

Managementplan
für das
Vogelschutzgebiet V03 „WESTERMARSCH“
und das
Vogelschutzgebiet V04 „KRUMMHÖRN“
im Landkreis Aurich sowie auf dem Gebiet der Stadt Emden

Anhang: Pläne

Abgabe: Dezember 2024



Auftraggeber:



Auftragnehmer:

Diplom-Biologin

Petra Wiese-Liebert

Büro für ökologische Fachgutachten • Umweltplanung



Kippweg 1
26605 Aurich

Tel. Büro 0049 – (0)49 41 – 69 78 956
Tel. 0049 – (0)49 41 – 63 82 5
Fax 0049 – (0)49 41 – 69 77 407
Mobil: 0049 – (0)176 – 43 03 39 63
planungsbuero.wiese-liebert@ewetel.net

B.L.U Büro für Landschaftsplanung
und Umweltentwicklung

Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt •
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA
Lützowallee 68 • 26603 Aurich

Peter Pauschert • Dipl.-Ing. Landespflege
Am Schießstand 7 • 26160 Bad Zwischenahn



EUROPÄISCHE UNION

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

Planverzeichnis:

Plan 1.1: Übersichtskarte mit Teil-Landschaftsräumen

Plan 1.2: Reliefkarte (Geländehöhen auf DGM-Grundlage)

Plan 2: Oberflächengewässer

Plan 3: Durchgeführte Naturschutzmaßnahmen

Plan 4.1: Bodenkunde - Bodentypen

Plan 4.2: Bodenkunde - Bodenpunkte

Plan 5.1 - I – VIII: Bestandspläne Biotoptypen V03 + V04

Plan 5.2. – I: Habitat-Struktur-Kartierung V03

Plan 5.2. – II: Habitat-Struktur-Kartierung V04

Plan 5.2. – III: 12 Detailkarten Habitat-Strukturkartierung

Plan 5.3. - I –III: FFH-Lebensraumtypen und kartierte höherwertige Biotoptypen V04

Plan 6: Fauna - Nachweise von Arten der Anhänge II und IV der FFH-RL

Karte 7.1. Fauna - Brutvögel Monitoring 1 – Süd, ausgewählte Wiesenvögel (2004 – 2009)

Karte 7.2. Fauna - Brutvögel Monitoring 1 – Nord, ausgewählte Wiesenvögel (2004-2009)

Karte 7.3. Fauna - Brutvögel Monitoring 2 – Süd, ausgewählte Wiesenvögel (2013 – 2018)

Karte 7.4. Fauna - Brutvögel Monitoring 2 - Nord ausgewählte Wiesenvögel (2013 – 2018)

Karte 8.1: Fauna - Brutvögel Monitoring 1 – Süd, ausgewählte Röhrichtrüter (2004 – 2009)

Karte 8.2: Fauna - Brutvögel Monitoring 1 – Nord, ausgewählte Röhrichtrüter (2004 – 2009)

Karte 8.3: Fauna - Brutvögel Monitoring 2 – Süd, ausgewählte Röhrichtrüter (2013 – 2018)

Karte 8.4: Fauna - Brutvögel Monitoring 2 – Nord, ausgewählte Röhrichtrüter (2013 – 2018)

Verbreitung Gastvögel: Karten im Text; Kap: 3.4.2

Plan 9: Eigentumssituation

Plan 10: Nutzungssituation

Plan 11: Wichtige Bereiche

Plan 12: Entwicklungs- und Erhaltungsziele

Plan 13: Maßnahmen:

Plan 13.1. - Kartierungen und Nutzung

13 Detailkarten mit den einzelnen Teil-Landschaftsräumen

Plan 13.2. - Gehölzentfernungen, Instandsetzungs- und Pflegemaßnahmen

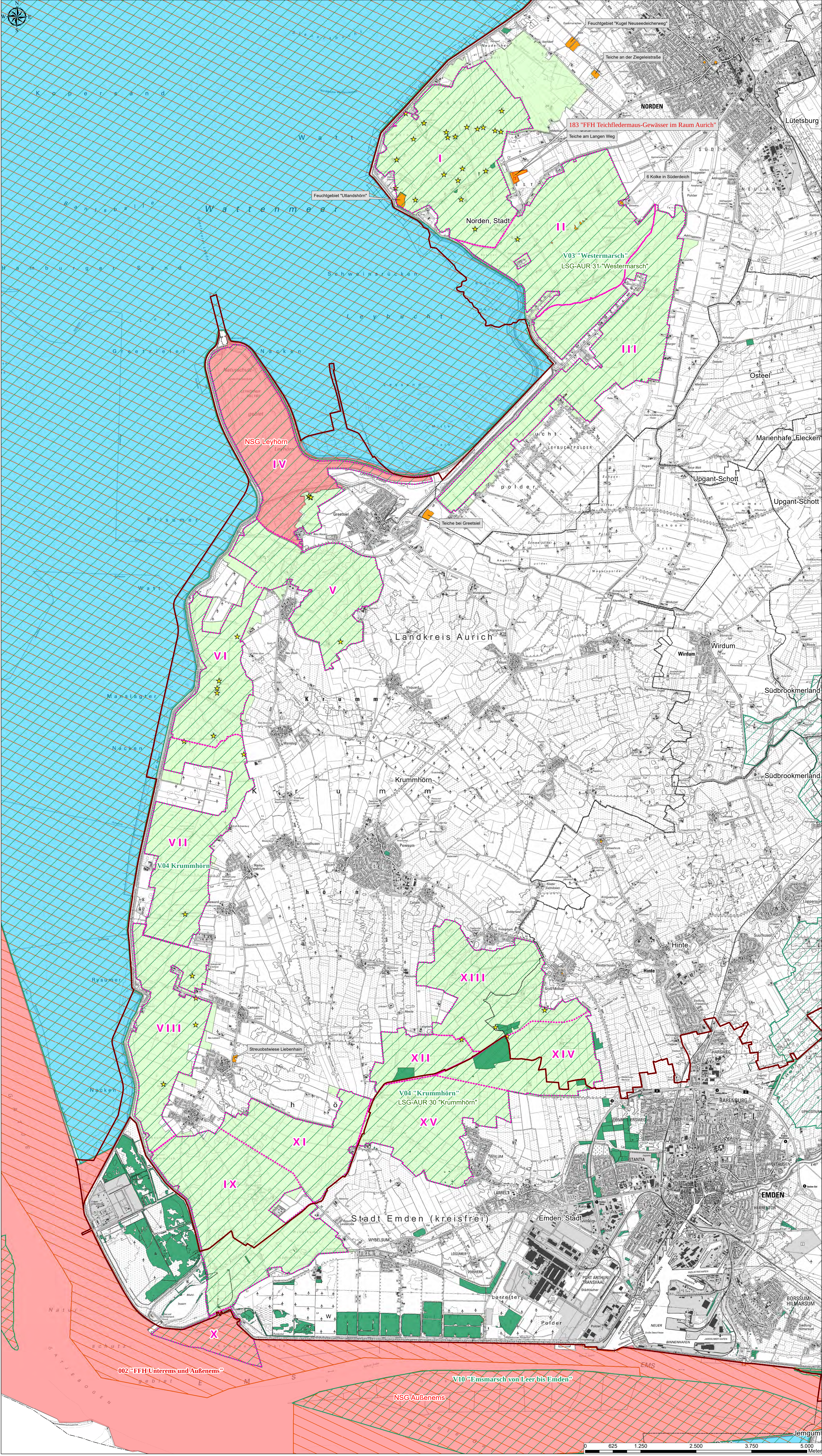
13 Detailkarten mit den einzelnen Teil-Landschaftsräumen

Plan 13.3. - Stilgewässer-, Fließgewässer und Wassermanagement

13 Detailkarten mit den einzelnen Teil-Landschaftsräumen

Plan 13.4. - Landwirtschaft

13 Detailkarten mit den einzelnen Teil-Landschaftsräumen



Legende

- Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn" mit Teil-Landschaftsraum (inkl. Nummer)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Wartt (§3 (4) Niedersächsisches Denkmalschutzgesetz)
- EU-Vogelschutzgebiet
- FFH-Gebiet
- Naturdenkmal
- §30 Biotop (Quelle: LK Aurich, Stadt Emden)
- Naturschutzgebiet
- Landschaftsschutzgebiet
- Nationalpark

Nr.	Teilgebiet
I	Westermarsch-Utländshörn
II	Westermarsch-Charlottenpolder
III	Neu-Weststeil-Leybucht polder
IV	NSG Leyhörn
V	Altmarschbereiche bei Pilsum/ Kloster Appingen
VI	Obersloet-Groß-Horenburg
VII	Hamswehrumer Altendeich
VIII	Loquarder & Campener Kalkmarsch
IX	Kalkmarsch südlich Rysum
X	Knockster Deichvorland
XI	Am Rysumer Tief
XII	Sandmeer
XIII	Freepsumer und Uhlenmeer
XIV	Groß-Midlumer Meede
XV	Am Larrelter Tief

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 1.1: Übersichtskarte mit Teil-Landschaftsräumen

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer:
Büro für Landschafts- und Umwelplanung
Dipl.-Ing. Landespflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/VfLA
Tel.: 04461 9530277 mobil: 01606962444
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich



Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landespflege
Am Scheidehaus 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 044669147723 mobil: 0151126391944
peter.pauschert@posteo.de



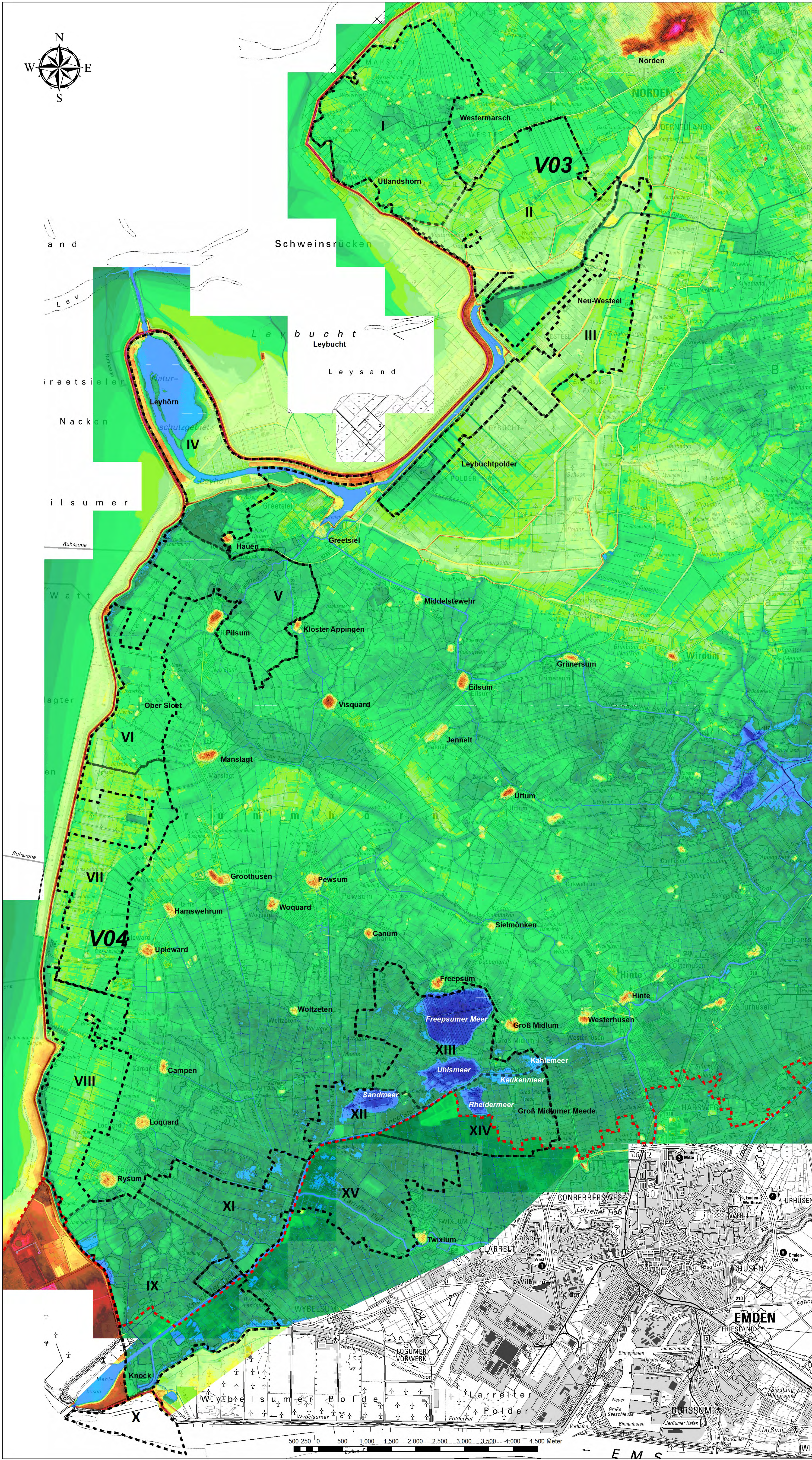
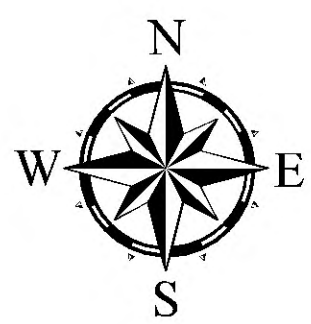
Maßstab: 1 : 28.000
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kena Jürgens

Übersichtskarte
Karten-Nr. 1.1
bearb.: 24.08.2022 KJ
01.10.2024 KJ
gez.: 24.08.2022 KJ
gepr.: 07.09.2023 PVL

Projekt gefördert durch:



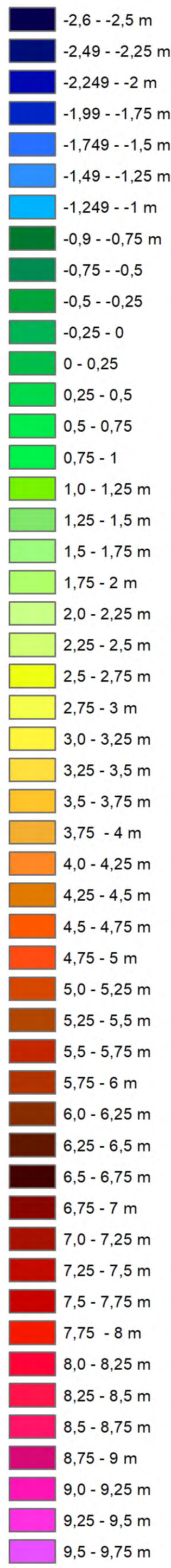
EUROPAISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Der Minister hat die Verantwortung für die
Angabe der Daten übernommen



Legende

- Umgebung VSG
- Grenze Stadt Emden

Digitales Höhenmodell, DGM, Höhen in 0,25 m -Schritten



Teil - Landschaftsräume

- Umgebungen Teil-Landschaftsräume
- Nr.; Name
- I, Westermarsch-Utlandshörn
- II, Westermarsch-Charlottenpolder
- III, Neu-Weststeel-Leybucht
- IV, NSG Leyhörn
- V, Altmarschbereiche bei Pilsum/ Kloster Appingen
- VI, Obersloet-Groß-Horenburg
- VII, Hamswehruer Altendeich
- VIII, Loquarder + Campener Kalkmarsch
- IX, Kalkmarsch südlich Rysum
- X, Knockster Deichvorland
- XI, Am Rysumer Tief
- XII, Sandmeer
- XIII, Freepsumer Meer und Uhlmeier
- XIV, Groß-Midlumer Meede
- XV, Am Larrelter Tief

Quelle: DGM-Höhenkarte sowie TK 50 des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

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

Plan 1.2: Relief (Geländehöhen auf DGM-Grundlage)

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

Landkreis Aurich

Auftragnehmer:
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Uwe Gerhardt
Friedrichshof Landratsamt Aurich
Litzowallee 68 - 26603 Aurich
Tel. 04489 914723 mobil: 0151 26391944
peter.pauschert@posteo.de
Mail: info@uwe-gerhardt.com

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

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftspflege
Am Scheidefeld 7, 26160 Bad Zwischenahn
Tel. 04489 914723 mobil: 0151 26391944
peter.pauschert@posteo.de

Europäische Union
Europäische Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
Wird unterstützt durch die Europäische Union

Maßstab: 1 : 36 000

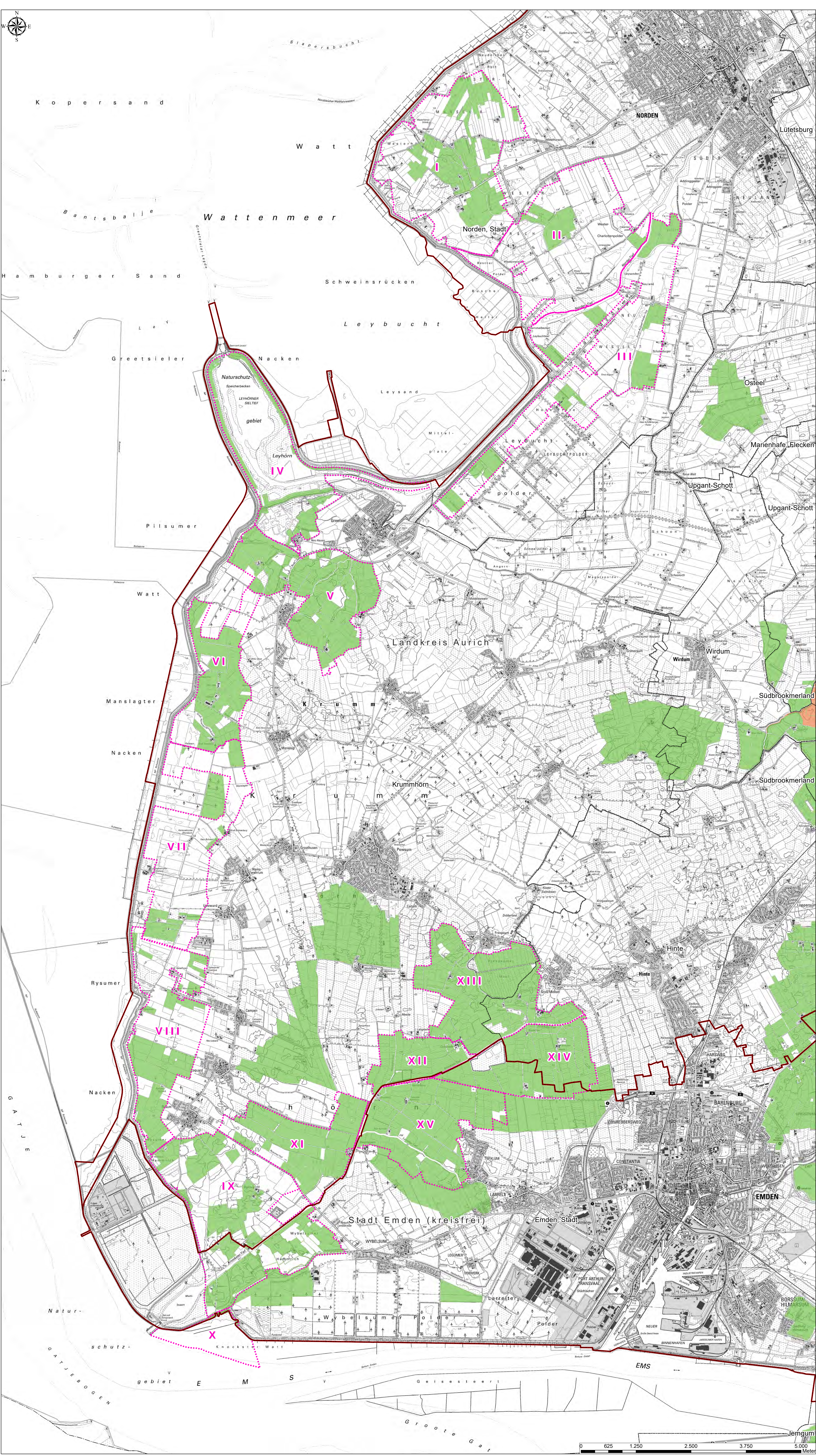
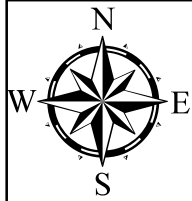
Nord

Plan Nr. 1.2 Relief

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Petra Wiese-Liebert

gepr.: PWL 02.09.2023
gepr.: PWL 02.09.2023





Legende

- Vogelschutzgebiete V03 "Westermarsch" und V04 "Krummhörn" mit Teil-Landschaftsräumen (inkl. Nummer)
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Kulisse des Wiesenvogelschutzprogramms (Nds. Weg. 2023)

Nr.	Teilgebiet
I	Westermarsch-Utlandshörn
II	Westermarsch-Charlottenpolder
III	Neu-Weststeil-Leybucht polder
IV	NSG Leyhörn
V	Altmarschbereiche bei Pilsum/ Kloster Appingen
VI	Obersloet-Groß-Horenburg
VII	Hamswehrumer Altendeich
VIII	Loquarder & Campener Kalkmarsch
IX	Kalkmarsch südlich Rysum
X	Knockster Deichvorland
XI	Am Rysumer Tief
XII	Sandmeer
XIII	Freepsumer und Uhlenmeer
XIV	Groß-Midlumer Meede
XV	Am Larrelter Tief

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"

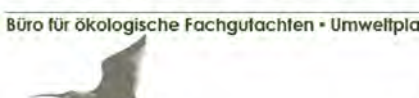
Plan 1.3: Übersichtskarte mit Kulisse des Wiesenvogelschutzprogramms

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer:
Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landschaftsfl. Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/VfLA
Tel.: 04461 953677 mobil: 0160 9692444
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 - 26603 Aurich

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert



Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftsfl.
Am Scheidefeld 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 044669147723 mobil: 0151126391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 28.000

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kena Jürgens

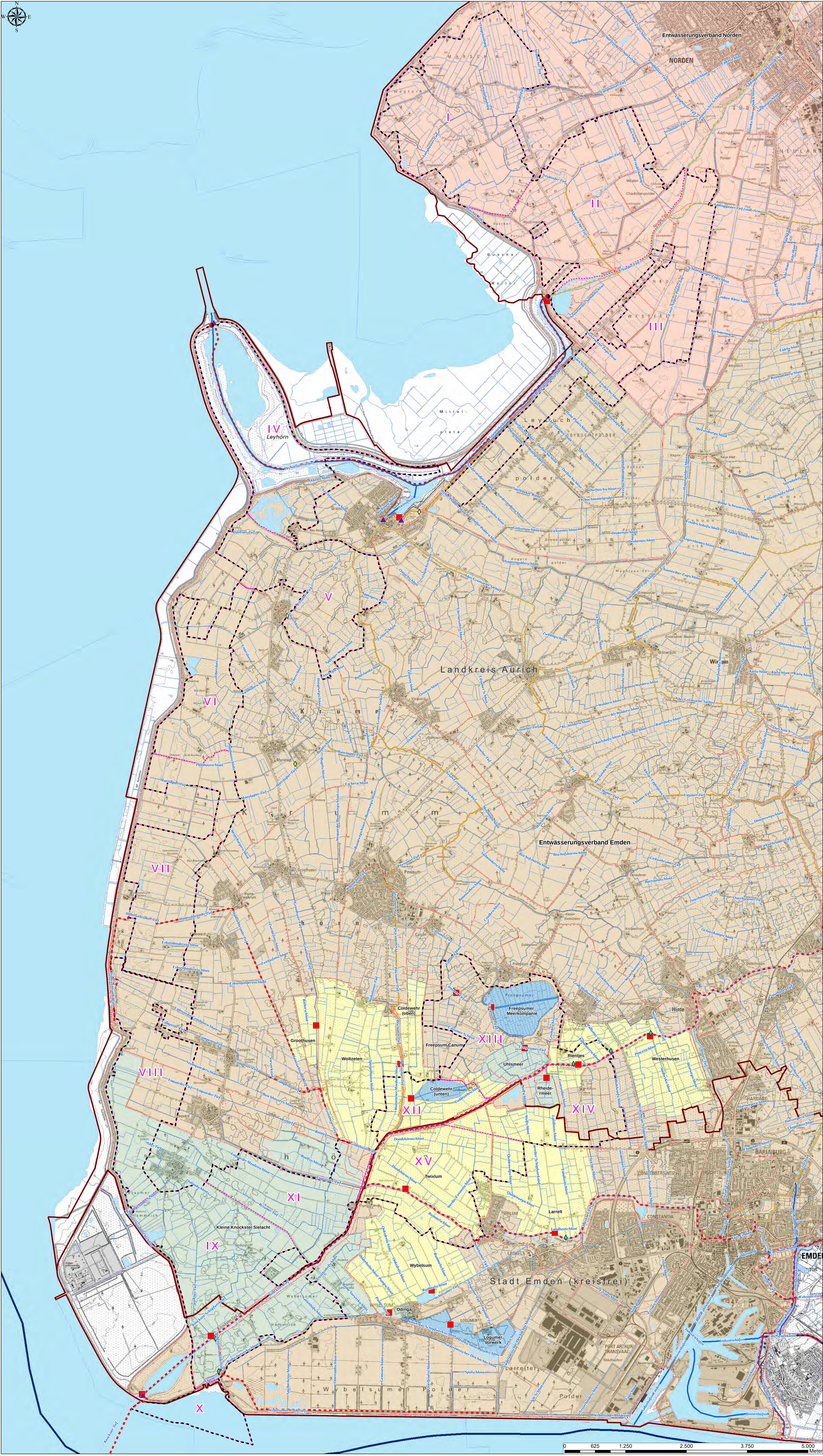
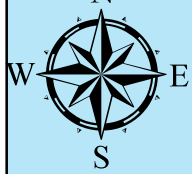
bearb.: 24.08.2022 KJ
gez.: 24.08.2022 KJ
gepr.: 07.09.2023 PVL

Projekt gefördert durch:



EUROPAISCHE UNION

Europäische Union



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet
- Teil-Landschaftsraum mit Nummer
- Landkreisgrenze

Bauwerke

- Düker
- Sandfang
- Schleusen
- Siele
- Schöpfwerke

Gewässer

- Landeswasserstraße
- Verordnungsgewässer
- Graben
- Laufverbinding
- sonstiges Gewässer
- bedeckter Verlauf
- Einzugsgebiete
- Gewässerflächen

Wasserrahmenrichtliniegewässer mit ökologischem Potenzial

- gutes Potenzial und besser
- mäßiges Potenzial
- unbefriedigendes Potenzial
- schlechtes Potenzial

Unterschöpfwerksgebiete mit Namen sortiert nach Pumpen-Einschaltpunkten (PEP) im Sommer (m ü. NNH)

- 2,4 bis -2,8
- 2,0 bis -2,4
- 1,6 bis -2,0
- 1,2 bis -1,6
- 0,8 bis -1,2

ID	Name	Fläche	PEP Sommer	PEP Winter
		ha	m ü. NNH	m ü. NNH
1	Entwässerungsverband Emden	25.324	-1,27	-1,40
	Entwässerungsverband Norden	8.780	-0,80	-1,00
Unterschöpfwerksgebiete				
1	Kleine Klockster Sielacht	1.933	-2,35	-2,45
2	Woltzeten	492	-1,90	-2,05
3	Coldewehr (oben)	227	-2,55	-2,55
3	Coldewehr (unten)	32	-1,85	-1,90
4	Freepsum-Canum	224	-1,45	-1,45
5	Freepsumer Meerkompagnie	118	-2,70	-2,70
6	Uhlmeier	79	-2,40	-2,40
7	Rientjes	117	-1,68	-1,68
8	Westerhusen	262	-1,85	-1,95
9	Rheidermeer	39	-2,40	-2,40
10	Larrelt	478	-1,90	-2,00
11	Twixlum	404	-1,90	-2,00
12	Wybelsum	424	-1,90	-2,00
13	Odinga	15	-2,25	-2,25
14	Logumer Vorwerk	78	-2,70	-2,70
17	Groothusen	63	-1,90	-1,90

PEP=Pumpen-Einschalt-Punkte

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 2: Oberflächengewässer

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer

B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landschaftsfl. Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDL/FLA
Tel.: 0484/1938277 mobil: 0160/96284144
info@uwe-gerhardt.com
Lützowallee 68 – 26603 Aurich

Diplom-Biologin

Petra Wiese-Liebert



Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftsfl.
Am Schellensand 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 0446/69147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 25.500



Nord

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kena Jürgens

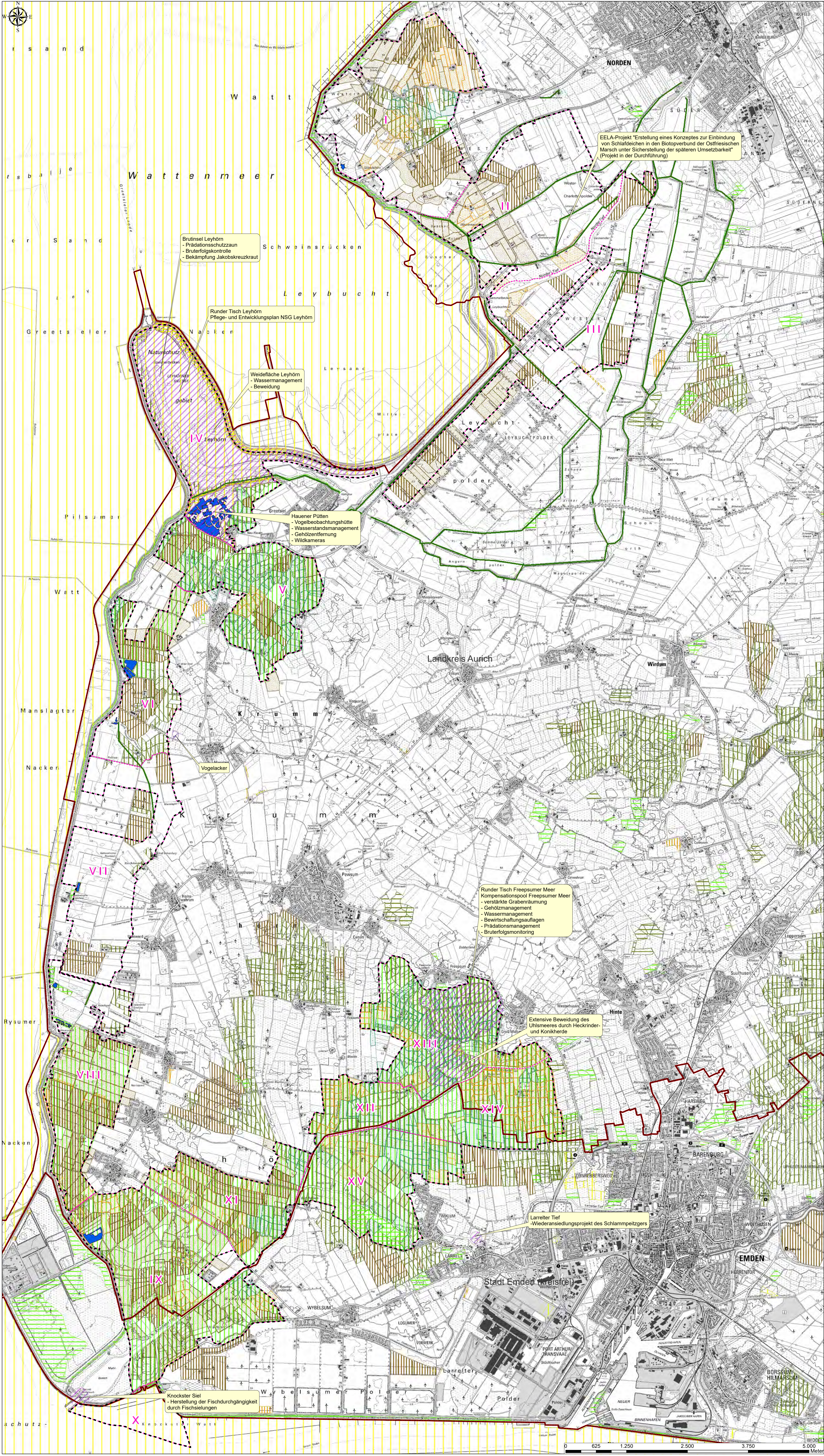
bearb.: 24.08.2022 KJ
04.09.2024 KJ
gepr.: 24.08.2022 KJ
gepr.: 29.09.2023 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPAISCHE UNION

0 625 1.250 2.500 3.750 5.000 Meter



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet
- Teil-Landschaftsraum mit Nummer
- Landkreisgrenze
- Durchgeführte Naturschutzmaßnahmen
 - Fläche mit bereits durchgeführten Naturschutzmaßnahmen in den Vogelschutzgebieten
 - Schafteiche als Beitrag zum Biotopverbund in der Ostfriesischen Marsch (Projekt in der Durchführung)
 - Deichpütten Saarteiche
- Weitere Projekte in den Vogelschutzgebieten
 - In V04 flächendeckend:
 - LIFE+ Natur Projekt: „Wiesenvogel“
 - Wiesenweihenprojekt mit Nest- und Prädatorenenschutz
 - Kommunikationskonzept für das EU-Vogelschutzgebiet V04 Krummhörn
 - Niedersächsischer Weg
 - AUKM, welche flächendeckend in den VSG verfügbar sind:
 - GN4 Zusätzliche Bewirtschaftungsbedingungen in Schutzgebieten
 - Rastspitzenmodell Grünland und Acker

- Bewilligte Agrarumweltmaßnahmen (bis 2022) in den VSG (Quelle: LWK über LK Aurich)
- EA Erschwerungsausgleich für Dauergrünland
 - GL11 Extensive Bewirtschaftung von Dauergrünland - Grundförderung
 - GL 2.1 Einhaltung einer Frühjahrsruhe auf Dauergrünland - Grundförderung
 - NG1 Nordische Gastvögel auf Ackerland
 - NG3 Grünland außerhalb von Wiesenvogelschutzgebieten
 - NG4 Grünland in Wiesenvogelschutzgebieten

- Kulisse der neuen Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (ab 2022) in den VSG (Quelle: umweltkarten-niedersachsen.de)
- AN4 naturschutzgerechte Bewirtschaftung zum Schutz von Ackerwildkräutern
 - AN9 Anlage von Feldvogelinseln, iagegenau, Klebtz, Wiesenweide
 - EA Erschwerungsausgleich für Dauergrünland
 - GN2 Nachhaltige und naturschutzgerechte Grünlandnutzung in Schwerpunkträumen des Wiesenvogelschutzes
 - NG-GL Naturschutzgerechte Bewirtschaftung auf Dauergrünland

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 3: Durchgeführte Naturschutzmaßnahmen

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

LANDKREIS AURICH

Auftragnehmer
Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landschaftsplanung Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/FLA
Tel.: 0448/1930277 mobil: 0160/9624444
info@uwe-gerhardt.com
petra.wiese@posteo.de

Diplom-Biologin
Petra Wiese-Liebert
Büro für Ökologische Fachleistungen - Umweltplanung

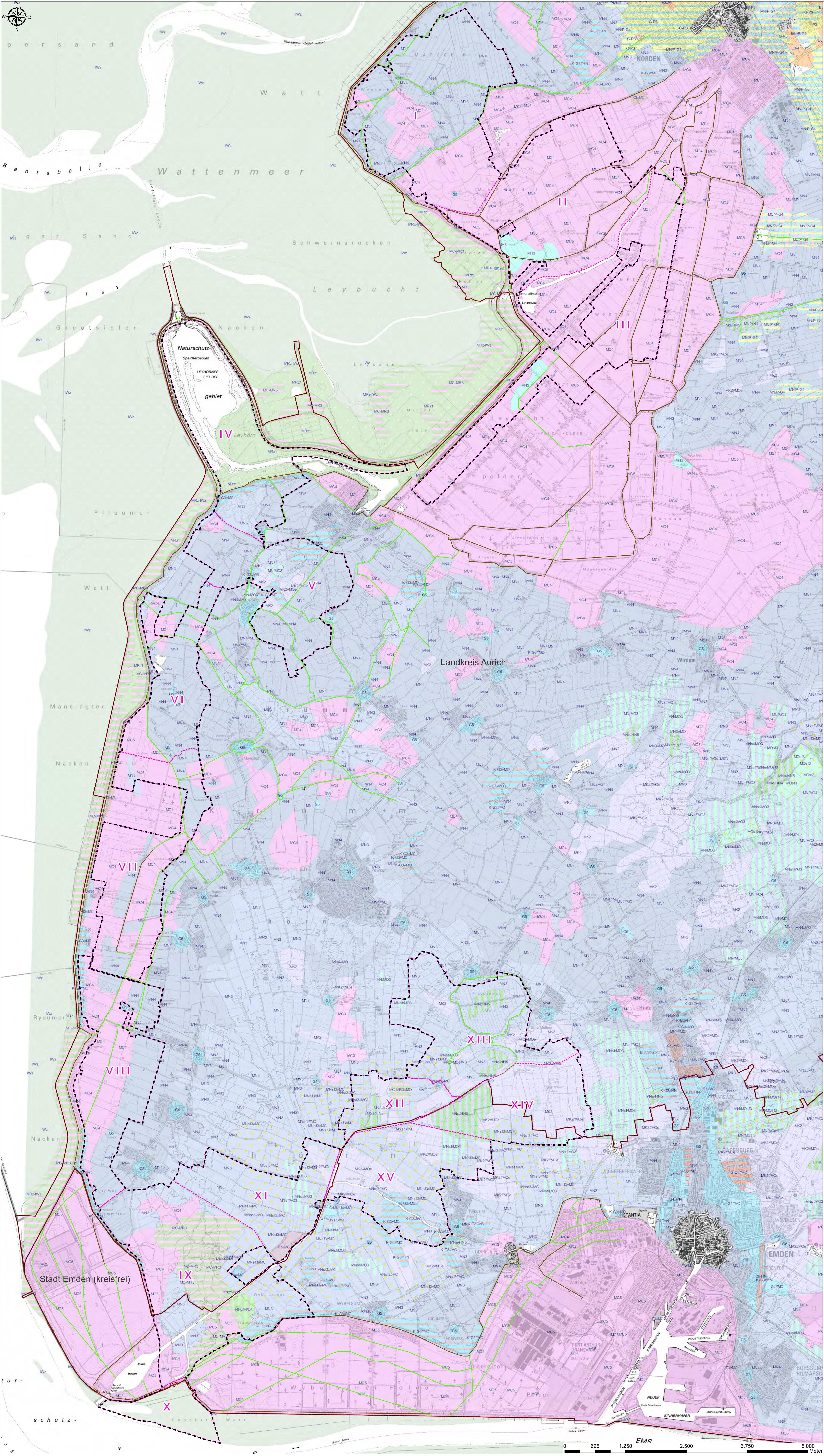
Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftsplanung
Am Scheidefeld 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 0448/69147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 25.500

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kena Jürgens

Durchgeführte Naturschutzmaßnahmen, Karten-Nr.: 3

bearb.: 25.08.2022 KJ
04.09.2024 KJ
gez.: 25.08.2022 KJ
gepr.: 07.09.2023 PWL



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet
- Teil-Landschaftsraum mit Nummer
- Landkreisgrenze
- Deichlinien
 - Historische Deichlinien (nicht mehr in der Landschaft wahrnehmbar)
 - Schläfedeiche und Seedeich (deutlich als Erhebungen wahrnehmbar)

Bodentypen (BK50)

- Pararendzina (Z)
- Podsol (P)
- Kolluvisol (K)
- Gley (G)
- Rohmarsch (MR)
- Kalkmarsch (MC)
- Kleimarsch (MN)
- Haftkiesmarsch (MH)
- Knickmarsch (MK)
- Organomarsch (MO)
- Salzwatt (W)
- Niedermoor (HN)

Signaturen
Signaturen kennzeichnen Übergänge zu anderen Bodentypen oder Abweichungen vom Normaltyp.

- Übergangsboden, z. B. Braunerde - Podsol
- Überlagerungsboden, z. B. Hochmoor mit Gleyauflage
- sulfatauer
- salzig

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 4.1: Bodenkunde - Bodentypen

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich

LANDKREIS AURICH

Auftragnehmer:
B.I.U. Büro für Landschafts- und Umweltplanung
Dipl.-Ing. Landschaftsplaner Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDL/PLA
Tel.: 04461 953077 mobil: 01609962444
info@uwe-gerhardt.com
peter.pauschert@posteo.de

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

Peter Pauschert
Dipl.-Ing. Landschaftsplaner
Am Scheidefeld 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 044609147723 mobil: 015126391944
peter.pauschert@posteo.de

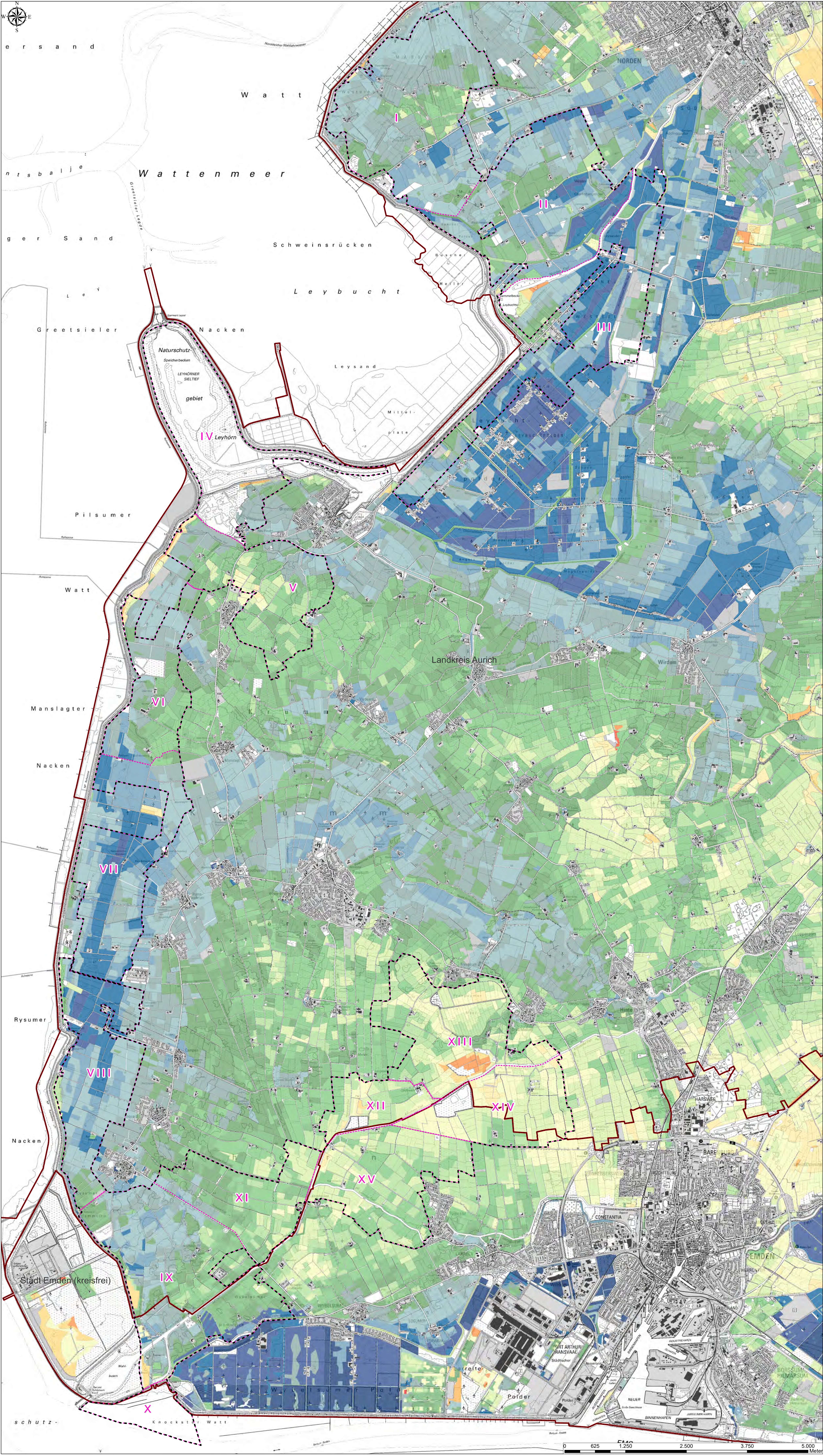
Maßstab: 1 : 25.500

Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Kerstin Jürgens
Quelle: BK50 (nbs.lbg.de)

Bodenkunde - Bodentypen
Karten-Nr.: 4.1
bearb.: 24.08.2022 KJ
gez.: 24.08.2022 KJ
gepr.: 09.11.2022 PWL

Projekt gefördert durch:

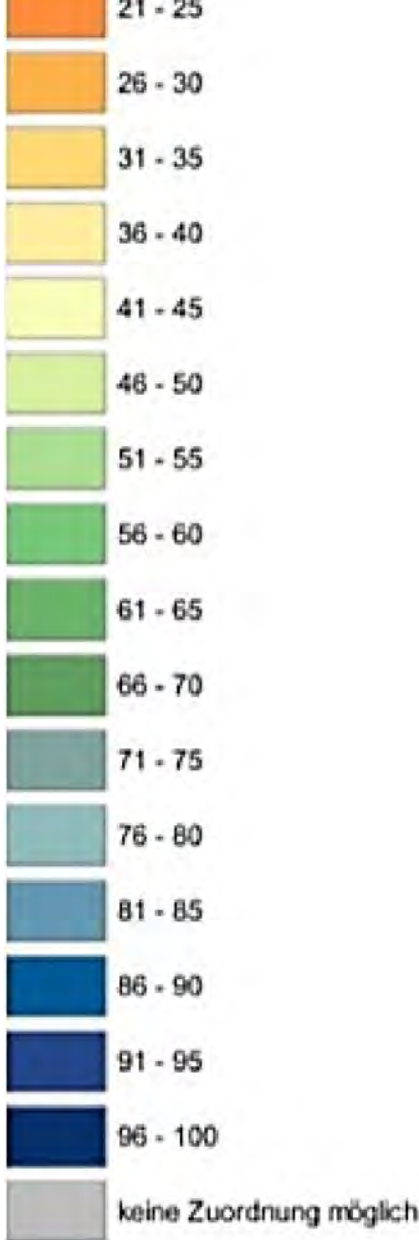
EUROPAISCHE UNION
Europäische Union
Europäische Union



Legende

- EU-Vogelschutzgebiet
- Teil-Landschaftsraum mit Nummer
- Landkreisgrenze

Ertragsfähigkeit der Böden:
Bodenzahl für Ackerschätzung (7-100 Punkte möglich)
bzw. Grünlandgrundzahl für Grünlandschätzung
(7-88 Punkte möglich)



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 4.2: Bodenkunde - Bodenpunkte

Auftraggeber:
Landkreis Aurich
Kirchdorfer Straße 7-9
26603 Aurich



Auftragnehmer:
B.L.U. Büro für Landschafts- und Umweltpflege
Dipl.-Ing. Landschaftspflege Uwe Gerhardt
Freischaffender Landschaftsarchitekt BDLA/VfLA
Tel.: 0448/1930277 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. Landschaftspflege
Am Scheidefeld 7, 26169 Bad Zwischenahn
Tel.: 0448/69147723 mobil: 0151/26391944
peter.pauschert@posteo.de

Maßstab: 1 : 25.500
Inhaltliche Bearbeitung der Karte:
Quelle: BBS - Bodenzahl der Bodenschätzung
(nbbis.lbgg.de)

Bearb.: 24.08.2022 KJ
04.09.2024 KJ
gepr.: 24.08.2022 KJ
gepr.: 09.11.2022 PWL

Projekt gefördert durch:



EUROPAISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER
Mehr Qualität! Europa in der Landschaft!