



Stadtentwässerung  
Offenburg

**NACHKALKULATION DER  
ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG  
FÜR DAS JAHR 2018**

**Stand 07/2019**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>I.</b>	<b>Erläuterungen zur Nachkalkulation</b>	
I.1.	Ausgangssituation.....	3
I.2.	Rechtsgrundlagen .....	4
I.3.	Ermittlung der gebührenfähigen Aufwendungen.....	5
	a) Abschreibung/Auflösung .....	5
	b) Anlagekapitalverzinsung.....	6
	c) Grundstücksanschlusskosten.....	6
I.4.	Straßenentwässerungsanteil .....	7
<b>II.</b>	<b>Nachkalkulation</b>	
	Übersicht über die ermittelten Ergebnisse.....	9
	Gewinn- und Verlustrechnung 2018.....	10
	Feststellung der Straßenentwässerungsanteile .....	13
	Aufwandsverteilung.....	15
	Ermittlung der Ergebnisse der	
	Schmutzwasserbeseitigung .....	16
	Niederschlagswasserbeseitigung .....	17
	Anlagen zur Nachkalkulation:	
	Feststellung der kalkulatorischen Verzinsung	
	1. des Mischwasserbereichs .....	19
	2. des Schmutzwasserbereichs .....	20
	3. des Regenwasserbereichs.....	21
	4. der Verbandskläranlage.....	22
	Berechnungsgrundlagen.....	23

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR NACHKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Stadtentwässerung Offenburg hat uns im Februar 2019 mit der Feststellung des gebührenrechtlichen Ergebnisses der zentralen Abwasserbeseitigung im Jahr 2018 in Form einer Nachkalkulation beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Nachkalkulation haben wir von der Verwaltung die Gewinn- und Verlustrechnung und die Anlagenbuchhaltung der Stadt des Jahres 2018 erhalten.

Wir möchten uns bei Frau Schneider und Herrn Mättler von der Stadtverwaltung für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 16. Juli 2019

Nadine Helff

## I.2. RECHTSGRUNDLAGEN

Der Gesetzgeber hat durch die Klarstellung, dass es bei der Ermittlung der Kostenüberdeckungen bzw. Kostenunterdeckungen abgelaufener Kalkulationszeiträume auf die ansatzfähigen Kosten ankommt, die Ermittlung des gebührenrechtlichen Ergebnisses gefordert.

Damit kann zukünftig nicht mehr auf das bloße haushaltsrechtliche oder betriebswirtschaftliche Ergebnis abgestellt werden. Es muss ebenso wie bei der eigentlichen Gebührenkalkulation nach den Grundsätzen des Kommunalabgabengesetzes (KAG) eine Nachkalkulation des abgelaufenen Zeitraumes vorgenommen werden.

Grundsätzlich hat die Ermittlung der ausgleichspflichtigen Kostenüberdeckungen und der ausgleichsfähigen Kostenunterdeckungen in Form einer Nachkalkulation zu erfolgen, wobei die Ergebnisse der Jahresrechnungen hinsichtlich der Gebührenfähigkeit der Kosten nach KAG bereinigt werden. Im Rahmen der Nachkalkulation werden die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten nach KAG für den letzten Kalkulationszeitraum ermittelt und dem auf der Grundlage der Gebührenkalkulation erzielten Gebührenaufkommen gegenübergestellt.

Unter dem Gebührenaufkommen ist das **tatsächlich vereinnahmte** Gebührenaufkommen zu verstehen. Gebührenauffälle, z. B. durch Erlass oder Niederschlagung, sind daher folglich von den übrigen Gebührenschnldnern zu tragen.

Nach Einführung der gesplitteten Abwassergebühr sind nicht nur getrennte Gebühren für die Schmutzwasser- bzw. Niederschlagswasserbeseitigung zu kalkulieren, sondern es sind auch die gebührenrechtlichen Ergebnisse gesondert zu ermitteln.

Zu beachten ist, dass bei mehrjähriger Gebührenbemessung nicht die einzelnen Jahresergebnisse, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich ist, denn es ergibt sich in diesem Fall nur **ein** gebührenrechtliches Ergebnis.

## I.3. ERMITTLUNG DER GEBÜHRENFÄHIGEN AUFWENDUNGEN

Die im nachzukalkulierenden Jahr 2018 berücksichtigten Betriebsaufwendungen bzw. -erträge wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten GuV eingearbeitet.

Die zu berücksichtigenden kalkulatorischen Kosten wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Anlagenbuchhaltung ermittelt.

### a) Abschreibung/Auflösung

Mit den "angemessenen Abschreibungen" nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden.

Als Abschreibungsmethoden unterscheidet man die Bruttomethode (§ 14 Abs. 3 Satz 4 KAG) und die Nettomethode, wobei die Nettomethode weiterhin für betroffene Gegenstände nur noch dann in Frage kommt, wenn sie seither bereits angewendet worden ist (§ 14 Abs. 3 Satz 5 KAG).

#### Bruttomethode

Hier sind den Abschreibungen die ungekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde zu legen; Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter werden passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Abschreibungssatz aufgelöst.

#### Nettomethode

Hierbei werden die Abschreibungen aus den um Beiträge und Zuschüsse gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten ermittelt.

Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, da sie ausdrücklich nur der Stärkung der Finanzkraft der Gemeinde dienen sollen. Dabei ist auch Artikel 5 Absatz 3 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25.04.1978 zu beachten, wonach Zuweisungen aus dem Ausgleichstock, die bis zum 11.05.1978 gewährt wurden, grundsätzlich nicht von den Anschaffungs- und Herstellungskosten abzusetzen sind, sondern wie Kapitalzuschüsse zu behandeln, d. h. nicht aufzulösen sind.

Die Stadtentwässerung Offenburg errechnet die Abschreibung ihres Anlagevermögens nach der Bruttomethode. Die Abschreibungs- und Auflösungsbeträge der bisherigen Investitionen und Einnahmen wurden aus der Anlagenbuchhaltung übernommen.

## b) Anlagekapitalverzinsung

Nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG gehört zu den Kosten eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals, wobei nach Satz 2 den Kapitalzinsen das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde zu legen ist. Das Anlagekapital wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten.

Bei der Ermittlung der Anlagekapitalverzinsung darf zwischen der so genannten Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode gewählt werden:

Restwertmethode Bei Anwendung der Restwertmethode werden der Verzinsung die jeweiligen Restbuchwerte (Anschaffungs- und Herstellungskosten abzüglich der kumulierten Abschreibungen) zugrunde gelegt. Hiervon ist der Restbuchwert der Einnahmen (Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse) abzuziehen.

Durchschnittswertmethode Dabei ergibt sich das verzinsbare Kapital aus der Hälfte der um die Einnahmen gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten, verzinst mit dem vollen kalkulatorischen Zinssatz **oder** aus den gesamten (um die Einnahmen gekürzten) Anschaffungs- und Herstellungskosten, aber verzinst mit dem halben kalkulatorischen Zinssatz. Hierbei bleiben also die Abschreibungen völlig unberücksichtigt.

Aus betriebswirtschaftlicher Sicht ist die Restwertmethode bei der Ermittlung des verzinsbaren Kapitals grundsätzlich vorzuziehen, da der gegenwärtige Wertverzehr der jeweiligen kommunalen Einrichtung durch Heranziehung der Restbuchwerte exakter dargestellt werden kann.

Die Stadtentwässerung Offenburg wendet schon immer die Restwertmethode an. Im Jahr 2018 betrug der Satz für die Anlagekapitalverzinsung in der Abwasserbeseitigung = **5,0 %**. Die kalkulatorische Verzinsung ergibt sich aus dem kaufmännisch gerundeten langfristigen Durchschnitt (jeweils die zurückliegenden 25 Jahre) der kommunalen Fremdkapitalkonditionen bei 10jähriger Zinsbindung.

## c) Grundstücksanschlusskosten

Im Bereich der Abwasserbeseitigung ist der Teil des Hausanschlusses im öffentlichen Bereich, der sogenannte Grundstücksanschluss, laut bestehender bzw. künftiger Satzungsregelung kein Teil der öffentlichen Einrichtung.

Der Grundstückseigentümer regelt seinen Grundstücksanschluss im Rahmen des städtebaulichen Vertrags in eigener Regie. Der Stadtentwässerung fallen deshalb also keine Grundstücksanschlusskosten an, so dass in der vorliegenden Kalkulation keine Grundstücksanschlusskosten enthalten sind.

## I.4. STRAßENTWÄSSERUNGSANTEIL

Laut § 17 Absatz 3 KAG muss auf der Kostenseite der Gebührenkalkulation ein Straßenentwässerungsanteil abgesetzt werden.

Die Abwasserbeseitigung der Stadtentwässerung Offenburg erfolgt sowohl im Mischsystem als auch im Trennsystem.

Laut Musterberechnung der VEDEWA beträgt der Straßenentwässerungsanteil im Mischsystem **25 %** der kalkulatorischen Kosten. Aus den Regenwasserkosten des Trennsystems sind **50 %** als Straßenentwässerungsanteil abzusetzen (BverwG Urteil vom 09.12.1983, Urteil des Senats vom 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise bei der Ermittlung der Beitragssätze (Globalberechnung) zieht man **5 %** aus den reinen Kläranlagenkosten als Straßenentwässerungsanteil ab. Aus den Kosten der Zuleitungssammler und Regenbecken (Mischwasser) werden ebenfalls **25 %** der kalkulatorischen Kosten abgesetzt.

Bei den Betriebskosten sind nach Berechnungen des Gemeindetags als repräsentative Werte **1,2 %** von den Kläranlagen, **13,5 %** aus den Mischwasserkosten der Kanalisation, Zuleitungssammler und Regenbecken sowie **27 %** aus den Regenwasserkosten abzusetzen.

Für die Stadt Offenburg liegt aber eine konkrete, abflussmengenorientierte Berechnung der Straßenentwässerungsanteile vor. Demnach liegt der Straßenentwässerungsanteil aus dem Betriebsaufwand der Kläranlage bei **0,8 %**, aus dem Betriebsaufwand des Mischwasserbereichs bei **14,1 %** und aus dem Betriebsaufwand der Regenwasserkanalisation bei **17,2 %**.

Um die Straßenentwässerungsanteile korrekt ermitteln zu können, wurden sowohl die Betriebskosten als auch die kalkulatorischen Kosten auf die entsprechenden Kostenarten aufgeteilt.

Die Aufteilung der Betriebskosten wurde nach Absprache mit der Verwaltung anhand von konkreten Haushaltszahlen vorgenommen. Nur wo dies nicht möglich war, wurde ein sachgerechter Schlüssel anhand der prozentualen Verhältnisse der Restbuchwerte aus der Anlagenbuchhaltung ermittelt.

Für die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten wurde der Anlagenachweis der Abwasserbeseitigung in Kostenarten zerlegt (siehe Berechnungsgrundlagen).

Sämtliche berücksichtigten Zuweisungen und Zuschüsse Dritter wurden für die Einrichtung "Abwasserbeseitigung" gewährt. Demnach sind diese bei der Ermittlung der Straßenentwässerungsanteile zu berücksichtigen.



## **II. NACHKALKULATION**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## JAHRESERGEBNIS 2018 (TEIL DES BEMESSUNGSZEITRAUMS 2018 - 2019)

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2018	2019	2018 - 2019
der Schmutzwasserbeseitigung	479.090 €		
der Niederschlagswasserbeseitigung	11.558 €		

Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraums 2018 - 2019:

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.

Straßenentwässerungsanteil	-1.340.871 €
----------------------------	--------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2018

**Aufwendungen**

Bezeichnung		Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2018 in €	davon			
				MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebsaufwand:</b>							
Kanaluntersuchung + Reinigung	(1)	127.500	34.330	22.254	4.607	7.469	0
Kanalsanierung	(1)	100.000	122.827	70.448	47.420	4.959	0
Kanalvermessung/Planung	(1)	5.100	2.804	2.387	0	417	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen	(1)	20.000	8.413	7.818	416	179	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze	(1)	25.500	6.335	3.145	70	3.120	0
Unterhaltung Pumpwerke	(1)	110.000	81.982	0	81.982	0	0
<b>Material und Fremdleistungen</b>		<b>388.100</b>	<b>256.691</b>	<b>106.052</b>	<b>134.495</b>	<b>16.144</b>	<b>0</b>
Fremdarbeiten	(1)	270.000	257.408	165.247	26.385	44.370	21.406
<b>Fremdarbeiten</b>		<b>270.000</b>	<b>257.408</b>	<b>165.247</b>	<b>26.385</b>	<b>44.370</b>	<b>21.406</b>
Betriebskostenumlagen an AZV	(1)	3.256.736	3.053.104	734.882	0		2.318.222
RW-Betriebskosten an AZV		17.994	15.783	0	0	15.783	0
<b>Umlagen AZV</b>		<b>3.274.730</b>	<b>3.068.887</b>	<b>734.882</b>	<b>0</b>	<b>15.783</b>	<b>2.318.222</b>
Strom	(1)	40.800	34.776	0	34.776	0	0
Wasser/Abwasser	(1)	1.000	268	0	0	268	0
<b>Gebäudekosten</b>		<b>41.800</b>	<b>35.044</b>	<b>0</b>	<b>34.776</b>	<b>268</b>	<b>0</b>
Versicherungen	(1)	500	158	0	158	0	0
<b>Gebühren, Beiträge, Versicherungen</b>		<b>500</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Unterhaltung Regenwasserkanäle	(1)	112.200	140.852	0	0	140.852	0
<b>Unterhaltung Regenwasserkanäle</b>		<b>112.200</b>	<b>140.852</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140.852</b>	<b>0</b>
<b>Betriebsaufwendungen mit Straßenentwässerung</b>		<b>4.087.330</b>	<b>3.759.040</b>	<b>1.006.181</b>	<b>195.814</b>	<b>217.417</b>	<b>2.339.628</b>
<b>ohne Straßenentwässerung:</b>							
Stadt OG Verwaltungskosten	(1)	51.000	48.678	31.249	4.990	8.391	4.048
<b>Fremdarbeiten Stadt</b>		<b>51.000</b>	<b>48.678</b>	<b>31.249</b>	<b>4.990</b>	<b>8.391</b>	<b>4.048</b>
Rechts- und Beratungskosten	(1)	5.100	3.879	1.521	0	2.358	0
<b>Rechts- und Beratungskosten</b>		<b>5.100</b>	<b>3.879</b>	<b>1.521</b>	<b>0</b>	<b>2.358</b>	<b>0</b>
Bürobedarf	(1)	200	0	0	0	0	0
<b>EDV- und Büromaterial</b>		<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Porto	(1)	500	0	0	0	0	0
Telefon	(1)	5.100	1.935	0	1.935	0	0
<b>Telekommunikation, Porto</b>		<b>5.600</b>	<b>1.935</b>	<b>0</b>	<b>1.935</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sonstige betriebliche Aufwendungen	(1)	1.000	717	717	0	0	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	(2)	0	28.500	0	0	28.500	0
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>		<b>1.000</b>	<b>29.217</b>	<b>717</b>	<b>0</b>	<b>28.500</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebsaufwand</b>		<b>4.150.230</b>	<b>3.842.749</b>	<b>1.039.668</b>	<b>202.739</b>	<b>256.666</b>	<b>2.343.676</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2018

**Aufwendungen**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2018 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Summe Betriebsaufwand</b>	<b>4.150.230</b>	<b>3.842.749</b>	<b>1.039.668</b>	<b>202.739</b>	<b>256.666</b>	<b>2.343.676</b>
<b>Kalkulatorischer Aufwand:</b>						
<b>- Abschreibungen laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	1.598.822	1.606.013	1.606.013			
· SW-Bereich der Stadt	273.069	269.389		269.389		
· RW-Bereich der Stadt	408.556	418.451			418.451	
· Kläranlage anteilig	724.562	696.124				696.124
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>3.005.009</b>	<b>2.989.977</b>	<b>1.606.013</b>	<b>269.389</b>	<b>418.451</b>	<b>696.124</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich der Stadt laut Anlage 1	1.527.354	1.492.880	1.492.880			
· SW-Bereich der Stadt laut Anlage 2	207.852	194.862		194.862		
· RW-Bereich der Stadt laut Anlage 3	268.265	240.245			240.245	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	279.853	224.088				224.088
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>2.283.324</b>	<b>2.152.075</b>	<b>1.492.880</b>	<b>194.862</b>	<b>240.245</b>	<b>224.088</b>
<b>Summe kalkulatorischer Aufwand</b>	<b>5.288.333</b>	<b>5.142.052</b>	<b>3.098.893</b>	<b>464.251</b>	<b>658.696</b>	<b>920.212</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>9.438.563</b>	<b>8.984.801</b>	<b>4.138.561</b>	<b>666.990</b>	<b>915.362</b>	<b>3.263.888</b>

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

(2) = Kosten der Einführung der gesplitteten Abwassergebühr werden dem RW-Bereich zugeordnet

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2018

**Erträge**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2018 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebserträge:</b>						
aktivierte Eigenleistungen (1)	49.800	11.656	1.187	1.187	9.282	0
<b>aktivierte Eigenleistungen</b>	<b>49.800</b>	<b>11.656</b>	<b>1.187</b>	<b>1.187</b>	<b>9.282</b>	<b>0</b>
Erhaltene Skonti (1)	400	415	415	0	0	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	441	0		441	0
<b>Sonstige Erlöse</b>	<b>1.400</b>	<b>856</b>	<b>415</b>	<b>0</b>	<b>441</b>	<b>0</b>
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	2.981	0	0	2.981	0
außerordentliche Erträge (1)	0	161	0	0	161	0
<b>Zinserträge</b>	<b>0</b>	<b>3.142</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.142</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>51.200</b>	<b>15.654</b>	<b>1.602</b>	<b>1.187</b>	<b>12.865</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>						
<b>- Auflösung der Zuschüsse laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	80.633	67.447	67.447			
· SW-Bereich der Stadt	18.987	17.211		17.211		
· RW-Bereich der Stadt	108.920	105.905			105.905	
· Kläranlage anteilig	65.406	65.406				65.406
<b>Summe Auflösungen der Zuschüsse</b>	<b>273.946</b>	<b>255.969</b>	<b>67.447</b>	<b>17.211</b>	<b>105.905</b>	<b>65.406</b>
<b>- Auflösung der Beiträge laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	198.996	191.228	191.228			
· SW-Bereich der Stadt	46.859	48.798		48.798		
· RW-Bereich der Stadt	78.878	82.070			82.070	
· Kläranlage anteilig	0	0				0
<b>Summe Auflösungen der Beiträge</b>	<b>324.733</b>	<b>322.096</b>	<b>191.228</b>	<b>48.798</b>	<b>82.070</b>	<b>0</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>598.679</b>	<b>578.065</b>	<b>258.675</b>	<b>66.009</b>	<b>187.975</b>	<b>65.406</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>649.879</b>	<b>593.719</b>	<b>260.277</b>	<b>67.196</b>	<b>200.840</b>	<b>65.406</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

### 2018

	2018
Aufwendungen	8.984.801
./. Erträge	-593.719
<b>Nettoaufwendungen</b>	<b>8.391.082</b>

#### abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

##### - aus dem Betriebsaufwand des Mischwasserbereichs (MW-Kanalisation + MW-Regenbecken + MW-Sammler)

reiner Betriebsaufwand	1.006.181
./. reine Betriebserträge	-1.602
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>14,1%</b>
	<b>1.004.579</b>
	<b>-141.646</b>

##### - aus dem Betriebsaufwand des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

reiner Betriebsaufwand	217.417
./. reine Betriebserträge	-12.865
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>17,2%</b>
	<b>204.552</b>
	<b>-35.183</b>

##### - aus dem Betriebsaufwand der Kläranlage

reiner Betriebsaufwand	2.339.628
./. reine Betriebserträge	0
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>0,8%</b>
	<b>2.339.628</b>
	<b>-18.717</b>

##### - aus den kalkulatorischen Kosten des Mischwasserbereichs (MW-Kanalisation + MW-Regenbecken + MW-Sammler)

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	1.606.013
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	1.640.667
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-67.447
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>25,0%</b>
	<b>3.179.233</b>
	<b>-794.808</b>

##### - aus den kalkulatorischen Kosten des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	418.451
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	303.007
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-105.905
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>50,0%</b>
	<b>615.553</b>
	<b>-307.777</b>

##### - aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	696.124
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	224.088
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-65.406
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>5,0%</b>
	<b>854.806</b>
	<b>-42.740</b>

<b>Summe Straßenentwässerungsanteil in €</b>	<b>-1.340.871</b>
--	-------------------

<b>Gebührenfähiger Aufwand in €</b>	<b>7.050.211</b>
-------------------------------------	------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2018

Bezeichnung	AO SOLL 2018  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwendungen	3.842.749	1.039.668	202.739	256.666	2.343.676
abzüglich Summe Betriebserträge	-15.654	-1.602	-1.187	-12.865	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-195.546	-141.646	0	-35.183	-18.717
<b>Betriebsaufwand netto</b>	<b>3.631.549</b>	<b>896.420</b>	<b>201.552</b>	<b>208.618</b>	<b>2.324.959</b>
Summe kalkulatorische Kosten	5.142.052	3.098.893	464.251	658.696	920.212
abzüglich Summe Auflösungen	-578.065	-258.675	-66.009	-187.975	-65.406
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-1.145.325	-794.808	0	-307.777	-42.740
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>3.418.662</b>	<b>2.045.410</b>	<b>398.242</b>	<b>162.944</b>	<b>812.066</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>7.050.211</b>	<b>2.941.830</b>	<b>599.794</b>	<b>371.562</b>	<b>3.137.025</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### AUFWANDSVERTEILUNG

## 2018

Bezeichnung	Ergebnis 2018	davon					
		Mischwasserbereich		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage	
		Schmutz- wasseranteil 50%	Regen- wasseranteil 50%			Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%
in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	
Summe Betriebsaufwand netto	3.631.549	448.210	448.210	201.552	208.618	2.092.463	232.496
		896.420				2.324.959	

Bezeichnung	Ergebnis 2018	davon					
		Mischwasserbereich		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage	
		Schmutz- wasseranteil 60%	Regen- wasseranteil 40%			Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%
in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	
Summe kalkulatorische Kosten netto	3.418.662	1.227.246	818.164	398.242	162.944	730.859	81.207
		2.045.410				812.066	
Summe gebührenfähiger Aufwand	7.050.211	1.675.456	1.266.374	599.794	371.562	2.823.322	313.703

davon

Schmutzwasserkosten 2018	5.098.572	72,32%
Regenwasserkosten 2018	1.951.639	27,68%



# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DES ERGEBNISSES DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG FÜR DAS JAHR 2018

	2018
Summe SW-Anteil am Nettoaufwand	-5.098.572 €
<b>Nettoaufwand</b>	<b>-5.098.572 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums 2018 - 2019 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Unterdeckung aus 2013 - 2014:	-18.032 €
davon 1/2 in 2018	-9.016 €
<b>Gebührenfähiger Nettoaufwand</b>	<b>-5.107.588 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>5.586.678 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>479.090 €</b>

Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraums 2018 - 2019:

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.

**ABWASSERBESEITIGUNG**  
**ERMITTLUNG DES ERGEBNISSES**  
**DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG**  
**FÜR DAS JAHR**  
**2018**

	2018
Summe RW-Anteil am Nettoaufwand	-1.951.639 €
<b>Nettoaufwand</b>	<b>-1.951.639 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums 2018 - 2019 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Unterdeckung aus 2013 - 2014:	-93.169 € davon 1/2 in 2018
	-46.585 €
<b>Gebührenfähiger Nettoaufwand</b>	<b>-1.998.224 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>2.009.782 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>11.558 €</b>

Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraums 2018 - 2019:

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.

## **Anlagen zur Kalkulation**

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MW-BEREICH DER STADT

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	35.969.352	34.511.719
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.476.375	2.378.036
Auflösungsrest Beiträge	2.999.759	2.911.690
Zinsbasis		29.857.606
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>1.492.880</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	32.813.330
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>1.640.667</b>

**Hinweis:** Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

# ABWASSERBESEITIGUNG

## SW-BEREICH DER STADT

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	5.372.272	5.102.805
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	601.794	606.826
Auflösungsrest Beiträge	728.983	743.003
Zinsbasis		3.897.236
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>194.862</b>

Hinweis: Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## ABWASSERBESEITIGUNG

### RW-BEREICH DER STADT

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	8.863.251	8.935.585
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.887.905	2.790.650
Auflösungsrest Beiträge	1.260.877	1.249.619
Zinsbasis		4.804.893
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>240.245</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2018
<b><u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u></b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	6.060.141
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>303.007</b>

**Hinweis:** Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## ABWASSERBESEITIGUNG VERBANDSKLÄRANLAGE ANTEILIG

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	5.119.857	4.527.813
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	374.784	309.379
Auflösungsrest Beiträge	0	0
Zinsbasis		4.481.754
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>224.088</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	4.481.754
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>224.088</b>

**Hinweis:** Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## **Berechnungsgrundlagen**



# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017		2018		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

**ANLAGEVERMÖGEN DER STADT:****- Direkt zuordenbares Anlagevermögen:****- Mischwasserbereich:**

· MW-Kanalisation		22.405.244		49.234.884	1.131.849	21.404.142
· Anlagen im Bau MW-Kanalisation		72.155		441.495	0	441.495
<b>MW-Bereich</b>	<b>60,12%</b>	<b>22.477.399</b>	<b>59,37%</b>	<b>49.676.379</b>	<b>1.131.849</b>	<b>21.845.637</b>

**- Schmutzwasserbereich:**

· SW-Kanalisation		4.715.250		12.760.693	241.940	4.473.310
· SW-Pumpwerke		422.260		1.850.066	25.785	393.185
· Grundstücke der SW-Pumpwerke		228.993		228.993	0	228.993
· Anlagen im Bau SW-Kanalisation		97.100		478.101	0	478.101
<b>SW-Bereich</b>	<b>14,61%</b>	<b>5.463.603</b>	<b>15,15%</b>	<b>15.317.853</b>	<b>267.725</b>	<b>5.573.589</b>

**- Regenwasserbereich:**

· RW-Kanalisation		8.853.273		18.889.574	415.652	8.923.280
· Anlagen im Bau RW-Kanalisation		596.363		449.487	0	449.487
<b>RW-Bereich</b>	<b>25,27%</b>	<b>9.449.636</b>	<b>25,48%</b>	<b>19.339.061</b>	<b>415.652</b>	<b>9.372.767</b>
	<b>100,00%</b>	<b>37.390.638</b>	<b>100,00%</b>	<b>84.333.293</b>	<b>1.815.226</b>	<b>36.791.993</b>

**- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:**

· Betriebs- und Geschäftsausstattung		39.484		133.830	10.986	48.294
--------------------------------------	--	--------	--	---------	--------	--------

Die Betriebs- und Geschäftsausstattung wird im %-ualen Verhältnis auf den Misch-, Schmutz- und Regenwasserbereich aufgeteilt. Es ergibt sich somit folgende Zusammenstellung:

**- Mischwasserbereich:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		22.477.399		49.676.379	1.131.849	21.845.637
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		23.737		79.455	6.523	28.672
<b>MW-Bereich</b>		<b>22.501.136</b>		<b>49.755.834</b>	<b>1.138.372</b>	<b>21.874.309</b>

**- Schmutzwasserbereich:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		5.463.603		15.317.853	267.725	5.573.589
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		5.769		20.275	1.664	7.317
<b>SW-Bereich</b>		<b>5.469.372</b>		<b>15.338.128</b>	<b>269.389</b>	<b>5.580.906</b>

**- Regenwasserbereich:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		9.449.636		19.339.061	415.652	9.372.767
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		9.978		34.100	2.799	12.305
<b>RW-Bereich</b>		<b>9.459.614</b>		<b>19.373.161</b>	<b>418.451</b>	<b>9.385.072</b>

<b>Anlagevermögen der Stadt</b>		<b>37.430.122</b>		<b>84.467.123</b>	<b>1.826.212</b>	<b>36.840.287</b>
---------------------------------	--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017		2018		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

**ANLAGEVERMÖGEN DES AZV "RAUM OFFENBURG":****- Direkt zuordenbares Anlagevermögen:****- Kläranlage:**

· Erstinvestitionen		1.258.464		14.444.089	38.748	1.219.716
· Folgeinvestitionen		4.977.015		23.881.079	818.398	4.293.703
<b>Kläranlage</b>	<b>28,38%</b>	<b>6.235.479</b>	<b>26,64%</b>	<b>38.325.168</b>	<b>857.146</b>	<b>5.513.419</b>

**- Mischwasserbereich:****MW-Sammler:**

· Erstinvestitionen		5.592.275		12.990.736	198.483	5.393.792
· Folgeinvestitionen		1.875.977		3.045.097	46.232	1.829.745
<b>MW-Sammler</b>	<b>34,00%</b>	<b>7.468.252</b>	<b>34,91%</b>	<b>16.035.833</b>	<b>244.715</b>	<b>7.223.537</b>

**MW-Regenbecken:**

· Folgeinvestitionen		8.264.598		14.713.985	307.436	7.957.162
<b>MW-Regenbecken</b>	<b>37,62%</b>	<b>8.264.598</b>	<b>38,45%</b>	<b>14.713.985</b>	<b>307.436</b>	<b>7.957.162</b>

**Mischwasserbereich**

	<b>71,62%</b>	<b>15.732.850</b>	<b>73,36%</b>	<b>30.749.818</b>	<b>552.151</b>	<b>15.180.699</b>
	<b>100,00%</b>	<b>21.968.329</b>	<b>100,00%</b>	<b>69.074.986</b>	<b>1.409.297</b>	<b>20.694.118</b>

**- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:**

· Grundstücke		415.127		415.127	0	415.127
---------------	--	---------	--	---------	---	---------

Die Grundstücke werden im %-ualen Verhältnis auf Kläranlage und MW-Bereich aufgeteilt. Es ergibt sich somit folgende Zusammenstellung:

**- Kläranlage:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		6.235.479		38.325.168	857.146	5.513.419
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		117.813		110.590	0	110.590
<b>Kläranlage</b>		<b>6.353.292</b>		<b>38.435.758</b>	<b>857.146</b>	<b>5.624.009</b>

**- Mischwasserbereich:****MW-Sammler:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		7.468.252		16.035.833	244.715	7.223.537
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		141.143		144.921	0	144.921
<b>MW-Sammler</b>		<b>7.609.395</b>		<b>16.180.754</b>	<b>244.715</b>	<b>7.368.458</b>

**MW-Regenbecken:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		8.264.598		14.713.985	307.436	7.957.162
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		156.171		159.616	0	159.616
<b>MW-Regenbecken</b>		<b>8.420.769</b>		<b>14.873.601</b>	<b>307.436</b>	<b>8.116.778</b>

<b>AZV gesamt</b>		<b>22.383.456</b>		<b>69.490.113</b>	<b>1.409.297</b>	<b>21.109.245</b>
-------------------	--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017		2018		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

**ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":****- Kläranlage:**

· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	972.667		11.163.836	29.948	942.718
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	4.147.190		19.529.219	666.176	3.585.095
<b>Kläranlage</b>		<b>5.119.857</b>		<b>30.693.055</b>	<b>696.124</b>	<b>4.527.813</b>

**- Mischwasserbereich:****MW-Sammler:**

· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	4.322.269		10.040.540	153.408	4.168.862
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	1.641.936		2.596.675	37.633	1.607.378
		5.964.205		12.637.215	191.041	5.776.240

**MW-Regenbecken:**

· Folgeinvestitionen	<b>89,97%</b>	7.576.166		13.381.779	276.600	7.302.665
<b>MW-Bereich</b>		<b>13.540.371</b>		<b>26.018.994</b>	<b>467.641</b>	<b>13.078.905</b>

<b>Anteile der Stadt am AZV</b>		<b>18.660.228</b>		<b>56.712.049</b>	<b>1.163.765</b>	<b>17.606.718</b>
---------------------------------	--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

**ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:**

- MW-Bereich der Stadt		22.501.136		49.755.834	1.138.372	21.874.309
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV		5.964.205		12.637.215	191.041	5.776.240
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV		7.576.166		13.381.779	276.600	7.302.665
<b>MW-Bereich gesamt</b>	<b>64,26%</b>	<b>36.041.507</b>	<b>64,19%</b>	<b>75.774.828</b>	<b>1.606.013</b>	<b>34.953.214</b>

- SW-Bereich der Stadt		5.469.372		15.338.128	269.389	5.580.906
<b>SW-Bereich gesamt</b>	<b>9,75%</b>	<b>5.469.372</b>	<b>10,25%</b>	<b>15.338.128</b>	<b>269.389</b>	<b>5.580.906</b>

- RW-Bereich der Stadt		9.459.614		19.373.161	418.451	9.385.072
<b>RW-Bereich gesamt</b>	<b>16,86%</b>	<b>9.459.614</b>	<b>17,24%</b>	<b>19.373.161</b>	<b>418.451</b>	<b>9.385.072</b>

- Anteile an der Kläranlage des AZV		5.119.857		30.693.055	696.124	4.527.813
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>9,13%</b>	<b>5.119.857</b>	<b>8,32%</b>	<b>30.693.055</b>	<b>696.124</b>	<b>4.527.813</b>

<b>Abwasserbereich gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>56.090.350</b>	<b>100,00%</b>	<b>141.179.172</b>	<b>2.989.977</b>	<b>54.447.005</b>
-------------------------------	----------------	-------------------	----------------	--------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2017		2018		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

**ZUSCHÜSSE DER STADT:**

- Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gesamt	4.119.054		4.544.151	113.604	4.005.451
--	-----------	--	-----------	---------	-----------

**aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:**

<b>MW-Bereich</b>	<b>60,12%</b>	2.476.375	<b>59,37%</b>	2.697.862	67.447	2.378.036
<b>SW-Bereich</b>	<b>14,61%</b>	601.794	<b>15,15%</b>	688.439	17.211	606.826
- RW-Bereich	<b>25,27%</b>	1.040.885	<b>25,48%</b>	1.157.850	28.946	1.020.589
+ Zuschüsse Flutgraben (direkt zugeordnet)		1.847.020		2.154.856	76.959	1.770.061
<b>RW-Bereich</b>		2.887.905		3.312.706	105.905	2.790.650
<b>Zuschüsse der Stadt</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.966.074</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.699.007</b>	<b>190.563</b>	<b>5.775.512</b>

**ZUSCHÜSSE DES AZV "RAUM OFFENBURG":****- Kläranlage:**

· Erstinvestitionen	0		1.064.944	0	0
· Folgeinvestitionen	460.423		3.094.696	80.351	380.072
<b>Kläranlage</b>	<b>460.423</b>		<b>4.159.640</b>	<b>80.351</b>	<b>380.072</b>

**- Mischwasserbereich:****MW-Sammler:**

· Erstinvestitionen	0		4.738.566	0	0
· Folgeinvestitionen	0		0	0	0

**MW-Regenbecken:**

· Folgeinvestitionen	0		0	0	0
<b>MW-Bereich</b>	<b>0</b>		<b>4.738.566</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>AZV gesamt</b>	<b>460.423</b>		<b>8.898.206</b>	<b>80.351</b>	<b>380.072</b>
-------------------	----------------	--	------------------	---------------	----------------

**ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":****- Kläranlage:**

· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	0		823.095	0	0
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	374.784		2.519.083	65.406	309.379
<b>Kläranlage</b>		<b>374.784</b>		<b>3.342.178</b>	<b>65.406</b>	<b>309.379</b>

**- Mischwasserbereich:****MW-Sammler:**

· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	0		3.662.438	0	0
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	0		0	0	0
		0		3.662.438	0	0

**MW-Regenbecken:**

· Folgeinvestitionen	<b>89,97%</b>	0		0	0	0
<b>MW-Bereich</b>		<b>0</b>		<b>3.662.438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Anteile der Stadt am AZV</b>	<b>374.784</b>		<b>7.004.616</b>	<b>65.406</b>	<b>309.379</b>
---------------------------------	----------------	--	------------------	---------------	----------------

## ABWASSERBESEITIGUNG

### ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2017		2018		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

**ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:**

- MW-Bereich der Stadt	2.476.375		2.697.862	67.447	2.378.036
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV	0		3.662.438	0	0
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV	0		0	0	0
<b>MW-Bereich gesamt</b>	<b>2.476.375</b>		<b>6.360.300</b>	<b>67.447</b>	<b>2.378.036</b>
- SW-Bereich der Stadt	601.794		688.439	17.211	606.826
<b>SW-Bereich gesamt</b>	<b>601.794</b>		<b>688.439</b>	<b>17.211</b>	<b>606.826</b>
- RW-Bereich der Stadt	2.887.905		3.312.706	105.905	2.790.650
<b>RW-Bereich gesamt</b>	<b>2.887.905</b>		<b>3.312.706</b>	<b>105.905</b>	<b>2.790.650</b>
- Anteile an der Kläranlage des AZV	374.784		3.342.178	65.406	309.379
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>374.784</b>		<b>3.342.178</b>	<b>65.406</b>	<b>309.379</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse der Stadt gesamt</b>	<b>6.340.858</b>		<b>13.703.623</b>	<b>255.969</b>	<b>6.084.891</b>

3) Beiträge Stand 31.12.	2017			2018		
	Auflösungsrest in €			Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €
- Abwasserbeiträge gesamt	4.989.619		13.002.238	322.096	4.904.312	
<b>aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:</b>						
- MW-Bereich der Stadt	60,12%	2.999.759	59,37%	7.719.429	191.228	2.911.690
- SW-Bereich der Stadt	14,61%	728.983	15,15%	1.969.839	48.798	743.003
- RW-Bereich der Stadt	25,27%	1.260.877	25,48%	3.312.970	82.070	1.249.619
- Kläranlage		0		0	0	0
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>		<b>4.989.619</b>		<b>13.002.238</b>	<b>322.096</b>	<b>4.904.312</b>