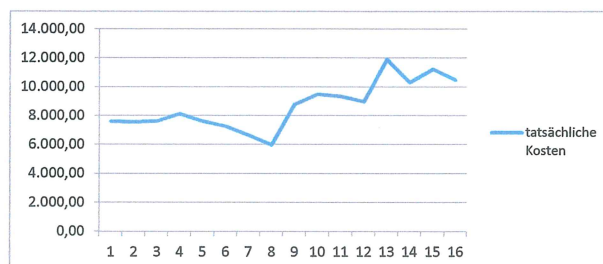


In 2016 gemessene Abwassermenge
Grundlage der Kalkulation für 2018

10.225 m³
9.725 m²

	2017	2018
A. Kalkulation		
A1. Betriebskosten		
+ Unterhaltung Rohrnetz	6.000,00	6.000,00
+ Unterhaltung der Maschinen und Geräte	3.000,00	3.000,00
+ Bewirtschaftungskosten	3.000,00	3.000,00
+ Ablesen der Wasseruhren	200,00	200,00
+ Vermischte Ausgaben	0,00	0,00
+ Betriebskostenanteil Klärwerk Kappeln (Anlage 1)	12.000,00	12.000,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	26.000,00	26.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 3)	19.800,00	19.800,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 4)	-8.200,00	-7.900,00
- Auflösung von Beiträgen	-7.300,00	-7.300,00
Summe Kalkulatorische Kosten	4.300,00	4.600,00
A3. Rückführung aus dem Sonderposten Gebührenaussgleich	1.200,00	-2.950,00
Ergebnis	31.500,00	27.650,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		105,00
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		2,20

Jahr	tatsächliche Kosten	Vorauszahlung	Überschuss / Nachzahlung (-)
2001	7.592,15	7.669,38	77,23
2002	7.557,96	7.700,00	142,04
2003	7.627,03	7.800,00	172,97
2004	8.139,01	7.700,00	-439,01
2005	7.622,43	7.700,00	77,57
2006	7.268,13	8.100,00	831,87
2007	6.648,63	7.700,00	1.051,37
2008	5.992,87	7.700,00	1.707,13
2009	8.779,41	7.400,00	-1.379,41
2010	9.479,54	7.000,00	-2.479,54
2011	9.335,09	8.500,00	-835,09
2012	8.971,15	9.500,00	528,85
2013	11.917,92	10.000,00	-1.917,92
2014	10.317,10	9.500,00	-817,10
2015	11.222,62	12.000,00	777,38
2016	10.469,71	12.000,00	1.530,29
2017		12.000,00	12.000,00
2018		12.000,00	12.000,00
2019			0,00
2020			0,00



Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Grödersby für das Kalenderjahr **2018** 2016
Kostenbeteiligung an den Betriebs- und Unterhaltungskosten des Klärwerkes in Kappeln für das Kalenderjahr

Abrechnungszeitraum: 01. Januar - 31. Dezember **2016**

Betriebs- und Unterhaltungskosten SAWG / AKG

Gemäß § 4 des öffentlich-rechtlichen Vertrages zwischen der Stadt Kappeln und der Gemeinde Grödersby über die gemeinsame Kläranlagenbenutzung sind maßgebende Betriebs- und Unterhaltungskosten:

- 86,5 % der Personalkosten des Klärwerks
- 100 % der Stromkosten
- 100 % der Kosten der Chemikalien (Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe)
- 80 % der Bewirtschaftungskosten
- 80 % der Kosten für die Fahrzeughaltung
- 100 % der Versicherungskosten für das Klärwerk
- 100 % der Unterhaltungskosten für Maschinen und Geräte des Klärwerkes
- 86,5 % der Geschäftsausgaben
- 100 % der Abwasserabgabe
- 100 % der Klärschlammentsorgung

Kostenart	Abrechnung SAWG	Abrechnung AKG	Zwischensumme	MwSt.	Gesamt	Kostenanteil der Gemeinden
Personalkosten	256.404,74	19.544,06	275.948,80	52.430,27	328.379,07	284.047,90
Stromkosten	130.775,15		130.775,15	24.847,28	155.622,43	155.622,43
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	38.974,72		38.974,72	7.405,20	46.379,92	46.379,92
Bewirtschaftungskosten	78.302,99		78.302,99	14.877,57	93.180,56	74.544,45
Fahrzeughaltung	4.463,90		4.463,90	848,14	5.312,04	4.249,63
Versicherungen		5.334,70	5.334,70	1.013,59	6.348,29	6.348,29
Unterhaltung Maschinen und Geräte	27.169,79	2.436,30	29.606,09	5.625,16	35.231,25	35.231,25
Geschäftsausgaben	28.950,70		28.950,70	5.500,63	34.451,33	29.800,40
Abwasserabgabe	32.614,48		32.614,48		32.614,48	32.614,48
Klärschlammentsorgung	60.481,35		60.481,35	11.491,46	71.972,81	71.972,81
						740.811,55

Verrechnungsschlüssel

$$\frac{(310 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 10.225 \text{ m}^3 / 738.432 \text{ m}^3)}{2} \cdot 100 = 1,41327563 \%$$

Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	10.469,71
abzgl. Vorauszahlung für 2016	=	12.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-)	=	1.530,29

Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Grödersby für das Kalenderjahr
Anlage 3A - Abschreibung Kläranlage

2018

lfd. Nr.	Anschaffungs- datum	Abschreibungs- datum		Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaf- fungswert	Nutzungs- dauer	Abschrei- bungssatz	Regelab- schreibung (Monat)	Anfangs- stand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagen- nummer
		01.01.2018	01.01.2019											
	01.02.1985			395	407	1.855,52	25	4,00%	6,19	1.855,52	1.855,52	0,00	0,00	12010
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	45.793,96	25	4,00%	152,65	36.482,52	38.314,28	7.479,68	1.831,76	12010
	01.02.2000	01.01.2018	01.01.2019	215	227	40.903,35	25	4,00%	136,34	29.314,07	30.950,20	9.953,15	1.636,13	12010
	01.02.2004	01.01.2018	01.01.2019	167	179	7.109,75	25	4,00%	23,70	3.957,76	4.242,15	2.867,60	284,39	12010
	01.02.2005	01.01.2018	01.01.2019	155	167	10.500,00	25	4,00%	35,00	5.425,00	5.845,00	4.655,00	420,00	12024
	01.02.2006	01.01.2018	01.01.2019	143	155	9.595,98	25	4,00%	31,99	4.574,08	4.957,92	4.638,06	383,84	12024
	01.01.2016	01.01.2018	01.01.2019	24	36	10.127,92	25	4,00%	33,76	810,23	1.215,35	8.912,57	405,12	
						125.886,48					87.380,43	38.506,05	4.961,24	

lfd. Nr.	Anschaffungs- datum	Abschreibungs- datum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaf- fungswert	Anteil	Anschaffungs- wert anteilig	Nutzungs- dauer	Abschrei- bungssatz	Regelab- schreibung (Monat)	Anfangs- stand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr
	01.02.1990	01.01.2018	335	Bauentwurf - Ingenieurbüro Ramm	4.971,29 €	100,00%	4.971,29 €	25	4,00%	16,57	4.971,29	4.971,29	0,00	0,00
	01.02.1992	01.01.2018	311	Druckrohrleitung Grödersby-Kappeln - I. BA - Meischen - Tiefbau Druckrohrleitung	54.038,59 €	29,49%	15.935,98 €	40	2,50%	33,20	10.325,19	10.723,59	5.212,39	398,40
	01.02.1994	01.01.2018	287	Allgemeine Kosten - II. BA - Petersen - Verlegen der Wasserleitung	1.399,29 €	100,00%	1.399,29 €	40	2,50%	2,92	836,66	871,64	527,65	34,98
	01.02.1994	01.01.2018	287	Ingenieurbüro Ramm	881,98 €	100,00%	881,98 €	25	4,00%	2,94	843,76	879,04	2,94	35,28
	01.02.1994	01.01.2018	287	HPS "An de Bydiek" - elektrische Teile - II. BA - Schleswig - Stromanschluss	1.649,30 €	29,49%	486,38 €	30	3,33%	1,35	387,75	403,96	82,41	16,21
	01.02.1994	01.01.2018	287	HPS "An de Bydiek" - masch. Teile - II. BA - Flygt	16.865,78 €	29,49%	4.973,72 €	20	5,00%	20,72	4.973,72	4.973,72	0,00	0,00
	01.02.1994	01.01.2018	287	Druckrohrleitung DN 150 - Fa. SAW	28.118,80 €	29,49%	8.292,23 €	40	2,50%	17,28	4.958,06	5.165,37	3.126,86	207,31
	01.02.1994	01.01.2018	287	HPS "An de Bydiek" - baul. Teile - II. BA - SAW	29.221,50 €	29,49%	8.617,42 €	---	---	56,28	4.509,07	5.184,42	3.433,00	675,35
	01.02.1994	01.01.2018	287	Schmutzwasserleitung - Fa. SAW	148.184,72 €	100,00%	148.184,72 €	60	1,67%	205,81	59.068,08	61.537,82	86.646,90	2.469,75
	01.02.1995	01.01.2018	275	PS Mühlenstraße - elektrische Teile - III. BA - Schleswig - Stromanschluss PS Mühlenstraße	1.649,30 €	100,00%	1.649,30 €	30	3,33%	4,58	1.259,88	1.314,86	334,44	54,98
	01.02.1995	01.01.2018	275	PS Habertwedt - elektrische Teile - III. BA - Schleswig - Stromanschluss PS Habertwedt	1.649,30 €	100,00%	1.649,30 €	30	3,33%	4,58	1.259,88	1.314,86	334,44	54,98
	01.02.1995	01.01.2018	275	PS Habertwedt - elektrische Teile Kompressor - III. BA - Jessen - Montage Kompressor	143,18 €	100,00%	143,18 €	20	5,00%	0,60	143,18	143,18	0,00	0,00
	01.02.1995	01.01.2018	275	HPS "An de Bydiek" - masch. Teile - II. BA - Flygt	16.528,47 €	29,49%	4.874,24 €	20	5,00%	20,31	4.874,24	4.874,24	0,00	0,00
	01.02.1995	01.01.2018	275	Allgemeine Kosten - II. BA - SAW - Straßenbauarbeiten	2.571,85 €	29,49%	758,44 €	30	3,33%	2,11	579,36	604,64	153,79	25,28
	01.02.1995	01.01.2018	275	Pumpstation	2.901,78 €	100,00%	2.901,78 €	25	4,00%	9,67	2.659,97	2.776,04	125,74	116,07
	01.02.1996	01.01.2018	263	HPS "An de Bydiek" - elektrische Teile - II. BA	3.755,75 €	29,49%	1.107,57 €	20	5,00%	4,61	1.107,57	1.107,57	0,00	0,00
	01.02.1996	01.01.2018	263	Druckrohrleitung DN 125	145.673,37 €	29,49%	42.989,08 €	40	2,50%	89,50	23.537,99	24.611,97	18.347,11	1.073,98
	01.02.1999	01.01.2018	227	Ing.Kosten Ramm	18.786,57 €	29,49%	5.540,16 €	25	4,00%	18,47	4.192,05	4.413,66	1.126,50	221,61

	01.02.1985	01.01.2018	01.01.2019	395	407	Allgemeine Kosten - I. bis IV. BA - Dannenberg - Vorplanung	1.855,52 €	100,00%	1.855,52 €	25	4,00%	6,19	1.855,52	1.855,52	0,00	0,00
	01.02.1992	01.01.2018	01.01.2019	311	323	Druckrohrleitung Grädersby-Kappeln - I. BA - Nissen - Leitungsgrechte	74,59 €	100,00%	74,59 €	25	4,00%	0,25	74,59	74,59	0,00	0,00
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Nebenspumpstation (baul. Teil) Fa. Greve	9.206,30 €	100,00%	9.206,30 €	30	3,33%	25,57	6.725,71	7.032,59	2.173,71	306,88
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Druckrohrleitung - Fa. Greve	139.500,62 €	100,00%	139.500,62 €	40	2,50%	290,63	76.434,72	79.922,23	59.578,39	3.487,52
	01.02.1995	01.01.2018	01.01.2019	275	287	Investitionskosten Arnis für Anschluss Königstein	1.091,86 €	100,00%	1.091,86 €	25	4,00%	3,64	1.000,88	1.044,55	47,31	43,67
	01.02.1995	01.01.2018	01.01.2019	275	287	Pumpstationen (masch.-techn. Teil) - Fa. Flygt	4.311,11 €	100,00%	4.311,11 €	20	5,00%	17,96	4.311,11	4.311,11	0,00	0,00
	01.01.1995	01.01.2018	01.01.2019	276	288	Hausanschlussicherung	44,10 €	100,00%	44,10 €	20	5,00%	0,18	50,71	44,10	0,00	0,00
	01.02.1995	01.01.2018	01.01.2019	275	287	Nebenspumpstation (masch.-techn. Teil) - Fa. Flygt	5.546,86 €	100,00%	5.546,86 €	20	5,00%	23,11	5.546,86	5.546,86	0,00	0,00
	01.02.1995	01.01.2018	01.01.2019	275	287	Pumpstationen (masch.-techn. Teil) - Fa. Flygt	3.318,48 €	100,00%	3.318,48 €	20	5,00%	13,83	3.318,48	3.318,48	0,00	0,00
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Haupt- und Nebenspumpstationen (elektrotechn. Teile) - Fa. Book	13.824,16 €	100,00%	13.824,16 €	20	5,00%	57,60	13.824,16	13.824,16	0,00	0,00
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Vakuumentleitung verlegt	388,57 €	100,00%	388,57 €	40	2,50%	0,81	212,80	222,62	165,95	9,71
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Druckrohrleitung - Fa. Greve	66.172,23 €	100,00%	66.172,23 €	40	2,50%	142,03	37.352,70	39.057,01	29.115,22	1.704,31
	01.01.1996	01.01.2018	01.01.2019	264	276	Vakuumbehälter	45,38 €	100,00%	45,38 €	20	5,00%	0,19	45,38	45,38	0,00	0,00
	01.02.1996	01.01.2018	01.01.2019	263	275	Druckrohrleitung Ing.-Kosten Ramm	5.380,74 €	100,00%	5.380,74 €	25	4,00%	17,94	4.717,12	4.932,35	448,40	215,23
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Schmutzwasserleitung - Fa. Wöflinger	134.470,99 €	100,00%	134.470,99 €	60	1,67%	186,77	46.878,08	49.119,26	85.351,72	2.241,18
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Druckrohrleitung - Fa. Wöflinger	36.110,80 €	100,00%	36.110,80 €	40	2,50%	75,23	18.882,94	19.785,71	16.325,09	902,77
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Vakuumentstation (baul. Teil) - Fa. Wöflinger	4.662,17 €	100,00%	4.662,17 €	30	3,33%	12,95	3.250,57	3.405,97	1.256,20	155,41
	01.02.1993	01.01.2018	01.01.2019	299	311	Nutzungsrecht Entwässerungsleitung	511,29 €	100,00%	511,29 €	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	511,29	0,00
	01.04.2016	01.01.2018	01.01.2019	21	33	Tauchmotorpumpe	1.596,98 €	100,00%	1.596,98 €	10	10,00%	13,31	279,47	439,17	1.157,81	159,70
	01.04.2016	01.01.2018	01.01.2019	21	33	Tauchmotorpumpe	1.596,98 €	100,00%	1.596,98 €	10	10,00%	13,31	279,47	439,17	1.157,81	159,70
							910.700,55		667.035,80				370.292,70	316.743,10	14.770,23	

lfd. Nr.	Anschaffungs- datum		Abschreibungs- datum		Anzahl Monate		Anlagegut	Anschaffungs- wert	Nutzungs- dauer	Abschrei- bungssatz	Regelab- schreibung (Monat)	Anfangs- stand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagen- nummer
	01.05.1997	01.01.2018	01.01.2019	248	260		Zuweisung vom Land	18.462,93 €	20	5,00%	76,93	18.462,93	18.462,93	0,00	0,00	
	01.05.1997	01.01.2018	01.01.2019	248	260		Zuweisung vom Land	58.810,38 €	25	4,00%	196,03	48.616,58	50.969,00	7.841,38	2.352,42	
	01.05.1997	01.01.2018	01.01.2019	248	260		Zuweisung vom Land	8.570,87 €	30	3,33%	23,81	5.904,38	6.190,07	2.380,80	285,70	
	01.05.1997	01.01.2018	01.01.2019	248	260		Zuweisung vom Land	132.865,39 €	40	2,50%	276,80	68.647,12	71.988,75	60.896,64	3.321,63	
	01.05.1997	01.01.2018	01.01.2019	248	260		Zuweisung vom Land	120.059,90 €	60	1,67%	166,75	41.353,97	43.354,96	76.704,94	2.001,00	
								338.769,47					190.945,72	147.823,75	7.960,74	