

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: 91 (2000)

Heft: 12

Rubrik: Statistik = Statistique

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: 15.05.2025

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



Statistik statistique

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energie. Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinenversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation d'énergie électrique en Suisse

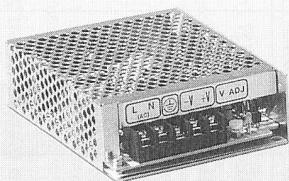
Communication de l'Office fédéral de l'énergie. Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

Landeserzeugung Production nationale										Abziehen: Verbrauch der Speicher- pumpen				Nettoerzeugung Production nette		Speicherung – Accumulation			
Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell- thermische Erzeugung und andere		Total				Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme – Auffüllung +		Füllungsgrad				
Centrales au fil de l'eau	Centrales à accumulation	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique et divers	6 = 3 + 4 + 5					A déduire: Pompage d'accumulation		9	Variation pendant le mois vidange – remplissage +		Degré de remplissage				
1	2	3 = 1 + 2	4	5						7	8 = 6 – 7		9	10		11			
in GWh – en GWh					in GWh – en GWh					in GWh – en GWh					%				
1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1999			
Januar Februar März	813 621 779	1570 1619 1564	1569 1745 1519	2300 2499 2570	2285 2062 2269	2279 2107 2180	208 255 267	248 230 225	4876 4557 4879	4827 4836 4975	35 24 24	44 21 34	4841 4533 4855	4783 4815 4941	4182 2790 1713	– 1670 – 1391 – 1209	– 1249 – 1392 – 1077	44,6 28,1 13,8	
April Mai Juni	1045 1570 1911	1299 1425 1940	1286 1951 2281	2535 3842 4263	1978 2035 1613	2035 2215 1860	235 138 131	210 191 168	4557 5168 5595	4780 6248 6291	69 153 304	95 194 252	4488 5015 5291	4685 6054 6039	711 1552 3849	– 450 – 841 + 2297	– 481 – 1882 + 2080	8,4 18,3 45,3	
Juli August September	1873 1660 1459	1799 1716 1651	2381 2411 2392	4446 4412 3946	1779 1312 2165	1168 1062 1816	123 135 161	157 177 235	5574 4823 5436	5771 5651 5997	299 313 190	222 215 131	5275 4510 5246	5549 5436 5866	6766 8022 8240	– 1840 + 1599 + 502	– 1572 + 1256 + 218	66,9 85,7 91,6	
Oktober November Dezember	1216 1120 899	1331 1025 1006	2350 2251 1840	3681 3276 2846	2269 2261 2340	2170 2276 2355	219 201 212	233 238 242	4946 5329 5208	6084 5790 5443	108 57 44	82 35 83	4838 5272 5164	6002 5755 5360	7846 6310 5431	– 56 – 1058 – 1357	– 581 – 1349 – 1313	92,3 79,9 63,9	
1. Quartal 2. Quartal 3. Quartal 4. Quartal	2213 4526 4992 3235	4753 4664 5166 4746	4833 5518 7184 6441	7369 10640 12804 9803	6616 5626 5256 6870	6566 6110 4046 6801	730 504 419 632	703 569 504 713	14312 15320 15833 15483	14638 17319 17419 17317	83 526 802 209	99 541 568 200	14229 14794 15031 15274	14539 16778 16851 17117		– 3718 + 2688 + 3941 – 2359	– 3718 + 3481 + 3046 – 3243		
Kalenderjahr	14966	19329	23976	34295	24368	23523	2285	2554	60948	66693	1620	1408	59328	65285		– 552	– 434		
	1997/98	1997/98	1998/99	1997/98	1997/98	1998/99	1997/98	1998/99	1997/98	1998/99	1997/98	1998/99	1997/98	1998/99		1997/98	1998/99		
Winter- halbjahr	4905	5771	9553	14458	13085	13436	1266	1335	28809	30121	266	308	28543	29813		– 6481	– 6077		
Sommer- halbjahr	9518	10742	9830	19348	10882	10156	923	1138	31153	34738	1328	1109	29825	33629		– 6629	– 6527		
Hydrolog. Jahr	14423	16513	22281	33806	23967	23592	2189	2473	59962	64859	1594	1417	58368	63442		– 148	– 450		

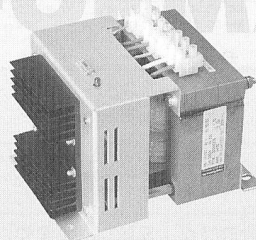
Nettoerzeugung Production nette		Ver- ände- rung	Einfuhr	Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr –	Landes- verbrauch du pays	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consommation finale	
Total	Total								Total	Ver- ände- rung
Total		Varia- tion	Importation	Exportation	Solde importateur + exportateur –	Consommation du pays	Varia- tion	Pertes	Total	Varia- tion
12	13	13	14	15	16 = 14 – 15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17 – 19	21
in GWh – en GWh		%	in GWh – en GWh				%	in GWh – en GWh		%
1998	1999		1998	1999	1998	1998	1999	1998	1998	1999
Januar	4841	– 1,2	3727	4109	+ 265	5106	+ 1,6	331	4775	4860
Februar	4533	+ 6,2	3465	3552	+ 75	4608	+ 8,4	328	4280	4644
März	4855	+ 1,8	3615	3694	– 33	4822	+ 4,5	333	4489	4697
April	4488	+ 4,4	3320	3124	– 199	4289	+ 3,7	326	3963	4111
Mai	5015	+ 20,7	2714	2255	– 977	4038	+ 2,7	286	3752	3852
Juni	5291	+ 14,1	2451	2288	– 1311	3980	+ 0,5	265	3715	3752
Juli	5275	+ 5,2	2504	2536	– 1408	3867	+ 1,4	290	3577	3627
August	4510	+ 20,5	2963	1935	– 617	3893	+ 3,2	287	3606	3721
September	5246	+ 11,8	2601	2552	– 1044	4202	+ 1,9	295	3907	3984
Oktober	4838	+ 24,1	3027	3120	– 366	4472	+ 3,1	326	4146	4276
November	5272	+ 9,2	3201	3799	– 317	4955	+ 3,0	338	4617	4760
Dezember	5164	+ 3,8	3831	4100	– 22	5142	+ 3,2	349	4793	4949
1. Quartal	14229	+ 2,2	10807	11355	+ 307	14536	+ 4,7	992	13544	14201
2. Quartal	14794	+ 13,4	8485	7667	– 2487	12307	+ 2,3	877	11430	11695
3. Quartal	15031	+ 12,1	8068	7023	– 3069	11962	+ 2,1	872	11090	11332
4. Quartal	15274	+ 12,1	10059	11019	– 705	14569	+ 3,1	1013	13556	13985
Kalenderjahr	59328	+ 10,0	37419	37064	– 5954	53374	+ 3,2	3754	49620	51213
Année civile	1997/98		1997/98	1998/99	1997/98	1998/99		1997/98	1997/98	1998/99
Winterhalbjahr	28543	+ 4,4	20450	21414	– 303	28846	+ 3,3	1999	26847	27757
Sommerhalbjahr	29825	+ 12,8	16553	14690	– 5556	24269	+ 2,2	1749	22520	23027
Hydrolog. Jahr	58368	+ 8,7	37003	36104	– 5253	53115	+ 2,8	3748	49367	50784
Année hydrologique										

Gleichstromversorgungen

Lagerprogramm und Kundenspezifische Lösungen



- Primärgetaktete Netzgeräte, Serie S, 25 bis 320W
Ausgangsspannungen: 5, 12, 15, 24 und 48VDC
Kurzschlussfest, mit eingebautem EMV-Filter



- Netzgeräte, Serie ENGUV, 25, 120 und 240W, 24V Ausgangsspannung, geglättet, <5%

- Spezialausführungen für höhere Spannungen und Ströme gemäss Ihren Spezifikationen

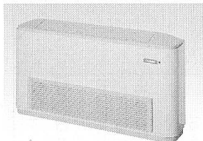
ISO 9001
Zertifiziert

LAPP-TRANSFORMATOREN

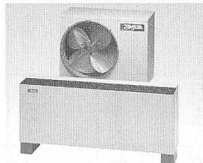
Lassen Sie sich beraten: Tel. 01-953 21 21

Lapp-Textima AG, CH-8335 Hilti, Fax 01-953 21 29

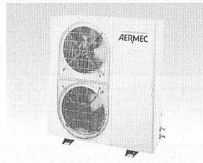
ANSON liefert leistungsfähige • Klimageräte • Klimaschränke • Kaltwassersätze:



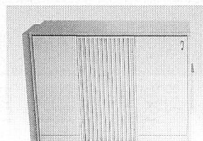
Klimatruhen
für Büros, Sitzungs- und Schulungsräume etc. Individuell regelbar. 230 V ab 940 W. **Speziell für innenliegende Räume.** Fragen Sie an!



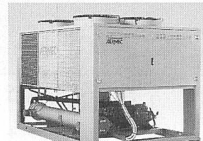
ANSON-„Split“
superleise Klimageräte für Büros, EDV, Läden, Labors, Wohn- und Schlafräume. 230V ab 775 W. **Preisgünstig ab Lager.**



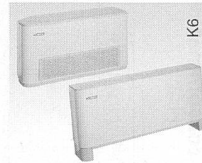
Klimaschränke ANSON-Aermec luftgekühlt
9-40 kW. Modernste Konzeption. X-tausendfach bewährt. **Offerte überzeugt!**



Klimaschränke ANSON-Aermec wassergekühlt
10-90 kW. Geringer Energieverbrauch. X-tausendfach bewährt. **Fragen Sie an!**



Kaltwassersätze ANSON-Aermec luft- oder wassergekühlt
Modernste Technologie. 5 Baureihen 6-80 kW. **Kurzfristig lieferbar:**



Fan Coils ANSON

Superleise Gebläsekonvektoren. **Formschönes Design.** Für Kühlung und Heizung, 2,7-25 kW. **Preisgünstig von**

Offerte verlangen: **ANSON 01/461 11 11**

**Friesenbergstrasse 108
8055 Zürich Fax 01/461 31 11**



Blindenergiekosten

sind unnötig

detron

setzt Kosten auf Null

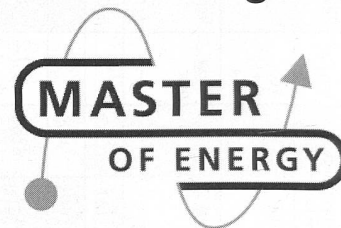
Wir beraten, analysieren, beurteilen Elektroenergieverbräuche und schlagen wirkungsvolle Lösungen zur Reduktion des Blindenergieverbrauches vor, so beseitigen wir Blindenergiekosten. Mehr als 30 Jahre Erfahrung, die richtige Gerätepalette und unsere Fachkompetenz sind Garant für langlebige, wirtschaftliche Lösungen.



detron ag

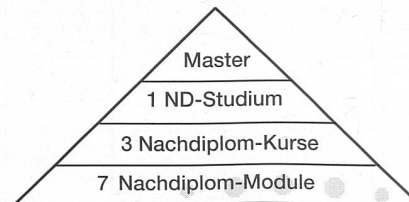
Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein
Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10

Neu & Einzigartig



Einzige ganzheitliche Ausbildung für
Energie und Oekonomie der Schweiz
mit internationaler Anerkennung.

Berufsbegleitend oder Vollzeit



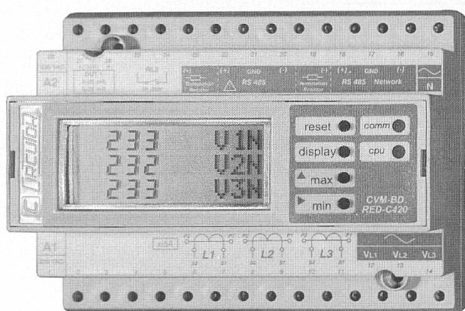
**Start: 23. Oktober 2000
Anmeldeschluss: 31. Juli 2000**

Tel: 034 426 43 70 (Romina Calabrò)
E-Mail: info@masterenergy.com
www.masterenergy.com

Berner Fachhochschule

Hochschule für
Technik und Architektur Burgdorf

«Der Perfekte» CVM-BD-Powermeter



True RMS-4-Quadrantmessung – isolierte Mess-
eingänge; mit/ohne Messdatenspeicher – mit/
ohne THD-Anzeige; für Messungen in Nieder-
und Mittelspannungsnetzen; Strom-/Spannungs-
wandlerverhältnis ohne Einschränkung wählbar

**U · I · kW · kWh · kVarL · kVarC · kVarhC ·
kVarhL · kVA · cos-phi · Hz · THDV · THDI**

ELKO
SYSTEME AG

Messgeräte • Systeme • Anlagen
zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie
Postfach 151 CH-4310 Rheinfelden Telefon 061-831 59 81 Telefax 061-831 59 83

Inserentenverzeichnis

A & A Actienbank AG, Zürich	31
ABB Power Automation AG, Turgi	4
ALSTOM AG, Oberentfelden	8
Anson AG, Zürich	64
ABB (Schweiz) AG, Baden	67
ATAG Ernst & Young AG, Zürich	5
Berner Fachhochschule für Technik und Architektur, Burgdorf	64
Bettermann AG, Wolfenschiessen	4
CTA AG, Klima/Kälte/Wärme, Münsingen	5
Detron AG, Stein	64
Elko Systeme AG, Rheinfelden	65
Enermet AG, Fehraltorf	68
Industrielle Betriebe Aarau, Service-Betriebe, Aarau	24
Iveco (Schweiz) AG, Kloten	24
KPMG Fides, Management AG, Zürich	32
Lanz Oensingen AG, Oensingen	4
Lapp-Textima AG, Lapp-Transformatoren, Hittnau	64
Phoenix Contact AG, Tagelswangen	51
Reichle + De-Massari AG, Wetzikon	10
SEV, Fehraltorf	28
Siemens Schweiz AG, Zürich	2

Stelleninserat

65

BULLETIN

Herausgeber/Editeurs: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein/Association Suisse des Electriciens (SEV/AES) und/et Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen/Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES).

Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik/Rédaction ASE: techniques de l'information et techniques de l'énergie

Martin Baumann (Bau), Dipl. El.-Ing. ETH, Leitung/réd. en chef; Dr. Andreas Hirstein (hst), Dipl. Phys.; Katharina Möschinger (km); Heinz Mostosi (hm), Produktion
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 01 956 11 57, Fax 01 956 11 22.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft/Rédaction AES: économie électrique
Ulrich Müller (m), Leitung/réd. en chef; Patrick Meyer (pm); Elisabeth Fischer (ef)
Gerbergasse 5, Postfach 6140, 8023 Zürich, Tel. 01 226 51 11, Fax 01 226 51 91.

Inseratverwaltung/Administration des annonces: Bulletin SEV/VSE, Förllibuckstrasse 10, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 01 448 86 34 oder/ou 01 448 71 71, Fax 01 448 89 38.

Anzeigenmarketing für das Gewerbekombi: Publimag AG, Laupenstrasse 35, 3001 Bern, Tel. 031 387 22 11, Fax 031 387 21 00, E-Mail bern@publimag.ch.

Adressänderungen und Bestellungen/Changements d'adresse et commandes: Schweiz. Elektrotechnischer Verein, IBN MD, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22.

Erscheinungsweise/Parution: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben./Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps.

Bezugsbedingungen/Abonnement: Für jedes Mitglied des SEV und des VSE 1 Expl. gratis. In der Schweiz pro Jahr Fr. 195.-, in Europa Fr. 249.-; Einzelnummern im Inland Fr. 12.- plus Porto, im Ausland Fr. 12.- plus Porto. / Pour chaque membre de l'ASE et de l'AES 1 expl. gratuit. Abonnement Suisse: un an 195.- fr., Europe: 249.- fr. Prix au numéro: Suisse 12.- fr. plus frais de port, étranger 12.- fr. plus frais de port.

Satz, Druck, Spedition/Composition, impression, expédition: Vogt-Schild/Habegger Medien AG, Zuchwilstrasse 21, 4500 Solothurn, Tel. 032 624 71 11.

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier blanchi sans chlore
ISSN 1420-7028

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses • Associazione delle aziende elettriche svizzere
Gerbergasse 5 • Postfach 6140 • 8023 Zürich • Tel. 01/226 51 11 • Fax 01/226 51 91 • www.strom.ch

Wenn Kommunikation für Sie kein Fremdwort ist, dann sind Sie möglicherweise unser/e neue/r

Assistent/in / Sekretär/in

Für Dynamik und Bewegung ist im Umfeld der Strommarktöffnung gesorgt. Wenn Sie dabei sein und in unserem Kommunikations-Team interessante Aufgaben mit viel Eigenverantwortung übernehmen wollen, haben wir für Sie die richtige Stelle.

Mit den PC-Programmen Power-Point, Excel und Word sind Sie bestens vertraut. Deutsch / Französisch / Organisieren von Anlässen sowie Sekretariatsarbeiten umfassen das vielseitige Arbeitsgebiet in einem aufgestellten Team.

Ihr Arbeitsantritt kann sofort oder nach Vereinbarung erfolgen. Ihre Bewerbung richten Sie an Frau Nelly Lehmann, Leiterin Kommunikation, VSE, Gerbergasse 5, Postfach 6140, 8023 Zürich.

