



Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Kapitalwertmethode u. Amortisation

Annahmen: Nutzungsdauer = 10 Jahre/effektiver Verbrauch = 60%/Energiepreis = 0,10 Eur/jährl.Energiekostensteigerung =1,5%
/ Kalkulationszinsfuß(KZF) = 6%/VK ab Werk Berlin = 1.800,-€/ (2.400,- € für 55kW + 75kW), zzgl. Verpackung u. MwSt.

NPV = Kapitalwert bei entsprechendem Kalkulationszinsfuß **IRR** = interner Zinsfuß
Pay Back = Amortisationszeit in Jahren ohne Berücksichtigung des KZF

Einsparungen >>>		4%			5%		
Motor- leistung	Betriebs- stunden	NPV	Pay Back	IRR	NPV	Pay Back	IRR
22 kW	2.500	-768 €	13,6	-4,09%	-509 €	10,9	-0,34%
	5.000	265 €	6,8	8,93%	781 €	5,5	14,19%
	7.500	1.297 €	4,5	19,03%	2.072 €	3,6	25,78%
37 kW	2.500	-64 €	8,1	5,26%	370 €	6,5	10,05%
	5.000	1.673 €	4,1	22,36%	2.541 €	3,2	29,67%
	7.500	3.409 €	2,7	36,60%	4.711 €	2,2	46,58%
45 kW	2.500	312 €	6,7	9,43%	840 €	5,3	14,76%
	5.000	2.424 €	3,3	28,71%	3.479 €	2,7	37,15%
	7.500	4.535 €	2,2	45,25%	6.119 €	1,8	57,03%
55 kW	2.500	181 €	7,3	7,53%	826 €	5,8	12,60%
	5.000	2.762 €	3,6	25,78%	4.053 €	2,9	33,69%
	7.500	5.343 €	2,4	41,23%	7.279 €	1,9	52,16%
75 kW	2.500	1.120 €	5,3	14,76%	2.000 €	4,3	20,84%
	5.000	4.639 €	2,7	37,15%	6.399 €	2,1	47,24%
	7.500	8.159 €	1,8	57,03%	10.799 €	1,4	71,44%

Einsparungen >>>		6%			7%		
Motor-leistung	Betriebs-stunden	NPV	Pay Back	IRR	NPV	Pay Back	IRR
22 kW	2.500	-251 €	9,1	3,01%	7 €	7,8	6,08%
	5.000	1.297 €	4,5	19,03%	1.813 €	3,9	23,58%
	7.500	2.846 €	3,0	32,14%	3.620 €	2,6	38,25%
37 kW	2.500	805 €	5,4	14,42%	1.239 €	4,6	18,49%
	5.000	3.409 €	2,7	36,60%	4.277 €	2,3	43,29%
	7.500	6.014 €	1,8	56,26%	7.316 €	1,5	65,77%
45 kW	2.500	1.368 €	4,4	19,66%	1.896 €	3,8	24,29%
	5.000	4.535 €	2,2	45,25%	5.591 €	1,9	53,14%
	7.500	7.703 €	1,5	68,58%	9.287 €	1,3	79,99%
55 kW	2.500	1.472 €	4,8	17,25%	2.117 €	4,2	21,62%
	5.000	5.343 €	2,4	41,23%	6.634 €	2,1	48,56%
	7.500	9.215 €	1,6	62,83%	11.150 €	1,4	73,35%
75 kW	2.500	2.879 €	3,6	26,52%	3.759 €	3,0	31,93%
	5.000	8.159 €	1,8	57,03%	9.919 €	1,5	66,66%
	7.500	13.438 €	1,2	85,67%	16.078 €	1,0	99,82%

Einsparungen >>>		8%			9%		
Motor-leistung	Betriebs-stunden	NPV	Pay Back	IRR	NPV	Pay Back	IRR
22 kW	2.500	265 €	6,8	8,93%	523 €	6,1	11,62%
	5.000	2.330 €	3,4	27,94%	2.846 €	3,0	32,14%
	7.500	4.395 €	2,3	44,19%	5.169 €	2,0	50,00%
37 kW	2.500	1.673 €	4,1	22,36%	2.107 €	3,6	26,08%
	5.000	5.145 €	2,0	49,83%	6.014 €	1,8	56,26%
	7.500	8.618 €	1,4	75,18%	9.920 €	1,2	84,54%
45 kW	2.500	2.424 €	3,3	28,71%	2.951 €	3,0	32,99%
	5.000	6.647 €	1,7	60,96%	7.703 €	1,5	68,58%
	7.500	10.871 €	1,1	91,34%	12.454 €	1,0	102,65%
55 kW	2.500	2.762 €	3,6	25,78%	3.407 €	3,2	29,79%
	5.000	7.924 €	1,8	55,74%	9.215 €	1,6	62,83%
	7.500	13.086 €	1,2	83,78%	15.022 €	1,1	94,17%
75 kW	2.500	4.639 €	2,7	37,15%	5.519 €	2,4	42,24%
	5.000	11.678 €	1,3	76,20%	13.438 €	1,2	85,67%
	7.500	18.718 €	0,9	113,93%	21.357 €	0,8	128,02%