

# Deformationsmessungen: Hergiswaldbrücke

Die alte Holzbrücke auf der Hergiswaldstrasse wird seit der Sanierung im Jahr 1991 überwacht.

Das Präzisionsnivelement 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  $\pm 0.05$  mm bestimmt werden.

**Ort**

Kriens

**Kunde**

Gemeinde Kriens

**Zeitraum:** 1991 - 2030

**Erbrachte Leistungen**

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

**Charakteristische Angaben**

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