

Baugrubensicherung pRED Center, Basel



Zeitraum Juni 2018 (28 Mt)
Planer Roche Basel

Auftraggeber Implenia Schweiz AG

ERBRACHTE LEISTUNGEN

11 Stk Inklinometer mit
Inplace-Inklinometer à ca 34m

4 Stk Inklinometer mit
Inplace-Inklinometer à ca 12m

Mit 80 Messankern wird die
Spannkraft der Litzenseile überwacht,
um allfällige Veränderungen
(Zunahme oder Abnahme)
festzustellen.

PROJEKTBECHRIEB

Die Baugrube befindet sich in einer äusserst sensiblen Umgebung mitten in Basel neben dem höchsten Gebäude der Schweiz (Roche Gebäude). Als fester Bestandteil des Sicherheitskonzepts von tiefen Baugruben der geotechnischen Kategorie 3 (schwierigste Kategorie), wird während dem totalen Rückbau vom bestehenden Gebäude (6UG) und der Aufbauzeit vom neuen pRED-Center eine Überwachung der Baugrube durch Kontrolle des Trag- und Verformungsverhaltens durch eine messtechnische Instrumentierung durchgeführt. Dazu wurden 15 Bohrungen ausserhalb der bestehenden Schlitzwand gemacht und 15 Inklinometer-Ketten mit bis zu je 17 biaxialen Sensoren montiert. Eine Messzentrale kommuniziert stündlich mit 17 Datenloggern und speichert die Messdaten auf dem Server des Kunden.