

Neubau Überbauung Lettenmatt, Birmensdorf

Automatische Beweissicherung und Überwachungsmessungen



Das Gesamtprojekt besteht aus 8 Gebäuden, welche mit einer gemeinsamen Tiefgarage verbunden sind. Für den Bau wurde ein geschlossener Spundwandkasten mit einer Tiefe von 3 m erstellt.

Das Bauvorhaben wurde durch diverse messtechnische Dienstleistungen begleitet. Die Spundwand wurde mittels automatischen und manuellen Deformationsmessungen überwacht. Zusätzlich wurden in 2 Etappen total 10 Inklinometer-Messstellen automatisiert überwacht. Zusätzlich wurden in der Umgebung automatisierte Erschütterungsmessungen und in der Baugrube Grundwasserpegelmessungen ausgeführt.

- 📍 Birmensdorf, Schweiz
- 👤 Milchbuck
- 🏢 Baugenossenschaft
- 🕒 2022-2025

Leistungen

- ◆ Automatische geodätische Überwachung der Baugrube
- ◆ Automatische geotechnische Überwachung der Baugrube mit Grundwasserpegelmessungen und Inplace-Inklinometer
- ◆ Permanente Erschütterungsmessungen im Umfeld des Bauvorhabens

Sämtliche erfassten Daten werden dokumentiert in TEDAMOS Web, unserem passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff.

Technologien

- ◆ 1 Präzisionstachymeter mit Messpunkten an der Baugrube
- ◆ 6 Grundwasserpegelmessungen mit LoRa-Funkmodulen
- ◆ 18 Erschütterungsmessgeräte
- ◆ 10 Inplace-Inklinometer