

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 85 (1993)
Heft: 9

Rubrik: Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1992 =
Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année
1992

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.02.2026

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

Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1992

Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1992

Auszug aus der Schweizerischen Gesamtenergiestatistik 1992, die beim Bundesamt für Energiewirtschaft bestellt werden kann

Extrait de la statistique globale suisse de l'énergie 1992 qui peut être obtenue à l'Office fédéral de l'énergie

Gesamter Endverbrauch an Energieträgern
Consommation finale totale d'agents énergétiques

Tabelle 1
Tableau 1

Energieträger	Endverbrauch in Originaleinheiten		Endverbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		Agents énergétiques
	Consommation finale en unités originales		Consommation finale en TJ		Changement en %	Part en %		
	1992	1991	1992	1991	1991–92	1992	1991	
Erdölprodukte	12 659 000 t	12 676 000 t	529 890	530 370	– 0,1	64,0	64,1	Produits pétroliers
Elektrizität	47 866 GWh	47 586 GWh	172 320	171 310	+ 0,6	20,8	20,7	Electricité
Gas	23 325 GWh	22 117 GWh	83 970	79 620	+ 5,5	10,1	9,6	Gaz
Kohle	312 000 t	452 000 t	8 650	12 560	– 31,1	1,1	1,5	Charbon
Holz	1 447 000 m³	1 485 000 m³	12 720	13 060	– 2,6	1,5	1,6	Bois
Fernwärme	3 325 GWh	3 358 GWh	11 970	12 090	– 1,0	1,5	1,5	Chauffage à distance
Industrieabfälle	—	—	8 370	7 850	+ 6,6	1,0	1,0	Déchets industriels
Elektrizität aus Photovoltaikanlagen	2 GWh	1 GWh	10	0	—	—	—	Electricité d'installations photovoltaïques
Total Endverbrauch	—	—	827 900	826 860	+ 0,1	100,0	100,0	Total consommation

1 GWh = 3,6 TJ

Endverbrauch von Erdölprodukten
Consommation finale de produits pétroliers

Tabelle 2
Tableau 2

	Verbrauch in 1000 t		Veränderung* in %		Anteil in %		
	Consommation en 1000 t		Changement* en %		Part en %		
	1992	1991	1991 – 92		1992	1991	
Brennstoffe							Combustibles
Heizöl extra-leicht	5 903	6 040	– 2,3		46,6	47,6	Huile extra-légère
Heizöl mittel und schwer	409	422	– 3,1		3,2	3,3	Huile moyenne et lourde
Petrolkoks	9	28	– 67,9		0,1	0,2	Coke de pétrole
Übrige	103	114	– 9,6		0,8	0,9	Autres
Total	6 424	6 604	– 2,6*		50,7	52,0	Total
Treibstoffe							Carburants
Benzin**	3 995	3 856	+ 3,6		31,6	30,4	Essence**
Flugtreibstoffe	1 142	1 083	+ 5,4		9,0	8,6	Carburants d'aviation
Dieselloil	1 098	1 133	– 3,1		8,7	9,0	Carburant Diesel
Total	6 235	6 072	+ 2,7		49,3	48,0	Total
Total	12 659	12 676	– 0,1*		100,0	100,0	Total

* Die Veränderung wurde unter Berücksichtigung unterschiedlicher Heizwerte in TJ berechnet.
Le changement a été calculé sur la base des TJ en raison des pouvoirs calorifiques différents.

** Anteil bleifrei im Jahre 1992: 64,8 % (1991: 57,4 %)

Part de l'essence sans plomb en 1992: 64,8 % (1991: 57,4 %)

Heizwert: 1000 t = 41,868 TJ, ausser Petrolkoks: 1000 t = 29,308 TJ

Pouvoir calorifique: 1000 t = 41,868 TJ, sauf coke de pétrole: 1000 t = 29,308 TJ

Elektrizität
Electricité

Tabelle 3
Tableau 3

	GWh		Veränderung in %	Anteil in %		
	En GWh		Changement en %	Part en %		
	1992	1991	1991-92	1992	1991	
Erzeugung						Production
Wasserkraftwerke	33 725	33 082	+ 1,9	58,8	59,0	Centrales hydrauliques
Kernkraftwerke	22 121	21 654	+ 2,2	38,6	38,6	Centrales nucléaires
Konventionell-ther- mische Kraftwerke	1 502	1 342	+11,9	2,6	2,4	Centrales ther- miques classiques
Landeserzeugung	57 348	56 078	+ 2,3	100,0	100,0	Production nationale
Verbrauch der Speicherpumpen	1 438	1 946	-26,1	—	—	Pompage d'accumulation
Nettoerzeugung	55 910	54 132	+ 3,3	—	—	Production nette
Verbrauch						Consommation
Haushalte	14 166	13 848	+ 2,3	29,6	29,1	Ménages
Gewerbe, Landwirt- schaft und Dienst- leistungen	16 323	16 049	+ 1,7	34,1	33,7	Artisanat, agriculture et services
Industrie	14 845	15 165	- 2,1	31,0	31,9	Industrie
Bahnen	2 532	2 524	+ 0,3	5,3	5,3	Chemins de fer
Endverbrauch	47 866	47 586	+ 0,6	100,0	100,0	Consommation finale
Verluste	3 755	3 750	+ 0,1	—	—	Pertes
Landesverbrauch	51 621	51 336	+ 0,6	—	—	Consommation du pays
Aussenhandel						Commerce extérieur
Ausfuhr	26 046	26 801	- 2,8	—	—	Exportation
Einfuhr	21 757	24 005	- 9,4	—	—	Importation
Ausfuhrüberschuss	4 289	2 796	+53,4	—	—	Solde exportateur

1 GWh = 3,6 TJ

Gas
GazTabelle 4
Tableau 4

	TJ		Veränderung in %	
			Changement en %	
	1992	1991	1991-92	
Stadtgaserzeugung	220	240	- 8,3	Production de gaz de ville
Erdgasförderung	110	120	- 8,3	Exploitation de gaz naturel
Einfuhrsaldo	89 460	85 090	+ 5,1	Solde importateur
Total	89 790	85 450	+ 5,1	Total
abzüglich: Verbrauch von Erdgas für die Fernheizung und für die Elektrizitätserzeugung	5 190	5 230	- 0,8	moins: Utilisation de gaz naturel pour le chauffage à distance et pour la production d'électricité
Netzverluste und Eigenverbrauch der Gaswerke	630	600	+ 5,0	Pertes de réseaux et consommation propre des usines à gaz
Endverbrauch	83 970	79 620	+ 5,5	Consommation finale

	Verbrauch in 1000 t		Veränderung in %		Anteil in %	
	Consommation en 1000 t		Changement en %		Part en %	
	1992	1991	1991–92		1992	1991
Steinkohle	263	396	– 33,6	84,2	87,7	Houille
Steinkohlen- briketts	4	6	– 33,3	1,3	1,3	Briquettes de houille
Steinkohlenkoks	36	39	– 7,7	11,5	8,6	Coke de houille
Braunkohlen- briketts	13	15	– 13,3	3,0	2,4	Agglomérés de lignite
Bruttoverbrauch	316	456	+ 30,9*	100,0	100,0	Consommation brute
Verbrauch von Kohle für die Fernheizung und für die Elektrizitäts- erzeugung	4	4	—	—	—	Utilisation de charbon pour le chauffage à distance et pour la production d'électricité
Endverbrauch	312	452	– 31,1*	—	—	Consommation finale

*Die Veränderung und der Anteil wurden unter Berücksichtigung unterschiedlicher Heizwerte in TJ berechnet.

*Le changement et la part ont été calculés sur la base des TJ en raison des pouvoirs calorifiques différents.

Heizwert: 1000 t = 28,052 TJ, ausser Braunkohle und -briketts: 1000 t = 20,097 TJ Pouvoir calorifique: 1000 t = 28,052 TJ, sauf lignite et agglomérés: 1000 t = 20,097 TJ

Elektrizitätsbilanz der Schweiz (Kalenderjahr) Bilan suisse de l'électricité (année civile)

Diese Elektrizitätsbilanz der Schweiz ist der Schweizerischen Elektrizitätsstatistik 1992 des Bundesamtes für Energie-wirtschaft, Bern, entnommen. Sonderdruck aus Bulletin SEV/VSE, Nummer 8/1993.

Le bilan suisse d'électricité 1992 fait partie de la statistique d'électricité de l'Office fédéral d'énergie, Berne, tirage à part du bulletin ASE/UCS, numéro 8/1993.

Elektrizitätsbilanz: Selbstproduzenten¹ und Allgemeinversorgung
Bilan de l'électricité: autoproducteurs¹ et entreprises livrant à des tiers

Jahr Année	Erzeugung – Production							Verbrauch (inkl. Verluste ²) Consommation (y.c. pertes ²)			Ausfuhrüberschuss (–) Einfuhrüberschuss (+) Solde exportateur (–) Solde importateur (+)		
	Selbstproduzenten – Autoproducteurs					Allgemein- versorgung Entrepri- ses livrant à des tiers	Total netto net	Selbst- produ- zenten	Allgemein- versorgung	Total	Selbst- produ- zenten	Allgemein- versorgung	Total
	Wasser- kraftwerke	Konven- tionell- thermische Kraft- werke	Total	Verbrauch der Speicher- pumpen (–)	Total netto net								
	Centrales hydrauliques	Centrales thermiques classiques		Pompage d'accumu- lation (–)		Total netto net	Auto- produc- teurs	Entre- prises livrant à des tiers		Auto- produc- teurs	Entre- prises livrant à des tiers		
	GWh												
Kalen- derjahr Année civile													
1955	3 299	41	3 340	13	3 327	11 919	15 246	3 328	10 793	14 121	+ 1	– 1 126	– 1 125
1960	3 394	103	3 497	18	3 479	16 948	20 427	3 144	14 767	17 911	– 335	– 2 181	– 2 516
1970	3 572	425	3 997	16	3 981	29 940	33 921	3 227	24 669	27 896	– 754	– 5 271	– 6 025
1980	3 900	631	4 531	29	4 502	42 129	46 631	4 233	34 217	38 450	– 269	– 7 912	– 8 181
1981	4 124	558	4 682	20	4 662	45 458	50 120	4 427	34 981	39 408	– 235	–10 477	–10 712
1982	4 089	591	4 680	31	4 649	46 104	50 753	4 609	35 317	39 926	– 40	–10 787	–10 827
1983	3 884	591	4 475	32	4 443	46 030	50 473	4 302	36 925	41 227	– 141	– 9 105	– 9 246
1984	3 547	586	4 133	35	4 098	43 610	47 708	3 950	39 063	43 013	– 148	– 4 547	– 4 695
1985	3 815	611	4 426	29	4 397	49 066	53 463	4 226	40 539	44 765	– 171	– 8 527	– 8 698
1986	3 575	638	4 213	43	4 170	50 249	54 419	3 914	41 919	45 833	– 256	– 8 330	– 8 586
1987	3 700	652	4 352	43	4 309	52 288	56 597	4 172	42 970	47 142	– 137	– 9 318	– 9 455
1988	3 918	682	4 600	44	4 356	52 963	57 519	4 519	43 379	47 898	– 37	– 9 584	– 9 621
1989	3 597	617	4 214	27	4 187	47 469	51 656	4 060	45 080	49 140	– 127	– 2 389	– 2 516
1990	3 572	664	4 236	58	4 178	48 201	52 379	4 027	46 244	50 271	– 151	– 1 957	– 2 108
1991	3 567	693	4 260	24	4 236	49 896	54 132	4 130	47 206	51 336	– 106	– 2 690	– 2 790

¹ Bahn- und Industriekraftwerke

² Die Verluste verstehen sich vom Kraftwerk bis zum Abnehmer bzw. bei Bahnen bis zum Fahrdraht

¹ Entreprises ferroviaires et industrielles

² Les pertes s'entendent entre la centrale et le point de livraison et, pour la traction, entre la centrale et la ligne de contact

4. Mitgliederverzeichnisse – Listes des membres

Verbandsgruppen/Sections

Verband Aare-Rheinwerke

Ausschuss (Amtsperiode 1991–1994):

Präsident: F. Aemmer, Direktor, Olten
Vizepräsident: Prof. Dr. K. Theilsiefje, Rheinfelden

H. Bodenmann, Bern
H. Dickgiesser, Freiburg i. Br.
C. Foppa, Vizedirektor, Baden
H. Keller, Direktor, Aarau

Geschäftsführer: G. Weber
Ständige Geschäftsstelle: Rütistrasse 3A,
5401 Baden, Tel. 056/22 50 69,
Fax 056/21 10 83

Associazione Ticinese di Economia delle Acque

Comitato (Periodo 1992–1996):

Presidente: A. Conca, Gentilino

Vice-Presidente: C. Cattaneo, Lugano-Massagno

G. Anastasi, Ascona¹
E. Bernasconi, Muralto
R. Bianchi, Gentilino
F. Bonoli, Breganzona
F. Filippini, Bellinzona
M. Jaeggli, Lugano
A. Rima, Muralto
L. Sciaroni, Minusio
V. Vicari, Lugano
G. Weber, Direktor SWV, Baden¹

Segretario: G. G. Righetti, Mte Boglia 5,
6900 Lugano

¹ Vertreter des SWV/Rappresentante dell'ASAE

Linth-Limmatverband

Vorstand (Amtsperiode 1992–1996):

Präsident: Dr. J. Kaufmann, alt Stadtrat, Zürich
Vizepräsident: Ch. Maag, Chef des Amtes für
Gewässerschutz des Kantons Zürich, Zürich¹
O. Bächtiger, Linthal

F. Fleischmann, Direktor Zürichsee-Schiffahrtsgesellschaft, Zürich³
H. Hofmann, Regierungsrat, Zürich
L. Kalt, Amt für Wasser- und Energiewirtschaft,
St. Gallen

U. Kost, Kant. Ingenieurbüro, St. Gallen
C. Munz, Direktor Städtische Werke, Baden
K. Rhyner, Regierungsrat, Glarus
T. Schenk, Elektrowatt Ingenieurunternehmung
AG, Zürich

M. Straub, Kantonale Fischerei- und
Jagdverwaltung, Zürich
H. Weinmann, Zürich
R. Wyrsh, Regierungsrat des Bau-
departementes des Kantons Schwyz, Schwyz

Sekretär: G. Weber
Ständige Geschäftsstelle: Rütistrasse 3A,
5401 Baden, Tel. 056/22 50 69,
Fax 056/21 10 83

¹ Vertreter des SWV/Représentant de l'ASAE

² Vertreter der Eidg. Linthkommission im Linth-
Limmatverband zurzeit vakant

³ Vertreter der Zürichsee-
Schiffahrtsgesellschaft

Reussverband

Vorstand (Amtsperiode 1992–1996):

Präsident: Dr. J. Egli, Baudirektor, Luzern
Vizepräsident: J. Peter, Dir. CKW, Luzern
H. J. Brunner, Kantonsingenieur, Sarnen
W. Flury, Chef Abt. Landschaft und Gewässer
W. Geiger, Vizedir. von Moos Stahl AG, Luzern

H. Gut, Kantonsingenieur, Luzern
O. Hausamann, dipl. Ing. Papierfabrik Perlen,
Perlen
P. Largiadèr, Stadtgenieur, Luzern
P. Püntener, Kantonsingenieur, Altdorf
Dr. P. Twerenbold, Baudirektor, Zug
G. Weber, Direktor SWV, Baden¹
P. Strauss, Vizedirektor AEW, Aarau¹
R. Wyrsh, Regierungsrat, Schwyz
R. Zobrist, Kantonsingenieur Nidwalden, Stans

Sekretär: W. Blättler, Hirschengraben 33,
6002 Luzern

¹ Vertreter des SWV/Représentant de l'ASAE

Rheinverband

Vorstand (Amtsperiode 1993–1996):

Präsident: Dr. V. Augustin, Rechtsanwalt, Chur
B. Bretscher, Direktor NOK, Baden
A. Bürkier, Vizedirektor SAK, St. Gallen
L. Condrau, dipl. Ing. ETH, Chur

S. Davatz, dipl. Ing. ETH, Malix
B. Dudle, Meliorationsamt, St. Gallen
R. Gartmann, Amt für Umweltschutz, Chur
Dr. C. Gassner, Regierungsrätin
des Fürstentums Liechtenstein, Vaduz
Dr. W. Kägi, Regierungsrat, Baudepartement
des Kantons St. Gallen

L. Kalt, Schweiz. Rheinbauleiter, St. Gallen

Dr. M. Kobel, Sargans

Dr. A. Kühne, VAW, Zürich¹

Dr. K. Rathgeb, Amt für Umweltschutz,
St. Gallen

G. Weber, Direktor SWV, Baden¹

Sekretär: U. Kost, Kant. Ingenieurbüro,
St. Gallen

Postadresse: Rheinverband,
c/o Kant. Ingenieurbüro,
Lämmlisbrunnenstr. 54, 9001 St. Gallen

¹ Vertreter des SWV/Représentant de l'ASAE

Aargauischer Wasserwirtschaftsverband

Vorstand (Amtsperiode 1992–1994):

Präsident: alt Regierungsrat Dr. K. Lareida,
Aarau

Vizepräsident: U. Fischer, Nationalrat, Aarau

K. Bay, Direktor, Aarau

Dr. St. Bieri, Direktor, Aarau

R. Birri, Gemeinderat, Stein

W. Flury, dipl. Kult.-Ing., Aarau

Dr. Ed. Grob, alt Direktor, Laufenburg¹

Dr. H. Hemmeler, Aarau

Dr. E. Kaufmann, Aarau

H. Keller, Direktor, Aarau

Dr. P. Porta, Möriken

P. Rothpletz, Aarau

H. Rotzinger, Fabrikant, Kaiseraugst

Dr. J. Schneider, Mellstorf

Dr. H. Schumacher, Direktor, Klingnau

A. Streichenberg, Vizedirektor, Wettingen

Dr. J. Ursprung, alt Regierungsrat, Suhr

G. Weber, Direktor SWV, Baden¹

K. Wiederkehr, Baden

Ch. Zulauf, stv. Direktor, Baden

Sekretär: Beat Buchmann, lic. iur.,
Aargauisches Elektrizitätswerk, 5001 Aarau

¹ Vertreter des SWV/Représentant de l'ASAE

Schweizerischer

Wasserwirtschaftsverband (SWV)

Association Suisse pour

l'Aménagement des Eaux (ASAE)

Vorstand/Comité

(Amtsperiode/Période de gestion HV/AG 1990
bis HV/AG 1993, Ergänzungswahlen 1991
berücksichtigt)

Ausschuss des Vorstandes/ Bureau du Comité

Präsident: Th. Fischer, Nationalrat, Hägglingen

1. Vizepräsident: Dr. D. Vischer, Professor,
Zürich

2. Vizepräsident: J. Remondeulaz, Direktor,
Lausanne

L. Bärtsch, Regierungsrat, Chur

B. Bretscher, Direktor, Baden

Dr. A. Fuchs, Direktor, Zürich

R. Sinniger, Professor, Lausanne

N. Schnitter, alt Direktor, Zürich

J. Stöcklin, Direktor, Zollikofen

Weitere Mitglieder des Vorstandes/ Autres membres du Comité

F. Aemmer, Direktor, Olten⁶

Dr. H. Ambühl, Professor, Dübendorf

Dr. St. Bieri, Direktor, Aarau

H. Bodenmann, Bern

M. Bussy, Visp

A. Conca, Capo Sezione, Bellinzona⁵

R. Gartmann, Chur³

Dr. B. Gilg, Rifferswil

Dr. H. Grein, stv. Direktor, Zürich

Dr. E. Grob, alt Direktor, Laufenburg

Dr. J. Kaufmann, alt Stadtrat, Zürich²

Dr. A. Lässker, Direktor, Bern

J. Peter, Direktor, Luzern¹

R. Scheurer, Zürich

A. Sommer, Genève

Dr. h. c. E. Trüeb, Professor, Winterthur

Dr. J. Ursprung, alt Regierungsrat, Aarau⁴

B. von Waldkirch, Direktor, Zürich

¹ Vertreter des Reussverbandes

² Vertreter des Linth-Limmatverbandes

³ Vertreter des Rheinverbandes

⁴ Vertreter des Aargauischen

Wasserwirtschaftsverbandes

⁵ Vertreter der Associazione ticinese di

economia delle acque

⁶ Vertreter des Verbandes Aare-Rheinwerke

Geschäftsstelle/Secrétariat

Rütistrasse 3A, CH-5401 Baden,
Telefon 056/22 50 69, Fax 056/21 10 83

Direktor: G. Weber

Mitarbeiterinnen (alle Teilzeit):

R. Baumann, M. Bugmann, S. Dorrer,

J. Wolfensberger

Kontrollstelle/ Commissaires-vérificateurs

R. Bischof, Direktor, Zürich

P. Enderli, Baden

H. Rieder, Direktor, CH-Rheinfelden