

**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:** 80 (1989)

**Heft:** 10

**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:** 01.04.2025

**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	111,9	111,6	111,8	111,5	111,9	112,0	112,1	112,5	112,8
1989	113,4	113,9	114,2	114,8								

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

### 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	171,6	172,0	172,7	172,8	172,7	174,2	174,9	175,2	176,4
1989	177,5	177,8	179,5									

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

		April 1989 Avril 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	95.20	90.55	83.70
Diesöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	95.50	102.55	98.20
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	27.90	27.50	25.20
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	22.—	20.10	18.50

<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

		April 1989 Avril 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	524.—	535.—	325.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	1694.—	1441.—	983.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	107.—	102.—	97.—
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	296.—	338.—	155.—
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	387.—	369.—	383.—

<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)

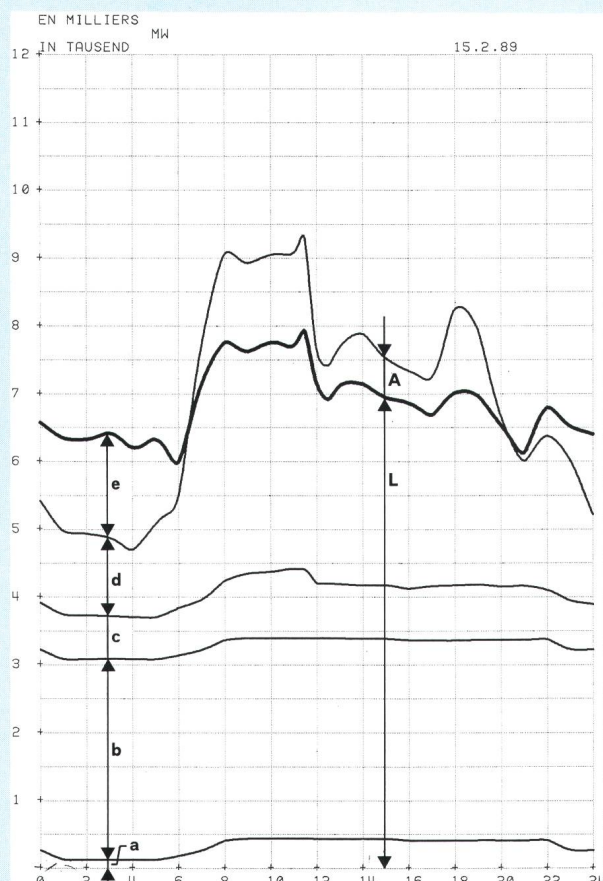
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Februar 1989

Février 1989

	Mittwoch Mercredi 1.2.89	Mittwoch Mercredi 8.2.89	Mittwoch Mercredi 15.2.89	Samstag Samedi 18.2.89	Sonntag Dimanche 19.2.89	Mittwoch Mercredi 22.2.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,8	7,8	7,7	2,7	2,5	7,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,9	70,8	70,7	70,6	69,1	70,4	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	20,7	19,8	20,3	20,0	19,3	26,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	79,8	71,7	68,5	19,8	6,9	55,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	15,9	18,9	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	179,2	170,1	167,2	129,0	116,7	159,6	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	7,5	5,2	1,9	-	-	4,2	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	171,7	164,9	165,3	129,0	116,7	155,4	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	171,8	165,0	165,4	-	-	155,7	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.2.1989

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	846
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
<b>Total verfügbar</b>	<b>12 126</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9280
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7919
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7915
Einfuhrüberschuss	1542
Ausfuhrüberschuss	1361
Speicherpumpen	4

### C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 3 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 15.2.1989

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau	846
Moyenne des apports naturels	846
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible	7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	3650
Excédent d'importation au moment de la pointe	-
<b>Total de la puissance disponible</b>	<b>12 126</b>

### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9280
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7919
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	7915
Excédent d'importation	1542
Excédent d'exportation	1361
Pompage d'accumulation	4

### C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 3 °C

# Endurance exemplaire





## Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.

Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinenversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten)

## Production et consommation totales 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 (autoproducteurs).

	Landeserzeugung				Erzeugung der Kernkraftwerke	Hydraulische Erzeugung	Speicherwerke	Nettoerzeugung Production nette				Speicherung - Accumulation									
	Laufwerke		Centrales à accumulation					Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Total		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad	
	1	2	3 = 1 + 2	4				5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	in GWh - en GWh		%				
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989			
Januar	766	686	1690	1892	2456	2578	2179	2135	4758	4882	18	17	4740	4865	4885	3998	-1328	-1603	58,9		
Februar	748	578	1914	1538	2662	2116	2055	1976	4830	4264	6	15	4824	4249	3305	2730	-1580	-1268	39,9		
März	846	854	2004	1359	2850	2213	2168	2138	5111	4462	12	43	5099	4419	1656	1796	-1649	-934	20,0		
April	1240	1145	1145	2385	2385	2084	2084	2084	4528	4528	78	78	4450	4450	1284	-372	-372	15,5			
Mai	1845	1704	1704	3549	3549	1873	1873	1873	5481	5481	233	233	5248	5248	2396	+1112	+1112	28,9			
Juni	1847	1983	1983	3830	3830	1098	1098	1098	4984	4984	162	162	4822	4822	3728	+1332	+1332	45,0			
Juli	2059	1891	1891	3950	3950	1271	1271	1271	5280	5280	356	356	4924	4924	6390	+2662	+2662	77,1			
August	1832	2042	2042	3874	3874	921	921	921	4852	4852	301	301	4551	4551	7715	+1325	+1325	93,1			
September	1303	1675	1675	2978	2978	1432	1432	1432	4467	4467	96	96	4371	4371	7621	-94	-94	91,9			
Oktober	1287	1795	1795	3082	3082	2137	2137	2137	5282	5282	116	116	5166	5166	7790	+169	+169	94,0			
November	763	1788	1788	2551	2551	2107	2107	2107	4807	4807	17	17	4790	4790	6359	-1431	-1431	76,7			
Dezember	901	1371	1371	2272	2272	2177	2177	2177	4584	4584	50	50	4534	4534	5601	-758	-758	67,6			
1. Quartal	2360	2118	5608	4789	7968	6907	6402	6249	14699	13608	36	75	14663	13533		-4557	-3805				
2. Quartal	4932	4832	4832	9764	9764	5055	5055	5055	14993	14993	473	473	14520	14520		+2072	+2072				
3. Quartal	5194	5608	5608	10802	10802	3624	3624	3624	14599	14599	753	753	13846	13846		+3893	+3893				
4. Quartal	2951	4954	4954	7905	7905	6421	6421	6421	14673	14673	183	183	14490	14490		-2020	-2020				
Kalenderjahr	15437	21002	21002	36439	36439	21502	21502	21502	58964	58964	1445	1445	57519	57519		-612	-612				
1987/87	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89			
Winterhalbjahr	5115	5069	10088	9743	15203	14812	12864	12670	28645	28281	183	258	28462	28023		-6435	-6435				
Sommerhalbjahr	10126	10440	10440	20566	20566	8679	8679	8679	29592	29592	1226	1226	28366	28366		+5965	+5965				
Hydrolog. - Jahr	15241	20528	20528	35769	35769	21543	21543	21543	58237	58237	1409	1409	56828	56828		-470	-470				

	Nettoerzeugung Production netto		Einfuhr	Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr	Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consumation finale	
	Total	Ver- ände- rung							Total	Ver- ände- rung
	Total	Varia- tion	Importation	Exportation	Solde importateur + exportateur	Consumation du pays	Varia- tion	Pertes	Total	Varia- tion
12	13	14	15	16 = 14-15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17-19	21	
	in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		%		%		%	
	1988	1989	1988	1989	1988	1988	1989	1988	1988	1989
Januar	4740	4865	1661	1977	2090	4438	4752	312	4126	4425
Februar	4824	4249	1504	2100	2034	4320	4315	316	4004	4001
März	5099	4419	1565	1801	1929	4573	4291	342	4231	3968
April	4450		1192			3706		297	3409	
Mai	5248		691			3627		271	3356	
Juni	4822		975			3626		256	3370	
Juli	4924		811			3424		272	3152	
August	4551		709			3512		268	3244	
September	4371		12741			3621		270	3351	
Oktober	5116		1110			4003		304	3699	
November	4790		1681			4469		329	4140	
Dezember	4534		1933			4579		334	4245	
1. Quartal	14663	13533	4730	5878	6053	13331	13358	970	12361	12394
2. Quartal	14520		2858		6419	10959		824	10135	
3. Quartal	13946		2794		6083	10557		810	9747	
4. Quartal	14490		4724		6163	13051		967	12084	
Kalenderjahr	57519	4865	15106	1977	24727	47898	4752	3571	44327	4425
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88
Winterhalbjahr	28462	28023	8955	10602	12216	25814	26409	1904	23910	24478
Sommerhalbjahr	28366		5652		12502	21516		1634	19882	
Hydrolog. Jahr	56828		14607		24105	47330		3538	43792	

# Ein Fall für zwei...

...ab sofort in allen Waschküchen,

Saunas, Solarien, Fitness-Studios usw.





## Weitere Veranstaltungen - Autres manifestations

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
<b>1989</b>			
<b>31.5.</b>	<b>Aigle</b>	<b>Ofel-Generalversammlung</b>	<b>Ofel (Inf.: Ofel, Case postale 307, 1000 Lausanne 9, tél. 021/22 90 90)</b>
<b>6.-9.6.</b>	<b>Basel</b>	<b>Pro Aqua - Pro Vita 89</b>	<b>(Inf.: Schweiz. Mustermesse, Messeplatz, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20)</b>
12.-14.6.	Bournemouth	Cigre-Symposium Digital technology in power systems	Cigre (Inf.: Cigre, Central Office of CIGRE, 112, bd. Haussmann, F-75008 Paris)
12.-16.6.	Amsterdam	Efoc/LAN 89 European Fibre Optic Communications/ Local Area Networks Conference and Exhibition	(Inf.: Efoc/LAN 89, Secretariat, Mr. Tony Ryser, Clarastr. 57, 4005 Basel, Tel. 061/691 51 11)
14.-16.6.	Karlsruhe	Fachtagung Supraleitung in der Energietechnik	Verein Deutscher Ingenieure VDI (Inf.: VDI-Gesellschaft Energietechnik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
<b>15.-17.6.</b>	<b>Locarno</b>	<b>Mitgliederversammlung Infel</b>	<b>Infel (Inf.: Infel, Bahnhofplatz 9, 8023 Zürich, Tel. 01/211 03 55)</b>
<b>17.-22.6.</b>	<b>Montreux</b>	<b>16. Internationales Fernsehsymposium und Technische Ausstellung</b>	<b>(Inf.: International Television Symposium and Technical Exhibition, P.O. Box 97, 1820 Montreux, Tel. 021/963 32 20)</b>
27.-29.6.	Brighton	First International Conference on Expert Planning Systems	IEE, The Institution of Electrical Engineers (Inf.: Conference Services, IEE, Savoy Place, GB-London WC 2R OBL)
<b>17.8.</b>	<b>Bern</b>	<b>SVA-Generalversammlung</b>	<b>Schweiz. Vereinigung für Atomenergie - SVA (Inf.: SVA, Monbijoustr. 5, Postfach 2613, 3001 Bern, Tel. 031/22 58 82)</b>
<b>28.8.-15.9.</b>	<b>Lausanne</b>	<b>Intensive Course on CMOS VLSI Design</b>	<b>Electronics Laboratory of the Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (EPFL) (Inf.: Dr. V. Valencic, EPFL-LEG, EL-Ecublens, 1015 Lausanne, Tel. 021/693 39 72)</b>
<b>30.8.-4.9.</b>	<b>Zürich</b>	<b>Fera 89</b>	<b>(Inf.: Züspa, Int. Fachmessen und Spezialausstellungen, Postfach, 8050 Zürich, Tel. 01/311 50 55)</b>
4.-8.9.	Köln	Euromicro Fifteenth Symposium on Microprocessing and Microprogramming	(Inf.: Euromicro, Mrs. Ch. Snippe-Marlisa, P.O. Box 545, NL-7500 AM Enschede)
<b>5.-8.9.</b>	<b>Basel</b>	<b>Ineltec 89</b>	<b>(Inf.: Schweiz. Mustermesse, Messeplatz, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20)</b>
<b>8.9.</b>	<b>Jona-Rapperswil</b>	<b>Delegiertenversammlung der PKE</b>	<b>PKE (Inf.: PKE Geschäftsstelle, Freigutstr. 16, 8002 Zürich, Tel. 01/202 06 56)</b>
5.-8.9.	Brighton	ECCTD 89 European Conference on Circuit Theory and Design	IEE, The Institution of Electrical Engineers (Inf.: Conference Services, IEE, Savoy Place, GB-London WC 2R OBL)
<b>9.-24.9.</b>	<b>Lausanne</b>	<b>70. Comptoir Suisse</b>	<b>(Inf.: Comptoir Suisse, Palais de Beaulieu, 1000 Lausanne 22, tél. 021/45 11 11)</b>
10.-14.9.	Gothenborg	15th European Conference on Optical Communication ECOC '89	Chalmers University of Technology, Gothenborg (Inf.: ECOC '89 Secretariat, Department of Optoelectronics and Electrical Measurements, Chalmers University of Technology, S-41296 Gothenborg)
<b>12.-14.9.</b>	<b>Evian</b>	<b>5e Colloque et exposition sur la compatibilité électromagnétique</b>	<b>Laboratoire de réseaux d'énergie électrique de l'EPFL (Inf.: Secrétariat du 5e Colloque international sur la CEM, Mme A. Sentenac, EPFL (LRE), 1015 Lausanne, tél. 021/693 26 61)</b>
12.-20.9.	Hannover	EMO Europäische Werkzeugmaschinenstellung	(Inf.: Deutsche Messe AG, Messengelände, D-3000 Hannover 82)
13.-15.9.	London	Fourth International Conference on Electrical Machines and Drives	IEE (Inf.: IEE Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
17.-22.9.	Montreal	14. Welt-Energiekonferenz Energy for Tomorrow	(Inf.: Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energiekonferenz, c/o Elektrowatt AG, Bellerivestr. 36, 8022 Zürich, Tel. 01/251 62 61)
20.9.	Cirencester	Second International Conference on Software Engineering for Real Time Systems	Institution of Electronic and Radio Engineers (Inf.: The Conference Secretariat, The Institution of Electronic and Radio Engineers, Savoy Hill House, GB-London WC 2 R OJD)

**Weitere Veranstaltungen – Autres manifestations**

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
<b>1989</b>			
21./22.9.	Neuchâtel	<b>SATW-Jahrestagung 1989</b> Mikrotechnik, die Herausforderung neuer Technologien in der Schweiz	<b>SATW</b> (Inf.: Sekretariat SATW, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 93 96)
21./22.9.	Flims-Waldhaus	<b>Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes</b>	<b>Schweiz. Wasserwirtschaftsverband</b> (Inf.: Rütistr. 3A, 5401 Baden, Tel. 056/22 50 69)
21.9.–1.10.	Zürich	<b>Züspa 89</b>	<b>(Inf.: Züspa, Int. Fachmessen und Spezialausstellungen, Postfach, 8050 Zürich, Tel. 01/311 50 55)</b>
25.–29.9.	Liège	10th International Meeting on Power Stations	Association des Ingénieurs-électriciens diplômés de l'Institut Montefiore, Electricité de France and Central Electricity Generating Board (UK) (Inf.: Conference Organizer, c/o A.I.M., rue Saint-Gilles 31, B-4000 Liège)
26.–29.9.	Arnhem	International Conference on High Frequency/Micro Wave Processing and Heating	Kema (CN.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen) (Inf.: Kema, Ing. J.v.d. Lagemaat, P.O. Box 9035, NL-6800 ET Arnhem)
26.–30.9.	Basel	<b>Büfa 89</b>	<b>(Inf.: Schweiz. Mustermesse, Messeplatz, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20)</b>
28./29.9.	Basel	<b>Videotex-Forum 89</b>	<b>(Inf.: Schweiz. Mustermesse, Messeplatz, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20)</b>
2.–7.10.	Genf	<b>ITU-Com 89</b> 1. Int. Symposium der elektronischen Medien	<b>(Inf.: Orgexpo-Palexpo, Postfach 112, 1218 Grand-Saconnex/Genf, Tel. 022/98 11 11)</b>
3.–8.10.	Genf	<b>ITU-Com 89</b> 1. Weltausstellung der elektronischen Medien	<b>(Inf.: Orgexpo-Palexpo, Postfach 112, 1218 Grand-Saconnex/Genf, Tel. 022/98 11 11)</b>
3.–5.10.	Zürich	<b>1989 International Carnahan Conference on Security Technology</b>	<b>The Institute for Communication Technology of the ETH Zurich, the Georgia Institute of Technology in Atlanta (USA)</b> <b>(Inf.: Int. Carnahan Conference on Security Technology, ETH Zentrum-IKT, 8092 Zurich, Tel. 01/256 27 92)</b>
3.–5.10.	Stuttgart	ITG-Fachtagung Mikroelektronik für die Informationstechnik	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) (Inf.: Prof. A. Reiner, Forschungszentrum-ZFZ/B, SELAG, Postfach 400749, D-7000 Stuttgart 40)
9.–11.10.	Aachen	EPE '89 3rd European Conference on Power Electronics and Applications	(Inf.: EPE '89 Secretariat, VDI/VDE-Gesellschaft, Mr. M. Schatz, Mess- und Automatisierungstechnik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
10.–12.10.	Lausanne	<b>Journées d'électronique 1989</b> <b>Réseaux de neurones artificiels</b>	<b>EPFL</b> <b>(Inf.: Secrétariat des Journées d'électronique, Département d'Electricité, EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, tél. 021/47 26 24)</b>
17./18.10.	London	First IEE International Conference on Artificial Neural Networks	The Institution of Electrical Engineers (IEE) (Inf.: Secretariat Conference Services, IEE, Savoy Place, GB-London WC2R 0BL)
23.–27.10.	Paris	Colloque International Premiers résultats de la mission Phobos et futures missions d'exploration de mars	(Inf.: Observatoire de Paris, C. de Bergh, F-92195)
15./16.11.	Ulm	ITG/GI/GMA-Fachtagung Softwaretechnik in Automatisierung und Kommunikation Wiederverwendbarkeit von Software	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) (Inf.: Dr. Wolf R. Haas, Nixdorf Computer AG, Abt. EK4, Unterer Frankfurter Weg, D-4790 Paderborn)
20.–22.11.	Bangkok	CIGRE-Symposium Exploitation des réseaux électriques des pays en développement	(Inf.: Cigre Bureau Central, 112 Bd Haussmann, F-75008 Paris)