

Sonnfäld, Gelfingen (LU)

Selbstbohrpfähle für Grube und Grund

Im beschaulichen Gelfingen, zwischen Schloss Heidegg und dem Baldeggersee, werden sechs neue Wohngebäude erstellt. Wir haben diese eindrückliche Baugrube gesichert und die Pfahlfundation für dieses Bauvorhaben erstellt.

Um die Überwachung der rund 80 m langen und bis zu 9 m hohen Hauptwand zu gewährleisten, erstellte unser Team vorab drei Inklinometerbohrungen, bevor wir die Baugrube mit einer systematischen Vernagelung und einer Spritzbetonabdeckung sicherten. Eine Herausforderung war die nördliche Baugrubenwand, grenzt diese doch direkt an ein bestehendes Wohnhaus mit

Pferdestall. Hier wurden zusätzlich 30 Selbstbohrpfähle als Mikrorühlwand gebohrt und mit Anker und Spritzbeton gesichert.

Tragfähigkeit sichergestellt

Da der Baugrund nicht auf dem gesamten Areal genügend Tragfähigkeit aufweist, erstellte unser Team in einer zweiten Etappe die notwendigen



Mikrorühlwand wird mit Spritzbeton gesichert

Pfahlfundationen. Dazu wurden insgesamt 150 Selbstbohrpfähle mit 76 mm Stahldurchmesser gebohrt. Dank der guten Zusammenarbeit aller Beteiligten konnte die Arbeit trotz den teilweise eisigen Temperaturen termingerecht und zur Zufriedenheit aller abgeschlossen werden.

Manuel Limacher



Temporäre Nagelwand kurz vor der Fertigstellung

Technische Daten

Spritzbetonabdeckung	1'000 m ²
Bewehrung	8 t
Anker	400 Stk.
Ankergesamtlänge	4'100 m
Mikropfähle	180 Stk.
Pfahlgesamtlänge	1'250 m