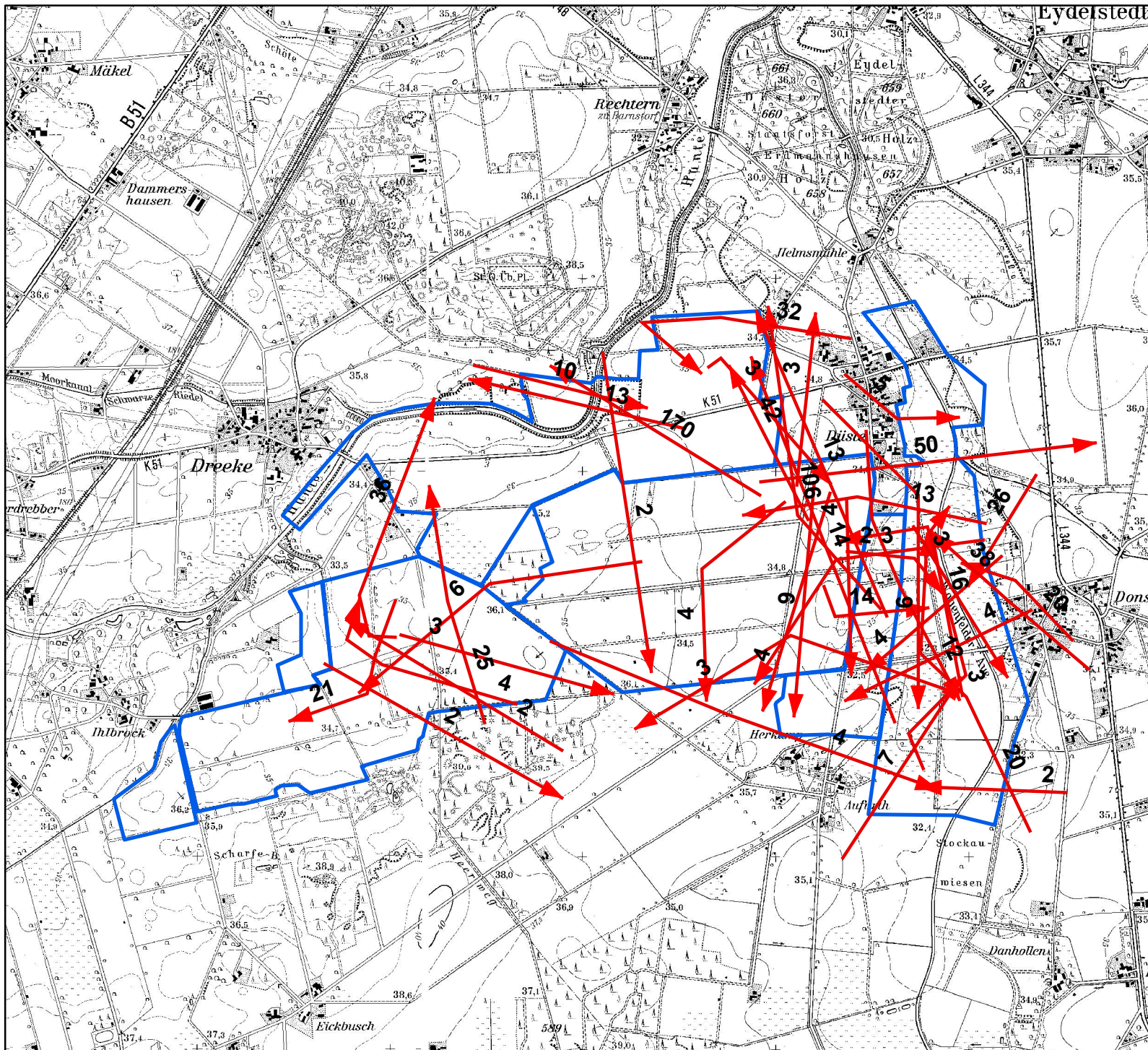
Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 195 390 780 1.170
 Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert







Karte 2c:


Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Kranich (*Grus grus*)

 fliegende Ind. (Flugrichtung und Anzahl)

 Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

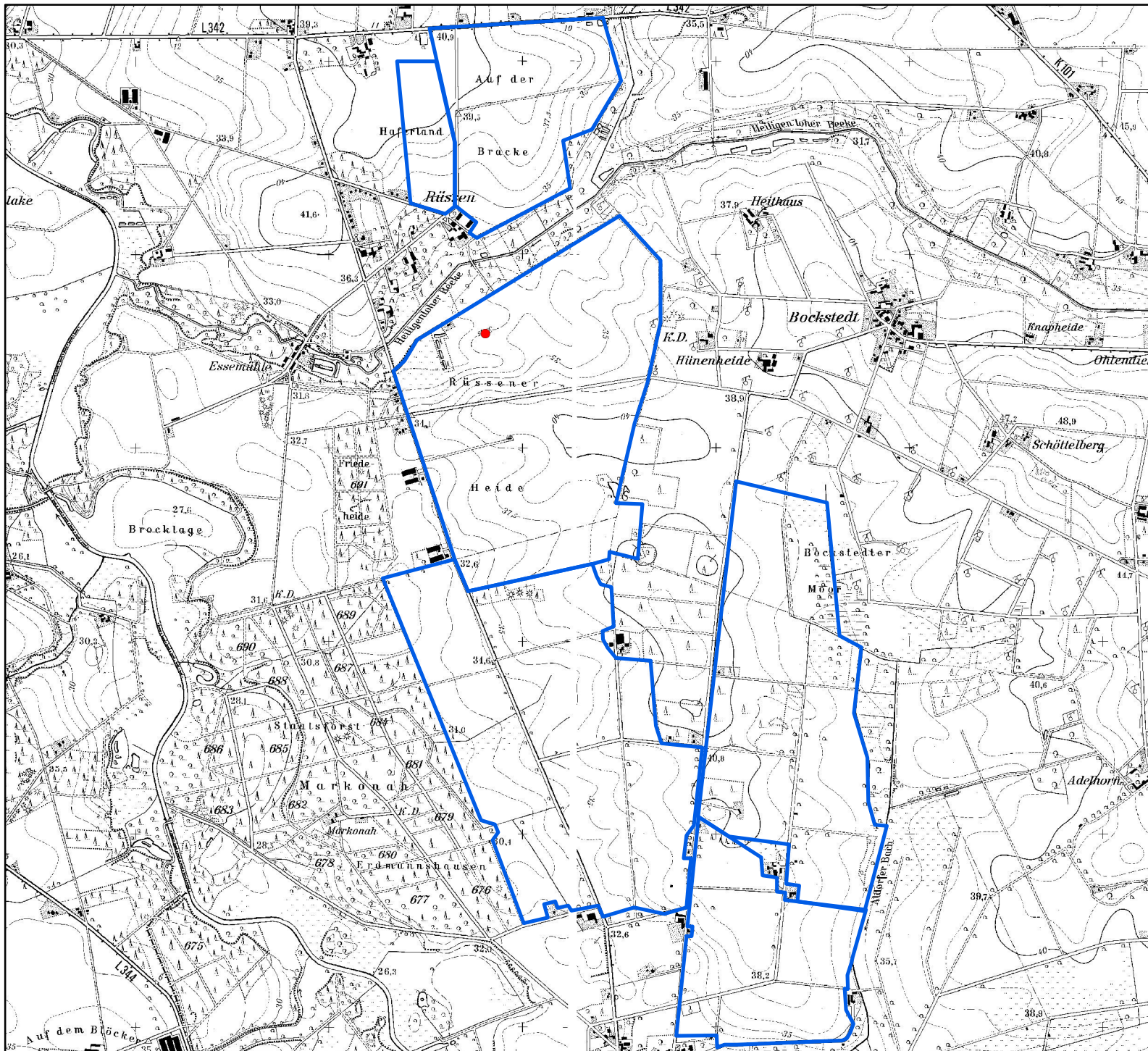
 Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 195 390 780 1.170
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 3a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Zwergschwan (*Cygnus columbianus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

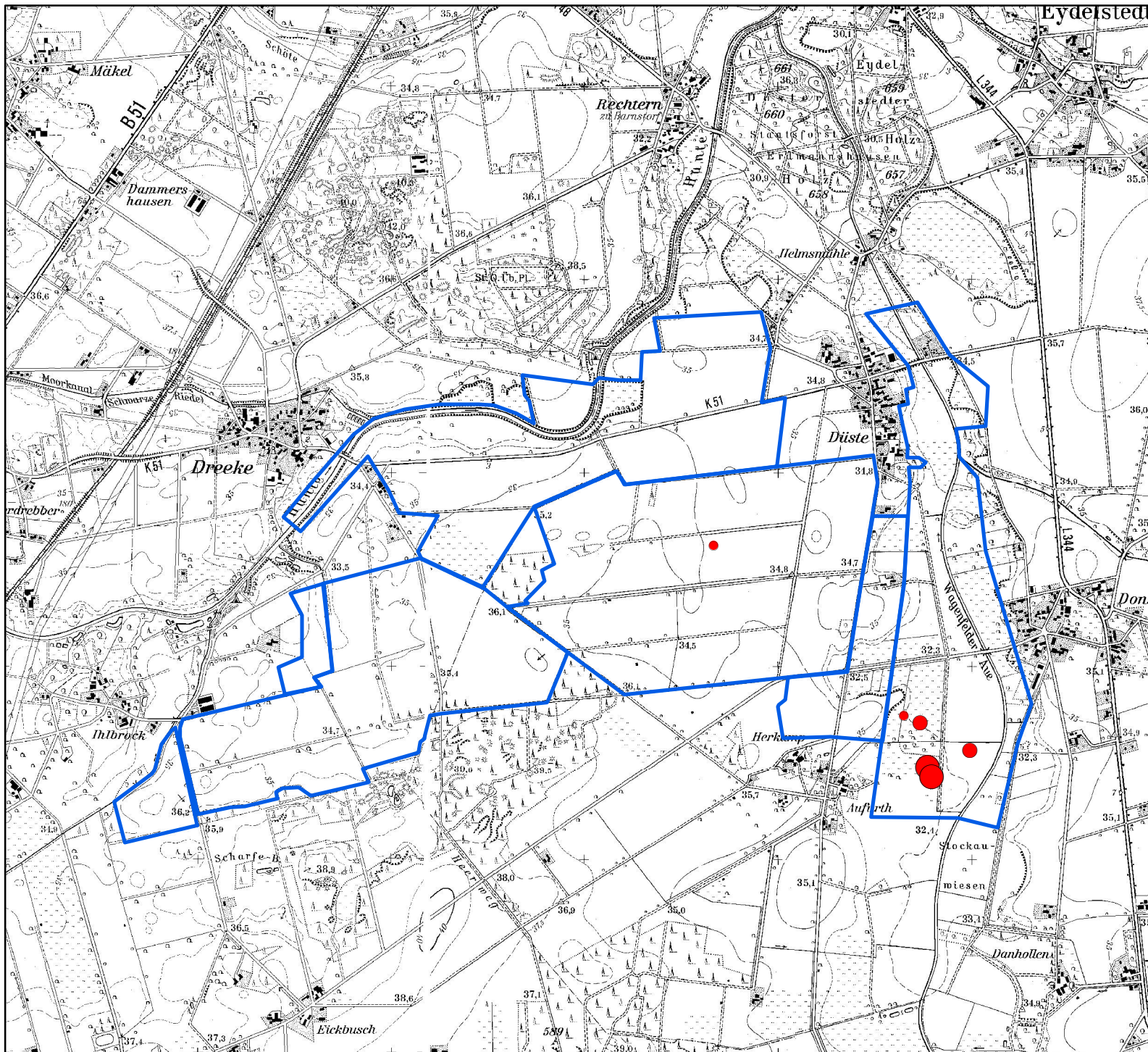
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 195 390 780 1.170
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert






Karte 3b:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Zwergschwan (*Cygnus columbianus*)

- 1 - 10 Ind.
 - 11 - 20 Ind.
 - 21 - 50 Ind.
- ← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)
- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

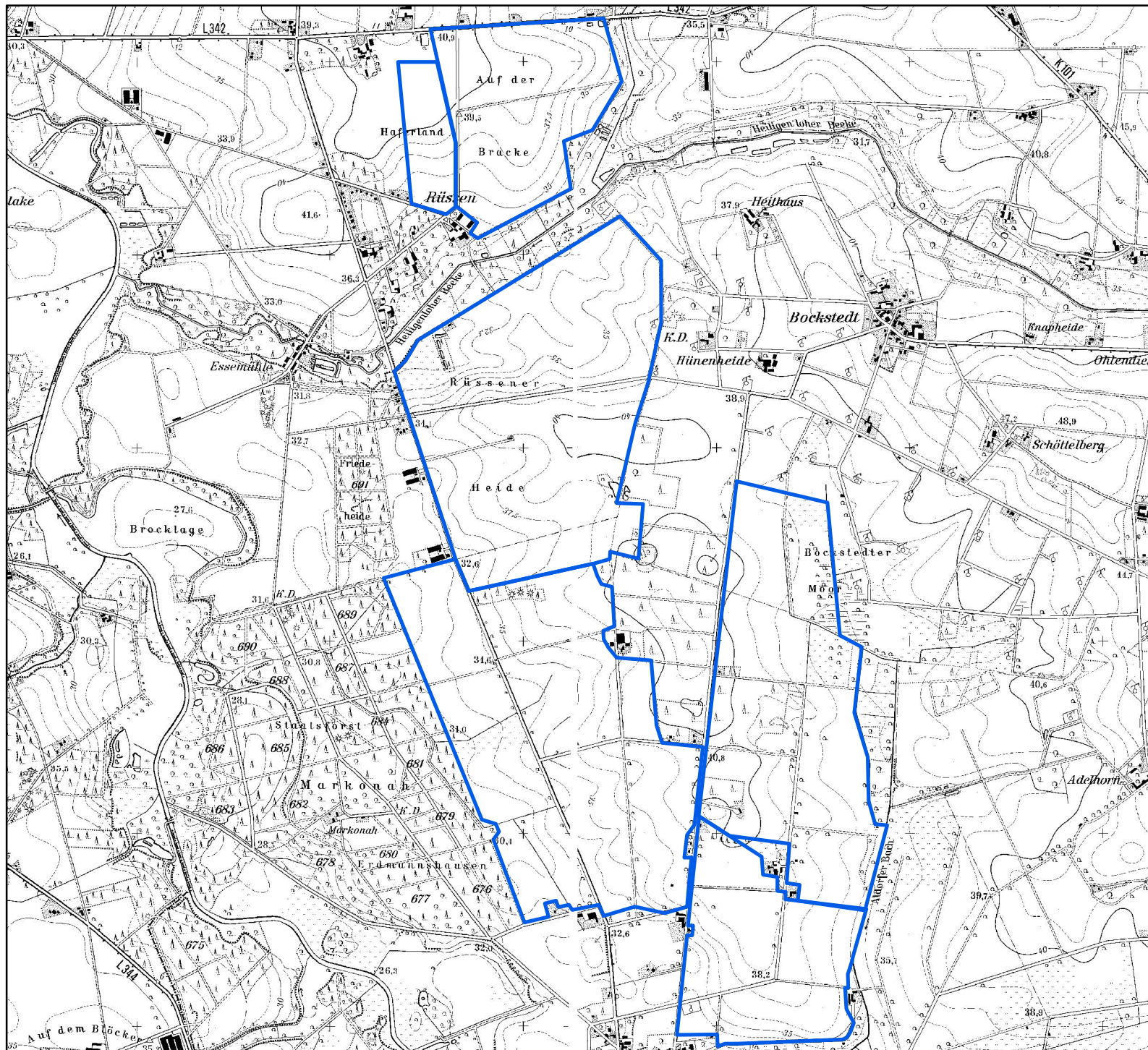
Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 190 380 760 1.140
 Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 4a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Singschwan (*Cygnus cygnus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

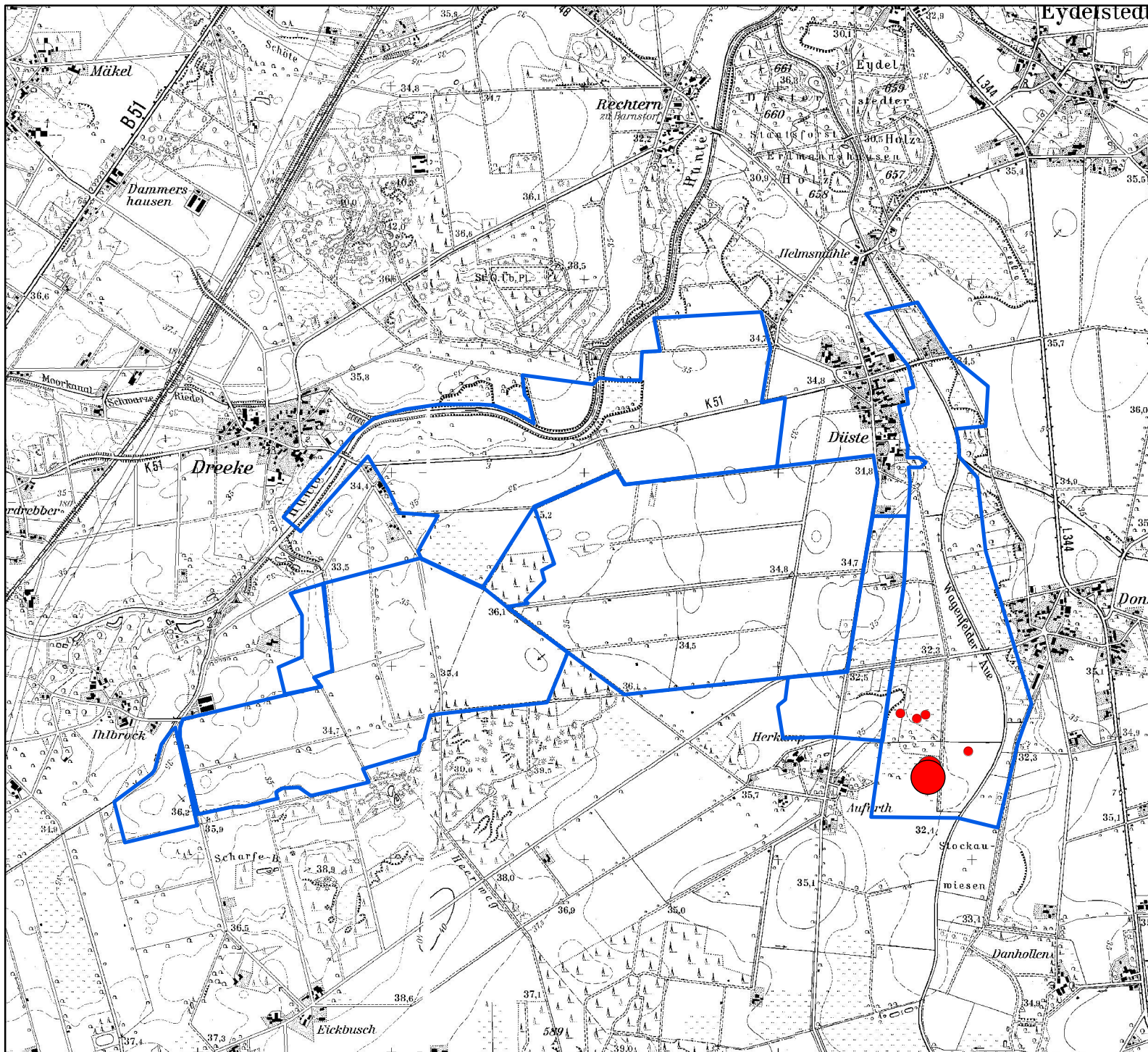
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 4b:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Singschwan (*Cygnus cygnus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

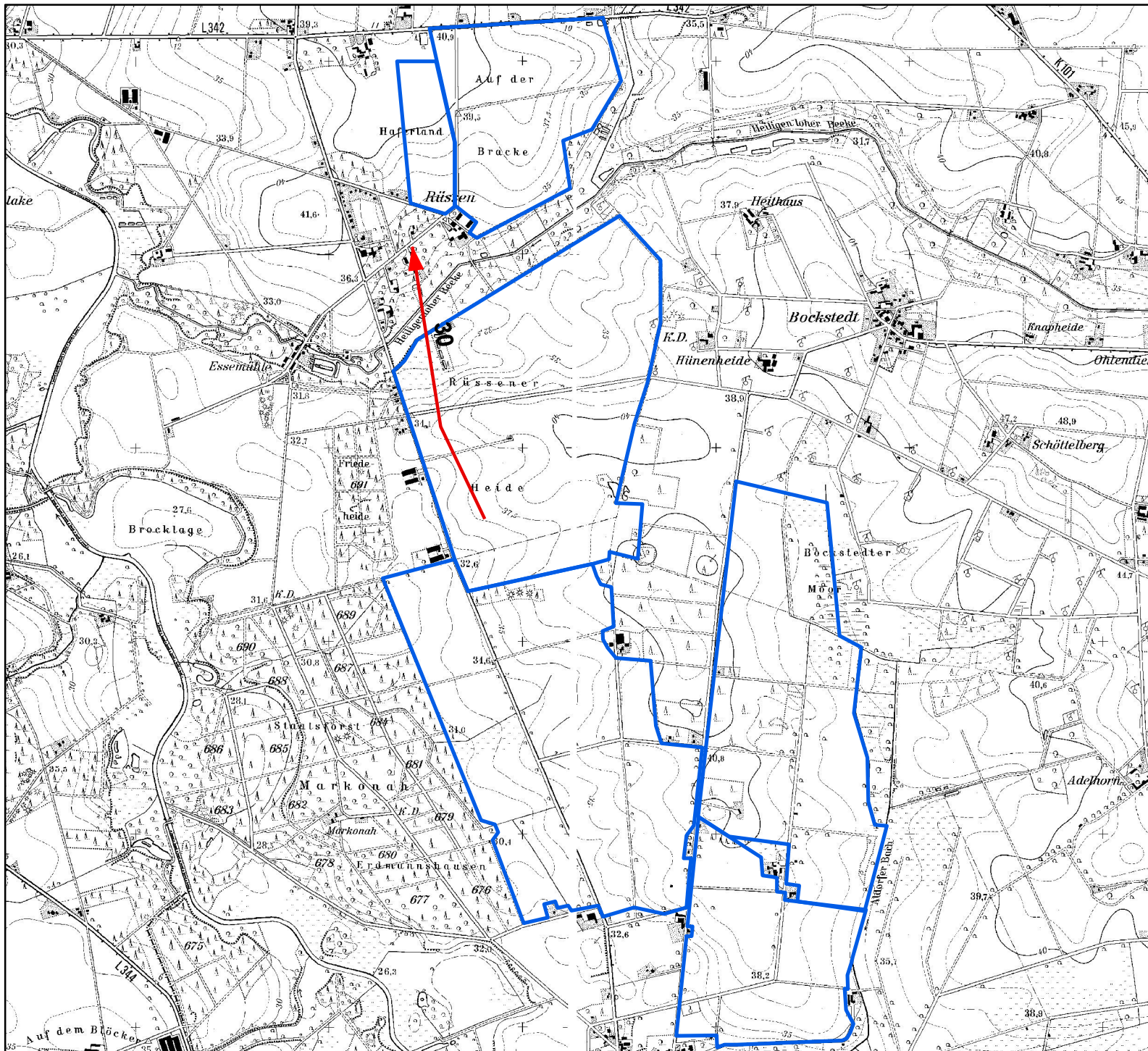
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 185 370 740 1.110
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 5a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Blässgans (*Anser albifrons*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

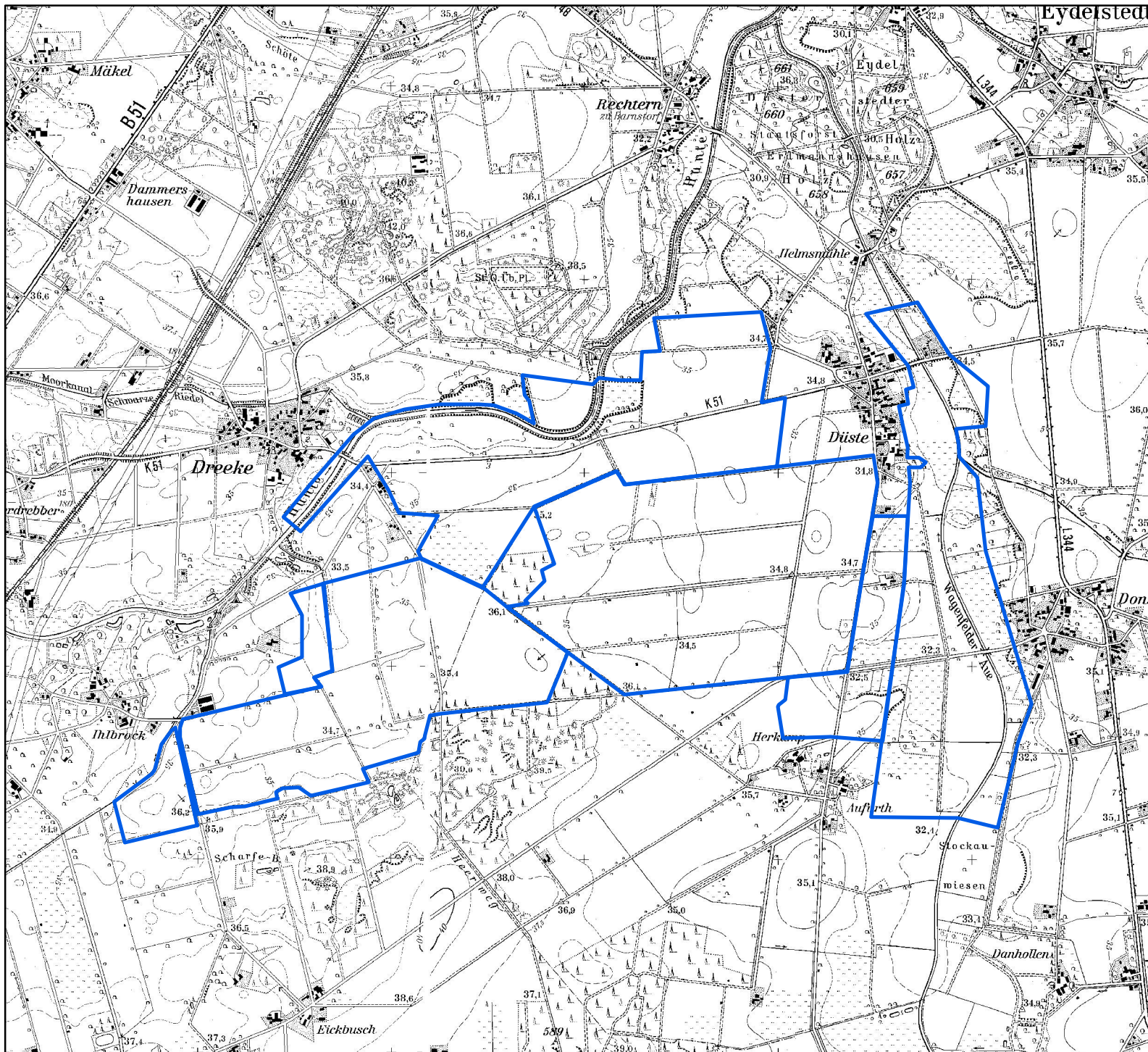
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 205 410 820 1.230
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 5b:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Blässgans (*Anser albifrons*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

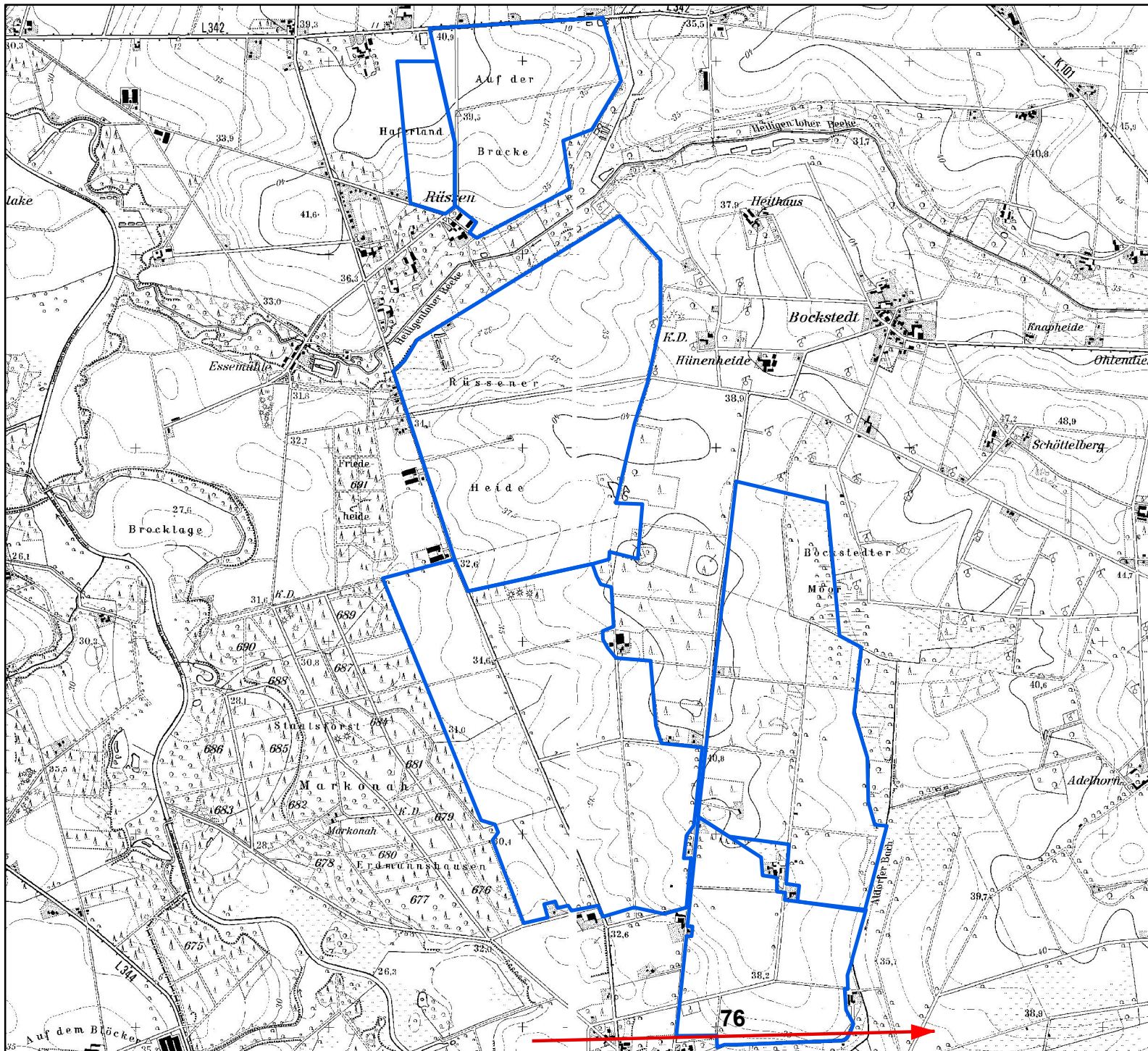
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 6a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Saatzgans (*Anser rossicus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

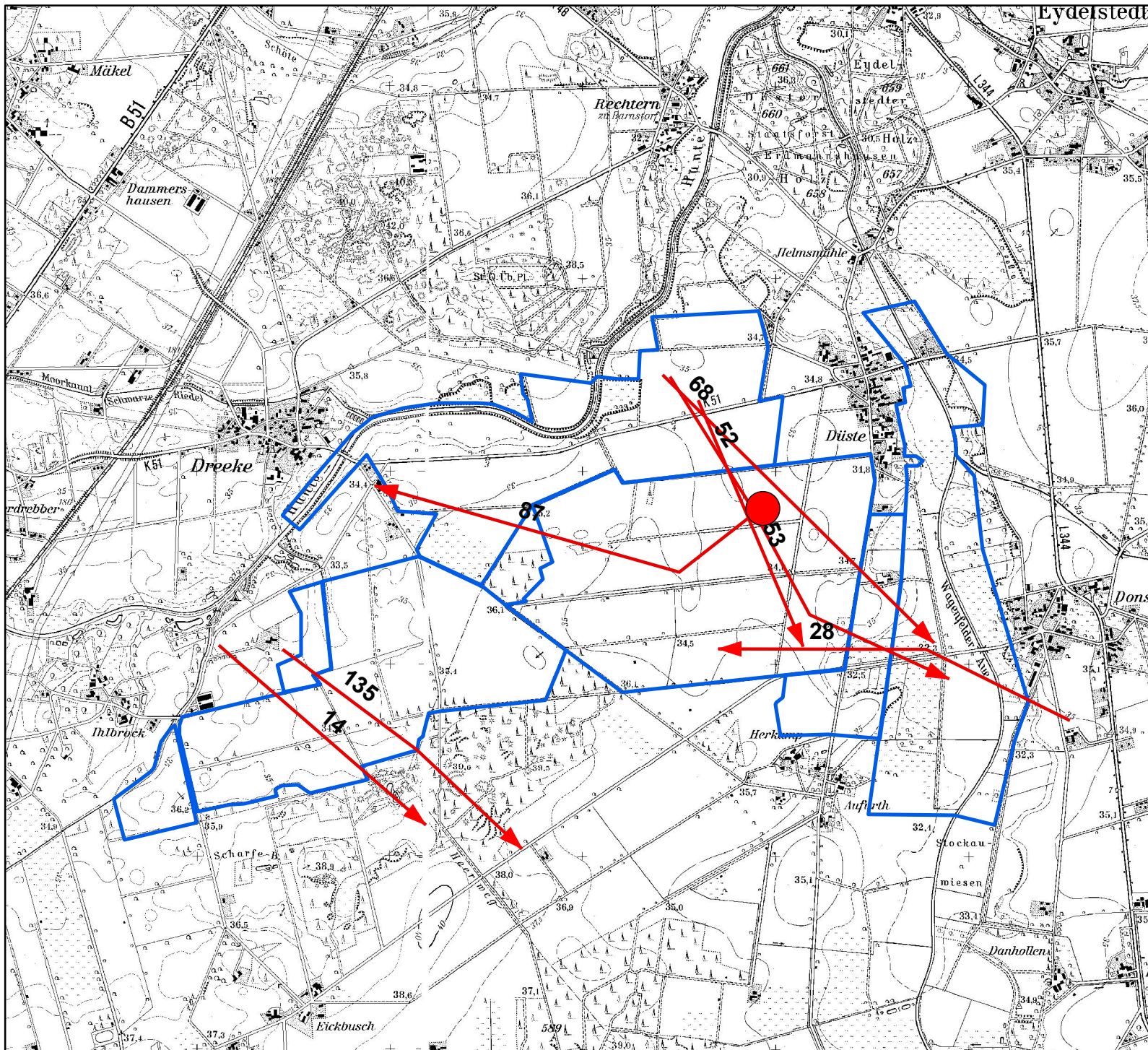
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 210 420 840 1.260
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert






Karte 6b:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Saattgans (*Anser rossicus*)

- 1 - 10 Ind.
 - 11 - 20 Ind.
 - 21 - 50 Ind.
 - 51 - 100 Ind.
- ← fliegende Ind. (Flugrichtung und Anzahl)
- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

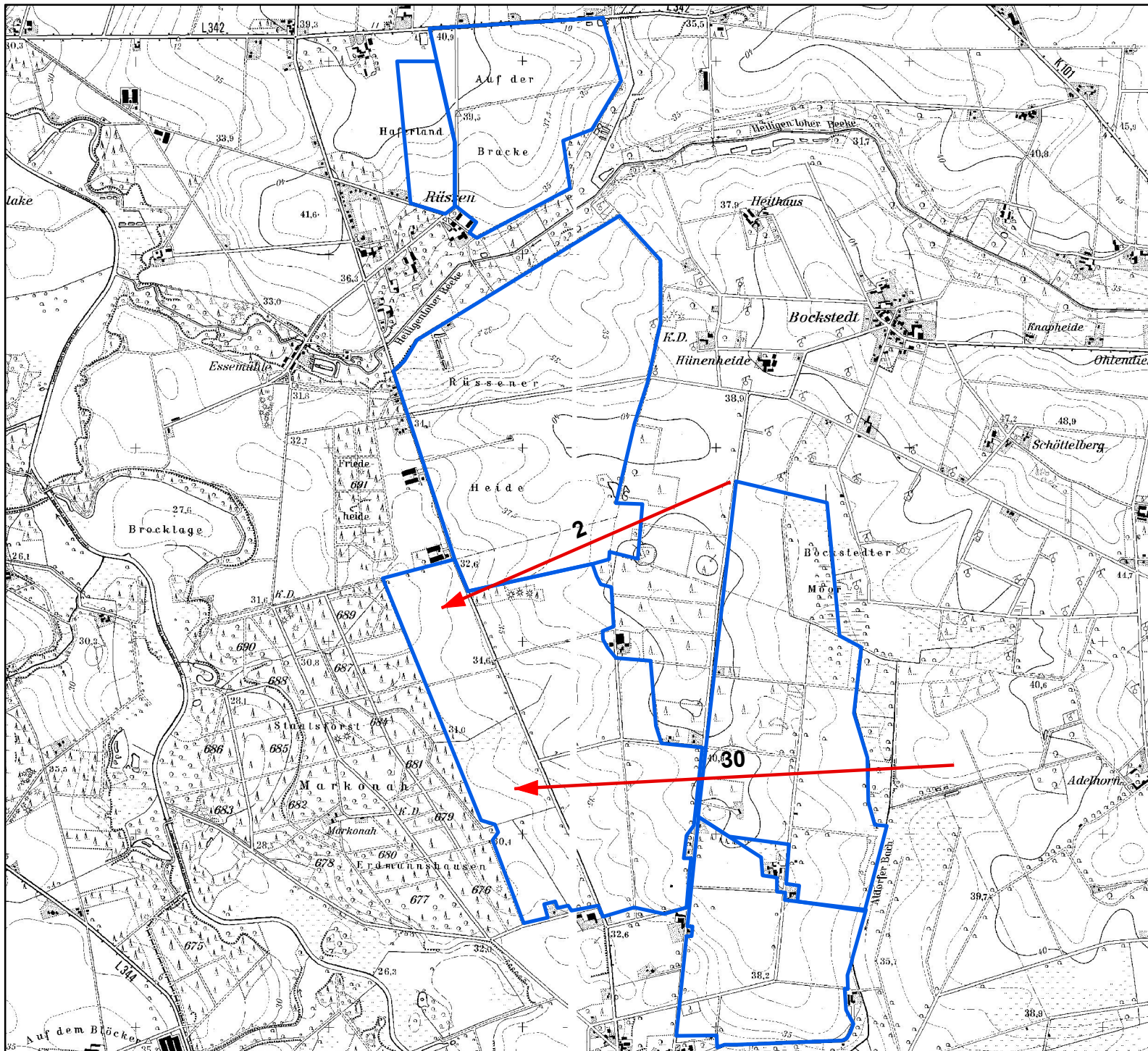
Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 190 380 760 1.140
 Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert

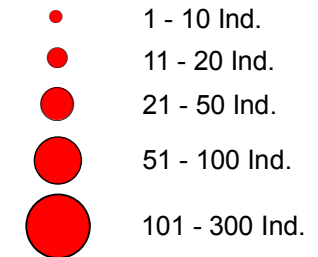




Karte 7a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Graugans (*Anser anser*)



← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

□ Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkeseer - St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

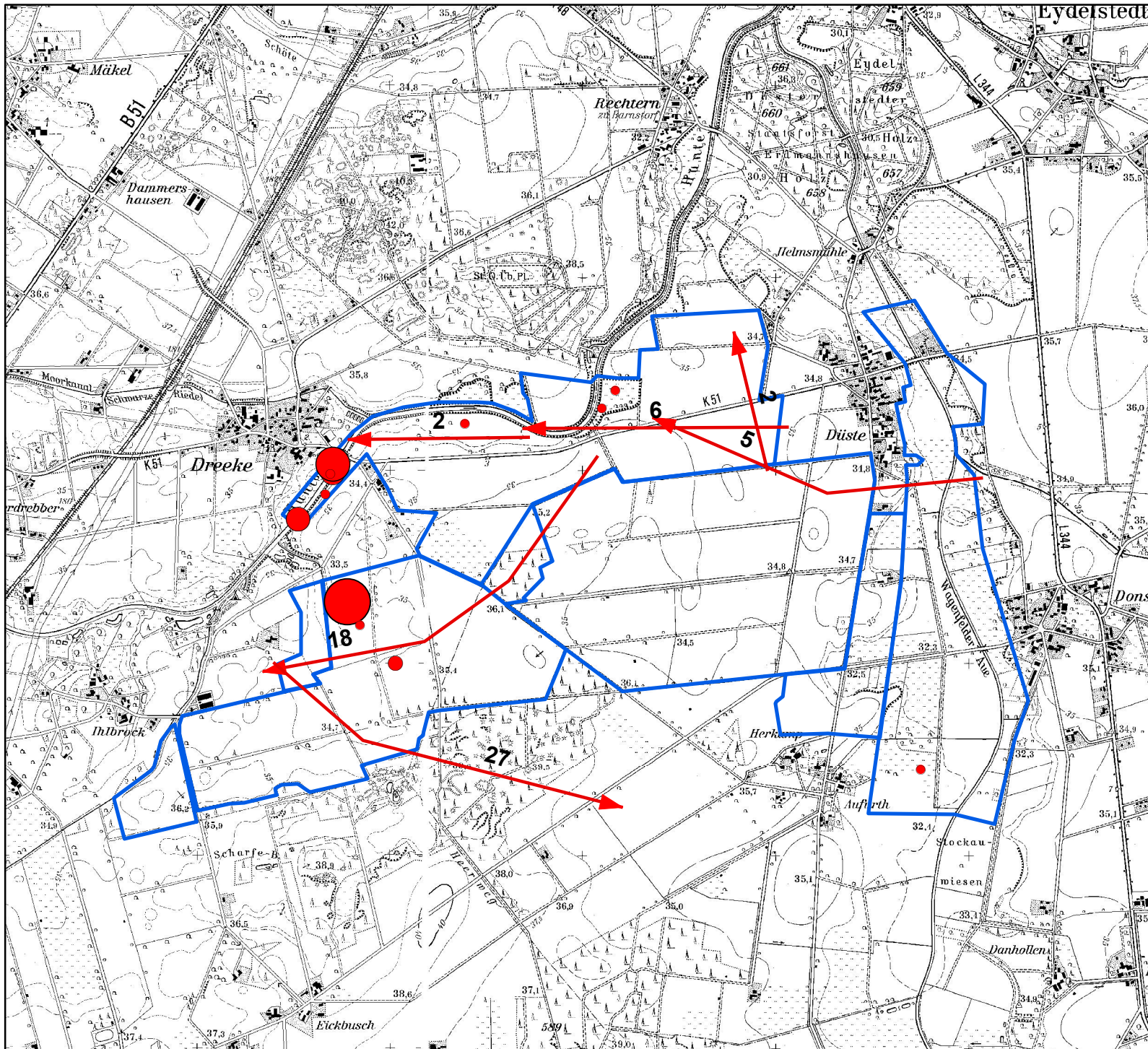
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 205 410 820 1.230
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert

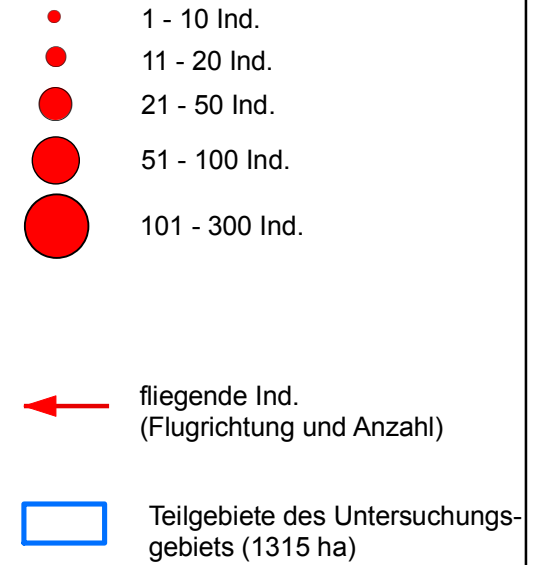





Karte 6b:

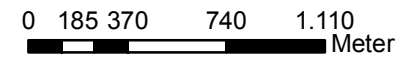
Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)

Graugans (*Anser anser*)



Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

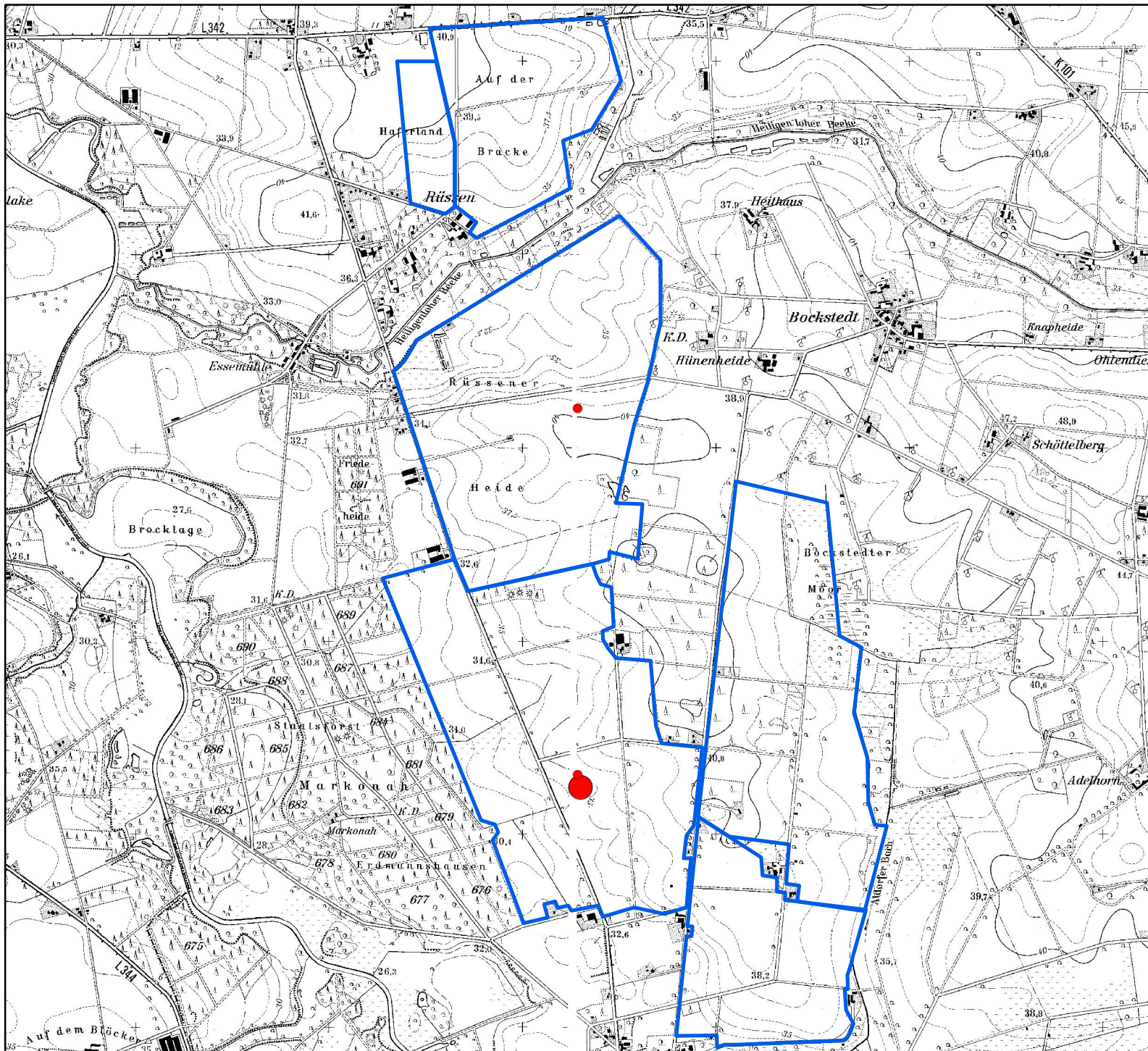
Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 8a:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)

Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

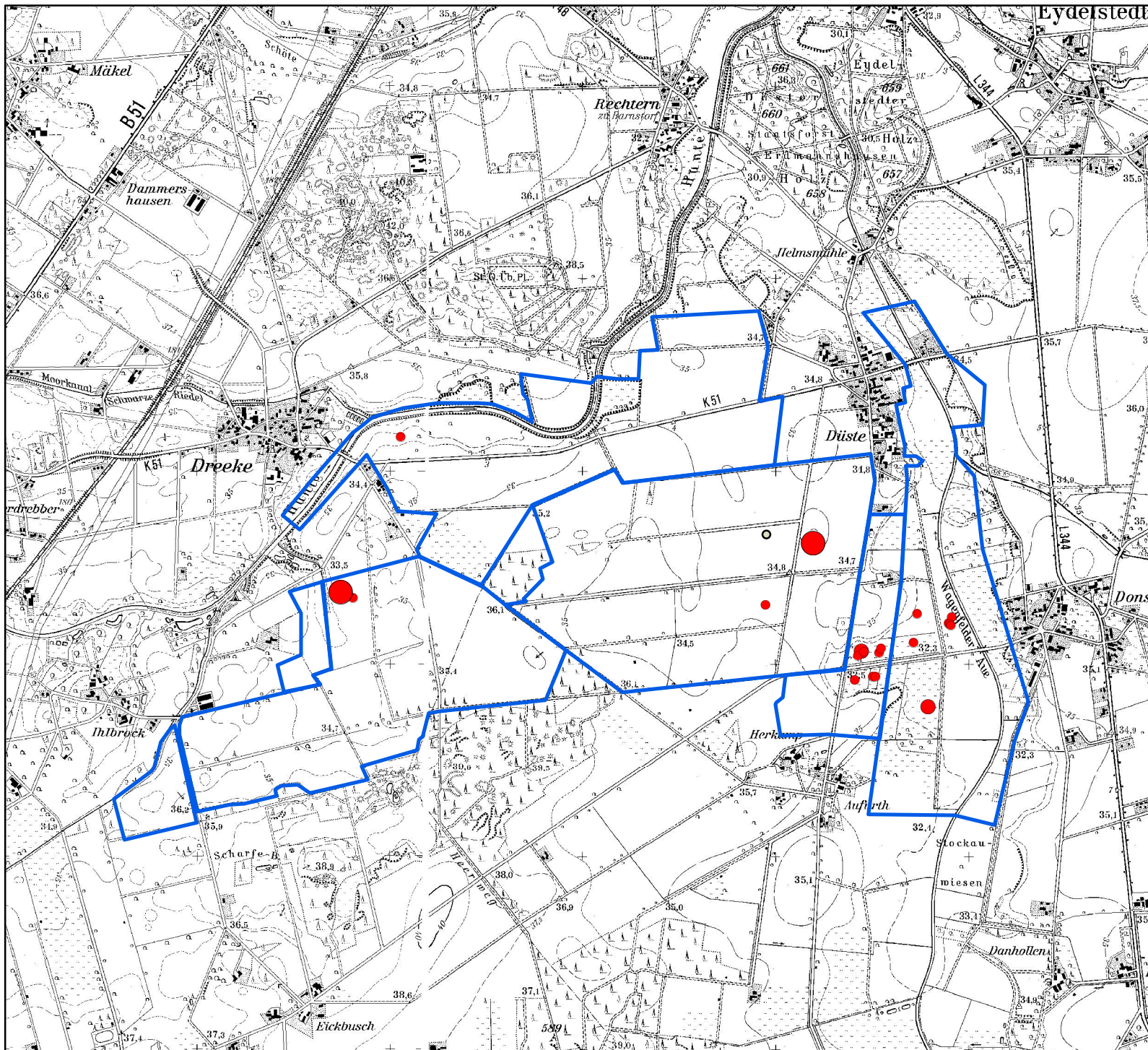
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 195 390 780 1.170
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 8b:

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Düste (TG9 - TG 11a)


Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

- 1 - 10 Ind.
- 11 - 20 Ind.
- 21 - 50 Ind.
- 51 - 100 Ind.

← fliegende Ind.
(Flugrichtung und Anzahl)

Teilgebiete des Untersuchungsgebiets (1315 ha)

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

Erfassung durch:

 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 185 370 740 1.110
 Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert



Anhang II

Tabelle 15 a und b - 25 a. und b.

Bestand, Verteilung und Flugaktivitäten planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssen und Düste

Tabelle 26

Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen nach KRÜGER et al. (2010).

Tab. 16a Rastvogelbestände in TG 2 Rüssener Heide Nord (178 ha) 2017/2018		Erfassungstermine 2017/2018																										
Vogelart	Lateinischer Name	Tagesmaxima																				Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum			
		30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.					28.03.		
Zwergschwan	<i>(Cygnus columbianus)</i>							2																2	1	2		
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>													3	4				2						9	3	4	
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>				1				2											1				3	7	4	3	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>								2	1	1		1	2	1									1	9	7	2	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>		26				30	15						4											75	4	30	
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>								7																7	1	7	
Lachmöwe	<i>(Chroicocephalus ridibundus)</i>																			7					7	1	7	
Heringsmöwe	<i>(Larus fuscus)</i>																							28	28	1	28	

Tab. 16b Rastvogelbestände in TG 2 Rüssener Heide Nord (178 ha) 2017/2018 - überfliegend		Erfassungstermine 2017/2018																								
Vogelart	Lateinischer Name	Tagesmaxima																				Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens			
		30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.			28.03.		
Blessgans	<i>(Anser albifrons)</i>														30										30	1
Graugans	<i>(Anser anser)</i>			2																					2	1
Kranich	<i>(Grus grus)</i>									9															9	1

Tab. 20a Rastvogelbestände in TG 9 Wagenfelder Aue (129 ha) 2017/2018																											
		Erfassungstermine 2017/2018																									
		Tagesmaxima																				Gesamt- zahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestands- maximum	Bedeutung als Rastvogel- lebensraum		
Vogelart	Lateinischer Name	30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.					28.03.	
Singschwan	<i>(Cygnus cygnus)</i>												38	63			4	8						113	4	63	regional
Zwergschwan	<i>(Cygnus columbianus)</i>												25	37			2	17						81	4	37	regional
Graugans	<i>(Anser anser)</i>													2										2	1	2	
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>					2									2		2						3	9	4	3	
Stockente	<i>(Anas platyrhynchos)</i>		6	2	24		13	2	18	20	7	29	2		13	18	2	56	6	7	33			258	17	56	
Gänsesäger	<i>(Mergus merganser)</i>											2					1							3	2	2	
Reiherente	<i>(Aythya fuligula)</i>	5	1				3	8	7	6	5		1	5	16	43		4	13		4	8		129	15	43	
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>	1				1							1	2	5									10	5	5	
Kormoran	<i>(Phalacrocorax carbo)</i>									2		2									1			5	3	2	
Kornweihe	<i>(Circus cyaneus)</i>																						1	1	1	1	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>								1	2	1			1		2		1				1		9	7	2	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>		19	16	225	51	109	39	86	714	61	704	24	668	193	3	13				86	140	151	3302	18	714	landesweit
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>																17		2	4	4	10		37	5	17	

Tab. 20b Rastvogelbestände in TG 9 Wagenfelder Aue (129 ha) 2017/2018 - überfliegend																									
		Erfassungstermine 2017/2018																							
		Tagesmaxima																				Gesamt- zahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens		
Vogelart	Lateinischer Name	30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.			28.03.	
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>								68		52			28										148	3
Graugans	<i>(Anser anser)</i>													5										5	1
Kranich	<i>(Grus grus)</i>		70			8	55	8				20		96		3					2		7	269	9

Tab. 23a Rastvogelbestände in TG 10a Düste-Zusatz (151 ha) 2017/2018																											
		Erfassungstermine 2017/2018																									
		Tagesmaxima																				Gesamt- zahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestands- maximum	Bedeutung als Rastvogel- lebensraum		
Vogelart	Lateinischer Name	30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.					28.03.	
Graugans	(<i>Anser anser</i>)															41	80	4		2	2	5	134	6	80		
Nilgans	(<i>Alopochen aegyptiacus</i>)															2							2	1	2		
Schnatterente	(<i>Anas strepera</i>)																4				2		6	2	4		
Stockente	(<i>Anas platyrhynchos</i>)		32	3	14			58	26		64	8	97	183	108	103	86	93	102	37	52	8	1074	17	183		
Reiherente																26							26	1	26		
Kormoran	(<i>Phalacrocorax carbo</i>)							4					2		1		1	2	1		1		12	7	4		
Silberreiher	(<i>Egretta alba</i>)							1	2			2					1	1			1		8	6	2		
Graureiher	(<i>Ardea cinerea</i>)								1				1			2							4	3	2		
Mäusebussard	(<i>Buteo buteo</i>)			3				2			1					1							7	4	3		
Kranich	(<i>Grus grus</i>)	50	22	126	16	19	117	18		16										236	2		622	10	236	lokal	
Kiebitz	(<i>Vanellus vanellus</i>)																			2			2	1	2		

Tab. 23b Rastvogelbestände in TG 10 Düste (151 ha) 2017/2018 - überfliegend																									
		Erfassungstermine 2017/2018																							
		Tagesmaxima																				Gesamt- zahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens		
Vogelart	Lateinischer Name	30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.			28.03.	
Saatgans	(<i>Anser fabalis</i>)				87			53	68		52												260	4	
Graugans	(<i>Anser anser</i>)										6	18		5						4			33	4	
Kranich	(<i>Grus grus</i>)		170	134	2		101			36										23			466	6	

Tab. 24a Rastvogelbestände in TG 11 Ihlbrock (129 ha) 2017/2018																											
		Erfassungstermine 2017/2018																									
Vogelart	Lateinischer Name	Tagesmaxima																				Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens	Rastbestandsmaximum	Bedeutung als Rastvogellebensraum		
		30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.					28.03.	
Graureiher	<i>(Ardea cinerea)</i>														1								1	1	1		
Graugans	<i>(Anser anser)</i>					25							119		6									150	3	119	
Nilgans	<i>(Alopochen aegyptiacus)</i>	2							2				2					2						8	4	2	
Stockente	<i>(Anas platyrhynchos)</i>																					2		2	1	2	
Mäusebussard	<i>(Buteo buteo)</i>						1		1		1	1		1		1		1	1		1			9	9	1	
Kranich	<i>(Grus grus)</i>	6		47		33	121	3	17	48	12	3	262	4	6				2					564	13	262	lokal
Kiebitz	<i>(Vanellus vanellus)</i>														4							22		26	22	22	

Tab. 24b Rastvogelbestände in TG 11 Ihlbrock (129 ha) 2017/2018- überfliegend																									
		Erfassungstermine 2017/2018																							
Vogelart	Lateinischer Name	Tagesmaxima																				Gesamtzahl über 21 Termine	Häufigkeit des Antreffens		
		30.09.	04.10.	12.10.	17.10.	24.10.	01.11.	15.11.	24.11.	04.12.	21.12.	28.12.	10.01.	19.01.	29.01.	09.02.	19.02.	23.02.	05.03.	13.03.	22.03.			28.03.	
Saatgans	<i>(Anser fabalis)</i>								14				135											149	2
Graugans	<i>(Anser anser)</i>											18		27										45	2
Kranich	<i>(Grus grus)</i>		4	46						39			6	2	6									103	6

Tab. 26:
Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen nach Krüger et al. (2010)

Artname		Int.	Nat.	T-Land.	T-Reg	T-Lok.
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	2.500	700	80	40	20
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>	590	250	90	45	25
Zwergschwan	<i>Cygnus bewickii</i>	200	110	60	30	15
Saatgans	<i>Anser f. rossicus</i>	6.000	4.000	1200	600	300
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>	10.000	4.200	2350	1200	590
Graugans	<i>Anser anser</i>	5.000	1300	530	270	130
Krickente	<i>Anas crecca</i>	5.000	1000	360	180	90
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	20.000	9.000	2.600	1.300	650
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	12.000	3.200	180	90	45
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	12.000	250	10	5	-
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2.000	400	100	50	25
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	2.700	800	280	140	70
Silberreiher	<i>Casmerodius albus</i>	470	50	10	5	-
Kranich	<i>Grus grus</i>	1.900	1.500	540	270	140
Bläßhuhn	<i>Fulica atra</i>	17.500	4.500	320	160	80
Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>	7.500	2.200	1250	630	310
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	20.000	7.500	2.700	1.350	680
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	20.000	5.000	3.200	1600	800
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	20.000	1800	1000	500	250

Abkürzungen:

Int. = internationale Bedeutung

nat. = nationale Bedeutung

T-land. = landesweite Bedeutung für das Tiefland

T-reg. = regionale Bedeutung für das Tiefland

T-lok. = lokale Bedeutung für das Tiefland

Anhang III

Karte 9

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung - Kranich

Karte 10

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung – Singschwan

Karte 11

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung – Blässgans

Karte 12

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung – Saatgans

Karte 13

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung – Graugans

Karte 14

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung - Kanada- Nilgans, Stockente

Karte 15

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung - Kormoran, Silber- und Graureiher

Karte 16

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung
- Rohr- und Kornweihe, Mäusebussard

Karte 17

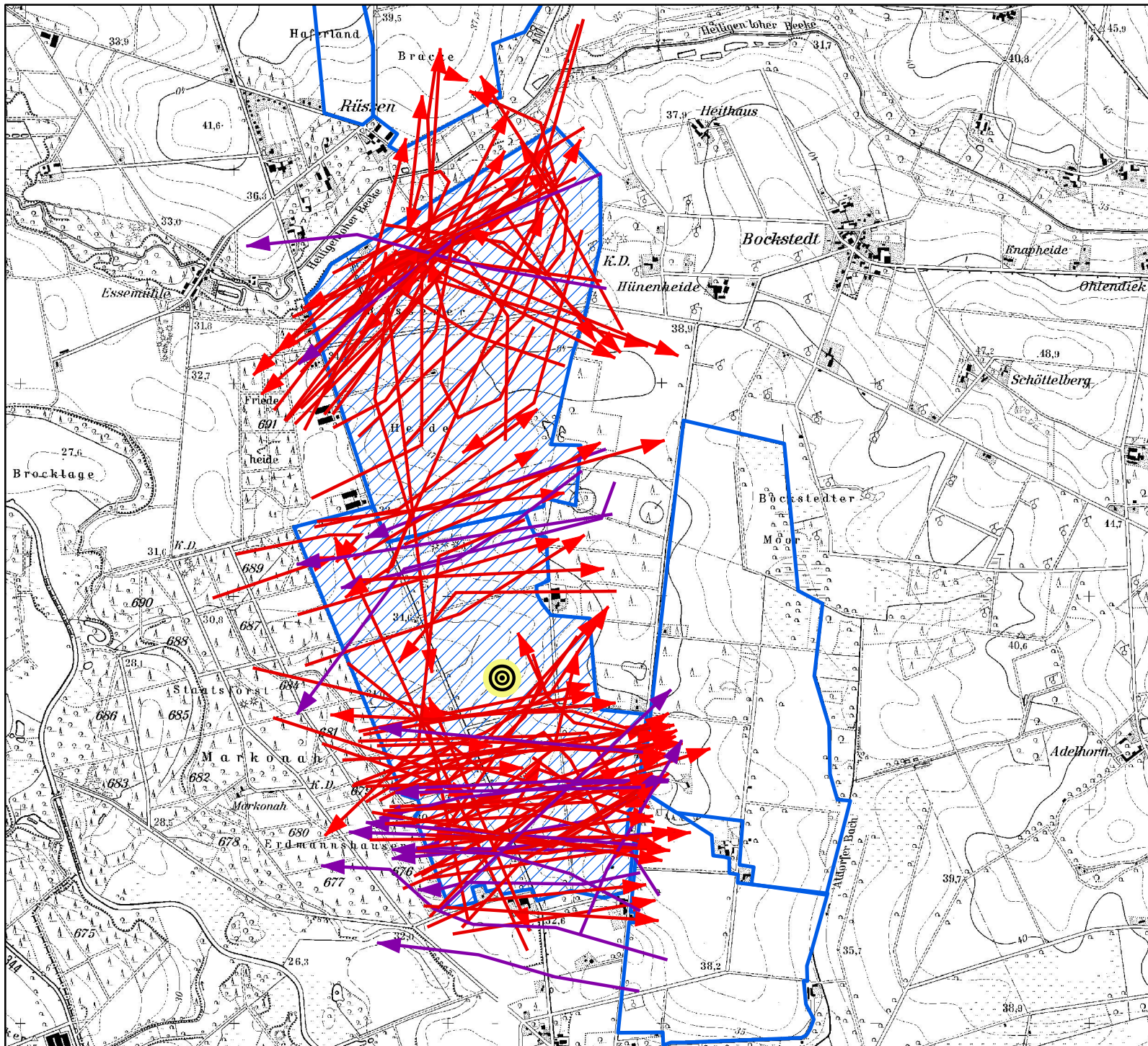
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung
- Habicht, Wanderfalke, Kiebitz

Karte 18

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung
- Bekassine, Lach- und Sturmmöwe

Karte 19

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) -
Langzeiterfassung
- Silber- und Heringsmöwe



Karte 9:
 Flugbewegungen planungsrelevanter
 Rastvogelarten im Bereich der Rüssener
 Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

Kranich (*Grus grus*)

← fliegende Ind. (Morgens)
 (Flugrichtung)

← fliegende Ind. (Abends)
 (Flugrichtung)

⊙ WEA

▨ UG Rüssener Heide

▭ Teilgebiete des Untersuchungs-
 gebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich
 Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen
 zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe
 09/2017 - 03/2018



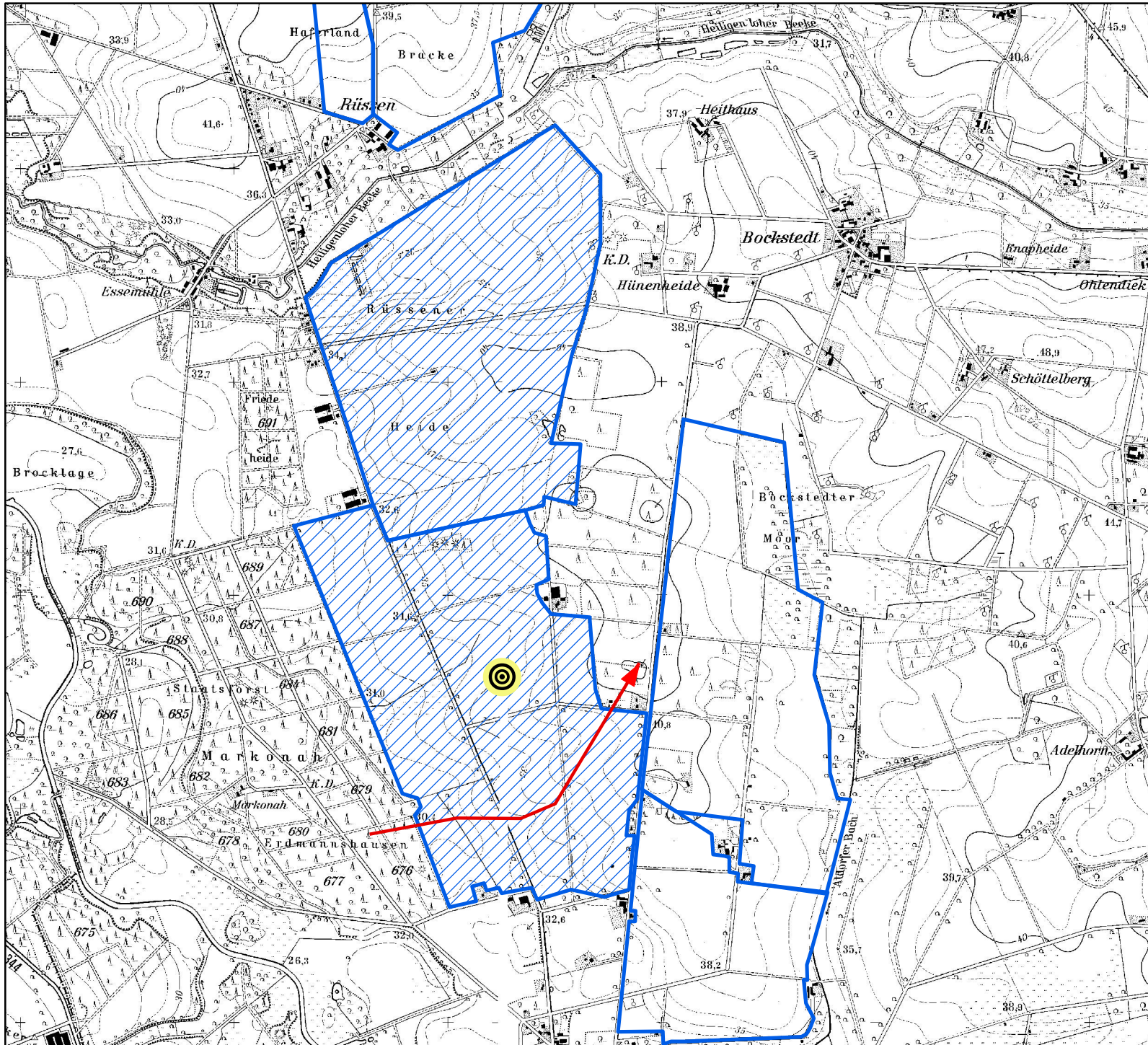
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
 Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert









Karte 10:
 Flugbewegungen planungsrelevanter
 Rastvogelarten im Bereich der Rüssener
 Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung
 Singschwan (*Cygnus cygnus*)

← fliegende Ind. (Morgens)
 (Flugrichtung)

← fliegende Ind. (Abends)
 (Flugrichtung)

-  WEA
-  UG Rüssener Heide
-  Teilgebiete des Untersuchungs-
gebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich
 Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen
 zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe
 09/2017 - 03/2018

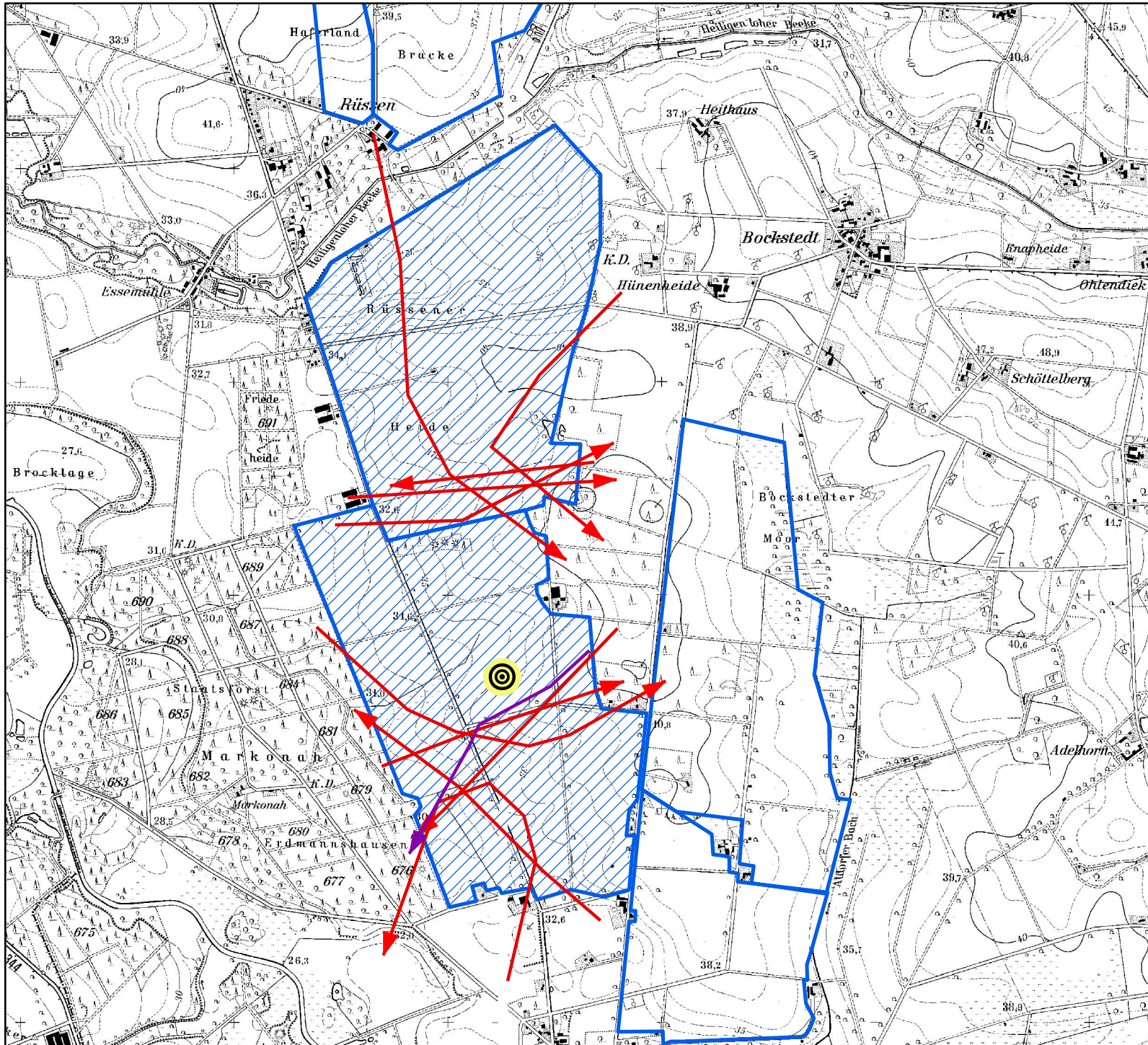
 Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
 Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 11:

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

Blässgans (*Anser albifrons*)

← fliegende Ind. (Morgens)
(Flugrichtung)

← fliegende Ind. (Abends)
(Flugrichtung)

⊙ WEA

▨ UG Rüssener Heide

▭ Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV-Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



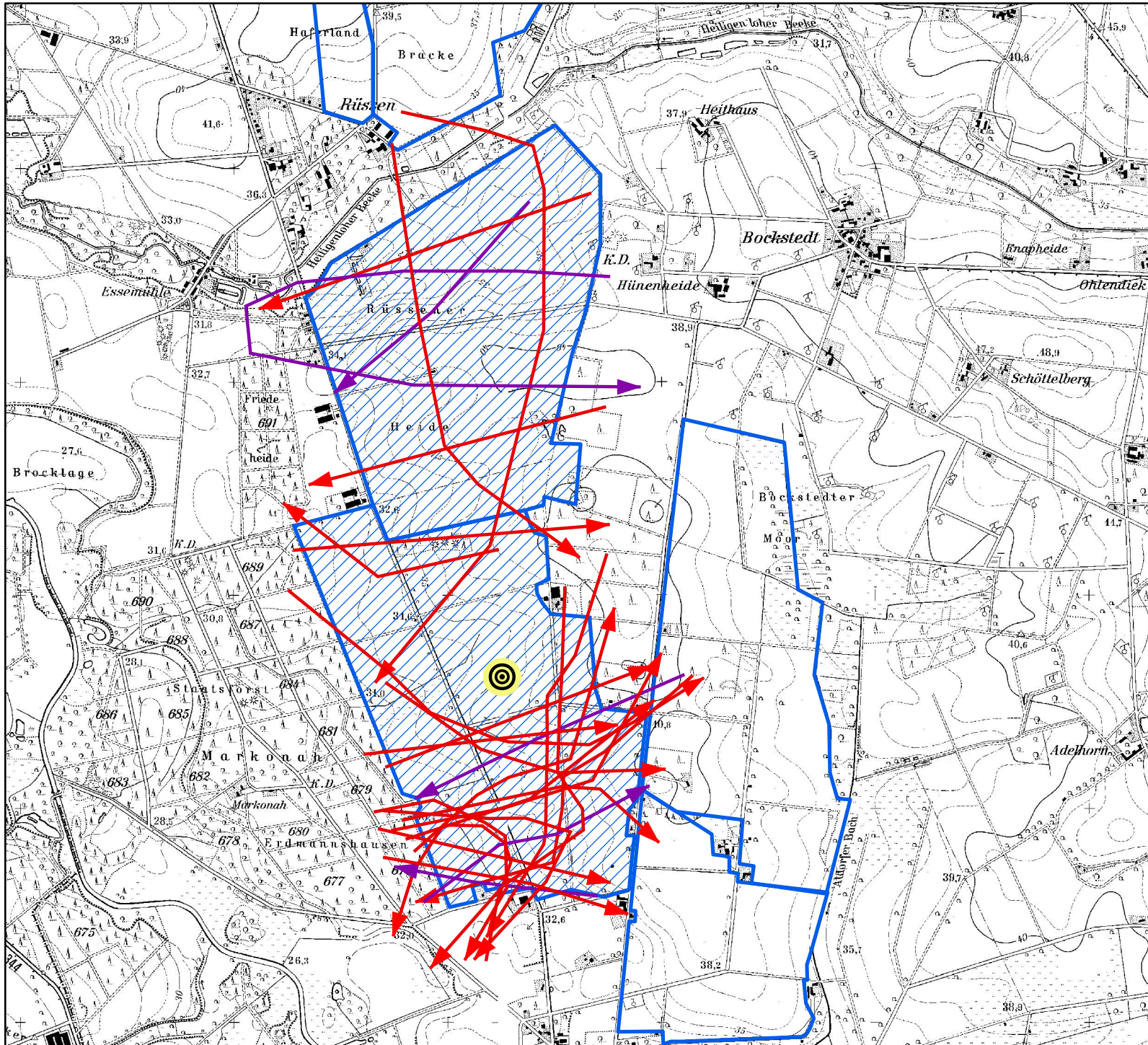
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 12:

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

Saatgans (*Anser rossicus*)

← fliegende Ind. (Morgens)
(Flugrichtung)

← fliegende Ind. (Abends)
(Flugrichtung)

🎯 WEA

▨ UG Rüssener Heide

▭ Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



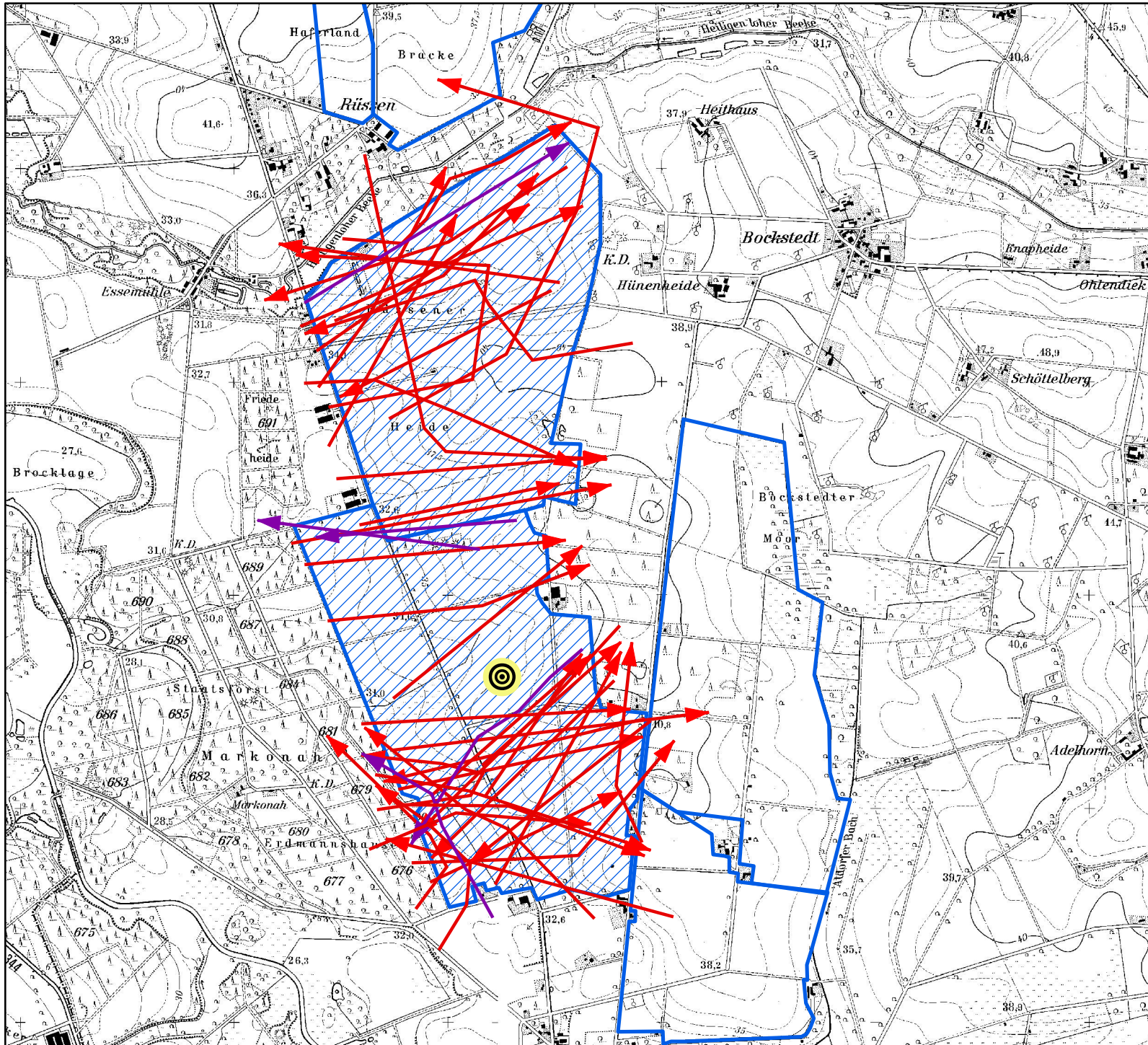
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200
Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 13:

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

Graugans (*Anser anser*)

← fliegende Ind. (Morgens) (Flugrichtung)

← fliegende Ind. (Abends) (Flugrichtung)

⊙ WEA

▨ UG Rüssener Heide

▭ Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV-Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



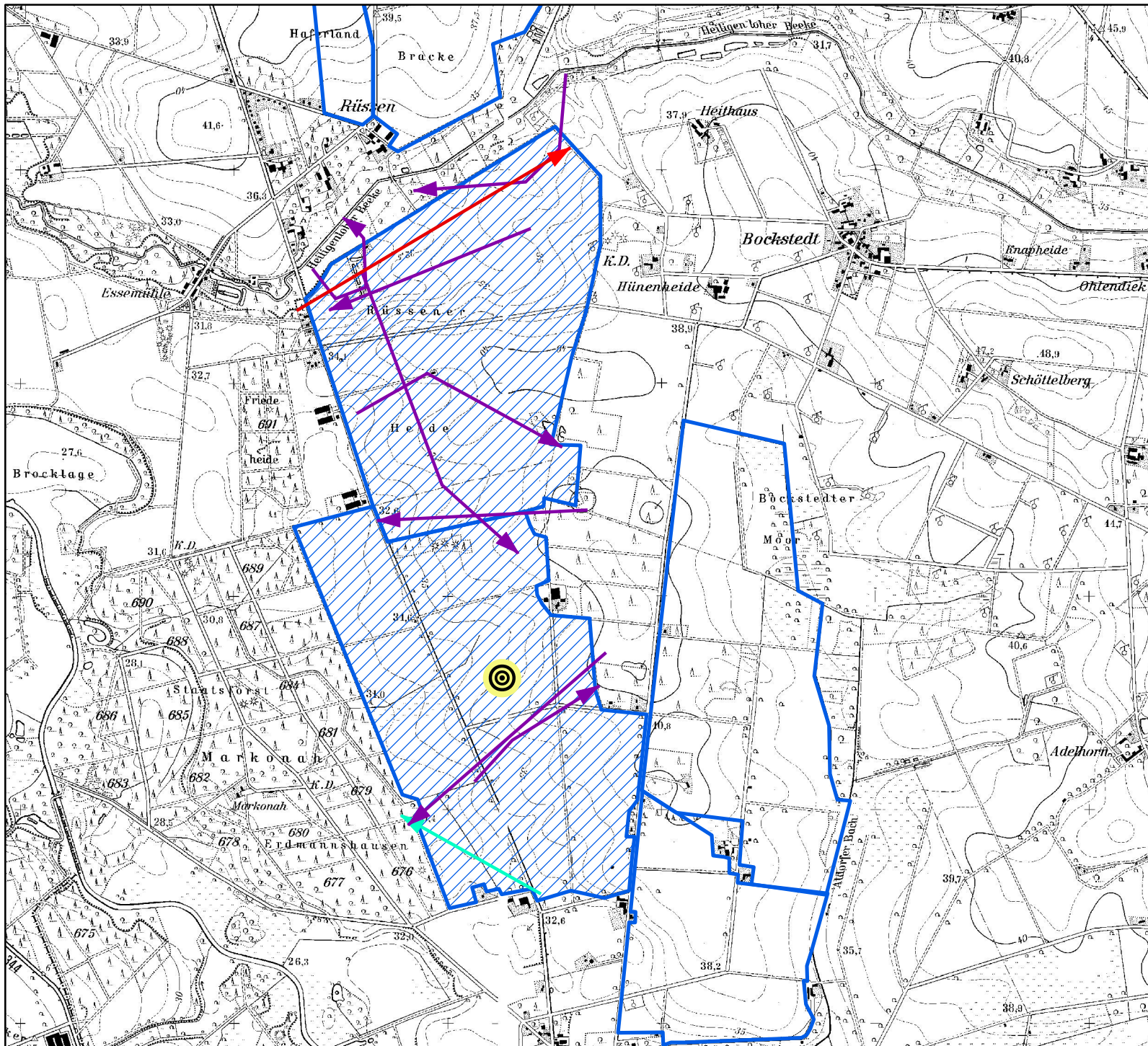
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 200 400 800 1.200 Meter

1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 14:

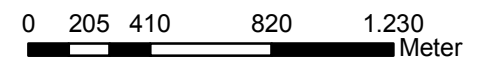
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

- Kanadagans (*Br. canadensis*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)
- Nilgans (*Alopochen aegyptiaca*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)
- Stockente (*A. platyrhynchos*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)
- WEA
- UG Rüssener Heide
- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



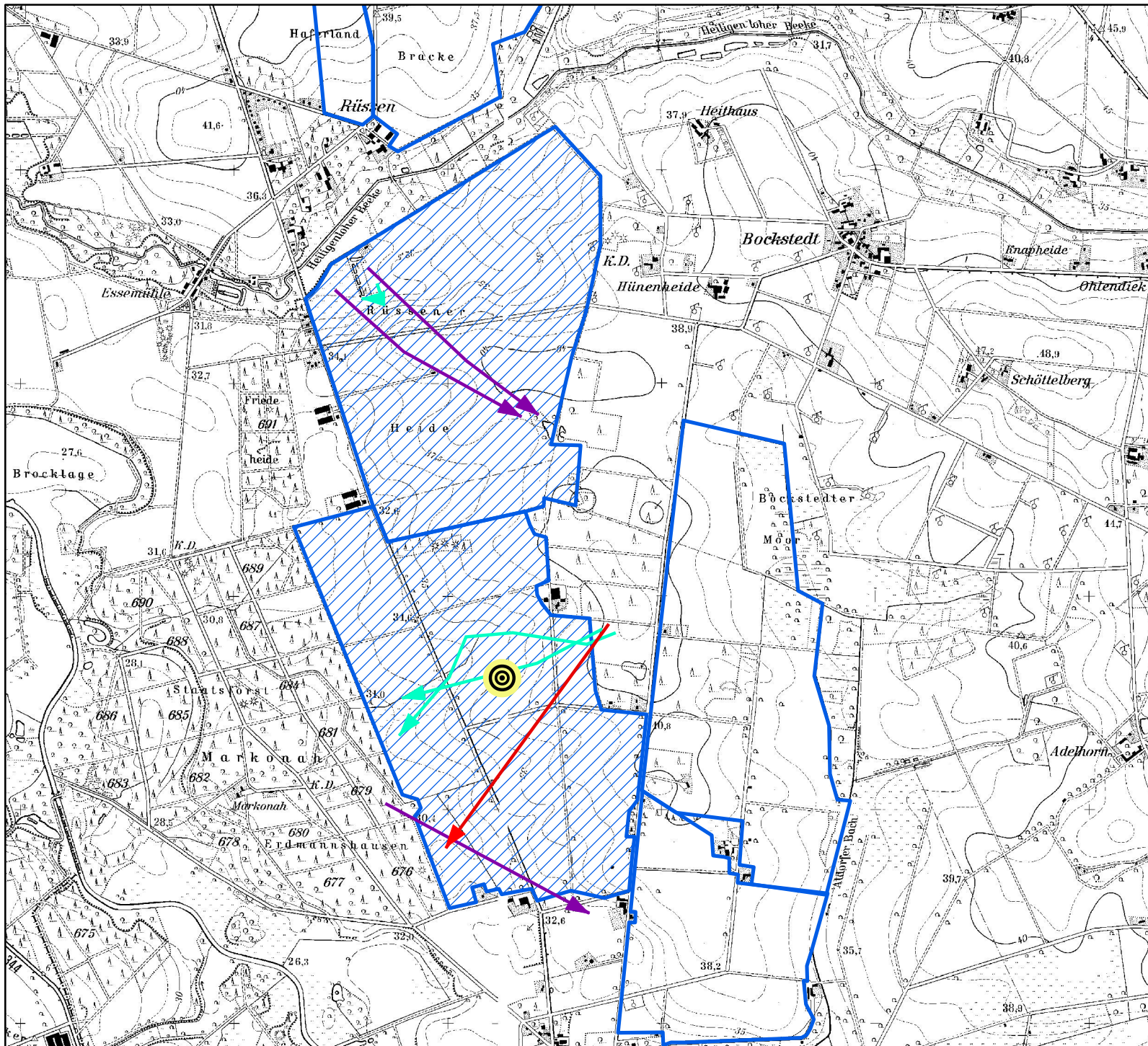
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 15:

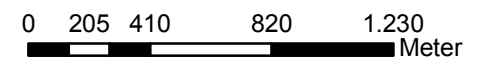
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

- Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)
fliegende Ind. (Flugrichtung)
- Silberreiher (*Casmerodius albus*)
fliegende Ind. (Flugrichtung)
- Graureiher (*Adrea cinerea*)
fliegende Ind. (Flugrichtung)
- WEA
- UG Rüssener Heide
- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



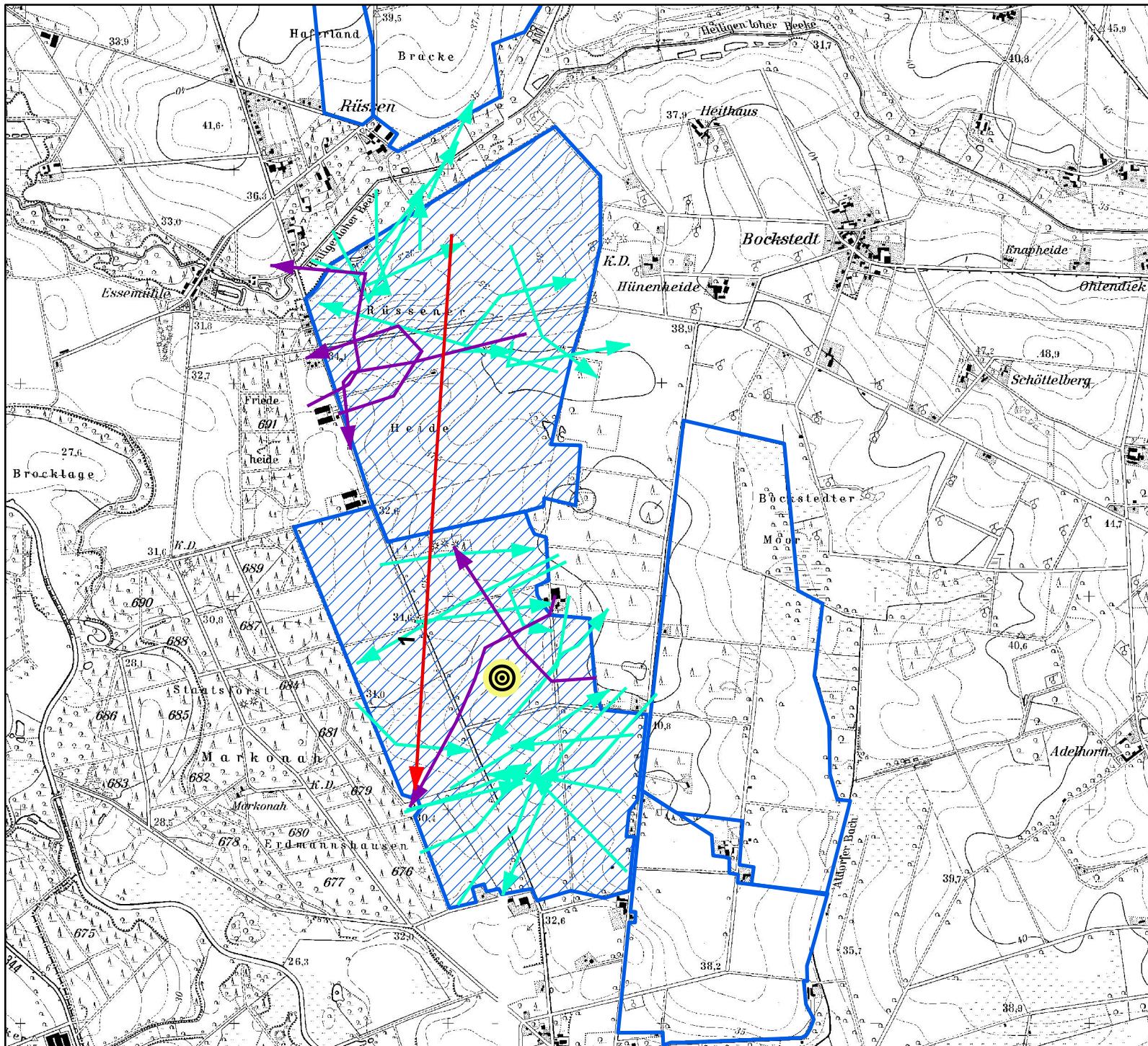
Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover



1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert





Karte 16:

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

- Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- Kornweihe (*Circus cyaneus*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- Mäusebussard (*Buteo buteo*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- WEA

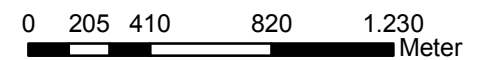
- UG Rüssener Heide

- Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



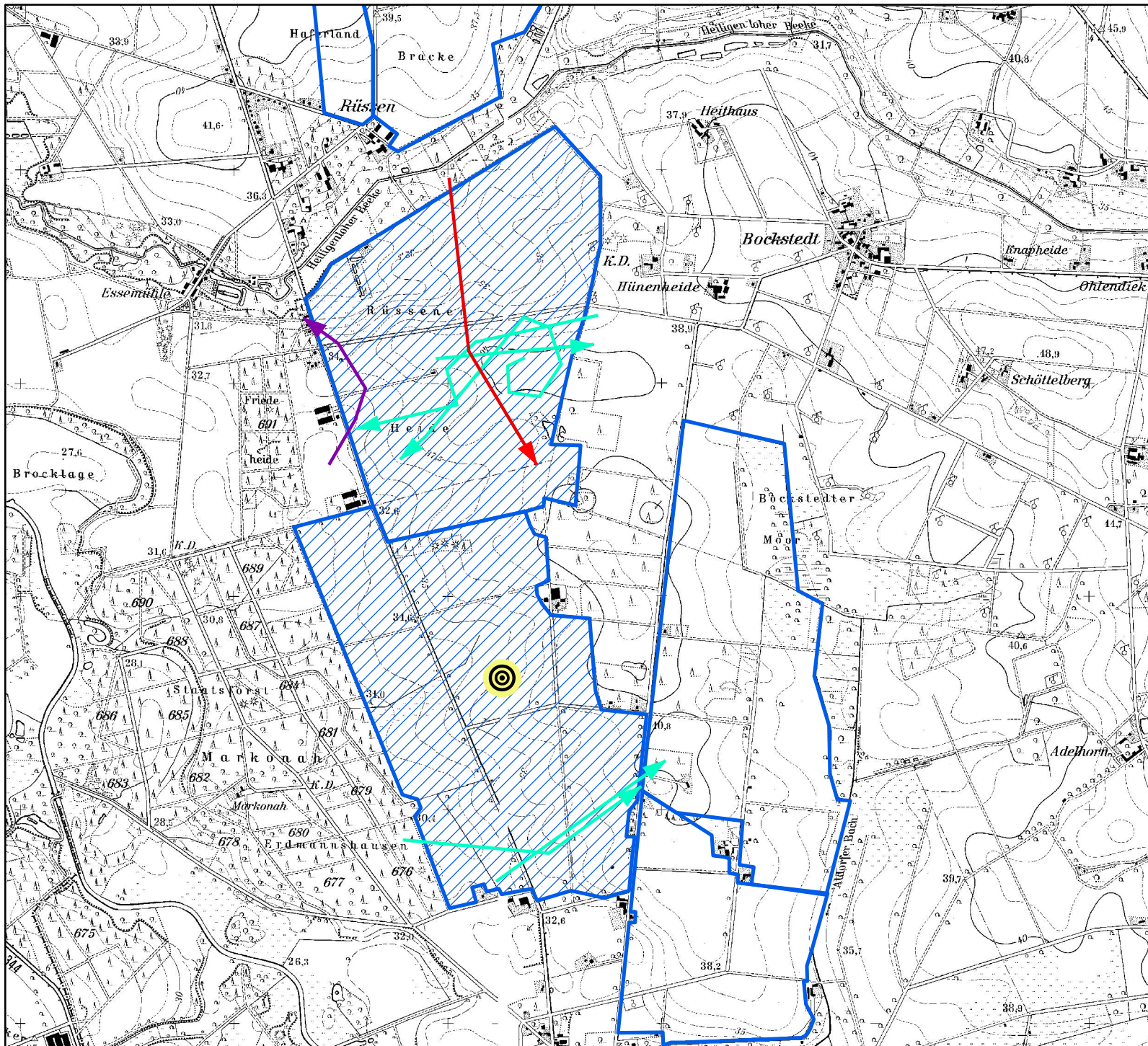
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:25.500


Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert








Karte 17:


Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung


- 
 Habicht (*Accipiter gentilis*)
 fliegende Ind.
 (Flugrichtung)

- 
 Wanderfalke (*Falco peregrinus*)
 fliegende Ind.
 (Flugrichtung)

- 
 Kiebitz (*Vanellus vanellus*)
 fliegende Ind.
 (Flugrichtung)

- 
 WEA

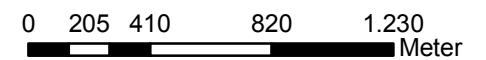
- 
 UG Rüssener Heide

- 
 Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



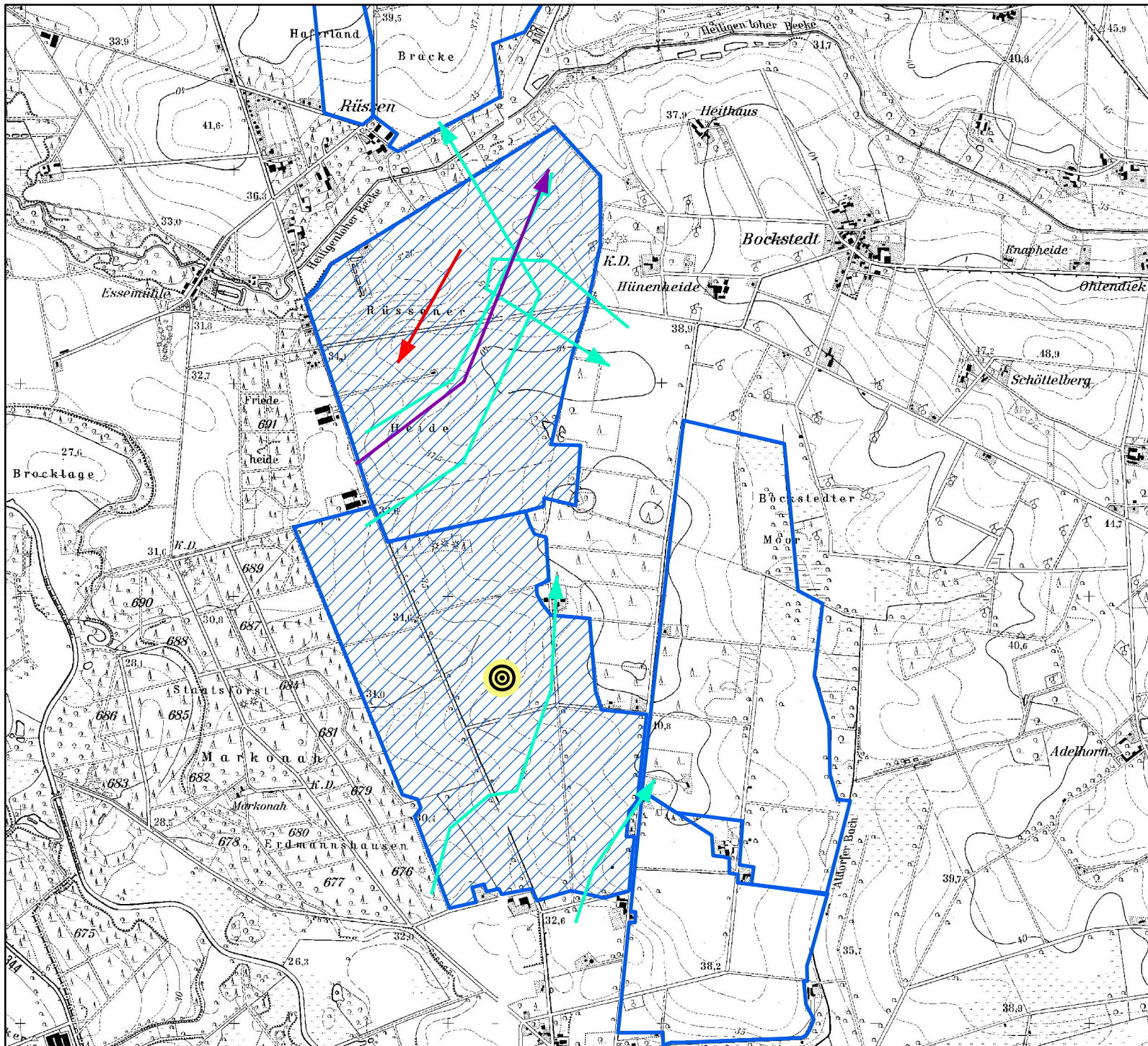
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:25.500


Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert








Karte 18:


Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung


- 
 Bekassine (*Gallinago gallinago*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- 
 Lachmöwe (*Chroci. ridibundus*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- 
 Sturmmöwe (*Larus canus*)
 fliegende Ind. (Flugrichtung)

- 
 WEA

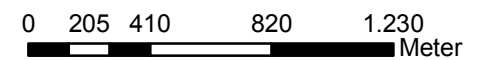
- 
 UG Rüssener Heide

- 
 Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düte im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018



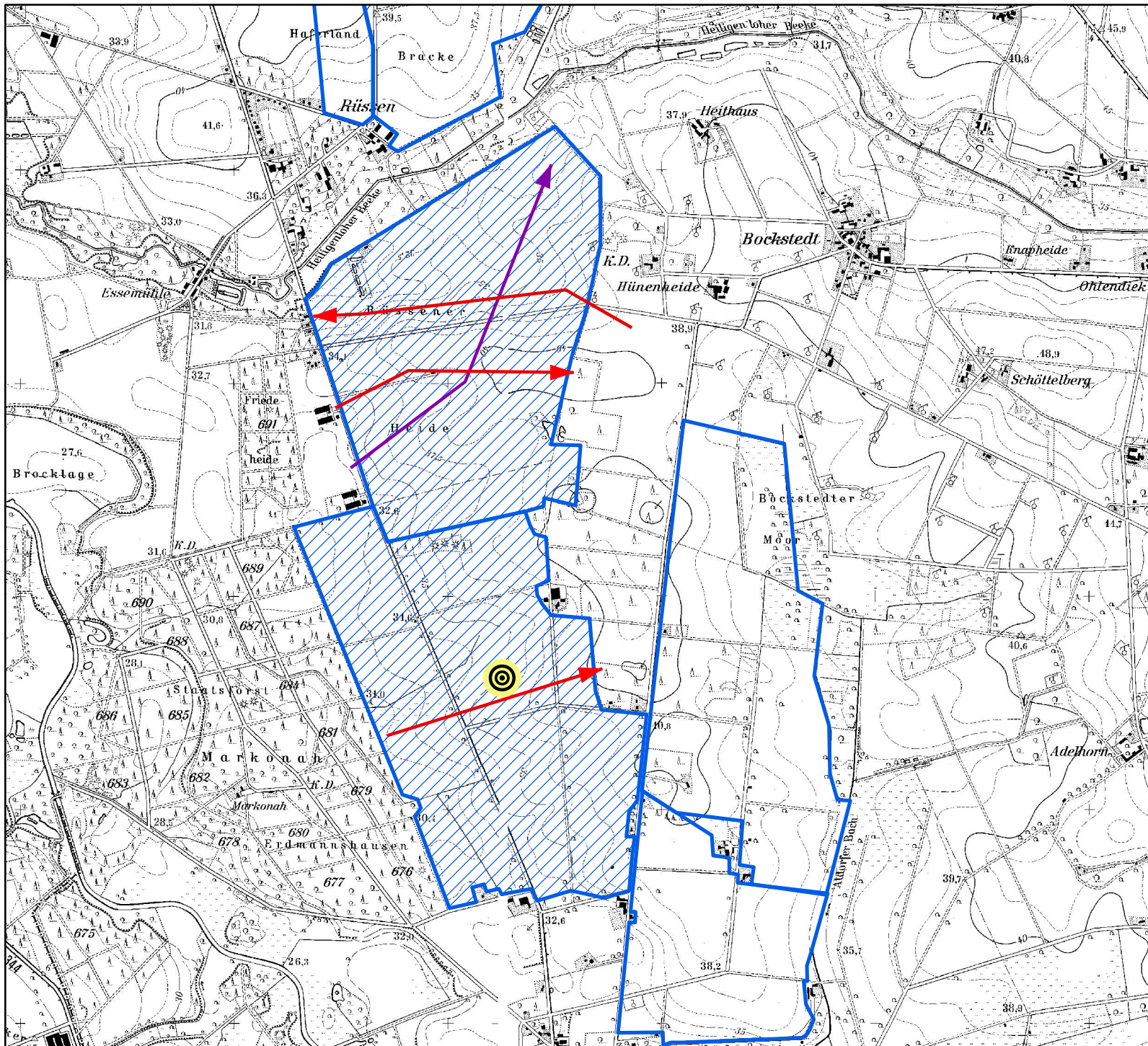
Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:25.500



Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert









Karte 19:

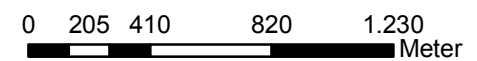
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich der Rüssener Heide (TG 2 u. 3) - Langzeiterfassung

-  Silbermöwe (*Larus argentatus*)
fliegende Ind. (Flugrichtung)
-  Heringsmöwe (*Larus fuscus*)
fliegende Ind. (Flugrichtung)

-  WEA
-  UG Rüssener Heide
-  Teilgebiete des Untersuchungsgebiets

Rastvogeluntersuchungen im Bereich Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe 09/2017 - 03/2018

 Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover



1:25.500

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert



Anhang IV

Tabelle 27 - 45

Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha)

– Langzeiterfassung

Tab. 27:**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Singschwan**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO ₂ , O ₃ , SO ₂										9					9	
gesamt										9					9	1

M morgens
A abends

Tab. 28:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Blessgans

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO						36	10			21					67	
NW, W, SW		15						63	13						91	
N															0	
S								135		36					171	
gesamt		15				36	10	198	13	57					329	6

M morgens
A abends

Tab. 29:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Saatgans

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO						220	326		111	109	61	41			868	
NW, W, SW			19			28	106		42	25					220	
N															0	
S							32	380		52					464	
gesamt	0	0	19	0		248	464	380	153	186	61	41	0		1552	8

M morgens
A abends

Tab. 30:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Graugans

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO	29	32		6		75				4		40	5		191	
NW, W, SW	23	36				18	15	8	19		23		6		148	
N						6	20						5		31	
S															0	
gesamt	52	68		6		99	35	8	19	4	23	40	16		370	11

M morgens
A abends

Tab. 31:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Kanadagans

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO ₂ , O ₃ , SO										2					2	
gesamt										2					2	1

M morgens
A abends

Tab. 32:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Nilgans

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO														5	5	
NW, W, SW							2		2					5	9	
N									2			2			4	
S															0	
gesamt							2		4			2		10	18	4

M morgens
A abends

Tab. 33:

**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Kormoran**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
S							1								1	
gesamt		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			1	1

M morgens
A abends

Tab. 34:**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Silberreiher**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO ₂ , O ₃ , SO ₂											3				3	
gesamt		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			3	1

M morgens
A abends

Tab. 35:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Graureiher

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO															0	
NW, W, SW			1	1			1								3	
N															0	
S															0	
gesamt			1	1			1								3	3

M morgens
A abends

Tab. 36:

**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Rohrweihe**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
S		1													1	
gesamt		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1	1

M morgens
A abends

Tab. 37:**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Kornweihe**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO															0	
NW, W, SW				1					1			1			3	
N						1									1	
S						1									1	
gesamt				1		2			1			1			5	4

M morgens
A abends

Tab. 38:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Mäusebussard

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO		1	2	1	1	2	5	3	1	1	1	1			19	
NW, W, SW		1	1			1	1	1		2	1				8	
N		1					2	1							4	
S							1								1	
gesamt		3	3	1	1	3	9	5	1	3	2	1			32	11

M morgens
A abends

Tab. 39:**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Habicht**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
S						1									1	
gesamt		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0			1	1

M morgens
A abends

Tab. 40:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Kranich

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO	201	82		55		89	73	21	21	66	12		38		658	
NW, W, SW	13	23	135	9	178	2	17		143	4			5		529	
N	32	15		9			3	4							63	
S	4						6								10	
gesamt	250	120	135	73	178	91	99	25	164	70	12		43		1260	12

M morgens
A abends

Tab. 41:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Kiebitz

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO		1											28	41	70	
NW, W, SW		60				7									67	
N															0	
S															0	
gesamt		61				7							28	41	137	4

M morgens
A abends

Tab. 42:

**Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Bekassine**

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NW, W, SW		1													1	
gesamt		1													1	1

M morgens
A abends

Tab. 43:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Lachmöwe

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO ₂ , O ₃ , SO ₂														50	50	
gesamt														50	50	1

M morgens
A abends

Tab. 44:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Silbermöwe

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
NO, O, SO								3						16	19	
NW, W, SW									4						4	
N															0	
S															0	
gesamt								3	4					16	23	3

M morgens
A abends

Tab. 45:
Flugbewegungen planungsrelevanter Rastvogelarten im Bereich Rüssener Heide (TG 2 u. 3, 368 ha) - Langzeiterfassung
- Heringsmöwe

	Erfassungstermine 2017/2018															
Flugrichtung	Tagessumme														Gesamt- zahl über 14 Termine	Häufigkeit des Antreffens
	10.10.	18.10.	25.10.	01.11.	09.11.	24.11.	08.12.	21.12.	10.01.	29.01.	09.02.	23.02.	05.03.	28.03.		
	M	M	A	M	A	M	M	M	A	M	M	M	A	M		
kreisend														30	30	
gesamt														30	30	1

M morgens
A abends

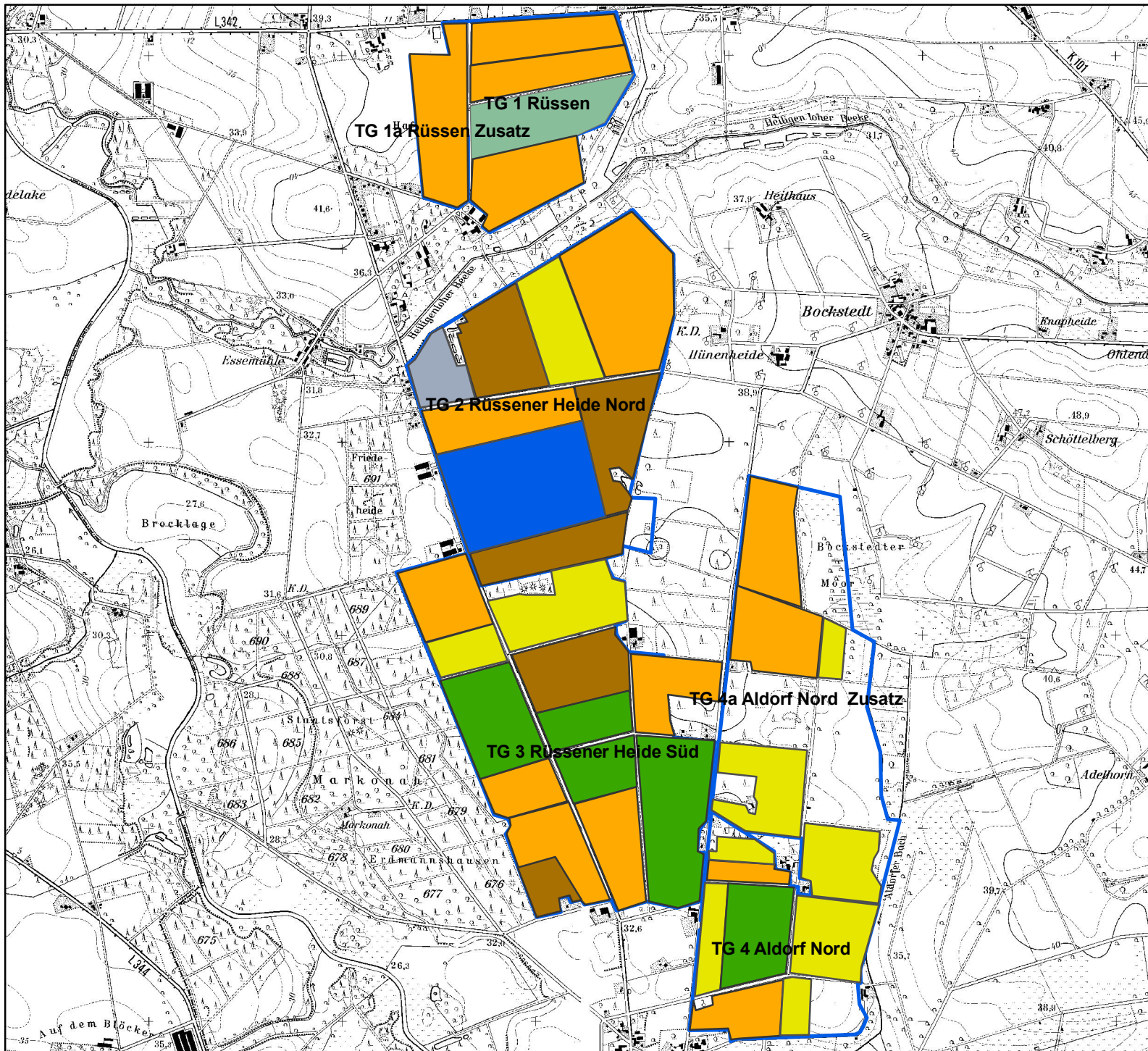
Anhang V

Karte 20

Flächennutzung im Bereich Rüssen/Aldorf (TG 1- TG 4a) – Aufnahme September/Oktober 2017

Karte 21


Flächennutzung im Bereich Düste (TG 9- TG 11a) – Aufnahme September/Oktober 2017

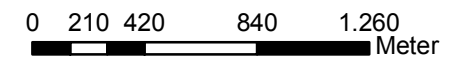


Karte 20:
 Flächennutzung im Bereich
 Rüssen/Aldorf (TG1 - TG 4a)
 Aufnahme: September/Oktober 2017

-  Mais
-  Senf/Ölrettich
-  Wintergetreide
-  Kartoffel
-  Grünland
-  Erdbeeren
-  Kohl
-  Untersuchungsgebiet

Rastvogeluntersuchungen im Bereich
 Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen
 zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe
 09/2017 - 03/2018

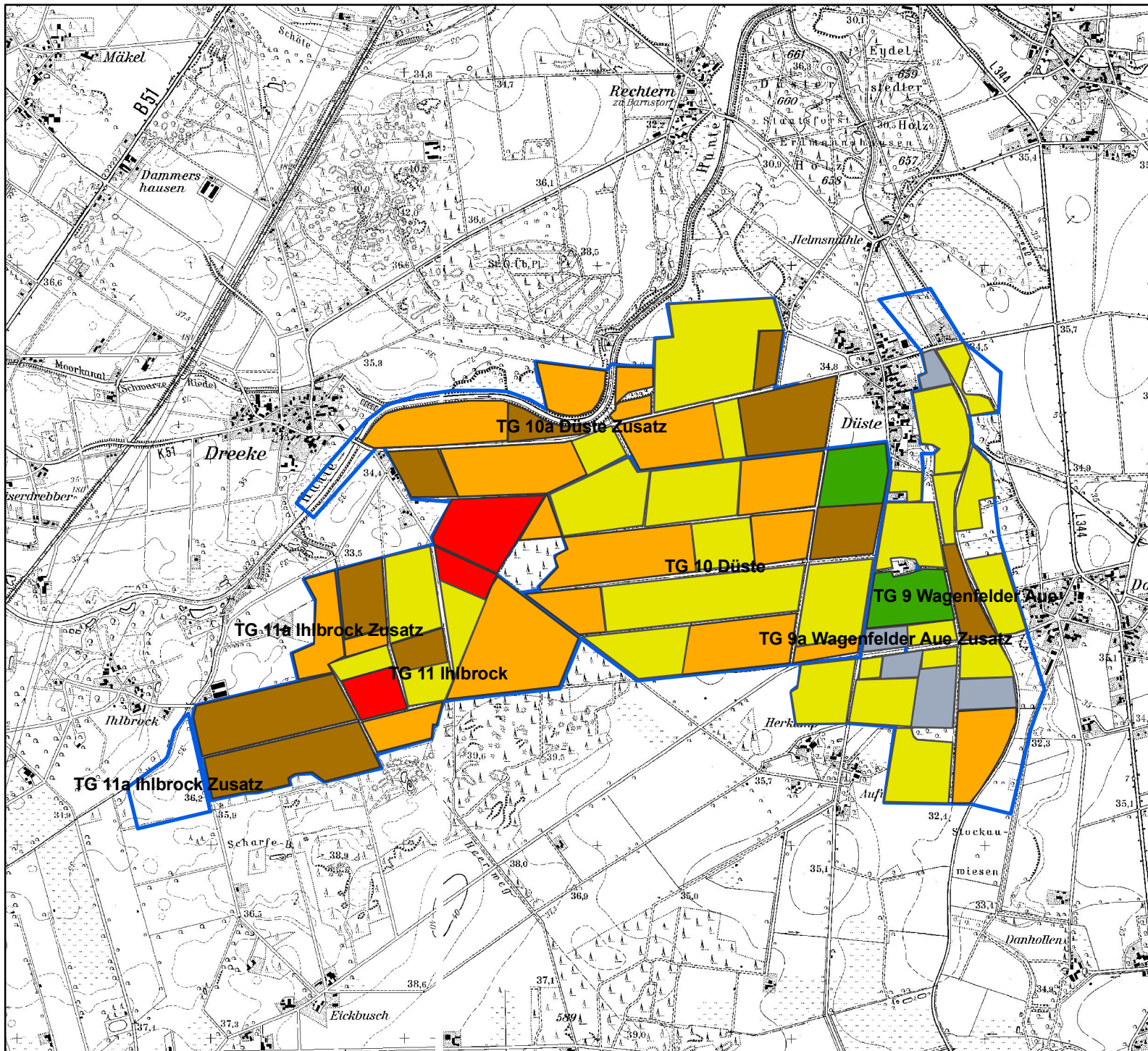
 Erfassung durch:
 Frank Körner & Ulrike Marxmeier
 (Naturschutzring Dümmer e.V.),
 im Auftrag der Planungsgruppe
 Landespflege, Hannover



1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
 Maßstäblich verändert





Karte 21:

Flächennutzung im Bereich
Düste (TG9 - TG 11a)

Aufnahme: September/Oktober 2017

- Mais
- Senf/Ölrettich
- Wintergetreide
- Kartoffel
- Grünland
- Erdbeeren
- Rüben
- Untersuchungsgebiet

Rastvogeluntersuchungen im Bereich
Rüssen u. Düste im Rahmen der Planungen
zur 380-kV- Leitung Ganderkesee – St. Hülfe
09/2017 - 03/2018

Erfassung durch:
Frank Körner & Ulrike Marxmeier
(Naturschutzring Dümmer e.V.),
im Auftrag der Planungsgruppe
Landespflege, Hannover

0 205 410 820 1.230
Meter

1:28.300

Kartengrundlage TK 5 und ALK:
Maßstäblich verändert

