knonauer amt energieregion

Energiebilanz Knonauer Amt 2010-2015-2020-2022

	Energie, absolut in GWh (1 GWh = 1'000'000 kWh)				Entwicklung in %	Energie, pro Kopf in kWh				Entwicklung in %	Datenquellen und Erläuterungen
Verbrauch der Energie	**2010**	**2015**	**2020**	**2022**	**2010-2022**	**2010**	**2015**	**2020**	**2022**	**2010-2022**	
Elektrizität: Stromverbrauch	260.27	243.79	241.6	251.00 [1]		5'415	4'730	4'331	4'420	-18%	EKZ (Energieverkauf minus Rücklieferungen)
Wärmeenergie (Heizungen und Warmwasser)	562.10	550.20	535.1	513.00		11'695	10'675	9'593	9'034	-23%	Feuerungskontrolleure & u.g. Quellen [2]
Total	**822.37**	**793.99**	**776.65**	**764.00**	-7%	**17'110**	**15'405**	**13'924**	**13'455**	-21%	
Anteil Elektrizität	*32%*	*31%*	*31%*	*33%*							
Anteil Wärme	*68%*	*69%*	*69%*	*67%*							
Herkunft der Energie	**2010**	**2015**	**2020**	**2022**	**2010-2022**	**2010**	**2015**	**2020**	**2022**	**2010-2022**	
Elektrizität, erneuerbar aus dem Knonauer Amt											
Stromerzeugung aus Photovoltaik	[1] 2.5	[1] 8.00	16.70	23.50	9,4 Mal mehr	52	155	299	414	8 Mal mehr	EKZ (PV-Ertrag bis und mit 2018)
Stromerzeugung aus Biogas	[1] 1.9	[1] 1.90	2.50	2.20							EKZ (eingespeiste Menge aus Biogas-Anlagen)
Total Stromerzeugung erneuerbar	**4.4**	**9.90**	**19.20**	**25.70**	4,8 Mal mehr	92	192	344	453	4,9 Mal mehr	
Elektrizität, aus EKZ Strommix	**255.9**	**233.89**	**222.37**	**225.30**							
Elektrizität, total	**260.3**	**243.79**	**241.57**	**251.00**							
Anteil erneuerbare Elektrizität aus der Region	*1.7%*	*4.1%*	*7.9%*	*10.2%*	*506%*						
Wärme, erneuerbar für Heizungen und Warmwasser											
Erdsonden-Wärmepumpen	33.90	53.80	68.01	76.84							AWEL
Luft-Wärmepumpen	[3] 33.90	[3] 53.80	68.01 [4]	76.84							AWEL, FWS, Schätzung [4]
Holz (Verbünde sowie Private ab 70kW Leistung)	[1] 28.00	[1] 31.50	40.60	47.60							HEA, renercon, WV Rifferswil, HGK,
Holzheizungen Private	[4] 14.20	[4] 17.40	[5] 21.25 [5]	24.60							Feuerungskontrolleure [5]
Biogas (u. Wärme aus Abwasser Oktogon Bonstetten)	0.00	1.00	1.00	1.00							Energieplan 2013
Sonne	[1] 1.50	[1] 2.00	3.10	3.10							
Total Wärmeerzeugung erneuerbar	**111.50**	**159.50**	**201.97**	**229.98**	2,1 Mal mehr	2'320	3'095	3'621	4'050	plus 75%	
Wärmeerzeugung, nicht erneuerbar	**450.60**	**390.70** [5]	**333.11**	**283.02**	-37%	9'375	7'580	5'972	4'984	-47%	Feuerungskontrolleure der Gemeinden [5]
Wärmeenergie, total	**562.10**	**550.20**	**535.08**	**513.00**							
Anteil erneuerbare Wärmeenergie	*20%*	*29%*	*38%*	*45%*	*2,3 Mal mehr*						
Total	**822.37**	**793.99**	**776.65**	**764.00**	**-7%**	**17'110**	**15'405**	**13'924**	**13'455**	-21%	
Total, erneuerbar	**115.90**	**169.40**	**221.17**	**255.68**	**2,2 Mal mehr**	**2'411**	**3'287**	**3'965**	**4'503**	plus 87%	
Anteil erneuerbare Energie aus der Region	***14.1%***	***21.3%***	***28.5%***	***33.5%***	**2,4 Mal mehr**	***14%***	***21%***	***28%***	***33%***	2,4 Mal mehr	
Anteil zugekaufter Wasserstrom	31%	29%	29%	29%	-5%						
Anteil nicht-erneuerbare Energie	*55%*	*49%*	*43%*	*37%*	-32%						

Bevölkerung: Anzahl Personen				Entwicklung	
48'065	51'541	55'779	56'783	plus 18%	Statistik Kanton ZH

[1] gem. EKZ Regulierungsmanagement und Netzwirtschaft. Statistik Knonaueramt --> Der Wert für 2022 basiert i.W. auf Daten von 2021.

[2] Energieleistung der erneuerbaren Heizungen (z.B. Wärmepumpen) sind zu 100% dem Verbrauch angerechnet.
Dazu kommen die Öl- und Gasheizungen. Öl- und Gasheizungen: letzte Erhebungen bei den Feuerungskontrolleuren der Gemeinden 2020 und im Frühjahr 2022 (Daten betreffen das Vorahr). Für die Berechnung der Verbrauchsmenge bei Heizungen wird die Leistung einer Anlage mit 2'000 Betriebsstunden (= Durchschnitt) gerechnet. Die Daten wurden auch vom AWEL eingesehen und als realistisch eingeschätzt. Bei dieser Erhebung wurden auch die privaten Holzheizungen (Zentral-) erfasst.
Holz-Wärmeverbünde: hier wurde die gelieferte Energie erfasst. Kann deshalb von Jahr zu Jahr schwanken.

[3] Einschätzung/Annahme 2012 aufgrund damals verfügbarer Datenlage und neuer Erkenntnisse bzw. zurück-extrapoliert von Entwicklung der Folgejahre

[4] Luft-Wärmepumpen sind in der kantonalen Statistik nicht erfasst. Das AWEL rechnet mit etwa gleich viel Luft-WP wie Erdsonden-WP. In der Analyse der FWS machen die Luft-WP 70% aller Wärmepumpen aus. Knonauer Amt:
in dieser Statistik Verhältnis Erdsonden-WP zu Luft-WP 1:1 eingesetzt, wird durch Umfrage ion der Region bestätigt.

[5] Feuerungskontrolleure (7 Gemeinden) --> erstmals ausgewiesen 2018. Die Werte für die Jahre davor sind plausible, rückwärts extrapolierte Annahmen.

Stand 09.07.2023 /Hö/Ba

Weitere Informationen unter www.knonauer-amt.ch