



# Markt Dinkelscherben

- ◆ Betriebsabrechnungen 2014 - 2015
- ◆ vorläufige Betriebsabrechnung 2016
- ◆ Kalkulation der Benutzungsgebühren 2017 - 2018

**für die öffentliche Entwässerungseinrichtung**

## **Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**Jakob-Engel-Straße 2**

**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>**

**Stand 24. November 2016**

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

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	3
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2014	4
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2015	5
Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2016	6
Kostendeckende Gebührensätze 2017 - 2018	7
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2017 - 2018	8
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2017	9
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2018	10
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	11
Anlage 2      Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2015	21
Anlage 3      Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2018	23
Anlage 4      Ermittlung der Auflösungen 2014 - 2015	26
Anlage 5      Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2018	28
Anlage 6      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015	30
Anlage 7      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018	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 2014

Bezeichnung	vgl. Anl.	2014					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				€	€	€	€
Betriebskosten	1	561.053,88	24.067,46		472.101,88		64.884,54
Abwasserabgabe	1	-12.740,52			-12.740,52		
Laufende Erlöse	1	-29.659,79	0,00		-28.674,15		-985,64
Abschreibungen	2	774.021,53	125.431,06	502.809,25	80.538,37	145.781,22	22.291,16
Auflösung der Beiträge	4	-264.947,94		-201.308,59		-63.639,35	
Auflösung der Zuschüsse	4	-284.102,00	-3.289,00	-220.962,29		-59.850,71	
Kalkulatorische Verzinsung	6	253.049,21	124.267,28	96.985,52	96.985,52	31.796,41	31.796,41
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>996.674,37</b>	<b>270.476,80</b>	<b>608.211,10</b>		<b>117.986,47</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-726.197,57 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	661.107,85 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>-65.089,72 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>-65.089,72 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,5%	-652,52 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>-65.742,24 €</b>

### Ermittlung des Betriebsergebnisses 2015

Bezeichnung	vgl. Anl.	2015					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				€	€	€	€
Betriebskosten	1	566.745,92	25.853,81		471.174,09		69.718,02
Abwasserabgabe	1	20.476,93			20.476,93		
Laufende Erlöse	1	-26.467,50	0,00		-25.620,54		-846,96
Abschreibungen	2	766.427,80	124.016,34	498.134,81	75.171,31	144.276,65	20.567,99
Auflösung der Beiträge	4	-265.971,16		-202.086,24		-63.884,92	
Auflösung der Zuschüsse	4	-283.990,00	-3.289,00	-220.877,26		-59.823,74	
Kalkulatorische Verzinsung	6	140.541,98	69.100,38	53.864,07	53.864,07	17.577,53	17.577,53
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>917.763,97</b>	<b>215.681,53</b>	<b>595.065,86</b>		<b>107.016,58</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-702.082,44 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	755.978,77 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>53.896,33 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>53.896,33 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,5%	269,48 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>54.165,81 €</b>

### Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2016

Bezeichnung	vgl. Anl.	2016 (vorläufig)					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
				€	€	€	€
Betriebskosten	1	546.100,00	22.460,00		463.098,00		60.542,00
Abwasserabgabe	1	6.700,00			6.700,00		
Laufende Erlöse	1	-20.000,00	0,00		-19.360,00		-640,00
Abschreibungen	2	777.522,56	124.161,13	507.970,19	79.972,90	145.391,24	20.404,08
Auflösung der Beiträge	4	-271.989,45		-206.660,14		-65.329,31	
Auflösung der Zuschüsse	4	-284.284,00	-3.289,00	-221.337,15		-59.657,85	
Kalkulatorische Verzinsung	6	147.372,21	69.631,04	59.277,78	59.277,78	18.463,39	18.463,39
<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>		<b>901.421,32</b>	<b>212.963,17</b>	<b>589.688,68</b>		<b>98.769,47</b>	

<b>Gesamtdeckungsbedarf</b>	<b>-688.458,15 €</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	737.060,00 €
<b>Zwischenergebnis I</b>	<b>48.601,85 €</b>
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	
<b>Zwischenergebnis II</b>	<b>48.601,85 €</b>
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,5%	0,00 €
<b>Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)</b>	<b>48.601,85 €</b>

## Übersicht Abwassergebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Kostendeckende Gebührensätze 2017 - 2018	
	Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
	€
<b>Kostendeckende Gebühren ohne Ergebnisse der Vorjahre</b>	<b>2,75 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Kostendeckende Gebühren inklusive Ergebnisse der Vorjahre</b>	<b>2,69 €/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 2017 - 2018  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2017 - 2018					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.133.411	47.183		959.040		127.188
Abwasserabgabe	1	40.000	0		40.000		0
Laufende Erlöse	1	-40.000	0		-38.720		-1.280
Abschreibungen	3	1.625.435	253.207	1.074.578	203.746	297.650	44.593
Auflösung der Beiträge	5	-555.558	0	-422.120		-133.438	
Auflösung der Zuschüsse	5	-574.909	-6.578	-448.712		-119.619	
Kalkulatorische Verzinsung	7	319.888	142.935	139.205	139.205	37.748	37.748
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.948.267</b>	<b>436.747</b>	<b>1.303.271</b>		<b>208.249</b>	
				<b>1.511.520</b>			
Leistungseinheiten	8			548.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,75 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>1.948.267</b>	<b>436.747</b>	<b>1.511.520</b>			
Ergebnis 2014		65.742		65.742			
Ergebnis 2015		-54.166		-54.166			
vorläufiges Ergebnis 2016		-48.602		-48.602			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>1.911.241</b>	<b>436.747</b>	<b>1.474.494</b>			
Leistungseinheiten	8			548.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,69 €/m<sup>3</sup></b>			

**Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2017  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2017					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	564.691	23.522		477.765		63.404
Abwasserabgabe	1	20.000			20.000		
Laufende Erlöse	1	-20.000	0		-19.360		-640
Abschreibungen	3	802.809	126.142	528.301	93.178	148.366	21.471
Auflösung der Beiträge	5	-280.447		-213.088		-67.359	
Auflösung der Zuschüsse	5	-284.860	-3.289	-222.035		-59.536	
Kalkulatorische Verzinsung	7	157.094	71.068	66.864	66.864	19.162	19.162
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>959.287</b>	<b>217.443</b>	<b>638.447</b>		<b>103.397</b>	
				<b>741.844</b>			
Leistungseinheiten	8			274.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,70 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>959.287</b>	<b>217.443</b>	<b>741.844</b>			
Ergebnis 2014		32.871		32.871			
Ergebnis 2015		-27.083		-27.083			
vorläufiges Ergebnis 2016		-24.301		-24.301			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>940.774</b>	<b>217.443</b>	<b>723.331</b>			
Leistungseinheiten	8			274.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,63 €/m<sup>3</sup></b>			

**Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2018  
für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	vgl. Anl.	2018					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	568.720	23.661		481.275		63.784
Abwasserabgabe	1	20.000			20.000		
Laufende Erlöse	1	-20.000	0		-19.360		-640
Abschreibungen	3	822.626	127.065	546.277	110.568	149.284	23.122
Auflösung der Beiträge	5	-275.111		-209.032		-66.079	
Auflösung der Zuschüsse	5	-290.049	-3.289	-226.677		-60.083	
Kalkulatorische Verzinsung	7	162.794	71.867	72.341	72.341	18.586	18.586
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>988.980</b>	<b>219.304</b>	<b>664.824</b>		<b>104.852</b>	
				<b>769.676</b>			
Leistungseinheiten	8			274.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,80 €/m<sup>3</sup></b>			
<b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre</b>							
<b>Gesamtdeckungsbedarf A</b>		<b>988.980</b>	<b>219.304</b>	<b>769.676</b>			
Ergebnis 2014		32.871		32.871			
Ergebnis 2015		-27.083		-27.083			
vorläufiges Ergebnis 2016		-24.301		-24.301			
<b>Gesamtdeckungsbedarf B</b>		<b>970.467</b>	<b>219.304</b>	<b>751.163</b>			
Leistungseinheiten	8			274.000 m <sup>3</sup>			
<b>Kostendeckende Gebühr</b>				<b>2,74 €/m<sup>3</sup></b>			

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2014

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSSt. 7000.	Gesamtbetrag 2014		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	93.633,38	10%	9.363,34	90%	84.270,04	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.626,85	10%	362,69	90%	3.264,16	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	7.266,15	10%	726,62	90%	6.539,53	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	246,84	10%	24,68	90%	222,16	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	17.543,59	10%	1.754,36	90%	15.789,23	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	960,31	10%	96,03	90%	864,28	
Beihilfeversicherung	4590	23,64	10%	2,36	90%	21,28	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	1.411,98	50%	705,99	50%	705,99	
Unterhalt Kanal	5151	64.310,21	100%	64.310,21	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	110.340,54	5%	5.517,03	95%	104.823,51	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	594,20	20%	118,84	80%	475,36	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	961,11	20%	192,22	80%	768,89	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.142,23	20%	228,45	80%	913,78	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	2.242,17	5%	112,11	95%	2.130,06	
Heizungskosten	5420	3.445,13	0%	0,00	100%	3.445,13	
Reinigungskosten	5430	64,41	0%	0,00	100%	64,41	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	367,89	0%	0,00	100%	367,89	
Haltung von Fahrzeugen	5500	7.315,99	30%	2.194,80	70%	5.121,19	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	851,44	30%	255,43	70%	596,01	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	125,00	10%	12,50	90%	112,50	
EDV-Kosten an Dritte	6322	34,51	20%	6,90	80%	27,61	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	114,86	0%	0,00	100%	114,86	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	24.145,89	0%	0,00	100%	24.145,89	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	127,59	10%	12,76	90%	114,83	
Energie für Betriebszwecke	6340	111.219,60	10%	11.121,96	90%	100.097,64	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	2.523,21	0%	0,00	100%	2.523,21	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	796,53	0%	0,00	100%	796,53	
Bürobedarf	6500	34,49	50%	17,25	50%	17,24	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	53,91	50%	26,96	50%	26,95	
Sachverständigenkosten	6551	8.327,03	50%	4.163,52	50%	4.163,51	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	11.995,20	50%	5.997,60	50%	5.997,60	
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	4.976,00	30%	1.492,80	70%	3.483,20	
<b>Zwischensumme</b>		<b>561.053,88</b>		<b>140.933,41</b>		<b>420.120,47</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	-12.740,52		0,00		-12.740,52	
<b>Summe</b>		<b>548.313,36</b>		<b>140.933,41</b>		<b>407.379,95</b>	

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>472.101,88</b>	50,0%	70.466,71	95,6%	401.635,17
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>64.884,54</b>	36,5%	51.440,69	3,2%	13.443,85
* Straßen		<b>24.067,46</b>	13,5%	19.026,01	1,2%	5.041,45
<b>Gesamtsummen</b>		<b>561.053,88</b>		<b>140.933,41</b>		<b>420.120,47</b>

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

<b>2014</b>
-------------

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

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2014	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	26.992,50	0%	0,00	100%	26.992,50
Dienstleistungsersätze	1544	187,29	50%	93,65	50%	93,64
Innere Verrechnungen	1699	2.480,00	0%	0,00	100%	2.480,00
<b>Summe</b>		<b>29.659,79</b>		<b>93,65</b>		<b>29.566,14</b>

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

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>28.674,15</b>	57,8%	54,13	96,8%	28.620,02
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>985,64</b>	42,2%	39,52	3,2%	946,12
* Straßen		<b>0,00</b>	0,0%	0,00	0,0%	0,00
<b>Gesamtsummen</b>		<b>29.659,79</b>		<b>93,65</b>		<b>29.566,14</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2015

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2015		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	90.994,15	10%	9.099,41	90%	81.894,74	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	2.916,99	10%	291,70	90%	2.625,29	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	7.508,40	10%	750,84	90%	6.757,56	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	225,94	10%	22,59	90%	203,35	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	18.144,94	10%	1.814,49	90%	16.330,45	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	882,14	10%	88,21	90%	793,93	
Beihilfeversicherung	4590	23,64	10%	2,36	90%	21,28	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	1.388,26	50%	694,13	50%	694,13	
Unterhalt Kanal	5151	86.986,50	100%	86.986,50	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	127.293,72	5%	6.364,69	95%	120.929,03	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	837,59	20%	167,52	80%	670,07	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	708,53	20%	141,71	80%	566,82	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	2.343,08	5%	117,15	95%	2.225,93	
Heizungskosten	5420	3.820,27	0%	0,00	100%	3.820,27	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	375,13	0%	0,00	100%	375,13	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.037,90	30%	1.211,37	70%	2.826,53	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	171,73	30%	51,52	70%	120,21	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	6.472,50	10%	647,25	90%	5.825,25	
EDV-Kosten an Dritte	6322	114,24	20%	22,85	80%	91,39	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	262,25	0%	0,00	100%	262,25	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	15.784,63	0%	0,00	100%	15.784,63	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.680,70	10%	168,07	90%	1.512,63	
Energie für Betriebszwecke	6340	97.014,52	10%	9.701,45	90%	87.313,07	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	2.205,56	0%	0,00	100%	2.205,56	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	806,56	0%	0,00	100%	806,56	
Bürobedarf	6500	64,22	50%	32,11	50%	32,11	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	179,44	50%	89,72	50%	89,72	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	1.425,50	50%	712,75	50%	712,75	
Sonstige Geschäftsausgaben	6580	267,39	50%	133,70	50%	133,69	
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	11.577,50	30%	3.473,25	70%	8.104,25	
<b>Zwischensumme</b>		<b>566.745,92</b>		<b>154.901,34</b>		<b>411.844,58</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	20.476,93		0,00		20.476,93	
<b>Summe</b>		<b>587.222,85</b>		<b>154.901,34</b>		<b>432.321,51</b>	

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>471.174,09</b>	50,0%	77.450,67	95,6%	393.723,42
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>69.718,02</b>	36,5%	56.538,99	3,2%	13.179,03
* Straßen		<b>25.853,81</b>	13,5%	20.911,68	1,2%	4.942,13
<b>Gesamtsummen</b>		<b>566.745,92</b>		<b>154.901,34</b>		<b>411.844,58</b>

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

<b>2015</b>
-------------

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

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2015	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	26.467,50	0%	0,00	100%	26.467,50
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>26.467,50</b>		<b>0,00</b>		<b>26.467,50</b>

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

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>25.620,54</b>	57,8%	0,00	96,8%	25.620,54
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>846,96</b>	42,2%	0,00	3,2%	846,96
* Straßen		<b>0,00</b>	0,0%	0,00	0,0%	0,00
<b>Gesamtsummen</b>		<b>26.467,50</b>		<b>0,00</b>		<b>26.467,50</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2016

lt. Haushaltsplan

Bezeichnung der Kostenarten	HHSSt. 7000.	Gesamtbetrag 2016		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	93.270	10%	9.327	90%	83.943	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	2.990	10%	299	90%	2.691	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	7.700	10%	770	90%	6.930	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	230	10%	23	90%	207	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	18.600	10%	1.860	90%	16.740	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	900	10%	90	90%	810	
Beihilfeversicherung	4590	0	10%	0	90%	0	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	4.000	50%	2.000	50%	2.000	
Unterhalt Kanal	5151	60.000	100%	60.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	120.000	5%	6.000	95%	114.000	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	1.500	20%	300	80%	1.200	
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	5.000	0%	0	100%	5.000	
Reinigungskosten	5430	500	0%	0	100%	500	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	370	0%	0	100%	370	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.000	30%	900	70%	2.100	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.500	30%	450	70%	1.050	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	500	10%	50	90%	450	
EDV-Kosten an Dritte	6322	500	20%	100	80%	400	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	200	0%	0	100%	200	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	20.000	0%	0	100%	20.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.500	10%	150	90%	1.350	
Energie für Betriebszwecke	6340	105.000	10%	10.500	90%	94.500	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	1.000	0%	0	100%	1.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	500	20%	100	80%	400	
Wartungsgebühren EDV	6374	200	20%	40	80%	160	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	800	0%	0	100%	800	
Bürobedarf	6500	300	50%	150	50%	150	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	1.000	50%	500	50%	500	
Dienstreisen	6540	300	50%	150	50%	150	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	240	50%	120	50%	120	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	80.000	40%	32.000	60%	48.000	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	10.000	30%	3.000	70%	7.000	
<b>Zwischensumme</b>		<b>546.100</b>		<b>129.329</b>		<b>416.771</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	6.700		0		6.700	
<b>Summe</b>		<b>552.800</b>		<b>129.329</b>		<b>423.471</b>	

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>463.098</b>	50,0%	64.665	95,6%	398.433
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>60.542</b>	36,5%	47.205	3,2%	13.337
* Straßen		<b>22.460</b>	13,5%	17.459	1,2%	5.001
<b>Gesamtsummen</b>		<b>546.100</b>		<b>129.329</b>		<b>416.771</b>

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

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

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

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2016	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	20.000	0%	0	100%	20.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

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

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		19.360	57,8%	0	96,8%	19.360
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		640	42,2%	0	3,2%	640
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2017

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSSt. 7000.	Gesamtbetrag 2017		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	95.600	10%	9.560	90%	86.040	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.060	10%	306	90%	2.754	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	7.890	10%	789	90%	7.101	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	240	10%	24	90%	216	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	19.070	10%	1.907	90%	17.163	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	920	10%	92	90%	828	
Beihilfeversicherung	4590	0	10%	0	90%	0	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	6.500	50%	3.250	50%	3.250	
Unterhalt Kanal	5151	65.000	100%	65.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	125.000	5%	6.250	95%	118.750	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	1.500	20%	300	80%	1.200	
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	5.000	0%	0	100%	5.000	
Reinigungskosten	5430	500	0%	0	100%	500	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	370	0%	0	100%	370	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.000	30%	900	70%	2.100	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.500	30%	450	70%	1.050	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	500	10%	50	90%	450	
EDV-Kosten an Dritte	6322	500	20%	100	80%	400	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	200	0%	0	100%	200	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	20.000	0%	0	100%	20.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.500	10%	150	90%	1.350	
Energie für Betriebszwecke	6340	105.000	10%	10.500	90%	94.500	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	500	20%	100	80%	400	
Wartungsgebühren EDV	6374	200	20%	40	80%	160	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	800	0%	0	100%	800	
Bürobedarf	6500	300	50%	150	50%	150	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	1.000	50%	500	50%	500	
Dienstreisen	6540	300	50%	150	50%	150	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	240	50%	120	50%	120	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	80.000	40%	32.000	60%	48.000	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	10.000	30%	3.000	70%	7.000	
<b>Zwischensumme</b>		<b>564.690</b>		<b>136.138</b>		<b>428.552</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	20.000		0		20.000	
<b>Summe</b>		<b>584.690</b>		<b>136.138</b>		<b>448.552</b>	

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		477.765	50,0%	68.069	95,6%	409.696
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		63.404	36,5%	49.690	3,2%	13.714
* Straßen		23.522	13,5%	18.379	1,2%	5.143
<b>Gesamtsummen</b>		<b>564.691</b>		<b>136.138</b>		<b>428.553</b>

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

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

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

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2017	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	20.000	0%	0	100%	20.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

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

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		<b>19.360</b>	57,8%	0	96,8%	19.360
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		<b>640</b>	42,2%	0	3,2%	640
* Straßen		<b>0</b>	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2018

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHT. 7000.	Gesamtbetrag 2018		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	97.510	10%	9.751	90%	87.759	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.120	10%	312	90%	2.808	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	8.050	10%	805	90%	7.245	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	240	10%	24	90%	216	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	19.450	10%	1.945	90%	17.505	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	940	10%	94	90%	846	
Beihilfeversicherung	4590	0	10%	0	90%	0	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	5.000	50%	2.500	50%	2.500	
Unterhalt Kanal	5151	66.000	100%	66.000	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	1.500	20%	300	80%	1.200	
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	5.000	0%	0	100%	5.000	
Reinigungskosten	5430	500	0%	0	100%	500	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	370	0%	0	100%	370	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.000	30%	900	70%	2.100	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.500	30%	450	70%	1.050	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	500	10%	50	90%	450	
EDV-Kosten an Dritte	6322	500	20%	100	80%	400	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	200	0%	0	100%	200	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	20.000	0%	0	100%	20.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.500	10%	150	90%	1.350	
Energie für Betriebszwecke	6340	105.000	10%	10.500	90%	94.500	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	1.000	0%	0	100%	1.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	500	20%	100	80%	400	
Wartungsgebühren EDV	6374	200	20%	40	80%	160	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	800	0%	0	100%	800	
Bürobedarf	6500	300	50%	150	50%	150	
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	1.000	50%	500	50%	500	
Dienstreisen	6540	300	50%	150	50%	150	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	240	50%	120	50%	120	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	80.000	40%	32.000	60%	48.000	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	10.000	30%	3.000	70%	7.000	
<b>Zwischensumme</b>		<b>568.720</b>		<b>136.891</b>		<b>431.829</b>	
Abwasserabgabe*)	6495	20.000		0		20.000	
<b>Summe</b>		<b>588.720</b>		<b>136.891</b>		<b>451.829</b>	

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		481.275	50,0%	68.446	95,6%	412.829
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		63.784	36,5%	49.965	3,2%	13.819
* Straßen		23.661	13,5%	18.480	1,2%	5.181
<b>Gesamtsummen</b>		<b>568.720</b>		<b>136.891</b>		<b>431.829</b>

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

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

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

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2018	Kanalnetz		Kläranlagen	
			€	%	€	%
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	20.000	0%	0	100%	20.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
<b>Summe</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

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

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		19.360	57,8%	0	96,8%	19.360
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		640	42,2%	0	3,2%	640
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
<b>Gesamtsummen</b>		<b>20.000</b>		<b>0</b>		<b>20.000</b>

Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2015							
Bezeichnung		AHK 31.12.2013	AHK 31.12.2014	AHK 31.12.2015	AfA- Satz	AfA 2014	AfA 2015
lt. AN Stand 31.12.2013		€	€	€	%	€	€
<b>Mischsystem (MS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte		73.030,17	73.030,17	73.030,17		0,00	0,00
Regenüberlaufbecken		498.489,82	514.878,89	514.878,89		19.069,07	19.069,00
Pumpwerke		2.067.965,51	2.070.253,52	2.070.253,52		42.026,01	42.026,00
Mischwasserkanäle		13.095.517,92	13.141.333,22	13.142.860,57		274.580,30	274.611,35
Kanalkataster (anteilig)		243.405,09	241.634,77	241.625,98		11.568,70	7.833,18
Bewegliches Vermögen		4.533,46	4.533,46	4.533,46		442,00	442,00
<b>Summe Mischsystem</b>		<b>15.982.941,97</b>	<b>16.045.664,03</b>	<b>16.047.182,59</b>		<b>347.686,08</b>	<b>343.981,53</b>
davon Straßenentwässerung	25%	3.995.735,49	4.011.416,01	4.011.795,65		86.921,52	85.995,38
davon Schmutzwasserbeseitigung	50%	7.991.470,99	8.022.832,02	8.023.591,30		173.843,04	171.990,77
davon Niederschlagswasserbeseitigung	25%	3.995.735,49	4.011.416,01	4.011.795,65		86.921,52	85.995,38
<b>Trennsystem (TS)</b>							
Grundstücke u. sonst. Rechte		8.103,33	8.103,33	8.103,33		0,00	0,00
Kanäle im Trennsystem		2.321.746,96	2.388.772,29	2.388.772,29		48.021,33	48.020,00
Kanalkataster (anteilig)		43.154,07	43.923,27	43.916,57		2.023,24	1.369,76
<b>Summe Trennsystem</b>		<b>2.373.004,36</b>	<b>2.440.798,89</b>	<b>2.440.792,19</b>		<b>50.044,57</b>	<b>49.389,76</b>
davon Straßenentwässerung	20%	474.600,87	488.159,78	488.158,44		10.008,91	9.877,95
davon Schmutzwasserbeseitigung	60%	1.423.802,62	1.464.479,33	1.464.475,31		30.026,74	29.633,86
davon Niederschlagswasserbeseitigung	20%	474.600,87	488.159,78	488.158,44		10.008,91	9.877,95
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>							
GA allgemein		82.403,82	82.403,82	82.403,82		1.653,00	1.653,00
GA MS		118.466,38	118.466,38	118.637,91		2.375,00	2.378,53
GA TS		80.335,71	80.335,71	80.335,71		1.610,00	1.610,00
Kanalkataster GA (anteilig)		2.149,16	2.113,95	2.114,24		105,20	105,23
<b>Summe Grundstücksanschlüsse</b>		<b>283.355,07</b>	<b>283.319,86</b>	<b>283.491,68</b>		<b>5.743,20</b>	<b>5.746,76</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	67%	189.847,90	189.824,31	189.939,43		3.847,94	3.850,33
davon Niederschlagswasserbeseitigung	33%	93.507,17	93.495,55	93.552,25		1.895,26	1.896,43

Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2015						
Bezeichnung	AHK 31.12.2013	AHK 31.12.2014	AHK 31.12.2015	AfA- Satz	AfA 2014	AfA 2015
lt. AN Stand 31.12.2013	€	€	€	%	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung (SW)</b>						
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11		0,00	0,00
Pumpwerke	1.039.391,81	1.093.003,88	1.093.156,22		37.805,07	37.807,34
Schmutzwasserkanäle	5.640.746,06	5.729.464,99	5.730.611,85		120.039,93	120.073,86
Kanalkataster (anteilig)	104.843,99	105.349,89	105.354,90		5.057,56	3.425,06
Grundstücksanschlüsse	440.024,15	447.778,78	447.920,31		9.057,63	9.058,53
Kanalkataster GA (anteilig)	3.362,95	3.366,16	3.365,62		169,01	168,97
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>7.264.037,07</b>	<b>7.414.631,81</b>	<b>7.416.077,01</b>		<b>172.129,20</b>	<b>170.533,76</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>						
Regenwasserkanäle	2.637.835,05	2.693.389,80	2.694.370,80		54.696,75	54.725,00
Kanalkataster (anteilig)	49.029,18	49.524,40	49.534,88		2.304,50	1.561,01
<b>Summe NW</b>	<b>2.686.864,23</b>	<b>2.742.914,20</b>	<b>2.743.905,68</b>		<b>57.001,25</b>	<b>56.286,01</b>
davon Straßenentwässerung 50%	1.343.432,12	1.371.457,10	1.371.952,84		28.500,63	28.143,01
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.343.432,12	1.371.457,10	1.371.952,84		28.500,63	28.143,00
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>						
Grundstücksanschlüsse NW	225.767,87	233.785,50	233.929,03		4.704,63	4.706,53
Kanalkataster GA (anteilig)	1.725,47	1.757,47	1.757,72		87,79	87,79
<b>Summe GA NW</b>	<b>227.493,34</b>	<b>235.542,97</b>	<b>235.686,75</b>		<b>4.792,42</b>	<b>4.794,32</b>
<b>Kläranlage (KA)</b>						
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46		0,00	0,00
Kläranlage	5.586.944,08	5.603.329,89	5.603.488,55		131.883,81	131.892,66
Bewegliches Vermögen	148.280,13	148.280,13	148.280,13		4.741,00	3.803,00
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>5.892.660,67</b>	<b>5.909.046,48</b>	<b>5.909.205,14</b>		<b>136.624,81</b>	<b>135.695,66</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.303.394,60	5.318.141,83	5.318.284,63		122.962,33	122.126,09
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	589.266,07	590.904,65	590.920,51		13.662,48	13.569,57
<b>Gesamtsumme</b>	<b>34.710.356,71</b>	<b>35.071.918,24</b>	<b>35.076.341,04</b>		<b>774.021,53</b>	<b>766.427,80</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	22.172.553,18	22.409.909,31	22.412.367,69		502.809,25	498.134,81
davon Niederschlagswasserbeseitigung	6.724.035,06	6.790.976,06	6.792.066,44		145.781,22	144.276,65
davon Straßenentwässerung	5.813.768,48	5.871.032,89	5.871.906,93		125.431,06	124.016,34
Summe	34.710.356,72	35.071.918,26	35.076.341,06		774.021,53	766.427,80

### Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2018

Bezeichnung	AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AfA- Satz	AfA 2016	AfA 2017	AfA 2018
lt. AN Stand 31.12.2015	€	€	€	€	%	€	€	€
<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	2.070.253,52	2.070.253,52	2.070.253,52	2.070.253,52		41.734,00	40.839,00	39.367,00
Mischwasserkanäle	13.142.860,57	13.142.860,57	13.142.860,57	13.142.860,57		274.605,00	274.605,00	274.604,00
Kanalkataster (anteilig)	241.625,98	241.625,98	241.625,98	241.625,98		5.587,37	5.128,07	5.110,96
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>16.047.182,59</b>	<b>16.047.182,59</b>	<b>16.047.182,59</b>	<b>16.047.182,59</b>		<b>341.437,37</b>	<b>340.083,07</b>	<b>338.592,96</b>
davon Straßenentwässerung 25%	4.011.795,65	4.011.795,65	4.011.795,65	4.011.795,65		85.359,34	85.020,77	84.648,24
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%	8.023.591,30	8.023.591,30	8.023.591,30	8.023.591,30		170.718,69	170.041,54	169.296,48
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%	4.011.795,65	4.011.795,65	4.011.795,65	4.011.795,65		85.359,34	85.020,77	84.648,24
<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	2.388.772,29	2.388.772,29	2.388.772,29	2.388.772,29		48.019,00	48.019,00	48.019,00
Kanalkataster (anteilig)	43.916,57	43.916,57	43.916,57	43.916,57		977,03	896,72	893,75
<b>Summe Trennsystem</b>	<b>2.440.792,19</b>	<b>2.440.792,19</b>	<b>2.440.792,19</b>	<b>2.440.792,19</b>		<b>48.996,03</b>	<b>48.915,72</b>	<b>48.912,75</b>
davon Straßenentwässerung 20%	488.158,44	488.158,44	488.158,44	488.158,44		9.799,21	9.783,14	9.782,55
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%	1.464.475,31	1.464.475,31	1.464.475,31	1.464.475,31		29.397,62	29.349,43	29.347,65
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%	488.158,44	488.158,44	488.158,44	488.158,44		9.799,21	9.783,14	9.782,54
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>								
GA allgemein	82.403,82	82.403,82	82.403,82	82.403,82		1.654,00	1.652,00	1.652,00
GA MS	118.637,91	118.637,91	118.637,91	118.637,91		2.378,00	2.378,00	2.378,00
GA TS	80.335,71	80.335,71	80.335,71	80.335,71		1.610,00	1.610,00	1.610,00
Kanalkataster GA (anteilig)	2.114,24	2.114,24	2.114,24	2.114,24		105,24	105,21	105,22
Zugang 2016 (Inbetriebnahme): GA BG Baumgärtle		206.768,36	206.768,36	206.768,36	2%	2.067,68	4.135,37	4.135,37
<b>Summe Grundstücksanschlüsse</b>	<b>283.491,68</b>	<b>490.260,04</b>	<b>490.260,04</b>	<b>490.260,04</b>		<b>7.814,92</b>	<b>9.880,58</b>	<b>9.880,59</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	189.939,43	328.474,23	328.474,23	328.474,23		5.236,00	6.619,99	6.620,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	93.552,25	161.785,81	161.785,81	161.785,81		2.578,92	3.260,59	3.260,59

Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2018								
Bezeichnung	AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AfA- Satz	AfA 2016	AfA 2017	AfA 2018
lt. AN Stand 31.12.2015	€	€	€	€	%	€	€	€
<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	1.093.156,22	1.093.156,22	1.093.156,22	1.093.156,22		37.354,00	36.904,00	36.904,00
Schmutzwasserkanäle	5.730.611,85	5.730.611,85	5.730.611,85	5.730.611,85		120.073,00	120.073,00	120.073,00
Kanalkataster (anteilig)	105.354,90	105.354,90	105.354,90	105.354,90		2.443,12	2.242,29	2.234,81
Grundstücksanschlüsse	447.920,31	447.920,31	447.920,31	447.920,31		9.059,00	9.059,00	9.058,00
Kanalkataster GA (anteilig)	3.365,62	3.365,62	3.365,62	3.365,62		168,97	169,00	168,99
Zugang 2016 (Inbetriebnahme): BG Baumgärtle Hauptkanal		198.600,00	198.600,00	198.600,00	2,0%	1.986,00	3.972,00	3.972,00
Zugang 2016 (Inbetriebnahme): BA 36 u. 42 Kanäle Siefenwang und Stadel		682.630,00	682.630,00	682.630,00	2,0%	6.826,30	13.652,60	13.652,60
Zugang 2017: BA 38 u. 39 Kanäle Reischenau und Saulach			869.330,00	869.330,00	2,0%		8.693,30	17.386,60
Zugang 2018: BA 40 u. 41 Kanäle Holzara und Kühbach				1.008.000,00	2,0%			10.080,00
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>7.416.077,01</b>	<b>8.297.307,01</b>	<b>9.166.637,01</b>	<b>10.174.637,01</b>		<b>177.910,39</b>	<b>194.765,19</b>	<b>213.530,00</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>								
Regenwasserkanäle	2.694.370,80	2.694.370,80	2.694.370,80	2.694.370,80		54.724,00	54.723,00	54.722,00
Kanalkataster (anteilig)	49.534,88	49.534,88	49.534,88	49.534,88		1.113,47	1.021,92	1.018,49
Zugang 2016 (Inbetriebnahme): BG Baumgärtle Hauptkanal und Retentionsbecken		132.400,00	132.400,00	132.400,00	2,0%	1.324,00	2.648,00	2.648,00
Zugang 2016 (Inbetriebnahme): BA 36 u. 42 Kanäle Siefenwang und Stadel		84.370,00	84.370,00	84.370,00	2,0%	843,70	1.687,40	1.687,40
Zugang 2017: BA 38 u. 39 Kanäle Reischenau und Saulach			259.670,00	259.670,00	2,0%		2.596,70	5.193,40
<b>Summe NW</b>	<b>2.743.905,68</b>	<b>2.960.675,68</b>	<b>3.220.345,68</b>	<b>3.220.345,68</b>		<b>58.005,17</b>	<b>62.677,02</b>	<b>65.269,29</b>
davon Straßenentwässerung 50%	1.371.952,84	1.480.337,84	1.610.172,84	1.610.172,84		29.002,59	31.338,51	32.634,65
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.371.952,84	1.480.337,84	1.610.172,84	1.610.172,84		29.002,58	31.338,50	32.634,65
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>								
Grundstücksanschlüsse NW	233.929,03	233.929,03	233.929,03	233.929,03		4.707,00	4.706,00	4.705,00
Kanalkataster GA (anteilig)	1.757,72	1.757,72	1.757,72	1.757,72		87,80	87,79	87,78
<b>Summe GA NW</b>	<b>235.686,75</b>	<b>235.686,75</b>	<b>235.686,75</b>	<b>235.686,75</b>		<b>4.794,80</b>	<b>4.793,79</b>	<b>4.792,78</b>

Ermittlung der Abschreibungen 2016 - 2018								
Bezeichnung	AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AfA- Satz	AfA 2016	AfA 2017	AfA 2018
lt. AN Stand 31.12.2015	€	€	€	€	%	€	€	€
<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	5.603.488,55	5.603.488,55	5.603.488,55	5.603.488,55		131.892,00	131.891,00	131.891,00
Bewegliches Vermögen	148.280,13	148.280,13	148.280,13	148.280,13		2.910,00	2.280,00	2.233,00
Zugang 2016: Fernwirkanlage		112.800,00	112.800,00	112.800,00	6,67%	3.761,88	7.523,76	7.523,76
<b>Summe Kläranlage</b>	<b>5.909.205,14</b>	<b>6.022.005,14</b>	<b>6.022.005,14</b>	<b>6.022.005,14</b>		<b>138.563,88</b>	<b>141.694,76</b>	<b>141.647,76</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.318.284,63	5.419.804,63	5.419.804,63	5.419.804,63		124.707,49	127.525,28	127.482,98
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	590.920,51	602.200,51	602.200,51	602.200,51		13.856,39	14.169,48	14.164,78
<b>Gesamtsumme</b>	<b>35.076.341,04</b>	<b>36.493.909,40</b>	<b>37.622.909,40</b>	<b>38.630.909,40</b>		<b>777.522,56</b>	<b>802.810,13</b>	<b>822.626,13</b>
<b>davon Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>22.412.367,68</b>	<b>23.533.652,49</b>	<b>24.402.982,49</b>	<b>25.410.982,49</b>		<b>507.970,19</b>	<b>528.301,43</b>	<b>546.277,11</b>
<b>davon Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>6.792.066,44</b>	<b>6.979.965,00</b>	<b>7.109.800,00</b>	<b>7.109.800,00</b>		<b>145.391,24</b>	<b>148.366,27</b>	<b>149.283,58</b>
<b>davon Straßenentwässerung</b>	<b>5.871.906,93</b>	<b>5.980.291,93</b>	<b>6.110.126,93</b>	<b>6.110.126,93</b>		<b>124.161,13</b>	<b>126.142,43</b>	<b>127.065,44</b>
Summe	35.076.341,05	36.493.909,42	37.622.909,42	38.630.909,42		777.522,56	802.810,13	822.626,13

<b>Ermittlung der Auflösungen 2014 - 2015</b>
---

Bezeichnung	Abzugskapital			Aufl.- satz	Auflösung	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015		2014	2015
	€	€	€	%	€	€
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>						
Herstellungsbeiträge	10.945.481,37	10.981.566,31	11.097.760,47		262.268,94	263.292,16
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	380,00
<b>Summe Herstellungsbeiträge</b>	<b>11.033.364,51</b>	<b>11.069.449,45</b>	<b>11.185.643,61</b>		<b>264.371,94</b>	<b>265.395,16</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	8.385.357,03	8.412.781,58	8.501.089,14		200.922,67	201.700,32
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.648.007,48	2.656.667,87	2.684.554,47		63.449,27	63.694,84
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>						
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00
<b>Summe GA-Kostensätze</b>	<b>20.860,81</b>	<b>20.860,81</b>	<b>20.860,81</b>		<b>576,00</b>	<b>576,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	13.976,74	13.976,74	13.976,74		385,92	385,92
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	6.884,07	6.884,07	6.884,07		190,08	190,08
<b>Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte</b>	<b>11.054.225,32</b>	<b>11.090.310,26</b>	<b>11.206.504,42</b>		<b>264.947,94</b>	<b>265.971,16</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	8.399.333,77	8.426.758,32	8.515.065,88		201.308,59	202.086,24
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.654.891,55	2.663.551,94	2.691.438,54		63.639,35	63.884,92
<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		39.625,00	39.624,00
<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>92.183,00</b>	<b>92.182,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45		61.762,61	61.761,94
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16		30.420,39	30.420,06
<b>Zuschüsse Allgemein</b>						
Zuschüsse Allgemein	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47		83.123,00	83.012,00
<b>Summe Zuschüsse allgemein</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>	<b>4.252.286,47</b>		<b>83.123,00</b>	<b>83.012,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	3.231.737,72	3.231.737,72	3.231.737,72		63.173,48	63.089,12
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	1.020.548,75	1.020.548,75	1.020.548,75		19.949,52	19.922,88

<b>Ermittlung der Auflösungen 2014 - 2015</b>
---

Bezeichnung	Abzugskapital			Aufl.- satz	Auflösung	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015		2014	2015
	€	€	€	%	€	€
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>						
Zuschüsse	778.789,13	778.789,13	778.789,13		18.619,00	18.619,00
<b>Summe SW</b>	<b>778.789,13</b>	<b>778.789,13</b>	<b>778.789,13</b>		<b>18.619,00</b>	<b>18.619,00</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>12.686.281,31</b>	<b>12.686.281,31</b>		<b>284.102,00</b>	<b>283.990,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.832.220,17	9.832.220,17	9.832.220,17		220.962,29	220.877,26
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.689.627,06	2.689.627,06	2.689.627,06		59.850,71	59.823,74
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00
Summe	12.686.281,31	12.686.281,31	12.686.281,31		284.102,00	283.990,00

Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2018								
Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018		2016	2017	2018
	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>								
Herstellungsbeiträge	11.097.760,47	11.097.760,47	11.097.760,47	11.097.760,47		265.833,00	265.831,00	252.333,00
Herstellungsbeiträge 2016		291.000,00	291.000,00	291.000,00	2,39%	3.477,45	6.954,90	6.954,90
Herstellungsbeiträge 2017			417.000,00	417.000,00	2,39%		4.983,15	9.966,30
Herstellungsbeiträge 2018				266.000,00	2,39%			3.178,70
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		380,00	379,00	379,00
<b>Summe Herstellungsbeiträge</b>	<b>11.185.643,61</b>	<b>11.476.643,61</b>	<b>11.893.643,61</b>	<b>12.159.643,61</b>		<b>271.413,45</b>	<b>279.871,05</b>	<b>274.534,90</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	8.501.089,14	8.722.249,14	9.039.169,14	9.241.329,14		206.274,22	212.702,00	208.646,52
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.684.554,47	2.754.394,47	2.854.474,47	2.918.314,47		65.139,23	67.169,05	65.888,38
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>								
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00	576,00
<b>Summe GA-Kostensätze</b>	<b>20.860,81</b>	<b>20.860,81</b>	<b>20.860,81</b>	<b>20.860,81</b>		<b>576,00</b>	<b>576,00</b>	<b>576,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	13.976,74	13.976,74	13.976,74	13.976,74		385,92	385,92	385,92
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	6.884,07	6.884,07	6.884,07	6.884,07		190,08	190,08	190,08
<b>Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte</b>	<b>11.206.504,42</b>	<b>11.497.504,42</b>	<b>11.914.504,42</b>	<b>12.180.504,42</b>		<b>271.989,45</b>	<b>280.447,05</b>	<b>275.110,90</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	8.515.065,88	8.736.225,88	9.053.145,88	9.255.305,88		206.660,14	213.087,92	209.032,44
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.691.438,54	2.761.278,54	2.861.358,54	2.925.198,54		65.329,31	67.359,13	66.078,46
<b>Zuschüsse MS und TS</b>								
Zuschuss Mischsystem	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41		52.558,00	52.558,00	52.557,00
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>92.181,00</b>	<b>92.181,00</b>	<b>92.180,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45	2.583.528,45		61.761,27	61.761,27	61.760,60
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16	1.272.484,16		30.419,73	30.419,73	30.419,40
<b>Zuschüsse Allgemein</b>								
Zuschüsse Allgemein	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47		81.488,00	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>81.488,00</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		61.930,88	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		19.557,12	18.687,60	18.687,60

Ermittlung der Auflösungen 2016 - 2018								
Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018		2016	2017	2018
	€	€	€	€	%	€	€	€
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>								
Zuschüsse	778.789,13	778.789,13	778.789,13	778.789,13		18.618,00	18.617,00	18.617,00
Zuschüsse 2016: Siefenwang und Stadel		161.980,00	161.980,00	161.980,00	2,0%	1.619,80	3.239,60	3.239,60
Zuschüsse 2017: Reischenau und Saulach			183.260,00	183.260,00	2,0%		1.832,60	3.665,20
Zuschüsse 2018: Holzara und Kühbach				281.000,00	2,0%			2.810,00
<b>Summe SW</b>	<b>778.789,13</b>	<b>940.769,13</b>	<b>1.124.029,13</b>	<b>1.405.029,13</b>		<b>20.237,80</b>	<b>23.689,20</b>	<b>28.331,80</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>								
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05		880,00	880,00	880,00
Zuschüsse 2016: Siefenwang und Stadel		20.020,00	20.020,00	20.020,00	2,0%	200,20	400,40	400,40
Zuschüsse 2017: Reischenau und Saulach			54.740,00	54.740,00	2,0%		547,40	1.094,80
<b>Summe RW</b>	<b>36.798,05</b>	<b>56.818,05</b>	<b>111.558,05</b>	<b>111.558,05</b>		<b>1.080,20</b>	<b>1.827,80</b>	<b>2.375,20</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	86.008,00	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>3.597.960,97</b>		<b>86.008,00</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	3.238.164,87		77.407,20	77.407,20	77.407,20
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	359.796,10	359.796,10	359.796,10	359.796,10		8.600,80	8.600,80	8.600,80
<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>12.686.281,31</b>	<b>12.868.281,31</b>	<b>13.106.281,31</b>	<b>13.387.281,31</b>		<b>284.284,00</b>	<b>284.860,00</b>	<b>290.049,00</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.832.220,17	9.994.200,17	10.177.460,17	10.458.460,17		221.337,15	222.035,07	226.677,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.689.627,06	2.709.647,06	2.764.387,06	2.764.387,06		59.657,85	59.535,93	60.083,00
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00
Summe	12.686.281,31	12.868.281,31	13.106.281,31	13.387.281,31		284.284,00	284.860,00	290.049,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	4,5% 2014	2,5% 2015
	€	€	€	€	€
<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	15.909.911,80	15.972.633,86	15.974.152,42	7.970.636,42	7.986.696,57
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-636.853,38	-714.121,90	-761.292,98	-337.743,82	-368.853,72
Summe Mischsystem	15.346.088,59	15.331.542,13	15.285.889,61	7.705.922,77	7.690.873,02
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>346.766,52</b>	<b>192.271,83</b>
davon Straßenentwässerung 25%				86.691,63	48.067,96
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%				173.383,26	96.135,92
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%				86.691,63	48.067,96
<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	2.364.901,03	2.432.695,56	2.432.688,86	1.199.399,15	1.216.346,11
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-938,53	-14.637,71	-23.000,82	-3.894,06	-9.409,63
Summe Trennsystem	2.372.065,83	2.426.161,18	2.417.791,37	1.203.608,42	1.215.039,81
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>54.162,38</b>	<b>30.376,00</b>
davon Straßenentwässerung 20%				10.832,48	6.075,20
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%				32.497,43	18.225,60
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%				10.832,48	6.075,20
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>					
Anlagevermögen	283.355,07	283.319,86	283.491,68	141.668,73	141.702,89
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA	283.355,07	283.319,86	283.491,68	141.668,73	141.702,89
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>6.375,09</b>	<b>3.542,57</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				4.271,31	2.373,52
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				2.103,78	1.169,05

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	4,5% 2014	2,5% 2015
	€	€	€	€	€
<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	7.228.368,96	7.378.963,70	7.380.408,90	3.651.833,17	3.689.843,15
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-2.280,18	-35.562,66	-55.881,03	-9.460,71	-22.860,92
Summe Schmutzwasser	7.261.756,89	7.379.069,15	7.360.195,98	3.678.040,57	3.702.650,34
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>165.511,83</b>	<b>92.566,26</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>					
Anlagevermögen	2.686.864,23	2.742.914,20	2.743.905,68	1.357.444,61	1.371.704,97
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-1.066,30	-16.630,47	-26.132,12	-4.424,19	-10.690,65
Summe NW	2.685.797,93	2.726.283,73	2.717.773,56	1.353.020,42	1.361.014,32
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>60.885,92</b>	<b>34.025,36</b>
davon Straßenentwässerung 50%				30.442,96	17.012,68
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%				30.442,96	17.012,68
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>					
Anlagevermögen	227.493,34	235.542,97	235.686,75	115.759,08	117.807,43
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA NW	227.493,34	235.542,97	235.686,75	115.759,08	117.807,43
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>5.209,16</b>	<b>2.945,19</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	5.735.224,21	5.751.610,02	5.751.768,68	2.871.708,56	2.875.844,68
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-79.079,79	-85.833,84	-89.407,96	-41.228,41	-43.810,45
Summe Kläranlage	5.813.580,88	5.823.212,64	5.819.797,18	2.987.916,61	2.989.470,69
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>134.456,25</b>	<b>74.736,77</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%				121.010,63	67.263,09
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%				13.445,63	7.473,68
<b>Gesamtsumme</b>	<b>33.990.138,53</b>	<b>34.205.131,66</b>	<b>34.120.626,13</b>	<b>17.185.936,60</b>	<b>17.218.558,50</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>773.367,15</b>	<b>430.463,96</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung				496.674,46	276.564,39
davon Niederschlagswasserbeseitigung				148.725,64	82.743,76
davon Straßenentwässerung				127.967,05	71.155,81
Summe				773.367,15	430.463,96

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	kalkulatorischer Zinssatz 4,5% 2014	2,5% 2015
	€	€	€	€	€
<b>II. Abzugskapital</b>					
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>					
Herstellungsbeiträge	11.017.575,94	11.053.660,88	11.169.855,04	5.517.809,21	5.555.878,98
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge				1,74%	1,74%
				-96.009,88	-96.672,29
sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	192.019,76	193.344,58
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	7.894,29	7.894,29
Summe Herstellungsbeiträge	11.033.364,51	11.069.449,45	11.185.643,61	5.621.713,38	5.660.445,56
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>252.977,10</b>	<b>141.511,14</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%				192.262,60	107.548,47
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%				60.714,50	33.962,67
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>					
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA-Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>469,37</b>	<b>260,76</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				314,48	174,71
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				154,89	86,05
<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
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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>86.760,28</b>	<b>48.200,16</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%				58.129,39	32.294,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%				28.630,89	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
./. aufgelöstes Kapital	-825.327,36	-825.327,36	-843.222,58	-412.663,68	-417.137,49
Summe Zuschüsse	3.426.959,11	3.426.959,11	3.409.063,89	1.713.479,56	1.709.005,75
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>77.106,58</b>	<b>42.725,14</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%				58.601,00	32.471,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%				18.505,58	10.254,03

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015					
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	4,5% 2014	2,5% 2015
	€	€	€	€	€
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>					
Zuschüsse	778.789,13	778.789,13	778.789,13	389.394,57	389.394,57
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	778.789,13	778.789,13	778.789,13	389.394,57	389.394,57
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>17.522,76</b>	<b>9.734,86</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>					
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03
./. aufgelöstes Kapital	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>827,96</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
./. aufgelöstes Kapital	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>80.954,12</b>	<b>44.974,51</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%				72.858,71	40.477,06
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%				8.095,41	4.497,45
<b>Zuschüsse Straßenentwässerung</b>					
Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04
./. aufgelöstes Kapital	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>3.699,77</b>	<b>2.055,43</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>22.915.179,27</b>	<b>22.951.264,21</b>	<b>23.049.563,15</b>	<b>11.562.620,79</b>	<b>11.596.879,16</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>520.317,94</b>	<b>289.921,98</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung				399.688,94	222.700,32
davon Niederschlagswasserbeseitigung				116.929,23	65.166,23
davon Straßenentwässerung				3.699,77	2.055,43
Summe				520.317,94	289.921,98

<b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2015</b>
---

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert) kalkulatorischer Zinssatz	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	4,5% 2014	2,5% 2015
	€	€	€	€	€
<b>III. Zusammenstellung</b>					
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>					
Anlagevermögen				496.674,46	276.564,39
Abzugskapital				-399.688,94	-222.700,32
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>96.985,52</b>	<b>53.864,07</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>					
Anlagevermögen				148.725,64	82.743,76
Abzugskapital				-116.929,23	-65.166,23
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>31.796,41</b>	<b>17.577,53</b>
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>					
Anlagevermögen				127.967,05	71.155,81
Abzugskapital				-3.699,77	-2.055,43
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>				<b>124.267,28</b>	<b>69.100,38</b>
<b>Summe kalk. Verzinsung</b>				<b>253.049,21</b>	<b>140.541,98</b>

**Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018**

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	2,5% 2016	2,5% 2017	2018
	€	€	€	€	€	€	€
<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	15.974.152,42	15.974.152,42	15.974.152,42	15.974.152,42	7.987.076,21	7.987.076,21	7.987.076,21
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-761.292,98	-781.952,82	-788.130,85	-788.130,85	-385.811,45	-392.520,92	-394.065,43
Summe Mischsystem	15.285.889,61	15.265.229,77	15.259.051,74	15.259.051,74	7.674.294,93	7.667.585,46	7.666.040,95
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>191.857,37</b>	<b>191.689,64</b>	<b>191.651,02</b>
davon Straßenentwässerung 25%					47.964,34	47.922,41	47.912,76
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%					95.928,69	95.844,82	95.825,51
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%					47.964,34	47.922,41	47.912,76
<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	2.432.688,86	2.432.688,86	2.432.688,86	2.432.688,86	1.216.344,43	1.216.344,43	1.216.344,43
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-23.000,82	-24.272,81	-25.012,54	-25.012,54	-11.818,41	-12.321,34	-12.506,27
Summe Trennsystem	2.417.791,37	2.416.519,38	2.415.779,65	2.415.779,65	1.212.629,35	1.212.126,42	1.211.941,49
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>30.315,73</b>	<b>30.303,16</b>	<b>30.298,54</b>
davon Straßenentwässerung 20%					6.063,15	6.060,63	6.059,71
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%					18.189,44	18.181,90	18.179,12
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%					6.063,15	6.060,63	6.059,71
<b>Grundstücksanschlüsse MS und TS</b>							
Anlagevermögen	283.491,68	490.260,04	490.260,04	490.260,04	193.437,93	245.130,02	245.130,02
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA	283.491,68	490.260,04	490.260,04	490.260,04	193.437,93	245.130,02	245.130,02
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>4.835,95</b>	<b>6.128,25</b>	<b>6.128,25</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					3.240,09	4.105,93	4.105,93
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					1.595,86	2.022,32	2.022,32

### Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	2,5% 2016	2,5% 2017	2018
	€	€	€	€	€	€	€
<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	7.380.408,90	8.261.638,90	9.130.968,90	10.138.968,90	3.910.511,95	4.348.151,95	4.817.484,45
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-55.881,03	-71.653,35	-73.450,55	-73.450,55	-31.883,60	-36.275,98	-36.725,28
Summe Schmutzwasser	7.360.195,98	8.225.653,66	9.093.186,46	10.101.186,46	3.914.296,46	4.347.544,08	4.816.427,28
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>97.857,41</b>	<b>108.688,60</b>	<b>120.410,68</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung (NW)</b>							
Anlagevermögen	2.743.905,68	2.960.675,68	3.220.345,68	3.220.345,68	1.426.145,34	1.545.255,34	1.610.172,84
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-26.132,12	-27.577,28	-28.417,72	-28.417,72	-13.427,35	-13.998,75	-14.208,86
Summe NW	2.717.773,56	2.933.098,40	3.191.927,96	3.191.927,96	1.412.717,99	1.531.256,59	1.595.963,98
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>35.317,95</b>	<b>38.281,41</b>	<b>39.899,10</b>
davon Straßenentwässerung 50%					17.658,98	19.140,71	19.949,55
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%					17.658,98	19.140,71	19.949,55
<b>Grundstücksanschlüsse NW</b>							
Anlagevermögen	235.686,75	235.686,75	235.686,75	235.686,75	117.843,38	117.843,38	117.843,38
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe GA NW	235.686,75	235.686,75	235.686,75	235.686,75	117.843,38	117.843,38	117.843,38
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>2.946,08</b>	<b>2.946,08</b>	<b>2.946,08</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	5.751.768,68	5.864.568,68	5.864.568,68	5.864.568,68	2.904.084,34	2.932.284,34	2.932.284,34
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-89.407,96	-104.160,20	-106.435,48	-118.960,65	-48.392,04	-52.648,92	-56.349,03
Summe Kläranlage	5.819.797,18	5.917.844,94	5.915.569,66	5.903.044,49	3.013.128,76	3.037.071,88	3.033.371,77
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>75.328,22</b>	<b>75.926,80</b>	<b>75.834,29</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					67.795,40	68.334,12	68.250,86
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					7.532,82	7.592,68	7.583,43
<b>Gesamtsumme</b>	<b>34.120.626,13</b>	<b>35.484.292,94</b>	<b>36.601.462,26</b>	<b>37.596.937,09</b>	<b>17.538.348,80</b>	<b>18.158.557,83</b>	<b>18.686.718,87</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>438.458,72</b>	<b>453.963,95</b>	<b>467.167,97</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung					283.011,03	295.155,37	306.772,10
davon Niederschlagswasserbeseitigung					83.761,23	85.684,83	86.473,85
davon Straßenentwässerung					71.686,46	73.123,75	73.922,00
Summe					438.458,72	453.963,95	467.167,95

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	kalkulatorischer Zinssatz:		
	€	€	€	€	2,5% 2016	2,5% 2017	2018
<b>II. Abzugskapital</b>							
<b>Beiträge u.ä. Entgelte</b>							
Herstellungsbeiträge	11.169.855,04	11.460.855,04	11.877.855,04	12.143.855,04	5.657.677,52	5.834.677,52	6.005.427,52
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge					0,90%	0,87%	0,84%
					-50.919,10	-50.761,69	-50.445,59
sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	15.788,57	101.838,20	101.523,38	100.891,18
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	7.894,29	7.894,29	7.894,29
Summe Herstellungsbeiträge	11.185.643,61	11.476.643,61	11.893.643,61	12.159.643,61	5.716.490,91	5.893.333,50	6.063.767,40
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>142.912,27</b>	<b>147.333,34</b>	<b>151.594,19</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%					108.613,33	111.973,34	115.211,58
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%					34.298,94	35.360,00	36.382,61
<b>GA-Kostensätze allgemein</b>							
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41	10.430,41
<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	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41	10.430,41
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>260,76</b>	<b>260,76</b>	<b>260,76</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					174,71	174,71	174,71
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					86,05	86,05	86,05
<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>48.200,16</b>	<b>48.200,16</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					32.294,11	32.294,11	32.294,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					15.906,05	15.906,05	15.906,05
<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>-843.222,58</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-1.045.182,87</i>	<i>-472.101,36</i>	<i>-522.591,44</i>	<i>-522.591,44</i>
Summe Zuschüsse	3.409.063,89	3.207.103,60	3.207.103,60	3.207.103,60	1.654.041,88	1.603.551,80	1.603.551,80
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>41.351,05</b>	<b>40.088,80</b>	<b>40.088,80</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%					31.426,80	30.467,49	30.467,49
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%					9.924,25	9.621,31	9.621,31

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	kalkulatorischer Zinssatz:		
	€	€	€	€	2,5% 2016	2,5% 2017	2018
<b>Zuschüsse Schmutzwasser</b>							
Zuschüsse	778.789,13	940.769,13	1.124.029,13	1.405.029,13	429.889,57	516.199,57	632.264,57
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	778.789,13	940.769,13	1.124.029,13	1.405.029,13	429.889,57	516.199,57	632.264,57
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>10.747,24</b>	<b>12.904,99</b>	<b>15.806,61</b>
<b>Zuschüsse Regenwasser</b>							
Zuschüsse	36.798,05	56.818,05	111.558,05	111.558,05	23.404,03	42.094,03	55.779,03
./. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	36.798,05	56.818,05	111.558,05	111.558,05	23.404,03	42.094,03	55.779,03
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>585,10</b>	<b>1.052,35</b>	<b>1.394,48</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>44.974,51</b>	<b>44.974,51</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					40.477,06	40.477,06	40.477,06
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					4.497,45	4.497,45	4.497,45
<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>2.055,43</b>	<b>2.055,43</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>23.049.563,15</b>	<b>23.320.602,86</b>	<b>23.975.602,86</b>	<b>24.522.602,86</b>	<b>11.643.460,64</b>	<b>11.874.813,15</b>	<b>12.174.997,05</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>291.086,52</b>	<b>296.870,33</b>	<b>304.374,93</b>
davon Schmutzwasserbeseitigung					223.733,25	228.291,70	234.431,56
davon Niederschlagswasserbeseitigung					65.297,84	66.523,21	67.887,95
davon Straßenentwässerung					2.055,42	2.055,43	2.055,42
Summe					291.086,51	296.870,34	304.374,93

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2016 - 2018							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	kalkulatorischer Zinssatz:		
					2,5%	2,5%	
	€	€	€	€	2016	2017	2018
	€	€	€	€	€	€	€
<b>III. Zusammenstellung</b>							
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>							
Anlagevermögen					283.011,03	295.155,37	306.772,10
Abzugskapital					-223.733,25	-228.291,70	-234.431,56
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>59.277,78</b>	<b>66.863,67</b>	<b>72.340,54</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Anlagevermögen					83.761,23	85.684,83	86.473,85
Abzugskapital					-65.297,84	-66.523,21	-67.887,95
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>18.463,39</b>	<b>19.161,62</b>	<b>18.585,90</b>
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>							
Anlagevermögen					71.686,46	73.123,75	73.922,00
Abzugskapital					-2.055,42	-2.055,43	-2.055,42
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>					<b>69.631,04</b>	<b>71.068,32</b>	<b>71.866,58</b>
<b>Summe kalk. Verzinsung</b>					<b>147.372,21</b>	<b>157.093,61</b>	<b>162.793,02</b>

<b>Ermittlung der Leistungseinheiten</b>
--

	Bezeichnung	2014	2015	2016	2017	2018
		m <sup>3</sup>				
1	Abgerechnete Schmutzwassermengen	267.655	281.033			
2	Erwartete Schmutzwassermengen			274.000	274.000	274.000
	<b>Schmutzwassermengen</b>	<b>267.655</b>	<b>281.033</b>	<b>274.000</b>	<b>274.000</b>	<b>274.000</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 m³ ( ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ ( 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).