

Hängebrücke Bondo

Konzept und Vordimensionierung

Aufgabe / Zielsetzung

Brückenkonzept für definierten Standort
Konzepte Aussteifungen und Querabspannung
Vordimensionierung Hauptelemente für Kostenberechnung durch Unternehmer, Fa. Crestageo

Grundlagen

Profilaufnahme "Schnitt Hängebrücke"
Definition Brückenstandort durch Crestageo und Bauherrschaft
Hängebrücke "Typ Grischun" Crestageo

 **ALPING.CH**
GARTMANN & JOOS BAUINGENIEURE AG

SCHÜTZENWEG 2 • 7430 THUSIS
081 66 11 77 1 • INFO@ALPING.CH

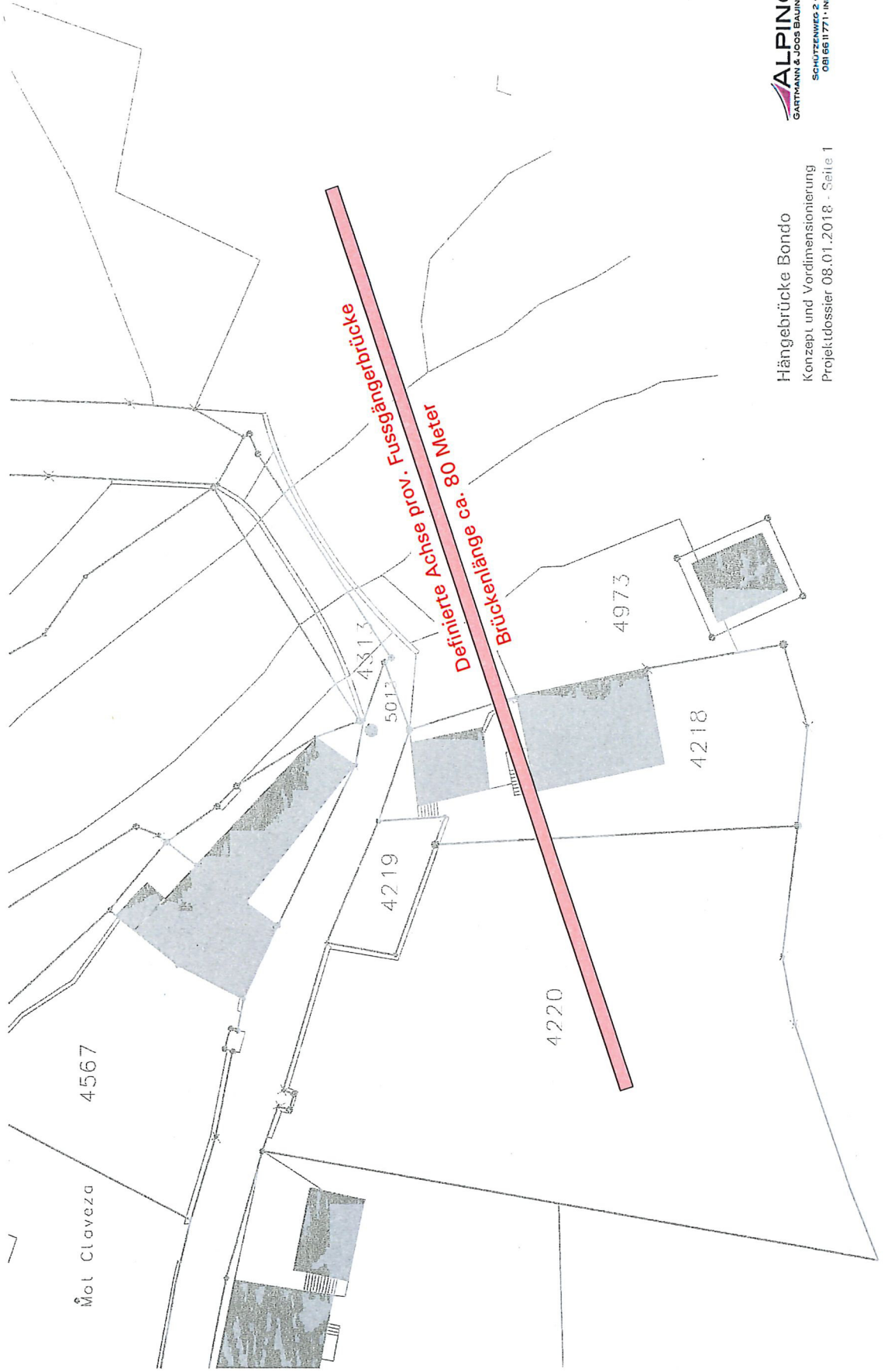
Bemerkungen / Annahmen

Sämtliche Angaben provisorisch, nicht für Ausführung bestimmt
Bewilligungen jeglicher Art werden bauseits erlangt
Beurteilung von Naturgefahren auf Brücke durch Bauherrschaft resp. deren Vertreter

Offene Punkte, Pendenzen für die Projektierung der Hängebrücke

Aufnahme detailliertes Geländemodell
Baugrundbeurteilung (Fundation/Fundationen)
Nutzungsvereinbarung, Projektbasis, Unterhaltsplan
Ausführungsplanung (Statik, Werkpläne/Materiallisten, Anker/Pfähle, Fundamentpläne)
Baukontrollen

Situation 1:500



Hängebrücke Bondo

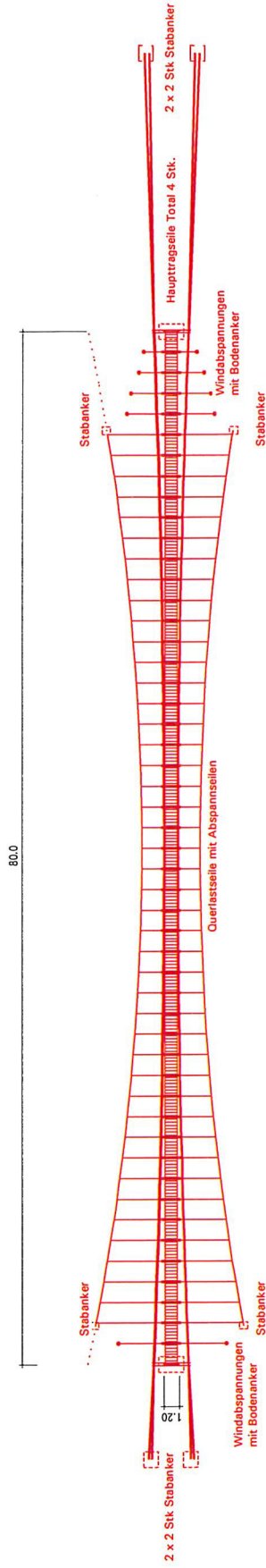
Konzept und Vordimensionierung

Projektossier 08.01.2018 - Seite 1

Brückenkonzept und Geometrie 1:500

- > Spannweite 80 Meter
- > Gehwegbreite 1.0 Meter

Grundriss 1:500



Vordimensionierung Hauptelemente

- Haupttragseile: 2 x 2 Stück (Total 4 Stück) offene Spiralseile, Nenndurchmesser 26 mm hochfester Draht, mit Verzinkung Zn95Al5, (Frd = 416 kN pro Seil)
- Querlastseile: 2 Stück offene Spiralseile, Nenndurchmesser 26 mm hochfester Draht, mit Verzinkung Zn95Al5, (Frd = 416 kN pro Seil)
- Anker Tragseile: 2 x 4 Stück (Total 8 Stück), Permanente Bodenanker, z.B. GEWI-Plus S670, d = 30 mm, Frd = 475 kN, Übergang zu Tragsseil mit Flex-Kopf Typ Geobrugg
- Anker Querlastseile: 2 x 2 Stück (Total 4 Stück), Permanente Bodenanker, z.B. GEWI-Plus S670, d = 30 mm, Frd = 475 kN, Übergang zu Tragsseil mit Flex-Kopf Typ Geobrugg

Ausführung Pylone: gemäss beiliegender Skizze
Pfähle/Fundation: in Abhängigkeit vom Baugrund noch zu definieren

Sämtliche Angaben auf Basis von heutigem Kenntnisstand, keine Ausführungsstatik

Hängebrücke Bondo

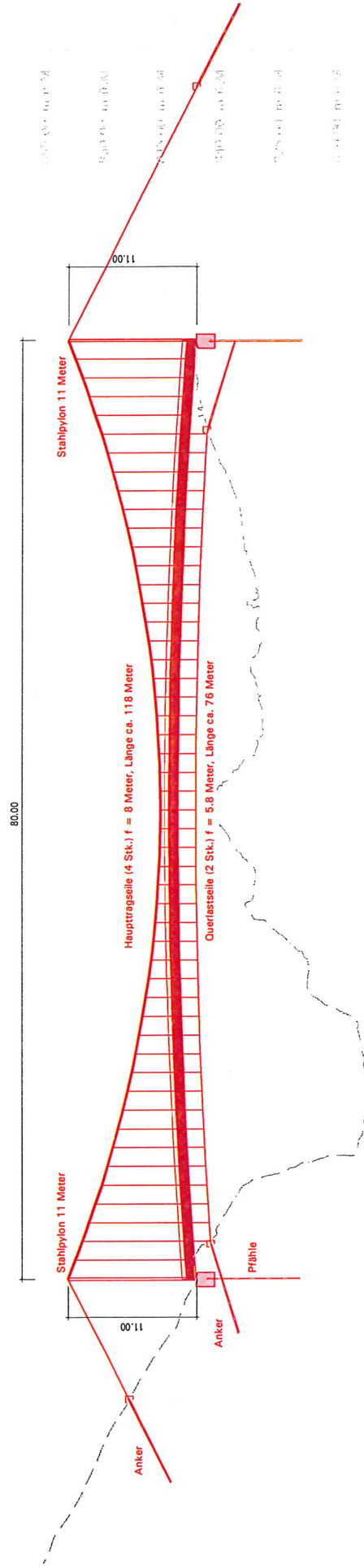
Konzept und Vordimensionierung
Projektossier 08.01.2018 - Seite 3

Brückenkonzept und Geometrie 1:500

Längenprofil/Ansicht 1:500 - Gehweg 1.5 Meter Abstand nach oben

Annahmen Geometrie:

- Gehwegbreite 1.0 Meter
- Seillängen grob konstruiert, für detaillierte Konstruktion ist die Aufnahme eines DGM erforderlich



Hängebrücke Bondo

Konzept und Vordimensionierung
 Projektdossier: 08.01.2018 - Seite 2

Brücke 2, Ansicht

