

## VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### VI.1.1 Laufende Kosten

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2009  Euro	Kanalnetz		Kläranlagen			
		Schmutz- wasser  Euro	Nieder- schlags- wasser Euro	Friesoythe  Euro	Markhausen  Euro	Edeweicht  Euro	Gehlenberg  Euro
Beamtenbezüge	58.100	40.670		15.627	1.803		
Vergütungen für tariflich Beschäftigte	163.200	89.760		65.843	7.597		
Beihilfen	4.500	2.700		1.614	186		
Unterhalt der Grundst. u. baul. Anlagen	80.000	56.000		21.517	2.483		
Geräte, Gebrauchsgegenstände, Ausstat.	40.000	12.000		25.103	2.897		
Bewirtschaft. d. Grundst. u. baul. Anl.	329.500	82.375		221.560	25.565		
Haltung der Fahrzeuge	5.000	4.000		-	1.000		
Besondere Aufwend. f. Bedienstete	500	250		224	26		
Erstellung eines Abwasserkatasters	15.000	15.000					
Nutzungsentgelt f. KA Gehlenberg	75.000						75.000
Post-, Fernmeldegeb., öff. Bekanntmach.	1.400	980		377	43		
Dienstreisen	900	450		403	47		
Sachverständigen-Kosten	7.000	3.500		3.138	362		
Beiträge Abwassertechn. Vereinigung	400	200		179	21		
Nutzungsentgelt KA Edeweicht	30.000					30.000	
Personalausgaben	41.900		41.900				
Unterhalt d. Grundst. u. baul. Anlagen	15.000		15.000				
Mieten und Pachten	1.800		1.800				
Bewirtschaft. d. Grundst. u. baul. Anl.	11.000		11.000				
Erstellung eines Abwasserkatasters	5.000		5.000				
Ungezieferbekämpfung	7.500	7.500					
Sachverständigen-Kosten	5.000		5.000				
Innere Verrechnungen Baubetriebshof	25.000	5.000	20.000				
<b>Zwischensumme</b>	<b>922.700</b>	<b>320.385</b>	<b>99.700</b>	<b>355.585</b>	<b>42.030</b>	<b>30.000</b>	<b>75.000</b>
Verwaltungskostenbeitrag	46.135	16.019	4.985	17.779	2.102	1.500	3.750
<b>Summe</b>	<b>968.835</b>	<b>336.404</b>	<b>104.685</b>	<b>373.364</b>	<b>44.132</b>	<b>31.500</b>	<b>78.750</b>

## VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### VI.1.2 Erlöse

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2009  Euro	Kanalnetz		Kläranlagen			
		Schmutz- wasser  Euro	Nieder- schlags- wasser Euro	Friesoythe  Euro	Markhausen  Euro	Edeweicht  Euro	Gehlenberg  Euro
Vermischte Einnahmen	100	100					
Erstattungen vom Oldenburgisch- Ostfriesischen Wasserverband	11.600	11.600					
<b>Summe</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>					

## VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### VI.1.3 Zusammenstellung der laufenden Kosten

Bezeichnung	Kanalnetz		Kläranlagen	
	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Markhausen Edeweicht Gehlenberg	Friesoythe
	Euro	Euro	Euro	Euro
lfd. Kosten vgl. VI.1.1	336.404	104.685	154.382	373.364
<u>abzüglich</u> Anteil in Höhe von 50% für die Straßenentwässerung		-52.343		
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung 0,13% (vgl. Kapitel VI.5.1)				-485
<b>Anteile zentrale Schmutz-/Niederschlags- wasserbeseitigung</b>				
<b>Summen</b>	<b>336.404</b>	<b>52.342</b>	<b>154.382</b>	<b>372.879</b>
			<b>527.261</b>	

## VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Das Anlagevermögen der Stadt Friesoythe wurde vorausschauend auf den Stand 31.12.2009 fortgeschrieben. Daraus ergaben sich die nachfolgenden Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten sowie die entsprechenden Abschreibungen (siehe Anlage).

### Kläranlage Friesoythe

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009 ohne Anlagen im Bau</u></b>			
Immaterielle Vermögensgegenstände	40.477,27	2.024,00	30.357,00
Bewegl. Vermögen	95.448,92	3.455,00	11.422,00
Baukosten	1.950.647,73	20.110,00	242.534,42
Baukosten Erweiterung BA I	322.967,63	4.454,00	78.795,00
Baukosten Erweiterung BA II	2.342.308,93	117.987,00	1.061.353,00
Zwischensumme	4.751.850,48	<b>148.030,00</b>	<b>1.424.461,42</b>
<u>abzüglich</u>			
Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung	0,13%	-192,00	-1.852,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.1)		0,00	0,00
<b>Gesamtsumme</b>		<b>147.838,00</b>	<b>1.422.609,42</b>

## VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Kläranlage Markhausen

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009  Euro	Abschreibungen 2009  Euro	Restbuchwerte 31.12.2009  Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009</u></b>			
<b><u>ohne Anlagen im Bau</u></b>			
Baukosten	518.181,84	11.284,00	152.882,32
<u>abzüglich</u>			
Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.2)		0,00	0,00
<b>Gesamtsumme</b>		<b>11.284,00</b>	<b>152.882,32</b>

## VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Kläranlage Edewecht

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009 Euro	Abschreibungen 2009 Euro	Restbuchwerte 31.12.2009 Euro
Baukostenzuschüsse	126.186,84	0,00	0,00
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.3)		0,00	0,00
<b>Gesamtsumme</b>	<b>126.186,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

### Kläranlage Gehlenberg

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009 Euro	Abschreibungen 2009 Euro	Restbuchwerte 31.12.2009 Euro
Baukostenzuschüsse	2.815,68 25.564,59	0,00 0,00	0,00 0,00
Zwischensumme	28.380,27	0,00	0,00
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität 1.115 / 2.400 EW (s. VI.5.4)		0,00	0,00
<b>Gesamtsumme</b>	<b>28.380,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009  Euro	Abschreibungen 2009  Euro	Restbuchwerte 31.12.2009  Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009</u></b>			
<b><u>ohne Anlagen im Bau *)</u></b>			
<b>Schmutzwasserkanäle u. Druckleitungen (ohne ET-Gebiete)</b>	14.262.302,06	280.727,00	8.110.020,00
<b>SW-Kanalkataster</b>	150.124,51	6.756,00	126.017,00
<b>Baukostenzuschuss an EWE</b>	46.233,47	545,00	5.179,00
<b>Pumpwerke (ohne ET-Gebiete)</b>			
- PW Röbbenberg/L 832	111.107,54	2.192,00	17.537,00
- PW Menricusstraße; Altenoythe	101.449,73	0,00	838,52
- PW Altenoyther Str., 15 Häuser	30.915,45	924,00	4.620,00
- PW Rudolfsweg	105.639,69	5.898,00	27.969,42
- PW Hauptstr./Hinterberg	40.776,50	911,00	299,11
- PW Kirchstraße, Gehlenberg	55.899,69	807,00	8.809,00
- PW Mühlenstraße, Neuvrees	19.586,76	605,00	3.129,26
- PW Grenzweg	22.838,08	556,00	1.108,00
- PW Markaweg	23.965,66	0,00	0,00
- PW Mehrenkamp	31.605,60	659,00	4.652,51
- PW Barßeler Straße	97.156,20	0,00	1.636,13
- PW Elbestraße	91.903,26	544,00	22.177,53
- ZPW Krankenhaus	45.864,11	1250,00	23.437,00
- PW Böseler Straße	24.478,51	0,00	243,37
- PW Molkerei Grüner Hof	78.623,55	565,00	1.697,00
- PW Pollmeyer	50.469,85	2.299,00	5.560,00
- PW Sonnenkämpe	34.912,32	1.838,00	1.216,00
- PW Neuscharrel, Mühlenweg	204.388,45	4.081,00	64.871,96
- PW Hauptstraße Neuscharrel	7.945,01	164,00	653,00
- HPW Im Birkengrün, Thüle	148.480,13	6.725,00	70.121,00
- HPW Pappelweg, Kamperfehn	46.029,59	1.957,00	23.324,00
- PW Kreisstraße	28.549,96	1.231,00	14.277,00
- PW Kanalstraße Nord	37.173,35	1.589,00	18.741,00
- Kanalstraße Nord / Be- u. Entlüftungsanl.	23.350,70	897,00	12.884,00
<b>Übertrag</b>	<b>15.921.769,73</b>	<b>323.720,00</b>	<b>8.571.017,81</b>

## VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	15.921.769,73	323.720,00	8.571.017,81
- PW Neulorup (Jansen-Olliges)	41.335,21	1.941,00	19.340,00
- PW Pirgo, Gewerbegebiet Altenoythe	49.974,60	2.006,00	28.912,00
- HPW Hohefeld	40.568,73	1.623,00	23.525,00
- PW Neuscharrel	6.550,01	131,00	1.834,00
- PW Blaue Straße	27.000,30	1.702,00	14.254,00
- PW Büskenmoor	22.395,30	1.546,00	10.965,00
- PW GG Neuscharreler Straße	22.802,90	1.509,00	11.484,00
- PW Tierpark - Thüle	21.793,20	1.154,00	19.196,00
- Belüftungsstation Kiefernweg	8.844,87	737,00	6.633,00
- PW Sandkamp, Gewerbegebiet Thüle	30.946,63	1.896,00	22.160,00
- PW Galgenberg, Friesoythe	33.084,27	2.258,00	24.261,00
- PW Gewerbepark Nord, Gehlenberg	35.103,80	2.980,00	13.161,00
- PW Altenend/Deepstreek	40.000,00	400,00	39.600,00
<b>SW-Grundstücksanschlusskosten (ohne ET-Gebiete)</b>	2.119.441,20	40.895,00	1.488.596,00
<b>Zwischensumme SW-Beseitigung (ohne ET)</b>	<b>18.421.610,75</b>	<b>384.498,00</b>	<b>10.294.938,81</b>

## VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009</u></b>			
<b><u>ohne Anlagen im Bau *)</u></b>			
<b><u>Anlagen ET-Gebiete:</u></b>			
<b>Schmutzwasserkanäle u. Druckleitungen:</b>			
Druckrohrleitung Alte Meeschen BPI. 151	2.165,71	75,00	1.868,00
Brahmsstraße BPI. 174	34.642,56	693,00	31.466,00
Riege-Wolfstange BPI. 113	175.540,17	3.569,00	158.440,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPI. 162	57.629,09	1.239,00	53.912,00
Scheibenkamp BPI. 175	69.305,23	1.525,00	64.730,00
Alte Meeschen BPI. 151	90.515,60	1.976,00	82.674,00
K-W-Bau BPI. 141	36.321,80	726,00	33.356,00
Hexenberg BPI. 141	4.567,89	91,00	4.195,00
Wiesenstraße BPI. 143 I	59.967,02	1.201,00	56.250,00
Kiefernweg/Ahornweg BPI. 165	23.142,19	462,00	21.719,00
BPI. 140, 148 I/II	271.034,88	5.410,00	230.150,00
Südl. Böseler Str. BPI. 101 (Bonhöfferstr.)	49.161,45	1.131,00	45.768,00
Kreuzbreden Spadaka BPI. 152	30.000,00	660,00	28.020,00
Wulleberg Süd Spadaka BPI. 84.1	32.000,00	640,00	30.347,00
<b>Pumpwerke:</b>			
- PW Hexenberg (Erschließungsträger)	62.104,60	2.476,00	42.133,00
- PW Alte Meeschen, Friesoythe (Erschließungsträger)	45.917,39	2.831,00	34.652,00
- PW Riege-Wolfstange, Altenoythe (Erschließungsträger)	43.632,24	2.797,00	30.209,00
<b>SW-Grundstücksanschlusskosten:</b>			
Brahmsstraße BPI. 174	12.000,00	240,00	10.900,00
Alte Meeschen BPI. 151	21.401,30	467,00	19.547,00
K-W-Bau BPI. 141	22.318,29	446,00	20.497,00
Hexenberg BPI. 141	587,40	12,00	538,00
Wiesenstraße BPI. 143 I	21.000,00	420,00	19.705,00
Zwischensumme	1.164.954,81	29.087,00	1.021.076,00

## VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009  Euro	Abschreibungen 2009  Euro	Restbuchwerte 31.12.2009  Euro
Übertrag	1.164.954,81	29.087,00	1.021.076,00
Kiefernweg/Ahornweg BPl. 165	9.000,00	180,00	8.445,00
BPl. 140, 148 I/II	76.199,16	1.515,00	64.453,00
Südl. Böseler Str. BPl. 101 (Bonhöfferstr.)	24.894,94	573,00	23.175,00
Wulleberg Süd Spadaka BPl. 84.1	16.000,00	320,00	15.173,00
<b>Zwischensumme SW-Beseitigung (ET-Gebiete)</b>	<b>1.291.048,91</b>	<b>31.675,00</b>	<b>1.132.322,00</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>19.712.659,66</b>	<b>416.173,00</b>	<b>11.427.260,81</b>

## VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009 ohne Anlagen im Bau *)</u></b>			
<b>Niederschlagswasserkanäle (ohne ET- Gebiete)</b>	6.451.036,09	123.833,84	4.416.156,00
<b>Streekertüchtigung</b>	100.000,00	758,00	99.242,00
<b>RW-Kanalkataster</b>	62.180,60	2.734,00	52.601,00
<b>RRB Böseler Straße</b>	295.932,84	8.967,00	179.364,00
<b>RRB Nördlich der Böseler Straße</b>	30.624,66	928,00	22.736,00
<b>RRB Schmäler Damm (In den Kämpen)</b>	109.323,68	4.374,00	80.953,00
<b>RRB Wangerooger Straße</b>	52.000,00	394,00	51.606,00
<b>RW-PW beim RRB Schmäler Damm</b>	46.114,62	3.694,00	22.101,00
Zwischensumme	7.147.212,49	145.682,84	4.924.759,00
abzüglich 50 % Straßenentwässerungsanteil	-3.573.606,25	-72.841,42	-2.462.379,50
Zwischensumme NW-Kanalisation	3.573.606,24	72.841,42	2.462.379,50
<b>RW-Grundstücksanschlusskosten (ohne ET-Gebiete)</b>	691.502,09	13.469,00	488.970,00
<b>Zwischensumme NW-Beseitigung (ohne ET)</b>	<b>4.265.108,33</b>	<b>86.310,42</b>	<b>2.951.349,50</b>

## VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
<b><u>Vorausschau zum 31.12.2009</u></b>			
<b><u>ohne Anlagen im Bau *)</u></b>			
<b><u>Anlagen ET-Gebiete</u></b>			
<b>Niederschlagswasserkanäle:</b>			
Riege-Wolfstange BPI. 113	90.915,97	1.848,00	82.061,00
Brahmsstr. BPI. 174	38.671,39	797,00	35.055,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPI. 162	35.388,83	761,00	33.105,00
Scheibenkamp BPI. 175	44.867,94	987,00	41.906,00
Alte Meeschen BPI. 151	159.275,03	3.477,00	145.497,00
Hexenberg BPI. 141	23.205,00	464,00	21.310,00
Wiesenstraße BPI. 143/1	92.040,97	1.843,00	86.299,00
BPI. 140 und 148 I/II	337.788,83	6.856,00	291.651,00
<b>RRB Riege-Wolfstange - priv. Erschl.träger</b>	36.796,06	1.140,00	31.333,00
<b>RRB Hexenberg - priv. Erschl.träger</b>	41.886,05	1.266,00	31.683,00
<b>RRB Alte Meeschen - priv. Erschl.träger</b>	15.724,97	546,00	13.561,00
Zwischensumme	916.561,04	19.985,00	813.461,00
abzüglich 50 % Straßenentwässerungsanteil	-458.280,52	-9.992,50	-406.730,50
Zwischensumme NW-Kanalisation	458.280,52	9.992,50	406.730,50
<b><u>RW-Grundstücksanschlusskosten:</u></b>			
<b><u>Anlagen ET-Gebiete</u></b>			
Riege-Wolfstange BPI. 113	56.863,84	1.172,00	52.114,00
Brahmsstr. BPI. 174	12.000,00	247,00	10.878,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPI. 162	6.245,09	134,00	5.843,00
Scheibenkamp BPI. 175	7.917,87	174,00	7.395,00
Alte Meeschen BPI. 151	200.000,00	4.364,00	182.620,00
Zwischensumme	741.307,32	16.083,50	665.580,50

## VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert lt. Anlagenachweis Vorschau 2009	Abschreibungen 2009	Restbuchwerte 31.12.2009
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	741.307,32	16.083,50	665.580,50
Wiesenstraße BPl. 143/1	21.000,00	420,00	19.740,00
BPl. 140 und 148 I/II	64.379,03	1.213,00	57.122,00
<b>Zwischensumme NW-Beseitigung (ET-Gebiete)</b>	<b>826.686,35</b>	<b>17.716,50</b>	<b>742.442,50</b>
<b>Gesamtsumme NW-Beseitigung</b>	<b>5.091.794,68</b>	<b>104.026,92</b>	<b>3.693.792,00</b>

Die Abschreibungen 2009 (vgl. VI.2.1 bis VI.2.3) ergeben sich aus der beigefügten Vorschau:  
**"Entwicklung des Anlagevermögens vom 01.01.2008 bis 31.12.2009"**

Diese Vorschau ist Bestandteil dieser Gebührenkalkulation (s. Anlage).

## VI.3 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

### VI.3.1 Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Kläranlagen				SW- Ableitung  Euro
	Friesoythe Euro	Markhausen Euro	Edewecht Euro	Gehlenberg Euro	
Restbuchwert zum 31.12.2009 (ohne ET-Gebiete) (vgl. VI.2.1 und VI.2.2) <u>abzüglich</u> lt. Vorausschau zum 31.12.2009	1.422.609,42	152.882,32	0,00	0,00	10.294.938,81
- Zuschüsse und Zuweisungen	-982.702,99	-231.615,22	0,00	0,00	-4.362.437,31
- Kostenersätze für SW-GA (ohne ET-Gebiete)					-1.007.990,91
gekürzter Aufwand	439.906,43	-78.732,90	0,00	0,00	4.924.510,59
Gesamtsumme	5.285.684,12				
<u>abzüglich Abwasserbeiträge</u>					
SW-Beiträge s.Vorausschau zum 31.12.2009 (ohne ET-Gebiete)					-10.350.343,96
gestundete und nicht veranlagte SW - Beiträge: Stand Liste "Abwasserbeiträge" bis Ende 2007					-1.748.001,48
gestundete Beiträge im Jahr 2008					-18.100,00
zu verzinsendes Kapital					-6.830.761,32
Mischzinssatz					3,3%
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>0,00</b>

## VI.3 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

### VI.3.2 Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Euro
Restbuchwert zum 31.12.2009 (vgl. VI.2.3) - ohne ET-Gebiete ohne Anteil für die Straßenentwässerung	2.951.349,50
<u>abzüglich</u>	
lt. Vorausschau zum 31.12.2009	
- Zuschüsse und Zuweisungen	-461.270,68
- Kostenersätze für RW-Grundstücksanschlüsse (ohne ET-Gebiete)	-323.950,29
Nettoaufwand	2.166.128,53
<u>abzüglich</u>	
RW-Beiträge s.Vorausschau zum 31.12.2009 (ohne ET-Gebiete) (ohne Beiträge für Kanäle, die nur der Straßenentwässerung dienen)	-1.362.978,59
gestundete und nicht veranlagte RW-Beiträge: Stand Liste "Abwasserbeiträge" bis Ende 2007	-289.596,52
gestundete Beiträge im Jahr 2008	-5.900,00
zu verzinsendes Kapital	507.653,42
Mischzinssatz	3,3%
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>	<b>16.752,56</b>

## VI.4 Berücksichtigung von Kostenüber- und -unterdeckungen

Jahr	Ergebnis HH- rechnung Euro	Über-/Unter- deckungen Euro	gewollte Unterdeckg. Euro	Ausgleich in den Jahren												nicht mehr ausgleichbar Euro
				1999 Euro	2000 Euro	2001 Euro	2002 Euro	2003 Euro	2004 Euro	2005 Euro	2006 Euro	2007 Euro	2008 Euro	2009 Euro	2010 Euro	
<b>VI.4.1 Schmutzwasserbeseitigung</b>																
1998	E	1.240.274,00														
	A	1.292.512,60	-52.238,60		22.311,25	29.927,35										
1999	E	1.295.801,79														
	A	1.318.593,18	-22.791,39		22.791,39											
2000	E	1.231.248,63														
	A	1.208.937,38	22.311,25		-22.311,25											
2001	E	1.374.888,14														
	* A	1.184.010,12	190.878,02			-52.718,74					-95.975,65	-42.183,63				
2002	E	1.299.283,19														
	* A	1.236.857,06	62.426,13										-62.426,13			
2003	E	1.313.536,82														
	* A	1.235.545,07	77.991,75									-77.991,75				
2004	E	1.311.044,35														
	* A	1.231.168,97	79.875,38											-79.875,38		
2005	E	1.293.751,40														
	* A	1.267.691,27	26.060,13											-26.060,13		
2006	E	1.192.612,68														
	* A	1.340.310,38	-147.697,70									173.967,40	-7.500,00	-18.769,70		
2007	E	1.222.115,64														
	* A	1.375.664,93	-153.549,29	6.913,17								184.485,14		-37.849,02		
	Summen		83.265,68	6.913,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-33.560,13	-56.618,72	0,00	0,00

\* Ausgaben 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 und 2007 lt. HHR zzgl. Verwaltungskostenbeitrag aus jeweiliger Gebührenkalkulation

## VI.4 Berücksichtigung von Kostenüber- und -unterdeckungen

Jahr	Ergebnis lt. HH-Rechnung Euro	Über-/Unter- deckungen Euro	Ausgleich in den Jahren												
			vor 1999 Euro	1999 Euro	2000 Euro	2001 Euro	2002 Euro	2003 Euro	2004 Euro	2005 Euro	2006 Euro	2007 Euro	2008 Euro	2009 Euro	2010 Euro
<b>VI.4.2 Niederschlagswasserbeseitigung</b>															
1996	E	169.768,88													
	A	127.540,90	42.227,98	-21.003,87	-18.663,19	-2.560,92									
1997	E	176.783,20													
	A	103.836,08	72.947,12	-62.969,93		-9.977,19									
1998	E	138.027,93													
	A	124.076,77	13.951,16			-13.951,16									
1999	E	81.376,07													
	A	100.039,26	-18.663,19	18.663,19											
2000	E	63.764,66													
	A	96.574,74	-32.810,08		26.489,27		6.320,81								
2001	E	243.055,25													
	* A	265.022,10	-21.966,85				18.652,80	3.314,05							
2002	E	297.337,00													
	* A	272.363,39	24.973,61				-24.973,61								
2003	E	375.482,32													
	* A	319.873,94	55.608,38					-3.314,05			-39.544,33	-12.750,00			
2004	E	391.535,55													
	* A	375.623,94	15.911,61							-4.806,03		-11.105,58			
2005	E	320.754,46													
	* A	325.560,49	-4.806,03						4.806,03						
2006	E	305.664,61													
	* A	318.502,34	-12.837,73							39.544,33		-26.706,60			
2007	E	359.955,94													
	* A	354.758,39	5.197,55								23.855,58		-29.053,13		
	Summen		139.733,53	-83.973,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-26.706,60	-29.053,13	0,00

\* Ausgaben 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 und 2007 lt. HHR zzgl. Verwaltungskostenbeitrag aus jeweiliger Gebührenkalkulation

\* Ausgaben 2005 lt. HHR zzgl. Verzinsung von 9.522,46 € (Verzinsung war in Gebührenkalkulation 2005 zu niedrig, da fälschlicherweise bei den Herstellungskosten der privaten Investoren der volle Betrag abgesetzt und kein Anteil für die Straßenentwässerung berücksichtigt wurde).

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.1 Kläranlage Friesoythe

derzeitige Gesamtkapazität	16.500 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-3.300 EW
verbleiben	13.200 EW
derzeit zentral angeschlossen	13.000 EW
noch anzuschließen 2008/2009	300 EW
derzeit dezentral angeschlossen	17 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>0 EW</b>

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.1.1 Berechnung des zentralen und dezentralen Anteils bei der Schmutzwasserbeseitigung

Im Folgenden wird der Kapazitätsanteil der dezentralen Schmutzwasserbeseitigung an der Gesamtkapazität der Kläranlage Friesoythe ermittelt. Die übrigen Hauskläranlagen werden nicht über die Kläranlage Friesoythe entsorgt.

An Hand der anteiligen Auslastung, die sich am Grad der Inanspruchnahme orientiert, wird der jeweilige prozentuale Anteil der zentralen und dezentralen Schmutzwasserbeseitigung an der gemeinsam genutzten Einrichtung - der Kläranlage Friesoythe - berechnet.

#### Hauskläranlagen

Pro Gebäude mit Hauskläranlagen fallen statistisch 1,5 m<sup>3</sup> Fäkalschlamm pro Wohngebäude im Jahr an.

In der Stadt Friesoythe wird zurzeit aus 50 Hauskläranlagen entsorgt. Diese Entsorgung findet in einem zweijährigen Rhythmus statt.

Probemessungen an dezentralem Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen ergaben folgenden durchschnittlichen Verschmutzungsgrad.

$$\begin{aligned} 5.000 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} &= 5.000 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 \\ 60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag} &= 1 \text{ Einwohnerggleichwert (EW)} \end{aligned}$$

Ermittlung des EW-Anteils der Hauskläranlagen an der Kläranlage:

$$50 \text{ Hauskläranlagen} * 1,5 \text{ m}^3/\text{Jahr} = 75 \text{ m}^3 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$75 \text{ m}^3/\text{Jahr} * 5.000 \text{ g BSB}_5/\text{m}^3 = 375.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$375.000 \text{ g BSB}_5/\text{Jahr} / \text{Tag} / 365 \text{ Tage} = 1.027 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnerggleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{1.027 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} = 17 \text{ EW}$$

**17 EW** (Einwohnerggleichwerte) werden der Kläranlage aus 50 Hauskläranlagen zugeführt.

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.1.2 Berechnung des zentralen und dezentralen Anteils bei der Schmutzwasserbeseitigung

Die Belastung der Kläranlage "Friesoythe" beträgt im Jahr 2009:

13.300 EW durch die zentrale Schmutzwasserbeseitigung
17 EW durch die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung
<b>13.317 EW insgesamt</b>

Folglich beträgt bei der Kläranlage "Friesoythe"

**der zentrale Anteil:**

$$\frac{13.300 \text{ EW} * 100 \%}{13.317 \text{ EW}} = \mathbf{99,87\%}$$

**der dezentrale Anteil:**

$$\frac{17 \text{ EW} * 100 \%}{13.317 \text{ EW}} = \mathbf{0,13\%}$$

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.2 Kläranlage Markhausen

derzeitige Gesamtkapazität	1.500 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-300 EW
verbleiben	1.200 EW
derzeit zentral angeschlossen	1.500 EW
noch anzuschließen 2008/2009	30 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>0 EW</b>

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.3 Kläranlage Edeweicht

derzeitige Gesamtkapazität	800 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-160 EW
verbleiben	640 EW
derzeit zentral angeschlossen	650 EW
noch anzuschließen 2008/2009	20 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>0 EW</b>

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

## VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

### VI.5.4 Kläranlage Gehlenberg

derzeitige Gesamtkapazität	3.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-600 EW
verbleiben	2.400 EW
derzeit zentral angeschlossen	1.285 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>1.115 EW</b>

Es besteht eine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen bereits berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

Die oben ermittelte Reservekapazität stellt deshalb eine Überkapazität im Sinne einer fehlenden Inanspruchnahme durch die Gesamtheit der Benutzer dar. Eine Reduzierung der Kosten ist daher um einen Anteil von 1.115 / 2.400 EW erforderlich.

## VI.6 Ermittlung der Leistungseinheiten

Bezeichnung	Abwassermenge
Die für das Kalkulationsjahr 2009 erwartete Abwassermenge beträgt unter Berücksichtigung eines Frischwassermengenzuwachses durch den Anschluss von Neu- bzw. Altbaugebieten	
<b>insgesamt</b>	<b>690.000 m<sup>3</sup></b>

## VI.7 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung

Nachfolgend sind die gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung in der Stadt Friesoythe zusammen gestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

### VI.7.1 Ermittlung der Jahreskosten 2009

Bezeichnung	Jahreskosten Euro
<b>laufende Kosten</b> (vgl. VI.1.3 )	
Kanalnetz	336.404,00
Kläranlagen	527.261,00
<b>abzüglich Erlöse</b> (vgl. VI.1.2)	-11.700,00
<b>bereinigte Abschreibung</b> (vgl. VI.2.1 und VI.2.2)	
Kanalnetz	416.173,00
Kläranlage Friesoythe	147.838,00
Kläranlage Markhausen	11.284,00
Kläranlage Edeweicht	0,00
Kläranlage Gehlenberg	0,00
<b>kalkulatorische Verzinsung</b> (vgl. VI.3.1)	0,00
Kostenüberdeckung des Jahres 2006 (vgl. VI.4.1) -18.769,70 €	-18.769,70
<b>Deckungsbedarf ohne Berücksichtigung der Kostenüberdeckung 2007</b>	<b>1.408.490,30</b>
Kostenüberdeckung des Jahres 2007 (vgl. VI.4.1) -37.849,02 €	-37.849,02
<b>Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Kostenüberdeckung 2007)</b>	<b>1.370.641,28</b>

## **VI.7 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung**

### **VI.7.2 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung (ohne Berücksichtigung der Überdeckung 2007)**

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{Leistungseinheiten}} = \frac{1.408.490,30 \text{ €}}{690.000 \text{ m}^3}$$

$$\text{Schmutzwassergebühr} = 2,04 \text{ €/m}^3$$

### **VI.7.3 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung (unter Berücksichtigung der Überdeckung 2007)**

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{Leistungseinheiten}} = \frac{1.370.641,28 \text{ €}}{690.000 \text{ m}^3}$$

$$\text{Schmutzwassergebühr} = 1,98 \text{ €/m}^3$$

Die auszugleichenden Vorjahresergebnisse beinhalten die Kostenüberdeckungen aus den Jahren 2006 und 2007 (vgl. Seite 33 der Kalkulation). Kostenüberdeckungen der Vorjahre sind gemäß § 5 Abs. 2 Satz 3 KAG innerhalb von 3 Jahren auszugleichen. Der Ausgleich der Überdeckung 2006 muss deshalb im Jahre 2009 erfolgen. Die Kostenüberdeckung 2007 muss bis zum Jahr 2010 ausgeglichen werden.

## VI.8 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung

Nachfolgend sind die gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung in der Stadt Friesoythe zusammen gestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

### VI.8.1 Ermittlung der Jahreskosten 2008

Bezeichnung	Jahreskosten Euro
laufende Kosten (vgl. VI.1.3)	52.342,00
abzüglich Erlöse (vgl. VI.1.2)	0,00
bereinigte Abschreibung (vgl. VI.2.3)	104.026,92
kalkulatorische Verzinsung (vgl. VI.3.2)	16.752,56
<b>Deckungsbedarf (ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)</b>	<b>173.121,48</b>
Vorjahresergebnisse (vgl. VI.4.2) -29.053,13 €	-29.053,13
<b>Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)</b>	<b>144.068,35</b>

## VI.8 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung

### VI.8.2 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung (ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{überbaute Fläche}} = \frac{173.121,48 \text{ €}}{440.000 \text{ m}^2}$$

**Niederschlagswassergebühr 0,39 €/m<sup>2</sup>**

### VI.8.3 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung (unter Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{überbaute Fläche}} = \frac{144.068,35 \text{ €}}{440.000 \text{ m}^2}$$

**Niederschlagswassergebühr 0,32 €/m<sup>2</sup>**

Die auszugleichenden Vorjahresergebnisse beinhalten die Überdeckung aus dem Jahr 2007 (vgl. Seite 34 der Kalkulation). Kostenüberdeckungen der Vorjahre sind gemäß § 5 Abs. 2 Satz 3 KAG innerhalb von 3 Jahren auszugleichen. Der Ausgleich muss somit spätestens im Jahr 2010 erfolgen.

# **Entwicklung des Anlagevermögens**

**-01.01.2008 - 31.12.2008-**  
**-01.01.2009 - 31.12.2009-**

Stand Nov. 2008