Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 57 (1966)

Heft: 3

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: 18.11.2025

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

Wirtschaftliche Mitteilungen

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.

| | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | |
|-----------|---------------------------|---------|-------------------------|---------|---|---------|---------------------|---------|---------------------------------|---------|--|--------------|---------|---|---------|--------------|---------|--|
| 9 | | | | E | nergieerz | eugung | und Bezu | ıg | | | | Speicherung | | | | | | |
| Monat | Hydraulische Erzeugung | | Thermische Erzeugung | | Bezug aus Bahn- und Industrie- Kraftwerken | | Energie- einfuhr | | Total Erzeugung und Bezug | | Ver- ände- rung gegen Vor- | am | | Änderung im Berichts- monat — Entnahme + Auffüllung | | Ener aust | | |
| | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | jahr | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | |
| | | | | ir | Million | en kWh | | | 1 | | % | in Millionen | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Oktober | 1428 | 1910 | 21 | 14 | 41 | 47 | 501 | 152 | 1991 | 2123 | + 6,6 | 4878 | 5300 | - 239 | - 386 | 281 | 413 | |
| November | 1401 | 1504 | 22 | 75 | 43 | 42 | 499 | 401 | 1965 | 2022 | + 2,9 | 4400 | 4735 | - 478 | - 565 | 263 | 218 | |
| Dezember | 1584 | | 28 | | 48 | | 447 | | 2107 | | | 3567 | | - 833 | | 329 | | |
| Januar | 1524 | | 29 | | 48 | | 448 | | 2049 | | | 2688 | | - 879 | | 302 | | |
| Februar | 1481 | | 24 | | 44 | | 401 | | 1950 | | | 1771 | | - 917 | | 265 | | |
| März | 1587 | | 27 | | 43 | | 411 | | 2068 | | | 991 | | - 780 | | 268 | | |
| April | 1567 | | 11 | | 48 | | 196 | | 1822 | | | 556 | | - 435 | | 185 | | |
| Mai | 1758 | | 11 | | 42 | | 176 | | 1987 | | | 994 | | + 438 | | 362 | | |
| Juni | 2076 | | 1 | | 72 | | . 71 | | 2220 | | | 2445 | | +1451 | | 557 | | |
| Juli | 2086 | | 1 | | 56 | | 91 | | 2234 | | | 4087 | | +1642 | | 574 | | |
| August | 1994 | | 1 | | 63 | | 100 | | 2158 | | | 5319 | | +1232 | | 475 | | |
| September | 2263 | | 5 | | 65 | | 28 | | 2361 | | | 56864) | | + 367 | . * | 670 | - 1 | |
| Jahr | 20749 | | 181 | | 613 | | 3369 | | 24912 | | | | | | | 4531 | | |
| Okt Nov | 2829 | 3414 | 43 | 89 | 84 | 89 | 1000 | 553 | 3956 | 4145 | + 4,8 | | | - 717 | - 951 | 544 | 631 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Verteilung der Inlandabgabe | | | | | | | | | | | | Inlandabgabe inklusive Verluste | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-------------------------|---------|--|---------|--------------|---------|-----------|---------|--|-------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--|--|
| Monat | Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft | | Allgemeine Industrie | | Elektrochemie, -metallurgie und -thermie | | Elek kess | | Bahnen | | Verlust und Verbrauch der Speicher- pumpen ²) | | oh Elektre ur Speiche | ne okessel ad | Verän- derung gegen Vor- | m | okessel id | | |
| | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 1 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | jahr ³) | 1964/65 | 1965/60 | | |
| | 7 | | | | | | | in M | Iillionen | kWh | | | | ' | , ,,, | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Oktober | 825 | 838 | 339 | 343 | 268 | 237 | 2 | 4 | 100 | 100 | 176 | 188 | 1698 | 1696 | - 0,1 | 1710 | 1710 | | |
| November | 821 | 884 | 336 | 352 | 274 | 274 | 2 2 | 2 | 96 | 108 | | 184 | | 1798 | + 6,1 | 1702 | 1804 | | |
| Dezember Januar | 892 892 | 1 | 327 322 | | 278 262 | 11 | 1 | | 99 100 | | 181 170 | (4) | 1774 1744 | | | 1778 1747 | | | |
| Februar | 835 | | 323 | | 255 | | 1 | | 102 | | 169 | | 1681 | | | 1685 | | | |
| März | 876 | | 348 | | 301 | | 1 | | 99 | | 175 | | 1797 | | | 1800 | | | |
| April | 772 766 | | 306 308 | | 316 270 | 1 | 8 | | 85 77 | | 154 196 | | 1631 1579 | | | 1637 1625 | | | |
| Juni | 730 | | 305 289 | | 251 | | 18 | | 94 | | 265 | | 1549 | | | 1663 | | | |
| Juli | 717 737 | | 297 | | 221 | | 21 19 | | 104 93 | | 308 305 | | 1501 1531 | | | 1660 | | | |
| September | 791 | | 322 | | 243 | | 12 | | 97 | | 226 | | 1630 | 24 | | 1683 1691 | | | |
| Jahr | 9654 | | 3822 | | 3171 | | 90 | | 1146 | | 2498 | | 19809 | | | 20381 | | | |
| Okt Nov | 1646 | 1722 | 675 | 695 | 542 | 511 | 4 | 6 | 196 | 208 | (482) 349 (16) | 372 (14) | 3392 | 3494 | + 3,0 | 3412 | 3514 | | |

Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
 Die in Klammern gesetzten Zahlen geben den Verbrauch für den Antrieb von Speicherpumpen an.

³⁾ Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.
4) Speichervermögen Ende September 1965: 5810 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

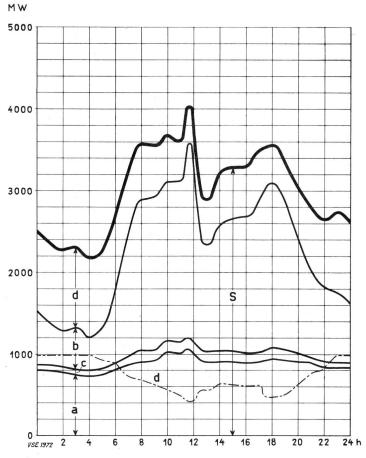
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn-und industrieeigenen Kraftwerke.

| | | Energieerzeugung und Einfuhr | | | | | | | | | | Speicherung | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|---------|--------------------------|---------|--|----------------------------------|-------------|------------------|-----------|---------------------|---------|----------------------|---------|
| Monat | Hydraulische Erzeugung | | Thermische Erzeugung | | Energie- einfuhr | | Erzeugung und Einfuhr | | Ver- ände- rung gegen Vor- | Energio der Sp ar Monat | eicher n | icher monat | | Energie- ausfuhr | | Gesa Lan verbr | des- |
| | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | jahr | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 |
| | | | j | n Millio | nen kW | h | | | % | <u> </u> | | iı | n Million | nen kWh | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Oktober | 1670 | 2229 | 44 | 42 | 511 | 152 | 2225 | 2423 | + 8,9 | 5237 | 5683 | - 253 | - 404 | 301 | 466 | 1924 | 1957 |
| November | 1586 | 1708 | 48 | 104 | 508 | 401 | 2142 | 2213 | + 3,3 | 4733 | 5079 | - 504 | - 604 | 277 | 237 | 1865 | 1976 |
| Dezember | 1769 | | 54 | | 460 | | 2283 | | | 3842 | | - 891 | | 343 | | 1940 | |
| Januar | 1685 | | 56 | | 459 | | 2200 | | | 2907 | | - 935 | | 316 | | 1884 | |
| Februar | 1628 | | 50 | | 402 | | 2080 | | | 1928 | | - 979 | | 278 | | 1802 | |
| März | 1756 | | 51 | | 411 | | 2218 | | | 1087 | | - 841 | | 289 | | 1929 | |
| April | 1771 | | 30 | | 196 | | 1997 | | | 602 | | - 485 | | 213 | - | 1784 | |
| Mai | 2071 | | 24 | | 176 | | 2271 | | | 1080 | | + 478 | | 401 | | 1870 | |
| Juni | 2471 | | 21 | | 71 | | 2563 | | | 2657 | | +1577 | | 639 | | 1924 | |
| Juli | 2527 | | 22 | | 91 | | 2640 | | | 4423 | | +1766 | | 679 | | 1961 | |
| August | 2423 | | 20 | | 100 | | 2543 | | | 5707 | | +1284 | | 578 | | 1965 | |
| September | 2658 | | 27 | | 28 | | 2713 | | | 6087 ²) | | + 380 | | 749 | | 1964 | |
| Jahr | 24015 | | 447 | | 3413 | | 27875 | | | | | | | 5063 | | 22812 | |
| Okt Nov | 3256 | 3937 | 92 | 146 | 1019 | 553 | 4367 | 4636 | + 6,2 | | | - 757 | -1008 | 578 | 703 | 3789 | 3933 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | Verteilung des gesamten Landesverbrauches Landesverbrauch | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------------------|-------------------------|---------|--|---------|--------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------------------------------|---------|--|---|
| Monat | Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft | | Allgemeine Industrie | | Elektrochemie, -metallurgie und -thermie | | Elek kess | | Bahnen | | Verluste | | der Sp | Verbrauch der Speicher- pumpen | | auch ne okessel id cher- ipen | Verän derun gegen Vor- jahr |
| 6 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1665/66 | 1964/65 | 1965/66 | 1964/65 | 1965/66 | |
| | | in Millionen kWh | | | | | | | | | | | | | % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Oktober | 844 | 856 | 380 | 390 | 355 | 355 | 5 | 6 | 143 | 141 | 186 | 198 | 11 | 11 | 1908 | 1940 | + 1, |
| November | 840 | 903 | 378 | 399 | 320 | 324 | 3 | 3 | 131 | 142 | 186 | 200 | 7 | 5 | 1855 | 1968 | + 6, |
| Dezember | 912 | | 367 | | 303 | | 3 | | 152 | | 199 | | 4 | | 1933 | | |
| Januar | 912 | | 362 | | 273 | | 3 | | 144 | | 187 | | 3 | | 1878 | | |
| Februar | 855 | | 362 | | 256 | | 2 | | 141 | | 183 | | 3 | | 1797 | | |
| März | 896 | | 387 | | 306 | | 2 | | 142 | | 194 | | 2 | | 1925 | | |
| April | 789 | | 346 | | 338 | | 5 | | 133 | | 170 | | 3 | | 1776 | | |
| Mai | 783 | | 350 | | 372 | | 18 | | 129 | | 178 | | 40 | | 1812 | | |
| Juni | 747 | | 350 | | 375 | | 29 | | 132 | | 193 | | 98 | | 1797 | | |
| Juli | 736 | | 333 | | 379 | | 33 | | 144 | | 192 | | 144 | | 1784 | | |
| August | 754 | | 339 | | 371 | | 31 | | 138 | | 197 | | 135 | | 1799 | | |
| September | 807 | | 369 | | 375 | | 22 | | 142 | | 200 | | 49 | | 1893 | | |
| Jahr | 9875 | | 4323 | | 4023 | | 156 | | 1671 | | 2265 | | 499 | | 22157 | | |
| Okt Nov | 1684 | 1759 | 758 | 789 | 675 | 679 | 8 | 9 | 274 | 283 | 372 | 398 | 18 | 16 | 3763 | 3908 | + 3, |

Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
 Speichervermögen Ende September 1965: 6200 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



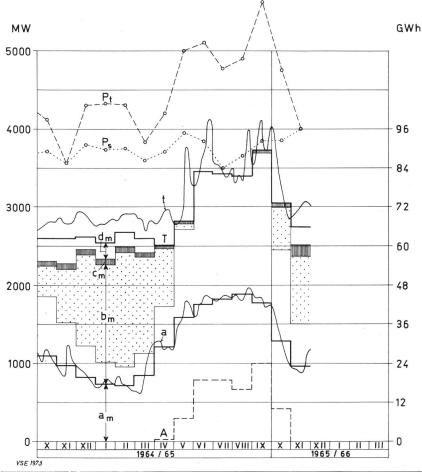
| 1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 17. November 1965 |
|---|
| MW |
| Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel 870 Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung 5570 Thermische Werke, installierte Leistung 240 Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung 430 |
| Total verfügbar |
| 2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 17. November 1965 |

| 17. November 1903 | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Gesamtverbrauch | | | | | | 4000 | |
| Landesverbrauch. | | | | | | 4000 | |
| Ausfuhrüberschuss | | | | | | | |

3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 17. November 1965 (siehe nebenstehende Figur)

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

| 4 | Energieerzeugung und -verwendung | | | Mittwoch 17. Nov. GWh | Samstag 20. Nov. (Millionen | Sonntag 21. Nov. kWh) |
|---|-------------------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Laufwerke | | | 20,9 | 22,7 | 24,3 |
| | Saisonspeicherwerke | | | 31,6 | 27,1 | 8,4 |
| | Thermische Werke | | | 2,5 | 1,2 | 0,9 |
| | Einfuhrüberschuss | | | 17,5 | 8,0 | 12,9 |
| | Gesamtabgabe | , | | 72,5 | 59,0 | 46,5 |
| | Landesverbrauch . | | | 72,5 | 59,0 | 46,5 |
| | Ausfuhrüberschuss | | | _ | _ | _ |
| | | | | | | |



1. Erzeugung an Mittwochen

- Gesamterzeugung und Einfuhrüber-

2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- Laufwerke
- Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
- Thermische Erzeugung
- Einfuhrüberschuss

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- Gesamtverbrauch
- Ausfuhrüberschuss
- A Landesverbrauch

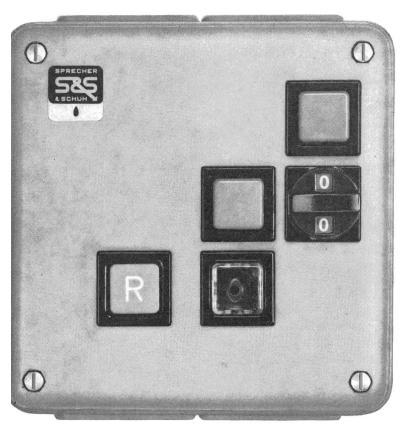
4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monates

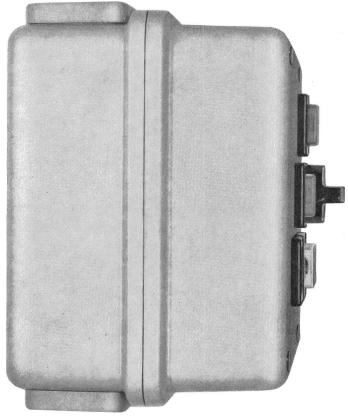
- P. Landesverbrauch
- P, Gesamtbelastung

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1; Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telephon (051) 27 51 91; Postcheckkonto 80-4355; Telegrammadresse: Electrunion Zürich. Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

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







Stoss-200 400 566 283 masse KN 122 KN 132 200 KN 123 KN 143 283 KN 124 KN 224 KN 324 KN 134 KN 344 KN 354 400 KN 346 566

Tiefe bei KN 1..= 140 mm KN 2..= 180 mm KN 3..= 220 mm

Apparatekasten KN aus glasfaserarmier-tem Isolierstoff

Einheitstyp für trockene und nasse Räume.

Unempfindliche, korrosionsfeste Oberfläche, wetter- und kältefest.

Zweckmässig abgestufte Grössenreihe.

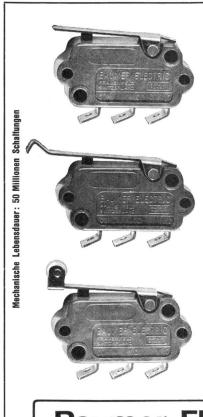
Einbauschienen und Einbauplatten aus Leichtmetall ermöglichen leichtes Montieren der Apparate.

Freiheit im Anbringen der Einführungsflansche.

Zusammenfügen der Einzelkasten möglich.

Neutraler Farbton, hellgrau VSM 37023

Sprecher & Schuh AG Aarau



Micro-Schalter

SEV-gepr.

Serie 600 Typ 601 10 Amp. 380 V ~ Typ 602 6 Amp. 380 V∼

mechanische Lebensdauer bei voller Ausnützung von ca. 0,5 mm Überweg zirka 50 Millionen Schaltungen Über 15 verschiedene

Basistypen Tastendruck bls 7 gr.

Anschlüsse: Lötanschlüsse AMP-Anschlüsse Schraubenanschlüsse Anschlüsse für gedruckte Schaltungen

Reichhaltiges Zubehör Photos in natürlicher Grösse

Verlangen Sie bitte Prospekte

Baumer Electric

8500 FRAUENFELD Telephon (054) 73326



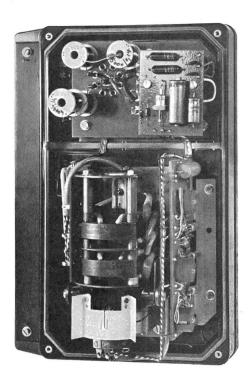
Elektrische Raumheizungen für jeden Zweck

Accum baut seit Jahrzehnten elektrische Heizungen für Kirchen, Kindergärten, Schulhäuser, Säle, Berghotels, Wohn- und Ferienhäuser, Garagen, Kraftwerke, Unterstationen, Stellwerke, Pumpwerke, Baubarakken, Fabrikräume, Zugsheizung usw.

Accum AG Gossau ZH



MESSUMFORMER



MESSUMFORMER nach dem Drehmoment-Kompensationsverfahren

- mit Drehspul- oder ferrodynamischem Primärmesswerk für Gleich- oder Wechselstrom
- für die Fernübertragung von Strömen, Spannungen, Wirk- und Blindleistungen sowie Frequenzen oder Phasenwinkeln
- für die Bildung des Produktes oder Quotienten von 2 Strömen oder des Quadrates oder der Wurzel eines Stromes
- wartungsfreie, volltransistorisierte Ausführung
- Ausgangsstrom streng proportional den angelegten Eingangswerten



TRÜB, TÄUBER & CO. AG HOMBRECHTIKON / ZÜRICH