

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr

2020

In 2018 gemessene Abwassermenge 18.599 m³
 Grundlage der Kalkulation für 2020 19.000 m³

Verbrauchsgebühr gem. Satzung 3,10 €/m³

Stand Sonderposten Gebührenaussgleich zum 31.12. 2018 17.005,09 €

	2019	2020
A. Kalkulation		
A1. Betriebskosten		
+ Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	500,00	500,00
+ Stromkosten	8.000,00	8.000,00
+ Unterhaltung Rohrnetz	10.000,00	10.000,00
+ Abgaben und Versicherungen	100,00	100,00
+ Unterhaltung Maschinen und Geräte	2.000,00	5.000,00
+ Geschäftsaufwendungen	500,00	500,00
+ Betriebskostenanteil Klärwerk Kappeln (Anlage 1)	25.000,00	31.000,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Personalkosten	10.900,00	10.900,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	59.000,00	68.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	23.900,00	23.300,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-4.500,00	-4.500,00
- Auflösung von Beiträgen (s. Anlage 4)	-100,00	-100,00
Summe Kalkulatorische Kosten	19.300,00	18.700,00
A3. Zuführung (+) / Entnahme (-) aus dem Sonderposten Gebührenaussgleich	-8.000,00	-7.000,00
Ergebnis	70.300,00	79.700,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		220,00
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		3,50

Erhöhung Verbrauchsgebühren

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr

2020

In 2018 gemessene Abwassermenge
Grundlage der Kalkulation für 2020

18.599 m³
19.000 m²

Verbrauchsgebühr gem. Satzung

3,10 €/m³

Stand Sonderposten Gebührenaussgleich zum 31.12.

2018

17.005,09 €

	2019	2020
A. Kalkulation		
A1. Betriebskosten		
+ Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	500,00	500,00
+ Stromkosten	8.000,00	8.000,00
+ Unterhaltung Rohrnetz	10.000,00	10.000,00
+ Abgaben und Versicherungen	100,00	100,00
+ Unterhaltung Maschinen und Geräte	2.000,00	5.000,00
+ Geschäftsaufwendungen	500,00	500,00
+ Betriebskostenanteil Klärwerk Kappeln (Anlage 1)	25.000,00	31.000,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Personalkosten	10.900,00	10.900,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	59.000,00	68.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	23.900,00	23.300,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-4.500,00	-4.500,00
- Auflösung von Beiträgen (s. Anlage 4)	-100,00	-100,00
Summe Kalkulatorische Kosten	19.300,00	18.700,00
A3. Zuführung (+) / Entnahme (-) aus dem Sonderposten Gebührenaussgleich	-8.000,00	-6.400,00
Ergebnis	70.300,00	80.300,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		220,00
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		80,00
Verbrauchsgebühr		3,30

Erhöhung Grund- und Verbrauchs-
gebühren

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr **2020**
Kostenbeteiligung an den Betriebs- und Unterhaltungskosten des Klärwerkes in Kappeln für das Kalenderjahr 2018

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

Betriebs- und Unterhaltungskosten SAWG / AKG

Gemäß § 4 des öffentlich-rechtlichen Vertrages zwischen der Stadt Kappeln und der Stadt Arnis 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	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		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

$$\frac{(696 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 18.599 \text{ m}^3 / 724.128 \text{ m}^3)}{2} \cdot 100 = \mathbf{2.90283893 \text{ \%}}$$

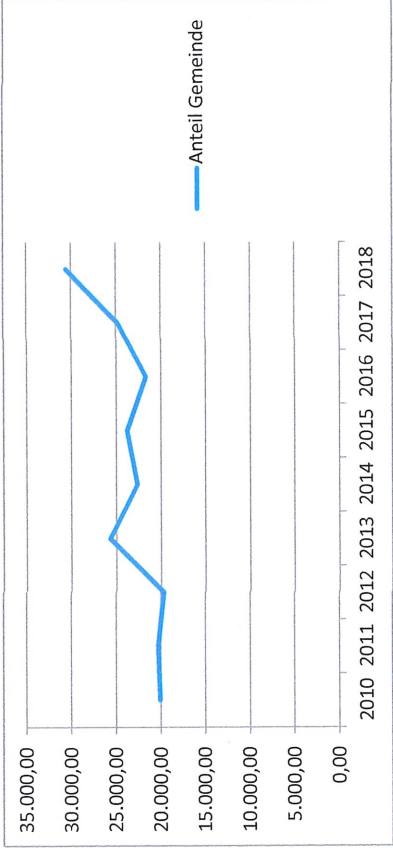
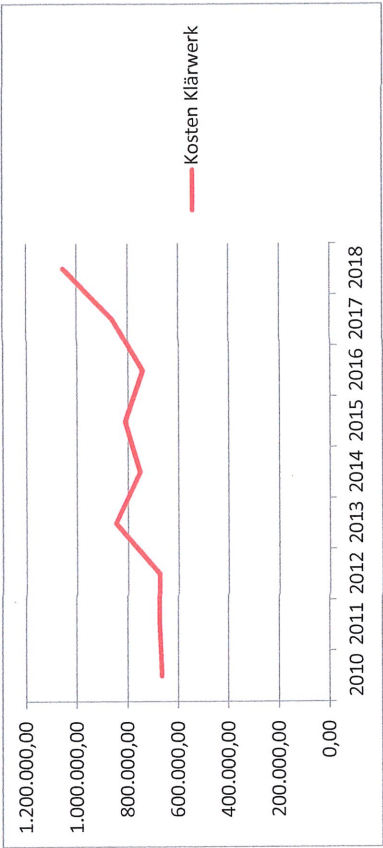
Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	30.622,45
abzgl. Vorauszahlung für 2018	=	24.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-) 2018	=	-6.622,45

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr
Anlage 1 - Kostenbeteiligung Klärwerk Kappeln - Übersicht

Jahr	Kosten Klärwerk	Anteil Gemeinde	Vorauszahlung	Überschuss / Nachzahlung (-)
2010	665.057,71	20.101,15	15.500,00	-4.601,15
2011	674.747,31	20.325,13	19.500,00	-825,13
2012	674.878,91	19.658,91	20.000,00	341,09
2013	847.222,17	25.692,25	20.000,00	-5.692,25
2014	751.653,22	22.652,22	20.000,00	-2.652,22
2015	810.725,12	23.785,33	26.000,00	2.214,67
2016	740.811,55	21.689,96	25.000,00	3.310,04
2017	860.025,52	24.827,71	25.000,00	172,29
2018	1.054.913,86	30.622,45	24.000,00	-6.622,45
2019			25.000,00	25.000,00
2020			31.000,00	31.000,00

2020



Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr
Anlage 2A - Abschreibung Kläranlage

2020

lfd. Nr.	Anschaffungs- datum	Abschreibungs- datum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaf- fungswert	Nutzungs- dauer	Abschrei- bungssatz	Regelab- schreibung	Anfangs- stand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagen- nummer
	01.02.1983	01.01.2020	443	Investitionskostenzuschuss	60.140,20	25	4,00%	200,47	60.140,20	60.140,20	0,00	0,00	
	01.02.1988	01.01.2020	383	Investitionskostenzuschuss	9.198,96	25	4,00%	30,66	9.198,96	9.198,96	0,00	0,00	
	01.02.1994	01.01.2020	311	Investitionskostenzuschuss	8.282,93	25	4,00%	27,61	8.282,93	8.282,93	0,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2020	299	Investitionskostenzuschuss	5.112,92	25	4,00%	17,04	5.095,88	5.112,92	0,00	17,04	
	01.02.1996	01.01.2020	287	Investitionskostenzuschuss	7.094,52	25	4,00%	23,65	6.787,09	7.070,87	23,65	283,78	
	01.02.1999	01.01.2020	251	Investitionskostenzuschuss	10.583,25	25	4,00%	35,28	8.854,65	9.277,98	1.305,27	423,33	
	01.02.2000	01.01.2020	239	Investitionskostenzuschuss	92.032,54	25	4,00%	306,78	73.319,26	77.000,56	15.031,98	3.681,30	
	01.02.2004	01.01.2020	191	Investitionskostenzuschuss	25.305,76	25	4,00%	84,35	16.111,33	17.123,56	8.182,20	1.012,23	
	01.02.2005	01.01.2020	179	Investitionskostenzuschuss	25.100,00	25	4,00%	83,67	14.976,33	15.980,33	9.119,67	1.004,00	
	01.02.2006	01.01.2020	167	Investitionskostenzuschuss	20.018,71	25	4,00%	66,73	11.143,75	11.944,50	8.074,21	800,75	
	01.01.2016	01.01.2020	48	Investitionskostenzuschuss	22.738,82	25	4,00%	75,80	3.638,21	4.547,76	18.191,06	909,55	
					285.608,60					225.680,58	59.928,02	8.131,99	

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
	01.02.1982	01.01.2020	01.01.2021	455	Planung	17.756,34	21	4,76%	70,46	17.756,34	17.755,34	1,00	0,00	
	01.02.1982	01.01.2020	01.01.2021	455	elektr. Arbeiten	1.120,31	20	5,00%	4,67	1.120,31	1.119,31	1,00	0,00	
	01.02.1982	01.01.2020	01.01.2021	455	Hauptleitung	601,28	50	2,00%	1,00	455,97	468,00	133,28	12,03	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Planung	2.777,72	21	4,76%	11,02	2.777,72	2.776,72	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Hausanschlüsse	95.365,28	40	2,50%	198,68	88.014,20	90.398,34	4.966,94	2.384,13	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Ventileinheiten	74.523,71	5	20,00%	1.242,06	74.523,71	74.522,71	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	elektr. Teile Pumpstation	5.164,44	20	5,00%	21,52	5.164,44	5.163,44	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Wartungsgeräte	704,72	5	20,00%	11,75	704,72	703,72	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Außenanlagen	1.477,22	32	3,13%	3,85	1.477,22	1.476,22	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	baul. Teil Pumpstation	167.512,19	30	3,33%	465,31	167.512,19	167.511,19	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Druckrohrleitung	102.296,76	35	2,86%	243,56	102.296,76	102.295,76	1,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Vakuumeleitung	123.322,10	50	2,00%	205,54	91.052,82	93.519,26	29.802,84	2.466,44	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	Hausanschlüsse	207.747,17	50	2,00%	346,25	153.386,66	157.541,60	50.205,57	4.154,94	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	masch. Teile Pumpstation	85.914,74	10	10,00%	715,96	85.914,74	85.913,74	1,00	0,00	
	01.02.1985	01.01.2020	01.01.2021	299	Beschichtung Abwassertanks	9.995,76	5	20,00%	166,60	9.995,76	9.994,76	1,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2020	01.01.2021	431	elektr. Arbeiten	26.485,99	20	5,00%	110,36	26.485,99	26.484,99	1,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2020	01.01.2021	431	Ventileinheiten	1.311,46	5	20,00%	21,86	1.311,46	1.310,46	1,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2020	01.01.2021	431	Planung	50.140,30	21	4,76%	198,97	50.140,30	50.139,30	1,00	0,00	

	01.02.1984	01.01.2020	01.01.2021	431	443		Hauptleitung	2.443,23	50	2,00%	4,07	1.755,05	1.803,92	639,31	48,86
	01.02.1985	01.01.2020	01.01.2021	419	431		Vakuumeleitung	6.469,23	50	2,00%	10,78	4.517,68	4.647,07	1.822,17	129,38
	01.02.1985	01.01.2020	01.01.2021	419	431		Hausanschluss	3.282,65	50	2,00%	5,47	2.292,38	2.358,03	924,61	65,65
	01.02.1986	01.01.2020	01.01.2021	407	419		Hausanschluss	331,16	50	2,00%	0,55	224,64	231,26	99,90	6,62
	01.02.1986	01.01.2020	01.01.2021	407	419		Planung	1.963,59	21	4,76%	7,79	1.963,59	1.962,59	1,00	0,00
	01.02.1995	01.01.2020	01.01.2021	299	311		Störmeldeanlage	2.672,98	10	10,00%	22,27	2.672,98	2.671,98	1,00	0,00
	01.02.1999	01.01.2020	01.01.2021	251	263		Pumpe	3.067,50	10	10,00%	25,56	3.067,50	3.066,50	1,00	0,00
	01.02.2000	01.01.2020	01.01.2021	239	251		Notstromschaltung	8.845,26	20	5,00%	36,86	8.808,40	8.844,26	1,00	35,86
	01.02.2001	01.01.2020	01.01.2021	227	239		Vakuumanlage	903,88	20	5,00%	3,77	854,92	900,11	3,77	45,19
	01.02.2001	01.01.2020	01.01.2021	227	239		masch. Teile Pumpstation	3.611,63	10	10,00%	30,10	3.611,63	3.610,63	1,00	0,00
	01.02.2001	01.01.2020	01.01.2021	227	239		masch. Teile Pumpstation	3.548,81	10	10,00%	29,57	3.548,81	3.547,81	1,00	0,00
	01.02.2001	01.01.2020	01.01.2021	227	239		masch. Teile Vakuumpumpe	4.843,24	10	10,00%	40,36	4.843,24	4.842,24	1,00	0,00
	01.02.2007	01.01.2020	01.01.2021	155	167		Abwasserhebeanlage Pumpenschacht 2	10.972,87	8	12,50%	114,30	10.972,87	10.971,87	1,00	0,00
	01.04.2009	01.01.2020	01.01.2021	129	141		Vakuumpumpstation	14.000,35	8	12,50%	145,84	14.000,35	13.999,35	1,00	0,00
	01.10.2012	01.01.2020	01.01.2021	87	99		Schaltschrank für Abwasserpumpwerk	12.600,91	15	6,67%	70,01	6.090,44	6.930,50	5.670,41	840,06
	01.01.2015	01.01.2020	01.01.2021	60	72		Pumpe Vakuumpumpstation	12.146,33	8	12,50%	126,52	7.591,46	9.109,75	3.036,58	1.518,29
	01.09.2011	01.01.2020	01.01.2021	100	112		Hausanschluss Schulstraße 104	8.745,57 €	30	3,33%	24,29	2.429,33	2.720,84	6.024,73	291,52
	01.10.2016	01.01.2020	01.01.2021	39	51		ABS Sulzer Abwassertauchmotorpumpe	9.046,14 €	10	10,00%	75,38	2.940,00	3.844,61	5.201,53	904,61
	01.07.2017	01.01.2020	01.01.2021	30	42		Vakuumpumpe Busch	13.292,30 €	10	10,00%	110,77	3.323,08	4.652,31	8.640,00	1.329,23
	01.05.2018	01.01.2020	01.01.2021	20	32		ABS Sulzer Abwasserpumpe	9.011,99 €	10	10,00%	75,10	1.502,00	2.403,20	6.608,79	901,20
								1.106.017,10				982.213,68	123.803,42	15.134,03	

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
	01.02.1985	01.01.2020	01.01.2021	299	311	Investitionskostenzuschuss Grödersby für Anschluss Königstein	1.091,86	25	4,00%	1.088,22	1.091,86	0,00	3,64	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	455		81.827,11	30	3,33%	81.827,11	81.827,11	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	455	Zuweisung vom Land	717,36	32	3,13%	717,36	717,36	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	455	Zuweisung vom Land	49.976,23	35	2,86%	49.976,23	49.976,23	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	455	Zuweisung vom Land	46.580,72	40	2,50%	42.990,12	44.154,64	2.426,08	1.164,52	
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	443	455	Zuweisung vom Land	168.149,70	50	2,00%	124.150,53	127.513,52	40.636,18	3.362,99	
							348.342,98				305.280,72	43.062,26	4.531,15	

Ifd. 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
		01.01.2020	01.01.2021	443	455										
	01.02.1983	01.01.2020	01.01.2021	100	112	Abwasserbeitrag Schulstraße 104	61.055,25	35	2,86%	145,37	61.055,25	61.055,25	0,00	0,00	
	01.09.2011	01.01.2020	01.01.2021				4.372,78	30	3,33%	12,15	1.214,66	1.360,42	3.012,36	145,76	
							65.428,03					62.415,67	3.012,36	145,76	