

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: 82 (1991)

Heft: 18

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: 16.03.2025

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					

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

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						

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8; 1989: 180,2; 1990: 182,9
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		August 1991 Août 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	95.40	95.80	101.15
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	109.10	109.35	114.40
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	34.10	34.10	39.60
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	20.50	18.60	25.50

¹ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen. ¹ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

² Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust. ² Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

³ Stichtag: 27. des Monats.

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

Metalle – Métaux

		August 1991 Août 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	348.40	355.20	393.—
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	885.70	907.35	806.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	88.85	91.60	120.50
Rohzink Spec. High Grade ¹	Zinc Spec. High Grade ¹	Fr./100 kg	166.70	172.45	217.50
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% ³	Fr./100 kg	215.50	226.25	258.45

¹ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

² Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

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

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

³ Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité 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 certain jours

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

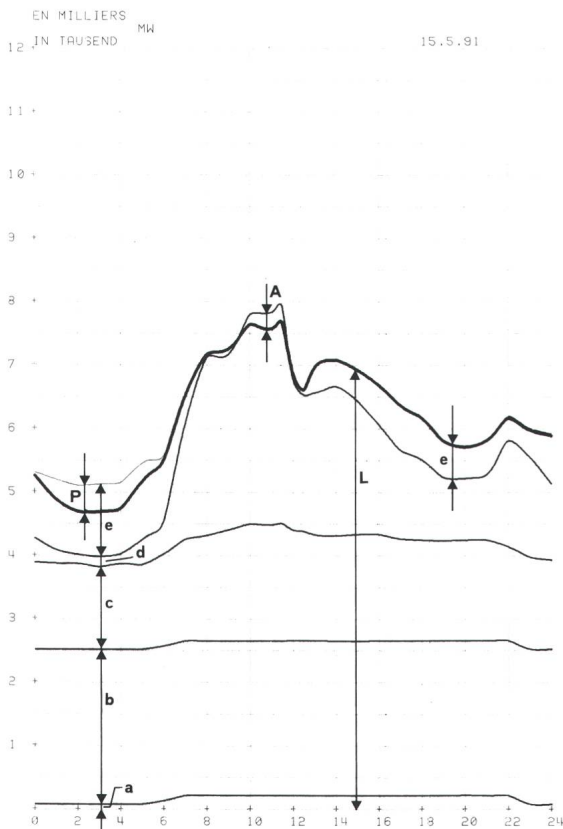
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Mai 1991

mai 1991

	Mittwoch Mercredi 1.5.91	Mittwoch Mercredi 8.5.91	Mittwoch Mercredi 15.5.91	Samstag Samedi 18.5.91	Sonntag Dimanche 19.5.91	Mittwoch Mercredi 22.5.91	Mittwoch Mercredi 29.5.91	
Konv.-thermische Kraftwerke	2.5	5.8	4.8	5.5	5.3	5.7	5.9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	67.8	67.0	58.3	57.9	57.8	56.3	55.2	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	29.4	28.2	37.5	34.5	34.0	41.6	51.2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	30.3	52.7	35.7	17.1	9.3	39.4	46.9	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	5.1	....	13.5	8.5	5.4	0.1	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	135.1	153.7	149.8	123.5	111.8	143.1	159.2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	8.9	....	....	....	....	17.1	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	135.1	144.8	149.8	123.5	111.8	143.1	142.1	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	4.6	2.7	6.2	....	....	7.1	2.5	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	130.5	142.1	143.6	....	....	136.0	139.6	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.5.1991

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1 563
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	....	....
Total verfügbar		12 843

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		7 923
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		7 673
ohne Speicherpumpen		7 664
Einfuhrüberschuss	....	....
Ausfuhrüberschuss		250
Speicherpumpen		440

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: 9°C

Puissances disponibles et puissances produites le 15.5.1991

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1 563
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7 630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3 650
Excédent d'importation au moment de la pointe	....	....
Total de la puissance disponible		12 843

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale		7 923
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		7 673
sans pompage d'accumulation		7 664
Excédent d'importation	....	....
Excédent d'exportation		250
Pompage d'accumulation		440

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

- a Centrales therm.-classique
- 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: 9°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)

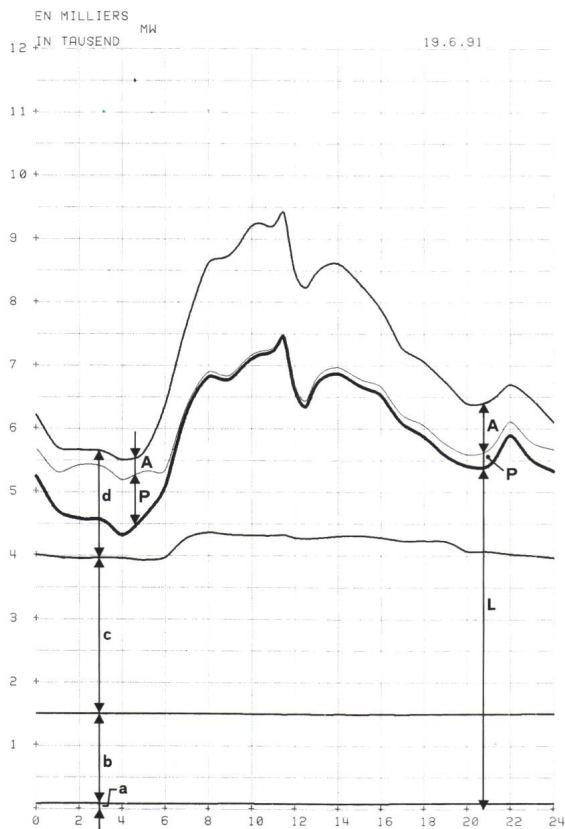
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juni 1991

juin 1991

	Mittwoch Mercredi 5.6.91	Mittwoch Mercredi 12.6.91	Mittwoch Mercredi 19.6.91	Samstag Samedi 22.6.91	Sonntag Dimanche 23.6.91	Mittwoch Mercredi 26.6.91	
Konv.-thermische Kraftwerke	2.2	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	35.3	34.4	34.0	33.2	33.0	32.7	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	52.3	58.3	63.0	59.5	61.4	68.6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	59.2	59.9	72.9	35.8	35.3	86.9	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	....	....	....	....	....	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	149.0	154.9	172.2	130.6	131.7	190.2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	6.6	9.6	26.1	3.6	7.5	34.5	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	142.4	145.3	146.1	127.0	124.2	155.7	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	4.0	9.2	7.3	....	....	14.3	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	138.4	136.1	138.8	....	....	141.4	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19.6.1991

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2 625
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		....
Total verfügbar		13 905

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9 406
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7 481
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7 434
Einfuhrüberschuss	....
Ausfuhrüberschuss	2 039
Speicherpumpen	871

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: 12°C

Puissances disponibles et puissances produites le 19.6.1991

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	2 625
moyenne des apports naturels		2 625
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7 630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3 650
Excédent d'importation au moment de la pointe		....
Total de la puissance disponible		13 905

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9 406
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7 481
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	7 434
Excédent d'importation	....
Excédent d'exportation	2 039
Pompage d'accumulation	871

C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classique
- 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: 12°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 électriques 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				Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Verbrauch der Speicher-pumpen		Total		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Aufüllung +		Füllungsgrad	
	Centrales au fil de l'eau	Centrales à accumulation	Centrales à accumulation	Centrales à accumulation	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique	Production thermique classique	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	1990	1991	1990	1991	1990	1991	
1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	in GWh - en GWh											
Januar	Janvier	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	
Februar	Février	527	845	1482	1655	2009	2500	2185	2178	136	4328	4814	55	4279	4759	3924	4273	-1099	-1259	47.3	51.5	
März	Mars	665	554	1140	2024	1805	2578	1964	1974	180	3929	4732	26	3862	4706	2925	2466	-999	-1807	35.3	29.7	
April	Avril	901	930	1536	1288	2437	2218	2172	2174	132	4736	4524	40	4696	4415	1940	1890	-985	-576	23.4	22.8	
Mai	Mai	844	881	1376	1554	2220	2435	2105	2067	73	4397	4575	62	4335	4505	1007	983	-933	-907	12.1	11.7	
Juni	Juin	1583	1155	1314	1140	2897	2295	1940	1847	143	4897	4285	249	4648	4170	2270	889	+1263	-94	27.4	10.6	
Juli	Juillet	1730	1820	1651	1702	3381	3522	1188	1026	59	4623	4607	212	357	4411	3945	3282	+1675	+2393	47.6	39.1	
August	Août	1922	2030	1648	1787	3570	3817	1592	1375	62	5223	5254	321	420	4902	6110	6059	+2165	+2777	73.7	72.2	
September	Septembre	1563	1119	1540	1218	3103	2337	910	1831	55	4068	4229	305	3763	4834	7369	+1259	+185	88.9	91.1		
Oktober	Octobre	993	993	1295	1295	2288	2288	2131	2131	81	4500	4500	92	4408	4408	7410	7410	-144	-144	89.4	89.4	
November	Novembre	983	983	1388	1388	2371	2371	2107	2107	112	4590	4590	64	4526	4526	6687	6687	-723	-723	80.7	80.7	
Dezember	Décembre	731	731	1526	1526	2257	2257	2173	2173	124	4554	4554	62	4492	4492	5532	5532	-1155	-1155	66.7	66.7	
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	2093	2329	4158	4967	6251	7296	6321	6326	421	12993	14070	156	12837	13880	6110	6059	-3083	-3642			
2. Quartal	2 ^e trimestre	4157	3856	4341	4396	8498	8252	5233	4940	275	13917	13467	523	13594	12925	7369	7554	+2005	-1392			
3. Quartal	3 ^e trimestre	4604	4604	4406	4406	9010	4333	4333	4333	177	13520	13520	798	12722	12722	7369	7554	+3609	+3609			
4. Quartal	4 ^e trimestre	2707	2707	4209	4209	6916	6411	6411	6411	317	13644	13644	218	13426	13426	5532	5532	-2022	-2022			
Kalenderjahr	Année civile	13561	13561	17114	17114	30675	22298	22298	22298	1101	54074	54074	1695	52379	52379	6110	6059	+509	+509			
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91			
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	4321	5036	7661	9176	11982	14212	12775	12737	737	25494	27714	387	25107	27306	6110	6059	-4975	5664			
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	8761	8761	8747	8747	17508	17508	9566	9566	363	27437	27437	1321	26116	26116	6110	6059	+5614	+5614			
		13082	13082	16408	16408	29490	29490	22341	22341	1100	52931	52931	1708	51223	51223	6110	6059	+639	+639			

	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
	12	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		in GWh - en GWh		%	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Januar	4279	4759	2616	2338	+ 642	4921	4927	333	4589	4594
Februar	3862	4706	2113	2207	+ 372	4234	4727	313	3921	4381
März	4696	4415	1895	2195	- 205	4491	4457	334	4157	4127
April	4335	4505	1799	1838	- 320	4119	4185	323	3796	3860
Mai	4648	4170	1423	2066	- 779	3869	4090	288	3581	3789
Juni	4411	4250	1521	1927	- 637	3774	3805	261	3513	3543
Juli	4902	4834	1287	1757	- 1270	3632	3637	286	3346	3352
August	3763	4057	1735	1850	- 115	3648	3677	275	3373	3373
September	4057	4057	1921	2173	- 252	3805	3805	279	3526	3526
Oktober	4408	4408	2107	2228	- 121	4287	4287	320	3967	3967
November	4526	4526	2056	1949	+ 107	4633	4633	334	4299	4299
Dezember	4492	4492	2326	1960	+ 366	4858	4858	348	4510	4510
1. Quartal	12837	13880	6624	6740	+ 809	13646	14111	979	12667	13102
2. Quartal	13394	12925	4743	5831	- 1632	11762	12080	872	10890	11192
3. Quartal	12722	12722	4943	6580	- 1637	11085	11085	840	10245	10245
4. Quartal	13426	13426	6489	6137	+ 352	13778	13778	1002	12776	12776
Kalenderjahr	52379	52379	22799	24907	- 2108	50271	50271	3693	46578	46578
	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1988/89	1990/91
Winterhalbjahr	25107	27306	13670	13229	+ 1910	27017	27889	1962	25055	25878
Sommerhalbjahr	26116	26116	9686	12955	- 3269	22847	22847	1712	21135	21135
Hydrolog. Jahr	51223	51223	23356	24715	- 1359	49864	49864	3674	46190	46190