

Zeitschrift: Schweizerische Wasser- und Energiewirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbau, Wasserkraftnutzung, Energiewirtschaft und Binnenschifffahrt

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 26 (1934)

Heft: 4

Rubrik: Mitteilungen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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

Großschiffahrt liegen nur generelle Studien vor, nach der der Wasserweg im offenen Strom verbleiben soll. Zur Ueberwindung der Staustufe ist linksufrig, anschließend an das Wehr, Platz für eine etwa 1000 m lange Schiffahrtsanlage reserviert mit Vorhäfen und mit Kammer-schleuse normaler Größe für Schleppzüge mit dem 1200 Tonnenkahn. Es wird aber die Meinung ausgesprochen, daß infolge der jüngsten Entwicklung der kleineren Motorkähne die Größe dieser Anlagen in diesem Teile des Rheines wohl erheblich reduziert werden könne.

Anstelle des baufälligen Flurlingersteges soll das Stauwerk auch zur Aufnahme einer neuen Brücke dienen.

Es ist geplant, die Wasserbauten zur Hauptsache in offener Baugrube im Schutze von Fangdämmen zu erstellen, ähnlich der Ausführungsart des Werkes Ryburg-Schwörstadt. Als Bauzeit sind dreieinhalb Jahre in Aussicht genommen.

Der Kostenvoranschlag, aufgestellt auf Preisbasis 1928, sieht eine totale Bausumme von 16,3 Millionen Franken vor. Darin ist auch die Entschädigung für die bestehenden und untergehenden Wasserwerke enthalten, nicht aber die Aufwendung für die Rheinkorrektion durch Schaffhausen und ebenso keine Beitragsleistung an die Schiffahrtsanlagen. Die Jahreskosten werden mit 1,6 Millionen Franken angegeben. Der Geste-hungspreis der Energie würde sich demnach, bezogen auf die theoretische Energieproduktion von 130 Mio. kWh, auf 1,23 Rappen/kWh stellen; die Verfasser errechnen bei 85 %iger Aus-nützung der Energie einen Vergleichspreis für die erzeugte Energie von 1,48 Rappen pro kWh.

Das projektierte Kraftwerk Schaffhausen rangiert sich demnach wirtschaftlich relativ günstig in die Reihe der übrigen Kraftwerke an unsern großen Flüssen ein. T. F.

Rheinkraftwerk Albruck-Dogern

Herr Dipl.-Ing. J. Osterwalder in Aarau er-sucht uns um Aufnahme folgender Berichtigung:

Ich habe in Nr. 3 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift einen Aufsatz über das an-fangs dieses Jahres in vollen Betrieb gesetzte Rheinkraftwerk Albruck-Dogern gebracht und darin entsprechend unsern allgemeinen schwei-zerischen Verhältnissen die jährlichen Betriebskosten zu 11 % der Baukosten angenommen. Es wird mir nunmehr von der Kraftwerksdirektion mitgeteilt, daß es infolge der rationellen Ausnützung des Kraftwerkes und der bedeu-

tend billigeren Lebenshaltung in Deutschland gelingen wird, die jährlichen Betriebskosten auf knapp 9 % der Anlagekosten zu senken. Es wird demgemäß der Geste-hungspreis je Kilo-wattstunde nicht 1,6 Rappen betragen, sondern bloß 1,25 Rappen = 1 Pfennig.

Die Elektrizitätspolitik der RWE.

Wir haben in letzter Nummer von der großen Aus-sprache im Ruhrgebiet über die Frage der Arbeitsbe-schaffung durch Steinkohle Kenntnis gegeben. Als ein-ziger Diskussionsredner hat Direktor Dr. Koep-chen vom RWE das Wort ergriffen, um auf die ver-schiedenen Voten der Vertreter der Steinkohlenwirt-schaft zu antworten. Wir geben die Ausführungen des Redners wieder, wie sie auszugsweise in der „Kölnischen Volkszeitung“ vom 19. Januar 1934 erschienen sind. Sie zeigen die Probleme der Energiewirtschaft von einer anderen Seite, als wir es in der Schweiz gewohnt sind.

„Wie ein roter Faden geht durch die ganzen bisherigen Vorträge die Erörterung über die Elektrizitätswirtschaft. Dabei liegen die Dinge doch so, daß die Hauptabnehmer für Kohle auf der Eisen- und Hausbrandseite liegen, während man an den fünf Fingern einer Hand die Prozentzahl der für die Stromversorgung verwendeten Kohlenmengen, bezogen auf die Gesamtförderung, anführen kann. Selbst wenn der ganze deutsche Elektrizitätsbedarf von 13—14 Milliarden Kilowattstunden der öffentlichen Elektrizitätswerke mit Steinkohle erzeugt würde, so ge-nügten auch die zehn Finger beider Hände, um die oben dargelegte Verhältniszahl zu errechnen. Also mit der Elektrizitätswirtschaft kann dem Steinkohlenbergbau nicht grundlegend geholfen werden.

Es wurde von Herrn Dr. Schulte behauptet, daß man in der Lage sei, den Steinkohlenstrom genau so billig herzustellen wie den Braunkohlenstrom. Da muß es wundernehmen, daß sehr erfahrene Fachleute, wie sie bei den IG.-Farben vorhanden sind, die auch ein eigenes Steinkohlenbergwerk besitzen, ihre neuen Werke auf die Braunkohle gelegt haben, und auch das RWE., das selbst drei Steinkohlengruben besitzt, hat selbstver-ständlich oft genug pflichtgemäß die Ueberlegung ange-stellt, wo die Stromerzeugung in volkswirtschaftlich richtigster Weise stattzufinden hat. Man muß bedenken, daß für die Energiewirtschaft Deutschlands nicht allein die Belange des Steinkohlenbergbaues im Ruhrbezirk und überhaupt nicht allein die Interessen des Stein-kohlenbergbaues in Betracht kommen, sondern auch die anderen zwei großen Kraftquellen, die von der Braun-kohle, die wegen ihres großen Wassergehaltes von 60% nicht verfrachtet werden darf, und von der Wasserkraft ausgehen. Dabei ist zu sagen, daß ganz Süddeutschland heute seinen Elektrizitätsbedarf praktisch mit Wasserkraft deckt und noch einen Ueberschuß hat, der nach Norden abtransportiert werden kann. Es ist jeden-falls nicht angängig, daß — wie es im letzten Jahre der Fall war — noch 20 Prozent der bayerischen Wasserkraft-erzeugung aus vorhandenen Anlagen nutzlos über die Wehre laufen.

Wenn Vergleiche angestellt worden sind zwischen den Geste-hungskosten von Braunkohlenstrom, der ferngeleitet ist, und von Energie aus einzelnen Kraftwerken, die mit auf der Bahn zugeführter Steinkohle betrieben wer-den, und wenn dabei gesagt wird, daß man die Fern-leitungen ersparen sollte, so muß demgegenüber fest-gestellt werden, daß die Problemstellung von dem Herrn Vortragenden ganz falsch aufgefaßt wird.

Die Elektrizitätswirtschaft ist von den einzelnen Kraftwerken zu den auf den Fundstellen der Energie liegenden Großkraftwerken übergegangen und hat deswegen auch Fernleitungen nötig, um die Vorteile, die in der Zusammenfassung eines großen Wirtschaftsgebietes für die rationelle Erzeugung von Elektrizität liegen, zu erhalten.

Kleine Einzelkraftwerke arbeiten mit 1800 bis 2000 Benutzungsstunden des Jahresmaximums, die größeren Landesversorgungen erzielen aber infolge der Durchmischung etwas über 5000 Benutzungsstunden des Maximums und sind somit in der Lage, da sie mit derselben Maschineneinheit dreimal so viel Energie als ein normal arbeitendes industrielles Werk abgeben können, die Selbstkosten eines industriellen Einzelabnehmers und eines einzeln gelegenen Steinkohlenkraftwerkes zu unterbieten. Dazu kommt noch beim RWE. mit seiner Verbundwirtschaft der aus verschiedenen Quellen gespeisten Kraftwerke unter Ausnutzung von Wasserkraftspeicher- und Wasserkraftspitzenwerken, daß das RWE. in der Lage ist, auch die großen durchlaufenden chemischen und elektrothermischen Betriebe billiger zu beliefern, als sich diese Werke den Strom selbst herstellen können.

Gegenüber den Ausführungen, daß die Kapitalkosten für die Herstellung von Wasserkraftanlagen drei- bis viermal teurer seien als die von Stein- oder Braunkohlenanlagen, ist zu sagen, daß die Wirkung des erhöhten Kapitaldienstes sich bei den Wasserkraftanlagen nur in der ersten Zeit bemerkbar machten, während die Betriebskosten der Wasserkraftanlagen naturgemäß sehr niedrig sind, weil als Betriebsstoff eben das Wasser benutzt wird.

Was nun die Behauptung des Herrn Vorredners angeht, daß das RWE. sozusagen Fremdstrom, der nicht aus Kohlen erzeugt ist, in das Ruhrgebiet einführt, so muß man sich wundern, wie leichtfertig solche Behauptungen aufgestellt werden. Das RWE. hat es immer für seine Pflicht gehalten, die Abfallenergie des Ruhrgebietes in sein Netz aufzunehmen. Zu dieser Abfallenergie gehören aber auch die Kilowattstunden, die aus den Wasserkraftanlagen an der Ruhr genommen werden, die bei der Wasserverbesserung des Industriebezirks durch den Ruhrverband erstellt wurden. ebenfalls die Kilowattstunden, die aus dem Emscherschlamm gewonnen werden müssen, da man auch diese nur der öffentlichen Stromversorgung eines großen Ueberlandwerkes nutzbringend zuführen kann. Aus diesem Abfallstrom, weiter aus dem vom RWE. von Steinkohlenzechen bezogenem Strom und aus eigener Steinkohlenstromerzeugung des RWE. kann der ganze Bedarf des Ruhrgebiets, soweit das RWE. für die Versorgung zuständig ist, gedeckt werden.

Wenn nun der Einwand gemacht wird, daß bei der Erstellung von Wasserkraftwerken nur vorübergehend auf einige Jahre Arbeitslose beschäftigt werden, während man bei der Stromerzeugung aus Steinkohle dauernd eine größere Anzahl von Arbeitern in Beschäftigung und Nahrung hält, so ist dazu allgemein zu sagen, daß es selbstverständlich heute darauf ankommt, zunächst einmal, und sei es auch nur auf einige Jahre, möglichst viel Menschen an die Arbeit zu bringen. Es kann aber volkswirtschaftlich nicht richtig sein, die Energieerzeugung unter Verwendung erhöhter Arbeiterzahlen zu vollziehen, also Dauerbeschäftigung um jeden Preis zu beschaffen, wenn dadurch die Strompreise für die verbrauchende Industrie nicht so niedrig gehalten werden können, wie auf dem vom RWE. beschrittenen Wege der Zusammenfassung und Verbundwirtschaft. Man schafft in volkswirtschaftlichem Sinne richtig vorhandene Arbeitsgelegenheit, wenn man durch billige Stromzufuhr von der Energieseite aus die Industrie so

stärkt, daß sie in ihrem schweren Konkurrenzkampf gegen das Ausland wettbewerbsfähig bleibt und damit möglichst vielen Volksgenossen Arbeit und Brot gibt."

Den Ausführungen Koepchens trat der Vorsitzende der Veranstaltung mit dem Hinweis entgegen, jener könne nicht abstreiten, daß bei der Elektrizitätserzeugung durch Wasser und Braunkohle weniger Menschen Arbeit und Brot finden als bei der Elektrizitätserzeugung durch Steinkohle. Es sei heute nicht zu verstehen, daß angesichts der immer noch großen Arbeitslosigkeit neue Elektrizitätswerke auf Wasserkraftgrundlage erstellt würden.

Schweiz. Wasserwirtschaftsverband

Nachtrags-Verzeichnis Nr. 1 auf Ende 1933 zum Bibliothek-Katalog

(Fortsetzung)

- Wärme, Kälte (Heizen, Kochen, Haushalt).**
- Berdelle, J.**, Reg.-Baum. Der elektr. Speicher in der Stromversorgung. Berlin 1932. I A 110 m
- Burri, M. A.**, Ing., Rapport sur le développement de la cuisine électr. en Suisse. 4^e congrès de l'union internat. des prod. et distrib. d'énergie électr. Paris 1932. I A 102 a
- Dettmar, G.**, Prof. Dr. Ing. Elektrowärme-Jahrbuch, 1931. Berlin. HB 25
- Diem, O.**, Dr. Tod durch ein elektr. Wärmekissen (Aus dem Material der Schweiz. Unfallversicherungsanstalt in Luzern). Schweiz. Medizin. Wochenschrift, S. 1145, 1931. I A 110 o
- Frei, H.** Elektr. Schulküchen. Elektr. Verwert. Zürich 1932. I A 102 n
- Gerken, K.**, dipl. Ing. Elektr. Koch- und Badeeinrichtungen einer neuzeitlichen Siedlung. AEG-Mitt. 5/1930, Berlin. I A 102 q
- Härry, A.**, Ing. Die elektr. Großküche im kant. Krankenhaus Liestal, WW 2/1931. I A 101 v
- Die Entwicklung der elektr. Großküche in der Schweiz. WW 3, 4/1931. I A 101 w
- Elektr. Küche und Heißwasserbereitung in Kaltbrunn. Elektrorundschau Dez. 1931. I A 101 u
- Elektr. Großküchen in der Schweiz (mit Statistik). Zürich 1932. I A 86 qa
- — französische Ausgabe. I A 86 qaa
- — italienische Ausgabe. I A 86 qab
- Die elektr. Großküche in der Kaserne Wangen a. A. Elektrorundschau 1932. I A 101 z
- Hasler, O.**, Ing. Elektr. Kleinapparate in Haushaltungen der Stadt Zürich (Statistik 1930). Elektro-Rundschau, Sept. 1933. I A 102 II a
- Hensel, W.**, Dr. Ing. Elektrizität in der Küche. Vereinig. E. W. Berlin 1928. I A 110 a
- Locher, O.**, ing. dipl. La cuisine électr. dans les grands établissements. I A 110 f
- Margis, Hildegard.** Köstliche Küche. Anleitungen zum elektr. Kochen. Berlin 1933. I A 110 q
- Meyer, O.**, Prof. Dr. Ing. Elektrische Oefen. Göschen 704, 1922. HB 228
- Mörtzsch, Fr.**, dipl. Ing. Elektrowärme auf der Leipziger Messe 1930. Elektrizitätswirtschaft, Berlin 1930. I A 102 I
- Wahl der zweckmäßigsten elektr. Kücheneinrichtung für Güter verschiedener Größe. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1930. I A 102 g
- Wirtschaftliche Vorteile der elektr. Großküche für Stromerzeuger und Stromverbraucher. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1930. I A 102 d

- Elektrische Backöfen. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1930. I A 102 r
- Die elektrische Waschküche. Mitt. Vereinig. E. W. 499, Berlin 1930. I A 102 IId
- Belastungsverhältnisse beim elektr. Kochen. Elektrowärme, Essen, Febr. 1931. I A 102 c
- Planung und Betrieb elektr. Großküchen. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1931. I A 102 k
- Vereinfachtes Annäherungsverfahren zur Bestimmung der Höchstlast beim elektr. Kochen. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1931. I A 102 f
- Bemessung und Einrichtung elektr. Anlagen in Wohnhausvierteln unter Berücksichtigung des elektr. Kochens. E.T.Z., Berlin 1931. I A 102 h
- Vereinheitlichung der Elektrokochgeschirre. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1931. I A 102 e
- Molkerei und Elektrizitätswirtschaft. Elektr. Wirtschaft, Berlin 1931. I A 102 v
- Bäckereien und Konditoreien als Stromabnehmer. Elektrowärme-Essen, 1931. I A 102 t
- Wirtschaftlichkeit elektr. Heißwasserspeicher. Berlin 1932. I A 102 m
- Elektrisches Kochen. Erfahrungen über Auswahl und Betrieb elektr. Kochgeräte für Haushalt- und Großküchen. Berlin 1932. I A 110 g u. HB 235
- Gesichtspunkte für Auswahl und Betrieb elektr. Herde. Berlin 1932. I A 102 i
- Niethammer, F.**, Prof. Dr. Elektrizität im Hause. Göschen 1006, 1929. HB 222
- Nolte, L.**, dipl. Ing. Selbsttätige Temperaturregelung für Elektrowärmegeräte durch Stabausdehnungsregler. Teil 1 und 2. Mitt. Forschungsinstitut für Elektrowärmetechnik, Techn. Hochschule Hannover 7/1932. I A 110 i u. ia
- Rutishauser, J.**, Davos. Vergleichende Heiz- und Kochversuche in Davos. Elektroindustrie, 19, 20, 21/1923. I A 80 u
- Seehaus, Paul.** Ing. Zur Frage der Prüfung der elektr. Kochgeräte. Bull. SEV. 10, 11/1931. I A 101 q
- Zur Frage der Prüfung der elektr. Kochgeräte (2. Aufsatz). Elektr. Verwertung, Zürich 1932. I A 101 qa
- Schlöpfer, P.**, Prof. Dr. Korrosionserscheinungen im Innern von Warmwasserboilern und Rohrleitungen. Elektr. Verwertung, 1932. I A 102 o
- Scholl, P.**, Dipl. Ing. Die Technik des Kühlstrankes. Berlin 1932. I A 110 s
- Schulz, W.**, Ing. Entwicklung der elektr. Heizung im 19. Jahrhundert. a/Jahrbuch VDI. Berlin 1931/32. I A 102 II c
- Vogt, H.**, Prof. Dr. Ing., & **Germann, K.**, dipl. Ing. Beitrag zur Untersuchung elektr. Heißwasserspeicher und gasbeheizter Warmwasserbereiter. Berlin 1932. I A 110 r
- Völker, C. F.**, dipl. Ing. Bestimmung der Heizleiter-Temperatur bei geschlossenen elektr. Kochplatten. Mitt. Forschungsinstitut für Elektrowärmetechnik, Techn. Hochschule Hannover, 6/1931. I A 110 k.
- Wiese, A. C.**, Dipl. Ing. Vergleich versch. Wärme-Isoliermittel bei elektr. Brat- und Backröhren unter besonderer Berücksichtigung der Aluminiumfolie. Mitt. Forschungsinstitut für Elektrowärmetechnik, Techn. Hochschule Hannover, 5/1931. I A 6T1 s
- Die Temperaturregler und der Regelvorgang im elektr. Heizkissen. Mitt. Forschungsinstitut für Elektrowärmetechnik, Techn. Hochschule Hannover, 8/1932. I A 110 h
- Cie. Parisienne de distribution d'électricité.** L'équipement élect. des immeubles. Paris 1930. I A 101 l
- Les fours élect. dans la pâtisserie. Paris 1930. I A 101 i
- Le Chauffe-eau élect. à accumulation. Paris 1931. I A 101 f
- La cuisine domestique. Paris 1931. I A 101 g
- Le chauffage élect. des appartements. Paris 1931. I A 101 h
- La réfrigération domestique. Paris 1931. I A 101 k
- L'électricité dans les restaurants. Paris 1931. I A 101 n
- L'électricité dans la buanderie. Paris 1931. I A 101 o
- Nos recettes au four électrique, par G. Dumont-Lespine, Paris 1933. HB 271
- Elektrowirtschaft.** Elektrisch kochen! Was die Hausfrau von der elektrischen Küche wissen muß. Zürich. I A 110 d
- Das Braten auf dem Rost im elektrischen Backofen. „Die Elektrizität“, 2/1932. I A 110 n
- Materialprüfanstalt SEV, Zürich.** Prakt. Vergleichs-Kochversuche zwischen einem elektrischen Kochherd und einem Warmwasserspeicher einerseits und einem Speicherherd System Seehaus andererseits. Prüfauftrag der Kommission für Wärmeanwendungen SEV/VSE, 21., 24. II. 30. I A 101 x
- — Prüfauftrag der Therma A.-G., Schwanden, 22. IX. 1930. I A 101 xa
- Schweiz. Wasserwirtschaftsverband.** Statistik des Verkaufes elektr. Wärmeapparate für den Haushalt in der Schweiz im Jahre 1930, SA W. W 3, 4/1931. I A 101 wa
- — für das Jahr 1931, SA El. Rundschau, 2/1932. I A 101 wb
- Schweizerwoche-Verband.** Die Elektrizität im Hause. Schulaufsatz-Wettbewerbsschrift. Solothurn 1932 (deutsch) I A 110 e
- — französisch I A 110 ea
- — italienisch I A 110 eb
- Union internat. des product. et distrib. d'énergie élect.** Le chauffe-eau élect. à accumulation. Paris 1932. I A 110 p
- V. D. I.** Richtlinien zur Bemessung von Wärme- und Kälteschutzanlagen (Regelangebote). Berlin 1931. I A 102 II b
- Vereinigung der Elektrizitätswerke e. V.,** Berlin. Elektrowärme in Industrie, Haushalt und Gewerbe. Fachtagung der Vereinigung. Hauptversammlung Berlin 1930. I A 101 r
- Eglisee.** Ausstellungssiedlung (Basel). 1930. Führer. I A 111 a
- Elektrizität und ihre Anwendung** in der Küche und Heimbeleuchtung, Sondernummer „Die Fortbildungsschülerin“, Solothurn, Sept. 1931 I A 110 b
- Elektrowärme-Ausstellung.** Essen 1933. Führer und Programm. I A 111 e
- Ika.** Internat. Kochkunst-Ausstellung, Frankfurt/M. 1929. Katalog. I A 111 b
- 4. Westdeutsche Gastwirtsmesse,** Köln, 12.—20. Oktober 1929. Katalog. I A 111 c
- Zika, Zürich.** Internat. Kochkunstausstellung. 31. V. bis 30. VI. 1930, Katalog. I A 111 d
- Landwirtschaft und Industrie.**
- Albrecht, R.**, Dr. Ing. Die Elektrizität im Dienste der Kraftfahrzeuge. Göschen 815, 1920. HB 230
- Mörtzsch, Fr.**, Dipl. Ing. Elektrifizierung der deutschen Landwirtschaft nach dem Stand vom Jahre 1928. SA „Elektr. Wirtschaft“, Berlin 1930 I A 102 w
- Die Entwicklung der elektr. Setzmaschinenheizung. SA „Elektrizitäts-Wirtschaft“, Berlin 1931. I A 102 u
- Schleusener, R., & Mörtzsch, Fr.** Das Warenhaus als Stromabnehmer. SA „Elektrizitäts-Wirtschaft“, Berlin 1931. I A 102 s

- Schulz, W.**, Ing. Elektr. Heizeinrichtungen für Industrie und Gewerbe. Frankfurt/M. 1933. HB 236
- Staveren, van, J. C.**, Prof. Anwendungen der Elektrizität in der Geflügelzucht. SA „Elektrizitätsverwertung“, Zürich 4,5/1932. I A 102 x
- Cie. Parisienne de distrib. d'électricité.** L'électricité dans les salons de coiffure. Paris 1930. I A 101 m
- Les fours électriques dans la charcuterie. Paris 1930. I A 101 p
- Vereinigung der Elektrizitätswerke e. V., Berlin.** Elektrowärme in Industrie, Haushalt und Gewerbe. Fachtagung, Hauptversammlung Berlin 1930 I A 101 r
- Elektrische Bahnen.**
- Allgemeines, elektrische Traktion.
- Armknecht, Obering., & Stuckhardt, Dipl. Ing.** Der elektr. Oberleitungs-Omnibus. AEG, Berlin 1930. I A 104 h
- Harmel, Ch., Dir., & Vente, R., Dir.** Fahrdrachtbus-Betrieb. Bericht am XXIII. Internat. Kongreß vom Juni—Juli 1932 im Haag des internat. Vereins der Straßenbahnen, Kleinbahnen und der öff. Kraftfahrunternehmen. I A 112 b
- Schwaiger, A., Prof. Dr. Ing.** Elektrische Bahnen. Göschen 958, 1927. HB 221
- Winterhalter U.** Vergleichende Darstellung der Bau- und Betriebsausgaben, sowie der Wirtschaftlichkeit von Straßenbahn, Kraftwagen und Trolleybus. Zürich 1931. I A 104 k
- Knorr-Bremse A.-G., Berlin.** Druckluft-Bremsausrüstung für Oberleitungsomnibusse. 1931. I A 104 i
- Schweiz. Wasserwirtschaftsverband.** Der elektr. Oberleitungs-Omnibus. Bericht über die XII. öff. Disk.-Vers. vom 27. Nov. 1931 in Zürich, mit Referaten von Obering. M. Hiertzeler-BBC, Baden, und Dir. A. Schiffer-RWE, Essen I A 112 a
- Società Anonima Trazione e Imprese elettriche Milano.** Rapporto sommario sulle filovie (trolley-bus). Nov. 1930. I A 104 g
- Schweizerische Bundesbahnen.**
- Offizielle Berichte.
- Bericht des Verwaltungsrates und der Generaldirektion über die Finanzlage** und die zu ihrer Sanierung zu ergreifenden Maßnahmen. 7. Febr. 1933 III E 10 d
- Eisenbahn und Automobil.** Bericht des Verw.-Rates und der Generaldirektion über die Regelung des Verhältnisses von Eisenbahn und Automobil. 26. Juni 1933. III E 10 e
- Privatbahnen.**
- Zehnder R., Dr. & Zipfel, O.** Gutachten über die Möglichkeit und die finanziellen Folgen einer Traktionsänderung bei der rechtsufrigen Thunerseebahn. Montreux und Bern, Dez. 1930. I A 112 c
- Ausland.**
- Schiffer, A., Dir.** Beschreibung des Elektr. Oberleitungs-Omnibusses Mettmann—Gruiten. Essen, August 1930. IA 104 c
- Betriebserfahrungen mit dem Oberleitungs-Omnibus Mettmann—Gruiten. SA aus Mitt. f. Bahnbetrieb, 13/1931. IA 104 b
- Ein Jahr Oberleitungs-Omnibus-Betrieb Mettmann—Gruiten. SA «Verkehrstechnik», 41/1931. IA 104 a
- Oberleitungs-Omnibus-Anlage Idar—Tiefenstein (Nahe). Essen 1932. IA 104 f
- Die Oberleitungs-Omnibus-Anlage Idar—Tiefenstein. SA aus «Elektr. Bahnen», Oktober 1932 IA 104 d
- Trolley-Bus development in Germany.** Description of the Idar—Tiefenstein Undertaking. «Electric Railway», London, April 1933. IA 104 e

Binnenschifffahrt

Allgemeines

- Krucker, H., Dr.,** Krisenjahre und Flußschifffahrt. a. Sonderausgabe Ostschweiz. Tagblatt, zur Schifffahrts-Ausstellung in Rorschach, 25. Mai bis 16. Juli 1933. IB 44 d

Verbände, Kongresse, Ausstellungen

- Die internat. Stromschifffahrts-Kommissionen.** Dr. G. Krause. Internat. rechtl. Abhandlungen Nr. 7, Berlin 1931. IB 19 b
- Erhebungen und Richtigstellungen als Ergänzung vom Programm des **I. schweiz. Schifffahrtstages in Bern** v. Ing. Giov. Rusca. SA a/«Schweizerland». Fol. 34 f
- Nordostschweiz. Schifffahrtsausstellung, Rorschach,** 25. Mai bis 16. Juli 1933, Katalog. IB 54 e
- Die Schifffahrtsausstellung 1933 in Rorschach,** von Ing. L. Wyrsch. SA a/WW 7/1933. IB 44 e
- Vereinigung schweizer. Flußwanderer.** Statuten, 1930. IB 54 a
- **Ortsgruppe Zürich.** Statuten, 1930. IB 54 b

Technisches

Kanal-, Schleusen-, Hafenanbau etc.

- Fischer, E.,** Das Schiffshebewerk Niederfinow. (Großschifffahrtsweg Berlin—Stettin). Eberswalde, 1932. IB 54 m

Binnenschifffahrt Schweiz (ohne Rhein)

Rhone—Rheinverbindung.

- Autran, G., Ing.** Avant-projet d'aménagement du Canal Stockalper, en vue de la navigation et de l'assainissement, de Monthey jusqu'au lac Léman. SA a/Bulletin techn. de la Suisse Romande, 1918. IB 54 d
- Brémond, M., Ing.** Le Raccordement du Rhône au Léman, à Genève, par un canal navigable et la régularisation du Léman. SA a/WW 5/1932. IB 44 f

Einzelne Flußgebiete.

Limmat.

- Bundesrat.** Botschaft an die B. V. betr. Bewilligung eines Bundesbeitrages an den Kanton St. Gallen und mitbeteiligte Kantone, für den Umbau der Verkehrswege über den Zürichsee von Rapperswil bis Pfäffikon. 20. März 1933. IB 54 e
- Jahrbuch vom Zürichsee.** 1932. Herausgegeben vom Verband zum Schutze des Landschaftsbildes am Zürichsee. IB 44 a

Rheinschifffahrt

Allgemeines.

- Frey, J. R.** Die Schweiz, Basel und die Rheinschifffahrt. SA a/Schweiz. Spengler- und Inst.-Zeitung, 12/1929. IB 54 i
- Zschokke, R.** Etwas vom Rhein und der Rheinschifffahrt. SA a/Aarg. Hausfreund, 1925. IB 54 h
- Rheinschifffahrtsverband Konstanz.** Beschleunigung des Ausbaues der Oberrheinstrecke Straßburg—Konstanz und die Gewinnung der Wasserkraft an dieser Strecke. Eingabe an das Großherz. Minist. des Innern, Karlsruhe, vom 19. März 1917. Fol. 34 g

Strecke Basel—Bodensee.

- Hautle, A., Dr.** Beachtenswerte Urteile aus der Geschichte der Rhein—Bodensee-Schifffahrt. a/Sonderausgabe Ostschweiz. Tagblatt zur Schifffahrtsausstellung in Rorschach vom 25. Mai bis 16. Juli 1933. IB 44 d

- Rágoezy.** Was hat die Schweiz von der Fortführung der Rheinschiffahrt bis zum Bodensee zu erwarten? Vortrag i. N. O. S. Schiffsahrtsverband Rhein—Bodensee, 1911. IB 9 r
- Rehbock, Th.,** Dr. ing. Prof. Der Rhein Bodensee—Basel als Kraftquelle und Verkehrsweg. a / Sonderausgabe Ostschweiz. Tagblatt z. Schiffsahrtsausstellung in Rorschach vom 25. Mai bis 16. Juli 1933. IB 44 d
- Sommer, H.,** Ing. Memorial für die Fortführung der Rheinwasserstraße Basel—Bodensee. N. O. S. Schiffsahrtsverband Rhein—Bodensee, St. Gallen 1929. Fol. 34 h
- Strecke Basel—Straßburg.** Fol. 34 h
- Wettstein, O.,** Dr. Eine Rheinfahrt auf verschollenen Wegen. SA a / Züricher Post, 1908. IB 54 g
- Eidg. Amt. für Wasserwirtschaft.** Die Regulierung des Rheins zwischen Basel und Straßburg. Mitt. Nr. 24, Bern 1929. IB 42 i
- Limmat-Club Zürich.** Lustfahrt Zürich—Basel—Straßburg, 1893. IB 54 f
- Schweiz. Bankverein.** Die Schweiz und die Rheinschiffahrt. (Die Frage der Rheinregulierung von Basel bis Straßburg.) Monatsbericht Nr. 8/1929. IB 44 b
- Schweiz. Schleppschiffahrtsgenossenschaft, Basel.** «Das glücklichste Schiff» (Straßburger Fahrt der Zürcher, 1576), Faksimile-Ausgabe nach Druck von Jobin, Straßburg 1576, bei Anlaß der internat. Ausstellung für Binnenschiffahrt und Wasserkraftnutzung, Basel 1926, überreicht. IB 54 k

	Schiffahrt und Kanalbauten	
--	-----------------------------------	--

Basler Rheinhafen. Anhang zur Hafenordnung. (Vom 25. November 1933.) Der Regierungsrat des Kantons Basel-Stadt, auf Grund des Gesetzes über die Verwaltungsgebühren vom 31. März 1921, erläßt im Einverständnis mit der Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen folgenden Anhang zur Basler Hafenordnung vom 27. Juni 1933:

I. Die Rheinschiffahrtsdirektion wird ermächtigt, zur Deckung von Auslagen, die dem Kanton durch seine Beteiligung am Defizit des Betriebs der Hafenanlagen und aus dem Unterhalt und der Beaufsichtigung erwachsen, eine Hafengebühr, nach Gütertarif und Menge abgestuft, zu erheben, die im Bahnverkehr durch Erhöhung der Hafengebühr eingebracht wird und im Fuhrwerk- und Autoverkehr direkt gegen Quittung an die Hafenverwaltung zu entrichten ist.

II. Die Hafengebühr beträgt in Rappen pro Tonne Ladegewicht:

für Güter im Bergverkehr:

für Koks 5, Briketts 5, Weizen 25, Hafer 35, Gerste 35, Mais 35, Mehle 35, Tonerde 25, Rasorit 25, Blei 25, Leinsaat und Leinöl 25, Petroleumrückstände 25, Erdnüsse 35, Kopra 35, Bitumen 35, Bleche 35, Zink/Zinn 35, Kupferdraht 35, Eisenbahnmateriale 35, Abfälle 35, Benzin 50, Petrol 50, Zucker 50, Pflanzenöle exkl. Leinöl 50, Cichorie 50, chemische Produkte 50, Glukose 50, Tabak 50, Holz und Bretter exkl. Papierholz 35, anderweitig nicht genannte Güter 50,

für Güter im Talverkehr:

für Salpeter 15, übrige Erzeugnisse der chemischen und elektro-chemischen Industrie 25, Pyritabfälle 7, Asphalt 15, Extrakte 50, Papier 50, Milch und Kakao 50, Zink 50, Metallabfälle 25, Eisenerz 7, leere Säcke und Fässer 15, Häute 50, Maschinenteile 50, Tabakrippen 50, Eisen- und Stahlschrot 25, Holzschliff 35, Oele 50, Steine gemahlen 15, Messingasche 25, Brennwein 50, Käse 50, anderweitig nicht genannte Güter 35.

Bei Kohlen, Pyrit, Roheisen, Phosphat und Papierholz wird bis auf weiteres keine Abgabe erhoben, die Hafengebühr aber auf 35 Rp. pro Tonne festgesetzt.

Ferner ist das Schiffsahrtsamt berechtigt, bei Gütern, die oben nicht speziell bezeichnet sind, von Fall zu Fall die Hafengebühr von 35 Rappen zu ermäßigen oder zu erhöhen.

III. Die Hafengebühr ist von dem Zeitpunkt ab zu entrichten, wo die neuen Frachtsätze der Hafengebühr durch Verfügung im Eisenbahnnamtsblatt zu Geltung kommen.

Dies ist zu publizieren.

Basel, den 25. November 1933.

Im Namen des Regierungsrates,

Der Präsident:

Dr. F. A e m m e r.

Der Sekretär:

Dr. H. M a t z i n g e r.

Hafenverkehr im Rheinhafen Basel.

März 1934.

A. Schiffsverkehr.

	Schleppzüge	Kähne		Güterboote	Ladung t
		belad.	leer		
Bergfahrt Rhein	—	—	—	—	—
Bergfahrt Kanal	—	591	—	—	126668
Talfahrt Rhein	—	56*	456*	—	2115
Talfahrt Kanal	—	27	8	—	3971
	—	674	464	—	132754

* Kanalkähne

B. Güterverkehr.

	1. Bergfahrt		2. Talfahrt	
	t		t	
St. Johannshafen	7596 t		84 t	
Kleinhüninger Hafen	94982 t		6002 t	
Klybeckquai	24090 t		— t	
Total	126668 t		6086 t	

Warengattungen im Bergverkehr: (in Mengen von über 1000 t) Getreide, Kohlen, Brikets, flüssige Brennstoffe, verschiedene Nahrungsmittel, Rohprodukte für die Nahrungsmittelabkation, chemische Rohprodukte, Eisen und Metalle, Holz.

Warengattungen im Talverkehr: (in Mengen von über 1000 t) Erzeugnisse der chemischen und der elektro-chemischen Industrie, Futtermittel, Abfallprodukte.

Gesamtverkehr vom 1. Januar bis 31. März 1934.

Monat	Bergfahrt		Talfahrt		Total t	
Jan.	62516	(72830)	2536	(4536)	65052	(77366)
Febr.	84390	(77445)	3261	(2935)	87651	(80380)
März	126668	(129408)	6086	(460)	132754	(134038)
	273574	(279683)	1183	(1201)	285457	(291784)

wovon Rheinverkehr 3041 Tonnen (2560)
Kanalverkehr 282056 Tonnen (289224)

Total 285457 Tonnen (291784)

Die in den Klammern angegebenen Zahlen bedeuten die Totalziffern der korrespondierenden Monate des Vorjahres.

	Elektrizitätswirtschaft	
--	--------------------------------	--

Reichsverband der Elektrizitätsversorgung (REV.).

«Im Einvernehmen mit den zuständigen Reichsbehörden ist durch Zusammenfassung aller maßgebenden Verbände, die bisher die Elektrizitätsversorgung vertreten haben, der Reichsverband der Elektrizitätsversorgung (REV.) in Berlin gebildet worden. Der Reichsregierung steht in dem neuen Reichsverband ein wirksames Instrument für die Lösung aller Aufgaben auf dem Gebiete der Elektrizitätsversorgung zur Verfügung. Durch den Reichsverband ist nunmehr die volle Einheit in der Vertretung der deutschen Elektrizitätsversorgung hergestellt, nachdem bereits im August 1933 die Interessengemeinschaft staatlicher und kommunaler Elektrizitätswerke ihre Auflösung beschlossen und durchgeführt hat, nach-

Das Oesterreichische Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz hat aus Anlaß der zweiten Volltagung der Weltkraftkonferenz im Juni 1930 zu Berlin einen offiziellen Bericht «Grundlagen und Entwicklung der Energiewirtschaft Oesterreichs» herausgegeben, dessen Zweck es war, den Teilnehmern an dieser Tagung die Arbeit vor Augen zu führen, die Oesterreich auf dem Gebiete der Energieversorgung nach dem Zusammenbruche der alten Großmacht leisten mußte und wie sie vollbracht wurde.

Die freundliche Aufnahme, die der Bericht fand, hat das Nationalkomitee veranlaßt, für die skandinavische Teiltagung der Weltkraftkonferenz vom Juni 1933 eine Berichtsergänzung vorzubereiten, mit deren Verfassung Dr. O. Vas betraut wurde, der auch den Bericht 1930 verfaßt hatte.

Der Ergänzungsband 1930—1933 ist genau so gegliedert wie der Bericht von 1930 und behandelt in fünf Abschnitten die Brennstoffe, die Wasserkraftnutzung, die Elektrizitätsversorgung, die Energiewirtschaft der österreichischen Bundesbahnen und die Gesetzgebung auf dem Gebiete der Energiewirtschaft dergestalt, daß unmittelbare Vergleiche zwischen der behandelten Entwicklung in den Jahren 1930 bis 1933 und der in dem früheren

Berichte gegebenen Darstellung möglich sind. Neu ist nur ein kurzer Abschnitt über die Gaswerke, die neben den österreichischen Bundesbahnen gegenwärtig der größte Verbraucher von Auslandskohle sind.

In allen Abschnitten des vorliegenden Ergänzungsheftes ist ebenso wie in den «Grundlagen» amtliches und von den Gesellschaften und Werken verfügbar gemachtes Material in weitestgehendem Maße verwendet worden und es darf daher das Werk als verlässlichster Behelf über die österreichische Energiewirtschaft angesehen werden, das schon aus dem Grunde größte Beachtung verdient, weil es zeigt, welche Anstrengungen Oesterreich macht, um sich auf den Trümmern der europäischen Wirtschaft tragfähige Grundlagen für einen neuen Aufstieg zu schaffen.

Der jetzt erscheinende Ergänzungsband 1930—1933 kostet RM. 4.80. Der zur Berliner Tagung im Juni 1930 erschienene Hauptbericht wurde von RM. 20.— auf RM. 10.— ermäßigt. Für den Bezug beider Teile zusammen wird der Vorzugspreis von RM. 12.— berechnet.

Hauptbericht und Ergänzungsbericht sind im Verlag von Julius Springer, Wien I., erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Unverbindliche Kohlenpreise für Industrie per 25. April 1934. Mitgeteilt von der „KOX“ Kohlenimport A.-G. Zürich

	Calorien	Aschen-gehalt	25. Dez. 1933	25. Jan. 1934	25. Febr. 1934	25. März 1934	25. April 1934
			Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Saarkohlen: (Mines Domaniales)							
per 10 Tonnen franco unverzollt Basel							
Stückkohlen	6800-7000	ca. 10%	330.—	330.—	330.—	330.—	330.—
Würfel I 50 80 mm			350.—	350.—	350.—	350.—	350.—
Nuss I 35/50 mm			345.—	345.—	345.—	345.—	345.—
„ II 15/35 mm			295.—	295.—	295.—	295.—	295.—
„ III 8/15 mm			275.—	275.—	275.—	275.—	275.—
Zonenvergütungen für Saarkohlen Fr. 5 bis 75 per 10 T. je nach den betreffenden Gebieten und Körnungen.							
franco verzollt Schaffhausen, Singen, Konstanz und Basel							
Ruhr-Coks und Kohlen							
Grosscoks (Giesscoks)	ca. 7200	8-9%	400.—	400.—	400.—	400.—	400.—
Brechcoks I			420.—	420.—	420.—	420.—	420.—
„ II			440.—	440.—	440.—	440.—	440.—
„ III			410.—	410.—	410.—	410.—	410.—
Fett-Stücke vom Syndikat	ca. 7600	7-8%	380.—	380.—	380.—	380.—	380.—
„ Nüsse I und II			380.—	380.—	380.—	380.—	380.—
„ III			375.—	375.—	375.—	375.—	375.—
„ IV			360.—	360.—	360.—	360.—	360.—
Essnüsse III			450.—	450.—	450.—	450.—	450.—
„ IV			350.—	350.—	350.—	350.—	350.—
Vollbrikets			380.—	380.—	380.—	380.—	380.—
Eiforbrikets	380.—	380.—	380.—	380.—	380.—		
Schmiedenüsse III	420.—	420.—	420.—	420.—	420.—		
„ IV	400.—	400.—	400.—	400.—	400.—		
Coks ab Schiff stellt sich ca. Fr. 35.— per 10 T. unter obige Preise.							
franco Basel verzollt							
Belg. Kohlen:							
Braissettes 10 20 mm	7300-7500	7-10%	385	385	385	385	400
„ 20/30 mm			525	520	520	490	465
Steinkohlenbrikets 1. cl. Marke	7200-7500	8-9%	400	400	400	370-380	370 375

Größere Mengen entsprechende Ermäßigungen.

Oelpreise auf 15. April 1934. Mitgeteilt von der Firma Emil Scheller & Cie., Zürich

Treiböle für Dieselmotoren	per 100 kg Fr.	Benzin für Explosionsmotoren	per 100 kg Fr.
Gasöl, min. 10,000 Cal. unterer Heizwert bei Bezug von 10—15,000 kg netto unverzollt Grenze	8.60	Schwerbenzin	41.35/43.35
bei Bezug in Fässern oder per Tankwagen per 100 kg netto, franko Domizil in einem größern Rayon um Zürich	10.80/14.25	Mittelschwerbenzin	42.35/44.35
Petrol für Leicht- und Reinigungszwecke und Motoren	20.- bis 24.-	Leichtbenzin	67.—/71.—
Wagenmiete und Leihgebühr für Fässer inbegriffen	—	Gasolin	79.—/83.—
		Benzol	71.—/73.—
		per 100 kg franko Talbahnstation (Spezialpreise bei größeren Bezügen u. ganzen Kesselwagen)	
		— Fässer sind franko nach Dietikon zu retournieren.	