

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 127 (2001)  
**Heft:** 31/32: Instandsetzung A2

**Artikel:** Reussbrücke Wattingen: Verstärkungsmassnahmen infolge Lawineneinwirkung  
**Autor:** Meister, Daniel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-80187>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 21.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Daniel Meister

## Reussbrücke Wattingen: Verstärkungsmassnahmen infolge Lawineneinwirkung

**Die statische Überprüfung und Beurteilung der Reussbrücke Wattingen im Zug der Instandsetzungsmassnahmen an der A 2, Wassen-Schöni, ergab, dass der Lastfall Lawineneinwirkung bei der Projektierung der Brücke nicht genügend berücksichtigt worden war. Aufgrund der grossen Lawinnenniedergänge 1981 und Februar 1999 drängte sich eine Neubeurteilung des Bauwerks bezüglich Lawinengefährdung auf.**

Die Reussbrücke Wattingen überquert die Reuss im Niedergangsgebiet der Lawinenzüge Rohrbach und Laubzug. Das Bauwerk besteht aus zwei getrennten Brücken, die in den Jahren 1975 bis 1980 im Freivorbau erstellt wurden.

Das statische System beider Brücken ist in Längsrichtung ein Durchlaufträger über vier Felder mit einer maximalen Feldspannweite von 70 m und einer Pfeilerhöhe von rund 30 m. Der Überbau beider im Grundriss gekrümmten Brücken besteht je aus einem einzelligen Hohlkasten mit einer Höhe von 3 m.

Die Beurteilung der Lawinengefährdung der Brücken erfolgte erstmals im Jahre 1998, basierend auf den im Zeitraum von 1982 bis 1997 dokumentierten Lawinnenniedergängen (Bild 1).

Die Lawinensituation vom Februar 1999 – sie wird als Jahrhundertereignis eingestuft – führte zur Erkenntnis, dass die Brücken durch die Abfolge von zwei sehr grossen Niedergängen in noch grösserem Ausmass gefährdet werden könnten. Diese Situation wird als sehr selten eingestuft (Wiederkehrdauer  $T$  grösser als 300 Jahre).



