

Ergebnis-Übersicht

Elektrizitätsverbrauch der Haushalte bzw. im Bereich Wohnen	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	VZ/GWZ	VZ/GWZ	VZ/GWZ												
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			12.45	12.48	12.34	12.27	12.21	12.06	11.99	11.83	11.75	11.67	11.63	11.53	11.41
nachr.: Bereinigungsfaktor Witterung Elektroheizungen insgesamt			0.90	0.93	1.06	0.82	0.94	1.04	0.78	0.87	0.94	0.91	0.83	0.85	0.80
Heizungsverbrauch inkl. Witterungseinfluss, PJ			11.16	11.64	13.05	10.04	11.42	12.59	9.34	10.30	11.04	10.59	9.70	9.84	9.15
Warmwasser (ohne Wärmepumpen)			2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Personen mit Warmwasserbereitung über den Energieträger Elektrizität (1000)			2072	2343	2389	2426	2465	2489	2531	2566	2592	2617	2626	2627	2587
über <i>Einzelssystem</i>			240	242	239	236	234	232	229	226	223	221	220	216	215
über <i>Zentralsystem</i>			1832	2101	2150	2190	2231	2257	2302	2340	2369	2395	2406	2411	2372
Endenergieverbrauch Warmwasser (PJ), witterungsbereinigt			6.74	7.23	7.27	7.35	7.44	7.47	7.57	7.64	7.69	7.73	7.75	7.73	8.19
Endenergieverbrauch Warmwasser (PJ), mit Witterungseinfluss			6.74	7.23	7.27	7.35	7.44	7.47	7.57	7.64	7.69	7.73	7.75	7.73	8.19

Kochen			2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl benutzte Kochherde (1000)			2854	3162	3207	3251	3295	3339	3392	3444	3493	3539	3580	3624	3631
Endenergieverbrauch Kochen (PJ)			4.78	4.77	4.78	4.81	4.84	4.88	4.92	4.97	5.01	5.05	5.08	5.12	5.33

übrige Verwendungen (witterungsbereinigt), PJ			2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Heizwärmepumpen			1.63	3.36	3.64	3.96	4.27	4.69	5.05	5.46	5.83	6.25	6.67	7.09	7.57
Brauchwasserwärmepumpen			0.19	0.34	0.37	0.42	0.46	0.52	0.57	0.64	0.71	0.79	0.87	0.94	1.10
Öfelis			1.64	1.40	1.37	1.36	1.34	1.33	1.31	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.22
Hilfsenergieverbrauch Heizungen			4.72	4.98	5.00	5.02	5.04	5.07	5.08	5.09	5.11	5.09	5.09	5.06	5.05
restliche Anwendungen			33.16	39.34	39.73	39.60	39.43	39.20	39.26	38.93	38.51	38.09	37.61	37.17	37.24
Summe			41.34	49.42	50.11	50.36	50.54	50.81	51.27	51.42	51.44	51.48	51.48	51.48	52.18

übrige Verwendungen (mit Witterungseinfluss), PJ			2000	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Heizwärmepumpen			1.46	3.13	3.84	3.24	3.99	4.90	3.94	4.75	5.48	5.67	5.57	6.05	6.07
Brauchwasserwärmepumpen			0.19	0.34	0.37	0.42	0.46	0.52	0.57	0.64	0.71	0.79	0.87	0.94	1.10
Öfelis			1.64	1.40	1.37	1.36	1.34	1.33	1.31	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.22
Hilfsenergieverbrauch Heizungen			4.23	4.65	5.29	4.11	4.72	5.29	3.97	4.44	4.80	4.63	4.24	4.33	4.05
restliche Anwendungen			33.16	39.34	39.73	39.58	39.42	39.21	39.21	38.90	38.49	38.06	37.55	37.12	37.16
Summe			40.68	48.86	50.60	48.71	49.93	51.25	49.00	50.03	50.76	50.41	49.47	49.66	49.60

Endverbrauch insgesamt witterungsbereinigt (PJ)			65.31	73.90	74.50	74.79	75.03	75.22	75.75	75.86	75.89	75.93	75.94	75.86	77.11
Endverbrauch insgesamt mit Witterung (PJ)			63.36	72.50	75.70	70.91	73.63	76.19	70.83	72.94	74.50	73.78	72.00	72.35	72.27

nachrichtlich: ohne Zweit-/Ferienwohnungen, ohne elektrische Gemeinschaftsverbräuche (Abgrenzung wie GEST)

Endverbrauch insgesamt mit Witterung (PJ)			57.18	66.54	69.22	65.44	67.65	69.66	65.55	67.23	68.50	67.96	66.56	66.82	66.86
--	--	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

z.Vgl. GEST²			56.62	64.51	67.02	64.59	66.00	67.56	65.83	67.54	68.68	69.22	68.71	68.73	69.47
Abweichung Modell/Statistik			1.0%	3.2%	3.3%	1.3%	2.5%	3.1%	-0.4%	-0.5%	-0.3%	-1.8%	-3.1%	-2.8%	-3.8%

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

² GEST = Schweizerische Gesamtenergiestatistik

Anmerkung zu den Ergebnissen der vorliegenden Ausgabe:

Im Rahmen der Energieperspektiven 2050+ (Prognos, TEP Energy, Infrac, 2021) wurde das Energiemodell zur Berechnung des Energieverbrauchs im Sektor Private Haushalte umfassend überarbeitet. Die Überarbeitung beinhaltet den Einbau neuer Modellfunktionen, aber auch die Einbindung neuer Datenquellen. Unter anderem werden neu für die Abbildung des Wohnungsbestands auch die Angaben des Gebäude- und Wohnungsregisters (GWR) des Bundesamtes für Statistik mitberücksichtigt. Bisher erfolgte die Bestandsentwicklung anhand einer eigenen Fortschreibung auf Basis der Gebäude- und Wohnungszählungen (GWZ) 1990 und 2000 sowie den jährlichen Neubaustatistiken.

Die verwendeten Quellen zum Wohnungsbestand verwenden leicht unterschiedliche Abgrenzungen und Definitionen, dadurch lassen sie sich nicht vollständig widerspruchsfrei miteinander verknüpfen. Um eine konsistente Zeitreihe ohne Brüche zu konstruieren, wurde für die Modellierung der Wohnungsbestand im Vergleich zu den Angaben der GWZ 2000 etwas angehoben. Aufgrund des gewählten Vorgehens deckt sich der modellierte Bestand nicht mehr exakt mit dem Bestand der GWZ 2000. Auf eine explizite Kalibrierung auf die statistischen Grundlagen wird im neuen Modellansatz aus den erwähnten methodischen Überlegungen verzichtet. Der modellierte Bestand deckt sich grundsätzlich nach wie vor gut mit den statistischen Grundlagen und auch mit dem Elektrizitätsverbrauch. In einzelnen Segmenten treten im Vergleich zum bisherigen Ansatz (noch) grössere relative Abweichungen auf. Grössere relative Differenzen ergeben sich insbesondere in