

# Anhang

**Anhang 1:** Tabelle: Übersicht über Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen

**Anhang 2:** Karte 1: Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung nur der harten Tabuzonen

Karte 2: Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen,  
FFH-Gebiete und Waldflächen

Karte 3: Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten und weichen Tabuzonen

Karte 4: Windenergie-Potenzialflächen - Vorzugsvariante

**Anhang 3:** Karte 5: Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Kartierung BvL)

Karte 6: Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Vorinformationen)

**Anhang 4:** Karte 7: Schutzgebiete nach Naturschutzrecht

Karte 8: Schutzgebiete nach Wasserrecht

Karte 9: Windgeschwindigkeiten



# Anhang 1

**Tab.: Übersicht über Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen**



**Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen**

1	Ausschlusskriterien			
Lfd. Nr.	Kriterium	hart <sup>1</sup>	weich <sup>1</sup>	Kurzbegründung / Hinweise
<b>1.1</b>	<b>Vorhandene und geplante Flächennutzungen (F-Plan bzw. tatsächliche Nutzung)</b>			
1.1.1	<u>Siedlungsbereiche mit Wohnnutzung</u> : Bauflächen gem. F-Plan: Wohnbauflächen, gemischte Bauflächen, gewerbliche Bauflächen (überprüft anhand von ALKIS, Luftbildern und B-Plänen); Wohnbebauung außerhalb von Baugebieten ⇒ harte Tabuzone Davon abweichend: <u>Bauflächen ohne Baurechte</u> (kein B-Plan, keine vorhandene Bebauung) ⇒ weiche Tabuzone	●	○	Bestandsschutz für vorhandene Nutzungen; fehlende Verfügbarkeit / anderweitige Disponierung der Flächen
1.1.2	Flächen für den Gemeinbedarf	●		
1.1.3	Sonderbauflächen / Sondergebiete	●		
1.1.4	Verkehrsflächen	●		
1.1.5	Grünflächen	●		
1.1.6	Wasserflächen	●		
1.1.7	Flächen für Ver- und Entsorgungsanlagen		○	Im Regelfall stehen diese Flächen nicht zur Verfügung. Vereinbarkeit mit Windenergienutzung im Einzelfall prüfen
1.1.8	Abgrabungsflächen		○	
1.1.9	Waldflächen		○	Keine WEA im Wald (LROP 2012)
1.1.10	Flächen für Natur und Landschaft (T-Linie im F-Plan, § 5 Abs. 2 Nr. 10 BauGB)		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
1.1.11	Freizuhaltende Grünbereiche in Auenzonen (F-Plan)		(○)	
<b>1.2</b>	<b>Infrastrukturanlagen</b>			
1.2.1	Autobahn (BAB 7)	●		Bestandsschutz für vorhandene Anlagen; fehlende Verfügbarkeit / anderweitige Disponierung der Flächen
1.2.2	Bundes-, Landes- und Kreisstraßen	●		
1.2.3	Bahnanlagen	●		
1.2.4	Elt-Freileitungen	●		

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

1	Ausschlusskriterien			
Lfd. Nr.	Kriterium	hart <sup>1</sup>	weich <sup>1</sup>	Kurzbegründung / Hinweise
<b>1.3</b>	<b>Raumordnung</b>			
1.3.1	Vorranggebiete für Natur und Landschaft (RROP)		○	Bei Vorranggebietsdarstellungen handelt es sich um Ziele der Raumordnung. Der F-Plan ist an diese Ziele anzupassen (§ 1 Abs. 4 BauGB)
1.3.2	Vorranggebiete für Rohstoffsicherung (RROP)	●		
1.3.3	Vorranggebiete für ruhige Erholung (RROP)		○	
1.3.4	Vorsorgegebiete für Natur und Landschaft		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
1.3.5	Vorsorgegebiete für Erholung		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
1.3.6	Vorsorgegebiete für Rohstoffsicherung		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
<b>1.4</b>	<b>Schutzgebiete und -objekte nach Naturschutzrecht</b>			
1.4.1	Naturschutzgebiet (NSG)	●		Harte Tabuzone z.B. gem. Nds. WEE vom 24.02.16
1.4.2	Landschaftsschutzgebiet (LSG) <u>mit Bauverbot</u> und/oder nicht zu vereinbarem Schutzzweck	●		Bauverbot gemäß der jeweiligen Schutz-VO; vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
1.4.3	Naturdenkmal (ND)		(○)	Direkte bau- und anlagenbedingte Beeinträchtigungen sind auszuschließen; ggf. ist ein Überstreichen durch den Rotor im Einzelfall möglich
1.4.4	Gesetzlich geschützte Landschaftsbestandteile (GLB)		(○)	
1.4.5	Gesetzlich geschützter Biotop		(○)	
1.4.6	FFH-Gebiet mit zu vereinbarem Schutzzweck		○	„Zumeist Ausschlussgebiet“ gem. NLT-Hinweise „Naturschutz u. Windenergie“ 2014
1.4.7	EU-Vogelschutzgebiet mit <u>nicht</u> zu vereinbarem Schutzzweck	●		Prüfung der Erhaltungsziele des jeweiligen Vogelschutzgebietes auf WEA-sensible Vogelarten; vgl. Nds. WEE vom 24.02.16

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

1		Ausschlusskriterien		
Lfd. Nr.	Kriterium	hart <sup>1</sup>	weich <sup>1</sup>	Kurzbegründung / Hinweise
<b>1.5</b>	<b>Schutzgebiete nach Wasserrecht</b>			
1.5.1	Gesetzliches Überschwemmungsgebiet		○	Bauverbot gem. § 78 WHG; Ausnahmen sind möglich
1.5.2	Wasserschutzgebiet Zone I	●		§ 51 WHG i.V.m. der jeweiligen Schutz-VO; vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
	Zone II	●		§ 51 WHG i.V.m. der jeweiligen Schutz-VO; vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
	Zone III		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
1.5.3	Trinkwassergewinnungsgebiet		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
<b>1.6</b>	<b>Sonstige</b>			
1.6.1	Flugplatzfläche		○	Ergänzende Berücksichtigung von An- und Abflugsektoren sowie der Platzrunde im Einzelfall im Rahmen der Abwägung
1.6.2	Für Brutvögel wertvolle Bereiche, landesweite / regionale / lokale Bedeutung (NLWKN - Staatliche Vogelschutzwarte)		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt) unter Berücksichtigung weiterer Vorinformationen und eigener Kartierungen
1.6.3	Sonstige (regionale und lokale) Belange des Städtebaus, der Erholungsnutzung, der Denkmalpflege etc.		(○)	Berücksichtigung im Einzelfall im Rahmen der Abwägung (3. Arbeitsschritt)
1.6.4	Splitterflächen (< 1 ha), sehr schmale Flächen (Breite < 120 m), sehr kleine Flächen (< 5 ha), welche maximal für eine WEA Raum geben		○	Flächen für max. 1 WEA sind zu klein zur Ausweisung als WEA-Konzentrationszone

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

2		Abstandsradien (in Metern)			Kurzbegründung / Hinweise
Lfd. Nr.	Kriterium	Abstand gesamt	davon hart <sup>1</sup>	davon weich <sup>1</sup>	
<b>2.1</b>	<b>Vorhandene und geplante Flächennutzungen (F-Plan / tatsächliche Nutzung)</b>				
2.1.1	Wohnbauflächen / Wohngebiete (überprüft anhand von ALKIS, Luftbildern und B-Plänen)	1.000	400	600	Vorsorge gegenüber schädlichen Umwelteinwirkungen; vgl. NLT 2014: Arbeitshilfe ‚Regionalplanung u. Windenergie - Empfehlungen des NLT zu den weichen Tabuzonen‘; zu den harten Tabuzonen vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
2.1.2	Gemischte Bauflächen / Mischgebiete (überprüft anhand von ALKIS, Luftbildern und B-Plänen)	1.000	400	600	
2.1.3	Sonderbauflächen / Sondergebiete: Gesundheitswesen (Krankenhaus), Ferienhausgebiete	1.000	400	600	
2.1.4	Bauflächen gemäß der Nummern 2.1.1 bis 2.1.2, auf welchen noch <u>keine Baurechte</u> bestehen (kein B-Plan, keine vorhandene Bebauung) werden im Einzelfall bewertet (⇒ siehe Begründung, Kap. 4.2.2.1).	Bewertung im Einzelfall			‚Siedlungsentwicklungsflächen‘ können einer Windenergienutzung nicht als harte Tabuzone entgegenstehen (s. OVG Lüneburg, Urteil v. 26.10.2017 - 12 KN 119/16)
2.1.5	Sondergebiet Fremdenbeherbergung (Stennebergsmühle)	600	400	200	Nachbarliches Rücksichtnahmegebot, Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Vorschriften, Vermeidung optisch bedrängende Wirkung; zu den harten Tabuzonen vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
2.1.6	Sondergebiet Einzelhandel	0			Keine Schutzbedürftigkeit
2.1.7	Gemeinbedarfsflächen: Bildung (Schule, Kindertagesstätte)	600		600	Nachbarliches Rücksichtnahmegebot, Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Vorschriften, Vermeidung optisch bedrängende Wirkung
2.1.8	Gemeinbedarfsflächen: Dorfgemeinschaftshaus, Feuerwehr, Kirche, öffentliche Verwaltung, Post	0			Keine Schutzbedürftigkeit bzw. keine Relevanz für die Windenergie-Konzeption ⇒ Prüfung im Einzelfall

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

2		Abstandsradien (in Metern)			Kurzbegründung / Hinweise
Lfd. Nr.	Kriterium	Abstand gesamt	davon hart <sup>1</sup>	davon weich <sup>1</sup>	
<b>2.1</b>	<b>Vorhandene und geplante Flächennutzungen (F-Plan / tatsächliche Nutzung) (Fortsetzung)</b>				
2.1.9	Gewerbliche Bauflächen / Gewerbegebiete	0			Kein Schutz erforderlich
2.1.10	Industriegebiete	0			Kein Schutz erforderlich
2.1.11	Wohnbebauung außerhalb von Baugebieten („Einzelhäuser“ inkl. Hotels, Schullandheime etc.)	600	400	200	Nachbarliches Rücksichtnahmegebot, Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Vorschriften, Vermeidung optisch bedrängende Wirkung; zu den harten Tabuzonen vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
2.1.12	Grünflächen: Zeltplatz	600	400	200	Nachbarliches Rücksichtnahmegebot, Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Vorschriften, Vermeidung optisch bedrängende Wirkung; zu den harten Tabuzonen vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
2.1.13	Grünflächen: Parkanlage, Friedhof, Dauerkleingärten, Freibad	400		400	Mindestschutz für Freiräume, die der Erholung, Regeneration und Besinnung dienen, Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Vorschriften
2.1.14	Grünflächen: Sportanlagen, Spielplätze, Bolzplatz, Festplatz, Reitplatz	200		200	Mindestschutz für Freiräume, die dem Freizeitsport dienen, nachbarliches Rücksichtnahmegebot
2.1.15	Sonstige Grünflächen ohne Zweckbestimmung	0			Keine Schutzbedürftigkeit bzw. keine Relevanz für die Windenergie-Konzeption ⇒ Prüfung im Einzelfall
2.1.16	Waldflächen	100		100	Freihaltung von Bebauung gem. LROP (2012) und RROP (2006); Schutz von Natur und Landschaft

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

2		Abstandsradien (in Metern)			Kurzbegründung / Hinweise
Lfd. Nr.	Kriterium	Abstand gesamt	davon hart <sup>1</sup>	davon weich <sup>1</sup>	
<b>2.2</b>	<b>Infrastrukturanlagen (Fortsetzung)</b>				
2.2.1	Autobahn (BAB 7)	100	40	60	Bauverbots- und Baubeschränkungszone gemäß § 9 FStrG und § 24 NStrG; zu den harten Tabuzonen vgl. Nds. WEE vom 24.02.16
2.2.2	Bundes-, Landes- und Kreisstraßen	40	20	20	
2.2.3	Bahnanlagen	80		80	Angenommener Mindest-Schutzabstand, entspricht ca. einfachem Rotordurchmes- ser; gemessen ausgehend vom Rand der Bahnflächen
2.2.4	Freileitungen ( $\geq 110$ kV)	80		80	Angenommener Mindest-Schutzabstand, entspricht ca. einfachem Rotordurchmes- ser; gemessen ausgehend vom Rand der Leitungstrasse (angenommene Breite: 20 m)
2.2.5	Gasleitungen / sonstige unterirdische Hauptversorgungsleitungen				Festlegung von Abständen im Einzelfall aufgrund der Schutzwürdigkeit der jewei- ligen Nutzung (3. Arbeitsschritt); ggf. ist ein Überstreichen durch den Rotor möglich
2.2.6	Richtfunkstrecken				(z.B. Gasleitungen)

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

2		Abstandsradien (in Metern)			Kurzbeurteilung / Hinweise
Lfd. Nr.	Kriterium	Abstand gesamt	davon hart <sup>1</sup>	davon weich <sup>1</sup>	
<b>2.3</b>	<b>Schutzgebiete und -objekte (Naturschutzrecht)</b>				
2.3.1	Naturschutzgebiet (NSG)	0			Aufgrund der räumlichen Situation und der Empfindlichkeit des Schutzzweckes kein Abstand erforderlich
2.3.2	Naturdenkmal (ND)	0			Festlegung von Abständen im Einzelfall aufgrund der Schutzwürdigkeit des jeweiligen Objekts / Biotops (3. Arbeitsschritt)
2.3.3	Gesetzlich geschützte Landschaftsbestandteile (GLB)	0			Festlegung von Abständen im Einzelfall aufgrund der Schutzwürdigkeit des jeweiligen Objekts / Biotops (3. Arbeitsschritt)
2.3.4	Gesetzlich geschützter Biotop	0			Festlegung von Abständen im Einzelfall aufgrund der Schutzwürdigkeit des jeweiligen Objekts / Biotops (3. Arbeitsschritt)
2.3.5	FFH-Gebiet mit zu vereinbarem Schutzzweck	0			Aufgrund der räumlichen Situation und der Empfindlichkeit des Schutzzweckes kein Abstand erforderlich
2.3.6	EU-Vogelschutzgebiet mit <u>nicht</u> zu vereinbarem Schutzzweck	1.200		1.200	Abstand gerechtfertigt aufgrund der Sensibilität des Schutzzweckes (Schwarzstorch, Uhu, Rotmilan und andere Arten) sowie aufgrund der räumlichen Lage

Tabelle 1: Übersicht über die Ausschlusskriterien und Abstandsradien - Kriterienrahmen (Fortsetzung)

2		Abstandsradien (in Metern)			Kurzbeurteilung / Hinweise
Lfd. Nr.	Kriterium	Abstand gesamt	davon hart <sup>1</sup>	davon weich <sup>1</sup>	
2.4	Sonstige				
2.4.1	Flugplatzfläche	0			Aufgrund der räumlichen Situation kein spezieller Abstand erforderlich
<b>Erläuterungen:</b>					
<sup>1</sup> = Differenzierung in „harte und weiche Tabuzonen“ gemäß Urteilen des BVerwG vom 13.12.2012 - 4 CN 1.11 und vom 11.04.2013 - 4 CN 2.12.					
● = Ausschlusskriterien, die im <u>ersten</u> Arbeitsschritt als <u>harte</u> Tabuzonen berücksichtigt werden.					
○ = Ausschlusskriterien, die im <u>zweiten</u> Arbeitsschritt als <u>weiche</u> Tabuzonen berücksichtigt werden.					
(○) = Kriterien, für die im <u>dritten</u> Arbeitsschritt geprüft wird, wie sie zu berücksichtigen sind.					
<b>Hinweise:</b>					
a. Alle Abstandskriterien werden nicht nur für die entsprechenden Flächenkategorien im Stadtgebiet angewandt, sondern gleichermaßen auch für angrenzende Flächen in benachbarten Gemeinden.					
b. Alle Ausschluss- und Abstandskriterien sind so zu verstehen, dass sie jeweils von der gesamten Windenergieanlage einschließlich Rotor einzuhalten sind. Die betreffenden Abstände sind somit nicht vom Mastfuß aus zu messen, sondern von der Spitze des waagrecht stehenden Rotorblattes aus. Zu beachten ist jedoch, dass die Darstellung des Flächennutzungsplanes maßstabsbedingt nicht exakt parzellenscharf ist.					
c. In dieser Übersicht nicht berücksichtigt sind die Anforderungen des besonderen Artenschutzes (§§ 44 und 45 BNatSchG) sowie die sich hieraus ergebenden Ausschluss- und Abstandserfordernisse. Diese Anforderungen werden in der Begründung sowie in einem gutachtlichen artenschutzrechtlichen Fachbeitrag auf der Grundlage artbezogener Erhebungen und Bewertungen behandelt.					
© LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald • Gut Helpensen 5 • 31787 Hameln					

# Anhang 2

**Karte 1 : Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung nur der harten Tabuzonen**

**Karte 2 : Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen, FFH-Gebiete und Waldflächen**

**Karte 3 : Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten und weichen Tabuzonen**

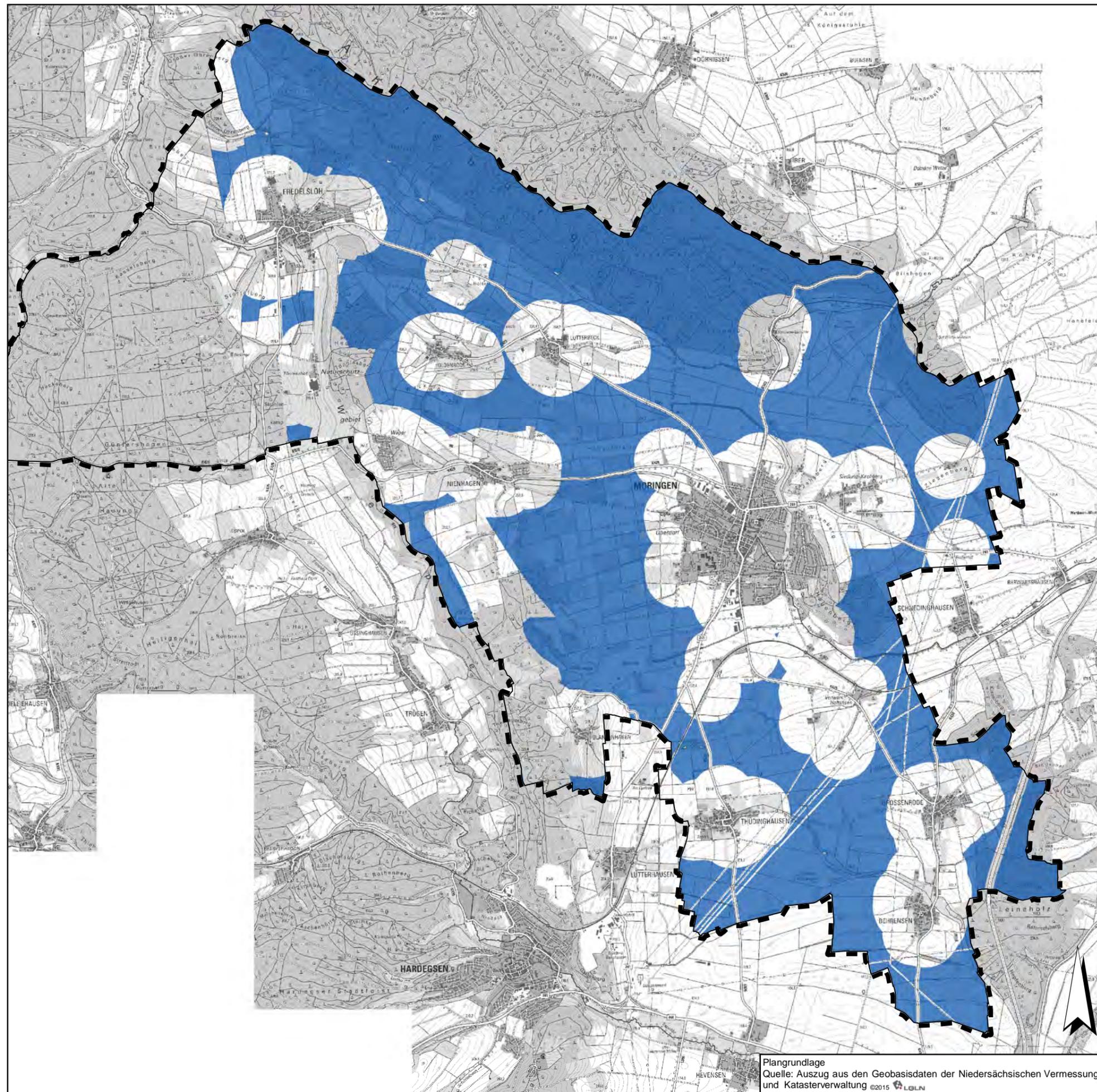
**Karte 4 : Windenergie-Potenzialflächen - Vorzugsvariante**



# Ermittlung von Windenergie-Potenzialflächen

 Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen

 Grenze der Stadt Moringen



**Fläche: 3.497,2 ha**

Plangrundlage  
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2015 LGLN

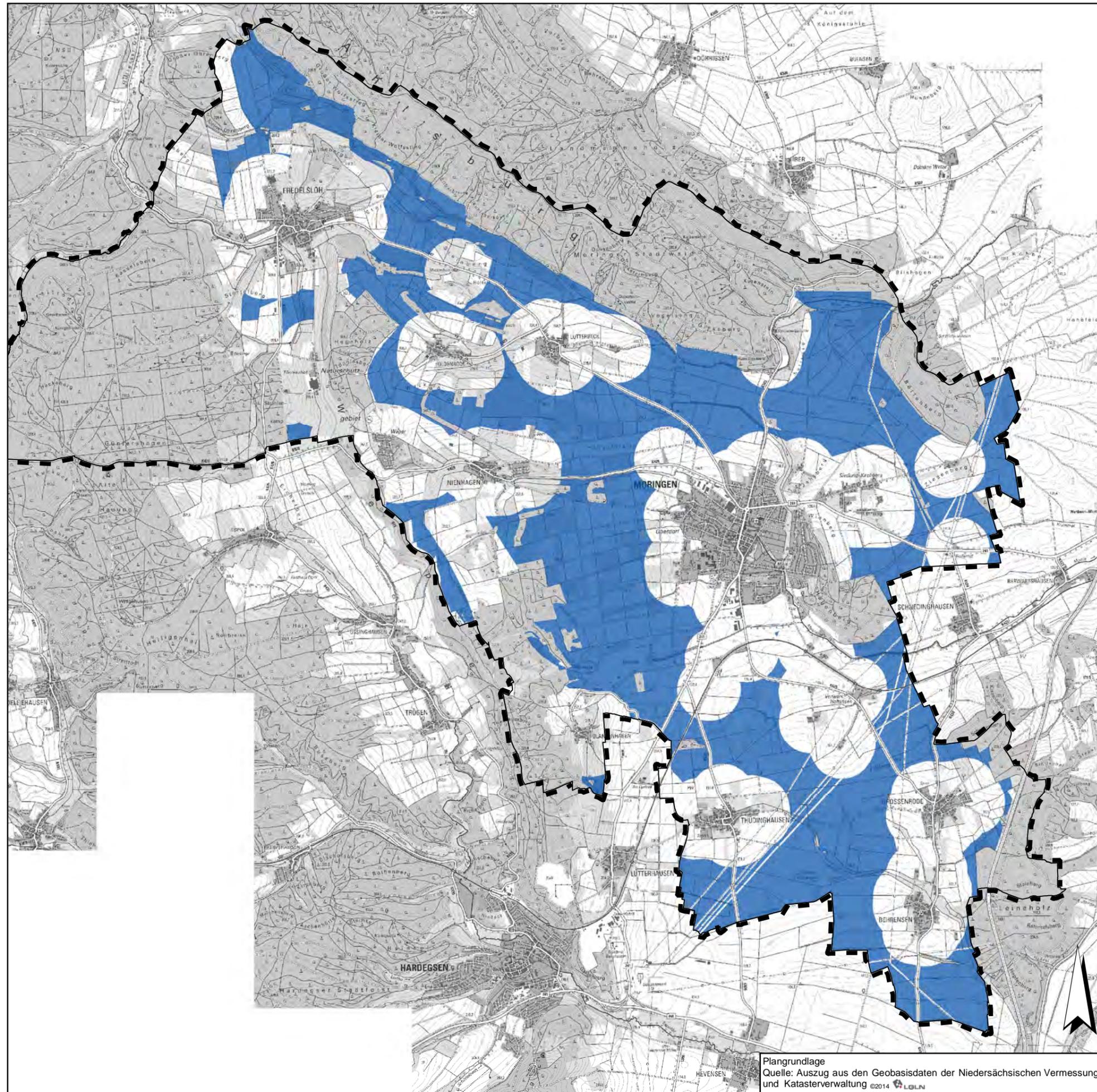
Projekt: <b>Windenergiekonzept Stadt Moringen</b>		
Karte: <b>Verbleibende Flächen bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen</b>	Nr.: <b>1</b>	
Maßstab: <b>1:50.000</b>	Datum: <b>09.02.2018</b>	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: <b>0595-MOR-WEA</b>	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  <b>Stadt Moringen</b>	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	
	Amtsfreiheit 8/10 37186 Moringen	

# Ermittlung von Windenergie-Potenzialflächen

 Verbleibende Fläche bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen, FFH-Gebiete und Waldflächen

 Grenze der Stadt Moringen

**Fläche: 2.351,05 ha**  
**7,35 % = 172,80 ha**



Plangrundlage  
 Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2014 LGLN

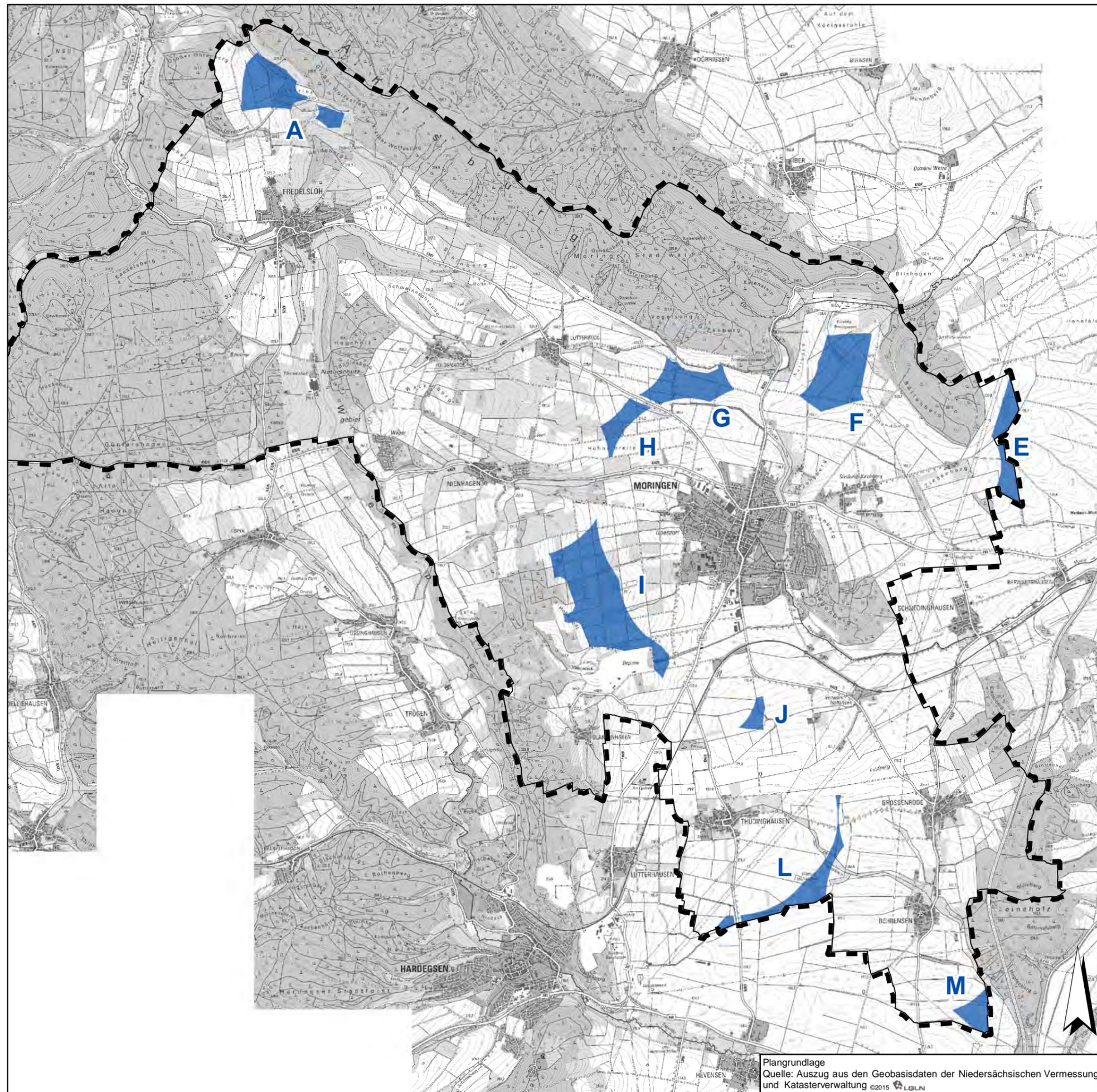
Projekt: Windenergiekonzept Stadt Moringen		
Karte: Verbleibende Fläche bei Berücksichtigung der harten Tabuzonen, FFH-Gebiete & Waldflächen	Nr.: 2	
Maßstab: 1:50.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  Stadt Moringen	Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.Luckwald.de	

# Ermittlung von Windenergie-Potenzialflächen

 Verbleibende Fläche bei Berücksichtigung der harten und weichen Tabuzonen (Potenzialflächen)

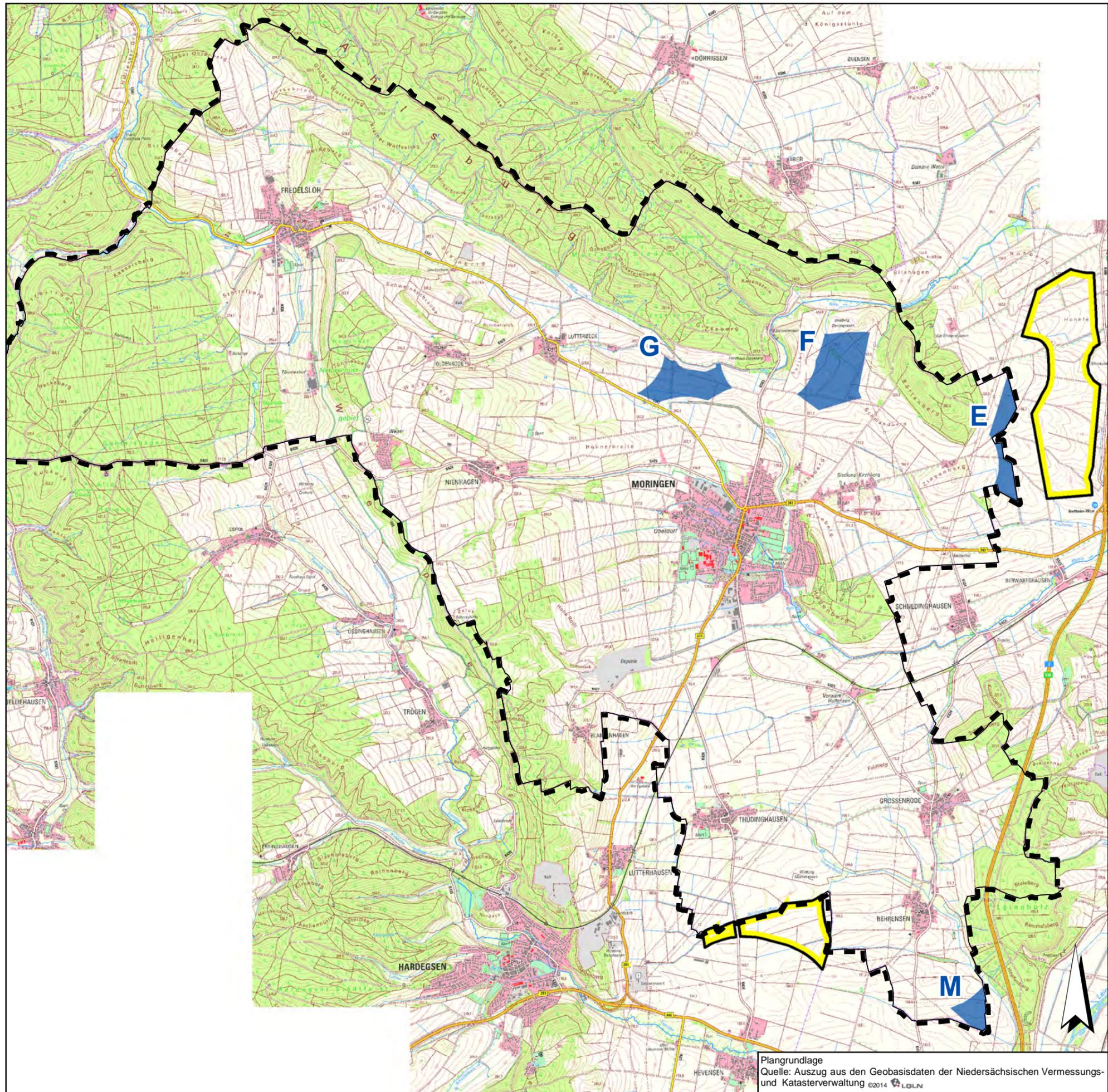
 Grenze der Stadt Moringen

**Fläche: 336,85 ha**



Plangrundlage  
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2015 LGLN

Projekt: Windenergiekonzept Stadt Moringen		
Karte: Verbleibende Fläche bei Berücksichtigung der harten und weichen Tabuzonen	Nr.: <b>3</b>	
Maßstab: 1:50.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  Stadt Moringen	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.Luckwald.de	



Windenergie-Potenzialflächen  
Vorzugsvariante

- Windenergie-Potenzialflächen
- Vorrangflächen Windenergie (vorhanden / geplant)
- Grenze der Stadt Moringen

**Gesamt - Flächengröße = 133,1 ha**

Plangrundlage  
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2014 LGLN

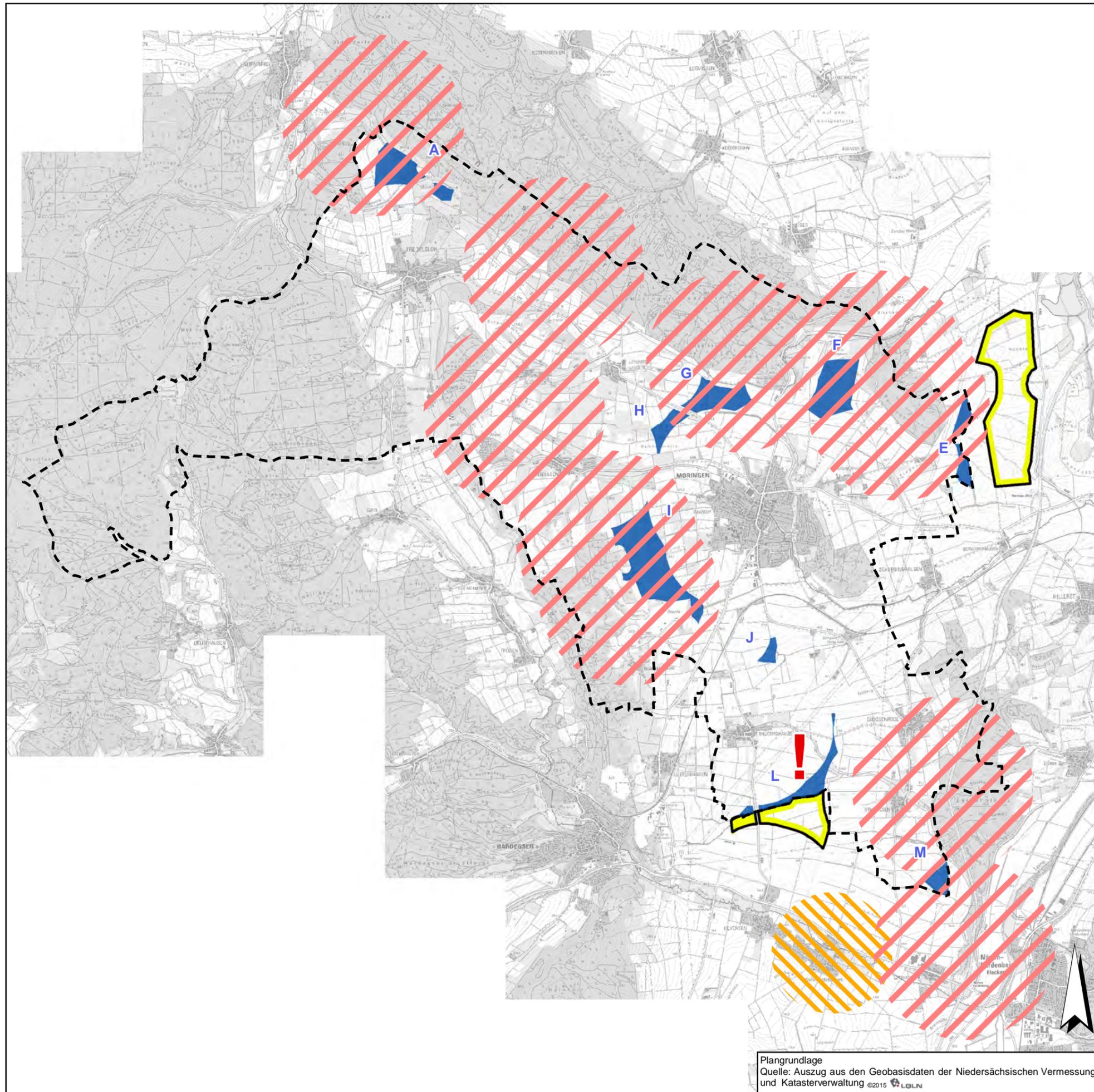
Projekt: <b>Windenergiekonzept Stadt Moringen</b>		
Karte: <b>Windenergie-Potenzialflächen Vorzugsvariante</b>		Nr.: <b>4</b>
Maßstab: 1:50.000	Datum: 07.05.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger: <b>Stadt Moringen</b>	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	

# Anhang 3

**Karte 5 : Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Kartierung BvL)**

**Karte 6 : Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Vorinformationen)**





**Windenergiesensible Vogelarten  
- Brutreviere und Radien**

-  1.000 m Abstandsradius zum Weißstorchbrutplatz / Reviermittelpunkt
-  1.500 m Abstandsradius zum Rotmilanbrutplatz / Reviermittelpunkt
-  Schlafplatz Rotmilan (Spätsommer / Herbst)

**Sonstige Darstellungen**

-  Windenergie-Potenzialflächen gemäß gutachterlichem Windenergiekonzept
-  Vorrangflächen Windenergie (vorhanden / geplant)
-  Grenze der Stadt Moringen

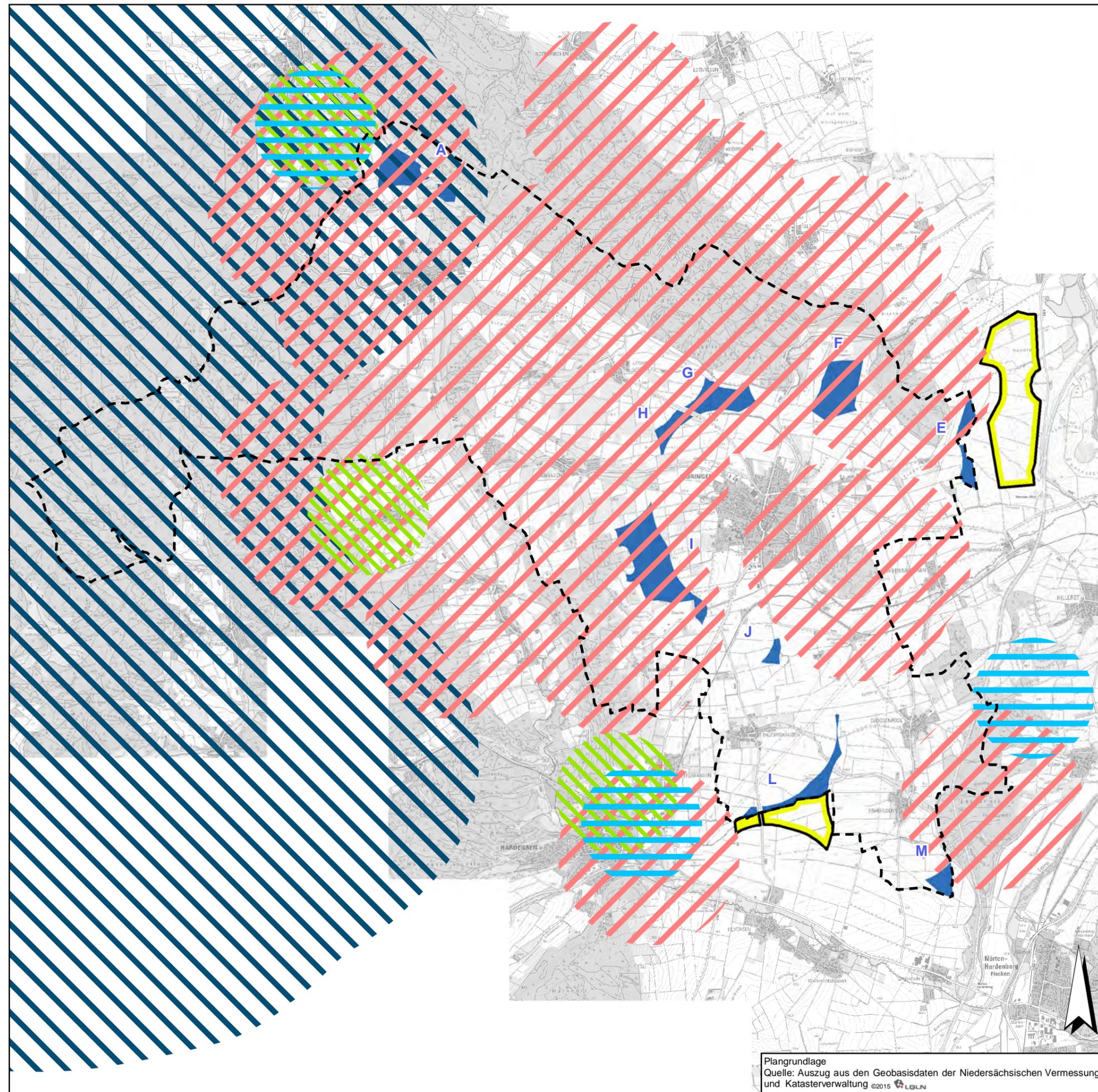
**Datenquellen für die Brutplatzinformationen**

LandschaftsArchitekturbüro Georg v. Luckwald, Kartierung 2016 ergänzt 2017

**Hinweis:**  
Aus artenschutzrechtlichen Gründen werden die genauen Brutplätze der windenergiesensiblen Arten nicht dargestellt.

Projekt: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum Windenergiekonzept Stadt Moringen		
Karte: Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Kartierung BvL)	Nr.: 5	
Maßstab: 1:65.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  Stadt Moringen	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	

Plangrundlage  
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2015 LGLN



Plangrundlage  
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2015 LGLN

**Windenergiesensible Vogelarten  
- Brutreviere und Radien**

-  1.000 m Abstandsradius zum Wanderfalkenbrutplatz / Reviermittelpunkt
-  1.000 m Abstandsradius zum Uhubrutplatz / Reviermittelpunkt
-  1.500 m Abstandsradius zum Rotmilanbrutplatz / Reviermittelpunkt
-  Bereiche im 3.000 m Abstandsradius zu Schwarzstorchbrutplätzen

**Sonstige Darstellungen**

-  Windenergie-Potenzialflächen gemäß gutachterlichem Windenergiekonzept
-  Vorrangflächen Windenergie (vorhanden / geplant)
-  Grenze der Stadt Moringen

**Datenquellen für die Brutplatzinformationen**

Conrad	2017	(Brutnachweise [BN] 2017)
Elbbberg	2013	(BN 1989 / 2000-2004 / 2008-2012)
PlanB	2013	(BN 2013)
Infodienst	3/2009	(BN 1989)

**Hinweis:**  
Aus artenschutzrechtlichen Gründen werden die genauen Brutplätze der windenergiesensiblen Arten nicht dargestellt.

Projekt: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum Windenergiekonzept Stadt Moringen		
Karte: Windenergiesensible Vogelarten - Brutreviere und Radien (Vorinformationen)	Nr.: 6	
Maßstab: 1:65.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  Stadt Moringen	Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helsen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	Amtsfreiheit 8/10 37186 Moringen

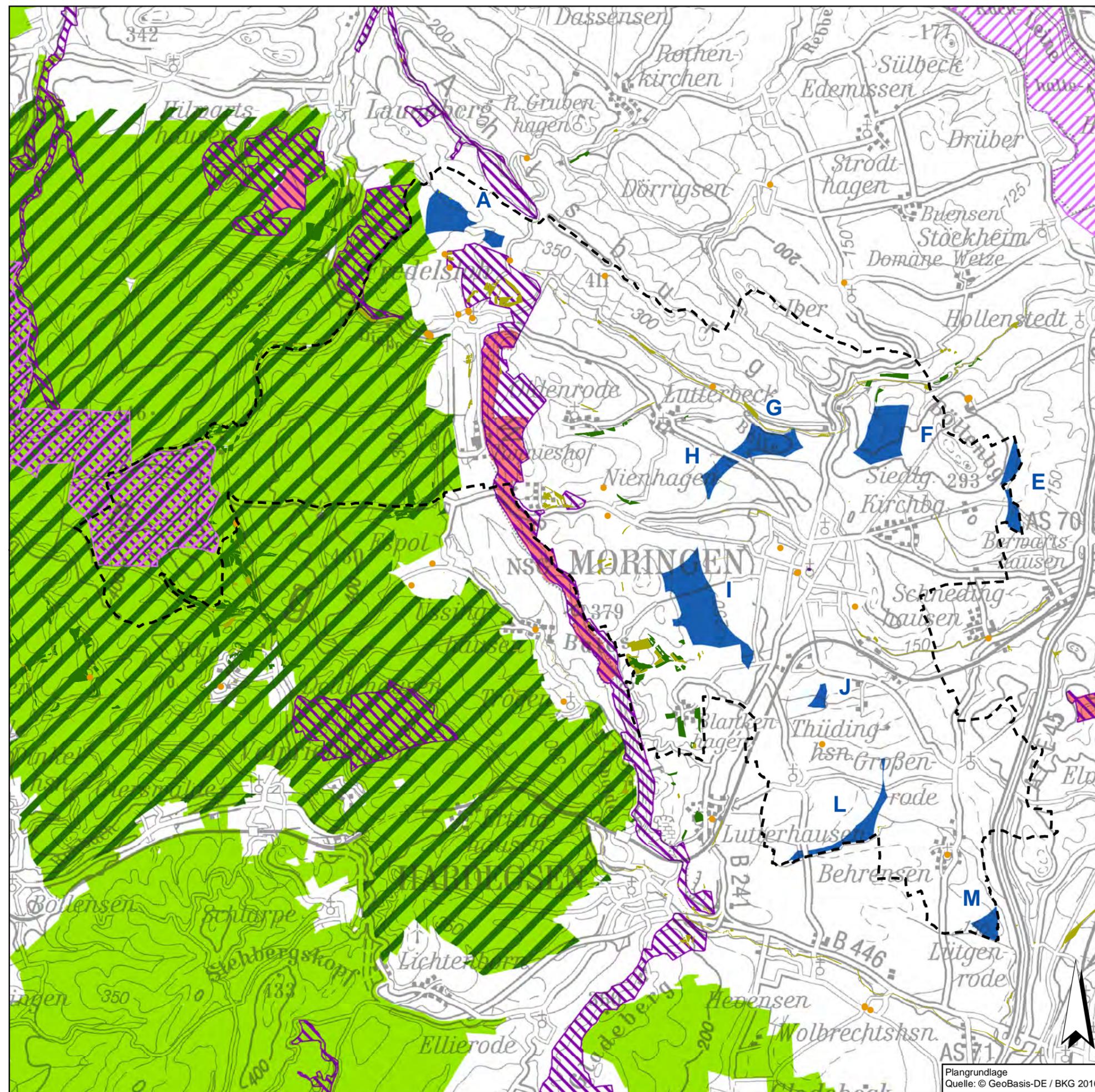
# Anhang 4

**Karte 7 : Schutzgebiete nach Naturschutzrecht**

**Karte 8 : Schutzgebiete nach Wasserrecht**

**Karte 9 : Windgeschwindigkeiten**

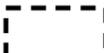




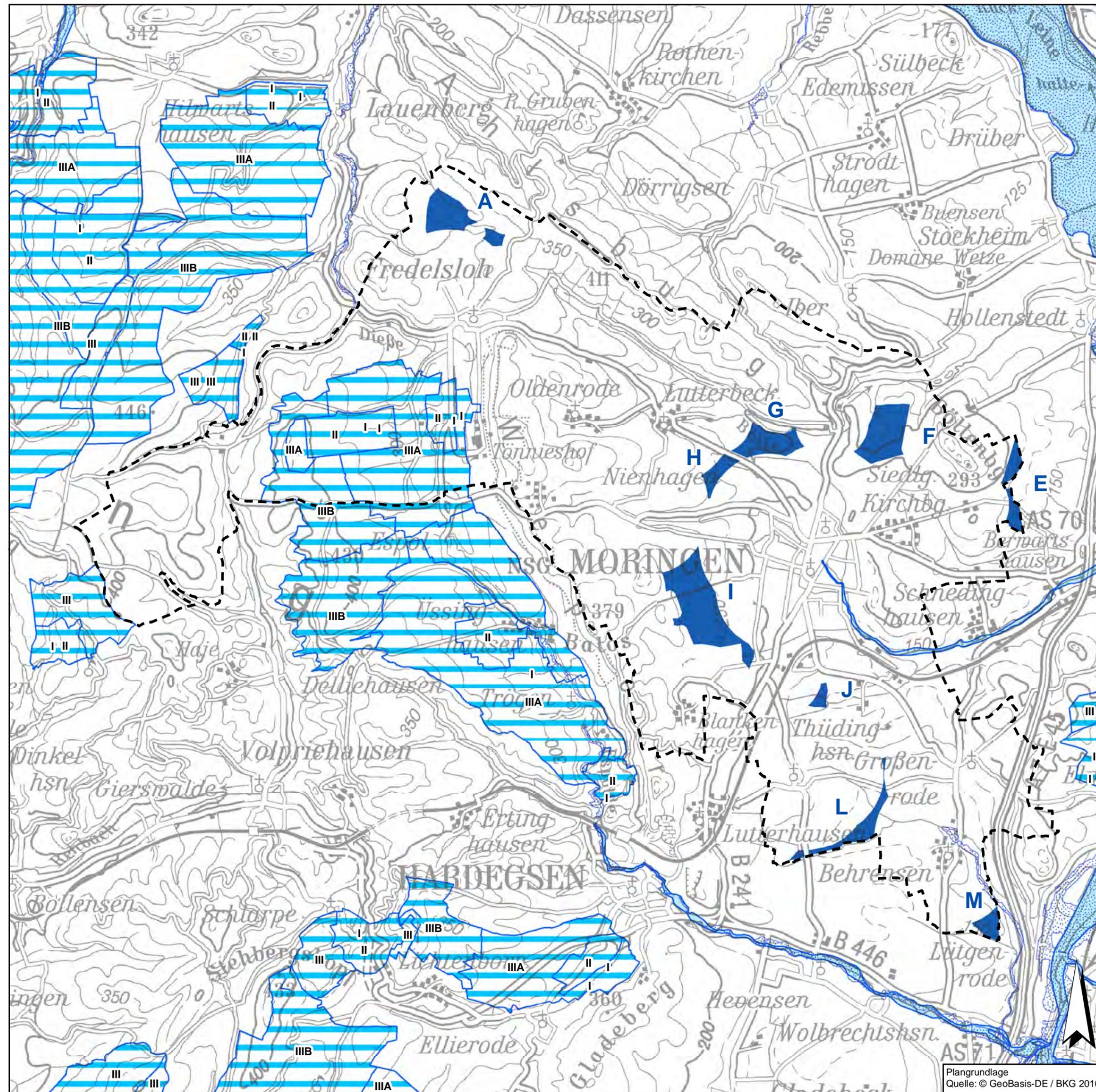
**Naturschutzgebiete**

-  Naturdenkmal
-  Geschützter Landschaftsbestandteil
-  Gesetzlich geschütztes Biotop
-  Naturschutzgebiet
-  Naturpark
-  Landschaftsschutzgebiet
-  EU Vogelschutzgebiet
-  FFH-Gebiet

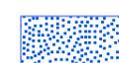
**Sonstige Darstellungen**

-  Grenze der Stadt Moringen
-  Windenergie-Potenzialflächen

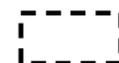
Projekt: <b>Windenergiekonzept Stadt Moringen</b>		
Karte:	Schutzgebiete nach Naturschutzrecht	
	Nr.:	<b>7</b>
Maßstab: 1:65.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  <b>Stadt Moringen</b>	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Amtsfreiheit 8/10 37186 Moringen Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



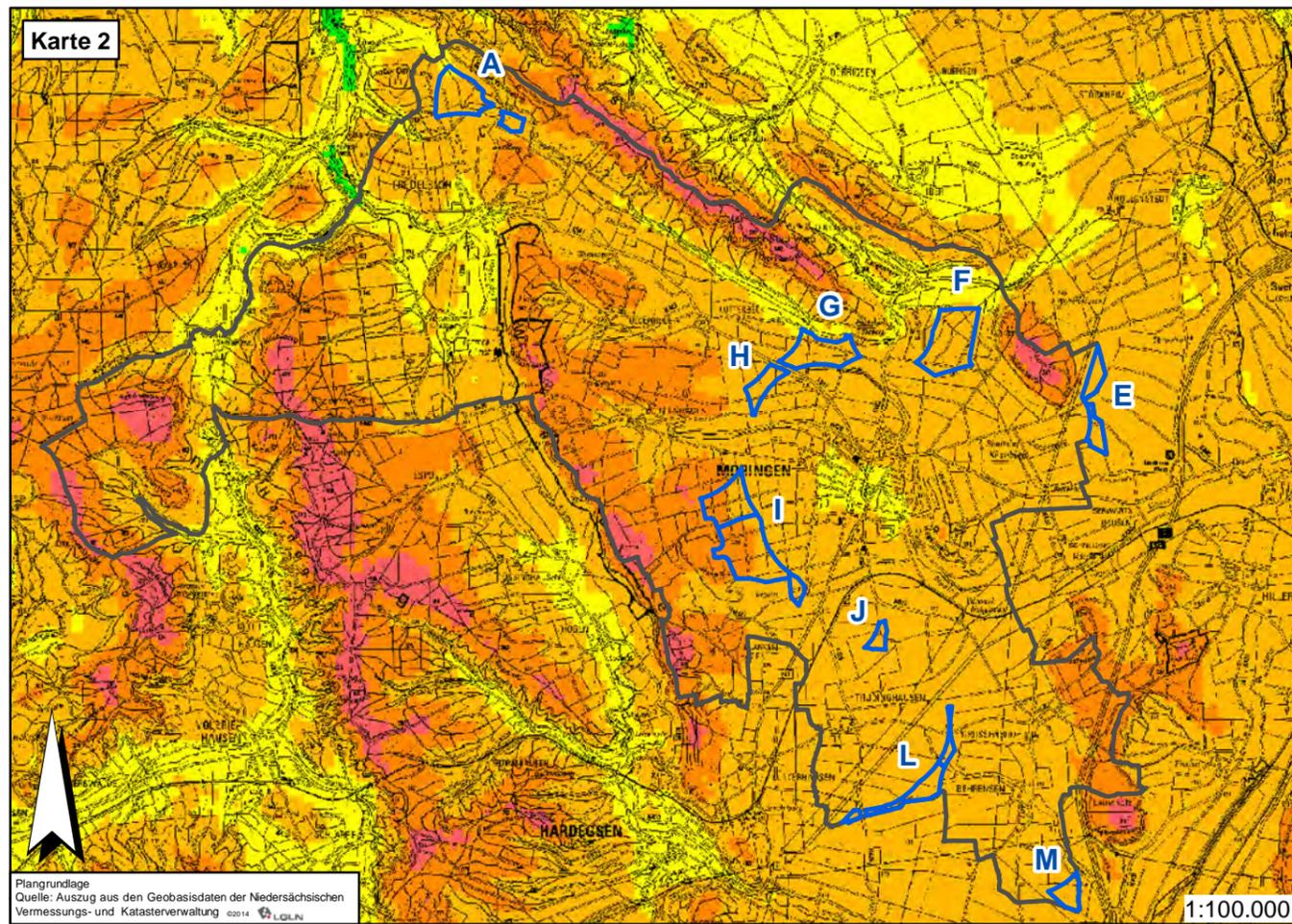
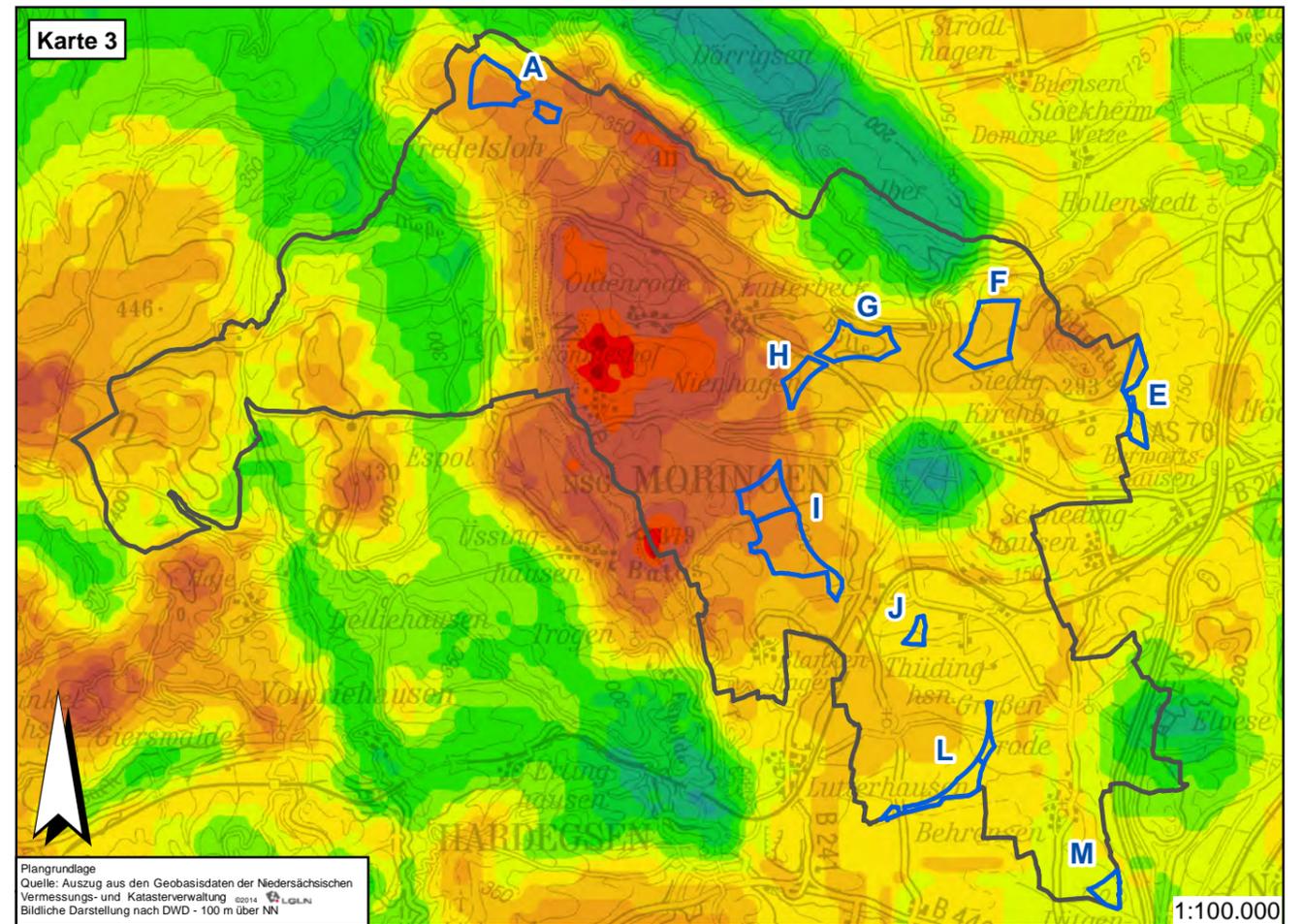
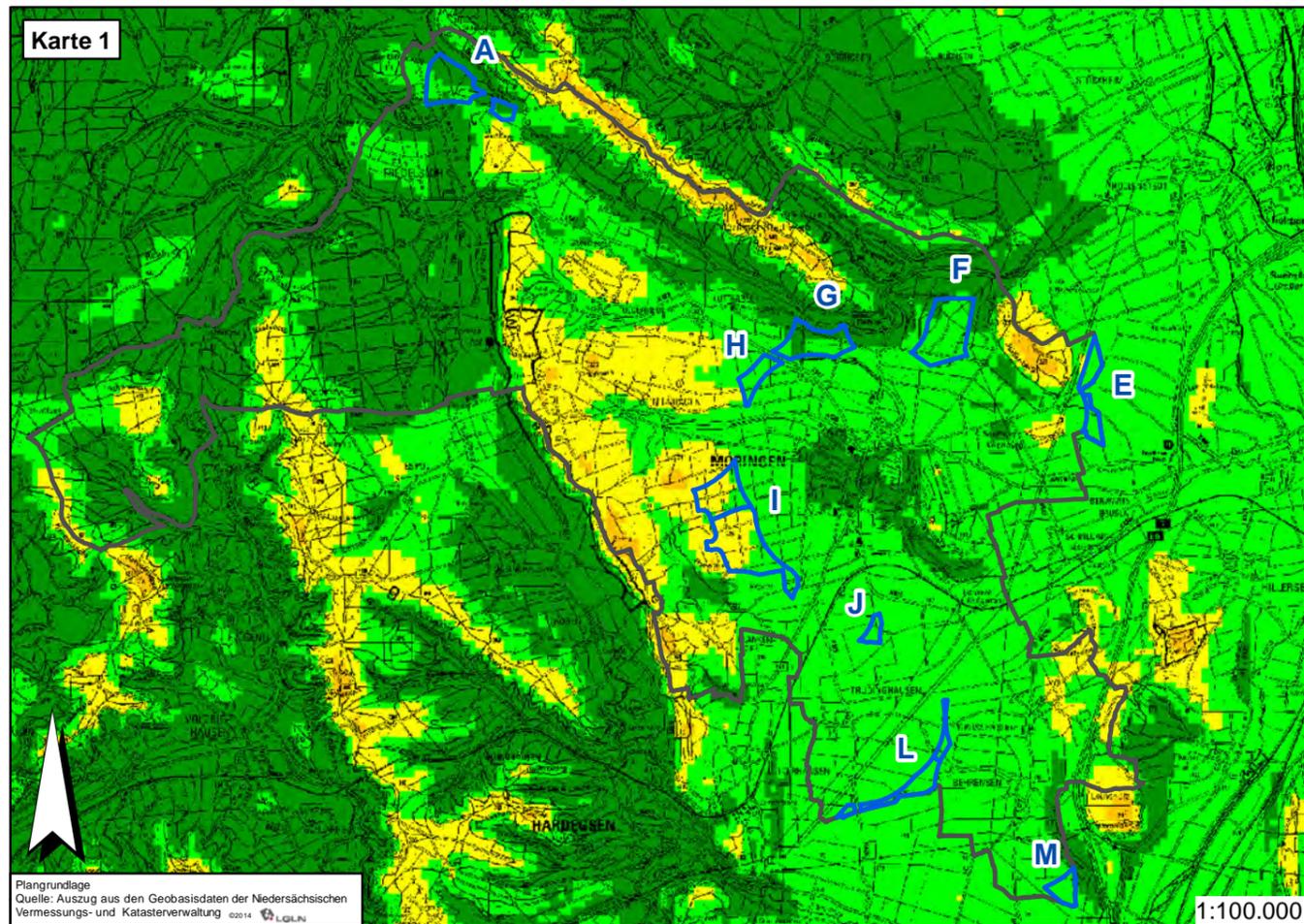
**Schutzgebiete nach Wasserrecht**

-  Wasserschutzgebiet (mit Angabe der Schutzzone)
-  Überschwemmungsgebiete (vorläufig zu sichernde)
-  Überschwemmungsgebiete (Vordnungsflächen)

**Sonstige Darstellungen**

-  Grenze der Stadt Moringen
-  Windenergie-Potenzialflächen

Projekt: <b>Windenergiekonzept Stadt Moringen</b>		
Karte:	Schutzgebiete nach Wasserrecht	
		Nr.: <b>8</b>
Maßstab: 1:65.000	Datum: 09.02.2018	Grundlagendaten:
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Geändert:	Geändert:
Planungsträger:  <b>Stadt Moringen</b>	Bearbeiter: <b>LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald</b> Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



**Karte 1: Windenergiepotenzialstudie für den LK Northeim  
Windgeschwindigkeit - 80 m über Grund**

- 4,6 - 5,0 m/s
- 5,0 - 5,4 m/s
- 5,4 - 5,8 m/s
- 5,8 - 6,2 m/s
- 6,2 - 6,6 m/s
- 6,6 - 7,0 m/s
- 7,0 - 7,4 m/s

**Karte 2: Windenergiepotenzialstudie für den LK Northeim  
Windgeschwindigkeit - 140 m über Grund**

- 4,6 - 5,0 m/s
- 5,0 - 5,4 m/s
- 5,4 - 5,8 m/s
- 5,8 - 6,2 m/s
- 6,2 - 6,6 m/s
- 6,6 - 7,0 m/s
- 7,0 - 7,4 m/s

**Karte 3: Deutscher Wetterdienst  
Rasterdaten der mittleren jährlichen  
Windgeschwindigkeiten - 100 m über Grund**

- 4,8 m/s
- 4,9 m/s
- 5,0 m/s
- 5,1 m/s
- 5,2 m/s
- 5,3 m/s
- 5,4 m/s
- 5,5 m/s
- 5,6 m/s
- 5,7 m/s
- 5,8 m/s
- 5,9 m/s
- 6,0 m/s
- 6,1 m/s
- 6,2 m/s
- 6,3 m/s
- 6,4 m/s
- 6,5 m/s
- 6,6 m/s

Projekt: Windenergiekonzept Stadt Moringen		Nr.:
Karte: Windgeschwindigkeiten 80 m / 100 m / 140 m über NN		9
Projekt-Nr.: 0595-MOR-WEA	Datum: 09.02.2018	
Planungsträger:  Stadt Moringen	Bearbeiter:  LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL	Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de