

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 67/68 (1916)
Heft: 1

Inhaltsverzeichnis

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>

INHALT: Strassenbrücke über die Sihl bei Scheeren. — Das Regierungs-Gebäude Schaffhausen mit Gerichtshaus und Untersuchungs-Gefängnis. — Die schweizerischen Eisenbahnen im Jahre 1915. — Miscellanea: Gegenläufige Turbodynamo für Wasserkraftbetrieb. Elektrifizierung der S. B. B., Gotthardstrecke Erstfeld-Bellinzona. Schweizerischer Techniker-Verband, Eidgenössische Technische Hochschule, Neue Universität in Zürich. — Berichtigung: Aufpressen von Scheibenrädern. Kraftwerk an

der Viëze bei Monthey. — Vereinsnachrichten: Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein; Geiserstiftung. Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidg. Technischen Hochschule: Stellenvermittlung.

Tafel 1: Strassenbrücke über die Sihl bei Scheeren.

Tafeln 2 und 3: Das Regierungs-Gebäude Schaffhausen mit Untersuchungsis.

Band 68. Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Nr. 1.

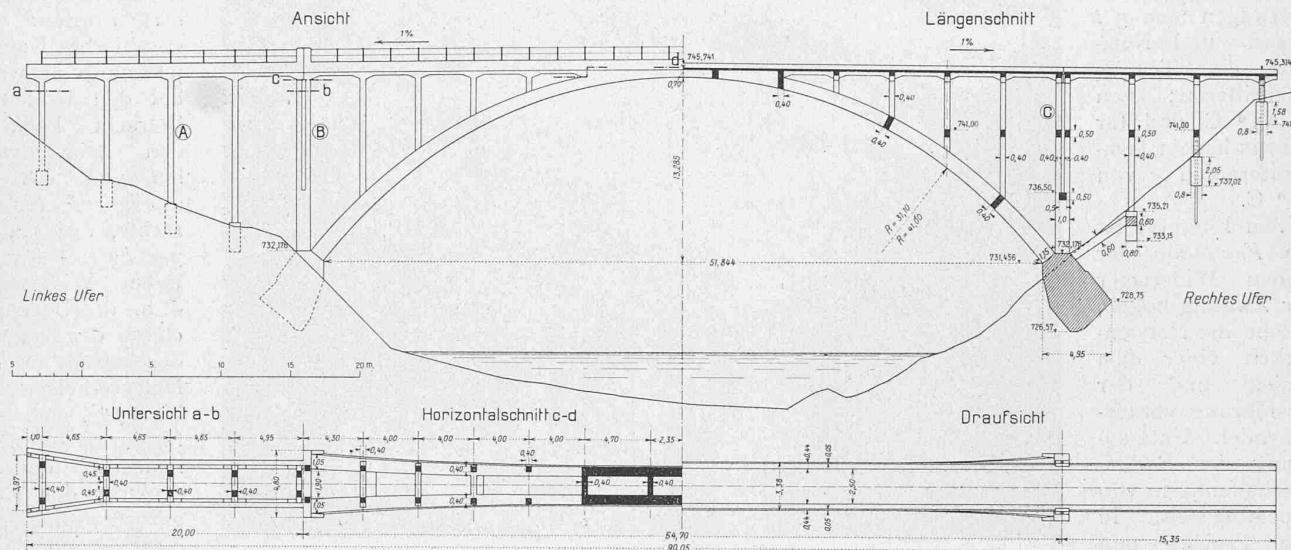


Abb. 1. Ansicht, Vertikal- und Horizontal-Schnitte und Draufsicht der Scheeren-Brücke. — 1 : 500.

Strassenbrücke über die Sihl bei Scheeren.

Von Dipl. Ing. *Fritz Locher*, in Firma Locher & Cie., Zürich.
(Mit Tafel 1.)

Im Mai 1915 veranstaltete die Korporation Wollerau eine Ideen- und Preiskonkurrenz für die Erstellung einer im Zuge der neuen Strassenanlage Scheeren-Sennrütli liegenden Bogenbrücke über die Sihl. Im Juli erfolgte die Uebertragung der Ausführung an die Firma Locher & Cie. auf Grund ihres Projektes vom 22. Mai 1915, das gemäss den Konkurrenz-Unterlagen ein Gefälle der Fahrbahn von 3,6% vom rechten nach dem linken Sihlufer aufwies. Auf Vorschlag der Projektverfasser wurde dann infolge der bedeutenden Höhendifferenz zwischen der Strasse Hütten-Schindellegi und dem rechtsseitigen Brückenende die Kote der Fahrbahn über dem Scheitel des Bogens um 2,29 m gehoben und das Gefälle der Brücke beidseitig mit 1% festgelegt. Gegenüber dem ursprünglichen Projekt bot diese Abänderung in statischer, betriebs-technischer und ästhetischer Beziehung wesentliche Vorzüge. Die Korporation Wollerau hat in Erkenntnis dieser Verhältnisse die Mehrkosten der Abänderung einer Ersparnis an Baukosten, sowie der ursprünglichen unbefriedigenden Lösung mit steigender Brückengeschwindigkeit vorgezogen.

Die Bauleitung war von der Korporation Herrn Kantonsingenieur O. Schaub von Schwyz übertragen.

Die 3,00 m breite Eisenbetonbrücke von 90,05 m Länge überspannt die Sihl in einem Bogen von 51,844 m lichter Weite und 13,285 m lichter Pfeilhöhe. Beidseitig schliessen sich die Zufahrten in einer Gesamtlänge von 35,35 m an (Abbildung 1). Die eingespannten Zwillingsbögen von trapezförmigem Querschnitt sind untereinander mit sechs Querriegeln verbunden (Abb. 2 und 3, S. 3). Der Anzug vom Scheitel nach den Widerlagern entspricht demjenigen der Stützen; im Kämpferquerschnitt setzt das durchgehende Widerlager mit einer Breite von 4,80 m an. Sämtliche Stützen sind 40×40 cm stark. Kräftige Querriegel von 40×50 cm verstetzen die Stützen untereinander, die unter der Fahrbahn überdies noch durch einen Querträger verspannt sind. Die Stützen über den Widerlagern sind als Pendelstützen ausgebildet und es ist mit diesen auch die Trennung der Fahrbahn als Dilatationsfuge durch-

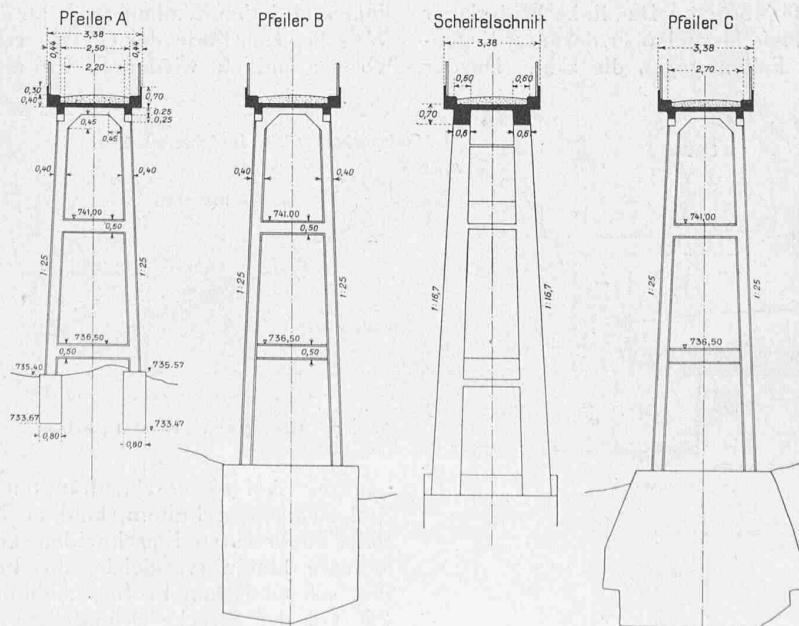


Abb. 2. Querschnitte der Scheeren-Brücke. — 1 : 250.

geführt. Die Fahrbauntafel ruht in der Brückenmitte unmittelbar auf den Zwillingsbögen, gegen die Kämpfer hingegen auf kontinuierlichen Unterzügen, die ihrerseits ihre Lasten durch die Stützen auf die Bogen, bei den beidseitigen Zufahrten direkt auf die Fundamente übertragen. Der für das Schotterbett erforderliche seitliche Abschluss der Fahrbahn wird durch zwei Längsrippen gebildet, die zugleich zur Aufnahme des aus autogen geschweißten Röhren bestehenden Geländers dienen. Ausserhalb des Geländers sind zum Schutze der Fussgänger 30 cm hohe Beton-