

## Neubau Hotel 4C – Andermatt (UR)

Die Andermatt Swiss Alps AG errichtet auf dem Gemeindegebiet von Andermatt (UR) das Andermatt Tourismus Resort. Es entstehen verschiedene Hotels, Villen, Appartements und Verkaufsläden. suisseplan ist in diesem seit mehreren Jahren laufenden Grossprojekt mit den Bauingenieurarbeiten von verschiedenen - bereits realisierten sowie geplanten - Gebäuden und Teilprojekten beauftragt.

### Baugrubenabschluss & Wasserhaltung

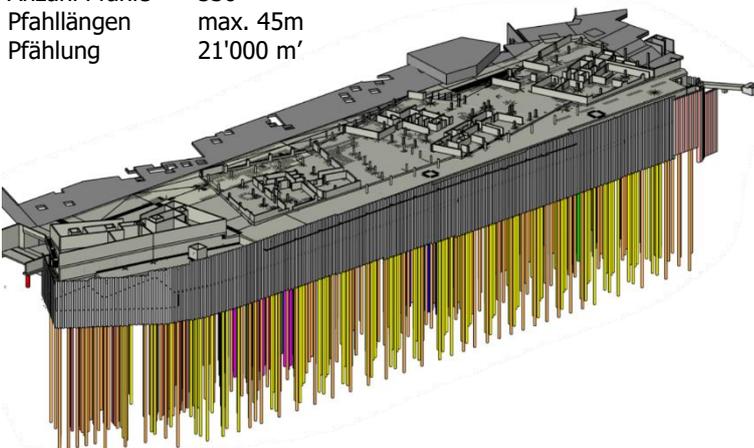
suisseplan ist mit der Planung der Baugrube, der Pfählung und der zwei Untergeschosse (155m x 40m) beauftragt. Infolge des hochliegenden Grundwasserspiegels wird um den Bauperimeter eine rückverankerte Spundwand, mit Spundwandprofilflängen von bis zu 20m, eingesetzt. Im Bereich der ASTRA Brücke wurde ein überschnittene, rückverankerte Bohrpfahlwand eingesetzt, um die Setzungen im Bereich des Brückenwiderlagers zu minimieren. Der Grundwasserspiegel wurde während dem Bauzustand abgesenkt.



### Pfahlfundation

Um die Setzungen zu begrenzen und insbesondere die differentiellen Setzungen zu minimieren, wurden Vollverdränger-Bohrpfähle mit einem Durchmesser von 60cm eingesetzt. Die Pfähle wurden bis auf 45m abgeteuft. Kennzahlen:

Anzahl Pfähle	530
Pfahllängen	max. 45m
Pfählung	21'000 m'



### Rohbau Untergeschosse 1 & 2

Die beiden Untergeschosse wurden in Ortbetonbauweise erstellt. Folgende Kennzahlen verdeutlichen die Dimensionen der beiden Untergeschosse:

Abdichtung	8'200 m <sup>2</sup>
Beton	15'200 m <sup>3</sup>
Bewehrung	2'650 Tonnen

### DETAILS



### Auftraggeber

Andermatt Swiss Alps AG

### Objekttyp

Hochbau/Tragwerk  
Spezialtiefbau

### Bausumme

CHF 28 Mio. (Untergeschosse)  
CHF 160 Mio. (Gesamtprojekt)

### Ausführungszeit

2022-2027

### Unsere Leistungen

Tragwerksplanung  
Modellierung mit BIM  
Wasserhaltung  
Baugrubenabschluss  
Pfählung  
Fundation  
Erdbebensicherheit