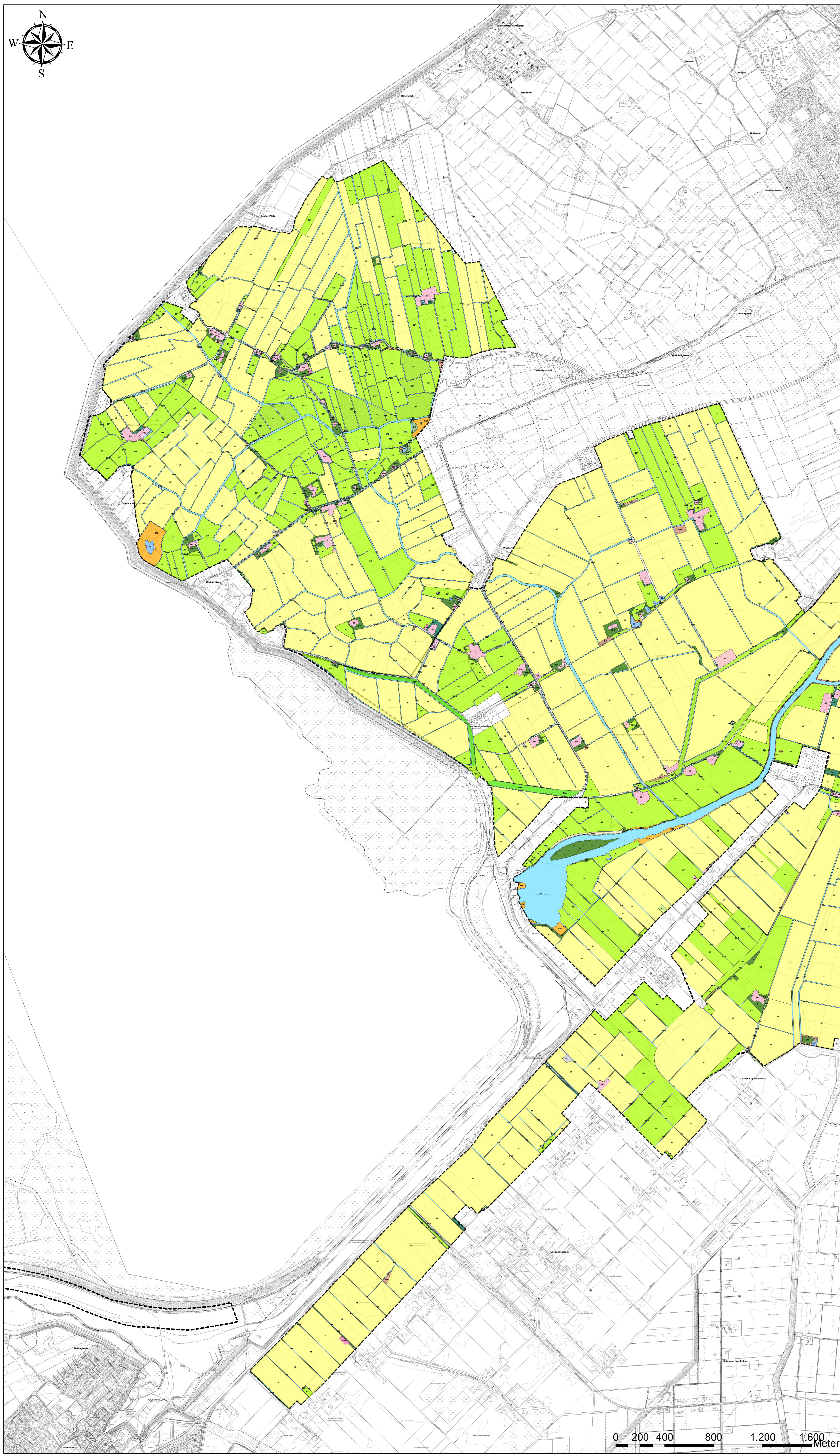




Legende der Biotoptypen nach
V. DRACHENFELS 2021

- Wälder, Gebüsche, Gehölze**
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - BMS - Mesophiles Weidorn-/Schlehengehölz
 - BFR - Feuchtheidegebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergehölz (§)
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgehölz
 - BRK - Gehölz aus Später Traubenkirsche
 - BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
 - BE - Einzelstrauch
 - HFB - Baumhecke/ HFM - Strauch-Baumhecke / HFS - Strauchhecke
 - HO - Obstwiese (§)
 - HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
 - HB - Einzelbaum, Baumgruppe
 - HBA - Allee / HBE - Baumreihe

- Küstenbiotope, Salzwiesen, Brackröhrichte**
- KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste §
 - KDF - Salzwiesen-Düne §
 - KHB - Obere Salzwiese des Brackübergangs §
 - KHF - Brackwasser-Flutrasen §
 - KHO - Obere Salzwiese §
 - KHOB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese §
 - KHO - Quecken- und Distelfur der Salz- und Brackmarsch §
 - KHQA - Dünenquecken-Salzwiese §
 - KHQR - Sonstige Queckenfur der Salz- und Brackmarsch §
 - KHU - Untere Salzwiese §
 - KHUP - Kurzrasige Andelwiese §
 - KHUS - Schlickgras-Salzwiese §
 - KR - Röhricht der Brackmarsch §
 - KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch §
 - KS - Sandplate/-strand (§)
 - KSN - Naturnaher Sandstrand
 - KV - Anthropogene Sand- und Spülfäche mit Küstenvegetation (§)
 - KVB - Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüschen
 - KVH - Spülfäche mit Salzwiese (§)
 - KWB - Brackwasserwall der Ästuarie ohne Vegetation höherer Pflanzen §
 - KWG - Schlickgras-Watt §
 - KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen §
 - KWQ - Queller-Watt §
 - KWQV - Vorland-Quellerfur §
 - KWQW - Watt - Quellerfur §
 - KWRP - Schilfröhricht des Brackwasserwatts §
 - KWRS - Strandsimsnied des Brackwasserwatts §
 - KX - Künstliches Hartsubstrat der Küsten und Übergangsgewässer

- Gewässer, Seen, Teiche, Tümpel, Gräben, Tiefs + Kanäle**
- KYF - Fahrinne im Wattenmeer
 - KYS - Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FKK - Kleiner Kanal
 - FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideinfluss
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer §
 - SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer §
 - STG - Wiesentümpel (§)

- Röhrichte, Rieder, Gewässerränder**
- VE - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer §
 - VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen §
 - VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht §
 - FVO - Vegetationsloses Süßwasserwatt §
 - FWR - Süßwasserwatt-Röhricht §
 - FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht §
 - SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierflur trocken-fallender Stillgewässer (§)
 - NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation (§)
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht §
 - NRS - Schilf-Landröhricht §
 - NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht §
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte §
 - NSG - Großseggenried § / NSGR - Uferseggenried §
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf §

- Grünlandbiotope**
- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte §
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte §
 - GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss §
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland §
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen §
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese §
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland §
 - GFF - Flutrasen §
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
 - GA - Grünland-Ansaaten
 - GW - Sonstige Weidefläche

- Ruderalflächen**
- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur (§)
 - UHB - Artenarme Brennnesselfur
 - UHF - Halbruderal Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHL - Artenarme Landreitgrasflur
 - UHM - Halbruderal Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderal Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - UNG - Goldrutenflur
 - UNB - Riesenbärenklau-Flur
 - UNZ - Sonstige Neophytenflur
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - URT - Ruderalflur trockener Standorte
 - DOZ - Sonstiger Offenboden

- Äcker**
- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

- Siedlungsbiotope**
- GRA - Artenarmer Scherrasen
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - PH - Hausgarten
 - PHF - Freizeitgrundstück
 - PHG - Hausgarten mit Großbäumen
 - PSC - Campingplatz
 - PSR - Reitsportanlage
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
 - ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OYH - Hütte
 - OYJ - Hochsitz/jagdliche Einrichtung
 - OT - Funktechnische Anlage
 - OMZ - Ziegelmauer

- Gebäude-, Verkehrs- und Industrie-/Industrieflächen**
- OFL - Lagerplatz
 - OG - Industrie- und Gewerbekomplex
 - OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
 - OKW - Windkraftanlage
 - OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
 - OVS - Straße / OVW - Weg
 - OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
 - OWS - Schöpfwerk/Siel

- Grenze V 03 "Westermarsch" / V04 "Krummhörn"
- Grenze zwischen Stadt Emden und Landkreis Aurich

Managementplan für die Vogelschutzgebiete
V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.1 I: Biotoptypen des Bereiches V03 (West)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltpflege
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDIA/FLA
Littorwall 68 - 26603 Aurich
Tel. 04941832277
Mobil: 01519625414
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schellkloster 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486914773 mobil: 015126391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 10 000 (A0)

Nord

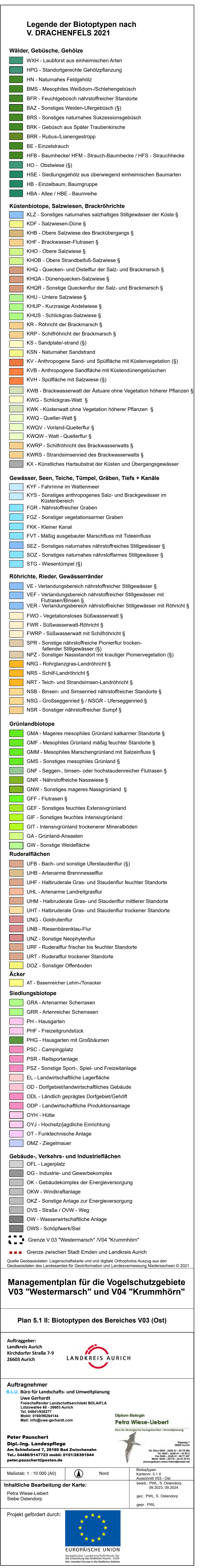
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert
Sibbe Osterdorp

gepr.: PWL, S. Osterdorp
gepr.: PWL

Projekt gefördert durch:

EUROPAISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums
Hier investieren wir in die Zukunft Europas

0 200 400 800 1.200 1.600 Meter





Legende der Biotypen nach V. DRACHENFELS 2021

Wälder, Gebüsch, Gehölze

- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- HPG - Standortgerechte Gehölzplantung
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengehölz
- BFR - Feuchtgehölz nährstoffreicher Standorte
- BAZ - Sonstiges Weiden-/Ufergehölz (§)
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgehölz
- BRK - Gehölz aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BE - Einzelstrauch
- HFB - Baumhecke/ HFM - Strauch-Baumhecke / HFS - Strauchhecke
- HO - Obstwiese (§)
- HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
- HB - Einzelbaum, Baumgruppe
- HBA - Allee / HBE - Baumreihe

Küstenbiotope, Salzwiesen, Brackröhrichte

- KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste
- KDF - Salzwiesen-Düne §
- KHB - Obere Salzwiese des Brackübergangs §
- KHF - Brackwasser-Flutrasen §
- KHO - Obere Salzwiese §
- KHQB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese §
- KHQ - Quecken- und Distelfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHOA - Dünenquecken-Salzwiese §
- KHOR - Sonstige Queckenfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHU - Untere Salzwiese §
- KHUP - Kurzrasige Andelwiese §
- KHUS - Schlickgras-Salzwiese §
- KR - Röhricht der Brackmarsch §
- KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch §
- KS - Sandplate/-strand (§)
- KSN - Naturnaher Sandstrand
- KV - Anthropogene Sand- und Spülfäche mit Küstenvegetation (§)
- KVB - Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüschen
- KVH - Spülfäche mit Salzwiese (§)
- KWB - Brackwasserwatt der Ästuarie ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWG - Schlickgras-Watt §
- KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWQ - Queller-Watt §
- KWQV - Vorland-Quellerfur §
- KWQW - Watt - Quellerfur §
- KWRP - Schilfröhricht des Brackwasserwatts §
- KWRS - Strandsimsenried des Brackwasserwatts §
- KX - Künstliches Hartsubstrat der Küsten und Übergangsgewässer

Gewässer, Seen, Teiche, Tümpel, Gräben, Tiefs + Kanäle

- KYF - Fahrinne im Wattenmeer
- KYS - Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FKK - Kleiner Kanal
- FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer §
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer §
- STG - Wiesentümpel (§)

Röhrichte, Rieder, Gewässerränder

- VE - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer §
- VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen §
- VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht §
- FWO - Vegetationsloses Süßwasserwatt §
- FWR - Süßwasserwatt-Röhricht §
- FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht §
- SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierfur trockenfallender Stillgewässer (§)
- NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation (§)
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht §
- NRS - Schilf-Landröhricht §
- NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht §
- NSB - Binsen- und Simsennied nährstoffreicher Standorte §
- NSG - Großseggenried § / NSGR - Uferseggenried §
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf §

Grünlandbiotope

- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte §
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte §
- GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss §
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland §
- GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen §
- GNR - Nährstoffreiche Nasswiese §
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland §
- GFF - Flutrasen §
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GA - Grünland-Ansaaten
- GW - Sonstige Weidefläche

Ruderalflächen

- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenfur (§)
- UHB - Artenarme Brennnesselfur
- UHF - Halbruderal Gras- und Staudenfur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasfur
- UHM - Halbruderal Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderal Gras- und Staudenfur trockener Standorte
- UNG - Goldrutenfur
- UNB - Riesenbärenklau-Flur
- UNZ - Sonstige Neophytenfur
- URF - Ruderalfur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalfur trockener Standorte
- DOZ - Sonstiger Offenboden

Äcker

- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

Siedlungsbiotope

- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRR - Artenreicher Scherrasen
- PH - Hausgarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PSC - Campingplatz
- PSR - Reitsportanlage
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OYH - Hütte
- OYJ - Hochsitz/jagdliche Einrichtung
- OT - Funktechnische Anlage
- OMZ - Ziegelmauer

Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen

- OFL - Lagerplatz
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKW - Windkraftanlage
- OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- OVS - Straße / OVW - Weg
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OWS - Schöpfwerk/Siel

- Grenze V 03 "Westermarsch" /V04 "Krummhörn"
- Grenze zwischen Stadt Emden und Landkreis Aurich

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.1 III: Biotypen des Bereiches V04 (Nord)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/LFA
Lilienthalstraße 46 - 26603 Aurich
Tel. 0484/935277
Mobil: 0160/9264144
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Stabs für ökologische Fachverfahren - Umweltplanung

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04468/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

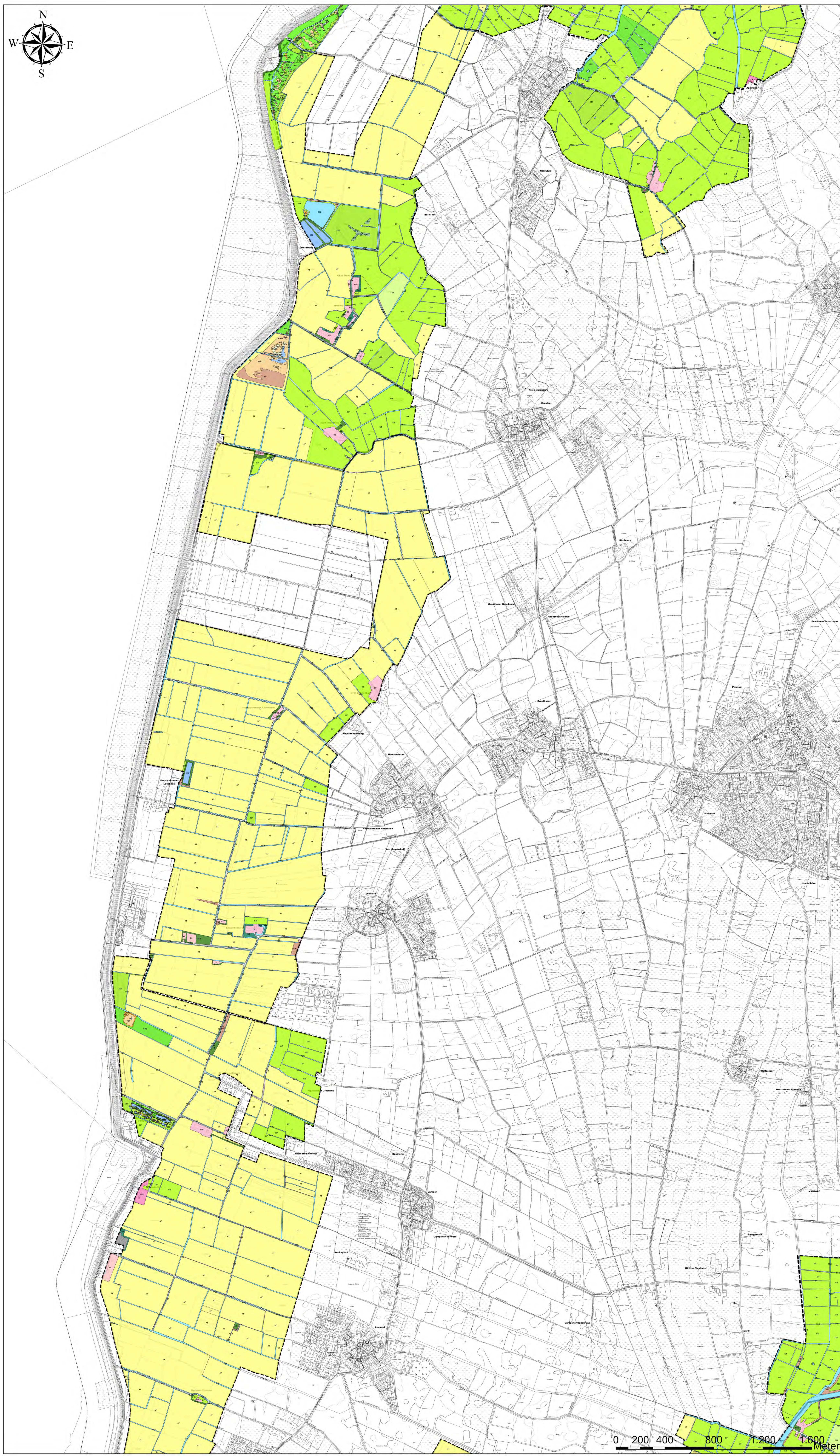


Maßstab: 1 : 10 000 (A0)
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert
Sibbe Ostendorf
gepr.: PWL, S. Ostendorf
gepr.: PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPAISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Gebiets
Hier werden Europa in die deutsche Sprache



Legende der Biotypen nach V. DRACHENFELS 2021

Wälder, Gebüsche, Gehölze

- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengehölz
- BFR - Feuchtgehölz nährstoffreicher Standorte
- BAZ - Sonstiges Weiden-/Ufergehölz (§)
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgehölz
- BRK - Gehölz aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BE - Einzelstrauch
- HFB - Baumhecke/ HFM - Strauch-Baumhecke / HFS - Strauchhecke
- HO - Obstwiese (§)
- HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
- HB - Einzelbaum, Baumgruppe
- HBA - Allee / HBE - Baumreihe

Küstenbiotope, Salzwiesen, Brackröhrichte

- KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste
- KDF - Salzwiesen-Düne §
- KHB - Obere Salzwiese des Brackübergangs §
- KHF - Brackwasser-Flutrasen §
- KHO - Obere Salzwiese §
- KHOB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese §
- KHO - Quecken- und Distelfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHOA - Dünenquecken-Salzwiese §
- KHOR - Sonstige Queckenfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHUP - Kurzrasige Andelwiese §
- KHUS - Schlickgras-Salzwiese §
- KR - Röhricht der Brackmarsch §
- KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch §
- KS - Sandplate/-strand (§)
- KSN - Naturnaher Sandstrand
- KV - Anthropogene Sand- und Spülfäche mit Küstenvegetation (§)
- KVB - Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüschen
- KVH - Spülfäche mit Salzwiese (§)
- KWB - Brackwasserwatt der Ästare ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWG - Schlickgras-Watt §
- KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWQ - Queller-Watt §
- KWQV - Vorland-Quellerfur §
- KWQW - Watt - Quellerfur §
- KWRP - Schilfröhricht des Brackwasserwatts §
- KWRS - Strandsimsenried des Brackwasserwatts §
- KX - Künstliches Hartsubstrat der Küsten und Übergangsgewässer

Gewässer, Seen, Teiche, Tümpel, Gräben, Tiefs + Kanäle

- KYF - Fahrinne im Wattenmeer
- KYS - Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FKK - Kleiner Kanal
- FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideinfluss
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer §
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer §
- STG - Wiesentümpel (§)

Röhrichte, Rieder, Gewässerränder

- VE - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer §
- VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen §
- VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht §
- FWO - Vegetationsloses Süßwasserwatt §
- FWR - Süßwasserwatt-Röhricht §
- FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht §
- SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierfur trockenfallender Stillgewässer (§)
- NPZ - Sonstiger Nasstandort mit krautiger Pioniervegetation (§)
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht §
- NRS - Schilf-Landröhricht §
- NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht §
- NSB - Binsen- und Simsienried nährstoffreicher Standorte §
- NSG - Großseggenried § / NSGR - Uferseggenried §
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf §

Grünlandbiotope

- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte §
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte §
- GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss §
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland §
- GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen §
- GNR - Nährstoffreiche Nasswiese §
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland §
- GFF - Flutrasen §
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GA - Grünland-Ansaaten
- GW - Sonstige Weidefläche

Ruderalflächen

- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenten (§)
- UHB - Artenarme Brennesselfur
- UHF - Halbruderal Gras- und Staudenfur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasfur
- UHM - Halbruderal Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderal Gras- und Staudenfur trockener Standorte
- UNG - Goldrutenfur
- UNB - Riesenbärenklaus-Flur
- UNZ - Sonstige Neophytenfur
- URF - Ruderalfur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalfur trockener Standorte
- DOZ - Sonstiger Offenboden

Äcker

- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

Siedlungsbiotope

- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRR - Artenreicher Scherrasen
- PH - Hausgarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PSC - Campingplatz
- PSR - Reitsportanlage
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OYH - Hütte
- OYJ - Hochsitz/jagdliche Einrichtung
- OT - Funktechnische Anlage
- OMZ - Ziegelmauer

Gebäude-, Verkehrs- und Industrieeflächen

- OFL - Lagerplatz
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKW - Windkraftanlage
- OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- OVS - Straße / OVW - Weg
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OWS - Schöpfwerk/Siel

--- Grenze V 03 "Westermarsch" / V04 "Krummhörn"

--- Grenze zwischen Stadt Emden und Landkreis Aurich

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.1 IV: Biotypen des Bereiches V04 (West)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

LANDKREIS AURICH

Auftragnehmer:
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltpflege
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDIA/LFA
Littenwälder Str. 26603 Aurich
Tel. 0494/935277
Mobil: 0160/935444
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachplanungen - Umweltplanung

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schellensand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04488/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

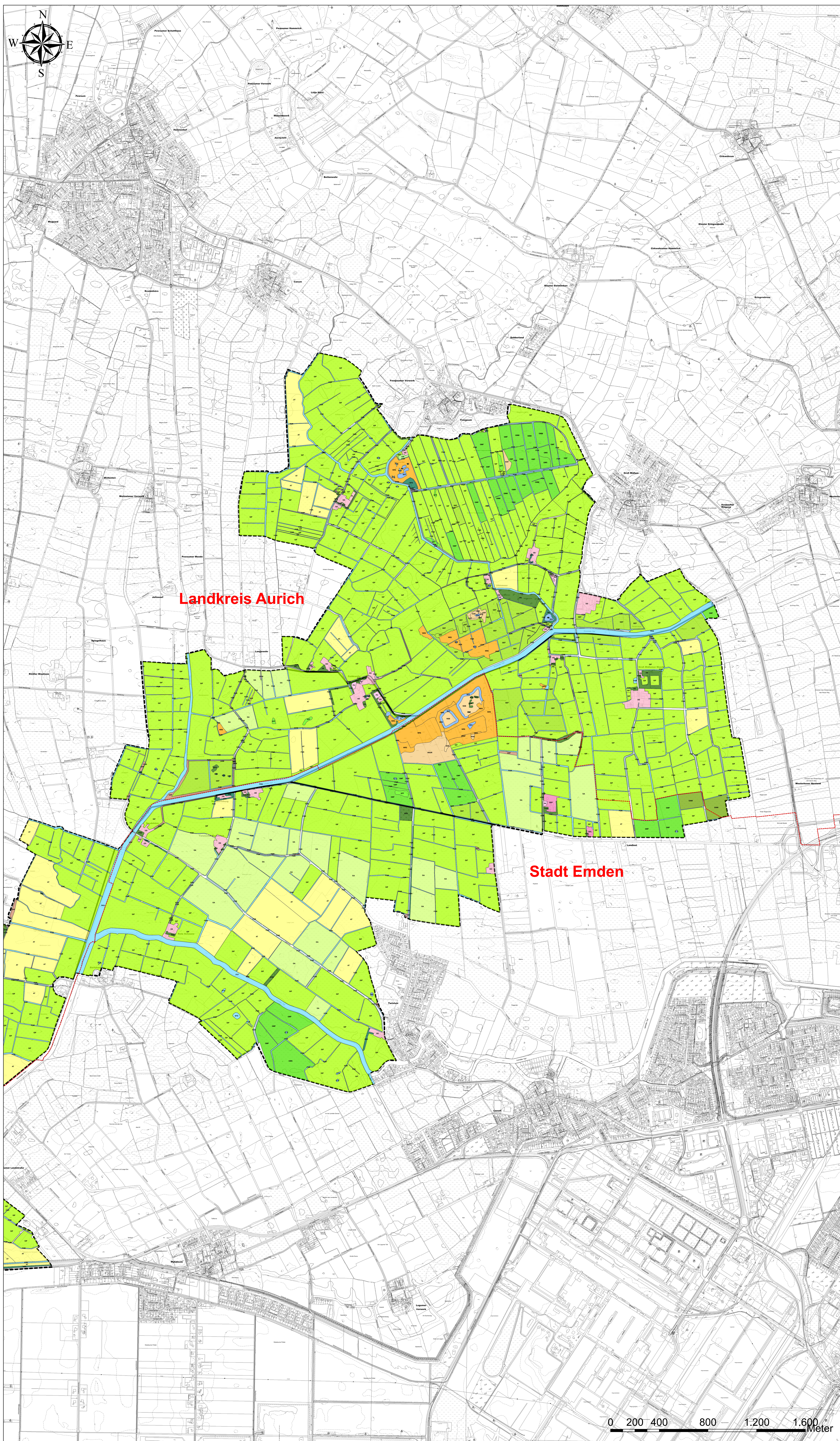
Maßstab: 1 : 10 000 (A0)

Nord

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert
Siehe Ostendörp

Projekt gefördert durch:

EUROPAISCHE UNION
Europäische Landwirtschaftsförderung für die Entwicklung des ländlichen Raums
Hier investiert Europa in die deutsche Zukunft



Legende der Biotoptypen nach V. DRACHENFELS 2021

Wälder, Gebüsch, Gehölze

- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- HPG - Standortgerechte Gehölzplanung
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BAZ - Sonstiges Weiden-/Ufergebüsch (§)
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BE - Einzelstrauch
- HFB - Baumhecke/ HFM - Strauch-Baumhecke / HFS - Strauchhecke
- HO - Obstwiese (§)
- HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
- HB - Einzelbaum, Baumgruppe
- HBA - Allee / HBE - Baumreihe

Küstenbiotope, Salzwiesen, Brackröhrichte

- KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste
- KDF - Salzwiesen-Düne §
- KHB - Obere Salzwiese des Brackübergangs §
- KHF - Brackwasser-Flutrasen §
- KHO - Obere Salzwiese §
- KHOB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese §
- KHO - Quecken- und Distelfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHOA - Dünenquecken-Salzwiese §
- KHOR - Sonstige Queckenfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHU - Untere Salzwiese §
- KHUP - Kurzrasige Amdelwiese §
- KHUS - Schlickgras-Salzwiese §
- KR - Röhricht der Brackmarsch §
- KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch §
- KS - Sandplate/-strand (§)
- KSN - Naturnaher Sandstrand
- KV - Anthropogene Sand- und Spülfäche mit Küstenvegetation (§)
- KVB - Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüschen
- KVH - Spülfäche mit Salzwiese (§)
- KWB - Brackwasserwatt der Ästare ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWG - Schlickgras-Watt §
- KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWQ - Queller-Watt §
- KWQV - Vorland-Quellerfur §
- KWQW - Watt - Quellerfur §
- KWRP - Schilfröhricht des Brackwasserwatts §
- KWRS - Strandsimmentried des Brackwasserwatts §
- KX - Künstliches Hartsubstrat der Küsten und Übergangsgewässer

Gewässer, Seen, Teiche, Tümpel, Gräben, Tiefs + Kanäle

- KYF - Fahrinne im Wattenmeer
- KYS - Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FKK - Kleiner Kanal
- FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideinfluss
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer §
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer §
- STG - Wiesentümpel (§)

Röhrichte, Rieder, Gewässerränder

- VE - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer §
- VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen §
- VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht §
- FWO - Vegetationsloses Süßwasserwatt §
- FWR - Süßwasserwatt-Röhricht §
- FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht §
- SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierfur trockenfallender Stillgewässer (§)
- NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation (§)
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht §
- NRS - Schilf-Landröhricht §
- NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht §
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte §
- NSG - Großseggenried § / NSGR - Uferseggenried §
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf §

Grünlandbiotope

- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte §
- GMP - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte §
- GMM - Mesophiles Marschgrünland mit Salzeinfluss §
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland §
- GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen §
- GNR - Nährstoffreiche Nasswiese §
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland §
- GFF - Flutrasen §
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GA - Grünland-Ansaaten
- GW - Sonstige Weidfläche

Ruderalflächen

- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudeufur (§)
- UHB - Artenarme Brennnesselfur
- UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenfur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasfur
- UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenfur trockener Standorte
- UNG - Goldrutenfur
- UNB - Riesenbärenklau-Flur
- UNZ - Sonstige Neophytenfur
- URF - Ruderalfur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalfur trockener Standorte
- DOZ - Sonstiger Offenboden

Äcker

- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

Siedlungsbiotope

- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRR - Artenreicher Scherrasen
- PH - Hausgarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PSC - Campingplatz
- PSR - Reitsportanlage
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OYH - Hütte
- OYJ - Hochsitz/jagdliche Einrichtung
- OT - Funktechnische Anlage
- OMZ - Ziegelmauer

Gebäude, Verkehrs- und Industrieeflächen

- OFL - Lagerplatz
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKW - Windkraftanlage
- OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- OVS - Straße / OVW - Weg
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OWS - Schöpfwerk/Siel

- Grenze V 03 "Westermarsch" /V04 "Krummhörn"
- Grenze zwischen Stadt Emden und Landkreis Aurich

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.1 V: Biotoptypen des Bereiches V04 (Ost)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer

B.L.U. Büro für Landschafts- und Umwelplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/PLA
Lützowallee 69 - 26603 Aurich
Tel. 04431 93977
Mobil: 0160 9626444
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachplanung - Umwelplanung

Peter Pauschert

Dipl.-Ing. Landschaftsplanung
Am Schiefelstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04480 9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de



Maßstab: 1 : 10 000 (A0)



Nord

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

Petra Wiese-Liebert
Siehe Ostendörp

Kartographie:
Kartograph: S. V.
bearb.: P.W., S. Ostendörp
09.2023, 09.2024

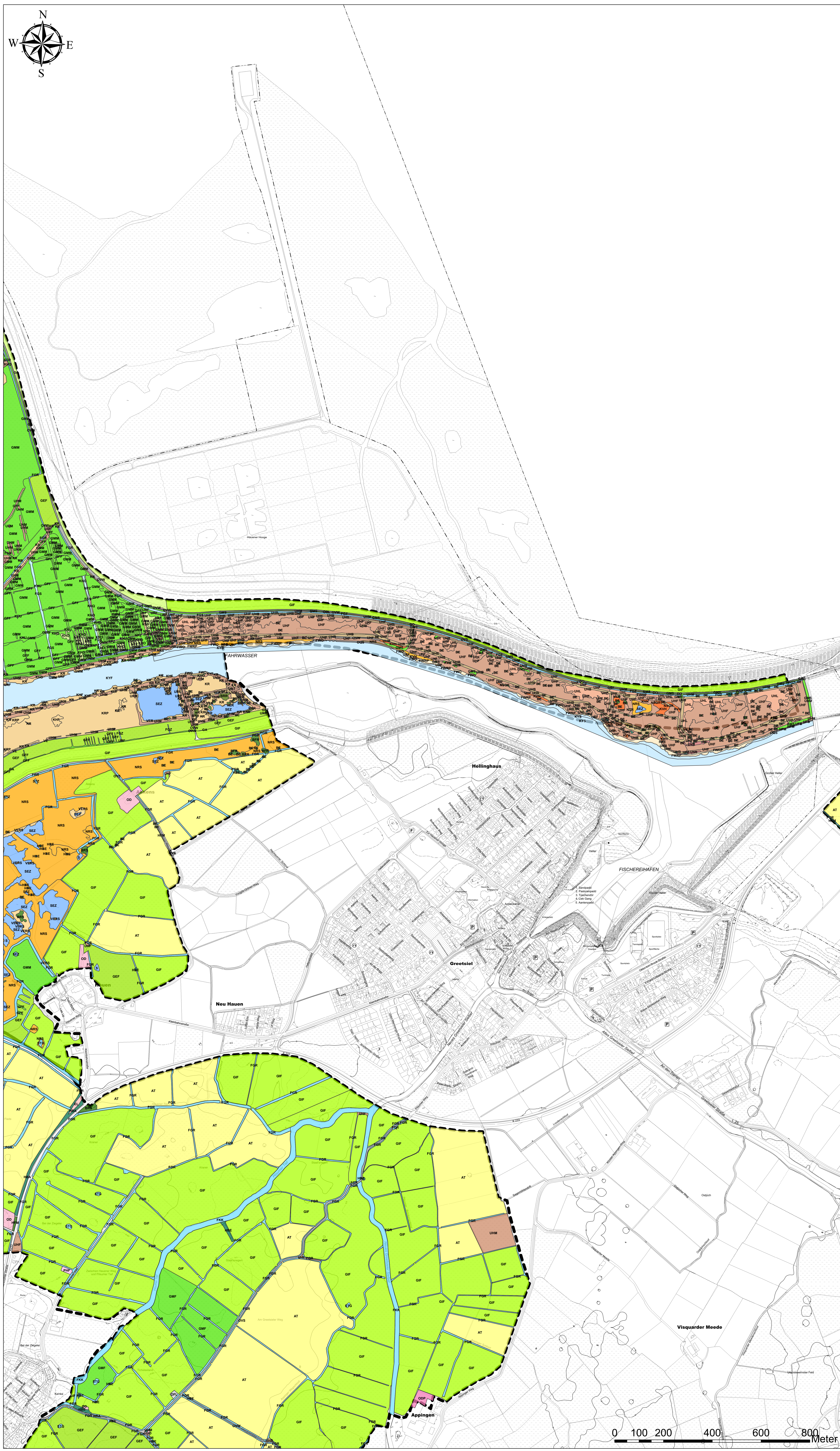
gis.: P.W., S. Ostendörp
gepr.: P.W.

Projekt gefördert durch:



EUROPAISCHE UNION
der Förderung des ländlichen Raums 1.3.16
des Nationalen Entwicklungsplans 2023-2027

0 200 400 800 1.200 1.600 Meter



Legende der Biotoptypen nach V. DRACHENFELS 2021

Wälder, Gebüsch, Gehölze

- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
- BFR - Feuchtholzgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BRS - Sonstiges Weiden-/Ufergehölz (§)
- BAZ - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BE - Einzelstrauch
- HFB - Baumhecke/ HFM - Strauch-Baumhecke / HFS - Strauchhecke
- HO - Obstwiese (§)
- HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
- HB - Einzelbaum, Baumgruppe
- HBA - Allee / HBE - Baumreihe

Küstenbiotope, Salzwiesen, Brackröhrichte

- KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste §
- KDF - Salzwiesen-Düne §
- KHB - Obere Salzwiese des Brackübergangs §
- KHF - Brackwasser-Flutrasen §
- KHO - Obere Salzwiese §
- KHOB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese §
- KHO - Quecken- und Distelfur der Salz- und Brackmarsch §
- KHOA - Dünenquecken-Salzwiese §
- KHQR - Sonstige Queckenflur der Salz- und Brackmarsch §
- KHU - Untere Salzwiese §
- KHUP - Kurzrasige Andelwiese §
- KHUS - Schlickgras-Salzwiese §
- KR - Röhricht der Brackmarsch §
- KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch §
- KS - Sandplate/-strand (§)
- KSN - Naturnaher Sandstrand
- KV - Anthropogene Sand- und Spülfäche mit Küstenvegetation (§)
- KVB - Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüsch
- KVH - Spülfäche mit Salzwiese (§)
- KWB - Brackwasserwatt der Ästuar ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWG - Schlickgras-Watt §
- KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen §
- KWO - Queller-Watt §
- KWOV - Vordland-Quellerflur §
- KWOW - Watt - Quellerflur §
- KWRP - Schilfröhricht des Brackwasserwatts §
- KWRS - Strandsimsenried des Brackwasserwatts §
- KX - Künstliches Hartsubstrat der Küsten und Übergangsgewässer

Gewässer, Seen, Teiche, Tümpel, Gräben, Tiefs + Kanäle

- KYF - Fahrinne im Wattenmeer
- KYS - Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FKK - Kleiner Kanal
- FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideinfluss
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer §
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer §
- STG - Wiesen-Tümpel (§)

Röhrichte, Rieder, Gewässerränder

- VE - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer §
- VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen (§)
- VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht §
- FWO - Vegetationsloses Süßwasserwatt §
- FWR - Süßwasserwatt-Röhricht §
- FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht §
- SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierflur trocken-fallender Stillgewässer (§)
- NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation (§)
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht §
- NRS - Schilf-Landröhricht §
- NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht §
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte §
- NSG - Großseggenried § / NSGR - Uferseggenried §
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf §

Grünlandbiotope

- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte §
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte §
- GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss §
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland §
- GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen §
- GMR - Nährstoffreiche Nasswiese §
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland §
- GFF - Flutrasen §
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GA - Grünland-Ansaaten
- GW - Sonstige Weidefläche

Ruderalflächen

- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur (§)
- UHB - Artenarme Brennnesselflur
- UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasflur
- UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
- UNG - Goldrutenflur
- UNB - Riesenbärenklau-Flur
- UNZ - Sonstige Neophytenflur
- URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalflur trockener Standorte
- DOZ - Sonstiger Offenboden

Äcker

- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

Siedlungsbiotope

- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRR - Artenreicher Scherrasen
- PH - Hausgarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PSC - Campingplatz
- PSR - Reitsportanlage
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OYH - Hütte
- OYJ - Hochsitz/jagdliche Einrichtung
- OT - Funktechnische Anlage
- OMZ - Ziegelmauer

Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen

- OFL - Lagerplatz
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKW - Windkraftanlage
- OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- OVS - Straße / OVW - Weg
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OWS - Schöpfwerk/Siel

--- Grenze V 03 "Westermarsch" / V04 "Krummhörn"
--- Grenze zwischen Stadt Emden und Landkreis Aurich
Quelle: Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.1 VIII: Biotoptypen des Bereiches Leyhörn (Ost)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

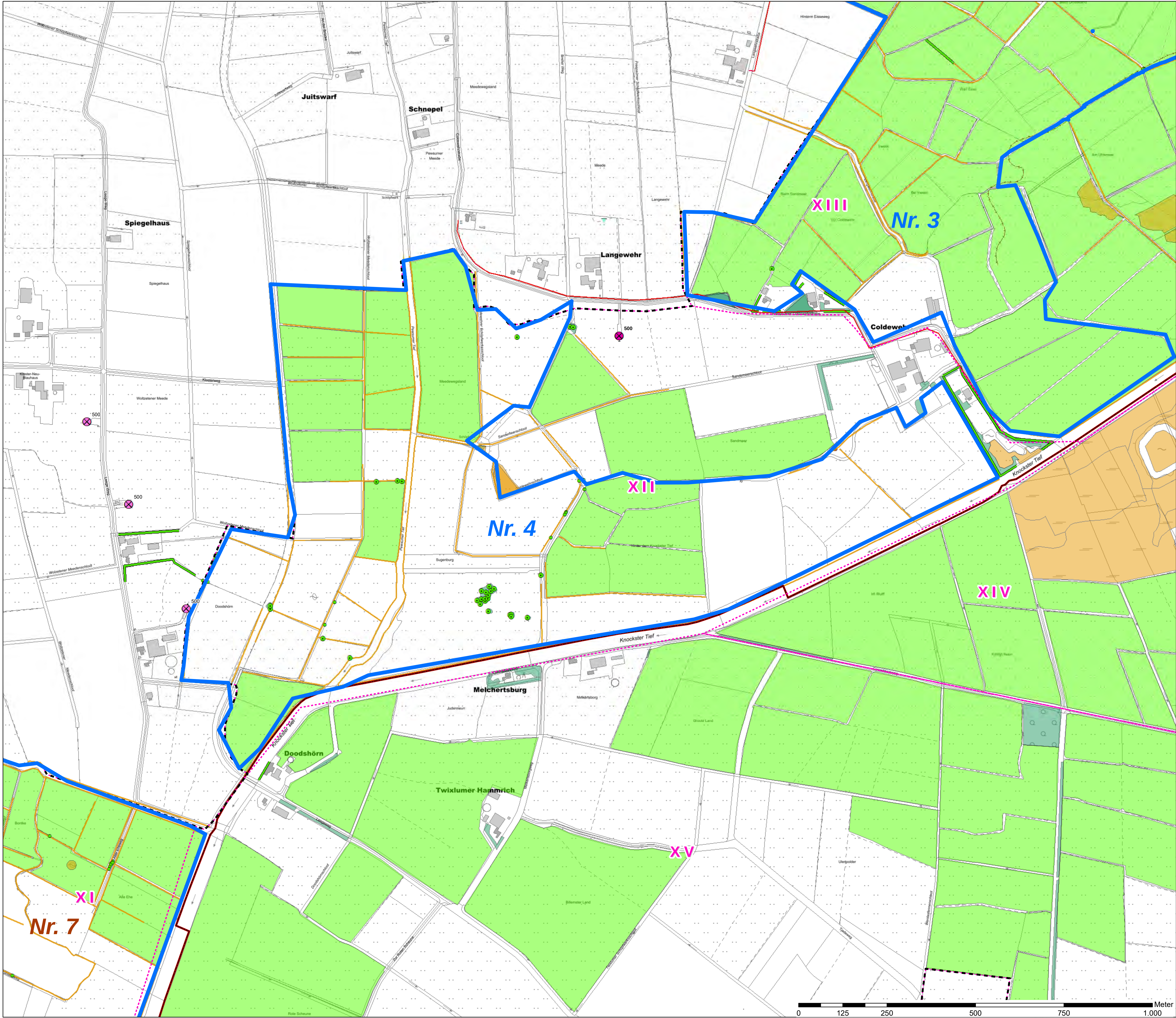
Auftragnehmer:
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/LA
Littorwallstr. 66 - 26603 Aurich
Tel. 04941933277
Mobil: 01520625444
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schellhorn 7, 26160 Breda-Zwischenham
Tel. 044669147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert
Siehe Ostendörp

Projekt gefördert durch:





Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfahl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeestrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

LGLN

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G4: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 4

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

LANDKREIS AURICH

Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

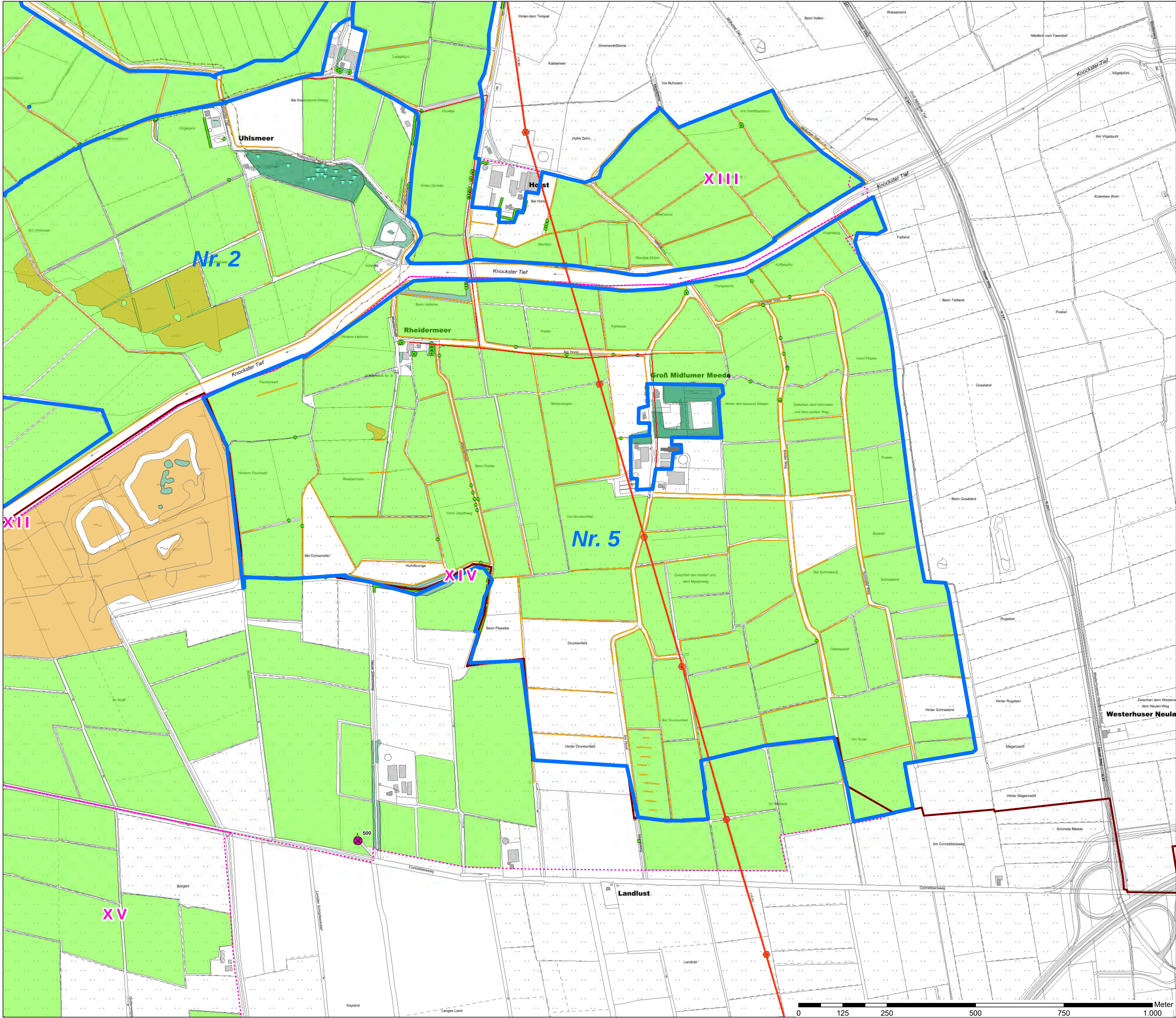
Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten - Umweltplanung
Klopweg 1
26603 Aurich
Tel. Büro 04941 – 938241 – 40 79 590
Tel. 04941 – 938241 – 40 79 590
Fax 04941 – 938241 – 40 77 597
Mobil: 04941 – 938241 – 40 77 597
planungsbüro.wiese-liebert@web.de

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000	Nord	Habitatstrukturkartierung Karten-Nr: 5.2 III
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:		bearb.: 22.08.2022 KJ 04.09.2024 KJ
Kena Jürgens		gez.: 25.08.2022 KJ, SO gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

Teil-Landschaftsraum

Landkreisgrenzen

Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)

Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)

Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

Gebüsch

Einzelbaum

Gehölzreihe

Gehölzfläche

Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)

Schilfstrukturen

Schilfgraben

Schilfflächen

Turmartige Strukturen

Falkenkasten

Flutlichtmast

Freileitungsmast

Hochsitz

Holzpfahl

Leuchtturm

Turm

Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)

Windkraftanlage im Umkreis von 1km

Windkraftanlage im Umkreis von 5km

Leitungen

Hochspannungsleitung

Telefon

Deichlinien

Vorhandene Deichlinie

historische Deichlinie

Flächige Strukturen

Marschbeetstrukturen

Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

Acker

Ackerbohne

Bauarbeiten

Blühfläche

Blühstreifen

Brache

Energiegebäude

Feldgehölz

Feldweg

Gerste

Gewässer

Grünland

Hafer

Hochstaudenflur

Kartoffeln

Lagerplatz

Mais

Mariendistel

Raps

Röhricht

Siedlungsfläche

Verkehrsfläche

Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G5: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 5

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung



Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/914723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000



Nord

Habitatstrukturkartierung
Karten-Nr: 5.2

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

Kena Jürgens

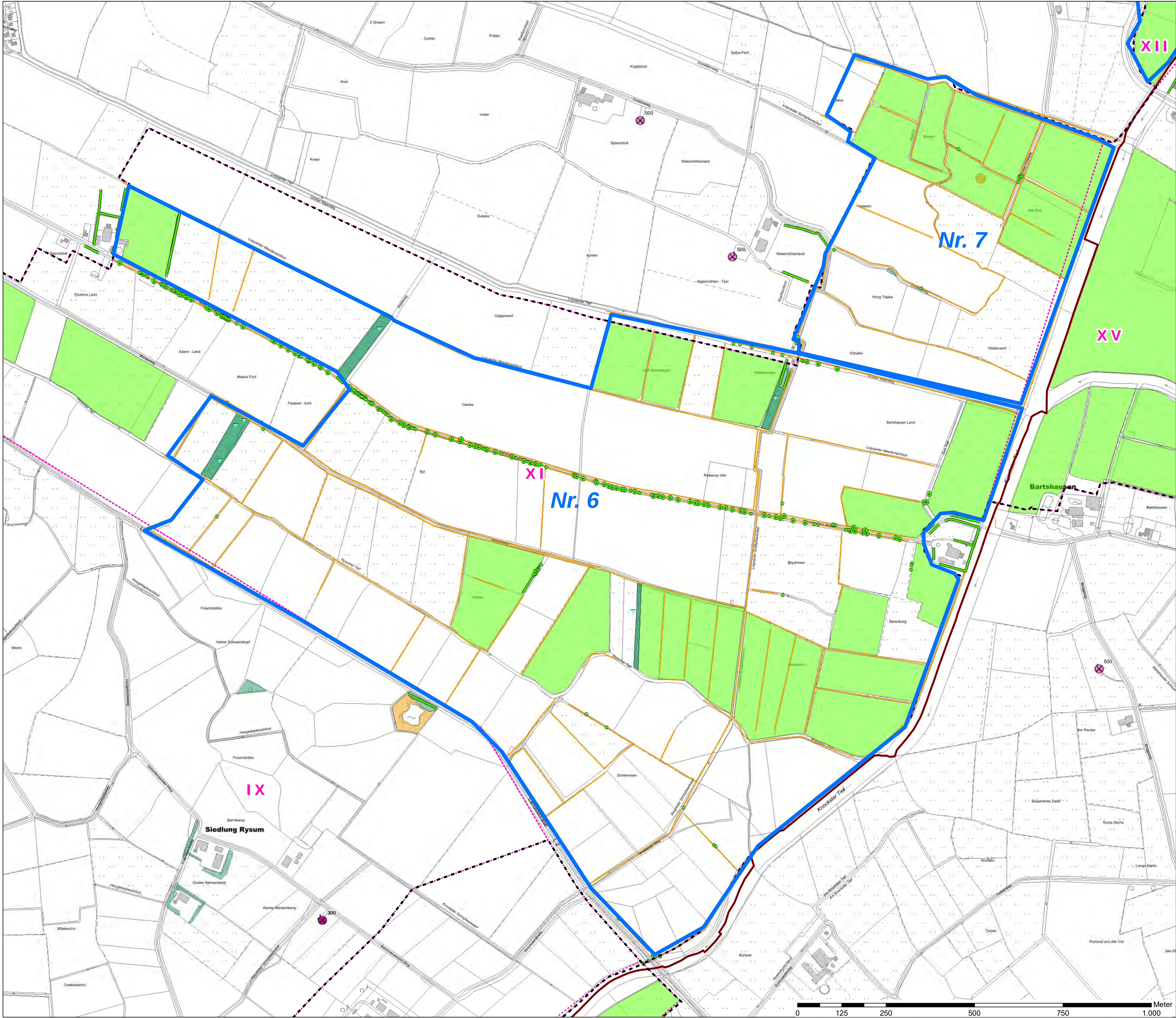
bearb.: 22.08.2022 KJ
04.09.2024 KJ
gez.: 25.08.2022 KJ, SO
gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweihe (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfehl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweihen-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G6&7: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 6 und Nr. 7

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung
Klopweg 1
26603 Aurich
Tel. Büro 0494 – (0494 41 – 40 79 500
Tel. 0494 – (0494 41 – 40 79 500
Fax 0494 – (0494 41 – 40 79 500
Mobil: 0494 – (0178 – 43 92 39 63
planungsbüro.wiese-liebert@gmx.net

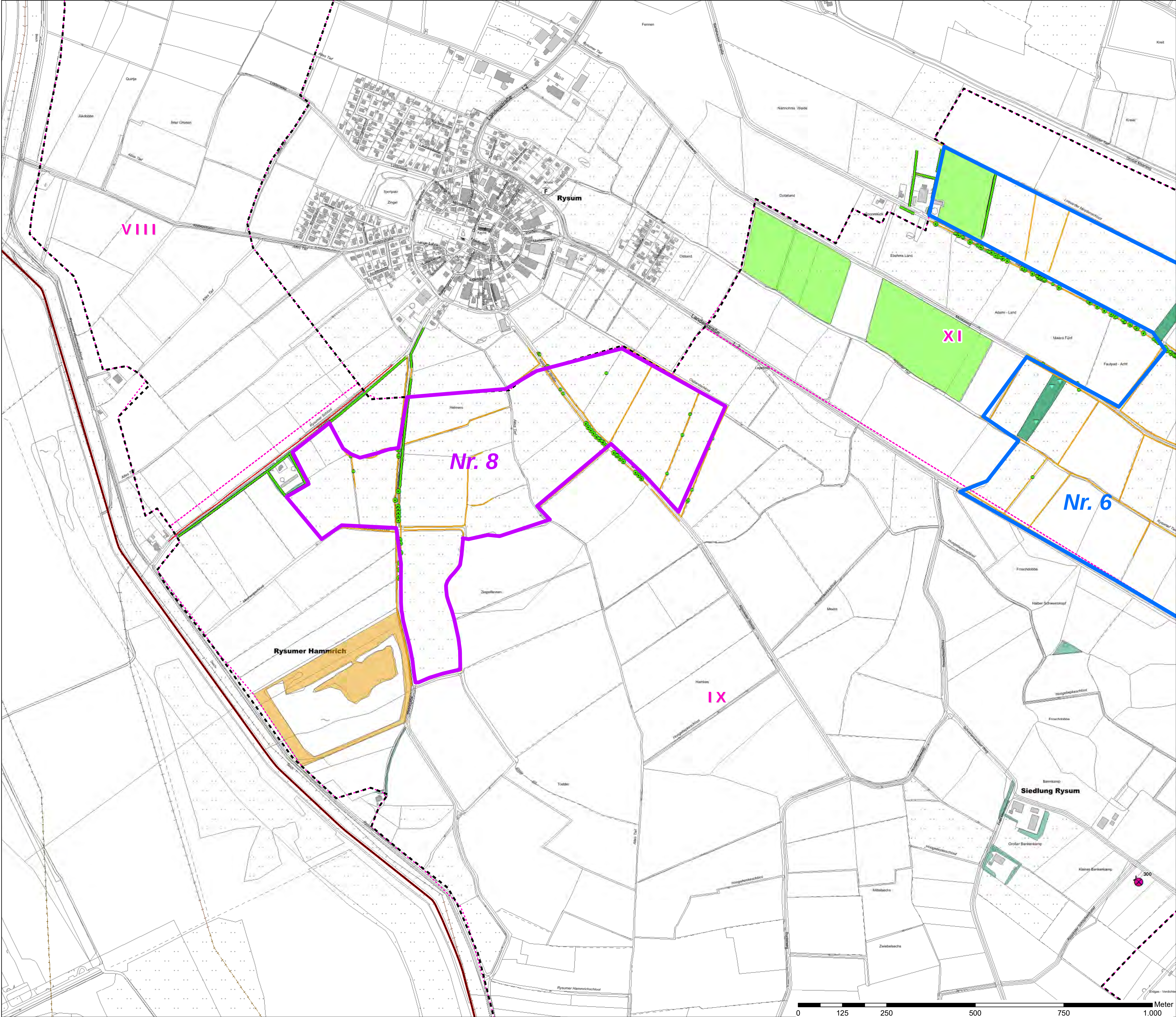
Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000	Nord	Habitatstrukturkartierung Karten-Nr: 5.2
Inhaltliche Bearbeitung der Karte: Kena Jürgens		bearb.: 22.08.2022 KJ 04.09.2024 KJ gez.: 25.08.2022 KJ, SO gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet

Teil-Landschaftsraum

Landkreisgrenzen

Habitatstrukturkartierung Wiesenweihe (mit Nummer)

Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)

Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)

Schilfstrukturen

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen

Turmartige Strukturen

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfehl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km

Leitungen

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon

Deichlinien

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie

Flächige Strukturen

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweihen-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G8: Habitat-Strukturkartierungen (Intensiv)grünland Nr. 8

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich



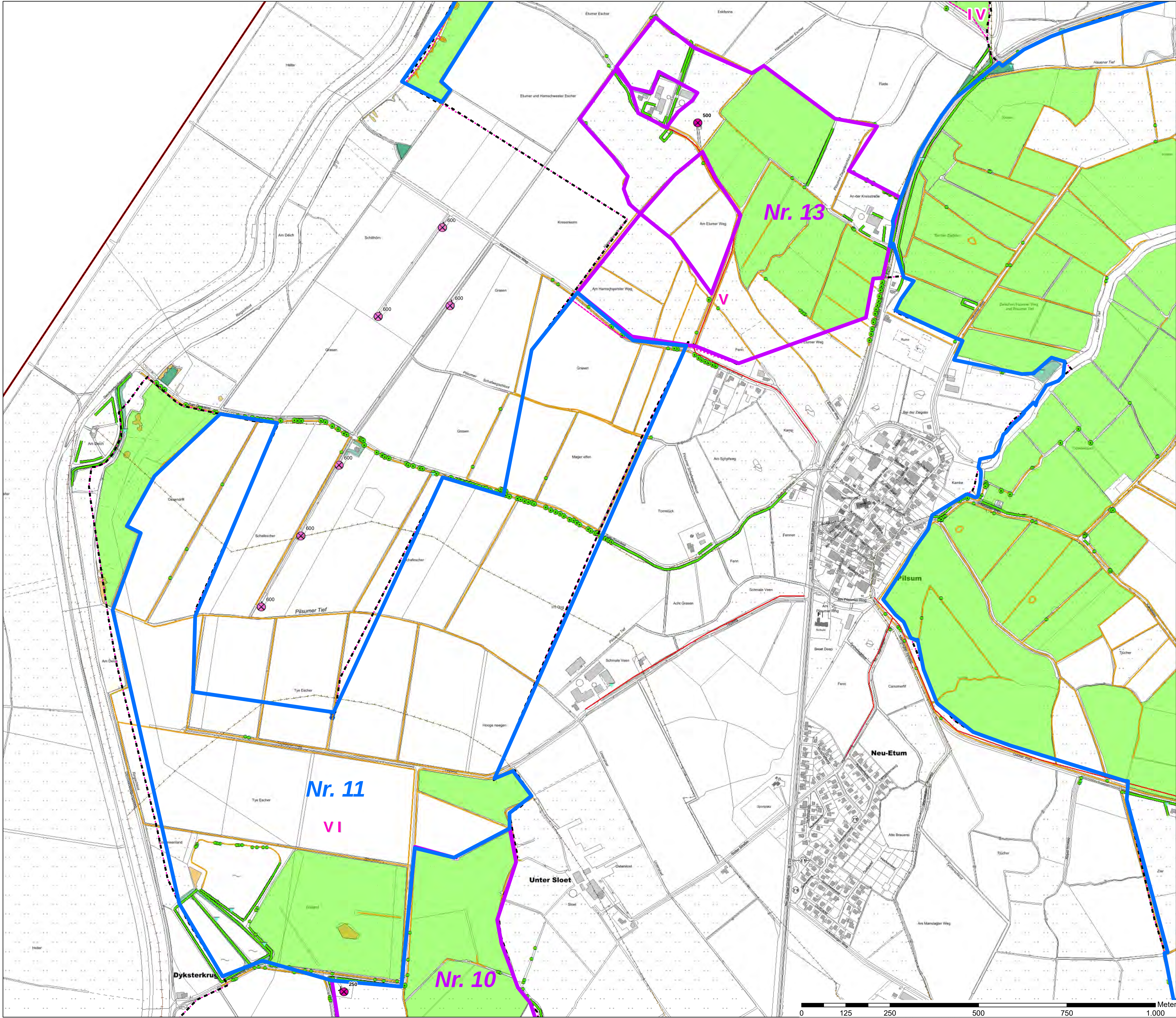
Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000	Nord	Habitatstrukturkartierung Karten-Nr: 5.2
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:		bearb.: 22.08.2022 KJ 04.09.2024 KJ
Kena Jürgens		gez.: 25.08.2022 KJ, SO
		gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfahl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G11&13: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 11 und Intensivgrünland Nr. 13

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer

B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung



Peter Pauschert

Dipl.-Ing. Landespflege

Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000



Nord

Habitatstrukturkartierung Karten-Nr: 5.2

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

Kena Jürgens

bearb.: 22.08.2022 KJ

04.09.2024 KJ

gez.: 25.08.2022 KJ, SO

gepr.: 20.09.2023 PWL

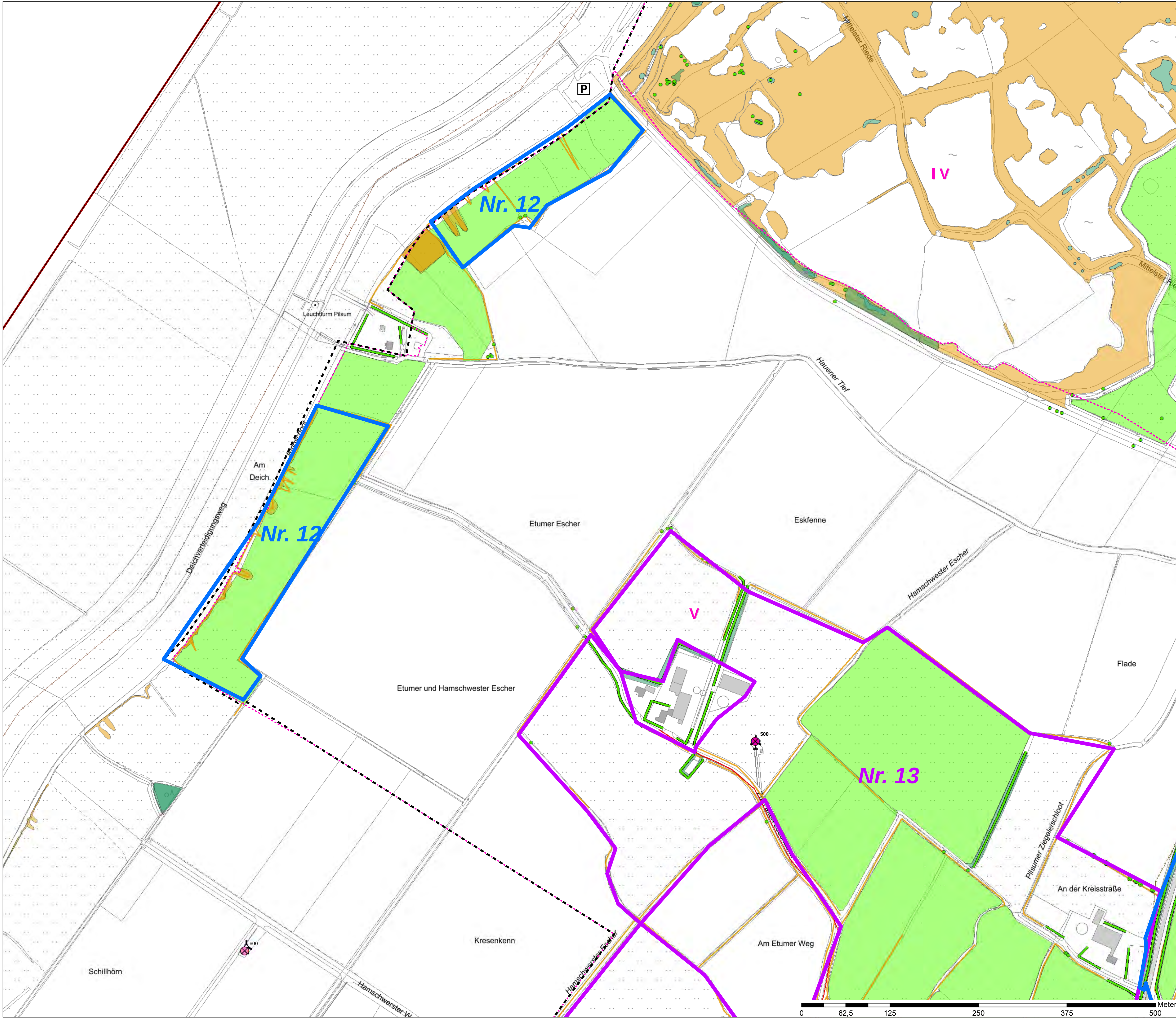
Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER

Das Investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfahl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G12: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 12

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer

B.L.U.Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung



Peter Pauschert

Dipl.-Ing. Landespflege

Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 2.500



Nord

Habitatstrukturkartierung
Karten-Nr: 5.2

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

Kena Jürgens

bearb.: 22.08.2022 KJ

04.09.2024 KJ

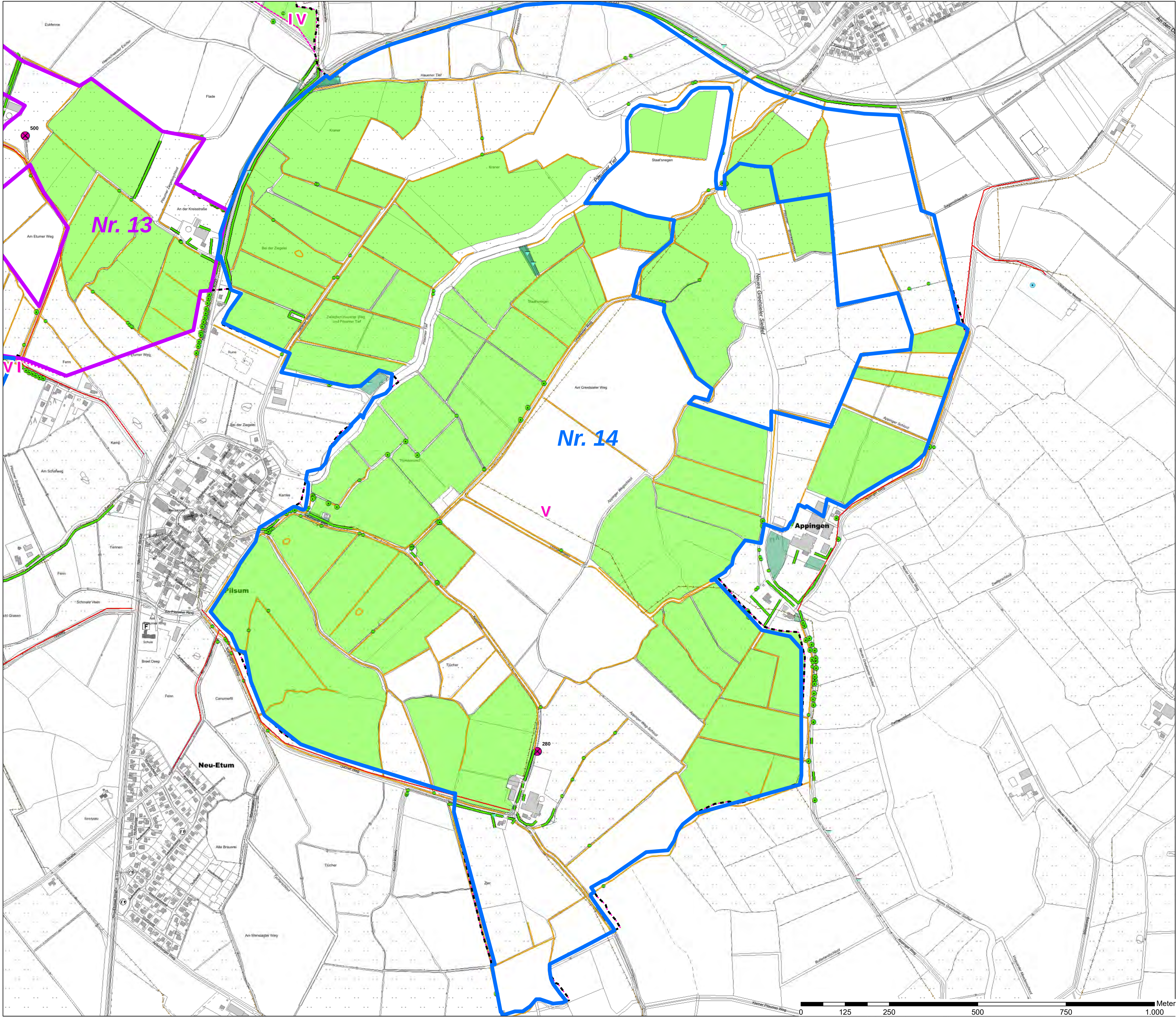
gez.: 25.08.2022 KJ, SO

gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfahl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III G14: Habitat-Strukturkartierungen Grünland Nr. 14

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petro Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung



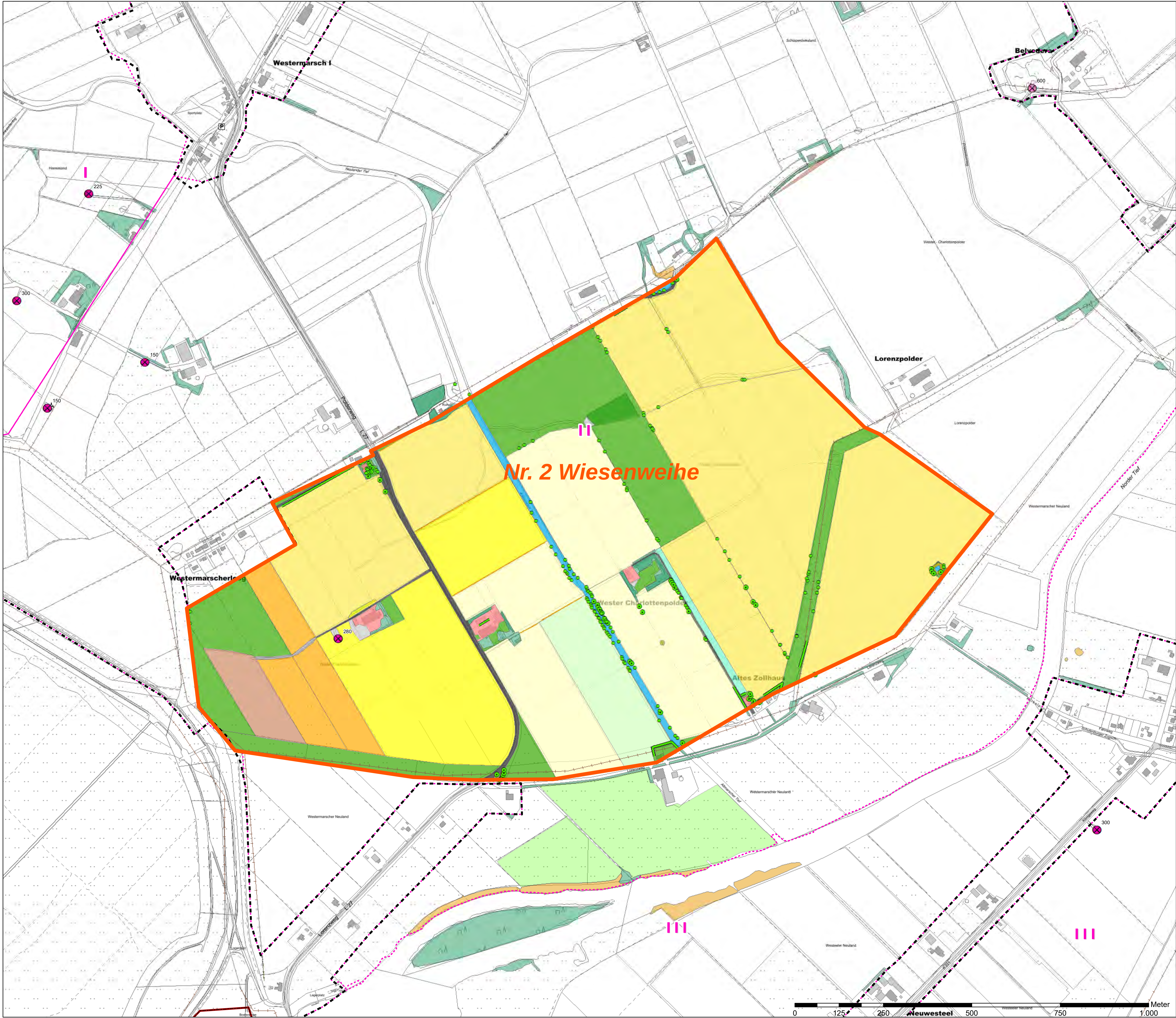
Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/914723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000	Nord	Habitatstrukturkartierung Karten-Nr: 5.2
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:		bearb.: 22.08.2022 KJ 04.09.2024 KJ
Kena Jürgens		gez.: 25.08.2022 KJ, SO gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investieren wir in die ländliche Zukunft



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet**

 - Teil-Landschaftsraum
 - Landkreisgrenzen
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweihe (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitatstrukturkartierung Grünland (mit Nummer)
- Gehölze**

 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schilfstrukturen**

 - Schilfgraben
 - Schilfflächen
- Turmartige Strukturen**

 - Falkenkasten
 - Flutlichtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfahl
 - Leuchtturm
 - Turm
 - Windkraftanlage im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlage im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlage im Umkreis von 5km
- Leitungen**

 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien**

 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie
- Flächige Strukturen**

 - Marschbeetstrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweihen-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)**

 - Acker
 - Ackerbohne
 - Bauarbeiten
 - Blühfläche
 - Blühstreifen
 - Brache
 - Energiegebäude
 - Feldgehölz
 - Feldweg
 - Gerste
 - Gewässer
 - Grünland
 - Hafer
 - Hochstaudenflur
 - Kartoffeln
 - Lagerplatz
 - Mais
 - Mariendistel
 - Raps
 - Röhricht
 - Siedlungsfläche
 - Verkehrsfläche
 - Weizen

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 III Ww2: Habitat-Strukturkartierungen Wiesenweihe Nr. 2

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA
Tel.: 04941/938277 mobil: 0160/96264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung
Klopweg 1
26605 Aurich
Tel. Büro 0494 – 10140 41 – 40 79 500
Tel. 0494 – 10140 41 – 23 52 5
Fax 0494 – 10140 41 – 10 77 507
Mobil: 0494 – 101718 – 43 52 39 63
planungsbuero.wiese-liebert@gmx.net

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 5.000



Nord

Habitatstrukturkartierung
Karten-Nr: 5.2

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

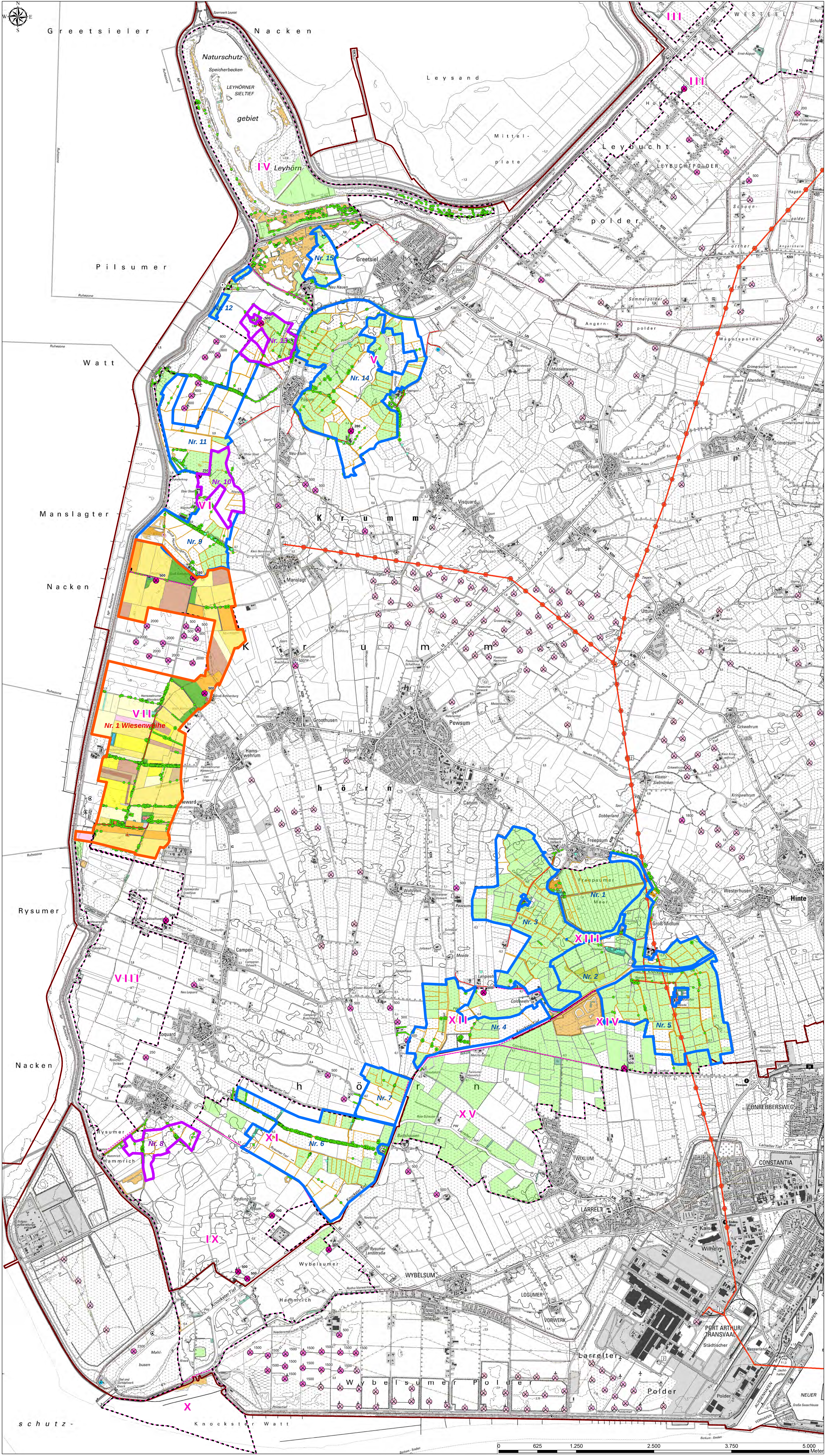
Siebe Ostendorp

bearb.: 22.08.2022 KJ
04.09.2024 KJ
gez.: 25.08.2022 KJ, SO
gepr.: 20.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- EU-Vogelschutzgebiete V03 und V04
- Teil-Landschaftsraum
- Landkreisgrenzen
- Abgrenzung der Habitatstrukturkartierung
 - Habitatstrukturkartierung Wiesenweide (mit Nummer)
 - Habitatstruktur Intensivgrünland (mit Nummer)
 - Habitat-Strukturkartierung Grünland (mit Nummer)

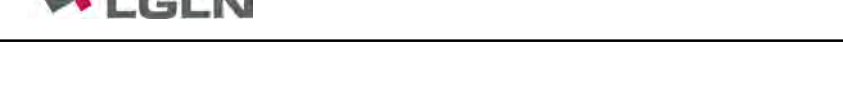
- Gehölze
 - Gebüsch
 - Einzelbaum
 - Gehölzreihe
 - Gehölzfläche
 - Horste (Rabenkrähe, Graureiher u.s.w.)
- Schiffstrukturen
 - Schiffgraben
 - Schifffläche
- Turnartige Strukturen
 - Falkenkasten
 - Fluchtmast
 - Freileitungsmast
 - Hochsitz
 - Holzpfehl
 - Leuchtturm
 - Turn
 - Windkraftanlagen im VSG mit elektr. Leistung (kW)
 - Windkraftanlagen im Umkreis von 1km
 - Windkraftanlagen im Umkreis von 5km

- Leitungen
 - Hochspannungsleitung
 - Telefon
- Deichlinien
 - Vorhandene Deichlinie
 - historische Deichlinie

- Flächige Strukturen
 - Marschbeestrukturen
 - Höfe und Lagerflächen
- Bewirtschaftung in Wiesenweiden-Schwerpunkträumen (im Sommer 2022)

- Acker
- Ackerbohne
- Bauarbeiten
- Blühfläche
- Blühstreifen
- Brache
- Energiegebäude
- Feldgehölz
- Feldweg
- Gerste
- Gewässer
- Grünland
- Hafer
- Hochstaudenflur
- Kartoffeln
- Lagerplatz
- Mais
- Mariendistel
- Raps
- Röhricht
- Siedlungsfläche
- Verkehrsfläche
- Weizen

Quelle: Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

Plan 5.2 II: Habitat-Strukturkartierungen V04

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

Aufnahmegesellschaft:
Büro für Landschafts- und Umweltpolitik
Dipl.-Ing. Landesschäfer Uwe Gerhard
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDL/FLA
Tel.: 04481 930277 mobil: 016099264144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 - 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Planung 1
2018/19

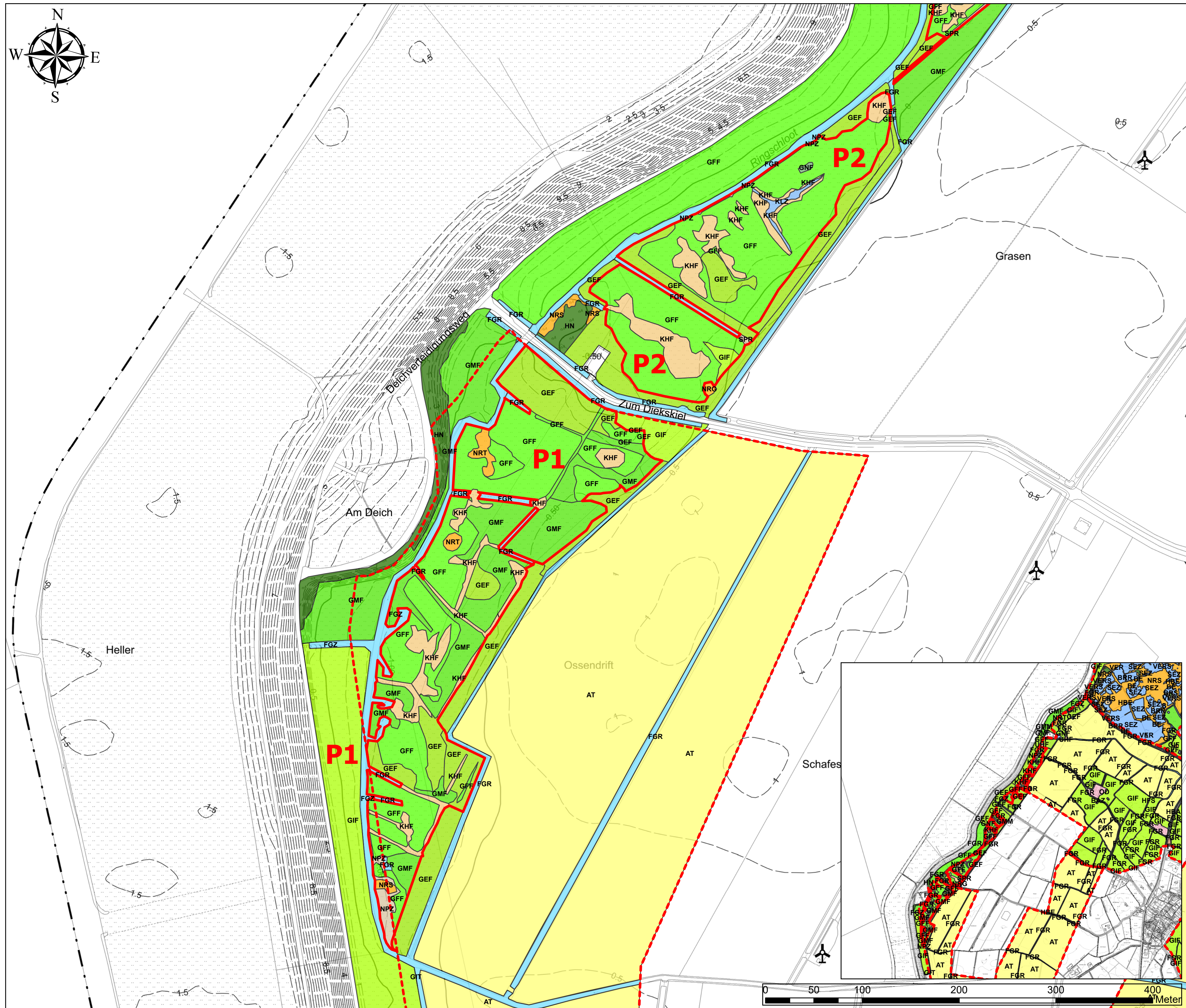
Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landesschäfer
Am Schiedsland 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 04469 147723 mobil: 0151 26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 20.000

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kena Jürgens, Siebe Ostendorf

Projekt gefördert durch:





- ### Legende
- Untersuchungsgebiet**
Teilgebiet P1 + P2 Nummerierung
Geländebögen
- ### Biotoptypen
- HN - Naturnahes Feldgehölz
 - KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste
 - KHF - Brackwasser-Flutrasen
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - SPR - Sonstige nährstoffreiche Pionierflur trockenfallender Stillgewässer
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRT - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht
 - NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker

LGLN
Landkreis Aurich
Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

FFH-Lebensraumtypen im Vogelschutzgebiet V04 Bereich "Diekskiel"

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

LANDKREIS AURICH

B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDIA/LFA
Lützowallee 68 - 26603 Aurich
Tel. 04941/938277
Mobil: 0160/96264144
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten + Umweltplanung
Köpenicker Weg 1
12555 Berlin
Tel. 030 6540 - 10048 41 - 49 78 800
Fax 030 6540 - 10048 41 - 49 77 800
Mobil: 0176 - 20111 - 43 52 19 50
planungsbüro.wiese-liebert@vernetzt.net

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

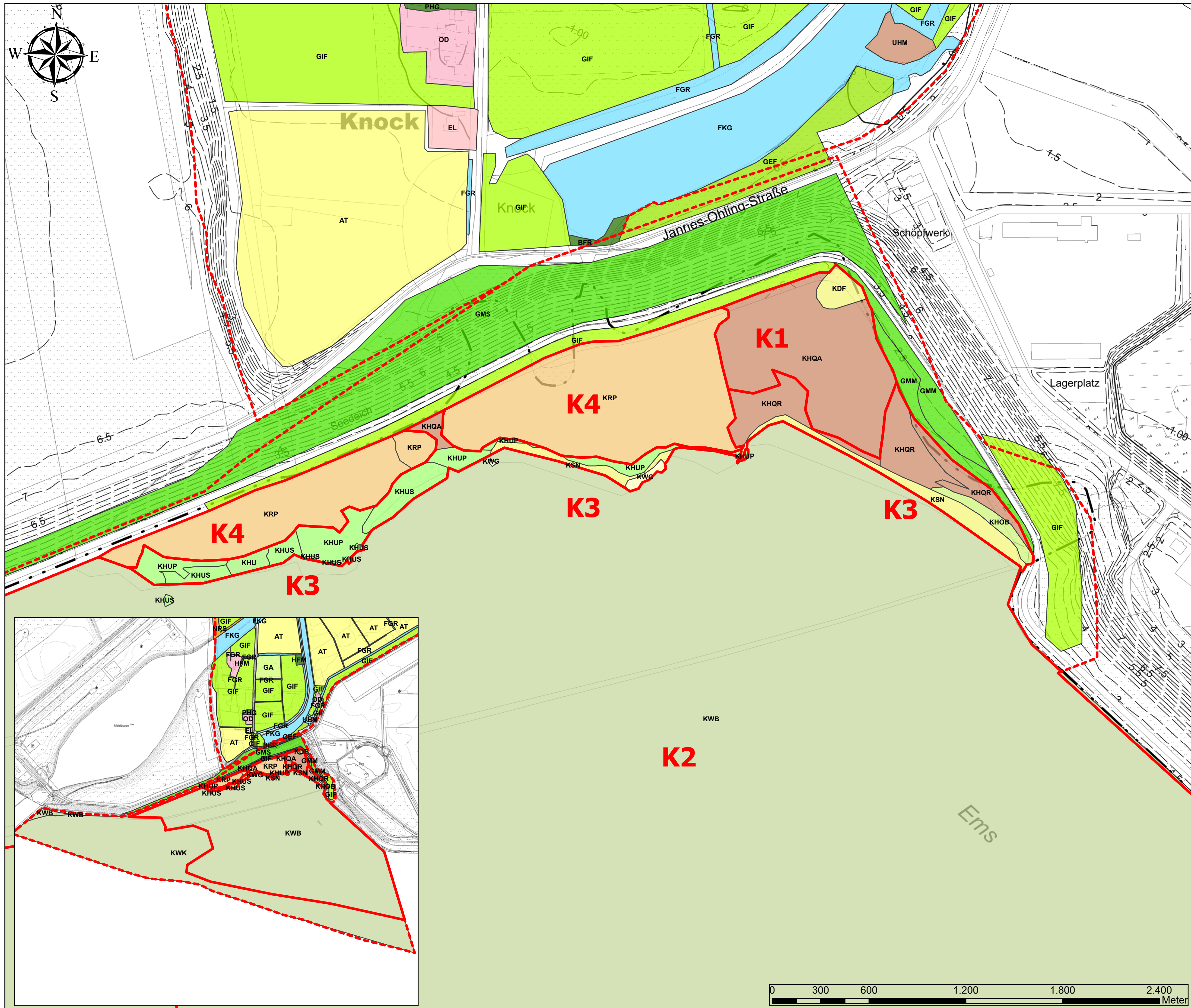
Maßstab: 1:2.000 **Nord**

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert, Siebe Ostendorf

bearb.: 28.07.2023
gez.: 28.07.2023
04.09.2024

Projekt gefördert durch:

EUROPAISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

- Untersuchungsgebiet V04
- Teilgebiet K1 - K4
- Numerierung Geländebögen

Biotoptypen

- BFR - Sonstiges Feuchtgebüsch
- KWK - Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen
- KWB - Brackwasserwatt der Ästuarie ohne Vegetation höherer Pflanzen
- KWG - Schlickgraswatt
- KHU - Untere Salzwiese
- KHUP - Kurzrasige Andel-Salzwiese
- KHUS - Schlickgras-Salzwiese
- KHOB - Obere Strandbeifuß-Salzwiese
- KHQA - Dünenquecken-Salzwiese
- KHQR - Sonstige Queckenflur der Salz- und Brackmarsch
- KRP - Schilfröhricht der Brackmarsch
- KSN - Naturnaher Sandstrand
- KDF - Salzwiesen-Düne
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FKG - Großer Kanal
- GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude

Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021



Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

FFH-Lebensraumtypen im Vogelschutzgebiet V04 Bereich "Emden/Knock"

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDIA/LFLA
Lützowallee 68 - 26603 Aurich
Tel. 04941/938277
Mobil: 0160/96264144
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für ökologische Fachgutachten + Umweltplanung
Körnerweg 1
26603 Aurich
Tel. 04941-938277
Fax 04941-938277
Mobil: 0160-201711-43 82 10 10
planungsbüro.wiese-liebert@vernetzt.net

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1: 2.000



Nord

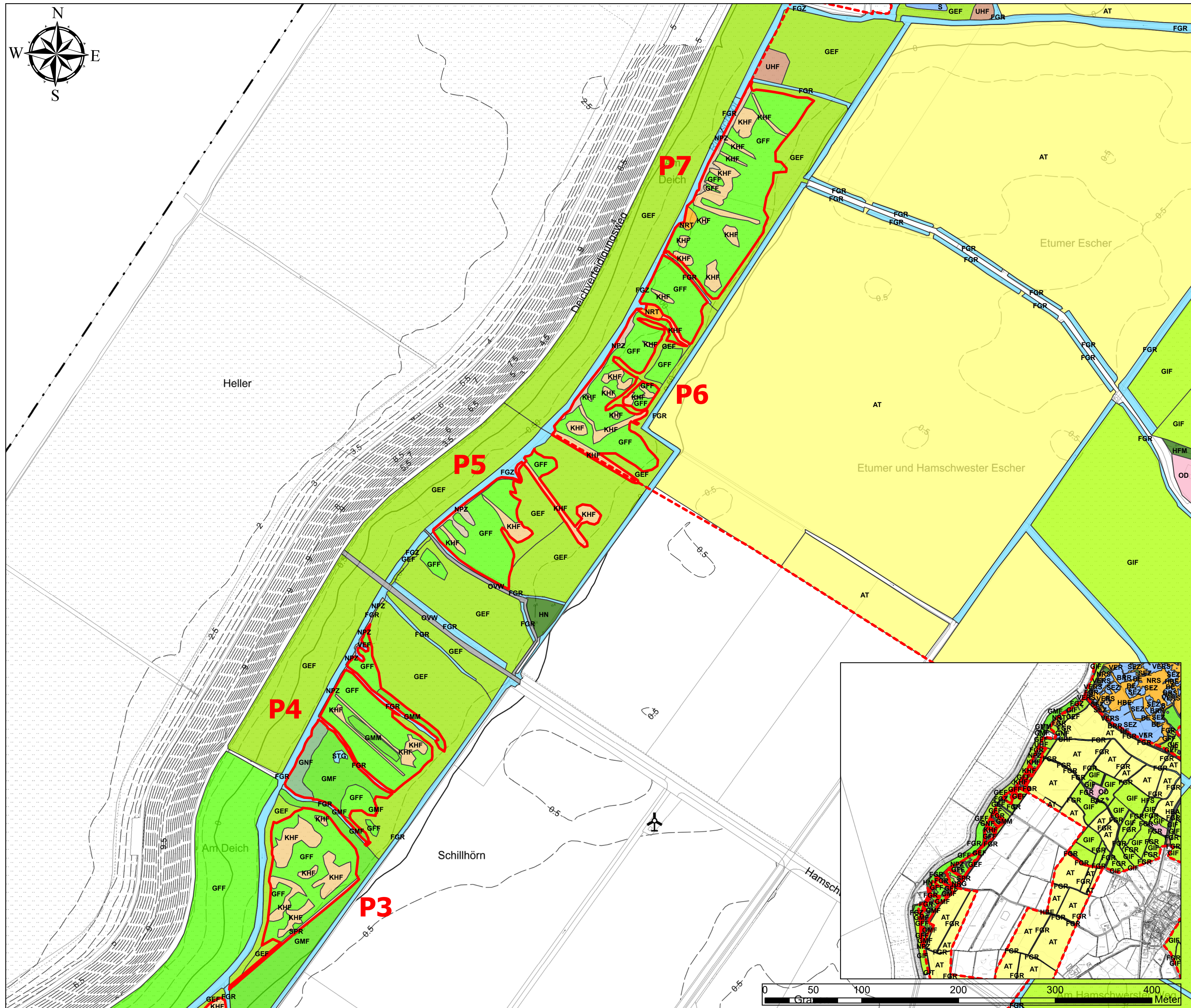
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert, Siebe Ostendorf

bearb.: 28.07.2023
gez.: 28.07.2023
04.09.2024

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Legende

-  Untersuchungsgebiet
 Teilgebiet P3 - P7 Nummerierung
Geländebögen

Biotoptypen

- | | | |
|---|------|---|
|  | HN | - Naturnahes Feldgehölz |
|  | HFM | - Strauch-Baumhecke |
|  | KHF | - Brackwasser-Flutrasen |
|  | VERS | - Schilfröhricht nährstoffreicher Stillgewässer |
|  | STG | - Wiesenröhricht |
|  | FGR | - Nährstoffreicher Graben |
|  | FGZ | - Sonstiger vegetationsarmer Graben |
|  | SPR | - Sonstige nährstoffreiche Pionierflur trockenfallender Stillgewässer |
|  | NRS | - Schilf-Landröhricht |
|  | NRG | - Rohrglanzgras-Landröhricht |
|  | NRT | - Teich- und Strandsimsen-Landröhricht |
|  | NPZ | - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation |
|  | GMF | - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte |
|  | GMM | - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss |
|  | GNF | - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen |
|  | GFF | - Sonstiger Flutrasen |
|  | GEF | - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland |
|  | GIT | - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden |
|  | GIF | - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland |
|  | UHF | - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte |
|  | AT | - Basenreicher Lehm-/Tonacker |
|  | OVW | - Weg |
|  | OD | - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude |



Quelle Geobasisdaten: Liegenschaftskarte und digitale Orthophotos Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021

Managementplan für die Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn"

FFH-Lebensraumtypen im Vogelschutzgebiet V04 Bereich "Pilsmer Leuchtturm/Diekskiell"

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße
26603 Aurich



B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BD
Lützowallee 68 - 26603 Aurich
Tel. 04941/938277
Mobil: 0160/96264144
Mail: info@uwe-gerhardt.com

Diplom-Biologin
Betra Wiese-Liebert



Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04486/9147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1: 2.000	Nord
-------------------	--

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:

Petra Wiese-Liebert, Siebe Ostendorp

Projekt gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die Norddeutsche Tiefebene