

Lawinengalerie Calfeisenstrasse Vättis



Instandsetzung und Sicherheitssprengung bei der Galerie «Iserni Brugg»

Die politische Gemeinde Pfäfers investierte in die Werterhaltung der Lawinengalerie «Iserni Brugg» in Vättis. Der hohe Chlorideintrag in der Betonstruktur, die weit fortgeschrittene Karbonatisierung, ungenügende Bewehrungsüberdeckungen sowie die fehlende Abdichtung und Entwässerung des Galeriedachs erforderten umfassende Instandsetzungsmassnahmen.

Zunächst wurde das Galeriedach vollständig von den abgelagerten Murgang-Geröllmassen und Gehölzen geräumt. Risse im Überbeton wurden mittels Injektionen verschlossen.

Anschliessend erfolgte die Abdichtung der Betonbrüstung und des Galeriedachs.

Die talseitigen Unterzüge wurden statisch mit zwei CFK-Lamellen verstärkt. Die Stützenfüsse sowie die bergseitige Betonwand wurden nach dem klassischen Sechspunkte-Verfahren instandgesetzt (Betonabtrag, Behandlung der Bewehrung, Betonersatz, Spachtelung, Oberflächenschutz und Versiegelung).

Da sich die Galerie unterhalb einer Erosionsmulde befand und einzelne grosse Felsblöcke oberhalb der Anlage frei lagen und im Absturzfall eine Gefahr dargestellt hätten, wurde im Zuge der Sanierungsarbeiten eine Sicherheitssprengung durchgeführt. Anschliessend erfolgte eine Felsreinigung am Seil durch Spezialisten.

Bauherr Pol. Gemeinde Pfäfers

Baujahr 2020



Die Leistungen der wlv Bauingenieure AG umfasste die Bestandes- und Feldaufnahmen, Projektierung, Ausschreibung und Bauleitung bis zum Projektabschluss.

