

Klärwerk Gut Großlappen Modernisierung der Primärschlammeindickung

Folgekosten Entwurfsplanung

Tabelle zur Ermittlung des Kapitaldienstes und der Unterhaltskosten (in Tausend EUR, Brutto):

	Investitionskosten		Kapitaldienst im 1. Jahr			Unterhalt	
	1 Kosten	2 Kosten +NK+UVG Umgelegt	3 Abschrei- bung Jahre	4 Abschrei- bung	5 Zinsbe- lastung	6 Prozentsatz	Kosten
Bauwerk	4.324	5.576	30	186	139	1,0%	51
Betriebstechnik	5.091	6.565	15	438	164	2,5%	149
Haustechnik	0	0	15	0	0	2,5%	0
Elektrotechnik	266	343	15	23	9	2,5%	8
Außenanlagen	0	0	25	0	0	1,0%	0
Zwischensumme	9.681	12.483	--	--	--	--	--
Nebenkosten	1.174	--	--	--	--	--	--
Grundstückskosten	0	0	--	--	0	--	--
Puffer für Unvor- hergesehenes	1.628	--	--	--	--	--	--
Summe	12.483	12.483	--	646	312	--	207
Anfänglicher kalkulatorischer Zinssatz	--	--	--	--	2,5%	--	--

Anmerkung:

NK = Nebenkosten

UVG = Unvorhergesehenes

Tabelle zur Ermittlung der Folgekosten (in Tausend EUR, Brutto):

	Folgekosten	jährliche Einsparungen	jährliche Folgekosten unter Berücksichtigung von Einsparungen
Unterhalt			
- Bauwerk	51		51
- Betriebstechnik	149		149
- Haustechnik	0		0
- Elektrotechnik	8		8
- Außenanlagen	0		0
Betriebskosten			
- Materialaufwand	2		2
- Betriebsmittel	7,5		7,5
- Personalaufwand			0
laufende Folgekosten (ohne Kapitaldienst)	216	0	216
Abschreibung	0	1	2
	646	646	646
Zinsbelastung	0	1	2
	312	296	280
			264
			247
			231
Finanzierung und laufende Folgekosten			
Jahr	0	1	2
	1175	1159	1143
			1126
			1110
			1094

Erläuterung zu den Folgekosten:

Bei der baulichen Sanierung des Eindickers und der Erneuerung der Krählerwerke handelt es sich um einen Ersatzneubau, sodass hier keine Mehrkosten im Bereich Materialaufwand, Betriebsmittel oder Personalkosten entstehen. Die oben aufgeführten zusätzlichen Kosten sind durch den Betrieb der neu errichteten Abluftbehandlungsanlage begründet.