



Kartengrundlage: DTK25 © Geo Basis-DE/LVermGeo SH
 (www.LVermGeoSH.schleswig-holstein.de) | Dezember 2016



Änderungen		Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				

melchior + wittpohl
 Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
 20459 Hamburg
 Tel. 040/430950-0
 info@mplusw.de

Halligen
 Langeneß und Oland

Gemeinde Langeneß
 Ketelswarf 1
 25863 Hallig Langeneß

Verstärkung der Warft Treuberg 1.3 - A zur Anlage
 auf der Hallig Langeneß Gen. S262.21-54/074
 Bericht zur Entwurfsplanung vom 12.03.19 1

Karte Langeneß (West)

Landesbetrieb für Küstenschutz,
 Nationalpark und Meeresschutz
 Schleswig-Holstein

Projekt Nr.: 17-030
 Zeichnung Nr.: E-L-01_01
 Datei: 01_E-L-01_01.dwg

Maßstab: 1:12.500
 Datum: 25.10.2018
 Blattgröße: 455 x 297

Gezeichnet: K
 Bearbeitet: SU
 Geprüft: W

W a t t e n m e

von Wittidin

22

Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer
(ALKIS 14.09.2016)

1,0
1,5
2,0

Höhenlinien aus Laserscannerbefliegung
des Bestandsgebietes (28.10.2014, mNHN)

Höhentabelle aus Laserscannerbefliegung
des Bestandsgebietes (28.10.2014, mNHN)

Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe
-1.00	-0.50	
-0.50	0.00	
0.00	0.50	
0.50	1.00	
1.00	1.50	
1.50	2.00	
2.00	2.50	
2.50	3.00	
3.00	3.50	
3.50	4.00	
4.00	4.50	
4.50	5.00	



Änderungen		Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				

melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@mplusw.de



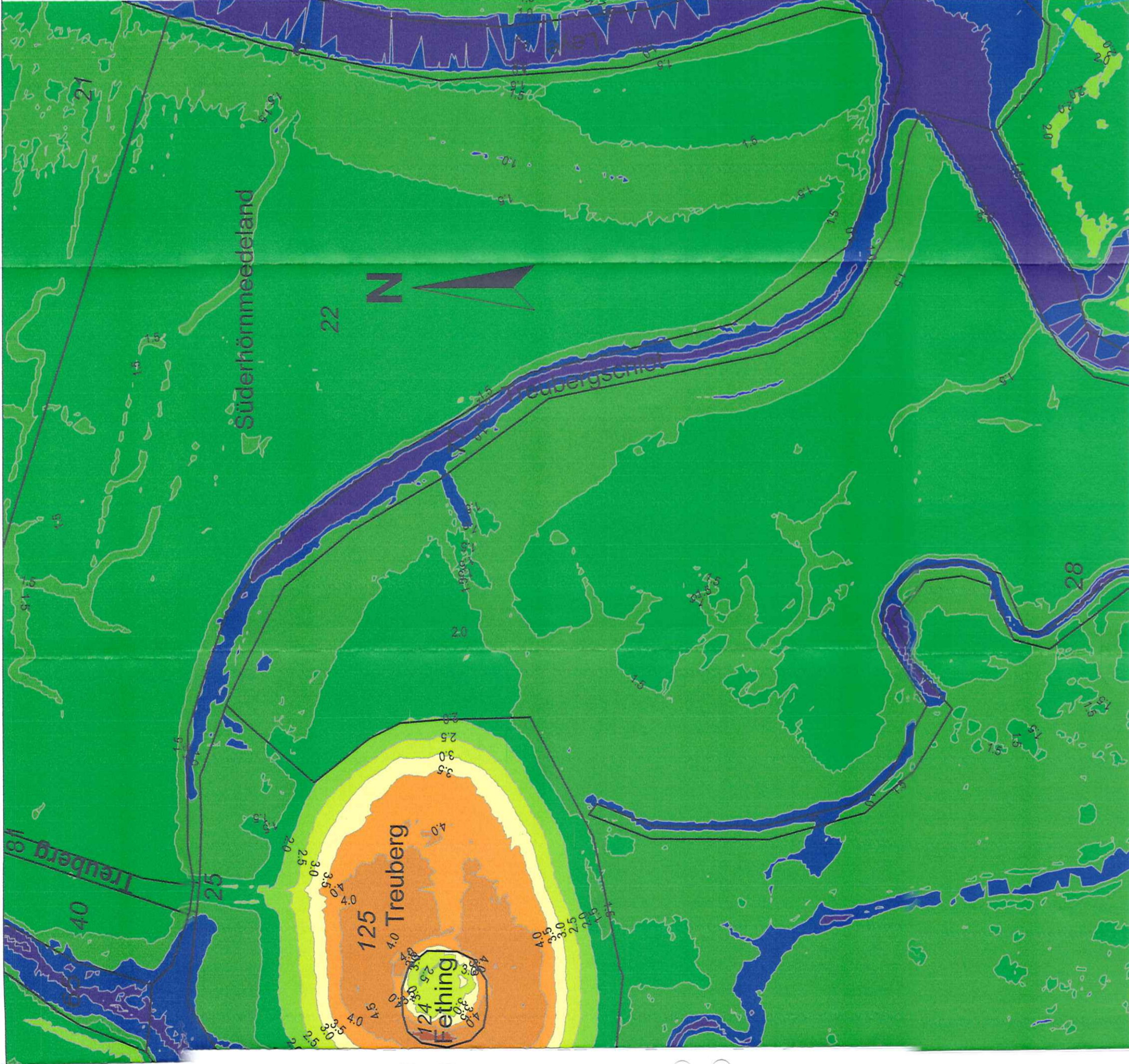
Gemeinde Langeneß
Ketelward 1
25863 Hallig Langeneß

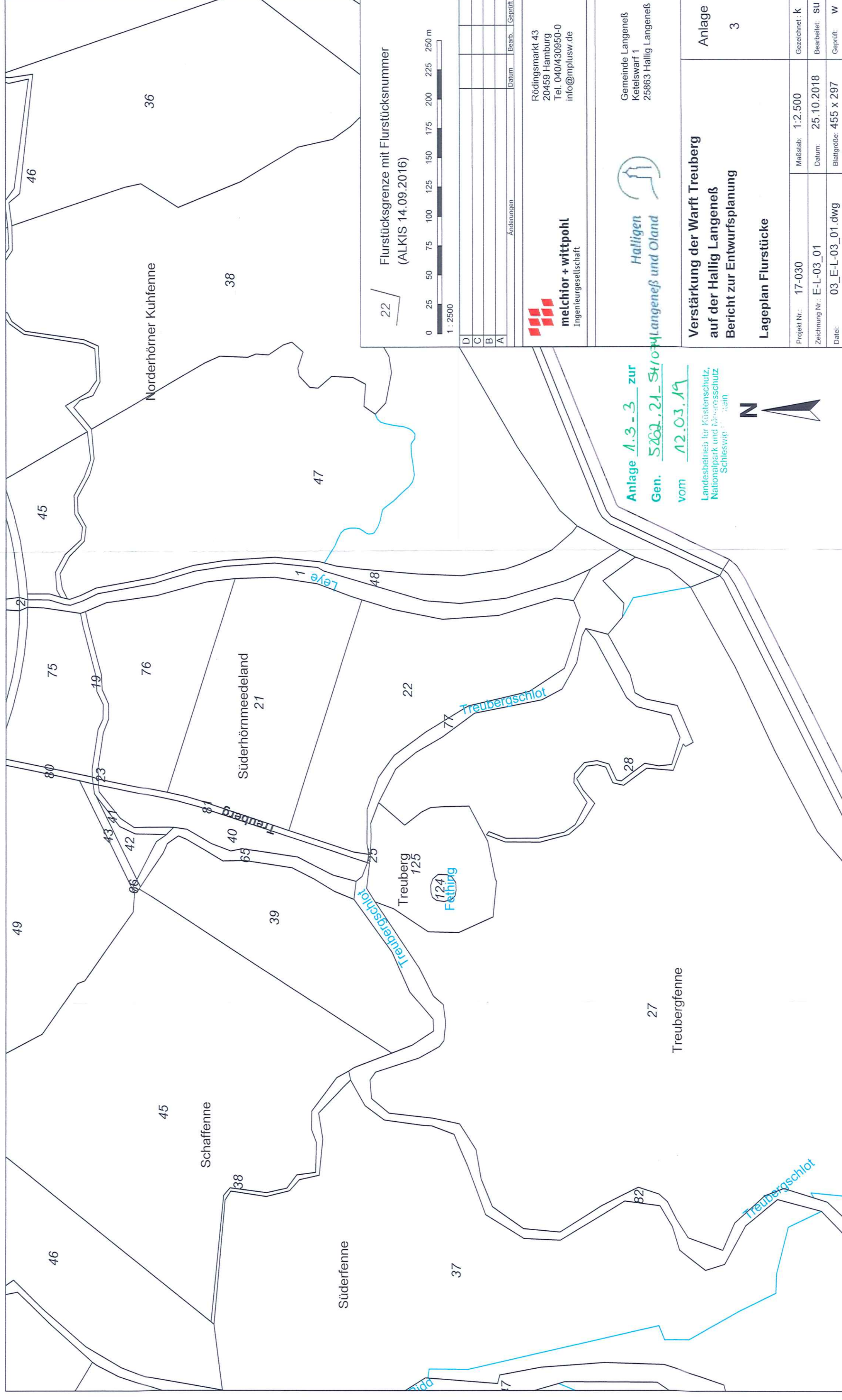
Verstärkung der Warft Treuberge 1.3 - 2 zur
Anlage
auf der Hallig Langeneß Gen. 5262.21-54/074
Bericht zur Entwurfsplanung vom 12.03.19 2

Lageplan Bestand

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Natursschutz
Schleswig-Holstein

Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	1:1000	Gezeichnet:	K
Zeichnung Nr.:	E-L-02_01	Datum:	25.10.2018	Bearbeitet:	SU
Datei:	02_E-L-02_01.dwg	Blattgröße:	580 X 297	Geprüft:	W





22 Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer
(ALKIS 14.09.2016)



Änderungen		Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				

melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@mplusw.de



Gemeinde Langeneß
Keihswarf 1
25863 Hallig Langeneß

Anlage 1.3 - 3 zur
Gen. 5262.21-Skizze
vom 12.03.19

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



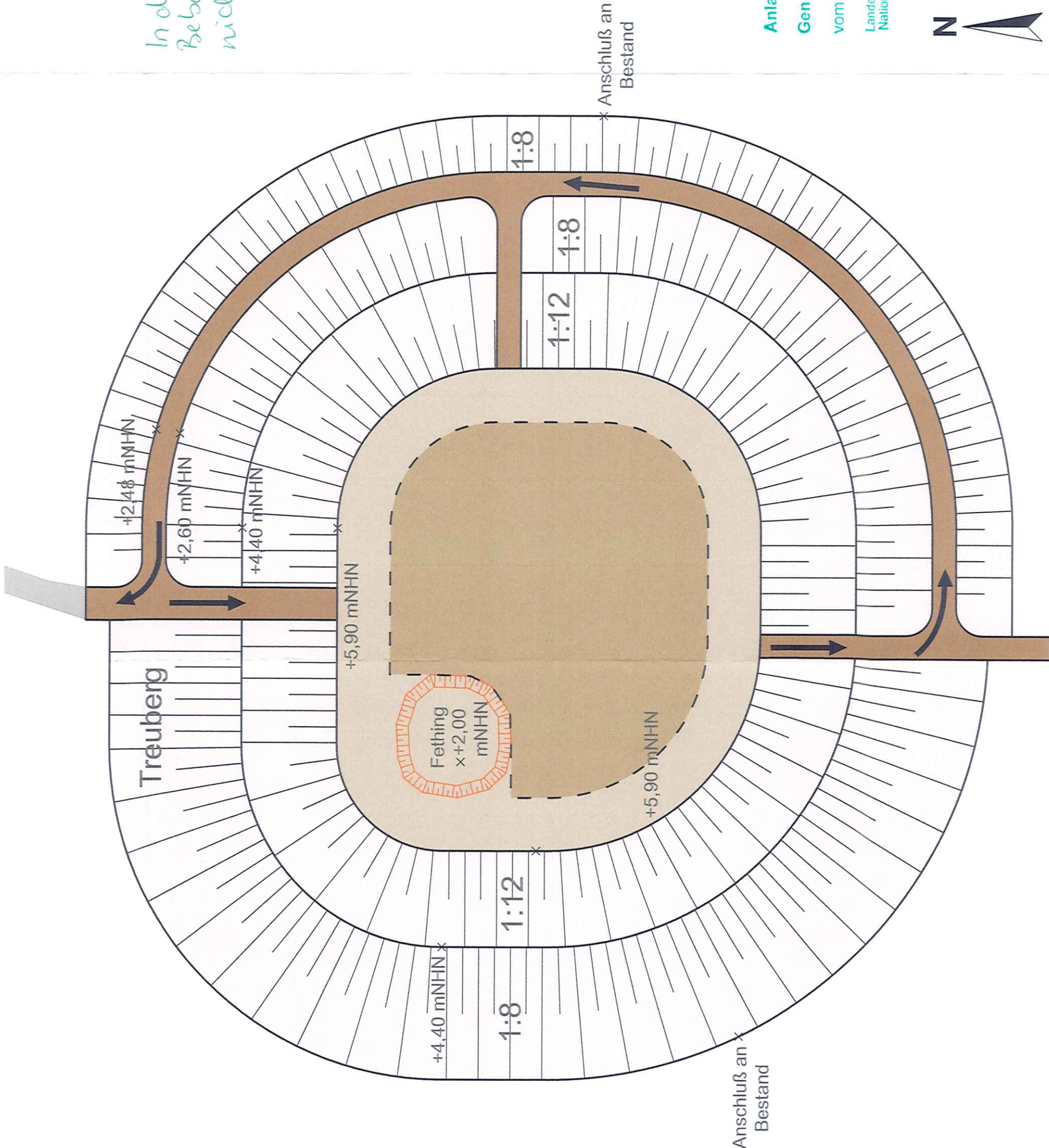
Verstärkung der Warft Treuberg auf der Hallig Langeneß Bericht zur Entwurfsplanung		Anlage	3
Lageplan Flurstücke			
Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	1:2.500
Zeichnung Nr.:	E-L-03_01	Datum:	25.10.2018
Datei:	03_E-L-03_01.dwg	Blattgröße:	455 x 297
		Gezeichnet:	K
		Bearbeitet:	SU
		Geprüft:	W

Legende Lageplan



Bebaubare Fläche (ca. 3.360 m²)

*In diese Genehmigung ist die
Bebauung der Warftfläche
nicht Bestandteil*



Änderungen			
Datum	Bearb.	Geprüft	
D			
C			
B			
A			

melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@mplusw.de

Anlage 1.3-4 zur
Gen. S62.21-54/074
vom 12.03.19

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



Gemeinde Langeneß
Ketelswarf 1
25863 Hallig Langeneß

**Verstärkung der Warft Treibenberg
auf der Hallig Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung**

Anlage
4

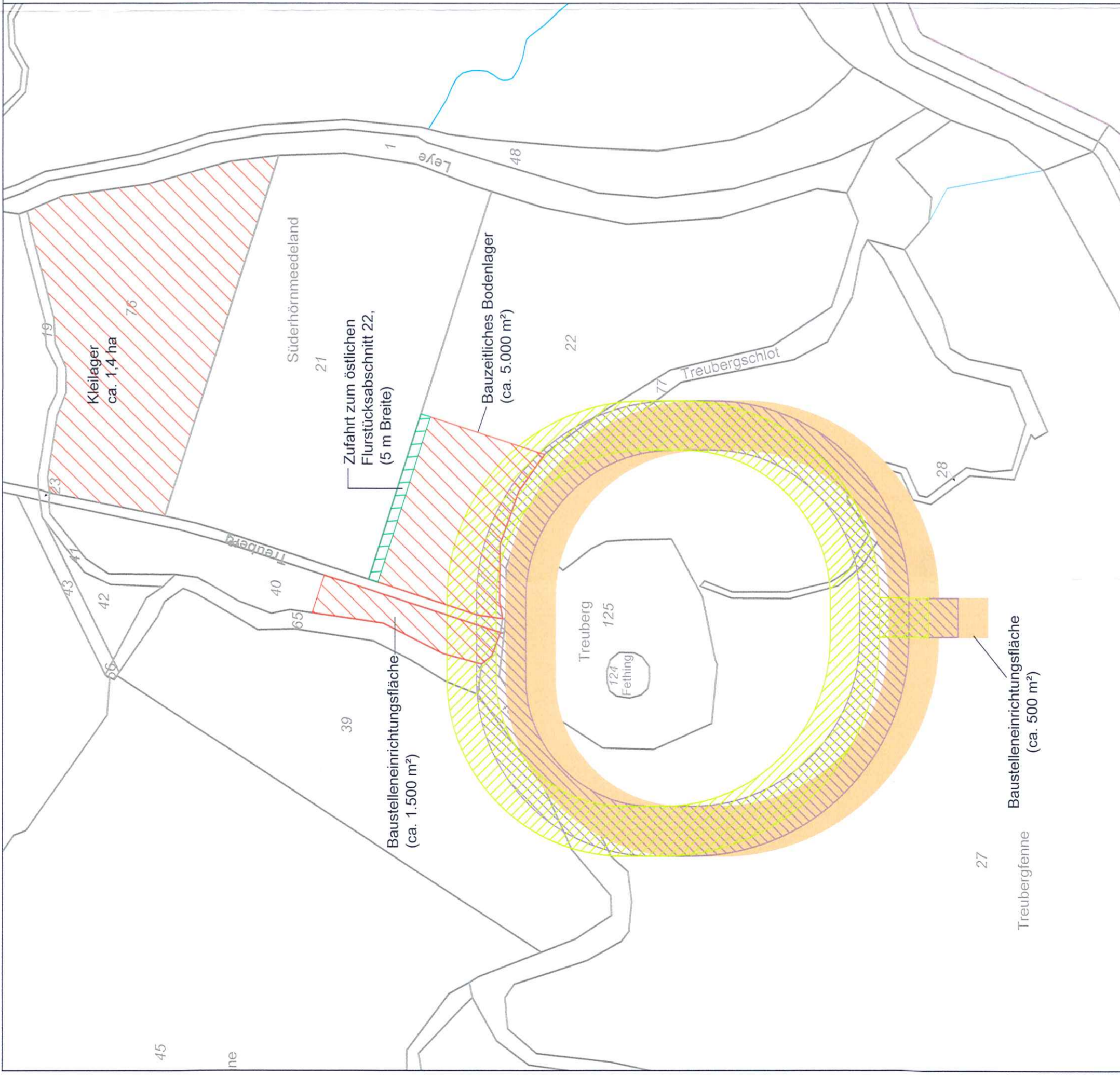
**Lageplan bebaubare Fläche Warftplateau
(Lage entspr. Lageanordnung Variante 1)**

Projekt Nr.: 17-030	Maßstab: 1:750	Gezeichnet: k
Zeichnung Nr.: E-L-04_01	Datum: 25.10.2018	Bearbeitet: SU
Datei: 04_E-L-04_01.dwg	Blattgröße: 490 x 297	Geprüft: W



Das Kleilager ist auf Grundlage der vorliegenden Unterlagen nicht genehmigungsfähig.

Genehmigung wird nur die Ausführung der Variante Süd



Legende

Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer (ALKIS 14.09.2016)

- Fläche Spüldreich Variante Nord
Wartgrundfläche Variante Nord
- Fläche Spüldreich Variante Mitte
Wartgrundfläche Variante Mitte
- Fläche Spüldreich Variante Süd
Wartgrundfläche Variante Süd

Für alle drei Varianten
 Fläche Spüldreich (ca. 15.000 m²)
 Wartgrundfläche (ca. 26.000 m²)



Änderungen	Datum	Bearb.	Geprüft
D			
C			
B			
A			

melchior + wittpohl
 Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
 20459 Hamburg
 Tel. 040/430950-0
 info@mplusw.de



Gemeinde Langeneß
 Ketelward 1
 25863 Hallig Langeneß

**Verstärkung der Warft Treuberg
 auf der Hallig Langeneß
 Bericht zur Entwurfsplanung**

Anlage 5

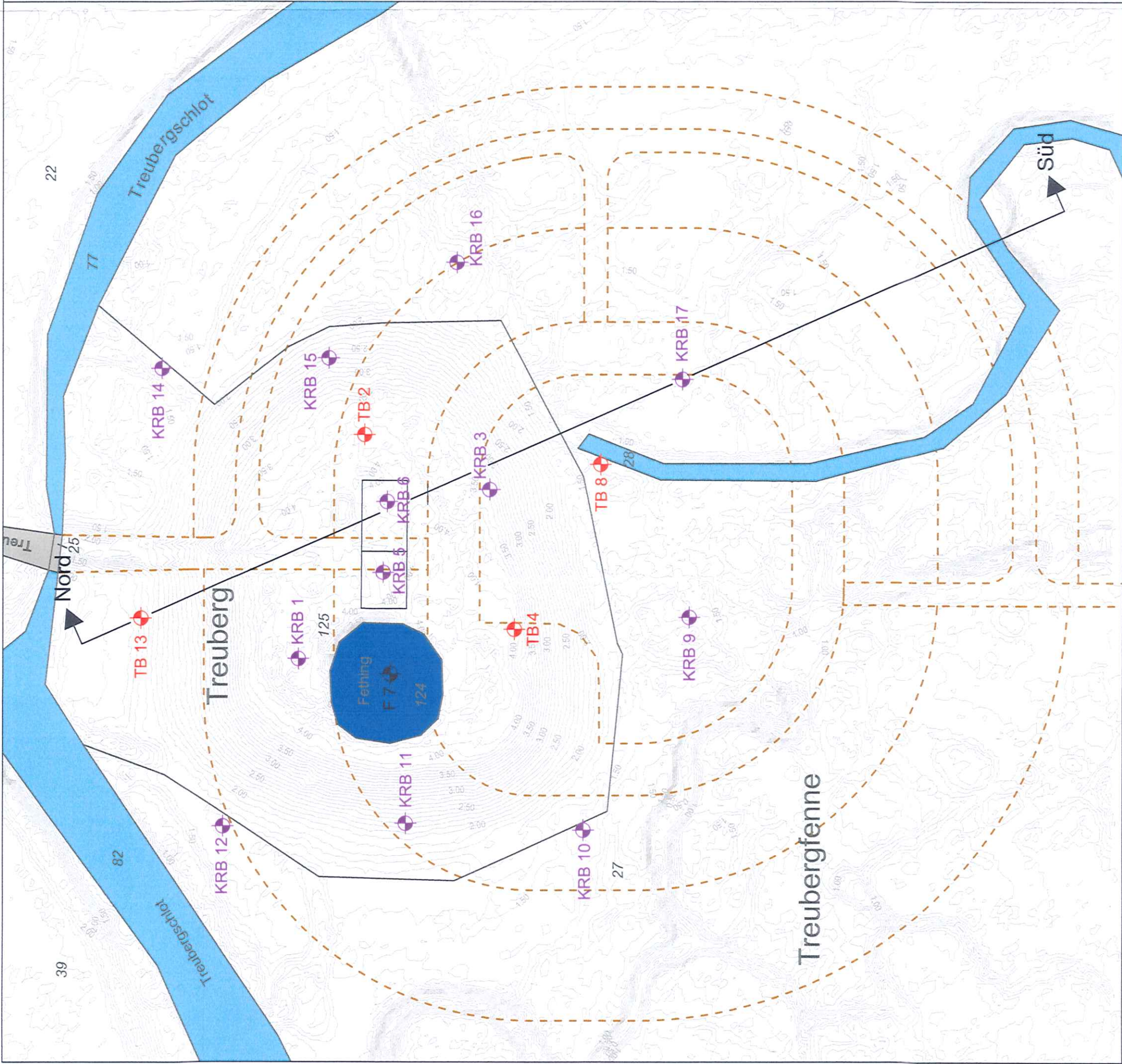
**Lageplan Varianten Lageanordnung Warft
 einschl. Baustelleneinrichtung**

Projekt Nr.: 17-030	Maßstab: 1:2.000	Gezeichnet: k
Zeichnung Nr.: E-L-05_01	Datum: 25.10.2018	Bearbeitet: SU
Datei: 05_E-L-05_01.dwg	Blattgröße: 480 x 297	Geprüft: W

Anlage 1.3-5 zur
 Gen. S262.2.1-54(074)
 vom 12.03.19

Landesbetrieb für Küstenschutz,
 Nationalpark und Meeresschutz
 Schleswig-Holstein





Legende Lageplan

Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer (ALKIS 14.09.2016)

Höhenlinien aus Laserscannerbefliegung des Bestandsgebietes (28.10.2014)

Bruchkanten geplante Warftverstärkung

Legende Baugrundaufschlüsse

Kleinrammbohrung

Trockenbohrung

Erkundung Fething

65



Änderungen		Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@mplusw.de



Gemeinde Langeneß
Ketelswarf 1
25863 Hallig Langeneß

**Verstärkung der Warft Treuberg
auf der Hallig Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung**

Anlage
6.1

Lageplan Untergrund erkundung

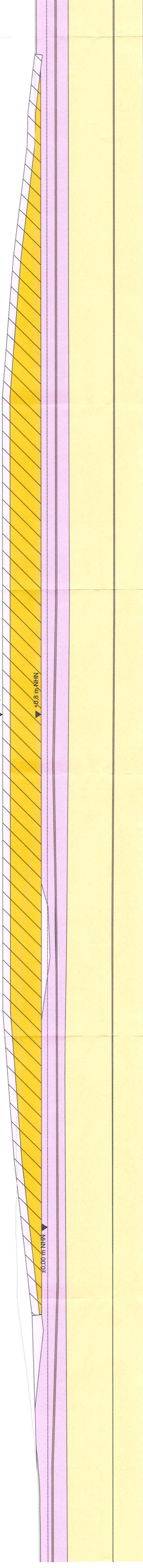
Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	1:750	Gezeichnet:	K
Zeichnung Nr.:	E-L-06_01	Datum:	25.10.2018	Bearbeitet:	SU
Datei:	6_1_E-L-06_01.dwg	Blattgröße:	480 x 297	Geprüft:	W

Anlage 1.3-6 zur
Gen. SaGa, A.1-S4/074
vom 12.03.19

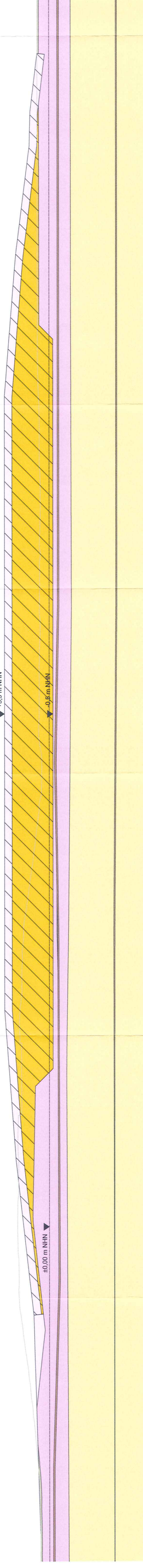
Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



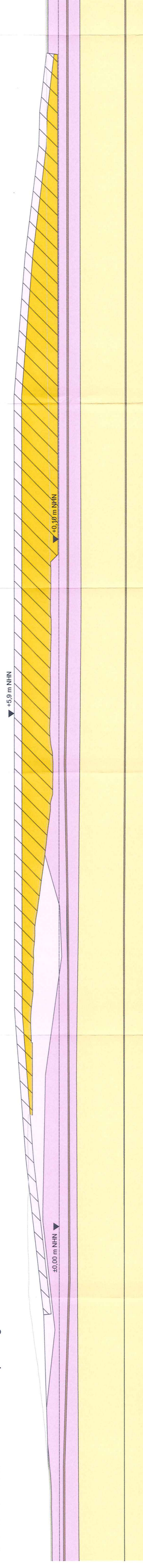
Variante 1: Ausbau Klei nur in dem für die Kleiabdeckung erforderlichem Volumen
 Variante 1a: Ausbau Klei aus Gesamtplanungsfläche



Variante 1: Ausbau Klei nur in dem für die Kleiabdeckung erforderlichem Volumen
 Variante 1b: Ausbau Klei nur aus Plateaufläche



Variante 1: Ausbau Klei nur in dem für die Kleiabdeckung erforderlichem Volumen
 Variante 1c: Ausbau Klei aus Gesamtplanungsfläche außerhalb bestehender Warft



- Legende
- Oberboden / Grasnarbe
 - Klei Auffüllung
 - Klei gewachsen
 - Torf
 - Sand
 - Auffüllung (Planung)

Es wird die Vorprojektante als genehmigt

Anmerkung:
 Darstellung Warftverstärkung projiziert



Zustimmung	Oben	Mitte	Unten
D			
C			
B			
A			

melchior + wittpohl
 Ingenieurgesellschaft

Redligengraben 43
 20469 Hamburg
 Tel. 040/430350-0
 info@mpw.de



Gemeinde Langeneß
 Kreiswart Langeneß
 25865 Tralig Langeneß

Verstärkung der Warft Treuberg
 auf der Hallog Langeneß
 Bericht zur Entwurfsplanung







Anlage 6.3

Schnitte Endzustand
 Bodenmanagement Varianten 1a, 1b und 1c

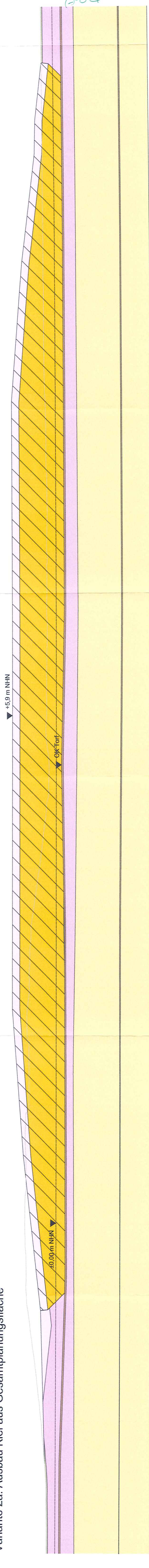
Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	1:250
Zeichnung Nr.:	E-S-01_02	Datum:	25.10.2018
Datei:	06.2-5_E-S-01_04.dwg	Blattgröße:	1050 x 410

Anlage 1.3 - 8 zur
 Gen. 5302.21.54/GH
 vom 12.03.19
 Landschaftsbild für Kulturschutz
 Nationalpark Wattenmeer
 Schleswig-Holstein

Legende

-  Oberboden / Grasnarbe
-  Klei Auffüllung
-  Klei gewachsen
-  Torf
-  Sand
-  Auffüllung (Planung)

Variante 2: Weitergehende Ausbau Klei bis OK Torf
 Variante 2a: Ausbau Klei aus Gesamtplanungsfläche



Die Varianten 2a und 2b sind auf Grundlage der vorliegenden Unterlagen nicht genehmigungsfähig

Anmerkung:
 Darstellung Warftverstärkung projiziert



Änderungen		Datum	Bearb.	Gespräch
D				
C				
B				
A				

melchior + wittpohl
 Ingenieurgesellschaft
 Rodingsmarkt 43
 20459 Hamburg
 Tel. 040/430950-0
 info@mplusw.de

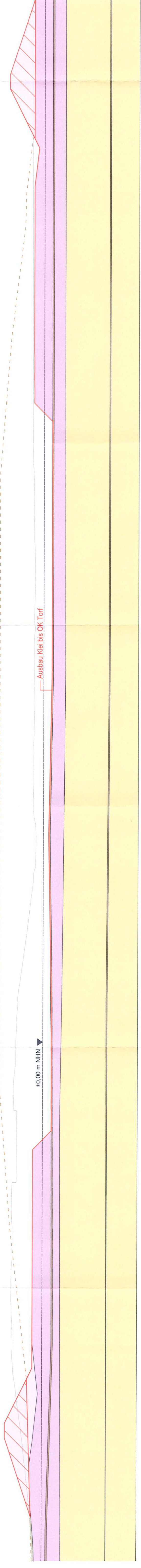
Holligen
 Langeneß und Oland
 Gemeinde Langeneß
 Ketelwarf 1
 25863 Hallig Langeneß

Verstärkung der Warft Treuberg
 auf der Hallig Langeneß
 Bericht zur Entwurfsplanung
 Anlage 6.4

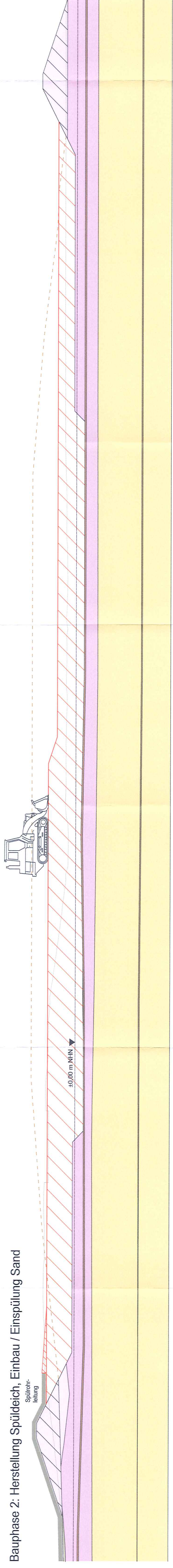
Schnitte Endzustand
 Bodenmanagement Varianten 2a und 2b
 Projekt Nr.: 17-030
 Maßstab: 1:250
 Datum: 25.10.2018
 Zeichnung Nr.: E-S-01_03
 Blattgröße: 1050 x 297
 Gezeichnet: K
 Benutzt: SU
 Geprüft: W

Anlage 1.3-9 zur
 Gen. S262.21-54/074
 vom 12.03.19
 Landesbetrieb für Küstenschutz,
 Nationalpark Wattenmeer
 Schleswig-Holstein

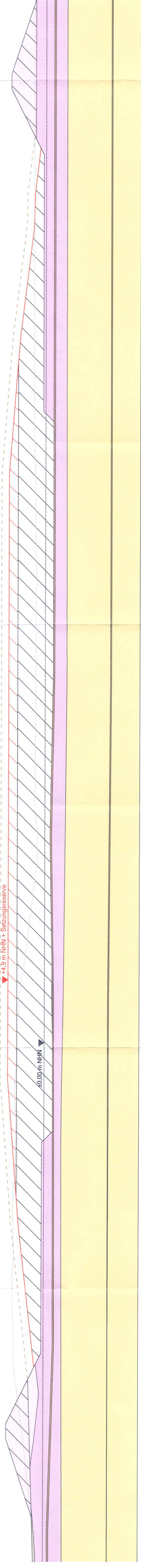
Bauphase 1: Rückbau Warft und Ausbau Klei



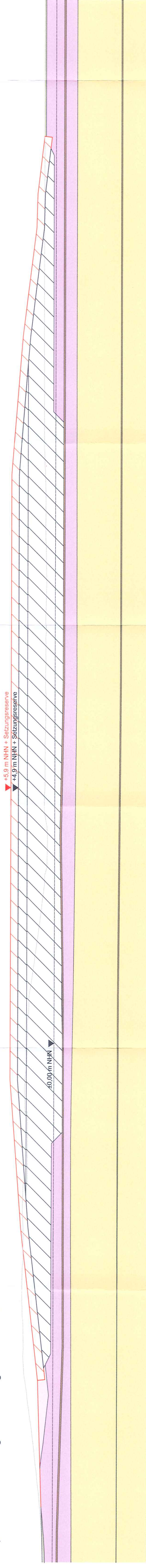
Bauphase 2: Herstellung Spüldreich, Einbau / Einspülung Sand



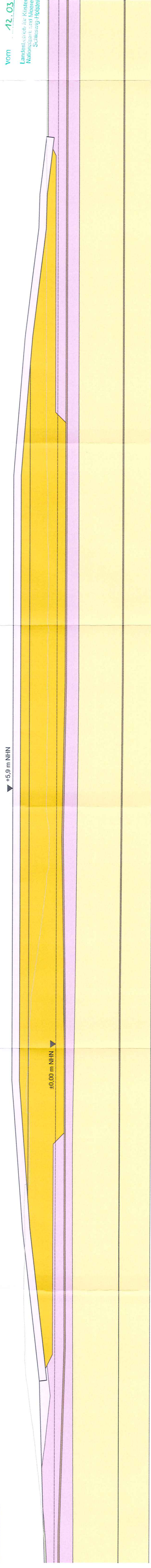
Bauphase 3: Profilierung Sandkörper



Bauphase 4: Herstellung Kleidichtung und Zufahrten



Endzustand



Gewächung wird das Handtchen der Spülfelder nach Variante 1b (1.3-8) und 69.082 m³ Sand.

- Legende
- ▬ Gebäudefundament
 - ▬ Oberboden / Grasnarbe
 - ▬ Klei Auffüllung
 - ▬ Klei gewachsen
 - ▬ Torf
 - ▬ Sand
 - ▬ Sand Auffüllung

Anmerkung:
Darstellung Warftverstärkung projiziert



D	A	B	C

melchior + wirtz
Ingenieurgesellschaft

Roßlingsmarkt 43
20459 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40 30 60 0
info@melw.de

Hälligen Langeneß und Oland

Gemeinde Langeneß
Kleeharf 1
25863 Hälligen Langeneß

Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	1:250	Gezeichnet:	K
Zeichnung Nr.:	E-S-02_01	Datum:	25.10.2018	Bearbeitet:	SU
Datum:	08_E-S-02_01.dwg	Blattgröße:	1030 x 670	Gelegt:	W

Verstärkung der Warft Treuberg auf der Hälligen Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung
Bauphasenplan (Vorzugsvariante)

Anlage 8

Anlage 1.5-11 zur
Gen. S 62.02-14.074
vom 12.03.19
Landesbehörden für Bodenschutz
Naturdenkmale und Baudenkmale
Sachsen-Anhalt

Schnitt A - A', M 1:400

Anschluß
an Bestand

1:8

+4,40 m NHN 1:12

+5,90 m NHN

10 m

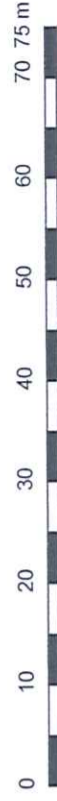
Schutzstreifen

*Die Bebauung der
Warfsefläche ist
nicht Bestandteil d. d. d. d.
Genehmigung*

Legende

Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer
(ALKIS 14.09.2016)

-  Bebaubare Fläche
-  Schutzstreifen
-  Böschungsflächen
-  Zufahrten und Umfahrung



1:750

Änderungen		Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@mplusw.de



Halligen
Langeneß und Oland

Gemeinde Langeneß
Keteiswarf 1
25863 Hallig Langeneß

**Verstärkung der Warft Treuberg
auf der Hallig Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung**

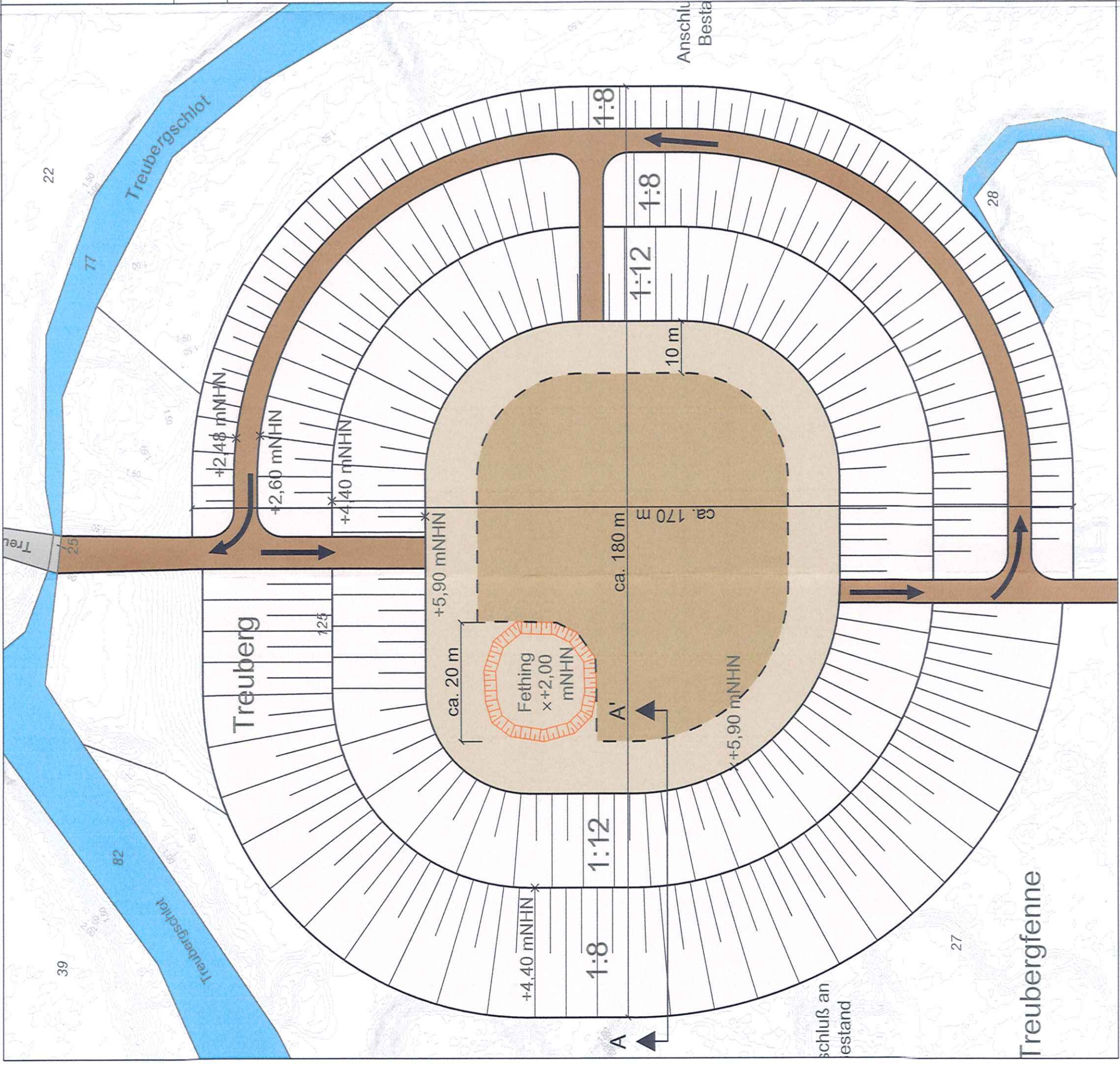
Anlage 9

Lageplan Planung Vorzugsvariante

Projekt Nr.: 17-030	Maßstab: 1:750	Gezeichnet: k
Zeichnung Nr.: E-L-07_01	Datum: 25.10.2018	Bearbeitet: SU
Datei: 09_E-L-07_01.dwg	Blattgröße: 480 x 297	Geprüft: W

Anlage 1.3-12 zur
Gen. S262.21.54/074
vom 12.05.19

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



Anschluß
Besta

Anschluß an
Bestand

Treibergfenne

Treiberg

Treibergschloß

Treibergschloß

22

77

28

39

82

27

+2,40 mNHN

+2,60 mNHN

+4,40 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

+5,90 mNHN

1:8

1:8

1:12

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:12

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

1:8

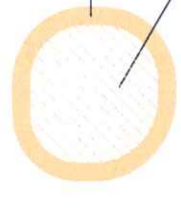
1:8

1:8

Legende

Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer
(ALKIS 14.09.2016)

22

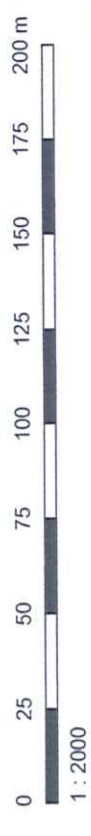
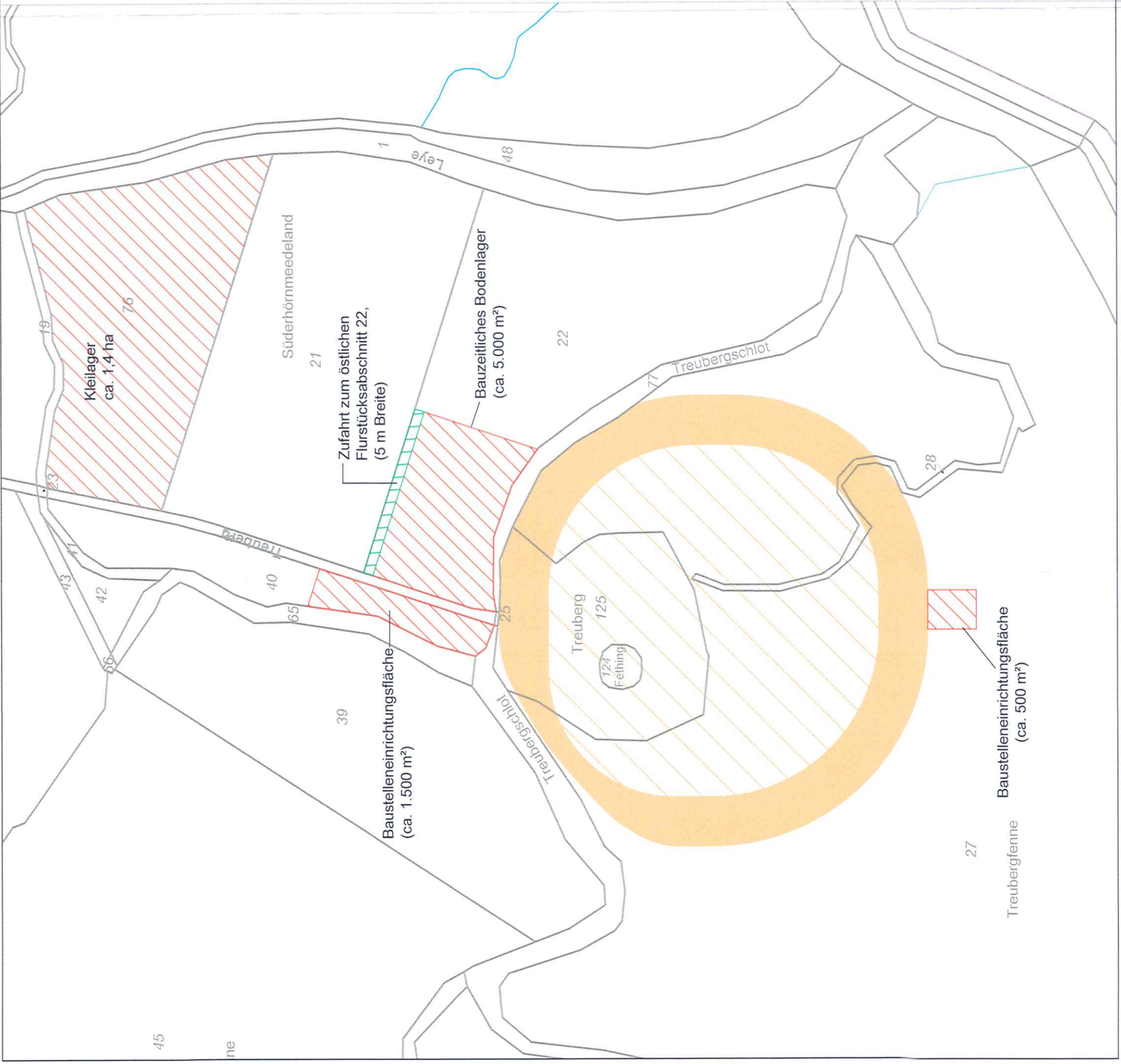


Fläche Spüldreich
Vorzugs- und Ausführungsvariante
Warftgrundfläche
Vorzugs- und Ausführungsvariante

Fläche Spüldreich (ca. 15.000 m²)
Warftgrundfläche (ca. 26.000 m²)

Anlage 1.3 - 13 zur'
Gen. S262.21-54/074
vom 12.03.19

Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein



	Anderungen	Datum	Bearb.	Geprüft
D				
C				
B				
A				

melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel. 040/430950-0
info@implusw.de

Halligen Langeneß und Oland

Gemeinde Langeneß
Ketelwarf 1
25863 Hallig Langeneß

Verstärkung der Warft Treuberg auf der Hallig Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung

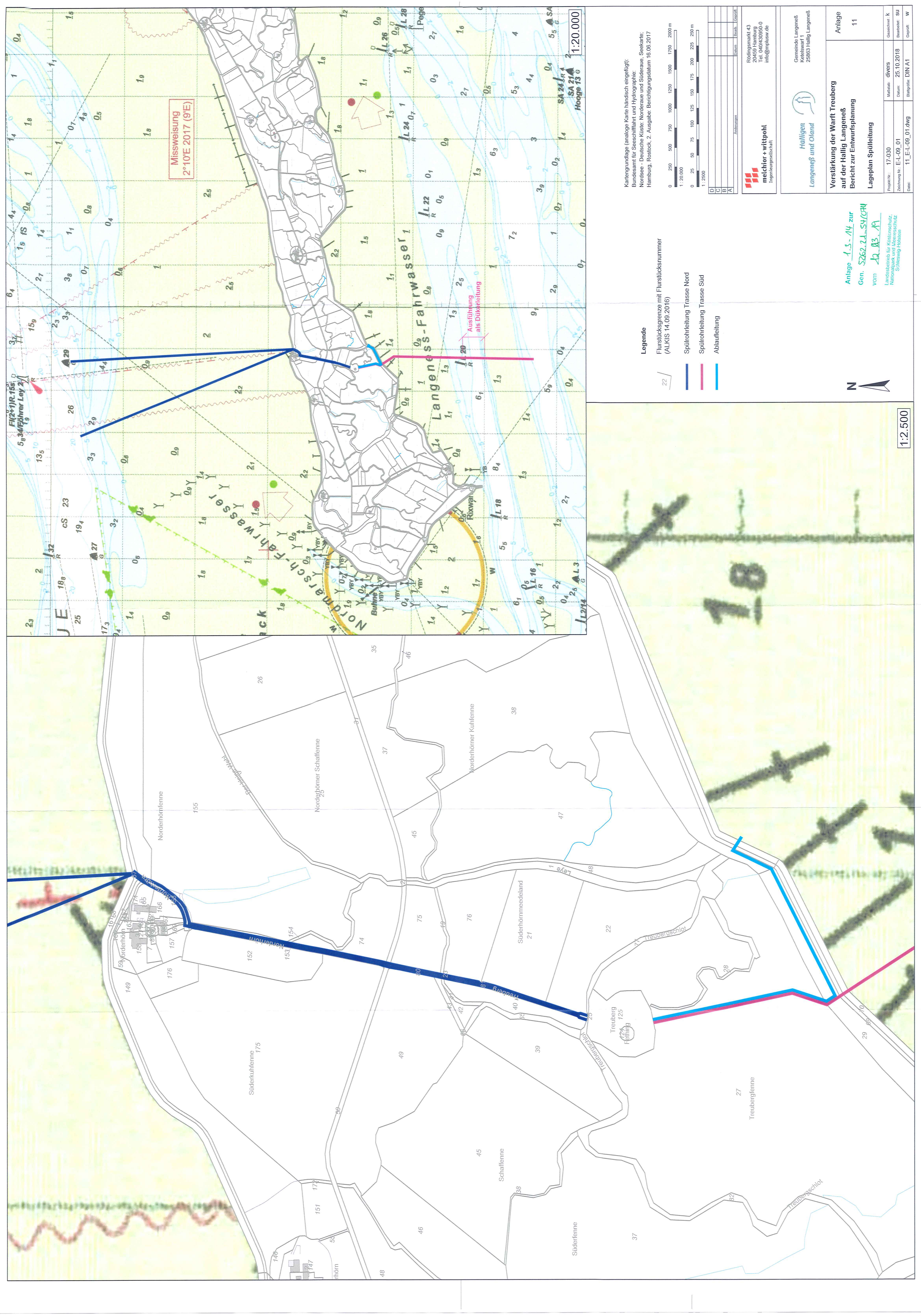
Anlage 10

Lageplan Baustelleneinrichtung und Bodenerlager (Vorzugsvariante)

Projekt Nr.: 17-030
Maßstab: 1:2.000
Gezeichnet: K

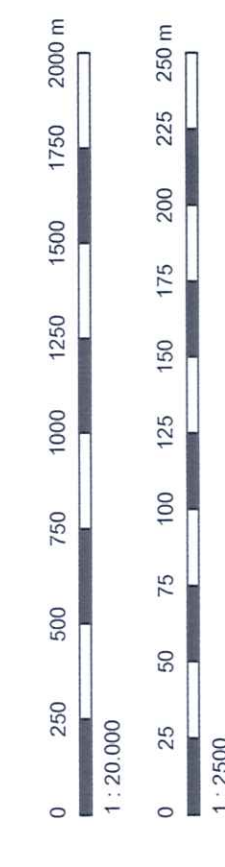
Zeichnung Nr.: E-L-08_01
Datum: 25.10.2018
Bearbeitet: SU

Datei: 10_E-L-08_01.dwg
Blattgröße: 480 x 297
Geprüft: W



Missweisung
2°10'E 2017 (9'E)

Kartengrundlage (analoge Karte handschriftlich eingefügt):
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie:
Nordsee - Deutsche Küste: Nordraue und Südraue, Seekarte:
Hamburg, Rostock, 2. Ausgabe: Berichtigungsdatum 16.06.2017



Abmessungen	Einheit	Maßstab	Legende

Rödingsmarkt 43
20450 Hamburg
Telefon: +49 (0) 4103 90 10
info@wittpohl.de

melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Gemeinde Langeneß
Gemeindeführer
25863 Hellig, Langeneß



Verstärkung der Warft Treuberg
auf der Hellig Langeneß
Bericht zur Entwurfsplanung
Lageplan Spülleitung

Projekt Nr.:	17-030	Maßstab:	divers	Gezeichnet:	K
Zeichnung Nr.:	E-L-09_01	Datum:	25.10.2018	Bearbeitet:	SU
Datum:	11_E-L-09_01.dwg	Blattgröße:	DIN A1	Geprüft:	W
Anlage			11		

Legende
Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer
(ALKIS 14.09.2016)

- Spülrohrleitung Trasse Nord
- Spülrohrleitung Trasse Süd
- Abflaufleitung

Anlage 1.3 - 1/4 zur
Gen. S262.21.SY/GRH
vom 22.03.19

Landschleusen für Küstenschutz,
Natur- und Landschaftsschutz
Schleswig-Holstein



1:2.500