

Ergebnis-Übersicht (1/2)

Elektrizitätsverbrauch der Haushalte bzw. im Bereich Wohnen	1980 VZ/GWZ	1990 VZ/GWZ	2000 VZ/GWZ	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Heizen (ohne Wärmepumpen, Öfelis, Hilfsenergieverbrauch)																		
ausschliesslich elektrizitätsbeheizte Wohnungen, ohne Wärmepumpen (1000)	96.26	223.59	235.84															
<i>Einzelofen</i>	29.66	51.99	66.35															
<i>Zentralheizung</i>	66.6	171.59	169.49															
ausschliesslich elektrizitätsbeheizte Wohnflächen, ohne Wärmepumpen (Mio m2)	9.01	22.87	24.81															
<i>Einzelofen</i>	2.42	4.56	6.19															
<i>Zentralheizung</i>	6.59	18.31	18.61															
ausschliesslich elektrizitätsbeheizte Energiebezugsflächen, ohne Wärmepumpen (Mio m2)	11.03	27.63	29.85															
<i>Einzelofen</i>	2.98	5.51	7.45															
<i>Zentralheizung</i>	8.05	22.12	22.40															
Wohnungen mit Elektrizität als Zweit-/Drittenergieträger (1000)		94.12	90.02															
<i>Einzelofen</i>	n.a.	40.16	35.54															
<i>Zentralheizung</i>	n.a.	53.96	54.48															

Endenergieverbrauch Heizen, PJ

eigene Berechnung basierend auf VZ/GWZ

ausschliesslich elektrizitätsbeheizte Wohnungen/Flächen																		
<i>Einzelofen</i>	0.69	1.42	2.19															
<i>Zentralheizung</i>	2.51	7.15	8.48															
Elektrizität als Zusatzenergieträger	n.a.	0.48	0.56															
Elektrizitätsverbrauch für die Heizung basierend auf VZ/GWZ, witterungsbereinigt, PJ	n.a.	9.04	11.23															

Modellergebnisse - modellierter Bestand und Verbrauch

Elektrizitätsverbrauch für die Heizung, witterungsbereinigt, PJ			12.47	12.56	12.36	12.29	12.22	12.12	12.06	11.90	11.82	11.81	11.79	11.70	11.59	11.58	11.52	11.21
nachr.: Bereinigungsfaktor Witterung Elektroheizungen insgesamt			0.90	1.00	1.06	0.82	0.94	1.04	0.78	0.87	0.94	0.91	0.84	0.85	0.80	0.95	0.75	0.80
Heizungsverbrauch inkl. Witterungseinfluss, PJ			11.18	12.61	13.06	10.05	11.43	12.65	9.39	10.35	11.10	10.71	9.84	9.98	9.29	11.00	8.68	8.99
Warmwasser (ohne Wärmepumpen)			2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Personen mit Warmwasserbereitung über den Energieträger Elektrizität (1000)			2072	2189	2408	2442	2477	2497	2533	2561	2594	2631	2666	2708	2746	2742	2758	2700
<i>über Einzelsystem</i>			240	245	239	237	234	232	229	226	223	223	223	220	217	216	214	208
<i>Zentralsystem</i>			1831	1945	2169	2206	2243	2265	2304	2335	2371	2408	2443	2488	2528	2527	2544	2492
Endenergieverbrauch Warmwasser (PJ), witterungsbereinigt			7.05	7.32	7.87	7.96	8.05	8.08	8.15	8.18	8.21	8.30	8.39	8.49	9.06	8.79	8.65	8.02
Endenergieverbrauch Warmwasser (PJ), mit Witterungseinfluss			7.05	7.32	7.87	7.96	8.05	8.08	8.15	8.18	8.21	8.30	8.39	8.49	9.06	8.79	8.65	8.02
Kochen			2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl benutzte Kochherde (1000)			2854	2992	3207	3251	3295	3339	3392	3444	3493	3539	3580	3624	3676	3728	3775	3833
Endenergieverbrauch Kochen (PJ)			4.68	4.71	4.89	4.93	4.97	5.02	5.07	5.12	5.16	5.20	5.22	5.24	5.73	5.51	5.54	5.59

übrige Verwendungen (witterungsbereinigt), PJ

Heizwärmepumpen			1.69	2.40	3.67	3.98	4.27	4.68	5.02	5.40	5.75	6.17	6.60	7.09	7.73	8.57	9.46	10.73
Brauchwasserwärmepumpen			0.19	0.24	0.37	0.42	0.46	0.52	0.58	0.64	0.70	0.77	0.84	0.92	1.07	1.19	1.34	1.65
Öfelis			1.52	1.53	1.42	1.21	1.29	1.34	1.15	1.18	1.22	1.18	1.06	1.10	1.07	1.16	1.10	1.15
Hilfsenergieverbrauch Heizungen			4.77	4.94	5.07	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.19	5.18	5.17	5.15	5.13	5.11	5.09
restliche Anwendungen			33.85	37.66	40.73	40.57	40.57	40.49	40.25	40.50	39.98	39.63	39.12	38.13	37.96	36.84	36.33	36.12
Summe			42.02	46.77	51.26	51.28	51.71	52.17	52.16	52.90	52.85	52.94	52.80	52.41	52.98	52.89	53.34	54.74

Ergebnis-Übersicht (2/2)

Modellergebnisse - modellierter Bestand und Verbrauch

übrige Verwendungen (mit Witterungseinfluss), PJ			2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Heizwärmepumpen			1.51	2.41	3.87	3.25	3.99	4.88	3.91	4.70	5.40	5.59	5.51	6.04	6.19	8.14	7.13	8.61
Brauchwasserwärmepumpen			0.19	0.24	0.37	0.42	0.46	0.52	0.58	0.64	0.70	0.77	0.84	0.92	1.07	1.19	1.34	1.65
Öfelis			1.52	1.53	1.42	1.21	1.29	1.34	1.15	1.18	1.22	1.18	1.06	1.10	1.07	1.16	1.10	1.15
Hilfsenergieverbrauch Heizungen			4.27	4.96	5.37	4.17	4.79	5.37	4.03	4.52	4.89	4.72	4.32	4.41	4.13	4.88	3.86	4.09
restliche Anwendungen			33.85	37.66	40.73	40.57	40.57	40.49	40.25	40.50	39.98	39.63	39.12	38.13	37.96	36.84	36.33	36.12
Summe			41.34	46.80	51.76	49.62	51.10	52.60	49.92	51.54	52.19	51.89	50.85	50.60	50.42	52.21	49.76	51.62
Endverbrauch insgesamt witterungsbereinigt (PJ)			66.22	71.36	76.38	76.46	76.95	77.39	77.44	78.10	78.04	78.25	78.20	77.84	79.36	78.77	79.05	79.56
Endverbrauch insgesamt mit Witterung (PJ)			64.25	71.44	77.58	72.56	75.55	78.35	72.53	75.19	76.66	76.10	74.30	74.31	74.50	77.51	72.63	74.22
nachrichtlich: ohne Zweit-,Ferienwohnungen, ohne elektrische Gemeinschaftsverbräuche (Abgrenzung wie GEST)																		
Endverbrauch insgesamt mit Witterung (PJ)			58.13	65.04	71.03	67.02	69.50	71.79	67.18	69.40	70.58	70.18	68.77	68.72	69.20	71.51	67.62	68.99
z.Vgl. GEST²			56.62	63.45	67.02	64.56	65.95	67.54	65.80	67.49	68.61	69.12	68.55	68.52	69.18	72.61	69.54	69.18
Abweichung Modell/Statistik			2.7%	2.5%	6.0%	3.8%	5.4%	6.3%	2.1%	2.8%	2.9%	1.5%	0.3%	0.3%	0.0%	-1.5%	-2.8%	-0.3%

¹ VZ = Eidgenössische Volkszählung / GWZ = Eidgenössische Gebäude- und Wohnungszählung

² GEST = Schweizerische Gesamtenergiestatistik

Quelle: Prognos AG, Basel

Grundlage: Bericht "Niveau und Entwicklung des Elektrizitätsverbrauchs Ohm'scher Widerstandsheizungen in den Privaten Haushalten, Prognos AG, 2007