Instandsetzung Rotbachdurchlass

Der Rotbachdurchlass unterhalb der Kantonsstrasse war als Mauerwerksgewölbe und als Wellstahlprofil ausgebildet. Er befand sich in schlechtem Zustand. Als Massnahme wurde eine innenliegende Betonhülle ausgeführt. Die Erstellung des Gewölbes erfolgte mit Spritzbeton. Die Sohle wurde mit einer Niederwasserrinne ausgeführt. Seitlich wurde ein Bankett ausgebildet, welches Kleintieren den Durchlass ermöglicht. Beim Auslauf wurden im steilen Hang Stützmauern mit permanenten ungespannten Ankern ausgeführt.



Place
Emmenbrücke

Client
Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)

Period: 2018 - 2020

Budget: 800'000.- CHF

Delivered services
- Statische Überprüfung Gewölbe
- Varianten für Gewährleistung Hochwasserdurchfluss erstellen
- Gesamtleitung Phase Vorprojekt bis Abschluss

Specifications
- Länge Durchlass 64.3 m
- Höhe Durchlass 3.9 m