Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung Kapitel 7.2.2 / 3.1 <u>Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG43 Gemeinde Heidesee / Ortsteil Kolberg</u>

Kostenart				Variante 1		Variante 2	
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E SW-Anfall im Jahr angeschlossene Einwohner Grundstücke	110 15.618 389 141	E		Menge ME	Verbleib dezentrale Entsorgung	Menge ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS
Investitionskosten (IK):							
Freigefällekanäle 6	0 a 700	€/m				7.045 m	4.931.500
Abwasserdruckleitungen 6	0 a 300	€/m				1.802 m	540.600
Pumpwerk Bauwerk 6	0 a 85.000	€/St				2 St	170.000
Pumpwerk Technik 1	5 a 65.000	€/St				2 St	130.000
Hausanschluß an FG-Kanal 5	0 a 1.500	€/St				139 St	208.500
Hauspumpwerk an DE 2	5a 10.000	€/St				2 St	20.000
Baunebenkosten	0,12	%				1 psch	128.292
Sammelgruben 6	0 a 3.000	€/St		141 St	423.000 €		
Abzug vorhandene Investitionen	3.000	€/St		-141 St	- 423.000€		
Summe:							6.128.892 €
Reinvestitionskosten (IKR):			DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt
Reinvestition na	ch 15	Jahren	0,6419			83.442 €	130.000 €
Reinvestition na	ch 25	Jahren	0,4776			9.552 €	20.000 €
Reinvestition na	ch 30	Jahren	0,412			53.558 €	130.000 €
Reinvestition na	ch 45	Jahren	0,2644			34.377 €	130.000 €
Reinvestition na	ch 50	Jahren	0,2281			52.122 €	228.500 €
Reinvestition na	ch 60	Jahren	0,1697	71.797,10 €	423.000 €	979.716 €	5.772.100 €
Reinvestition na	ch 75	Jahren	0,1089			16.342 €	150.000 €
Summe:				<u>71.797</u>	423.000 €	1.229.110 €	6.560.600 €
Laufende Kosten (LK):							
Betrieb Abwasserpumpwerk	1.000	€ / St				2 St	2.000 €
Betrieb Freigefällekanal	1,75	€/m				7.045 m	12.329 €
Betrieb ADL	0,50	€/m				1.802 m	901 €
SW - Abfuhr - Grundgebühr	102,20	€/HA		141 HA	14.410 €		
SW - Abfuhr - Mengengebühr	20,28	€/m³		15.618 m³/a	316.740 €		
SW - Einleit - Grundgebühr	153,30	€/HA				141 HA	21.615 €
SW - Einleit - Mengengebühr	2,81	€/m³				15.618 m³/a	43.888 €
Summe:					<u>331.150 €</u>		80.733 €
Projektkostenbarwert: Untersuchungszeitraum (Jahre): Zinssatz (% p.a.):	3,0	Jahre % / a			10.338.254,70 €		9.860.907,44 €
Projektkostenbarwert incl. Preisst Untersuchungszeitraum (Jahre): Zinssatz (% p.a.): Preissteigerung: (% p.a.):	90 3,0	Jahre % / a % / a			19.811.604,41 €		12.170.457,49 €
Jahreskosten (JK): Untersuchungszeitraum (Jahre): Zinssatz (% p.a.):		Jahre % / a			333.466,19 €		318.069,09 €
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Varia	ante nach 28,62 a