



Erdgas in der Schweiz Le gaz naturel en Suisse

**Ausgabe 2011
Edition 2011**

**VSG-Jahresstatistik
Statistique annuelle de l'ASIG**

Herausgeber/Editeur:

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

Grütlistrasse 44

8027 Zürich

Telefon 044 288 31 31

Telefax 044 202 18 34

vsg@erdgas.ch

erdgas.ch

gaz-naturel.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 Endverbrauchs 1995-2010 Evolution de la consommation finale 1995-2010	3
T-4	Aufkommen und Endverbrauch von Gas Disponibilités et consommation finale de gaz	4
T-5	Import-Portfolio der Schweizer Erdgas-Wirtschaft Portefeuille des importations de l'industrie gazière Suisse	5
T-6	Monatliche Importe von Erdgas Importations mensuelles de gaz naturel	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	Gasversorgte Gebiete (Gemeinden / Bevölkerung) Régions desservies en gaz (communes / population)	14
T-13	Heizungsanlagen - Anzahl Installations de chauffage - nombre	14
T-14	Gasabsatz an 1-Stoff- und 2-Stoffanlagen Ventes aux clients mono- et bicom bustible	14
T-15	Gaszähler Compteurs de gaz	15
T-16	Beschäftigte Employés	15
T-17	Einnahmen aus dem Gasverkauf an Endverbraucher Recettes des ventes de gaz aux consommateurs finaux	15
T-18	Investitionen Investissements	15

T-19	Erdgas und Biogas als Treibstoff Gaz naturel et biogaz utilisés comme carburant	16
T-20	Entwicklung der Konsumentenpreise im Energiesektor Evolution des prix à la consommation dans le secteur énergie	17
T-21	Gesamtschweizerische Heizgradtage Degrés-jours de chauffage en Suisse	18
T-22	Rohrleitungsnetz Réseau de conduites	19
T-23	Klein-WKK-Anlagen Petites installations chaleur-force	19
T-24	Sicher gewinnbare Erdgasreserven Réserves prouvées de gaz naturel	20
T-25	Erdgasverbrauch in verschiedenen westeuropäischen Ländern Consommation de gaz naturel dans divers pays d'Europe Occidentale	21
T-26	Endenergieverbrauch EU-27 / Schweiz (2008) Consommation finale d'énergie UE-27 / Suisse (2008)	22
T-27	Anhang Notes annexes	24

Wichtigste Quellen: / Sources principales:

- Umfrage bei den VSG-Mitgliedunternehmen;
Sondage auprès des entreprises membres de l'ASIG
- Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2010 (Bundesamt für Energie);
Statistique globale suisse de l'énergie 2010 (Office fédéral de l'énergie);
Internet: www.bfe.admin.ch
- Eurogas: Eurogas Statistical Report 2010;
Internet: www.eurogas.org
- BP Statistical Review of World Energy June 2011
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

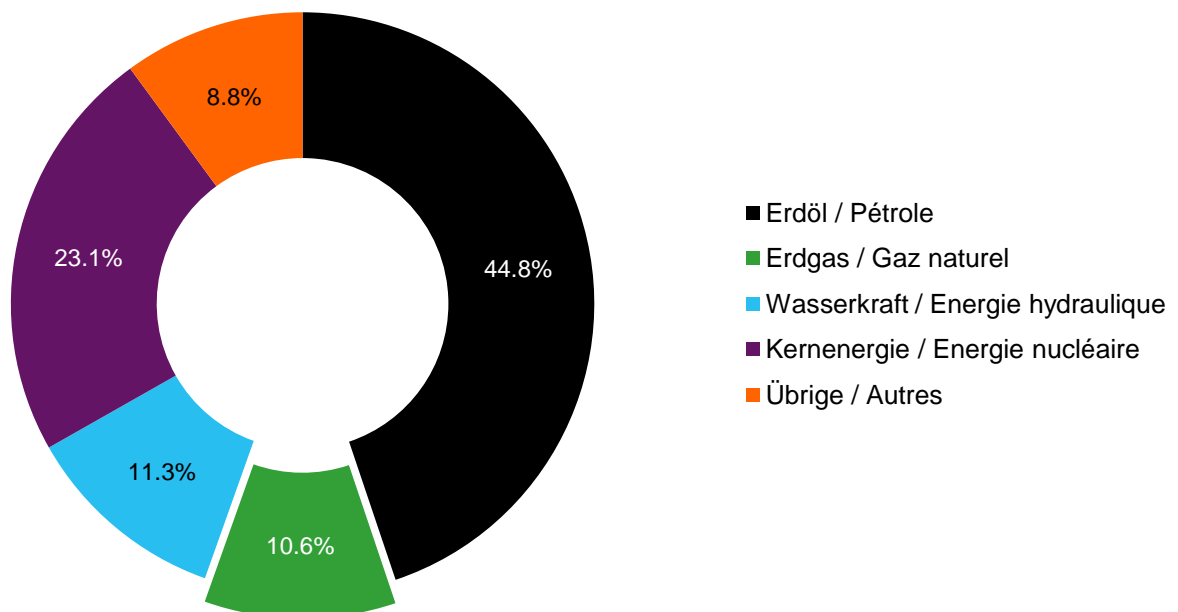
	2009 TJ	2010 TJ	2009 %	2010 %	Veränd. Variation %
Erdöl / Pétrole	520'560	532'490	45.1	44.8	2.3
Erdgas Hu* / Gaz naturel PCI*	112'810	126'010	9.8	10.6	11.7
Wasserkraft / Energie hydraulique	133'690	134'820	11.6	11.3	0.8
Kernenergie / Energie nucléaire	284'930	274'960	24.7	23.1	-3.5
Elektrizität (Einfuhrsaldo) / Electricité (Solde importateur)	-7'760	1'870	-0.7	0.2	-.-
Kohle / Charbon	6'290	6'420	0.5	0.5	2.1
Holz / Bois ¹	37'150	39'930	3.2	3.4	7.5
Abfälle / Déchets	52'910	54'640	4.6	4.6	3.3
Übrige erneuerbare En. / Autres énergies renouvelables	14'050	16'710	1.2	1.4	18.9
Total	1'154'630	1'187'850	100.0	100.0	2.9

* unterer Heizwert / Pouvoir Calorifique Inférieur

¹ Seit 1990 neue Erhebungsmethode / Dès 1990, nouvelle enquête

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

Bruttoverbrauch 2010
Consommation brute 2010



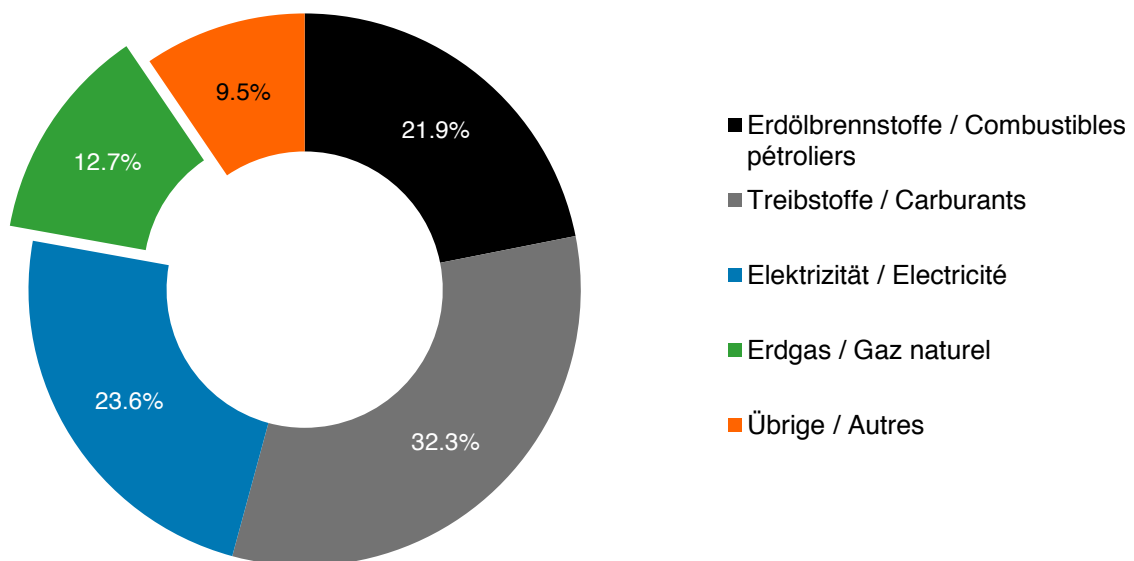
T-2 Endenergieverbrauch Consommation finale d'énergie

	2009 TJ	2010 TJ	2009 %	2010 %	Veränd. Variation %
Erdölprodukte / Produits pétroliers	483'180	494'260	55.3	54.2	2.3
Erdölbrennstoffe / Combustibles pétroliers	190'110	199'520	21.8	21.9	4.9
Treibstoffe / Carburants	293'070	294'740	33.6	32.3	0.6
Elektrizität / Electricité	206'980	215'230	23.7	23.6	4.0
Erdgas Hu* / Gaz naturel PCI*	104'210	115'510	11.9	12.7	10.8
Kohle / Charbon	6'290	6'420	0.7	0.7	2.1
Holz / Bois	35'380	38'090	4.1	4.2	7.7
Fernwärme / Chauffage distance	15'320	17'260	1.8	1.9	12.7
Industrieabfälle / Déchets industriels	9'480	10'030	1.1	1.1	5.8
Übrige erneuerbare En. / Autres énergies renouvelables	12'450	14'750	1.4	1.6	18.5
Total Endverbrauch / Consommation finale totale	873'290	911'550	100.0	100.0	4.4

* unterer Heizwert / Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Endverbrauch 2010
Consommation finale 2010



T-3

Entwicklung des Endverbrauchs 1995-2010 Evolution de la consommation finale 1995-2010

Jahr	Erdöl- brennstoffe	Treibstoffe	Erdöl- produkte total	Elektrizität	Gas Hu	Kohle	Holz	Fern- wärme	Industrie- abfälle	Übrige er- neuerb. En.	Total
Année	Combustibles pétroliers	Carburants	Produits pétroliers total	Electricité	Gaz PCI	Charbon	Bois	Chaleur à distance	Déchets industriels	Autres én. renouv.	
in TJ / en TJ											
1995	240'770	256'360	497'130	172'380	85'990	7'910	30'670	11'970	10'440	5'570	822'060
1996	246'030	259'080	505'110	175'290	92'230	5'950	33'560	12'480	11'110	6'090	841'820
1997	235'230	268'900	504'130	175'000	88'430	4'590	29'440	12'980	10'090	6'020	830'680
1998	244'100	274'460	518'560	178'630	91'360	3'810	29'870	13'250	10'320	6'430	852'230
1999	236'210	286'850	523'060	184'370	92'590	3'980	29'390	13'210	8'930	6'670	862'200
2000	216'490	293'250	509'740	188'540	92'860	5'850	27'650	13'180	10'440	6'710	854'970
2001	228'190	285'680	513'870	193'500	96'640	6'170	29'470	13'900	10'450	7'170	871'170
2002	217'140	279'570	496'710	194'500	94'480	5'730	28'240	14'020	10'190	7'320	851'190
2003	226'960	276'330	503'290	198'440	99'740	5'920	30'130	14'590	11'060	7'820	870'990
2004	224'730	275'060	499'790	202'220	103'140	5'650	29'920	14'770	10'970	8'180	874'640
2005	225'100	277'060	502'160	206'390	106'110	6'260	31'060	15'240	10'870	8'930	887'020
2006	216'610	280'790	497'400	208'020	104'060	6'410	31'590	15'720	10'980	9'370	883'550
2007	188'970	288'740	477'710	206'760	101'880	7'450	30'670	14'670	10'600	10'110	859'850
2008	197'980	297'970	495'950	211'420	108'530	6'720	34'450	15'470	11'110	11'600	895'250
2009	190'110	293'070	483'180	206'980	104'210	6'290	35'380	15'320	9'480	12'450	873'290
2010	199'520	294'740	494'260	215'230	115'510	6'420	38'090	17'260	10'030	14'750	911'550
Anteile / Quote-Parts											
1995	29.3%	31.2%	60.5%	21.0%	10.5%	1.0%	3.7%	1.5%	1.3%	0.7%	100.0%
1996	29.2%	30.8%	60.0%	20.8%	11.0%	0.7%	4.0%	1.5%	1.3%	0.7%	100.0%
1997	28.3%	32.4%	60.7%	21.1%	10.6%	0.6%	3.5%	1.6%	1.2%	0.7%	100.0%
1998	28.6%	32.2%	60.8%	21.0%	10.7%	0.4%	3.5%	1.6%	1.2%	0.8%	100.0%
1999	27.4%	33.3%	60.7%	21.4%	10.7%	0.5%	3.4%	1.5%	1.0%	0.8%	100.0%
2000	25.3%	34.3%	59.6%	22.1%	10.9%	0.7%	3.2%	1.5%	1.2%	0.8%	100.0%
2001	26.2%	32.8%	59.0%	22.2%	11.1%	0.7%	3.4%	1.6%	1.2%	0.8%	100.0%
2002	25.5%	32.8%	58.4%	22.9%	11.1%	0.7%	3.3%	1.6%	1.2%	0.9%	100.0%
2003	26.1%	31.7%	57.8%	22.8%	11.5%	0.7%	3.5%	1.7%	1.3%	0.9%	100.0%
2004	25.7%	31.4%	57.1%	23.1%	11.8%	0.6%	3.4%	1.7%	1.3%	0.9%	100.0%
2005	25.4%	31.2%	56.6%	23.3%	12.0%	0.7%	3.5%	1.7%	1.2%	1.0%	100.0%
2006	24.5%	31.8%	56.3%	23.5%	11.8%	0.7%	3.6%	1.8%	1.2%	1.1%	100.0%
2007	22.0%	33.6%	55.6%	24.0%	11.8%	0.9%	3.6%	1.7%	1.2%	1.2%	100.0%
2008	22.1%	33.3%	55.4%	23.6%	12.1%	0.8%	3.8%	1.7%	1.2%	1.3%	100.0%
2009	21.8%	33.6%	55.3%	23.7%	11.9%	0.7%	4.1%	1.8%	1.1%	1.4%	100.0%
2010	21.9%	32.3%	54.2%	23.6%	12.7%	0.7%	4.2%	1.9%	1.1%	1.6%	100.0%
Veränderung zum Vorjahr / Variation par rapport à l'année précédente											
1996	2.2%	1.1%	1.6%	1.7%	7.3%	-24.8%	9.4%	4.3%	6.4%	9.3%	2.4%
1997	-4.4%	3.8%	-0.2%	-0.2%	-4.1%	-22.9%	-12.3%	4.0%	-9.2%	-1.1%	-1.3%
1998	3.8%	2.1%	2.9%	2.1%	3.3%	-17.0%	1.5%	2.1%	2.3%	6.8%	2.6%
1999	-3.2%	4.5%	0.9%	3.2%	1.3%	4.5%	-1.6%	-0.3%	-13.5%	3.7%	1.2%
2000	-8.3%	2.2%	-2.5%	2.3%	0.3%	47.0%	-5.9%	-0.2%	16.9%	0.6%	-0.8%
2001	5.4%	-2.6%	0.8%	2.6%	4.1%	5.5%	6.6%	5.5%	0.1%	6.9%	1.9%
2002	-4.8%	-2.1%	-3.3%	0.5%	-2.2%	-7.1%	-4.2%	0.9%	-2.5%	2.1%	-2.3%
2003	4.5%	-1.2%	1.3%	2.0%	5.6%	3.3%	6.7%	4.1%	8.5%	6.8%	2.3%
2004	-1.0%	-0.5%	-0.7%	1.9%	3.4%	-4.6%	-0.7%	1.2%	-0.8%	4.6%	0.4%
2005	0.2%	0.7%	0.5%	2.1%	2.9%	10.8%	3.8%	3.2%	-0.9%	9.2%	1.4%
2006	-3.8%	1.3%	-0.9%	0.8%	-1.9%	2.4%	1.7%	3.1%	1.0%	4.9%	-0.4%
2007	-12.8%	2.8%	-4.0%	-0.6%	-2.1%	16.2%	-2.9%	-6.7%	-3.5%	7.9%	-2.7%
2008	4.8%	3.2%	3.8%	2.3%	6.5%	-9.8%	12.3%	5.5%	4.8%	14.7%	4.1%
2009	-4.0%	-1.6%	-2.6%	-2.1%	-4.0%	-6.4%	2.7%	-1.0%	-14.7%	7.3%	-2.5%
2010	4.9%	0.6%	2.3%	4.0%	10.8%	2.1%	7.7%	12.7%	5.8%	18.5%	4.4%

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

T-4

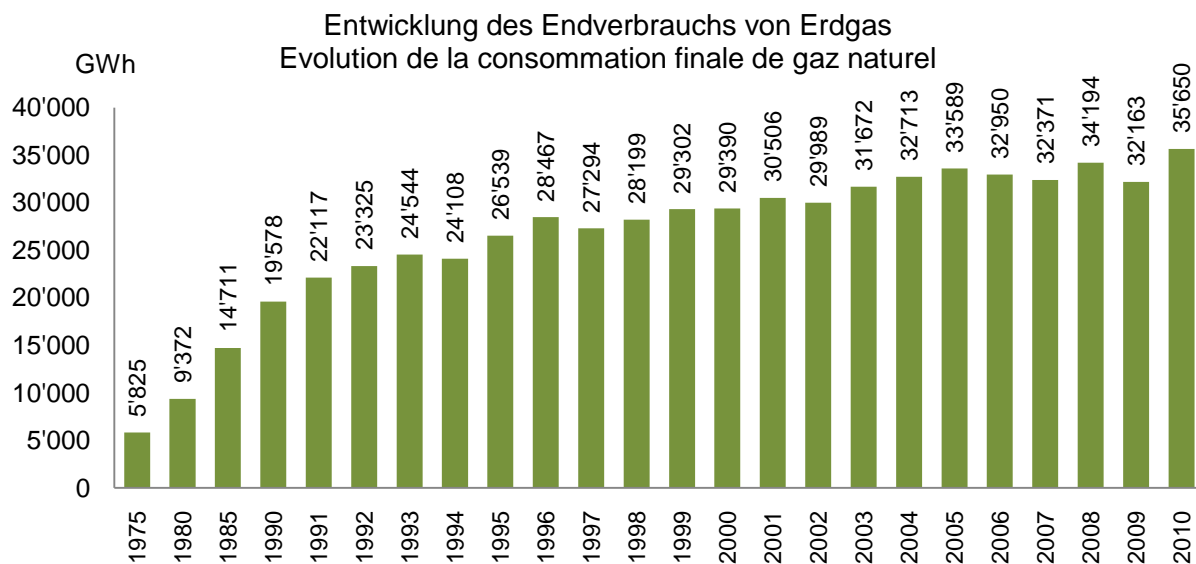
Aufkommen und Endverbrauch von Gas

Disponibilités et consommation finale de gaz

Ho / PCS	2009 GWh	2010 GWh
<i>Erdgasimporte / Importations de gaz naturel:</i>		
SWISSGAS	20'085	20'767
Gasverbund Mittelland	2'878	4'744
Erdgas Ostschweiz	6'391	5'540
Gaznat	4'160	6'237
Tessin (AIL SA)	835	982
Übrige / Autres	468	623
Total Erdgasimporte / Importation de gaz naturel	34'817	38'893
Stadtgas (Propan/Butan) / Gaz de ville (propane/butane)	0	0
Biogaseinspeisung ins Erdgasnetz / Injection de biogaz dans le réseau	41	64
Gesamtes Gasaufkommen / Total des disponibilités de gaz	34'858	38'957
<i>abzüglich / dont à déduire:</i>		
Verbrauch von Erdgas für die Erzeugung von Elektrizität und Fernwärme / Consommation de gaz naturel dans les centrales de chauffage à distance et les centrales chaleur-force	2'451	3'034
Eigenverbrauch, Netzverluste und Messdifferenzen / Consommation propre, pertes et différences de comptage	244	273
Endverbrauch von Gas / Consommation finale de gaz	32'163	35'650

Quelle: VSG / BFE / EZV

Source: ASIG / OFEN / AFD



T-5

Import-Portfolio der Schweizer Erdgas-Wirtschaft Portefeuille des importations de l'industrie gazière Suisse

	2009 GWh	2010 GWh	2009 %	2010 %
EU / UE	14'275	15'803	41.0	41.0
Norwegen / Norvège	8'704	8'865	25.0	23.0
Russland / Russie	8'008	9'251	23.0	24.0
Sonstige / Divers	3'830	4'625	11.0	12.0
Total	34'817	38'544	100.0	100.0

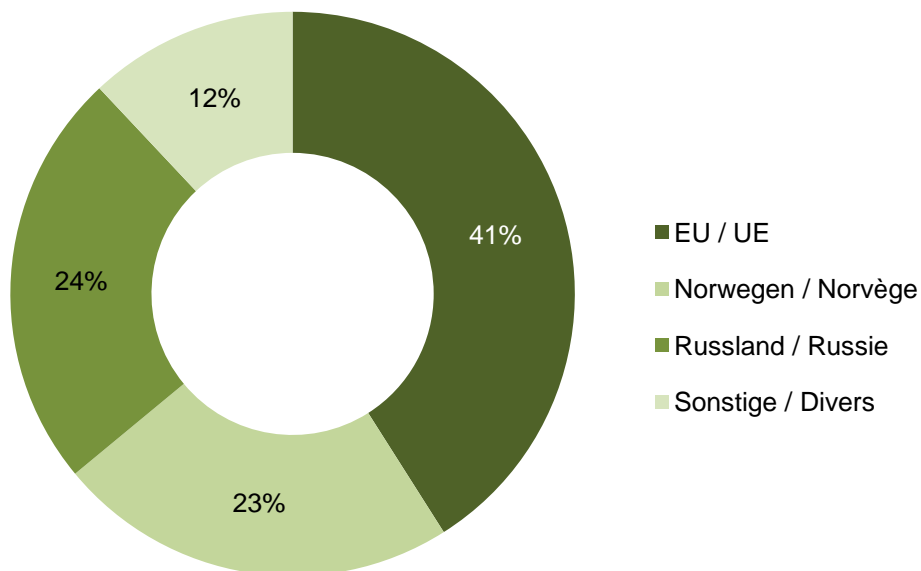
Quelle: Swissgas / Regionalgesellschaften

Importe gegliedert nach vertraglichen Lieferverpflichtungen der ausländischen Produzenten und Lieferanten gegenüber der Schweizer Erdgas-Wirtschaft.

Source: Swissgas / Sociétés régionales

Importations, par obligation contractuelle de livraison des producteurs et fournisseurs étrangers vis-à-vis de l'industrie gazière suisse.

Import-Portfolio 2010
Portefeuille des Importations 2010



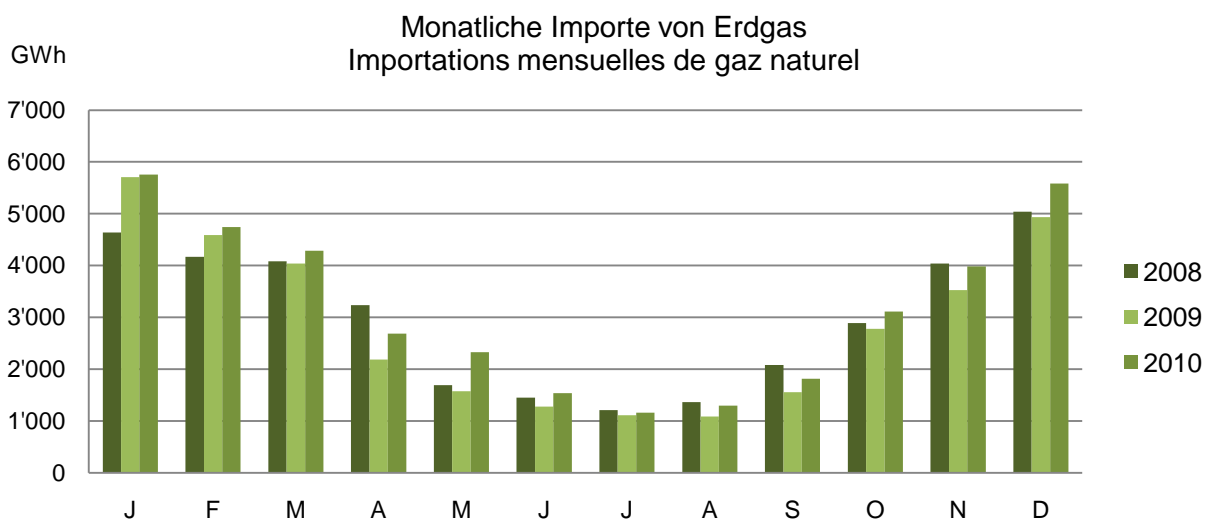
T-6

Monatliche Importe von Erdgas

Importations mensuelles de gaz naturel

	2008	2009	2010	Veränd. Variation 2009/10 %
	GWh	GWh	GWh	%
Januar / Janvier	4'636	5'704	5'754	0.9
Februar / Février	4'170	4'589	4'741	3.3
März / Mars	4'083	4'038	4'284	6.1
April / Avril	3'236	2'186	2'682	22.7
Mai	1'691	1'573	2'324	47.7
Juni / Juin	1'452	1'275	1'535	20.4
Juli / Juillet	1'208	1'109	1'162	4.7
August / Août	1'360	1'084	1'293	19.3
September / Septembre	2'080	1'553	1'815	16.8
Oktober / Octobre	2'886	2'779	3'109	11.9
November / Novembre	4'037	3'526	3'985	13.0
Dezember / Décembre	5'040	4'933	5'585	13.2

Quelle: Swissgas / Regionalgesellschaften
Source: Swissgas / Sociétés régionales



T-7

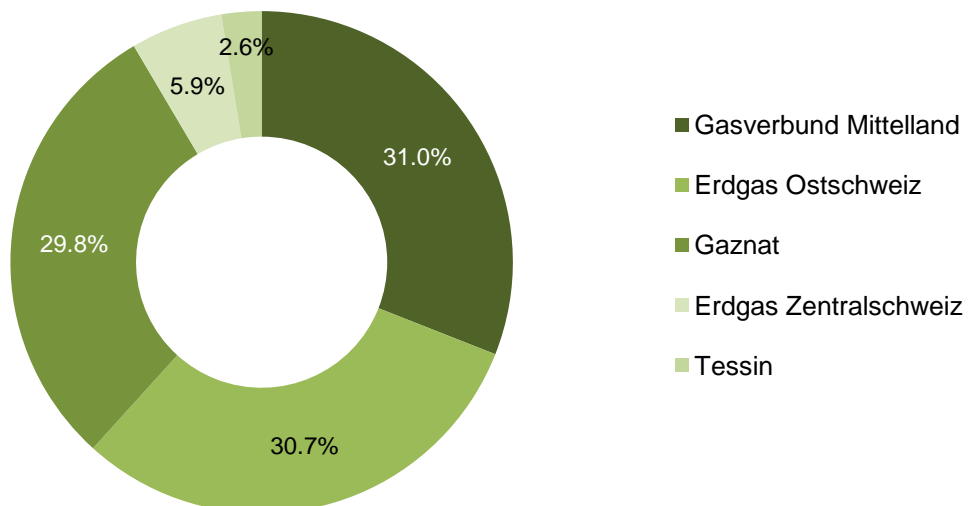
Erdgasabsatz der Regionalgesellschaften

Livraisons de gaz naturel des sociétés régionales

	2009 GWh	2010 GWh	2009 %	2010 %	Veränd. Variation %
Gasverbund Mittelland	10'709	11'814	31.3	31.0	10.3
Erdgas Ostschweiz	10'978	11'725	32.1	30.7	6.8
Gaznat	9'601	11'363	28.1	29.8	18.4
Erdgas Zentralschweiz	2'054	2'258	6.0	5.9	9.9
Tessin	835	982	2.4	2.6	17.5
Total	34'177	38'142	100.0	100.0	11.6

Quelle: Swissgas / Regionalgesellschaften
Source: Swissgas / Sociétés régionales

Erdgasabsatz der Regionalgesellschaften 2010
Livraisons de gaz naturel des sociétés régionales en 2010



T-8

Gasabgabe an Endverbraucher nach GVU

(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 2009/10	2010
	Partiellement année hydrologique 2009/10	1'000 kWh
1	Aarau	473'733
2	Adliswil	- siehe Zürich
3	Aubonne	32'347 (Wert 2009)
4	Baden	326'610
5	Basel	4'318'608
6	Bellinzona (Metanord)	13'249
7	Bern	1'289'777
8	Biel (esb)	472'682
9	Biel (seelandgas)	246'630
10	Brugg	271'525
11	Burgdorf	217'272
12	Chiasso	183'443
13	Chur	256'000
14	Corcelles (GANSA)	- siehe Neuchâtel (Viteos)
15	Cossonay (COSVEGAZ)	490'908
16	Delémont (Régiogaz)	68'273
17	Delémont (Energie du Jura)	33'918
18	Dietikon	83'634
19	Dübendorf	225'833
20	Einsiedeln	21'000
21	Flawil	88'000
22	Frauenfeld	381'861
23	Freienbach (EW Höfe)	124'500
24	Fribourg (FRIGAZ)	863'208
25	Genève	2'927'390
26	Glarus	29'663 (Wert 2009)
27	Goldach	73'456
28	Gossau	121'255
29	Grenchen	175'600
30	Herisau	137'000
31	Horgen	82'215
32	Interlaken (IBI)	33'877
33	Interlaken (Erdgas Thunersee)	17'705
34	Kilchberg	60'482
35	Kloten	22'434
36	Konstanz, Unterseegemeinden	116'723
37	Kreuzlingen	104'000
38	Küsnacht (Werke am Zürichsee)	162'797
39	La Chaux-de-Fonds (SIM)	- siehe Neuchâtel (Viteos)
40	Langenthal	267'890
41	Lausanne	1'570'100
42	Lenzburg	252'655
43	Lugano	697'506

	Zum Teil hydrologisches Jahr 2009/10	2010
	Partiellement année hydrologique 2009/10	1'000 kWh
44	Luzern (ewl)	879'868
45	Martigny (Sinergy)	132'000
46	Mels (EVS)	60'294
47	Morges	95'741
48	Moudon	19'392
49	Muri b.Bern	115'095
50	Neuchâtel (Viteos)	922'861
51	Neuhausen a.Rhf.	76'590
52	Nyon	158'865
53	Olten	454'509
54	Orbe (Urbagaz)	87'310
55	Pfäffikon ZH	12'703
56	Rapperswil (Erdgas Obersee)	388'289
57	Rapperswil (Erdgas Regio)	- keine Endverbraucher
58	Richterswil	68'000
59	Rolle	35'000
60	Romanshorn (GOS)	195'000
61	Rüti	134'213
62	Schaffhausen	440'344
63	Schlieren	116'972
64	Schwarzenbach	10'900
65	Schwyz (Erdgas Innerschwyz)	27'284
66	Sion (SOGAVAL)	818'209
67	Solothurn	1'374'316
68	St. Gallen	695'173
69	St. Margrethen (GRAVAG)	525'438
70	Ste-Croix	34'640
71	St-Imier	38'000
72	Thalwil	178'000
73	Thun	336'900
74	Uster	212'857
75	Uzwil	152'176
76	Vallorbe	27'571
77	Vevey (CICG)	551'249
78	Vevey (SGPR)	492'380
79	Wädenswil	144'370
80	Wallisellen	475'017
81	Wattwil (etwag)	155'912
82	Weinfelden	366'505
83	Wetzikon	134'114
84	Wil /SG	385'315
85	Winterthur	511'893
86	Wohlen /AG	135'035
87	Yverdon-les-Bains	279'780
88	Zofingen	309'862
89	Zollikon	- siehe Küsnacht (Werke am Zürichsee)
90	Zug	663'295
91	Zürich	3'637'000

T-9

Gasabgabe an Endverbraucher nach GVU

(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 2009/10	2010	Anteil/Part	%
Partiellement année hydrologique 2009/10	1'000 kWh	%	kum./cum.
1 Basel	4'318'608	12.55	12.55
2 Zürich	3'637'000	10.57	23.13
3 Genève	2'927'390	8.51	31.63
4 Lausanne	1'570'100	4.56	36.20
5 Solothurn	1'374'316	3.99	40.19
6 Bern	1'289'777	3.75	43.94
7 Neuchâtel (Viteos)	922'861	2.68	46.63
8 Luzern (ewl)	879'868	2.56	49.18
9 Fribourg (FRIGAZ)	863'208	2.51	51.69
10 Sion (SOGAVAL)	818'209	2.38	54.07
11 Lugano	697'506	2.03	56.10
12 St. Gallen	695'173	2.02	58.12
13 Zug	663'295	1.93	60.05
14 Vevey (CICG)	551'249	1.60	61.65
15 St. Margrethen (GRAVAG)	525'438	1.53	63.18
16 Winterthur	511'893	1.49	64.66
17 Vevey (SGPR)	492'380	1.43	66.10
18 Cossonay (COSVEGAZ)	490'908	1.43	67.52
19 Wallisellen	475'017	1.38	68.90
20 Aarau	473'733	1.38	70.28
21 Biel (esb)	472'682	1.37	71.65
22 Olten	454'509	1.32	72.98
23 Schaffhausen	440'344	1.28	74.26
24 Rapperswil (Erdgas Obersee)	388'289	1.13	75.38
25 Wil /SG	385'315	1.12	76.50
26 Frauenfeld	381'861	1.11	77.61
27 Weinfelden	366'505	1.07	78.68
28 Thun	336'900	0.98	79.66
29 Baden	326'610	0.95	80.61
30 Zofingen	309'862	0.90	81.51
31 Yverdon-les-Bains	279'780	0.81	82.32
32 Brugg	271'525	0.79	83.11
33 Langenthal	267'890	0.78	83.89
34 Chur	256'000	0.74	84.63
35 Lenzburg	252'655	0.73	85.37
36 Biel (seelandgas)	246'630	0.72	86.09
37 Dübendorf	225'833	0.66	86.74
38 Burgdorf	217'272	0.63	87.37
39 Uster	212'857	0.62	87.99
40 Romanshorn (GOS)	195'000	0.57	88.56
41 Chiasso	183'443	0.53	89.09
42 Thalwil	178'000	0.52	89.61

Zum Teil hydrologisches Jahr 2009/10 Partiellement année hydrologique 2009/10		2010 1'000 kWh	Anteil/Part %	% kum./cum.
43	Grenchen	175'600	0.51	90.12
44	Küsnacht (Werke am Zürichsee)	162'797	0.47	90.59
45	Nyon	158'865	0.46	91.06
46	Wattwil (etwag)	155'912	0.45	91.51
47	Uzwil	152'176	0.44	91.95
48	Wädenswil	144'370	0.42	92.37
49	Herisau	137'000	0.40	92.77
50	Wohlen /AG	135'035	0.39	93.16
51	Rüti	134'213	0.39	93.55
52	Wetzikon	134'114	0.39	93.94
53	Martigny (Sinergy)	132'000	0.38	94.33
54	Freienbach (EW Höfe)	124'500	0.36	94.69
55	Gossau	121'255	0.35	95.04
56	Schlieren	116'972	0.34	95.38
57	Konstanz, Unterseegemeinden	116'723	0.34	95.72
58	Muri b.Bern	115'095	0.33	96.05
59	Kreuzlingen	104'000	0.30	96.36
60	Morges	95'741	0.28	96.63
61	Flawil	88'000	0.26	96.89
62	Orbe (Urbagaz)	87'310	0.25	97.14
63	Dietikon	83'634	0.24	97.39
64	Horgen	82'215	0.24	97.63
65	Neuhausen a.Rhf.	76'590	0.22	97.85
66	Goldach	73'456	0.21	98.06
67	Delémont (Régiogaz)	68'273	0.20	98.26
68	Richterswil	68'000	0.20	98.46
69	Kilchberg	60'482	0.18	98.63
70	Mels (EVS)	60'294	0.18	98.81
71	St-Imier	38'000	0.11	98.92
72	Rolle	35'000	0.10	99.02
73	Ste-Croix	34'640	0.10	99.12
74	Delémont (Energie du Jura)	33'918	0.10	99.22
75	Interlaken (IBI)	33'877	0.10	99.32
76	Aubonne	32'347	0.09	99.41 (Wert 2009)
77	Glarus	29'663	0.09	99.50 (Wert 2009)
78	Vallorbe	27'571	0.08	99.58
79	Schwyz (Erdgas Innerschwyz)	27'284	0.08	99.66
80	Kloten	22'434	0.07	99.72
81	Einsiedeln	21'000	0.06	99.79
82	Moudon	19'392	0.06	99.84
83	Interlaken (Erdgas Thunersee)	17'705	0.05	99.89
84	Bellinzona (Metanord)	13'249	0.04	99.93
85	Pfäffikon ZH	12'703	0.04	99.97
86	Schwarzenbach	10'900	0.03	100.00
87	Adliswil	-	-	- siehe Zürich
88	Corcelles (GANSA)	-	-	- siehe Neuchâtel (Viteos)
89	La Chaux-de-Fonds (SIM)	-	-	- siehe Neuchâtel (Viteos)
90	Rapperswil (Erdgas Regio)	-	-	- keine Endverbraucher
91	Zollikon	-	-	- siehe Küsnacht

T-10

Gasabgabe nach Kantonen

Emissions de gaz par cantons

Zum Teil hydrologisches Jahr 2009/10 Partiellement année hydrologique 2009/10	2010 GWh	%
Aargau	2'668	7.1
Appenzell A.Rh.	204	0.5
Appenzell I.Rh.	5	0.0
Basel-Landschaft	1'711	4.5
Basel-Stadt	1'972	5.2
Bern	3'446	9.2
Fribourg	872	2.3
Genève	2'927	7.8
Glarus	30	0.1
Graubünden	256	0.7
Jura	102	0.3
Luzern	1'661	4.4
Neuchâtel	932	2.5
Nidwalden	0	0.0
Obwalden	0	0.0
Schaffhausen	459	1.2
Schwyz	173	0.5
Solothurn	1'823	4.8
St. Gallen	2'203	5.9
Thurgau	1'585	4.2
Ticino	894	2.4
Uri	0	0.0
Valais	2'965	7.9
Vaud	3'859	10.3
Zug	579	1.5
Zürich	6'292	16.7

T-11

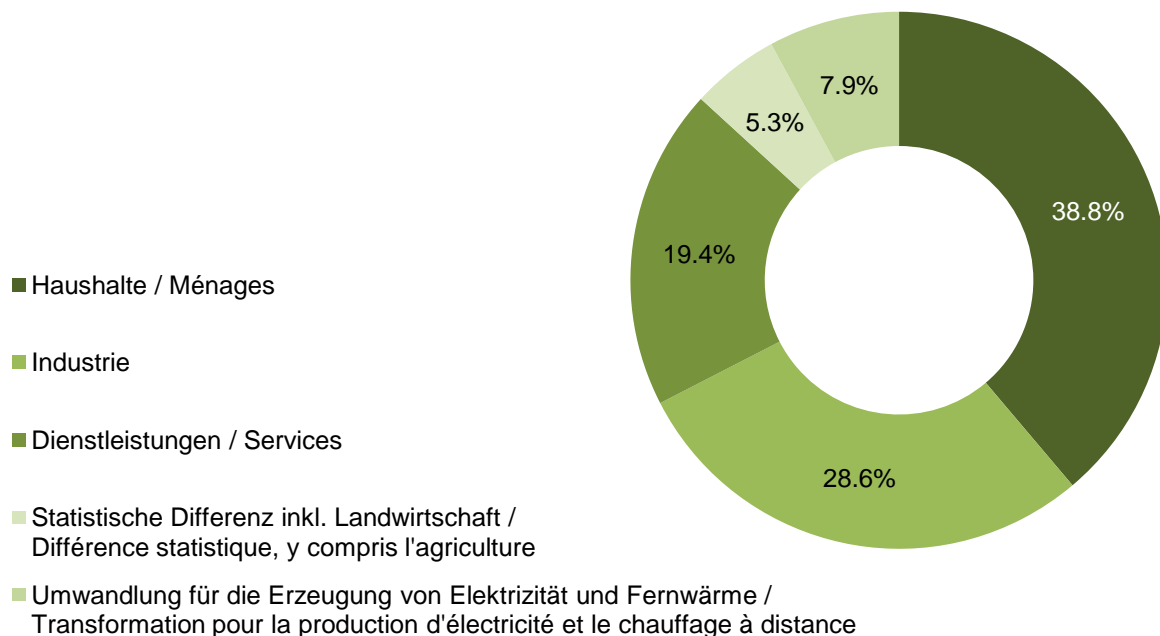
Gasabgabe nach Verbrauchssektoren

Emissions de gaz selon les secteurs de consommation

	2009 GWh	2010 GWh	2009 %	2010 %
Haushalte / Ménages	13'157	14'935	38.2	38.8
Industrie	10'182	11'006	29.6	28.6
Dienstleistungen / Services	6'590	7'448	19.1	19.4
Statistische Differenz inkl. Landwirtschaft / Différence statistique, y compris l'agriculture	2'049	2'043	6.0	5.3
Umwandlung für die Erzeugung von Elektrizität und Fernwärme / Transformation pour la production d'électricité et le chauffage à distance	2'451	3'034	7.1	7.9
Total	34'430	38'467	100.0	100.0

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

Gasabgabe nach Verbrauchssektoren 2010
Emissions de gaz selon les secteurs de consommation en 2010



T-12

Gasversorgte Gebiete (Gemeinden / Bevölkerung) Régions desservies en gaz (communes / population)

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2009	2010
Gemeinden / Communes, total	2'624	2'584
davon: gasversorgt / dont: alimentées en gaz	869	897
Bevölkerung / Population, total	7'785'800	7'870'100
davon: in gasversorgten Gemeinden / dont: dans les communes alimentées en gaz	5'350'000	5'430'000
Anteil Bevölkerung in gasversorgten Gemeinden / Part de la population dans les communes alimentées en gaz	68.7%	69.0%

Basis: Hochrechnung von Teilergebnissen / Bundesamt für Statistik

Base: Calculation selon des résultats partiels / Office fédéral de la statistique

T-13

Heizungsanlagen - Anzahl Installations de chauffage - nombre

Einschliesslich Prozessgas / y compris gaz de procédé

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2008	2009	2010
Heizungsanlagen total / Installations de chauffage total	252'000	257'000	284'000
davon: WKK-Anlagen dont: Installations CCF	335	334	413

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-14

Gasabsatz an 1-Stoff- und 2-Stoffanlagen Ventes aux clients mono- et bicom bustible

Einschliesslich Prozessgas / y compris gaz de procédé

Zum Teil hydrologisches Jahr Partiellement année hydrologique	2008	2009	2010
	GWh	GWh	GWh
Gasabgabe nicht unterbrechbare Anlagen / Ventes aux clients monocombustible	21'500	21'300	24'965
Gasabgabe unterbrechbare Anlagen / Ventes aux clients bicom bustible	14'700	13'600	13'935
Total	36'200	34'900	38'900

Quelle: VSG / Source: ASIG

T-15

Gaszähler Compteurs de gaz

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2007	2008	2009	2010
Gaszähler / Compteurs de gaz	438'500	k.A.*	440'000	440'500

Basis: Hochrechnung von Teilergebnissen / Base: calculation selon des résultats partiels

* ungenügende Datenbasis / base insuffisante

T-16

Beschäftigte Employés

	2007	2008	2009	2010
Anzahl / Nombre	1'620	1'620	1'610	1'550

Basis: alle Gasversorgungsunternehmen / Base : toutes les entreprises gazières

T-17

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

	2007 Mio. CHF	2008 Mio. CHF	2009 Mio. CHF	2010 Mio. CHF
Einnahmen aus dem Gasverkauf / Recettes des ventes de gaz	2'140	2'590	2'320	2'400

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

T-18

Investitionen Investissements

	2008 Mio. CHF	2009 Mio. CHF	2010 Mio. CHF
Investitionen / Investissements, total	224.9	177.9	179.4
Rohrleitungsnetz Hochdruck (über 5 bar) ¹ / Réseau haute pression (plus de 5 bar)	10.0	36.7	29.2
Speicheranlagen / Installation de stockage	34.5	1.9	0.3

Basis: Hochrechnung von Teilergebnissen / Base: calculation selon des résultats partiels

¹ inkl. Transitgas AG / y compris Transitgas AG

T-19

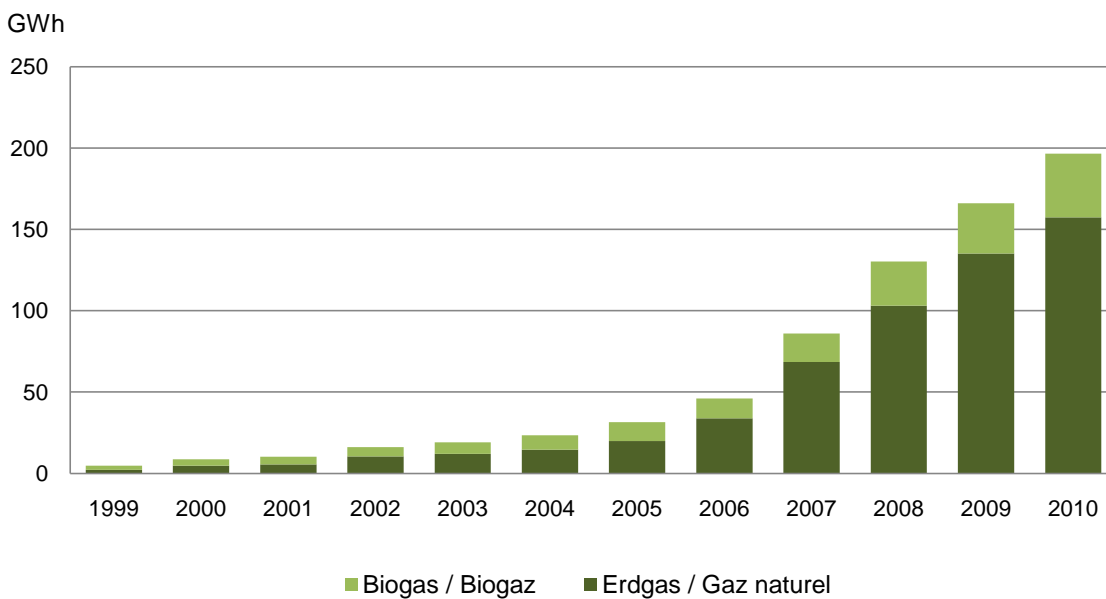
Erdgas und Biogas als Treibstoff

Gaz naturel et biogaz utilisés comme carburant

	Erdgas / Gaz naturel kWh	Biogas / Biogaz kWh	Total kWh	Biogas-Anteil / Part du biogaz %
1999	2'216'800	2'438'480	4'655'280	52.4%
2000	4'824'800	3'833'760	8'658'560	44.3%
2001	5'476'800	4'772'640	10'249'440	46.6%
2002	10'471'120	5'763'680	16'234'800	35.5%
2003	12'088'080	7'067'680	19'155'760	36.9%
2004	14'617'840	8'880'240	23'498'080	37.8%
2005	19'859'920	11'605'600	31'465'520	36.9%
2006	33'956'160	12'088'080	46'044'240	26.3%
2007	68'538'240	17'395'360	85'933'600	20.2%
2008	103'211'600	27'018'880	130'230'480	20.7%
2009	135'263'920	30'917'840	166'181'760	18.6%
2010	157'510'160	39'146'080	196'656'240	19.9%

Quelle: VSG / EZV
Source: ASIG / AFD

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



T-20

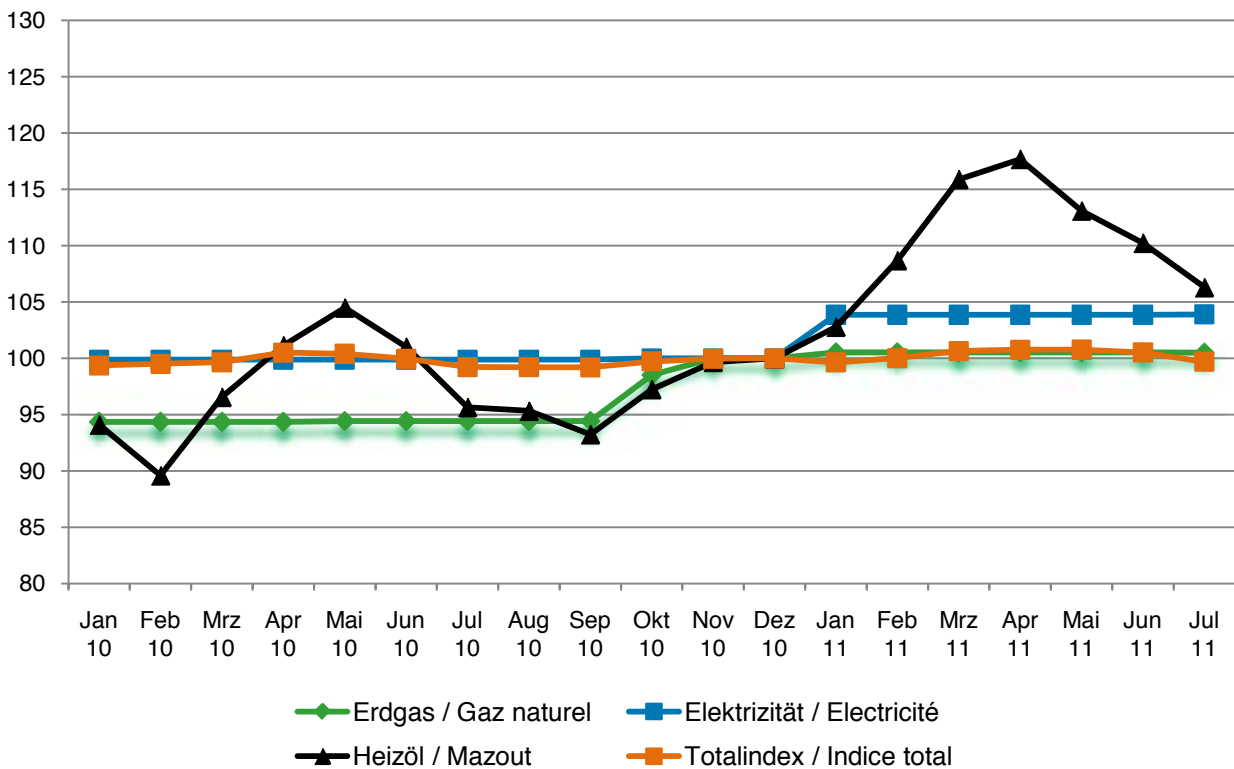
Entwicklung der Konsumentenpreise im Energiesektor

Evolution des prix la consommation dans le secteur énergie

Index / Indice Dez / Déc 2010 = 100	Erdgas Gaz naturel	Elektrizität Electricité	Heizöl Mazout	Totalindex Indice total	
Dezember 10	100.0	100.0	100.0	100.0	Décembre 10
Januar 10	94.4	99.9	94.1	99.4	Janvier 10
Februar 10	94.4	99.9	89.6	99.5	Février 10
März 10	94.4	99.9	96.6	99.7	Mars 10
April 10	94.4	99.9	101.1	100.5	Avril 10
Mai 10	94.4	99.9	104.5	100.4	Mai 10
Juni 10	94.4	99.9	101.0	100.0	Juin 10
Juli 10	94.4	99.9	95.7	99.2	Juillet 10
August 10	94.4	99.9	95.3	99.2	Ao t 10
September 10	94.4	99.9	93.3	99.2	Septembre 10
Oktober 10	98.5	100.0	97.3	99.7	Octobre 10
November 10	100.0	100.0	99.7	100.0	Novembre 10
Dezember 10	100.0	100.0	100.0	100.0	Décembre 10
Januar 11	100.5	103.9	102.8	99.6	Janvier 11
Februar 11	100.5	103.9	108.7	100.0	Février 11
März 11	100.5	103.9	115.9	100.7	Mars 11
April 11	100.5	103.9	117.7	100.8	Avril 11
Mai 11	100.5	103.9	113.1	100.8	Mai 11
Juni 11	100.5	103.9	110.2	100.5	Juin 11
Juli 11	100.5	103.9	106.3	99.7	Juillet 11

Quelle: Landesindex der Konsumentenpreise (Bundesamt für Statistik)

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



T-21

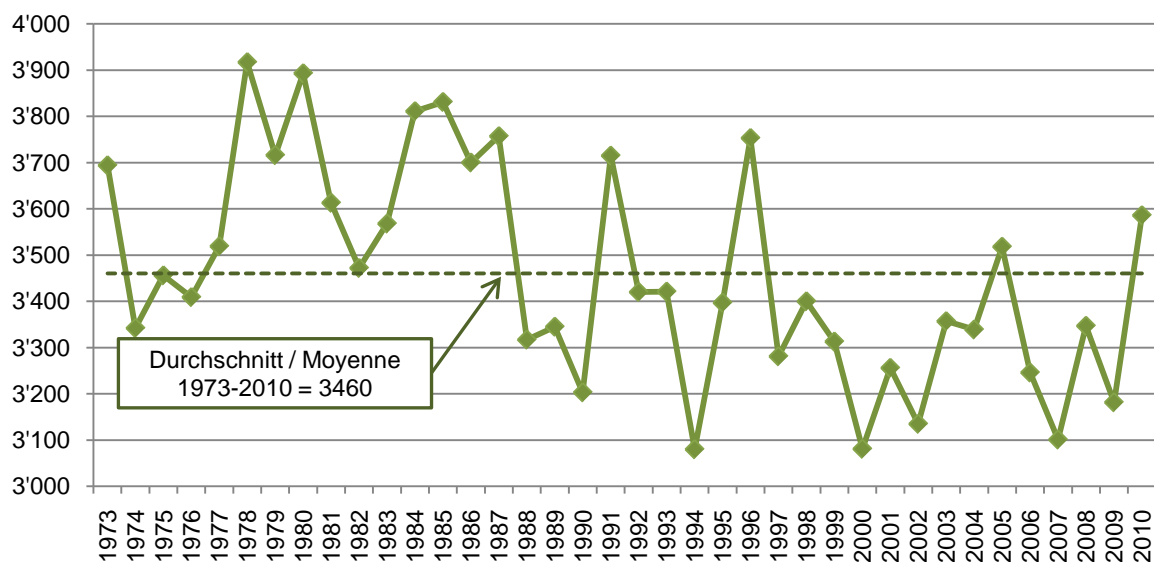
Gesamtschweizerische Heizgradtage

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		1995	3'397	92.0	10.3
1974	3'342	90.5	-9.5	1996	3'753	101.6	10.5
1975	3'456	93.6	3.4	1997	3'281	88.8	-12.6
1976	3'409	92.3	-1.4	1998	3'400	92.0	3.6
1977	3'519	95.3	3.2	1999	3'313	89.7	-2.6
1978	3'917	106.0	11.3	2000	3'081	83.4	-7.0
1979	3'716	100.6	-5.1	2001	3'256	88.1	5.7
1980	3'893	105.4	4.8	2002	3'135	84.9	-3.7
1981	3'613	97.8	-7.2	2003	3'357	90.9	7.1
1982	3'472	94.0	-3.9	2004	3'339	90.4	-0.5
1983	3'568	96.6	2.8	2005	3'518	95.2	5.4
1984	3'811	103.2	6.8	2006	3'246	87.9	-7.7
1985	3'831	103.7	0.5	2007	3'101	83.9	-4.5
1986	3'700	100.2	-3.4	2008	3'347	90.6	7.9
1987	3'757	101.7	1.5	2009	3'182	86.1	-4.9
1988	3'317	89.8	-11.7	2010	3'586	97.1	12.7
1989	3'345	90.6	0.8				
1990	3'203	86.7	-4.2				
1991	3'715	100.6	16.0				
1992	3'420	92.6	-7.9				
1993	3'421	92.6	0.0				
1994	3'080	83.4	-10.0				

Quelle: BFE / Source: OFEN

Gesamtschweizerische Heizgradtage (HGT) 1973-2010
Degrés-jours de chauffage en Suisse (DJC) 1973-2010



T-22

Rohrleitungsnetz

Réseau de conduites

ohne Hausanschlussleitungen / sans branchements d'immeubles

Stand Jahresende / Etat en fin d'année	2007 km	2008 km	2009 km	2010 km
über / plus de 5 bar	2'149	2'159	2'151	2'160
1 - 5 bar	3'014	3'780	3'945	4'134
bis / jusqu'à 1 bar	11'357	11'868	11'858	12'058
Total	16'520	17'807	17'954	18'352

Quelle: SVGW / SWISSGAS

Source: SSIge / SWISSGAS

T-23

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
1997	311	715	119	1'145	623	345
1998	337	768	162	1'267	685	389
1999	361	809	212	1'382	741	430
2000	373	846	249	1'468	778	466
2001	416	883	267	1'566	821	502
2002	417	914	277	1'608	841	517
2003	419	947	278	1'644	856	531
2004	430	990	273	1'693	875	554
2005	446	1'016	268	1'730	895	567
2006	486	1'017	238	1'741	896	573
2007	529	980	221	1'730	887	571
2008	561	955	189	1'705	863	564
2009	582	931	148	1'661	840	556
2010	639	920	116	1'675	839	558

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

T-24

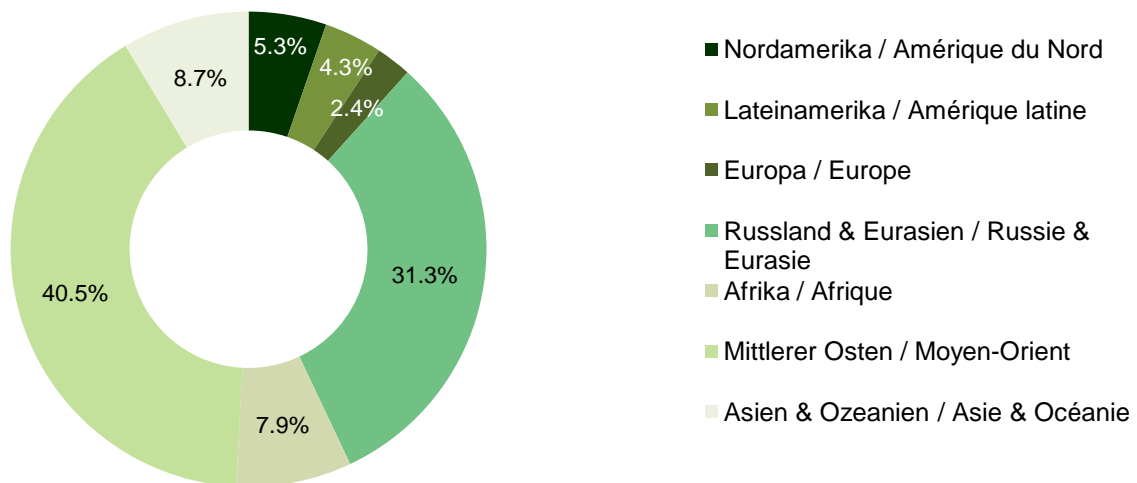
Sicher gewinnbare Erdgasreserven Réserves prouvées de gaz naturel

(ohne unkonventionelle Ressourcen)
(sans ressources non conventionnelles)

Stand / Etat 1.1.2011	Mia. m ³	%
Nordamerika / Amérique du Nord	9'900	5.3
Kanada / Canada	1'700	0.9
Mexico / Mexique	500	0.3
USA / États-Unis	7'700	4.1
Lateinamerika / Amérique latine	7'400	4.0
Venezuela	5'500	2.9
Europa / Europe	4'500	2.4
Niederlande / Pays-Bas	1'200	0.6
Norwegen / Norvège	2'000	1.1
Russland & Eurasien / Russie & Eurasie	58'600	31.3
Russland / Russie	44'800	23.9
Afrika / Afrique	14'700	7.9
Algerien / Algérie	4'500	2.4
Nigeria / Nigéria	5'300	2.8
Mittlerer Osten / Moyen-Orient	75'800	40.5
Iran	29'600	15.8
Irak	3'200	1.7
Qatar	25'300	13.5
Saudi Arabien / Arabie Saoudite	8'000	4.3
Asien & Ozeanien / Asie & Océanie	16'200	8.7
Australien / Australie	2'900	1.5
China / Chine	2'800	1.5
Indonesien / Indonésie	3'100	1.7
Malaysia / Malaisie	2'400	1.3
Welt / Monde	187'100	100.0

Quelle/Source: BP Statistical Review of World Energy June 2011

Sicher gewinnbare Erdgas-Reserven 1.1.2011
réserves prouvées de gaz naturel 1.1.2011



Weltförderung 2010: 3193.3 Mia. m³; Statische Reichweite der Reserven: 59 Jahre
Production mondiale 2010: 3193.3 mia. m³; Durée de consommation des réserves: 59 années

T-25

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

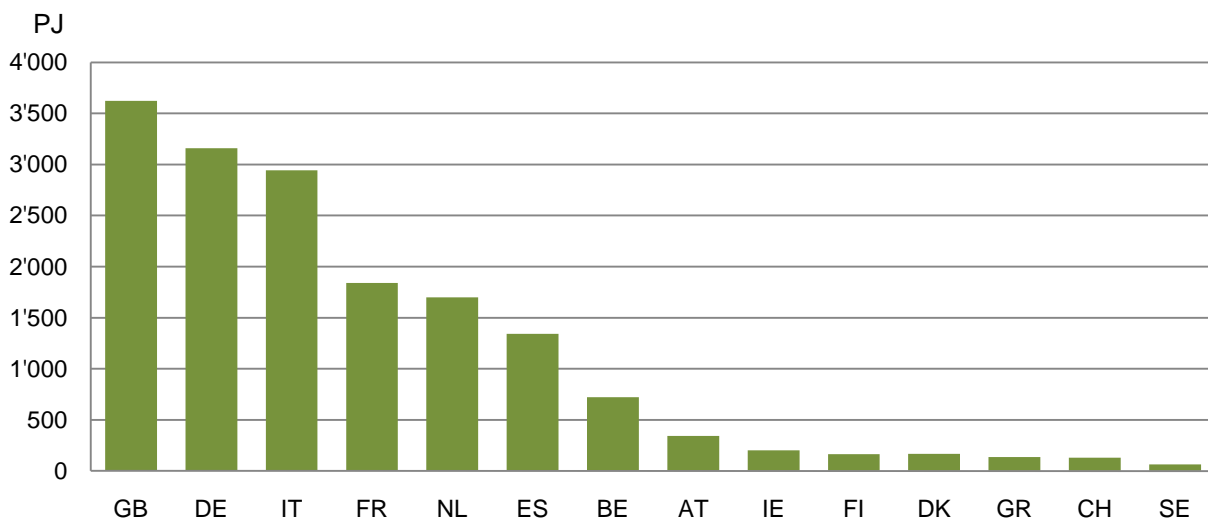
Bruttoverbrauch / Consommation brute

Petajoule (PJ) ¹	2009	2010	Veränd. Variation %
Belgien / Belgique (BE)	650.6	721.6	10.9%
Dänemark / Danmark (DK)	143.6	166.7	16.1%
Deutschland / Allemagne (DE)	3'031.4	3'158.4	4.2%
Finnland / Finlande (FI)	151.3	166.0	9.7%
Frankreich / France (FR)	1'646.1	1'839.7	11.8%
Grossbritannien / Grande Bretagne (GB)	3'377.5	3'622.2	7.2%
Griechenland / Grèce (GR)	127.2	137.0	7.7%
Irland / Irlande (IE)	185.5	203.0	9.5%
Italien / Italie (IT)	2'767.9	2'942.7	6.3%
Niederlande / Pays-Bas (NL)	1'515.0	1'700.0	12.2%
Österreich / Autriche (AT)	306.7	341.9	11.5%
Schweden / Suède (SE)	47.7	64.0	34.3%
Schweiz / Suisse (CH)	116.7	129.7	11.1%
Spanien / Espagne (ES)	1'347.1	1'343.1	-0.3%

¹ PJ = 277.8 GWh

Quelle/Source: Eurogas Early Year Questionnaire

Erdgasverbrauch in verschiedenen westeuropäischen Ländern 2010
Consommation de gaz naturel dans divers pays d'Europe Occidentale en 2010



T-26

Endenergieverbrauch EU-27 / Schweiz (2008)

Consommation finale d'énergie UE-27 / Suisse (2008)

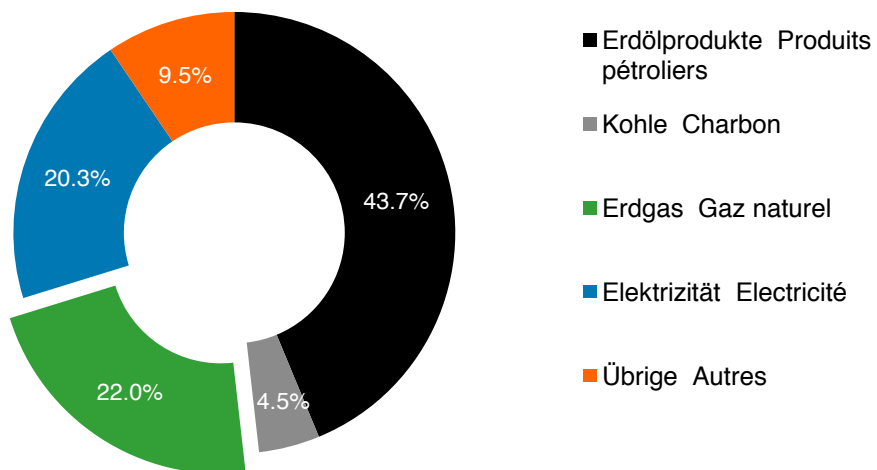
MTOE ¹	Erdölprodukte	Kohle	Erdgas	Elektrizität	Übrige	Total
	Produits pétroliers	Charbon	Gaz naturel	Electricité	Autres	Total
Belgien / Belgique	22.7	2.1	10.7	6.8	1.4	43.8
Bulgarien / Bulgarie	4.0	0.6	1.8	3.4	0.8	10.6
Dänemark / Danmark	7.3	0.2	1.7	2.9	3.9	16.0
Deutschland / Allemagne	84.1	10.6	50.4	45.2	26.9	217.2
Estland / Estonie	0.8	0.5	0.1	0.4	0.3	2.1
Finnland / Finlande	8.1	1.0	1.1	7.1	8.9	26.2
Frankreich / France	68.5	6.5	33.9	37.9	13.2	160.0
Griechenland / Grèce	14.8	0.6	0.7	4.7	1.1	22.1
Grossbritannien / Grande Bretagne	72.6	2.7	46.7	29.4	3.3	154.8
Irland / Irlande	8.6	0.7	1.7	2.3	0.3	13.4
Italien / Italie	66.8	4.1	40.5	26.6	3.1	141.1
Lettland / Lettonie	1.6	0.1	0.6	0.6	1.4	4.3
Litauen / Lituanie	2.2	0.2	1.5	0.8	1.5	6.1
Luxemburg / Luxembourg	3.0	0.1	0.8	0.6	0.1	4.5
Niederlande / Pays-Bas	27.1	2.1	18.8	9.3	6.0	63.3
Österreich / Autriche	10.7	0.6	4.5	6.5	3.7	26.0
Polen / Pologne	23.3	12.1	10.2	10.3	10.8	66.6
Portugal	11.2	0.2	2.4	4.5	2.9	21.1
Rumänien / Roumanie	8.5	0.9	7.8	5.4	4.0	26.5
Schweden / Suède	10.5	1.5	0.7	11.3	10.1	34.1
Slovakei / Slovaquie	2.5	0.9	3.4	2.1	1.1	10.0
Slowenien / Slovénie	2.8	0.1	0.7	1.1	0.6	5.3
Spanien / Espagne	59.6	2.1	17.3	22.3	4.4	105.6
Tschechien / Tchéquie	7.9	3.5	5.4	4.9	3.7	25.4
Ungarn / Hongrie	6.7	0.8	6.5	3.0	2.1	19.1
Total EU-27	535.8	54.7	269.6	248.8	115.9	1'224.8
Schweiz / Suisse	11.9	0.2	2.6	5.1	1.7	21.5

¹ MTOE = Million Tonnes of Oil Equivalent = 41.86 PJ

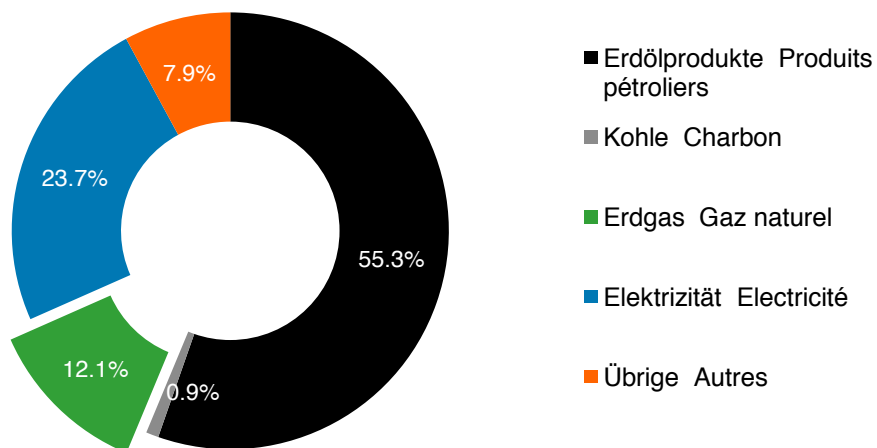
Quelle: Eurogas / Schweizerische Gesamtenergiestatistik

Source: Eurogas / Statistique globale suisse de l'énergie

Endenergieverbrauch EU-27 (2008)
Consommation finale d'énergie UE-27 (2008)



Endenergieverbrauch Schweiz (2008)
Consommation finale d'énergie Suisse (2008)



T-27
Anhang
Notes annexes

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

Oberer Heizwert (Brennwert)	40.3 MJ/m ³	Ho = Hu / 0.9
Pouvoir calorifique supérieur		
Unterer Heizwert	36.3 MJ/m ³	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 2010» 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 2010» de l'OFEN :

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

Notizen



La nature remercie ceux qui chauffent leur logement en pensant à l'environnement.

Le gaz naturel est une énergie naturelle, issue des tréfonds de la terre et moins polluante que le mazout, les copeaux de bois, les pellets ou l'électricité importée, produite avec du charbon.* Avec le biogaz, vous chauffez avec une énergie renouvelable et neutre en CO₂. Votre décision préserve le climat et votre porte-monnaie: www.gaz-naturel.ch

gaz naturel 
L'énergie qu'on aime.

* Etude PSI, «Heizsysteme im Umweltpro I» / étude TEP, «CO-Intensität des Stromabsatzes an Schweizer Endkunden»



Wer umweltbewusst heizt, dem dankt die Natur.

Erdgas ist eine natürliche Energie, die tief in der Erde entstanden ist und die Umwelt weniger belastet als Heizöl, Holzschnitzel, Pellets oder importierter Kohlestrom.* Mit Biogas heizen Sie sogar erneuerbar und CO₂-neutral. Ihre Entscheidung schont Klima und Portemonnaie: www.erdgas.ch

erdgas 
Die freundliche Energie.

* PSI-Studie, «Heizsysteme im Umweltprofil»/TEP-Studie, «CO₂-Intensität des Stromabsatzes an Schweizer Endkunden»