

In 2016 gemessene Abwassermenge
Grundlage der Kalkulation für 2018

17.619 m³
17.000 m²

	2017	2018
A. Kalkulation		
A1. Betriebskosten		
+ Unterhaltung Rohrnetz	10.000,00	10.000,00
+ Bewirtschaftungskosten	4.000,00	4.000,00
+ Unterhaltung Maschinen und Geräte	6.000,00	6.000,00
+ Betriebskostenanteil Klärwerk Kappeln (Anlage 1)	19.000,00	19.000,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Vermischte Ausgaben	0,00	0,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	41.000,00	41.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	31.300,00	29.900,00
+ Auflösung Zuschuss Hausanschluss	164,34	164,34
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-15.000,00	-14.000,00
- Auflösung von Beiträgen	-12.300,00	-12.300,00
Summe Kalkulatorische Kosten	4.164,34	3.764,34
A3. Zuführung aus dem Sonderposten Gebührenaussgleich	0,00	0,00
Ergebnis	45.164,34	44.764,34
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		128
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		2,18

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

Abrechnungszeitraum: 01. Januar - 31. Dezember 2016

Betriebs- und Unterhaltungskosten SAWG / AKG

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

- 86,5 % der Personalkosten des Klärwerkes
- 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	7.406,20	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

$$\frac{(429 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 17.619 \text{ m}^3 / 738.432 \text{ m}^3)}{2} * 100 = 2,19067526 \%$$

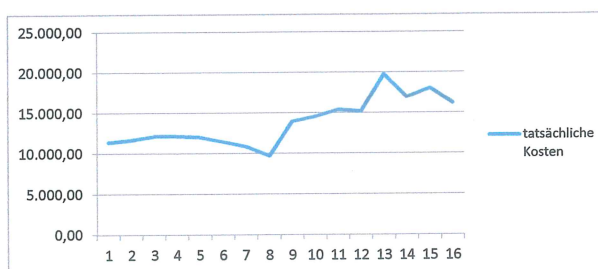
Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	16.228,78
abzgl. Vorauszahlung für 2016	=	19.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-)	=	2.771,22

Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr
Anlage 1 - Kostenbeteiligung Klärwerk Kappeln - Übersicht

2018

Jahr	tatsächliche Kosten	Vorauszahlung	Überschuss / Nachzahlung (-)
2001	11.375,41	11.759,71	384,30
2002	11.681,44	11.300,00	-381,44
2003	12.150,82	11.700,00	-450,82
2004	12.157,62	11.700,00	-457,62
2005	12.040,67	12.200,00	159,33
2006	11.481,02	12.200,00	718,98
2007	10.892,91	12.200,00	1.307,09
2008	9.746,96	1.200,00	-8.546,96
2009	13.960,58	11.700,00	-2.260,58
2010	14.569,32	11.000,00	-3.569,32
2011	15.368,07	13.000,00	-2.368,07
2012	15.177,81	14.500,00	-677,81
2013	19.796,16	14.500,00	-5.296,16
2014	16.979,80	16.000,00	-979,80
2015	18.074,15	21.000,00	2.925,85
2016	16.228,78	19.000,00	2.771,22
2017		19.000,00	19.000,00
2018		19.000,00	19.000,00
2019			0,00
2020			0,00



Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr
Anlage 2A - 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
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	Investitionskosten Kappeln	63.377,32	25	4,00%	211,26	50.490,60	53.025,69	10.351,63	2.535,09	
	01.02.2000	01.01.2018	01.01.2019	215	Investitionskosten Kappeln	56.242,11	25	4,00%	187,47	40.306,85	42.556,53	13.685,58	2.249,88	
	01.02.2004	01.01.2018	01.01.2019	167	Investitionskosten Kappeln	10.201,82	25	4,00%	34,01	5.679,01	6.087,09	4.114,73	408,07	
	01.02.2005	01.01.2018	01.01.2019	155	Erweiterung Schlammbehandlung	15.400,00	25	4,00%	51,33	7.956,67	8.572,67	6.827,33	616,00	
	01.02.2006	01.01.2018	01.01.2019	143	Erweiterung Schlammbehandlung	12.410,24	25	4,00%	41,37	5.915,55	6.411,96	5.998,28	496,41	
	01.01.2016	01.01.2018	01.01.2019	24	Investitionskostenzuschuss	14.015,74	25	4,00%	46,72	1.121,26	1.681,89	12.333,85	560,63	
						171.647,23					118.335,82	53.311,41	6.865,89	

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Anteil	Anschaffungswert anteilig	Nutzungsdauer	Abschreibungs-satz	Regelab-schreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagen-nummer	
	01.02.1990	01.01.2018	335	347	Ing.-Kosten Ramm	18.296,07 €	100,00%	18.296,07 €	25	4,00%	60,99	18.296,07	18.296,07	0,00	0,00	
	01.02.1991	01.01.2018	323	335	Ing.-Kosten Ramm	13.344,72 €	100,00%	13.344,72 €	25	4,00%	44,48	13.344,72	13.344,72	0,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2018	311	323	Ing.-Kosten Ramm	12.782,30 €	100,00%	12.782,30 €	25	4,00%	42,61	12.782,30	12.782,30	0,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2018	311	323	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. Meischen	54.038,59 €	70,51%	38.102,61 €	40	2,50%	79,38	24.687,31	25.639,88	12.462,73	952,57	
	01.02.1993	01.01.2018	299	311	Kostenbeteiligung Grödersby	21.606,09 €	100,00%	21.606,09 €	25	4,00%	72,02	21.534,07	21.606,09	0,00	72,02	
	01.02.1994	01.01.2018	287	299	HPSt Grödersby (Elektroanschluss Schlesweg) (70,51 %-Anteil)	1.649,30 €	70,51%	1.162,92 €	30	3,33%	3,23	927,11	985,87	197,05	38,76	
	01.02.1994	01.01.2018	287	299	HPSt Grödersby (masch. Teil) (70,51 %-Anteil) - Fa. Flygt	16.865,78 €	70,51%	11.892,06 €	20	5,00%	49,55	11.892,06	11.892,06	0,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2018	287	299	Landschaftspflegerischer Begleitplan	1.789,52 €	100,00%	1.789,52 €	25	4,00%	5,97	1.711,98	1.783,56	5,97	71,58	
	01.02.1994	01.01.2018	287	299	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	28.118,80 €	70,51%	19.826,56 €	40	2,50%	41,31	11.854,63	12.350,30	7.476,27	495,66	
	01.02.1994	01.01.2018	287	299	HPSt Grödersby (baul. Teil.) (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	---	70,51%	17.470,94 €	30	3,33%	111,01	9.367,61	10.699,66	6.771,28	1.332,06	
	01.01.1995	01.01.2018	276	288	Katasteramt	42,33 €	100,00%	42,33 €	25	4,00%	0,14	38,95	40,64	1,69	1,69	
	01.02.1995	01.01.2018	275	287	HPSt Grödersby (masch. Teil.) (70,51 %-Anteil)	16.528,47 €	70,51%	11.654,22 €	20	5,00%	49,56	11.654,22	11.654,22	0,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2018	275	287	Straßenbau "An de Bydlík" (70,51 %-Anteil)	2.571,85 €	70,51%	1.813,41 €	30	3,33%	5,04	1.385,24	1.445,69	367,72	60,45	
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	Druckrohrleitung DN125	5.345,56 €	100,00%	5.345,56 €	25	4,00%	17,82	4.686,27	4.900,10	445,46	213,82	
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	HPSt Grödersby (elek. Teil) (70,51 %-Anteil)	3.755,75 €	70,51%	2.648,18 €	20	5,00%	11,03	2.648,18	2.648,18	0,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	Druckrohrleitung DN 125 (70,51 %-Anteil)	145.673,37 €	70,51%	102.714,29 €	40	2,50%	213,99	56.278,87	58.846,73	43.867,56	2.567,86	
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	Pumpwerk-/Kompressorschacht (baul. Teil) - Fa. Greve	35.147,01 €	100,00%	35.147,01 €	30	3,33%	97,41	14.009,70	15.178,58	19.968,43	1.168,88	Weil Anpassung aufgrund Sanierung HPSt Habertweit (00000693)
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	Pumpe / Kompressor (masch. Teil) - Fa. Flygt / Fa. Jessen	21.982,63 €	100,00%	21.982,63 €	30	3,33%	61,06	16.059,63	16.792,29	5.190,34	732,75	
	01.01.1996	01.01.2018	264	276	Kompressor (elek. Teil) - Fa. Book	143,18 €	100,00%	143,18 €	20	5,00%	0,60	143,18	143,18	0,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2018	263	275	Elektroanschluss Schlesweg	1.649,30 €	100,00%	1.649,30 €	30	3,33%	4,58	1.204,91	1.259,88	389,42	54,98	
	01.02.1997	01.01.2018	251	263	Druckrohrleitung	8.713,14 €	100,00%	8.713,14 €	25	4,00%	29,04	7.289,99	7.638,52	1.074,62	348,53	
	01.02.1997	01.01.2018	251	263	Stromanschluss Druckstation	3.621,58 €	100,00%	3.621,58 €	30	3,33%	10,06	2.525,04	2.645,76	975,81	120,72	
	01.02.1997	01.01.2018	251	263	Aufwuchtschädigung	383,47 €	100,00%	383,47 €	60	1,67%	0,53	133,68	140,07	243,40	6,39	

	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Elektroanschlüsse HPSt. II u. III - Fa. Petersen	6.817,56 €	100,00%	6.817,56 €	20	5,00%	28,41	6.817,56	6.817,56	0,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Elektrotechnische Ausrüstung	4.857,27 €	100,00%	4.857,27 €	20	5,00%	20,24	4.857,27	4.857,27	0,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	E-Anschluss HPSt. II und III - Fa. Petersen	6.817,05 €	100,00%	6.817,05 €	20	5,00%	28,40	6.817,05	6.817,05	0,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	HPSt. II u. III (baul. Teil) - Fa. Wölflinger	35.344,64 €	100,00%	35.344,64 €	30	3,33%	98,18	24.643,07	25.821,22	9.523,42	1.178,15	
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	Druckrohrleitung - Fa. Wölflinger	156.953,78 €	100,00%	156.953,78 €	40	2,50%	328,99	82.073,75	85.997,59	70.956,19	3.923,84	
	01.02.1997	01.01.2018	01.01.2019	251	263	SW-Leitung - Fa. Wölflinger	43.254,28 €	100,00%	43.254,28 €	60	1,67%	60,08	15.079,92	15.799,83	27.454,45	720,90	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	135.038,54 €	100,00%	135.038,54 €	40	2,50%	281,33	67.237,94	70.613,90	64.424,64	3.375,96	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	SW-Leitung - Fa. Paasch	37.916,70 €	100,00%	37.916,70 €	60	1,67%	52,66	12.686,24	13.218,18	24.898,52	631,95	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	18.539,93 €	100,00%	18.539,93 €	30	3,33%	51,50	12.308,45	12.926,45	5.613,48	618,00	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	Elektrotechnische Ausrüstung Pumpstationen - Fa. Petersen	9.832,31 €	100,00%	9.832,31 €	20	5,00%	40,97	9.791,34	9.832,31	0,00	40,97	
	01.01.1998	01.01.2018	01.01.2019	240	252	Hausanschluss Schlesweg	202,86 €	100,00%	202,86 €	30	3,33%	0,56	135,24	142,00	60,86	6,76	
	01.01.1998	01.01.2018	01.01.2019	240	252	Hausanschluss Schlesweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	61,29	64,35	27,58	3,06	
	01.01.1998	01.01.2018	01.01.2019	240	252	Hausanschluss Schlesweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	61,29	64,35	27,58	3,06	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	Nebenpumpstation (masch. Teil) - Fa. Flygt	5.326,45 €	100,00%	5.326,45 €	30	3,33%	14,80	3.536,17	3.713,72	1.612,73	177,55	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	239	Elektrotechnische Ausrüstung Druckstationen - Fa. Petersen	7.533,31 €	100,00%	7.533,31 €	20	5,00%	31,39	7.125,25	7.501,92	31,39	376,67	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	239	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	70.461,92 €	100,00%	70.461,92 €	40	2,50%	146,80	33.322,62	35.084,17	35.377,76	1.761,55	
	01.02.1998	01.01.2018	01.01.2019	239	251	Druckrohrleitung	15.298,27 €	100,00%	15.298,27 €	25	4,00%	50,99	12.187,62	12.799,55	2.498,72	611,93	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	239	SW-Leitung - Fa. Paasch	700,31 €	100,00%	700,31 €	60	1,67%	0,97	220,79	232,46	467,85	11,67	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	239	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	19.652,16 €	100,00%	19.652,16 €	30	3,33%	54,59	12.391,78	13.046,85	6.605,31	655,07	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	239	Druckrohrleitung	16.146,10 €	100,00%	16.146,10 €	25	4,00%	53,82	12.217,22	12.863,06	3.283,04	645,84	
							1.004.926,11		943.009,41				590.908,16	352.101,26	22.981,67		

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
		01.01.2018	01.01.2019	236	248										
	01.05.1998					Zuweisung vom Land	28.637,37 €	20	5,00%	119,32	28.160,08	28.637,37	0,00	477,29	
	01.05.1998	01.01.2018	01.01.2019	236	248	Zuweisung vom Land	124.851,04 €	25	4,00%	416,17	98.216,15	103.210,19	21.640,85	4.994,04	
	01.05.1998	01.01.2018	01.01.2019	236	248	Zuweisung vom Land	52.395,04 €	30	3,33%	145,54	34.347,86	36.094,36	16.300,68	1.746,50	
	01.05.1998	01.01.2018	01.01.2019	236	248	Zuweisung vom Land	249.110,60 €	40	2,50%	518,98	122.479,38	128.707,14	120.403,46	6.227,77	
	01.05.1998	01.01.2018	01.01.2019	236	248	Zuweisung vom Land	37.903,85 €	60	1,67%	52,64	12.424,04	13.055,77	24.848,08	631,73	
							492.897,90					309.704,84	183.193,06	14.077,33	