

| | |
|---------------------|---|
| Zeitschrift: | Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses |
| Herausgeber: | Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen |
| Band: | 73 (1982) |
| Heft: | 8 |
| Artikel: | Elektrizitätsverbrauch der Industrie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1980/81 |
| Autor: | [s.n.] |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-904954 |

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: 24.08.2025

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

Elektrizitätsverbrauch der Industrie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1980/81

Consommation d'électricité de l'industrie en Suisse pendant l'année hydrologique 1980/81

1. Vorbemerkungen

Die monatlich zusammengestellte und veröffentlichte schweizerische Elektrizitätsstatistik weist, abgesehen von den Verlusten, dem Verbrauch der Speicherpumpen und der Verwendung von Überschüssen in den Elektroakkumulatoren, vier Verbrauchskategorien auf, nämlich die Gruppen: Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen; Verkehr; allgemeine industrielle Anwendungen; industrielle Anwendungen für Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie. Am Ende eines Jahres wird jeweils der Gesamtverbrauch für industrielle Zwecke nach Industriegruppen aufgeteilt.

Die vorliegende Veröffentlichung bezieht sich auf den industriellen Elektrizitätsverbrauch im hydrologischen Jahr 1980/81. Die letzte Veröffentlichung, diejenige für das Jahr 1979/80, erschien 1981 im Bulletin SEV/VSE 72(1981)8. In dieser Statistik werden nur industrielle Betriebe im Sinne von Artikel 5 des Arbeitsgesetzes berücksichtigt, die mehr als 20 Arbeitnehmer beschäftigen und jährlich mehr als 60000 kWh konsumieren. Bei den industriellen Betrieben gemäß der Legaldefinition des Arbeitsgesetzes handelt es sich um Betriebe, die in einer festen Anlage Güter herstellen, verarbeiten oder behandeln bzw. Energie erzeugen, transformieren oder übertragen. Als typisches Merkmal des industriellen Charakters muss in diesen Betrieben die Arbeitsweise oder die Arbeitsorganisation von mindestens 6 Arbeitnehmern durch Maschinen oder andere technische Einrichtungen oder durch serienmässige Verrichtungen bestimmt sein.

Die in den industriellen Betriebsteilen, das heißt in der eigentlichen Güter- oder Energieproduktion beschäftigten Arbeitnehmer werden von bestimmten Sondervorschriften des Arbeitsgesetzes für industrielle Betriebe erfasst. Die übrigen Arbeitnehmer, so vor allem das kaufmännische und technische Büropersonal, unterstehen nur den allgemeinen Vorschriften des Arbeitsgesetzes.

Die Zuteilung der industriellen Betriebe in die einzelnen Wirtschaftsgruppen erfolgt in der vorliegenden Statistik nach den für die «Industriestatistik vom September 1981» maßgebenden Kriterien (vgl. Publikation des Bundesamtes für Statistik in der «Volkswirtschaft», Heft 4, April 1982). In dieser Veröffentlichung werden sämtliche Wirtschaftszweige und Betriebsarten aufgeführt. Die Wirtschaftsgruppen, die für die vorliegende Elektrizitätsstatistik von geringer Bedeutung sind, werden unter «Diverse und Differenzen» zusammengefasst.

1. Remarques préliminaires

La statistique suisse de l'énergie électrique dressée et publiée mensuellement comprend, outre les pertes, l'énergie pour le pompage d'accumulation et les excédents utilisés dans les chaudières électriques, quatre catégories de consommation qui sont les ménages, artisanat, agriculture et services, le transport, les applications industrielles en général et les applications industrielles électro-chimiques, électrométallurgiques et électrothermiques. En fin d'année, l'ensemble de la consommation pour les usages industriels est ventilé entre les groupes d'industries.

La présente publication a pour objet la ventilation de la consommation industrielle de l'année hydrologique 1980/81. La dernière publication relative à cette ventilation est celle de l'année 1979/80 parue en 1981 dans le Bulletin ASE/UCS 72(1981)8.

Seules les entreprises industrielles au sens de l'article 5 de la loi sur le travail, qui occupent plus de 20 travailleurs et qui consomment annuellement plus de 60000 kWh sont prises en considération dans la présente statistique. Sont réputées entreprises industrielles selon la loi sur le travail, celles qui font usage d'installations fixes pour produire, transformer ou traiter des biens ou pour produire, transformer ou transporter de l'énergie. Le caractère industriel d'un établissement se reconnaît au fait que la méthode ou l'organisation du travail est déterminée par l'emploi de machines ou d'autres installations techniques ou encore par des opérations en série, qui nécessitent au moins 6 travailleurs.

Le personnel d'exploitation des entreprises industrielles, c'est-à-dire celui qui est affecté à la production de biens ou d'électricité, est soumis à certaines prescriptions spéciales de la loi relative aux entreprises industrielles. Les autres catégories de personnel, notamment le personnel de bureau commercial et technique, ne sont assujetties qu'aux prescriptions générales de la loi sur le travail.

La répartition des entreprises industrielles dans les différents groupes économiques se fait, pour la présente statistique, sur la base des critères utilisés pour la «statistique de l'industrie de septembre 1981» (voir la publication de l'Office fédéral de la statistique dans le N° 4 de la «Vie économique» d'avril 1982) qui énumère toutes les branches économiques. Pour notre statistique de l'énergie électrique, les groupes économiques de peu d'importance sont toutefois inclus sous «divers et différences».

Tabelle A-3 – Tableau A-3

| Elektrizitätsabgabe an die Industrie in GWh Fournitures d'énergie électrique à l'industrie en GWh | | | | Veränderung gegenüber Vorjahr in % Variation par rapport à l'année précédente en % | | |
|--|--|---|--------|---|---|-------|
| Hydrologisches Jahr Année hydrologique | Allgemeine Industrie Industrie en général | Elektrochemie, -metallurgie und -thermie Electrochimie, -métallurgie et -thermie | Total | Allgemeine Industrie Industrie en général | Elektrochemie, -metallurgie und -thermie Electrochimie, -métallurgie et -thermie | Total |
| 1970/71 | 5 914 | 4 534 | 10 448 | +3,6 | +3,6 | +3,6 |
| 1971/72 | 6 268 | 4 335 | 10 603 | +6,0 | -4,4 | +1,5 |
| 1972/73 | 6 632 | 4 435 | 11 067 | +5,8 | +2,3 | +4,4 |
| 1973/74 | 6 662 | 4 655 | 11 317 | +0,5 | +5,0 | +2,3 |
| 1974/75 | 6 313 | 4 344 | 10 657 | -5,2 | -6,7 | -5,8 |
| 1975/76 | 6 356 | 4 024 | 10 380 | +0,7 | -7,4 | -2,6 |
| 1976/77 | 6 685 | 4 165 | 10 850 | +5,2 | +3,5 | +4,5 |
| 1977/78 | 6 793 | 4 217 | 11 010 | +1,6 | +1,2 | +1,5 |
| 1978/79 | 7 014 | 4 357 | 11 371 | +3,3 | +3,3 | +3,3 |
| 1979/80 | 7 189 | 4 461 | 11 650 | +2,5 | +2,4 | +2,5 |
| 1980/81 | 7 383 | 4 556 | 11 939 | +2,7 | +1,3 | +2,5 |

2. Der Verbrauch für industrielle Zwecke während der Berichtsperiode

Die gesamte Elektrizitätsabgabe an die Industrie (Erzeugung der industriellen Selbstproduzenten für den Eigenbedarf inbegriffen) sowie der Zuwachs gegenüber den Vorjahren in den letzten hydrologischen Jahren sind in der Tabelle A-3 eingetragen.

In der Tabelle A-4 wird der gesamte industrielle Verbrauch für die vier letzten statistischen Jahre nach Industriegruppen aufgeteilt. Ebenfalls sind darin die prozentualen Verbrauchszunahmen bzw. -rückgänge von einem Jahr zum nächstfolgenden enthalten sowie die Anzahl der in den entsprechenden Betrieben beschäftigten Arbeiter und der spezifische Verbrauch pro Arbeiter und Jahr.

Die Verbrauchskategorie «Allgemeine Industrie», Tabelle A-3, weist gegenüber dem Vorjahr eine Zunahme von 2,7% auf (im Vorjahr + 2,5%); in der Kategorie «Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie» beträgt die Zunahme gegenüber dem Vorjahr 1,3% (Vorjahr + 2,4%).

2. Consommation pour les usages industriels pendant la dernière année hydrologique

Dans le tableau A-3 sont mentionnées les fournitures totales d'énergie électrique à l'industrie, y compris la production des auto-producteurs industriels pour leurs propres besoins, ainsi que l'augmentation par rapport aux années précédentes pendant les dernières années hydrologiques.

La répartition de la consommation totale entre les divers groupes économiques est indiquée pour les quatre dernières années dans le tableau A-4. Ce dernier contient aussi les augmentations ou diminutions en pour-cent par rapport à l'année précédente et donne des indications sur le nombre d'ouvriers occupés dans les entreprises en cause et la consommation spécifique par ouvrier et par an.

Le groupe de consommation «Industrie en général», tableau A-3, accuse une augmentation de 2,7% (année précédente + 2,5%); le groupe «Electrochimie, électrométallurgie et électrothermie» pour sa part s'est accru de 1,3% par rapport à l'année dernière (année précédente + 2,4%).

*Verbrauch elektrischer Energie der industriellen Betriebe
Consommation d'énergie électrique des exploitations industrielles*

Tabelle A-4
Tableau A-4

| Wirtschaftszweige | Hydrologisches Jahr | Verbrauch elektrischer Energie in GWh | | | Zunahme gegenüber Vorjahr in % | | | Arbeiterzahl ¹⁾ | Verbrauch pro Arbeiter und Jahr | | |
|---|---------------------|--|---------------|---------------|--|---------------|---------------|----------------------------|---------------------------------|--|--|
| | | Consommation d'énergie électrique en GWh | | | Augmentation par rapport à l'année précédente en % | | | | | | |
| | | Winter Hiver | Sommer Eté | Jahr Année | Winter Hiver | Sommer Eté | Jahr Année | | | | |
| 20 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln Fabrication de produits alimentaires et fourragers | 1977/78 | 326 | 308 | 634 | 0,6 | - 1,0 | - 0,2 | 25 914 | 24 500 | | |
| | 1978/79 | 344 | 312 | 656 | 5,5 | 1,3 | 3,5 | 24 817 | 26 400 | | |
| | 1979/80 | 353 | 324 | 677 | 2,6 | 3,8 | 3,2 | 25 192 | 26 900 | | |
| | 1980/81 | 368 | 334 | 702 | 4,2 | 3,1 | 3,7 | 25 692 | 27 400 | | |
| 21 Herstellung von Spirituosen und Getränken Fabrication de spiritueux et d'autres boissons | 1977/78 | 43 | 45 | 88 | 0 | 0 | 0 | 3 537 | 24 900 | | |
| | 1978/79 | 44 | 46 | 90 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 3 549 | 25 400 | | |
| | 1979/80 | 45 | 46 | 91 | 2,3 | 0 | 1,1 | 3 550 | 25 600 | | |
| | 1980/81 | 47 | 47 | 94 | 4,4 | 2,2 | 3,3 | 3 467 | 27 100 | | |
| 22 Tabakindustrie Industrie du tabac | 1977/78 | 20 | 20 | 40 | 5,3 | 0 | 2,6 | 2 746 | 14 600 | | |
| | 1978/79 | 20 | 19 | 39 | 0 | - 5,0 | - 2,5 | 2 685 | 14 500 | | |
| | 1979/80 | 20 | 19 | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 741 | 14 300 | | |
| | 1980/81 | 20 | 19 | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 600 | 15 000 | | |
| 23 Textilindustrie Industrie textile | 1977/78 | 388 | 335 | 723 | 0,5 | - 0,6 | 0 | 26 638 | 27 100 | | |
| | 1978/79 | 384 | 340 | 724 | - 1,0 | 1,5 | 0,1 | 23 512 | 30 800 | | |
| | 1979/80 | 389 | 340 | 729 | 1,3 | 0 | 0,7 | 24 000 | 30 400 | | |
| | 1980/81 | 391 | 331 | 722 | 0,5 | - 2,6 | - 1,0 | 22 641 | 31 900 | | |
| 24 Herstellung von Kleidern, Wäsche und Schuhen, Bettwaren Fabrication de vêtements, de lingerie et de chaussures; literie | 1977/78 | 37 | 32 | 69 | - 5,1 | - 5,4 | - 5,4 | 19 563 | 3 500 | | |
| | 1978/79 | 37 | 32 | 69 | 0 | 0 | 0 | 18 408 | 3 700 | | |
| | 1979/80 | 38 | 33 | 71 | 2,7 | 3,1 | 2,9 | 18 286 | 3 800 | | |
| | 1980/81 | 39 | 34 | 73 | 2,6 | 3,0 | 2,8 | 16 995 | 4 300 | | |
| 25 Verarbeitung von Holz und Kork Transformation du bois et du liège | 1977/78 | 81 | 70 | 151 | 0 | - 2,9 | - 1,3 | 12 323 | 12 300 | | |
| | 1978/79 | 86 | 74 | 160 | 6,2 | 5,7 | 6,0 | 13 406 | 11 900 | | |
| | 1979/80 | 88 | 75 | 163 | 2,3 | 1,4 | 1,9 | 13 734 | 11 900 | | |
| | 1980/81 | 94 | 78 | 172 | 6,8 | 4,0 | 5,5 | 12 616 | 13 600 | | |
| 27 Papierindustrie Industrie du papier | 1977/78 | 589 | 579 | 1 168 | 10,7 | 7,4 | 9,1 | 10 705 | 109 100 | | |
| | 1978/79 | 607 | 591 | 1 198 | 3,1 | 2,1 | 2,6 | 10 797 | 110 900 | | |
| | 1979/80 | 630 | 612 | 1 242 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 11 001 | 112 900 | | |
| | 1980/81 | 673 | 652 | 1 325 | 6,8 | 6,5 | 6,7 | 10 833 | 122 300 | | |
| 28 Graphisches Gewerbe Arts graphiques | 1977/78 | 92 | 92 | 184 | 2,2 | 4,5 | 3,4 | 25 230 | 7 300 | | |
| | 1978/79 | 96 | 92 | 188 | 4,3 | 0 | 2,2 | 25 265 | 7 400 | | |
| | 1979/80 | 95 | 94 | 189 | - 1,0 | 2,2 | 0,5 | 25 772 | 7 300 | | |
| | 1980/81 | 99 | 96 | 195 | 4,2 | 2,1 | 3,2 | 24 653 | 7 900 | | |
| 30 Kautschukindustrie, Kunststoffverarbeitung Industrie du caoutchouc et des matières plastiques | 1977/78 | 115 | 105 | 220 | 8,5 | 2,9 | 5,8 | 8 200 | 26 800 | | |
| | 1978/79 | 115 | 105 | 220 | 0 | 0 | 0 | 7 499 | 29 300 | | |
| | 1979/80 | 119 | 113 | 232 | 3,5 | 7,6 | 5,5 | 7 878 | 29 400 | | |
| | 1980/81 | 134 | 115 | 249 | 12,6 | 1,8 | 7,3 | 7 775 | 32 000 | | |

¹⁾ In den berücksichtigten Betrieben am Anfang des hydrologischen Jahres.

¹⁾ Occupés au début de l'année hydrologique dans les exploitations industrielles concernées.

Fortsetzung der Tabelle A-4 – Suite du tableau A-4

| Wirtschaftszweige Branches économiques | Hydrologisches Jahr Année hydrologique | Verbrauch elektrischer Energie in GWh Consommation d'énergie électrique en GWh | | | Zunahme gegenüber Vorjahr in % Augmentation par rapport à l'année précédente en % | | | Arbeiterzahl ¹⁾ Nombre d'ouvriers ¹⁾ | Verbrauch pro Arbeiter und Jahr Consommation par ouvrier et par an kWh | | |
|--|---|---|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | Winter Hiver | Sommer Eté | Jahr Année | Winter Hiver | Sommer Eté | Jahr Année | | | | |
| 31 Chemische Industrie Industrie chimique | 1977/78 | 1 153 | 1 221 | 2 374 | 1,1 | 0,2 | 0,6 | 28 006 | 84 800 | | |
| | 1978/79 | 1 213 | 1 289 | 2 502 | 5,2 | 5,6 | 5,4 | 26 551 | 94 200 | | |
| | 1979/80 | 1 270 | 1 306 | 2 576 | 4,7 | 1,3 | 3,0 | 27 081 | 95 100 | | |
| | 1980/81 | 1 250 | 1 282 | 2 532 | – 1,6 | – 1,8 | – 1,7 | 26 826 | 94 400 | | |
| 32 Verarbeitung von Mineralöl Traitement du pétrole brut | 1977/78 | 60 | 58 | 118 | 0 | 3,6 | 1,7 | 331 | 356 500 | | |
| | 1978/79 | 62 | 60 | 122 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 306 | 398 700 | | |
| | 1979/80 | 62 | 62 | 124 | 0 | 3,2 | 1,6 | 302 | 410 600 | | |
| | 1980/81 | 62 | 59 | 121 | 0 | – 4,8 | – 2,4 | 289 | 418 700 | | |
| 33 Bearbeitung von Steinen und Erden Mise en œuvre de la terre et de la pierre | 1977/78 | 335 | 365 | 700 | 7,4 | 6,7 | 7,0 | 12 116 | 57 800 | | |
| | 1978/79 | 329 | 354 | 683 | – 1,8 | – 3,0 | – 2,4 | 12 011 | 56 900 | | |
| | 1979/80 | 332 | 369 | 701 | 0,9 | 4,2 | 2,6 | 12 262 | 57 200 | | |
| | 1980/81 | 366 | 392 | 758 | 10,2 | 6,2 | 8,1 | 12 349 | 61 400 | | |
| 34 Metallindustrie und -gewerbe Industrie métallurgique et artisans sur métaux | 1977/78 | 1 538 | 1 478 | 3 016 | 6,0 | 1,4 | 3,7 | 54 492 | 55 300 | | |
| | 1978/79 | 1 580 | 1 526 | 3 106 | 2,7 | 3,2 | 3,0 | 51 952 | 59 800 | | |
| | 1979/80 | 1 644 | 1 572 | 3 216 | 4,1 | 3,0 | 3,5 | 53 028 | 60 600 | | |
| | 1980/81 | 1 682 | 1 525 | 3 207 | 2,3 | – 3,0 | – 0,3 | 52 453 | 61 100 | | |
| 34a Herstellung und erste Bearbeitung von Eisenmetall Fabrications et première transformation du fer et de l'acier | 1977/78 | 393 | 381 | 774 | 23,6 | 3,3 | 12,7 | 7 669 | 100 900 | | |
| | 1978/79 | 423 | 405 | 828 | 7,6 | 6,3 | 7,0 | 7 769 | 106 600 | | |
| | 1979/80 | 444 | 407 | 851 | 5,0 | 0,5 | 2,8 | 7 707 | 110 400 | | |
| | 1980/81 | 434 | 385 | 819 | – 2,3 | – 5,4 | – 3,8 | 7 417 | 110 400 | | |
| 34b Herstellung und erste Bearbeitung von Nichteisenmetallen Fabrication et première transformation de métaux non ferreux | 1977/78 | 881 | 864 | 1 745 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 10 042 | 173 800 | | |
| | 1978/79 | 885 | 890 | 1 775 | 0,5 | 3,0 | 1,7 | 9 243 | 192 000 | | |
| | 1979/80 | 921 | 926 | 1 847 | 4,1 | 4,0 | 4,1 | 9 556 | 193 300 | | |
| | 1980/81 | 950 | 889 | 1 839 | 3,1 | – 4,0 | – 0,4 | 9 477 | 194 000 | | |
| 34c Übrige Bearbeitung von Metallen Usinage et travail des métaux | 1977/78 | 264 | 233 | 497 | 3,5 | 2,6 | 3,1 | 36 781 | 13 500 | | |
| | 1978/79 | 272 | 231 | 503 | 3,0 | – 0,9 | 1,2 | 34 940 | 14 400 | | |
| | 1979/80 | 279 | 239 | 518 | 2,6 | 3,5 | 3,0 | 35 765 | 14 500 | | |
| | 1980/81 | 298 | 251 | 549 | 6,8 | 5,0 | 6,0 | 35 559 | 15 400 | | |
| 35 Maschinen, Apparate, Fahrzeuge Machines, appareils, véhicules | 1977/78 | 579 | 474 | 1 053 | – 4,3 | – 9,9 | – 6,9 | 123 383 | 8 500 | | |
| | 1978/79 | 640 | 531 | 1 171 | 10,5 | 12,0 | 11,2 | 119 447 | 9 800 | | |
| | 1979/80 | 647 | 552 | 1 199 | 1,1 | 4,0 | 2,4 | 122 410 | 9 800 | | |
| | 1980/81 | 687 | 577 | 1 264 | 6,2 | 4,5 | 5,4 | 124 393 | 10 100 | | |
| 36 Uhrenindustrie Industrie horlogère | 1977/78 | 66 | 59 | 125 | 3,1 | – 6,3 | – 1,6 | 24 961 | 5 000 | | |
| | 1978/79 | 73 | 64 | 137 | 10,6 | 8,5 | 9,6 | 22 754 | 6 000 | | |
| | 1979/80 | 73 | 67 | 140 | 0 | 4,7 | 2,2 | 22 576 | 6 200 | | |
| | 1980/81 | 78 | 70 | 148 | 6,8 | 4,5 | 5,7 | 22 556 | 6 500 | | |
| — Diverse, Differenzen Divers et différences | 1977/78 | 182 | 165 | 347 | .. | .. | .. | 15 698 | .. | | |
| | 1978/79 | 173 | 133 | 306 | .. | .. | .. | 15 267 | .. | | |
| Total | 1979/80 | 141 | 120 | 261 | .. | .. | .. | 15 344 | .. | | |
| | 1980/81 | 204 | 134 | 338 | .. | .. | .. | 14 246 | .. | | |
| | 1977/78 | 5 604 | 5 406 | 11 010 | 2,7 | 0,2 | 1,5 | 393 843 | 28 000 | | |
| | 1978/79 | 5 803 | 5 568 | 11 371 | 3,6 | 3,0 | 3,3 | 378 226 | 30 100 | | |
| | 1979/80 | 5 946 | 5 704 | 11 650 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 385 157 | 30 300 | | |
| | 1980/81 | 6 194 | 5 745 | 11 939 | 4,2 | 0,7 | 2,5 | 380 384 | 31 400 | | |

¹⁾ In den berücksichtigten Betrieben am Anfang des hydrologischen Jahres.¹⁾ Occupés au début de l'année hydrologique dans les exploitations industrielles concernées.