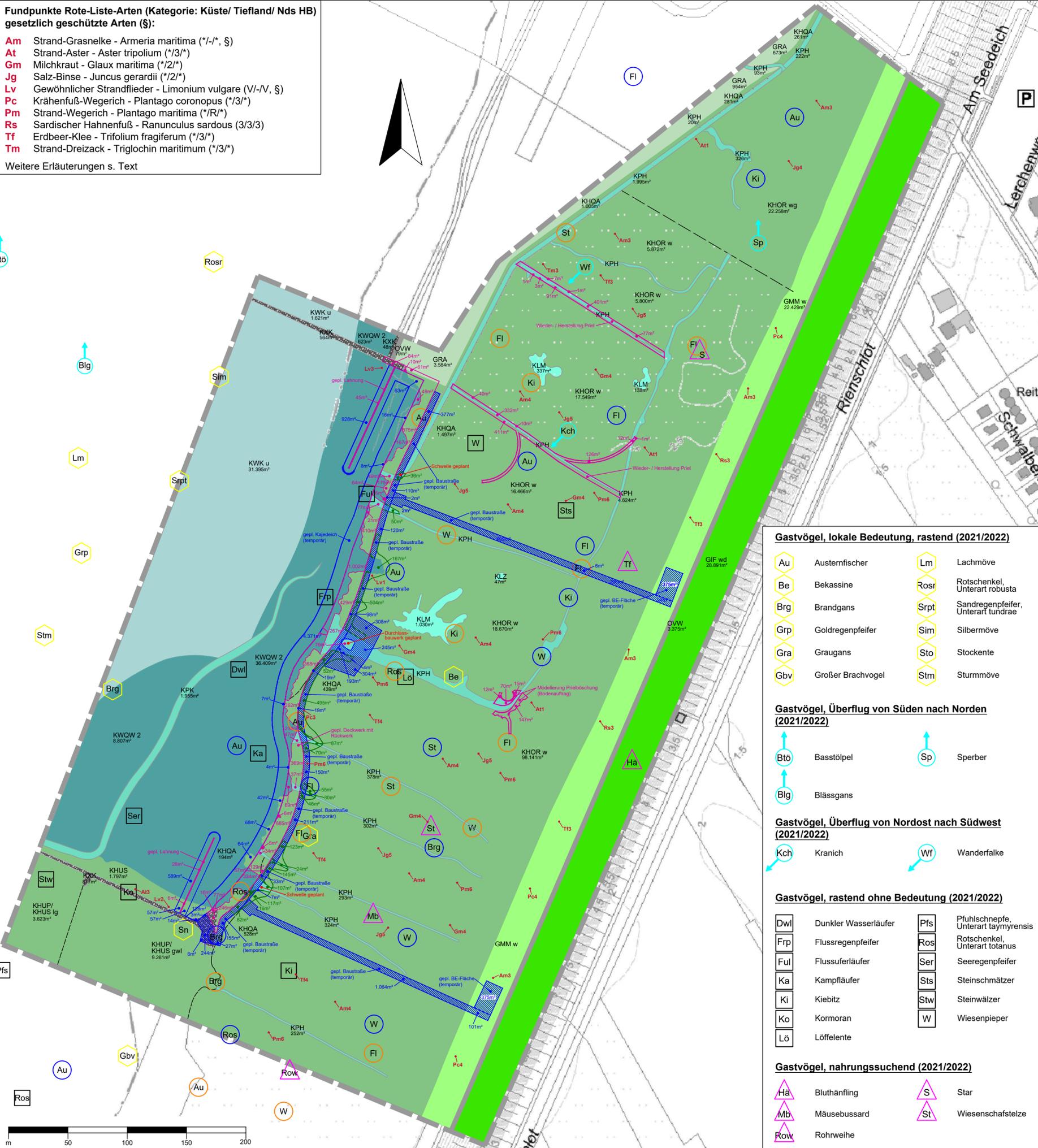
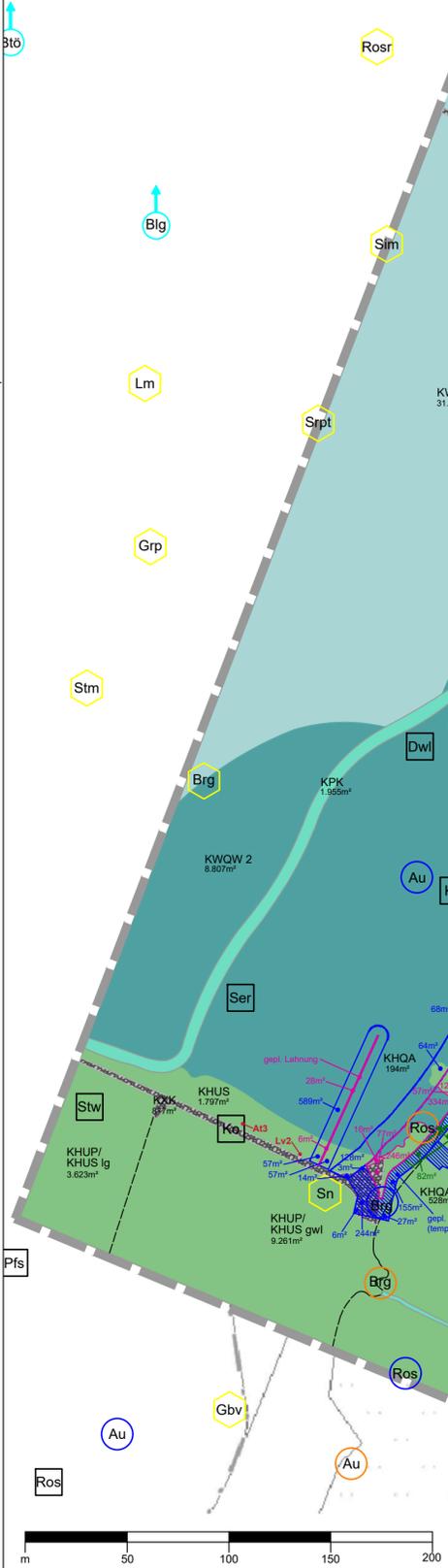


Fundpunkte Rote-Liste-Arten (Kategorie: Küste/ Tiefland/ Nds HB) gesetzlich geschützte Arten (§):

- Am** Strand-Grasnelke - *Armeria maritima* (*1-/*, §)
- At** Strand-Aster - *Aster tripolium* (*1/3/*)
- Gm** Milchkraut - *Galium maritima* (*1/2/*)
- Jg** Salz-Binse - *Juncus gerardi* (*1/2/*)
- Lv** Gewöhnlicher Strandflieder - *Limonium vulgare* (VI-IV, §)
- Pc** Krähenfuß-Wegerich - *Plantago coronopus* (*1/3/*)
- Pm** Strand-Wegerich - *Plantago maritima* (*1/R/*)
- Rs** Sardischer Hahnenfuß - *Ranunculus sardous* (3/3/3)
- Tf** Erdbeer-Klee - *Trifolium fragiferum* (*1/3/*)
- Tm** Strand-Dreizack - *Triglochin maritimum* (*1/3/*)

Weitere Erläuterungen s. Text



Legende

Bestand Biotoptypen (2021)		Wertstufe:
	KWKu - Mischwatt der Küste ohne Vegetation höherer Pflanzen (§ 30 BNatSchG, LRT 1140, LRT 1130)	V
	KWQW - Watt-Quellerflur (§ 30 BNatSchG, LRT 1310, LRT 1130)	V
	KPK - Küstenwattpriel (§ 30 BNatSchG, LRT 1140, LRT 1130)	V
	KPH - Salzmarsch-/Strandpriel (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	V
	KLM - Salzmarsch-Lagune (§ 30 BNatSchG, LRT 1150*, LRT 1130)	V
	KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	V
	KHUP - Kurzrasige Andel-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	IV
	KHUS - Schlickgras-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	IV
	KHOR - Rotschwengel-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	V
	KHOA - Dünenquecken-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130)	IV
	KXK - Küstenschutzbauwerk	I
	GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss (§24 NAGBNatSchG, LRT 1130)	IV
	GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland	II
	GRA - Artenarmer Scherrasen (LRT 1130)	I
	OVW - Weg	I

Zusatzmerkmale

1 = Lahnungen/ Bühnen	w = Beweidung
2 = Deckungsgrad Vegetation 5-20 %	d = Deich
g = Gruppen	

Avifauna Brutreviere (2018)

- Austernfischer
- Brandgans
- Feldlerche
- Kiebitz
- Rotschenkel
- Wiesenschafstelze
- Wiesenpieper

Avifauna Brutreviere (2021)

- Austernfischer
- Brandgans
- Feldlerche
- Kiebitz
- Rotschenkel
- Wiesenschafstelze
- Wiesenpieper

Konflikte

- dauerhaft betroffene Flächen (Deckwerk mit Schwellen, Verwallung mit Speigatten, Fußsicherung Deckwerk, Durchlassbauwerk, Lahnungen Anschlussbereiche Süd und Nord, Rückwerk, Wiederherstellung von Gräben)
 - Konfliktabgrenzung temporär im Watt (bauzeitlich betroffene Flächen für Kajedeich und Arbeitsstreifen für Errichtung der Lahnungen)
 - Konfliktabgrenzung temporär im Deichvorland (bauzeitlich betroffene mit Lastverteilungsplatten versehene Flächen für Baustraßen, Baustelleneinrichtungsflächen, Lagerflächen, Arbeitsstreifen etc.)
 - Bereiche zur dauerhaften Anpassung der Geländeoberfläche des Vorlands an das Rückwerk mit örtlich gewonnenem Boden
- nachrichtlich**
- Untersuchungsgebiet

Gastvögel, lokale Bedeutung, rastend (2021/2022)

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| Austernfischer | Lachmöve |
| Bekassine | Rotschenkel, Unterart robusta |
| Brandgans | Sandregenpfeifer, Unterart tundrae |
| Goldregenpfeifer | Silbermöve |
| Graugans | Stockente |
| Großer Brachvogel | Sturmmöve |

Gastvögel, Überflug von Süden nach Norden (2021/2022)

- | | |
|------------|---------|
| Basstölpel | Sperber |
| Blässgans | |

Gastvögel, Überflug von Nordost nach Südwest (2021/2022)

- | | |
|---------|-------------|
| Kranich | Wanderfalke |
|---------|-------------|

Gastvögel, rastend ohne Bedeutung (2021/2022)

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| Dunkler Wasserläufer | Pfuhschnepfe, Unterart taymyrensis |
| Flusserregenpfeifer | Rotschenkel, Unterart toltanus |
| Flussuferläufer | Seeregenpfeifer |
| Kampfläufer | Steinschmätzer |
| Kiebitz | Steinwäzler |
| Kormoran | Wiesenpieper |
| Löffelente | |

Gastvögel, nahrungssuchend (2021/2022)

- | | |
|--------------|-------------------|
| Bluthänfling | Star |
| Mäusebussard | Wiesenschafstelze |
| Rohrweihe | |

Projekt: **Ufersicherung Padingbüttel**
Deichkilometer 461,8 bis 462,3

Auftraggeber: **Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - Betriebsstelle Stade - Deichverband Land Wursten**

Planbezeichnung: **Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)**
Bestandsplan Biotoptypen, Flora 2021, Brutreviere 2018/2021, Gastvögel 2021/2022 und Konflikte - Lageplan -

Auftragnehmer und Bearbeitung: **Planungsbüro Landschaft + Freiraum**
Dipl. Geogr. Ludger Elverich
Möwenweg 5
26127 Oldenburg
Tel.: 0441 / 57054628
Fax.: 0441 / 570 652 95

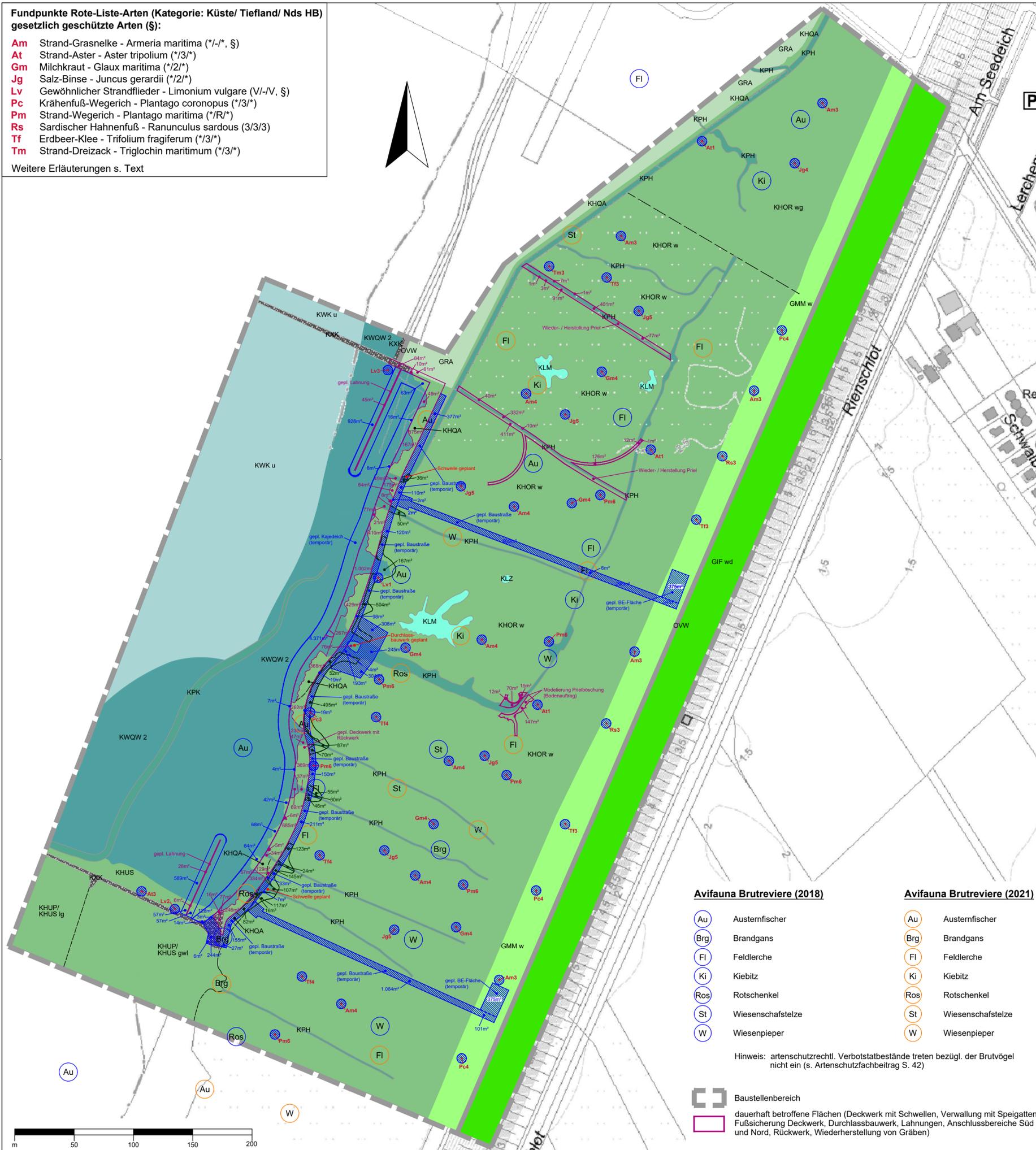
Kartierung: **Büro für Geobotanik & Landschaftsökologie**
Heike Stieg-Lichtenberg
Diplom-Geographin
Op de Borg 3
27628 Sandstedt
Tel.: 04702/520200
Fax.: 04702/520201

Blatt - Nr.: 1	Projekt/Datei - Nr.: 2_1230_01	Gezeichnet: E. Tiedje, S. Schwerdts
Maßstab: 1:2.000	Datum: 07.01.2025	Bearbeitet: L. Elverich, H. Stieg-Lichtenberg, P. Hertrampf

Fundpunkte Rote-Liste-Arten (Kategorie: Küste/ Tiefland/ Nds HB) gesetzlich geschützte Arten (§):

- Am** Strand-Grasnelke - *Armeria maritima* (*1-/*, §)
- At** Strand-Aster - *Aster tripolium* (*1/3/*)
- Gm** Milchkraut - *Glaux maritima* (*2/*)
- Jg** Salz-Binse - *Juncus gerardii* (*2/*)
- Lv** Gewöhnlicher Strandflieder - *Limonium vulgare* (VI-IV, §)
- Pc** Krähenfuß-Wegerich - *Plantago coronopus* (*1/3/*)
- Pm** Strand-Wegerich - *Plantago maritima* (*1/R/*)
- Rs** Sardischer Hahnenfuß - *Ranunculus sardous* (3/3/3)
- Tf** Erdbeer-Klee - *Trifolium fragiferum* (*1/3/*)
- Tm** Strand-Dreizack - *Triglochin maritimum* (*1/3/*)

Weitere Erläuterungen s. Text



Avifauna Brutreviere (2018)

- Au** Austernfischer
- Brg** Brandgans
- Fi** Feldlerche
- Ki** Kiebitz
- Ros** Rotschenkel
- St** Wiesenschatstelze
- W** Wiesenpieper

Avifauna Brutreviere (2021)

- Au** Austernfischer
- Brg** Brandgans
- Fi** Feldlerche
- Ki** Kiebitz
- Ros** Rotschenkel
- St** Wiesenschatstelze
- W** Wiesenpieper

Hinweis: artenschutzrechtl. Verbotstatbestände treten bezügl. der Brutvögel nicht ein (s. Artenschutzfachbeitrag S. 42)

- Baustellenbereich
- dauerhaft betroffene Flächen (Deckwerk mit Schwellen, Verwaltung mit Speigatten, Fußsicherung Deckwerk, Durchlassbauwerk, Lahnungen, Anschlussbereiche Süd und Nord, Rückwerk, Wiederherstellung von Gräben)

Legende

- Vermeidungsmaßnahmen**
- V1, zugleich VCEF1 / V-FFH1**
Verzicht auf Baumaßnahmen während der vollständigen Brutsaison, sämtliche Bauarbeiten außerhalb einer oder mehrerer Brutsaison(en)
 - V2, zugleich VCEF2 / V-FFH2**
Dauerhafte Beibehaltung der bestehenden Absperungen und Hinweisschilder für die Ruhezone und Zwischenzone des Nationalparks Niedersächsisches Wattenmeer im südlichen bzw. nördlichen Baustellenbereich.
 - V3, zugleich VCEF3**
Zur Vermeidung von bauzeitlichen nächtlichen Störungen ruhender Gastvögel oder nahrungssuchender Fledermäuse erfolgen im gesamten Baustellenbereich keine nächtlichen Bauarbeiten im Zeitraum 2 Stunden vor Sonnenuntergang bis 2 Stunden nach Sonnenaufgang.
 - V4**
Vollständiger Rückbau des bauzeitlichen Kajedeichs, Überlagerung der hergestellten Fußsicherung des Deckwerks mit örtlichem Wattboden, Rückgängigmachen der verursachten Beeinträchtigungen des Watts durch Wiederherstellung der Geländeoberfläche in den bauzeitlich beeinträchtigten Arbeitsstreifen für die Lahnungen mit örtlichem Wattboden
schadlose Verwertung von überschüssigem Wattboden nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden und Institutionen des Nationalparks
 - V5**
Ausweisung von 2 konfliktarmen Trassenkorridoren für die Zuwegungen vom Treibselräumweg zu den Baustellenflächen, zur Schonung der Vorkommen von der Rote-Liste-Pflanzenarten und der gesetzlich geschützten Pflanzenarten.
Umsiedlung der in Baustellenflächen sich befindenden Vorkommen von Rote-Liste-Arten oder von gesetzlich geschützten Pflanzenarten an geeignete Standorte im Deichvorland
- Ausgleichsmaßnahme**
- A1**
Wiederherstellung von Salzwiesen-Biototypen auf der Vorlandseite des Deckwerks im Bereich des Rückwerks und der anschließenden Geländeoberfläche an die Geländeoberfläche des Vorlandes mit örtlich gewonnenem Boden
- nachrichtlich**
- | Bestand Biototypen (2021) | Wertstufe: |
|---|------------|
| KWKu - Mischwatt der Küste ohne Vegetation höherer Pflanzen (§ 30 BNatSchG, LRT 1140, LRT 1130) | V |
| KWQW - Watt-Quellerflur (§ 30 BNatSchG, LRT 1310, LRT 1130) | V |
| KPK - Küstenwattpriel (§ 30 BNatSchG, LRT 1140, LRT 1130) | V |
| KPH - Salzmarsch-/Strandpriel (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | V |
| KLM - Salzmarsch-Lagune (§ 30 BNatSchG, LRT 1150*, LRT 1130) | V |
| KLZ - Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | V |
| KHUP - Kurzrasige Andel-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | IV |
| KHUS - Schlickgras-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | IV |
| KHOR - Rotschwengel-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | V |
| KHQA - Dünenquecken-Salzwiese (§ 30 BNatSchG, LRT 1330, LRT 1130) | IV |
| KXK - Küstenschutzbauwerk | I |
| GMM - Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss (§24 NAGBNatSchG, LRT 1130) | IV |
| GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland | II |
| GRA - Artenarmer Scherrasen (LRT 1130) | I |
| OVW - Weg | I |
- Zusatzmerkmale**
- 1 = Lahnungen/ Buhnen w = Beweidung d = Deich
2 = Deckungsgrad Vegetation 5-20 % g = Gruppen

Projekt: **Ufersicherung Padingbüttel**
Deichkilometer 461,8 bis 462,3

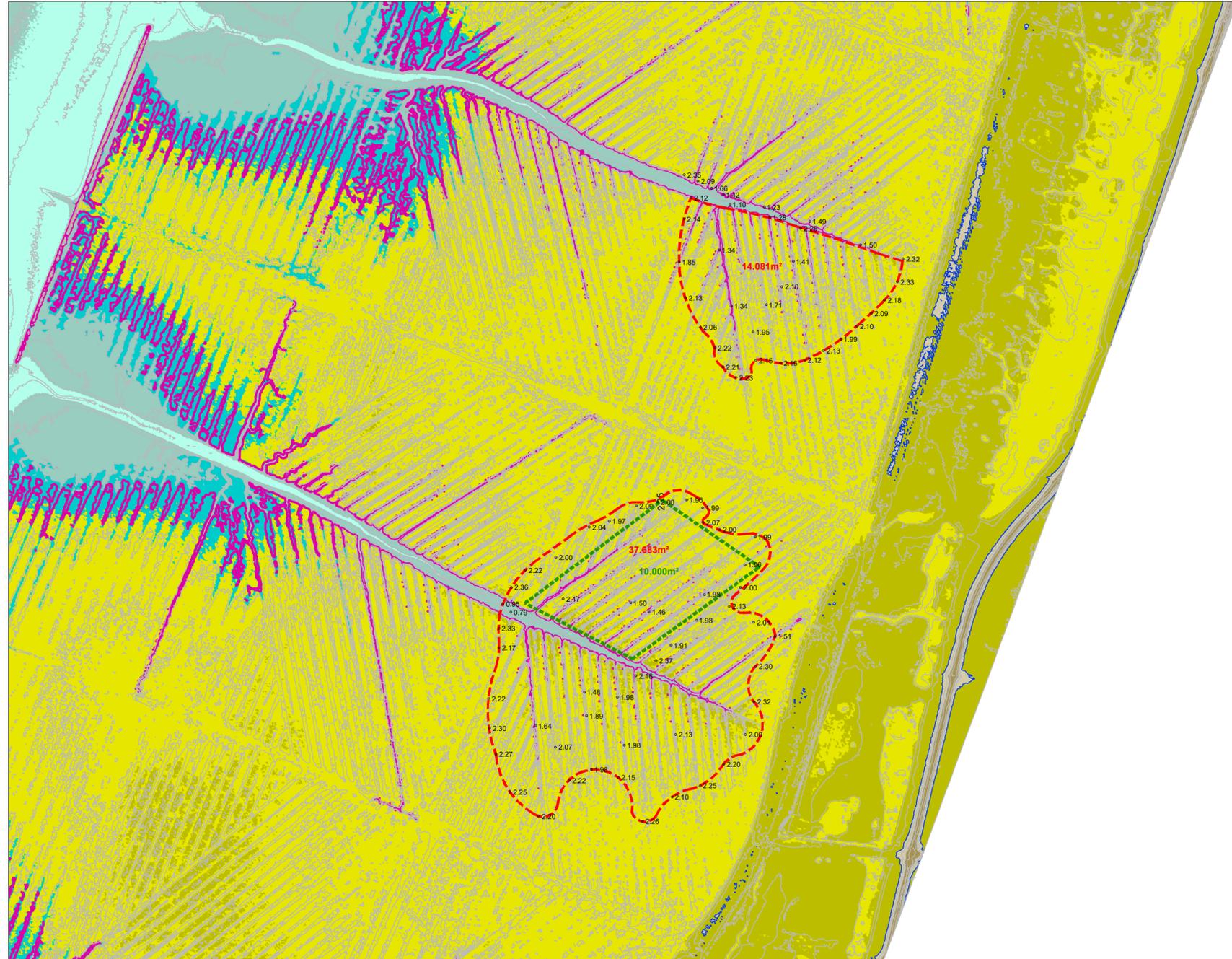
Auftraggeber: **Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - Betriebsstelle Stade -**
- Deichverband Land Wursten -

Planbezeichnung: **Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)**
Landschaftspflegerische Maßnahmen im Baustellenbereich
- Lageplan -

Auftragnehmer und Bearbeitung: **PLF. bTfE**
Planungsbüro Landschaft + Freiraum
Dipl. Geogr. Ludger Elverich
Möwenweg 5
26127 Oldenburg
Tel.: 0441 / 57054628
Fax.: 0441 / 570 652 95

Kartierung: **Büro für Geobotanik & Landschaftsökologie**
Heike Stieg-Lichtenberg
Diplom-Geographin
Op de Borg 3
27628 Sandstedt
Tel.: 04702/520200
Fax.: 04702/520201

Blatt - Nr.: 2	Projekt/Datei - Nr.: 2_1230_01	Gezeichnet: E. Tiedje S. Schwerdt
Maßstab: 1:2.000	Datum: 07.01.2025	Bearbeitet: L. Elverich, H. Stieg-Lichtenberg, P. Hertrampf



Legende

Bestand Höhenanalyse

Höhenlinientabelle			
Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe
1	0.150	0.660	—
2	0.660	1.010	—
3	1.010	1.250	—
4	1.250	1.650	—
5	1.650	2.040	—
6	2.040	2.160	—
7	2.160	2.270	—
8	2.270	2.370	—
9	2.370	2.560	—
10	2.560	4.700	—

mittleres Tidehochwasser (MTHW) NN +1,65m

Höhentabelle			
Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe
1	0.150	0.718	—
2	0.718	1.250	—
3	1.250	1.650	—
4	1.650	2.420	—
5	2.420	2.990	—
6	2.990	3.560	—
7	3.560	4.130	—
8	4.130	4.700	—

Ersatz- und Kohärenzmaßnahmen

Umgrenzung Fläche für die Abgrenzung der naturschutzrechtlichen Ersatzmaßnahmen und der Kohärenzmaßnahmen
 Biototyp Bestand:
 Sonstige Queckenflur der Salz- und Brackmarsch (KHQR) (artenarmer Queckendominanzbestand mit allenfalls Einzelexemplaren von Halophyten und sehr geringem Anteil an anderen Arten)

Ziele

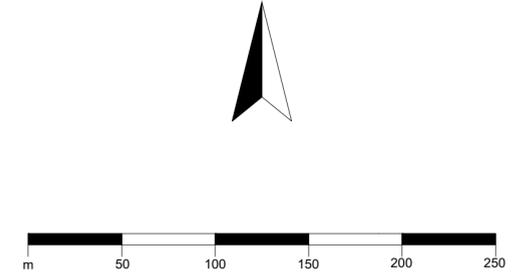
- Schaffung von als Brutplätze für die Vogelarten Austernfischer, Feldlerche und Rotschenkel geeigneten Biotopstrukturen
- Ersatzmaßnahmen zum Ausgleich der Biotopverluste, Umfang 34.394 Werteinheiten (s. Tab. 13)
- Ersatzmaßnahmen zum Ausgleich der Teilverluste von Bodenfunktionen auf 7.358 m² (Kap. 6.3) voraussichtlich im Verhältnis 1:1 (NLÖ 2003)
- Sicherung des Zusammenhangs des Netzes Natura 2000; Kohärenzmaßnahmen gem. § 34 (5) BNatSchG für die Flächenverluste der FFH-Lebensraumtypen (LRT) 1310, 1330 und 1130 auf einer Fläche von insgesamt 0,7243 ha im FFH-Gebiet Nationalpark Wattenmeer

Maßnahmen

- Aufgrund ihrer Höhenlage und der Nähe zu Prielen sollen in der Ersatzmaßnahme die Voraussetzungen zur Entstehung der LRT 1310 (Quellerwatt), 1330 (Atlantische Salzwiesen) und 1130 (Ästuarien) im Rahmen einer natürlichen Entwicklung geschaffen werden.
- Baulich erforderliche Maßnahmen sind Erdarbeiten (Bodenabträge) zur Tieferlegung der Geländeoberflächen, für Geländemodellierungen etc.
- Vorgesehen sind der Abtrag Oberboden Vegetationsdecke der Quecke (*Elymus spec.*) um ca. 10 cm, Schaffung neuer Wattflächen durch weiteren Bodenabtrag von NHN ca. +1,80m bis +2,40m auf unter NHN +1,65m (MThW), an den Prielrändern lokal um bis zu 40 cm
- Abtransport und Entsorgung des anfallenden Bodens und Pflanzenmaterials
- Die Neuerrichtung von festen baulichen Anlagen ist nicht vorgesehen.
- natürliche Biotopentwicklung
- Der Flächenbedarf für die Maßnahmen E1 (mit FFH1) beträgt insgesamt ca. 4,2 ha (Wertstufensteigerung um 1 Stufe).

nachrichtlich

- Umgrenzung Kohärenzmaßnahmen Herstellung der Lebensraumtypen (LRT)
 - 1310 Pioniervvegetation mit *Salicornia* und anderen einjährigen Arten auf Schlamm und Sand (Quellerwatt)
 - 1330 Atlantische Salzwiesen
 - 1130 Ästuarien



Entwurf

Projekt: Ufersicherung Padingbüttel Deichkilometer 461,8 bis 462,3		
Auftraggeber: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - Betriebsstelle Stade - - Deichverband Land Wursten -		
Planbezeichnung: Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) Geplante Ersatzmaßnahmen - Lageplan -		
Auftragnehmer und Bearbeitung: Planungsbüro Landschaft + Freiraum Dipl. Geogr. Ludger Elverich Möwenweg 5 26127 Oldenburg Tel.: 0441 / 570 54628 Fax.: 0441 / 570 65295		
Bearbeitung: Dipl. Biologin Dr. Martine Marchand Kastanienallee 21 28717 Bremen Tel.: 0151 - 425 463 39		
Blatt - Nr.: 3	Projekt/Datei - Nr.: 2-1230_02	Gezeichnet: E. Tiedge
Maßstab: 1:2.500	Datum: 07.01.2025	Bearbeitet: L. Elverich, M. Marchand