

**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:** 81 (1990)

**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:** 24.04.2025

**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	114,9	115,1	114,9	115,3	115,8	116,2	117,6	118,4
1990	119,1	119,5	119,9									

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8; 1989: 115,4

### 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	180,7	181,4	180,7	180,1	180,4	180,9	181,1	181,0	181,9
1990	181,5	181,9										

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8; 1989: 180,2  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

		März 1990 Mars 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzone super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	92.—	93.25	90.55
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	106.70	122.20	102.55
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	30.50	32.20	27.50
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	20.60	23.—	20.10

<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 1990 Mars 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	407.—	361.—	336.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	987.—	947.—	992.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	168.—	123.—	97.—
Rohzink Special HG <sup>1</sup>	Zinc Special HG <sup>1</sup>	Fr./100 kg	274.—	230.—	143.—
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	266.—	243.—	385.—

<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)

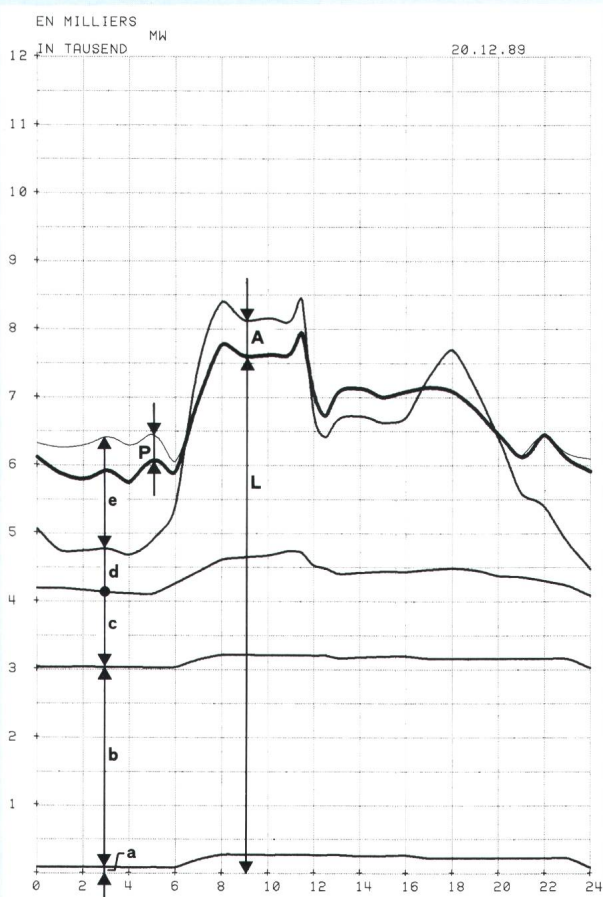
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Dezember 1989

Décembre 1989

	Mittwoch Mercredi 6.12.89	Mittwoch Mercredi 13.12.89	Mittwoch Mercredi 20.12.89	Samstag Samedi 23.12.89	Sonntag Dimanche 24.12.89	Mittwoch Mercredi 27.12.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,7	8,0	5,1	1,0	1,0	2,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,7	70,1	70,4	70,6	70,5	70,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	19,8	18,9	34,3	26,1	22,8	23,3	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	77,9	70,8	47,2	12,8	9,8	29,4	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	5,7	7,0	10,6	20,7	16,7	16,2	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	181,8	174,8	167,6	131,2	120,8	141,8	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	181,8	174,8	167,6	131,2	120,8	141,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,4	2,9	-	-	1,5	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	181,7	174,4	164,7	-	-	140,3	= Consommation du pays sans pompage

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



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 18.10.1989

### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1429
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>12 709</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8411
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7936
ohne Speicherpumpen	7932
Einfuhrüberschuss	3782
Ausfuhrüberschuss	615
Speicherpumpen	543

### 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: 8 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 18.10.1989

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1429
moyenne des apports naturels		1429
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>12 709</b>

### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8411
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7936
sans pompage d'accumulation	7932
Excédent d'importation	3782
Excédent d'exportation	615
Pompage d'accumulation	543

### 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: 8 °C



# 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)

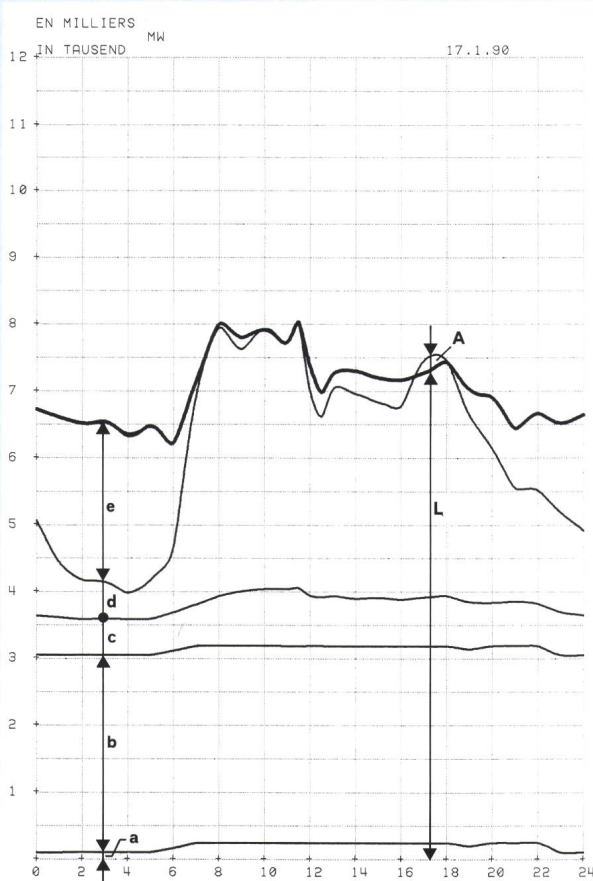
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Januar 1990

Janvier 1990

	Mittwoch Mercredi 3.1.90	Mittwoch Mercredi 10.1.90	Mittwoch Mercredi 17.1.90	Samstag Samedi 20.1.90	Sonntag Dimanche 21.1.90	Mittwoch Mercredi 24.1.90	Mittwoch Mercredi 31.1.90	
Konv.-thermische Kraftwerke	3,0	5,3	5,4	2,8	2,8	5,3	5,4	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,6	70,8	70,5	70,6	70,5	70,4	70,6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	20,5	20,0	18,3	14,6	12,7	19,0	19,3	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	55,8	62,9	56,1	22,4	10,9	58,0	60,7	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	16,2	20,2	21,3	38,0	37,5	17,0	11,8	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	166,1	179,2	171,6	148,4	134,4	169,7	167,6	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	166,1	179,2	171,6	148,4	134,4	169,7	167,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,0	0,0	-	-	0,3	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	166,0	179,2	171,6	-	-	169,4	167,6	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17.1.1990

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 763
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
<b>Total verfügbar</b>	<b>12 043</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8028
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	8026
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	8024
Einfuhrüberschuss	2405
Ausfuhrüberschuss	182
Speicherpumpen	46

### 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: 5 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 17.1.1990

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW 763
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>12 043</b>

### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8028
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	8026
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	8024
Excédent d'importation	2405
Excédent d'exportation	182
Pompage d'accumulation	46

### 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: 5 °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 industrieigenen 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 Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung (Selbstproduzenten)					Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation			
	Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell-thermische Erzeugung	Total	Speicherpumpen		Total	Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +	Füllungsgrad	Nettoerzeugung		Speicherung		Degré de remplissage	
							Centrales au fil de l'eau	Centrales à accumulation					Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique	Production thermique classique		Production nucléaire
1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	%	1989	1990	1989	1990	1989	1990	
	in GWh - en GWh																	
Januar	686	527	2578	2135	134	4882	17	49	4865	3924	-1603	48,2	4279	3924	-1603	48,2	47,3	
Februar	578	665	2116	1976	172	4264	15	67	4249	2730	-1268	32,9	3862	2925	-1268	32,9	35,3	
März	854	1359	2213	2138	111	4462	43		4419	1796	-934	21,7			-934	21,7		
April	1083	1378	2461	2102	65	4628	40		4588	1050	-746	12,7			-746	12,7		
Mai	1599	1460	3059	1873	42	4974	148		4826	1904	+854	23,0			+854	23,0		
Juni	1659	1670	3329	1140	48	4517	159		4358	3123	+1219	37,7			+1219	37,7		
Juli	1940	1468	3408	994	56	4458	411		4047	5479	+2356	66,1			+2356	66,1		
August	1784	1412	3196	901	48	4146	297		3848	6959	+1480	83,9			+1480	83,9		
September	1202	1192	2394	1830	55	4279	93		4186	6915	-44	83,4			-44	83,4		
Oktober	851	989	1840	2166	62	4068	84		3984	6502	-413	78,4			-413	78,4		
November	727	1255	1982	2109	116	4207	44		4163	5838	-664	70,4			-664	70,4		
Dezember	650	1259	1909	2179	138	4226	103		4123	5023	-815	60,6			-815	60,6		
1. Quartal	2118	4789	6907	6249	452	13608	75		13533		-3805				-3805			
2. Quartal	4341	4508	8849	5115	155	14119	347		13772		+1327				+1327			
3. Quartal	4926	4072	8998	3725	159	12882	801		12081		+3792				+3792			
4. Quartal	2228	3503	5731	6454	316	12501	231		12270		-1892				-1892			
Kalenderjahr	13613	16872	30485	21543	1082	53110	1454		51656		-578				-578			
	1988/89 1989/90 1988/89 1989/90 1988/89 1989/90 1988/89 1989/90 1988/89 1989/90 1988/89 1989/90 1988/89 1989/90																	
Winterhalbjahr	5069	9743	14812	12670	799	28281	258		28023		-5825				-5825			
Sommerhalbjahr	9267	8580	17847	8840	314	27001	1148		25853		+5119				+5119			
Hydrolog.-Jahr	14336	18323	32659	21510	1113	55282	1406		53876		-706				-706			



**Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz (Fortsetzung)**

**Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse (suite)**

	Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch		Ver- ände- rung		Verluste		Endverbrauch Consummation finale	
	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung
		in GWh - en GWh		%		in GWh - en GWh		%		in GWh - en GWh		%		in GWh - en GWh		%
	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
Januar	4865	4279	1977	2616	2090	1974	- 113	+ 642	4752	4921	327	332	4425	4589	+ 3,7	
Februar	4249	3862	2100	2113	2034	1741	+ 66	+ 372	4315	4234	314	313	4001	3921	- 2,0	
März	4419		1801		1929		- 128		4291		323		3968			
April	4588		1569		2107		- 538		4050		321		3729			
Mai	4826		1327		2401		- 1074		3752		280		3472			
Juni	4358		1455		2107		- 652		3706		260		3446			
Juli	4047		1696		2279		- 583		3464		275		3189			
August	3848		1366		1589		- 223		3625		273		3352			
September	4186		1596		1968		- 372		3814		282		3532			
Oktober	3984		2029		1856		+ 173		4157		314		3843			
November	4163		2312		1910		+ 402		4565		333		4232			
Dezember	4123		2705		2179		+ 526		4649		336		4313			
	13533		5878		6053		- 175		13358		964		12394			
1. Quartal	11508		4351		6615		- 2264		11508		861		10647			
2. Quartal	12081		4658		5836		- 1178		10903		830		10073			
3. Quartal	12270		7046		5945		+ 1101		13371		983		12388			
4. Quartal	51656		21933		24449		- 2516		49140		3638		45502			
Kalenderjahr	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90
	28023		10602		12216		- 1614		26409		1931		24478			
Winterhalbjahr	25853		9009		12451		- 3442		22411		1691		20720			
Sommerhalbjahr	53876		19611		24667		- 5056		48820		3622		45198			
Hydrolog.-Jahr																
Semestre d'hiver																
Semestre d'été																
Année hydrologique																