

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
 Projekt-Nummer : Beispiel

1. Variante Var 2

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Bezeichnung	Kostenart 1=Herst. 2=Betr.	Kosten (€) (€/a)	Kosten- steig. (%)	Lebens- dauer (Jahre)	Gegenwartswert Faktor	Wert (€)
Kläranlage	1	23.000,-	6,00	20	1,36725	31.447,-
Kläranlage	2	1.070,-	8,00		32,16701	34.419,-
Freispiegel	1	46.000,-	6,00	50	0,81103	37.307,-
Freispiegel	2	40,-	8,00		32,16701	1.287,-
Pumpwerk	1	7.400,-	6,00	20	1,36725	10.118,-
Druckleitungen	2	740,-	8,00		32,16701	23.804,-
					Summe :	138.381,-
					Annuitäten-Faktor :	0,07823
					Annuität :	10.825,-

2. Variante Var 1

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Bezeichnung	Kostenart 1=Herst. 2=Betr.	Kosten (€) (€/a)	Kosten- steig. (%)	Lebens- dauer (Jahre)	Gegenwartswert Faktor	Wert (€)
Kläranlage	1	20.900,-	6,00	20	1,36725	28.576,-
Kläranlage	2	840,-	8,00		32,16701	27.020,-
Freispiegel	1	77.900,-	6,00	50	0,81103	63.179,-
Freispiegel	2	70,-	8,00		32,16701	2.252,-
Pumpwerk	1	4.900,-	6,00	20	1,36725	6.700,-
Druckleitungen	2	370,-	8,00		32,16701	11.902,-
					Summe :	139.628,-
					Annuitäten-Faktor :	0,07823
					Annuität :	10.923,-

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
Projekt-Nummer : Beispiel

Z U S A M M E N F A S S U N G

	Gegenwartswert		Annuität
1. Variante Var 2	138.381,- €	100%	10.825,- €/a
2. Variante Var 1	139.628,- €	101%	10.923,- €/a

(Anmerkung : Die Varianten sind nach ihrer Wirtschaftlichkeit geordnet.)

Karlsruhe, den 24.09.2013

foegler-informatik

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
 Projekt-Nummer : Beispiel

1. Variante Var 2

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Jahr	Guthaben am Anfang	Auszahlung am Anfang	Zinsen am Ende	Auszahlung am Ende	Einzahlung am Ende	Guthaben am Ende
1	138.381	76.400	3.719	1.998	0	63.702
2	63.702	0	3.822	2.158	0	65.366
3	65.366	0	3.922	2.330	0	66.957
4	66.957	0	4.017	2.517	0	68.458
5	68.458	0	4.107	2.718	0	69.847
6	69.847	0	4.191	2.936	0	71.102
7	71.102	0	4.266	3.171	0	72.198
8	72.198	0	4.332	3.424	0	73.106
9	73.106	0	4.386	3.698	0	73.794
10	73.794	0	4.428	3.994	0	74.227
11	74.227	0	4.454	4.314	0	74.368
12	74.368	0	4.462	4.659	0	74.171
13	74.171	0	4.450	5.031	0	73.590
14	73.590	0	4.415	5.434	0	72.571
15	72.571	0	4.354	5.869	0	71.057
16	71.057	0	4.263	6.338	0	68.983
17	68.983	0	4.139	6.845	0	66.277
18	66.277	0	3.977	7.393	0	62.861
19	62.861	0	3.772	7.984	0	58.648
20	58.648	0	3.519	8.623	0	53.544
21	53.544	97.497	-2.637	9.313	0	-55.902
22	-55.902	0	-3.354	10.058	0	-69.314
23	-69.314	0	-4.159	10.862	0	-84.335
24	-84.335	0	-5.060	11.731	0	-101.126
25	-101.126	0	-6.068	12.670	0	-119.864

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
 Projekt-Nummer : Beispiel

1. Variante Var 2

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Jahr	Guthaben am Anfang	Auszahlung am Anfang	Zinsen am Ende	Auszahlung am Ende	Einzahlung am Ende	Guthaben am Ende
1	0	76.400	-4.584	1.998	10.825	-72.157
2	-72.157	0	-4.329	2.158	10.825	-67.819
3	-67.819	0	-4.069	2.330	10.825	-63.394
4	-63.394	0	-3.804	2.517	10.825	-58.889
5	-58.889	0	-3.533	2.718	10.825	-54.316
6	-54.316	0	-3.259	2.936	10.825	-49.685
7	-49.685	0	-2.981	3.171	10.825	-45.012
8	-45.012	0	-2.701	3.424	10.825	-40.312
9	-40.312	0	-2.419	3.698	10.825	-35.603
10	-35.603	0	-2.136	3.994	10.825	-30.908
11	-30.908	0	-1.855	4.314	10.825	-26.251
12	-26.251	0	-1.575	4.659	10.825	-21.660
13	-21.660	0	-1.300	5.031	10.825	-17.166
14	-17.166	0	-1.030	5.434	10.825	-12.805
15	-12.805	0	-768	5.869	10.825	-8.616
16	-8.616	0	-517	6.338	10.825	-4.646
17	-4.646	0	-279	6.845	10.825	-945
18	-945	0	-57	7.393	10.825	2.431
19	2.431	0	146	7.984	10.825	5.418
20	5.418	0	325	8.623	10.825	7.945
21	7.945	97.497	-5.373	9.313	10.825	-93.412
22	-93.412	0	-5.605	10.058	10.825	-98.250
23	-98.250	0	-5.895	10.862	10.825	-104.182
24	-104.182	0	-6.251	11.731	10.825	-111.339
25	-111.339	0	-6.680	12.670	10.825	-119.864

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
 Projekt-Nummer : Beispiel

2. Variante Var 1

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Jahr	Guthaben am Anfang	Auszahlung am Anfang	Zinsen am Ende	Auszahlung am Ende	Einzahlung am Ende	Guthaben am Ende
1	139.628	103.700	2.156	1.382	0	36.702
2	36.702	0	2.202	1.493	0	37.411
3	37.411	0	2.245	1.612	0	38.043
4	38.043	0	2.283	1.741	0	38.584
5	38.584	0	2.315	1.881	0	39.018
6	39.018	0	2.341	2.031	0	39.328
7	39.328	0	2.360	2.194	0	39.494
8	39.494	0	2.370	2.369	0	39.495
9	39.495	0	2.370	2.559	0	39.306
10	39.306	0	2.358	2.763	0	38.900
11	38.900	0	2.334	2.984	0	38.250
12	38.250	0	2.295	3.223	0	37.322
13	37.322	0	2.239	3.481	0	36.080
14	36.080	0	2.165	3.760	0	34.485
15	34.485	0	2.069	4.060	0	32.494
16	32.494	0	1.950	4.385	0	30.058
17	30.058	0	1.803	4.736	0	27.126
18	27.126	0	1.628	5.115	0	23.638
19	23.638	0	1.418	5.524	0	19.533
20	19.533	0	1.172	5.966	0	14.738
21	14.738	82.744	-4.080	6.443	0	-78.529
22	-78.529	0	-4.712	6.959	0	-90.200
23	-90.200	0	-5.412	7.515	0	-103.127
24	-103.127	0	-6.188	8.117	0	-117.432
25	-117.432	0	-7.046	8.766	0	-133.244

Projekt-Bezeichnung : Korr. Abwasser
 Projekt-Nummer : Beispiel

2. Variante Var 1

Zinssatz : 6,00 %

Planungszeit : 25 Jahre

Jahr	Guthaben am Anfang	Auszahlung am Anfang	Zinsen am Ende	Auszahlung am Ende	Einzahlung am Ende	Guthaben am Ende
1	0	103.700	-6.222	1.382	10.923	-100.382
2	-100.382	0	-6.023	1.493	10.923	-96.975
3	-96.975	0	-5.818	1.612	10.923	-93.483
4	-93.483	0	-5.609	1.741	10.923	-89.911
5	-89.911	0	-5.395	1.881	10.923	-86.264
6	-86.264	0	-5.176	2.031	10.923	-82.548
7	-82.548	0	-4.953	2.194	10.923	-78.772
8	-78.772	0	-4.726	2.369	10.923	-74.945
9	-74.945	0	-4.497	2.559	10.923	-71.078
10	-71.078	0	-4.265	2.763	10.923	-67.183
11	-67.183	0	-4.031	2.984	10.923	-63.276
12	-63.276	0	-3.797	3.223	10.923	-59.373
13	-59.373	0	-3.562	3.481	10.923	-55.494
14	-55.494	0	-3.330	3.760	10.923	-51.661
15	-51.661	0	-3.100	4.060	10.923	-47.898
16	-47.898	0	-2.874	4.385	10.923	-44.234
17	-44.234	0	-2.654	4.736	10.923	-40.702
18	-40.702	0	-2.442	5.115	10.923	-37.336
19	-37.336	0	-2.240	5.524	10.923	-34.178
20	-34.178	0	-2.051	5.966	10.923	-31.272
21	-31.272	82.744	-6.841	6.443	10.923	-116.377
22	-116.377	0	-6.983	6.959	10.923	-119.396
23	-119.396	0	-7.164	7.515	10.923	-123.153
24	-123.153	0	-7.389	8.117	10.923	-127.736
25	-127.736	0	-7.664	8.766	10.923	-133.244