

## Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

## Kapitel 7.2.2 / 1.1

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG5 Gem. Rietz-Neuendorf / Ortsteil Herzberg/Hartensdorf

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	1.285	m³						
angeschlossene Einwohner	32	E						
Grundstücke	14	Stck						
<b>Investitionskosten (IK):</b>								
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		752 m		526.400		
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		178 m		53.400		
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		14 St		21.000		
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		84.096		
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	14 St		42.000 €			
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-14 St		- 42.000 €			
<b>Summe:</b>						<u>784.896 €</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	30 Jahren	0,412			16.479 €	40.000 €		
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			10.578 €	40.000 €		
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			4.790 €	21.000 €		
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	7.128,79 €	42.000 €	115.385 €	679.800 €		
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			4.358 €	40.000 €		
<b>Summe:</b>			<u>7.129</u>	<u>42.000 €</u>	<u>177.264 €</u>	<u>860.800 €</u>		
<b>Laufende Kosten (LK):</b>								
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		1 St		1.000 €		
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		752 m		1.316 €		
Betrieb ADL		0,50 € / m		178 m		89 €		
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	14 HA		1.431 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	1.285 m³/a		26.056 €			
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		14 HA		2.146 €		
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		1.285 m³/a		3.610 €		
<b>Summe:</b>					<u>27.487 €</u>	<u>8.161 €</u>		
<b>Projektkostenbarwert:</b>								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			859.277,82 €	1.215.185,88 €		
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a						
<b>Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:</b>								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			1.645.596,34 €	1.448.664,82 €		
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a						
Preissteigerung: (% p.a.):		2,0 % / a						
<b>Jahreskosten (JK):</b>								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			27.716,49 €	39.196,50 €		
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 57,15 a		