



Erdgas/Biogas in der Schweiz Le gaz naturel/biogaz en Suisse

Ausgabe 2018
Edition 2018

VSG-Jahresstatistik
Statistique annuelle de l'ASIG

Herausgeber/Editeur:

Verband der Schweizerischen Gasindustrie (VSG)
Association Suisse de l'Industrie Gazière (ASIG)

Grütlistrasse 44

Postfach

8027 Zürich

Telefon 044 288 31 31

Telefax 044 202 18 34

vsg@erdgas.ch

erdgas.ch

gaz-naturel.ch

Druckdatum: November 2018

gedruckt in der
schweiz

Swiss Climate
Klimaneutral
gedruckt 
SC2016091404 • www.swissclimate.ch

Tabellenverzeichnis / Liste des tableaux

Seite/Page

T-1	Bruttoenergieverbrauch Consommation brute d'énergie	1
T-2	Endenergieverbrauch Consommation finale d'énergie	2
T-3	Entwicklung des Endenergieverbrauchs 2002-2017 Evolution de la consommation finale d'énergie 2002-2017	3
T-4	Absatz und Endverbrauch von Gas Ventes et consommation finale de gaz	4
T-5	Import-Portfolio nach Herkunft Portefeuille des importations selon l'origine	5
T-6	Monatliche Importe der Schweizer Erdgas Wirtschaft Importations mensuelles de l'industrie gazière suisse	6
T-7	Erdgasabsatz der Regionalgesellschaften Livraisons de gaz naturel des sociétés régionales	7
T-8	Gasabgabe an Endverbraucher nach GVU (alphabetische Reihenfolge) Emissions de gaz aux consommateurs par entreprises gazières (ordre alphabétique)	8
T-9	Gasabgabe an Endverbraucher nach GVU (nach Gasabgabe) Emissions de gaz aux consommateurs par entreprises gazières (selon les émissions de gaz)	10
T-10	Gasabgabe nach Kantonen Emissions de gaz par cantons	12
T-11	Gasabgabe nach Verbrauchssektoren Emissions de gaz selon les secteurs de consommation	13
T-12	Gas-Heizungsanlagen - Anzahl Installations de chauffage à gaz - nombre	14
T-13	Gasabsatz an 1-Stoff- und 2-Stoffanlagen Ventes aux clients mono- et bicom bustible	14
T-14	Gaszähler bei Endverbrauchern Compteurs de gaz chez les consommateurs finaux	15
T-15	Beschäftigte Employés	15
T-16	Einnahmen aus dem Gasverkauf an Endverbraucher Recettes des ventes de gaz aux consommateurs finaux	15
T-17	Investitionen Investissements	15
T-18	Treibstoffabsatz in der Schweiz Ventes carburant en Suisse	16
T-19	Absatz des in der Schweiz produzierten Biogases Ventes du biogaz produit en Suisse	17

T-20	Biogasanlagen mit Einspeisung in der Schweiz Installations de production et injection de biogaz en Suisse	17
T-21	Im Ausland eingekauftes Biogas Biogaz acheté à l'étranger	17
T-22	Entwicklung der Konsumentenpreise im Energiesektor Evolution des prix à la consommation dans le secteur énergie	18
T-23	Gesamtschweizerische Heizgradtage Degrés-jours de chauffage en Suisse	19
T-24	Rohrleitungsnetz Réseau de conduites	20
T-25	Klein-WKK-Anlagen Petites installations chaleur-force	20
T-26	Sicher gewinnbare Erdgasreserven Réserves prouvées de gaz naturel	21
T-27	Endenergieverbrauch EU / Schweiz (2016) Consommation finale d'énergie UE / Suisse (2016)	22
T-28	Erdgasverbrauch in verschiedenen westeuropäischen Ländern Consommation de gaz naturel dans divers pays d'Europe Occidentale	24
T-29	Anhang Notes annexes	25

Glossar / Glossaire:

AFD	Administration fédérale des douanes
ASIG	Association Suisse de l'Industrie Gazière
BFE	Bundesamt für Energie
CCF	Couplage Chaleur-Force
EZV	Eidgenössische Zollverwaltung
GVU	Gasversorgungsunternehmen
OFEN	Office fédéral de l'énergie
SSIGE	Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux
SVGW	Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
VSG	Verband der Schweizerischen Gasindustrie
WKK	Wärme-Kraft Kopplung

Wichtigste Quellen / Sources principales:

- Umfrage bei den VSG-Mitgliedunternehmen;
Sondage auprès des entreprises membres de l'ASIG
- Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2017 (Bundesamt für Energie);
Statistique globale suisse de l'énergie 2017 (Office fédéral de l'énergie);
Internet: www.bfe.admin.ch
- Eurogas: Eurogas Statistical Report 2017;
Internet: www.eurogas.org
- Eurostat : <https://ec.europa.eu/eurostat/de/home>
- BP Statistical Review of World Energy June 2018;
Internet: www.bp.com/statisticalreview

Auskunft/Renseignements: Michael Schmid, Tel. 044 288 31 31; E-Mail: m.schmid@erdgas.ch
Internet: www.erdgas.ch / www.gaz-naturel.ch

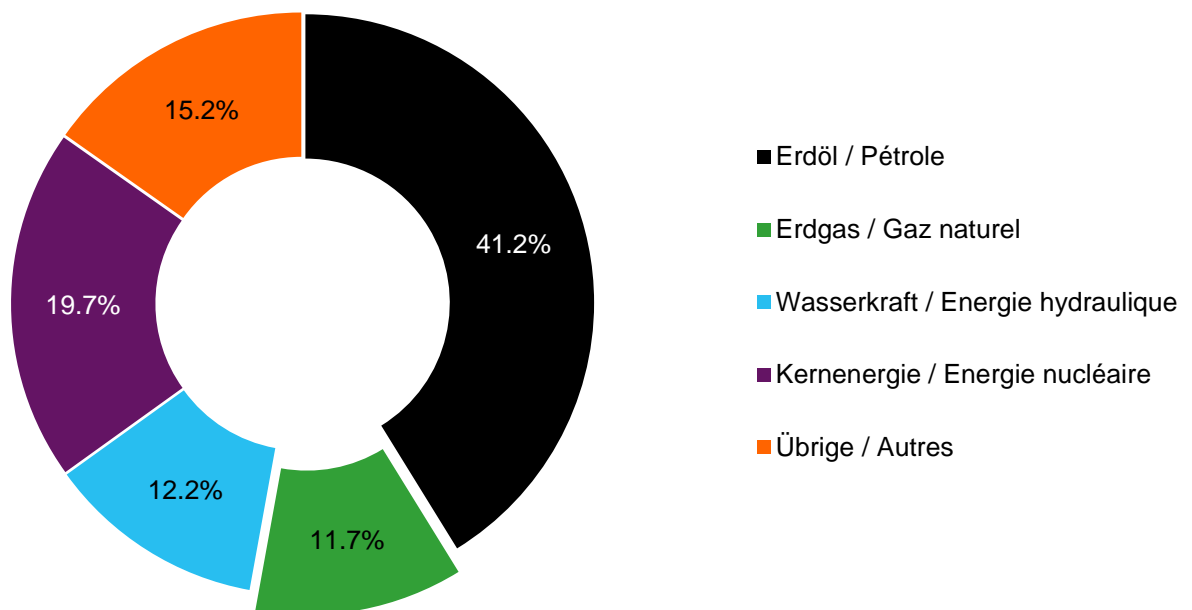
T-1
Bruttoenergieverbrauch
Consommation brute d'énergie

	2016 TJ	2017 TJ	2016 %	2017 %	Veränd. Variation %
Erdöl / Pétrole	457'990	445'030	42.1	41.2	-2.8
Erdgas Hu* / Gaz naturel PCI*	125'460	125'990	11.5	11.7	0.4
Wasserkraft / Energie hydraulique	130'770	132'000	12.0	12.2	0.9
Kernenergie / Energie nucléaire	220'750	212'720	20.3	19.7	-3.6
Elektrizität (Einfuhrsaldo) / Electricité (Solde importateur)	14'120	19'980	1.3	1.8	41.5
Kohle / Charbon	4'790	4'610	0.4	0.4	-3.8
Holz / Bois	42'970	42'690	4.0	4.0	-0.7
Abfälle / Déchets	58'940	60'850	5.4	5.6	3.2
Übrige erneuerbare En. / Autres én. renouvelables	32'030	36'400	2.9	3.4	13.6
Total	1'087'820	1'080'270	100.0	100.0	-0.7

* Unterer Heizwert / Pouvoir calorifique inférieur

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

Bruttoenergieverbrauch 2017
 Consommation brute d'énergie 2017



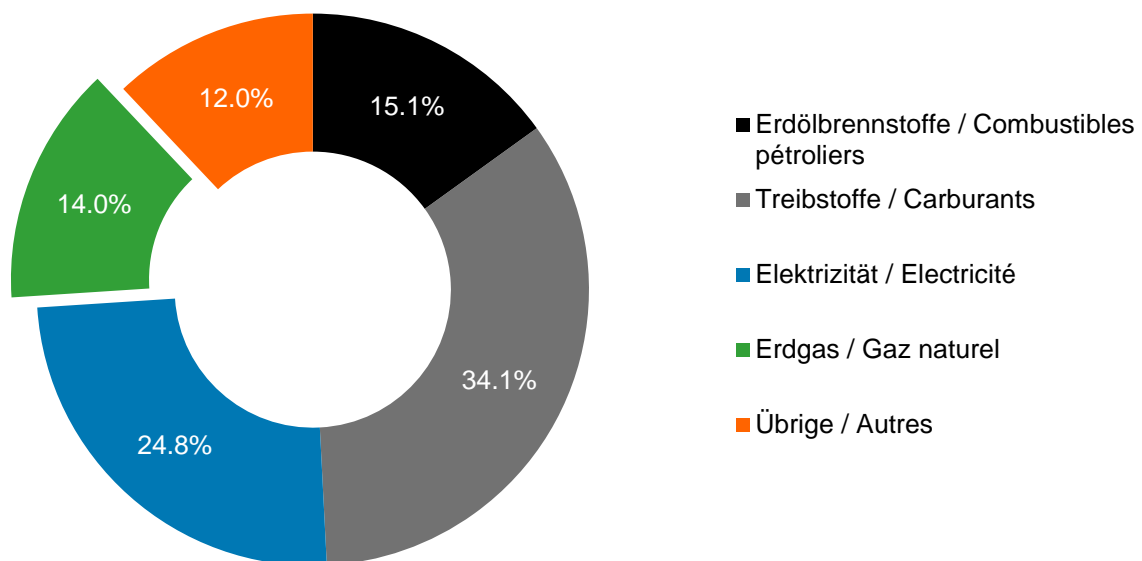
T-2 Endenergieverbrauch Consommation finale d'énergie

	2016 TJ	2017 TJ	2016 %	2017 %	Veränd. Variation %
Erdölprodukte / Produits pétroliers	429'060	418'020	50.3	49.3	-2.6
Erdölbrennstoffe / Combustibles pétroliers	137'240	127'930	16.1	15.1	-6.8
Treibstoffe / Carburants	291'820	290'090	34.2	34.1	-0.6
Elektrizität / Electricité	209'660	210'540	24.5	24.8	0.4
Erdgas Hu* / Gaz naturel PCI*	117'230	118'900	13.7	14.0	1.4
Kohle / Charbon	4'790	4'610	0.6	0.5	-3.8
Holz / Bois	39'480	38'610	4.6	4.5	-2.2
Fernwärme / Chauffage à distance	19'600	20'070	2.3	2.4	2.4
Industrieabfälle / Déchets industriels	10'790	12'500	1.3	1.5	15.8
Übrige erneuerbare En. / Autres én. renouvelables	23'690	26'540	2.8	3.1	12.0
Total Endverbrauch / Consommation finale totale	854'300	849'790	100.0	100.0	-0.5

* Unterer Heizwert / Pouvoir calorifique inférieur

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

Endenergieverbrauch 2017
Consommation finale d'énergie 2017



T-3

Entwicklung des Endenergieverbrauchs 2002-2017 Evolution de la consommation finale d'énergie 2002-2017

Jahr	Erdöl- brennstoffe	Treibstoffe	Erdöl- produkte total	Elektrizität	Gas Hu*	Kohle	Holz	Fern- wärme	Industrie- abfälle	Übrige er- neuerb. Energie	Total
Année	Combustibles pétroliers	Carburants	Produits pétroliers total	Electricité	Gaz PCI* in TJ / en TJ	Charbon	Bois	Chaleur à distance	Déchets industriels	Autres én. renouv.	Total
2002	208'240	279'810	488'050	194'500	94'880	5'560	28'400	14'020	10'190	6'930	842'530
2003	218'430	276'640	495'070	198'440	100'000	5'710	30'310	14'590	11'060	7'430	862'610
2004	215'460	275'420	490'880	202'220	103'440	5'420	30'150	14'770	10'980	7'790	865'650
2005	215'720	277'500	493'220	206'390	106'470	6'040	31'340	15'240	10'880	8'530	878'110
2006	207'680	281'300	488'980	208'020	104'430	6'520	31'720	15'720	10'990	8'970	875'350
2007	180'730	289'330	470'060	206'760	102'190	7'300	30'530	14'670	10'600	9'710	851'820
2008	188'230	298'420	486'650	211'420	108'890	6'560	33'890	15'470	11'130	11'200	885'210
2009	182'080	293'450	475'530	206'980	104'540	6'190	34'900	15'320	9'510	12'050	865'020
2010	190'410	295'080	485'490	215'230	115'940	6'210	38'070	17'240	10'040	14'300	902'520
2011	150'850	296'590	447'440	210'960	104'220	5'840	33'290	15'860	10'510	14'200	842'320
2012	161'130	299'850	460'980	212'300	114'330	5'270	36'770	16'880	10'300	16'320	873'150
2013	168'460	299'770	468'230	213'560	120'750	5'670	40'440	17'890	10'450	17'900	894'890
2014	127'550	298'260	425'810	206'880	107'100	5'910	34'500	16'290	11'830	17'450	825'770
2015	133'890	290'530	424'420	209'690	112'930	5'410	36'850	18'290	10'200	20'570	838'360
2016	137'240	291'820	429'060	209'660	117'230	4'790	39'480	19'600	10'790	23'690	854'300
2017	127'930	290'090	418'020	210'540	118'900	4'610	38'610	20'070	12'500	26'540	849'790
Anteile / Quote-Parts											
2002	24.7%	33.2%	57.9%	23.1%	11.3%	0.7%	3.4%	1.7%	1.2%	0.8%	100.0%
2003	25.3%	32.1%	57.4%	23.0%	11.6%	0.7%	3.5%	1.7%	1.3%	0.9%	100.0%
2004	24.9%	31.8%	56.7%	23.4%	11.9%	0.6%	3.5%	1.7%	1.3%	0.9%	100.0%
2005	24.6%	31.6%	56.2%	23.5%	12.1%	0.7%	3.6%	1.7%	1.2%	1.0%	100.0%
2006	23.7%	32.1%	55.9%	23.8%	11.9%	0.7%	3.6%	1.8%	1.3%	1.0%	100.0%
2007	21.2%	34.0%	55.2%	24.3%	12.0%	0.9%	3.6%	1.7%	1.2%	1.1%	100.0%
2008	21.3%	33.7%	55.0%	23.9%	12.3%	0.7%	3.8%	1.7%	1.3%	1.3%	100.0%
2009	21.0%	33.9%	55.0%	23.9%	12.1%	0.7%	4.0%	1.8%	1.1%	1.4%	100.0%
2010	21.1%	32.7%	53.8%	23.8%	12.8%	0.7%	4.2%	1.9%	1.1%	1.6%	100.0%
2011	17.9%	35.2%	53.1%	25.0%	12.4%	0.7%	4.0%	1.9%	1.2%	1.7%	100.0%
2012	18.5%	34.3%	52.8%	24.3%	13.1%	0.6%	4.2%	1.9%	1.2%	1.9%	100.0%
2013	18.8%	33.5%	52.3%	23.9%	13.5%	0.6%	4.5%	2.0%	1.2%	2.0%	100.0%
2014	15.4%	36.1%	51.6%	25.1%	13.0%	0.7%	4.2%	2.0%	1.4%	2.1%	100.0%
2015	16.0%	34.7%	50.6%	25.0%	13.5%	0.6%	4.4%	2.2%	1.2%	2.5%	100.0%
2016	16.1%	34.2%	50.2%	24.5%	13.7%	0.6%	4.6%	2.3%	1.3%	2.8%	100.0%
2017	15.1%	34.1%	49.2%	24.8%	14.0%	0.5%	4.5%	2.4%	1.5%	3.1%	100.0%
Veränderung zum Vorjahr / Variation par rapport à l'année précédente											
2003	4.9%	-1.1%	1.4%	2.0%	5.4%	2.7%	6.7%	4.1%	8.5%	7.2%	2.4%
2004	-1.4%	-0.4%	-0.8%	1.9%	3.4%	-5.1%	-0.5%	1.2%	-0.7%	4.8%	0.4%
2005	0.1%	0.8%	0.5%	2.1%	2.9%	11.4%	3.9%	3.2%	-0.9%	9.5%	1.4%
2006	-3.7%	1.4%	-0.9%	0.8%	-1.9%	7.9%	1.2%	3.1%	1.0%	5.2%	-0.3%
2007	-13.0%	2.9%	-3.9%	-0.6%	-2.1%	12.0%	-3.8%	-6.7%	-3.5%	8.2%	-2.7%
2008	4.1%	3.1%	3.5%	2.3%	6.6%	-10.1%	11.0%	5.5%	5.0%	15.3%	3.9%
2009	-3.3%	-1.7%	-2.3%	-2.1%	-4.0%	-5.6%	3.0%	-1.0%	-14.6%	7.6%	-2.3%
2010	4.6%	0.6%	2.1%	4.0%	10.9%	0.3%	9.1%	12.5%	5.6%	18.7%	4.3%
2011	-20.8%	0.5%	-7.8%	-2.0%	-10.1%	-6.0%	-12.6%	-8.0%	4.7%	-0.7%	-6.7%
2012	6.8%	1.1%	3.0%	0.6%	9.7%	-9.8%	10.5%	6.4%	-2.0%	14.9%	3.7%
2013	4.5%	0.0%	1.6%	0.6%	5.6%	7.6%	10.0%	6.0%	1.5%	9.7%	2.5%
2014	-24.3%	-0.5%	-9.1%	-3.1%	-11.3%	4.2%	-14.7%	-8.9%	13.2%	-2.5%	-7.7%
2015	5.0%	-2.6%	-0.3%	1.4%	5.4%	-8.5%	6.8%	12.3%	-13.8%	17.9%	1.5%
2016	2.5%	0.4%	1.1%	0.0%	3.8%	-11.5%	7.1%	7.2%	5.8%	15.2%	1.9%
2017	-6.8%	-0.6%	-2.6%	0.4%	1.4%	-3.8%	-2.2%	2.4%	15.8%	12.0%	-0.5%

* Unterer Heizwert / Pouvoir calorifique inférieur

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

T-4

Absatz und Endverbrauch von Gas

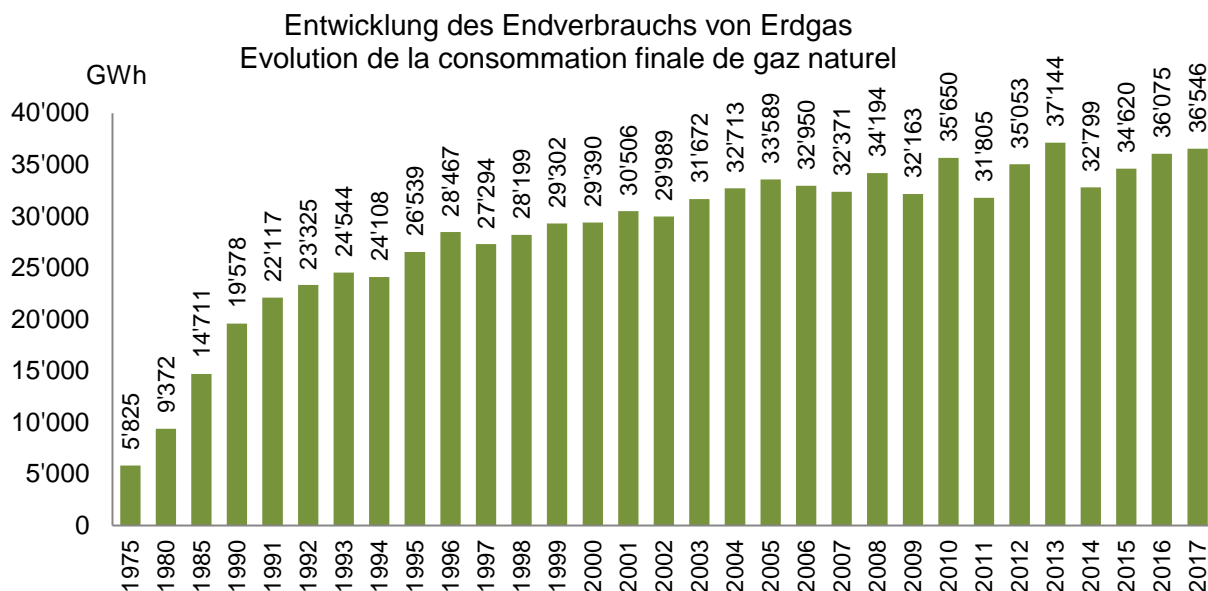
Ventes et consommation finale de gaz

Ho / PCS*	2016 GWh	2017 GWh
<i>Importe / Importations:</i>		
SWISSGAS	16'608	15'445
GVM	6'199	5'789
EGO	7'071	7'811
Gaznat	6'140	7'311
Tessin (AIL SA)	1'170	1'212
EGZ	16	0
Übrige / Autres	1'517	1'319
Total Importe / Importation totale	38'721	38'887
Biogas eingespeist in der CH / Biogaz injecté en Suisse	308	334
Gesamter Gasabsatz / Total des ventes de gaz	39'029	39'221
<i>abzüglich / dont à déduire:</i>		
Umwandlung für die Erzeugung von Elektrizität und Fernwärme inkl. WKK / Transformation pour la production d'électricité et le chauffage à distance, y.c. CCF	2'726	2'408
Eigenverbrauch, Netzverluste und Messdifferenzen / Consommation propre, pertes et différences de comptage	122	122
Kompressorstation Transitgas / Station de compression Transitgas	106	145
Endverbrauch von Gas / Consommation finale de gaz	36'075	36'546

* Oberer Heizwert / Pouvoir calorifique supérieur

Quelle: Importeure, Schweizerische Gesamtenergiestatistik, Transitgas AG

Source: Importateurs, Statistique globale suisse de l'énergie, Transitgas SA



T-5

Import-Portfolio nach Herkunft

Portefeuille des importations selon l'origine

Ho / PCS	2016 GWh	2017 GWh	2016 %	2017 %
EU / UE	13'940	13'615	36.0	35.0
Norwegen / Norvège	8'131	8'558	21.0	22.0
Russland / Russie	13'552	12'837	35.0	33.0
Sonstige / Divers	3'098	3'890	8.0	10.0
Total	38'721	38'900	100.0	100.0

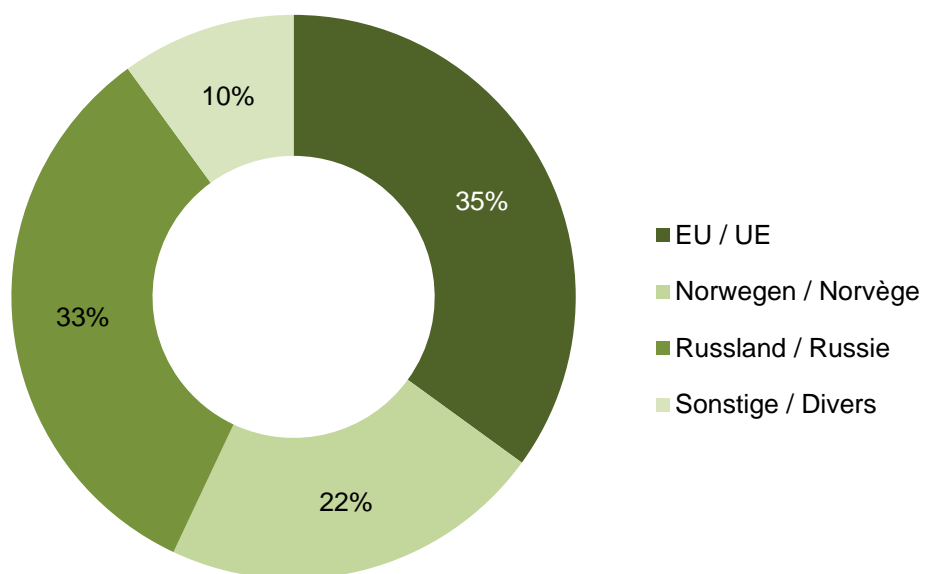
Quelle: Swissgas

Importe gegliedert nach vertraglichen Lieferverpflichtungen der ausländischen Produzenten und Lieferanten.

Source: Swissgas

Importations, par obligation contractuelle de livraison des producteurs et fournisseurs étrangers.

Import-Portfolio 2017
Portefeuille des importations 2017

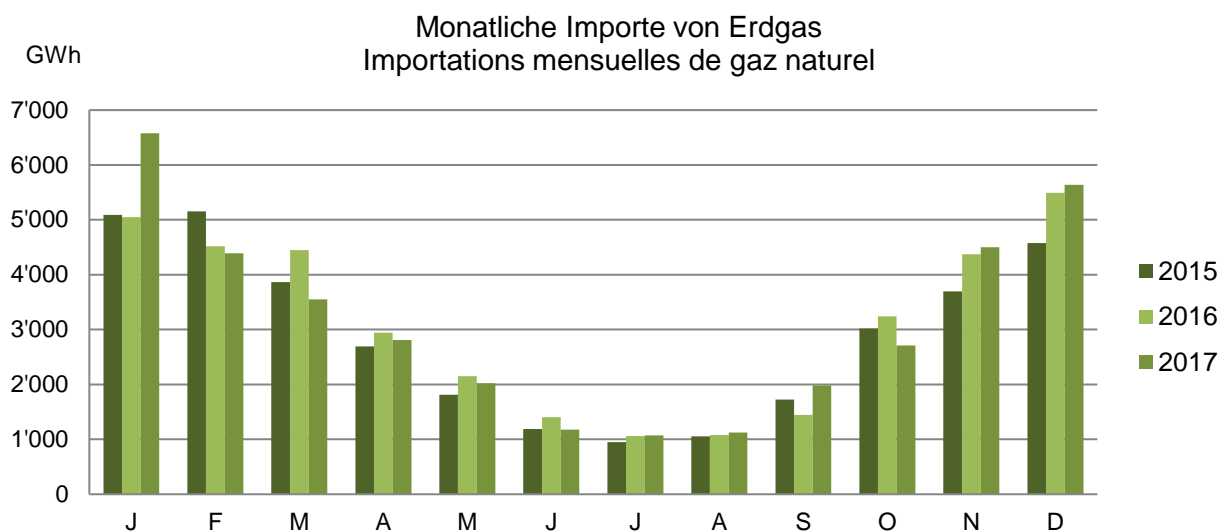


T-6

Monatliche Importe der Schweizer Erdgas Wirtschaft Importations mensuelles de l'industrie gazière suisse

Ho / PCS	2015	2016	2017	Veränd. Variation 2016/17
	GWh	GWh	GWh	%
Januar / Janvier	5'088	5'047	6'579	30.4
Februar / Février	5'154	4'517	4'393	-2.7
März / Mars	3'866	4'451	3'551	-20.2
April / Avril	2'692	2'946	2'813	-4.5
Mai	1'814	2'152	2'026	-5.9
Juni / Juin	1'190	1'405	1'176	-16.3
Juli / Juillet	951	1'062	1'074	1.1
August / Août	1'054	1'078	1'124	4.3
September / Septembre	1'728	1'444	1'984	37.4
Oktober / Octobre	3'021	3'240	2'711	-16.3
November / Novembre	3'696	4'371	4'500	2.9
Dezember / Décembre	4'578	5'491	5'638	2.7

Quelle: Swissgas, Regionalgesellschaften
Source: Swissgas, Sociétés régionales



T-7

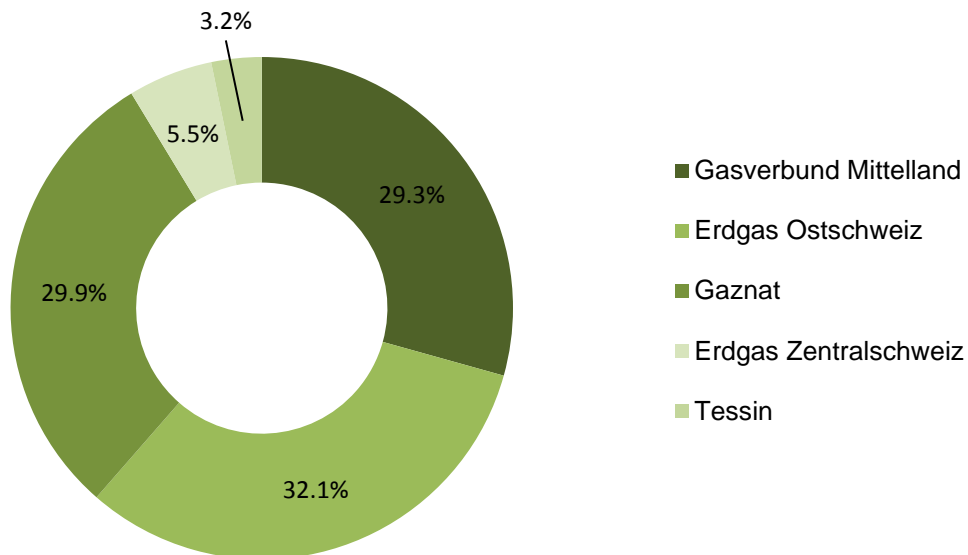
Erdgasabsatz der Regionalgesellschaften

Livraisons de gaz naturel des sociétés régionales

Ho / PCS	2016	2017	2016	2017	Veränd.
	GWh	GWh	%	%	Variation 2016/17 %
Gasverbund Mittelland	11'346	11'005	30.5	29.3	-3.0
Erdgas Ostschweiz	11'810	12'041	31.8	32.1	2.0
Gaznat	10'858	11'214	29.2	29.9	3.3
Erdgas Zentralschweiz	1'995	2'046	5.4	5.5	2.6
Tessin	1'170	1'212	3.1	3.2	3.6
Total	37'179	37'518	100.0	100.0	0.9

Quelle: Swissgas, Regionalgesellschaften
Source: Swissgas, Sociétés régionales

Erdgasabsatz der Regionalgesellschaften 2017
Livraisons de gaz naturel des sociétés régionales en 2017



T-8

Gasabgabe an Endverbraucher nach Gasversorgungsunternehmen

(VSG-Mitglieder; alphabetische Reihenfolge)

Emissions de gaz aux consommateurs par entreprises gazières

(entreprises membres de l'ASIG; ordre alphabétique)

ohne Direktverkäufe der Regionalgesellschaften

sans ventes directes des sociétés régionales

Zum Teil hydrologisches Jahr 2016/17	2017
Partiellement année hydrologique 2016/17	1'000 kWh
1 Aubonne (Commune d'Aubonne)	41'596
2 Baden (Regionalwerke AG Baden)	373'118
3 Basel (Industrielle Werke Basel IWB)	3'650'758
4 Bellinzona (Metanord SA)	78'204
5 Bern (Energie Wasser Bern)	1'114'923
6 Biel (Energie Service Biel/Bienne)	450'315
7 Brugg (IBB Energie AG)	287'970
8 Buchs AG (Eniwa AG)	397'654
9 Burgdorf (Localnet AG)	251'858
10 Chiasso (AGE SA)	192'329
11 Chur (IBC Energie Wasser Chur)	304'994
12 Delémont (Energie du Jura SA)	28'741
13 Delémont (Régiogaz SA)	89'289
14 Dietikon (Stadt Dietikon Gasversorgung)	88'222
15 Dübendorf (Glattwerk AG)	230'170
16 Einsiedeln (Erdgas Einsiedeln AG)	31'876
17 Flawil (Technische Betriebe Flawil)	89'649
18 Frauenfeld (Werkbetriebe Frauenfeld)	453'699
19 Freienbach (EW Höfe AG)	133'350
20 Genève (Services Industriels de Genève)	3'161'742
21 Glarus (Technische Betriebe Glarus)	51'382
22 Goldach (Technische Betriebe Goldach)	82'919
23 Gossau (Stadtwerke Gossau)	116'622
24 Gossau ZH (EZO Erdgas AG)	- keine Endverbraucher
25 Granges-Paccot (Groupe E Celsius SA)	1'012'278
26 Grenchen (Städtische Werke Grenchen)	211'710
27 Horgen (Gemeindewerke Horgen)	82'404
28 Interlaken (Erdgas Thunersee AG)	16'920
29 Interlaken (Industrielle Betriebe Interlaken)	47'337
30 Kilchberg (Gas- und Wasserversorgung Kilchberg)	58'694
31 Kloten (Industrielle Betriebe Kloten AG)	41'220
32 Kreuzlingen (Technische Betriebe Kreuzlingen)	124'859
33 Küsnacht (Werke am Zürichsee AG)	164'252
34 Langenthal (IB Langenthal AG)	248'218
35 Lausanne (Services Industriels Lausanne)	1'693'000
36 Lenzburg (SWL Energie AG)	263'972
37 Lugano (Aziende Industriali di Lugano)	798'397

Zum Teil hydrologisches Jahr 2016/17	2017
Partiellement année hydrologique 2016/17	1'000 kWh
38 Luzern (energie wasser luzern)	1'469'679
39 Lyss (Seelandgas AG)	367'654
40 Martigny (Sinergy Commerce SA)	114'200
41 Mels (Erdgasversorgung Sarganserland AG)	72'382
42 Mendrisio (Aziende Industriali Mendrisio)	95'200
43 Morges (Ville de Morges)	95'890
44 Moudon (Commune de Moudon)	24'310
45 Muri b.Bern (Gemeindebetriebe Muri)	113'161
46 Neuchâtel (Viteos SA)	956'262
47 Neuhausen a.Rhf. (SH Power)	81'892
48 Nyon (Services Industriels de Nyon)	173'971
49 Olten (Aare Energie AG)	460'124
50 Orbe (Urbagaz SA)	97'438
51 Pfäffikon ZH (Gemeindewerke Pfäffikon)	28'255
52 Rapperswil (Energie Zürichsee Linth)	484'379
53 Rapperswil (Erdgas Regio AG)	- keine Endverbraucher
54 Richterswil (Gas- und Wasserversorgung Richterswil)	74'600
55 Rolle (Services Industriels)	37'697
56 Romanshorn (Gasversorgung Romanshorn AG)	273'519
57 Rüti (Gemeindewerke Rüti)	134'812
58 Schaffhausen (Städtische Werke)	435'941
59 Schlieren (Stadt Schlieren)	117'099
60 Schwarzenbach (Dorfkorporation Schwarzenbach)	14'262
61 Schwyz (ebs Erdgas + Biogas AG)	48'805
62 Sion (Sogaval SA)	853'570
63 Solothurn (Regio Energie Solothurn)	1'027'388
64 St. Gallen (St. Galler Stadtwerke)	779'128
65 St. Margrethen (Gravag Erdgas AG)	641'493
66 Stabio (Aziende Municipalizzate Stabio)	64'967
67 Ste-Croix (Commune de Sainte-Croix)	38'895
68 St-Imier (Services techniques)	38'088
69 Thalwil (Gemeinde Thalwil)	168'395
70 Thun (Energie Thun AG)	330'217
71 Uster (Energie Uster AG)	196'156
72 Uzwil (Technische Betriebe Uzwil)	145'709
73 Vallorbe (VO Energies)	38'811
74 Vevey (CICG)	655'559
75 Vevey (Cosvegaz SA)	456'331
76 Vevey (SGPR)	474'983
77 Wädenswil (Stadt Wädenswil Werke)	153'288
78 Wallisellen (die werke versorgung wallisellen ag)	344'074
79 Wattwil (Säntis Energie AG)	296'729
80 Weinfelden (Technische Betriebe Weinfelden AG)	440'638
81 Wetzikon (Stadtwerke Wetzikon)	133'606
82 Wil /SG (Technische Betriebe Wil)	414'935
83 Winterthur (Stadtwerk Winterthur)	454'111
84 Wohlen /AG (IBW Energie AG)	142'713
85 Yverdon-les-Bains (Yverdon-les-Bains Energies)	306'465
86 Zofingen (StWZ Energie AG)	292'705
87 Zug (Wasserwerke Zug AG)	533'336
88 Zürich (Energie 360°)	4'259'286

T-9

Gasabgabe an Endverbraucher nach Gasversorgungsunternehmen

(VSG-Mitglieder; nach Gasabgabe)

Emissions de gaz aux consommateurs par entreprises gazières

(entreprises membres de l'ASIG; selon les émissions de gaz)

ohne Direktverkäufe der Regionalgesellschaften

sans ventes directes des sociétés régionales

Zum Teil hydrologisches Jahr 2016/17		2017	Anteil/Part	%
Partiellement année hydrologique 2016/17		1'000 kWh	%	kum./cum.
1	Zürich (Energie 360°)	4'259'286	11.86	11.86
2	Basel (Industrielle Werke Basel IWB)	3'650'758	10.16	22.02
3	Genève (Services Industriels de Genève)	3'161'742	8.80	30.83
4	Lausanne (Services Industriels Lausanne)	1'693'000	4.71	35.54
5	Luzern (energie wasser luzern)	1'469'679	4.09	39.63
6	Bern (Energie Wasser Bern)	1'114'923	3.10	42.73
7	Solothurn (Regio Energie Solothurn)	1'027'388	2.86	45.60
8	Granges-Paccot (Groupe E Celsius SA)	1'012'278	2.82	48.41
9	Neuchâtel (Viteos SA)	956'262	2.66	51.08
10	Sion (Sogaval SA)	853'570	2.38	53.45
11	Lugano (Aziende Industriali di Lugano)	798'397	2.22	55.68
12	St. Gallen (St. Galler Stadtwerke)	779'128	2.17	57.84
13	Vevey (CICG)	655'559	1.83	59.67
14	St. Margrethen (Gravag Erdgas AG)	641'493	1.79	61.46
15	Zug (Wasserwerke Zug AG)	533'336	1.48	62.94
16	Rapperswil (Energie Zürichsee Linth)	484'379	1.35	64.29
17	Vevey (SGPR)	474'983	1.32	65.61
18	Olten (Aare Energie AG)	460'124	1.28	66.89
19	Vevey (Cosvegaz SA)	456'331	1.27	68.16
20	Winterthur (Stadtwerk Winterthur)	454'111	1.26	69.43
21	Frauenfeld (Werkbetriebe Frauenfeld)	453'699	1.26	70.69
22	Biel (Energie Service Biel/Bienne)	450'315	1.25	71.94
23	Weinfelden (Technische Betriebe Weinfelden AG)	440'638	1.23	73.17
24	Schaffhausen (Städtische Werke)	435'941	1.21	74.38
25	Wil /SG (Technische Betriebe Wil)	414'935	1.16	75.54
26	Buchs AG (Eniwa AG)	397'654	1.11	76.65
27	Baden (Regionalwerke AG Baden)	373'118	1.04	77.69
28	Lyss (Seelandgas AG)	367'654	1.02	78.71
29	Wallisellen (die werke versorgung wallisellen ag)	344'074	0.96	79.67
30	Thun (Energie Thun AG)	330'217	0.92	80.59
31	Yverdon-les-Bains (Yverdon-les-Bains Energies)	306'465	0.85	81.44
32	Chur (IBC Energie Wasser Chur)	304'994	0.85	82.29
33	Wattwil (Säntis Energie AG)	296'729	0.83	83.12
34	Zofingen (StWZ Energie AG)	292'705	0.81	83.93
35	Brugg (IBB Energie AG)	287'970	0.80	84.73
36	Romanshorn (Gasversorgung Romanshorn AG)	273'519	0.76	85.49
37	Lenzburg (SWL Energie AG)	263'972	0.73	86.23
38	Burgdorf (Localnet AG)	251'858	0.70	86.93
39	Langenthal (IB Langenthal AG)	248'218	0.69	87.62
40	Dübendorf (Glattwerk AG)	230'170	0.64	88.26
41	Grenchen (Städtische Werke Grenchen)	211'710	0.59	88.85
42	Uster (Energie Uster AG)	196'156	0.55	89.40

Zum Teil hydrologisches Jahr 2016/17 Partiellement année hydrologique 2016/17		2017 1'000 kWh	Anteil/Part %	% kum./cum.
43	Chiasso (AGE SA)	192'329	0.54	89.93
44	Nyon (Services Industriels de Nyon)	173'971	0.48	90.42
45	Thalwil (Gemeinde Thalwil)	168'395	0.47	90.89
46	Küsnacht (Werke am Zürichsee AG)	164'252	0.46	91.34
47	Wädenswil (Stadt Wädenswil Werke)	153'288	0.43	91.77
48	Uzwil (Technische Betriebe Uzwil)	145'709	0.41	92.18
49	Wohlen /AG (IBW Energie AG)	142'713	0.40	92.57
50	Rüti (Gemeindewerke Rüti)	134'812	0.38	92.95
51	Wetzikon (Stadtwerke Wetzikon)	133'606	0.37	93.32
52	Freienbach (EW Höfe AG)	133'350	0.37	93.69
53	Kreuzlingen (Technische Betriebe Kreuzlingen)	124'859	0.35	94.04
54	Schlieren (Stadt Schlieren)	117'099	0.33	94.37
55	Gossau (Stadtwerke Gossau)	116'622	0.32	94.69
56	Martigny (Sinergy Commerce SA)	114'200	0.32	95.01
57	Muri b.Bern (Gemeindebetriebe Muri)	113'161	0.32	95.32
58	Orbe (Urbagaz SA)	97'438	0.27	95.59
59	Morges (Ville de Morges)	95'890	0.27	95.86
60	Mendrisio (Aziende Industriali Mendrisio)	95'200	0.27	96.13
61	Flawil (Technische Betriebe Flawil)	89'649	0.25	96.38
62	Delémont (Régiogaz SA)	89'289	0.25	96.62
63	Dietikon (Stadt Dietikon Gasversorgung)	88'222	0.25	96.87
64	Goldach (Technische Betriebe Goldach)	82'919	0.23	97.10
65	Horgen (Gemeindewerke Horgen)	82'404	0.23	97.33
66	Neuhausen a.Rhf. (SH Power)	81'892	0.23	97.56
67	Bellinzona (Metanord SA)	78'204	0.22	97.78
68	Richterswil (Gas- und Wasserversorgung Richterswil)	74'600	0.21	97.98
69	Mels (Erdgasversorgung Sarganserland AG)	72'382	0.20	98.19
70	Stabio (Aziende Municipalizzate Stabio)	64'967	0.18	98.37
71	Kilchberg (Gas- und Wasserversorgung Kilchberg)	58'694	0.16	98.53
72	Glarus (Technische Betriebe Glarus)	51'382	0.14	98.67
73	Schwyz (ebs Erdgas + Biogas AG)	48'805	0.14	98.81
74	Interlaken (Industrielle Betriebe Interlaken)	47'337	0.13	98.94
75	Aubonne (Commune d'Aubonne)	41'596	0.12	99.06
76	Kloten (Industrielle Betriebe Kloten AG)	41'220	0.11	99.17
77	Ste-Croix (Commune de Sainte-Croix)	38'895	0.11	99.28
78	Vallorbe (VO Energies)	38'811	0.11	99.39
79	St-Imier (Services techniques)	38'088	0.11	99.49
80	Rolle (Services Industriels)	37'697	0.10	99.60
81	Einsiedeln (Erdgas Einsiedeln AG)	31'876	0.09	99.69
82	Delémont (Energie du Jura SA)	28'741	0.08	99.77
83	Pfäffikon ZH (Gemeindewerke Pfäffikon)	28'255	0.08	99.85
84	Moudon (Commune de Moudon)	24'310	0.07	99.91
85	Interlaken (Erdgas Thunersee AG)	16'920	0.05	99.96
86	Buchs AG (Eniwa AG)	14'262	0.04	100.00
87	Gossau ZH (EZO Erdgas AG)	-	-	-
88	Rapperswil (Erdgas Regio AG)	-	-	-

T-10

Gasabgabe nach Kantonen

(VSG-Mitglieder)

Emissions de gaz par cantons

(entreprises membres de l'ASIG)

inkl. Direktverkäufe der Regionalgesellschaften

incl. ventes directes des sociétés régionales

Zum Teil hydrologisches Jahr 2016/17 Partiellement année hydrologique 2016/17	2017 GWh	%
Aargau	2'603	6.9
Appenzell A.Rh.	215	0.6
Appenzell I.Rh.	25	0.1
Basel-Landschaft	1'464	3.9
Basel-Stadt	1'642	4.3
Bern	3'491	9.2
Fribourg	966	2.5
Genève	3'162	8.3
Glarus	197	0.5
Graubünden	305	0.8
Jura	118	0.3
Luzern	1'565	4.1
Neuchâtel	1'254	3.3
Nidwalden	0	0.0
Obwalden	0	0.0
Schaffhausen	454	1.2
Schwyz	284	0.7
Solothurn	1'449	3.8
St. Gallen	2'282	6.0
Thurgau	1'718	4.5
Ticino	1'229	3.2
Uri	0	0.0
Valais	2'265	6.0
Vaud	4'153	11.0
Zug	433	1.1
Zürich	6'633	17.5

T-11

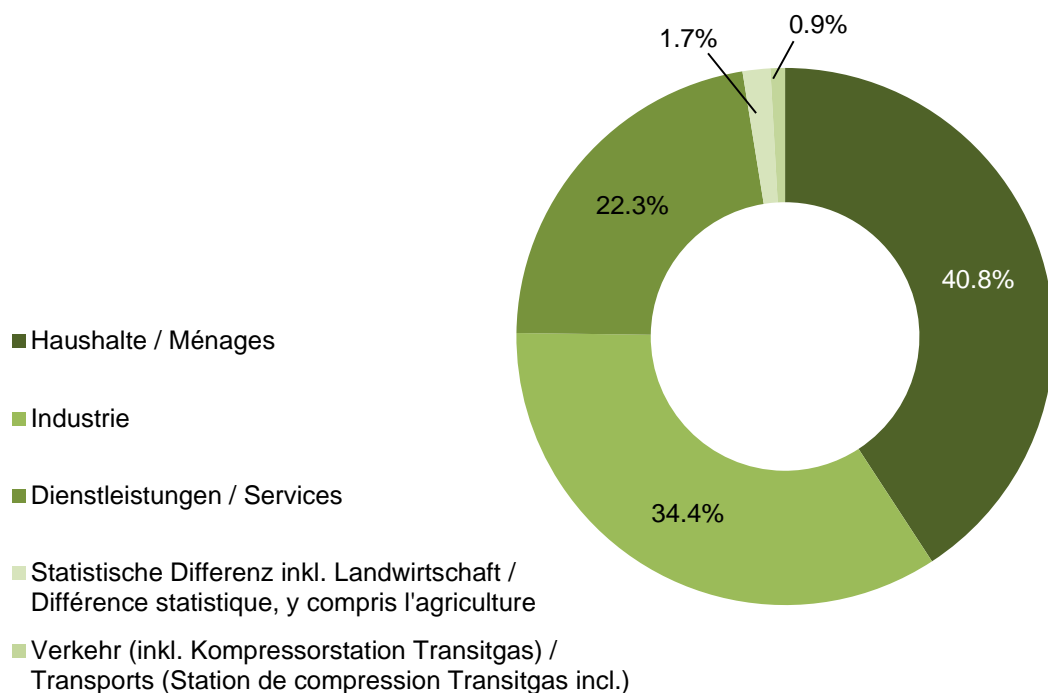
Gasabgabe nach Verbrauchssektoren

Emissions de gaz selon les secteurs de consommation

Ho / PCS	2016 GWh	2017 GWh	2016 %	2017 %
Haushalte / Ménages	15'120	14'969	41.8	40.8
Industrie	12'309	12'630	34.0	34.4
Dienstleistungen / Services	8'352	8'167	23.1	22.3
Statistische Differenz inkl. Landwirtschaft / Différence statistique, y compris l'agriculture	111	611	0.3	1.7
Verkehr (inkl. Kompressorstation Transitgas) / Transports (Station de compression Transitgas incl.)	290	321	1.5	0.9
Total	36'182	36'698	100.0	100.0

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

Gasabgabe nach Verbrauchssektoren 2017
Emissions de gaz selon les secteurs de consommation en 2017



T-12

Gas-Heizungsanlagen - Anzahl

Installations de chauffage à gaz - nombre

Einschliesslich Prozessgas / Y compris gaz de procédé

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2014	2015	2016	2017
Heizungsanlagen total / Installations de chauffage total	308'000	315'000	325'000	329'000
davon: WKK-Anlagen dont: Installations CCF	396	407	405	389

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-13

Gasabsatz an 1-Stoff- und 2-Stoffanlagen

Ventes aux clients mono- et bicombustible

Einschliesslich Prozessgas / y compris gaz de procédé

Zum Teil hydrologisches Jahr Partiellement année hydrologique	2014 GWh	2015 GWh	2016 GWh	2017 GWh
Gasabgabe nicht unterbrechbare Anlagen / Ventes aux clients monocombustible	23'900	26'300	26'800	27'000
Gasabgabe unterbrechbare Anlagen / Ventes aux clients bicombustible	10'600	10'600	10'800	10'600
Total	34'500	36'900	37'600	37'600

Quelle: VSG, Swissgas / Source: ASIG, Swissgas

T-14

Gaszähler bei Endverbrauchern Compteurs de gaz chez les consommateurs finaux

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2014	2015	2016	2017
Gaszähler / Compteurs de gaz	426'000	418'000	419'000	418'000

Quelle: VSG (Hochrechnung von Teilergebnissen) / Source: ASIG (calculation selon des résultats partiels)

T-15

Beschäftigte Employés

	2014	2015	2016	2017
Anzahl / Nombre	1'656	1'670	1'655	1'728

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-16

Einnahmen aus dem Gasverkauf an Endverbraucher Recettes des ventes de gaz aux consommateurs finaux

	2014 Mio. CHF	2015 Mio. CHF	2016 Mio. CHF	2017 Mio. CHF
Einnahmen aus dem Gasverkauf / Recettes des ventes de gaz	2'540	2'530	2'630	2'630

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

T-17

Investitionen Investissements

	2015 Mio. CHF	2016 Mio. CHF	2017 Mio. CHF
Investitionen / Investissements, total	196.2	177.6	219.9
davon:			
Rohrleitungsnetz Hochdruck (über 5 bar) ¹ / Réseau haute pression (plus de 5 bar)	15.5	15.5	32.9
Speicheranlagen / Installation de stockage	0.1	0.7	0.9

Quelle: VSG (Hochrechnung von Teilergebnissen) / Source: ASIG (calculation selon des résultats partiels)

¹ Inkl. Transitgas AG / Y compris Transitgas SA

T-18

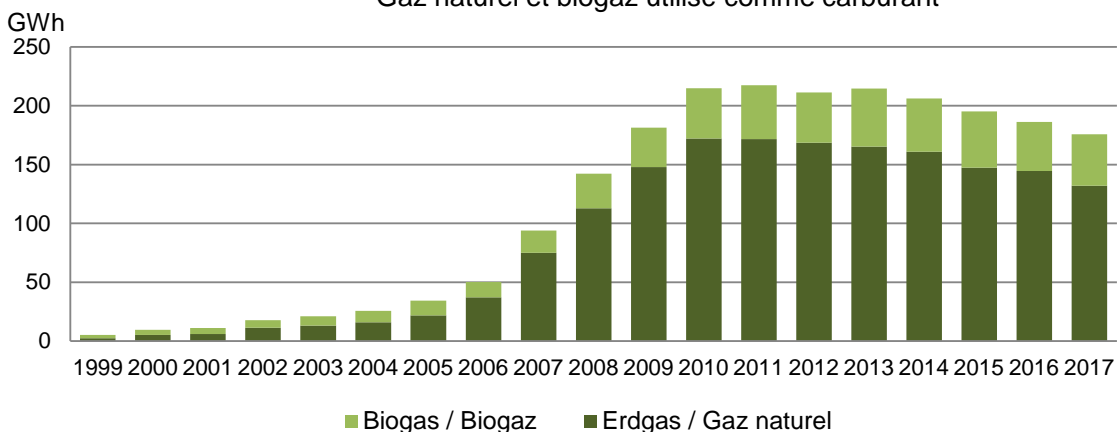
Treibstoffabsatz in der Schweiz Ventes carburant en Suisse

	Erdgas / Gaz naturel kWh*	Biogas / Biogaz kWh*	Total kWh*	Biogas-Anteil / Part du biogaz %
1999	2'422'500	2'664'750	5'087'250	52.4%
2000	5'272'500	4'189'500	9'462'000	44.3%
2001	5'985'000	5'215'500	11'200'500	46.6%
2002	11'442'750	6'298'500	17'741'250	35.5%
2003	13'209'750	7'723'500	20'933'250	36.9%
2004	15'974'250	9'704'250	25'678'500	37.8%
2005	21'702'750	12'682'500	34'385'250	36.9%
2006	37'107'000	13'209'750	50'316'750	26.3%
2007	74'898'000	19'009'500	93'907'500	20.2%
2008	112'788'750	29'526'000	142'314'750	20.7%
2009	147'815'250	33'468'134	181'283'384	18.5%
2010	172'125'750	42'781'222	214'906'972	19.9%
2011	171'726'750	45'737'669	217'464'419	21.0%
2012	168'577'500	42'816'605	211'394'105	20.3%
2013	165'285'750	49'325'905	214'611'655	23.0%
2014	160'940'250	45'109'473	206'049'723	21.9%
2015	147'418'854	47'746'469	195'165'323	24.5%
2016	144'538'244	41'634'765	186'173'009	22.4%
2017	131'985'316	43'762'583	175'747'899	24.9%

* Oberer Heizwert / Pouvoir calorifique supérieur

Quelle: VSG, EZV
Source: ASIG, AFD

Erdgas und Biogas als Treibstoff
Gaz naturel et biogaz utilisé comme carburant



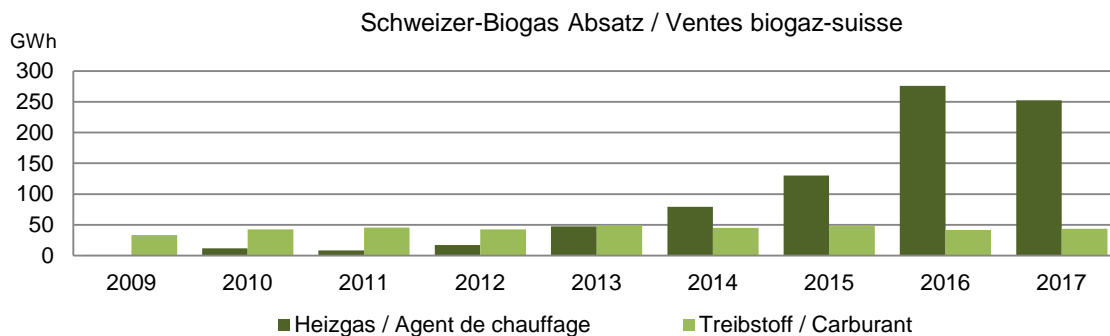
T-19

Absatz des in der Schweiz produzierten Biogases Ventes du biogaz produit en Suisse

	Heizgas / Agent de chauffage kWh*	Treibstoff / Carburant kWh*	Total kWh*
2009	794'680	33'468'134	34'262'814
2010	11'949'580	42'781'222	54'730'802
2011	8'568'212	45'737'669	54'305'881
2012	17'063'321	42'816'605	59'879'925
2013	47'707'561	49'325'905	97'033'466
2014	79'238'369	45'109'473	124'347'841
2015	130'311'049	47'746'469	178'057'518
2016	275'808'536	41'634'765	317'443'301
2017	252'469'226	43'762'583	296'231'809

* Oberer Heizwert / Pouvoir calorifique supérieur

Quelle: VSG / Source: ASIG



T-20

Biogasanlagen mit Einspeisung in der Schweiz Installations de production et injection de biogaz en Suisse

Jahr	Anzahl Anlagen / Nombre d'installation
2010	14
2011	15
2012	14
2013	17
2014	20
2015	25
2016	27
2017	27

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-21

Im Ausland eingekauftes Biogas / Biogaz acheté à l'étranger

	2014 GWh	2015 GWh	2016 GWh	2017 GWh
Biogas / Biogaz	124	186	294	433

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-22

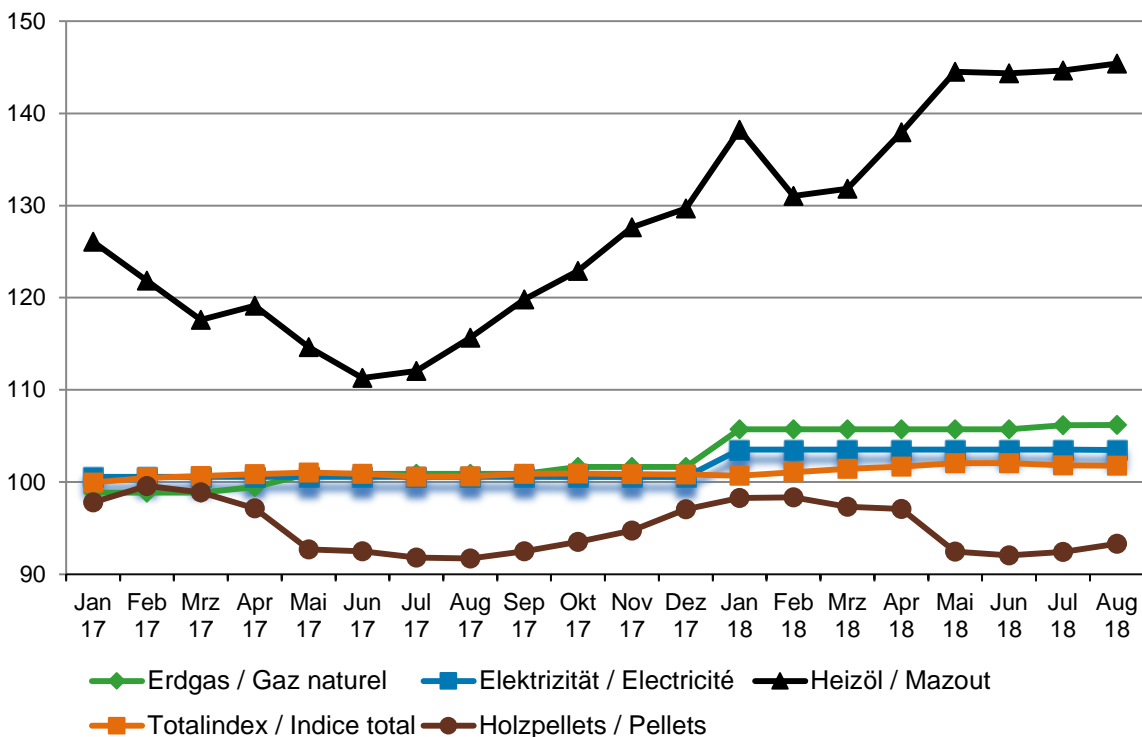
Entwicklung der Konsumentenpreise im Energiesektor

Evolution des prix à la consommation dans le secteur énergie

Index / Indice	Erdgas	Heizöl	Holzpellets	Elektrizität	Totalindex
Dez / Déc 2015 = 100	Gaz naturel	Mazout	Pellets	Electricité	Indice total
Dezember 15	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Januar 17	98.9	126.1	97.8	100.6	100.0
Februar 17	98.9	121.8	99.6	100.6	100.4
März 17	98.9	117.6	98.9	100.6	100.7
April 17	99.5	119.1	97.1	100.6	100.9
Mai 17	100.9	114.6	92.7	100.6	101.0
Juni 17	100.9	111.3	92.5	100.6	100.9
Juli 17	100.9	112.1	91.8	100.6	100.6
August 17	100.9	115.7	91.7	100.6	100.6
September 17	100.9	119.8	92.5	100.6	100.9
Oktober 17	101.7	122.9	93.5	100.6	100.9
November 17	101.7	127.7	94.7	100.6	100.9
Dezember 17	101.7	129.7	97.0	100.6	100.8
Januar 18	105.7	138.2	98.3	103.5	100.7
Februar 18	105.7	131.1	98.4	103.5	101.1
März 18	105.7	131.8	97.3	103.5	101.5
April 18	105.7	137.9	97.1	103.5	101.7
Mai 18	105.7	144.5	92.4	103.5	102.1
Juni 18	105.7	144.3	92.1	103.5	102.1
Juli 18	106.2	144.6	92.4	103.5	101.8
Aug 18	106.2	145.4	93.3	103.5	101.8

Quelle: Landesindex der Konsumentenpreise (Bundesamt für Statistik)

Source: Indice suisse des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique)



T-23

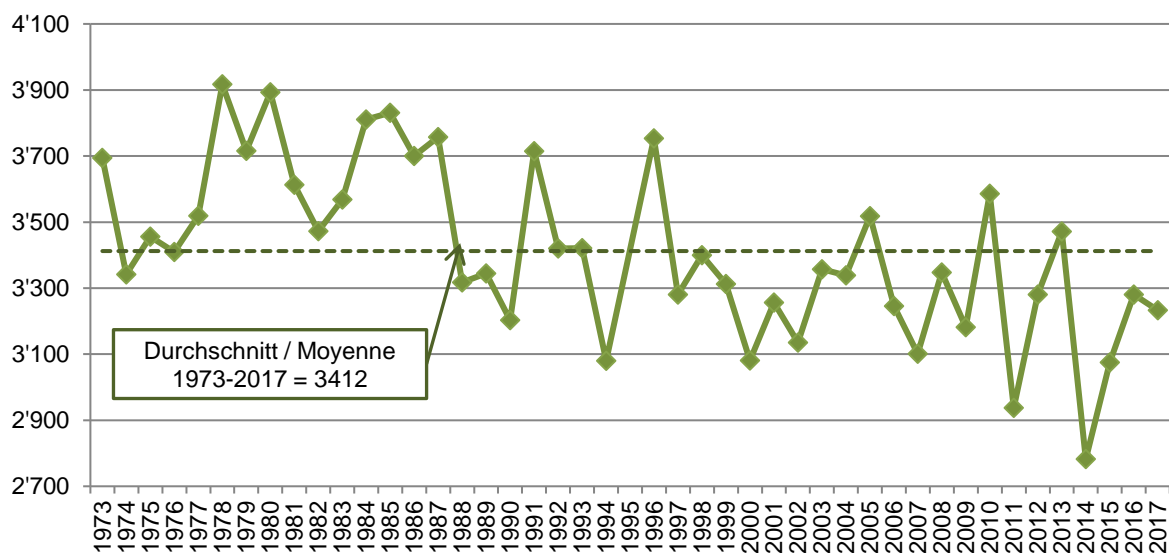
Gesamtschweizerische Heizgradtage

Degrés-jours de chauffage en Suisse

	Heizgradtage Degrés-jours	Index (1973 = 100)	Veränd./Var. (%)		Heizgradtage Degrés-jours	Index (1973 = 100)	Veränd./Var. (%)
1973	3'694	100.0		1996	3'753	101.6	10.5
1974	3'342	90.5	-9.5	1997	3'281	88.8	-12.6
1975	3'456	93.6	3.4	1998	3'400	92.0	3.6
1976	3'409	92.3	-1.4	1999	3'313	89.7	-2.6
1977	3'519	95.3	3.2	2000	3'081	83.4	-7.0
1978	3'917	106.0	11.3	2001	3'256	88.1	5.7
1979	3'716	100.6	-5.1	2002	3'135	84.9	-3.7
1980	3'893	105.4	4.8	2003	3'357	90.9	7.1
1981	3'613	97.8	-7.2	2004	3'339	90.4	-0.5
1982	3'472	94.0	-3.9	2005	3'518	95.2	5.4
1983	3'568	96.6	2.8	2006	3'246	87.9	-7.7
1984	3'811	103.2	6.8	2007	3'101	83.9	-4.5
1985	3'831	103.7	0.5	2008	3'347	90.6	7.9
1986	3'700	100.2	-3.4	2009	3'182	86.1	-4.9
1987	3'757	101.7	1.5	2010	3'586	97.1	12.7
1988	3'317	89.8	-11.7	2011	2'938	79.5	-18.1
1989	3'345	90.6	0.8	2012	3'281	88.8	11.7
1990	3'203	86.7	-4.2	2013	3'471	94.0	5.8
1991	3'715	100.6	16.0	2014	2'782	75.3	-19.9
1992	3'420	92.6	-7.9	2015	3'075	83.2	10.5
1993	3'421	92.6	0.0	2016	3'281	88.8	6.7
1994	3'080	83.4	-10.0	2017	3'233	87.5	-1.5
1995	3'397	92.0	10.3				

Quelle: BFE / Source: OFEN

Gesamtschweizerische Heizgradtage (HGT) 1973-2017
Degrés-jours de chauffage en Suisse (DJC) 1973-2017



T-24

Rohrleitungsnetz

Réseau de conduites

ohne Hausanschlussleitungen / sans branchements d'immeubles

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2014 km	2015 km	2016 km	2017 km
über / plus de 5 bar	2'253	2'243	2'243	Zahlen
1 - 5 bar	4'505	4'680	4'693	noch
bis / jusqu'à 1 bar	12'716	12'780	12'955	nicht verfügbar
Total	19'474	19'703	19'891	0

Quelle: SVGW

Source: SSIGE

T-25

Klein-WKK-Anlagen (bis 1'000 kW_e Leistung)

Petites installations chaleur-force (jusqu'à 1'000 kW_e de puissance)

	Energieverbrauch (GWh) Consommation d'énergie (GWh)				Produzierte Energie (GWh) Energie produite (GWh)	
	Klärgas Deponiegas Biogas	Erdgas	Erdöl- produkte	Total	Wärme	Elektrizität
	Gaz d'épuration gaz de décharge biogaz	Gaz naturel	Produits pétroliers	Total	Chaleur	Electricité
1990	228	110	13	351	189	84
2000	373	845	248	1'466	777	465
2005	445	1'016	267	1'728	894	566
2006	484	1'017	237	1'738	894	572
2007	527	978	220	1'725	884	569
2008	558	949	188	1'695	857	561
2009	580	922	146	1'648	833	552
2010	637	874	110	1'621	811	541
2011	691	813	95	1'599	790	535
2012	772	802	85	1'659	800	565
2013	825	778	78	1'681	801	576
2014	856	742	74	1'672	790	576
2015	886	742	77	1'705	796	594
2016	931	643	66	1'640	757	572
2017	959	547	42	1'548	705	546

Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik / Source: Statistique globale suisse de l'énergie

T-26

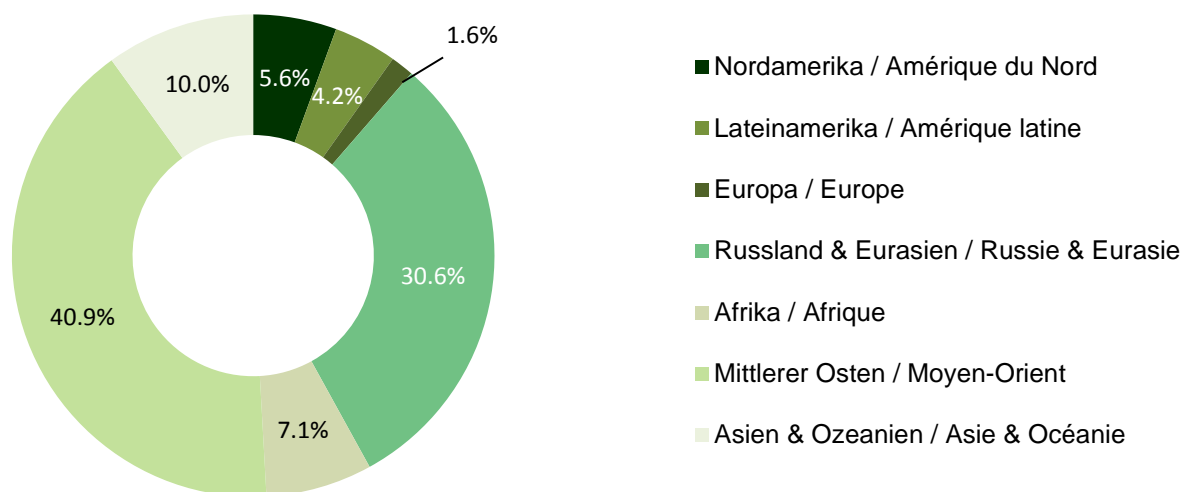
Sicher gewinnbare Erdgasreserven Réserves prouvées de gaz naturel

(ohne unkonventionelle Ressourcen)
(sans ressources non conventionnelles)

Stand / Etat 1.1.2018	Mia. m ³	%
Nordamerika / Amérique du Nord	10'800	5.6
Kanada / Canada	1'900	1.0
Mexico / Mexique	200	0.1
USA / États-Unis	8'700	4.5
Lateinamerika / Amérique latine	8'200	4.2
Venezuela	6'400	3.3
Europa / Europe	3'000	1.6
Niederlande / Pays-Bas	700	0.4
Norwegen / Norvège	1'700	0.9
Russland & Eurasien / Russie & Eurasie	59'200	30.6
Russland / Russie	35'000	18.1
Afrika / Afrique	13'800	7.1
Algerien / Algérie	4'300	2.2
Nigeria / Nigéria	5'200	2.7
Mittlerer Osten / Moyen-Orient	79'100	40.9
Iran	33'200	17.2
Irak	3'500	1.8
Katar / Qatar	24'900	12.9
Saudi-Arabien / Arabie Saoudite	8'000	4.1
Asien & Ozeanien / Asie & Océanie	19'300	10.0
Australien / Australie	3'600	1.9
China / Chine	5'500	2.8
Indonesien / Indonésie	2'900	1.5
Malaysia / Malaisie	2'700	1.4
Welt / Monde	193'500	100.0

Quelle/Source: BP Statistical Review of World Energy June 2018

Sicher gewinnbare Erdgas-Reserven 1.1.2018
réserves prouvées de gaz naturel 1.1.2018



Weltförderung 2017: 3680.4 Mia. m³; Statische Reichweite der Reserven: 53 Jahre
Production mondiale 2017: 3680.4 mia. m³; Durée de consommation des réserves: 53 années

T-27

Endenergieverbrauch EU / Schweiz (2016)

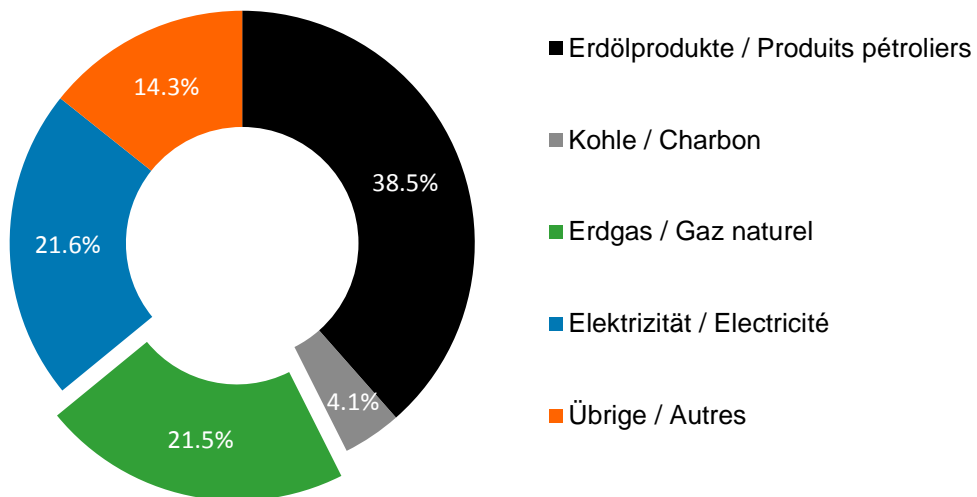
Consommation finale d'énergie UE / Suisse (2016)

MTOE ¹	Erdölprodukte	Kohle	Erdgas	Elektrizität	Übrige	Total
	Produits pétroliers	Charbon	Gaz naturel	Electricité	Autres	Total
Belgien / Belgique	14.0	1.7	9.4	7.0	4.1	36.3
Bulgarien / Bulgarie	3.3	0.3	1.3	2.5	2.2	9.7
Dänemark / Danemark	5.8	0.1	1.5	2.7	4.3	14.5
Deutschland / Allemagne	81.5	10.2	52.4	44.5	27.9	216.4
Estland / Estonie	1.0	0.0	0.3	0.6	0.9	2.8
Finnland / Finlande	7.1	0.7	0.6	7.0	9.9	25.2
Frankreich / France	59.2	3.6	29.1	38.0	17.2	147.2
Griechenland / Grèce	8.8	0.2	1.0	4.6	2.1	16.7
Grossbritannien / Grande Bretagne	59.2	3.4	39.0	26.1	5.9	133.7
Irland / Irlande	6.6	0.5	1.8	2.2	0.6	11.6
Italien / Italie	42.9	1.8	33.2	24.6	13.4	115.9
Kroatien / Croatie	2.7	0.1	1.0	1.3	1.5	6.6
Lettland / Lettonie	1.4	0.0	0.3	0.6	1.5	3.8
Litauen / Lituanie	2.0	0.2	0.6	0.8	1.5	5.1
Luxemburg / Luxembourg	2.6	0.0	0.6	0.5	0.2	4.0
Malta / Malte	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6
Niederlande / Pays-Bas	15.2	1.6	17.4	9.1	6.3	49.5
Österreich / Autriche	10.1	1.4	4.6	5.3	6.7	28.1
Polen / Pologne	21.4	12.1	9.2	11.4	12.5	66.7
Portugal	7.8	0.0	1.6	4.0	2.7	16.1
Rumänien / Roumanie	6.9	0.8	5.2	3.7	6.0	22.3
Schweden / Suède	8.8	1.0	0.5	11.0	11.4	32.6
Slovakei / Slovaquie	2.2	1.3	2.6	2.1	2.2	10.4
Slowenien / Slovénie	2.3	0.0	0.6	1.1	0.9	4.9
Spanien / Espagne	40.7	1.4	13.4	20.0	7.0	82.5
Tschechien / Tchéquie	6.8	2.4	5.3	4.8	5.6	24.9
Ungarn / Hongrie	5.0	0.4	5.6	3.2	3.7	17.9
Zypern / Chypre	1.2	0.0	0.0	0.8	0.2	1.8
Total EU-28	426.7	45.3	238.2	239.8	158.4	1'108.4
Schweiz / Suisse	10.3	0.1	2.8	5.0	2.2	20.4

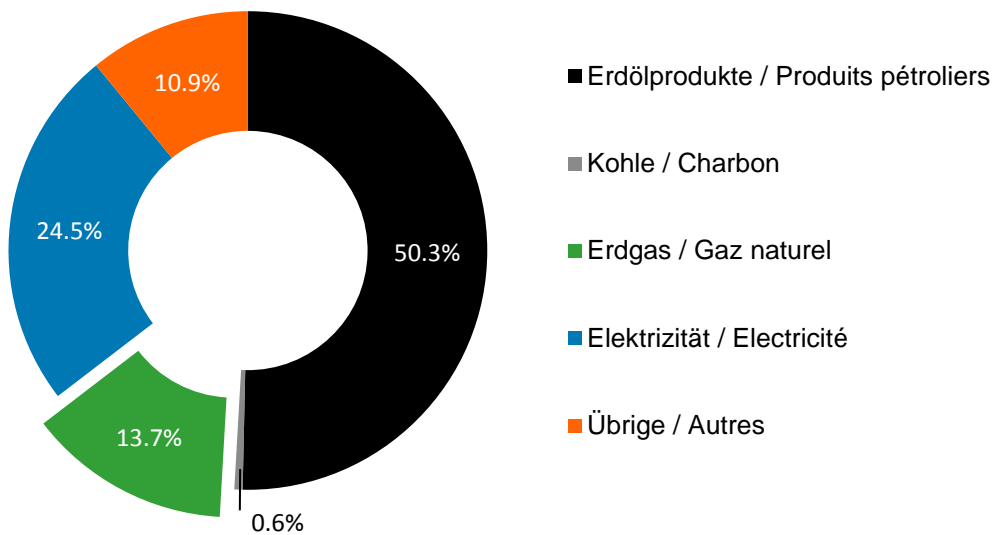
¹ MTOE = Million Tonnes of Oil Equivalent = 41.86 PJ

Quelle/Source: Eurostat

Endenergieverbrauch EU (2016)
Consommation finale d'énergie UE (2016)



Endenergieverbrauch Schweiz (2016)
Consommation finale d'énergie Suisse (2016)



T-28

Erdgasverbrauch in verschiedenen westeuropäischen Ländern Consommation de gaz naturel dans divers pays d'Europe Occidentale

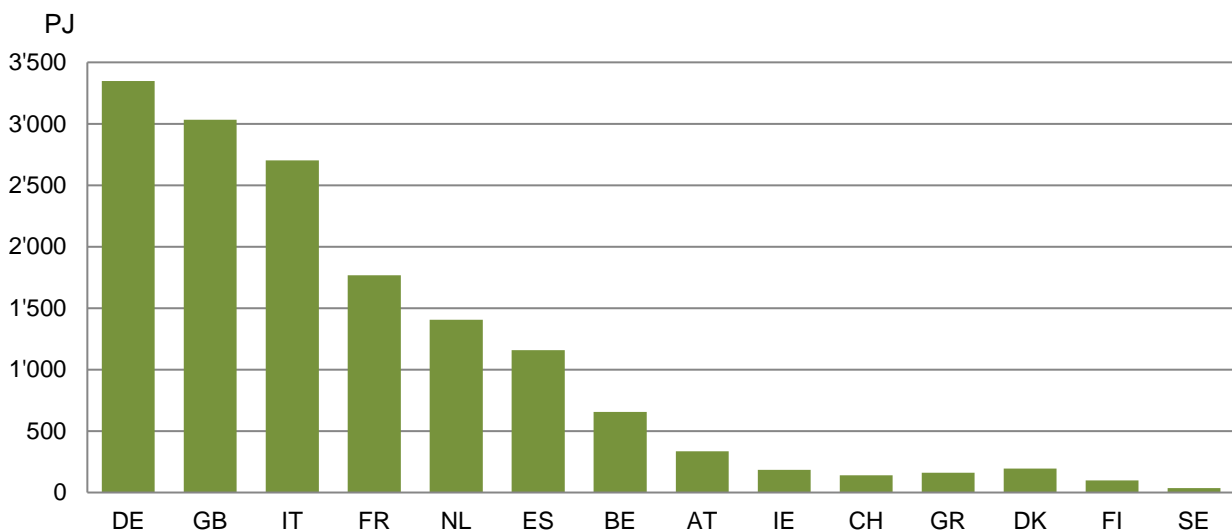
Bruttoverbrauch / Consommation brute

Petajoule (PJ) ¹	2016	2017
Belgien / Belgique (BE)	655.9	Zahlen
Dänemark / Danemark (DK)	195.7	standen
Deutschland / Allemagne (DE)	3'348.7	noch
Finnland / Finlande (FI)	98.5	nicht
Frankreich / France (FR)	1'768.7	zur
Grossbritannien / Grande Bretagne (GB)	3'033.8	Verfügung.
Griechenland / Grèce (GR)	160.2	
Irland / Irlande (IE)	185.7	
Italien / Italie (IT)	2'701.8	
Niederlande / Pays-Bas (NL)	1'405.8	
Österreich / Autriche (AT)	334.2	
Schweden / Suède (SE)	35.8	
Schweiz / Suisse (CH)	139.3	
Spanien / Espagne (ES)	1'157.4	

¹ PJ = 277.8 GWh

Quelle/Source: Eurogas Early Year Questionnaire

Erdgasverbrauch in verschiedenen westeuropäischen Ländern 2016
Consommation de gaz naturel dans divers pays d'Europe Occidentale en 2016



T-29
Anhang
Notes annexes

Oberer und unterer Heizwert von Gas / Pouvoir calorifique supérieur et inférieur du gaz

Oberer Heizwert (Brennwert) 40.3 MJ/m³ Ho = Hu / 0.9

Pouvoir calorifique supérieur

Unterer Heizwert 36.3 MJ/m³ Hu = 0.9 x Ho

Pouvoir calorifique inférieur

Dezimalfaktoren / Facteurs décimaux

Kilo – Kilo (k)	10 ³	1'000
Mega – Méga (M)	10 ⁶	1'000'000
Giga – Giga (G)	10 ⁹	1'000'000'000
Tera – Tétra (T)	10 ¹²	1'000'000'000'000
Peta – Péta (P)	10 ¹⁵	1'000'000'000'000'000

Masseinheiten / Unités de mesure

[J]	Joule
[kWh]	Kilowattstunden / Kilowattheure
[MTOE]	Million Tonnes of Oil Equivalent

Umrechnungsfaktoren / Facteurs de conversion

Zu – à: Von – de:	J	TJ	kWh	GWh	MTOE
J	1	1x10 ⁻¹²	0.2778x10 ⁻⁶	0.2778x10 ⁻¹²	23.889x10 ⁻¹⁸
TJ	1x10 ¹²	1	0.2778x10 ⁶	0.2778	23.889x10 ⁻⁶
kWh	3.6x10 ⁶	3.6x10 ⁻⁶	1	1x10 ⁻⁶	86.007x10 ⁻¹²
GWh	3.6x10 ¹²	3.6	1x10 ⁶	1	86.007x10 ⁻⁶
MTOE	41.86x10 ¹⁵	41.86x10 ³	11.63x10 ⁹	11.63x10 ³	1

Link zur «Schweizerischen Gesamtenergiestatistik 2017» des BFE:

www.bfe.admin.ch/themen/00526/00541/00542/00631/index.html?lang=de&dossier_id=00763

Lien vers la «Statistique globale suisse de l'énergie 2017» de l'OFEN :

www.bfe.admin.ch/themen/00526/00541/00542/00631/index.html?lang=fr&dossier_id=00763

Notizen / Notes

