Überprüfung und Instandsetzung Voremstägbachdurchlass

Bei dem Voremstägbachdurchlass handelt es sich um ein Natursteinbogen mit aufliegender Betonplatte. Das Gewölbetragwerk war lokal beschädigt. Neben den vielen Rissen und ausgebrochenen Fugen im Natursteinmauerwerk, vor allem im Randbereich zu den Stirnkränzen, zeigte sich ausserdem eine deutlich erkennbare Ausbauchung in einer der Flügelwände. Diese war vermutlich auf die bereits erodierte Böschung zurückzuführen. Folglich wurde einseits das Gewölbe instandgesetzt, sowohl die Fugen als auch die beschädigten Steine, und andereseites erfolgte die Sicherung der Flügelwände und Stirnkränze mittels Verankerung. Des weiteren wurden Ufermauern aus Blocksteinen erstellt zur Böschungssicherung und Stabilisierung.

Ort
Neuenkirch

Kunde
Kanton Luzern Dienststelle Verkehr und Infrastruktur (vif)

Zeitraum: 2019 - 2021

Bausumme: 150'000 CHF

Erbrachte Leistungen
- Statische Überprüfung Gewölbe mit Zustandsbeurteilung
- Projektierung Instandsetzung und Verstärkung
- Gesamtleistung Phase Vorprojekt bis Abschluss

Charakteristische Angaben
- Bogen aus Natursteinmauerwerk
- Länge ca. 10.1 m
- Lichte Höhe max. 3.13 m
- Lichte Breite max. 4.50 m