

Juni/Juin 2020

Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahr 2019

Aperçu de la consommation d'énergie en suisse au cours de l'année 2019

Auszug aus der Schweizerischen Gesamtenergiestatistik 2019

Bezug ab August 2020
BBL/Bundespublikationen, 3003 Bern
Tel: 058 465 50 50

[Internet-Bestellung: www.bundespublikationen.admin.ch](http://www.bundespublikationen.admin.ch)

Bestellnummer: 805.006.19 d/f

[Internet: www.bfe.admin.ch/statistiken](http://www.bfe.admin.ch/statistiken)

Extrait de la statistique globale suisse de l'énergie 2019

S'obtient dès août 2020
OFCL/Publications fédérales, 3003 Berne
tél: 058 465 50 50

[Commandes par Internet: www.bundespublikationen.admin.ch](http://www.bundespublikationen.admin.ch)

Numéro de commande: 805.006.19 d/f

[Internet: www.bfe.admin.ch/statistiques](http://www.bfe.admin.ch/statistiques)

Energiebilanz der Schweiz für das Jahr 2019 (in TJ)
Bilan énergétique de la Suisse pour 2019 (en TJ)

Tabelle 1
Tableau 1

		Holzenergie	Kohle	Müll und Industrieabfälle	Rohöl	Erdölprodukte	Gas	Wasserkraft	Kernbrennstoffe	übrige erneuerbare Energien	Elektrizität	Fernwärme	Total
		Energie du bois	Charbon	Ord.mén.et déchets ind.	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz	Energie hydraulique	Combustibles nucléaires	Autres énergies renouvelables	Electricité	Chaleur à distance	Total
Inlandproduktion	Production indigène	42'330		60'720			0	146'000		35'020			284'070
+ Import	Importation	1'790	3'360		119'770	347'850	122'610		275'780	7'370	106'220		984'750
+ Export	Exportation	-110	-10			-20'010					-128'750		-148'880
+ Lagerveränderung ¹	Variation de stock ¹		460		-330	-17'050							-16'920
= Bruttoverbrauch	Consommation brute	44'010	3'810	60'720	119'440	310'790	122'610	146'000	275'780	42'390	-22'530	0	1'103'020
+ Energieumwandlung:	Transformation d'énergie:												
• Wasserkraftwerke	• Centrales hydrauliques							-146'000			146'000		0
• Kernkraftwerke	• Centrales nucléaires								-275'780		91'010	1'420	-183'350
• konventionell-thermische Kraft-, Fernheiz- und Fernheizkraftwerke	• Centrales thermiques class., chauffage à distance, centrales chaleur-force	-3'310		-49'050		-450	-8'330				10'980	22'150	-28'010
• Gaswerke	• Usines à gaz												0
• Raffinerien	• Raffineries				-119'440	119'440							0
• Diverse Erneuerbare	• Renouvelables div.	-1'660					1'300			-12'040	10'830		-1'570
+ Eigenverbrauch des Energiesektors, Netzverluste, Verbrauch der Speicherungen	Consommation propre du secteur énergétique, pertes de réseau, Pompage d'accumulation					-5'830	-380				-30'380	-2'010	-38'600
+ Nichtenergetischer Verbrauch	Consommation non énergétique					-17'280							-17'280
= Endverbrauch	Consommation finale	39'040	3'810	11'670	0	406'670	115'200	0	0	30'350	205'910	21'560	834'210

¹ + Lagerabnahme
- Lagerzunahme

+ diminution de stock
- augmentation de stock

Endverbrauch an Energieträgern
Consommation finale totale d'agents énergétiques

Tabelle 2

Tableau 2

Energieträger	Endverbrauch in Originaleinheiten		Endverbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		Agents énergétiques
	Consommation finale en unités originales		Consommation finale en TJ		Variation en %	Part en %		
	2018	2019	2018	2019	2018-2019	2018	2019	
Erdölprodukte	9'556'000 t	9'475'000 t	409'930	406'670	-0.8	49.3	48.7	Produits pétroliers
Elektrizität	57'647 GWh	57'198 GWh	207'530	205'910	-0.8	25.0	24.7	Electricité
Gas¹	31'189 GWh	32'000 GWh	112'280	115'200	2.6	13.5	13.8	Gaz¹
Kohle	176'000 t	156'000 t	4'290	3'810	-11.2	0.5	0.5	Charbon
Holzenergie	-	-	38'630	39'040	1.1	4.6	4.7	Energie du bois
Fernwärme	5'383 GWh	5'989 GWh	19'380	21'560	11.2	2.3	2.6	Chaleur à distance
Industrieabfälle	-	-	11'070	11'670	5.4	1.3	1.4	Déchets industriels
Übrige erneuerbare Energien	-	-	28'310	30'350	7.2	3.4	3.6	Autres énergies renouvelables
davon:								dont:
Biogene Treibstoffe	-	-	7'520	7'800	3.7	0.9	0.9	Carburants biogènes
Biogas ²	-	-	1'840	1'890	2.7	0.2	0.2	Biogaz ²
Sonne	-	-	2'600	2'640	1.5	0.3	0.3	Soleil
Umweltwärme	-	-	16'350	18'010	10.2	2.0	2.2	Chaleur ambiante
Total Endverbrauch	-	-	831'420	834'210	0.3	100.0	100.0	Total consommation

¹ unterer Heizwert (36.3 MJ/Norm m³); in der Gasindustrie wird als Rechnungseinheit der Brennwert (40.3 MJ/Norm m³) verwendet; unterer Heizwert = 0.9 * Brennwert

¹ pouvoir calorifique inférieur (36.3 MJ/Norm m³); dans l'industrie du gaz on utilis comme facteur de conversion en vigueur le pouvoir calorifique supérieur (40.3 MJ/Norm m³); pouvoir calorifique inférieur = 0.9 * pouvoir calorifique supérieur

² 2019 wurden zusätzlich 1'300 TJ Biogas ins Erdgasnetz eingespiessen und unter Gas verbucht (2018: 1'170 TJ).

² En 2019, 1'300 TJ de biogaz ont en outre été injectés dans le réseau de gaz naturel et comptabilisés sous gaz (2018: 1'170 TJ).

Erdölprodukte
Produits pétroliers

Tabelle 3
Tableau 3

Energieträger	Endverbrauch in t		Endverbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		Agents énergétiques
	Consommation finale en t		Consommation finale en TJ		Variation en %	Part en %		
	2018	2019	2018	2019	2018-2019	2018	2019	
Erdölbrennstoffe	2'699'000	2'617'000	115'630	112'310	-2.9	28.2	27.6	Combustibles pétroliers
davon:								dont:
Heizöl extra-leicht	2'593'000	2'533'000	111'240	108'670	-2.3	27.1	26.7	Huile extra-légère
Heizöl mittel und schwer	1'000	1'000	40	40	0.0	0.0	0.0	Huile moyenne et lourde
Petrolkoks	34'000	15'000	1'080	480	-55.6	0.3	0.1	Coke de pétrole
Übrige	71'000	68'000	3'270	3'130	-4.3	0.8	0.8	Autres
Treibstoffe	6'857'000	6'858'000	294'300	294'360	0.0	71.8	72.4	Carburants
davon:								dont:
Benzin	2'301'000	2'282'000	98'020	97'210	-0.8	23.9	23.9	Essence
Flugtreibstoffe	1'858'000	1'877'000	80'270	81'090	1.0	19.6	19.9	Carburants d'aviation
Dieselöl	2'698'000	2'699'000	116'010	116'060	0.0	28.3	28.5	Carburant diesel
Total Erdölprodukte	9'556'000	9'475'000	409'930	406'670	-0.8	100.0	100.0	Total produits pétroliers

**Elektrizität
Electricité**

Tabelle 4
Tableau 4

	GWh (1 GWh = 3.6 TJ)		Veränderung in %	Anteil in %		
	2018	2019	Variation en %	Part en %		
			2018-2019	2018	2019	
<u>Erzeugung</u>						<u>Production</u>
Wasserkraftwerke	37'428	40'556	8.4	55.4	56.4	Centrales hydrauliques
Kernkraftwerke	24'414	25'280	3.5	36.1	35.2	Centrales nucléaires
Konventionell-thermische Kraft- und Fernheizkraftwerke	3'008	3'049	1.4	4.5	4.2	Centrales thermiques classiques et centrales chaleur-force
davon:						dont:
Nicht erneuerbar	1'839	1'872	1.8	2.7	2.6	Non renouvelable
Erneuerbar	1'169	1'177	0.7	1.7	1.6	Renouvelable
Diverse erneuerbare	2'708	3'009	11.1	4.0	4.2	Renouvelables diverses
davon:						dont:
Feuerungen mit Holz und Holzanteile	290	313	7.9	0.4	0.4	Chauffages au bois et en partie au bois
Biogasanlagen	352	372	5.7	0.5	0.5	Installations au biogaz
Photovoltaikanlagen	1'945	2'178	12.0	2.9	3.0	Installations photovoltaïques
Windenergieanlagen	122	146	19.7	0.2	0.2	éoliennes
Landeserzeugung	67'558	71'894	6.4	100.0	100.0	Production nationale
Verbrauch der Speicherpumpen (-)	3'987	4'133	3.7	5.9	5.7	Pompage d'accumulation (-)
Nettoerzeugung	63'571	67'761	6.6	94.1	94.3	Production nette
Einfuhr (+) ¹	31'020	29'505	-4.9	-	-	Importation (+) ¹
Ausfuhr (-) ¹	32'607	35'765	9.7	-	-	Exportation (-) ¹
Landesverbrauch	61'984	61'501	-0.8	100.0	100.0	Consommation du pays
Verluste (-)	4'337	4'303	-0.8	7.0	7.0	Pertes (-)
Endverbrauch	57'647	57'198	-0.8	93.0	93.0	Consommation finale
<u>Endverbrauch nach Sektoren</u>				100	100	<u>Consommation finale selon les secteurs</u>
Haushalte	19'085	19'091	0.0	33.1	33.4	Ménages
Landwirtschaft	966	945	-2.2	1.7	1.7	Agriculture
Industrie, verarbeitendes Gewerbe	17'311	17'270	-0.2	30.0	30.2	Industrie, arts et métiers
Dienstleistungen	15'623	15'304	-2.0	27.1	26.8	Services
Verkehr ²	4'662	4'588	-1.6	8.1	8.0	Transports ²

¹ physikalisch

² davon Bahnen 2019: 3'043 GWh (2018: 3'090 GWh)

¹ physique

² dont chemins de fer 2019: 3'043 GWh (2018: 3'090 GWh)

**Gas
Gaz**

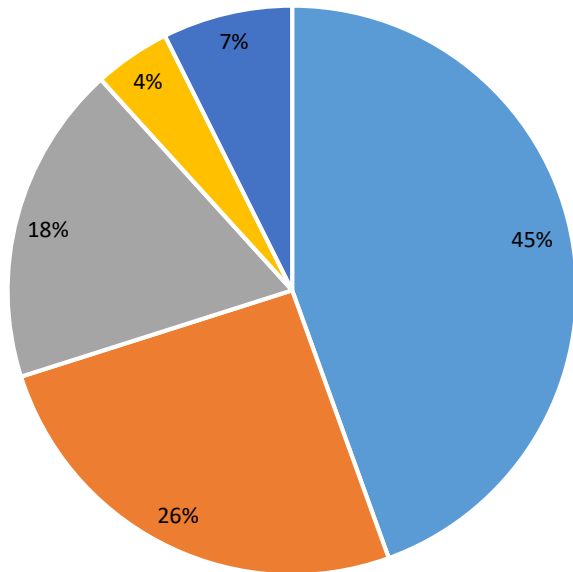
Tabelle 5
Tableau 5

	GWh ¹ (1 GWh =3.6 TJ)		TJ		Veränderung in %	
					Variation en %	
	2018	2019	2018	2019	2018-2019	
Einfuhr Erdgas	33'197	34'060	119'510	122'610	2.6	Importation de gaz naturel
Biogaseinspeisung ins Erdgasnetz	325	361	1'170	1'300	11.1	Injection de biogaz dans le réseau
Total	33'522	34'421	120'680	123'910	2.7	Total
Verbrauch von Erdgas für Fernwärme und Elektrizitätserzeugung (-)	2'228	2'314	8'020	8'330		Utilisation de gaz naturel pour le chauffage à distance et pour la production d'électricité (-)
Netzverluste und Eigenverbrauch der Gaswerke (-)	105	107	380	380		Pertes de réseaux et consommation propre des usines à gaz (-)
Endverbrauch	31'189	32'000	112'280	115'200	2.6	Consommation finale

¹ Unterer Heizwert (36,3 MJ/Norm m3); in der Gasindustrie wird als Rechnungseinheit der oberer Heizwert (40,3 MJ/Norm m3) verwendet; unterer Heizwert = 0,9 * oberer Heizwert.

¹ Pouvoir calorifique inférieur (36,3 MJ/Norm m3); dans l'industrie du gaz on utilise comme facteur de conversion en vigueur le pouvoir calorifique supérieur (40,3 MJ/Norm m3); pouvoir calorifique inférieur = 0,9 * pouvoir calorifique supérieur.

Endenergieverbrauch 1980
Consommation finale d'énergie 1980
(Total: 698'290 TJ)



Endenergieverbrauch 2019
Consommation finale d'énergie 2019
(Total: 834'210 TJ)

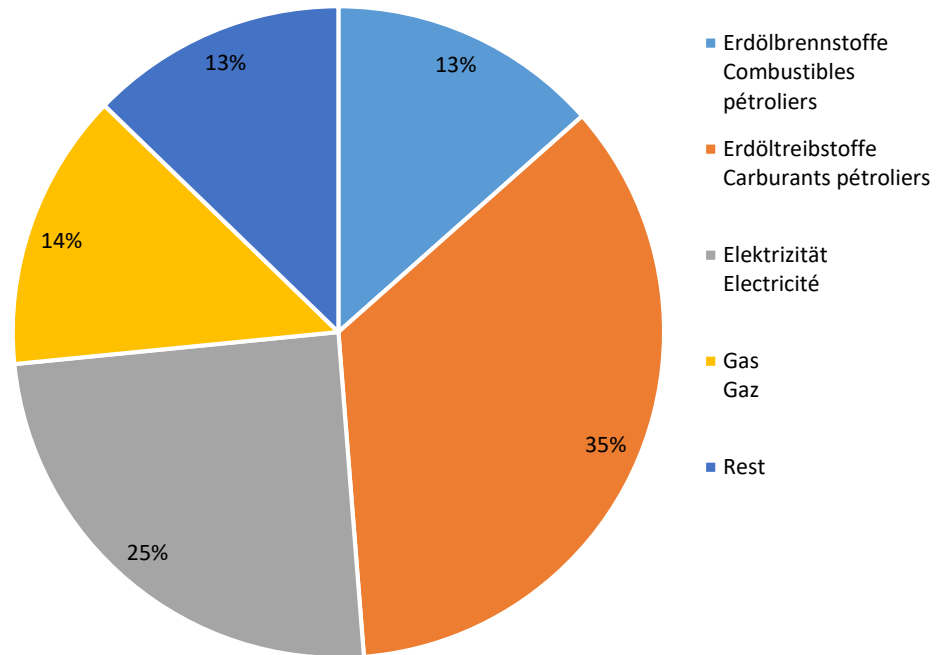
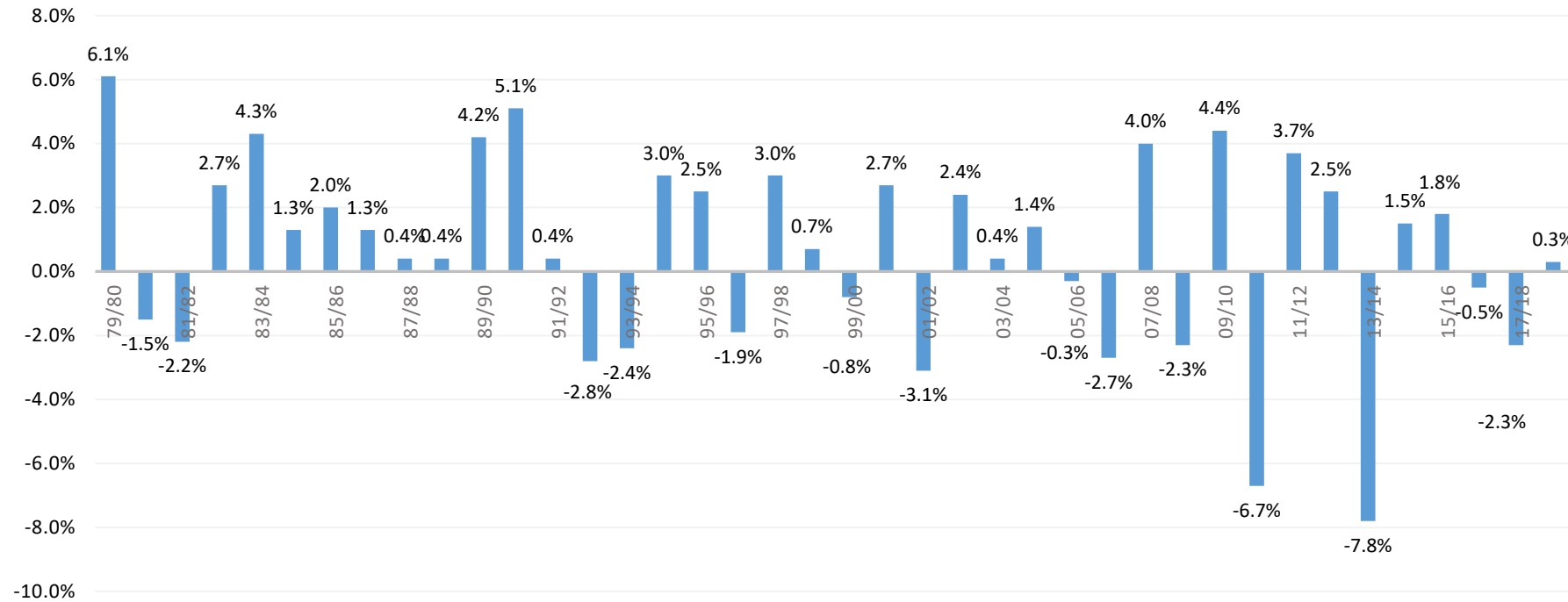


Figure 1

Veränderung des Endenergieverbrauchs pro Jahr
Taux de variation de la consommation finale d'énergie

Figure 2



Endenergieverbrauch der Schweiz seit 1910 Consommation finale de l'énergie depuis 1910

Figure 3

