

Investitionskosten AKW-Ersatz durch WKK - approximative Hochrechnung

WKK	Inv.-Kosten [Fr.]	Leistung el. [kW]	$\eta_{el}\%$	Gas-Input [kW]	Leistung th. [kW]	Wirkungs- grad, η - gesamt%	Kosten [el-/kW]	Anlagenmix, Anzahl Anlagen	Leistung el. [kW]	Kosten Ersatz CH- AKW-Leistung durch WKK [Fr.]
5 / 12 kW	30'000	5	25.0%	20	14	95%	6'000	50'000	250'000	1'500'000'000
20 / 40 kW	75'000	20	30.0%	67	40	90%	3'750	10'000	200'000	750'000'000
35 / 73 kW	140'000	35	32.0%	109	73	99%	4'000	3'200	112'000	448'000'000
60 / 95 kW	145'000	60	34.0%	176	95	88%	2'417	3'200	192'000	464'000'000
80 / 125 kW	155'000	80	35.0%	229	125	90%	1'938	3'200	256'000	496'000'000
115 / 164 kW	185'000	115	37.0%	311	164	90%	1'609	3'200	368'000	592'000'000
150 / 178 kW	220'000	150	39.0%	385	178	85%	1'467	3'200	480'000	704'000'000
220 / 284 kW	250'000	220	40.0%	550	284	92%	1'136	1'600	352'000	400'000'000
480 / 535 kW	400'000	480	40.0%	1'200	535	85%	833	800	384'000	320'000'000
800 / 865 kW	680'000	800	42.0%	1'905	865	87%	850	300	240'000	204'000'000
1'560 / 1'580 kW	1'250'000	1'560	42.5%	3'671	1'580	86%	801	100	156'000	125'000'000
3'200 / 3'300 kW	2'500'000	3'200	43.0%	7'442	3'300	87%	781	40	128'000	100'000'000
4'300 / 4'110 kW	3'200'000	4'300	44.0%	9'773	4'110	86%	744	20	86'000	64'000'000
9'500 / 8'950 kW	5'000'000	9'500	48.7%	19'507	8'952	90%	526	10	95'000	50'000'000
+ Installation	50% der IK									6'217'000'000
Total WKK								78'870	3'299'000	9'325'500'000
Vergleich:										
AKW-Park heute					gemittelt			Neuanlagen		theoretisch
Beznau 1		365'000	33.0%		11'000	34%	7'500	1	365'000	2'737'500'000
Beznau 2		365'000	33.0%		11'000	34%	7'500	1	365'000	2'737'500'000
Mühleberg		373'000	33.0%			33%	7'500	1	373'000	2'797'500'000
Gösgen		985'000	33.0%			33%	7'500	1	985'000	7'387'500'000
Leibstadt		1'190'000	33.0%			33%	7'500	1	1'190'000	8'925'000'000
AKW 2012								5	3'278'000	24'585'000'000