

Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen Warftverstärkung Treuberg



Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

Inhalt

- Lage und ehemaliger Bestand
- Planung und Genehmigung
- Vorbereitende Maßnahmen
- Bauablauf 2019
- Bau 2019
- Ausblick 2020

Wer steht da überhaupt vorne?

- Torben Supplitt
- melchior + wittpohl Ingenieurgesellschaft GbR
- Sitz Hamburg
- 25 Mitarbeiter
- Beauftragt durch die Gemeinde
 - Planung und Überwachung
Warftverstärkung - Erdbau

Lage und ehemaliger Bestand



Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg



(Quelle: Google Maps, 2020)

**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

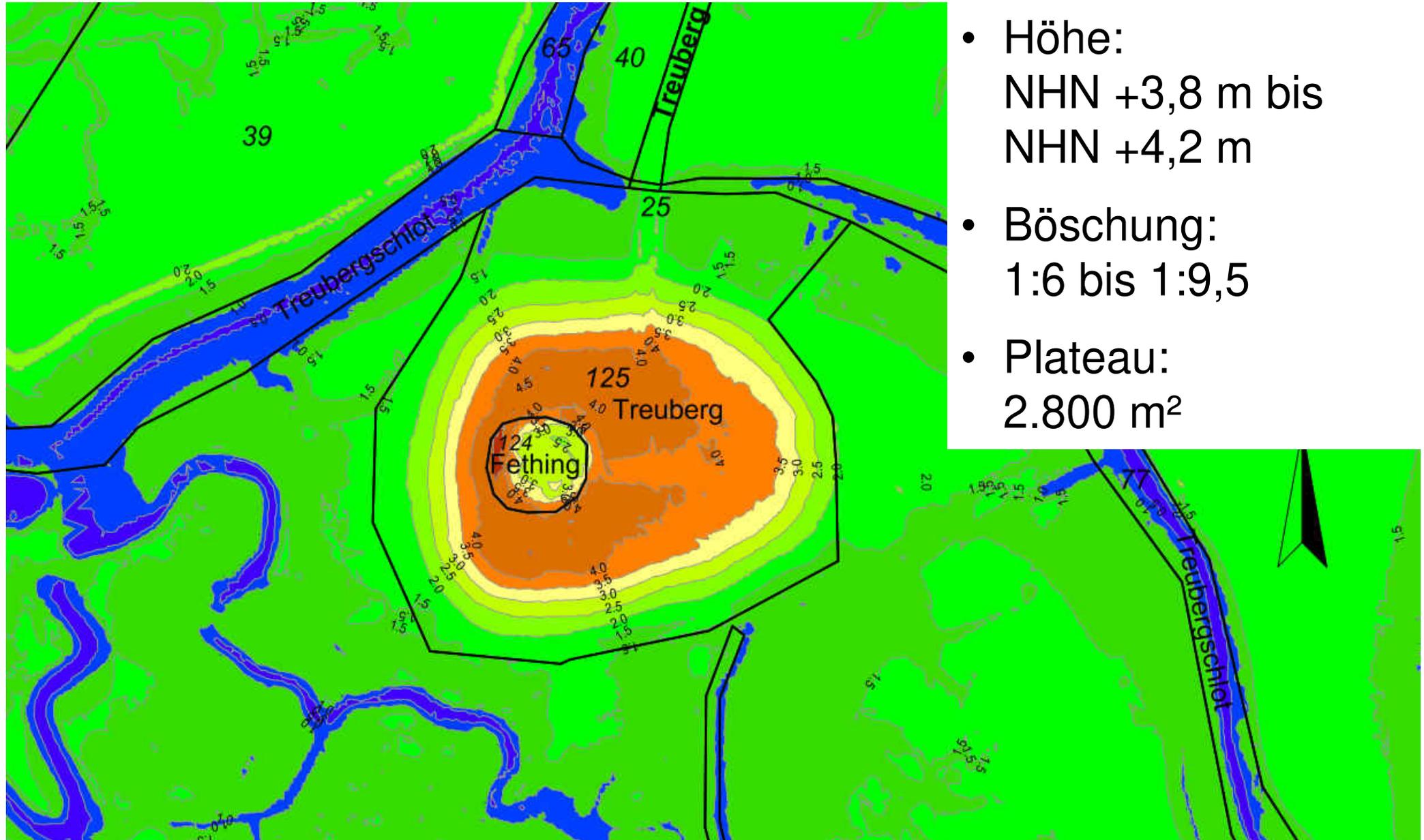
melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Ehemaliger Bestand



- 1 Gebäude
- 1 Schuppen
- 1 Fething (Denkmalschutz)
- Bäume, Büsche

Ehemaliger Bestand



- Höhe:
NHN +3,8 m bis
NHN +4,2 m
- Böschung:
1:6 bis 1:9,5
- Plateau:
2.800 m²

Planung und Genehmigung



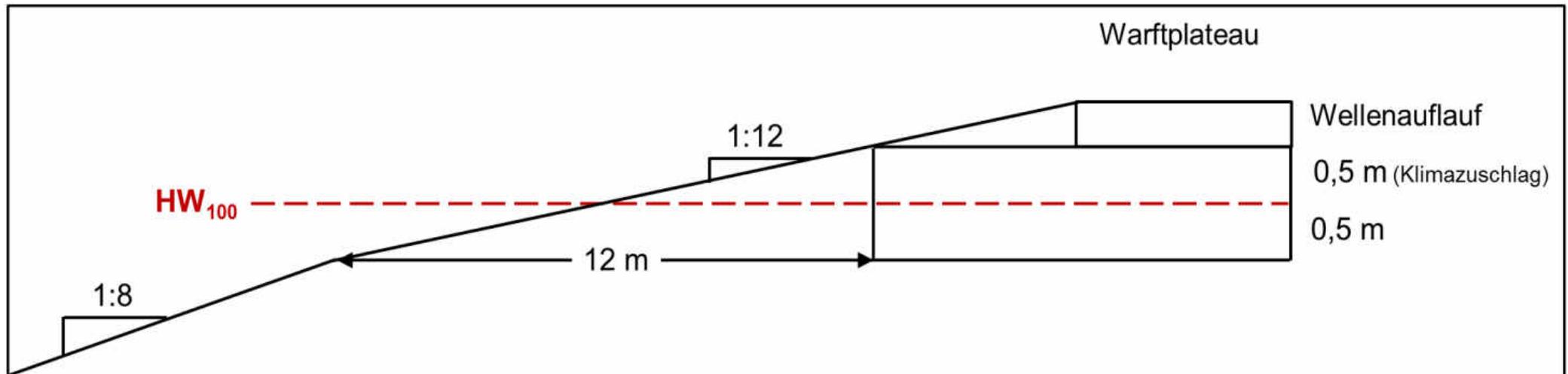
Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

Beteiligte

- Gemeinde Langeneß
- Projektbüro Biosphäre Halligen
- Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz S-H
- Kreis Nordfriesland
- Archäologisches Landesamt S-H
- Naturschutzverbände
- TGP Landschaftsarchitekten
- melchior + wittpohl Ingenieurgesellschaft
-

Grundsätzliche Planung

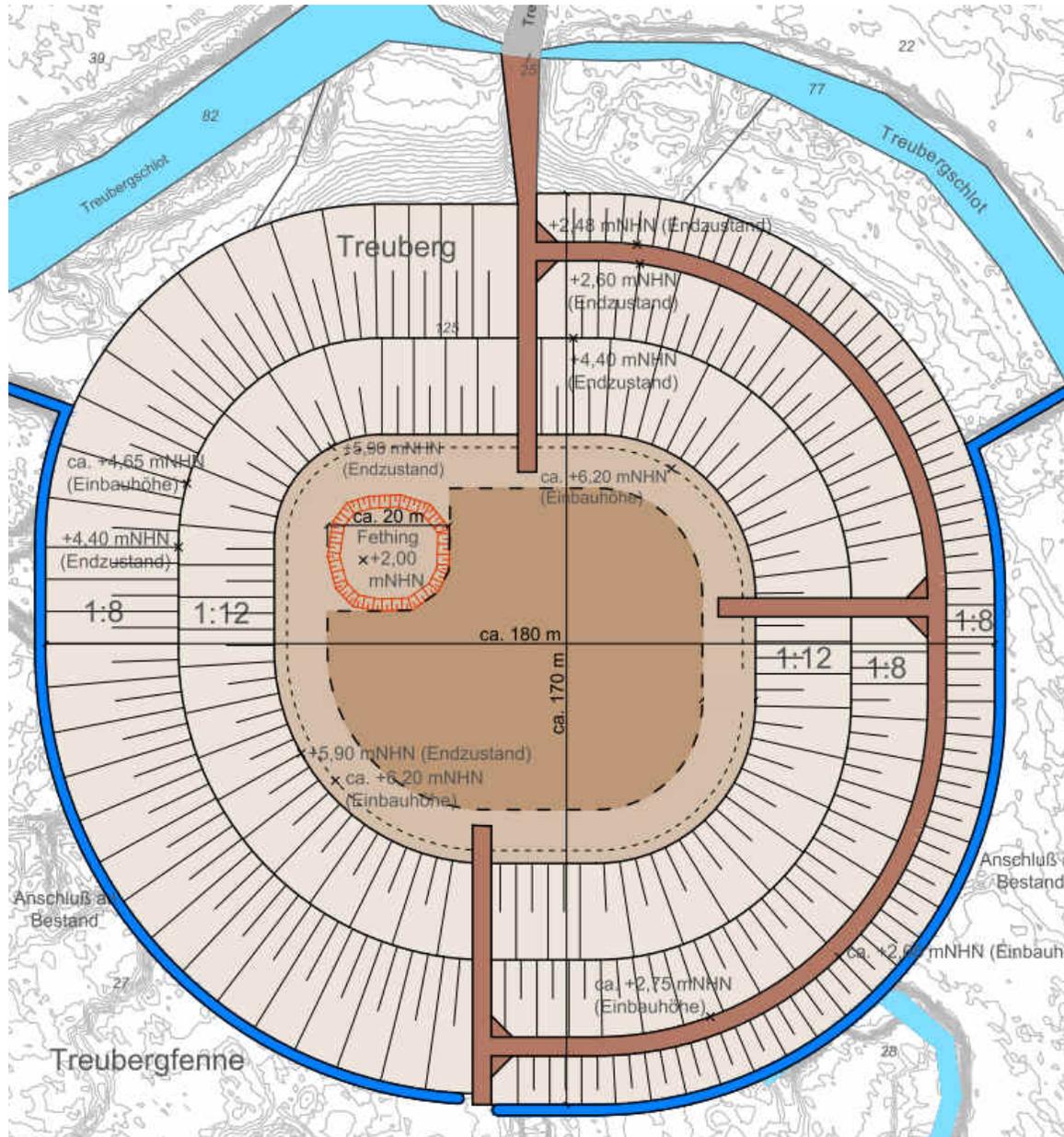
- Höhe: NHN +5,9 m
- Böschung: 1:8 und 1:12
- Bebaubare Fläche: 3.360 m² (zzgl. Warftschutzstreifen und Fething)
- Fething ist wieder herzustellen.



Varianten

- Genaue Lage der Warft (Treubergschlot, Gelbe Wiesennameise, Baugrund)
- Baumaterial der Warft (Sand, Klei)
- Herkunft Sand (Nordsee)
- Transportweg Sand (Spülleitung)
- Herkunft Klei (Treuberg)
- Anordnung der Zufahrten und Umfahrung

Ausführungsvariante



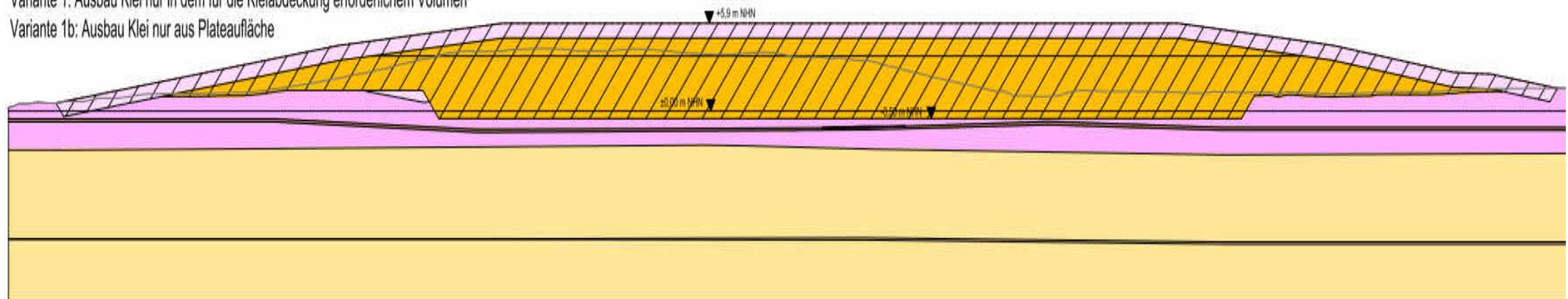
- Höhe:
NHN +5,9 m
- Böschung:
1:8 bis 1:12
- Plateau:
5.700 m²
- Bebaubare Fläche:
3.360 m² (zzgl.
Warftschutzstreifen
und Fething)

Ausführungsvariante

- Kleigewinnung aus Warftbereich, Sand extern
- Kleigewinnung nur für Treuberg

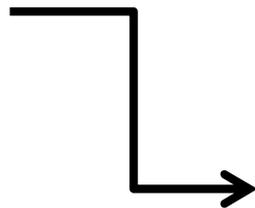
Variante 1: Ausbau Klei nur in dem für die Kleiabdeckung erforderlichem Volumen

Variante 1b: Ausbau Klei nur aus Plateaufläche



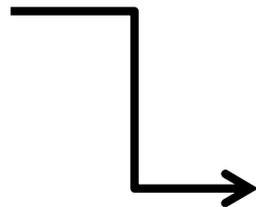
Dauer Planung bis Genehmigungsverfahren

- August 2017 Beginn Planung m+w
- November 2017 Baugrunderkundung
- April 2018 Abgabe 1. Entwurfsbericht
- Mai 2018 Abgabe 2. Entwurfsbericht



Dauer Genehmigungsverfahren

- Juni 2018 Scoping-Termin
- September 2018 Abgabe 3. Entwurfsbericht
- Oktober 2018 Abgabe 4. Entwurfsbericht
- November 2018 Abgabe Endfassung Entwurfsbericht
- November 2018 Beginn Genehmigungsverfahren
- 20. Februar 2019 Erörterungstermin mit Beteiligte
 - -> Anpassung Planung
- 12. März 2019 Genehmigungsbescheid



Dauer Vergabeverfahren

- 2 getrennte Ausschreibung
 - Erdbau
 - Sandlieferung
- 12. März 2019 Ausschreibung Erdbau
- 12. April 2019 Angebotsfrist Erdbau
- 07. Mai 2019 Angebotsfrist Sandlieferung
- 13. Mai 2019 Beauftragung Erdbau
- 03. Juni 2019 Baubeginn Erdbau

Vorbereitende Maßnahmen



Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

Vorbereitende Maßnahmen

- **Baumfällung**
 - Anfang 2018
- **Rückbau Gebäude**
 - Sommer 2018

Vorbereitende Maßnahmen

Baugrunderkundung

- November 2017
- 17 Bohrungen
- 2 bis 16 m Tiefe



Vorbereitende Maßnahmen

Archäologische Erkundung
August 2018



(Quelle: Archäologisches Landesamt S-H, 2018)

Vorbereitende Maßnahmen

Verbreiterung Weg Treuberg

Sommer 2018



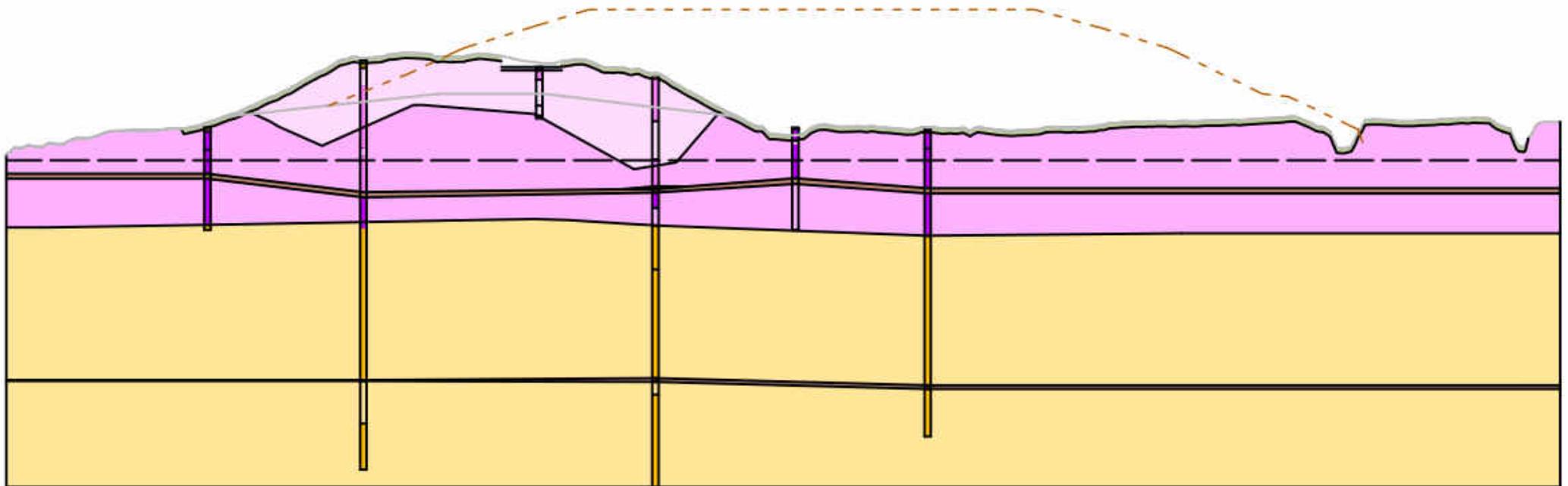
(Quelle: TGP, 2019)

Bauablauf 2019

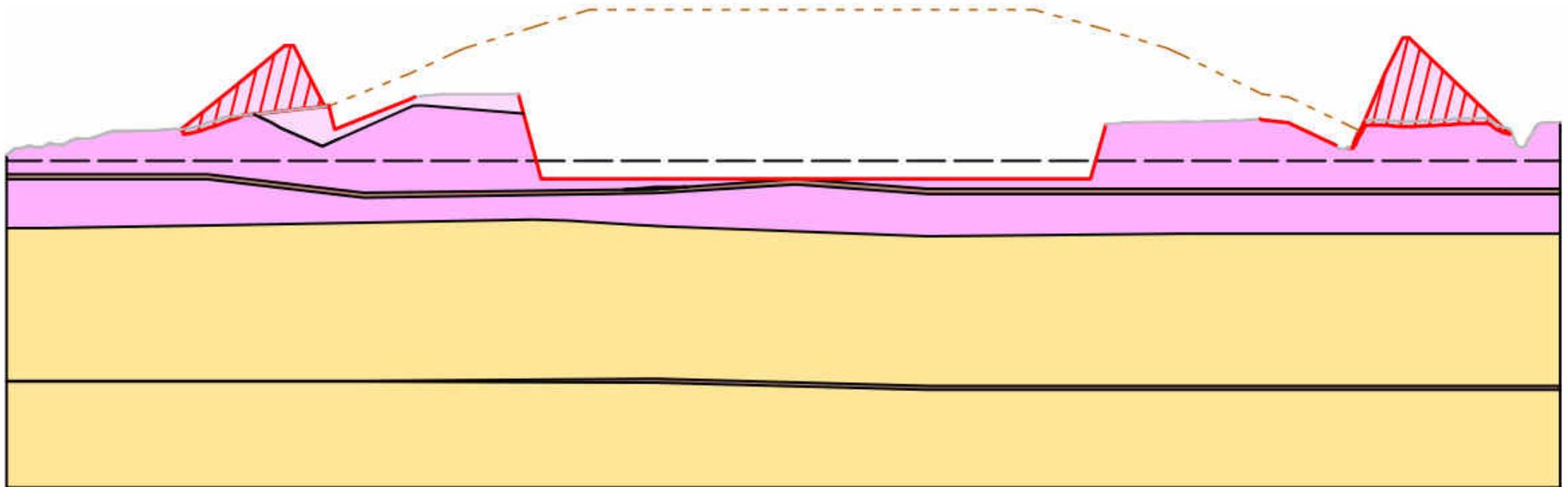


Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

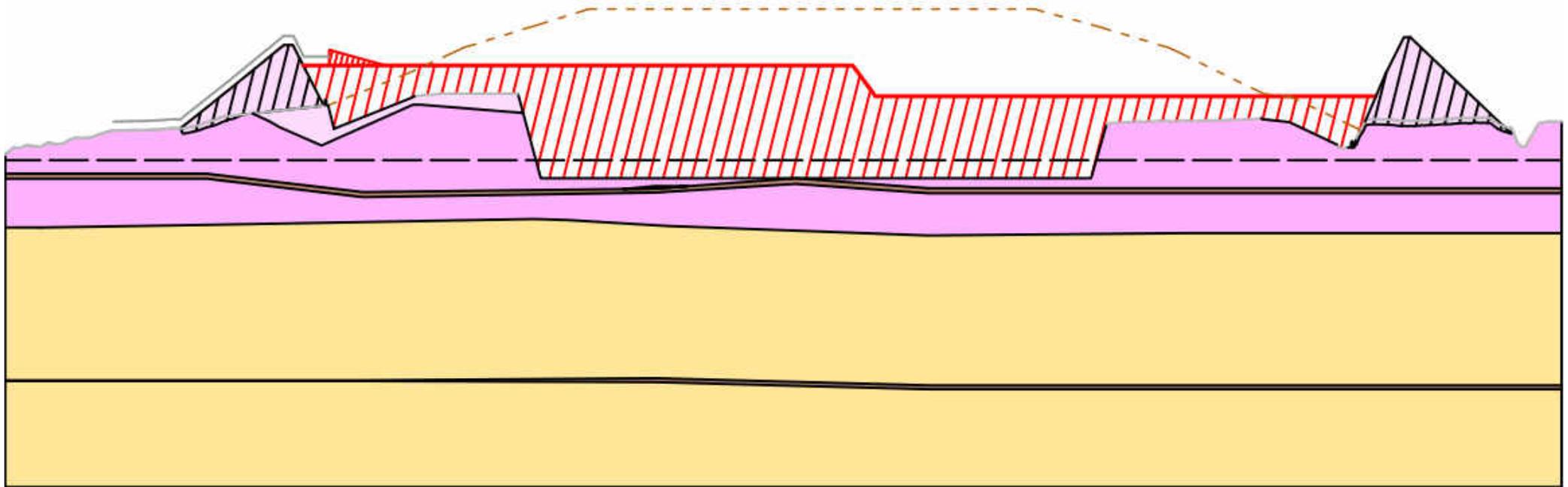
Ehemaliger Bestand



Rückbau Warft, Ausbau Klei, Herstellung Spüldeich



Sand einspülen



Bau 2019



Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

Archäologische Erkundung Fething (baubegleitend)



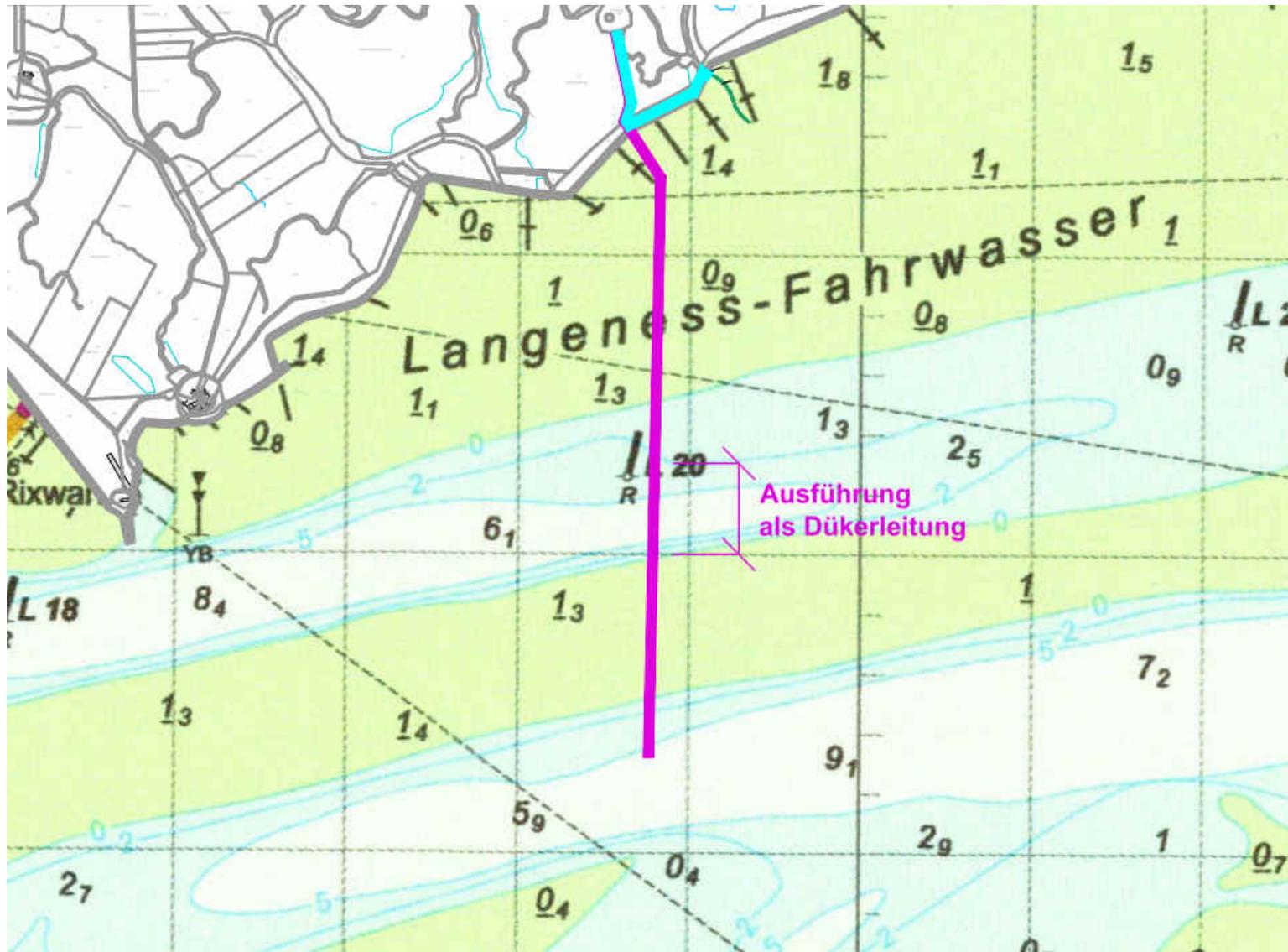
Oberbodengewinnung



Kleigewinnung, Rückbau Warft, Herstellung Spüldeich



Einrichtung Spülbetrieb - Trasse



Einrichtung Spülbetrieb - Spüleleitung



Einrichtung Spülbetrieb – Boosterstation



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Spülbetrieb - Hopperbagger



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Spülbetrieb



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Spülbetrieb



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Wintersicherung



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Bauabschluss 2019



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Ausblick 2020



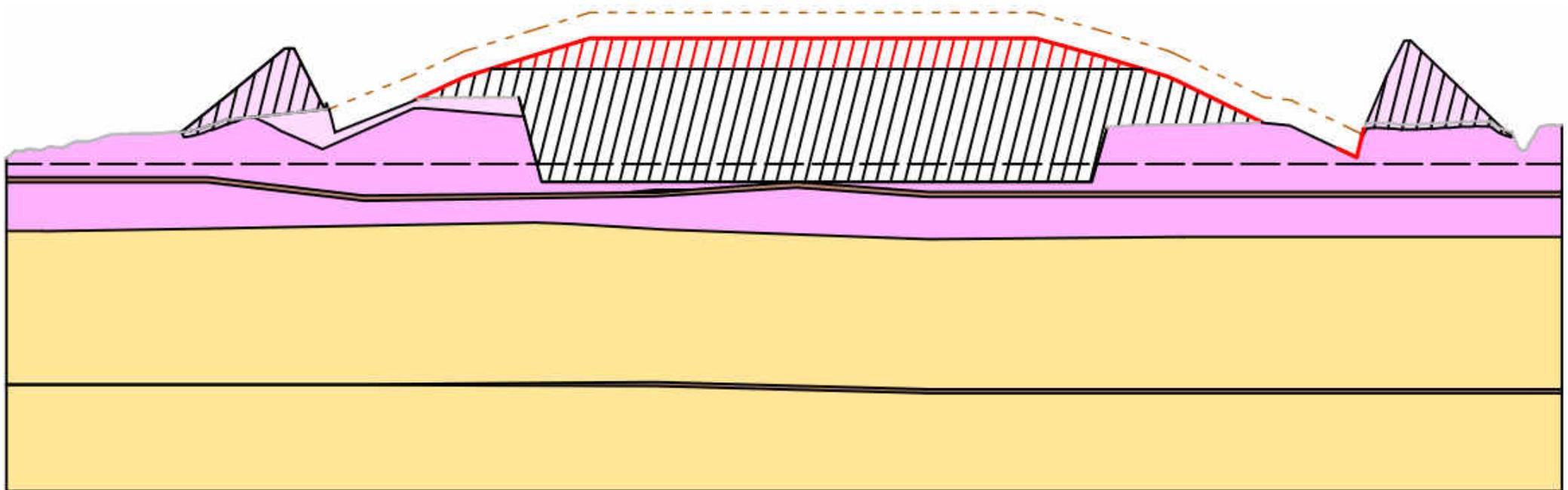
Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg

Planung Einbau Sand Februar/März

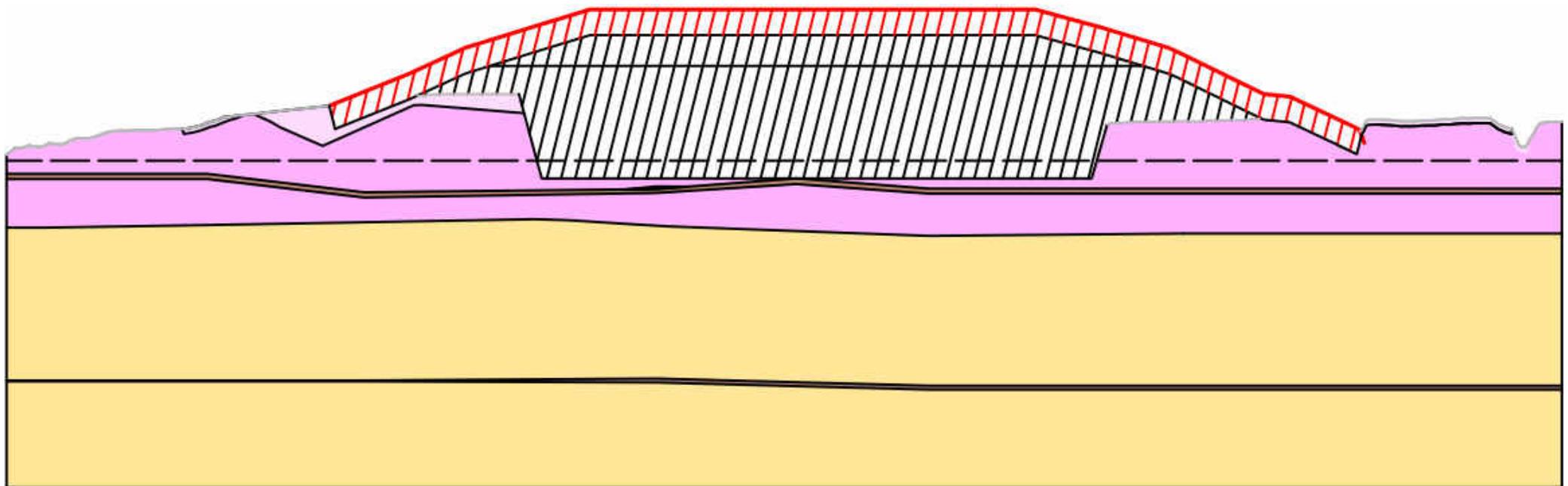


**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

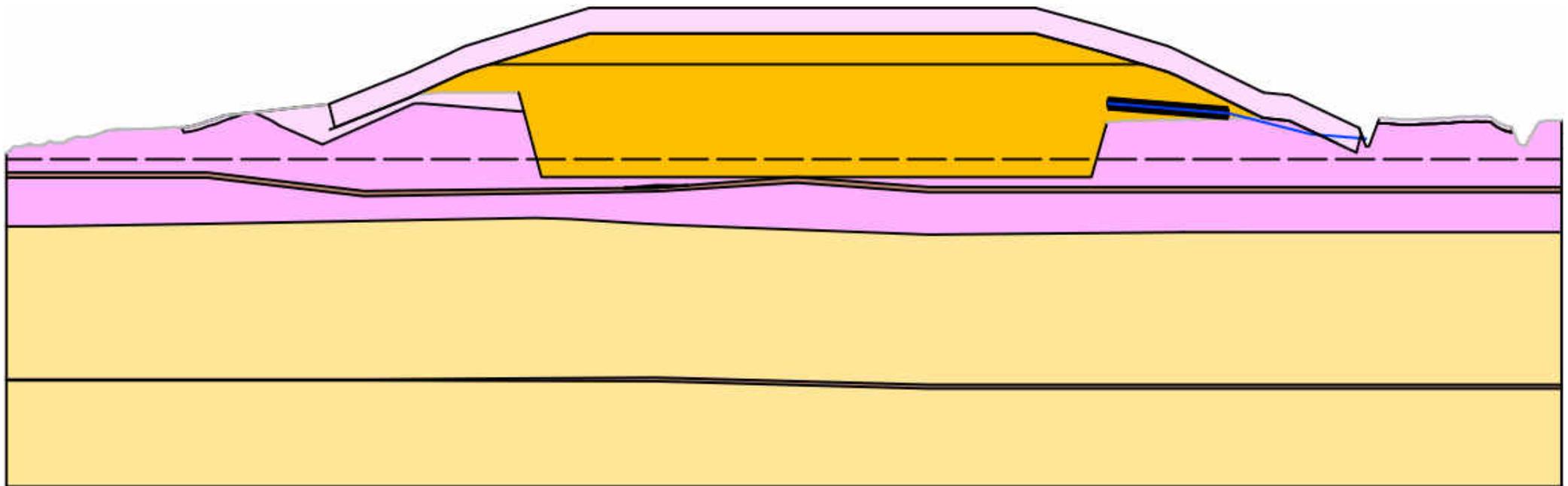
Sand profilieren



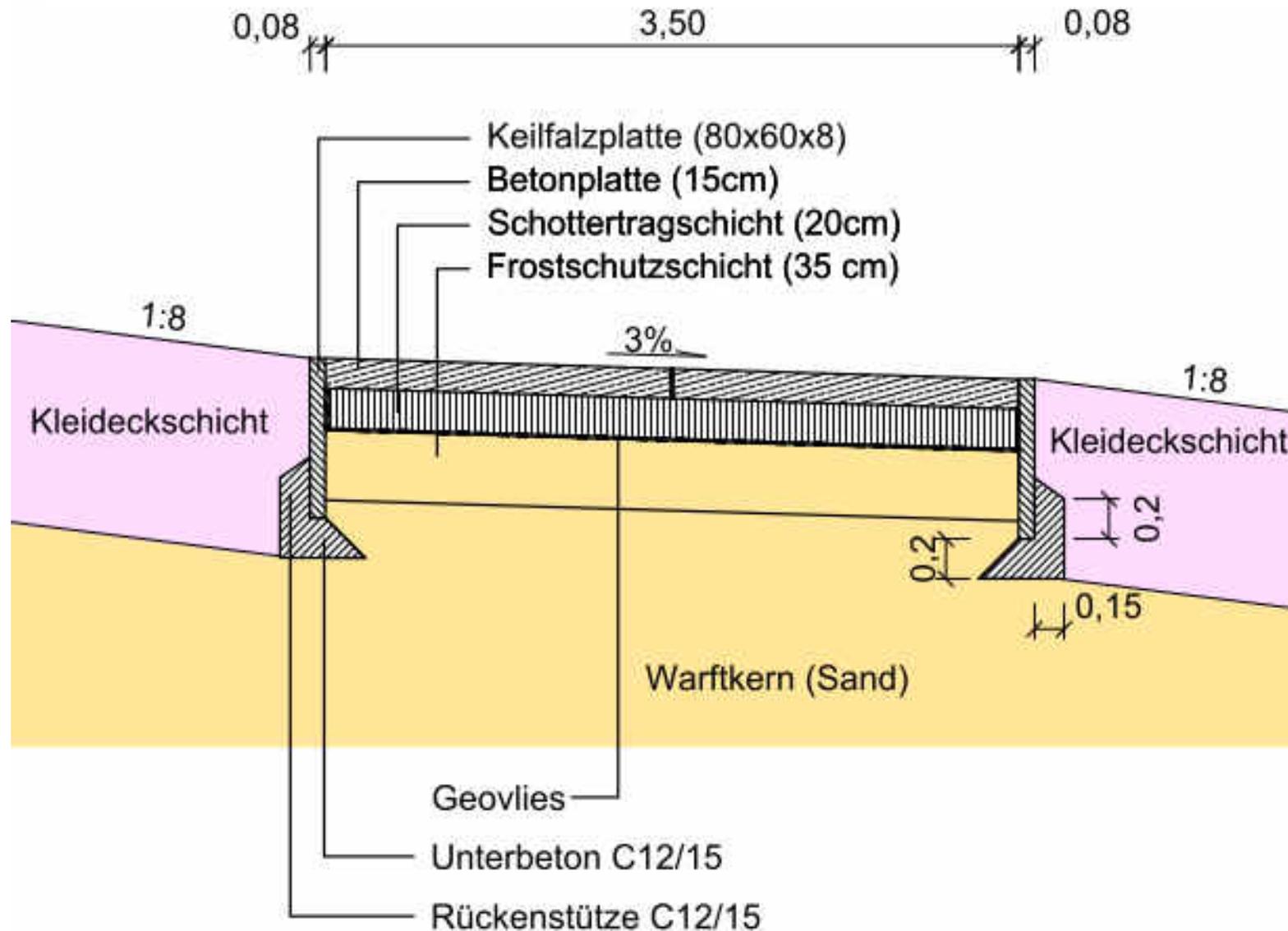
Kleideckschicht und Rasenansaat herstellen



Endzustand



Herstellung Zufahrten und Umfahrung



Entwurf blauraum Architekten GmbH



**Biosphärenrat 2020 der Biosphäre Die Halligen (01.02.2020)
Warftverstärkung Treuberg**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Warftverstärkung Treuberg - Hallig Langeneß (20.02.2019)

