

Foundation Tierpark-Turm, Goldau



Zeitraum 2016
Projektgrösse Turmhöhe ca. 29 m

Auftraggeber Natur- und Tierpark Goldau
Planer Gion A. Caminada Architekturbüro

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Projekt, Ausführungsplanung und
Baukontrolle von Pfählung und
Fundament

PROJEKTBE SCHRIEB

Als Attraktion für den Tierpark Goldau wurde ein von Architekt Gion Caminada entworfener, knapp 30 Meter hoher Aussichtsturm erstellt. Der Baugrund im bekannten Bergsturzgebiet ist sehr heterogen und besteht aus grossen Felsblöcken mit Füllmasse dazwischen. Da praktisch nur die Blöcke Lasten aufnehmen können, wurden in der Länge variable Mikropfähle (selbstbohrend) als Fundationsart gewählt. Abbruchkriterien für die Länge der Pfähle wurden Anhand von Zugproben an einigen Pfählen definiert. Dies führte zu Pfahllängen von bis zu 20 Metern. Die Übertragung der Lasten (Zug und Druck) vom Turm auf die Pfähle geschieht in zwei 10 x 6 Meter grossen und bis zu 1.5 Meter starken Betonfundamenten.