

Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 10.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG37+40, Prieros Ziegelei und Streganz Pechhütte

Kostenart				Variante 1			Variante 2		
				Menge	ME	Verbleib dezentrale Entsorgung	Menge	ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110	l/(Exd)							
SW-Anfall im Jahr	2.730	m³							
angeschlossene Einwohner	68	E							
Grundstücke	24	Stck							
Investitionskosten (IK):									
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m				155 m		108.500	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m				2.318 m		695.400	
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St				4 St		6.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St				20 St		200.000	
Baunebenkosten		0,12 %				1 psch		121.188	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	24 St		72.000 €				
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-24 St		- 72.000 €				
Summe:								<u>1.131.088 €</u>	
Reinvestitionskosten (IKR):			DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776				95.521 €		200.000 €	
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281				46.990 €		206.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697			12.220,78 €	72.000 €	136.448 €	803.900 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089				21.789 €		200.000 €	
Summe:					<u>12.221</u>	<u>72.000 €</u>	<u>300.749 €</u>	<u>1.409.900 €</u>	
Laufende Kosten (LK):									
Betrieb Freigefällekanal		1,75 €/m				155 m		271 €	
Betrieb ADL		0,50 €/m				2.318 m		1.159 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	24 HA		2.453 €				
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	2.730 m³/a		55.368 €				
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA				24 HA		3.679 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³				2.730 m³/a		7.672 €	
Summe:					<u>57.821 €</u>			<u>12.781 €</u>	
Projektkostenbarwert:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.804.818,90 €			1.828.088,08 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				3.458.934,62 €			2.193.728,17 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a								
Jahreskosten (JK):									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				58.215,44 €			58.966,00 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Gesamtbeurteilung							Kostengünstigste Variante nach 31,84 a		