Schällibaum
Ingenieure und Architekten

Lochermoosbrücke Ganterschwil - Überwachungsmessungen

Kanton St. Gallen, Tiefbauamt, Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9000 St. Gallen

Lochermoos

www.schaellibaum.ch

Bauherr:	Kanton St. Gallen Tiefbauamt Lämmlisbrunnenstrasse 54 CH-9000 St.Gallen
Ausführung:	2024
Projektleitung:	Gebhard Merk
Leistungen:	Geomatikleistungen Setzungsmessungen mit Nivellements Tachymetrische Aufnahmen
Detailbereich:	Geomatik-Überwachungsmessung

00257

Projektbeschrieb

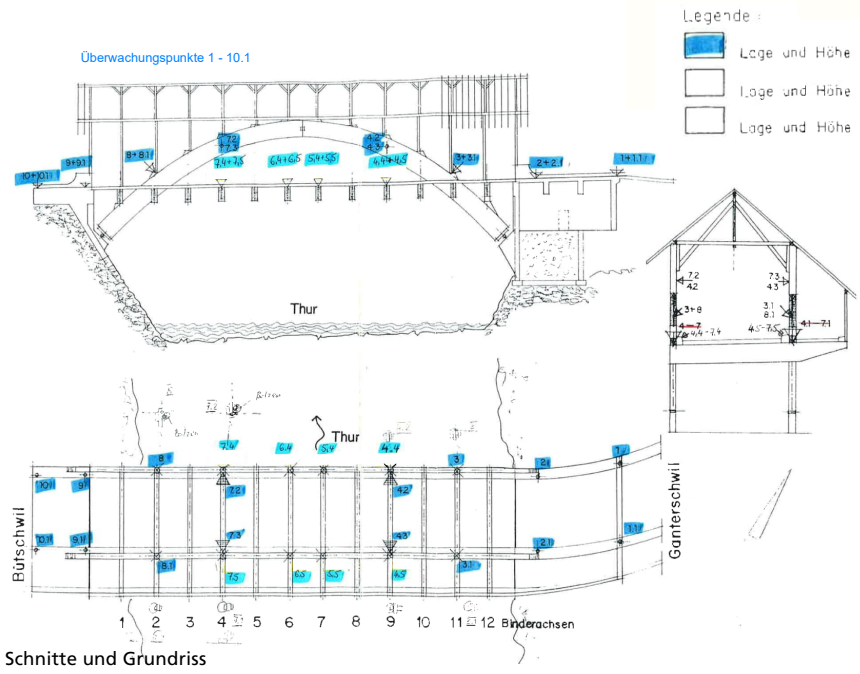
Die Brücke wurde 1994 neu gebaut, wobei im Oberbau Holzelemente verwendet wurden. Nach der Inbetriebnahme wurde ein deutlich hörbares «Knallen» beim Überfahren, besonders mit LKWs und Bussen, festgestellt. Um die Sicherheit zu gewährleisten, wurden verschiedene Massnahmen ergriffen, darunter auch die geodätische Überwachung der Brücke.

Bereits im Jahr 1994 hat die Geomatikabteilung der Firma Schällibaum die Überwachung installiert und die Nullmessung durchgeführt. Seitdem werden in unregelmässigen Abständen Messungen gemacht, bei denen an mehreren Überwachungspunkten die Verschiebungen der Brücke genau erfasst werden. Dabei kommen Tachymeter für die Lage- und Höhenmessung sowie Präzisionsnivellemente zur genauen Höhenbestimmung zum Einsatz. Die Messdaten werden sorgfältig ausgewertet und grafisch sowie tabellarisch dokumentiert. Die letzte Messung fand Ende 2024 statt. Die Ergebnisse zeigten, dass weiterhin Verschiebungen auftreten, diese aber nach wie vor innerhalb der tolerierten Grenzwerte liegen.

Die Messungen werden als Lagevektoren im Situationsplan sowie in Tabellenform grafisch mit Verschiebungsverlauf jeweils in Lage und Höhe dargestellt.

Fakten

- Holzbrücke
- langjährige Überwachungszyklen
- präzise Vermessung mit Tachymeter und Nivellement
- kleine Bewegungen aktiv



Schnitte und Grundriss