



Gebührenkalkulation Abwasser

**Bemessungszeitraum
01.01.2017 - 31.12.2018**

Ingersheim, 18.11.2016

Gebührenberechnung & Flächen-, Mengenermittlung

Flächen-, Mengenermittlung

Gebührenrelevante Flächen / Menge:	2012	2013	2014	2015
Fläche in m ²	395.909	396.156	391.124	391.235
Menge in m ³	242.458	243.772	248.190	256.459

Durchschnitt:
393.606
247.720

Prognose Gewerbegebiet "Gröninger Weg West"		2017	2018
Fläche in m ²		5.000 m ²	5.000 m ²
Menge in m ³		300 m ³	300 m ³
Durchschnitt zzgl. Prognose	Summe neu m ²	398.606	403.606
	Summe neu m ³	248.020	248.320

Gebührenberechnung

1. Schmutzwasser	2017	2018	2017 - 2018
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung	408.365 €	415.341 €	823.706 €
Abwassermenge	248.020 m ³	248.320 m ³	496.340 m ³
Schmutzwassergebühr			1,66 €/m ³
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Ausgleich Überdeckung 2013-2014			- 66.330,93 €
			Summe Ausgleich Vorjahre - 66.330,93 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung Geb.fähige Kosten Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			823.706 € 757.375 €
Schmutzwassergebühr einschl. Ausgleich Vorjahre			1,53 €/m ³

2. Niederschlagswasser	2017	2018	2017 - 2018
Gebührenfähige Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	272.807 €	273.956 €	546.763 €
versiegelte Fläche	398.606 m ²	403.606 m ²	802.212 m ²
Niederschlagswassergebühr			0,68 €/m ²
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Ausgleich Unterdeckung 2013-2014			17.223,41 €
			Summe Ausgleich Vorjahre 17.223,41 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung Geb.fähige Kosten Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			546.763 € 563.986 €
Niederschlagswassergebühr einschl. Ausgleich Vorjahre			0,70 €/m ²

Aufteilung der Kosten - Schmutz- bzw Niederschlagswasser

	2017	2018	2017	2018
1. Betriebskosten				
Mischwasserkanäle				
Betriebskosten	39.791	36.850	198.764	196.776
Betriebserträge	-6.241	-5.844	-92.044	-88.378
Summe	33.550	31.006	106.720	108.398
Anteil Schmutzwasser	50,00%	15.503	60.724	61.679
Anteil Niederschlagswasser	50,00%	16.775	45.996	46.720
Schmutzwasserkanäle				
Betriebskosten	8.315	7.700	14.041	13.908
Betriebserträge	-210	-210	-5.125	-5.005
Summe	8.105	7.490	8.916	8.902
Anteil Schmutzwasser	100,00%	7.490	8.916	8.902
Anteil Niederschlagswasser	0,00%	0	0	0
Regenwasserkanäle				
Betriebskosten	91.284	90.450	26.261	25.971
Betriebserträge	-24.855	-24.630	-18.197	-17.765
Summe	66.429	65.820	8.064	8.206
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0	0	0
Anteil Niederschlagswasser	100,00%	65.820	8.064	8.206
Pumpwerk & Zuleitungssammlier				
Betriebskosten	246.540	262.750	185.536	183.580
Betriebserträge	-119.869	-126.383	-138.558	-136.204
Summe	126.671	136.367	46.978	47.377
Anteil Schmutzwasser	50,00%	63.335	26.730	26.957
Anteil Niederschlagswasser	50,00%	63.335	20.247	20.419
RÜB				
Betriebskosten	28.440	20.550	77.946	73.775
Betriebserträge	-3.839	-2.774	-34.003	-30.209
Summe	24.601	17.776	43.942	43.567
Anteil Schmutzwasser	50,00%	8.888	25.003	24.789
Anteil Niederschlagswasser	50,00%	12.300	18.939	18.777
Kläranlage				
Betriebskosten	149.280	154.200	90.226	88.970
Betriebserträge	-1.569	-1.628	-30.740	-27.154
Summe	147.711	152.572	59.486	61.816
Anteil Schmutzwasser	90,00%	137.314	53.537	55.634
Anteil Niederschlagswasser	10,00%	14.771	5.949	6.182
Saldo Schmutzwasser: 408.365				
Saldo Niederschlagswasser: 272.807				
2017				
2018				
415.341				
273.956				

Ausgaben 2017

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Geb. fähige Kosten 2017	Aufteilung (zur Ermittlung Straßenentwässerungsanteil bzw. Kostenanteile)					Kläranlage	
			Summe Kanäle (Aufteilung wenn nicht anders möglich anhand Kanallängen)	davon MW	davon SW	davon RW	ZLS / Pumpwerk		RÜB
1 7000 400000	SN Personalausgaben	40.000	2.000	1.340	280	380	32.000	6.000	0
1 7000 500000	SN Gebäudeunterhaltung	1.500	0	0	0	1.500	0	0	0
1 7000 5020	Unterhaltung der Aussenanlagen	400	0	0	0	400	0	0	0
1 7000 5150	Unterhaltung Abwasseranlagen	170.000	130.000	33.500	7.000	89.500	30.000	10.000	0
1 7000 5200	Geräte,Ausstattung, Einrichtung	2.000	0	0	0	0	2.000	0	0
1 7000 540000	SN Bewirtschaftung	9.850	0	0	0	0	9.850	0	0
1 7000 5600	Dienst- u. Schutzkleidung, pers. A	200	0	0	0	0	200	0	0
1 7000 5620	Aus- u. Fortbildung, Umschulung	500	0	0	0	0	500	0	0
1 7000 5700	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.200	0	0	0	0	1.200	0	0
1 7000 5730	Betriebsstrom	140.000	0	0	0	0	136.000	4.000	0
1 7000 6340	Leistungsvergütung an Unternehmen	8.000	2.640	1.769	370	502	2.640	2.640	80
1 7000 6360	Sonstige sächl. Zweckausgaben	500	0	0	0	0	500	0	0
1 7000 6400	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	900	0	0	0	0	900	0	0
1 7000 650000	SN Geschäftsausgaben	10.000	3.250	2.178	455	618	3.250	3.250	250
1 7000 6680	Vermischte Ausgaben	100	0	0	0	0	100	0	0
1 7000 6720	Erstatt. v. Verw. u. Betriebsaufw.	130.000	0	0	0	0	0	0	130.000
1 7000 6721	Abwasserabgabe	18.500	0	0	0	0	0	0	18.500
1 7000 6790	Innere Verrechnungen	15.000	750	503	105	143	12.000	2.250	0
	- Bauhof	15.000	750	503	105	143	13.500	300	450
	Betriebsausgaben	563.650	139.390	39.791	8.315	91.284	246.540	28.440	149.280
1 7000 6800	Abschreibungen	428.852	142.221	121.678	8.023	12.520	161.393	60.019	65.219
1 7000 6850	Verzinsung des Anlagekapitals	163.921	96.845	77.086	6.018	13.741	24.143	17.927	25.007
	kalkulatorische Kosten	592.773	239.066	198.764	14.041	26.261	185.536	77.946	90.226
	Ausgaben gesamt	1.156.423	378.456	238.555	22.355	117.546	432.076	106.386	239.506

Erlöse 2017

Haushaltsstelle	Bezeichnung	geb.fähige Erlöse 2017	Aufteilung (zur Ermittlung Straßenentwässerungsanteil bzw. Kostenanteile)					Kläranlage	
			Summe Kanäle (Aufteilung wenn nicht anders möglich anhand Kanallängen)	davon MW	davon SW	davon RW	ZLS / Pumpwerk		RÜB
1 7000 1000	Verwaltungsgebühren	1.500	1.500	1.005	210	285	0	0	0
1 7000 1510	Ersätze und ähnl. Einnahm	100	0	0	0	0	100	0	0
1 7000 1720	Betriebskant.Pleidelsheim	100.000	0	0	0	0	100.000	0	0
		101.600	1.500	1.005	210	285	100.100	0	0
1 7000 1690	In. Ver./Str.entw.ant. aus Betriebskosten	54.984	29.806	5.236	0	24.570	19.769	3.839	1.569
	Betriebseinnahmen	156.584	31.306	6.241	210	24.855	119.869	3.839	1.569
1 7000 2760	Auflösung v.pass. Beitr.u.ä.Ent.	47.386	17.201	15.324	590	1.287	8.746	9.133	12.306
1 7000 2770	Auflös.v.Zuweisungen u.Zuschü.	170.573	40.528	31.084	4.535	4.909	109.686	6.027	14.332
1 7000 1690	In. Ver./Str.entw.ant. aus kalk. Kosten	100.709	57.637	45.636	0	12.001	20.126	18.844	4.102
	kalkulatorische Einnahmen	318.668	115.366	92.044	5.125	18.197	138.558	34.003	30.740
1 7000 1100	Abwassergebühren			0	0	0			
	Einnahmen gesamt	475.252	146.672	98.285	5.335	43.052	258.428	37.843	32.309

Ermittlung Straßenenwässerungskostenanteil (SEA) 2017

I. SEA aus Betriebskosten

MW-Kanäle	
Betriebskosten	39.791,30
azgl. Betriebseinnahmen	-1.005,00
Summe	38.786,30
daraus SEA	5.236,15
	13,50%

RW-Kanäle	
Betriebskosten	91.284,10
azgl. Betriebseinnahmen	-285,00
Summe	90.999,10
daraus SEA	24.569,76
	27,00%

ZLS / Pumpwerk	
Betriebskosten	246.540,00
azgl. Betriebseinnahmen	-100.100,00
Summe	146.440,00
daraus SEA	19.769,40
	13,50%

RÜB	
Betriebskosten	28.440,00
azgl. Betriebseinnahmen	0,00
Summe	28.440,00
daraus SEA	3.839,40
	13,50%

Kläranlage	
Betriebskosten	149.280,00
abzgl. Abwasserabgabe (bei Berechnung SEA nicht zu berücksichtigen)	-18.500,00
azgl. Betriebseinnahmen	0,00
Summe	130.780,00
daraus SEA	1.569,36
	1,20%

Gesamtsumme SEA aus Betriebskosten	54.984,07
---	------------------

II. SEA aus kalkulatorischen Kosten

MW-Kanäle	
Abschreibungen	121.678,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-31.084,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	91.948,82
Summe	182.542,82
daraus SEA	45.635,71
	25,00%

RW-Kanäle	
Abschreibungen	12.520,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-4.909,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	16.390,98
Summe	24.001,98
daraus SEA	12.000,99
	50,00%

ZLS / Pumpwerk	
Abschreibungen	161.393,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-109.686,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	28.798,29
Summe	80.505,29
daraus SEA	20.126,32
	25,00%

RÜB	
Abschreibungen	60.019,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-6.027,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	21.383,37
Summe	75.375,37
daraus SEA	18.843,84
	25,00%

Kläranlage	
Abschreibungen	65.219,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-14.332,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	31.147,74
Summe	82.034,74
daraus SEA	4.101,74
	5,00%

Gesamtsumme SEA aus Betriebskosten	100.708,60
---	-------------------

SEA gesamt	155.692,67
-------------------	-------------------

Ermittlung kalk. Kosten / Erträge 2017

kalk. Zins

4,50%

1. Straßentwässerungskostenanteil (SEA)

	AHK RBW 31.12.2017	Zuschüsse RBW 31.12.2017	Saldo	Zins für SEA
MW-Kanäle	2.841.254,00	797.947,00	2.043.307,00	91.948,82
SW-Kanäle	349.969,00	190.461,00	159.508,00	7.177,86
RW-Kanäle	570.418,00	206.174,00	364.244,00	16.390,98
ZLS/Pumpwerk	1.986.824,00	1.346.862,00	639.962,00	28.798,29
RÜB	535.307,00	60.121,00	475.186,00	21.383,37
Kläranlage	914.926,00	222.754,00	692.172,00	31.147,74
Summe			196.847,06	

ohne abgezogene Beiträge

2. Kalk. Verzinsung mit Berücksichtigung Zins für Beiträge

	Beiträge 31.12.2017	Stand Auflösung kumuliert 01.01.17	Auflösung	Stand Auflösung kumuliert 31.12.17	RBW 31.12.17	Zins
Kanalbeitrag	1.975.269,00	1.344.973,00	35.080,00	1.380.054,00	595.215,00	26.784,68
Klärbeitrag	1.501.227,00	1.352.449,00	12.306,00	1.364.755,00	136.472,00	6.141,24

	AHK RBW 31.12.2017	Zuschüsse RBW 31.12.2017	Saldo	kalk. Zins ohne Berücksichtigu ng Beiträge	% - Verhältnis	Aufteilung Zins für Beiträge	Kalk. Verzinsung für Kalkulation
MW-Kanäle	2.841.254,00	797.947,00	2.043.307,00	91.948,82	55,49%	-14.863,18	77.085,64
SW-Kanäle	349.969,00	190.461,00	159.508,00	7.177,86	4,33%	-1.160,27	6.017,59
RW-Kanäle	570.418,00	206.174,00	364.244,00	16.390,98	9,89%	-2.649,54	13.741,44
ZLS/Pumpwerk	1.986.824,00	1.346.862,00	639.962,00	28.798,29	17,38%	-4.655,14	24.143,15
RÜB	535.307,00	60.121,00	475.186,00	21.383,37	12,90%	-3.456,54	17.926,83
Kläranlage	914.926,00	222.754,00	692.172,00	31.147,74		-6.141,24	25.006,50
Summe			196.847,06		100,00%		163.921,15

3. Aufteilung der Beiträge auf MW, SW, RW, usw. für Einnahmen (nach % Verhältnis Saldo Afa - Auflösung)

Aufl. Kanalbeitrag 2017 35.080,00
 Aufl. Klärbeitrag 2017 12.306,00
Summe 47.386,00

	Abschreibung 2017	Auflösung Zuschüsse 2017	Saldo	%	Aufteilung Beiträge
MW-Kanäle	121.678,00	31.084,00	90.594,00	43,68%	15.323,82
SW-Kanäle	8.023,00	4.535,00	3.488,00	1,68%	589,99
RW-Kanäle	12.520,00	4.909,00	7.611,00	3,67%	1.287,39
ZLS/Pumpwerk	161.393,00	109.686,00	51.707,00	24,93%	8.746,15
RÜB	60.019,00	6.027,00	53.992,00	26,03%	9.132,65
Kläranlage	65.219,00	14.332,00	50.887,00		12.306,00
Summe	428.852,00		170.573,00		

Anlagenachweis 2017

Kosten- stelle	BEZEICHNUNG	Herstellungs- und Anschaffungskosten				Abschreibungen				Restbuchwert AHK 31.12.2017 in EUR k
		Anfangsstand 01.01.2017 in EUR c	Zugang 2017 in EUR d	Abgang 2017 in EUR e	Endstand 31.12.2017 in EUR f	Anfangsstand 01.01.2017 in EUR g	Zugang 2017 in EUR h	Abgang 2017 in EUR i	Endstand 31.12.2017 in EUR j	
7000	Kanal MW	5.922.506	130.000	0	6.052.506	3.089.575	121.678	0	3.211.252	2.841.254
7001	Kanal RW	631.654	0	0	631.654	48.715	12.520	0	61.235	570.418
7002	Kanal SW	401.154	0	0	401.154	43.161	8.023	0	51.185	349.969
7003	ZLS (inkl. PW)	4.951.710	0	0	4.951.710	2.803.492	161.393	0	2.964.886	1.986.824
7004	RÜB	2.055.216	0	0	2.055.216	1.459.890	60.019	0	1.519.909	535.307
7005	KLA	1.975.285	10.000	0	1.985.285	1.005.140	65.219	0	1.070.360	914.926
		15.937.525	140.000	0	16.077.525	8.449.974	428.852	0	8.878.827	7.198.699
Kosten- stelle	BEZEICHNUNG	Beiträge, Zuweisungen, Zuschüsse				Auflösung Beiträge, Zuweisungen, Zuschüsse				Restbuchwert Zuweis./Zusch. 31.12.2017 in EUR
		Anfangsstand 01.01.2017 in EUR	Zugang 2017 in EUR	Abgang 2017 in EUR	Endstand 31.12.2017 in EUR	Anfangsstand 01.01.2017 in EUR	Zugang 2017 in EUR	Abgang 2017 in EUR	Endstand 31.12.2017 in EUR	
7010	Kanalbeiträge	1.975.269	0	0	1.975.269	1.344.973	35.080	0	1.380.054	595.215
7011	Klärbeiträge	1.501.227	0	0	1.501.227	1.352.449	12.306	0	1.364.755	136.472
7012	Zuschuss Kanal MW	862.823	0	0	862.823	476.168	16.345	0	492.513	370.310
7013	Zusch. ETG Kanal MW	824.212	0	0	824.212	381.836	14.739	0	396.575	427.637
7014	Zusch. ETG Kanal RW	245.445	0	0	245.445	34.362	4.909	0	39.271	206.174
7016	Zusch. ETG Kanal SW	226.740	0	0	226.740	31.744	4.535	0	36.279	190.461
7018	Zuschüsse ZLS	2.798.556	0	0	2.798.556	1.342.009	109.686	0	1.451.694	1.346.862
7019	Zuschüsse RÜB	312.782	0	0	312.782	246.635	6.027	0	252.661	60.121
7020	Zusch. KLA Nesselw.	387.604	0	0	387.604	150.518	14.332	0	164.850	222.754
	Summe	9.134.658	0	0	9.134.658	5.360.695	217.958	0	5.578.653	3.556.005

Ausgaben 2018

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Geb. fähige Kosten 2018	Aufteilung (zur Ermittlung Straßenentwässerungsanteil bzw. Kostenanteile)					Kläranlage		
			Summe Kanäle (Aufteilung wenn nicht anders möglich anhand Kanallängen)	davon MW	davon SW	davon RW	ZLS / Pumpwerk		RÜB	
1 7000 400000	SN Personalausgaben	40.100	0	0	0	0	40.100	0	0	0
1 7000 500000	SN Gebäudeunterhaltung	2.000	0	0	0	0	2.000	0	0	0
1 7000 5020	Unterhaltung der Aussenanlagen	400	0	0	0	0	400	0	0	0
1 7000 5150	Unterhaltung Abwasseranlagen	175.000	130.000	7.000	89.500	33.500	35.000	10.000	10.000	0
1 7000 5200	Geräte,Ausstattung, Einrichtung	2.000	0	0	0	0	2.000	0	0	0
1 7000 540000	SN Bewirtschaftung	10.000	0	0	0	0	10.000	0	0	0
1 7000 5600	Dienst-u. Schutzkleidung,pers.A	200	0	0	0	0	200	0	0	0
1 7000 5620	Aus-u.Fortbildung,Umschulung	500	0	0	0	0	500	0	0	0
1 7000 5700	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.300	0	0	0	0	1.300	0	0	0
1 7000 5730	Betriebsstrom	145.000	0	0	0	0	140.500	4.500	0	0
1 7000 6340	Leistungsvergütung an Unternehmen	500	250	168	35	48	250	250	0	0
1 7000 6360	Sonstige sächl. Zweckausgaben	500	0	0	0	0	500	0	0	0
1 7000 6400	Steuern,Versicherungen,Schadenfälle	900	0	0	0	0	900	0	0	0
1 7000 650000	SN Geschäftsausgaben	10.500	3.250	2.178	455	618	3.500	3.500	250	0
1 7000 6680	Vermischte Ausgaben	100	0	0	0	0	100	0	0	0
1 7000 6720	Erstatt.v.Verw.u.Betriebsaufw.	135.000	0	0	0	0	0	0	0	135.000
1 7000 6721	Abwasserabgabe	18.500	0	0	0	0	0	0	0	18.500
1 7000 6790	Innere Verrechnungen									
	- Bauhof	15.000	750	503	105	143	12.000	2.250	0	0
	- restliche	15.000	750	503	105	143	13.500	300	450	0
	Betriebsausgaben	572.500	135.000	36.850	7.700	90.450	262.750	20.550	154.200	0
1 7000 6800	Abschreibungen	427.196	142.549	122.006	8.023	12.520	161.393	57.838	65.416	0
1 7000 6850	Verzinsung des Anlagekapitals	155.784	94.106	74.770	5.885	13.451	22.187	15.937	23.554	0
	kalkulatorische Kosten	582.980	236.655	196.776	13.908	25.971	183.580	73.775	88.970	0
	Ausgaben gesamt	1.155.480	371.655	233.626	21.608	116.421	446.330	94.325	243.170	0

Erlöse 2018

Haushaltsstelle	Bezeichnung	geb. fähige Erlöse 2018	Aufteilung (zur Ermittlung Strafenentwässerungsanteil bzw. Kostenanteile)					Kläranlage	
			Summe Kanäle (Aufteilung wenn nicht anders möglich anhand Kanallängen)	davon MW	davon SW	davon RW	ZLS / Pumpwerk		RÜB
1 7000 1000	Verwaltungsgebühren	1.500	1.500	1.005	210	285	0	0	0
1 7000 1510	Ersätze und ähnl. Einnahm	100	0	0	0	0	100	0	0
1 7000 1720	Betriebskant.Pleidsheim	105.000	0	0	0	0	105.000	0	0
		106.600	1.500	1.005	210	285	105.100	0	0
1 7000 1690	In. Ver./Str.entw.ant. aus Betriebskosten	54.869	29.184	4.839	0	24.345	21.283	2.774	1.628
	Betriebseinnahmen	161.469	30.684	5.844	210	24.630	126.383	2.774	1.628
1 7000 2760	Auflösung v. pass. Beitr. u. ä. Ent.	36.633	13.758	12.261	470	1.026	6.973	7.099	8.803
1 7000 2770	Auflös. v. Zuweisungen u. Zuschü.	169.741	40.528	31.084	4.535	4.909	109.686	5.195	14.332
1 7000 1690	In. Ver./Str.entw.ant. aus kalk. Kosten	98.340	56.862	45.032	0	11.830	19.545	17.914	4.019
	kalkulatorische Einnahmen	304.714	111.148	88.378	5.005	17.765	136.204	30.209	27.154
1 7000 1100	Abwassergebühren		0	0	0	0	0		
	Einnahmen gesamt	466.183	141.832	94.222	5.215	42.395	262.586	32.983	28.783

Ermittlung Straßentwässerungskostenanteil (SEA) 2018

I. SEA aus Betriebskosten

MW-Kanäle	
Betriebskosten	36.850,00
azgl. Betriebseinnahmen	-1.005,00
Summe	35.845,00
daraus SEA	4.839,08
	13,50%

RW-Kanäle	
Betriebskosten	90.450,00
azgl. Betriebseinnahmen	-285,00
Summe	90.165,00
daraus SEA	24.344,55
	27,00%

ZLS / Pumpwerk	
Betriebskosten	262.750,00
azgl. Betriebseinnahmen	-105.100,00
Summe	157.650,00
daraus SEA	21.282,75
	13,50%

RÜB	
Betriebskosten	20.550,00
azgl. Betriebseinnahmen	0,00
Summe	20.550,00
daraus SEA	2.774,25
	13,50%

Kläranlage	
Betriebskosten	154.200,00
abzgl. Abwasserabgabe (bei Berechnung SEA nicht zu berücksichtigen)	-18.500,00
azgl. Betriebseinnahmen	0,00
Summe	135.700,00
daraus SEA	1.628,40
	1,20%

Gesamtsumme SEA aus Betriebskosten	54.869,03
---	------------------

II. SEA aus kalkulatorischen Kosten

MW-Kanäle	
Abschreibungen	122.006,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-31.084,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	89.207,37
Summe	180.129,37
daraus SEA	45.032,34
	25,00%

RW-Kanäle	
Abschreibungen	12.520,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-4.909,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	16.048,53
Summe	23.659,53
daraus SEA	11.829,77
	50,00%

ZLS / Pumpwerk	
Abschreibungen	161.393,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-109.686,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	26.471,48
Summe	78.178,48
daraus SEA	19.544,62
	25,00%

RÜB	
Abschreibungen	57.838,00
azgl. Auflösung Zuschüsse	-5.195,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	19.014,48
Summe	71.657,48
daraus SEA	17.914,37
	25,00%

Kläranlage	
Abschreibungen	65.416,00
abzgl. Auflösung Zuschüsse	-14.332,00
Verzinsung (ohne Beiträge)	29.299,01
Summe	80.383,01
daraus SEA	4.019,15
	5,00%

Gesamtsumme SEA aus Betriebskosten	98.340,25
---	------------------

SEA gesamt

153.209,28

Ermittlung kalk. Kosten / Erträge 2018

kalk. Zins 4,50%

1. Straßentwässerungskostenanteil (SEA)

	AHK RBW 31.12.2018	Zuschüsse RBW 31.12.2018	Saldo	Zins für SEA
MW-Kanäle	2.749.248,00	766.862,00	1.982.386,00	89.207,37
SW-Kanäle	341.946,00	185.927,00	156.019,00	7.020,86
RW-Kanäle	557.899,00	201.265,00	356.634,00	16.048,53
ZLS/Pumpwerk	1.825.431,00	1.237.176,00	588.255,00	26.471,48
RÜB	477.469,00	54.925,00	422.544,00	19.014,48
Kläranlage	859.510,00	208.421,00	651.089,00	29.299,01
Summe				187.061,73

ohne abgezogene Beiträge

2. Kalk. Verzinsung mit Berücksichtigung Zins für Beiträge

	Beiträge 31.12.2018	Stand Auflösung kummuliert 01.01.18	Auflösung	Stand Auflösung kummuliert 31.12.18	RBW 31.12.18	Zins	
Kanalbeitrag	1.975.269,00	1.380.054,00	27.830,00	1.407.884,00	567.385,00	25.532,33	
Klärbeitrag	1.501.227,00	1.364.755,00	8.803,00	1.373.558,00	127.669,00	5.745,11	
	AHK RBW 31.12.2018	Zuschüsse RBW 31.12.2018	Saldo	kalk. Zins ohne Berücksichtigung Beiträge	% - Verhältnis	Aufteilung Zins für Beiträge	Kalk. Verzinsung für Kalkulation
MW-Kanäle	2.749.248,00	766.862,00	1.982.386,00	89.207,37	56,55%	-14.437,33	74.770,04
SW-Kanäle	341.946,00	185.927,00	156.019,00	7.020,86	4,45%	-1.136,26	5.884,60
RW-Kanäle	557.899,00	201.265,00	356.634,00	16.048,53	10,17%	-2.597,29	13.451,24
ZLS/Pumpwerk	1.825.431,00	1.237.176,00	588.255,00	26.471,48	16,78%	-4.284,15	22.187,33
RÜB	477.469,00	54.925,00	422.544,00	19.014,48	12,05%	-3.077,30	15.937,18
Kläranlage	859.510,00	208.421,00	651.089,00	29.299,01		-5.745,11	23.553,91
Summe				187.061,73	100,00%		155.784,30

3. Aufteilung der Beiträge auf MW, SW, RW, usw. für Einnahmen (nach % Verhältnis Saldo Afa - Auflösung

Aufl. Kanalbeitrag 2018 27.830,00
 Aufl. Klärbeitrag 2018 8.803,00
Summe 36.633,00

	Abschreibung 2018	Auflösung Zuschüsse 2018	Saldo	%	Aufteilung Beiträge
MW-Kanäle	122.006,00	31.084,00	90.922,00	44,06%	12.261,21
SW-Kanäle	8.023,00	4.535,00	3.488,00	1,69%	470,37
RW-Kanäle	12.520,00	4.909,00	7.611,00	3,69%	1.026,38
ZLS/Pumpwerk	161.393,00	109.686,00	51.707,00	25,06%	6.972,91
RÜB	57.838,00	5.195,00	52.643,00	25,51%	7.099,13
Kläranlage	65.416,00	14.332,00	51.084,00		8.803,00
Summe	427.196,00		169.741,00		

Anlagenachweis 2018

Kosten- stelle	BEZEICHNUNG	Herstellungs- und Anschaffungskosten				Abschreibungen				Restbuchwert AHK 31.12.2018 in EUR
		Anfangsstand 01.01.2018 in EUR	Zugang 2018 in EUR	Abgang 2018 in EUR	Endstand 31.12.2018 in EUR	Anfangsstand 01.01.2018 in EUR	Zugang 2018 in EUR	Abgang 2018 in EUR	Endstand 31.12.2018 in EUR	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
7000	Kanal MW	6.052.506	30.000	0	6.082.506	3.211.252	122.006	0	3.333.258	2.749.248
7001	Kanal RW	631.654	0	0	631.654	61.235	12.520	0	73.755	557.898
7002	Kanal SW	401.154	0	0	401.154	51.185	8.023	0	59.208	341.946
7003	ZLS (inkl. PW)	4.951.710	0	0	4.951.710	2.964.886	161.393	0	3.126.279	1.825.431
7004	RÜB	2.055.216	0	0	2.055.216	1.519.909	57.838	0	1.577.747	477.469
7005	KLA	1.985.285	10.000	0	1.995.285	1.070.360	65.416	0	1.135.776	859.510
		16.077.525	40.000	0	16.117.525	8.878.827	427.196	0	9.306.023	6.811.503
Kosten- stelle	BEZEICHNUNG	Beiträge, Zuweisungen, Zuschüsse				Auflösung Beiträge, Zuweisungen, Zuschüsse				Restbuchwert Zuweis./Zusch. 31.12.2018 in EUR
		Anfangsstand 01.01.2018 in EUR	Zugang 2018 in EUR	Abgang 2018 in EUR	Endstand 31.12.2018 in EUR	Anfangsstand 01.01.2018 in EUR	Zugang 2018 in EUR	Abgang 2018 in EUR	Endstand 31.12.2018 in EUR	
7010	Kanalbeiträge	1.975.269	0	0	1.975.269	1.380.054	27.830	0	1.407.884	567.385
7011	Klärbeiträge	1.501.227	0	0	1.501.227	1.364.755	8.803	0	1.373.558	127.669
7012	Zuschuss Kanal MW	862.823	0	0	862.823	492.513	16.345	0	508.859	353.964
7013	Zusch. ETG Kanal MW	824.212	0	0	824.212	396.575	14.739	0	411.314	412.898
7014	Zusch. ETG Kanal RW	245.445	0	0	245.445	39.271	4.909	0	44.180	201.265
7016	Zusch. ETG Kanal SW	226.740	0	0	226.740	36.279	4.535	0	40.813	185.927
7018	Zuschüsse ZLS	2.798.556	0	0	2.798.556	1.451.694	109.686	0	1.561.380	1.237.176
7019	Zuschüsse RÜB	312.782	0	0	312.782	252.661	5.195	0	257.857	54.925
7020	Zusch. KLA Nesselw.	387.604	0	0	387.604	164.850	14.332	0	179.163	208.421
	Summe	9.134.658	0	0	9.134.658	5.578.653	206.374	0	5.785.027	3.349.631

