

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 53 (1962)
Heft: 24

Rubrik: Energie-Erzeugung und -Verteilung : die Seiten des VSE

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: 17.05.2025

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

Energie-Erzeugung und -Verteilung

Die Seiten des VSE

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1961/62

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft, Bern

Vor dem üblichen ausführlichen Jahresbericht und gleichzeitig mit den am Schluss der «Seiten des VSE» veröffentlichten Tabellen und Diagrammen für den Monat September 1962, in denen auch Angaben über die 23 vorangegangenen Monate enthalten sind, wird nachstehend eine kurze Übersicht über die gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie im letzten hydrographischen Jahr gegeben.

Das hydrographische Jahr 1961/62, umfassend die Zeit vom 1. Oktober 1961 bis 30. September 1962, war gesamthaft gesehen ein Jahr mit beinahe durchschnittlichen hydrologischen Verhältnissen und annähernd gleicher Zunahme des Verbrauches an elektrischer Energie wie während der vorangegangenen Jahre.

Der Landesverbrauch elektrischer Energie, ohne die von den Wasserverhältnissen abhängige fakultative Abgabe an Elektrokessel mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage und ohne den Elektrizitätsverbrauch der Elektrizitätswerke für Speicherpumpen erreichte im Winterhalbjahr 9631 GWh¹⁾, im Sommerhalbjahr 9476 GWh, insgesamt also 19 107 GWh. Gegenüber dem Vorjahr betrug die Zunahme 966 GWh oder 5,3 % (6,2 % im hydrographischen Jahr 1960/61). Für die Gruppe Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft belief sich die Zunahme auf 6,7 (5,5) %, für die allgemeine Industrie 8,4 (10,4) %, für den von den Wasserverhältnissen abhängigen Verbrauch für elektrochemische, elektrometallurgische und elektrothermische Anwendungen 1,5 (7,7) % und für die Bahnen 6,0 (3,9) %.

Die Lieferung von Energieüberschüssen an Elektrokessel war im Winter und im Sommer gering; sie erreichte im Winter nur 32 (109) GWh, im Sommer 246 (378) GWh, also 278 (487) GWh während des Jahres. Die Speicherpumpen verbrauchten 47 (27) GWh im Winterhalbjahr, 261 (169) GWh im Sommerhalbjahr, insgesamt 308 (196) GWh.

Die Wasserführung des Rheins in Rheinfelden erreichte sowohl im Winter als auch im Sommer 92 % der langjährigen Winter- und Sommerdurchschnittswerte (Vorjahr: 116 % im Winter, 94 % im Sommer). Trocken waren die Monate Oktober, November, März und August-September, relativ wasserreich die Monate Dezember, Januar und Februar. Die aufgetretene Produktionsmöglichkeit der Wasserkraftwerke, d. h. die auf Grund der tatsächlich aufgetretenen natürlichen Zuflüsse und einer «normalen» Entnahme und Auffüllung der Speicherbecken errechnete mögliche Erzeugung, war besser als es die Wasserführung des Rheins in Rheinfelden vermuten liess, und zwar deshalb, weil die regelmässigeren Zuflüsse besser ausgenutzt werden konnten als in einem Durchschnittsjahr. Gegenüber den entsprechenden mittleren Werten betrug die aufgetretene Produktionsmöglichkeit der Was-

serkraftwerke 101 (118) % im Winterhalbjahr und 95 (96) % im Sommerhalbjahr.

Die effektive Erzeugung der Wasserkraftwerke belief sich auf 9338 (10 037) GWh im Winter und 11 816 (12 140) GWh im Sommer, insgesamt 21 154 (22 177) GWh im hydrographischen Jahr. Der Rückgang der Erzeugung um 7 % im Winterhalbjahr und um 3 % im Sommerhalbjahr ist — besonders im Winter — auf die hydrologischen Verhältnisse sowie auf die Speicherbewirtschaftung zurückzuführen; durch die Inbetriebnahme neuer Kraftwerke wurde der tatsächliche Rückgang teilweise kompensiert.

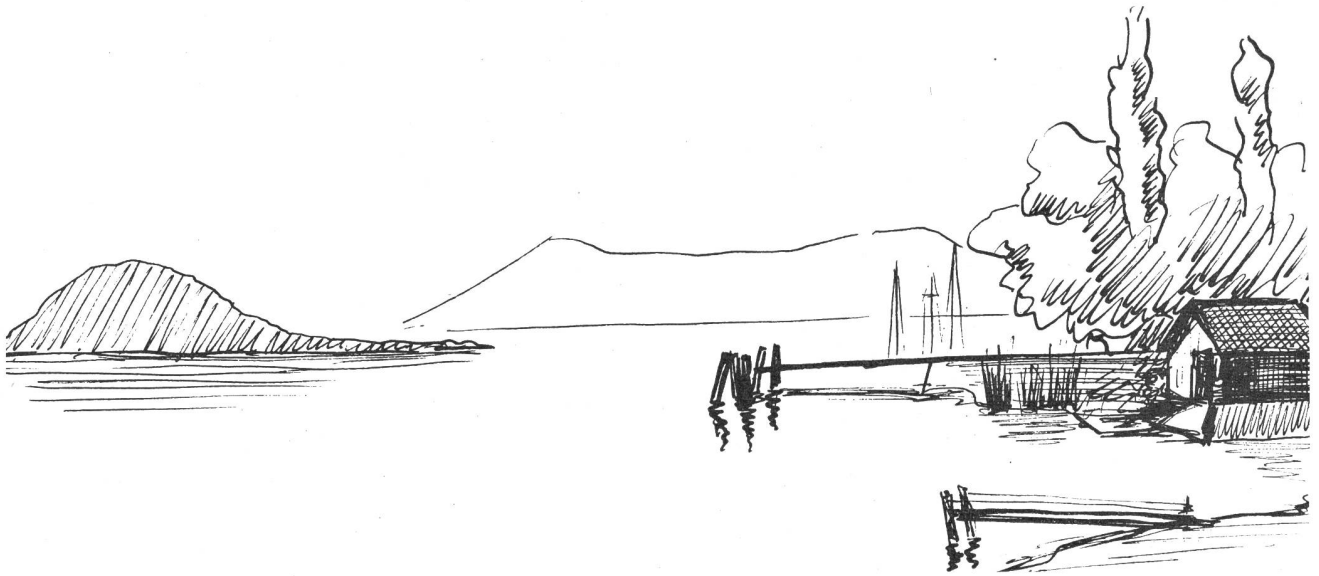
Tabelle I

	GWh		Zunahme	
	1961/62	1960/61	GWh	%
1. Energiebeschaffung				
Wasserkraftwerke	21 154	22 177	-1 023	- 4,6
wovon:				
Erzeugung im Winterhalbjahr aus Speicherpumpen	3 425	2 872	553	19,3
Thermische Kraftwerke . .	188	125	63	50,4
Landeseigene Erzeugung . .	21 342	22 302	- 960	- 4,3
Einfuhr	2 540	926	1 614	174,3
Erzeugung + Einfuhr . .	23 882	23 228	654	2,8
2. Energieverwendung				
Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft	8 264	7 743	521	6,7
Industrie	7 194	6 863	331	4,8
wovon:				
Allgemeine Industrie . .	3 570	3 292	278	8,4
Elektrochem.-metallurg. und -therm. Anwendungen	3 624	3 571	53	1,5
Bahnen	1 599	1 509	90	6,0
Übertragungsverluste . .	2 050	2 026	24	1,2
Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicherpumpen	19 107	18 141	966	5,3
Elektrokessel	278	487	- 209	- 42,9
Speicherpumpen	308	196	112	57,1
Gesamter Landesverbrauch	19 693	18 824	869	4,6
Ausfuhr	4 189	4 404	- 215	- 4,9
Landesverbrauch + Ausfuhr	23 882	23 228	654	2,8

Der Energieverkehr mit dem Ausland war sehr rege, wenn auch keine neuen Umsatz-Höchstwerte zu verzeichnen waren. Das Wintersemester wies einen Einfuhrüberschuss von 238 GWh auf (gegenüber einem Ausfuhrüberschuss von 864 GWh im überdurchschnittlichen Vorjahreswinter); im Sommerhalbjahr ergab sich ein Ausfuhrüberschuss von 1887 (2614) GWh. Der Energieumsatz belief sich im Winterhalbjahr auf 1341 (1527) GWh Ausfuhr und 1579 (663) GWh Einfuhr, im Sommerhalbjahr auf 2848 (2877) GWh Ausfuhr und 961 (263) GWh Einfuhr.

¹⁾ 1 GWh = 1 Gigawattstunde = 1 Million Kilowattstunden

48. Jubilarenfeier des VSE, Samstag, den 8. September 1962 in Biel



Für die Abhaltung seiner diesjährigen Jubilarenfeier hatte der VSE die Stadt Biel ausgewählt, mit ihren unverfälscht erhaltenen Giebelbauten, Erkern, Türmen und Lauben, die einen reizvollen Gegensatz zu den andern, modernen Bauten bilden. Die Lage dieser Stadt lädt geradezu zur Durchführung solcher Veranstaltungen ein. Halb deutsch- halb französischsprechend, findet jede Zunge ein verstehend Ohr.

Nicht nur auf uns moderne Menschen übt die liebliche Gegend der Jurarandseen eine Anziehung aus, schon Generationen vor uns suchten und fanden hier Freude und Erholung. Bereits im Altertum wurde diese Gegend vom Menschen als bleibende Heimstätte gewählt. Zahlreiche Zeugen aus dieser längst vergangenen Zeit finden sich um diese Seen wie sonst kaum an einem andern Ort. Die Römer haben hier die Festung Petinesca unterhalten und die Melancholie des Abends dieser Landschaft mag den in die Heimat zurückgekehrten Soldaten in steter Erinnerung geblieben sein.

Am Samstag, den 8. September fand in dem von der Stadtgärtnerei Biel schön mit Grünpflanzen geschmückten Kino Palace am Vormittag der eigentliche Festakt statt. Zur Eröffnung spielten die Bläser des Stadtorchesters ein Bläserquintett von Jos, Haydn, Herr P. Payot, Clarens, Präsident des VSE, begrüßte alsdann die Festgemeinde in deutscher und französischer Sprache wie folgt:

Liebe Veteranen und Jubilare,
meine Damen und Herren,

Es ist mir eine grosse Freude, Sie im Namen des VSE an unserer diesjährigen Jubilarenfeier begrüßen zu dürfen. Gestatten Sie mir, zunächst unsere Gäste willkommen zu heissen. Ich habe die Ehre, unter uns zu begrüßen:

Herrn Stadtpräsident Dr. Schaffroth, als Vertreter des Gemeinderates der Stadt Biel;

Herrn Fell, Direktor des Verkehrsbüros Biel;

Herrn Schilling, Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt Biel, dem wir an dieser Stelle für seine wertvolle Mithilfe bei der Vorbereitung unserer Feier den besten Dank aussprechen;

Herrn Choquard, Betriebsleiter der Bernischen Kraftwerke A.-G. in Biel;

Herrn Gasser, Oberingenieur des Starkstrominspektorates, und Herrn Sameli, Direktor des Elektrizitätswerkes Thun, der uns bei der Vorbereitung der letztjährigen Jubilarenfeier mit

Rat und Tat zur Seite stand und den wir heute als unsern Gast unter uns haben dürfen.

Einen besondern Gruss richte ich an die Vertreter der Presse, die in unserem Kreise immer willkommen sind.

Biel, Schnittpunkt zweier Sprachen und Kulturen, ist wohl für die Durchführung einer Jubilarenfeier, zu der Teilnehmer aus allen Teilen des Landes zusammenkommen, geradezu prädestiniert. Die Stadt Biel, dem Alten verbunden und dem Neuen gegenüber aufgeschlossen, hat sich innert weniger Jahrzehnte von einer Landstadt zu einer Industriestadt und zu einem der Zentren unserer Uhren- und Autoindustrie entwickelt. Neben Gewerfleiss und Industrie sind dabei die kulturellen Belange, besonders auf dem Gebiete der Musik, nicht zu kurz gekommen.

Nicht zuletzt bewundern wir die schöne Umgebung der Stadt:

- den See, an dessen Ufern sich die Pfahlbauer ansiedelten, mit seinen reizenden Städtchen,
- die St. Petersinsel, besonders berühmt durch den Aufenthalt des Schriftstellers Jean-Jacques Rousseau,
- Magglingen, auf einer Terrasse über der Stadt gelegen, von welcher der Blick über das Mittelland bis zu den Alpen reicht, jedem Sportler bekannt als Sitz der eidg. Turn- und Sportschule.

Angesichts dieser Fülle landschaftlicher Schönheiten ist es nicht verwunderlich, dass wir heute, nach den Feiern von 1935 und 1948, bereits zum dritten Mal unsere Jubilarenfeier in Biel abhalten. Den Behörden der Stadt Biel, insbesondere dem Elektrizitätswerk, danken wir für die gastfreundliche Aufnahme in ihrer schönen Stadt.

Und nun möchte ich vor allem Sie, meine verehrten Veteranen und Jubilare, begrüßen und Ihnen für Ihre langjährige Arbeit im Dienste der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft unsern aufrichtigen Dank aussprechen. Dieser Gruss und Dank gilt auch denjenigen, die heute wegen Krankheit nicht unter uns sein können. Auch wollen wir alle diejenigen nicht vergessen, die seinerzeit mit Ihnen, liebe Veteranen und Jubilare, die Arbeit aufgenommen haben und während Jahren in unserem Wirtschaftszweig tätig waren, deren Lebensweg aber zu früh ein Ende fand.

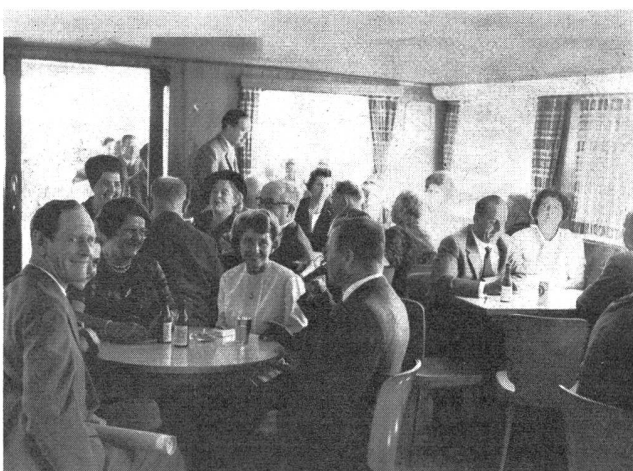
Sie alle haben im Laufe Ihrer langen Dienstzeit, jeder in seinem Amt und in seiner Stellung, an der Weiterentwicklung Ihrer Unternehmung mitgewirkt und verdienen deshalb, von uns

gleich geehrt zu werden. Sie werden mir aber vielleicht gestatten, drei Persönlichkeiten unter Ihnen, die sich grosse Verdienste um unsern Wirtschaftszweig erworben haben, besonders zu erwähnen. Es sind dies als Veteran Herr Ch. Savoie, Direktor der Bernischen Kraftwerke A.-G. und Mitglied des Vorstandes VSE und als Jubilare die Herren Aeschimann, Delegierter des Verwaltungsrates der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität und ehemaliger Präsident des VSE sowie Herr Strehler, Direktor des Elektri-



zitätswerkes St. Gallen, der der Generalversammlung von Ende dieses Monats als neues Mitglied des Vorstandes VSE vorgeschlagen wird.

Die Veteranen mit 50 Dienstjahren, die wir heute feiern, sind im Jahre 1912, diejenigen mit 40 Dienstjahren im Jahre 1922 und die Jubilare im Jahre 1937 in die Unternehmung, der sie die Treue bewahrt haben, eingetreten. Wenn Sie sich an diese Jahre zurückerinnern, so werden Sie feststellen, dass unser Wirtschaftszweig in dieser Zeit eine gewaltige Entwicklung durchgemacht hat. Sie, liebe Veteranen und Jubilare, waren die Träger dieser Entwicklung. Dank Ihren Anstrengungen und denen Ihrer Kollegen war es möglich, dass die Elektrizitätswirtschaft die ihr gestellte Aufgabe, nämlich die Versorgung von Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft sowie unserer Haushaltungen mit elektrischer Energie, selbst in Zeiten stärkster wirtschaftlicher Entwicklung, erfüllen konnte. Die Versorgung mit elektrischer Energie ist heute für die Öffentlichkeit so sehr zu einer Selbstverständlichkeit geworden, dass man sich kaum mehr überlegt, welche Anstrengungen notwendig sind, bis die Elektrizität in jedes Haus gelangt. Wir alle aber, und mit uns die verantwortlichen Stellen der Werke, kennen diese Anstrengungen und wissen sie zu schätzen.



Das Jahr 1912, in welchem Sie, liebe Veteranen mit 50 Dienstjahren, in Ihre Unternehmung eingetreten sind, reicht noch zurück in die heroische Zeit der Elektrizitätswirtschaft, in der es angesichts des damaligen Standes der Technik einiger Risikofreu-

digkeit bedurfte, um den Bau von Kraftwerken an die Hand zu nehmen. Sie mussten mithelfen, die Bevölkerung von den Vorzügen der elektrischen Energie zu überzeugen und sie für diese zu gewinnen. Ihre tägliche Arbeitszeit betrug damals 12 Stunden und mehr.

Sie, meine Veteranen mit 40 Dienstjahren, haben Ihre Tätigkeit bei Ihrem heutigen Arbeitgeber im Jahre 1922 aufgenommen. Veranlasst durch den starken Auftrieb, den die Anwendungen der Elektrizität in den letzten Jahren des ersten Weltkrieges erfahren hatten, befanden sich die Elektrizitätswerke damals in starker Entwicklung. Immerhin war auch von dort bis zum heutigen Stand unseres Wirtschaftszweiges noch ein weiter Weg zurückzulegen, was Sie zwei Zahlen entnehmen können. Der Inlandverbrauch pro Kopf der Bevölkerung stieg von rund 400 kWh im Jahre 1922 auf 3360 kWh im Jahre 1960/61, also auf mehr als das Achtfache; die Anlagekosten der Kraftwerke der Allgemeinversorgung nahmen in der gleichen Zeit von rund 750 auf 10 300 Millionen Franken zu.

Unsere heutigen Jubilare schliesslich sind in der Wirtschaftskrise der Dreissigerjahre in Ihre Unternehmung eingetreten. Sie haben am eigenen Leibe erfahren, was es heisst, arbeiten zu dürfen, ein Gefühl, das unsere junge Generation nicht kennt.



Sie alle, Veteranen und Jubilare, haben im Laufe der Zeit gelernt, den Blick aufs Ganze zu richten und gelernt, Widerstände zu überwinden und Sorgen zu meistern. Sie haben aber auch die Wichtigkeit und das Schöne Ihrer gemeinsamen Arbeit kennen und schätzen gelernt. Geben Sie als Vortrupp der in der Elektrizitätswirtschaft Tätigen diese Gefühle an Ihre jüngeren Kollegen weiter und helfen Sie ihnen, den Sinn der Arbeit und die Befriedigung, die sie zu geben vermag, zu erkennen.

Und nun gestatten Sie mir, dass ich mich auch noch kurz an Sie, meine verehrten Damen, wende. In all den Jahren waren Sie Tag um Tag bemüht, Ihrem Gatten ein Heim zu bieten, das für ihn immer wieder eine Quelle neuer Kraft war. Wie oft muss es wohl vorgekommen sein, dass Ihr Gatte von Sorgen erfüllt, mit Problemen beschäftigt oder übermüdet nach Hause kam. Durch Ihre Ratschläge und Aufmunterung haben Sie ihm seine Sorgen abgenommen. Ihnen gehört heute nicht nur der Dank Ihres Gatten, sondern auch derjenige der Unternehmung. Wir freuen uns, dass heute so viele Damen diesen Tag, an dem wir ihrem Gatten den Dank für seine langjährige Mitarbeit aussprechen, miterleben können und wünschen Ihnen noch einen angenehmen Tag.

Auch die Institution der Jubilarenfeier selbst kann heute ein kleines Jubiläum begehen. In drei Wochen, am 28. September, werden es 50 Jahre her sein, dass an der Generalversammlung des VSE Herr Direktor Wagner vom EWZ die Anregung unterbrei-

tete, die langjährigen Mitarbeiter der Elektrizitätswerke in einer besondern Feier zu ehren. Der Vorstand VSE, unter dem Vorsitz von Herrn Direktor Dubochet, mein Vorgänger in der Société Romande d'Electricité, hat damals diesen Vorschlag mit Freuden aufgenommen und an der Generalversammlung des VSE im Jahre 1913 wurde ein entsprechender Beschluss gefasst. Die erste Jubilarenfeier fand dann im Jahre 1914 in Bern statt. Mit den Veteranen und Jubilaren, denen zu Ehren wir den heutigen Tag begehen, konnten seither 35 Veteranen mit 50 Dienstjahren, 1748 Veteranen mit 40 Dienstjahren und 8174 Jubilare mit 25 Dienstjahren geehrt werden. Diese Zahlen zeigen, dass das Personal der Elektrizitätswerke von jeher dem Arbeitgeber in grossem Masse seine Treue bewahrt hat. Sie darf aber vielleicht auch dahin ausgelegt werden, dass die Arbeiter und Angestellten die sozialen Einrichtungen, wie sie bei den Elektrizitätswerken bestehen, zu schätzen wissen. Ich erinnere hier nur an die Pen-



sionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke, die dieser Tage ihr 40jähriges Jubiläum feiern konnte.

Meine Damen und Herren,

Sie sind am heutigen Tage zusammengekommen, um ein Fest der Arbeit zu feiern, Erlebnisse der letzten Jahrzehnte auszutauschen und Erinnerungen aufzufrischen. Ich will Sie daher mit meinen Betrachtungen nicht länger aufhalten. Den Veteranen und Jubilaren danke ich nochmals im Namen des Vorstandes VSE von ganzem Herzen für die bisher geleistete Arbeit und für alles, was sie in den kommenden Jahren für unsere Elektrizitätsversorgung weiter leisten werden. Ich hoffe, dass Sie in Ihrem Beruf auch weiterhin Befriedigung finden. Jenen Veteranen, die bald in den verdienten Ruhestand treten, wünsche ich, dass sie bei bester Gesundheit einen möglichst langen und unbeschwerten Lebensabend verbringen können. Für heute wünsche ich Ihnen allen noch recht fröhliche Stunden und ein gemütliches Zusammensein im Kreise ihrer Freunde.

Anschliessend hiess Herr Stadtpräsident Dr. Schaffroth die Teilnehmer in seiner Stadt herzlich willkommen. Hierauf wandte er sich der Bedeutung der Elektrizität für seine Stadt zu und wies darauf hin, dass die Entwicklung der Industrie in grossem Masse mit dem Fortschritt der Elektrotechnik zusammenhängt. Dazu sind nicht nur ausgeklügelte Maschinen, sondern vor allem zuverlässige Menschen nötig. Die Gefeierten haben, jeder auf seine Art, das Ihre zum hohen Stand unserer Stromversorgung beigetragen, und während langer Jahre ihre ganze Arbeitskraft den Strombezügern, also uns allen zur Verfügung gestellt.

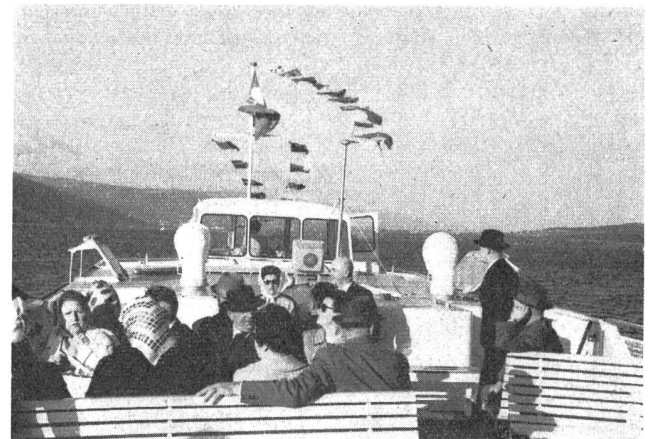
Hierauf wurden die Veteranen und Jubilare geehrt. Drei Veteranen mit 50 Dienstjahren erhielten eine Zinnkanne mit Widmung. 55 Veteranen und 130 Jubilaren überreichten Bieler

Trachtenmädchen einen Zinnbecher bzw. ein Diplom als Anerkennung der geleisteten treuen Dienste. Mit einem nochmaligen Spiel der Bläser fand die Feier ihren Abschluss.

Nun begaben sich die Teilnehmer zum Schiffsteg, wo das Flaggschiff der Bielerseeflotte, die «Stadt Biel», und die ehrwürdige «Berna» bereit standen, um die Gesellschaft aufzunehmen. Pünktlich, wie vorgesehen, glitten die beiden Schiffe aus



dem Hafen, um gegen Twann zu steuern. Fröhlich begleitete das Stampfen der grossen Kolben der «Berna» die Weisen der Ländlermusik. Von rechts grüssten die steil in den See abfallenden Jurahänge mit ihren Rebbergen, während sich links die Weite des Mittellandes öffnete. Ganz vorn hob sich dunkel die St. Petersinsel vom Horizont ab und wirkte beinahe düster. Doch viele achteten sich dessen nicht, sondern erfreuten sich an den Klängen der Musik und etliche machten Bekanntschaft mit den einheimischen Rebsäften. Schnell war Twann erreicht, wo Küche und Keller des Hotels Bären sich gut vorbereitet hatten, um Hunger



und Durst zu stillen. Vortrefflich schmeckte das Mahl und recht gemütlich wurde das Beisammensitzen, bis wiederum die Schiffe bestiegen wurden, die die Festgesellschaft zur St. Petersinsel tragen sollten.

Diese Insel hat ihr Gesicht seit Jahrhunderten unverändert beibehalten. Das einzige Haus, einst ein Cluniazenser-Priorat, dient heute als Hotel-Restaurant. Im Herbst des Jahres 1765 hat Jean-Jacques Rousseau vorübergehend hier gelebt und diesen Ort mit den Worten gepriesen: «Von allen Aufenthaltsorten, die

ich in meinem Leben nahm (und es gab darunter entzückende) hat mich keiner so wahrhaft beglückt und mir so schöne Erinnerungen hinterlassen, wie der der St. Petersinsel mitten im Bielersee». Zur Zeit der Postkutschen war diese Insel ein literarischer Wallfahrtsort ohnegleichen. Kaiserinnen, Könige, Prinzen, Maler, Philosophen, das ganze damalige Europa von Rang wollte die St. Petersinsel gesehen und dem Andenken Rousseau's Tribut gezollt haben. Mit dem Aufkommen der Eisenbahn wurden die alten Reisestrassen verlassen, und es wurde still um die St. Petersinsel. Nur die Anwohner des Sees wussten noch um ihren Reiz. Als vor 80 Jahren der Bielerseespiegel um ca. 2 Meter abgesenkt wurde kam eine Landzunge zum Vorschein, die heute die Insel mit Erlach verbindet.

Wie schon Ungezählten, mag es auch der frohen Gesellschaft der Feiernden gegangen sein, als sie die St. Petersinsel betraten. Eine grosse, weite Stille empfängt den Besucher, und auch in uns Lärmgeplagten entstand eine beinahe feierliche Stimmung. Beim Betreten der Gaststätte durch den alten Durchgang erinnern einige schon verfallene Grabplatten an die Zeiten des im Jahre 1120 gegründeten Cluniazenser-Priorates.

Im Hof, unter schattigen Bäumen, erwartete jeden ein kühler Trunk und eine herrlich duftende Rostbratwurst. Die Ländler-

kapelle sorgte für Unterhaltung, und die zufriedenen Gesichter zeigten, dass das Stimmungsbarometer auf «heiter» stand. Viele benützten die Gelegenheit, um einen Blick ins Rousseau-Zimmer zu werfen, das mit seinen einfachen Möbeln sehr nüchtern wirkt. Andere stiegen zum Pavillon empor, wo im 18. Jahrhundert Lustbarkeiten aller Art abgehalten wurden und heute noch zum Andenken an Jean-Jacques Rousseaus Schäferspiele, Musikaufführungen und Tagungen abgehalten werden.

Nur zu bald ging die Sonne dem westlichen Horizont entgegen und es wurde Zeit zum Aufbruch und zum Verlassen des so wohlthuend stillen Ortes. Auf den Schiffen fand man sich wieder zusammen und bald pflügten diese die glatte Fläche des Sees in Richtung Biel. Auf dem Heimweg sorgte die Ländlerkapelle wieder für Unterhaltung; einige vergnügten sich beim Tanz, andere genossen die herrliche Rundschau über die gesegnete Gegend, wo einst Albert Anker mit meisterhaft geführtem Pinsel Land und Leute festgehalten hat.

Nur zu bald ging der schöne Tag zu Ende und der offizielle Teil fand seinen Abschluss mit der Rückkehr nach Biel.

Dem Berichterstatter liegt es daran, dem EW Biel, das viel zum guten Gelingen dieser Jubilarefeier beigetragen hat, und ganz besonders Herrn Dir. Schilling bestens zu danken.

Liste der Jubilare des VSE 1962 — Liste des jubilaires de l'UCS en 1962

Liste der Veteranen Liste des vétérans

50 Dienstjahre: 50 années de service:

Elektrizitäts- und Wasserwerke Appenzell:

Johann Baptist Sutter, Ableser

Jungfraubahn-Gesellschaft, Interlaken:

Hans Baumann, Maschinist

Elektra Schneisingen:

Wilhelm Graf, Zählerableser

40 Dienstjahre: 40 années de service:

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau:

Otto Gautschi, Kreischef

Industrielle Betriebe der Stadt Aarau:

Karl Schäfle, Elektromonteur

Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon:

Theodor Müller, Elektromonteur

Elektrizitätswerk Basel:

Fräulein Berty Baer, Sekretärin

Azienda Elettrica Ticinese, Bellinzona:

Willy Monighetti, sorvegliante

AG Elektrizitätswerk Bergün:

Peter Weisstanner, Freileitungsmonteur

Bernische Kraftwerke AG, Bern:

Charles Savoie, Direktor

Alfred Spühler, Installationsmonteur

Emil Bula, Maschinist/Schichtenführer

Charles Aufranc, Chef du Bureau des installations

Elektrizitätswerk der Stadt Bern:

Hans Hüglin, Kanzlist

Aar e Ticino S. A. di Elettricità, Bodio:

Savino Bardin, capo sottostazione

Riazzino

Industrielle Betriebe der Stadt Brugg:

Gottlieb Wernli, Kanzlist

Entreprises Electriques Fribourgeoises, Fribourg:

Joseph Chatton, chef de bureau

Georges Haymoz, monteur

Robert Quillet, s/chef de bureau

Service de l'Electricité de Genève:

Raymond Bula, contremaitre

Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG, Ilanz:

Fidel Tuor, Ortsmonteur

AG Bündner Kraftwerke, Klosters:

Eduard Caplazi, kaufm. Angestellter

Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal:

Eugen Bohnenblust, Buchhalter

Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne:

Paul Favre, chef du 5° réseau

François Stouder, chef équipe I

Ernest Jaunin, monteur de ligne II

Victor Raymond, sous-chef, bureau II

Rodolphe Krebs, aide-agent I

Jean Gaille, employé bureau I

Elektra Baselland, Liestal:

Hans Vogt, kaufm. Angestellter

Società Elettrica Sopracenerina, Locarno:

Antonio Dotta, montatore

Giovanni Nessi, impiegato tecnico

Officina Elettrica Comunale, Lugano:

Pasquale Bernasconi, addetto

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern:

Fräulein Hilda Zimmermann, kaufm.

Angestellte

Alfred Lüthi, Freileitungsgruppenchef

Wilhelm Diez, Installationsmonteur

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern:

Elektrizitätswerk Schwyz:

Karl Kälin, Freileitungsmonteur

Azienda Elettrica Comunale, Mendrisio:

Bernardino Gilardi, segretario-contabile

Elektra Birseck-Münchenstein:

Alfred Christ, Elektromonteur

Adolf Hufschmid, Techn. Angestellter

Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten:

Theodor Jäggi, Maschinist

Ernst Baumann, Werkstattechef

Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo:

Giovanni Depaoli, fabbro

Elektrizitätswerk Reichenburg:

Alfred Mettler, Verwalter

Wasser- und Elektrizitätswerk Romanshorn:

Emil Hakios, Elektromonteur

Elektrizitäts- und Wasserversorgung

Rothenburg:

Emil Klöti, Elektromonteur

Imprisa Elettrica Scuol:

Jachen Dorta, Freileitungsmonteur

Enrico Gritti, Haupt-Kassier

Elektrizitätswerk der Stadt Solothurn:

Hans Schaller, Kassier

Bierbrauerei Schützengarten AG, St. Gallen:

Ferdinand Helbling, Maschinist

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen:

Hermann Zahner, kaufm. Angestellter

Elektrizitätsgenossenschaft Villnachern:

Hans Hartmann, Zählerableser

Lonza AG, Walliser Kraftwerke, Visp:

Fritz Wermelinger, Techn. Beamter

Elektrizitätswerk Wald ZH:

Jakob Sutter, Elektromonteur

Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt:

Ernst Lendi, Betriebsleiter

Industrielle Betriebe der Gemeinde Wohlen:

Max Hausherr, Zählermonteur

Elektrizitätsversorgung Zollikon:

Paul Maurer, Monteur

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich:

Franz Geiger, Ortsmonteur

**Liste der Jubilare
Liste des jubilaires**

25 Dienstjahre:

25 années de service:

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau:

Engelbert Tresp, Obermonteur

Industrielle Betriebe der Stadt Aarau:

Jakob Dietiker, Buchhalter
Karl Hässig, Schalttafelwärter

Etzelwerk AG, Altendorf:

Hermann Martinelli, Magaziner
Attilio Wichert, Maschinist
Meinrad Kessler, Maschinist
Josef Oechslin, Wehrwärter

Azienda Elettrica Comunale, Ascona:

Aldo Thévenaz, monteur

Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden:

Otto Jetzer, Tiefbautechniker
Marcel Poffet, Schichtführer
Karl Weber, Elektrotechniker
Walter Mischler, Betriebsleiter
Gottfried Gysel, Vizedirektor

Elektrizitätswerk Basel:

Hans Meier, Kassier
Fritz Dürrenberger, Chef der
Direktionskanzlei

Azienda Elettrica Comunale, Bellinzona:

Amedeo Moreschi, magazziniere

Bernische Kraftwerke AG, Bern:

Walter Junker, Reparatuer
Arnold Holzer, Freileitungsmonteur
Christian Dauwalder, Freileitungs-
monteur
Rudolf Gasser, Betriebsassistent
Willy Müller, Freileitungsmonteur/
Gruppenchef
August Knopf, Reparatuer
Alfred Löffel, Installationsmonteur
Martin Schneider, Chefmonteur

Elektrizitätswerk der Stadt Bern:

Ernst Berger, Werkstättechef
Fritz Grossenbacher, Einzieher
Walter von Wartburg, Monteur

Aar e Ticino S. A. di Elettricità, Bodio

Arturo Walter, contabile
Giovanni Allegrini, sorvegliante
Ermenegildo Re', sostituto capo
squadra linee

Elektrizitätsgenossenschaft Bubikon:

Albert Oberholzer, Verwalter
Curt Huber, Vizepräsident

S. A. des Eaux et d'Electricité, Champéry:

Robert Oberhauser, préposé aux
compteurs

*Services Industriels de la Ville
de La Chaux-de-Fonds:*

Eugène Lauber, comptable

Industrielle Betriebe der Stadt Chur:
Christian Meiler, Sekretär/Einkäufer

Société Romande d'Electricité, Clarens:

Mademoiselle Marthe Manzini, secré-
taire de chef de service
Raymond Borloz, monteur
Edouard Payot, régleur

*Entreprises Electriques Fribourgeoises,
Fribourg:*

Paul Blanc, chef d'équipe
Raymond Delaquis, chef d'équipe
Fernand Gutknecht, monteur
Charles Hugli, chef d'équipe
Roger Indermühle, chef de réseau
Alexis Mollard, chef d'équipe
Robert Oberson, commis
Louis Staremborg, monteur
Ernest Stempfel, commis
Pierre de Tectermann, secrétaire
général

Elektrizitätswerk Gossau ZH:

Fräulein Frida Kalt, Verkäuferin

Elektrizitätswerk der Stadt Grenchen:

Paul Schaefroth, Elektromonteur

Elektrizitätswerk Horgen:

Hans Schletti, Freileitungsmonteur
Karl Schrag, Freileitungs-Gruppenchef

Kraftwerke Oberhasli AG, Innerthkirchen:

Alfred Jaun, Zentralenchef-Stell-
vertreter

Industrielle Betriebe Interlaken:

Robert von Gunten, Chefmaschinist
Elektrizitäts- und Wasserwerk

der Gemeinde Lachen:

Vital Mächler, Betriebsleiter

*Industrielle Betriebe der Gemeinde
Langenthal:*

Ernst Minder, Betriebstechniker

*Compagnie Vaudoise d'Electricité,
Lausanne:*

Arnold Gasser, agent II

*S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse,
Lausanne:*

Marius Grand, employé, Usine de
Chandoline
Roger Bollenrucher, employé, Usine
de Martigny-Bourg

Grande Dixence S. A., Lausanne:

André Livio, ingénieur
Jean Rigoni, technicien-électricien
Amédée Tissiers, ouvrier

*Service de l'Electricité de la Ville
de Lausanne:*

Roger Montant, contremaitre
Services Industriels de la Ville du Locle
René Knoepfel, monteur-électricien
Willy Guyot, monteur-électricien
Städtische Werke Lenzburg:
Hermann Gelzer, Elektromonteur

Elektra Baselland, Liestal:

Fräulein Margrit Häfelfinger, kaufm.
Angestellte
Paul Bieter, Ingenieur

Società Elettrica Sopracenerina, Locarno:

Luigi Magistra, sostituto capomontatore

Officina Elettrica Comunale, Lugano:

Carlo Bernasconi, operaio specialista
Egidio Bianchi, capo squadra
Arturo Canevascini, capo squadra
Cornelio Gianinazzi, montatore
Italo Rezzonico, montatore

*Centralschweizerische Kraftwerke,
Luzern:*

Josef Bienz, Geflügelzüchter
Josef Amrein, Kreischef

*Centralschweizerische Kraftwerke,
Luzern:*

Elektrizitätswerk Altdorf:

Franz Püntener, Chef der Zähler-
abteilung
Hans Meier, Freileitungsgruppenchef
Ady König, Platzmonteur

*Centralschweizerische Kraftwerke,
Luzern:*

Elektrizitätswerk Schwyz:

Hans Rösli, Baubuchhalter

*Elektra Mettauertal und Umgebung,
Mettau:*

Fritz Lüthy, Trafowärter
Willi Fischer, Trafowärter
Robert Hegi, Trafowärter
Fridolin Kohler, Trafowärter

Elektra Birseck, Münchenstein:

Max Hermann, Geometer
Fritz Jundt, Einzüger

Elektrizitätswerk Muri:

Josef Hard, Elektromonteur

Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten:

Charles Aeschmann, Ingenieur,
Delegierter des Verwaltungsrates
Paul von Däniken, Kontrolleur
Othmar Straumann, Kaufmann
Arthur Wyser, Maschinist

Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo:

Gustavo Paganini, capo-turno
Bruno Peng, impiegato ufficio
Cesare Rampa, guardiano
Christiano Zala, capo-turno

*Services Industriels de la Commune
de Pully:*

Edouard Bedoy, magasinier

*Service Intercommunal de l'électricité,
Renens:*

Jean Schüpbach, directeur

*Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt AG,
Rheinfelden:*

Fräulein Ruth Steiner, Sekretärin

*Services Industriels de la Commune
de Sierre:*

Fernand Waser, agent

*Compagnie du Chemin de fer électrique
de Loèche-les-Bains, La Souste:*

Leo Grichting, Stationsvorstand

*Elektrizitätswerk des Kantons Schaff-
hausen:*

Alfred Peter, Chauffeur/Magaziner

Elektrizitätswerk der Stadt Schaff-
hausen:

Hans Bopp, Vorarbeiter II

Impresa Electrica Scuol:

Andrea Perner, Maschinist

Gian Duri Bezzola, Chefmonteur

Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen:

Alfred Strehler, Direktor

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke
AG, St. Gallen:

Ernst Staub, Kreischefmonteur

Max Ott, Magaziner

Société des Forces Electriques de la
Coule, St-Imier:

Henri Dräyer, contrôleur

Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden,
Stans:

August Albrecht, Direktor

Paul Tremp, Chefbuchhalter

Kaspar Blättler, Chefmonteur

Arthur Odermatt, Chefmaschinist

Anton Waser, Aufseher hyd. Anlagen

Rhätische Werke für Elektrizität AG,
Thuis:

Friedrich Just, kaufm. Angestellter

Paul Buchli, Magazinverwalter

Elektrizitätswerk Urnäsch AG:

Jakob Forster, Betriebsmonteur

Kraftwerk Ganterbach-Saltina AG, Visp:

Josef Amherd, Maschinist

Lonza AG, Walliser Kraftwerke, Visp:

Paul Aebli, Elektrotechniker

Paul Krummenacher, Werkstatt-

Vorarbeiter

Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur:

Friedrich Schulthess, Zeichner

Walter Dinkelacker, Chauffeur

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich:

Ernst Stauffer, Chefmonteur

Reinhard Hatt, Betriebsmonteur

Robert Ofner, Angestellter

Karl Dillier, Ortsmonteur

Walter Bertschinger, Ortsmonteur

Edgar Kälin, Kontrolleur

Technische Prüfanstalten des Schweize-
rischen Elektrotechnischen Vereins,
Zürich:

Hans Bühler, Dr.-Ing., Stellvertreter
des Obergeringieurs

Theodor Sibler, Instrumenten-
mechaniker

Hans Staehli, kaufm. Assistent des
Obergeringieurs

35. Kontrolleurprüfung

Vom 24.—26. Oktober 1962 fand in Zürich die 35. Prüfung
von Kontrolleuren für elektrische Hausinstallationen statt. Von
den insgesamt 12 Kandidaten aus der deutschen und französi-
schen Schweiz haben 8 die Prüfung bestanden.

Es sind dies:

Burgi Paul, Genf

Brunner Christian, Les Reussilles/Tramelan

Dutoit Gérard, Lausanne

Frey Werner, Pruntrut

Lander Eric, Bernex-Centre

Gabathuler Reinhard, Yverdon

Burkhard Arthur, Zürich

Nicolet Georges, Genf

Aus dem Kraftwerksbau

Vollendung der Staumauer Sanetsch

In Anwesenheit der Walliser und Berner Behörden wurde
Ende Oktober, mit der Entleerung des letzten symbolischen Be-
tonbehälters, die Vollendung der Bauarbeiten der im September
1960 begonnenen Staumauer Sanetsch gefeiert.

Für den Bau der Talsperre wurden 25 000 m³ Beton verwen-
det. Die Mauer sowie der See, mit einem Speichervolumen von
1,3 Millionen m³, liegen auf Walliser Boden. Das Kraftwerk auf
dem Gebiet der Berner Gemeinde Gsteig wird nächstes Frühjahr
in Betrieb genommen. Die mittlere jährliche Energieproduktion
wird 40 GWh betragen. Die Inbetriebsetzung einer zweiten Kraft-
werkstufe ist für das Jahr 1964 vorgesehen.

Wirtschaftliche Mitteilungen

Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft

(Auszüge aus «Die Volkswirtschaft» und aus
«Monatsbericht Schweizerische Nationalbank»)

Nr.		Juli	
		1961	1962
1.	Import (Januar-Juli) } 10 ⁶ Fr. { Export (Januar-Juli) }	964,9 (6 620,3) 757,3 (4 931,6)	1 135,3 (7 630,1) 812,1 (5 384,3)
2.	Arbeitsmarkt: Zahl der Stel- lensuchenden	437	356
3.	Lebenskostenindex*) Aug. 1939 { Grosshandelsindex*) = 100 { Detailpreise*): (Landesmittel) (August 1939 = 100)	186,4 214,7	195,7 224,7
	Elektrische Beleuchtungs- energie Rp./kWh	33	33
	Elektr. Kochenergie Rp./kWh	6,8	6,8
	Gas Rp./m ³	30	30
	Gaskoks Fr./100 kg	16,86	17,52
4.	Zahl der Wohnungen in den zum Bau bewilligten Gebäu- den in 65 Städten (Januar-Juli)	2 556 (17 193)	2 407 (16 258)
5.	Offizieller Diskontsatz . . . %	2,0	2,0
6.	Nationalbank (Ultimo)		
	Notenumlauf 10 ⁶ Fr.	6 813,5	7 476,6
	Täglich fällige Verbind- lichkeiten 10 ⁶ Fr.	3 072,0	2 621,2
	Goldbestand und Gold- devisen 10 ⁶ Fr.	11 418,2	11 617,4
	Deckung des Notenumlaufes und der täglich fälligen Ver- bindlichkeiten durch Gold %	101,66	105,38
7.	Börsenindex	28. Juli	27. Juli
	Obligationen	99	98
	Aktien	972	865
	Industriek Aktien	1 360	1 130
8.	Zahl der Konkurse (Januar-Juli)	17 (156)	23 (177)
	Zahl der Nachlassverträge . . (Januar-Juli)	6 (46)	7 (38)
9.	Fremdenverkehr		
	Bettenbesetzung in % nach den vorhandenen Betten . .	1961 42	Juni 1962 44
10.	Betriebseinnahmen der SBB allein:		
	Verkehrseinnahmen aus Personen- und Güterverkehr } 10 ⁶ Fr. { (Januar-Juni) Betriebsertrag (Januar-Juni) }	90,1 (493,8) 98,2 (541,8)	95,8 ** (529,9) ** 104,3 ** (578,9) **

*) Entsprechend der Revision der Landesindexermitt-
lung durch das Volkswirtschaftsdepartement ist die
Basis Juni 1914 = 100 fallen gelassen und durch die Basis
August 1939 = 100 ersetzt worden.

**) Approximative Zahlen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft und vom Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Die Statistik umfasst die Erzeugung der Elektrizitätswerke für Stromabgabe an Dritte. Nicht inbegriffen ist also die Erzeugung der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Monat	Energieerzeugung und Bezug											Speicherung				Energieausfuhr	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Bezug aus Bahn- und Industrie-Kraftwerken		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung			
	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62		1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62
	in Millionen kWh											%	in Millionen kWh				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1587	1321	1	19	47	43	39	272	1674	1655	— 1,1	3586	3425	+ 8	— 289	332	251
November	1471	1306	1	21	39	37	73	320	1584	1684	+ 6,3	3347	2877	— 239	— 548	250	224
Dezember	1473	1374	1	8	38	35	125	239	1637	1656	+ 1,2	2756	2442	— 591	— 435	221	195
Januar	1426	1431	3	4	40	40	168	198	1637	1673	+ 2,2	1959	1869	— 797	— 573	197	205
Februar	1259	1311	4	3	32	31	121	214	1416	1559	+10,1	1497	1250	— 462	— 619	166	183
März	1436	1374	2	8	32	37	107	304	1577	1723	+ 9,3	964	587	— 533	— 663	228	182
April	1475	1337	1	3	37	35	42	264	1555	1639	+ 5,4	835	454	— 129	— 133	290	273
Mai	1690	1608	0	4	68	37	40	97	1798	1746	— 2,9	885	696	+ 50	+ 242	434	342
Juni	1767	1799	1	1	82	47	13	62	1863	1909	+ 2,5	1971	1939	+1086	+1243	500	512
Juli	1809	1726	1	1	78	58	14	99	1902	1884	— 0,9	2947	3168	+ 976	+1229	561	478
August	1778	1734	0	1	80	50	24	173	1882	1958	+ 4,0	3531	4313	+ 584	+1145	521	557
September	1386	1469	8	2	46	42	127	259	1567	1772	+13,1	3714	4380 ⁴⁾	+ 183	+ 67	290	389
Jahr	18557	17790	23	75	619	492	893	2501	20092	20858	+ 3,8					3990	3791
Oktober-März . . .	8652	8117	12	63	228	223	633	1547	9525	9950	+ 4,5			— 2614	— 3127	1394	1240
April-September	9905	9673	11	12	391	269	260	954	10567	10908	+ 3,2			+ 2750	+ 3793	2596	2551

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste					
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel ¹⁾		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicherpumpen ²⁾		Inlandabgabe inklusive Verluste					
													ohne Elektrokessel und Speicherpump.		Veränderung gegen Vorjahr ³⁾ %		mit Elektrokessel und Speicherpump.	
1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	
in Millionen kWh																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	650	665	237	277	199	209	21	4	68	82	167	167	1310	1382	+ 5,5	1342	1404	
November	648	699	248	282	201	225	13	1	74	86	150	167	1318	1449	+ 9,9	1334	1460	
Dezember	706	736	247	266	206	207	10	4	79	85	168	163	1403	1452	+ 3,5	1416	1461	
Januar	716	739	255	274	218	205	10	4	77	86	164	160	1427	1461	+ 2,4	1440	1468	
Februar	615	683	229	261	191	195	9	2	70	84	136	151	1238	1371	+10,7	1250	1376	
März	650	742	252	284	218	244	14	5	64	105	151	161	1333	1531	+14,9	1349	1541	
April	597	641	232	246	214	237	24	7	61	90	137	145	1235	1346	+ 9,0	1265	1366	
Mai	614	661	241	265	229	216	57	20	55	71	168	171	1293	1360	+ 5,2	1364	1404	
Juni	587	612	243	252	205	193	69	49	59	72	200	219	1248	1283	+ 2,8	1363	1397	
Juli	580	614	225	252	196	201	77	47	69	81	194	211	1223	1301	+ 6,4	1341	1406	
August	599	618	234	252	210	197	60	36	72	82	186	216	1268	1303	+ 2,8	1361	1401	
September	602	648	251	269	191	208	17	10	60	79	156 (16)	169 (25)	1244	1348	+ 8,4	1277	1383	
Jahr	7564	8058	2894	3180	2478	2537	381	189	808	1003	1977 (181)	2100 (291)	15540	16587	+ 6,7	16102	17067	
Oktober-März . . .	3985	4264	1468	1644	1233	1285	77	20	432	528	936 (25)	969 (44)	8029	8646	+ 7,7	8131	8710	
April-September .	3579	3794	1426	1536	1245	1252	304	169	376	475	1041 (156)	1131 (247)	7511	7941	+ 5,7	7971	8357	

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

²⁾ Die in Klammern gesetzten Zahlen geben den Verbrauch für den Antrieb von Speicherpumpen an.

³⁾ Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.

⁴⁾ Speichervermögen Ende September 1962: 4830 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke.

Monat	Energieerzeugung und Einfuhr									Speicherung				Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energieeinfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung					
	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62		1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62
	in Millionen kWh									in Millionen kWh							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1919	1601	9	28	41	280	1969	1909	— 3,0	3940	3765	+ 14	— 308	369	284	1600	1625
November	1724	1495	10	33	80	331	1814	1859	+ 2,5	3692	3174	— 248	— 591	275	236	1539	1623
Dezember	1689	1585	13	20	132	246	1834	1851	+ 0,9	3042	2705	— 650	— 469	239	208	1595	1643
Januar	1618	1633	15	17	178	202	1811	1852	+ 2,3	2176	2066	— 866	— 639	216	217	1595	1635
Februar	1431	1478	14	16	124	216	1569	1710	+ 9,0	1656	1379	— 520	— 687	181	197	1388	1513
März	1656	1546	13	20	108	304	1777	1870	+ 5,2	1054	648	— 602	— 731	247	199	1530	1671
April	1759	1551	8	12	42	265	1809	1828	+ 1,1	907	480	— 147	— 168	318	296	1491	1532
Mai	2053	1965	7	12	40	98	2100	2075	— 1,2	963	742	+ 56	+ 262	478	388	1622	1687
Juni	2170	2206	7	7	13	62	2190	2275	+ 3,9	2164	2098	+1201	+1356	548	574	1642	1701
Juli	2227	2146	7	8	14	99	2248	2253	+ 0,2	3248	3443	+1084	+1345	613	546	1635	1707
August	2183	2139	7	7	24	173	2214	2319	+ 4,7	3879	4669	+ 631	+1226	575	615	1639	1704
September	1748	1809	15	8	130	264	1893	2081	+ 9,9	4073	4739 ¹⁾	+ 194	+ 70	345	429	1548	1652
Jahr	22177	21154	125	188	926	2540	23228	23882	+ 2,8					4404	4189	18824	19693
Oktober-März . .	10037	9338	74	134	663	1579	10774	11051	+ 2,6			— 2872	— 3425	1527	1341	9247	9710
April-September	12140	11816	51	54	263	961	12454	12831	+ 3,0			+ 3019	+ 4091	2877	2848	9577	9983

Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches															Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicherpumpen	Veränderung gegen Vorjahr
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel ¹⁾		Bahnen		Verluste		Verbrauch der Speicherpumpen				
	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	1960/61	1961/62	
	in Millionen kWh																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	664	682	271	308	323	314	31	5	123	125	176	172	12	19	1557	1601	+ 2,8
November	663	716	283	313	285	276	21	2	119	128	165	178	3	10	1515	1611	+ 6,3
Dezember	721	753	280	299	259	260	13	8	133	139	185	179	4	5	1578	1630	+ 3,3
Januar	731	757	286	311	249	239	12	6	135	141	179	177	3	4	1580	1625	+ 2,8
Februar	630	702	261	295	215	214	12	4	120	129	147	165	3	4	1373	1505	+ 9,6
März	665	763	286	319	262	258	20	7	129	145	166	174	2	5	1508	1659	+ 10,0
April	611	657	265	280	305	288	38	14	117	128	148	150	7	15	1446	1503	+ 3,9
Mai	629	678	275	302	333	348	74	37	121	128	174	168	16	26	1532	1624	+ 6,0
Juni	601	627	279	284	332	352	84	65	125	131	174	174	47	68	1511	1568	+ 3,8
Juli	596	631	259	282	338	357	90	64	131	137	175	174	46	62	1499	1581	+ 5,5
August	614	635	268	280	342	362	72	51	131	136	176	176	36	64	1531	1589	+ 3,8
September	618	663	279	297	328	356	20	15	125	132	161	163	17	26	1511	1611	+ 6,6
Jahr	7743	8264	3292	3570	3571	3624	487	278	1509	1599	2026	2050	196	308	18141	19107	+ 5,3
Oktober-März . .	4074	4373	1667	1845	1593	1561	109	32	759	807	1018	1045	27	47	9111	9631	+ 5,7
April-September	3669	3891	1625	1725	1978	2063	378	246	750	792	1008	1005	169	261	9030	9476	+ 4,9

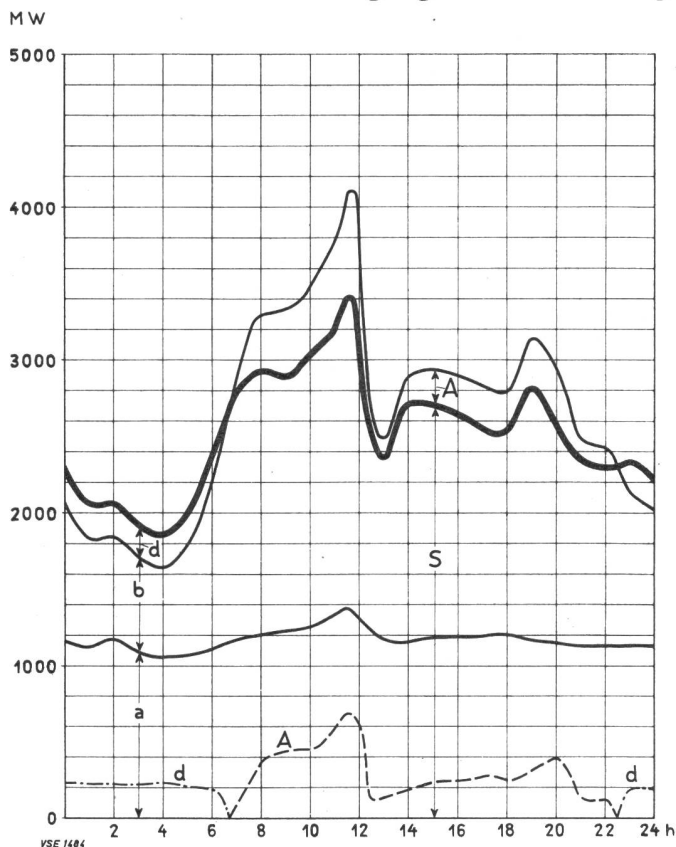
¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

²⁾ Speichermöhlen Ende September 1962: 5200 Millionen kWh

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

²⁾ Speichervermögen Ende September 1962: 5220 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 19. Sept. 1962

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1176
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	4400
Thermische Werke, installierte Leistung	200
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	5776

2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 19. September 1962

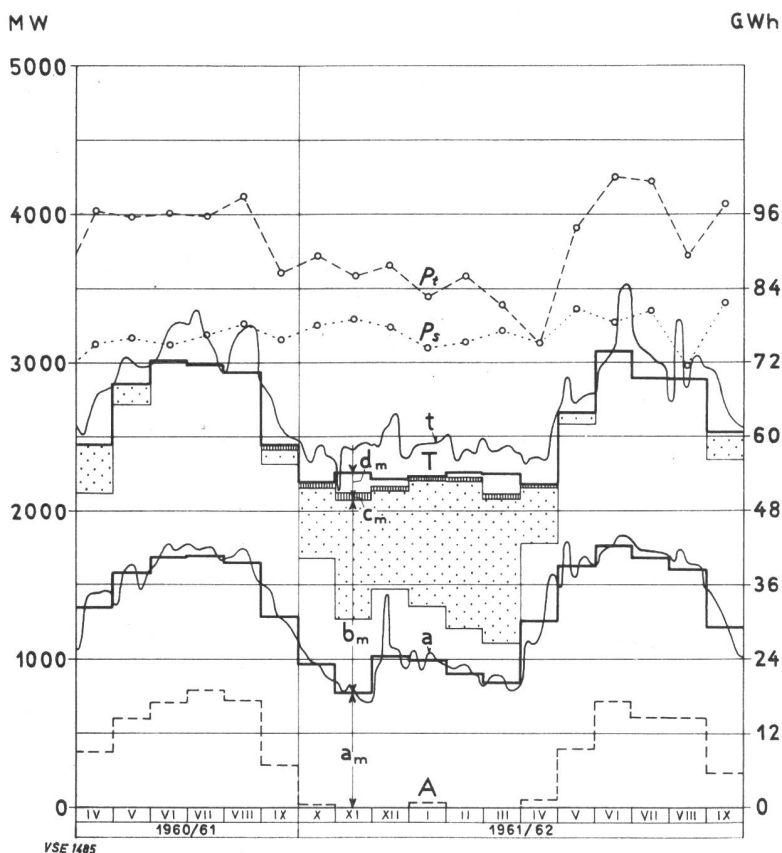
Gesamtverbrauch	4080
Landesverbrauch	3400
Ausfuhrüberschuss	680

3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 19. Sept. 1962 (siehe nebenstehende Figur)

- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochenspeicher)
- b Saisonspeicherwerke
- c Thermische Werke
- d Einfuhrüberschuss
- S + A Gesamtbelastung
- S Landesverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss

4. Energieerzeugung und -verwendung

	Mittwoch 19. Sept.	Samstag 22. Sept.	Sonntag 23. Sept.
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	28,1	24,6	22,4
Saisonspeicherwerke	34,9	28,9	15,8
Thermische Werke	0,3	0,1	0,1
Einfuhrüberschuss	—	—	2,0
Gesamtabgabe	63,3	53,6	40,3
Landesverbrauch	60,2	51,1	40,3
Ausfuhrüberschuss	3,1	2,5	—



1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a_m Laufwerke
- b_m Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
- c_m Thermische Erzeugung
- d_m Einfuhrüberschuss

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss
- T-A Landesverbrauch

4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monats

- P_s Landesverbrauch
- P_t Gesamtbelastung

Aus den Geschäftsberichten schweizerischer Elektrizitätswerke

(Diese Zusammenstellungen erfolgen zwanglos in Gruppen zu vieren und sollen nicht zu Vergleichen dienen)

Man kann auf Separatabzüge dieser Seite abonnieren

	Städtische Werke Baden Baden		Services Industriels du Locle Le Locle		Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt Rheinfelden		Gemeindewerke Uster Uster		
	1961	1960	1960 (9 Mon.)	1960/61	1961	1960	1961	1960	
1. Energieproduktion . . kWh	28 220 000	28 975 000	9 849 200	10 586 100	—	—	—	—	
2. Energiebezug (Ziff. 3,5 und 6) kWh	68 123 500	64 602 840	14 829 300	13 193 600	—	—	33 928 049	30 357 433	
3. Energieabgabe, Normal- energie) kWh	93 920 550	90 955 440	23 918 500	22 959 500	785 030 000	673 083 000	32 713 717	29 309 450	
4. Gegenüber Vorjahr . . %	+ 3,26	+ 4,5	+ 4,17	+ 7,36	+ 16,6	— 5,26	+ 11,615	+ 10,98	
5. Davon Energie zu Ab- fallpreisen kWh	2 000	14 000	135 297	86 520	—	—	865 650	746 800	
6. Überschuss-Energie von Ziff. 2 kWh	—	—	—	—	—	—	—	—	
11. Maximalbelastung . . . kW	20 470	18 910	6 070	5 600	—	—	7 900	6 540	
12. Gesamtanschlusswert . . kW	121 777	115 775	4 000	4 000	—	—	56 745	48 130	
13. Lampen (Zahl kW	153 590 8 103	144 070 7 676	— —	— —	1)	1)	75 356 3 918	66 229 3 444	
14. Kochherde (Zahl kW	1 880 13 404	1 780 12 644	— —	— —			2 319 16 091	1 847 12 131	
15. Heisswasserspeicher . . (Zahl kW	3 860 7 578	3 865 7 585	— —	— —			2 629 4 439	2 207 3 534	
16. Motoren : (Zahl kW	13 268 49 964	12 583 47 705	— —	— —			3 395 10 540	3 107 10 245	
18. Übrige Apparate . . . (Zahl kW	— —	— —	— —	— —			— —	— —	
21. Zahl der Abonnemente	6 364	6 280	—	—			7 302	7 175	
22. Mittl. Erlös p. kWh Rp./kWh	6,268	5,946	10,05	11,25			8,77	7,028	
Aus der Bilanz:									
31. Aktienkapital Fr.	—	—	—	—	30 000 000	30 000 000	—	—	
32. Obligationenkapital	—	—	—	—	6 000 000	6 000 000	—	—	
33. Genossenschaftsvermögen . .	—	—	—	—	—	—	—	—	
34. Dotationskapital	—	—	—	—	—	—	—	—	
35. Buchwert Anlagen, Leitg. .	1 205 000	1 581 000	590 000	590 000	64 885 074	64 721 948	2 882 004	3 057 004	
36. Wertschriften, Beteiligung .	—	—	1 063 370	1 057 400	11 711 120	11 157 377	—	—	
37. Erneuerungsfonds	3 953 000	3 696 000	1 637 184	1 216 000	33 655 743	33 678 581	4)	357 000	
Aus Gewinn- und Verlustrechnung:									
41. Betriebseinnahmen Fr.	5 428 695	5 000 925	2 426 350	2 331 300	6 850 113 ²⁾	6 692 142 ²⁾	2 869 211	2 059 923	
42. Ertrag Wertschriften, Be- teiligungen	—	—	77 136	56 700	453 230	424 974	—	—	
43. Sonstige Einnahmen	824 419	698 298	—	—	261 971	206 752	—	—	
44. Passivzinsen	—	—	26 370	26 400	172 345	172 517	91 240	65 665	
45. Fiskalische Lasten	82 317	78 096	—	—	2 854 720	2 879 403	—	—	
46. Verwaltungsspesen	574 293	472 440	408 166	295 500	494 329	475 856	165 469	158 309	
47. Betriebsspesen	1 205 908	1 009 626	615 800	720 100	1 169 263	973 250	330 954	283 252	
48. Energieankauf	2 643 711	2 349 450	687 000	619 700	—	—	1 524 007	1 241 206	
49. Abschreibg., Rückstell'gen .	799 959	744 574	350 000	293 000	948 342	896 528	636 599	251 405	
50. Dividende	—	—	—	—	1 800 000	1 800 000	—	—	
51. In %	—	—	—	—	6	6	—	—	
52. Abgabe an öffentliche Kassen	178 126	141 000	330 742	367 200	—	—	—	—	
Übersicht über Baukosten und Amortisationen									
61. Baukosten bis Ende Be- richtsjahr Fr.	16 127 000	16 103 040	—	—	67 075 245	66 912 119	7 349 036	6 687 436	
62. Amortisationen Ende Be- richtsjahr	14 921 980	14 522 022	—	—	2 190 171 ³⁾	2 190 171 ³⁾	4 467 032	3 630 432	
63. Buchwert	1 205 020	1 581 018	—	—	64 885 074	64 721 948	2 882 004	3 057 004	
64. Buchwert in % der Bau- kosten	7,47	9,82	—	—	96,73	96,73	39,22	45,71	
1) Kein Detailverkauf									
2) Jahreskosten									
3) Ohne Einlagen in den Anlagenerneuerungsfonds und Anlage- kapital-Tilgungsfonds									
4) Der Erneuerungsfonds für das Elektrizitätswerk wurde mit denjenigen für das Gas- und Wasserwerk zusammengelegt in einen allg. Erneuerungs-Fonds.									

¹⁾ Kein Detailverkauf

²⁾ Jahreskosten

³⁾ Ohne Einlagen in den Anlagenerneuerungsfonds und Anlagekapital-Tilgungsfonds

⁴⁾ Der Erneuerungsfonds für das Elektrizitätswerk wurde mit denjenigen für das Gas- und Wasserwerk zusammengelegt in einen allg. Erneuerungs-Fonds.

Aus den Geschäftsberichten schweizerischer Elektrizitätswerke

(Diese Zusammenstellungen erfolgen zwanglos in Gruppen zu vieren und sollen nicht zu Vergleichen dienen)

Man kann auf Separatabzüge dieser Seite abonnieren

	Service de l'électricité de la Ville de Neuchâtel Neuchâtel		Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen Schaffhausen		Elektrizitätswerk Frauenfeld Frauenfeld		Société des Usines de l'Orbe Orbe	
	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1961	1960	1960/61	1959/60
1. Energieproduktion . . . kWh	31 474 600	28 846 800	37 912 000	38 204 000	—	—	7 223 700	7 491 600
2. Energiebezug kWh	56 946 700	53 866 200	57 949 000	41 431 000	31 206 214	29 309 233	1 929 400	1 509 000
3. Energieabgabe kWh	88 421 300	82 713 000	95 403 000	78 454 000	29 334 468	27 440 736	9 153 100	9 000 600
4. Gegenüber Vorjahr . . %	106,9	102,71	21,6	10,1	+ 6	+ 9,0	1,7	1,1
5. Davon Energie zu Ab- fallpreisen kWh	—	—	57 000	102 000	—	—	37 300	45 000
11. Maximalbelastung . . . kW	17 300	16 100	29 000	17 580	6 339,5	5 915	1 700	1 400
12. Gesamtanschlusswert . . kW	1)	1)	167 309	159 000	58 800	55 500	11 348	10 896
13. Lampen {Zahl kW			262 650	257 583	78 887	76 607	23 970	23 710
14. Kochherde {Zahl kW			12 016	11 313	3 900	3 800	799	784
15. Heisswasserspeicher . . {Zahl kW			3 715	3 580	2 239	2 011	675	631
16. Motoren {Zahl kW			25 637	24 339	11 200	10 030	6 320	5 289
			5 032	4 909	2 555	2 401	705	690
			9 347	9 068	5 300	4 980	1 244	1 220
21. Zahl der Abonnemente . . .	15 932	15 290	12 890	11 500	5 329	5 104	1 570	1 540
22. Mittl. Erlös p. kWh Rp./kWh	8,89	8,85	7,2	7,1	8,72	8,16	7,2	6,7
<i>Aus der Bilanz:</i>								
31. Aktienkapital Fr.	—	—	—	—	—	—	712 000	712 000
32. Obligationenkapital	—	—	—	—	—	—	400 000	425 000
33. Genossenschaftsvermögen . .	—	—	—	—	—	—	—	—
34. Dotationskapital	24 310 900	24 377 700	3 454 032	2 554 032	375 000	410 000	—	—
35. Buchwert Anlagen, Leitg.	24 491 200	24 558 100	1 500 000	1 727 109	1 402 700	1 317 400	1 053 000	1 222 000
36. Wertschriften, Beteiligung . .	—	—	—	—	5 000	5 000	43 000	44 000
37. Erneuerungsfonds	—	—	—	—	344 000	294 000	1 287 000	1 118 000
<i>Aus Gewinn- und Verlustrechnung:</i>								
41. Betriebseinnahmen Fr.	7 915 800	7 373 460	6 547 627	5 347 236	2 590 800	2 274 400	1 023 000	1 022 000
42. Ertrag Wertschriften, Be- teiligungen	—	—	1 670	1 660	140	140	2 100	2 100
43. Sonstige Einnahmen	—	—	90 561	75 608	6 200	6 300	396 000	325 000
44. Passivzinsen	953 400	943 530	92 599	112 830	33 200	34 550	23 300	27 000
45. Fiskalische Lasten	—	—	72 000	49 060	—	—	16 400	12 000
46. Verwaltungsspesen	899 540	846 390	686 163	717 223	—	—	132 200	138 000
47. Betriebsspesen	732 300	727 870	1 400 023	1 401 859	—	—	784 000	784 000
48. Energieankauf	2 847 200	2 613 790	2 587 961	1 687 533	1 428 700	1 231 100	94 900	67 000
49. Abschreibg., Rückstell'gen . .	1 585 400	1 578 200	801 113	505 999	283 600	282 100	237 400	183 000
50. Dividende	—	—	—	—	—	—	46 000	46 000
51. In %	—	—	—	—	—	—	6,5	6,5
52. Abgabe an öffentliche Kassen	898 000	663 680	1 000 000	950 000	180 000	170 900	62 700	58 800
<i>Übersicht über Baukosten und Amortisationen</i>								
61. Baukosten bis Ende Be- richtsjahr Fr.	42 021 000 ²⁾	40 476 100 ²⁾	23 763 658	22 276 426	5 203 500	4 884 600	2 340 061	2 340 061
62. Amortisationen Ende Be- richtsjahr	17 529 800	15 918 000	22 263 658	20 549 317	3 800 800	3 567 200	1 287 170	1 118 078
63. Buchwert	24 491 200	24 558 100	1 500 000	1 727 109	1 402 700	1 317 400	1 052 891	1 221 983
64. Buchwert in % der Bau- kosten	58	61	6,3	7,75	26,95	27,3	45	48

¹⁾ Keine Statistik

²⁾ Anlagen ausser Betrieb inbegriffen

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1, Postadresse: Postfach Zürich 23, Telefon (051) 27 51 91, Postcheckkonto VIII 4355, Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

Sonderabdrucke dieser Seiten können beim Sekretariat des VSE einzeln und im Abonnement bezogen werden.

Der kombinierte Hauptstromauslöser MUT 1

Vollschutz durch Kombination zweier unabhängiger Auslösesysteme
mit thermischer und stromunabhängiger Zeitcharakteristik

Wirtschaftlichere Ausnutzung
der Anlageteile

Bessere Schutzmöglichkeit

Kleinere Staffelzeiten

Reduktion der Kurzschlussdauer

Extrem hohe Kurzschlussfestigkeit

Grosse Einstellbereiche

Einfache Einstellungen

Sprecher & Schuh AG

Aarau





Solis

SOLIS-Set

das praktische Geschenk für jede Frau,
in neuer, farbenfroher Verpackung!
Das bewährte SOLIS-Set, bestehend aus

SOLIS-Haartrockner Nr. 105
schwenkbarem Kunststoffständer
SOLIS-Haartrocknungshaube

(Pat. JARO)

Föhnwellenansatz

vereinigt alles, was zum komfortabelsten
Haartrocknen nötig ist und kostet

nur Fr. 78.—

Stellen Sie das SOLIS-Set oft im Schaufenster
aus, Sie werden dadurch mehr verkaufen!

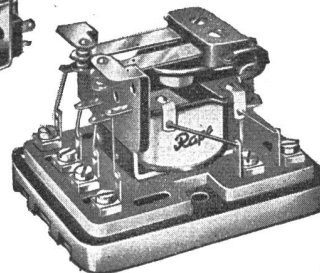
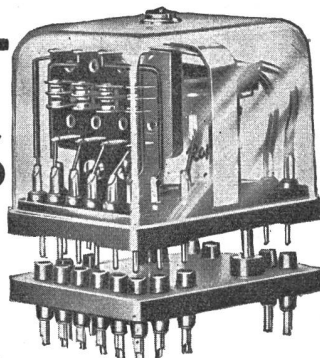
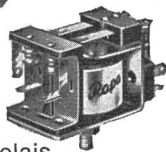
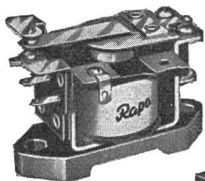
SOLIS Apparatfabriken AG Zürich 6/42

Stüssistrasse 48-52

Tel. (051) 26 16 16 (6 Linien)

Rapa-

RELAIS



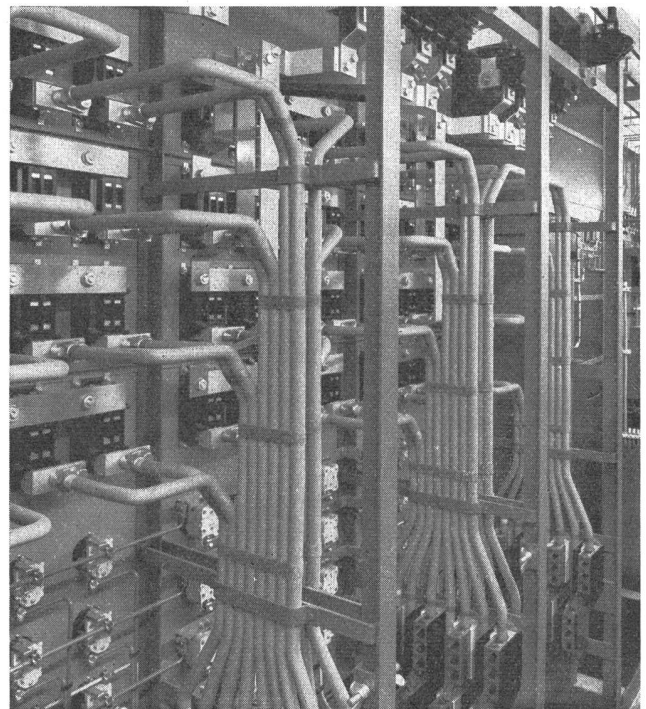
Gleich- und
Wechselstromrelais
in offenen und
gekapselten
Ausführungen
mit Löt-, Schraub-
oder Steckanschluß

Lageunabhängig

H.C. SUMMERER AG

Elektrotechnische Erzeugnisse

Sonneggstr. 74 **Zürich 6** Tel. 051 26 97 88



Industrieanlagen

Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstr. 37, Zürich 1