Überblick über den Energieverbrauch in der Schweiz im Jahre 1973

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **65 (1974)**

Heft 10

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Überblick über den Energieverbrauch in der Schweiz im Jahre 1973

Mitgeteilt vom Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern

Verbrauch von Energieträgern und Anteile der verschiedenen Energieträger am Gesamtverbrauch

Energieträger	Verbrauch in Originaleinheiten		Verbrauch in Tcal	Anteil am gesamten Energieverbrauch %	Anteil am gesamten Energieverbrauch im Vorjahr %
Flüssige Brenn- und Treibstoffe [1])	1000 t	13 880,1	138 801	80,3	(79,9)
Kohle [2])	1000 t	505,5	3 539	2,0	(2,3)
Primärelektrizität [3])	Mio kWh	30 820	26 505	15,3	(15,5)
Holz	1000 m³	1 150	2 415	1,4	(1,4)
Importiertes Gas [4])	Mio th [5])	1 695	1 695	1,0	(0,9)
Total			172 955	100,0	(100,0)
Veränderung gegenüber dem Vorjahr			+ 7,6 %		

[1]) Einschliesslich Verbrauch der konventionell-thermischen Kraftwerke und der Gaswerke.
[2]) Einschliesslich Verbrauch für die Stadtgaserzeugung.
[3]) Primärelektrizität: Erzeugung aus Wasserkraft + Erzeugung aus Atomenergie − Ausfuhrüberschuss.
[4]) Gesamte Zahlen über Gaserzeugung, Gasimport, gesamte Gasdisponibilität, Gasabgabe, Rohstoffdurchsatz und Nebenprodukte siehe Tabelle «Gas».
[5]) 1 Thermie (th) = 1 Million Kalorien.

Elektrizität

	Gesamte Schweiz in GWh			Veränderung gegenüber dem Vorjahr %
	Winter	Sommer	Hydr. Jahr	
1. *Energiebeschaffung*				
Wasserkraftwerke	11 453	16 334	27 787	+ 9,5
wovon: (Erzeugung im Winterhalbjahr aus Speicherwasser)	(5 340)			
Konv.-therm.Kraftwerke	1 691	787	2 478	+ 5,7
Kernkraftwerke	3 740	2 533	6 273	+ 74,7
Landeseigene Erzeugung	16 884	19 654	36 538	+ 16,7
Einfuhr	5 305	1 873	7 178	− 10,4
Erzeugung und Einfuhr	22 189	21 527	43 716	+ 11,2
2. *Energieverwendung*				
Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft	8 186	7 036	15 222	+ 7,6
Industrie	5 634	5 433	11 067	+ 4,4
wovon: (Allgemeine Industrie)	(3 457)	(3 175)	(6 632)	(+ 5,8)
Elektrochemische, elektrometallurgische und elektrothermische Anwendungen)	(2 177)	(2 258)	(4 435)	(+ 2,3)
Bahnen	1 051	969	2 020	+ 0,7
Übertragungsverluste	1 648	1 485	3 133	+ 5,2
Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicherpumpen	16 519	14 923	31 442	+ 5,8
Elektrokessel	11	51	62	+ 3,3
Speicherpumpen	610	1 184	1 794	+ 16,6
Gesamter Landesverbrauch	17 140	16 158	33 298	+ 6,3
Ausfuhr	5 049	5 369	10 418	+ 30,5
Landesverbrauch und Ausfuhr	22 189	21 527	43 176	+ 11,2

Kohle

	1000 t	Tcal	Veränderung gegenüber dem Vorjahr %
Flammkohlen, Anthrazit	258,5		− 9,4
Steinkohlenbriketts	22,4		+ 12,6
Braunkohlenbriketts	68,6		+ 14,1
Koks aus Steinkohlen, Giessereikoks, Anderer Koks	156,0		− 6,9
Total	505,5	3539	− 5,1

Verbrauch aus Importen unter Berücksichtigung der Lagerbewegung. Angaben über den «verkäuflichen Koks», der bei der Umwandlung der importierten Kohle erzeugt wurde, sind in der Tabelle «Gas» enthalten.

Holz

	1000 m³	Tcal	Veränderung gegenüber dem Vorjahr %
Brennholznutzung gemäss Forststatistik	675		
Abfälle bei der Holzverarbeitung	250		
Holzanfall ausser Wald	200		
Importüberschuss gemäss Forststatistik	25		
Total	1150	2415	+ 9,5

Gas

	Mio th[1])	Tcal	Veränderung gegenüber dem Vorjahr %
1. *Gasaufkommen*			
Gas aus Steinkohle	261,4		+ 1,3
Gas aus Kohlenwasserstoffen	1276,8		+ 5,9
Propan/Luftgemisch	51,8		+ 5,9
Gasproduktion	1590,0	1590	+ 5,1
Einfuhr von Ferngas	13,6		– 94,7
Einfuhr von Erdgas	1680,9		+ 46,6
Abzüglich:			
Einsatz von Erdgas als Rohstoff	243,7		– 14,6
Eigenverbrauch der Gaswerke inkl. Mess- und Behälterdifferenz	196,1		+ 217,3
Gasausfuhr	.		.
Total Gasaufkommen	2844,7	2845	+ 17,7
2. *Gasabgabe*	2844,7		+ 17,7
Davon direkte Erdgasabgabe	1400,8		+ 81,3
3. *Rohstoffdurchsatz zur Gaserzeugung*			
Steinkohlen	163 215 t		+ 6,8
Gasöl/Heizöl	495 t		– 0,8
Leichtbenzin	79 281 t		– 2,8
Flüssiggas	29 208 t		+ 41,1
Erdgas	243,7 Mio th		– 14,6
4. *Erzeugung von Nebenprodukten*			
Verkäuflicher Koks	99 801 t		+ 10,0
Rohteerproduktion	5 374 t		– 3,4
Rohbenzolproduktion	911 t		+ 33,8

[1]) 1 Thermie (th) = 10^6 cal

Flüssige Brenn- und Treibstoffe

	1000 t	Tcal	Veränderung gegenüber dem Vorjahr %
Flüssige Brennstoffe (ohne Eigenverbrauch der Raffinerien)			
Heizöl extra leicht	7 039,2		+ 12,6
Heizöl mittel	293,5		– 1,5
Heizöl schwer	2 178,2		+ 5,7
Übrige	159,9		– 7,7
Total Brennstoffe	9 670,8	96 708	+ 10,1
Flüssige Treibstoffe			
Normalbenzin	396,2		+ 3,0
Superbenzin	2 106,6		+ 1,6
Flugbenzin	5,5		– 1,8
Flugpetrol	651,4		+ 4,5
Dieselöl	789,1		+ 11,1
Total Treibstoffe	3 948,8	39 488	+ 2,9
Total flüssige Brenn- und Treibstoffe (ohne Eigenverbrauch der Raffinerien)	13 619,6	136 196	+ 7,9
Eigenverbrauch der Raffinerien	260,5	2 605	+ 11,3
Total flüssige Brenn- und Treibstoffe (inkl. Eigenverbrauch der Raffinerien)	13 880,1	138 801	+ 8,0

Redaktion der «Seiten des VSE»:
Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1;
Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telephon 01 / 27 51 91;
Postcheckkonto 80-4355;
Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Dr. *E. Bucher*

Sonderabdrucke dieser Seiten können beim Sekretariat des VSE einzeln und im Abonnement bezogen werden.

Rédaction des «Pages de l'UCS»:
Secrétariat de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité, Bahnhofplatz 3, Zurich 1;
adresse postale: Case postale 8023 Zurich; tél. 01 / 27 51 91;
compte de chèques postaux 80–4355;
adresse télégraphique: Electrunion Zurich.

Rédacteur: Dr *E. Bucher*

Des tirés à part de ces pages sont en vente au secrétariat de l'UCS, au numéro ou à l'abonnement.