



Stadtentwässerung  
Offenburg

**NACHKALKULATION DER  
ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG  
FÜR DAS JAHR 2019**

**Stand: 06/2020**

## INHALTSVERZEICHNIS

### I. Erläuterungen zur Nachkalkulation

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

### II. Nachkalkulation

Übersicht Jahresergebnis 2019.....	9
Gewinn- und Verlustrechnung 2019.....	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 anteilig .....	22
Berechnungsgrundlagen .....	23

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR NACHKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Stadtentwässerung Offenburg hat uns im Mai 2020 mit der Feststellung des gebührenrechtlichen Ergebnisses der zentralen Abwasserbeseitigung im Jahr 2019 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 und des Verbandes des Jahres 2019 erhalten.

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

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 19. Juni 2020

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 2019 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 2019 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 2019

### (TEIL DES BEMESSUNGSZEITRAUMS 2018 - 2019)

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2018	2019	2018 - 2019
der Schmutzwasserbeseitigung	479.090 €	273.379 €	752.469 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	11.558 €	-25.086 €	-13.528 €

Ergebnis des Jahres 2019 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	-1.337.794 €
----------------------------	--------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2019

**Aufwendungen**

Bezeichnung		Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2019 in €	davon			
				MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebsaufwand:</b>							
Kanaluntersuchung + Reinigung	(1)	130.100	31.849	11.815	10.707	9.327	0
Kanalsanierung	(1)	102.000	69.513	32.432	18.116	18.965	0
Kanalvermessung/Planung	(1)	5.200	9.414	530	8.609	275	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen	(1)	20.000	3.458	0	1.974	1.484	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze	(1)	26.000	6.978	0	1.830	5.148	0
Unterhaltung Pumpwerke	(1)	112.200	42.933	0	42.933	0	0
<b>Material und Fremdleistungen</b>		<b>395.500</b>	<b>164.145</b>	<b>44.777</b>	<b>84.169</b>	<b>35.199</b>	<b>0</b>
Fremdarbeiten	(1)	275.400	277.288	174.867	28.313	52.785	21.323
<b>Fremdarbeiten</b>		<b>275.400</b>	<b>277.288</b>	<b>174.867</b>	<b>28.313</b>	<b>52.785</b>	<b>21.323</b>
Betriebskostenumlagen an AZV	(1)	3.286.027	3.505.456	901.253	0	0	2.604.203
RW-Betriebskosten an AZV		13.495	18.789	0	0	18.789	0
<b>Umlagen AZV</b>		<b>3.299.522</b>	<b>3.524.245</b>	<b>901.253</b>	<b>0</b>	<b>18.789</b>	<b>2.604.203</b>
Strom	(1)	41.600	30.516	0	30.516	0	0
Wasser/Abwasser	(1)	1.000	812	0	0	812	0
<b>Gebäudekosten</b>		<b>42.600</b>	<b>31.328</b>	<b>0</b>	<b>30.516</b>	<b>812</b>	<b>0</b>
Versicherungen	(1)	500	162	0	162	0	0
<b>Gebühren, Beiträge, Versicherungen</b>		<b>500</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Unterhaltung Regenwasserkanäle	(1)	114.400	153.822	0	0	153.822	0
<b>Unterhaltung Regenwasserkanäle</b>		<b>114.400</b>	<b>153.822</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153.822</b>	<b>0</b>
<b>Betriebsaufwendungen mit Straßentwässerung</b>		<b>4.127.922</b>	<b>4.150.990</b>	<b>1.120.897</b>	<b>143.160</b>	<b>261.407</b>	<b>2.625.526</b>
ohne Straßentwässerung:							
Stadt OG Verwaltungskosten	(1)	52.000	49.070	30.946	5.010	9.341	3.773
<b>Fremdarbeiten Stadt</b>		<b>52.000</b>	<b>49.070</b>	<b>30.946</b>	<b>5.010</b>	<b>9.341</b>	<b>3.773</b>
Rechts- und Beratungskosten	(1)	5.200	-345	0	-345	0	0
<b>Rechts- und Beratungskosten</b>		<b>5.200</b>	<b>-345</b>	<b>0</b>	<b>-345</b>	<b>0</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)	5.200	0	0	0	0	0
<b>Telekommunikation, Porto</b>		<b>5.700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sonstige betriebliche Aufwendungen	(1)	1.000	265	265	0	0	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	(2)	0	47.428	0	0	47.428	0
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>		<b>1.000</b>	<b>47.693</b>	<b>265</b>	<b>0</b>	<b>47.428</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebsaufwand</b>		<b>4.192.022</b>	<b>4.247.408</b>	<b>1.152.108</b>	<b>147.825</b>	<b>318.176</b>	<b>2.629.299</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2019

**Aufwendungen**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2019 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Summe Betriebsaufwand</b>	<b>4.192.022</b>	<b>4.247.408</b>	<b>1.152.108</b>	<b>147.825</b>	<b>318.176</b>	<b>2.629.299</b>
<b>Kalkulatorischer Aufwand:</b>						
<b>- Abschreibungen laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	1.622.022	1.567.205	1.567.205			
· SW-Bereich der Stadt	275.569	278.865		278.865		
· RW-Bereich der Stadt	449.938	406.935			406.935	
· Kläranlage anteilig	703.599	656.994				656.994
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>3.051.128</b>	<b>2.909.999</b>	<b>1.567.205</b>	<b>278.865</b>	<b>406.935</b>	<b>656.994</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich der Stadt laut Anlage 1	1.500.567	1.438.638	1.438.638			
· SW-Bereich der Stadt laut Anlage 2	208.678	189.008		189.008		
· RW-Bereich der Stadt laut Anlage 3	328.067	260.977			260.977	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	306.434	200.547				200.547
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>2.343.746</b>	<b>2.089.170</b>	<b>1.438.638</b>	<b>189.008</b>	<b>260.977</b>	<b>200.547</b>
<b>Summe kalkulatorischer Aufwand</b>	<b>5.394.874</b>	<b>4.999.169</b>	<b>3.005.843</b>	<b>467.873</b>	<b>667.912</b>	<b>857.541</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>9.586.896</b>	<b>9.246.577</b>	<b>4.157.951</b>	<b>615.698</b>	<b>986.088</b>	<b>3.486.840</b>

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

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

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2019

**Erträge**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2017 nachrichtl. in €	AO- Soll 2019 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebserträge:</b>						
aktivierte Eigenleistungen (1)	52.300	25.443	1.012	0	24.431	0
<b>aktivierte Eigenleistungen</b>	<b>52.300</b>	<b>25.443</b>	<b>1.012</b>	<b>0</b>	<b>24.431</b>	<b>0</b>
Erhaltene Skonti (1)	400	178	0	101	77	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	292	0		292	0
<b>Sonstige Erlöse</b>	<b>1.400</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>369</b>	<b>0</b>
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	6.592	493	0	6.099	0
außerordentliche Erträge (1)	0	2.337	0	0	2.337	0
<b>Zinserträge</b>	<b>0</b>	<b>8.929</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>8.436</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>53.700</b>	<b>34.842</b>	<b>1.505</b>	<b>101</b>	<b>33.236</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>						
<b>- Auflösung der Zuschüsse laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	80.633	66.980	66.980			
· SW-Bereich der Stadt	18.987	17.498		17.498		
· RW-Bereich der Stadt	108.920	109.600			109.600	
· Kläranlage anteilig	65.406	65.406				65.406
<b>Summe Auflösungen der Zuschüsse</b>	<b>273.946</b>	<b>259.484</b>	<b>66.980</b>	<b>17.498</b>	<b>109.600</b>	<b>65.406</b>
<b>- Auflösung der Beiträge laut Berechnungsgrundlagen:</b>						
· MW-Bereich der Stadt	198.996	182.048	182.048			
· SW-Bereich der Stadt	46.859	47.557		47.557		
· RW-Bereich der Stadt	78.878	88.716			88.716	
· Kläranlage anteilig	0	0				0
<b>Summe Auflösungen der Beiträge</b>	<b>324.733</b>	<b>318.321</b>	<b>182.048</b>	<b>47.557</b>	<b>88.716</b>	<b>0</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>598.679</b>	<b>577.805</b>	<b>249.028</b>	<b>65.055</b>	<b>198.316</b>	<b>65.406</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>652.379</b>	<b>612.647</b>	<b>250.533</b>	<b>65.156</b>	<b>231.552</b>	<b>65.406</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

### 2019

	2019
Aufwendungen	9.246.577
./. Erträge	-612.647
<b>Nettoaufwendungen</b>	<b>8.633.930</b>

#### **abzüglich Straßenentwässerungsanteile:**

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

reiner Betriebsaufwand	1.120.897
./. reine Betriebserträge	-1.505
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>14,1%</b>
	<b>1.119.392</b>
	<b>-157.834</b>

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

reiner Betriebsaufwand	261.407
./. reine Betriebserträge	-33.236
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>17,2%</b>
	<b>228.171</b>
	<b>-39.245</b>

##### **- aus dem Betriebsaufwand der Kläranlage**

reiner Betriebsaufwand	2.625.526
./. reine Betriebserträge	0
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>0,8%</b>
	<b>2.625.526</b>
	<b>-21.004</b>

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

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	1.567.205
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	1.577.090
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-66.980
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>25,0%</b>
	<b>3.077.315</b>
	<b>-769.329</b>

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

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	406.935
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	324.214
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-109.600
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>50,0%</b>
	<b>621.549</b>
	<b>-310.775</b>

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

kalkulatorischer Aufwand:	
· Abschreibungen laut GuV	656.994
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	200.547
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-65.406
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>5,0%</b>
	<b>792.135</b>
	<b>-39.607</b>

<b>Summe Straßenentwässerungsanteil in €</b>	<b>-1.337.794</b>
--	-------------------

<b>Gebührenfähiger Aufwand in €</b>	<b>7.296.136</b>
-------------------------------------	------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

### 2019

Bezeichnung	AO SOLL 2019 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.247.408	1.152.108	147.825	318.176	2.629.299
abzüglich Summe Betriebserträge	-34.842	-1.505	-101	-33.236	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-218.083	-157.834	0	-39.245	-21.004
<b>Betriebsaufwand netto</b>	<b>3.994.483</b>	<b>992.769</b>	<b>147.724</b>	<b>245.695</b>	<b>2.608.295</b>
Summe kalkulatorische Kosten	4.999.169	3.005.843	467.873	667.912	857.541
abzüglich Summe Auflösungen	-577.805	-249.028	-65.055	-198.316	-65.406
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-1.119.711	-769.329	0	-310.775	-39.607
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>3.301.653</b>	<b>1.987.486</b>	<b>402.818</b>	<b>158.821</b>	<b>752.528</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>7.296.136</b>	<b>2.980.255</b>	<b>550.542</b>	<b>404.516</b>	<b>3.360.823</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG  
AUFWANDSVERTEILUNG****2019**

Bezeichnung	Ergebnis 2019	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
	in €	Schmutz- wasseranteil 50%	Regen- wasseranteil 50%	in €	Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%	in €
<b>Summe Betriebsaufwand netto</b>	<b>3.994.483</b>	<b>496.384</b>	<b>496.385</b>	<b>147.724</b>	<b>2.347.466</b>	<b>260.829</b>	<b>2.608.295</b>
		<b>992.769</b>					

Bezeichnung	Ergebnis 2019	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
	in €	Schmutz- wasseranteil 60%	Regen- wasseranteil 40%	in €	Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%	in €
<b>Summe kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>3.301.653</b>	<b>1.192.492</b>	<b>794.994</b>	<b>402.818</b>	<b>677.275</b>	<b>75.253</b>	<b>752.528</b>
		<b>1.987.486</b>					

<b>Summe gebührensicherer Aufwand</b>	<b>7.296.136</b>	<b>1.688.876</b>	<b>1.291.379</b>	<b>550.542</b>	<b>404.516</b>	<b>336.082</b>	
davon							

Schmutzwasserkosten 2019 72,15%

Regenwasserkosten 2019 27,85%

**ABWASSERBESEITIGUNG**  
**ERMITTLUNG DES ERGEBNISSES**  
**DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG**  
**FÜR DAS JAHR**  
**2019**

	2019
Summe SW-Anteil am Nettoaufwand	-5.264.159 €
<b>Nettoaufwand</b>	<b>-5.264.159 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums 2018 - 2019 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Unterdeckung aus 2013 - 2014: <span style="float: right;">-18.032 €</span>	
davon 1/2 in 2019	-9.016 €
<b>Gebührenfähiger Nettoaufwand</b>	<b>-5.273.175 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>5.546.554 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>273.379 €</b>

Ergebnis des Jahres 2019 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**  
**2019**

	2019
Summe RW-Anteil am Nettoaufwand	-2.031.977 €
<b>Nettoaufwand</b>	<b>-2.031.977 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums 2018 - 2019 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Unterdeckung aus 2013 - 2014:	-93.169 € davon 1/2 in 2019
	-46.585 €
<b>Gebührenfähiger Nettoaufwand</b>	<b>-2.078.562 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>2.053.476 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>-25.086 €</b>

Ergebnis des Jahres 2019 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

### MISCHWASSERBEREICH

Kalkulatorische Verzinsung	2018	2019
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	34.511.719	33.173.638
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.378.036	2.223.737
Auflösungsrest Beiträge	2.911.690	2.626.368
Zinsbasis		28.772.763
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>1.438.638</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2019
<b><u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u></b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	31.541.792
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>1.577.090</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

### SCHMUTZWASSERBEREICH

Kalkulatorische Verzinsung	2018	2019
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	5.102.805	5.074.355
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	606.826	580.917
Auflösungsrest Beiträge	743.003	686.098
Zinsbasis		3.780.158
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>189.008</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

### REGENWASSERBEREICH

Kalkulatorische Verzinsung	2018	2019
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	8.935.585	9.600.414
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.790.650	2.776.780
Auflösungsrest Beiträge	1.249.619	1.279.889
Zinsbasis		5.219.531
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>260.977</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2019
<b><u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u></b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	6.484.285
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>324.214</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	2018	2019
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	4.527.813	4.047.419
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	309.379	243.973
Auflösungsrest Beiträge	0	0
Zinsbasis		4.010.940
kalkulatorischer Zinssatz		5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>		<b>200.547</b>

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2019
<b><u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u></b>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	4.010.940
kalkulatorischer Zinssatz	5,00%
<b>anteilige Verzinsung in €</b>	<b>200.547</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.	2018		2019		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

· MW-Kanalisation	21.404.142		49.260.533	1.095.438	20.521.864	
· Anlagen im Bau MW-Kanalisation	441.495		18.024	0	18.024	
<b>MW-Bereich</b>	<b>59,37%</b>	<b>21.845.637</b>	<b>57,19%</b>	<b>49.278.557</b>	<b>1.095.438</b>	<b>20.539.888</b>

**- Schmutzwasserbereich:**

· SW-Kanalisation	4.473.310		13.009.238	252.779	4.469.075	
· SW-Pumpwerke	393.185		1.850.066	24.271	368.914	
· Grundstücke der SW-Pumpwerke	228.993		228.992	0	228.992	
· Anlagen im Bau SW-Kanalisation	478.101		299.887	0	299.887	
<b>SW-Bereich</b>	<b>15,15%</b>	<b>5.573.589</b>	<b>14,94%</b>	<b>15.388.183</b>	<b>277.050</b>	<b>5.366.868</b>

**- Regenwasserbereich:**

· RW-Kanalisation	8.923.280		19.826.928	403.549	9.586.658	
· Anlagen im Bau RW-Kanalisation	449.487		418.896	0	418.896	
<b>RW-Bereich</b>	<b>25,48%</b>	<b>9.372.767</b>	<b>27,87%</b>	<b>20.245.824</b>	<b>403.549</b>	<b>10.005.554</b>

<b>100,00%</b>	<b>36.791.993</b>	<b>100,00%</b>	<b>84.912.564</b>	<b>1.776.037</b>	<b>35.912.310</b>
----------------	-------------------	----------------	-------------------	------------------	-------------------

**- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:**

· Betriebs- und Geschäftsausstattung	48.294		147.042	12.149	49.356
--------------------------------------	--------	--	---------	--------	--------

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	21.845.637	49.278.557	1.095.438	20.539.888
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	28.672	84.093	6.948	28.227
<b>MW-Bereich</b>	<b>21.874.309</b>	<b>49.362.650</b>	<b>1.102.386</b>	<b>20.568.115</b>

**- Schmutzwasserbereich:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	5.573.589	15.388.183	277.050	5.366.868
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	7.317	21.968	1.815	7.374
<b>SW-Bereich</b>	<b>5.580.906</b>	<b>15.410.151</b>	<b>278.865</b>	<b>5.374.242</b>

**- Regenwasserbereich:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	9.372.767	20.245.824	403.549	10.005.554
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	12.305	40.981	3.386	13.756
<b>RW-Bereich</b>	<b>9.385.072</b>	<b>20.286.805</b>	<b>406.935</b>	<b>10.019.310</b>

<b>Anlagevermögen der Stadt</b>	<b>36.840.287</b>	<b>85.059.606</b>	<b>1.788.186</b>	<b>35.961.667</b>
---------------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2018		2019		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

#### ANLAGEVERMÖGEN DES AZV "RAUM OFFENBURG":

##### - Direkt zuordenbares Anlagevermögen:

##### - Kläranlage:

· Erstinvestitionen	1.219.716		14.438.539	38.748	1.180.968	
· Folgeinvestitionen	4.293.703		24.088.209	770.327	3.746.391	
<b>Kläranlage</b>	<b>26,64%</b>	<b>5.513.419</b>	<b>25,18%</b>	<b>38.526.748</b>	<b>809.075</b>	<b>4.927.359</b>

##### - Mischwasserbereich:

##### MW-Sammler:

· Erstinvestitionen	5.393.792		12.996.286	198.503	5.200.839	
· Folgeinvestitionen	1.829.745		3.045.097	46.232	1.783.513	
<b>MW-Sammler</b>	<b>34,91%</b>	<b>7.223.537</b>	<b>35,70%</b>	<b>16.041.383</b>	<b>244.735</b>	<b>6.984.352</b>

##### MW-Regenbecken:

· Folgeinvestitionen	7.957.162		14.713.985	304.283	7.652.879	
<b>MW-Regenbecken</b>	<b>38,45%</b>	<b>7.957.162</b>	<b>39,12%</b>	<b>14.713.985</b>	<b>304.283</b>	<b>7.652.879</b>

##### Mischwasserbereich

	<b>73,36%</b>	<b>15.180.699</b>	<b>74,82%</b>	<b>30.755.368</b>	<b>549.018</b>	<b>14.637.231</b>
	<b>100,00%</b>	<b>20.694.118</b>	<b>100,00%</b>	<b>69.282.116</b>	<b>1.358.093</b>	<b>19.564.590</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	5.513.419		38.526.748	809.075	4.927.359
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	110.590		104.529	0	104.529
<b>Kläranlage</b>		<b>5.624.009</b>	<b>38.631.277</b>	<b>809.075</b>	<b>5.031.888</b>

##### - Mischwasserbereich:

##### MW-Sammler:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	7.223.537		16.041.383	244.735	6.984.352
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	144.921		148.200	0	148.200
<b>MW-Sammler</b>		<b>7.368.458</b>	<b>16.189.583</b>	<b>244.735</b>	<b>7.132.552</b>

##### MW-Regenbecken:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	7.957.162		14.713.985	304.283	7.652.879
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	159.616		162.398	0	162.398
<b>MW-Regenbecken</b>		<b>8.116.778</b>	<b>14.876.383</b>	<b>304.283</b>	<b>7.815.277</b>

##### AZV gesamt

	<b>21.109.245</b>		<b>69.697.243</b>	<b>1.358.093</b>	<b>19.979.717</b>
--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2018	2019		
	Restbuchwert in €	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

<b>- Kläranlage:</b>						
· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	942.718		11.159.547	29.948	912.770
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	3.585.095		19.692.889	627.046	3.134.649
<b>Kläranlage</b>		<b>4.527.813</b>		<b>30.852.436</b>	<b>656.994</b>	<b>4.047.419</b>
<b>- Mischwasserbereich:</b>						
<b>MW-Sammler:</b>						
· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	4.168.862		10.044.829	153.423	4.019.728
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	1.607.378		2.599.344	37.633	1.572.414
		5.776.240		12.644.173	191.056	5.592.142
<b>MW-Regenbecken:</b>						
· Folgeinvestitionen	<b>89,97%</b>	7.302.665		13.384.282	273.763	7.031.405
<b>MW-Bereich</b>		<b>13.078.905</b>		<b>26.028.455</b>	<b>464.819</b>	<b>12.623.547</b>
<b>Anteile der Stadt am AZV</b>		<b>17.606.718</b>		<b>56.880.891</b>	<b>1.121.813</b>	<b>16.670.966</b>

**ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:**

- MW-Bereich der Stadt		21.874.309		49.362.650	1.102.386	20.568.115
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV		5.776.240		12.644.173	191.056	5.592.142
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV		7.302.665		13.384.282	273.763	7.031.405
<b>MW-Bereich gesamt</b>	<b>64,19%</b>	<b>34.953.214</b>	<b>63,06%</b>	<b>75.391.105</b>	<b>1.567.205</b>	<b>33.191.662</b>
- SW-Bereich der Stadt		5.580.906		15.410.151	278.865	5.374.242
<b>SW-Bereich gesamt</b>	<b>10,25%</b>	<b>5.580.906</b>	<b>10,21%</b>	<b>15.410.151</b>	<b>278.865</b>	<b>5.374.242</b>
- RW-Bereich der Stadt		9.385.072		20.286.805	406.935	10.019.310
<b>RW-Bereich gesamt</b>	<b>17,24%</b>	<b>9.385.072</b>	<b>19,04%</b>	<b>20.286.805</b>	<b>406.935</b>	<b>10.019.310</b>
- Anteile an der Kläranlage des AZV		4.527.813		30.852.436	656.994	4.047.419
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>8,32%</b>	<b>4.527.813</b>	<b>7,69%</b>	<b>30.852.436</b>	<b>656.994</b>	<b>4.047.419</b>
<b>Abwasserbereich gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>54.447.005</b>	<b>100,00%</b>	<b>141.940.497</b>	<b>2.909.999</b>	<b>52.632.633</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2018		2019		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

**ZUSCHÜSSE DER STADT:**

- Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gesamt	4.005.451		4.684.756	117.119	3.888.332
--	-----------	--	-----------	---------	-----------

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

<b>MW-Bereich</b>	<b>59,37%</b>	2.378.036	<b>57,19%</b>	2.679.212	66.980	2.223.737
<b>SW-Bereich</b>	<b>15,15%</b>	606.826	<b>14,94%</b>	699.903	17.498	580.917
- RW-Bereich	<b>25,48%</b>	1.020.589	<b>27,87%</b>	1.305.641	32.641	1.083.678
+ Zuschüsse Flutgraben (direkt zugeordnet)		1.770.061		2.154.856	76.959	1.693.102
<b>RW-Bereich</b>		2.790.650		3.460.497	109.600	2.776.780
<b>Zuschüsse der Stadt</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.775.512</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.839.612</b>	<b>194.078</b>	<b>5.581.434</b>

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

· Erstinvestitionen	0		1.064.944	0	0
· Folgeinvestitionen	380.072		3.094.696	80.351	299.721
<b>Kläranlage</b>	<b>380.072</b>		<b>4.159.640</b>	<b>80.351</b>	<b>299.721</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>380.072</b>		<b>8.898.206</b>	<b>80.351</b>	<b>299.721</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>	309.379		2.519.083	65.406	243.973
<b>Kläranlage</b>		<b>309.379</b>		<b>3.342.178</b>	<b>65.406</b>	<b>243.973</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>309.379</b>		<b>7.004.616</b>	<b>65.406</b>	<b>243.973</b>
---------------------------------	--	----------------	--	------------------	---------------	----------------

## ABWASSERBESEITIGUNG

### ANLAGENBUCHHALTUNG

### ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2018		2019		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

**ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:**

- MW-Bereich der Stadt	2.378.036		2.679.212	66.980	2.223.737
- 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>2.378.036</b>		<b>6.341.650</b>	<b>66.980</b>	<b>2.223.737</b>
- SW-Bereich der Stadt	606.826		699.903	17.498	580.917
<b>SW-Bereich gesamt</b>	<b>606.826</b>		<b>699.903</b>	<b>17.498</b>	<b>580.917</b>
- RW-Bereich der Stadt	2.790.650		3.460.497	109.600	2.776.780
<b>RW-Bereich gesamt</b>	<b>2.790.650</b>		<b>3.460.497</b>	<b>109.600</b>	<b>2.776.780</b>
- Anteile an der Kläranlage des AZV	309.379		3.342.178	65.406	243.973
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>309.379</b>		<b>3.342.178</b>	<b>65.406</b>	<b>243.973</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse der Stadt gesamt</b>	<b>6.084.891</b>		<b>13.844.228</b>	<b>259.484</b>	<b>5.825.407</b>

3) Beiträge Stand 31.12.	2018			2019		
	Auflösungsrest in €			Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €
- Abwasserbeiträge gesamt	4.904.312			12.736.054	318.321	4.592.355
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:						
- MW-Bereich der Stadt	59,37%	2.911.690	57,19%	7.283.750	182.048	2.626.368
- SW-Bereich der Stadt	15,15%	743.003	14,94%	1.902.766	47.557	686.098
- RW-Bereich der Stadt	25,48%	1.249.619	27,87%	3.549.538	88.716	1.279.889
- Kläranlage		0		0	0	0
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>4.904.312</b>			<b>12.736.054</b>	<b>318.321</b>	<b>4.592.355</b>