



Stadtentwässerung
Offenburg

**NACHKALKULATION DER
ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG
FÜR DAS JAHR 2020**

Stand: 05/2021

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Erläuterungen zur Nachkalkulation	
I.1.	Ausgangssituation	3
I.2.	Rechtsgrundlagen.....	4
I.3.	Ermittlung der gebührenfähigen Kosten.....	5
	a) Abschreibung/Auflösung.....	5
	b) Anlagekapitalverzinsung	6
	c) Grundstücksanschlusskosten	6
I.4.	Straßenentwässerungsanteil.....	7
II.	Nachkalkulation	
	Übersicht über die ermittelten Jahresergebnisse 2020	9
	Gewinn- und Verlustrechnung 2020	10
	Feststellung der Straßenentwässerungsanteile	13
	Kostenverteilung	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 Januar 2021 mit der Feststellung des Teilergebnisses der zentralen Abwasserbeseitigung für das Jahr 2020 in Form einer Nachkalkulation beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Nachkalkulation haben wir von der Verwaltung die Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) und die Anlagenbuchhaltung der Stadt und des Verbandes des Jahres 2020 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 10. Mai 2021

Tanja Zeltner

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 Gebührenschuldern 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 Gebührenausgleich ist, denn es ergibt sich in diesem Fall nur **ein** gebührenrechtliches Ergebnis.

I.3. ERMITTLUNG DER GEBÜHRENFÄHIGEN KOSTEN

Die im nachzukalkulierenden Jahr 2020 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 2020 betrug der Satz für die Anlagekapitalverzinsung in der Abwasserbeseitigung = **4,00 %**. 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. STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEIL

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 Betriebsaufwendungen 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 bei den Betriebsaufwendungen der Kläranlage bei **0,8 %**, bei den Betriebsaufwendungen des Mischwasserbereichs bei **14,1 %** und bei den Betriebsaufwendungen der Regenwasserkanalisation bei **17,2 %**.

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

Die Aufteilung der Betriebsaufwendungen 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 2020****(TEIL DES BEMESSUNGSZEITRAUMS 2020 - 2022)**

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2020
der Schmutzwasserbeseitigung	552.953 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	-72.694 €
der Abwasserbeseseitigung	480.259 €
Straßenentwässerungsanteil 2020	-1.255.426 €

Ergebnis des Jahres 2020 aus dem Bemessungszeitraum 2020 - 2022:

Bei einem mehrjährigen Bemessungszeitraum ist nicht das einzelne Jahresergebnis, sondern die sich am Ende des Bemessungszeitraums für diesen gesamten Zeitraum ergebende Kostenüber- bzw -unterdeckung maßgebend für den Gebührenaussgleich (VGH, Beschluss vom 25.11.2013, Az. 2 S 1972/13).

ERGEBNIS DES BEMESSUNGSZEITRAUMS 2020 - 2022

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2020	2021	2022	Bemessungs- zeitraum 2020 - 2022
der Schmutzwasserbeseitigung	552.953 €			
der Niederschlagswasserbeseitigung	-72.694 €			
der Abwasserbeseseitigung	480.259 €			

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2020

Kosten

Bezeichnung		Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2020 in €	davon			
				MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebsaufwand:							
Kanaluntersuchung + Reinigung	(1)	200.000	86.841	20.737	11.972	54.132	0
Kanalsanierung	(1)	100.000	39.525	13.835	9.012	16.678	0
Kanalvermessung/Planung	(1)	5.000	565	565	0	0	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen	(1)	20.000	36.459	226	19.846	16.387	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze	(1)	20.000	23.060	4.180	6.573	12.307	0
Unterhaltung Pumpwerke	(1)	50.000	226.535	0	226.535	0	0
Material und Fremdleistungen		395.000	412.985	39.543	273.938	99.504	0
Fremdarbeiten	(1)	290.000	279.467	168.585	32.873	56.112	21.897
Stadt OG Verwaltungskosten	(1)	55.000	46.613	28.119	5.483	9.359	3.652
Fremdarbeiten		345.000	326.080	196.704	38.356	65.471	25.549
Betriebskostenumlagen an AZV	(1)	3.937.995	3.545.716	911.604	0	0	2.634.112
RW-Betriebskosten an AZV	(1)	22.493	14.488	0	0	14.488	0
Umlagen AZV		3.960.488	3.560.204	911.604	0	14.488	2.634.112
Strom	(1)	40.000	33.269	0	33.269	0	0
Wasser/Abwasser	(1)	1.000	857	0	0	857	0
Gebäudekosten		41.000	34.126	0	33.269	857	0
Versicherungen	(1)	200	172	0	172	0	0
Sonstige Kosten	(1)	200	0	0	0	0	0
Gebühren, Beiträge, Versicherungen		400	172	0	172	0	0
Bürobedarf	(1)	0	0	0	0	0	0
EDV- und Büromaterial		0	0	0	0	0	0
Porto	(1)	0	0	0	0	0	0
Telefon	(1)	0	0	0	0	0	0
Telekommunikation, Porto		0	0	0	0	0	0
Unterhaltung Regenwasserkanäle	(1)	90.000	149.103	0	0	149.103	0
Unterhaltung Regenwasserkanäle		90.000	149.103	0	0	149.103	0
Rechts- und Beratungskosten	(1)	10.000	1.264	0	1.264	0	0
Rechts- und Beratungskosten		10.000	1.264	0	1.264	0	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen	(1)	1.000	226	226	0	0	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen		1.000	226	226	0	0	0
Betriebsaufwand mit Straßenentwässerung		4.842.888	4.484.160	1.148.077	346.999	329.423	2.659.661
ohne Straßenentwässerung:							
Rechts- und Beratungskosten	(1)	0	5.922	0	0	5.922	0
Rechts- und Beratungskosten		0	5.922	0	0	5.922	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	(2)	0	0	0	0	0	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen		0	0	0	0	0	0
Summe Betriebsaufwand		4.842.888	4.490.082	1.148.077	346.999	335.345	2.659.661

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2020

Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2020 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwand	4.842.888	4.490.082	1.148.077	346.999	335.345	2.659.661
Kalkulatorischer Aufwand:						
- Abschreibungen laut Berechnungsgrundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	1.620.383	1.554.393	1.554.393			
· SW-Bereich der Stadt	293.451	309.116		309.116		
· RW-Bereich der Stadt	438.841	443.654			443.654	
· Kläranlage anteilig	755.069	683.786				683.786
Summe Abschreibungen	3.107.744	2.990.949	1.554.393	309.116	443.654	683.786
- Verzinsung:						
· MW-Bereich der Stadt laut Anlage 1	1.110.599	1.102.100	1.102.100			
· SW-Bereich der Stadt laut Anlage 2	170.677	164.788		164.788		
· RW-Bereich der Stadt laut Anlage 3	210.596	231.789			231.789	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	202.940	155.615				155.615
Summe Verzinsung	1.694.812	1.654.292	1.102.100	164.788	231.789	155.615
Summe kalkulatorischer Aufwand	4.802.556	4.645.241	2.656.493	473.904	675.443	839.401
Summe Kosten	9.645.444	9.135.323	3.804.570	820.903	1.010.788	3.499.062

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

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

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2020

Erlöse

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2020 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebserträge:						
aktivierte Eigenleistungen (1)	90.000	26.883	5.478	6.165	15.240	0
aktivierte Eigenleistungen	90.000	26.883	5.478	6.165	15.240	0
Erhaltene Skonti (1)	400	106	0	106	0	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	432	0	0	432	0
Sonstige Erlöse	1.400	538	0	106	432	0
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	4.952	804	1.212	2.936	0
außerordentliche Erträge (1)	0	3.893	0	0	3.893	0
Zinserträge	0	8.845	804	1.212	6.829	0
Summe Betriebserträge	91.400	36.266	6.282	7.483	22.501	0
Auflösung:						
- Auflösung der Zuschüsse laut Berechnungsgrundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	67.447	68.470	68.470			
· SW-Bereich der Stadt	17.211	21.634		21.634		
· RW-Bereich der Stadt	105.905	113.887			113.887	
· Kläranlage anteilig	65.406	65.406				65.406
Summe Auflösungen der Zuschüsse	255.969	269.397	68.470	21.634	113.887	65.406
- Auflösung der Beiträge laut Berechnungsgrundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	191.228	171.841	171.841			
· SW-Bereich der Stadt	48.798	54.294		54.294		
· RW-Bereich der Stadt	82.070	92.680			92.680	
· Kläranlage anteilig	0	0				0
Summe Auflösungen der Beiträge	322.096	318.815	171.841	54.294	92.680	0
Summe Auflösungen	578.065	588.212	240.311	75.928	206.567	65.406
Summe Erlöse	669.465	624.478	246.593	83.411	229.068	65.406

ABWASSERBESEITIGUNG

FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

2020

	2020
Kosten	9.135.323
./. Erlöse	-624.478
Nettokosten	8.510.845

abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reiner Betriebsaufwand	1.148.077
./. reine Betriebserträge	-6.282
Straßenentwässerungsanteil 14,1%	1.141.795 -160.993

- aus dem Betriebsaufwand des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

reiner Betriebsaufwand	329.423
./. reine Betriebserträge	-22.501
Straßenentwässerungsanteil 17,2%	306.922 -52.791

- aus dem Betriebsaufwand der Kläranlage

reiner Betriebsaufwand	2.659.661
./. reine Betriebserträge	0
Straßenentwässerungsanteil 0,8%	2.659.661 -21.277

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

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	1.554.393
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	1.208.413
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-68.470
Straßenentwässerungsanteil 25,0%	2.694.336 -673.584

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

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	443.654
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	286.395
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-113.887
Straßenentwässerungsanteil 50,0%	616.162 -308.081

- aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	683.786
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	155.615
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-65.406
Straßenentwässerungsanteil 5,0%	773.995 -38.700

Summe Straßenentwässerungsanteil in €	-1.255.426
----------------------------------------------	-------------------

Gebührenfähige Kosten in €	7.255.419
-----------------------------------	------------------

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2020

Bezeichnung	Ergebnis 2020 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.490.082	1.148.077	346.999	335.345	2.659.661
abzüglich Summe Betriebserträge	-36.266	-6.282	-7.483	-22.501	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-235.061	-160.993	0	-52.791	-21.277
Betriebsaufwand netto	4.218.755	980.802	339.516	260.053	2.638.384
Summe kalkulatorische Kosten	4.645.241	2.656.493	473.904	675.443	839.401
abzüglich Summe Auflösungen	-588.212	-240.311	-75.928	-206.567	-65.406
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-1.020.365	-673.584	0	-308.081	-38.700
Kalkulatorische Kosten netto	3.036.664	1.742.598	397.976	160.795	735.295
Summe Kosten netto	7.255.419	2.723.400	737.492	420.848	3.373.679

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

KOSTENVERTEILUNG

2020

Bezeichnung	Ergebnis 2020	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €			Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
in €	in €	in €	in €	in €	in €		
Summe Betriebsaufwand netto	4.218.755	490.401	490.401	339.516	260.053	2.374.546	263.838
		980.802				2.638.384	

Bezeichnung	Ergebnis 2020	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €			Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
in €	in €	in €	in €	in €	in €		
Summe kalkulatorische Kosten netto	3.036.664	1.045.559	697.039	397.976	160.795	661.765	73.530
		1.742.598				735.295	

Summe gebührenfähige Kosten	7.255.419	1.535.960	1.187.440	737.492	420.848	3.036.311	337.368
------------------------------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

davon

Schmutzwasserkosten 2020	5.309.763	73,18%
Regenwasserkosten 2020	1.945.656	26,82%

ABWASSERBESEITIGUNG

ERMITTLUNG DES TEILERGEBNISSES DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG FÜR DAS JAHR 2020

	2020
Summe SW-Anteil an den Nettokosten	-5.309.763 €
Nettokosten	-5.309.763 €
In Kalkulation zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen	
Kostenüberdeckung aus 2015 - 2017 ⁽¹⁾	219.823 €
661.320 €	
661.320 € 33,24%	
Gebührenfähige Nettokosten	-5.089.940 €
Tatsächliche Gebühreneinnahmen	5.642.893 €
Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+) ⁽²⁾	552.953 €

(1) Der dem einzelnen Jahr zuzuordnende Ausgleichsbetrag wird nach dem Verhältnis der für die einzelnen Jahre prognostizierten Bemessungseinheiten ermittelt:

Bemessungseinheiten 2020	3.700.000 m ³	33,24%
Bemessungseinheiten 2021	3.710.000 m ³	33,33%
Bemessungseinheiten 2022	3.720.000 m ³	33,43%
gesamt Bemessungszeitraum 2020 - 2022	11.130.000 m ³	100,00%

(2) Ergebnis des Jahres 2020 aus dem Bemessungszeitraum 2020 - 2022:

Bei einem mehrjährigen Bemessungszeitraum ist nicht das einzelne Jahresergebnis, sondern die sich am Ende des Bemessungszeitraums für diesen gesamten Zeitraum ergebende Kostenüber- bzw -unterdeckung maßgebend für den Gebührenaussgleich (VGH, Beschluss vom 25.11.2013, Az. 2 S 1972/13).

Anlagen zur Nachkalkulation

ABWASSERBESEITIGUNG

MISCHWASSERBEREICH

Kalkulatorische Verzinsung	2019	2020
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	33.173.637	31.930.256
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.223.737	2.459.530
Auflösungsrest Beiträge	2.626.368	2.689.278
Zinsbasis		27.552.490
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		1.102.100

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2020
Verzinsung ohne Beitragsauflösung	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	30.210.313
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	1.208.413

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	2019	2020
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	5.074.355	6.058.830
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	580.917	777.102
Auflösungsrest Beiträge	686.098	849.692
Zinsbasis		4.119.688
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		164.788

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	2019	2020
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	9.600.414	10.438.778
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.776.780	2.942.646
Auflösungsrest Beiträge	1.279.889	1.450.414
Zinsbasis		5.794.732
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		231.789

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2020
Verzinsung ohne Beitragsauflösung	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	7.159.883
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	286.395

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	2019	2020
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	4.047.419	4.155.854
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	243.973	178.567
Auflösungsrest Beiträge	0	0
Zinsbasis		3.890.367
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		155.615

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2020
Verzinsung ohne Beitragsauflösung	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	3.890.367
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	155.615

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.	2019		2020		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

· MW-Kanalisation	20.521.864		49.542.372	1.081.352	19.722.351
· Anlagen im Bau MW-Kanalisation	18.024		71	0	71

MW-Bereich	57,19%	20.539.888	53,90%	49.542.443	1.081.352	19.722.422
-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	------------------	-------------------

- Schmutzwasserbereich:

· SW-Kanalisation	4.469.075		14.299.079	283.022	5.476.100
· SW-Pumpwerke	368.914		1.850.066	24.045	344.869
· Grundstücke der SW-Pumpwerke	228.992		228.992	0	228.992
· Anlagen im Bau SW-Kanalisation	299.887		180.000	0	180.000

SW-Bereich	14,94%	5.366.868	17,03%	16.558.137	307.067	6.229.961
-------------------	---------------	------------------	---------------	-------------------	----------------	------------------

- Regenwasserbereich:

· RW-Kanalisation	9.586.658		21.103.861	440.157	10.423.639
· Anlagen im Bau RW-Kanalisation	418.896		210.569	0	210.569

RW-Bereich	27,87%	10.005.554	29,07%	21.314.430	440.157	10.634.208
-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	----------------	-------------------

100,00%	35.912.310	100,00%	87.415.010	1.828.576	36.586.591
----------------	-------------------	----------------	-------------------	------------------	-------------------

- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:

· Betriebs- und Geschäftsausstattung	49.356		133.958	12.029	52.078
--------------------------------------	--------	--	---------	--------	--------

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	20.539.888		49.542.443	1.081.352	19.722.422
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	28.226		72.203	6.483	28.070

MW-Bereich	20.568.114		49.614.646	1.087.835	19.750.492
-------------------	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

- Schmutzwasserbereich:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	5.366.868		16.558.137	307.067	6.229.961
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	7.374		22.813	2.049	8.869

SW-Bereich	5.374.242		16.580.950	309.116	6.238.830
-------------------	------------------	--	-------------------	----------------	------------------

- Regenwasserbereich:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	10.005.554		21.314.430	440.157	10.634.208
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	13.756		38.942	3.497	15.139

RW-Bereich	10.019.310		21.353.372	443.654	10.649.347
-------------------	-------------------	--	-------------------	----------------	-------------------

Anlagevermögen der Stadt	35.961.666		87.548.968	1.840.605	36.638.669
---------------------------------	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2019		2020		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

· Erstinvestitionen		1.180.968		14.444.089	37.415	1.143.553
· Folgeinvestitionen		3.746.391		24.088.209	804.506	3.910.604
Kläranlage	25,18%	4.927.359	26,27%	38.532.298	841.921	5.054.157

- Mischwasserbereich:**MW-Sammler:**

· Erstinvestitionen		5.200.839		12.996.286	198.545	5.002.294
· Folgeinvestitionen		1.783.513		3.045.098	47.591	1.763.105
MW-Sammler	35,70%	6.984.352	35,15%	16.041.384	246.136	6.765.399

MW-Regenbecken:

· Folgeinvestitionen		7.652.879		14.713.985	304.950	7.425.018
MW-Regenbecken	39,12%	7.652.879	21,24%	14.713.985	304.950	7.425.018

Mischwasserbereich

	74,82%	14.637.231	56,39%	30.755.369	551.086	14.190.417
	100,00%	19.564.590	82,66%	69.287.667	1.393.007	19.244.574

- 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		4.927.359		38.532.298	841.921	5.054.157
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		104.529		109.054	0	109.054
Kläranlage		5.031.888		38.641.352	841.921	5.163.211

- Mischwasserbereich:**MW-Sammler:**

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		6.984.352		16.041.384	246.136	6.765.399
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		148.200		145.917	0	145.917
MW-Sammler		7.132.552		16.187.301	246.136	6.911.316

MW-Regenbecken:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		7.652.879		14.713.985	304.950	7.425.018
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		162.398		88.173	0	88.173
MW-Regenbecken		7.815.277		14.802.158	304.950	7.513.191

AZV gesamt

		19.979.717		69.630.811	1.393.007	19.587.718
--	--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

ZUM 31.12.

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2019		2020		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":

- Kläranlage:					
· Erstinvestitionen	77,29%	912.770	11.163.836	28.918	883.852
· Folgeinvestitionen	81,40%	3.134.649	19.696.572	654.868	3.272.002
Kläranlage		4.047.419	30.860.408	683.786	4.155.854
- Mischwasserbereich:					
MW-Sammler:					
· Erstinvestitionen	77,29%	4.019.728	10.044.829	153.455	3.866.273
· Folgeinvestitionen	81,40%	1.572.414	2.597.486	38.739	1.553.944
		5.592.142	12.642.315	192.194	5.420.217
MW-Regenbecken:					
· Folgeinvestitionen	89,97%	7.031.405	13.317.502	274.364	6.759.618
MW-Bereich		12.623.547	25.959.817	466.558	12.179.835
Anteile der Stadt am AZV		16.670.966	56.820.225	1.150.344	16.335.689

ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

- MW-Bereich der Stadt		20.568.114	49.614.646	1.087.835	19.750.492
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV		5.592.142	12.642.315	192.194	5.420.217
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV		7.031.405	13.317.502	274.364	6.759.618
MW-Bereich gesamt		33.191.661	75.574.463	1.554.393	31.930.327
- SW-Bereich der Stadt		5.374.242	16.580.950	309.116	6.238.830
SW-Bereich gesamt		5.374.242	16.580.950	309.116	6.238.830
- RW-Bereich der Stadt		10.019.310	21.353.372	443.654	10.649.347
RW-Bereich gesamt		10.019.310	21.353.372	443.654	10.649.347
- Anteile an der Kläranlage des AZV		4.047.419	30.860.408	683.786	4.155.854
Kläranlage gesamt		4.047.419	30.860.408	683.786	4.155.854
Abwasserbeseitigung gesamt		52.632.632	144.369.193	2.990.949	52.974.358

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2019		2020			
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €	
ZUSCHÜSSE DER STADT:						
- Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gesamt	3.888.332		5.482.194	127.032	4.563.135	
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:						
MW-Bereich	57,19%	2.223.737	53,90%	2.954.902	68.470	2.459.530
SW-Bereich	14,94%	580.917	17,03%	933.618	21.634	777.102
- RW-Bereich	27,87%	1.083.678	29,07%	1.593.674	36.928	1.326.503
+ Zuschüsse Flutgraben (direkt zugeordnet)		1.693.102		2.154.856	76.959	1.616.143
RW-Bereich		2.776.780		3.748.530	113.887	2.942.646
Zuschüsse der Stadt		5.581.434		7.637.050	203.991	6.179.278
ZUSCHÜSSE DES AZV "RAUM OFFENBURG":						
- Kläranlage:						
· Erstinvestitionen		0		1.064.944	0	0
· Folgeinvestitionen		299.721		3.094.696	80.351	219.370
Kläranlage		299.721		4.159.640	80.351	219.370
- Mischwasserbereich:						
MW-Sammler:						
· Erstinvestitionen		0		4.738.566	0	0
· Folgeinvestitionen		0		0	0	0
MW-Regenbecken:						
· Folgeinvestitionen		0		0	0	0
MW-Bereich		0		4.738.566	0	0
AZV gesamt		299.721		8.898.206	80.351	219.370
ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":						
- Kläranlage:						
· Erstinvestitionen	77,29%	0		823.095	0	0
· Folgeinvestitionen	81,40%	243.973		2.519.083	65.406	178.567
Kläranlage		243.973		3.342.178	65.406	178.567
- Mischwasserbereich:						
MW-Sammler:						
· Erstinvestitionen	77,29%	0		3.662.438	0	0
· Folgeinvestitionen	81,40%	0		0	0	0
		0		3.662.438	0	0
MW-Regenbecken:						
· Folgeinvestitionen	89,97%	0		0	0	0
MW-Bereich		0		3.662.438	0	0
Anteile der Stadt am AZV		243.973		7.004.616	65.406	178.567

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

ZUM 31.12.

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2019		2020		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

- MW-Bereich der Stadt	2.223.737		2.954.902	68.470	2.459.530
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV	0		3.662.438	0	0
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV	0		0	0	0
MW-Bereich gesamt	2.223.737		6.617.340	68.470	2.459.530
- SW-Bereich der Stadt	580.917		933.618	21.634	777.102
SW-Bereich gesamt	580.917		933.618	21.634	777.102
- RW-Bereich der Stadt	2.776.780		3.748.530	113.887	2.942.646
RW-Bereich gesamt	2.776.780		3.748.530	113.887	2.942.646
- Anteile an der Kläranlage des AZV	243.973		3.342.178	65.406	178.567
Kläranlage gesamt	243.973		3.342.178	65.406	178.567
Zuweisungen und Zuschüsse gesamt	5.825.407		14.641.666	269.397	6.357.845

3) Beiträge Stand 31.12.	2019		2020			
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €	
- Kanalbeiträge gesamt	4.592.355		13.110.527	318.815	4.989.384	
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:						
- MW-Bereich der Stadt	57,19%	2.626.368	53,90%	7.066.574	171.841	2.689.278
- SW-Bereich der Stadt	14,94%	686.098	17,03%	2.232.723	54.294	849.692
- RW-Bereich der Stadt	27,87%	1.279.889	29,07%	3.811.230	92.680	1.450.414
- Kläranlage		0		0	0	0
Abwasserbeiträge gesamt	4.592.355		13.110.527	318.815	4.989.384	