

## Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

## Kapitel 7.2.2 / 8.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG35, OT Görzdorf, Kolonie Ausbau

Kostenart			Variante 1		Variante 2		
			Menge	ME	Menge	ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110	l/(Exd)					
SW-Anfall im Jahr	683	m³					
angeschlossene Einwohner	17	E					
Grundstücke	6	Stck					
<b>Investitionskosten (IK):</b>							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m			200 m		140.000
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m			826 m		247.800
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			5 St		7.500
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St			1 St		10.000
Baunebenkosten		0,12 %			1 psch		60.636
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	6 St				18.000 €
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-6 St				- 18.000 €
<b>Summe:</b>							<b>565.936 €</b>
<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				4.776 €	10.000 €
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				3.992 €	17.500 €
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697		3.055,20 €	18.000 €	82.796 €	487.800 €
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089				5.447 €	50.000 €
<b>Summe:</b>				<b>3.055</b>	<b>18.000 €</b>	<b>149.742 €</b>	<b>685.300 €</b>
<b>Laufende Kosten (LK):</b>							
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St				1 St	1.000 €
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m				200 m	350 €
Betrieb ADL		0,50 € / m				826 m	413 €
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	6 HA		613 €		
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	683 m³/a		13.842 €		
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA				6 HA	920 €
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³				683 m³/a	1.918 €
<b>Summe:</b>					<b>14.455 €</b>		<b>4.601 €</b>
<b>Projektkostenbarwert:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				451.204,73 €		858.313,29 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				864.733,65 €		989.929,22 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
<b>Jahreskosten (JK):</b>							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				14.553,86 €		27.685,38 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
<b>Gesamtbeurteilung</b>				<b>Kostengünstigste Variante bis 90a</b>			