

In 2018 gemessene Abwassermenge 19.424 m³
 Grundlage der Kalkulation für 2020 19.400 m²

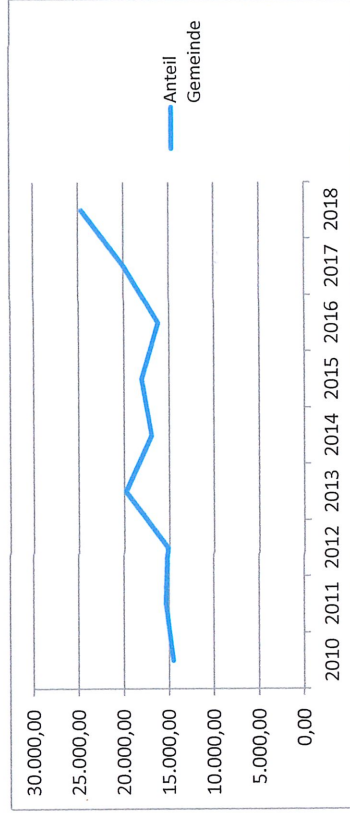
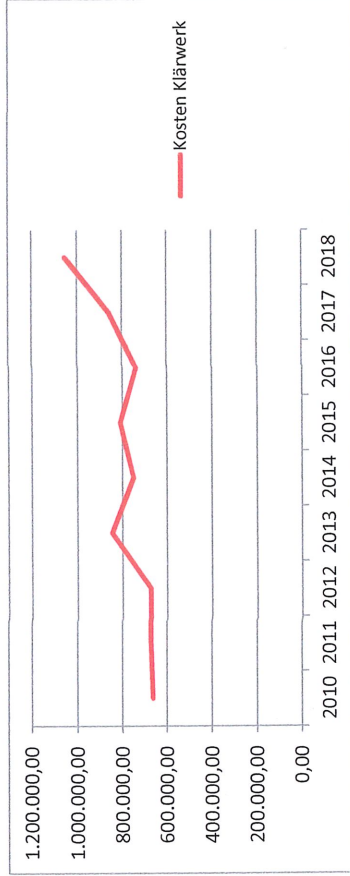
Aktuelle Verbrauchsgebühr gemäß Satzung 2,45 €/m³
 Sonderposten Gebührenaussgleich zum 31.12. 2018 2.376,82 €

	2019	2020
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)	21.000,00	25.000,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Vermischte Ausgaben	0,00	0,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	43.000,00	47.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	29.800,00	29.700,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-13.600,00	-13.600,00
- Auflösung von Beiträgen	-12.300,00	-12.300,00
Summe Kalkulatorische Kosten	3.900,00	3.800,00
A3. Zuführung (+) / Entnahe (-) Sonderposten Gebührenaussgleich	6.000,00	4.400,00
Ergebnis	52.900,00	55.200,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		128
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		2,45

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

2020

Jahr	Kosten Klärwerk	Anteil Gemeinde	Vorauszahlung	Überschuss / Nachzahlung (-)
2010	665.057,71	14.569,32	11.000,00	-3.569,32
2011	674.747,31	15.368,07	13.000,00	-2.368,07
2012	674.878,91	15.177,81	14.500,00	-677,81
2013	847.222,17	19.796,16	14.500,00	-5.296,16
2014	751.653,22	16.979,80	16.000,00	-979,80
2015	810.725,12	18.074,15	21.000,00	2.925,85
2016	740.811,55	16.228,78	19.000,00	2.771,22
2017	860.025,52	19.974,56	19.000,00	-974,56
2018	1.054.913,86	24.673,10	19.000,00	-5.673,10
2019			21.000,00	21.000,00
2020			25.000,00	25.000,00
2021				0,00
2022				0,00
2023				0,00
2024				0,00
2025				0,00



Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr **2020** **2018**
Kostenbeteiligung an den Betriebs- und Unterhaltungskosten des Klärwerkes in Kappeln für das Kalenderjahr

Abrechnungszeitraum: 01. Januar - 31. Dezember **2018**

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	416.219,46	18.874,71	435.094,17	82.667,89	517.762,06	447.864,18
Stromkosten	133.522,08		133.522,08	25.369,20	158.891,28	158.891,28
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	62.209,02		62.209,02	11.819,71	74.028,73	74.028,73
Bewirtschaftungskosten	98.560,30		98.560,30	18.726,46	117.286,76	93.829,41
Fahrzeughaltung	38.717,74		38.717,74	7.356,37	46.074,11	36.859,29
Versicherungen		13.001,54	13.001,54	2.470,29	15.471,83	15.471,83
Unterhaltung Maschinen und Geräte	19.426,78	0,00	19.426,78	3.691,09	23.117,87	23.117,87
Geschäftsausgaben	18.371,53		18.371,53	3.490,59	21.862,12	18.910,73
Abwasserabgabe	33.131,31		33.131,31		33.131,31	33.131,31
Klärschlammentsorgung	128.411,12		128.411,12	24.398,11	152.809,23	152.809,23
						1.054.913,86

Verrechnungsschlüssel

$$\frac{(429 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 19.424 \text{ m}^3 / 724.128 \text{ m}^3)}{2} \cdot 100 = \mathbf{2.33887376 \%}$$

Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	24.673,10
abzgl. Vorauszahlung für 2018	=	19.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-) 2018	=	-5.673,10

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	01.01.2020	01.01.2021	263	Investitionskosten Kappeln	63.377,32	25	4,00%	211,26	55.560,78	58.095,88	5.281,44	2.535,09	
	01.02.2000	01.01.2020	01.01.2021	239	Investitionskosten Kappeln	56.242,11	25	4,00%	187,47	44.806,21	47.055,90	9.186,21	2.249,68	
	01.02.2004	01.01.2020	01.01.2021	191	Investitionskosten Kappeln	10.201,82	25	4,00%	34,01	6.495,16	6.903,23	3.298,59	408,07	
	01.02.2005	01.01.2020	01.01.2021	179	Erweiterung Schlammbehandlung	15.400,00	25	4,00%	51,33	9.188,67	9.804,67	5.595,33	616,00	
	01.02.2006	01.01.2020	01.01.2021	167	Erweiterung Schlammbehandlung	12.410,24	25	4,00%	41,37	6.908,37	7.404,78	5.005,46	496,41	
	01.01.2016	01.01.2020	01.01.2021	48	Investitionskostenzuschuss	14.015,74	25	4,00%	46,72	2.242,52	2.803,15	11.212,59	560,63	
				48		171.647,23					132.067,60	39.579,63	6.865,89	

Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr
Anlage 2B - Abschreibung Rohrnetz

2020

Ild. Nr.	Anschaffungsdatum		Abschreibungsdatum		Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Anteil	Anschaffungswert anteilig	Nutzungsdauer	Abschreibungs-satz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1990	01.01.2020	01.01.2021	359	371	Ing.-Kosten Ramm	18.296,07 €	100,00%	18.296,07 €	25	4,00%	60,99	18.295,07	18.295,07	1,00	0,00	
	01.02.1991	01.01.2020	01.01.2021	347	359	Ing.-Kosten Ramm	13.344,72 €	100,00%	13.344,72 €	25	4,00%	44,48	13.343,72	13.343,72	1,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2020	01.01.2021	335	347	Ing.-Kosten Ramm	12.782,30 €	100,00%	12.782,30 €	25	4,00%	42,61	12.781,30	12.781,30	1,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2020	01.01.2021	335	347	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. Meischen	54.036,59 €	70,51%	38.102,61 €	40	2,50%	79,38	28.592,45	27.545,01	10.557,60	952,57	
	01.02.1993	01.01.2020	01.01.2021	323	335	Kostenbeteiligung Grodersby	21.606,09 €	100,00%	21.606,09 €	25	4,00%	72,02	21.605,09	21.605,09	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2020	01.01.2021	311	323	HPSI Grodersby (Elektroanschluss Schleswig)	1.649,30 €	70,51%	1.162,92 €	30	3,33%	3,23	1.004,63	1.043,40	119,52	38,76	
	01.02.1994	01.01.2020	01.01.2021	311	323	HPSI Grodersby (masch. Teil)	16.865,79 €	70,51%	11.892,06 €	20	5,00%	49,55	11.891,06	11.891,06	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2020	01.01.2021	311	323	Landchaftspflegerischer Begleitplan	1.789,52 €	100,00%	1.789,52 €	25	4,00%	5,97	1.788,52	1.788,52	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2020	01.01.2021	311	323	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	28.118,80 €	70,51%	19.826,56 €	40	2,50%	41,31	12.845,96	13.341,63	6.484,94	495,66	
	01.02.1994	01.01.2020	01.01.2021	311	323	HPSI Grodersby (baul. Teil) (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	---	70,51%	17.470,94 €	30	3,33%	111,00	12.031,72	13.363,77	4.107,17	1.332,05	
	01.01.1995	01.01.2020	01.01.2021	300	312	Kalasteramt	42,33 €	100,00%	42,33 €	25	4,00%	0,14	41,33	41,33	1,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2020	01.01.2021	299	311	HPSI Grodersby (masch. Teil) (70,51 %-Anteil)	16.528,47 €	70,51%	11.654,22 €	20	5,00%	48,56	11.653,22	11.653,22	1,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2020	01.01.2021	299	311	Straßenbau "An de Bydk" (70,51 %-Anteil)	2.571,85 €	70,51%	1.813,41 €	30	3,33%	5,04	1.506,14	1.566,59	246,83	60,45	
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	Druckrohrleitung DN125	5.345,56 €	100,00%	5.345,56 €	25	4,00%	17,82	5.113,92	5.327,74	17,82	213,82	
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	HPSI Grodersby (elek. Teil) (70,51 %-Anteil)	3.755,75 €	70,51%	2.648,18 €	20	5,00%	11,03	2.647,18	2.647,18	1,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	Druckrohrleitung DN 125 (70,51 %-Anteil)	145.673,37 €	70,51%	102.714,29 €	40	2,50%	213,99	61.414,59	63.982,45	38.731,85	2.567,86	
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	Pumpwerk-/Kompressorschacht (baul. Teil) - Fa. Greve	35.147,01 €	100,00%	35.147,01 €	30	3,33%	97,41	16.347,46	17.516,34	17.630,67	1.168,88	Wertanpassung aufgrund Sanierung HPS Habenwert (60000559)
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	Pumpe / Kompressor (masch. Teil) - Fa. Flygt / Fa. Jessen	21.982,83 €	100,00%	21.982,83 €	30	3,33%	61,06	17.525,04	18.257,80	3.724,83	732,75	
	01.01.1996	01.01.2020	01.01.2021	288	300	Kompressor (elek. Teil) - Fa. Bock	143,18 €	100,00%	143,18 €	20	5,00%	0,60	142,18	142,18	1,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2020	01.01.2021	287	299	Elektroanschluss Schleswig	1.649,30 €	100,00%	1.649,30 €	30	3,33%	4,58	1.314,86	1.369,84	279,46	54,98	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Druckrohrleitung	8.713,14 €	100,00%	8.713,14 €	25	4,00%	29,04	7.987,05	8.335,57	377,57	348,53	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Stromanschluss Druckstation	3.621,58 €	100,00%	3.621,58 €	30	3,33%	10,06	2.766,48	2.887,20	734,38	120,72	
	01.02.1987	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Aufwuchtschädigung	383,47 €	100,00%	383,47 €	60	1,67%	0,53	146,46	152,85	230,61	6,39	

	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Elektroanschlüsse HPSt. II u. III - Fa. Petersen	6.817,56 €	100,00%	6.817,56 €	20	5,00%	28,41	6.816,56	6.816,56	1,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Elektrotechnische Ausrüstung	4.857,27 €	100,00%	4.857,27 €	20	5,00%	20,24	4.856,27	4.856,27	1,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	E-Anschluss HPSt. II und III - Fa. Petersen	6.817,05 €	100,00%	6.817,05 €	20	5,00%	28,40	6.816,05	6.816,05	1,00	0,00	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	HPSt. II u. III (baul. Teil) - Fa. Wöllinger	35.344,64 €	100,00%	35.344,64 €	30	3,33%	98,18	26.999,37	28.177,53	7.167,11	1.178,15	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	Druckrohrleitung - Fa. Wöllinger	156.953,78 €	100,00%	156.953,78 €	40	2,50%	326,99	89.921,44	93.845,28	63.108,50	3.923,84	
	01.02.1997	01.01.2020	01.01.2021	275	287	SW-Leitung - Fa. Wöllinger	43.254,28 €	100,00%	43.254,28 €	60	1,67%	60,08	16.520,73	17.241,63	26.012,64	720,90	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	135.038,54 €	100,00%	135.038,54 €	40	2,50%	281,33	73.989,87	77.365,83	57.672,71	3.375,96	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	SW-Leitung - Fa. Paasch	37.916,70 €	100,00%	37.916,70 €	60	1,67%	52,66	13.850,13	14.482,07	23.434,63	631,95	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	18.539,93 €	100,00%	18.539,93 €	30	3,33%	51,50	13.544,45	14.162,45	4.377,48	618,00	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	Druckrohrleitung	15.298,27 €	100,00%	15.298,27 €	25	4,00%	50,99	13.411,48	14.023,41	1.274,86	611,93	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	Elektrotechnische Ausrüstung Pumpstationen - Fa. Petersen	9.832,31 €	100,00%	9.832,31 €	20	5,00%	40,97	9.831,31	9.831,31	1,00	0,00	
	01.01.1998	01.01.2020	01.01.2021	264	276	Hausanschluss Schleeweg	202,86 €	100,00%	202,86 €	30	3,33%	0,56	148,76	155,52	47,33	6,76	
	01.01.1998	01.01.2020	01.01.2021	264	276	Hausanschluss Schleeweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	67,42	70,48	21,45	3,06	
	01.01.1998	01.01.2020	01.01.2021	264	276	Hausanschluss Schleeweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	67,42	70,48	21,45	3,06	
	01.02.1998	01.01.2020	01.01.2021	263	275	Nebenspumpstation (masch. Teil) - Fa. Flygt	5.326,45 €	100,00%	5.326,45 €	30	3,33%	14,80	3.891,27	4.068,82	1.257,64	177,55	
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263	Elektrotechnische Ausrüstung Druckstationen - Fa. Petersen	7.533,31 €	100,00%	7.533,31 €	20	5,00%	31,39	7.532,31	7.532,31	1,00	0,00	
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	70.461,92 €	100,00%	70.461,92 €	40	2,50%	146,80	36.845,71	38.607,26	31.854,66	1.761,55	
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263	SW-Leitung - Fa. Paasch	700,31 €	100,00%	700,31 €	60	1,67%	0,97	244,14	255,81	444,50	11,67	
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	19.652,16 €	100,00%	19.652,16 €	30	3,33%	54,59	13.701,92	14.357,00	5.295,17	655,07	
	01.04.2016	01.01.2020	01.01.2021	45	57	Investitionskostenzuschuss Karschau 28a	1.533,88 €	100,00%	1.533,88 €	10	10,00%	12,78	616,29	780,63	753,25	164,34	
	01.04.2018	01.01.2020	01.01.2021	21	33	HPW Habertwedt - Pumpe	3.110,78 €	100,00%	3.110,78 €	15	6,67%	17,28	382,92	570,31	2.540,47	207,39	
	01.01.2018	01.01.2020	01.01.2021	24	36	Pumpe	404,18 €	100,00%	404,18 €	10	10,00%	3,37	80,84	121,25	282,93	40,42	
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263	Druckrohrleitung	16.146,10 €	100,00%	16.146,10 €	25	4,00%	53,82	13.508,90	14.154,75	1.991,35	645,84	
							1.009.974,95		948.058,25				637.241,88	310.816,37	22.830,88		

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungsatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.05.1998	01.01.2020	260	272	Zuweisung vom Land	28.637,37 €	5,00%	119,32	28.637,37	28.637,37	0,00	0,00	
	01.05.1998	01.01.2020	260	272	Zuweisung vom Land	124.851,04 €	4,00%	416,17	108.204,23	113.198,28	11.652,76	4.984,04	
	01.05.1998	01.01.2020	260	272	Zuweisung vom Land	52.395,04 €	3,33%	145,54	37.840,86	39.587,96	12.807,68	1.746,50	
	01.05.1998	01.01.2020	260	272	Zuweisung vom Land	249.110,60 €	2,50%	518,98	134.934,91	141.162,67	107.947,93	6.227,77	
	01.05.1998	01.01.2020	260	272	Zuweisung vom Land	37.903,85 €	1,67%	52,64	13.687,50	14.319,23	23.584,62	631,73	
						492.897,90				336.904,92	155.992,98	13.600,04	