



Bodennägel und Spritzbetonschale

- Neubau des Rappenareals im Westen von Freudenstadt
- Temporäre Hangsicherung mit Bodennägeln und bewehrter Spritzbetonschale

• Projekt

Im Westen von Freudenstadt, direkt an der Straßburger Straße (B500) wird die Neubebauung des Rappenareals mit zwei größeren mehrgeschossigen Wohngebäuden geplant und schrittweise umgesetzt. Es handelt sich weitgehend um Brachflächen bzw. Wiesenflächen mit Baubestand.

• Herausforderung

Eine Herausforderung war der vorhandene Gewölbekeller sowie das stellenweise kluftige Gebirge. Anspruchsvoll war zudem die Andienung der Baustelle direkt neben der Schwarzwaldhochstraße.

• Lösung

Die Sicherung des Hangeinschnitts während des Baugrubenaushubs erfolgt mit Hilfe einer bewehrten Spritzbetonschale mit Bodennägeln. Keller Grundbau wurde mit der Hangsicherung direkt vom Bauherren beauftragt.

Der abschnittsweise Aushub/Abtrag des Geländes erfolgte in enger Abstimmung mit dem örtlichen Erdbauer. In ca. 1,5 m Abschnitten wurde abwechselnd abgetragen, die Erdnägel gebohrt und anschließend mit bewehrter Spritzbetonschale gesichert. Der Abtrag erfolgte auf zwei unterschiedliche Ebenen und hat eine Gesamttiefe von ca. 7 Metern.

Bauherr

IMBRO Immobilien GmbH,
Freudenstadt

Auftraggeber

IMBRO Immobilien GmbH,
Freudenstadt

Gutachter

Dipl.-Ing. Thomas Theiss,
Hochdorf

Leistungen

- ca. 280 m² bewehrte Spritzbetonschale
- ca. 90 Bodennägel

Leistungszeitraum

August - September 2018

Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH
NL Renchen