

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 51 (1960)  
**Heft:** 18

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

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

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

den Elektrizitätsverbrauch nach Industriegruppen. Die Anlehnung der Gruppierung an diejenige der Fabrikstatistik des Statistischen Amtes ermöglicht auch jederzeit weitere Untersuchungen, die sich auf die Anzahl Arbeiter und den spezifischen Elektrizitätsverbrauch pro Arbeiter beziehen.

Doch nun die Konsequenz daraus für die Zukunft. Im Sommer 1959 haben bezüglich einem eventuellen Ausbau der bestehenden Statistik des Eidg. Amtes für Elektrizitätswirtschaft gemäss den Vorarbeiten der Kommission verschiedene Aussprachen stattgefunden. In Zusammenarbeit zwischen dem Amt für Elektrizitätswirtschaft, dem VSE, dem Eidg. Statistischen Amt und der Schweiz. Kommission für Elektrowärme wurden hierauf die Grundlagen für eine ab 1. Oktober 1959 erweiterte Statistik des industriellen Elektrizitätsverbrauches beim Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft geschaffen.

Bei diesen Besprechungen ergab sich vor allem die Frage nach der Aufgliederung der Industrie in die verschiedenen Verbrauchsgruppen sowie der Bezugsgrösse, ab der ein Betrieb in die Statistik einzubeziehen ist. Diese hätte sowohl nach internationalen wie auch nach nationalen Normen erfolgen können. Man entschloss sich grundsätzlich für eine Anlehnung an die Eidg. Fabrikstatistik, da mit beiden Unterlagen zusammen recht interessante Studien, besonders über den spezifischen Elektrizitätsverbrauch pro Arbeiter, z. B. je Industriegruppe usw., ermittelt werden können. Dieser Entscheid fiel um so leichter, als sich daraus auch ein Anschluss an die internationalen Gliederungen ohne Schwierigkeiten finden lässt. Eingehend wurde im weiteren auch die Frage der Veröffentlichung der entsprechenden Resultate behandelt. Grundsätzlich werden durch das Amt für Elektrizitätswirtschaft die monatlichen Veröffentlichungen ohne Aufgliederung in bisheriger Weise fortgeführt. Eine Orientierung über die Aufgliederung erfolgt jeweils nur jährlich oder eventuell auch halbjährlich auf Grund der fünfzehn Verbrauchsgruppen der Fabrikstatistik. Sowohl das Amt als auch der VSE werden die von den Werken ausgefertigten Erhebungsformulare treuhänderisch verwalten. Werte über einzelne Betriebe werden wie bisher unter keinen Umständen bekanntgegeben.

Mit der Neuordnung wird eine Lücke in der bisherigen Statistik ergänzt, die für die Beurteilung des künftigen Industrieverbrauches von nicht unwesentlicher Bedeutung sein wird.

Zum Schluss sei allen Elektrizitätswerken, die die Angaben für die Erhebung «Oktober 1956» zur Verfügung stellten, der beste Dank ausgesprochen. Dank gebührt aber auch dem Eidg. Statistischen Amt, das durch seine aufgeschlossene Haltung bei der Unterteilung der Erhebungsunterlagen in die einzelnen Industriegruppen mitgeholfen hat, die Untersuchung im vorliegenden Rahmen zu ermöglichen. Vor allem aber gebührt der grösste Dank dem Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, das nicht nur bei der Durchführung der Erhebung wertvolle Unterstützung gewährte, sondern nun auch noch den Ausbau seiner Statistik gefördert hat. Damit leistet das

Amt allen Stellen, die sich mit den verschiedensten Problemen der schweizerischen Energie- respektive Elektrizitätswirtschaft im allgemeinen und der Energieversorgung der Industrie im besonderen befassen, einen ausserordentlich wertvollen Dienst.

#### Adresse des Autors:

U. V. Büttikofer, dipl. Ing. ETH, Direktor der Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn.

## Wirtschaftliche Mitteilungen

### Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft

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

| Nr. |   | Mai                              |                         |
|-----|---|----------------------------------|-------------------------|
|     |   | 1959                             | 1960                    |
| 1.  | Import . . . . .<br>(Januar-Mai) . . . . .  | 657,1<br>(3 137,1)               | 821,4<br>(3 752,1)      |
|     | Export . . . . .<br>(Januar-Mai) . . . . .  | 561,4<br>(2 747,2)               | 663,7<br>(3 151,4)      |
| 2.  | Arbeitsmarkt: Zahl der Stellensuchenden . . . . .   | 2 071                            | 864                     |
| 3.  | Lebenskostenindex*)<br>Grosshandelsindex*)<br>(August 1939 = 100)   | 180,1<br>211,7                   | 183,0<br>213,9          |
|     | Detailpreise*): (Landesmittel)<br>Elektrische Beleuchtungsenergie Rp./kWh . . . . .   | 33                               | 33                      |
|     | Elektr. Kochenergie Rp./kWh . . . . .   | 6,6                              | 6,8                     |
|     | Gas Rp./m <sup>3</sup> . . . . .  | 30                               | 30                      |
|     | Gaskoks Fr./100 kg . . . . .  | 16,48                            | 16,44                   |
| 4.  | Zahl der Wohnungen in den zum Bau bewilligten Gebäuden in 42 Städten . . . . .<br>(Januar-Mai) . . . . .                              | 2 638<br>9 663                   | 2 119<br>10 697         |
| 5.  | Offizieller Diskontsatz . . . %   | 2,0                              | 2,0                     |
| 6.  | Nationalbank (Ultimo)<br>Notenumlauf . . . . . 10 <sup>8</sup> Fr.<br>Täglich fällige Verbindlichkeiten . . . . . 10 <sup>8</sup> Fr. | 5 741,5<br>2 909,5               | 6 008,8<br>2 131,1      |
|     | Goldbestand und Golddevisen . . . . . 10 <sup>8</sup> Fr.   | 8 748,4                          | 8 208,9                 |
|     | Deckung des Notenumlaufes und der täglich fälligen Verbindlichkeiten durch Gold %   | 95,66                            | 93,92                   |
| 7.  | Börsenindex<br>Obligationen . . . . .   | am 29. Mai<br>98                 | am 27. Mai<br>99        |
|     | Aktien . . . . .  | 458                              | 662                     |
|     | Industrieaktien . . . . .   | 542                              | 848                     |
| 8.  | Zahl der Konkurse . . . . .<br>(Januar-Mai) . . . . .   | 52<br>(238)                      | 40<br>(201)             |
|     | Zahl der Nachlassverträge . . . . .<br>(Januar-Mai) . . . . .   | 16<br>(76)                       | 6<br>(51)               |
| 9.  | Fremdenverkehr<br>Bettenbesetzung in % nach den vorhandenen Betten . . . . .  | April<br>1959<br>23,0            | 1960<br>29,9            |
| 10. | Betriebseinnahmen der SBB allein:<br>Verkehrseinnahmen aus Personen- und Güterverkehr . . . . .<br>(Januar-April) . . . . .           | April<br>1959<br>66,6<br>(256,4) | 1960<br>80,6<br>(295,2) |
|     | Betriebsertrag . . . . .<br>(Januar-April) . . . . .  | 73,4<br>(283,1)                  | 87,3<br>(321,5)         |

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

# 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 |            | Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon Arbon |            | Elektra Fraubrunnen Jegenstorf |            | Services Industriels La Chaux-de-Fonds |            |
|---|------------------------------|------------|---|------------|--------------------------------|------------|--|------------|
|   | 1959                         | 1958       | 1959                                      | 1958       | 1959                           | 1958       | 1959                                   | 1958       |
| 1. Energieproduktion . . . kWh                      | 28 690 000                   | 28 990 000 | —   | —          | —                              | —          | 20 196 390                             | 23 910 300 |
| 2. Energiebezug . . . . . kWh                       | 61 187 860                   | 64 687 700 | 49 917 000                                | 46 341 500 | —                              | —          | 33 458 500                             | 28 976 000 |
| 3. Energieabgabe . . . . . kWh                      | 87 031 760                   | 91 562 045 | 48 823 120                                | 45 280 153 | 19 613 000                     | 18 943 000 | 51 932 800                             | 51 005 700 |
| 4. Gegenüber Vorjahr . . %                          | — 4,95                       | + 9,09     | + 7,8                                     | + 1,9      | + 3,5                          | + 5,9      | + 1,8                                  | + 0,9      |
| 5. Davon Energie zu Abfallpreisen . . . . . kWh     | 34 000                       | 15 000     | —   | —          | —                              | —          | —                                      | —          |
| 11. Maximalbelastung . . . kW                       | 18 210                       | 17 970     | 12 508                                    | 10 117     | —                              | —          | 13 500                                 | 13 100     |
| 12. Gesamtanschlusswert . . kW                      | 107 001                      | 101 513    | 53 639                                    | 50 265     | 45 950                         | 43 910     | —                                      | —          |
| 13. Lampen . . . . . {Zahl                          | 141 257                      | 135 269    | 67 004                                    | 61 129     | 59 550                         | 57 910     | —                                      | —          |
| {kW   | 7 438                        | 7 049      | 4 020                                     | 3 850      | 2 253                          | 2 151      | —                                      | —          |
| 14. Kochherde . . . . . {Zahl                       | 1 681                        | 1 582      | 1 442                                     | 1 305      | 3 658                          | 3 564      | —                                      | —          |
| {kW   | 11 634                       | 9 895      | 9 405                                     | 8 428      | 21 951                         | 21 256     | —                                      | —          |
| 15. Heisswasserspeicher . . {Zahl                   | 3 860                        | 3 855      | 1 402                                     | 1 356      | 2 233                          | 2 104      | —                                      | —          |
| {kW   | 7 580                        | 7 520      | 2 171                                     | 2 076      | 2 527                          | 2 368      | —                                      | —          |
| 16. Motoren . . . . . {Zahl                         | 12 481                       | 12 586     | 5 962                                     | 5 827      | 7 763                          | 7 343      | —                                      | —          |
| {kW   | 41 493                       | 40 209     | 14 107                                    | 13 654     | 8 650                          | 8 300      | —                                      | —          |
| 21. Zahl der Abonnemente . . .                      | 6 156                        | 6 108      | 4 180                                     | 4 010      | 4 572                          | 4 552      | —                                      | —          |
| 22. Mittl. Erlös p. kWh Rp./kWh                     | 5,95                         | 5,67       | —   | —          | 7,75                           | 7,69       | —                                      | —          |
| <i>Aus der Bilanz:</i>                              |                              |            |   |            |                                |            |  |            |
| 31. Aktienkapital . . . . . Fr.                     | —                            | —          | —   | —          | —                              | —          | —                                      | —          |
| 32. Obligationenkapital . . . .                     | —                            | —          | —   | —          | —                              | —          | —                                      | —          |
| 33. Genossenschaftsvermögen . .                     | —                            | —          | —   | —          | —                              | —          | —                                      | —          |
| 34. Dotationskapital . . . . .                      | —                            | 250 000    | —   | —          | —                              | —          | 5 000 000                              | 5 000 000  |
| 35. Buchwert Anlagen, Leitg. .                      | 1 940 000                    | 2 271 000  | 3 873 136                                 | 3 804 611  | 1                              | 7 000      | 474 199                                | 536 408    |
| 36. Wertschriften, Beteiligung .                    | —                            | —          | —   | —          | 540 920                        | 473 220    | —                                      | —          |
| 37. Erneuerungsfonds . . . . .                      | 3 468 000                    | 3 187 000  | 208 577                                   | 208 050    | 284 500                        | 283 000    | —                                      | —          |
| <i>Aus Gewinn- und Verlustrechnung:</i>             |                              |            |   |            |                                |            |  |            |
| 41. Betriebseinnahmen . . . Fr.                     | 4 727 215                    | 4 722 965  | 2 737 774                                 | 2 545 890  | 504 838                        | 445 699    | 5 623 923                              | 5 697 637  |
| 42. Ertrag Wertschriften, Be- teiligungen . . . . . | —                            | —          | —   | —          | 19 656                         | 18 786     | —                                      | —          |
| 43. Sonstige Einnahmen . . . .                      | 565 375                      | 571 412    | —   | —          | 8 413                          | 8 416      | 514 454                                | 431 944    |
| 44. Passivzinsen . . . . .                          | —                            | 12 772     | 127 736                                   | 119 851    | —                              | —          | 29 756                                 | 59 904     |
| 45. Fiskalische Lasten . . . . .                    | 75 398                       | 72 357     | —   | —          | 33 088                         | 31 572     | 58 203                                 | 48 155     |
| 46. Verwaltungsspesen . . . . .                     | 422 368                      | 409 221    | 138 791                                   | 122 972    | 127 787                        | 125 199    | 256 484                                | 264 689    |
| 47. Betriebsspesen . . . . .                        | 926 525                      | 987 190    | 122 420                                   | 141 243    | 166 389                        | 140 700    | 2 696 942                              | 2 936 294  |
| 48. Energieankauf . . . . .                         | 2 163 763                    | 2 162 053  | 1 938 587                                 | 1 785 198  | 1 004 654                      | 958 218    | 1 777 115                              | 1 616 819  |
| 49. Abschreibg., Rückstell'gen .                    | 848 634                      | 746 117    | 404 715                                   | 336 767    | 197 309                        | 117 745    | 232 112                                | 412 070    |
| 50. Dividende . . . . .                             | —                            | —          | —   | —          | 3 474                          | 3 339      | —                                      | —          |
| 51. In % . . . . .                                  | —                            | —          | —   | —          | 6                              | 6          | —                                      | —          |
| 52. Abgabe an öffentliche Kassen . . . . .          | 141 000                      | 141 000    | —   | 38 000     | 30 000                         | 30 000     | 1 280 000                              | 1 000 000  |
| <i>Übersicht über Baukosten und Amortisationen</i>  |                              |            |   |            |                                |            |  |            |
| 61. Baukosten bis Ende Be- richtsjahr . . . . . Fr. | 16 044 465                   | 15 894 527 | 6 132 655                                 | 5 864 081  | 1 267 000                      | 1 189 000  | 10 101 755                             | 10 081 851 |
| 62. Amortisationen Ende Be- richtsjahr . . . . .    | 14 104 447                   | 13 623 511 | 2 259 520                                 | 2 059 470  | 1 267 000                      | 1 182 000  | 9 627 556                              | 9 545 443  |
| 63. Buchwert . . . . .                              | 1 940 018                    | 2 271 016  | 3 873 135                                 | 3 804 611  | 0                              | 7 000      | —                                      | —          |
| 64. Buchwert in % der Bau- kosten . . . . .         | 12,09                        | 14,29      | 63,1                                      | 64,8       | 0                              | 0,59       | —                                      | —          |

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.