



# Markt Dinkelscherben

- ◆ Betriebsabrechnungen 2016 - 2017
- ◆ vorläufige Betriebsabrechnung 2018
- ◆ Kalkulation der Benutzungsgebühren 2019 - 2020

**für die öffentliche Entwässerungseinrichtung**

## **Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**An der Gredl 3**

**91171 Greding**

**Telefon (08 463) 6 02 94-29**

**Telefax (08 463) 6 02 94-28**

**E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)**

**Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>**

**2. Entwurf, 30. Oktober 2018**

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b>
---------------------------

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	3
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2016	4
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2017	5
Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2018	6
Kostendeckende Gebührensätze 2019 - 2020	7
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2019 - 2020	8
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2019	9
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2020	10
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	11
Anlage 2      Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2017	21
Anlage 3      Ermittlung der Abschreibungen 2018 - 2020	23
Anlage 4      Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2017	26
Anlage 5      Ermittlung der Auflösungen 2018 - 2020	28
Anlage 6      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017	30
Anlage 7      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020	35
Anlage 8      Ermittlung der Leistungseinheiten	40
Anlage 9      Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	41

Hinweis: Das vorliegende Werk wurde mit einem Tabellenkalkulationsprogramm erstellt. Innerhalb einer Tabelle oder zwischen mehreren Tabellen ggf. bestehende Rundungsdifferenzen wurden nicht beseitigt.

*Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns **vorher** einverstanden erklärt haben.*

## Verzeichnis der Abkürzungen

<b>AB</b>	<b>Anfangsbestand</b>
<b>AfA</b>	<b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b>
<b>AHK</b>	<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>
<b>AN</b>	<b>Anlagenachweis</b>
<b>AV</b>	<b>Anlagevermögen</b>
<b>AW</b>	<b>Abwasser</b>
<b>BVerwG</b>	<b>Bundesverwaltungsgericht</b>
<b>DL</b>	<b>Druckrohrleitung</b>
<b>EB</b>	<b>Endbestand</b>
<b>GA</b>	<b>Grundstücksanschlüsse</b>
<b>Gde</b>	<b>Gemeinde</b>
<b>GO</b>	<b>Gemeindeordnung</b>
<b>KA</b>	<b>Kläranlage</b>
<b>KAG</b>	<b>Kommunalabgabengesetz</b>
<b>KN</b>	<b>Kanalnetz</b>
<b>MS</b>	<b>Mischsystem</b>
<b>MW</b>	<b>Mischwasser</b>
<b>ND</b>	<b>Nutzungsdauer</b>
<b>NW</b>	<b>Niederschlagswasser</b>
<b>OVG</b>	<b>Oberverwaltungsgericht</b>
<b>PW</b>	<b>Pumpwerk</b>
<b>RBW</b>	<b>Restbuchwert</b>
<b>RRB</b>	<b>Regenrückhaltebecken</b>
<b>RÜB</b>	<b>Regenüberlaufbecken</b>
<b>RW</b>	<b>Regenwasser</b>
<b>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>
<b>STE</b>	<b>Straßenentwässerung</b>
<b>TS</b>	<b>Trennsystem</b>
<b>VGH</b>	<b>Verwaltungsgerichtshof</b>
<b>WG</b>	<b>Wassergesetz</b>

### Ermittlung des Betriebsergebnisses 2016

Bezeichnung	vgl.	2016					
		Anl.	Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung		
	Schmutzwasser				Niederschlagswasser		
	€				€	€	€
Betriebskosten	1	530.753,75	23.417,94		444.194,94		63.140,87
Abwasserabgabe	1	6.746,42			6.746,42		
Laufende Erlöse	1	-36.557,60	0,00		-35.361,90		-1.195,70
Abschreibungen	2	802.945,97	125.754,19	528.866,62	92.326,54	148.325,16	18.691,04
Auflösung der Beiträge	4	-286.374,75		-216.198,28		-70.176,47	
Auflösung der Zuschüsse	4	-283.088,45	-3.289,00	-220.341,80		-59.457,65	
Kalkulatorische Verzinsung	6	139.625,57	69.893,82	53.959,43	53.959,43	15.772,32	15.772,32
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>874.050,91</b>	<b>215.776,95</b>	<b>561.865,43</b>		<b>96.408,53</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-658.273,96 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	729.787,33 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>71.513,37 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>71.513,37 €</b>
bereits ausgeglichenes vorläufiges Ergebnis	48.601,85 €
<b>Zwischenergebnis III</b>	<b>22.911,52 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	143,10 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>23.054,62 €</b>

### Ermittlung des Betriebsergebnisses 2017

Bezeichnung	vgl. Anl.	2017					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				€	€	€	€
Betriebskosten	1	626.272,40	27.091,88		526.139,71		73.040,81
Abwasserabgabe	1	8.183,19			8.183,19		
Laufende Erlöse	1	-39.540,00	0,00		-38.274,72		-1.265,28
Abschreibungen	2	832.813,71	126.833,33	555.846,73	113.099,81	150.133,65	20.180,36
Auflösung der Beiträge	4	-291.785,35		-220.420,19		-71.365,16	
Auflösung der Zuschüsse	4	-284.203,86	-3.289,00	-222.326,73		-58.588,13	
Kalkulatorische Verzinsung	6	152.814,57	70.765,79	65.228,90	65.228,90	16.819,88	16.819,88
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>1.004.554,66</b>	<b>221.402,00</b>	<b>674.376,89</b>		<b>108.775,77</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-783.152,66 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	751.264,98 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>-31.887,68 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	18.513,00 €
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>-13.374,68 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	-13,37 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>-13.388,05 €</b>

### Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2018

Bezeichnung	vgl. Anl.	2018 (vorläufig)					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				€	€	€	€
Betriebskosten	1	617.304,00	27.760,00		514.690,00		74.854,00
Abwasserabgabe	1	8.183,00			8.183,00		
Laufende Erlöse	1	-35.000,00	0,00		-33.880,00		-1.120,00
Abschreibungen	2	860.153,00	127.181,32	582.033,81	129.161,24	150.937,87	21.094,33
Auflösung der Beiträge	4	-289.997,80		-218.742,06		-71.255,74	
Auflösung der Zuschüsse	4	-296.007,31	-3.289,00	-234.130,51		-58.587,80	
Kalkulatorische Verzinsung	6	176.598,19	70.925,54	85.767,57	85.767,57	19.905,08	19.905,08
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>1.041.233,08</b>	<b>222.577,86</b>	<b>703.921,81</b>		<b>114.733,41</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-818.655,22 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	765.040,00 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>-53.615,22 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	18.513,00 €
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>-35.102,22 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	0,00 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>-35.102,22 €</b>

## Übersicht Abwassergebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Kostendeckende Gebührensätze 2019 - 2020	
	Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
	€
<b>Kostendeckende Gebühren ohne Ergebnisse der Vorjahre</b>	<b>2,99 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Kostendeckende Gebühren inklusive Ergebnisse der Vorjahre</b>	<b>3,03 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Gebühren seit 01.01.2015 laut Satzung (2. Änderung BGS-EWS vom 10.12.2014)</b>	<b>2,69 €/m<sup>3</sup></b>

### 1. Kostendeckungsprinzip

Für die Höhe der Gebühr besagt Art. 8 Abs. 2 Satz 1 KAG, dass das Gebührenaufkommen die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten einschließlich der Kosten für die Ermittlung und Anforderung von einrichtungsbezogenen Abgaben decken soll.

Besteht eine Verpflichtung zur Benutzung der Einrichtung (z.B. Abwasserbeseitigung), soll das Gebührenaufkommen die ansatzfähigen Kosten nicht übersteigen. Nach Art 8 Abs. 2 Satz 1 KAG soll das Gebührenaufkommen die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten decken (= Untergrenze der Kostendeckung oder das sog. Kostendeckungsgebot).

Weiterhin legt das Kostendeckungsprinzip fest, dass das Gebührenaufkommen die ansatzfähigen Kosten nicht überschreiten soll (Art. 8 Abs. 2 Satz 2 KAG = Obergrenze der Kostendeckung oder sog. Kostenüberschreitungsverbot).

### 2. Ausgleich von Kostenüber- und Kostenunterdeckungen

Kostenüberdeckungen, die sich am Ende des Bemessungszeitraums ergeben, sind innerhalb des folgenden Bemessungszeitraums auszugleichen, der jedoch höchstens vier Jahre umfassen soll; Kostenunterdeckungen sollen in diesem Zeitraum ausgeglichen werden (Art. 8 Abs. 6 Satz 2 KAG).

**Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2019 - 2020  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2019 - 2020					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.226.402	55.010		1.023.059		148.333
Abwasserabgabe	1	12.000	0		12.000		0
Laufende Erlöse	1	-70.000	0		-67.760		-2.240
Abschreibungen	3	1.702.596	254.365	1.147.308	302.973	300.923	60.628
Auflösung der Beiträge	5	-499.200	0	-376.079		-123.121	
Auflösung der Zuschüsse	5	-592.008	-6.578	-468.256		-117.174	
Kalkulatorische Verzinsung	7	312.235	113.783	161.337	161.337	37.115	37.115
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>2.092.025</b>	<b>416.580</b>	<b>1.431.609</b>		<b>243.836</b>	
				<b>1.675.445</b>			
Leistungseinheiten	8			560.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,99 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>2.092.025</b>	<b>416.580</b>	<b>1.675.445</b>			
Ergebnis 2016		-23.055		-23.055			
Ergebnis 2017		13.388		13.388			
vorläufiges Ergebnis 2018		35.102		35.102			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>2.117.460</b>	<b>416.580</b>	<b>1.700.880</b>			
Leistungseinheiten	8			560.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>3,03 €/m<sup>3</sup></b>			



**Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2019  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2019					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	611.701	27.432		510.299		73.970
Abwasserabgabe	1	6.000			6.000		
Laufende Erlöse	1	-35.000	0		-33.880		-1.120
Abschreibungen	3	854.050	127.192	576.338	153.747	150.520	30.239
Auflösung der Beiträge	5	-250.157		-188.463		-61.694	
Auflösung der Zuschüsse	5	-296.004	-3.289	-234.128		-58.587	
Kalkulatorische Verzinsung	7	156.121	56.892	80.766	80.766	18.463	18.463
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.046.711</b>	<b>208.227</b>	<b>716.932</b>		<b>121.552</b>	
				<b>838.484</b>			
Leistungseinheiten	8			280.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,99 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.046.711</b>	<b>208.227</b>	<b>838.484</b>			
Ergebnis 2016		-11.527		-11.527			
Ergebnis 2017		6.694		6.694			
vorläufiges Ergebnis 2018		17.551		17.551			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>1.059.429</b>	<b>208.227</b>	<b>851.202</b>			
Leistungseinheiten	8			280.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>3,04 €/m<sup>3</sup></b>			

**Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2020  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2020					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	614.701	27.578		512.760		74.363
Abwasserabgabe	1	6.000			6.000		
Laufende Erlöse	1	-35.000	0		-33.880		-1.120
Abschreibungen	3	848.546	127.173	570.970	149.226	150.403	30.389
Auflösung der Beiträge	5	-249.043		-187.616		-61.427	
Auflösung der Zuschüsse	5	-296.004	-3.289	-234.128		-58.587	
Kalkulatorische Verzinsung	7	156.114	56.891	80.571	80.571	18.652	18.652
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.045.314</b>	<b>208.353</b>	<b>714.677</b>		<b>122.284</b>	
				<b>836.961</b>			
Leistungseinheiten	8			280.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,98 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.045.314</b>	<b>208.353</b>	<b>836.961</b>			
Ergebnis 2016		-11.527		-11.527			
Ergebnis 2017		6.694		6.694			
vorläufiges Ergebnis 2018		17.551		17.551			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>1.058.032</b>	<b>208.353</b>	<b>849.679</b>			
Leistungseinheiten	8			280.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>3,03 €/m<sup>3</sup></b>			

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2016

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSSt. 7000.	Gesamtbetrag 2016		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	74.915,06	10%	7.491,51	90%	67.423,55	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.887,03	10%	388,70	90%	3.498,33	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	5.999,59	10%	599,96	90%	5.399,63	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	301,13	10%	30,11	90%	271,02	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	14.679,78	10%	1.467,98	90%	13.211,80	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	1.176,71	10%	117,67	90%	1.059,04	
Beihilfeversicherung	4590	23,64	10%	2,36	90%	21,28	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	6.364,18	50%	3.182,09	50%	3.182,09	
Unterhalt Kanal	5151	68.482,70	100%	68.482,70	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	114.338,61	5%	5.716,93	95%	108.621,68	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	768,21	20%	153,64	80%	614,57	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	98,88	20%	19,78	80%	79,10	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.574,29	20%	314,86	80%	1.259,43	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	4.050,88	5%	202,54	95%	3.848,34	
Heizungskosten	5420	3.058,65	0%	0,00	100%	3.058,65	
Reinigungskosten	5430	170,10	0%	0,00	100%	170,10	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	381,60	0%	0,00	100%	381,60	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.933,90	30%	1.180,17	70%	2.753,73	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	768,45	30%	230,53	70%	537,92	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	3.503,00	10%	350,30	90%	3.152,70	
EDV-Kosten an Dritte	6322	0,00	20%	0,00	80%	0,00	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	354,94	0%	0,00	100%	354,94	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	15.475,01	0%	0,00	100%	15.475,01	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.821,29	10%	282,13	90%	2.539,16	
Energie für Betriebszwecke	6340	102.593,32	10%	10.259,33	90%	92.333,99	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	3.973,06	0%	0,00	100%	3.973,06	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	806,56	0%	0,00	100%	806,56	
Bürobedarf	6500	176,40	50%	88,20	50%	88,20	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	173,96	50%	86,98	50%	86,98	
Dienstreisen	6540	546,70	50%	273,35	50%	273,35	
Sachverständigenkosten	6551	5.169,12	50%	2.584,56	50%	2.584,56	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	0,00	50%	0,00	50%	0,00	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	232,00	50%	116,00	50%	116,00	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	80.000,00	40%	32.000,00	60%	48.000,00	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	9.955,00	30%	2.986,50	70%	6.968,50	
<b>Zwischensumme</b>		<b>530.753,75</b>		<b>138.608,88</b>		<b>392.144,87</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	6.746,42		0,00		6.746,42	
<b>Summe</b>		<b>537.500,17</b>		<b>138.608,88</b>		<b>398.891,29</b>	

\*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		444.194,94	50,0%	69.304,44	95,6%	374.890,50
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		63.140,87	36,5%	50.592,24	3,2%	12.548,63
* Straßen		23.417,94	13,5%	18.712,20	1,2%	4.705,74
<b>Gesamtsummen</b>		<b>530.753,75</b>		<b>138.608,88</b>		<b>392.144,87</b>

<b>Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse</b>
---

<b>2016</b>
-------------

lt. Haushaltsrechnung
-----------------------

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2016	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	34.170,00	0%	0,00	100%	34.170,00
Dienstleistungsersätze	1544	132,60	50%	66,30	50%	66,30
Innere Verrechnungen	1699	2.255,00	0%	0,00	100%	2.255,00
<b>Summe</b>		<b>36.557,60</b>		<b>66,30</b>		<b>36.491,30</b>

\*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>35.361,90</b>	57,8%	38,32	96,8%	35.323,58
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>1.195,70</b>	42,2%	27,98	3,2%	1.167,72
* Straßen		<b>0,00</b>	0,0%	0,00	0,0%	0,00
<b>Gesamtsummen</b>		<b>36.557,60</b>		<b>66,30</b>		<b>36.491,30</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2017

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2017		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	100.758,71	10%	10.075,87	90%	90.682,84	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.307,56	10%	330,76	90%	2.976,80	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	8.191,43	10%	819,14	90%	7.372,29	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	239,13	10%	23,91	90%	215,22	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	20.091,83	10%	2.009,18	90%	18.082,65	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	935,15	10%	93,51	90%	841,64	
Beihilfeversicherung	4590	25,80	10%	2,58	90%	23,22	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	7.367,45	50%	3.683,73	50%	3.683,72	
Unterhalt Kanal	5151	84.828,57	100%	84.828,57	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	157.733,53	5%	7.886,68	95%	149.846,85	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	28,50	20%	5,70	80%	22,80	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	36,90	20%	7,38	80%	29,52	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	862,96	20%	172,59	80%	690,37	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	3.097,39	5%	154,87	95%	2.942,52	
Heizungskosten	5420	2.618,40	0%	0,00	100%	2.618,40	
Reinigungskosten	5430	1.345,44	0%	0,00	100%	1.345,44	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	388,50	0%	0,00	100%	388,50	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.374,54	30%	1.012,36	70%	2.362,18	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	339,90	30%	101,97	70%	237,93	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	125,00	10%	12,50	90%	112,50	
EDV-Kosten an Dritte	6322	0,00	20%	0,00	80%	0,00	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	17,26	0%	0,00	100%	17,26	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.146,25	0%	0,00	100%	18.146,25	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.282,12	10%	228,21	90%	2.053,91	
Energie für Betriebszwecke	6340	113.218,77	10%	11.321,88	90%	101.896,89	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	1.580,81	0%	0,00	100%	1.580,81	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.357,79	20%	271,56	80%	1.086,23	
Wartungsgebühren EDV	6374	3.491,98	20%	698,40	80%	2.793,58	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	806,56	0%	0,00	100%	806,56	
Bürobedarf	6500	143,20	50%	71,60	50%	71,60	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	532,99	50%	266,50	50%	266,49	
Sachverständigenkosten	6551	1.668,98	50%	834,49	50%	834,49	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	0,00	50%	0,00	50%	0,00	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	234,00	50%	117,00	50%	117,00	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	80.000,00	40%	32.000,00	60%	48.000,00	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	7.095,00	30%	2.128,50	70%	4.966,50	
<b>Zwischensumme</b>		<b>626.272,40</b>		<b>159.159,44</b>		<b>467.112,96</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	8.183,19		0,00		8.183,19	
<b>Summe</b>		<b>634.455,59</b>		<b>159.159,44</b>		<b>475.296,15</b>	

\*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>526.139,71</b>	50,0%	<b>79.579,72</b>	95,6%	<b>446.559,99</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>73.040,81</b>	36,5%	<b>58.093,20</b>	3,2%	<b>14.947,61</b>
* Straßen		<b>27.091,88</b>	13,5%	<b>21.486,52</b>	1,2%	<b>5.605,36</b>
<b>Gesamtsummen</b>		<b>626.272,40</b>		<b>159.159,44</b>		<b>467.112,96</b>

<b>Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse</b>
---

<b>2017</b>
-------------

lt. Haushaltsrechnung
-----------------------

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2017	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	39.540,00	0%	0,00	100%	39.540,00
Dienstleistungsersätze	1544	0,00	50%	0,00	50%	0,00
Innere Verrechnungen	1699	0,00	0%	0,00	100%	0,00
<b>Summe</b>		<b>39.540,00</b>		<b>0,00</b>		<b>39.540,00</b>

\*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>38.274,72</b>	57,8%	0,00	96,8%	38.274,72
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>1.265,28</b>	42,2%	0,00	3,2%	1.265,28
* Straßen		<b>0,00</b>	0,0%	0,00	0,0%	0,00
<b>Gesamtsummen</b>		<b>39.540,00</b>		<b>0,00</b>		<b>39.540,00</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2018

lt. Haushaltsplan

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2018		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	105.600	10%	10.560	90%	95.040	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	2.280	10%	228	90%	2.052	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	9.500	10%	950	90%	8.550	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	177	10%	18	90%	159	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	21.100	10%	2.110	90%	18.990	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	690	10%	69	90%	621	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	9.707	50%	4.854	50%	4.853	
Unterhalt Kanal	5151	90.000	100%	90.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	130.000	5%	6.500	95%	123.500	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	1.331	20%	266	80%	1.065	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	1.850	20%	370	80%	1.480	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.000	20%	200	80%	800	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	3.000	5%	150	95%	2.850	
Heizungskosten	5420	3.000	0%	0	100%	3.000	
Reinigungskosten	5430	200	0%	0	100%	200	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	400	0%	0	100%	400	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.500	30%	1.350	70%	3.150	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	721	30%	216	70%	505	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	200	10%	20	90%	180	
EDV-Kosten an Dritte	6322	200	20%	40	80%	160	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	400	0%	0	100%	400	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.000	0%	0	100%	18.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.000	10%	200	90%	1.800	
Energie für Betriebszwecke	6340	113.000	10%	11.300	90%	101.700	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.200	20%	240	80%	960	
Wartungsgebühren EDV	6374	3.500	20%	700	80%	2.800	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	816	0%	0	100%	816	
Bürobedarf	6500	200	50%	100	50%	100	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	500	50%	250	50%	250	
Dienstreisen	6540	0	50%	0	50%	0	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	400	50%	200	50%	200	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	232	50%	116	50%	116	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	82.000	40%	32.800	60%	49.200	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	5.500	30%	1.650	70%	3.850	
<b>Zwischensumme</b>		<b>617.304</b>		<b>165.467</b>		<b>451.837</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	8.183		0		8.183	
<b>Summe</b>		<b>625.487</b>		<b>165.467</b>		<b>460.020</b>	

\*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		514.690	50,0%	82.734	95,6%	431.956
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		74.854	36,5%	60.395	3,2%	14.459
* Straßen		27.760	13,5%	22.338	1,2%	5.422
<b>Gesamtsummen</b>		<b>617.304</b>		<b>165.467</b>		<b>451.837</b>

<b>Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse</b>
---

<b>2018</b>
-------------

lt. Haushaltsplan
-------------------

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2018	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	35.000	0%	0	100%	35.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>

\*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		33.880	57,8%	0	96,8%	33.880
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		1.120	42,2%	0	3,2%	1.120
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>



### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2019

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2019		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	107.700	10%	10.770	90%	96.930	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	9.700	10%	970	90%	8.730	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	21.500	10%	2.150	90%	19.350	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	5.000	50%	2.500	50%	2.500	
Unterhalt Kanal	5151	90.000	100%	90.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	130.000	5%	6.500	95%	123.500	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.000	20%	200	80%	800	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	3.000	5%	150	95%	2.850	
Heizungskosten	5420	3.000	0%	0	100%	3.000	
Reinigungskosten	5430	200	0%	0	100%	200	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	400	0%	0	100%	400	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.500	30%	1.350	70%	3.150	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	500	30%	150	70%	350	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	200	10%	20	90%	180	
EDV-Kosten an Dritte	6322	200	20%	40	80%	160	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	400	0%	0	100%	400	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.000	0%	0	100%	18.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.000	10%	200	90%	1.800	
Energie für Betriebszwecke	6340	113.000	10%	11.300	90%	101.700	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.200	20%	240	80%	960	
Wartungsgebühren EDV	6374	3.500	20%	700	80%	2.800	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	800	0%	0	100%	800	
Bürobedarf	6500	200	50%	100	50%	100	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	500	50%	250	50%	250	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	400	50%	200	50%	200	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	200	50%	100	50%	100	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	84.000	40%	33.600	60%	50.400	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	5.500	30%	1.650	70%	3.850	
<b>Zwischensumme</b>		<b>611.700</b>		<b>163.350</b>		<b>448.350</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	6.000		0		6.000	
<b>Summe</b>		<b>617.700</b>		<b>163.350</b>		<b>454.350</b>	

\*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		510.299	50,0%	81.675	95,6%	428.624
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		73.970	36,5%	59.623	3,2%	14.347
* Straßen		27.432	13,5%	22.052	1,2%	5.380
<b>Gesamtsummen</b>		<b>611.701</b>		<b>163.350</b>		<b>448.351</b>

<b>Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse</b>
---

<b>2019</b>
-------------

lt. Finanzplanung
-------------------

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2019	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	35.000	0%	0	100%	35.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>

\*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>33.880</b>	57,8%	0	96,8%	33.880
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>1.120</b>	42,2%	0	3,2%	1.120
* Straßen		<b>0</b>	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2020		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	109.900	10%	10.990	90%	98.910	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	9.900	10%	990	90%	8.910	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	20.000	10%	2.000	90%	18.000	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	5.000	50%	2.500	50%	2.500	
Unterhalt Kanal	5151	90.000	100%	90.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	130.000	5%	6.500	95%	123.500	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.000	20%	200	80%	800	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	3.000	5%	150	95%	2.850	
Heizungskosten	5420	3.000	0%	0	100%	3.000	
Reinigungskosten	5430	200	0%	0	100%	200	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	500	0%	0	100%	500	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.500	30%	1.350	70%	3.150	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	500	30%	150	70%	350	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	200	10%	20	90%	180	
EDV-Kosten an Dritte	6322	200	20%	40	80%	160	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	400	0%	0	100%	400	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.000	0%	0	100%	18.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.000	10%	200	90%	1.800	
Energie für Betriebszwecke	6340	113.000	10%	11.300	90%	101.700	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.200	20%	240	80%	960	
Wartungsgebühren EDV	6374	3.500	20%	700	80%	2.800	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	800	0%	0	100%	800	
Bürobedarf	6500	200	50%	100	50%	100	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	500	50%	250	50%	250	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	400	50%	200	50%	200	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	200	50%	100	50%	100	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	86.000	40%	34.400	60%	51.600	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	5.500	30%	1.650	70%	3.850	
<b>Zwischensumme</b>		<b>614.700</b>		<b>164.240</b>		<b>450.460</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	6.000		0		6.000	
<b>Summe</b>		<b>620.700</b>		<b>164.240</b>		<b>456.460</b>	

\*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>512.760</b>	50,0%	82.120	95,6%	430.640
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>74.363</b>	36,5%	59.948	3,2%	14.415
* Straßen		<b>27.578</b>	13,5%	22.172	1,2%	5.406
<b>Gesamtsummen</b>		<b>614.701</b>		<b>164.240</b>		<b>450.461</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2020	Kanalnetz		Kläranlagen	
			%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	35.000	0%	0	100%	35.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>

\*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		33.880	57,8%	0	96,8%	33.880
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		1.120	42,2%	0	3,2%	1.120
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>35.000</b>		<b>0</b>		<b>35.000</b>

Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2017							
Bezeichnung		AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AfA- Satz	AfA 2016	AfA 2017
lt. AN Stand 31.12.2017		€	€	€	%	€	€
<b>Mischsystem (MS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte		73.030,17	73.030,17	73.030,17		0,00	0,00
Regenüberlaufbecken		514.878,89	514.878,89	514.878,89		19.069,00	19.069,00
Pumpwerke		2.070.253,52	2.084.668,65	2.084.668,65		42.843,13	41.948,00
Mischwasserkanäle		13.142.860,57	13.185.961,60	13.185.961,60		274.751,03	275.468,00
Kanalkataster (anteilig)		241.625,98	211.015,72	201.543,70		5.218,07	4.604,47
Bewegliches Vermögen		4.533,46	4.533,46	4.533,46		442,00	442,00
<b>Summe Mischsystem</b>		<b>16.047.182,59</b>	<b>16.074.088,49</b>	<b>16.064.616,47</b>		<b>342.323,23</b>	<b>341.531,47</b>
davon Straßenentwässerung	25%	4.011.795,65	4.018.522,12	4.016.154,12		85.580,81	85.382,87
davon Schmutzwasserbeseitigung	50%	8.023.591,30	8.037.044,25	8.032.308,24		171.161,62	170.765,74
davon Niederschlagswasserbeseitigung	25%	4.011.795,65	4.018.522,12	4.016.154,12		85.580,81	85.382,87
<b>Trennsystem (TS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte		8.103,33	8.103,33	8.103,33		0,00	0,00
Kanäle im Trennsystem		2.388.772,29	2.697.306,27	2.697.306,27		52.133,98	54.190,00
Kanalkataster (anteilig)		43.916,57	43.165,14	41.227,55		990,14	905,80
<b>Summe Trennsystem</b>		<b>2.440.792,19</b>	<b>2.748.574,74</b>	<b>2.746.637,15</b>		<b>53.124,12</b>	<b>55.095,80</b>
davon Straßenentwässerung	20%	488.158,44	549.714,95	549.327,43		10.624,82	11.019,16
davon Schmutzwasserbeseitigung	60%	1.464.475,31	1.649.144,84	1.647.982,29		31.874,47	33.057,48
davon Niederschlagswasserbeseitigung	20%	488.158,44	549.714,95	549.327,43		10.624,82	11.019,16
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>							
GA allgemein		82.403,82	82.403,82	82.403,82		1.653,00	1.651,00
GA MS		118.637,91	147.553,32	147.553,32		2.475,41	2.957,00
GA TS		80.335,71	348.270,20	348.270,20		5.183,49	6.969,00
Kanalkataster GA (anteilig)		2.114,24	3.316,66	3.153,30		146,01	158,48
<b>Summe Grundstücksanschlüsse</b>		<b>283.491,68</b>	<b>581.544,00</b>	<b>581.380,64</b>		<b>9.457,91</b>	<b>11.735,48</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	67%	189.939,43	389.634,48	389.525,03		6.336,80	7.862,77
davon Niederschlagswasserbeseitigung	33%	93.552,25	191.909,52	191.855,61		3.121,11	3.872,71

Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2017						
Bezeichnung	AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AfA- Satz	AfA 2016	AfA 2017
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	%	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung (SW)</b>						
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11		0,00	0,00
Pumpwerke	1.093.156,22	1.118.666,48	1.262.200,05		38.357,26	45.360,57
Schmutzwasserkanäle	5.730.611,85	6.592.117,61	7.427.739,37		137.286,85	154.000,76
Kanalkataster (anteilig)	105.354,90	105.494,04	113.530,90		2.607,35	2.574,14
Grundstücksanschlüsse	447.920,31	449.643,64	515.014,99		9.069,33	10.162,35
Kanalkataster GA (anteilig)	3.365,62	2.579,12	2.808,58		142,20	139,11
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>7.416.077,01</b>	<b>8.304.169,00</b>	<b>9.356.962,00</b>		<b>187.462,99</b>	<b>212.236,93</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>						
Regenrückhaltebecken/ Rigolen		153.621,66	153.621,66		3.254,66	5.122,00
Regenwasserkanäle	2.694.370,80	2.695.642,32	2.695.642,32		54.741,00	54.740,00
Kanalkataster (anteilig)	49.534,88	45.596,94	43.550,20		1.101,45	1.000,60
<b>Summe NW</b>	<b>2.743.905,68</b>	<b>2.894.860,92</b>	<b>2.892.814,18</b>		<b>59.097,11</b>	<b>60.862,60</b>
davon Straßenentwässerung 50%	1.371.952,84	1.447.430,46	1.446.407,09		29.548,56	30.431,30
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.371.952,84	1.447.430,46	1.446.407,09		29.548,56	30.431,30
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>						
Grundstücksanschlüsse NW	233.929,03	233.929,03	233.929,03		4.706,00	4.705,00
Kanalkataster GA (anteilig)	1.757,72	1.341,80	1.275,71		73,79	64,41
<b>Summe GA NW</b>	<b>235.686,75</b>	<b>235.270,83</b>	<b>235.204,74</b>		<b>4.779,79</b>	<b>4.769,41</b>
<b>Kläranlage (KA)</b>						
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46		0,00	0,00
Kläranlage	5.603.488,55	5.716.288,71	5.716.288,71		138.164,16	138.163,00
Bewegliches Vermögen	148.280,13	152.310,79	156.300,81		8.536,66	8.419,02
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>5.909.205,14</b>	<b>6.026.035,96</b>	<b>6.030.025,98</b>		<b>146.700,82</b>	<b>146.582,02</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.318.284,63	5.423.432,36	5.427.023,38		132.030,74	131.923,82
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	590.920,51	602.603,60	603.002,60		14.670,08	14.658,20
<b>Gesamtsumme</b>	<b>35.076.341,04</b>	<b>36.864.543,94</b>	<b>37.907.641,16</b>		<b>802.945,97</b>	<b>832.813,71</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	22.412.367,67	23.803.424,93	24.853.800,93		528.866,62	555.846,73
davon Niederschlagswasserbeseitigung	6.792.066,44	7.045.451,48	7.041.951,59		148.325,16	150.133,65
davon Straßenentwässerung	5.871.906,93	6.015.667,53	6.011.888,64		125.754,19	126.833,33
Summe	35.076.341,04	36.864.543,94	37.907.641,16		802.945,97	832.813,71

### Ermittlung der Abschreibungen 2018 - 2020

Bezeichnung	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AfA- Satz	AfA 2018	AfA 2019	AfA 2020
	€	€	€	€	%	€	€	€
lt. AN Stand 31.12.2017								
<b>Mischsystem (MS)</b>								
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17		0,00	0,00	0,00
Regenüberlaufbecken	514.878,89	514.878,89	514.878,89	514.878,89		19.069,00	19.069,00	19.069,00
Pumpwerke	2.084.668,65	2.084.668,65	2.084.668,65	2.084.668,65		40.476,00	38.667,00	38.607,00
Mischwasserkanäle	13.185.961,60	13.185.961,60	13.185.961,60	13.185.961,60		275.467,00	275.467,00	275.464,00
Kanalkataster (anteilig)	201.543,70	201.543,70	201.543,70	201.543,70		4.588,78	4.588,78	4.582,69
Bewegliches Vermögen	4.533,46	4.533,46	4.533,46	4.533,46		442,00	442,00	442,00
<b>Summe Mischsystem</b>	<b>16.064.616,47</b>	<b>16.064.616,47</b>	<b>16.064.616,47</b>	<b>16.064.616,47</b>		<b>340.042,78</b>	<b>338.233,78</b>	<b>338.164,69</b>
davon Straßenentwässerung 25%	4.016.154,12	4.016.154,12	4.016.154,12	4.016.154,12		85.010,70	84.558,45	84.541,17
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%	8.032.308,24	8.032.308,24	8.032.308,24	8.032.308,24		170.021,39	169.116,89	169.082,35
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%	4.016.154,12	4.016.154,12	4.016.154,12	4.016.154,12		85.010,70	84.558,45	84.541,17
<b>Trennsystem (TS)</b>								
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33		0,00	0,00	0,00
Kanäle im Trennsystem	2.697.306,27	2.697.306,27	2.697.306,27	2.697.306,27		54.190,00	54.190,00	54.190,00
Kanalkataster (anteilig)	41.227,55	41.227,55	41.227,55	41.227,55		902,70	902,70	901,51
Zugang 2018: BG Weiherfeld, OT Grünenbaindt		130.000,00	130.000,00	130.000,00	2%	1.950,00	2.600,00	2.600,00
<b>Summe Trennsystem</b>	<b>2.746.637,15</b>	<b>2.876.637,15</b>	<b>2.876.637,15</b>	<b>2.876.637,15</b>		<b>57.042,70</b>	<b>57.692,70</b>	<b>57.691,51</b>
davon Straßenentwässerung 20%	549.327,43	575.327,43	575.327,43	575.327,43		11.408,54	11.538,54	11.538,30
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%	1.647.982,29	1.725.982,29	1.725.982,29	1.725.982,29		34.225,62	34.615,62	34.614,91
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%	549.327,43	575.327,43	575.327,43	575.327,43		11.408,54	11.538,54	11.538,29
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>								
GA allgemein	82.403,82	82.403,82	82.403,82	82.403,82		1.652,00	1.652,00	1.652,00
GA MS	147.553,32	147.553,32	147.553,32	147.553,32		2.957,00	2.957,00	2.957,00
GA TS	348.270,20	348.270,20	348.270,20	348.270,20		6.969,00	6.969,00	6.968,00
Kanalkataster GA (anteilig)	3.153,30	3.153,30	3.153,30	3.153,30		157,06	157,06	157,06
Zugang 2018: GA allgemein		18.000,00	18.000,00	18.000,00	2%	180,00	360,00	360,00
Zugang 2018: GA BG Weiherfeld, OT Grünenbaindt		79.000,00	79.000,00	79.000,00	2%	1.185,00	1.580,00	1.580,00
<b>Summe Grundstücksanschlüsse</b>	<b>581.380,64</b>	<b>678.380,64</b>	<b>678.380,64</b>	<b>678.380,64</b>		<b>13.100,06</b>	<b>13.675,06</b>	<b>13.674,06</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	389.525,03	454.515,03	454.515,03	454.515,03		8.777,04	9.162,29	9.161,62
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	191.855,61	223.865,61	223.865,61	223.865,61		4.323,02	4.512,77	4.512,44

Ermittlung der Abschreibungen 2018 - 2020								
Bezeichnung	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AfA- Satz	AfA 2018	AfA 2019	AfA 2020
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung (SW)</b>								
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11		0,00	0,00	0,00
Pumpwerke	1.262.200,05	1.262.200,05	1.262.200,05	1.262.200,05		45.359,00	45.356,00	40.913,00
Schmutzwasserkanäle	7.427.739,37	7.427.739,37	7.427.739,37	7.427.739,37		154.000,00	154.000,00	153.999,00
Kanalkataster (anteilig)	113.530,90	113.530,90	113.530,90	113.530,90		2.565,35	2.565,35	2.561,96
Grundstücksanschlüsse	515.014,99	515.014,99	515.014,99	515.014,99		10.402,00	10.402,00	10.401,00
Kanalkataster GA (anteilig)	2.808,58	2.808,58	2.808,58	2.808,58		141,11	141,11	141,11
Zugang 2018: BA 40, Kanäle Holzara		684.000,00	684.000,00	684.000,00	2,0%	13.680,00	13.680,00	13.680,00
Zugang 2018: BA 41, Kanäle Kühbach		544.000,00	544.000,00	544.000,00	2,0%	10.880,00	10.880,00	10.880,00
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>9.356.962,00</b>	<b>10.584.962,00</b>	<b>10.584.962,00</b>	<b>10.584.962,00</b>		<b>237.027,46</b>	<b>237.024,46</b>	<b>232.576,07</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>								
Regenrückhaltebecken/ Rigolen	153.621,66	153.621,66	153.621,66	153.621,66		5.122,00	5.122,00	5.122,00
Regenwasserkanäle	2.695.642,32	2.695.642,32	2.695.642,32	2.695.642,32		54.739,00	54.739,00	54.738,00
Kanalkataster (anteilig)	43.550,20	43.550,20	43.550,20	43.550,20		997,17	997,17	995,84
Zugang 2018: Regenrückhalt Saulach, BA 38		15.000,00	15.000,00	15.000,00	3,33%	249,75	499,50	499,50
Zugang 2018: Regenrückhalt Reischenau, BA 39		10.000,00	10.000,00	10.000,00	3,33%	166,50	333,00	333,00
Zugang 2018: Regenrückhalt Holzara, BA 40		15.000,00	15.000,00	15.000,00	3,33%	249,75	499,50	499,50
<b>Summe NW</b>	<b>2.892.814,18</b>	<b>2.932.814,18</b>	<b>2.932.814,18</b>	<b>2.932.814,18</b>		<b>61.524,17</b>	<b>62.190,17</b>	<b>62.187,84</b>
davon Straßenentwässerung 50%	1.446.407,09	1.466.407,09	1.466.407,09	1.466.407,09		30.762,09	31.095,09	31.093,92
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.446.407,09	1.466.407,09	1.466.407,09	1.466.407,09		30.762,08	31.095,08	31.093,92
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>								
Grundstücksanschlüsse NW	233.929,03	233.929,03	233.929,03	233.929,03		4.705,00	4.705,00	4.705,00
Kanalkataster GA (anteilig)	1.275,71	1.275,71	1.275,71	1.275,71		63,83	63,83	63,83
<b>Summe GA NW</b>	<b>235.204,74</b>	<b>235.204,74</b>	<b>235.204,74</b>	<b>235.204,74</b>		<b>4.768,83</b>	<b>4.768,83</b>	<b>4.768,83</b>



Ermittlung der Abschreibungen 2018 - 2020								
Bezeichnung	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AfA- Satz	AfA 2018	AfA 2019	AfA 2020
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Kläranlage (KA)</b>								
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46		0,00	0,00	0,00
Kläranlage	5.716.288,71	5.716.288,71	5.716.288,71	5.716.288,71		138.163,00	138.162,00	138.162,00
Bewegliches Vermögen	156.300,81	156.300,81	156.300,81	156.300,81		8.484,00	2.303,00	1.321,00
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>6.030.025,98</b>	<b>6.030.025,98</b>	<b>6.030.025,98</b>	<b>6.030.025,98</b>		<b>146.647,00</b>	<b>140.465,00</b>	<b>139.483,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.427.023,38	5.427.023,38	5.427.023,38	5.427.023,38		131.982,30	126.418,50	125.534,70
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	603.002,60	603.002,60	603.002,60	603.002,60		14.664,70	14.046,50	13.948,30
<b>Gesamtsumme</b>	<b>37.907.641,16</b>	<b>39.402.641,16</b>	<b>39.402.641,16</b>	<b>39.402.641,16</b>		<b>860.153,00</b>	<b>854.050,00</b>	<b>848.546,00</b>
<b>davon Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>24.853.800,93</b>	<b>26.224.790,93</b>	<b>26.224.790,93</b>	<b>26.224.790,93</b>		<b>582.033,81</b>	<b>576.337,76</b>	<b>570.969,65</b>
<b>davon Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>7.041.951,59</b>	<b>7.119.961,59</b>	<b>7.119.961,59</b>	<b>7.119.961,59</b>		<b>150.937,87</b>	<b>150.520,17</b>	<b>150.402,95</b>
<b>davon Straßenentwässerung</b>	<b>6.011.888,64</b>	<b>6.057.888,64</b>	<b>6.057.888,64</b>	<b>6.057.888,64</b>		<b>127.181,32</b>	<b>127.192,07</b>	<b>127.173,40</b>
Summe	37.907.641,16	39.402.641,16	39.402.641,16	39.402.641,16		860.153,00	854.050,00	848.546,00

<b>Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2017</b>
---

Bezeichnung	Abzugskapital			Aufl.- satz	Auflösung	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017		2016	2017
	€	€	€	%	€	€
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>						
Herstellungsbeiträge	11.097.760,47	11.341.554,65	11.593.427,03		268.199,18	274.831,38
Erweiterungsbeiträge	72.094,57	72.094,57	72.094,57		1.723,00	1.723,00
Sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57		380,00	379,00
<b>Summe Herstellungsbeiträge</b>	<b>11.185.643,61</b>	<b>11.429.437,79</b>	<b>11.681.310,17</b>		<b>270.302,18</b>	<b>276.933,38</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	8.501.089,14	8.686.372,72	8.877.795,73		205.429,66	210.469,37
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.684.554,47	2.743.065,07	2.803.514,44		64.872,52	66.464,01
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>						
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00
Kostensätze für GA inkl. priv. Teil	718.227,07	777.324,64	751.473,61		15.496,57	14.275,97
<b>Summe GA-Kostensätze</b>	<b>739.087,88</b>	<b>798.185,45</b>	<b>772.334,42</b>		<b>16.072,57</b>	<b>14.851,97</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	495.188,88	534.784,25	517.464,06		10.768,62	9.950,82
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	243.899,00	263.401,20	254.870,36		5.303,95	4.901,15
<b>Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte</b>	<b>11.924.731,49</b>	<b>12.227.623,24</b>	<b>12.453.644,59</b>		<b>286.374,75</b>	<b>291.785,35</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	8.996.278,02	9.221.156,97	9.395.259,79		216.198,28	220.420,19
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.928.453,47	3.006.466,27	3.058.384,80		70.176,47	71.365,16
<b>Zuschüsse MS und TS</b>						
Zuschuss Mischsystem	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41		52.558,00	52.558,00
Zuschuss Trennsystem	1.657.463,20	1.657.463,20	1.657.463,20		39.623,00	39.623,00
<b>Summe Zuschüsse MS und TS</b>	<b>3.856.012,61</b>	<b>3.856.012,61</b>	<b>3.856.012,61</b>		<b>92.181,00</b>	<b>92.181,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45		61.761,27	61.761,27
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16		30.419,73	30.419,73

<b>Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2017</b>
---

Bezeichnung	Abzugskapital			Aufl.- satz	Auflösung	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017		2016	2017
	€	€	€	%	€	€
<b>Zuschüsse Allgemein</b>						
Zuschüsse Allgemein	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47		81.488,00	77.865,00
<b>Summe Zuschüsse allgemein</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>		<b>81.488,00</b>	<b>77.865,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	3.231.737,72	3.231.737,72	3.231.737,72		61.930,88	59.177,40
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	1.020.548,75	1.020.548,75	1.020.548,75		19.557,12	18.687,60
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>						
Zuschüsse	778.789,13	984.658,58	1.149.324,44		19.242,45	23.980,86
<b>Summe SW</b>	<b>778.789,13</b>	<b>984.658,58</b>	<b>1.149.324,44</b>		<b>19.242,45</b>	<b>23.980,86</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>						
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05		880,00	880,00
<b>Summe RW</b>	<b>36.798,05</b>	<b>36.798,05</b>	<b>36.798,05</b>		<b>880,00</b>	<b>880,00</b>
<b>Zuschüsse Kläranlage</b>						
Zuschüsse für Kläranlage	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97		86.008,00	86.008,00
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>3.597.960,97</b>	<b>3.597.960,97</b>	<b>3.597.960,97</b>		<b>86.008,00</b>	<b>86.008,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87		77.407,20	77.407,20
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	359.796,10	359.796,10	359.796,10		8.600,80	8.600,80
<b>Zuschüsse Straßenentwässerung</b>						
Zuschüsse Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00
<b>Summe Straßenentwässerung</b>	<b>164.434,08</b>	<b>164.434,08</b>	<b>164.434,08</b>		<b>3.289,00</b>	<b>3.289,00</b>
<b>Summe Zuschüsse</b>	<b>12.686.281,31</b>	<b>12.892.150,76</b>	<b>13.056.816,62</b>		<b>283.088,45</b>	<b>284.203,86</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.832.220,17	10.038.089,62	10.202.755,48		220.341,80	222.326,73
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.689.627,06	2.689.627,06	2.689.627,06		59.457,65	58.588,13
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00
Summe	12.686.281,31	12.892.150,76	13.056.816,62		283.088,45	284.203,86

Ermittlung der Auflösungen 2018 - 2020								
Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020		2018	2019	2020
	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>								
Herstellungsbeiträge	11.593.427,03	11.593.427,03	11.593.427,03	11.593.427,03		264.187,00	223.630,00	222.516,00
Herstellungsbeiträge 2018: allgemein		60.000,00	60.000,00	60.000,00	2,39%	717,00	1.434,00	1.434,00
Herstellungsbeiträge 2018: Holzara und Kühnbach		192.000,00	192.000,00	192.000,00	2,39%	4.588,80	4.588,80	4.588,80
Erweiterungsbeiträge	72.094,57	72.094,57	72.094,57	72.094,57		1.723,00	1.723,00	1.723,00
Sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	15.788,57		379,00	379,00	379,00
<b>Summe Herstellungsbeiträge</b>	<b>11.681.310,17</b>	<b>11.933.310,17</b>	<b>11.933.310,17</b>	<b>11.933.310,17</b>		<b>271.594,80</b>	<b>231.754,80</b>	<b>230.640,80</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	8.877.795,73	9.069.315,73	9.069.315,73	9.069.315,73		206.412,05	176.133,65	175.287,01
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.803.514,44	2.863.994,44	2.863.994,44	2.863.994,44		65.182,75	55.621,15	55.353,79
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>								
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00	576,00
Kostensätze für GA inkl. priv. Teil	751.473,61	751.473,61	751.473,61	751.473,61		15.767,00	15.766,00	15.766,00
Kostensätze 2018: Holzara und Kühnbach		103.000,00	103.000,00	103.000,00	2,00%	2.060,00	2.060,00	2.060,00
<b>Summe GA-Kostensätze</b>	<b>772.334,42</b>	<b>875.334,42</b>	<b>875.334,42</b>	<b>875.334,42</b>		<b>18.403,00</b>	<b>18.402,00</b>	<b>18.402,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	517.464,06	586.474,06	586.474,06	586.474,06		12.330,01	12.329,34	12.329,34
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	254.870,36	288.860,36	288.860,36	288.860,36		6.072,99	6.072,66	6.072,66
<b>Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte</b>	<b>12.453.644,59</b>	<b>12.808.644,59</b>	<b>12.808.644,59</b>	<b>12.808.644,59</b>		<b>289.997,80</b>	<b>250.156,80</b>	<b>249.042,80</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.395.259,79	9.655.789,79	9.655.789,79	9.655.789,79		218.742,06	188.462,99	187.616,35
davon Niederschlagswasserbeseitigung	3.058.384,80	3.152.854,80	3.152.854,80	3.152.854,80		71.255,74	61.693,81	61.426,45
<b>Zuschüsse MS und TS</b>								
Zuschuss Mischsystem	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41		52.557,00	52.556,00	52.556,00
Zuschuss Trennsystem	1.657.463,20	1.657.463,20	1.657.463,20	1.657.463,20		39.623,00	39.623,00	39.623,00
<b>Summe Zuschüsse MS und TS</b>	<b>3.856.012,61</b>	<b>3.856.012,61</b>	<b>3.856.012,61</b>	<b>3.856.012,61</b>		<b>92.180,00</b>	<b>92.179,00</b>	<b>92.179,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45		61.760,60	61.759,93	61.759,93
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16		30.419,40	30.419,07	30.419,07

Ermittlung der Auflösungen 2018 - 2020								
Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020		2018	2019	2020
	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Zuschüsse Allgemein</b>								
Zuschüsse Allgemein	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47		77.865,00	77.865,00	77.865,00
<b>Summe Zuschüsse allgemein</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>		<b>77.865,00</b>	<b>77.865,00</b>	<b>77.865,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	3.231.737,72	3.231.737,72	3.231.737,72	3.231.737,72		59.177,40	59.177,40	59.177,40
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	1.020.548,75	1.020.548,75	1.020.548,75	1.020.548,75		18.687,60	18.687,60	18.687,60
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>								
Zuschüsse	1.149.324,44	1.149.324,44	1.149.324,44	1.149.324,44		27.669,00	27.668,00	27.668,00
Zuschüsse 2018: Reischenau		103.008,51	103.008,51	103.008,51	2,45%	2.523,71	2.523,71	2.523,71
Zuschüsse 2018: Holzara und Kühbach		234.000,00	234.000,00	234.000,00	2,39%	5.592,60	5.592,60	5.592,60
<b>Summe SW</b>	<b>1.149.324,44</b>	<b>1.486.332,95</b>	<b>1.486.332,95</b>	<b>1.486.332,95</b>		<b>35.785,31</b>	<b>35.784,31</b>	<b>35.784,31</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>								
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05		880,00	880,00	880,00
<b>Summe RW</b>	<b>36.798,05</b>	<b>36.798,05</b>	<b>36.798,05</b>	<b>36.798,05</b>		<b>880,00</b>	<b>880,00</b>	<b>880,00</b>
<b>Zuschüsse Kläranlage</b>								
Zuschüsse für Kläranlage	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97		86.008,00	86.007,00	86.007,00
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>3.597.960,97</b>	<b>3.597.960,97</b>	<b>3.597.960,97</b>	<b>3.597.960,97</b>		<b>86.008,00</b>	<b>86.007,00</b>	<b>86.007,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87		77.407,20	77.406,30	77.406,30
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	359.796,10	359.796,10	359.796,10	359.796,10		8.600,80	8.600,70	8.600,70
<b>Zuschüsse Straßenentwässerung</b>								
Zuschüsse Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00
<b>Summe Straßenentwässerung</b>	<b>164.434,08</b>	<b>164.434,08</b>	<b>164.434,08</b>	<b>164.434,08</b>		<b>3.289,00</b>	<b>3.289,00</b>	<b>3.289,00</b>
<b>Summe Zuschüsse</b>	<b>13.056.816,62</b>	<b>13.393.825,13</b>	<b>13.393.825,13</b>	<b>13.393.825,13</b>		<b>296.007,31</b>	<b>296.004,31</b>	<b>296.004,31</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	10.202.755,48	10.539.763,99	10.539.763,99	10.539.763,99		234.130,51	234.127,94	234.127,94
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.689.627,06	2.689.627,06	2.689.627,06	2.689.627,06		58.587,80	58.587,37	58.587,37
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00
Summe	13.056.816,62	13.393.825,13	13.393.825,13	13.393.825,13		296.007,31	296.004,31	296.004,31

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz 2,5%	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	2016	2017
	€	€	€	€	€
<b>I. Anlagevermögen</b>					
<b>Mischsystem (MS)</b>					
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17
übriges Anlagevermögen	15.974.152,42	16.001.058,32	15.991.586,30	7.993.802,69	7.998.161,16
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-760.344,65	-763.906,12	-767.080,46	-381.062,69	-382.746,65
Summe Mischsystem	15.286.837,94	15.310.182,37	15.297.536,01	7.685.770,17	7.688.444,68
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>192.144,25</b>	<b>192.211,12</b>
davon Straßenentwässerung 25%				48.036,06	48.052,78
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%				96.072,13	96.105,56
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%				48.036,06	48.052,78
<b>Trennsystem (TS)</b>					
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33
übriges Anlagevermögen	2.432.688,86	2.740.471,41	2.738.533,82	1.293.290,07	1.369.751,31
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-23.407,14	-21.603,44	-21.815,85	-11.252,65	-10.854,82
Summe Trennsystem	2.417.385,05	2.726.971,30	2.724.821,30	1.290.140,75	1.366.999,82
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>32.253,52</b>	<b>34.175,00</b>
davon Straßenentwässerung 20%				6.450,70	6.835,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%				19.352,12	20.505,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%				6.450,70	6.835,00
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>					
Anlagevermögen	283.491,68	581.544,00	581.380,64	216.258,92	290.731,16
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA	283.491,68	581.544,00	581.380,64	216.258,92	290.731,16
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>5.406,47</b>	<b>7.268,28</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				3.622,33	4.869,75
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				1.784,14	2.398,53

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz 2,5%	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	2016	2017
	€	€	€	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung (SW)</b>					
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11
übriges Anlagevermögen	7.380.408,90	8.268.500,89	9.321.293,89	3.912.227,45	4.397.448,70
<i>./. abgeschriebenes Vermögen</i>	-56.153,50	-64.508,43	-65.018,00	-30.165,48	-32.381,61
Summe Schmutzwasser	7.359.923,51	8.239.660,57	9.291.944,00	3.917.730,08	4.400.735,20
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>97.943,25</b>	<b>110.018,38</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>					
Anlagevermögen	2.743.905,68	2.894.860,92	2.892.814,18	1.409.691,65	1.446.918,78
<i>./. abgeschriebenes Vermögen</i>	-26.401,67	-24.367,22	-24.606,81	-12.692,22	-12.243,51
Summe NW	2.717.504,01	2.870.493,70	2.868.207,37	1.396.999,43	1.434.675,27
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>34.924,99</b>	<b>35.866,88</b>
davon Straßenentwässerung 50%				17.462,49	17.933,44
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%				17.462,50	17.933,44
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>					
Anlagevermögen	235.686,75	235.270,83	235.204,74	117.739,40	117.618,89
<i>./. abgeschriebenes Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA NW	235.686,75	235.270,83	235.204,74	117.739,40	117.618,89
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>2.943,49</b>	<b>2.940,47</b>
<b>Kläranlage (KA)</b>					
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46
übriges Anlagevermögen	5.751.768,68	5.868.599,50	5.872.589,52	2.905.092,05	2.935.297,26
<i>./. abgeschriebenes Vermögen</i>	-89.407,96	-104.160,20	-106.435,48	-48.392,04	-52.648,92
Summe Kläranlage	5.819.797,18	5.921.875,76	5.923.590,50	3.014.136,47	3.040.084,80
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>75.353,41</b>	<b>76.002,12</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%				67.818,07	68.401,91
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%				7.535,34	7.600,21
<b>Gesamtsumme</b>	<b>34.120.626,12</b>	<b>35.885.998,53</b>	<b>36.922.684,56</b>	<b>17.638.775,22</b>	<b>18.339.289,82</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>440.969,38</b>	<b>458.482,25</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung				284.807,90	299.900,60
davon Niederschlagswasserbeseitigung				84.212,23	85.760,43
davon Straßenentwässerung				71.949,25	72.821,22
Summe				440.969,38	458.482,25

<b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017</b>					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz 2,5%	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	2016	2017
	€	€	€	€	€
<b>II. Abzugskapital</b>					
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>					
Herstellungsbeiträge	11.169.855,04	11.413.649,22	11.665.521,60	5.645.876,07	5.769.792,71
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge				1,65%	1,59%
				-93.156,96	-91.739,70
				186.313,92	183.479,40
sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	7.894,29	7.894,29
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe Herstellungsbeiträge	11.185.643,61	11.429.437,79	11.681.310,17	5.746.927,32	5.869.426,70
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>143.673,18</b>	<b>146.735,67</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%				109.191,62	111.519,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%				34.481,56	35.216,56
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>					
Kostensätze	739.087,88	798.185,45	772.334,42	384.318,33	392.629,97
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe GA-Kostensätze	739.087,88	798.185,45	772.334,42	384.318,33	392.629,97
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>9.607,96</b>	<b>9.815,75</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				6.437,33	6.576,55
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				3.170,63	3.239,20
<b>Zuschüsse MS und TS</b>					
Zuschüsse	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	1.928.006,31	1.928.006,31
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe Zuschüsse	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	1.928.006,31	1.928.006,31
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>48.200,16</b>	<b>48.200,16</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				32.294,11	32.294,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				15.906,05	15.906,05
<b>Zuschüsse Allgemein</b>					
Zuschüsse	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	2.126.143,24	2.126.143,24
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>-843.222,58</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-472.101,36</i>	<i>-522.591,44</i>
Summe Zuschüsse	3.409.063,89	3.207.103,60	3.207.103,60	1.654.041,88	1.603.551,80
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>41.351,05</b>	<b>40.088,80</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%				31.426,80	30.467,49
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%				9.924,25	9.621,31



<b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017</b>					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz 2,5%	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	2016	2017
	€	€	€	€	€
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>					
Zuschüsse	778.789,13	984.658,58	1.149.324,44	440.861,93	533.495,76
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	778.789,13	984.658,58	1.149.324,44	440.861,93	533.495,76
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>11.021,55</b>	<b>13.337,39</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>					
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>459,98</b>	<b>459,98</b>
<b>Zuschüsse Kläranlage</b>					
Zuschüsse	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>44.974,51</b>	<b>44.974,51</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%				40.477,06	40.477,06
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%				4.497,45	4.497,45
<b>Zuschüsse Straßenentwässerung</b>					
Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>2.055,43</b>	<b>2.055,43</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>23.767.790,22</b>	<b>24.074.591,13</b>	<b>24.465.278,34</b>	<b>12.053.752,33</b>	<b>12.226.707,10</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>301.343,81</b>	<b>305.667,68</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung				230.848,47	234.671,70
davon Niederschlagswasserbeseitigung				68.439,91	68.940,55
davon Straßenentwässerung				2.055,43	2.055,43
Summe				301.343,81	305.667,68

<b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2017</b>
---

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz 2,5%	
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	2016	2017
	€	€	€	€	€
<b>III. Zusammenstellung</b>					
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>					
Anlagevermögen				284.807,90	299.900,60
Abzugskapital				-230.848,47	-234.671,70
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>53.959,43</b>	<b>65.228,90</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>					
Anlagevermögen				84.212,23	85.760,43
Abzugskapital				-68.439,91	-68.940,55
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>15.772,32</b>	<b>16.819,88</b>
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>					
Anlagevermögen				71.949,25	72.821,22
Abzugskapital				-2.055,43	-2.055,43
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>69.893,82</b>	<b>70.765,79</b>
<b>Summe kalk. Verzinsung</b>				<b>139.625,57</b>	<b>152.814,57</b>

**Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020**

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	2,5%	2,0%	
	2018	2019	2020				
	€	€	€	€	€	€	€
<b>I. Anlagevermögen</b>							
<b>Mischsystem (MS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17
übriges Anlagevermögen	15.991.586,30	15.991.586,30	15.991.586,30	15.991.586,30	7.995.793,15	7.995.793,15	7.995.793,15
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-767.080,46	-829.616,94	-829.616,93	-830.364,25	-399.174,35	-414.808,47	-414.995,30
Summe Mischsystem	15.297.536,01	15.234.999,53	15.234.999,54	15.234.252,22	7.669.648,97	7.654.014,85	7.653.828,02
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>191.741,22</b>	<b>153.080,30</b>	<b>153.076,56</b>
davon Straßenentwässerung 25%					47.935,31	38.270,08	38.269,14
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%					95.870,60	76.540,14	76.538,28
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%					47.935,31	38.270,08	38.269,14
<b>Trennsystem (TS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33
übriges Anlagevermögen	2.738.533,82	2.868.533,82	2.868.533,82	2.868.533,82	1.401.766,91	1.434.266,91	1.434.266,91
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-21.815,85	-21.911,66	-21.911,66	-21.911,66	-10.931,88	-10.955,83	-10.955,83
Summe Trennsystem	2.724.821,30	2.854.725,49	2.854.725,49	2.854.725,49	1.398.938,36	1.431.414,41	1.431.414,41
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>34.973,46</b>	<b>28.628,29</b>	<b>28.628,29</b>
davon Straßenentwässerung 20%					6.994,69	5.725,66	5.725,66
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%					20.984,08	17.176,97	17.176,97
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%					6.994,69	5.725,66	5.725,66
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>							
Anlagevermögen	581.380,64	678.380,64	678.380,64	678.380,64	314.940,32	339.190,32	339.190,32
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	-20,45	0,00	0,00	-5,11
Summe GA	581.380,64	678.380,64	678.380,64	678.360,19	314.940,32	339.190,32	339.185,21
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>7.873,51</b>	<b>6.783,81</b>	<b>6.783,70</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					5.275,25	4.545,15	4.545,08
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					2.598,26	2.238,66	2.238,62

### Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	2,5%	2,0%	
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung (SW)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11
übriges Anlagevermögen	9.321.293,89	10.549.293,89	10.549.293,89	10.549.293,89	4.967.646,95	5.274.646,95	5.274.646,95
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-65.018,00	-65.247,84	-65.247,84	-210.049,90	-32.566,46	-32.623,92	-68.824,44
Summe Schmutzwasser	9.291.944,00	10.519.714,16	10.519.714,16	10.374.912,10	4.970.748,60	5.277.691,14	5.241.490,62
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>124.268,72</b>	<b>105.553,82</b>	<b>104.829,81</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>							
Anlagevermögen	2.892.814,18	2.932.814,18	2.932.814,18	2.932.814,18	1.456.407,09	1.466.407,09	1.466.407,09
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-24.606,81	-24.714,87	-24.714,87	-24.714,87	-12.330,42	-12.357,44	-12.357,44
Summe NW	2.868.207,37	2.908.099,31	2.908.099,31	2.908.099,31	1.444.076,67	1.454.049,65	1.454.049,65
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>36.101,92</b>	<b>29.080,99</b>	<b>29.080,99</b>
davon Straßenentwässerung 50%					18.050,96	14.540,49	14.540,49
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%					18.050,96	14.540,50	14.540,50
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>							
Anlagevermögen	235.204,74	235.204,74	235.204,74	235.204,74	117.602,37	117.602,37	117.602,37
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA NW	235.204,74	235.204,74	235.204,74	235.204,74	117.602,37	117.602,37	117.602,37
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>2.940,06</b>	<b>2.352,05</b>	<b>2.352,05</b>
<b>Kläranlage (KA)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46
übriges Anlagevermögen	5.872.589,52	5.872.589,52	5.872.589,52	5.872.589,52	2.936.294,76	2.936.294,76	2.936.294,76
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-106.435,48	-118.960,65	-143.301,78	-143.301,78	-56.349,03	-65.565,61	-71.650,89
Summe Kläranlage	5.923.590,50	5.911.065,33	5.886.724,20	5.886.724,20	3.037.382,19	3.028.165,61	3.022.080,33
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>75.934,55</b>	<b>60.563,31</b>	<b>60.441,61</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					68.341,10	54.506,98	54.397,45
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					7.593,45	6.056,33	6.044,16
<b>Gesamtsumme</b>	<b>36.922.684,56</b>	<b>38.342.189,20</b>	<b>38.317.848,08</b>	<b>38.172.278,25</b>	<b>18.953.337,48</b>	<b>19.302.128,35</b>	<b>19.259.650,61</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>473.833,44</b>	<b>386.042,57</b>	<b>385.193,01</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung					314.739,75	258.323,06	257.487,59
davon Niederschlagswasserbeseitigung					86.112,73	69.183,28	69.170,13
davon Straßenentwässerung					72.980,96	58.536,23	58.535,29
Summe					473.833,44	386.042,57	385.193,01

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	2,5% 2018	2,0% 2019	2020
	€	€	€	€	€	€	€
<b>II. Abzugskapital</b>							
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>							
Herstellungsbeiträge	11.665.521,60	11.917.521,60	11.917.521,60	11.917.521,60	5.895.760,80	5.958.760,80	5.958.760,80
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge					0,82%	0,82%	0,82%
					-48.345,24	-48.861,84	-48.861,84
sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	15.788,57	96.690,48	97.723,68	97.723,68
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>-2.258.306,22</i>	<i>-2.267.540,21</i>	<i>-2.426.728,10</i>	<i>7.894,29</i>	<i>7.894,29</i>	<i>7.894,29</i>
Summe Herstellungsbeiträge	11.681.310,17	9.675.003,95	9.665.769,96	9.506.582,07	-564.576,56	-1.131.461,61	-1.173.567,08
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>134.685,59</b>	<b>97.681,11</b>	<b>96.839,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%					102.361,05	74.237,64	73.597,64
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%					32.324,54	23.443,47	23.241,36
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>							
Kostensätze	772.334,42	875.334,42	875.334,42	875.334,42	411.917,21	437.667,21	437.667,21
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe GA-Kostensätze	772.334,42	875.334,42	875.334,42	875.334,42	411.917,21	437.667,21	437.667,21
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>10.297,93</b>	<b>8.753,34</b>	<b>8.753,34</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					6.899,61	5.864,74	5.864,74
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					3.398,32	2.888,60	2.888,60
<b>Zuschüsse MS und TS</b>							
Zuschüsse	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	1.928.006,31	1.928.006,31	1.928.006,31
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe Zuschüsse	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	3.856.012,61	1.928.006,31	1.928.006,31	1.928.006,31
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>48.200,16</b>	<b>38.560,13</b>	<b>38.560,13</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					32.294,11	25.835,29	25.835,29
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					15.906,05	12.724,84	12.724,84
<b>Zuschüsse Allgemein</b>							
Zuschüsse	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	2.126.143,24	2.126.143,24	2.126.143,24
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-522.591,44</i>	<i>-522.591,44</i>	<i>-522.591,44</i>
Summe Zuschüsse	3.207.103,60	3.207.103,60	3.207.103,60	3.207.103,60	1.603.551,80	1.603.551,80	1.603.551,80
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>40.088,80</b>	<b>32.071,04</b>	<b>32.071,04</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%					30.467,49	24.373,99	24.373,99
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%					9.621,31	7.697,05	7.697,05

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	kalkulatorischer Zinssatz:		
	€	€	€	€	2,5% 2018	2,0% 2019	2020
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>							
Zuschüsse	1.149.324,44	1.486.332,95	1.486.332,95	1.486.332,95	658.914,35	743.166,48	743.166,48
./ aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	1.149.324,44	1.486.332,95	1.486.332,95	1.486.332,95	658.914,35	743.166,48	743.166,48
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>16.472,86</b>	<b>14.863,33</b>	<b>14.863,33</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>							
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03	18.399,03
./ aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03	18.399,03
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>459,98</b>	<b>367,98</b>	<b>367,98</b>
<b>Zuschüsse Kläranlage</b>							
Zuschüsse	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49	1.798.980,49
./ aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49	1.798.980,49
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>44.974,51</b>	<b>35.979,61</b>	<b>35.979,61</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					40.477,06	32.381,65	32.381,65
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					4.497,45	3.597,96	3.597,96
<b>Zuschüsse Straßenentwässerung</b>							
Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04	82.217,04
./ aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04	82.217,04
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>2.055,43</b>	<b>1.644,34</b>	<b>1.644,34</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>24.465.278,34</b>	<b>22.898.980,63</b>	<b>22.889.746,64</b>	<b>22.730.558,75</b>	<b>11.889.410,00</b>	<b>11.496.043,68</b>	<b>11.453.938,21</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>297.235,25</b>	<b>229.920,87</b>	<b>229.078,76</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung					228.972,18	177.556,64	176.916,64
davon Niederschlagswasserbeseitigung					66.207,65	50.719,89	50.517,79
davon Straßenentwässerung					2.055,42	1.644,34	1.644,33
Summe					297.235,25	229.920,87	229.078,76

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2020							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	kalkulatorischer Zinssatz:		
					2,5%	2,0%	
	€	€	€	€	2018	2019	2020
	€	€	€	€	€	€	€
<b>III. Zusammenstellung</b>							
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>							
Anlagevermögen					314.739,75	258.323,06	257.487,59
Abzugskapital					-228.972,18	-177.556,64	-176.916,64
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>85.767,57</b>	<b>80.766,42</b>	<b>80.570,95</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Anlagevermögen					86.112,73	69.183,28	69.170,13
Abzugskapital					-66.207,65	-50.719,89	-50.517,79
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>19.905,08</b>	<b>18.463,39</b>	<b>18.652,34</b>
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>							
Anlagevermögen					72.980,96	58.536,23	58.535,29
Abzugskapital					-2.055,42	-1.644,34	-1.644,33
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>70.925,54</b>	<b>56.891,89</b>	<b>56.890,96</b>
<b>Summe kalk. Verzinsung</b>					<b>176.598,19</b>	<b>156.121,70</b>	<b>156.114,25</b>

**Ermittlung der Leistungseinheiten**

	Bezeichnung	2016	2017	2018	2019	2020
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	Abgerechnete Schmutzwassermengen	271.645	279.671			
2	Erwartete Schmutzwassermengen			280.000	280.000	280.000
	<b>Schmutzwassermengen</b>	<b>271.645</b>	<b>279.671</b>	<b>280.000</b>	<b>280.000</b>	<b>280.000</b>



**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr  
(BWGZ 21/1998)  
- Musterberechnung der VEDEWA -**

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

## Berechnung der Niederschlagswasseranteile

Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m <sup>3</sup> ( ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m <sup>3</sup> ( ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

  

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )			50%			
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>				27%	<b>13,50%</b>	<b>1,19%</b>
private Flächen				73%	36,50%	3,21%
<b>Summen</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

4,40%

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %

Die Kosten der Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen sind bei der Ermittlung der gebührenfähigen Kosten auszusondern. Ihr Umfang ist allgemeiner Ansicht nach zu schätzen. Dies schließt die Berücksichtigung allgemeiner, in der Rechtsprechung anerkannter Erfahrungswerte ein. So macht sich der 2. Senat des VGH BW die neueren Erkenntnisse zu den anteiligen Betriebskosten zu eigen, die nach dem kostenorientierten Vergleichsmodell der VEDEWA (BWGZ, 21/1998, S. 747 ff.) zu den in der Anlage genannten Schätzwerten führen (VGH BW, Urteil vom 07-10-2004, 2 S 2806/02).