Deformationsmessungen: Hergiswaldbrücke

Die alte Holzbrücke auf der Hergiswaldstrasse wird seit der Sanierung im Jahr 1991 überwacht.
Das Präzisionsnivellement wird halbjährlich für alle 16 definierten Brückenpunkte wiederholt.
Neben der analytischen Auswertung werden die Ergebnisse auch anschaulich visualisiert.
Zur statischen Beurteilung dienen neben den Setzungsmessungen weitere Deformationsmessungen, welche mittels Präzisionsmessuhr vorgenommen werden. Mit diesem Instrument kann die zunehmende Stauchung der Holzkonstruktion mit einer Genauigkeit von ± 0.05 mm bestimmt werden.

Place
Kriens

Client
Gemeinde Kriens

Period: 1991 - 2030

Delivered services
- Erstellen Messkonzept
- Nullmessung und Folgemessungen
- Auswertung und graphische Darstellung
- Statische Beurteilung der Resultate

Specifications
- Anzahl Messpunkte: 16 Stk
- Genauigkeit Stauchungen: 0.05 mm
- Genauigkeit in Höhe: 0.3 mm