

Energieeffizienz und Alternativenenergien

	Entwicklung Wärmepumpenmarkt im VKW Netz								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Geförderte Wärmepumpen									
Neubauten mit Wärmepumpe VKW	33	45	77	102	124	151	191	313	337
Austausch alter Wärmepumpe	0	17	35	32	15	22	27	15	0
Austausch Heizsystem	0	0	0	14	18	37	46	71	125
Austausch gesamt	0	17	35	46	33	59	73	86	125
Summe	33	62	112	148	157	210	264	399	462
Neubau in Vorarlberg									
Neubau Gesamt (Wohnbauförderung)	847	700	754	674	684	630	589	607	517
WP Marktanteil Neubau VKW	3,9%	6,4%	10,2%	15,1%	18,1%	24,0%	32,4%	51,1%	65,2%
WP Marktanteil Neubau Vorarlberg	4,9%	7,4%	11,2%	16,1%	20,1%	26,0%	34,4%	53,1%	67,2%
Aufteilung Wärmepumpen									
Neubauten mit Wärmepumpe VKW	0,0%	72,6%	68,8%	68,9%	79,0%	71,9%	72,3%	78,4%	72,9%
Austausch alter Wärmepumpe	0,0%	27,4%	31,3%	21,6%	9,6%	10,5%	10,2%	3,8%	0,0%
Austausch Heizsystem	0,0%	0,0%	0,0%	9,5%	11,5%	17,6%	17,4%	17,8%	27,1%
Summe	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Geförderte Wärmequellen									
Aussenluft	0	4	11	1	2	9	3	4	16
Wohnraumlüftung	0	0	5	6	8	5	2	6	18
Grundwasser	0	21	44	46	41	53	55	74	80
Erdkollektor	0	21	14	30	25	18	15	18	39
Energiepfahl	0	3	2	9	1	1	8	15	15
Erdsonde	0	13	36	56	80	123	181	282	294
Direktverdampfer	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Summe	0	62	112	148	157	210	264	399	462
Techn. - und Verbrauchsdaten									
Gesamtanschlussleistung [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El. Anschlussleistung [kW]	0	135	231	306	372	453	573	0	0
Wärmemenge [kWh]	0	1188000	2032800	2692800	3273600	3986400	5042400	0	0
Stromverbrauch [kWh]	0	297000	508200	673200	818400	996600	1260600	0	0
Ölverbrauch [ltr]	0	132000	225867	299200	363733	442933	560267	0	0
CO2 Einsparung									
Wärmepumpe [t]	0	33	56	143	174	253	274	0	0
Referenz Öl [t]	0	356	610	808	982	1196	1513	0	0
Einsparung [t]	0	-323	-553	-665	-809	-943	-1239	0	0



