

Wirtschaftlichkeitsberechnung PV - Anlage Kläranlage

Investitionssumme rd. 182.000 €

Jahre	Strompreis Steigerung 5,5% /a	Kosten erzeugter Strom	Gesamtstromproduktion MWh	Einsparung /a abz. 0,4% Leistungsverlust	Summe abz. Wartung 600 €/a	Summe abz. Abschreibung 7280 €/a	Einsparung Abwassergebühren in ct.	
1	0,18 €	12.419,28 €	69	12.369,60 €	11.769,60 €	4.489,60 €	0,56	
2	0,19 €	13.102,34 €	138	13.049,93 €	12.449,93 €	5.169,93 €	0,65	
3	0,20 €	13.822,97 €	207	13.767,68 €	13.167,68 €	5.887,68 €	0,74	
4	0,21 €	14.583,23 €	276	14.524,90 €	13.924,90 €	6.644,90 €	0,83	
5	0,22 €	15.385,31 €	298	15.323,77 €	14.723,77 €	7.443,77 €	0,93	
6	0,24 €	16.231,50 €	414	16.166,58 €	15.566,58 €	8.286,58 €	1,04	
7	0,25 €	17.124,23 €	483	17.055,74 €	16.455,74 €	9.175,74 €	1,15	
8	0,26 €	18.066,07 €	552	17.993,80 €	17.393,80 €	10.113,80 €	1,26	
9	0,28 €	19.059,70 €	621	18.983,46 €	18.383,46 €	11.103,46 €	1,39	
10	0,29 €	20.107,99 €	690	20.027,55 €	19.427,55 €	12.147,55 €	1,52	
11	0,31 €	21.213,92 €	759	21.129,07 €	20.529,07 €	13.249,07 €	1,66	Amortisierung ca. 11,5 Jahre
12	0,32 €	22.380,69 €	828	22.291,17 €	21.691,17 €	14.411,17 €	1,80	
13	0,34 €	23.611,63 €	897	23.517,18 €	22.917,18 €	15.637,18 €	1,95	
14	0,36 €	24.910,27 €	966	24.810,63 €	24.210,63 €	16.930,63 €	2,12	
15	0,38 €	26.280,33 €	1.035	26.175,21 €	25.575,21 €	18.295,21 €	2,29	
16	0,40 €	27.725,75 €	1.104	27.614,85 €	27.014,85 €	19.734,85 €	2,47	
17	0,42 €	29.250,67 €	1.173	29.133,66 €	28.533,66 €	21.253,66 €	2,66	
18	0,45 €	30.859,45 €	1.242	30.736,02 €	30.136,02 €	22.856,02 €	2,86	
19	0,47 €	32.556,72 €	1.311	32.426,50 €	31.826,50 €	24.546,50 €	3,07	
20	0,50 €	34.347,34 €	1.380	34.209,95 €	33.609,95 €	26.329,95 €	3,29	273.707,25 €
21	0,53 €	36.236,45 €	1.449	36.091,50 €	35.491,50 €	28.211,50 €	3,53	Gewinn nach 20 Jahren
22	0,55 €	38.229,45 €	1.518	38.076,53 €	37.476,53 €	30.196,53 €	3,77	
23	0,58 €	40.332,07 €	1.587	40.170,74 €	39.570,74 €	32.290,74 €	4,04	
24	0,62 €	42.550,34 €	1.656	42.380,13 €	41.780,13 €	34.500,13 €	4,31	
25	0,65 €	44.890,60 €	1.725	44.711,04 €	44.111,04 €	36.831,04 €	4,60	435.737,20 €

635.278,32 €

Gewinn nach 25 Jahren

Abwasserbetrieb Schwarzenbek, Freiflächeninstallation An der Böikau in 21493 Schwarzenbek
Fläche: ca. 60m x 20m
Untergrund ist planiert und weitgehend eben.
Die Module sollen eine optimale Neigung haben. Die Ausrichtung soll parallel zur Fläche laufen. Die UK
soll ebenerdig gelöst werden (Ballastierungskübeln, Betonsteine o.ä.).
Die Gesamtlösung soll möglichst günstig ausfallen.

