

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 79 (1961)  
**Heft:** 37

**Artikel:** Schweizerischer Autostrassenverein  
**Autor:** Fontana, F.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-65596>

#### 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:** 27.01.2026

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

Die Messung zeigt, dass der in der S.I.A.-Norm vorgeschriebene Wert  $\varphi_{28} = 2$  durchaus den Realitäten entspricht und keine Reserven aufweist.

Ein Einfluss, der bei der Berechnung von Spannbetonbauwerken nicht vernachlässigt werden darf, die Relaxation des Spanndrahtes, ist hier nie erwähnt worden. Ob diese an der Brücke eine nennenswerte Rolle spielt, lässt sich auf Grund der Messung nicht ermitteln, ist aber bei der guten inneren Uebereinstimmung der Messresultate nicht zu erwarten. Immerhin könnte bei Berücksichtigung der Relaxation des Spanndrahtes der effektive Kriechwert noch etwas höher liegen, ebenso die errechnete Spannkraftabnahme.

### 5.3 Rissebildung

Zwischen der 1. und 2. Vorspannetappe hat sich an der Brücke 1 im Brückenviertel an der Konsole oben ein Riss gebildet. Ursache war vermutlich eine durch die Vorspannung hervorgerufene ungünstige Entlastung des Lehrgerüstes, die das Brückenende als Kragträger wirken liess. Zufälligerweise lag der Riss mitten in einer unserer Messtellen und liess sich somit sehr gut beobachten. Nachdem sich der Riss zwischen der 1. und 2. Vorspannetappe gebildet hat, hat er sich zwischen der 2. Vorspannetappe und dem Absenken der Brücke erweitert. Ein letztes Mal hat er sich verbreitert im 1. Monat nach der letzten (3.) Vorspannetappe. Seither — d.h. während praktisch der ganzen Messperiode — hat er bei einer konstant gebliebenen Rissbreite von rd. 0,13 mm die Dehnungen und Stauchungen des Querschnittes mitgemacht mit einer Streuung, die die Streuung der übrigen Messpunkte kaum überschreitet. Der Riss ist somit seit fast sieben Jahren absolut ruhig geblieben und der Querschnitt verhält sich auch im Rissbereich homogen.

### 6. Durchführung und Weiterführung der Versuche

Die Durchführung der beschriebenen Versuche lag in den Händen der Sektion Brückenbau des Kreises III der SBB. Sehr dankbar waren die SBB dem Tiefbauamt des Kantons Zürich für die finanzielle Unterstützung der Messung und die selbstverständliche Bereitschaft, die mit den Messungen verbundenen Unannehmlichkeiten für den Strassenverkehr auf sich zu nehmen.

## Schweizerischer Autostrassenverein

Am Samstag, den 26. August, fand im Kantonsratssaal in Solothurn die ordentliche Mitgliederversammlung des Schweiz. Autostrassenvereins statt. In den Vorstand wurde Dr. H. Erzer, Regierungsrat und Bau-Direktor des Kantons Solothurn, neu gewählt. Im Mittelpunkt der anschliessenden, gut besuchten Generalversammlung stand ein Referat des Vereinspräsidenten, a. Regierungsrat O. Stampfli, Biberist, der am 1. August 1961 nach 25jähriger, erfolgreicher Tätigkeit als Bau-Direktor aus der Regierung des Kantons Solothurn ausgetreten ist. Er gab unter dem Titel «Solothurn und seine Nationalstrassen» eine Uebersicht über die vielseitigen politischen und technischen Probleme, die sich für den Kanton Solothurn in Zusammenhang mit den Vorbereitungen und dem Bau der Nationalstrassen ergeben. In der ersten Etappe sollen rd. 36 km Nationalstrassen I. Klasse erstellt werden, was eine grosse Anstrengung aller technischen Organe und Unternehmungen bedarf. Die Planbearbeitung, die weitgehend durch private Ingenieurbüros ausgeführt wird, ist bereits weit fortgeschritten, und die Detailprojekte werden noch diesen Herbst den Gemeinden

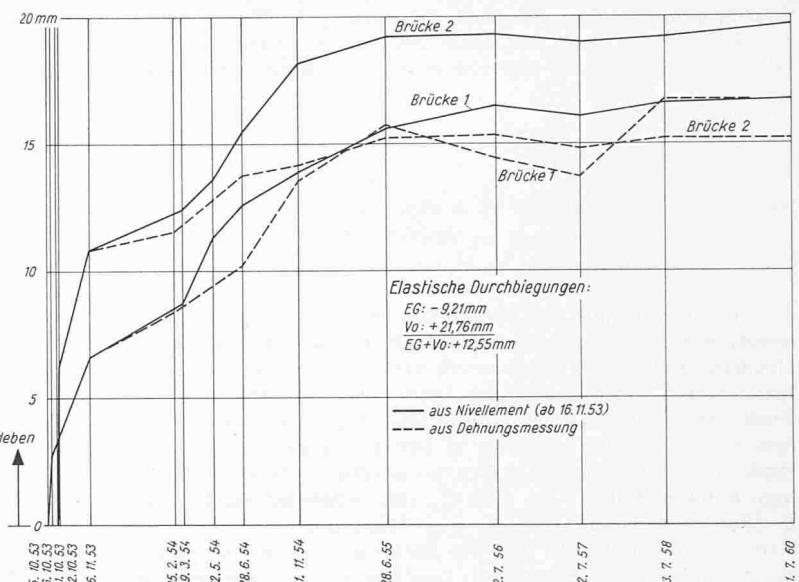


Bild 7. Durchbiegungen infolge Kriechen des Betons

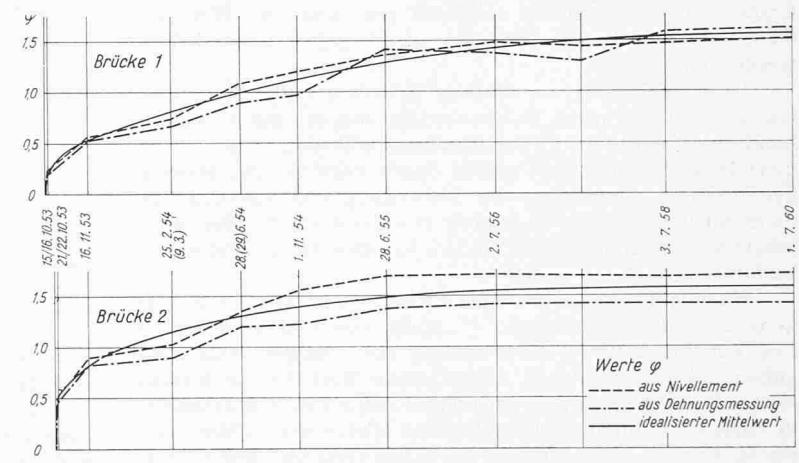


Bild 8. Kriechmasse ( $\varphi_{35}$ )

Die Versuche sollen in Abständen von 1 bis 2 Jahren in gleicher Weise weitergeführt und erst abgeschlossen werden, wenn das Verhalten der Brücke mit Sicherheit stationär geworden ist.

Adresse des Verfassers: H. R. Wachter, dipl. Ing., Sonneggstrasse 9, Worb BE.

DK 061.2:625.711.3

zur Vernehmlassung zugestellt. Mit dem Bau soll wenn möglich Ende 1962 begonnen werden. In die erste Etappe fällt auch die Projektierung und der Bau des 3,3 km langen Bölcen-Tunnels, dessen Erstellung allein eine Kostensumme von rd. 75 Mio Fr. erfordert wird. Die Kantone Baselland und Solothurn sind insbesondere an der bis heute noch unentschiedenen Frage interessiert, ob der Tankwagenverkehr durch den Bölcen-Tunnel zugelassen werden soll oder nicht, da sonst die bestehenden Hauensteinstrassen in noch grösserem Umfange ausgebaut werden müssten. — Mit einem gemeinsamen Mittagessen bei strahlendem Wetter auf dem Weissenstein fand die diesjährige Mitgliederversammlung ihren wohlgelegenen Abschluss.

Der Autostrassenverein verfolgt vorwiegend verkehrs-politische und propagandistische Ziele. Für die Behandlung von Spezialaufgaben steht ihm eine technische Kommission zur Verfügung. Durch Studienreisen sucht der Verein neue Kenntnisse zu vermitteln. Unmittelbar vor der Generalversammlung hatte eine erfolgreiche Exkursion durch Deutschland stattgefunden. Kantonsing. F. Fontana, Solothurn