

## Heizkostenvergleich

Betrachtungszeitraum		Jahre	20		Energiepreis																			
Zins		%	1,75%	Steigerung	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10	Jahr 11	Jahr 12	Jahr 13	Jahr 14	Jahr 15	Jahr 16	Jahr 17	Jahr 18	Jahr 19	Jahr 20
Strompreisaktuell		€/kWh	0,2	5,00%	0,2	0,21	0,2205	0,2315	0,2431	0,2553	0,268	0,2814	0,2955	0,3103	0,3258	0,3421	0,3592	0,3771	0,396	0,4158	0,4366	0,4584	0,4813	0,5054
Gaspreisaktuell		€/kWh	0,05	5,00%	0,05	0,0525	0,0551	0,0579	0,0608	0,0638	0,067	0,0704	0,0739	0,0776	0,0814	0,0855	0,0898	0,0943	0,099	0,1039	0,1091	0,1146	0,1203	0,1263
Wartungskostensteigerung				2,50%																				

Wärmebedarf			
ohne Solar		kWh	10000
mit Solar		kWh	8000

Kosten Heizung				
Gasbrennwert ohne Solar	€	6000		
Gasbrennwert mit Solar	€	12000		
Wärmepumeluft	€	12000	0	
Wärmepumesole	€	16000		

		Cop	Stromverbrauch	Kosten	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10	Jahr 11	Jahr 12	Jahr 13	Jahr 14	Jahr 15	Jahr 16	Jahr 17	Jahr 18	Jahr 19	Jahr 20
Wärmepumpe Luft-Wasser		3,5	2857,14286	€	571,43	600	630	661,5	694,58	729,3	765,77	804,06	844,26	886,47	930,8	977,34	1026,2	1077,5	1131,4	1188	1247,4	1309,7	1375,2	1444
Wartung					150	153,75	157,59	161,53	165,57	169,71	173,95	178,3	182,76	187,33	192,01	196,81	201,73	206,78	211,95	217,24	222,68	228,24	233,95	239,8
Zinskosten des Mehrpreises gegenüber Gas ohne Solar					105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Abschreibung					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Gesamtkosten					1426,4	1458,75	1492,6	1528	1565,1	1604	1644,7	1687,4	1732	1778,8	1827,8	1879,1	1932,9	1989,3	2048,3	2110,2	2175	2243	2314,2	2388,8
Kum Gesamtkosten					1426,4	2885,18	4377,8	5905,8	7471	9075	10720	12407	14139	15918	17746	19625	21558	23547	25595	27706	29881	32124	34438	36827
		COP																						
Wärmepumpe Sole-Wasser		4,5	2222,22222	€	444,44	466,667	490	514,5	540,23	567,24	595,6	625,38	656,65	689,48	723,95	760,15	798,16	838,07	879,97	923,97	970,17	1018,7	1069,6	1123,1
Wartung					150	153,75	157,59	161,53	165,57	169,71	173,95	178,3	182,76	187,33	192,01	196,81	201,73	206,78	211,95	217,24	222,68	228,24	233,95	239,8
Zinskosten des Mehrpreises gegenüber Gas ohne Solar					175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Abschreibung					800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Gesamtkosten					1569,4	1595,42	1622,6	1651	1680,8	1711,9	1744,6	1778,7	1814,4	1851,8	1891	1932	1974,9	2019,8	2066,9	2116,2	2167,8	2221,9	2278,6	2337,9
Kum Gesamtkosten					1569,4	3164,86	4787,5	6438,5	8119,3	9831,2	11576	13354	15169	17021	18912	20844	22819	24838	26905	29021	31189	33411	35690	38028
			Gasverbrauch	Kosten																				
Gasbrennwert ohne Solar			10000	€	500	525	551,25	578,81	607,75	638,14	670,05	703,55	738,73	775,66	814,45	855,17	897,93	942,82	989,97	1039,5	1091,4	1146	1203,3	1263,5
Wartung					100	102,5	105,06	107,69	110,38	113,14	115,97	118,87	121,84	124,89	128,01	131,21	134,49	137,85	141,3	144,83	148,45	152,16	155,97	159,87
Zinskosten des Mehrpreises gegenüber Gas ohne Solar					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abschreibung					300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Gesamtkosten					900	927,5	956,31	986,5	1018,1	1051,3	1086	1122,4	1160,6	1200,6	1242,5	1286,4	1332,4	1380,7	1431,3	1484,3	1539,9	1598,2	1659,3	1723,3
Kum Gesamtkosten					900	1827,5	2783,8	3770,3	4788,4	5839,7	6925,7	8048,2	9208,7	10409	11652	12938	14271	15651	17082	18567	20107	21705	23364	25087
			Gasverbrauch	Kosten																				
Gasbrennwert mit Solar			8000	€	400	420	441	463,05	486,2	510,51	536,04	562,84	590,98	620,53	651,56	684,14	718,34	754,26	791,97	831,57	873,15	916,81	962,65	1010,8
Wartung					100	102,5	105,06	107,69	110,38	113,14	115,97	118,87	121,84	124,89	128,01	131,21	134,49	137,85	141,3	144,83	148,45	152,16	155,97	159,87
Zinskosten des Mehrpreises gegenüber Gas ohne Solar					105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Abschreibung					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Gesamtkosten					1205	1227,5	1251,1	1275,7	1301,6	1328,7	1357	1386,7	1417,8	1450,4	1484,6	1520,3	1557,8	1597,1	1638,3	1681,4	1726,6	1774	1823,6	1875,6
Kum Gesamtkosten					1205	2432,5	3683,6	4959,3	6260,9	7589,5	8946,5	10333	11751	13201	14686	16206	17764	19361	21000	22681	24408	26182	28005	29881