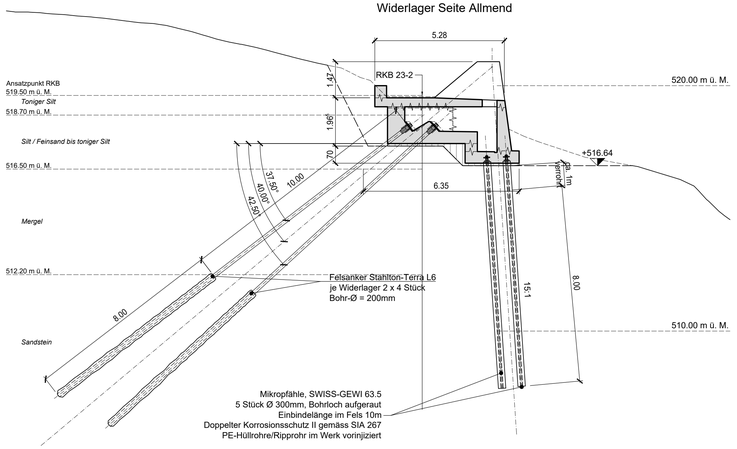
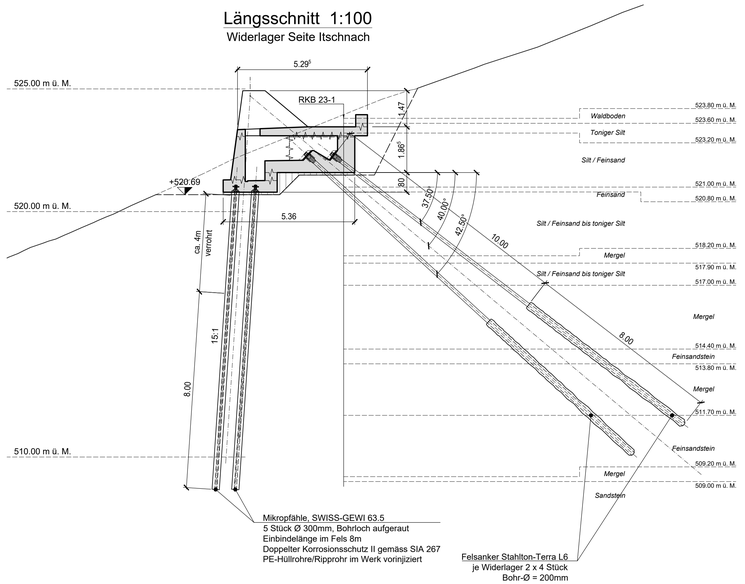
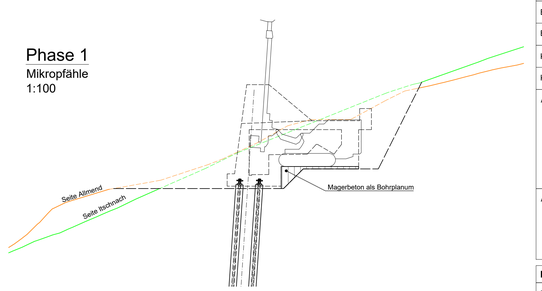
Längsschnitt 1:100
Widerlager Seite Allmend



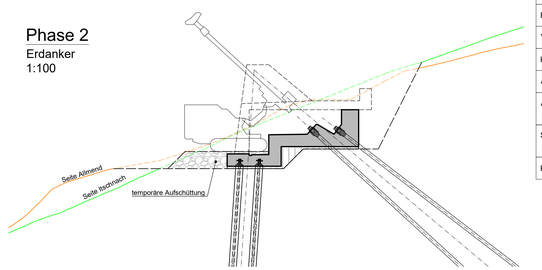
Längsschnitt 1:100
Widerlager Seite Itschnach



Phase 1
Mikropfähle
1:100



Phase 2
Erdanker
1:100



Ausführungsbestimmungen

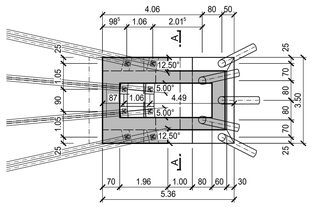
Mikropfähle

Bohrdurchmesser	-	Ø300 mm
Bewehrung	-	GEWI-Stab 63.5 mm, Stahl S500, fyk= 555 N/mm2/, P/0= 1'000 kN, HDPE-Ripprohr 90/100mm
Korrosionsschutz	-	Pfähle in Schutzstufe 2a (vorinjiziert)
Kopfstück	-	Guss Ø250 mm
Ausführung	- Die Absteckungskoordinaten beziehen sich auf die Stahlprofilachsen. - Der UN hat für jede Bohrung ein vollständiges Bohrprotokoll zu erstellen. - Injektionsgut gemäss Vorgabe Unternehmer. Freigabe durch Projektingenieur. - Das Injektionsgut ist unter Messung von Druck und Menge einzubringen. Injektionsprotokolle und Zementverbrauch sind pro Pfahl zu dokumentieren und an die Bauleitung innert Wochenfrist abzugeben. - Die Pfahlbewehrung ist auf der gesamten Länge mit geeigneten Abstandhaltern im Bohrloch zu zentrieren. - An den Mikropfählen sind 4 dynamische Pfahlprüfungen durchzuführen. Es ist mit der Bauleitung abzusprechen, welche Pfähle geprüft werden.	
Ausführungstoleranzen	- Lage Pfahlansatzpunkt: ± 5 cm - Höhenlage Pfahlkopf: ± 5 cm - Vertikalität Pfahl: 1% (1cm/m) - Tiefe des Pfahlfusses: ± 10 cm - Kote Ankerplatte: ± 2 mm - Höhenlage Bewehrung: ± 5 cm	

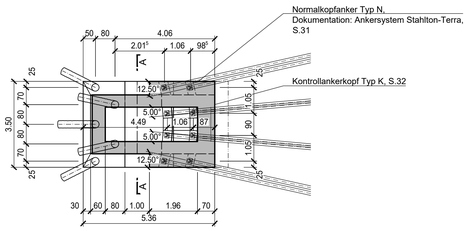
Felsanker L6

Bohrdurchmesser	-	Ø200 mm
Vorgespannte Litzenanker	-	Felsanker Stahlton-Terra L6 o. glw. mehrfach nachinjizierbar
Material	-	Y1860S7-12.9, f_{pk} = 1860 N/mm^2, E_s = 195 kN/mm^2 - Einzellitzen gefettet und PE-Glatthüllrohr in freier Länge, PE-Wellhüllrohr in Verankerungsstrecke,
Innerer Tragwiderstand	-	R_{ik} = 1116 kN
Festsetzkraft	-	P_0 = 0.4 * R_{ik} = 446.4kN
Verankerungslänge	-	L_v = 8 m
Korrosionsschutz	-	PL3 - umfassender Korrosionsschutz gem. Norm SIA 267
Ankerkopf	-	220/220/40mm, mit Ankerdurchführung, Spirale und Schutzhaube
Ausführungstoleranzen	- Lage Ankerkopf: ± 5 cm - Bohrtoleranz: Neigung und Richtung: < 2°, max. 1/30 der Ankerlänge	
Spannproben	- Einfache Spannprobe: Alle Anker - Ausführliche Spannprobe: 3 Anker	
Kontrollanker	-	4 Anker pro Widerlager, mit Registereintrag SIA 267

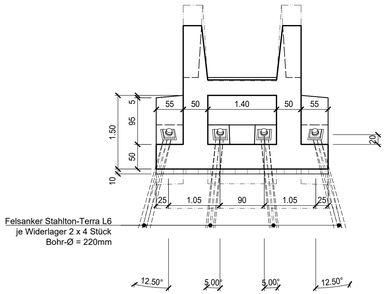
Situation WL 1:100
Seite Allmend Bodenplatte



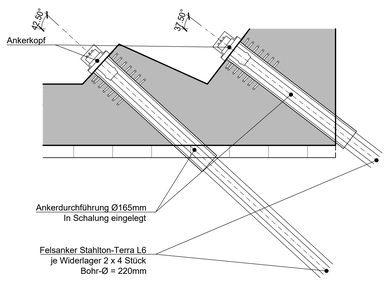
Situation WL 1:100
Seite Itschnach Bodenplatte



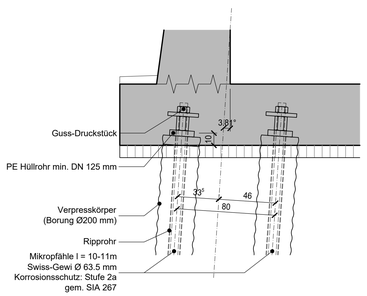
Schnitt A-A 1:50
Felsanker



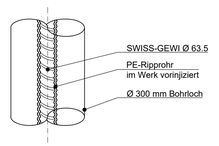
Detail 1:20
Ankerkopf



Detail 1:20
Pfahlkopf Mikropfähle

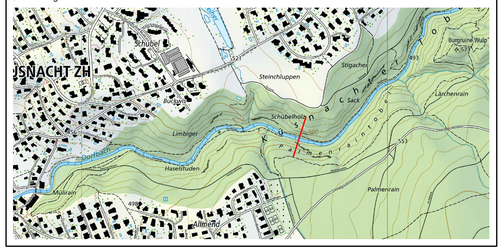


Detaillängsschnitt 1:10
Mikropfahl



küsnacht

Orientierung:



Objekt:
Tobelbrücke Küsnacht

Bauprojekt 2025

Pfahl- und Ankerplan

Fachplanung: Ingenieur

Massstab: 1:100, 1:50, 1:20, 1:10

Plan Nr.: 06371.001-05

Grösse: 60/105	Datum: 28.03.2025	Gezeichnet: NAM	Geprüft: JOGR	Genehmigt: BBA
Revision:				
Revision:				
Revision:				

Ingenieur:
Basler & Hofmann
Ingenieure, Planer und Berater
Forchstrasse 395, Postfach, CH-8032 Zürich
T +41 44 387 11 22, F +41 44 387 11 00
www.baslerhofmann.ch

Bauherr:
Gemeindeverwaltung Küsnacht
Abteilung Tiefbau und Sicherheit
Obere Dorfstrasse 32
8700 Küsnacht