

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 116 (1998)
Heft: 16/17

Sonstiges

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: 23.02.2026

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

Alte und neue Teufel

Der Weg durchs Urnerland und über den Gotthard Richtung Süden ist seit alters Gegenstand von Sagen und Legenden. Bedingt durch die kurzen – und im Norden gar schiffbaren – Zufahrtswege zum Alpenpass Gotthard fiel die Wahl früh auf diese Route. Die Schwierigkeiten bei der Errichtung des Wegs allerdings waren gross, so gross, dass manchmal gar der Teufel seine Hand im Spiel haben musste, um ihnen gehörig Ausdruck zu verleihen. So im 16. Jahrhundert anlässlich der Einweihung einer der ersten gewagteren Infrastrukturbauten, der Teufelsbrücke über die Schöllenen-schlucht. Es ist bekannt, dass das damalige Einweihungsfest nur bedingt fröhlichen Charakters war; insbesondere einem Geissbock soll die Brücke gar zum Verhängnis geworden sein.

Erst lange Zeit später begann das schrittweise Absenken der Passage, das einige der Naturgefahren zu umgehen erlaubte. Statt des nur im Sommer benützbaren weiten Wegs über den Pass eröffnete ab 1882 der Gotthardtunnel die Möglichkeit, nicht nur den Pass, sondern auch das Engnis Schöllenen in der Eisenbahn zu unterqueren. Die Teufelsbrücke verlor ihre Bedeutung, die erste ganzjährige Verbindung existierte. Weitere hundert Jahre später folgte der Strassentunnel. Seither hält die Beschleunigung des Ausbaus – zumindest, was die Debatten anbelangt – an. Die Neat soll als Flachbahn noch einmal tiefer ansetzen; die freie Sicht aufs Mittelmeer scheint doch noch Tatsache zu werden.

Das Urnerland und seine Wegbauten sorgen daher auch in der Neuzeit immer wieder für Berichte – so beispielsweise bei uns. Sei es nun die Reussbrücke Wassen, deren einer Pfeiler wieder angehoben werden musste, oder sei es der Einsatz eines kathodischen Korrosionsschutzes.

In der vorliegenden Ausgabe werden die Instandsetzungsmassnahmen an einem ganzen Autobahnabschnitt ausführlich dargelegt. Der betreffende Abschnitt ist seit den mittleren 70er Jahren in Betrieb, besonders befahren aber ist er natürlich seit der Eröffnung des Gotthardautotunnels. Seither benützt eine jährlich wachsende Anzahl von Fahrzeugen die Transitstrecke Urnerland. Als die Strasse projektiert wurde, dachten die daran Beteiligten, dass die Verkehrsentwicklung entsprechend der erstellten Szenarien gedeihen würde. Die beiden (falschen) Prognosen sagten eine rasante Zunahme der Schweizer Wohnbevölkerung und einen nur moderaten Anstieg des Verkehrsaufkommens voraus. Zudem lag die Schweiz mit der Realisation ihres Autobahnnetzes hinter anderen Staaten zurück. Unter der Devise «rasch und billig» – wie der Kantonsingenieur auf der nächsten Seite ausführt – mussten die Bauten erstellt werden. Dass dabei Ausführungsmängel und Projektierungsfehler resultierten, mag nicht erstaunen. Tatsache ist, dass die Autobahn nicht gerade lange dem Zweck dienen konnte, für den sie gebaut worden war.

Zerstörten in früheren Zeiten Lawinen, Rufen, Murgänge und Hochwasser die mühselig zustande gebrachte Verkehrsverbindung, so ist es heute der Verkehr selber, der die Zerstörung seiner Weggrundlagen betreibt. Die Abnutzung durch die enorme Verkehrsmenge und der dieser Menge entsprechende Tausalzeinsatz, der die wintersichere Verbindung für alle und jederzeit erst ermöglicht, erodieren die Stahlbetonbauten. Wie diesen neuen Teufeleien heute begegnet wird, darüber informieren wir auf den nächsten 34 Seiten.

Martin Grether