

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 46

Artikel: Landquartbrücke Klosters - die dritte Generation
Autor: Altermatt, Willy
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-78274>

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: 15.01.2026

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



Landquartbrücke Klosters – die dritte Generation

Eisenbahnbrücken sind normalerweise beständige, für lange Zeit gebrauchsfähige Bauwerke. Im Falle der Landquartbrücke Klosters fahren aber heute die Züge der Linie Landquart–Klosters–Davos schon über ein Bauwerk der dritten Generation. Und trotzdem: eine erfreuliche Entwicklung für die Bündnerische Meterspurbahn, verursacht durch Neutrassierung und den Bau einer neuen Linie.

Trassierung

Als 1889 die meterspurige Landquart–Davos-Bahn feierlich eröffnet wurde, sind gleichzeitig mehrere Brücken unterschiedlichster Spannweiten dem Betrieb übergeben worden. Trotz der kleinen Radien von 100 m und der grossen Steigung von max. 45 Promille und trotz einer Linienführung, die sich dadurch möglichst gut dem Gelände anzupassen vermochte, waren Bäche, Flüsse, Tobel zu überqueren. Der Bau von Brücken war notwendig. Die kleinen Radien sowie auch die geringen Geschwindigkeiten der damaligen Dampflokomotiven ermöglichten jedoch eine weitgehende Optimierung der Brückenspannweiten: Mit ausholenden Bogen versuchte man die Hindernisse auf kürzestem Wege zu überbrücken. Im Bahnhof Klosters wurde sogar eine Spitzkehre zur günstigeren Trassierung in Kauf genommen.

Konstruktionen

Stahlfachwerkbrücken mit unten angeordneter Fahrbahn kamen bei Fluss-

übergängen im Talboden zur Anwendung. Bei Tobelüberquerungen wurde die Fahrbahn oben angeordnet. Die geringen Achslasten und Metergewichte ergaben filigrane Konstruktionen, deren Einfachheit der Bescheidenheit des Bahnbetriebes der ersten Zeit angepasst war. Und so präsentierte sich auch die vierfeldrige Brücke über die Landquart unmittelbar nach der Spitzkehre Klosters. Mit den wachsenden Bedürfnissen an Achslast, Metergewicht und Geschwindigkeit wurden die Stahlkonstruktionen angepasst, verstärkt oder sogar ersetzt. Dabei blieb die direkte Auflagerung der Bahnschwellen auf der Brückenkonstruktion bestehen. Eine Gleislagerung, die zwar heute noch auf einer grossen Anzahl von Stahlbrücken der Rhätischen Bahn vorhanden ist, aber nicht mehr den neuesten Erfordernissen entspricht. Ein durchgehendes Schotterbett ist für wirksamen Gleisunterhalt, angestrebten Fahrkomfort und Verminderung der Lärmbelastung erforderlich.

Wende ...

Als 1930 die Spitzkehre im Bahnhof Klosters aufgehoben werden konnte, hatte sich der Brückenbau der Streckentrassierung unterzuordnen. Der enge Bogen des Kehrtunnels von 125 m musste eingehalten werden. Die eingleisige Stahlbetonbrücke von Ing. Robert Maillart passte sich den Gleistrassierungselementen an, bewältigte den Flussübergang einfallsreich und elegant: eine Brücke für die inzwischen eingeführte elektrische Traktion, für höhere Achslasten und Geschwindigkeiten. Leider erfuhr dann das Bauwerk eine Beanspruchung, der es nicht gewachsen war: der Gotschnahang drückte auf die Vorlandkonstruktion, verschob das linke Widerlager und deformierte die schlanke Bogenkonstruktion. Mit diversen Sanierungsmassnahmen konnte das Bauwerk erhalten werden, bis der Bau der Vereinalinie neue Bedingungen stellte, welche leider einen Ersatz dieses markanten Bauwerkes unumgänglich machten.

... zur dritten Generation

Und da die heutigen Randbedingungen durch lange Reisezüge, durch eine möglichst gute Ausnützung des knappen Bahnareales und durch schlanke Weichenverbindungen gekennzeichnet sind, musste sich der Brückenkonstrukteur anpassen wissen: Die neue Landquartbrücke der RhB in Klosters ist seit April 1993 in Betrieb.

Willy Altermatt
Oberingenieur RhB