

In 2019 gemessene Abwassermenge 18.414 m³
 Grundlage der Kalkulation für 2021 18.400 m²

Aktuelle Verbrauchsgebühr gemäß Satzung 2,45 €/m³
 Sonderposten Gebührenaussgleich zum 31.12. 2019 4.829,71 €

	2020	2021
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)	25.000,00	22.500,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Vermischte Ausgaben	0,00	0,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	47.000,00	44.500,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	29.700,00	30.700,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-13.600,00	-13.600,00
- Auflösung von Beiträgen	-12.300,00	-12.300,00
Summe Kalkulatorische Kosten	3.800,00	4.800,00
A3. Zuführung (+) / Entnahme (-) Sonderposten Gebührenaussgleich	4.400,00	3.400,00
Ergebnis	55.200,00	52.700,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		128
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		2,45

Abwassergebührekalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück f. das Kalenderjahr 2021
Kostenbeteiligung an den Betriebs- und Unterhaltungskosten des Klärwerkes in Kappeln f. das Kalenderjahr 2019

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 Klärschlammabgabe

Kostenart	Abrechnung SAWVG	Abrechnung AKG	Zwischensumme	MwSt.	Gesamt	Kostenanteil d. Gemeinden
Personalkosten	523.808,64	18.873,95	542.682,59	103.109,69	645.792,28	558.610,32
Stromkosten	104.176,50		104.176,50	19.793,54	123.970,04	123.970,04
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	53.474,36		53.474,36	10.160,13	63.634,49	63.634,49
Bewirtschaftungskosten	88.249,85		88.249,85	16.767,47	105.017,32	84.013,86
Fahrzeughaltung	30.862,75		30.862,75	5.863,92	36.726,67	29.381,34
Versicherungen		12.751,41	12.751,41	2.422,77	15.174,18	15.174,18
Unterhaltung Maschinen und Geräte	26.060,39		26.060,39	4.951,47	31.011,86	31.011,86
Geschäftsausgaben	3.470,01		3.470,01	659,30	4.129,31	3.571,85
Abwasserabgabe	26.872,33		26.872,33		26.872,33	26.872,33
Klärschlammabgabe	88.924,52		88.924,52	16.895,66	105.820,18	105.820,18
						1.042.060,45

Verrechnungsschlüssel
 $(429 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 18.414 \text{ m}^3 / 817.316 \text{ m}^3) * 100 = 2,1241665 \%$

2

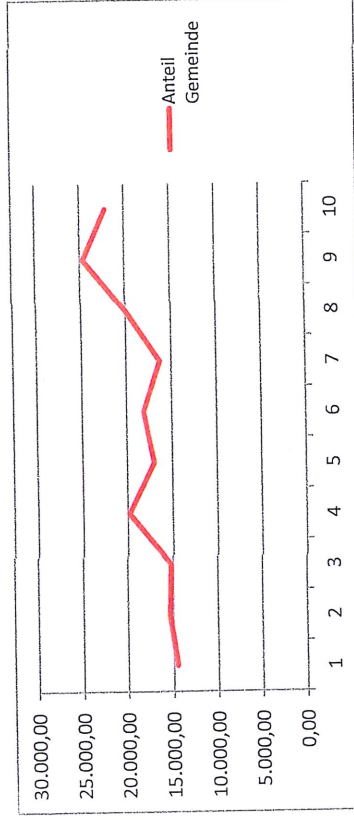
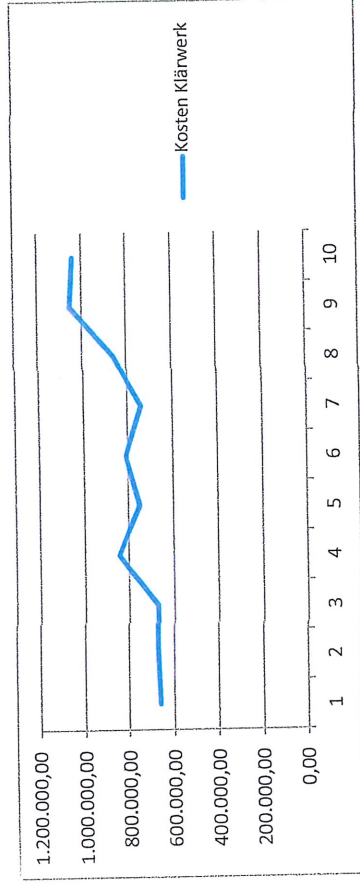
Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	22.135,10
abzgl. Vorauszahlung für 2019	=	21.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-) 2019	=	-1.135,10

2021

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

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	1.042.060,45	22.135,10	21.000,00	-1.135,10
2020			25.000,00	25.000,00
2021			22.500,00	22.500,00
2022				0,00
2023				0,00
2024				0,00
2025				0,00



2021

Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr

Anlage 2A - Abschreibung Kläranlage

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungssatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1998	01.01.2021	275	Investitionskosten Kappelh	63.377,32	25	4,00%	211,26	58.095,88	60.630,97	2.746,35	2.535,09	
	01.02.2000	01.01.2021	251	Investitionskosten Kappelh	56.242,11	25	4,00%	187,47	47.055,90	49.305,58	6.936,53	2.249,68	
	01.02.2004	01.01.2021	203	Investitionskosten Kappelh	10.201,82	25	4,00%	34,01	6.903,23	7.311,30	2.890,52	408,07	
	01.02.2005	01.01.2021	191	Erweiterung Schlammbehandlung	15.400,00	25	4,00%	51,33	9.804,67	10.420,67	4.979,33	616,00	
	01.02.2006	01.01.2021	179	Erweiterung Schlammbehandlung	12.410,24	25	4,00%	41,37	7.404,78	7.901,19	4.509,05	496,41	
	01.01.2016	01.01.2021	60	Investitionskostenzuschuss	14.015,74	25	4,00%	46,72	2.803,15	3.363,78	10.651,96	560,63	
	01.01.2019	01.01.2021	24	Investitionskostenzuschuss	27.600,00	25	4,00%	92,00	2.208,00	3.312,00	24.288,00	1.104,00	

199.247,23

142.245,49

57.001,74

7.969,89

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

2021

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Anteil	Anschaffungswert anteilig	Nutzungsdauer	Abschreibungsatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1990	01.01.2021	371	383	Ing.-Kosten Ramm	18.296,07 €	100,00%	18.296,07 €	4,00%	60,99	18.295,07	18.295,07	1,00	0,00	
	01.02.1991	01.01.2021	359	371	Ing.-Kosten Ramm	13.344,72 €	100,00%	13.344,72 €	4,00%	44,48	13.343,72	13.343,72	1,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2021	347	359	Ing.-Kosten Ramm	12.782,30 €	100,00%	12.782,30 €	4,00%	42,61	12.781,30	12.781,30	1,00	0,00	
	01.02.1992	01.01.2021	347	359	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. Mieschen	54.038,59 €	70,51%	38.102,61 €	2,50%	79,38	27.545,01	28.497,58	9.605,03	962,57	
	01.02.1993	01.01.2021	335	347	Kostenbeteiligung Grodersby	21.606,09 €	100,00%	21.606,09 €	4,00%	72,02	21.605,09	21.605,09	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2021	323	335	HPSI Grodersby (Elektroanschluss Schliesweg) (70,51 %-Anteil)	1.649,30 €	70,51%	1.162,92 €	3,33%	3,23	1.043,40	1.082,16	80,76	38,76	
	01.02.1994	01.01.2021	323	335	HPSI Grodersby (masch. Teil) (70,51 %-Anteil) - Fa. Flygt	16.885,78 €	70,51%	11.892,06 €	5,00%	49,55	11.891,06	11.891,06	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2021	323	335	Landchaftspfegerischer Begleitplan	1.789,52 €	100,00%	1.789,52 €	4,00%	5,97	1.788,52	1.788,52	1,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2021	323	335	Druckrohrleitung DN 150 (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	28.118,80 €	70,51%	19.826,56 €	2,50%	41,31	13.341,63	13.837,29	5.989,27	495,66	
	01.02.1994	01.01.2021	323	335	HPSI Grodersby (baul. Teil) (70,51 %-Anteil) - Fa. SAW	---	70,51%	17.470,94 €	3,33%	111,01	13.363,77	14.695,83	2.776,11	1.332,06	
	01.01.1995	01.01.2021	312	324	Katasteramt	42,33 €	100,00%	42,33 €	4,00%	0,14	41,33	41,33	1,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2021	311	323	HPSI Grodersby (masch. Teil) (70,51 %-Anteil)	16.528,47 €	70,51%	11.654,22 €	5,00%	48,56	11.653,22	11.653,22	1,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2021	311	323	Straßenbau "on de Bydlik" (70,51 %-Anteil)	2.571,85 €	70,51%	1.813,41 €	3,33%	5,04	1.566,59	1.627,03	186,38	60,45	
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	Druckrohrleitung DN125	5.345,56 €	100,00%	5.345,56 €	4,00%	17,82	5.327,74	5.344,56	1,00	16,82	
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	HPSI Grodersby (elek. Teil) (70,51 %-Anteil)	3.765,75 €	70,51%	2.648,18 €	5,00%	11,03	2.647,18	2.647,18	1,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	Druckrohrleitung DN 125 (70,51 %-Anteil)	145.673,37 €	70,51%	102.714,29 €	2,50%	213,99	63.982,45	66.550,30	36.163,99	2.567,86	
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	Pumpwerk-/Kompressorschacht (baul. Teil) - Fa. Greve	35.147,01 €	100,00%	35.147,01 €	3,33%	97,41	17.516,34	18.685,22	16.461,79	1.168,68	Wertminderung aufgrund Samierung HPSI Halberstadt (0000005)
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	Pumpe / Kompressor (masch. Teil) - Fa. Flygt/ Fa. Jessen	21.982,65 €	100,00%	21.982,65 €	3,33%	61,06	18.257,80	18.990,55	2.992,08	732,75	
	01.01.1996	01.01.2021	300	312	Kompressor (elek. Teil) - Fa. Book	143,18 €	100,00%	143,18 €	5,00%	0,60	142,18	142,18	1,00	0,00	
	01.02.1996	01.01.2021	299	311	Elektroanschluss Schliesweg	1.649,30 €	100,00%	1.649,30 €	3,33%	4,58	1.369,84	1.424,81	224,49	54,98	
	01.02.1997	01.01.2021	287	299	Druckrohrleitung	8.713,14 €	100,00%	8.713,14 €	4,00%	29,04	8.335,57	8.684,10	29,04	348,53	
	01.02.1997	01.01.2021	287	299	Stromanschluss Druckstation	3.621,58 €	100,00%	3.621,58 €	3,33%	10,06	2.887,20	3.007,92	613,66	120,72	
	01.02.1997	01.01.2021	287	299	Aufwuchtschuldigung	383,47 €	100,00%	383,47 €	1,67%	0,53	152,85	159,25	224,22	6,39	

01.02.1997	01.01.2021	01.01.2022	287	289	Elektroschlüsse 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	01.01.2021	01.01.2022	287	299	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	01.01.2021	01.01.2022	287	299	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	01.01.2021	01.01.2022	287	299	HPSt. II u. III (baul. Teil) - Fa. Wöllfinger	35.344,64 €	100,00%	35.344,64 €	30	3,33%	98,18	28.177,63	29.355,68	5.988,95	1.178,15
01.02.1997	01.01.2021	01.01.2022	287	299	Druckrohrleitung - Fa. Wöllfinger	156.953,78 €	100,00%	156.953,78 €	40	2,50%	326,99	93.845,28	97.769,13	59.184,66	3.923,84
01.02.1997	01.01.2021	01.01.2022	287	299	SW-L-leitung - Fa. Wöllfinger	43.254,28 €	100,00%	43.254,28 €	60	1,67%	60,08	17.241,63	17.962,54	25.291,74	720,90
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	135.038,54 €	100,00%	135.038,54 €	40	2,50%	281,33	77.365,83	80.741,79	54.296,75	3.375,96
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	SW-L-leitung - Fa. Paasch	37.916,70 €	100,00%	37.916,70 €	60	1,67%	52,66	14.482,07	15.114,02	22.802,68	631,95
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	18.539,93 €	100,00%	18.539,93 €	30	3,33%	51,50	14.162,45	14.780,44	3.759,49	618,00
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	Druckrohrleitung	15.298,27 €	100,00%	15.298,27 €	25	4,00%	50,99	14.023,41	14.635,34	662,93	611,93
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	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	01.01.2021	01.01.2022	276	288	Hausanschluss Schlesweg	202,86 €	100,00%	202,86 €	30	3,33%	0,56	155,52	162,28	40,57	6,76
01.01.1998	01.01.2021	01.01.2022	276	288	Hausanschluss Schlesweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	70,48	73,54	18,39	3,06
01.01.1998	01.01.2021	01.01.2022	276	288	Hausanschluss Schlesweg	91,93 €	100,00%	91,93 €	30	3,33%	0,26	70,48	73,54	18,39	3,06
01.02.1998	01.01.2021	01.01.2022	275	287	Nebenspülstation (masch. Teil) - Fa. Flygt	5.326,45 €	100,00%	5.326,45 €	30	3,33%	14,80	4.068,82	4.246,37	1.080,09	177,55
01.02.1999	01.01.2021	01.01.2022	263	275	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	01.01.2021	01.01.2022	263	275	Druckrohrleitung - Fa. Paasch	70.461,92 €	100,00%	70.461,92 €	40	2,50%	146,80	38.607,26	40.368,81	30.093,11	1.761,65
01.02.1999	01.01.2021	01.01.2022	263	275	SW-L-leitung - Fa. Paasch	700,31 €	100,00%	700,31 €	60	1,67%	0,97	255,81	267,48	432,83	11,67
01.02.1999	01.01.2021	01.01.2022	263	275	Pumpstationen (baul. Teil) - Fa. Paasch	19.652,16 €	100,00%	19.652,16 €	30	3,33%	54,59	14.357,00	15.012,07	4.640,09	655,07
01.04.2016	01.01.2021	01.01.2022	57	69	Investitionskostenzuschuss Karschau 29a	1.533,88 €	100,00%	1.533,88 €	10	10,00%	12,78	780,63	944,98	588,90	164,35
01.04.2018	01.01.2021	01.01.2022	33	45	HPW Habertweit - Pumpe	3.110,78 €	100,00%	3.110,78 €	15	6,67%	17,28	570,31	777,70	2.333,09	207,39
01.01.2018	01.01.2021	01.01.2022	36	48	Pumpe	404,18 €	100,00%	404,18 €	10	10,00%	3,37	121,25	161,67	242,51	40,42
01.02.1999	01.01.2021	01.01.2022	263	275	Druckrohrleitung	16.146,10 €	100,00%	16.146,10 €	25	4,00%	53,82	14.154,75	14.800,59	1.345,51	645,84
						1.009.574,95							659.875,77	288.182,48	22.633,89

Abwassergebührenkalkulation der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück für das Kalenderjahr
Anlage 3 - Auflösung von Zuwendungen

2021

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungsatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.05.1998	01.01.2021	272	284 Zuweisung vom Land	28.637,37 €	20	5,00%	119,32	28.637,37	28.637,37	0,00	0,00	
	01.05.1998	01.01.2021	272	284 Zuweisung vom Land	124.851,04 €	25	4,00%	416,17	113.198,28	118.192,32	6.658,72	4.994,04	
	01.05.1998	01.01.2021	272	284 Zuweisung vom Land	52.395,04 €	30	3,33%	145,54	39.587,36	41.333,86	11.061,18	1.746,50	
	01.05.1998	01.01.2021	272	284 Zuweisung vom Land	249.110,60 €	40	2,50%	518,98	141.162,67	147.390,44	101.720,16	6.227,77	
	01.05.1998	01.01.2021	272	284 Zuweisung vom Land	37.903,85 €	60	1,67%	52,64	14.319,23	14.950,96	22.952,89	631,73	
					492.897,90					350.504,95	142.392,95	13.600,04	