

**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:** 83 (1992)

**Heft:** 22

**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:** 11.01.2025

**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	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	114,9	115,1	114,9	115,3	115,8	116,2	117,6	118,4
	1990	119,1	119,5	119,9	120,2	120,7	120,9	121,0	122,3	122,8	123,6	124,7	124,7
	1991	125,7	126,9	126,9	127,2	128,3	128,8	128,9	129,6	129,8	129,9	131,5	131,2
	1992	131,8	132,7	133,1	133,3	133,7	134,2	133,8	134,2	134,3	134,5		

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8; 1989: 115,4; 1990: 121,6; 1991: 128,7

### 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	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	180,7	181,4	180,7	180,1	180,4	180,9	181,1	181,0	181,9
	1990	181,5	181,9	183,1	183,5	183,3	182,7	182,9	183,8	184,1	183,1	182,2	182,3
	1991	182,9	183,4	182,9	183,4	183,6	183,7	184,0	184,4	183,8	184,2	183,9	183,6
	1992	183,4	183,4	184,1	184,4	184,7	184,3	184,0	183,4	183,5	183,7		

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8; 1989: 180,2; 1990: 182,9; 1991: 183,6

(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise – Prix moyens

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

			Oktober 1992 Octobre 1992	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	90.80	89.—	96.05
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	108.—	103.65	116.15
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	31.90	29.50	39.60
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	20.70	19.20	19.40

<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.

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

<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: 27 du mois.

#### Metalle – Métaux

			Oktober 1992 Octobre 1992	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 l	305.75	318.70	358.70
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	820.90	877.65	848.80
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	77.65	86.45	83.95
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	160.95	182.55	154.15
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% <sup>3</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% <sup>3</sup>	Fr./100 kg	176.45	184.60	192.95

<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.

Quellen/Sources: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

<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 10 t et plus.



# 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)

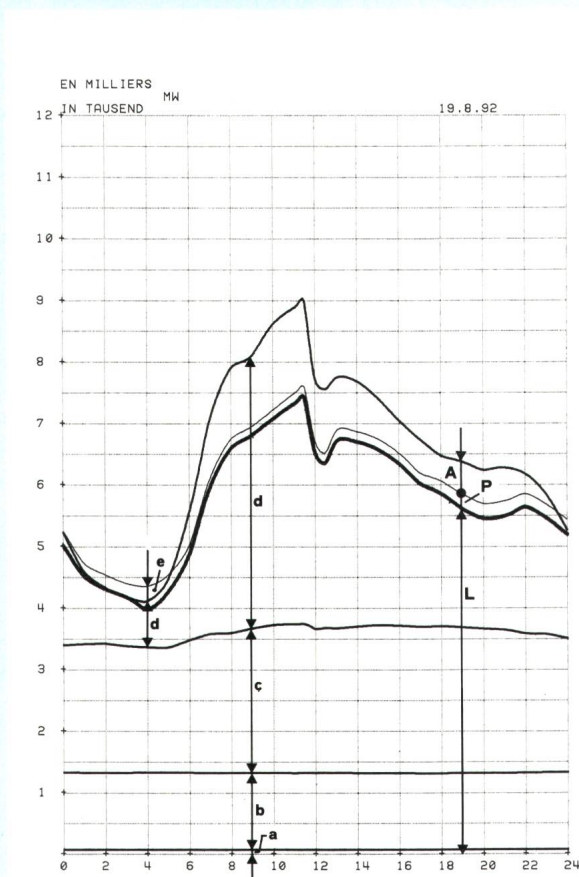
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

August 1992

août 1992

	Mittwoch Mercredi 5.8.92	Mittwoch Mercredi 12.8.92	Mittwoch Mercredi 19.8.92	Samstag Samedi 22.8.92	Sonntag Dimanche 23.8.92	Mittwoch Mercredi 26.8.92	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,4	Centrales thermiques classiques + Centrales nucléaires + Centrales au fil de l'eau + Centrales à accumulation + Excédent d'importation
+ Kernkraftwerke	45,9	30,0	29,8	30,0	30,0	29,8	
+ Laufwerke	61,3	59,0	55,4	55,3	46,4	51,4	
+ Speicherwerke	55,3	63,6	70,7	30,1	28,1	75,6	
+ Einfuhrüberschuss	....	....	....	1,9	2,7	....	
= Gesamtabgabe	164,9	154,9	158,1	119,6	109,4	159,2	= Fourniture totale - Excédent d'exportation = Consommation du pays avec pompage - Pompage d'accumulation = Consommation du pays sans pompage
- Ausfuhrüberschuss	40,1	20,8	12,5	....	....	9,8	
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	124,8	134,1	145,6	119,6	109,4	149,4	
- Speicherpumpen	6,4	5,6	5,0	....	....	6,8	
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	118,4	128,5	140,6	....	....	142,6	

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19.8.1992

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 2 308
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	....
<b>Total verfügbar</b>	<b>13 588</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8 977
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7 582
ohne Speicherpumpen	7 418
Einfuhrüberschuss	245
Ausfuhrüberschuss	1 395
Speicherpumpen	377

### 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: 25 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 19.8.1992

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau	MW 2 308
moyenne des apports naturels	2 308
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible	7 630
Centrales therm. classiques et nucléaires, puissance nette maximum possible	3 650
Excédent d'importation au moment de la pointe	....
<b>Total de la puissance disponible</b>	<b>13 588</b>

### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8 977
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7 582
sans pompage d'accumulation	7 418
Excédent d'importation	245
Excédent d'exportation	1 395
Pompage d'accumulation	377

### 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: 25 °C



## 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 Allgemeinversorgung 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 (autoproductions).

	Landeserzeugung				Erzeugung der Kernkraftwerke				Hydraulische Erzeugung		Speicherwerke		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Produktion nette		Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke		Centrales à accumulation		Production hydraulique		Production nucléaire		Production thermique classique		Total		A déduire: Pompage d'accumulation		Total		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Aufüllung +		Füllungsgrad	
	1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 - 7	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
in GWh - en GWh																						
	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992
Januar	845	632	2500	2301	2178	2176	136	219	4814	4696	50	55	4759	4646	4273	4232	1259	- 1424	51.5	50.4		
Februar	554	861	2578	2472	1974	2032	180	261	4732	4765	43	26	4706	4722	2466	2823	- 1807	- 1409	29.7	33.8		
März	930	806	2218	2174	2174	2121	132	218	4524	4513	35	109	4415	4478	1890	1921	- 576	- 902	22.8	22.9		
April	881	1045	2435	2308	2067	1836	73	69	4575	4213	84	70	4505	4129	983	1433	- 907	- 488	11.7	17.1		
Mai	1155	1738	2295	3401	1847	1778	143	71	4285	5250	215	115	4170	5035	889	2676	- 94	+ 1243	10.6	31.9		
Juni	1820	1890	3522	3595	1026	1256	59	67	4607	4918	357	357	4250	4723	3282	4409	+ 2393	+ 1733	39.1	52.6		
Juli	2030	2000	3817	3680	1375	1616	62	62	5254	5358	420	250	4834	5108	6059	6250	+ 2777	+ 1841	72.2	74.5		
August	1725	1742	3345	3532	905	1016	60	63	4310	4611	344	248	3966	4363	7474	7741	+ 1415	+ 1491	89.1	92.3		
September	1244	1296	2956	3058	1675	1862	59	66	4690	4986	253	122	4437	4864	7999	7989	+ 525	+ 248	95.3	95.2		
Oktober	1108		2953		2155		83		5191		71		5120		7530		- 469		89.7			
November	865		2228		2094		187		4509		42		4467		6695		- 835		79.8			
Dezember	741		2235		2184		168		4587		84		4503		5656		- 1039		67.4			
1. Quartal	2329	2299	7296	6947	6326	6329	448	698	14070	13974	190	128	13880	13846			- 3642	- 3735				
2. Quartal	3856	4673	8252	9304	4940	4870	275	207	13467	14381	542	494	12925	13887			+ 1392	+ 2488				
3. Quartal	4999	5038	10118	10270	6433	4494	181	191	14254	14955	1017	620	13237	14335			+ 4717	+ 3580				
4. Quartal	2714		7416				438		14287		197		14090				- 2343					
<b>Kalenderjahr</b>	13898		33082		21654		1342		56078		1946		54132				+ 124					
	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92	1990/91	1991/92
<b>Winterhalbjahr</b>	5036	5013	14212	14363	12737	12762	765	1136	27714	28261	408	325	27306	27936			- 5664	- 6078				
<b>Sommerhalbjahr</b>	8855		18370		8895		456		27721		1559		26162				+ 6109					
<b>Hydrolog. Jahr</b>	13891		32582		21632		1221		55435		1967		53468				+ 445					







# Veranstungskalender

## Calendrier des manifestations

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

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
<b>1992</b>		<b><u>SEV</u></b>	
2.12.	Zürich	Jahresschlussessen	SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11
<b>1993</b>			
26.1.	Freiburg	Informationstagung Prüfen und Zertifizieren in Europa	SEV/P – ZH
3.3.+ 16.3.	Zürich	Informationstagung für Betriebselektriker	SEV/ESTI
31.3.	Montreux	Journée d'information pour électriciens d'exploitation	SEV/ESTI
4.5.	Zürich	Informationstagung Sicherheit im Umgang mit Elektrizität	SEV/ESTI
11.5.	Montreux	Journée d'information Sécurité dans l'usage de l'électricité	SEV/ESTI
2./3.9.	Lugano	Jahresversammlungen des SEV und VSE	SEV
12.–16.9.	Montreux	Ecoc '93 – 19th European Conference on optical Communication	SEV
18.–20.10.	Lausanne	Cigre-Symposium	SEV/IB
		<b><u>Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)</u></b>	
26.1.	Zürich- Flughafen	Fachgruppe Elektrische Kontakte Relais und Relaiskontakte, Teil 2	Sekretariat ITG, SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11
11.3.	Zürich	Frühjahrstagung – Software Qualität	Sekretariat ITG
<b>1992</b>		<b><u>Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)</u></b>	
1.12.	Bern	Die Supraleitfähigkeit in der Energietechnik	Sekretariat ETG, SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11
<b>1993</b>			
24.3.	Lausanne	La participation suisse à la recherche de l'énergie de fusion	Sekretariat ETG
Juni	Lausanne	Le traitement du point neutre des réseaux de distribution à MT et HT	Sekretariat ETG



## Veranstaltungen in der Schweiz – Manifestations en Suisse

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
<b>1992</b>			
1.–4.12.	Zürich	Weiblicher und männlicher Führungsstil	BWI der ETHZ, Zürichbergstr. 18, 8028 Zürich, Tel. 01 261 57 57, Fax 01 252 33 07
<b>1993</b>			
21./22.1.	Genf	Tunnel-Tagung in Genf	Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft, Postgasse 17, 3011 Bern, Tel. 031 21 22 51, Fax 031 21 12 50
9.–13.2.	Zürich	Intoolex – Internationale Fachmesse für industrielle Werkzeugtechnik	Int. Fachmessen und Spezial-Ausstellungen Zürich, Thurgauerstrasse 7, 8050 Zürich, Tel. 01 318 71 11
9.–11.3.	Zürich	10th International Zurich Symposium & Technical Exhibition on Electromagnetic Compatibility (EMC Zürich)	Dr. Gabriel Meyer, ETH-Zentrum IKT, 8092 Zürich, Tel. 01 256 27 90, Fax 01 262 09 43
15.3.	Neuchâtel	Oscillators	FSRM, Rue de l'Orangerie 8, 2000 Neuchâtel, Tel. 038 24 52 00, Fax 038 24 71 45
16.–18.3.	Neuchâtel	7th European Frequency and Time Forum	FSRM, Rue de l'Orangerie 8, 2000 Neuchâtel, Tel. 038 24 52 00, Fax 038 24 71 45
17.–20.3.	Luzern	Micro-Comp	Sekretariat Micro-Comp, Luzernerstr. 44, 6030 Ebikon, Tel. 041 36 67 66, Fax 041 36 67 70
19.–22.4.	Neuchâtel	Ecio '93 – 6th European Conference on Integrated Optics and Technical Exhibit	Ecio '93 Secretary, Mrs. K. Chabloz, CSEM, Swiss Center for Electronics and Microtechnology Inc., P.O. Box 41, CH-2007 Neuchâtel, Fax +41 38 205 617
27.–30.4.	Lausanne	Computer '93	Computer '93, Palais de Beaulieu, Case postale 89, 1000 Lausanne 22, Tel. 021 643 21 11, Fax 021 643 37 11
23.–26.5.	Genf	ICC '93 International Conference on Communications 1993	Prof. Dr. P. Leuthold, General Chairman, Institut für Kommunikationstechnik, ETH-Zentrum, 8092 Zürich
7.–10.9.	Basel	Ineltec '93	Ineltec '93, Schweizer Mustermesse, 4021 Basel, Tel. 061 686 20 20, Fax 061 691 20 24
12.–16.9.	Montreux	Ecoc '93 19th European Conference on Optical Communication	SEV/TO, Seefeldstr. 301, P.O. Box, CH-8034 Zürich, Tel. +41 1 384 91 11, Fax +41 1 422 14 26
24.9.	Davos	Ordentliche Delegiertenversammlung der PKE	PKE, Geschäftsstelle, Freigutstr. 16, Zürich, Tel. 01 202 06 56
23.–26.11.	Zürich	9. Internationale Fachmesse für Sicherheit	Blenheim (Schweiz) AG, Buckhauserstr. 24, 8048 Zürich, Tel. 01 492 76 16, Fax 01 493 06 60

## Veranstaltungen im Ausland – Manifestations à l'étranger

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
<b>1992</b>			
30.11.–4.12.	Paris	Elec '92 Elektrotechnik – Automatisierung	Promosalons Suisse, Stauffacherstrasse 149, 8004 Zürich, Tel. 01 291 09 22, Fax 01 242 28 69
30.11.–4.12.	Paris	Pronic '92 Internationale Fachmesse für Geräte und Ausrüstungen für die Elektronik	Promosalons Suisse, Stauffacherstrasse 149, 8004 Zürich, Tel. 01 291 09 22, Fax 01 242 28 69
7./8.12.	Prag	Pase '92 – Parallel Applications in Statistics and Economics	H. Beran, Inst. of Informatics and Computer Science, Pod vodárenskou veží 2, 182 07 Prague 8, Czechoslovakia, Tel. 00 42 2 815 3241
9.–11.12.	Barcelona	1st European Seminar on the Evaluation and Application of Measurement Uncertainty in Testing	Eurolab Sekretariat, 1, rue Gaston Boissier, 75015 Paris, France, Tel. +33 1 40 43 38 33, Fax +33 1 40 43 37 37
<b>1993</b>			
13.–19.1.	New Delhi	Elecrama '93	Ms. Ursula Bale, Overseas Trade Show Agencies Limited, 11, Manchester Square, London, W1M5AB, Fax +44(0)71 487 3480
20.–22.1.	Berlin	Energie, Information, Innovation: Technologien für Gesellschaft und Umwelt	VDE-Zentralstelle, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt am Main 70, Tel. (069) 6308 202, Fax (069) 631 2925



Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
16.–19.2.	Köln	Domotechnica – Weltmesse der Hausgeräte-Technik	Marianne Hollmann, Tel. 0221/821 24 94, Fax 0221/821 21 05
22.–25.2.	Paris	Edac '93 European Conference on Design Automation	Sepic, 17, rue d'Uzès, 75002 Paris, France, Tel. +33 1 40 39 16 52, Fax +33 1 42 36 20 60
20.3.–2.4.	Edinburgh	Antennas and Propagation 8th International Conference	Conference Department IEE, Savoy Place, London UK WC2R OBL, Tel. +44 71 240 1871, Fax +44 71 497 3633
19.–24.4.	Rotterdam	ETC '93 – European Test Conference	Tim 3, 46, av. Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, Tel. +33 76 57 46 15, Fax +33 76 47 38 14
3.–5.5.	Tunis	Konferenz über grosse Verbundnetze Conference on Large interconnected Systems	Unipede, 28, rue Jacques Ibert, 75858 Paris Cedex 17, Tel. +38 1 40 42 55 48, Fax +33 1 40 42 50 52
4.–6.5.	Florenz	9th Optical Fibers Sensors Conference	Mr. G. Lucchini, AEI, Viale Monza 259, 20126 Milan, Italy, Tel. ++39 2 25 50 641, Fax ++ 39 2 25 70 512
4./5.5.	Hamburg	Verkehr und Kommunikation in der Mitte Europas	VDI, Pressestelle, Graf-Recke-Strasse 84, D-4000 Düsseldorf 1, Tel. (0211) 62 14 276, Fax (0211)62 14 575
17.–22.5.	Singapur	Asia Telecom '93	Asia Telecom '93, S. Hee-Sook Lee, Place des Nations, 1211 Genf, Tel. +41 22 7305811, Fax +41 22 740 10 13
2.–4.6.	Monte Carlo	Konferenz über Kommunikation Communication Conference	Unipede, 28, rue Jacques Ibert, 75858 Paris Cedex 17, Tel. +38 1 40 42 55 48, Fax +33 1 40 42 50 52
8./9.6.	London	Electrical Installation Engineering in Europe	IEE, Conference Department, Miss L. Bousfield, Savoy Place, GB-London WC2R OBL, Tel. +41 71 240 1871, Fax ++44 71 497 3633
20.–22.6.	Marstrand	The race to european eminence Who will be the multinational telecommunications carriers in the future Europa?	Gloria Patchin-Houston, Administrator, ITS Secretariat, Tel. 1 402 554 2951, Fax 1 402 554 3363
1.–3.9.	Hamburg	Konferenz über Wärmekrafterzeugung und Umwelt Conference on Thermal Power Generation and the Environment	Unipede, 28, rue Jacques Ibert, 75858 Paris Cedex 17, Tel. +38 1 40 42 55 48, Fax +33 1 40 42 50 52
13.–15.9.	Cirencester	Systems Engineering for real time applications	Mr. M. Barrett, IEE, Savoy Place, London, WC2R OBL, U.K., Tel. +44 71 240 1871, Fax +44 71 497 3633
20.–24.9.	Liège	11th International Conference on Power Stations	AIM, Mrs. Ch. Lacrosse, Conference Organizer, 31, rue Saint Gilles, B-4000 Liège, Tel. ++ (41) 22 29 46, Fax ++ (41) 22 23 88
6.–8.10.	Rom	Stromverteilungskonferenz Distribution Conference	Unipede, 28, rue Jacques Ibert, 75858 P Pis Cedex 17, Tel. +38 1 40 42 55 48, Fax +33 1 40 42 50 52

### Kurse und Vorträge – Cours et Conférences

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
<b>1992</b>			
18.11.	Zürich	Geschichte der Technikfeindlichkeit	Schweiz. Vereinigung für Technikgeschichte, c/o Institut für Geschichte, ETH-Zentrum, 8092 Zürich
18.11.	Chur	Elektrizität im Wärmesektor Wärmekraftkopplung, Wärmepumpen, Wärmerückgewinnung und Abwärmenutzung	Vobe, Herr P. Broder, Tel. 081 25 11 00, Fax 081 25 15 38
18.–20.11.	Bern	Technische und wirtschaftliche Möglichkeiten mit 2D-CAD	Ingenieurschule Bern HTL, Morgartenstr. 2c, 3014 Bern, Tel. 031 495 11 11
18.–20.11.	Zürich	Produktion der Zukunft	BWI der ETHZ, Zürichbergstr. 18, 8028 Zürich, Tel. 01 261 57 57, Fax 01 252 33 07
19.11.	Horw	Moderne Tools für die Elektronik-Fertigung	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
19.11. +24.11.	Bern	Strassenbeleuchtung	Infel, J. Pikali, Postfach, 8021 Zürich, Tel. 01 291 01 02, Fax 01 291 09 03
20.11.	Rapperswil	Projektmanagement in Softwareprojekten	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
23.11.	Bern	Einführung in die unscharfe Logik	Ingenieurschule Bern HTL, Morgartenstr. 2c, 3014 Bern, Tel. 031 495 1111



Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
23.–27.11.	Basel	Intensiv-Kurs in Basel	Siemens-Albis AG, Trainings-Center für Automatisierungstechnik, Freilagerstr. 28, 8047 Zürich, Tel. 01 495 43 56
24.11.	Bern	Konzept und Entwicklung von Fuzzy-Systemen	Ingenieurschule Bern HTL, Morgartenstr. 2c, 3014 Bern, Tel. 031 495 1111
25.11.	Zürich	Modellierung und Steuerung von Ereignissystemen	ETH-Zentrum, ETZ E6, Gloriastr. 35, 8006 Zürich, Tel. 01 256 22 71
25.11.	Darmstadt	Europa am Vorabend des EG-Binnenmarktes CE-Zeichen, EG-Richtlinien, Produkthaftung	Herrn Dipl.-Ing. O.P. Christ, Eurospec, Annastr. 44, 6100 Darmstadt, Fax (06151)29 46 92
25.11.–16.12.	Horw	Die Bedeutung von CIM in der Elektronikindustrie	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
26.11.–28.1.93	Horw	Innovative Rechnerarchitekturen	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
25./26.11.	Bern	Photovoltaik – Planung in Theorie und Praxis	Sofas, Hr. H. Hobi, Tel. 01 930 35 75, Fax 01 930 44 46
26./27.11.	Kaisten	Vibrationsüberwachung und prädikative Instandhaltung	Industrielle Betriebe Aarau, Herr R. Gilgen, Obere Vorstadt 37, 5001 Aarau, Tel. 064 210 315, Fax 064 210 254
27.11.	Rapperswil	Alpha – Die Einführung einer neuen Computer-Architektur	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
30.11./1.12.	Bern	Workshop Fuzzy-Logik	Ingenieurschule Bern HTL, Morgartenstr. 2c, 3014 Bern, Tel. 031 495 1111
2.12.	Bern	Lesit-Tagung	Dr. Rolf Wohlgemuth, Geschäftsführer, SPP-Lesit, Institut für Quantenelektronik, ETH Hönggerberg, HPT, 8093 Zürich, Tel. 01 377 36 69, Fax 01 371 07 21
2.–4.12.	Weggis	Qualitätssicherung in der Beschaffung	Schweizerische Fachschule für Betriebstechnik (SFB), Frau Heri, Tel. 01 744 48 44
3.12.	Darmstadt	Finanzierung von medizintechnischen Geräten im Krankenhaus	Herrn Dipl.-Ing. O.P. Christ, Eurospec, Annastr. 44, 6100 Darmstadt, Fax (06151)29 46 92
4.12.	Rapperswil	Sicherheit im Umgang mit der Elektrizität	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
9.–11.12.	Sarnen	Praktikum der Dehnungsmessstreifentechnik	Technische Akademie Esslingen, Postfach 310, Industriestr. 2, 6060 Sarnen, Tel. 041 66 37 08, Fax 041 66 56 87
9.12.–20.1.93	Horw	Unsere Energieversorgung heute	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
11.12.	Rapperswil	Die Schweiz als Lastverteiler im europäischen Verbundnetz	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
16.12.	Zürich	Aufdatierung der Position eines mobilen Roboters	ETH-Zentrum, ETZ E6, Gloriastr. 35, 8006 Zürich, Tel. 01 256 22 71
18.12.	Rapperswil	Spezifikation, Entwurf und Simulation von digitalen Asics auf graphischer Ebene mit Code-Erzeugung in VHDL	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
<b>1993</b>			
8.1.	Rapperswil	Objektorientierte Programmierung in Echtzeitsystemen	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00
bis 24.2.	Zürich	Nachrichtentechnik	ETH-Zentrum, Prof. Dr. F. Eggimann, Tel. 01 823 55 11
5.1.–6.4.	Horw	Programmiersprache C mit Praktikum	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
12.1.–9.2.	Horw	Systematisches Projektmanagement	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
13.1.–31.3.	Horw	CIM-gerechte Konzepte elektronischer Produkte	Schulleitung Atis, Technikumstrasse, 6048 Horw, Tel. 041 47 16 16, Fax 041 48 76 16
20.1.	Zürich	Robuste Autolenkung durch Rückführung der Giergeschwindigkeit	ETH-Zentrum, Gloriastr. 35, 8006 Zürich, Tel. 01 256 22 71
22.1.	Rapperswil	Sprache als Voraussetzung im modernen Management	Ingenieurschule Interkantonales Technikum, Herr Gassmann, Oberseeestr. 10, 8640 Rapperswil, Tel. 055 23 41 11, Fax 055 23 44 00