

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 115/116 (1940)
Heft: 25

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: 21.02.2026

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

Es ist dann $\frac{s}{a} = 3,6$, somit gemäss Diagramm: $x = 3,5\%$.

Damit wird $d = 3,5\%$ von $7,32 \text{ m} = 0,25 \text{ m}$
und der Bogenabstand

$$Ba = \frac{a}{2} + d = 3,66 + 0,25 = 3,91 \text{ m}$$

was mit der genauen Berechnung übereinstimmt.

Bei flachen Kurven konvergiert die Grösse d gegen null; man erhält also annähernd die Bogenmitte, wenn man die Strecke a halbiert. Auch in diesen Fällen ist das Diagramm nützlich zur raschen Feststellung, ob diese Näherung erlaubt ist oder ob die Grösse d noch berücksichtigt werden muss. Nach Bestimmung der Bogenmitte kann das Diagramm in analoger Weise zur Festlegung der Bogenviertelpunkte verwendet werden. Weitere Zwischenpunkte sind dann nach der bekannten Viertelmethoden einzuschalten.

Ein anderer Fall liegt vor, wenn die Bogenelemente einer grösseren Kurve durch Winkelmessung und Berechnung festgelegt sind und es sich darum handelt, in dieses Gerippe weitere Zwischenpunkte an beliebiger Stelle einzuschalten. Zu diesem Zweck werden von jeher häufig die Näherungsformeln gemäss Abb. 2 verwendet:

$$y_1 = \frac{x^2}{2R}$$

oder in der zweiten Form, die wesentlich genauere Resultate liefert:

$$y_2 = y_1 + \frac{y_1^2}{2R}$$

So praktisch diese Formeln sind, haftet ihnen doch der Nachteil an, dass man bei ihrer Anwendung oft im Unklaren ist, ob die Genauigkeit des Resultates für den jeweiligen Zweck noch genügt. Es lässt sich auch nicht ohne weiteres abschätzen, von welcher Grenze an die genauere Formel y_2 anzuwenden ist. Um diesem Mangel abzuhelfen, wurde das in Abb. 2 dargestellte Korrekturdiagramm aufgezeichnet, aus dem die Anwendungsgrenzen der beiden Formeln für eine Genauigkeit von 1 oder 2 cm direkt abgelesen werden können. Hat man z. B. eine Kurve mit dem Radius $R = 250 \text{ m}$ abzustecken, so ist aus der Tabelle ersichtlich, dass der mit dem Rechenschieber erhaltene Wert für y_1 bei einer Abszisse $x = 32 \text{ m}$ nur 1 cm zu klein wird; bei $x = 40 \text{ m}$ beträgt die Differenz bereits 2 cm. Verwendet man die schärfere Formel für y_2 , so erreicht man die Genauigkeitsgrenze von 1 cm erst bei 79 m Abszisse, und wenn man sich mit einem Fehler bis 2 cm abfindet, kann die Formel bis zu $x = 89 \text{ m}$ Anwendung finden. Hat man für Abszissen in der Nähe dieser Grenzwerte die Ordinaten y zu bestimmen, so dient das Diagramm gleichzeitig dazu, um die Rechenschieber-Resultate um $1 \div 2 \text{ cm}$ zu verbessern und damit den strengen Werten anzugeleichen. — Von einer Anwendung der Formeln wesentlich über die 2 cm Differenzgrenze hinaus ist abzuraten, da die Genauigkeit von hier weg rasch abnimmt. Bei dem angeführten Beispiel mit $R = 250 \text{ m}$ beträgt die Abweichung bei $x = 50 \text{ m}$ bereits 5 cm gegenüber dem Wert von y_1 und bei $x = 100 \text{ m}$ wächst die Differenz auf 6 cm gegenüber dem Resultat von y_2 . Bei grösseren Radien kommt man übrigens kaum in Versuchung, den Gebrauch der Formeln über die 2 cm Differenzgrenze auszudehnen, weil die Anwendungsmöglichkeit der Formeln weiter geht als die Genauigkeit des Rechenschiebers.

MITTEILUNGEN

Die Strasse von Assab nach Addis-Abeba (Aethiopien). Die Einverleibung Aethiopiens durch Italien machte zur besseren Verbindung der Hauptstadt Addis-Abeba und aus militärischen Gründen eine leistungsfähige Strassenverbindung für schwere Autotransporte notwendig, die einerseits den Verkehr von der im französischen Hafen Djibuti beginnenden Eisenbahn unabhängig machen sollte und durch die anderseits das während des Krieges durch Truppen erstellte lange und ungenügende Strassenstück Massaua-Combolcia (bei Dessie) ersetzen konnte. Für die neue Strasse, über die «Annali dei Lavori Pubblici» vom September 1939 und «Génie Civil» vom 24. Februar 1940 berichten, wurde der Hafen Assab am Roten Meer und im genannten Combolcia der Anschluss an die alte Strasse gewählt, wodurch diese in wertvoller Weise für die Transporte des Neubaues herangezogen werden konnte. Es wurde damit aber auch die Strassennänge gegenüber Massaua-Addis-Abeba um 26,6% auf 861 km herabgesetzt und die Reisezeit für Autos von vier auf drei Tage verkürzt. Besonders wichtig war daneben die Möglichkeit, ausser der Autonutzlast von 8 noch 16 t im Anhänger befördern und dadurch die Transportkosten auf die Hälfte verringern zu können. — Die Studien im Gelände begannen im Oktober 1936 mittels Flugzeugaufnahmen und die Bauarbeiten schon im Dezember gleichen Jahres an den vier Angriffspunkten Addis-Abeba, Dessie,

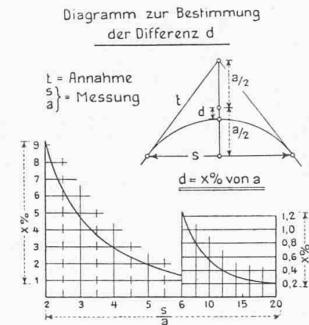
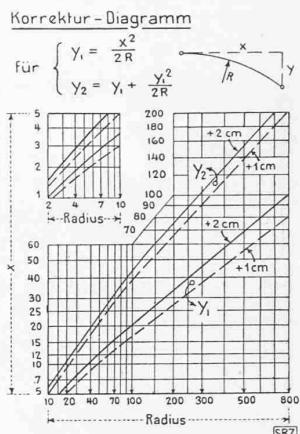


Abb. 1



7 mm Korn, und von Kies über 7 mm Korn bei der Anlieferung durchgesetzt hat, worauf nicht zuletzt die Güteverbesserungen des Betons zurückgeführt werden können, sollte auch für alle Beton- und Eisenbetonbauteile, die im Bau herzustellen sind, wie Fenster- und Türstürze, Balken und Deckenteile, der Kiessand getrennt in Sand und Kies angeliefert werden. So sehr das Ziegelmauerwerk wegen seiner zahlreichen Vorteile geschätzt ist, birgt es noch eine Fülle offener Probleme. Sie werden am erfolgreichsten in Gemeinschaftsarbeit der Ziegel-Erzeuger und -Verbraucher im Rahmen der Akademie geklärt. Das Ziel solcher Forschungsarbeit muss sein, die an Gleichmässigkeit und Zuverlässigkeit der Ziegelerzeugnisse zu stellenden Anforderungen recht bald in vollem Umfang zu erfüllen.

Die Bohrlochpumpen-Anlage Chilcote der South Staffordshire Waterworks Co., die zur Zeit 22 Pumpwerke betreibt, ist einschliesslich der Filteranlage zur Abscheidung von Eisen und Mangan in «Engineering» vom 3. Mai 1940 eingehend beschrieben. Zur Prüfung der Ergiebigkeit der Wasserader wurde eine Versuchsbohrung mit rund 300 mm roher Weite 245 m tief eingetrieben und die Absenkung des Wasserspiegels mittels einer achtstufigen Bohrlochpumpe unter anfänglicher Entnahme von 16 l/s und allmählicher Steigerung bis auf die gewünschte Menge von 76 l/s ermittelt. Zur Aufnahme der beiden endgültigen Pumpen wurden in einem Abstand von 9,75 m zwei Bohrlöcher mit 212 m grösster Tiefe unter Maschinenhausflur erstellt, die obersten 91 m mit 1120 mm weiten Stahlrohren ausgekleidet, davon die ersten 55 m glatt, die nächsten 36 m gelocht. Die nächsten 69 m sind ohne Auskleidung mit 585 mm I.W., die untersten 52 m mit Stahlrohrauskleidung von 535 mm I.W. ausgeführt, wobei die rd. 4,6 m langen Schüsse mit einander verschweißt wurden. Die für eine Fördermenge von 53 bis 79 l/s ausgelegten fünfstufigen, einseitig beaufschlagten Pumpen vermögen, bei einem bis auf 78 m unter Flur abgesenkten Grundwasserspiegel, zudem 15 m Druckhöhe zur Förderung auf die sechs Filter der Wasserreinigungsanlage aufzubringen. Um zur genauen Einregulierung der dort benötigten Menge die Pumpendrehzahl zwischen 600 und 1000 U/min stetig zu regulieren, werden für den Antrieb Gleichstrommotoren von je 145 PS verwendet, denen der Strom nach Umformung des primären Dreiphasenstromes von 11 kV in Quecksilbergleichrichtern von je 250 kW mit 550 V zugeführt wird. Die Pumpenwellen laufen in Schutzrohren und Bronzeführungslagern mit Filterwasser-Spülung; der Axialschub wird durch ein Michellspurlager abgefangen. Zur Förderung des filtrierten Wassers nach dem jenseits einer Bodenerhebung gelegenen Reinwasserbehälter dienen zwei einseitig beaufschlagte, dreistufige Hochdruckpumpen gleicher Fördermenge mit horizontaler Welle für 65,5 bis 108 m Förderhöhe, die ebenfalls durch Gleichstrommotoren von je 135 PS mit einem Drehzahlbereich von 1050 bis 1450 U/min angetrieben werden. Da der höchste Punkt der Druckleitung oberhalb des Reinwasserbehälters liegt, wird der Druck am Einlauf durch Druckreduzierventile selbsttätig auf konstanter Höhe gehalten. Die Leistungsfähigkeit der Anlage liegt zwischen 6800 und 9000 m³ im Tag.

Die Leistungen der Swissair im Jahre 1939 wurden entscheidend durch den Ausbruch des Krieges beeinflusst. Ab 29. August erfolgte die Einstellung sämtlicher Linien; bis zu Ende des Jahres konnte auf keiner der Betrieb wieder aufgenommen werden. Einer Betriebsepoke von 12 Monaten im Jahre 1938 steht demnach eine solche von nur 8 Monaten pro 1939 gegenüber. Wenn man aber die Zahlen der ersten 8 Monate beider Jahre vergleicht, geht daraus eindeutig hervor, dass trotz der politischen Hochspannung die Leistungen und Frequenzmengen der Swissair pro 1939 in allen Transportkategorien grösser waren als im Vorjahr. Die Zunahme der Beförderungsleistung im Passagier- und Gepäckverkehr ist vor allem auf die Erweiterung des Netzes in der Richtung nach Holland zurückzuführen, was auch in erhöhter Kilometerleistung zum Ausdruck kommt. So wurden auf der Etappe Basel-Rotterdam pro Flug durchschnittlich 6,3 Passagiere befördert, was als durchaus befriedigend bezeichnet werden darf. Die alte Swissair-Stammlinie nach London konnte ihre Frequenz abermals verbessern, indem die durchschnittliche Zahl pro Flug zwischen Basel und London von 13,8 auf 15,6 Passagiere stieg. Auch die Linie Genf-Paris verbesserte im Berichtsjahr ihre Frequenz von 7,4 auf 9,9 Passagiere pro Flug. Die im Frachtverkehr erzielte Zunahme ist vor allem auf das vermehrte Interesse der Geschäftswelt an der Nachlinie Basel-Frankfurt zurückzuführen. Aehnliches kann auch von der Postbeförderung gesagt werden, wobei zu berücksichtigen ist, dass die zuschlagsfreie Post in vermehrtem Masse befördert wurde. So notierte Basel-Frankfurt eine durchschnittliche Menge von 490 kg Post pro Flug, gegenüber 370 kg im Vorjahr. Die mittlere Regelmässigkeit des Swissair-Linienbetriebes erreichte 1939 den Wert von 99,37%!

Entrostung mit dem Schweißbrenner ist in Amerika erfunden worden und hat seit kurzem auch in der Schweiz Eingang gefunden. Prof. C. F. Keel berichtet darüber in der «Zeitschrift für Schweißtechnik», Heft 6/1940. Der Schweißbrenner wird von Hand über die rostige Oberfläche geführt, und gleichzeitig wird durch Klopfen und Bürsten der unter der plötzlichen Erwärmung leicht abspringende Rost auch mechanisch entfernt. Rost und Walzhaut springen in 1 bis 3 mm grossen Schuppen auf 2 bis 3 cm Breite ab. Diese Methode ist viel zweckmässiger als das einfache Abklopfen des Rostes mit dem Spitzhammer, das die Oberfläche des Stahles stark verletzt. Sie empfiehlt sich nicht blos zum Entrostung und Farbabbrühen an grossen Eisenkonstruktionen, Fachwerken und Vollwandträgern, sondern auch an Einfriedungen, Rohrleitungen und Feineisenkonstruktionen, genieteten und verschraubten. Durch die reduzierende Wirkung der Brennerflamme wird in erster Linie der Rost des braunen Eisenhydroxyds entfernt. Bestehen bleibt dagegen zum Teil das schwarze, magnetische Eisenoxyd, das sehr fest anhaftet. Dies ist kein Nachteil für den Farbanstrich; die Farbe haftet im Gegenteil daran erst recht gut. Die Brennerflamme entzieht dem Rost die Feuchtigkeit und trocknet damit die Oberfläche vollständig aus; selbst in den tiefliegenden Ritzen zwischen Nieten und Laschen usw. Der Anstrich erfolgt dann gleich nachher, während das Eisen noch leicht erwärmt ist. Das Entrostung wird teils mit dem einflammigen Brenner gemacht, teils aber auch mit Mehrflammenbrennern, die man sich für Spezialfälle besonders anfertigen lässt. — Ganz ähnlich geht man nach «Z.VDI» vom 1. Juni vor beim Entzündern von Eisen und Stahl.

Reichsautobrasse durch den Katschberg. Im Zuge der neuen Autobrasstrassenverbindung von Salzburg nach Kärten liegt der Höhenzug des Katschberges mit einer Sattelhöhe von 1640 m ü. M., dessen Ueberfahrung unter Einhaltung zulässiger Höchstleistung und Radien wirtschaftlich nicht möglich ist. Es ergab sich daher die Notwendigkeit einer Dichttunnelung in einseitiger Nord-Süd-Steigung von rd. 27% mit einer Länge von 4,7 km. Der Tunnel liegt auf der nördlichen Seite zum Grosssteil in Gneis, im Süden auf rd. 1 km Länge in Uebergangszonen zum Schiefer, in diesem selbst und im Gehängeschutt. Es sind für die beiden Fahrrichtungen in einem Axabstand von 60 m zwei Tunnelröhren vorgesehen, über deren Profilgestaltung noch keine Angaben vorliegen. Die Vereinigung der beiden Fahrbahnen erfolgt im Zuge der anschliessenden Talübersetzungen derart, dass auf den Gegenhängen die Autostrasse wieder im gestaffelten Normalprofil verläuft. Vorerst gelangt nur ein Tunnel zur Ausführung, dessen Richtstollen (10 m² Querschnitt) bereits vergeben ist. Ueber die besonders interessierende Lösung des Belüftungsproblems, worüber die Untersuchungen noch nicht abgeschlossen sind, soll später berichtet werden («Die Strasse», Märzheft 1940).

Die Sprengung im Kraftwerk Kembs (beschrieben in Bd. 77, S. 246*, 1921 und Bd. 99, S. 78* und 234*, 1932), die vor einigen Tagen aus Basel berichtet worden ist, scheint nur maschinelle Teile (Transformatoren-Oel?) betroffen zu haben. Soviel aus Basel zu sehen ist, sind der Krafthaus-Oberbau, das Wehr und die Schleusen unbeschädigt, was für die Wiederaufnahme der Rheinschiffahrt nach Kriegsende im Westen von ausschlaggebender Wichtigkeit ist. Am Wehr ist nur der Aufbau des linken Widerlagers und ein Teil der Wehrbrücke gesprengt, während die Schützen selbst intakt sind. Schon bei Kriegsausbruch (2. Sept. 1939) ist der Stau auf etwa die Hälfte abgesenkt worden, und da nun das Werk nicht mehr in der Kampfzone liegt, darf man hoffen, dass sein Bestand gesichert sei. Es ist schon schlimm genug, dass die gegen Ende letzten Jahres gesprengten Rheinbrücken in der eben erst so glücklich vollendeten Fahrrinne liegen (vergl. Bd. 114, S. 288), doch können diese Schäden leichter behoben werden.

Der Mont d'Or-Tunnel (6104 m lang) der im Mai 1915 in Betrieb genommenen, 25 km langen Strecke Frasne-Vallorbe (vgl. Bd. 59, S. 230*, 1912) der Linie Simplon-Lausanne-Dijon-Paris ist am 18. Juni von den Franzosen gesprengt worden. Nachdem zwei Tage vorher der Vorstoß deutscher Truppen bis an die Schweizergrenze bei Pontarlier gemeldet worden war, und angesichts der dortigen starken Befestigung der Schweizergrenze ist der Zweck dieser Zerstörung eines bedeutenden Ingenieurbauwerks für den friedlichen Verkehr — die Hauptverbindung Mailand-Paris — schwer verständlich. Unsere Leser seien erinnert an die geologisch interessante, an Wassereinbrüchen reiche Baugeschichte, mit zahlreichen Plänen und Bildern dargestellt von Prof. H. Schardt † in Bd. 70, S. 261* und S. 290* (Dez. 1917).

Schienentriebwagen Typ Alsthom-Soulé. Weil das elektrifizierte Netz der SNCF bereits 3355 km umfasst, hat sich das Bedürfnis nach einem Triebwagen eingestellt, der zum Durchlauf auf elektrifizierten und gewöhnlichen Strecken geeignet ist.

Dieser Anforderung entspricht der neue Typ, den die «Revue Gén. des Chemins de fer» vom März/April und «Génie Civil» vom 4. Mai veröffentlicht. Es sind vierachsige dieselelektrische Triebwagen von 25,7 m Länge über Puffer, deren Traktionsmotoren von zusammen 300 kW auf den elektrifizierten Strecken aus der Fahrleitung mit 1500 V Gleichstrom gespeist werden.

NEKROLOGE

† **Jean Landry**, Elektroingenieur, von Les Verrières (Neuenburg), geb. 3. Okt. 1875, E. T. H. 1894/98, ist am 17. Juni in Lausanne gestorben. Während der ersten fünf Jahre seiner Praxis stand er im Dienste der Comp. de l'Industrie électrique à Genève; seit 1903 war er Professor an der Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne, seit einigen Jahren deren Direktor und Ehrendoktor (auch die E. T. H. hat ihm diese Ehre erwiesen). In der schweiz. Elektrizitätswirtschaft spielte Landry eine grosse Rolle, wobei er als Verwaltungsratspräsident der «Energie Ouest Suisse» (EOS) die Interessen der Westschweiz, und zwar auf allen Gebieten, in sehr zäher Art vertreten hat.

WETTBEWERBE

Schlachthaus der Stadt Lausanne (S. 153 lfd. Bds.). Die sechs preisgekrönten Entwürfe sind als Grundrisse 1:1200 wieder-gegeben im «Bulletin Technique» vom 1. Juni, samt Bericht des Preisgerichts und Kommentar von Arch. E. Martin.

LITERATUR

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

Entwurf und Berechnung von Flugzeugen. Bd. IVa «Fahrwerk». Von Dipl. Ing. Gerhard Otto. 128 Seiten mit 151 Abb. und 6 Tafeln. Berlin 1939, Verlag C. J. E. Volckmann Nachf. E. Wette. Preis kart. etwa Fr. 7,70.

Tachymetertafeln für neue (zentesimale) Teilung. Herausgegeben von Obervermessungsamt Dr. F. R. Reger. Tafelwerte auf 1 cm für die Höhenunterschiede, auf 1 dm für die Horizontalentfernung. I. D von 10 bis 100 und a bis 52 g. II. D von 101 bis 200 und a bis 26 g. III. D von 201 bis 400 und a bis 13 g. 483 Seiten. Stuttgart 1940, J. B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung. Preis geb. etwa Fr. 26,35.

Storia delle Ferrovie Italiane a cento anni dall'apertura della prima linea. Di Filippo Tajani. 280 pag. con 133 illustrazioni. Milano 1940, Garzanti Editore. Preis geh. 25 L.

Teer- und Asphaltstrassenbau. Von Dr. J. Oberbach. Ein Hilfsbuch für die Praxis. 271 Seiten mit 140 Abb. und vielen Tafeln. Berlin 1940, Allgemeiner Industrie-Verlag Knorre & Co. Preis geb. Fr. 19,50.

Zwanzig Jahre Luftverkehr und Probleme des Streckenflugs. 113 Seiten mit 94 Abb. Heft 14 der «Forschungsergebnisse des verkehrswissenschaftl. Instituts für Luftfahrt an der T. H. Stuttgart». Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. Carl Pirath. Berlin 1940, Verlag von Julius Springer. Preis geh. etwa Fr. 16,20.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:
Dipl. Ing. CARL JEGHER, Dipl. Ing. WERNER JEGHER
Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5, Tel. 34 507

MITTEILUNGEN DER VEREINE

S. I. A. Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Verein Mitteilung des Sekretariates

Verdienstversatzordnung für Selbständigerwerbende

Nachdem die Lohnersatzordnung für Arbeitnehmer mit Bundesratsbeschluss vom 20. Dezember 1939 in Kraft gesetzt worden ist, hat es fast volle sechs Monate gebraucht, bis eine entsprechende Verdienstversatzordnung für die Selbständigerwerbenden mit Bundesratsbeschluss vom 15. Juni 1940 und Inkrafttreten auf den 1. Juli Gültigkeit erhält. Der S. I. A. hat sich bereits im vergangenen Jahre beim Volkswirtschaftsdepartement dafür eingesetzt, dass gleichzeitig mit der Regelung für die Arbeitnehmer auch eine für die Selbständigerwerbenden eingeführt werde. Nach langwierigen Verhandlungen zwischen dem Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit und den Verbänden der Selbständigerwerbenden ist nun der Bundesratsbeschluss vom 15. Juni zustande gekommen. Eine sofortige obligatorische Eingliederung in die Regelung gilt vorläufig nur für Landwirtschaft und Gewerbe. Als «Gewerbe» gelten alle Selbständigerwerbenden, die weder der Landwirtschaft, der Industrie und dem Grosshandel, noch den freien Berufen angehören. Für die freien Berufe ist das bedingte Obligatorium vorgesehen. Die Verbände der freien Berufe können mit Bewilligung des Volkswirtschaftsdepartements eigene Ausgleichskassen gründen, wobei Bund und Kanton diesen Kassen vorläufig 2,50 Fr. für den soldberechtigten Aktivdienstag entrichten.

Die Regelung für das Gewerbe sieht eine Verdienstausfallentschädigung für jeden soldberechtigten Aktivdienstag vor. Diese besteht in einer Betriebsbeihilfe an Stelle der Zuwendung

pro Haushalt der Lohnersatzordnung und in einer Kinderzulage. Der wesentliche Unterschied gegenüber der Lohnersatzordnung besteht somit darin, dass auch der ledige Selbständigerwerbende die Betriebsbeihilfe beanspruchen kann. Die Ansätze sind wie folgt bemessen:

Fr. 2,90 in ländlichen Verhältnissen,
Fr. 3,35 in halbstädtischen Verhältnissen,
Fr. 3,75 in städtischen Verhältnissen.

Für das erste Kind:

Fr. 1,20 in ländlichen Verhältnissen,
Fr. 1,45 in halbstädtischen Verhältnissen,
Fr. 1,80 in städtischen Verhältnissen.

Für jedes weitere Kind:

Fr. 1,— in ländlichen Verhältnissen,
Fr. 1,20 in halbstädtischen Verhältnissen,
Fr. 1,50 in städtischen Verhältnissen.

Die Verdienstausfallentschädigung darf insgesamt

Fr. 7,— in ländlichen Verhältnissen,
Fr. 8,50 in halbstädtischen Verhältnissen,
Fr. 10,— in städtischen Verhältnissen

nicht übersteigen.

Die beitragspflichtigen Gewerbetreibenden haben einen festen Betriebsbeitrag pro Betrieb, abgestuft nach städtischen, halbstädtischen und ländlichen Verhältnissen, sowie einen zusätzlichen Beitrag zu leisten, der nach der Höhe der vom Betrieb ausbezahlten Lohnsumme bemessen wird. Diese Beiträge sind vom Eidg. Volkswirtschaftsdepartement inzwischen wie folgt festgesetzt worden:

pro Betriebsinhaber jährlich

Fr. 60,— in ländlichen Verhältnissen,
Fr. 72,— in halbstädtischen Verhältnissen,
Fr. 84,— in städtischen Verhältnissen,

dazu ein zusätzlicher Betrag von 6 Promille der ausbezahnten Lohnsumme, im Maximum 350 Fr. pro Betrieb.

Der S. I. A. hat von Anfang an den Standpunkt eingenommen, dass eine allgemeine Regelung für sämtliche Selbständigerwerbende das Richtige gewesen wäre. Wir sind jetzt noch der Auffassung, dass eine allgemeine Lösung im Sinne der Solidarität des ganzen Volkes und im Anschluss an die Lohnersatzordnung für die Arbeitnehmer hätte gefunden werden können. Der S. I. A. hat auch versucht, die Verbände der freien Berufe zu diesem gemeinsamen Vorgehen zu bewegen. Leider konnten im Gegensatz zum Gewerbeverband andere Berufsorganisationen, besonders diejenigen der Anwälte und zum Teil der Aerzte, kein Verständnis für eine in der heutigen Zeit unseres Erachtens unbedingt erforderliche Gemeinschaftsaktion aufbringen. Es ist sehr bedauerlich, dass ausgerechnet gewisse Verbände der freien Berufe sich auch heute noch über egoistische Beweggründe nicht hinwegsetzen können und wollen.

Das Central-Comité des S. I. A. hat im Sinne seiner Verhandlungen mit den Sektionen eine Parallelschaltung der technischen Berufe mit dem Gewerbe vorgeschlagen, da gegenüber der Regelung grundsätzlich ähnliche Merkmale und Voraussetzungen in den in Frage kommenden Ingenieur-, Architektur- und technischen Bureaux vorhanden sind, wie im Gewerbe. Der Bundesrat ist den Wünschen des S. I. A. insofern entgegengekommen, als er in den Beschluss einen Artikel aufgenommen hat, der das Volkswirtschaftsdepartement ermächtigt, den Anschluss von Angehörigen freier Berufe, deren Verbände keine Kasse errichten, an die kantonalen Kassen zu verfügen. Diese Verfügung hat sich auf sämtliche Angehörige dieser Berufe, ob sie einem Berufsverband angehören oder nicht, erstrecken. Diese Lösung hat den grossen Vorteil, ein möglichst baldiges Inkrafttreten der Regelung für die technischen Berufe zu erwirken und die nicht un wesentlichen Kosten zu ersparen, die dem S. I. A. mit seiner relativ kleinen Mitgliederzahl für die Errichtung einer eigenen Kasse erwachsen wären. Die Anzahl der in Frage kommenden technischen Bureaux beträgt nach eigener Feststellung 2339, davon 1581 Architekturbureaux, 479 Ingenieurbureaux und 279 Geometerbureaux. Es ist zu hoffen, dass das Volkswirtschaftsdepartement seine Verfügung dermassen erlassen kann, dass die Bezugsberechtigung wie für Landwirtschaft und Gewerbe auch für die selbständigerwerbenden Angehörigen der technischen Berufe auf den 1. Juli beginnen kann.

Zürich, 18. Juni 1940
P. E. Soutter