



Stadtentwässerung
Offenburg

**NACHKALKULATION DER
ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG
FÜR DAS JAHR 2021**

Stand: 05/2022

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 2021	9
	Gewinn- und Verlustrechnung 2021	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 Februar 2022 mit der Feststellung des Teilergebnisses der zentralen Abwasserbeseitigung für das Jahr 2021 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 2021 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 9. Mai 2022

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

I.3. ERMITTLUNG DER GEBÜHRENFÄHIGEN KOSTEN

Die im nachzukalkulierenden Jahr 2021 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 2021 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 2021****(TEIL DES BEMESSUNGSZEITRAUMS 2020 - 2022)**

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2021
der Schmutzwasserbeseitigung	767.370 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	58.864 €
der Abwasserbeseitigung	826.234 €
Straßenentwässerungsanteil 2021	-1.225.960 €

Ergebnis des Jahres 2021 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).

GEBÜHRENRECHTLICHES ERGEBNIS IM BEMESSUNGSZEITRAUM 2020 - 2022

Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	2020	2021	2022	Bemessungs- zeitraum 2020 - 2022
der Schmutzwasserbeseitigung	552.953 €	767.370 €		
der Niederschlagswasserbeseitigung	-72.694 €	58.864 €		
der Abwasserbeseitigung	480.259 €	826.234 €		

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2021

Kosten

Bezeichnung		Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2021 in €	davon			
				MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebsaufwendungen:							
Kanaluntersuchung + Reinigung	(1)	215.000	39.030	12.053	13.214	13.763	0
Kanalsanierung	(1)	102.000	65.877	34.796	14.518	16.563	0
Kanalvermessung/Planung	(1)	5.000	1.641	0	1.325	316	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen	(1)	20.000	7.869	2.038	4.263	1.568	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze	(1)	20.400	1.900	690	1.210	0	0
Unterhaltung Pumpwerke	(1)	50.000	59.238	0	59.238	0	0
Material und Fremdleistungen		412.400	175.555	49.577	93.768	32.210	0
Fremdarbeiten	(1)	295.800	302.265	176.723	37.628	65.932	21.982
Stadt OG Verwaltungskosten	(1)	55.000	40.394	23.616	5.029	8.811	2.938
Fremdarbeiten		350.800	342.659	200.339	42.657	74.743	24.920
Betriebskostenumlagen an AZV	(1)	3.895.034	3.375.881	867.939	0	0	2.507.942
RW-Betriebskosten an AZV	(1)	13.495	18.749	0	0	18.749	0
Umlagen AZV		3.908.529	3.394.630	867.939	0	18.749	2.507.942
Strom	(1)	45.000	36.566	0	36.566	0	0
Wasser/Abwasser	(1)	1.000	887	0	0	887	0
Gebäudekosten		46.000	37.453	0	36.566	887	0
Versicherungen	(1)	500	176	0	176	0	0
Sonstige Kosten	(1)	200	0	0	0	0	0
Gebühren, Beiträge, Versicherungen		700	176	0	176	0	0
Bürobedarf	(1)	0	0	0	0	0	0
EDV- und Büromaterial		0	0	0	0	0	0
Porto	(1)	500	0	0	0	0	0
Telefon	(1)	0	0	0	0	0	0
Telekommunikation, Porto		500	0	0	0	0	0
Unterhaltung Regenwasserkanäle	(1)	90.000	134.468	0	0	134.468	0
Unterhaltung Regenwasserkanäle		90.000	134.468	0	0	134.468	0
Rechts- und Beratungskosten	(1)	10.000	2.397	0	2.397	0	0
Rechts- und Beratungskosten		10.000	2.397	0	2.397	0	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen	(1)	1.000	11.426	188	0	11.238	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen		1.000	11.426	188	0	11.238	0
Betriebsaufwand mit Straßenentwässerung		4.819.929	4.098.764	1.118.043	175.564	272.295	2.532.862
ohne Straßenentwässerung:							
Rechts- und Beratungskosten	(1)	0	5.998	0	0	5.998	0
Rechts- und Beratungskosten		0	5.998	0	0	5.998	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	(2)	0	0	0	0	0	0
Sonstige betriebliche Aufwendungen		0	0	0	0	0	0
Summe Betriebsaufwendungen		4.819.929	4.104.762	1.118.043	175.564	278.293	2.532.862

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2021

Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2021 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.819.929	4.104.762	1.118.043	175.564	278.293	2.532.862
Kalkulatorischer Aufwand:						
- Abschreibungen laut Berechnungsgrundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	1.625.983	1.536.066	1.536.066			
· SW-Bereich der Stadt	294.951	314.498		314.498		
· RW-Bereich der Stadt	444.341	447.366			447.366	
· Kläranlage anteilig	796.274	686.817				686.817
Summe Abschreibungen	3.161.549	2.984.747	1.536.066	314.498	447.366	686.817
- Verzinsung:						
· MW-Bereich der Stadt laut Anlage 1	1.067.157	1.037.294	1.037.294			
· SW-Bereich der Stadt laut Anlage 2	177.549	177.008		177.008		
· RW-Bereich der Stadt laut Anlage 3	217.352	244.381			244.381	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	240.463	153.131				153.131
Summe Verzinsung	1.702.521	1.611.814	1.037.294	177.008	244.381	153.131
Summe kalkulatorische Kosten	4.864.070	4.596.561	2.573.360	491.506	691.747	839.948
Summe Kosten	9.683.999	8.701.323	3.691.403	667.070	970.040	3.372.810

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

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

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2021

Erlöse

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 10/2019 nachrichtl. in €	Ergebnis 2021 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebserträge:						
aktivierte Eigenleistungen (1)	80.000	1.433	0	0	1.433	0
aktivierte Eigenleistungen	80.000	1.433	0	0	1.433	0
Erhaltene Skonti (1)	400	528	0	528	0	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	431	0	0	431	0
Sonstige Erlöse	1.400	959	0	528	431	0
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	0	0	0	0	0
außerordentliche Erträge (1)	0	0	0	0	0	0
Zinserträge	0	0	0	0	0	0
Summe Betriebserträge	81.400	2.392	0	528	1.864	0
Auflösung:						
- Auflösung der Zuschüsse lt. Berechn.grundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	67.447	78.572	78.572			
· SW-Bereich der Stadt	17.211	27.426		27.426		
· RW-Bereich der Stadt	105.905	124.782			124.782	
· Kläranlage anteilig	65.406	65.406				65.406
Summe Auflösungen der Zuschüsse	255.969	296.186	78.572	27.426	124.782	65.406
- Auflösung der Beiträge lt. Berechn.grundlagen:						
· MW-Bereich der Stadt	191.228	160.765	160.765			
· SW-Bereich der Stadt	48.798	56.117		56.117		
· RW-Bereich der Stadt	82.070	97.850			97.850	
· Kläranlage anteilig	0	0				0
Summe Auflösungen der Beiträge	322.096	314.732	160.765	56.117	97.850	0
Summe Auflösungen	578.065	610.918	239.337	83.543	222.632	65.406
Summe Erlöse	659.465	613.310	239.337	84.071	224.496	65.406

ABWASSERBESEITIGUNG

FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

2021

	2021
Kosten	8.701.323
./. Erlöse	-613.310
Nettokosten	8.088.013

abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reiner Betriebsaufwendungen	1.118.043
./. reine Betriebserträge	0
Straßenentwässerungsanteil	14,1%
	1.118.043
	-157.644

- aus den Betriebsaufwendungen des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

reiner Betriebsaufwendungen	272.295
./. reine Betriebserträge	-1.864
Straßenentwässerungsanteil	17,2%
	270.431
	-46.514

- aus den Betriebsaufwendungen der Kläranlage

reiner Betriebsaufwendungen	2.532.862
./. reine Betriebserträge	0
Straßenentwässerungsanteil	0,8%
	2.532.862
	-20.263

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

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	1.536.066
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	1.141.017
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-78.572
Straßenentwässerungsanteil	25,0%
	2.598.511
	-649.628

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

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	447.366
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	303.784
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-124.782
Straßenentwässerungsanteil	50,0%
	626.368
	-313.184

- aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage

kalkulatorische Kosten:	
· Abschreibungen laut GuV	686.817
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	153.131
· Auflösung der Zuschüsse laut GuV	-65.406
Straßenentwässerungsanteil	5,0%
	774.542
	-38.727

Summe Straßenentwässerungsanteil in €	-1.225.960
--	-------------------

Gebührenfähige Kosten in €	6.862.053
-----------------------------------	------------------

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

2021

Bezeichnung	Ergebnis 2021 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.104.762	1.118.043	175.564	278.293	2.532.862
abzüglich Summe Betriebserträge	-2.392	0	-528	-1.864	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-224.421	-157.644	0	-46.514	-20.263
Betriebsaufwendungen netto	3.877.949	960.399	175.036	229.915	2.512.599
Summe kalkulatorische Kosten	4.596.561	2.573.360	491.506	691.747	839.948
abzüglich Summe Auflösungen	-610.918	-239.337	-83.543	-222.632	-65.406
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-1.001.539	-649.628	0	-313.184	-38.727
Kalkulatorische Kosten netto	2.984.104	1.684.395	407.963	155.931	735.815
Summe Kosten netto	6.862.053	2.644.794	582.999	385.846	3.248.414

ABWASSERBESEITIGUNG

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

KOSTENVERTEILUNG

2021

Bezeichnung	Ergebnis 2021	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil 50%	Regen- wasseranteil 50%			Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%
in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	
Summe Betriebsaufwendungen netto	3.877.949	480.199	480.200	175.036	229.915	2.261.339	251.260
		960.399				2.512.599	

Bezeichnung	Ergebnis 2021	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil 60%	Regen- wasseranteil 40%			Schmutz- wasseranteil 90%	Regen- wasseranteil 10%
in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	
Summe kalkulatorische Kosten netto	2.984.104	1.010.637	673.758	407.963	155.931	662.233	73.582
		1.684.395				735.815	

Summe gebührenfähige Kosten	6.862.053	1.490.836	1.153.958	582.999	385.846	2.923.572	324.842
------------------------------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

davon

Schmutzwasserkosten 2021	4.997.407	72,83%
Regenwasserkosten 2021	1.864.646	27,17%

ABWASSERBESEITIGUNG

ERMITTLUNG DES TEILERGEBNISSES DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG FÜR DAS JAHR 2021

	2021
Summe SW-Anteil an den Nettokosten	-4.997.407 €
Nettokosten	-4.997.407 €
<u>In Kalkulation 2020 - 2022 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen</u>	
Kostenüberdeckung aus 2015 - 2017 ⁽¹⁾	220.418 €
661.320 € 33,33%	
Gebührenfähige Nettokosten	-4.776.989 €
Tatsächliche Gebühreneinnahmen	5.544.359 €
Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+) ⁽²⁾	767.370 €

(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 2021 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).

ABWASSERBESEITIGUNG

ERMITTLUNG DES TEILERGEBNISSES DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG FÜR DAS JAHR 2021

	2021
Summe RW-Anteil an den Nettokosten	-1.864.646 €
Nettokosten	-1.864.646 €
<u>In Kalkulation 2020 - 2022 zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen</u>	
Kostenunterdeckung aus 2015 - 2017 ⁽¹⁾	- 456.011 € 33,31% -151.897 €
Gebührenfähige Nettokosten	-2.016.543 €
Tatsächliche Gebühreneinnahmen	2.075.407 €
Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+) ⁽²⁾	58.864 €

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

Bemessungseinheiten 2020	5.700.000 m ²	33,20%
Bemessungseinheiten 2021	5.720.000 m ²	33,31%
Bemessungseinheiten 2022	5.750.000 m ²	33,49%
gesamt Bemessungszeitraum 2020 - 2022	17.170.000 m ²	100,00%

(2) Ergebnis des Jahres 2021 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	2020	2021
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	31.974.580	30.470.907
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.457.249	2.937.394
Auflösungsrest Beiträge	2.686.783	2.499.341
Zinsbasis		25.932.360
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		1.037.294

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2021
<u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	28.525.422
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	1.141.017

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	2020	2021
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	6.090.293	6.292.308
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	780.752	1.025.327
Auflösungsrest Beiträge	853.684	872.421
Zinsbasis		4.425.209
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		177.008

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	2020	2021
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	10.427.754	11.029.780
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	2.941.277	3.327.037
Auflösungsrest Beiträge	1.448.917	1.521.232
Zinsbasis		6.109.536
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		244.381

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2021
<u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	7.594.610
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	303.784

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	2020	2021
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	4.155.854	3.792.415
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	178.567	113.161
Auflösungsrest Beiträge	0	0
Zinsbasis		3.828.271
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%
anteilige Verzinsung in €		153.131

Zur Berechnung der Straßenentwässerung	2021
<u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u>	
Zinsbasis ohne Beitragsauflösung	3.828.271
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%
anteilige Verzinsung in €	153.131

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

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2020		2021		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

· MW-Kanalisation	19.722.351		49.550.856	1.063.173	18.667.663
· Anlagen im Bau MW-Kanalisation	71		1.561	0	1.561
MW-Bereich	53,85%	19.722.422	51,08%	49.552.417	1.063.173

- Schmutzwasserbereich:

· SW-Kanalisation	5.476.100		14.810.835	280.198	5.707.659
· SW-Pumpwerke	344.869		1.850.066	23.991	320.878
· Grundstücke der SW-Pumpwerke	228.992		228.992	0	228.992
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	37.907		122.592	10.116	31.988
· Anlagen im Bau SW-Kanalisation	180.000		225.782	0	225.782
SW-Bereich	17,11%	6.267.868	17,83%	17.238.267	314.305

- Regenwasserbereich:

· RW-Kanalisation	10.423.639		22.152.165	447.030	11.024.913
· Anlagen im Bau RW-Kanalisation	210.569		335.079	0	335.079
RW-Bereich	29,04%	10.634.208	31,09%	22.487.244	447.030

100,00%	36.624.498	100,00%	89.277.928	1.824.508	36.544.515
----------------	-------------------	----------------	-------------------	------------------	-------------------

- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:

· Immaterielle WG	14.171		18.128	1.081	15.655
-------------------	--------	--	--------	-------	--------

Diese werden im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte auf den Misch-, Schmutz- und Regenwasserbereich aufgeteilt. Es ergibt sich somit folgende Zusammenstellung:

- Mischwasserbereich:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	19.722.422		49.552.417	1.063.173	18.669.224
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	7.631		9.260	552	7.997
MW-Bereich		19.730.053		49.561.677	1.063.725

- Schmutzwasserbereich:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	6.267.868		17.238.267	314.305	6.515.299
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	2.425		3.232	193	2.791
SW-Bereich		6.270.293		17.241.499	314.498

- Regenwasserbereich:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen	10.634.208		22.487.244	447.030	11.359.992
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen	4.115		5.636	336	4.867
RW-Bereich		10.638.323		22.492.880	447.366

Anlagevermögen der Stadt	36.638.669		89.296.056	1.825.589	36.560.170
---------------------------------	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2020		2021		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

ANLAGEVERMÖGEN DES AZV "RAUM OFFENBURG":

- Direkt zuordenbares Anlagevermögen:

- Kläranlage:

· Erstinvestitionen		1.143.553		14.444.089	37.415	1.106.138
· Folgeinvestitionen		3.910.604		25.048.690	808.230	3.503.921
Kläranlage	26,27%	5.054.157	25,24%	39.492.779	845.645	4.610.059

- Mischwasserbereich:

MW-Sammler:

· Erstinvestitionen		5.002.294		12.996.286	198.545	4.803.749
· Folgeinvestitionen		1.763.105		3.072.281	47.591	1.715.514
MW-Sammler	35,15%	6.765.399	35,69%	16.068.567	246.136	6.519.263

MW-Regenbecken:

· Folgeinvestitionen		7.425.018		14.811.786	311.378	7.135.130
MW-Regenbecken	38,58%	7.425.018	39,07%	14.811.786	311.378	7.135.130

Mischwasserbereich

	73,73%	14.190.417	74,76%	30.880.353	557.514	13.654.393
	100,00%	19.244.574	100,00%	70.373.132	1.403.159	18.264.452

- Nicht zuordenbares Anlagevermögen:

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

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

- Kläranlage:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		5.054.157		39.492.779	845.645	4.610.059
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		109.054		104.778	0	104.778
Kläranlage		5.163.211		39.597.557	845.645	4.714.837

- Mischwasserbereich:

MW-Sammler:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		6.765.399		16.068.567	246.136	6.519.263
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		145.917		148.159	0	148.159
MW-Sammler		6.911.316		16.216.726	246.136	6.667.422

MW-Regenbecken:

· direkt zuordenbares Anlagevermögen		7.425.018		14.811.786	311.378	7.135.130
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		160.156		162.190	0	162.190
MW-Regenbecken		7.585.174		14.973.976	311.378	7.297.320

AZV gesamt		19.659.701		70.788.259	1.403.159	18.679.579
-------------------	--	-------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

ABWASSERBESEITIGUNG ANLAGENBUCHHALTUNG

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2020		2021		
	Restbuchwert in €		AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":

- Kläranlage:					
· Erstinvestitionen	77,29%	883.852	11.163.836	28.918	854.934
· Folgeinvestitionen	81,40%	3.272.002	20.474.923	657.899	2.937.481
Kläranlage		4.155.854	31.638.759	686.817	3.792.415
- Mischwasserbereich:					
MW-Sammler:					
· Erstinvestitionen	77,29%	3.866.273	10.044.829	153.455	3.712.818
· Folgeinvestitionen	81,40%	1.553.944	2.621.438	38.739	1.517.030
		5.420.217	12.666.267	192.194	5.229.848
MW-Regenbecken:					
· Folgeinvestitionen	89,97%	6.824.381	13.472.086	280.147	6.565.399
MW-Bereich		12.244.598	26.138.353	472.341	11.795.247
Anteile der Stadt am AZV		16.400.452	57.777.112	1.159.158	15.587.662

ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

- MW-Bereich der Stadt		19.730.053	49.561.677	1.063.725	18.677.221
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV		5.420.217	12.666.267	192.194	5.229.848
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV		6.824.381	13.472.086	280.147	6.565.399
MW-Bereich gesamt		31.974.651	75.700.030	1.536.066	30.472.468
- SW-Bereich der Stadt		6.270.293	17.241.499	314.498	6.518.090
SW-Bereich gesamt		6.270.293	17.241.499	314.498	6.518.090
- RW-Bereich der Stadt		10.638.323	22.492.880	447.366	11.364.859
RW-Bereich gesamt		10.638.323	22.492.880	447.366	11.364.859
- Anteile an der Kläranlage des AZV		4.155.854	31.638.759	686.817	3.792.415
Kläranlage gesamt		4.155.854	31.638.759	686.817	3.792.415
Abwasserbeseitigung gesamt		53.039.121	147.073.168	2.984.747	52.147.832

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENBUCHHALTUNG

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2020		2021		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €
ZUSCHÜSSE DER STADT:					
- Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gesamt	4.563.135		6.823.454	153.821	5.750.574
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:					
MW-Bereich	53,85%	2.457.249	51,08%	3.485.420	78.572
SW-Bereich	17,11%	780.752	17,83%	1.216.622	27.426
- RW-Bereich	29,04%	1.325.134	31,09%	2.121.412	47.823
+ Zuschüsse Flutgraben (direkt zugeordnet)		1.616.143		2.154.856	76.959
RW-Bereich		2.941.277		4.276.268	124.782
Zuschüsse der Stadt		6.179.278		8.978.310	230.780
ZUSCHÜSSE DES AZV "RAUM OFFENBURG":					
- Kläranlage:					
· Erstinvestitionen		0	1.064.944	0	0
· Folgeinvestitionen		219.370	3.094.696	80.351	139.019
Kläranlage		219.370	4.159.640	80.351	139.019
- 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		219.370	8.898.206	80.351	139.019
ANTEILE DER STADT OFFENBURG AM AZV "RAUM OFFENBURG":					
- Kläranlage:					
· Erstinvestitionen	77,29%	0	823.095	0	0
· Folgeinvestitionen	81,40%	178.567	2.519.083	65.406	113.161
Kläranlage		178.567	3.342.178	65.406	113.161
- 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		178.567	7.004.616	65.406	113.161

ABWASSERBESEITIGUNG ANLAGENBUCHHALTUNG

2) Zuschüsse Stand 31.12.	2020		2021		
	Auflösungsrest in €		Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €

ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

- MW-Bereich der Stadt	2.457.249		3.485.420	78.572	2.937.394
- 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	2.457.249		7.147.858	78.572	2.937.394
- SW-Bereich der Stadt	780.752		1.216.622	27.426	1.025.327
SW-Bereich gesamt	780.752		1.216.622	27.426	1.025.327
- RW-Bereich der Stadt	2.941.277		4.276.268	124.782	3.327.037
RW-Bereich gesamt	2.941.277		4.276.268	124.782	3.327.037
- Anteile an der Kläranlage des AZV	178.567		3.342.178	65.406	113.161
Kläranlage gesamt	178.567		3.342.178	65.406	113.161
Zuweisungen und Zuschüsse gesamt	6.357.845		15.982.926	296.186	7.402.919

3) Beiträge Stand 31.12.	2020			2021		
	Auflösungsrest in €			Ursprungswert in €	Auflös. jährl. in €	Auflösungsrest in €
- Kanalbeiträge gesamt	4.989.384			12.698.437	314.732	4.892.994
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:						
- MW-Bereich der Stadt	53,85%	2.686.783	51,08%	6.486.362	160.765	2.499.341
- SW-Bereich der Stadt	17,11%	853.684	17,83%	2.264.131	56.117	872.421
- RW-Bereich der Stadt	29,04%	1.448.917	31,09%	3.947.944	97.850	1.521.232
- Kläranlage		0		0	0	0
Abwasserbeiträge gesamt		4.989.384		12.698.437	314.732	4.892.994