



SCHWIEBERDINGEN, DEUTSCHLAND

Böschungsstabilisierung

Schwieberdingen

Böschungsstabilisierung

Projekt	Schwieberdingen
Ort	Schwieberdingen
Land	Deutschland
Installationsjahr	2016
Kunde	Privat
Planer	Henke und Partner GmbH, Ingenieurbüro für Geotechnik
Ausführende Firma	Bramm Bau GmbH

Ausgangslage

Das Mehrfamilienhaus Holdergasse in Schwieberdingen (Nähe Stuttgart) wurde in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhundert in einem ehemaligen Steinbruch erstellt. Die Steinbruchwände waren damals in einem recht guten Zustand, weshalb nur geringfügige Sicherungsmassnahmen erforderlich waren. Aufgrund von Verwitterungserscheinungen traten seit einigen Jahren Steinschläge auf. Deutlich hörbare Steinschläge zeigten den Anwohnern die Bedrohung.

Eine erste Begutachtung durch das Büro Henke und Partner in Stuttgart ergab, dass eine vollflächigen Sicherung erforderlich war. Auf Anfrage des Bauherrn wurden von Ingenieurbüros Sicherungsvarianten evaluiert. Die umfangreiche Suche nach geeigneten Lösungen nahm rund zwei Jahre in Anspruch: Dabei erwies sich der Sicherungsvorschlag von Henke und Partner als die geeignetste und wirtschaftlichste Lösung.

Massnahme

Die Felswand wurde in verschiedene Sicherungsbereiche eingeteilt wie übersteile Felswände, Überhänge, Felsstufen mit Überdeckung sowie Böschungskopf mit Lockergesteinsauflage. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse in Teilbereichen zwischen Wohnhaus und Felswand musste auch hier eine passende Lösung gefunden werden.

Gemäss der Bemessung mit unserer Dimensionierungssoftware RUVOLUM® erwies sich die Sicherung mit TECCO® G65/2 als wirtschaftlichste Lösung. In Teilbereichen mit Überhängen mussten Spritzbetonplomben geplant werden. Die Bereiche mit Lockergestein wurden zusätzlich mit der Erosionsschutzmatte TECMAT® bedeckt. Dort, wo der Abstand zum Gebäude weniger als einem Meter betrug, musste mit einer Umgürtung mit Drahtseilen gesichert werden.

Nach Fertigstellung waren die anfangs skeptischen Anwohner über die gute Anpassung an das Gelände begeistert. Die Arbeiten wurden durch die Bramm Bau GmbH durchgeführt.

Geschützte Objekte

Gebäude, Steinbruch / Bergbau

Weitere verbaute Anwendungen

Minen und Bergbau

Korrosionsschutz

GEOBRUGG SUPERCOATING

Geologie

Muschelkalk

Fläche stabilisiert

700 m²

Maximale Hanghöhe Hangneigung

40 m
30 ° - 90 °

Ausrichtung

Süd-West

Für Fragen steht Ihnen unser Geobrugg Spezialist gerne zur Seite

Roger Moor

Country Manager Ost- und Zentralschweiz, Liechtenstein

Tel. +41 71 466 81 52

Mobil +41 78 783 46 81

Roger.Moor@geobrugg.com



Geobrugg

info@geobrugg.com | www.geobrugg.com
