

## Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

## Kapitel 7.2.2 / 2.1.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG25 Stadt Storkow / Ortsteil Wochowsee

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	2.128	m³					
angeschlossene Einwohner	53	E					
Grundstücke	20	Stck					
<b>Investitionskosten (IK):</b>							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		554 m		387.800	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		5.100 m		1.530.000	
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		16 St		24.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		4 St		40.000	
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		249.816	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	20 St		60.000 €		
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-20 St		- 60.000 €		
<b>Summe:</b>						<u>2.331.616 €</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			19.104 €	40.000 €	
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			14.599 €	64.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	10.183,99 €	60.000 €	342.487 €	2.017.800 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			8.716 €	80.000 €	
<b>Summe:</b>			<u>10.184</u>	<u>60.000 €</u>	<u>437.638 €</u>	<u>2.321.800 €</u>	
<b>Laufende Kosten (LK):</b>							
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		1 St		1.000 €	
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		554 m		970 €	
Betrieb ADL		0,50 € / m		5.100 m		2.550 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	20 HA		2.044 €		
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	2.128 m³/a		43.155 €		
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		20 HA		3.066 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		2.128 m³/a		5.980 €	
<b>Summe:</b>					<u>45.199 €</u>	<u>13.565 €</u>	
<b>Projektkostenbarwert:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.411.456,39 €	3.189.802,49 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				2.704.477,22 €	3.577.862,98 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
<b>Jahreskosten (JK):</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				45.527,32 €	102.888,87 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Gesamtbeurteilung</b>				<b>Kostengünstigste Variante bis 90a</b>			