

## Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

## Kapitel 7.2.2 / 6.

**Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG27, OT Philadelphia, Kiesberg und Am Park**

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	1.164	m³					
angeschlossene Einwohner	29	E					
Grundstücke	8	Stck					
<b>Investitionskosten (IK):</b>							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		142 m		99.400	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		1.395 m		418.500	
Pumpwerk Bauwerk	60 a	60.000 €/St		1 St		60.000	
Pumpwerk Technik	15 a	40.000 €/St		1 St		40.000	
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St		6 St		9.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		2 St		20.000	
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		77.628	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	8 St		24.000 €		
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-8 St		- 24.000 €		
<b>Summe:</b>							<u>724.528 €</u>
<b>Reinvestitionskosten (IKR):</b>		<b>DFAKE</b>	<b>Barwert</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Barwert</b>	<b>Gesamt</b>	
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			25.674 €	40.000 €	
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776			9.552 €	20.000 €	
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			16.479 €	40.000 €	
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			10.578 €	40.000 €	
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			6.615 €	29.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	4.073,59 €	24.000 €	104.878 €	617.900 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			6.537 €	60.000 €	
<b>Summe:</b>			<u>4.074</u>	<u>24.000 €</u>	<u>180.313 €</u>	<u>846.900 €</u>	
<b>Laufende Kosten (LK):</b>							
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		1 St		1.000 €	
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		142 m		249 €	
Betrieb ADL		0,50 € / m		1.395 m		698 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	8 HA		818 €		
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	1.164 m³/a		23.613 €		
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		8 HA		1.226 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		1.164 m³/a		3.272 €	
<b>Summe:</b>					<u>24.431 €</u>	<u>6.444 €</u>	
<b>Projektkostenbarwert:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				761.481,56 €		1.104.627,94 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.460.377,99 €		1.288.980,41 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
<b>Jahreskosten (JK):</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				24.562,01 €		35.630,39 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Gesamtbeurteilung</b>							<b>Kostengünstigste Variante nach 58,06 a</b>