

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 79 (1988)

**Heft:** 8

**Rubrik:** Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

### **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:** 26.11.2024

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

# Statistische Mitteilungen

## Communications statistiques

### Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6	110,0	109,7	110,2	110,6	110,6
1988	110,9	111,4	111,7									

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8

### Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1	169,1	169,1	168,7	169,6	169,4	169,5
1988	169,5	170,3	171,4									

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

#### Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

		März 1988 Mars 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	80.90	81.10	86.90
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	95.30	96.90	101.20
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	21.70	23.20	27.90
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	16.—	16.20	19.80

<sup>1</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>3</sup> Stichtag: 27. des Monats.

<sup>1</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

<sup>3</sup> Jour de référence: le 27 du mois.

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich, und Shell AG, Zürich

### Metalle - Métaux

		März 1988 Mars 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	336.—	333.—	235.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	992.—	982.—	1110.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	97.—	98.—	84.—
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	143.—	129.—	117.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% <sup>3</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% <sup>3</sup>	Fr./100 kg	385.—	330.—	207.—

<sup>1</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

# Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

## Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

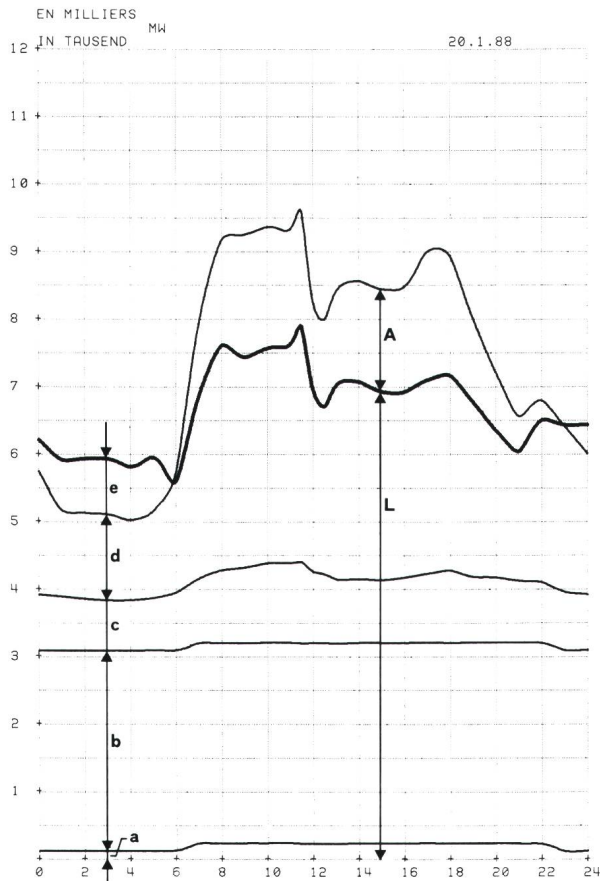
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Januar 1988

Janvier 1988

	Mittwoch Mercredi 6.1.88	Mittwoch Mercredi 13.1.88	Mittwoch Mercredi 20.1.88	Samstag Samedi 23.1.88	Sonntag Dimanche 24.1.88	Mittwoch Mercredi 27.1.88		
Konv.-thermische Kraftwerke	4,0	4,4	4,7	2,6	2,5	4,6		Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,5	70,9	71,0	71,3	71,2	71,3		+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	29,2	26,8	23,6	21,3	19,1	27,4		+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	42,0	70,4	77,4	42,6	25,4	70,7		+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	1,4	-	-	-	2,4	-		+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	147,1	172,5	176,7	137,8	120,6	174,0		= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	-	13,7	17,3	2,2	-	20,1	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	147,1	158,8	159,4	135,6	120,6	153,9		= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1		- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	147,0	158,7	159,3	-	-	153,8		= Consommation du pays sans pompage

### Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20.1.1988

**A. Verfügbare Leistung**  
 Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel  
 Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung  
 Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung  
 Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung  
 Total verfügbar

MW  
 990  
 7630  
 3650  
 -  
 12 270

**B. Aufgetretene Höchstleistungen**  
 Gesamtabgabe  
 Landesverbrauch mit Speicherpumpen  
 ohne Speicherpumpen  
 Einfuhrüberschuss  
 Ausführüberschuss  
 Speicherpumpen

9588  
 7888  
 7884  
 824  
 1895  
 6

**C. Belastungsdiagramm**  
 (siehe nebenstehende Figur)  
 a Konv.-therm. Kraftwerke  
 b Kernkraftwerke  
 c Laufwerke  
 d Speicherwerke  
 e Einfuhrüberschuss  
 A Ausführüberschuss  
 P Speicherpumpen  
 L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 1 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 20.1.1988

**A. Puissance disponible**  
 Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels  
 Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible  
 Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible  
 Excédent d'importation au moment de la pointe  
 Total de la puissance disponible

MW  
 990  
 7630  
 3650  
 -  
 12 270

**B. Puissances maxima effectives**  
 Fourniture totale  
 Consommation du pays avec pompage d'accumulation  
 sans pompage d'accumulation  
 Excédent d'importation  
 Excédent d'exportation  
 Pompage d'accumulation

MW  
 9588  
 7888  
 7884  
 824  
 1895  
 6

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 1 °C

# Veranstaltungskalender

## Calendrier des manifestations

### Veranstaltungen des SEV und des VSE - Manifestations de l'ASE et de l'UCS

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation / Information
<b>1988</b> 31.5.	<b>Montreux</b>	<b>Journée d'information: Recommandations de l'ASE pour les installations de protection contre la foudre; ASE 4022/1987</b>	<b>SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11</b>
9.6.	Lugano	<b>Giornata informativa: Nuove direttive dell'ASE per impianti di protezione contro i fulmini; ASE 4022/1987</b>	<b>SEV/ESTI</b>
26.-28.8.	Zürich	<b>Generalversammlungen des SEV und VSE Assemblées générales de l'ASE et de l'UCS</b>	<b>SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11 VSE, Postfach, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91</b>
26.4.	Boudry	<u>Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)</u> <b>Sponsortagung bei Câbles Cortailod SA: Glasfaserkommunikation im nichtöffentlichen Bereich - Communications par fibres optiques dans les domaines privés</b>	<b>Sekretariat ITG, SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11</b>
14.6.	Bern	<b>38. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik - STEN 38<sup>e</sup> Journée suisse de la technique des télécommunications Kommunikationsdienste über konzessionierte Kabelnetze - heute und morgen Services de communication dans les réseaux de câbles au bénéfice d'une concession - actuellement et dans le futur</b>	<b>Sekretariat ITG</b>
29.9.	Grangeneuve	<b>Rencontre sponsorisée par EMC Fribourg (10<sup>e</sup> anniversaire): EMC - normes et logiciel EMV - Normen und Software</b>	<b>Sekretariat ITG</b>
21.6.	Bern	<u>Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)</u> <b>Informationstagung: Problem PCB in Transformatoren und Kondensatoren</b>	<b>Sekretariat ETG, SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11</b>
2./3.5.	Zürich	<u>Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques CSEE (ASE)</u> <b>Seminar: Aktuelle Grundlagen für Prüfstrategie und Zuverlässigkeitssicherung</b>	<b>Schweiz. Komponentenprüfzentrum, Neuenburg, CSEE (SEV) (Inf.: Frau H. Kyriacos, ruelle Vaucher 22, 2000 Neuchâtel, tél. 038/24 18 00)</b>

### Weitere Veranstaltungen - Autres manifestations

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisiert durch - organisé par
<b>1988</b> 25.-29.4.	Graz	19. Internationale Blitzschutzkonferenz (ICLP)	Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE) (Inf.: 19. Int. Blitzschutzkonferenz, c/o Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien)
26.-29.4.	Lausanne	<b>Computer + Robot 88</b>	<b>(Inf.: Groupement romand de l'informatique, 1000 Lausanne 22, tél. 021/32 30 70)</b>
4.5.	Zürich	<b>60. Vereinsversammlung des Schweiz. Nationalkomitees der Welt-Energie-Konferenz</b>	<b>Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz (Inf.: Elektrowatt AG, Hr. Reto D. Schregenberger, Postfach 5038, 8022 Zürich, Tel. 01/385 22 11)</b>
16.-20.5.	Zürich	<b>Logic Zürich</b>	<b>(Inf.: Züspa, Int. Fachmessen und Spezialausstellungen, Thurgauerstr. 7, 8050 Zürich, Tel. 01/311 50 55)</b>
23.-25.5.	London	The Provision of Modern Telecommunication Services to the World's Rural Communities	The Institution of Electrical Engineers (IEE) (Inf.: IEE Electronics Division, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)

**Weitere Veranstaltungen – Autres manifestations**

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisiert durch – organisé par
<b>1988</b>			
27.5.	Gif-sur-Yvette	Journée d'études: Application des parafoudres moyenne tension	Société des Electriciens et des Electroniciens (Inf.: S.E.E., 48, rue de la Procession, F-75724 Paris Cedex 15)
<b>30.5.–3.6.</b>	<b>Zürich</b>	<b>Antriebstechnik</b>	<b>(Inf.: Züspa, Int. Fachmessen und Spezialausstellungen, Thurgauerstr. 7, 8050 Zürich, Tel. 01/311 50 55)</b>
<b>31.5.</b>	<b>Bern</b>	<b>SAQ-Informationstagung: Einführung der SN-ISO-Normen für Q-Systeme</b>	<b>SAQ (Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Qualitätsförderung) (Inf.: SAQ, Postfach 2613, 3001 Bern)</b>
2.–4.6.	Stuttgart	6. Internationale Fachtagung des Schweiz. Verbandes der Elektromaschinenbauer SEMA	Schweiz. Verband der Elektromaschinenbauer (Inf.: SEMA-Sekretariat, Dammstr. 28, 6280 Hochdorf)
<b>6./7.6.</b>	<b>Zürich</b>	<b>First International Symposium on Magnetic Bearings</b>	<b>ETHZ, Institute of Mechanics (Inf.: Prof. G. Schweitzer, Institute of Mechanics, 8092 Zürich)</b>
6.–8.6.	München	PCI & MOTOR-CON '88 (Power Conversion International Electronic Motion Control)	(Inf.: INCOM Zieroth & Partner GmbH Kleinreuther Weg 58, D-8500 Nürnberg 10)
<b>11./12.6.</b>	<b>Emmen</b>	<b>Grand Prix für Elektrofahrzeuge</b>	<b>ASVER (Association Suisse des véhicules électriques routiers) (Inf.: ASVER, rue du Maupas 2, 1000 Lausanne 9, tél. 021/22 90 67)</b>
<b>13.6.</b>	<b>Luzern</b>	<b>Symposium ASVER</b>	<b>ASVER (Association Suisse des véhicules électriques routiers) (Inf.: ASVER, rue du Maupas 2, 1000 Lausanne 9, tél. 021/22 90 67)</b>
13.–17.6.	Stockholm	EUROCON 88: Area Communications	EUREL/IEEE/SEP (Inf.: EUROCON 88, Stockholm Convention Bureaux, P.O. Box 6911, S-10239 Stockholm)
<b>14.6.</b>	<b>Solothurn</b>	<b>61. Generalversammlung der INFEL</b>	<b>INFEL, Bahnhofplatz 3, Postfach 6939, 8023 Zürich, Tel. 01/211 03 55</b>
20.–24.6.	Paris	14. Internationale Tagung über Elektrische Kontakte	(Inf.: 14 <sup>e</sup> ICECP, Société des Electriciens et Electroniciens, 48, rue de la Procession, F-75724 Paris Cedex)
23.–25.6.	München	ELTEC Fachausstellung für Elektrotechnik	(Inf.: Münchner Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Postfach 12 10 09, D-8000 München 12)
<b>30.6.–2.7.</b>	<b>Martigny</b>	<b>CREM: Réseaux urbains (séminaire)</b>	<b>CREM Centre de recherche et d'enseignement en énergie et techniques municipales (Inf.: CREM, rue des Morasses 8, 1920 Martigny, tél. 026/2 64 06)</b>
11.–15.7.	Liverpool	2nd IEE/BCS Conference: Software Engineering 88	The Institution of Electrical Engineers (IEE)/The British Computer Society (BCS) (Inf.: SE 88 Secretariat, Conference Services, IEE, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
<b>18.8.</b>	<b>Bern</b>	<b>Generalversammlung SVA</b>	<b>Schweiz. Vereinigung für Atomenergie (Inf.: SVA, Monbijoustr. 5, 3011 Bern, Tel. 031/22 58 82)</b>
27.8.–4.9.	Paris	CIGRE '88	CIGRE (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11)
<b>29.8.–1.9.</b>	<b>Zürich</b>	<b>14th Symposium on Microprocessing and Microprogramming EUROMICRO 88</b>	<b>(Inf.: EUROMICRO, Att: Mrs. Chiquita Snippe-Marlisa, P.O. Box 545, NL-7500 AM Enschede)</b>
<b>29.8.–16.9.</b>	<b>Lausanne</b>	<b>Intensive Course on CMOS VLSI Design</b>	<b>EPFL (Inf.: Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG), Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/ 384 91 11)</b>
<b>6.–10.9.</b>	<b>Basel</b>	<b>Swissdata 88</b>	<b>(Inf.: Sekretariat Swissdata, Postfach, 4021 Basel)</b>
<b>6.–10.9.</b>	<b>Basel</b>	<b>Fabritec 88</b>	<b>(Inf.: Sekretariat Fabritec, Postfach, 4021 Basel)</b>
<b>9.9.</b>	<b>Locarno</b>	<b>Delegiertenversammlung der Pensionskasse Schweiz. Elektrizitätswerke (PKE)</b>	<b>PKE (Inf.: PKE, Geschäftsstelle, Freigutstrasse 16, 8027 Zürich, Tel. 01/202 06 56)</b>
11.–15.9.	Brighton	European Conference on Optical Communication – ECOC 88	The Institution of Electrical Engineers (IEE) (Inf.: IEE Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
13.–15.9.	Bad Nauheim	ITG-Fachtagung: Nutzung und Technik von Kommunikationsgeräten	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt am Main 70)
<b>15./16.9.</b>	<b>Basel</b>	<b>SATW: Jahrestagung, Biotechnologie, eine neue Herausforderung an den Ingenieur</b>	<b>SATW Schweizerische Akademie der technischen Wissenschaften, (Inf.: SATW, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 93 96)</b>
19.–21.9.	Darmstadt	ITG-Fachtagung: Digitale Speicher	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt am Main 70)
3.–5.10.	Berlin	ITG-Fachtagung: Mikroelektronik für die Informationstechnik	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt am Main 70)
3.–7.10.	Malaga	VIE-Kongress XII. Internationaler Elektrowärme-Kongress	(Inf.: Schweiz. Kommission für Elektrowärme SKEW, INFEL, Postfach, 8023 Zürich, Tel. 01/211 03 55)