

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr

2018

In 2016 gemessene Abwassermenge 19.336 m³
 Grundlage der Kalkulation für 2018 19.500 m²

	2017	2018
A. Kalkulation		
A1. Betriebskosten		
+ Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	500,00	500,00
+ Stromkosten	6.000,00	6.000,00
+ Unterhaltung Rohrnetz	8.000,00	8.000,00
+ Abgaben und Versicherungen	100,00	100,00
+ Unterhaltung Maschinen und Geräte	5.000,00	5.000,00
+ Geschäftsaufwendungen	500,00	500,00
+ Betriebskostenanteil Klärwerk Kappeln (Anlage 1)	25.000,00	24.000,00
+ Erstattung für Messung Wasseruhren	200,00	200,00
+ Personalkosten	10.900,00	10.900,00
+ Verwaltungskostenbeitrag	1.800,00	1.800,00
Summe Betriebskosten	58.000,00	57.000,00
A2. Kalkulatorische Kosten		
+ Abschreibung (s. Anlage 2)	24.600,00	22.400,00
- Auflösung von Zuwendungen (s. Anlage 3)	-5.900,00	-4.600,00
- Auflösung von Beiträgen (s. Anlage 4)	-12.100,00	-1.100,00
Summe Kalkulatorische Kosten	6.600,00	16.700,00
A3. Zuführung zum Sonderposten Gebührenaussgleich	6.800,00	0,00
Ergebnis	71.400,00	73.700,00
B. Berechnung der Verbrauchsgebühr		
Anzahl der Wohneinheiten		220,00
Grundgebühr pro Jahr und Wohneinheit		60,00
Verbrauchsgebühr		3,10

Abwassergebührenkalkulation der Stadt Arnis 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 Stadt Arnis 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 Klärschlamm Entsorgung

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
Klärschlamm Entsorgung	60.481,35		60.481,35	11.491,46	71.972,81	71.972,81
						740.811,55

Verrechnungsschlüssel

$$(696 \text{ EW} / 21.500 \text{ EW} + 19.336 \text{ m}^3 / 738.432 \text{ m}^3) \cdot 100 = 2,92766535 \%$$

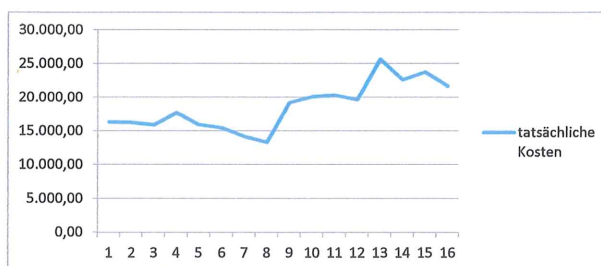
Kostenbeteiligung

Kostenanteil der Gemeinden * Verrechnungsschlüssel	=	21.689,96
abzgl. Vorauszahlung für 2016	=	25.000,00
Guthaben (+) / Nachzahlung (-)	=	3.310,04

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

2018

Jahr	tatsächliche Kosten	Vorauszahlung	Überschuss / Nachzahlung (-)
2001	16.339,33	17.383,92	1.044,59
2002	16.230,90	15.900,00	-330,90
2003	15.908,73	17.000,00	1.091,27
2004	17.694,34	16.300,00	-1.394,34
2005	15.962,88	16.000,00	37,12
2006	15.474,17	17.700,00	2.225,83
2007	14.213,37	16.500,00	2.286,63
2008	13.336,27	16.500,00	3.163,73
2009	19.201,67	16.000,00	-3.201,67
2010	20.101,15	15.500,00	-4.601,15
2011	20.325,13	19.500,00	-825,13
2012	19.658,91	20.000,00	341,09
2013	25.692,25	20.000,00	-5.692,25
2014	22.652,22	20.000,00	-2.652,22
2015	23.785,33	26.000,00	2.214,67
2016	21.689,96	25.000,00	3.310,04
2017		25.000,00	25.000,00
2018		24.000,00	24.000,00
2019			0,00
2020			0,00



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

2018

Ifd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum		Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungsatz	Regelabschreibung	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
		01.01.2018	01.01.2019											
	01.02.1983	01.01.2018	01.01.2019	419	Investitionskostenzuschuss	60.140,20	25	4,00%	200,47	60.140,20	60.140,20	0,00	0,00	
	01.02.1988	01.01.2018	01.01.2019	359	Investitionskostenzuschuss	9.198,96	25	4,00%	30,66	9.198,96	9.198,96	0,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2018	01.01.2019	287	Investitionskostenzuschuss	8.282,93	25	4,00%	27,61	7.924,00	8.255,32	27,61	331,32	
	01.02.1995	01.01.2018	01.01.2019	275	Investitionskostenzuschuss	5.112,92	25	4,00%	17,04	4.686,84	4.891,36	221,56	204,52	
	01.02.1986	01.01.2018	01.01.2019	263	Investitionskostenzuschuss	7.094,52	25	4,00%	23,65	6.219,53	6.503,31	591,21	283,78	
	01.02.1999	01.01.2018	01.01.2019	227	Investitionskostenzuschuss	10.583,25	25	4,00%	35,28	8.007,99	8.431,32	2.151,93	423,33	
	01.02.2000	01.01.2018	01.01.2019	215	Investitionskostenzuschuss	92.032,54	25	4,00%	306,78	65.956,65	69.637,95	22.394,58	3.681,30	
	01.02.2004	01.01.2018	01.01.2019	167	Investitionskostenzuschuss	25.305,76	25	4,00%	84,35	14.086,87	15.099,10	10.206,66	1.012,23	
	01.02.2005	01.01.2018	01.01.2019	155	Investitionskostenzuschuss	25.100,00	25	4,00%	83,67	12.988,33	13.972,33	11.127,67	1.004,00	
	01.02.2006	01.01.2018	01.01.2019	143	Investitionskostenzuschuss	20.018,71	25	4,00%	66,73	9.542,25	10.343,00	9.675,71	800,75	
	01.01.2016	01.01.2018	01.01.2019	24	Investitionskostenzuschuss	22.738,82	25	4,00%	75,80	1.819,11	2.728,66	20.010,16	909,55	
						285.608,60					209.201,52	76.407,08	8.650,78	

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungssatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1982	01.01.2018	431	Planung	17.756,34	21	4,76%	70,46	17.756,34	17.756,34	0,00	0,00	
	01.02.1982	01.01.2018	443	elektr. Arbeiten	1.120,31	20	5,00%	4,67	1.120,31	1.120,31	0,00	0,00	
	01.02.1982	01.01.2018	443	Hauptleitung	601,28	50	2,00%	1,00	431,92	443,94	157,33	12,03	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Planung	2.777,72	21	4,76%	11,02	2.777,72	2.777,72	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	431	Hausanschlüsse	95.365,28	40	2,50%	198,68	83.245,94	85.630,07	9.735,21	2.384,13	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Ventileinheiten	74.523,71	5	20,00%	1.242,06	74.523,71	74.523,71	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	419	elektr. Teile Pumpstation	5.164,44	20	5,00%	21,52	5.164,44	5.164,44	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	431	Wartungsgeräte	704,72	5	20,00%	11,75	704,72	704,72	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	431	Außenanlagen	1.477,22	32	3,13%	3,85	1.477,22	1.477,22	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	419	baul. Teil Pumpstation	167.512,19	30	3,33%	465,31	167.512,19	167.512,19	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	431	Druckrohrleitung	102.296,76	35	2,86%	243,56	102.053,20	102.296,76	0,00	243,56	
	01.02.1983	01.01.2018	431	Vakuundleitung	123.322,10	50	2,00%	205,54	86.119,94	88.586,38	34.735,73	2.466,44	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Hausanschlüsse	207.747,17	50	2,00%	346,25	145.076,77	149.231,72	58.515,45	4.154,94	
	01.02.1983	01.01.2018	419	masch. Teile Pumpstation	85.914,74	10	10,00%	715,96	85.914,74	85.914,74	0,00	0,00	
	01.02.1995	01.01.2018	275	Beschichtung Abwassertanks	9.995,76	5	20,00%	166,60	9.995,76	9.995,76	0,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2018	407	elektr. Arbeiten	26.485,99	20	5,00%	110,36	26.485,99	26.485,99	0,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2018	419	Ventileinheiten	1.311,46	5	20,00%	21,96	1.311,46	1.311,46	0,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2018	407	Pumpe	235,72	10	10,00%	1,96	235,72	235,72	0,00	0,00	
	01.02.1984	01.01.2018	407	Planung	50.140,30	21	4,76%	198,97	50.140,30	50.140,30	0,00	0,00	

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungsatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1995	01.01.2018	275	Investitionskostenzuschuss Grödersby für Anschluss Königstein	1.091,86	25	4,00%	3,64	1.000,87	1.044,55	47,31	43,67	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Zuweisung vom Land	81.827,11	30	3,33%	227,30	81.827,11	81.827,11	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Zuweisung vom Land	717,36	32	3,13%	1,87	717,36	717,36	0,00	0,00	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Zuweisung vom Land	49.976,23	35	2,66%	118,99	49.857,24	49.976,23	0,00	118,99	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Zuweisung vom Land	46.580,72	40	2,50%	97,04	40.661,09	41.825,60	4.755,12	1.164,52	
	01.02.1983	01.01.2018	419	Zuweisung vom Land	168.149,70	50	2,00%	280,25	117.424,54	120.787,53	47.962,17	3.362,99	
					348.342,98					296.178,39	52.164,59	4.690,18	

Abwasserbührenkalkulation der Stadt Arnis für das Kalenderjahr
Anlage 4 - Auflösung von Beiträgen

2018

lfd. Nr.	Anschaffungsdatum	Abschreibungsdatum	Anzahl Monate	Anlagegut	Anschaffungswert	Nutzungsdauer	Abschreibungssatz	Regelabschreibung (Monat)	Anfangsstand	Endstand	Restwert	Abschreibung pro Jahr	Anlagennummer
	01.02.1983	01.01.2018	419	Abwasserbeiträge	420.374,76	35	2,86%	1.000,89	419.373,87	420.374,76	0,00	1.000,89	
	01.09.2011	01.01.2018	76	Abwasserbeitrag Schulstraße 104	4.372,78	30	3,33%	12,15	923,14	1.068,90	3.303,88	145,76	
					424.747,54					421.443,66	3.303,88	1.146,65	