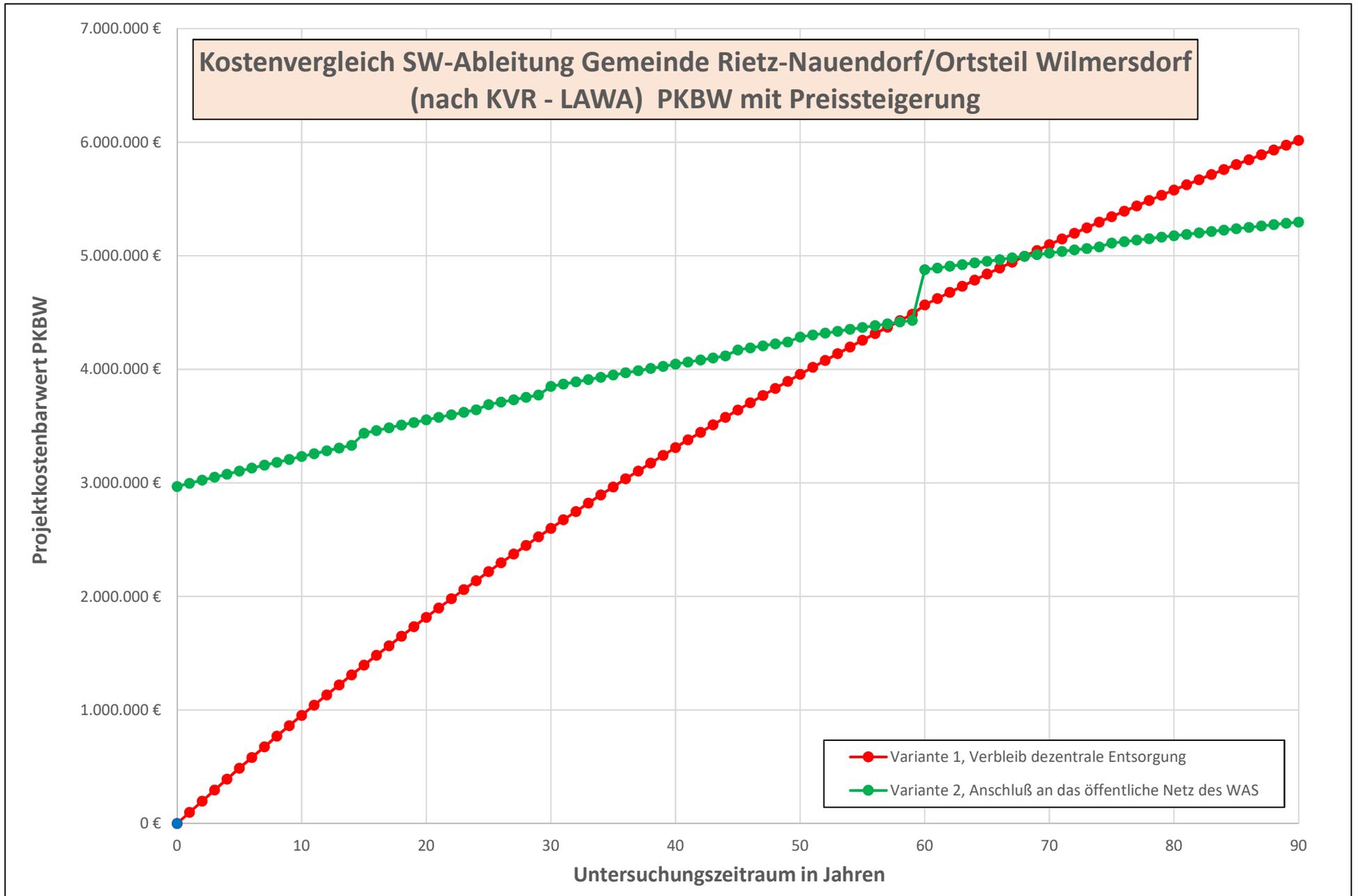


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

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							
Investitionskosten (IK):									
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 €				
Summe:								<u>784.896 €</u>	
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE		Barwert	Gesamt		Barwert	Gesamt	
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 €	
Summe:				<u>7.129</u>	<u>42.000 €</u>	<u>177.264 €</u>		<u>860.800 €</u>	
Laufende Kosten (LK):									
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 €	
Summe:					<u>27.487 €</u>			<u>8.161 €</u>	
Projektkostenbarwert:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			859.277,82 €			1.215.185,88 €	
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			1.645.596,34 €			1.448.664,82 €	
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Preissteigerung: (% p.a.):		2,0 % / a							
Jahreskosten (JK):									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			27.716,49 €			39.196,50 €	
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 57,15 a			

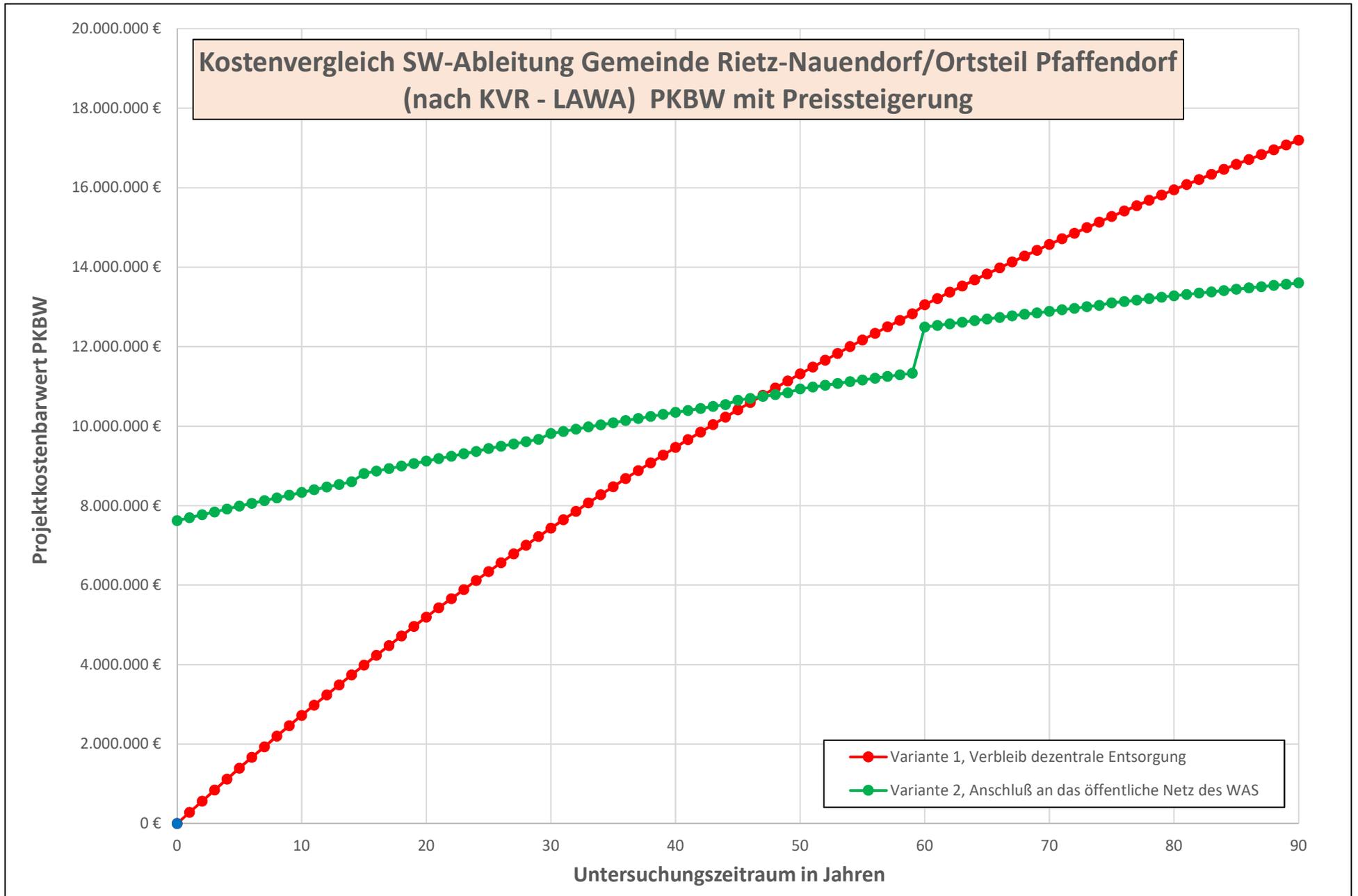


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 1.2

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG3 Gemeinde Rietz-Neuendorf / Ortsteil Wilmersdorf

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	4.698	m³						
angeschlossene Einwohner	117	E						
Grundstücke	51	Stck						
Investitionskosten (IK):								
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		1.811 m		1.267.700		
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		3.213 m		963.900		
Pumpwerk Bauwerk	60 a	85.000 €/St		2 St		170.000		
Pumpwerk Technik	15 a	65.000 €/St		2 St		130.000		
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St		46 St		69.000		
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		5 St		50.000		
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		318.072		
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	51 St		153.000 €			
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-51 St		- 153.000 €			
Summe:						<u>2.968.672 €</u>		
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			83.442 €	130.000 €		
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776			23.880 €	50.000 €		
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			53.558 €	130.000 €		
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			34.377 €	130.000 €		
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			27.145 €	119.000 €		
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	25.969,16 €	153.000 €	429.696 €	2.531.600 €		
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			19.610 €	180.000 €		
Summe:			<u>25.969</u>	<u>153.000 €</u>	<u>671.709 €</u>	<u>3.270.600 €</u>		
Laufende Kosten (LK):								
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		2 St		2.000 €		
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		1.811 m		3.169 €		
Betrieb ADL		0,50 € / m		3.213 m		1.607 €		
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	51 HA		5.212 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	4.698 m³/a		95.266 €			
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		51 HA		7.818 €		
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		4.698 m³/a		13.200 €		
Summe:					<u>100.479 €</u>	<u>27.794 €</u>		
Projektkostenbarwert:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				3.141.044,96 €	4.502.066,84 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				6.015.473,86 €	5.297.185,61 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a							
Jahreskosten (JK):								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				101.316,16 €	145.216,69 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Gesamtbeurteilung					Kostengünstigste Variante nach 57,69 a			

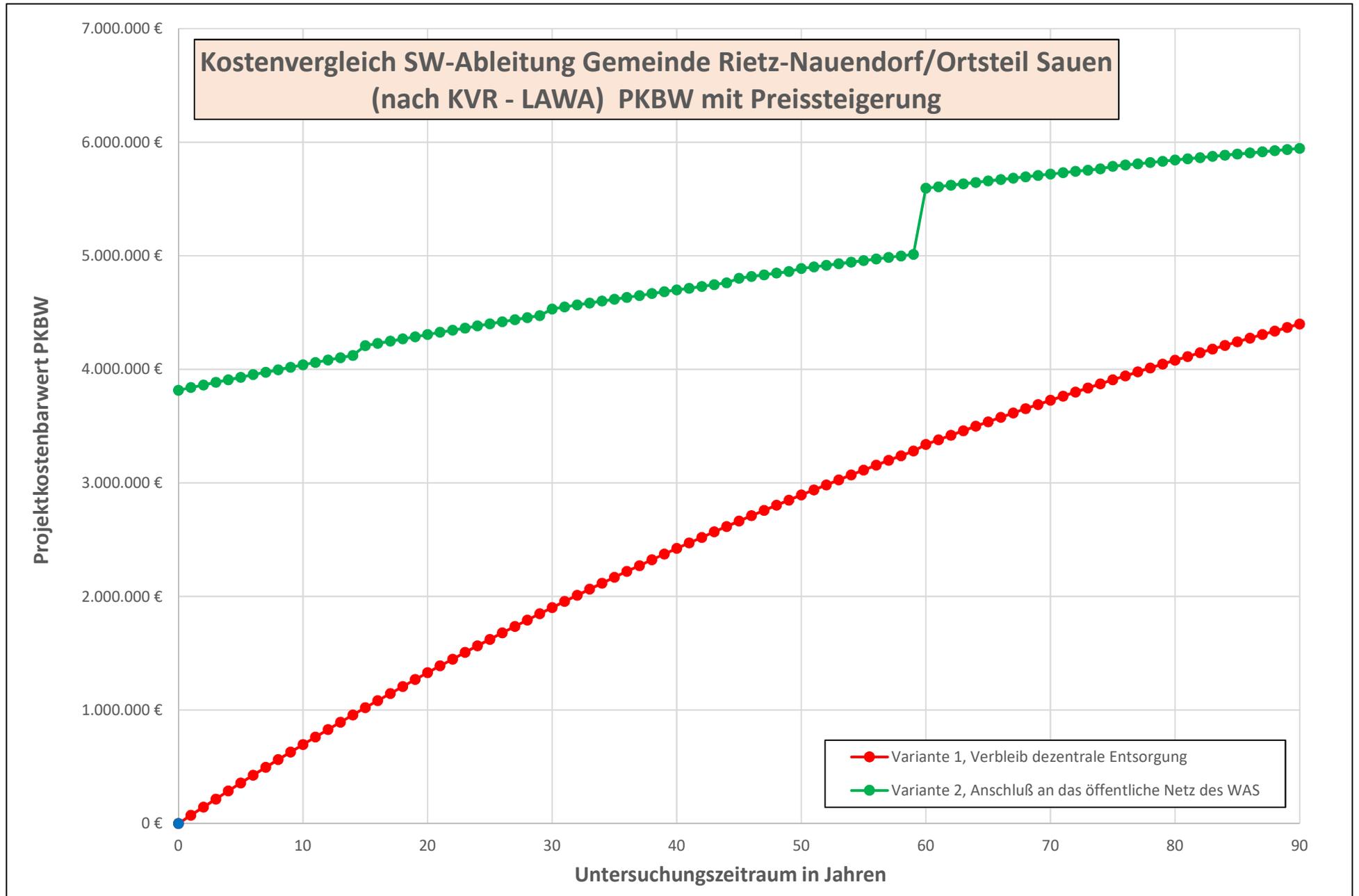


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 1.3

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG2 Gemeinde Rietz-Neuendorf / Ortsteil Pfaffendorf

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		13.490 m³				
angeschlossene Einwohner		336 E				
Grundstücke		134 Stck				
Investitionskosten (IK):						
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		4.648 m		3.253.600
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		9.241 m		2.772.300
Pumpwerk Bauwerk	60 a	82.500 €/St		4 St		330.000
Pumpwerk Technik	15 a	55.000 €/St		4 St		220.000
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St		132 St		198.000
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		3 St		30.000
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		816.468
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	134 St			
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-134 St			
Summe:						<u>7.620.368 €</u>
Reinvestitionskosten (IKR):	DFAKE		Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			141.210 €	220.000 €
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776			14.328 €	30.000 €
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			90.637 €	220.000 €
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			58.176 €	220.000 €
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			52.008 €	228.000 €
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	68.232,70 €	402.000 €	1.116.148 €	6.575.900 €
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			27.236 €	250.000 €
Summe:			<u>68.233</u>	<u>402.000 €</u>	<u>1.499.744 €</u>	<u>7.743.900 €</u>
Laufende Kosten (LK):						
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		4 St		4.000 €
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		4.648 m		8.134 €
Betrieb ADL		0,50 € / m		9.241 m		4.621 €
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	134 HA			13.695 €
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	13.490 m³/a			273.585 €
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		134 HA		20.542 €
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		13.490 m³/a		37.908 €
Summe:				<u>287.280 €</u>		<u>75.205 €</u>
Projektkostenbarwert:						
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			8.974.607,70 €	11.451.639,40 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a				
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:						
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			17.192.944,37 €	13.603.050,91 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a				
Preissteigerung (% p.a.):		2,0 % / a				
Jahreskosten (JK):						
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre			289.481,00 €	369.379,04 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a				
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 46,77 a

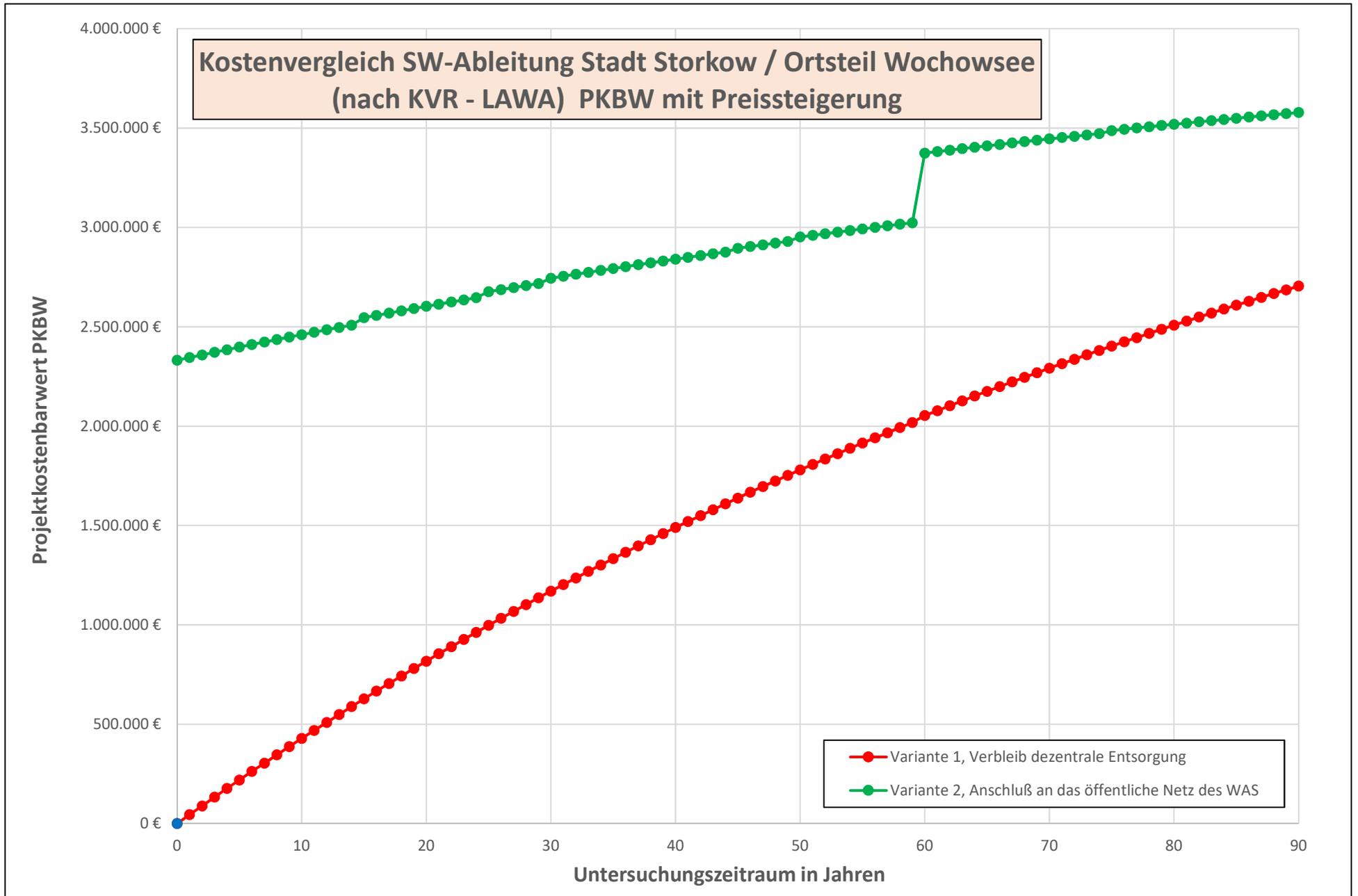


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 1.4

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG1 Gemeinde Rietz-Neuendorf / Ortsteil Sauen

Kostenart			Variante 1			Variante 2		
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110 l/(Exd)							
SW-Anfall im Jahr	3.453 m³							
angeschlossene Einwohner	86 E		Menge	ME	Verbleib dezentrale Entsorgung	Menge	ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS
Grundstücke	34 Stck							
Investitionskosten (IK):								
Freigefällekanäle	60 a 700 €/m					2.526 m		1.768.200
Abwasserdruckleitungen	60 a 300 €/m					4.461 m		1.338.300
Pumpwerk Bauwerk	60 a 75.000 €/St					2 St		150.000
Pumpwerk Technik	15 a 50.000 €/St					2 St		100.000
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a 1.500 €/St					34 St		51.000
Baunebenkosten	0,12 %					1 psch		408.900
Sammelgruben	60 a 3.000 €/St		34 St		102.000 €			
Abzug vorhandene Investitionen	3.000 €/St		-34 St		- 102.000 €			
Summe:								<u>3.816.400 €</u>
Reinvestitionskosten (IKR):			DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt	
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419				64.186 €		100.000 €
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412				41.199 €		100.000 €
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644				26.444 €		100.000 €
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281				11.633 €		51.000 €
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697		17.312,78 €	102.000 €	569.709 €		3.356.500 €
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089				10.895 €		100.000 €
Summe:				<u>17.313</u>	<u>102.000 €</u>	<u>724.066 €</u>		<u>3.807.500 €</u>
Laufende Kosten (LK):								
Betrieb Abwasserpumpwerk	1.000 € / St					2 St		2.000 €
Betrieb Freigefällekanal	1,75 € / m					2.526 m		4.421 €
Betrieb ADL	0,50 € / m					4.461 m		2.231 €
SW - Abfuhr - Grundgebühr	102,20 €/HA		34 HA		3.475 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr	20,28 €/m³		3.453 m³/a		70.025 €			
SW - Einleit - Grundgebühr	153,30 €/HA					34 HA		5.212 €
SW - Einleit - Mengengebühr	2,81 €/m³					3.453 m³/a		9.703 €
Summe:					<u>73.500 €</u>			<u>23.566 €</u>
Projektkostenbarwert:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				2.295.977,67 €			5.271.063,88 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				4.398.610,37 €			5.945.221,51 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Preissteigerung: (% p.a.):	2,0 % / a							
Jahreskosten (JK):								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				74.058,05 €			170.021,12 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Gesamtbeurteilung			Kostengünstigste Variante bis 90a					

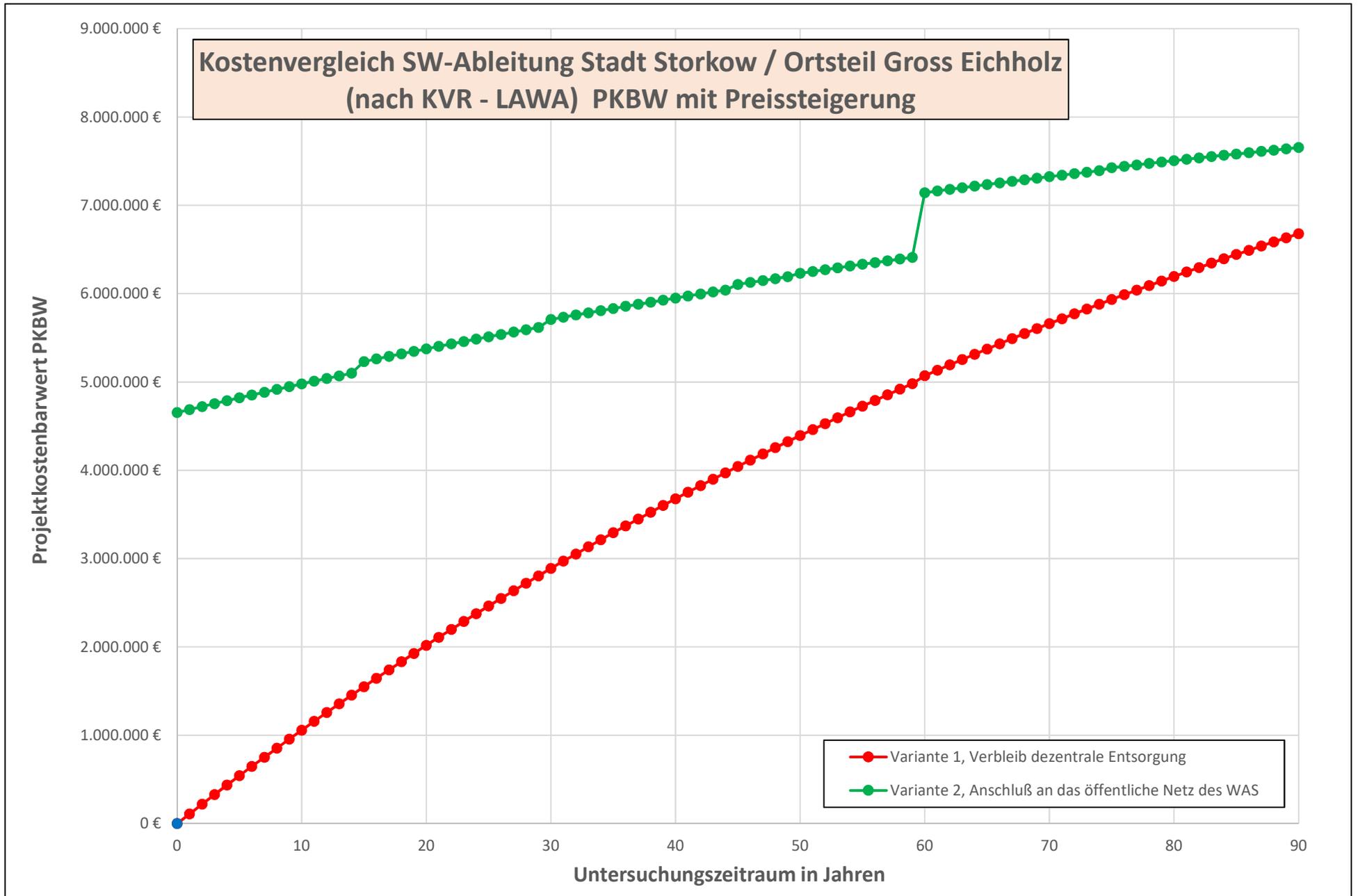


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

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					
Investitionskosten (IK):							
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 €		
Summe:						<u>2.331.616 €</u>	
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt	
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 €	
Summe:			<u>10.184</u>	<u>60.000 €</u>	<u>437.638 €</u>	<u>2.321.800 €</u>	
Laufende Kosten (LK):							
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 €	
Summe:				<u>45.199 €</u>		<u>13.565 €</u>	
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			1.411.456,39 €		3.189.802,49 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			2.704.477,22 €		3.577.862,98 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			45.527,32 €		102.888,87 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung				Kostengünstigste Variante bis 90a			

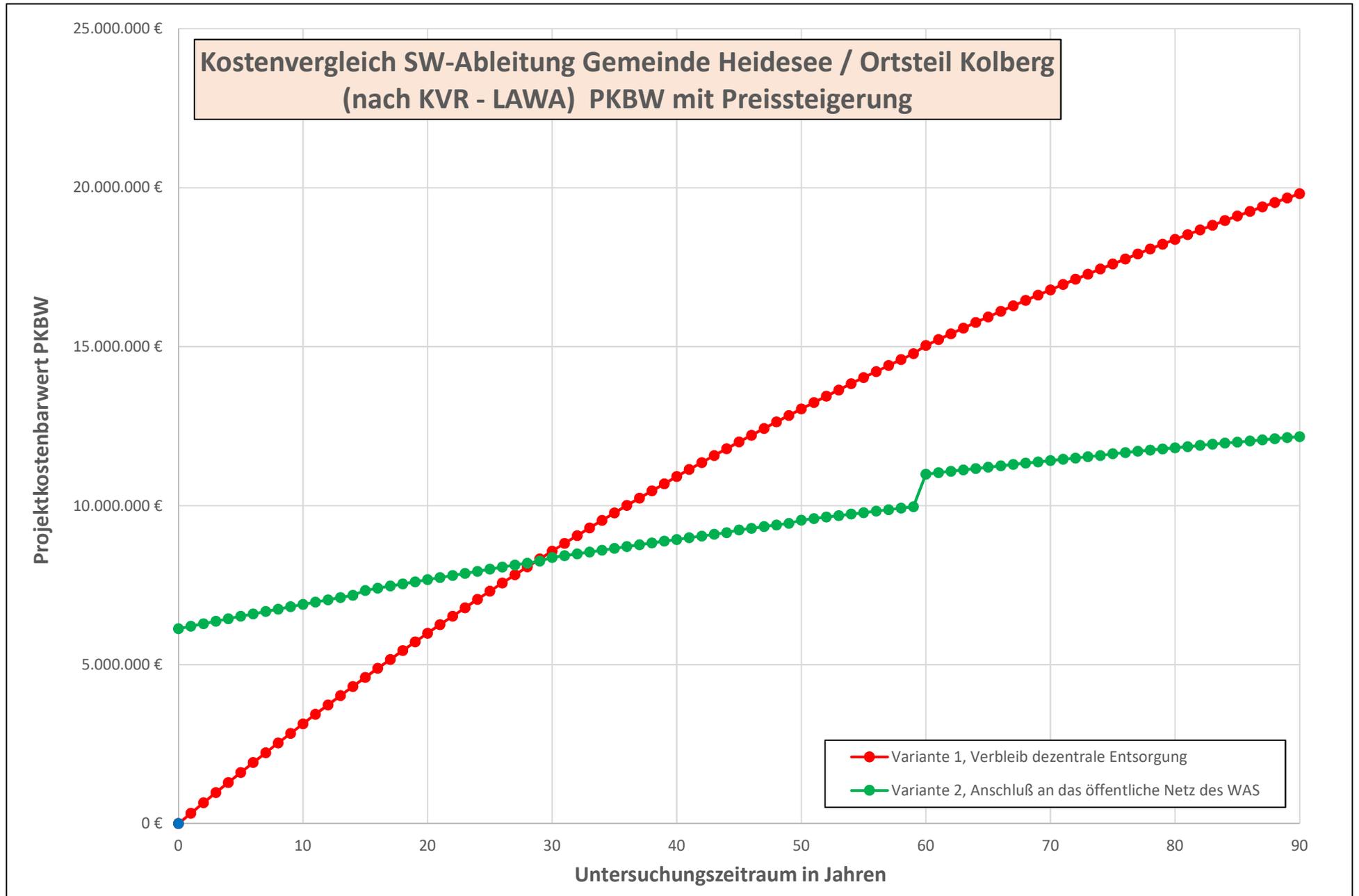


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 2.2

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG34 Stadt Storkow / Ortsteil Gross Eichholz

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	5.220	m³						
angeschlossene Einwohner	130	E						
Grundstücke	56	Stck						
Investitionskosten (IK):								
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m			2.769 m	1.938.300		
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m			6.218 m	1.865.400		
Pumpwerk Bauwerk	60 a	80.000 €/St			3 St	240.000		
Pumpwerk Technik	15 a	53.333 €/St			3 St	159.999		
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St			56 St	84.000		
Querung Munitionsbergung		75.000 €/psch			1 psch	75.000		
Baunebenkosten		0,12 %			1 psch	290.928		
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	56 St					
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-56 St					
Summe:						<u>4.653.627 €</u>		
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			102.697 €	159.999 €		
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			65.917 €	159.999 €		
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			42.310 €	159.999 €		
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			19.161 €	84.000 €		
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	28.515,16 €	168.000 €	713.507 €	4.203.699 €		
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			17.431 €	159.999 €		
Summe:			<u>28.515</u>	<u>168.000 €</u>	<u>961.024 €</u>	<u>4.927.695 €</u>		
Laufende Kosten (LK):								
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St			3 St	3.000 €		
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m			2.769 m	4.846 €		
Betrieb ADL		0,50 € / m			6.218 m	3.109 €		
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	56 HA					
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	5.220 m³/a					
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA			56 HA	8.585 €		
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³			5.220 m³/a	14.667 €		
Summe:				<u>111.575 €</u>		<u>34.206 €</u>		
Projektkostenbarwert:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre						
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a			3.487.598,20 €	6.675.129,51 €		
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre						
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a						
Preissteigerung: (% p.a.):		2,0 % / a			6.679.458,97 €	7.653.684,06 €		
Jahreskosten (JK):								
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre						
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a			112.494,43 €	215.310,04 €		
Gesamtbeurteilung				Kostengünstigste Variante bis 90a				

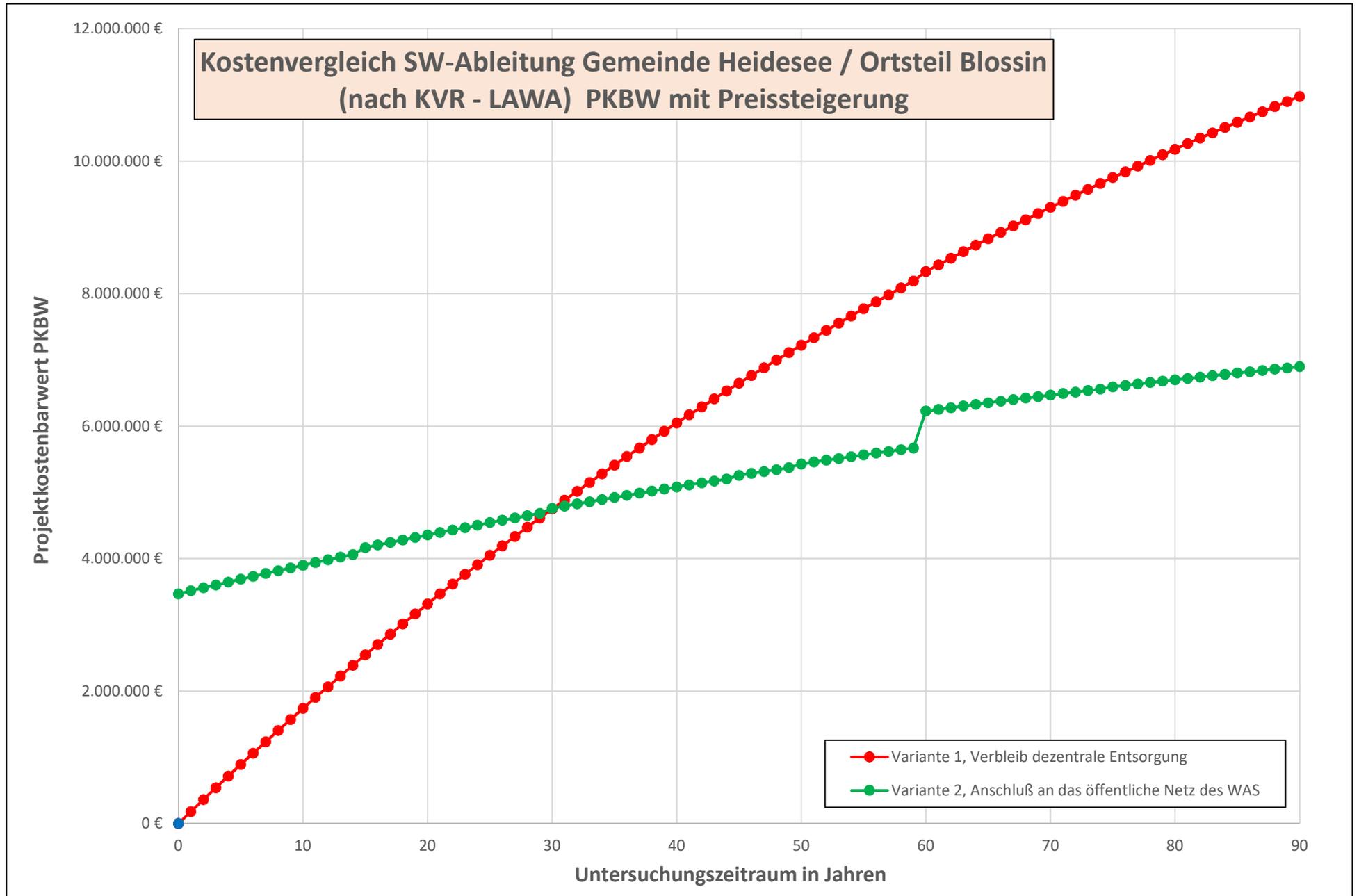


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 3.1

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG43 Gemeinde Heidesee / Ortsteil Kolberg

Kostenart				Variante 1		Variante 2	
				Menge	ME	Menge	ME
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110	l/(Exd)					
SW-Anfall im Jahr	15.618	m³					
angeschlossene Einwohner	389	E					
Grundstücke	141	Stck					
Investitionskosten (IK):							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m			7.045 m		4.931.500
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m			1.802 m		540.600
Pumpwerk Bauwerk	60 a	85.000 €/St			2 St		170.000
Pumpwerk Technik	15 a	65.000 €/St			2 St		130.000
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St			139 St		208.500
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St			2 St		20.000
Baunebenkosten		0,12 %			1 psch		128.292
Sammelgruben	60 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 nach	15 Jahren	0,6419				83.442 €	130.000 €
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776				9.552 €	20.000 €
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412				53.558 €	130.000 €
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644				34.377 €	130.000 €
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281				52.122 €	228.500 €
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697		71.797,10 €	423.000 €	979.716 €	5.772.100 €
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089				16.342 €	150.000 €
Summe:				71.797	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:					331.150 €		80.733 €
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				10.338.254,70 €		9.860.907,44 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				19.811.604,41 €		12.170.457,49 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				333.466,19 €		318.069,09 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung							Kostengünstigste Variante nach 28,62 a

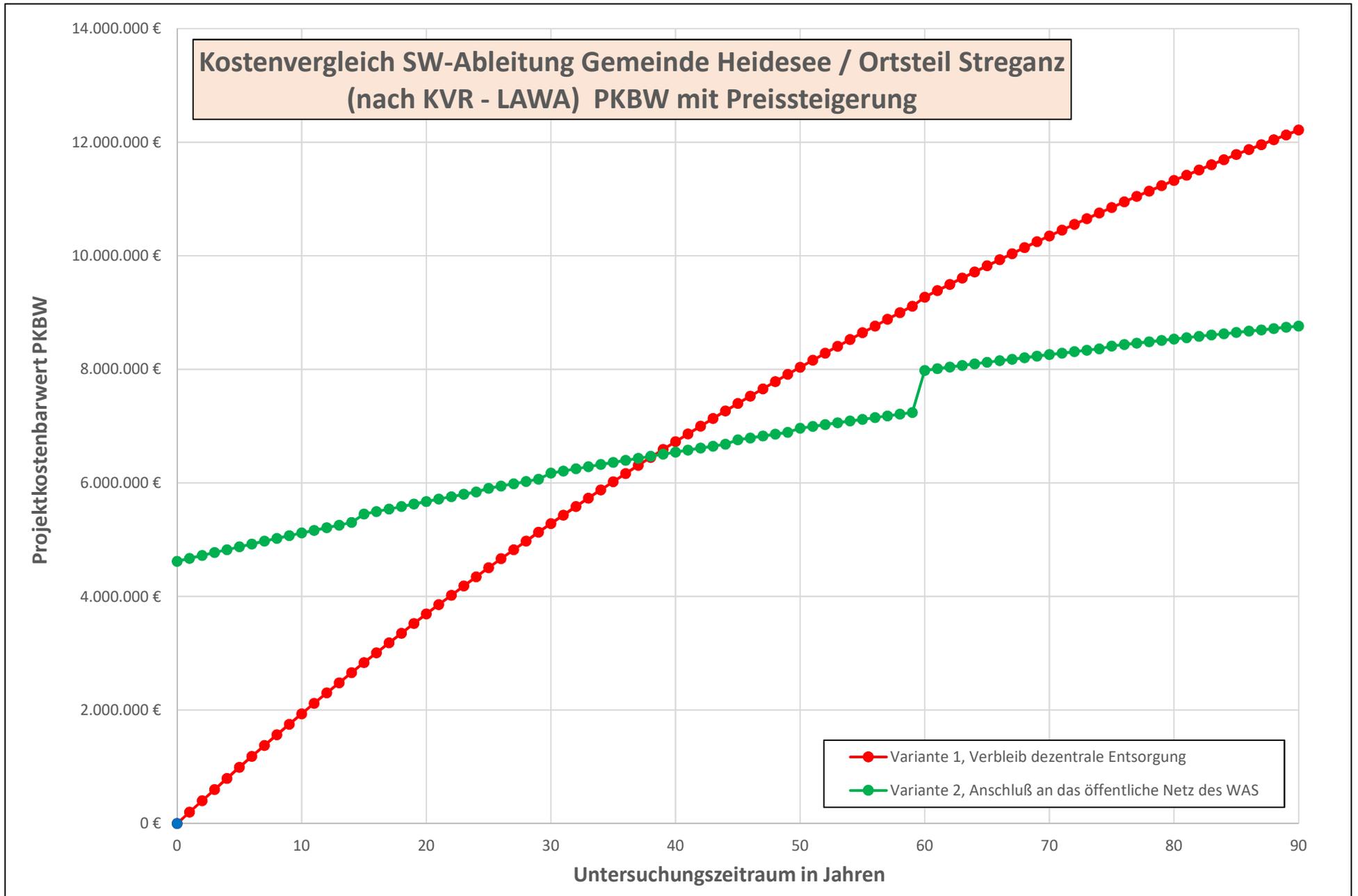


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 3.2

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG36 Gemeinde Heidesee / Ortsteil Blossin

Kostenart				Variante 1			Variante 2			
Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110	l/(Exd)								
SW-Anfall im Jahr	8.632	m ³								
angeschlossene Einwohner	215	E								
Grundstücke	82	Stck								
			Menge	ME	Verbleib dezentrale Entsorgung	Menge	ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS		
Investitionskosten (IK):										
Freigefällekanäle	60 a	700	€/m			3.324 m		2.326.800		
Abwasserdruckleitungen	60 a	300	€/m			1.877 m		563.100		
Pumpwerk Bauwerk	60 a	75.000	€/St			2 St		150.000		
Pumpwerk Technik	15 a	50.000	€/St			2 St		100.000		
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500	€/St			81 St		121.500		
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000	€/St			1 St		10.000		
Querung Wasserlauf		75.000	€/psch			1 psch		75.000		
Baunebenkosten		0,12	%			1 psch		122.352		
Sammelgruben	60 a	3.000	€/St	82 St		246.000 €				
Abzug vorhandene Investitionen		3.000	€/St	-82 St		- 246.000 €				
Summe:								<u>3.468.752 €</u>		
Reinvestitionskosten (IKR):				DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419					64.186 €	100.000 €		
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776					4.776 €	10.000 €		
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412					41.199 €	100.000 €		
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644					26.444 €	100.000 €		
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281					29.996 €	131.500 €		
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697				41.754,34 €	246.000 €	532.945 €	3.139.900 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089					11.984 €	110.000 €		
Summe:						<u>41.754</u>	<u>246.000 €</u>	<u>711.530 €</u>	<u>3.691.400 €</u>	
Laufende Kosten (LK):										
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000	€/ St				2 St	2.000 €		
Betrieb Freigefällekanal		1,75	€/ m				3.324 m	5.817 €		
Betrieb ADL		0,50	€/ m				1.877 m	939 €		
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20	€/HA	82 HA		8.380 €				
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28	€/m ³	8.632 m ³ /a		175.062 €				
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30	€/HA				82 HA	12.571 €		
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81	€/m ³				8.632 m ³ /a	24.257 €		
Summe:						<u>183.442 €</u>		<u>45.583 €</u>		
Projektkostenbarwert:										
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre					5.728.911,24 €		5.593.455,89 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a									
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:										
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre					10.976.721,96 €		6.897.459,01 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a									
Preissteigerung: (% p.a.):	2,0 % / a									
Jahreskosten (JK):										
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre					184.789,24 €		180.420,05 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a									
Gesamtbeurteilung								Kostengünstigste Variante nach 30,11 a		

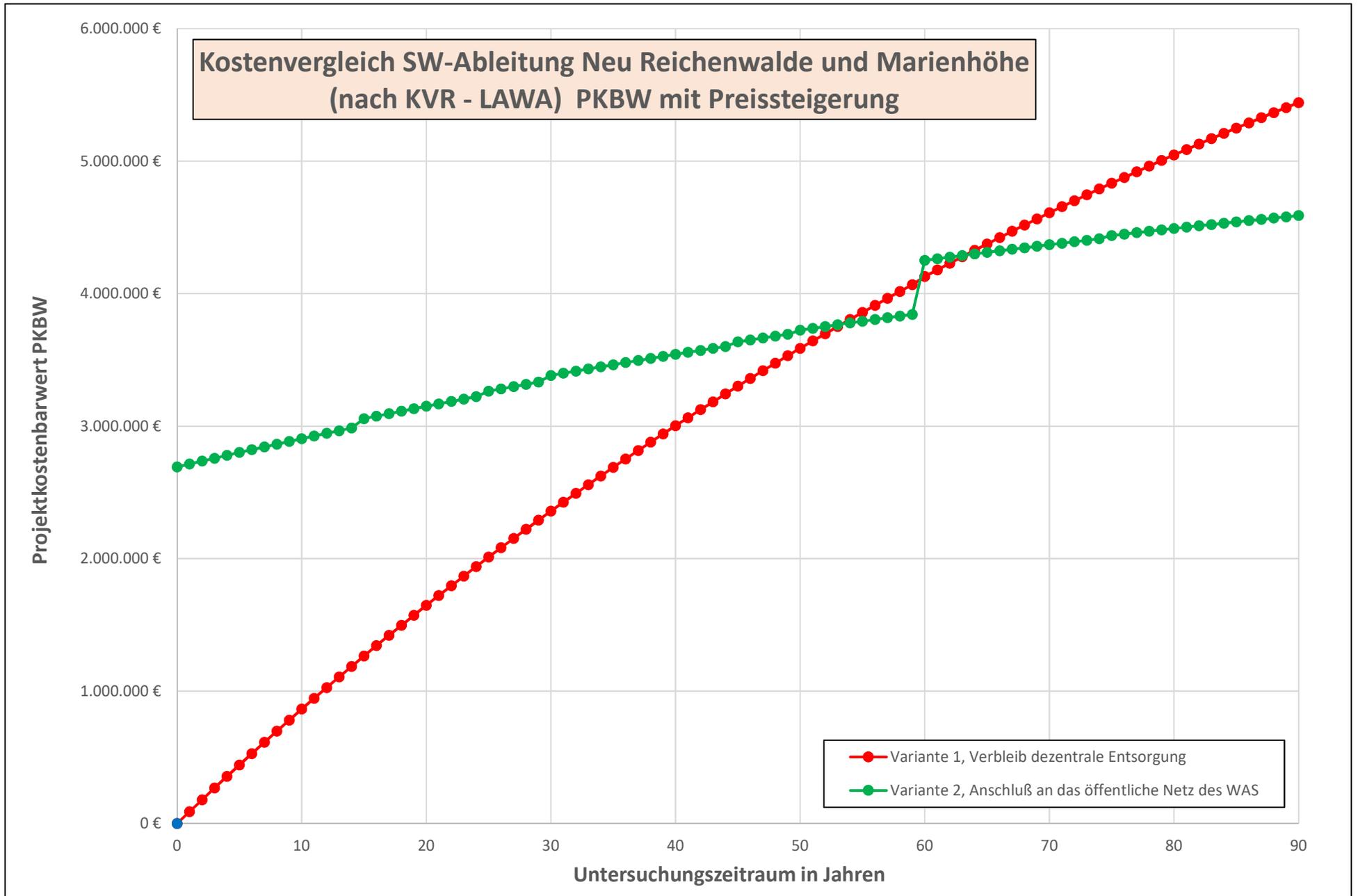


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 3.3

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG40 Gemeinde Heidensee / Ortsteil Streganz

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	9.596	m³					
angeschlossene Einwohner	239	E					
Grundstücke	93	Stck					
Investitionskosten (IK):							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		3.388 m		2.371.600	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		4.749 m		1.424.700	
Pumpwerk Bauwerk	60 a	80.000 €/St		3 St		240.000	
Pumpwerk Technik	15 a	53.333 €/St		3 St		159.999	
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St		88 St		132.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		5 St		50.000	
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		240.804	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	93 St		279.000 €		
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-93 St		- 279.000 €		
Summe:						4.619.103 €	
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt	
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			102.697 €	159.999 €	
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776			23.880 €	50.000 €	
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			65.917 €	159.999 €	
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			42.310 €	159.999 €	
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			41.515 €	182.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	47.355,53 €	279.000 €	712.251 €	4.196.299 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			22.878 €	209.999 €	
Summe:			47.356	279.000 €	1.011.450 €	5.118.295 €	
Laufende Kosten (LK):							
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		3 St		3.000 €	
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		3.388 m		5.929 €	
Betrieb ADL		0,50 € / m		4.749 m		2.375 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	93 HA		9.505 €		
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	9.596 m³/a		194.604 €		
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		93 HA		14.257 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		9.596 m³/a		26.964 €	
Summe:					204.108 €	52.525 €	
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				6.375.208,43 €	7.258.945,81 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				12.214.219,87 €	8.761.541,94 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				205.635,92 €	234.141,36 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 38,21 a	

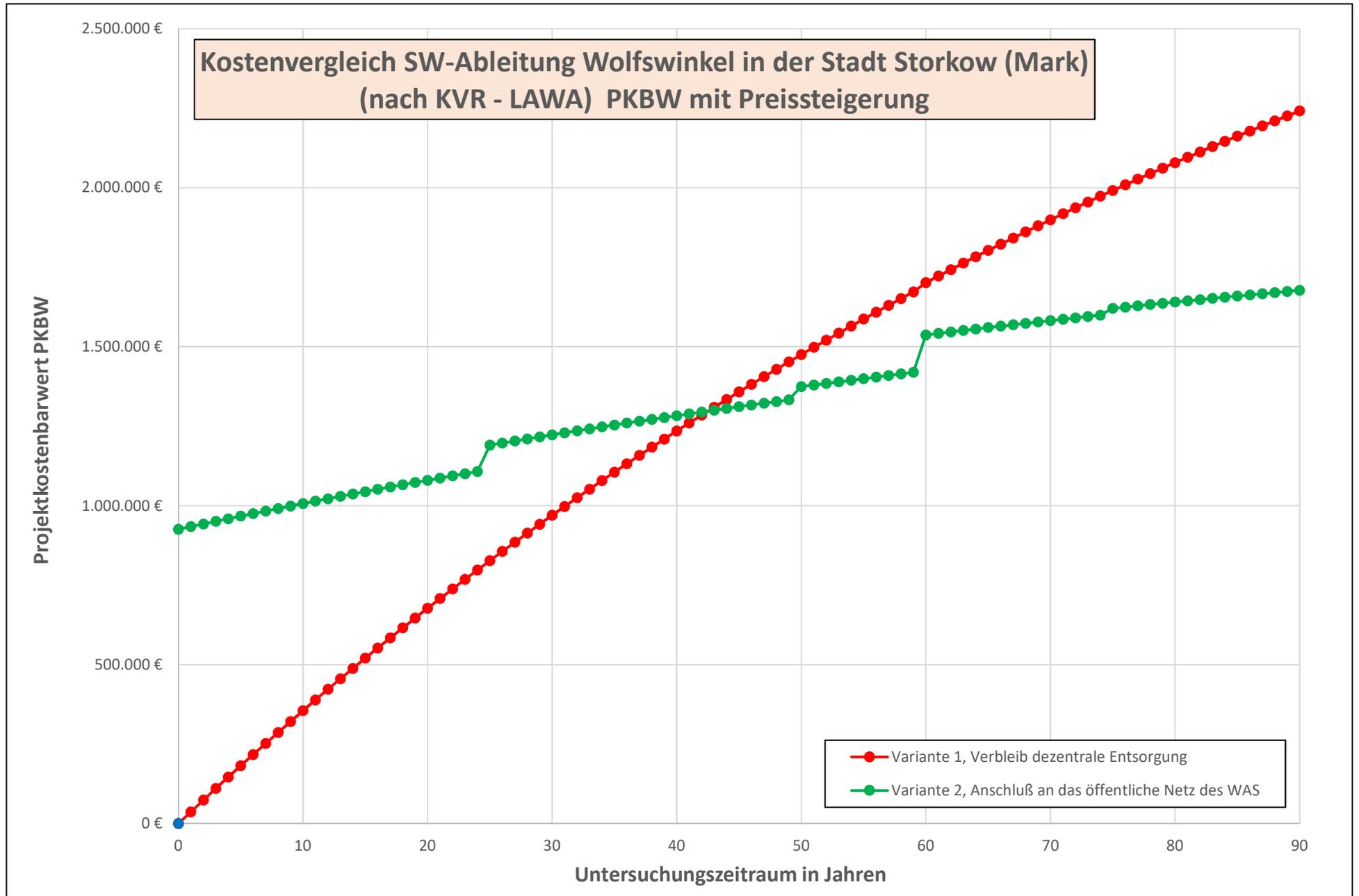


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 4.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG13-16 Neu Reichenwalde und Marienhöhe

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	4.376	m³					
angeschlossene Einwohner	109	E					
Grundstücke	23	Stck					
Investitionskosten (IK):							
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		1.949 m		1.364.300	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		2.540 m		762.000	
Pumpwerk Bauwerk	60 a	60.000 €/St		2 St		120.000	
Pumpwerk Technik	15 a	40.000 €/St		2 St		80.000	
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St		18 St		27.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		5 St		50.000	
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		288.396	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	23 St		69.000 €		
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-23 St		- 69.000 €		
Summe:						2.691.696 €	
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt	
Reinvestition nach	15 Jahren	0,6419			51.349 €	80.000 €	
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776			23.880 €	50.000 €	
Reinvestition nach	30 Jahren	0,412			32.959 €	80.000 €	
Reinvestition nach	45 Jahren	0,2644			21.155 €	80.000 €	
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281			17.564 €	77.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	11.711,58 €	69.000 €	394.850 €	2.326.300 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			14.163 €	130.000 €	
Summe:			11.712	69.000 €	555.920 €	2.823.300 €	
Laufende Kosten (LK):							
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St			2 St	2.000 €	
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m			1.949 m	3.411 €	
Betrieb ADL		0,50 € / m			2.540 m	1.270 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	23 HA	2.351 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	4.376 m³/a	88.752 €			
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA			23 HA	3.526 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³			4.376 m³/a	12.298 €	
Summe:				91.103 €		22.504 €	
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			2.836.123,20 €		3.945.300,64 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			5.442.342,40 €		4.589.087,08 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre			91.480,74 €		127.257,88 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 53,34 a	

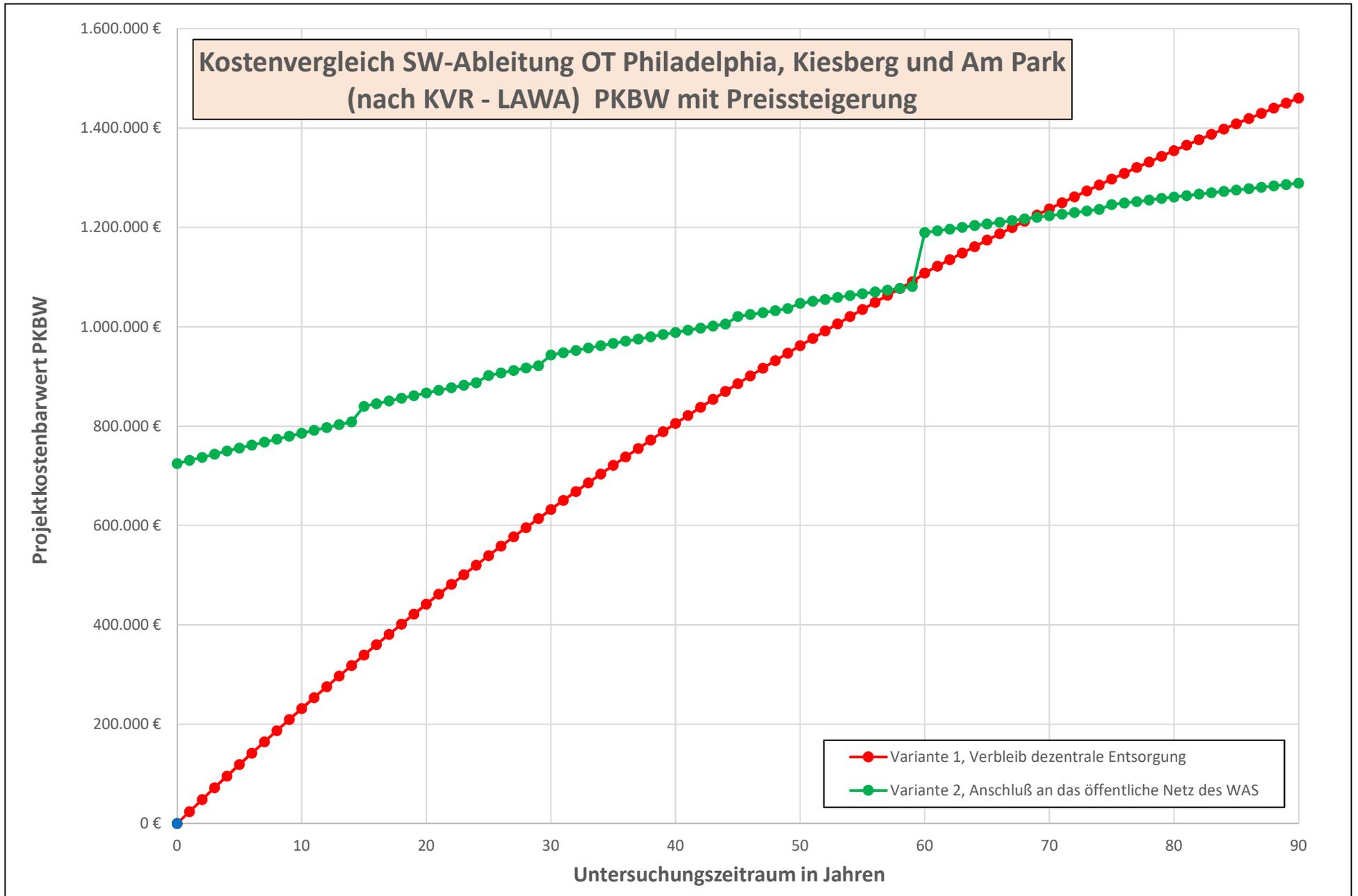


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 5.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG22 Wolfswinkel in der Stadt Storkow (Mark)

Kostenart				Variante 1		Variante 2			
	Mittlerer SW-Anfall pro Tag und E	110 l/(Exd)		Menge	ME	Verbleib dezentrale Entsorgung	Menge	ME	Anschluß an das öffentliche Netz des WAS
SW-Anfall im Jahr	1.767	m ³							
angeschlossene Einwohner	44	E							
Grundstücke	16	Stck							
Investitionskosten (IK):									
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m					2.221 m		666.300
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St					16 St		160.000
Baunebenkosten		0,12 %					1 psch		99.156
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St		16 St		48.000 €			
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St		-16 St		- 48.000 €			
Summe:									<u>925.456 €</u>
Reinvestitionskosten (IKR):									
		DFAKE			Barwert	Gesamt		Barwert	Gesamt
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776						76.417 €	160.000 €
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281						36.497 €	160.000 €
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697			8.147,19 €	48.000 €		113.093 €	666.300 €
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089						17.431 €	160.000 €
Summe:					<u>8.147</u>	<u>48.000 €</u>		<u>243.438 €</u>	<u>1.146.300 €</u>
Laufende Kosten (LK):									
Betrieb ADL		0,50 €/m					2.221 m		1.111 €
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA		16 HA		1.635 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m ³		1.767 m ³ /a		35.827 €			
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA					16 HA		2.453 €
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m ³					1.767 m ³ /a		4.964 €
Summe:						<u>37.462 €</u>			<u>8.527 €</u>
Projektkostenbarwert:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre				1.169.554,65 €			1.433.265,77 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre				2.241.240,67 €			1.677.213,82 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Preissteigerung (% p.a.):		2,0 % / a							
Jahreskosten (JK):									
Untersuchungszeitraum (Jahre):		90 Jahre				37.724,64 €			46.230,79 €
Zinssatz (% p.a.):		3,0 % / a							
Gesamtbeurteilung								Kostengünstigste Variante nach 42,51 a	

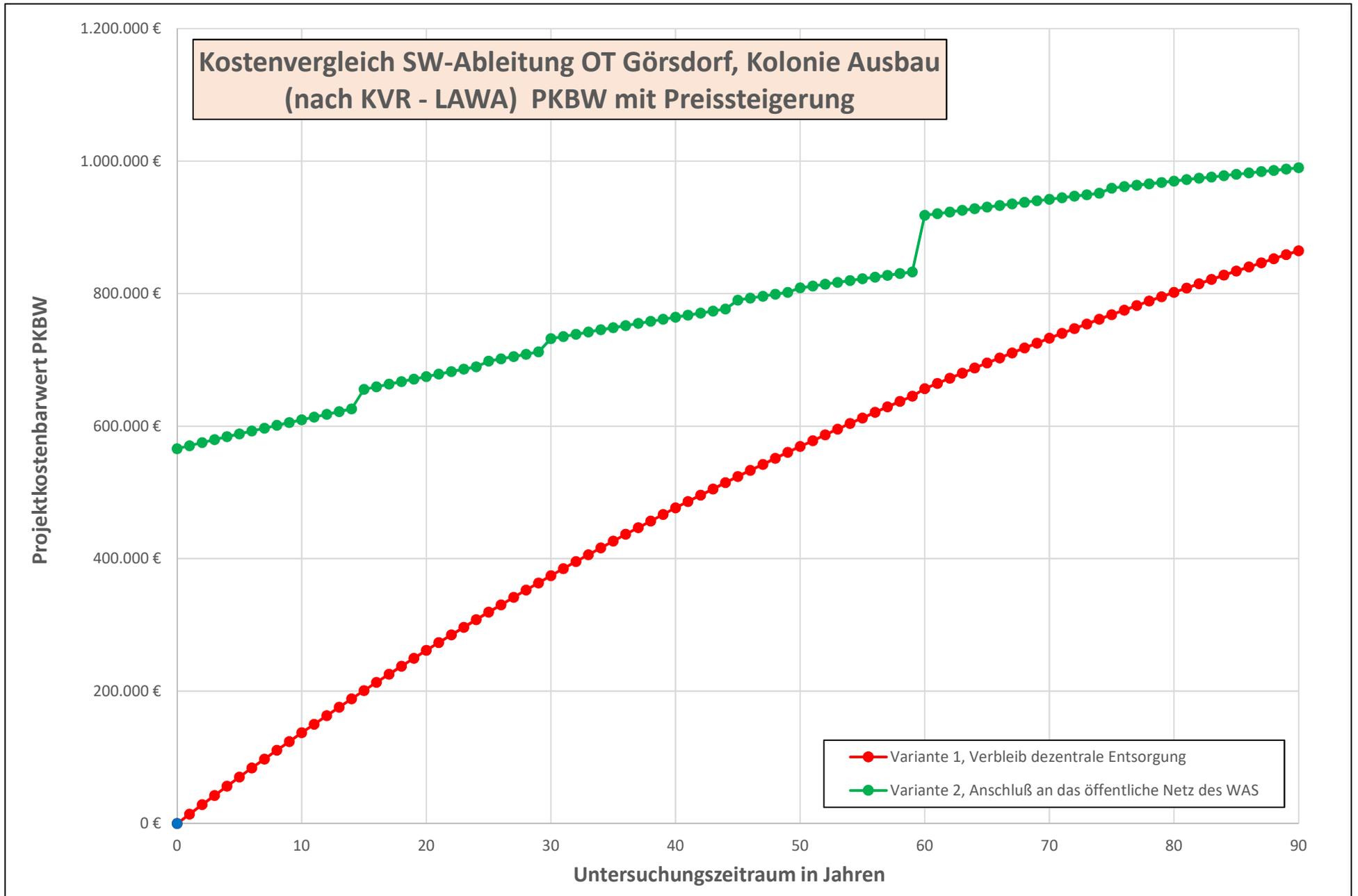


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

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					
Investitionskosten (IK):							
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 €		
Summe:							724.528 €
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt	
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 €	
Summe:			4.074	24.000 €	180.313 €	846.900 €	
Laufende Kosten (LK):							
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 €	
Summe:					24.431 €	6.444 €	
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				761.481,56 €	1.104.627,94 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.460.377,99 €	1.288.980,41 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				24.562,01 €	35.630,39 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung						Kostengünstigste Variante nach 58,06 a	

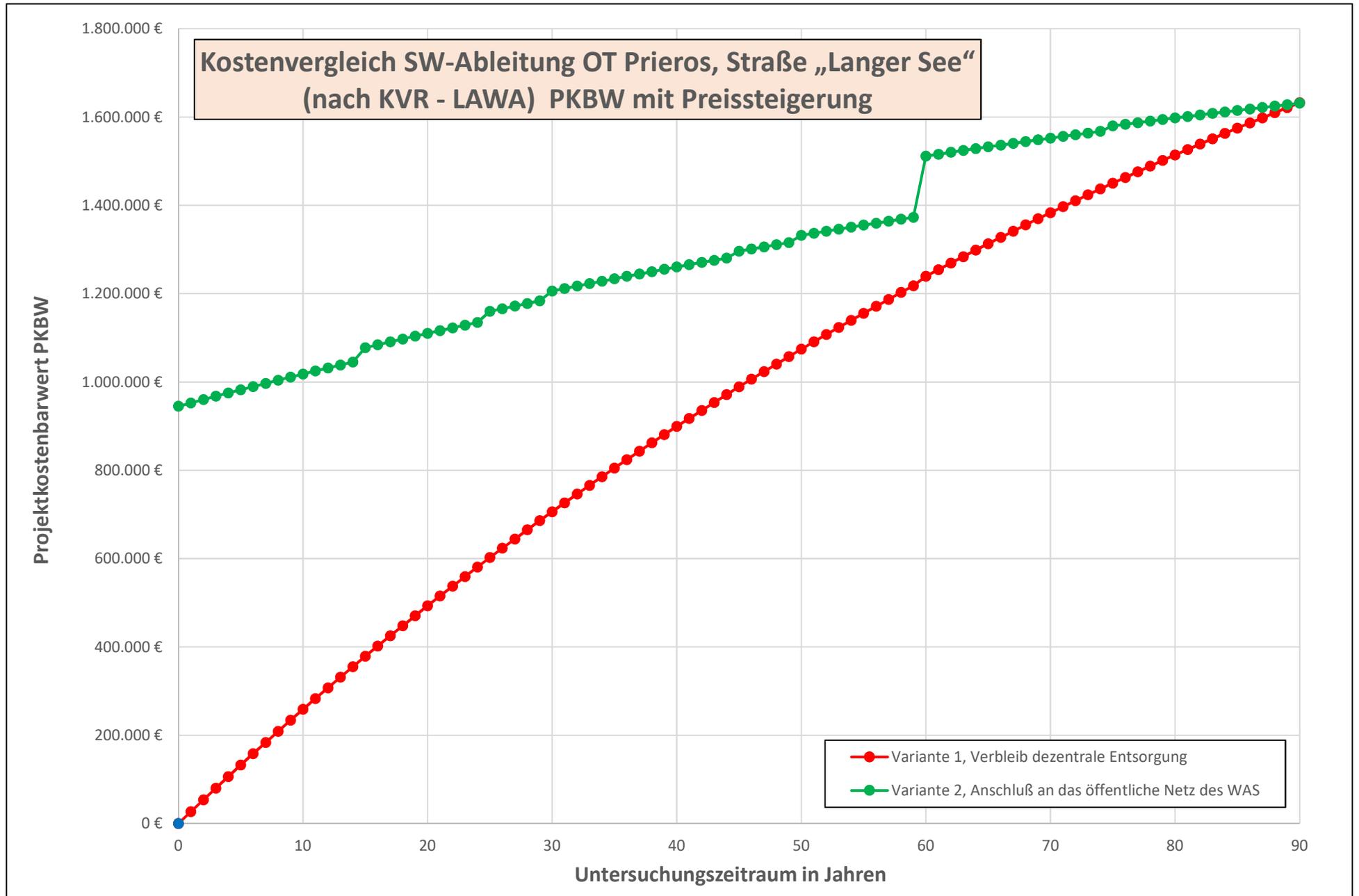


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

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					
Investitionskosten (IK):							
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 €
Summe:							565.936 €
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE		Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt
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 €
Summe:				3.055	18.000 €	149.742 €	685.300 €
Laufende Kosten (LK):							
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 €
Summe:					14.455 €		4.601 €
Projektkostenbarwert:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				451.204,73 €		858.313,29 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				864.733,65 €		989.929,22 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a						
Jahreskosten (JK):							
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				14.553,86 €		27.685,38 €
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a						
Gesamtbeurteilung				Kostengünstigste Variante bis 90a			

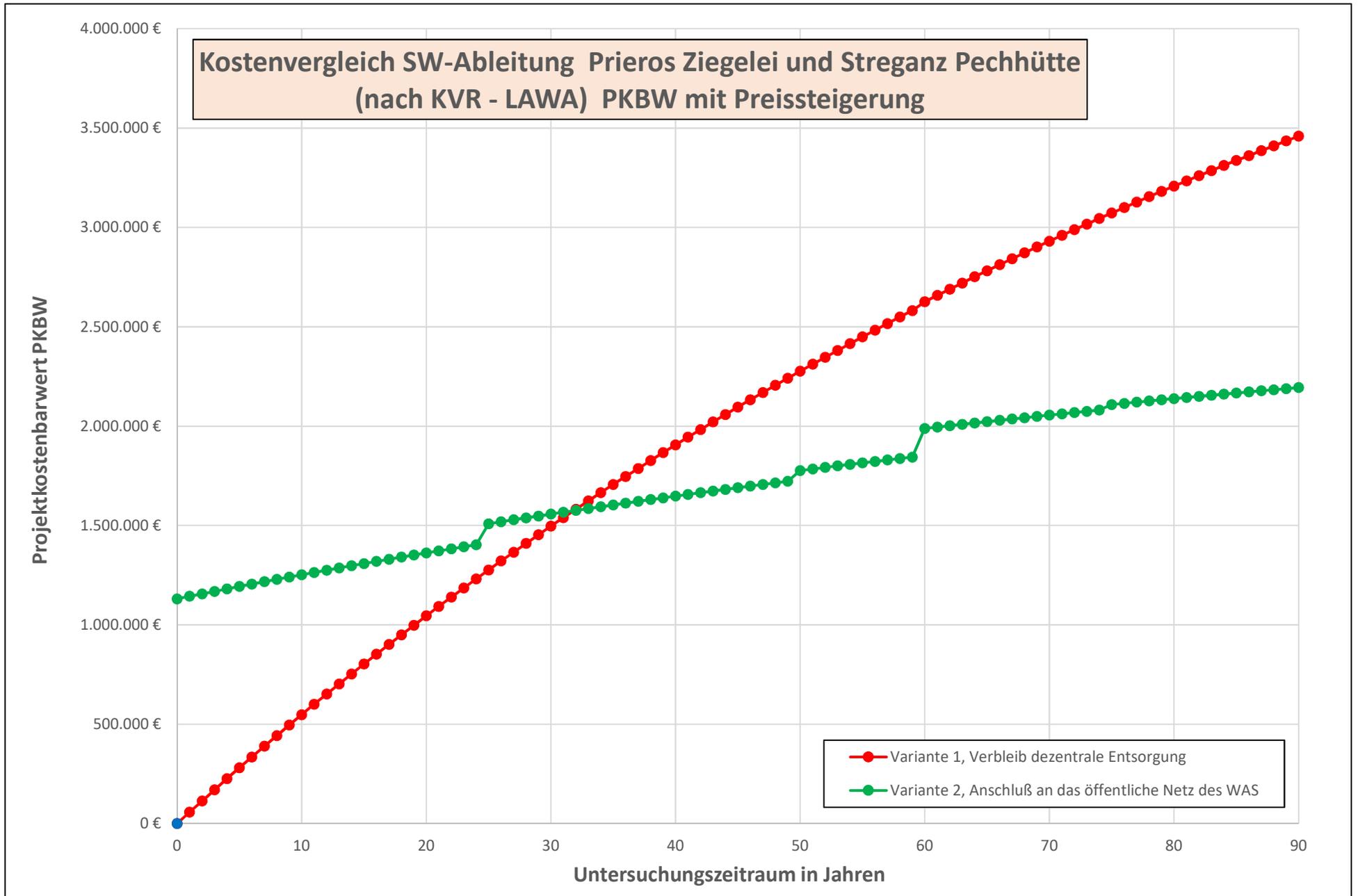


Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 9.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG37, OT Prieros, Straße „Langer See“

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	12	Stck						
Investitionskosten (IK):								
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m		182 m		127.400		
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m		1.881 m		564.300		
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		8 St		12.000		
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St		4 St		40.000		
Baunebenkosten		0,12 %		1 psch		101.244		
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	12 St		36.000 €			
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-12 St		- 36.000 €			
Summe:						944.944 €		
Reinvestitionskosten (IKR):		DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
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			11.862 €	52.000 €		
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697	6.110,39 €	36.000 €	134.378 €	791.700 €		
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089			8.716 €	80.000 €		
Summe:			6.110	36.000 €	226.791 €	1.083.700 €		
Laufende Kosten (LK):								
Betrieb Abwasserpumpwerk		1.000 € / St		1 St		1.000 €		
Betrieb Freigefällekanal		1,75 € / m		182 m		319 €		
Betrieb ADL		0,50 € / m		1.881 m		941 €		
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	12 HA		1.226 €			
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	1.285 m³/a		26.056 €			
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA		12 HA		1.840 €		
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³		1.285 m³/a		3.610 €		
Summe:					27.282 €	7.709 €		
Projektkostenbarwert:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				851.922,53 €	1.410.728,67 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.632.393,70 €	1.631.259,90 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a							
Jahreskosten (JK):								
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				27.479,24 €	45.503,84 €		
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a							
Gesamtbeurteilung					Kostengünstigste Variante nach 89,86 a			



Anlage 10.2 Künftige Entwicklung der Abwasserbeseitigung

Kapitel 7.2.2 / 10.

Kostenvergleich - SW-Ableitung TEG37+40, Prieros Ziegelei und Streganz Pechhütte

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	2.730	m³							
angeschlossene Einwohner	68	E							
Grundstücke	24	Stck							
Investitionskosten (IK):									
Freigefällekanäle	60 a	700 €/m				155 m		108.500	
Abwasserdruckleitungen	60 a	300 €/m				2.318 m		695.400	
Hausanschluß an FG-Kanal	50 a	1.500 €/St				4 St		6.000	
Hauspumpwerk an DE	25 a	10.000 €/St				20 St		200.000	
Baunebenkosten		0,12 %				1 psch		121.188	
Sammelgruben	60 a	3.000 €/St	24 St		72.000 €				
Abzug vorhandene Investitionen		3.000 €/St	-24 St		- 72.000 €				
Summe:								<u>1.131.088 €</u>	
Reinvestitionskosten (IKR):			DFAKE	Barwert	Gesamt	Barwert	Gesamt		
Reinvestition nach	25 Jahren	0,4776				95.521 €		200.000 €	
Reinvestition nach	50 Jahren	0,2281				46.990 €		206.000 €	
Reinvestition nach	60 Jahren	0,1697			12.220,78 €	72.000 €	136.448 €	803.900 €	
Reinvestition nach	75 Jahren	0,1089				21.789 €		200.000 €	
Summe:					<u>12.221</u>	<u>72.000 €</u>	<u>300.749 €</u>	<u>1.409.900 €</u>	
Laufende Kosten (LK):									
Betrieb Freigefällekanal		1,75 €/m				155 m		271 €	
Betrieb ADL		0,50 €/m				2.318 m		1.159 €	
SW - Abfuhr - Grundgebühr		102,20 €/HA	24 HA		2.453 €				
SW - Abfuhr - Mengengebühr		20,28 €/m³	2.730 m³/a		55.368 €				
SW - Einleit - Grundgebühr		153,30 €/HA				24 HA		3.679 €	
SW - Einleit - Mengengebühr		2,81 €/m³				2.730 m³/a		7.672 €	
Summe:					<u>57.821 €</u>			<u>12.781 €</u>	
Projektkostenbarwert:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				1.804.818,90 €			1.828.088,08 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Projektkostenbarwert incl. Preissteigerung:									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				3.458.934,62 €			2.193.728,17 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Preissteigerung (% p.a.):	2,0 % / a								
Jahreskosten (JK):									
Untersuchungszeitraum (Jahre):	90 Jahre				58.215,44 €			58.966,00 €	
Zinssatz (% p.a.):	3,0 % / a								
Gesamtbeurteilung							Kostengünstigste Variante nach 31,84 a		