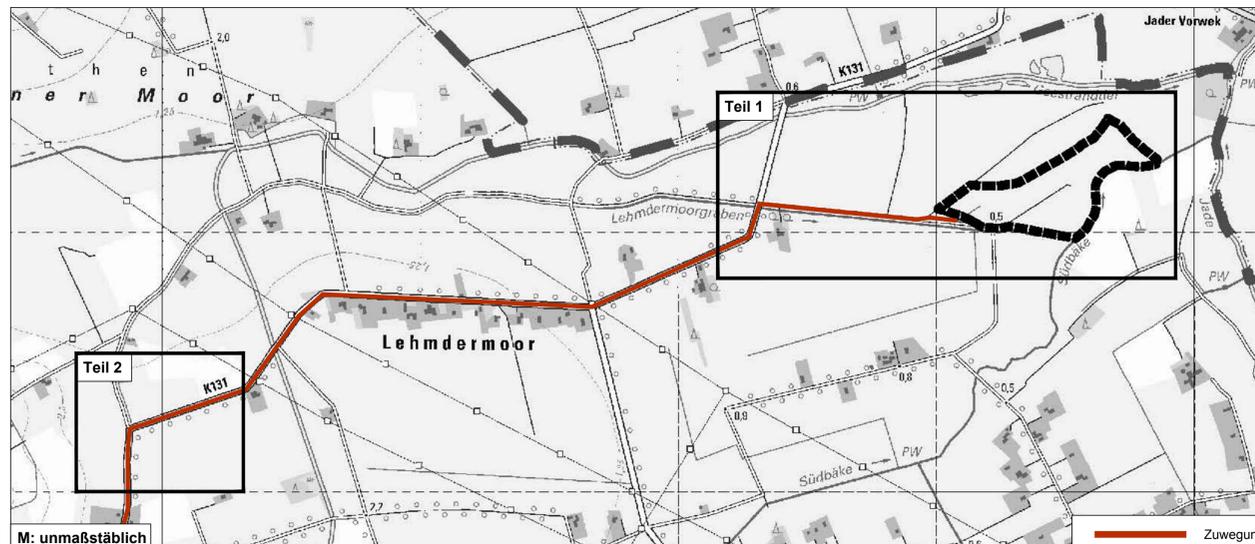
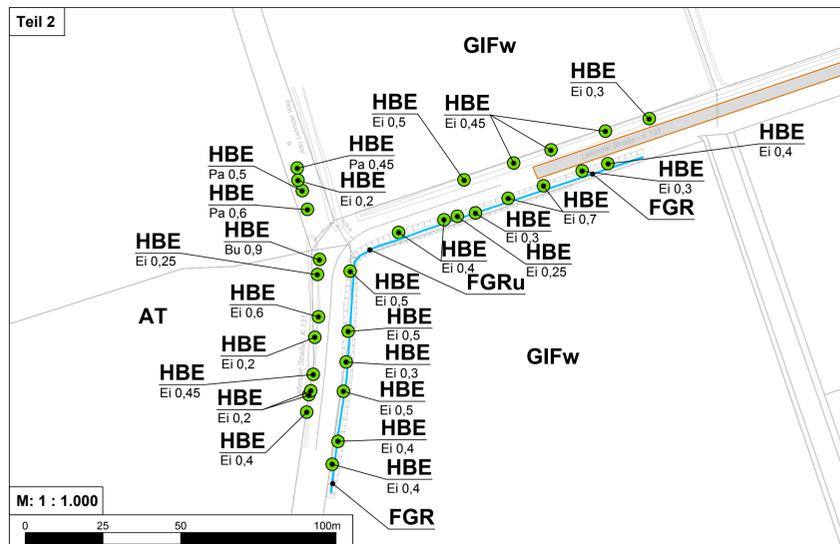
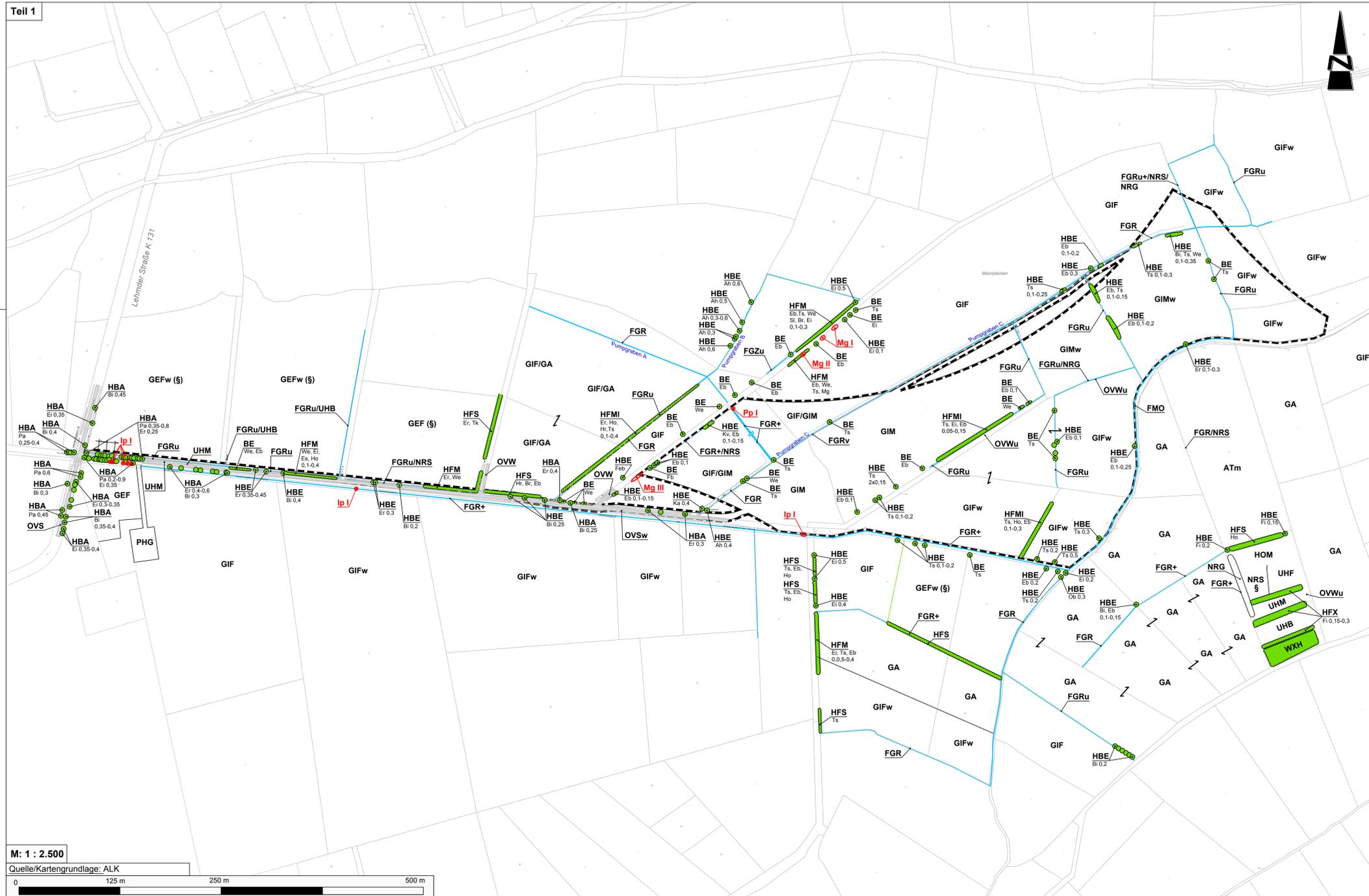


Windkonzept Projektentwicklungs GmbH & Co. KG

Landschaftspflegerischer Begleitplan im Rahmen des wasserrechtlichen Planfeststellungsverfahrens nach § 68 Wasserhaushaltsgesetz für die Verfüllung, Verrohrung und Neuherstellung von Grabenabschnitten zum Bau von zwei Windenergieanlagen im Windpark „Delfshausen“

Bestand Biotoptypen sowie gefährdete und/oder besonders geschützte Pflanzenarten



Planzeichenerklärung

- Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 12
- Einzelbaum, Einzelstrauch
- Wälder, Gehölze
- gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG in Verbindung mit § 24 NAGBNatSchG
- nach § 22, Abs. 4 NAGBNatSchG geschützter Landschaftsbestandteil ab 1 ha Größe

Biotoptypen (Stand 06/2016, Ergänzung 07/2019)
Biotoptypenkürzel nach „Karterschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen“ (DRACHENFELS 2020)

- Wälder, Gebüsche und Kleingehölze**
- BE Einzelstrauch
 - HBE Einzelbaum/Baumbestand
 - HBA Allee/Baumreihe
 - HFM Baum-Strauch-Feldhecke
 - HFS Strauch-Feldhecke
 - HFX Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HOM Mittelter Strauchbestand
 - WXH Laubforst aus einheimischen Arten
 - Zusatz I = lückiger Bestand

- Gewässer**
- FGR Nährstoffreicher Graben
 - FGZ Sonstiger Graben
 - FMO mäßig ausgebauter Bach mit organischem Substrat
 - Zusätze: u = unbeständige Wasserführung, + = artenreiche Ausprägung, v = Verbuschung

- Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore**
- NRS Schilf-Landröhricht (§)
 - NRG Rohrglanzgras-Landröhricht

- Grünland**
- GA Grünland-Einsaat
 - GEF Artenarmes Extensivgrünland feuchter Standorte (§)
 - GIF Intensivgrünland feuchter Standorte
 - GIM Artenarmes Intensivgrünland auf Moorböden
 - Zusatz w = Beweidung

- Ackerflächen**
- AT Lehm-/Tonacker
 - Zusatz m = Maisanbau

- Ruderalflächen**
- UHB Brennnesseflur
 - UHF Halbbruderale Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM Halbbruderale Staudenflur mittlerer Standorte

- Grünanlagen der Siedlungsbereiche, Hausgarten, Gebäude, Verkehrsflächen**
- PHG Hausgarten mit Großbäumen
 - OVS Straße
 - OVW Weg
 - Zusätze: u = unbefestigt, w = wassergebundene Decke

Gefährdete und/oder besonders geschützte Pflanzenarten

Vorkommen flächig verteilt

Liste der nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Liste der gefährdeten Fern- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen (5. Fassung, Stand 01.03.2004) und der gemäß § 7 Abs. 2 BNatSchG besonders geschützten Fern- und Blütenpflanzen sowie der nach BArtSchV besonders geschützten Moosarten

Deutscher Artname	Wissenschaftl. Artname	Rote-Liste-Status	§ 7 BNatSchG
Ip Sumpf-Schwertlilie	<i>Iris pseudacorus</i>	K -, T -, NB -	§
Mg Gabelstrauch	<i>Myrica gale</i>	K 3, T 3, NB 3	
Pp Sumpfbilutauge	<i>Potentilla palustris</i>	K V, T V, NB V	

Rote-Liste-Status:
K = Küste, T = Tiefland, NB = Niedersachsen und Bremen

Gefährdungskategorien: 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste
Gesetzlicher Schutz: § = nach § 7 Abs. 2 BNatSchG besonders geschützte Art

Häufigkeitsangaben:
Deckung in m²: I = <1m², II = 1-5m², III = >5-25m²

Anmerkung des Verfassers:
Die genaue Lage und Ausdehnung der dargestellten Biotoptypen ist bis auf die Einzelbäume, Gräben und Wege nicht vor Ort eingemessen, so dass hieraus keinerlei Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden kann. Die dargestellten Strukturen geben vielmehr die ungefähre Lage und Ausdehnung der zum Zeitpunkt der Bestandskartierung angetroffenen Biotoptypen und Nutzungen wieder. Die Einmessung von Strukturen wie Einzelbäumen, Gräben und Wegebereichen erfolgte durch das Büro K & R Ingenieure.

Abkürzungen für Gehölzarten

Ah	Berg-Ahorn, Spitz-Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i>
Bi	Moorbirke, Hänge-Birke	<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i>
Br	Brombeere	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
Bu	Rotbuche	<i>Fagus sylvatica</i>
Eb	Eberesche	<i>Sorbus aucuparia</i>
Ei	Stiel-Eiche	<i>Quercus robur</i>
Er	Schwarzerle	<i>Alnus glutinosa</i>
Es	Esche	<i>Fraxinus excelsior</i>
Feb	Felsenbirne	<i>Amelanchier lamarckii</i>
Fi	Fichte	<i>Picea spec.</i>
Hr	Hartfrieel	<i>Cornus spec.</i>
Ho	Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i>
Ka	Kastanie	<i>Aesculus hippocastanum</i>
Kv	Vogelkirsche	<i>Prunus avium</i>
Mg	Gabelstrauch	<i>Myrica gale</i>
Ob	Obstbaum	
Si	Schlehe	<i>Prunus spinosa</i>
Tk	Gewöhnliche Traubenkirsche	<i>Prunus padus</i>
Ts	Späte Traubenkirsche	<i>Prunus serotina</i>
Pa	Pappel	<i>Populus spec.</i>
We	Weiden, versch. Arten	<i>Salix spp.</i>

Windkonzept Projektentwicklungs GmbH & Co. KG

Landschaftspflegerischer Begleitplan im Rahmen des wasserrechtlichen Planfeststellungsverfahrens nach § 68 Wasserhaushaltsgesetz für die Verfüllung, Verrohrung und Neuherstellung von Grabenabschnitten zum Bau von zwei Windenergieanlagen im Windpark „Delfshausen“

Planart: Bestand Biotoptypen sowie gefährdete und/oder besonders geschützte Pflanzenarten

Maßstab	Projekt: 18-2590	Datum	Unterschrift
Teil 1: 1 : 2.500	Plan-Nr. 1	Bearbeitet: 06/16, 07/19, 11/19	von Lemm, Bode, Feldhaus
Teil 2: 1 : 1.000		Gezeichnet: 07/19, 07/19, 11/19	Wiese, Krause, Schilling
		Geprüft: 11/2019	Bode

Diekmann · Mosebach & Partner

Regionalplanung · Stadt- und Landschaftsplanung · Entwicklungs- und Projektmanagement
Oldenburger Straße 86 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40