



Brücke Hofmühlebach, Ernetschwil

Kanton St. Gallen, Tiefbauamt, Lämmli Brunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen



Hofmühle



Bauherr: Kanton St. Gallen Tiefbauamt
Strassen- und Kunstbauten
Jean Louis Nardone
Lämmli Brunnenstrasse 54
CH-9001 St. Gallen
+41 71 229 30 70

Ausführung: 2009 - 2012

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Absteckung
Überwachung

Detailbereich: Geomatik - Ingenieurvermessung

09230

Projektbeschreibung

Die Kantonsstrasse Nr. 84 führt von Gebertingen, Stegmühletobel nach Ernetschwil.

Die neue Brücke weist eine Länge von ca. 90 m auf. Der Hofmühlebach wird mit der neuen Brücke rund 15 m über der Sohle überquert.

Fixpunktnetz

Für den Bau wurde ein lokales Fixpunktnetz auf der Grundlage des übergeordneten Fixpunktnetzes der amtlichen Vermessung verwendet.

Absteckung

Im Auftrag der Bauleitung wurden sämtliche Absteckungsarbeiten für die Baugruben, Widerlager und Brückenachse ausgeführt.

Eine weitere Aufgabe war die Schalungskontrolle.

Periodische Überwachung

Für die langjährige Überwachung der Brücke wurde ein Netz von Fix- und Überwachungspunkten bestimmt und materialisiert. Dies sowohl für eine tachymetrische Überwachung durch sieben Punkte mit

SBB-Bolzen an der östlichen Brüstungsseite wie auch mit sieben Nivellements-bolzen an der westlichen Brüstungsseite für eine höhenmässige Kontrolle.

Die Nullmessung und teilweise auch eine erste Folgemessung wurden für die beiden Netze durchgeführt.

Für weitere periodische Überwachungen wurde das Überwachungsnetz sowie die durchgeführten Messungen detailliert dokumentiert und dem Tiefbauamt des Kantons St. Gallen übergeben.

