



Stadtentwässerung  
Offenburg

**KALKULATION DER ZENTRALEN  
ABWASSERGEBÜHREN FÜR DEN  
BEMESSUNGSZEITRAUM 2020 - 2022**

**Stand: 10/2019**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>I. Erläuterungen zur Gebührenkalkulation</b>	
1. Ausgangssituation.....	3
2. Rechtsgrundlagen .....	4
3. Gesplittete Abwassergebühr .....	5
4. Ermessensentscheidungen des Gemeinderats.....	7
5. Öffentliche Einrichtung.....	8
6. Ermittlung der gebührenfähigen Aufwands .....	9
a) Abschreibung/Auflösung .....	9
b) Anlagekapitalverzinsung.....	10
c) Schätzungen und Prognosen .....	10
d) Grundstücksanschlusskosten .....	11
7. Verbandsbeteiligung.....	12
8. Straßenentwässerungsanteil .....	13
9. Gemeindebetreff .....	14
10. Kostendeckung .....	15
11. Starkverschmutzer.....	16
<b>II. Kalkulation der kostendeckenden Gebühren</b>	
Übersicht über die ermittelten Gebühreobergrenzen.....	18
Erfolgsplan der Abwasserbeseitigung für 2020 - 2022.....	19
Feststellung der Straßenentwässerungsanteile .....	28
Aufwandsverteilung Erfolgsplan.....	30
Berechnung der Schmutzwassergebühr.....	34
Berechnung der Niederschlagswassergebühr .....	35
Anlagen zur Kalkulation:	
Abschreibungs- und Verzinsungsvorschau	
1. des Mischwasserbereichs .....	37
2. des Schmutzwasserbereichs.....	39
3. des Regenwasserbereichs.....	41
4. der Verbandskläranlage (anteilig) .....	43
5. Ermittlung der voraussichtlichen Schmutzwassermengen.....	45
6. Ermittlung der voraussichtlich angeschlossenen überbauten und befestigten Flächen .....	46
Darstellung der gebührenrechtlichen Ergebnisse aus Vorjahren	
7. der Schmutzwasserbeseitigung .....	47
8. der Niederschlagswasserbeseitigung .....	48
Berechnungsgrundlagen.....	49
<b>III. Beschlussantrag .....</b>	<b>57</b>

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR GEBÜHRENKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Verwaltung der Stadtentwässerung Offenburg hat uns im Februar dieses Jahres mit der Erstellung einer neuen Kalkulation der zentralen Abwassergebühren für insgesamt drei Jahre beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Kalkulation für den Bemessungszeitraum 2020 – 2022 haben wir von der Verwaltung den Erfolgsplan 2020 - 2022, die aktuelle Anlagenbuchhaltung Stand 31.12.2018 sowie die Investitionsplanung bis 2022 erhalten.

Die zum Ausgleich eingestellten gebührenrechtlichen Ergebnisse der Vorjahre wurden durch entsprechende Nachkalkulationen ermittelt.

Wir möchten uns bei Herrn Mättler vom AZV "Raum Offenburg" für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 28. Oktober 2019

Nadine Helff

## I.2. RECHTSGRUNDLAGEN

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenzen sind die §§ 13, 14 und 17 des Kommunalabgabengesetzes (KAG) zu beachten.

Grundlage der Gebührenerhebung ist § 13 Abs. 1 Satz 1 KAG, der besagt, dass die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen sogenannte Benutzungsgebühren erheben können.

Diese Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen insgesamt ansatzfähigen Kosten (Gesamtkosten) der Einrichtung gedeckt werden, wobei Art und Umfang der Inanspruchnahme der Einrichtung zu berücksichtigen sind (§ 14 Abs. 1 Satz 1 KAG).

Bei der Gebührenbemessung können die Gesamtkosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, der jedoch höchstens fünf Jahre umfassen soll (§ 14 Abs. 2 Satz 1 KAG).

Zu den gebührenfähigen Kosten gehören die laufenden Betriebskosten der Abwasserbeseitigung sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen (§ 14 Abs. 3 Nr. 1 KAG).

Die einzustellenden Kosten sind nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufzunehmen (=Nominalwertprinzip, Ausnahme: Artikel 5 Absatz 2 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25. April 1978).

Auf Grund des Urteils des Verwaltungsgerichtshofs Baden-Württemberg (VGH BW) vom 11.03.2010, AZ 2 S 2938/08 ist die Erhebung einer nach dem Frischwassermaßstab berechneten einheitlichen Abwassergebühr nicht mehr zulässig, da sie dem Gleichheitssatz sowie dem Äquivalenzprinzip widerspricht. Daher musste in den Kommunen die gesplittete Abwassergebühr eingeführt werden. Danach werden für die beiden Teilleistungsbereiche Schmutzwasser und Niederschlagswasser getrennte Abwassergebühren nach unterschiedlichen Gebührenmaßstäben erhoben.

Der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan beschließt die Höhe der festzusetzenden Gebührensätze. Grundlage seiner Beschlussfassung und der ihm zustehenden Ermessensentscheidungen ist eine schriftliche Kalkulation der kostendeckenden Gebührenobergrenzen.

### I.3. GESPLITTETE ABWASSERGEBÜHR

Die Stadt Offenburg hat in ihrer Abwassersatzung getrennte Gebührensätze für die Schmutz- bzw. die Niederschlagswasserbeseitigung festgesetzt. Da diesen Gebührensätzen unterschiedliche Verteilungsmaßstäbe zugrunde liegen, muss bei der Kalkulation der gesplitteten Abwassergebühren zwischen den Kostenträgern "Schmutzwasserbeseitigung" und "Niederschlagswasserbeseitigung" unterschieden werden.

#### Berechnung der gesplitteten Abwassergebühr



Im Rahmen einer Gesamtkalkulation ist sicher zu stellen, dass der Nutzer eines Teilleistungsbereiches nicht mit Kosten des anderen Teilleistungsbereiches belastet wird. Allerdings werden die betreffenden Kosten bisher nicht in Form einer Kostenstellenrechnung getrennt erfasst. Deshalb haben wir uns bei der vorliegenden Kalkulation für die Aufteilung der Mischwasserkosten an den Empfehlungen des Gemeindetages (BWGZ 21/2001) orientiert. Hiernach werden für die Aufteilung der Betriebs- und kalkulatorischen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungsanteils folgende Verhältnisse angewandt:

**Mischwasserbereich**

(MW-Kanalisation, MW-Regenbecken und MW-Sammler)

<b>Betriebskosten</b>	<b>50 % Schmutzwasser</b>	<b>50 % Niederschlagswasser</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>60 % Schmutzwasser</b>	<b>40 % Niederschlagswasser</b>

**Kläranlage**

<b>Betriebskosten</b>	<b>90 % Schmutzwasser</b>	<b>10 % Niederschlagswasser</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>90 % Schmutzwasser</b>	<b>10 % Niederschlagswasser</b>

Die Kosten der Trennkanalisation können direkt der Schmutz- und Niederschlagswasserkanalisation zugeordnet werden.

Die so ermittelten gebührenfähigen Kosten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung werden auf den jeweiligen Gebührenmaßstab verteilt.

So gilt in der Stadt Offenburg für die Schmutzwassergebühr weiterhin die bezogene Frischwassermenge als Maßstab, während für die Niederschlagswassergebühr die überbaute und befestigte Fläche, unterschieden nach Versiegelungsgraden, festgelegt ist.

## I.4. ERMESSENSENTSCHEIDUNGEN

Die Gebührenkalkulation dient dem Gemeinderat als Kontrollinstrument über die Ermittlung der kostendeckenden Gebührenobergrenze, die dem festgesetzten Gebührensatz zu Grunde liegt und ist der Nachweis dafür, dass der Gemeinderat das ihm bei der Beschlussfassung eingeräumte Ermessen fehlerfrei ausgeübt hat (VGH BW NKB vom 07.09.87 - 2 S 998/86, Urteil vom 24.11.88 - 2 S 1168/88 und Urteil vom 31.08.89 - 2 S 2805/87).

Deshalb muss der Gemeinderat bei der Beschlussfassung der Gebührensätze der Kalkulation zustimmen.

Im Einzelnen hat der Gemeinderat folgende Ermessensentscheidungen zu treffen:

- Eingestellte gebührenfähige Kosten
- Höhe des Gebührensatzes
- Festlegung des Kalkulationszeitraums für die Gebühr (maximal fünf Jahre)
- Erhebung einer einheitlichen Gebühr für verschiedene Einzugsbereiche
- Festlegung der Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- Höhe der Abschreibungssätze
- Ansatz kalkulatorischer oder tatsächlicher Zinsen
- Ermittlung des verzinsbaren Kapitals nach der Restwert- oder Durchschnittswertmethode
- Höhe des Zinssatzes bei kalkulatorischer Verzinsung des Anlagekapitals
- Höhe des Straßenentwässerungsanteils
- Erhebung eines Starkverschmutzerzuschlags
- Überprüfung der enthaltenen Prognosen (z. B. Preisentwicklung, Leistungseinheiten u. ä.)
- Ausgleich der gebührenrechtlichen Vorjahresergebnisse

## **I.5. ÖFFENTLICHE EINRICHTUNG**

Die Stadt Offenburg führt ihre Abwasserbeseitigung laut § 1 der Abwassersatzung als eine öffentliche Einrichtung.

Diese besteht aus einem, technisch nicht getrennten Entsorgungsbereich (Einzugsbereich). Damit entfällt die Notwendigkeit einer Beschlussfassung über getrennte oder einheitliche Gebührensätze bei verschiedenen Einzugsbereichen.

In ihrer bestehenden Abwassersatzung hat die Stadt Offenburg bereits im Interesse einer gleichmäßigen Belastung aller Abgabepflichtigen einheitliche Gebührensätze festgesetzt.

## I.6. ERMITTLUNG DES GEBÜHRENFÄHIGEN AUFWANDS

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten Betriebsaufwendungen und -erträge wurden anhand der Planansätze des uns zur Verfügung gestellten Erfolgsplans 2020 - 2022 nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelt.

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten kalkulatorischen Kosten wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Anlagenbuchhaltung Stand 31.12.2018 ermittelt. In einer Vorschau der kalkulatorischen Kosten wurde die Entwicklung der Abschreibung, Auflösung und Verzinsung bei Berücksichtigung der im Kalkulationszeitraum geplanten Investitionen laut Investitionsplanung dargestellt (siehe Anlagen 1 bis 4).

### 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, sondern wie Kapitalzuschüsse zu behandeln, das heißt 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. Für die voraussichtlichen Zugänge aus der Investitionsplanung wurden in der Vorschau jeweils durchschnittliche Sätze ermittelt und angewandt. Dabei werden die Abschreibungen für Zugänge jeweils im Jahr des Zugangs mit dem vollen Abschreibungssatz berücksichtigt.

## 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.

Die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals wird üblicherweise mittels einer kalkulatorischen Verzinsung (durchschnittliche Fremd- und Eigenkapitalverzinsung) errechnet. Diese ergibt sich aus dem kaufmännisch gerundeten langfristigen Durchschnitt (jeweils die zurückliegenden 25 Jahre) der kommunalen Fremdkapitalkonditionen bei 10-jähriger Zinsbindung.

Im vorliegenden Kalkulationszeitraum wird der kalkulatorische Zinssatz mit **4,0 %** als Mittelwert zwischen Fremdkapitalzins und Eigenkapitalzins angewandt.

## c) Schätzungen und Prognosen

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenze ist es notwendig, auch mit Schätzungen zu arbeiten. Der Gemeinderat muss diesen Schätzungen und Prognosen zustimmen. So werden zum einen die Menge der Leistungseinheiten für den Kalkulationszeitraum geschätzt und zum anderen die kalkulatorischen Kosten anhand der Anlagenbuchhaltung und der geplanten Zugänge laut Investitionsplanung hochgerechnet.

#### **d) 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.7. VERBANDSBETEILIGUNG

Die Stadt Offenburg ist am Abwasserzweckverband "Raum Offenburg" beteiligt, der das gesamte Abwasser seiner Mitglieder zur Verbandskläranlage ableitet. Der Zweckverband hat die dafür notwendigen Zuleitungssammler und Regenbecken erbaut und ist auch für deren Unterhaltung zuständig. Das entsprechende Anlagevermögen wird vom Zweckverband im Rahmen der Anlagenbuchhaltung geführt und entsprechend abgeschrieben.

Da der anteilige Betriebsaufwand und die kalkulatorischen Kosten der Stadtentwässerung Offenburg am AZV "Raum Offenburg" ebenfalls zum gebührenfähigen Aufwand gehören, wurden diese in der vorliegenden Kalkulation mitberücksichtigt.

Zu diesem Zweck wurde das Anlagevermögen des AZV in den Berechnungsgrundlagen komplett dargestellt, so dass man das anteilige Anlagevermögen der Stadtentwässerung Offenburg anhand der laut Verbandssatzung vorgesehenen Investitionskostenanteile ermitteln konnte.

Die anteiligen reinen Betriebsaufwendungen werden der Stadtentwässerung vom AZV mitgeteilt, so dass diese entsprechend übernommen werden können.

## I.8. STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEIL

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

Die Abwasserbeseitigung der Stadt 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 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, werden sowohl die Betriebsaufwendungen als auch die kalkulatorischen Kosten auf die entsprechenden Kostenarten aufgeteilt.

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

Für die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten wird der Anlagennachweis der Abwasserbeseitigung in Kostenarten zerlegt (siehe Berechnungsgrundlagen). Die sich daraus ergebenden Kostenanteile werden in den Anlagen der Abschreibungs- und Verzinsungsvorschau übernommen und entsprechend auf den Kalkulationszeitraum hochgerechnet.

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

## I.9. GEMEINDEBETREFF

Da in den Gesamtkosten der Schmutzwasserbeseitigung auch Kostenanteile der Stadt für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung "Abwasserbeseitigung" enthalten sind, sind die in öffentlichen Gebäuden gemessenen Schmutzwassermengen ebenfalls in der voraussichtlichen Gesamtschmutzwassermenge enthalten.

Dagegen werden die Gesamtkosten der Niederschlagswasserbeseitigung um Straßenentwässerungsanteile (siehe I.8) reduziert. Deshalb sind auf der Leistungsseite die öffentlichen Straßen- und sonstigen Verkehrsflächen nicht zu berücksichtigen. Die sonstigen im Eigentum der Stadt stehenden Flächen sind in den der Kalkulation zu Grunde liegenden befestigten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

## I.10. KOSTENDECKUNG

Bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren gilt das Kostendeckungsprinzip, d.h., dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenüberdeckung, so **muss** diese innerhalb der folgenden 5 Jahre in einer Kalkulation ausgeglichen werden. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenunterdeckung, so **kann** diese (nur) innerhalb der folgenden fünf Jahre ausgeglichen werden. Eine Verpflichtung dazu gibt es aber nicht.

Bei der Berücksichtigung der Ergebnisse der vorangegangenen Bemessungszeiträume wird auch beachtet, ob bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze ein politisch in Kauf genommener Verlust entstanden ist, der eventuell nicht mehr ausgeglichen werden darf.

In der vorliegenden Gebührenkalkulation wurde das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums 2015 – 2017 zum Ausgleich eingestellt (siehe Anlagen 7 und 8).

## **I.11. STARKVERSCHMUTZER**

Eine Starkverschmutzerzuschlagsregelung in der Satzung ist dann geboten, wenn die stark verschmutzten Abwassermengen mehr als 10 % der gesamten Abwassermengen ausmachen (vgl. BVerwG, Beschluss v. 19.09.1983, Urteil v. 01.08.1986).

Laut Auskunft der Verwaltung gibt es in Offenburg derzeit keine Betriebe, die die Kriterien einer Erhebung von Starkverschmutzerzuschlägen laut § 39A der Abwassersatzung erfüllen. Entsprechende Zuschläge waren deshalb in der vorliegenden Gebührenkalkulation nicht zu berücksichtigen.

## **II. KALKULATION**

## ÜBERSICHT ÜBER DIE ERMITTELTEN GEBÜHRENOBERGRENZEN

Zentrale Schmutzwassergebühr pro m <sup>3</sup>	im Zeitraum 2020 - 2022
kostendeckende Gebührenobergrenze mit Ausgleich der Kostenüberdeckung aus 2015 - 2017	<b>1,49 €</b>

*nachrichtlich: Schmutzwassergebühr aktuell 1,49 €/m<sup>3</sup>*

Zentrale Niederschlagswassergebühr pro m <sup>2</sup>	im Zeitraum 2020 - 2022
kostendeckende Gebührenobergrenze	<b>0,34 €</b>
kostendeckende Gebührenobergrenze mit Ausgleich der Kostenunterdeckung aus 2015 - 2017	<b>0,36 €</b>

*nachrichtlich: Niederschlagswassergebühr aktuell 0,36 €/m<sup>2</sup>*

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2020

#### Aufwendungen

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>					
Kanaluntersuchung + Reinigung (1)	200.000	115.000	80.000	5.000	0
Kanalsanierung (1)	100.000	60.000	40.000	0	0
Kanalvermessung /Planung (1)	5.000	5.000	0	0	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen (1)	20.000	12.000	6.000	2.000	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze (1)	20.000	15.000	2.500	2.500	0
Unterhaltung Pumpwerke (1)	50.000	0	50.000	0	0
<b>Material und Fremdleistungen</b>	<b>395.000</b>	<b>207.000</b>	<b>178.500</b>	<b>9.500</b>	<b>0</b>
Fremdarbeiten (3)	290.000	186.151	29.725	49.996	24.128
<b>Fremdarbeiten</b>	<b>290.000</b>	<b>186.151</b>	<b>29.725</b>	<b>49.996</b>	<b>24.128</b>
Betriebskostenumlagen an AZV (4)	3.937.995	984.105	0	0	2.953.890
RW-Betriebskosten an AZV	22.493	0	0	22.493	0
<b>Umlagen AZV</b>	<b>3.960.488</b>	<b>984.105</b>	<b>0</b>	<b>22.493</b>	<b>2.953.890</b>
Strom (1)	40.000	0	40.000	0	0
Wasser/Abwasser (1)	1.000	0	0	1.000	0
<b>Gebäudekosten</b>	<b>41.000</b>	<b>0</b>	<b>40.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>
Versicherungen (1)	200	0	200	0	0
Sonstige Kosten (1)	200	130	19	34	17
<b>Gebühren, Beiträge, Versicherungen</b>	<b>400</b>	<b>130</b>	<b>219</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
Unterhaltung Regenwasserkanäle (1)	90.000	0	0	90.000	0
<b>Unterhaltung Regenwasserkanäle</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>
<b>Betriebsaufwendungen mit Straßenentwässerung</b>	<b>4.776.888</b>	<b>1.377.386</b>	<b>248.444</b>	<b>173.023</b>	<b>2.978.035</b>
ohne Straßenentwässerung:					
Stadt OG Verwaltungskosten (2)	55.000	35.304	5.638	9.482	4.576
<b>Fremdarbeiten</b>	<b>55.000</b>	<b>35.304</b>	<b>5.638</b>	<b>9.482</b>	<b>4.576</b>
Rechts- und Beratungskosten (2)	10.000	6.484	961	1.724	831
<b>Rechts- und Beratungskosten</b>	<b>10.000</b>	<b>6.484</b>	<b>961</b>	<b>1.724</b>	<b>831</b>
Bürobedarf (3)	0	0	0	0	0
<b>EDV- und Büromaterial</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Porto (3)	0	0	0	0	0
Telefon (1)	0	0	0	0	0
<b>Telefkommunikation, Porto</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sonstige betriebliche Aufwendungen (1)	1.000	1.000	0	0	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	0	0	0	0	0
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebsaufwand</b>	<b>4.842.888</b>	<b>1.420.174</b>	<b>255.043</b>	<b>184.229</b>	<b>2.983.442</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2020

#### Aufwendungen

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>	<b>4.842.888</b>	<b>1.420.174</b>	<b>255.043</b>	<b>184.229</b>	<b>2.983.442</b>
<b><u>Kalkulatorische Kosten:</u></b>					
<b><u>- Abschreibungen:</u></b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.620.383	1.620.383			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	293.451		293.451		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	438.841			438.841	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	755.069				755.069
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>3.107.744</b>	<b>1.620.383</b>	<b>293.451</b>	<b>438.841</b>	<b>755.069</b>
<b><u>- kalkulatorische Verzinsung:</u></b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.110.599	1.110.599			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	170.677		170.677		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	210.596			210.596	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	202.940				202.940
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>1.694.812</b>	<b>1.110.599</b>	<b>170.677</b>	<b>210.596</b>	<b>202.940</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>4.802.556</b>	<b>2.730.982</b>	<b>464.128</b>	<b>649.437</b>	<b>958.009</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>9.645.444</b>	<b>4.151.156</b>	<b>719.171</b>	<b>833.666</b>	<b>3.941.451</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2020

#### Erträge

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>					
aktivierte Eigenleistungen (1)	90.000	8.200	9.600	72.200	0
<b>aktivierte Eigenleistungen</b>	<b>90.000</b>	<b>8.200</b>	<b>9.600</b>	<b>72.200</b>	<b>0</b>
Erhaltene Skonti (1)	400	276	36	88	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	1.000	0	0	0
<b>Sonstige Erlöse</b>	<b>1.400</b>	<b>1.276</b>	<b>36</b>	<b>88</b>	<b>0</b>
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	0	0	0	0
außerordentliche Erträge (1)	0	0	0	0	0
<b>Zinserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>91.400</b>	<b>9.476</b>	<b>9.636</b>	<b>72.288</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>					
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	67.447	67.447			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	17.211		17.211		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	105.905			105.905	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	65.406				65.406
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>255.969</b>	<b>67.447</b>	<b>17.211</b>	<b>105.905</b>	<b>65.406</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	191.228	191.228			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	48.798		48.798		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	82.070			82.070	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	0				0
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>322.096</b>	<b>191.228</b>	<b>48.798</b>	<b>82.070</b>	<b>0</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>578.065</b>	<b>258.675</b>	<b>66.009</b>	<b>187.975</b>	<b>65.406</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>669.465</b>	<b>268.151</b>	<b>75.645</b>	<b>260.263</b>	<b>65.406</b>

- (1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung  
 (2) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der gesamten Restbuchwerte  
 (3) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte der Stadt  
 (4) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte des AZV

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2021

#### Aufwendungen

Bezeichnung	Plan- ansatz 2021  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>					
Kanaluntersuchung + Reinigung (1)	215.000	105.000	90.000	20.000	0
Kanalsanierung (1)	102.000	72.000	30.000	0	0
Kanalvermessung /Planung (1)	5.000	5.000	0	0	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen (1)	20.000	12.000	6.000	2.000	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze (1)	20.400	15.400	2.500	2.500	0
Unterhaltung Pumpwerke (1)	50.000	0	50.000	0	0
<b>Material und Fremdleistungen</b>	<b>412.400</b>	<b>209.400</b>	<b>178.500</b>	<b>24.500</b>	<b>0</b>
Fremdarbeiten (3)	295.800	189.873	30.320	50.996	24.611
<b>Fremdarbeiten</b>	<b>295.800</b>	<b>189.873</b>	<b>30.320</b>	<b>50.996</b>	<b>24.611</b>
Betriebskostenumlagen an AZV (4)	3.895.034	973.369	0	0	2.921.665
RW-Betriebskosten an AZV	13.495	0	0	13.495	0
<b>Umlagen AZV</b>	<b>3.908.529</b>	<b>973.369</b>	<b>0</b>	<b>13.495</b>	<b>2.921.665</b>
Strom (1)	45.000	0	45.000	0	0
Wasser/Abwasser (1)	1.000	0	0	1.000	0
<b>Gebäudekosten</b>	<b>46.000</b>	<b>0</b>	<b>45.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>
Versicherungen (1)	500	0	500	0	0
Sonstige Kosten (1)	200	150	25	25	0
<b>Gebühren, Beiträge, Versicherungen</b>	<b>700</b>	<b>150</b>	<b>525</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
Unterhaltung Regenwasserkanäle (1)	90.000	0	0	90.000	0
<b>Unterhaltung Regenwasserkanäle</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>
<b>Betriebsaufwendungen mit Straßenentwässerung</b>	<b>4.753.429</b>	<b>1.372.792</b>	<b>254.345</b>	<b>180.016</b>	<b>2.946.276</b>
ohne Straßenentwässerung:					
Stadt OG Verwaltungskosten (2)	55.000	35.304	5.638	9.482	4.576
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>	<b>55.000</b>	<b>35.304</b>	<b>5.638</b>	<b>9.482</b>	<b>4.576</b>
Rechts- und Beratungskosten (2)	10.000	6.419	1.025	1.724	832
<b>Rechts- und Beratungskosten</b>	<b>10.000</b>	<b>6.419</b>	<b>1.025</b>	<b>1.724</b>	<b>832</b>
Bürobedarf (3)	0	0	0	0	0
<b>EDV- und Büromaterial</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Porto (3)	500	302	71	127	0
Telefon (1)	0	0	0	0	0
<b>Telefkommunikation, Porto</b>	<b>500</b>	<b>302</b>	<b>71</b>	<b>127</b>	<b>0</b>
Sonstige betriebliche Aufwendungen (1)	1.000	1.000	0	0	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	0	0	0	0	0
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebsaufwand</b>	<b>4.819.929</b>	<b>1.415.817</b>	<b>261.079</b>	<b>191.349</b>	<b>2.951.684</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****ERFOLGSPLAN****2021****Aufwendungen**

Bezeichnung	Plan- ansatz 2021  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>	<b>4.819.929</b>	<b>1.415.817</b>	<b>261.079</b>	<b>191.349</b>	<b>2.951.684</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>					
<b>- Abschreibungen:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.625.983	1.625.983			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	294.951		294.951		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	444.341			444.341	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	796.274				796.274
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>3.161.549</b>	<b>1.625.983</b>	<b>294.951</b>	<b>444.341</b>	<b>796.274</b>
<b>- kalkulatorische Verzinsung:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.067.157	1.067.157			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	177.549		177.549		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	217.352			217.352	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	240.463				240.463
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>1.702.521</b>	<b>1.067.157</b>	<b>177.549</b>	<b>217.352</b>	<b>240.463</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>4.864.070</b>	<b>2.693.140</b>	<b>472.500</b>	<b>661.693</b>	<b>1.036.737</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>9.617.499</b>	<b>4.065.932</b>	<b>726.845</b>	<b>841.709</b>	<b>3.983.013</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

2021

### Erträge

Bezeichnung	Plan- ansatz 2021  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>					
aktivierte Eigenleistungen (1)	80.000	7.400	0	72.600	0
<b>aktivierte Eigenleistungen</b>	<b>80.000</b>	<b>7.400</b>	<b>0</b>	<b>72.600</b>	<b>0</b>
Erhaltene Skonti (1)	400	276	36	88	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	1.000	0	0	0
<b>Sonstige Erlöse</b>	<b>1.400</b>	<b>1.276</b>	<b>36</b>	<b>88</b>	<b>0</b>
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	0	0	0	0	0
außerordentliche Erträge (1)	0	0	0	0	0
<b>Zinserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>81.400</b>	<b>8.676</b>	<b>36</b>	<b>72.688</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>					
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	67.447	67.447			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	17.211		17.211		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	105.905			105.905	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	65.406				65.406
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>255.969</b>	<b>67.447</b>	<b>17.211</b>	<b>105.905</b>	<b>65.406</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	191.228	191.228			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	48.798		48.798		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	82.070			82.070	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	0				0
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>322.096</b>	<b>191.228</b>	<b>48.798</b>	<b>82.070</b>	<b>0</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>578.065</b>	<b>258.675</b>	<b>66.009</b>	<b>187.975</b>	<b>65.406</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>659.465</b>	<b>267.351</b>	<b>66.045</b>	<b>260.663</b>	<b>65.406</b>

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

(2) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der gesamten Restbuchwerte

(3) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte der Stadt

(4) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte des AZV

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2022

#### Aufwendungen

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>					
Kanaluntersuchung + Reinigung (1)	195.000	38.000	145.000	12.000	0
Kanalсанierung (1)	80.000	60.000	20.000	0	0
Kanalvermessung /Planung (1)	5.000	5.000	0	0	0
Ersatzteile/Baustoffe/Schachtabdeckungen (1)	20.000	12.000	6.000	2.000	0
Sonstige Unterhaltung Kanalnetze (1)	20.808	15.808	2.500	2.500	0
Unterhaltung Pumpwerke (1)	50.000	0	50.000	0	0
<b>Material und Fremdleistungen</b>	<b>370.808</b>	<b>130.808</b>	<b>223.500</b>	<b>16.500</b>	<b>0</b>
Fremdarbeiten (3)	301.716	193.671	30.926	52.016	25.103
<b>Fremdarbeiten</b>	<b>301.716</b>	<b>193.671</b>	<b>30.926</b>	<b>52.016</b>	<b>25.103</b>
Betriebskostenumlagen an AZV (4)	3.908.460	976.724	0	0	2.931.736
RW-Betriebskosten an AZV	17.994	0	0	17.994	0
<b>Umlagen AZV</b>	<b>3.926.454</b>	<b>976.724</b>	<b>0</b>	<b>17.994</b>	<b>2.931.736</b>
Strom (1)	45.000	0	45.000	0	0
Wasser/Abwasser (1)	1.000	0	0	1.000	0
<b>Gebäudekosten</b>	<b>46.000</b>	<b>0</b>	<b>45.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>
Versicherungen (1)	500	0	500	0	0
Sonstige Kosten	200	150	25	25	0
<b>Gebühren, Beiträge, Versicherungen</b>	<b>700</b>	<b>150</b>	<b>525</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
Unterhaltung Regenwasserkanäle (1)	90.000	0	0	90.000	0
<b>Unterhaltung Regenwasserkanäle</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90.000</b>	<b>0</b>
<b>Betriebsaufwendungen mit Straßenentwässerung</b>	<b>4.735.678</b>	<b>1.301.353</b>	<b>299.951</b>	<b>177.535</b>	<b>2.956.839</b>
ohne Straßenentwässerung:					
Stadt OG Verwaltungskosten (2)	55.550	35.657	5.694	9.577	4.622
<b>Fremdarbeiten</b>	<b>55.550</b>	<b>35.657</b>	<b>5.694</b>	<b>9.577</b>	<b>4.622</b>
Rechts- und Beratungskosten (2)	0	0	0	0	0
<b>Rechts- und Beratungskosten</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bürobedarf (3)	0	0	0	0	0
<b>EDV- und Büromaterial</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Porto (3)	500	302	71	127	0
Telefon (1)	0	0	0	0	0
<b>Telefkommunikation, Porto</b>	<b>500</b>	<b>302</b>	<b>71</b>	<b>127</b>	<b>0</b>
Sonstige betriebliche Aufwendungen (1)	1.000	1.000	0	0	0
Aufwendungen gesplittete Gebühr	0	0	0	0	0
<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebsaufwand</b>	<b>4.792.728</b>	<b>1.338.312</b>	<b>305.716</b>	<b>187.239</b>	<b>2.961.461</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****ERFOLGSPLAN****2022****Aufwendungen**

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlagen  in €
<b>Betriebsaufwand:</b>	<b>4.792.728</b>	<b>1.338.312</b>	<b>305.716</b>	<b>187.239</b>	<b>2.961.461</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>					
<b>- Abschreibungen:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.647.183	1.647.183			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	297.451		297.451		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	572.041			572.041	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	850.506				850.506
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>3.367.181</b>	<b>1.647.183</b>	<b>297.451</b>	<b>572.041</b>	<b>850.506</b>
<b>- kalkulatorische Verzinsung:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	1.038.844	1.038.844			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	172.341		172.341		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	337.743			337.743	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	294.230				294.230
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>1.843.158</b>	<b>1.038.844</b>	<b>172.341</b>	<b>337.743</b>	<b>294.230</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>5.210.339</b>	<b>2.686.027</b>	<b>469.792</b>	<b>909.784</b>	<b>1.144.736</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>9.946.017</b>	<b>3.987.380</b>	<b>769.743</b>	<b>1.087.319</b>	<b>4.101.575</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### 2022

#### Erträge

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>					
aktivierte Eigenleistungen (1)	100.000	16.600	0	83.400	0
<b>aktivierte Eigenleistungen</b>	<b>100.000</b>	<b>16.600</b>	<b>0</b>	<b>83.400</b>	<b>0</b>
Erhaltene Skonti (1)	400	276	36	88	0
Sonstige Erträge (1)	1.000	1.000	0	0	0
<b>Sonstige Erlöse</b>	<b>1.400</b>	<b>1.276</b>	<b>36</b>	<b>88</b>	<b>0</b>
Zinsen und ähnliche Erträge (1)	2.000	1.380	180	440	0
außerordentliche Erträge (1)	0	0	0	0	0
<b>Zinserträge</b>	<b>2.000</b>	<b>1.380</b>	<b>180</b>	<b>440</b>	<b>0</b>
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>103.400</b>	<b>19.256</b>	<b>216</b>	<b>83.928</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>					
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	67.447	67.447			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	17.211		17.211		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	105.905			105.905	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	65.406				65.406
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>255.969</b>	<b>67.447</b>	<b>17.211</b>	<b>105.905</b>	<b>65.406</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>					
· MW-Bereich der Stadt lt. Anlage 1	191.228	191.228			
· SW-Bereich der Stadt lt. Anlage 2	48.798		48.798		
· RW-Bereich der Stadt lt. Anlage 3	82.070			82.070	
· Kläranlage anteilig lt. Anlage 4	0				0
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>322.096</b>	<b>191.228</b>	<b>48.798</b>	<b>82.070</b>	<b>0</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>578.065</b>	<b>258.675</b>	<b>66.009</b>	<b>187.975</b>	<b>65.406</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>681.465</b>	<b>277.931</b>	<b>66.225</b>	<b>271.903</b>	<b>65.406</b>

(1) = Aufteilung nach Angaben der Verwaltung

(2) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der gesamten Restbuchwerte

(3) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte der Stadt

(4) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Restbuchwerte des AZV

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2020 - 2022

	2020	2021	2022
Aufwendungen	9.645.444	9.617.499	9.946.017
./. Erträge	-669.465	-659.465	-681.465
<b>Nettoaufwand gesamt</b>	<b>8.975.979</b>	<b>8.958.034</b>	<b>9.264.552</b>

### abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reine Betriebsaufwendungen	1.377.386	1.372.792	1.301.353
./. reine Betriebserträge	-9.476	-8.676	-19.256
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 14,1%</b>	<b>1.367.910</b>	<b>-192.875</b>	<b>1.364.116</b>
		<b>-192.340</b>	<b>1.282.097</b>
			<b>-180.776</b>

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

reine Betriebsaufwendungen	173.023	180.016	177.535
./. reine Betriebserträge	-72.288	-72.688	-83.928
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 17,2%</b>	<b>100.735</b>	<b>-17.326</b>	<b>107.328</b>
		<b>-18.460</b>	<b>93.607</b>
			<b>-16.100</b>

#### - aus dem Betriebsaufwand der Kläranlage

reine Betriebsaufwendungen	2.978.035	2.946.276	2.956.839
./. reine Betriebserträge	0	0	0
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 0,8%</b>	<b>2.978.035</b>	<b>-23.824</b>	<b>2.946.276</b>
		<b>-23.570</b>	<b>2.956.839</b>
			<b>-23.655</b>

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

kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen laut EP	1.620.383	1.625.983	1.647.183
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	1.215.592	1.164.503	1.128.537
· Auflösung der Zuschüsse laut EP	-67.447	-67.447	-67.447
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 25,0%</b>	<b>2.768.528</b>	<b>-692.132</b>	<b>2.723.039</b>
		<b>-680.760</b>	<b>2.708.273</b>
			<b>-677.068</b>

#### - aus dem kalkulatorischen Aufwand des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen laut EP	438.841	444.341	572.041
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	255.657	259.129	376.238
· Auflösung der Zuschüsse laut EP	-105.905	-105.905	-105.905
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 50,0%</b>	<b>588.593</b>	<b>-294.297</b>	<b>597.565</b>
		<b>-298.783</b>	<b>842.374</b>
			<b>-421.187</b>

#### - aus dem kalkulatorischen Aufwand der Kläranlage

kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen laut EP	755.069	796.274	850.506
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 5	202.940	240.463	294.230
· Auflösung der Zuschüsse laut EP	-65.406	-65.406	-65.406
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 5,0%</b>	<b>892.603</b>	<b>-44.630</b>	<b>971.331</b>
		<b>-48.567</b>	<b>1.079.330</b>
			<b>-53.967</b>

<b>Gebührenfähige Kosten in €</b>	<b>7.710.895</b>	<b>7.695.554</b>	<b>7.891.799</b>
-----------------------------------	------------------	------------------	------------------

<b>Summe Straßenentwässerungsanteil in €</b>	<b>-1.265.084</b>	<b>-1.262.480</b>	<b>-1.372.753</b>
--	-------------------	-------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

2020 - 2022

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.776.888	1.377.386	248.444	173.023	2.978.035
abzügl. Summe Betriebserträge	-91.400	-9.476	-9.636	-72.288	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-234.025	-192.875	0	-17.326	-23.824
<b>Betriebsaufwand netto</b>	<b>4.451.463</b>	<b>1.175.035</b>	<b>238.808</b>	<b>83.409</b>	<b>2.954.211</b>
Summe kalkulatorische Kosten	4.802.556	2.730.982	464.128	649.437	958.009
abzügl. Summe Auflösungen	-578.065	-258.675	-66.009	-187.975	-65.406
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-1.031.059	-692.132	0	-294.297	-44.630
<b>Kalkulatorischer Aufwand netto</b>	<b>3.193.432</b>	<b>1.780.175</b>	<b>398.119</b>	<b>167.165</b>	<b>847.973</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>7.644.895</b>	<b>2.955.210</b>	<b>636.927</b>	<b>250.574</b>	<b>3.802.184</b>

Bezeichnung	Plan- ansatz 2021  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.753.429	1.372.792	254.345	180.016	2.946.276
abzügl. Summe Betriebserträge	-81.400	-8.676	-36	-72.688	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-234.370	-192.340	0	-18.460	-23.570
<b>Betriebsaufwand netto</b>	<b>4.437.659</b>	<b>1.171.776</b>	<b>254.309</b>	<b>88.868</b>	<b>2.922.706</b>
Summe kalkulatorische Kosten	4.864.070	2.693.140	472.500	661.693	1.036.737
abzügl. Summe Auflösungen	-578.065	-258.675	-66.009	-187.975	-65.406
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-1.028.110	-680.760	0	-298.783	-48.567
<b>Kalkulatorischer Aufwand netto</b>	<b>3.257.895</b>	<b>1.753.705</b>	<b>406.491</b>	<b>174.935</b>	<b>922.764</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>7.695.554</b>	<b>2.925.481</b>	<b>660.800</b>	<b>263.803</b>	<b>3.845.470</b>

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon			
		Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	4.735.678	1.301.353	299.951	177.535	2.956.839
abzügl. Summe Betriebserträge	-103.400	-19.256	-216	-83.928	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-220.531	-180.776	0	-16.100	-23.655
<b>Betriebsaufwand netto</b>	<b>4.411.747</b>	<b>1.101.321</b>	<b>299.735</b>	<b>77.507</b>	<b>2.933.184</b>
Summe kalkulatorische Kosten	5.210.339	2.686.027	469.792	909.784	1.144.736
abzügl. Summe Auflösungen	-578.065	-258.675	-66.009	-187.975	-65.406
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-1.152.222	-677.068	0	-421.187	-53.967
<b>Kalkulatorischer Aufwand netto</b>	<b>3.480.052</b>	<b>1.750.284</b>	<b>403.783</b>	<b>300.622</b>	<b>1.025.363</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>7.891.799</b>	<b>2.851.605</b>	<b>703.518</b>	<b>378.129</b>	<b>3.958.547</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN AUFWANDSVERTEILUNG 2020

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon						
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich  in €	Regen- wasser- bereich  in €			
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €					
<b>Summe Betriebsaufwand netto</b>	<b>4.451.463</b>	<b>587.517</b>	<b>587.518</b>	<b>238.808</b>	<b>83.409</b>	<b>2.658.790</b>	<b>295.421</b>	<b>2.954.211</b>

Bezeichnung	Plan- ansatz 2020  in €	davon						
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich  in €	Regen- wasser- bereich  in €			
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €					
<b>Summe kalk. Kosten netto</b>	<b>3.193.432</b>	<b>1.068.105</b>	<b>712.070</b>	<b>398.119</b>	<b>167.165</b>	<b>763.176</b>	<b>84.797</b>	<b>847.973</b>

<b>Summe gebührentätiger Aufwand</b>	<b>7.644.895</b>	<b>1.655.622</b>	<b>1.299.588</b>	<b>636.927</b>	<b>250.574</b>	<b>3.421.966</b>	<b>380.218</b>	<b>380.218</b>
--------------------------------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------	----------------



# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN AUFWANDSVERTEILUNG 2022

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon						
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich  in €	Regen- wasser- bereich  in €			
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €					
<b>Summe Betriebsaufwand netto</b>	<b>4.411.747</b>	<b>550.661</b>	<b>550.660</b>	<b>299.735</b>	<b>77.507</b>	<b>2.639.866</b>	<b>293.318</b>	<b>2.933.184</b>

Bezeichnung	Plan- ansatz 2022  in €	davon						
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich  in €	Regen- wasser- bereich  in €			
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €					
<b>Summe kalk. Kosten netto</b>	<b>3.480.052</b>	<b>1.050.170</b>	<b>700.114</b>	<b>403.783</b>	<b>300.622</b>	<b>922.827</b>	<b>102.536</b>	<b>1.025.363</b>

<b>Summe gebührenträger Aufwand</b>	<b>7.891.799</b>	<b>1.600.831</b>	<b>1.250.774</b>	<b>703.518</b>	<b>378.129</b>	<b>3.562.693</b>	<b>395.854</b>	
-------------------------------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------	--

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERFOLGSPLAN

### GEBÜHRENFÄHIGER AUFWAND

Bezeichnung	Plan- ansatz in €	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €			Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €
Summe gebührenfähiger Aufwand 2020	7.644.895	1.655.622	1.299.588	636.927	250.574	3.421.966	380.218
Summe gebührenfähiger Aufwand 2021	7.695.554	1.638.111	1.287.370	660.800	263.803	3.460.923	384.547
Summe gebührenfähiger Aufwand 2022	7.891.799	1.600.831	1.250.774	703.518	378.129	3.562.693	395.854
<b>davon</b>							
Schmutzwasserkosten 2020	5.714.515						
Schmutzwasserkosten 2021	5.759.834						
Schmutzwasserkosten 2022	5.867.042						
			<b>gesamt:</b>	<b>17.341.391</b>	<b>74,64%</b>		
<b>davon</b>							
Regenwasserkosten 2020	1.930.380						
Regenwasserkosten 2021	1.935.720						
Regenwasserkosten 2022	2.024.757						
			<b>gesamt:</b>	<b>5.890.857</b>	<b>25,36%</b>		

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNG DER SCHMUTZWASSERGEBÜHR

### 2020 - 2022

Gebührenfähige Kosten im Kalkulationszeitraum
5.714.515 €
5.759.834 €
5.867.042 €
<b>17.341.391 €</b>

Geschätzte Schmutzwassermengen im Kalkulations- zeitraum laut Anlage 5	
2020	3.700.000 m <sup>3</sup>
2021	3.710.000 m <sup>3</sup>
2022	3.720.000 m <sup>3</sup>
<b>Summe gesamt</b>	<b>11.130.000 m<sup>3</sup></b>

### GEBÜHRENBERECHNUNG

Gebührenobergrenze	=	17.341.391 €	=	<b>1,55 €/m<sup>3</sup></b>
-----		-----		
Frischwassermengen	=	11.130.000 m <sup>3</sup>	=	

### BERÜCKSICHTIGUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

#### Schmutzwassergebühr mit Ausgleich der Vorjahresüberdeckung laut Anlage 7

Überdeckung aus 2015 - 2017	=	-661.320 €
		-----
		-661.320 €

Gebührenobergrenze	16.680.071 €	<b>1,49 €/m<sup>3</sup></b>
--------------------	--------------	-----------------------------

**ABWASSERBESEITIGUNG**  
**BERECHNUNG DER NIEDERSCHLAGSWASSERGEBÜHR**  
**2020 - 2022**

Gebührenfähige Kosten im Kalkulationszeitraum
1.930.380 €
1.935.720 €
2.024.757 €
<b>5.890.857 €</b>

Voraussichtlich überbaute und befestigte Fläche laut Anlage 6	
2020	5.700.000 m <sup>2</sup>
2021	5.720.000 m <sup>2</sup>
2022	5.750.000 m <sup>2</sup>
<b>Summe gesamt</b>	<b>17.170.000 m<sup>2</sup></b>

**GEBÜHREBERECHNUNG**

<b>Gebührenobergrenze</b>	=	<b>5.890.857 €</b>	=	<b>0,34 €/m<sup>2</sup></b>
-----		-----		
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>		<b>17.170.000 m<sup>2</sup></b>		

**BERÜCKSICHTIGUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN**

**Niederschlagswassergebühr mit Ausgleich der Vorjahresunterdeckungen laut Anlage 8**

Unterdeckung aus 2015 - 2017	456.011 €
	<b>456.011 €</b>

<b>Gebührenobergrenze</b>	<b>6.346.868 €</b>	<b>0,36 €/m<sup>2</sup></b>
---------------------------	--------------------	-----------------------------

## **Anlagen zur Kalkulation**

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MISCHWASSERBEREICH DER STADT

Anschaffungskosten	2018	2019	2020	2021	2022
MW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 1	75.774.828				
abzügl. Anlagen im Bau	-441.495				
<b>Summe in €</b>	<b>75.333.333</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		441.495			
· MW-Kanal "Bachstraße" (BO)			250.000		
· OG; Hauptstraße (Bahnhof)				50.000	100.000
· OG; Hermannstr./Scheffelstr.				50.000	50.000
· OG; RÜ Lindenhöhe				20.000	160.000
· OG; Wilhelmstr. BA II (Nördliche Grabenallee)					30.000
· RA; Wolfsgasse					100.000
· WI; Alemannenstraße			250.000	30.000	
· MW-Anteil OG Brachfeldstraße				100.000	400.000
· MW-Bereich des AZV Raum Offenburg (anteilig)			26.991		
<b>Summe</b>		<b>441.495</b>	<b>526.991</b>	<b>250.000</b>	<b>840.000</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>75.333.333</b>	<b>75.774.828</b>	<b>76.301.819</b>	<b>76.551.819</b>	<b>77.391.819</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	75.333.333	75.774.828	76.051.819	76.331.819	77.391.819
<b>Einnahmen</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Zuweis.+Zuschüsse Dritter:</b>					
MW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 2	6.360.300				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe in €</b>	<b>6.360.300</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12.</b>	<b>6.360.300</b>	<b>6.360.300</b>	<b>6.360.300</b>	<b>6.360.300</b>	<b>6.360.300</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	6.360.300	6.360.300	6.360.300	6.360.300	6.360.300
Anteilige Abwasserbeiträge					
MW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 3	7.719.429				
Anteilige Abwasserbeiträge					
MW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Beiträge 31.12.</b>	<b>7.719.429</b>	<b>7.719.429</b>	<b>7.719.429</b>	<b>7.719.429</b>	<b>7.719.429</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>14.079.729</b>	<b>14.079.729</b>	<b>14.079.729</b>	<b>14.079.729</b>	<b>14.079.729</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MISCHWASSERBEREICH DER STADT

Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Abschreibung</b>						
Zugang AHK ohne Anlagen im Bau	<b>AfA Satz</b>	441.495	276.991	280.000	1.060.000	
Zugang AfA	2,00%	8.830	5.540	5.600	21.200	
<b>Abschreibung in €</b>		<b>1.606.013</b>	<b>1.614.843</b>	<b>1.620.383</b>	<b>1.625.983</b>	<b>1.647.183</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	<b>Auflös.Satz</b>	0	0	0	0	
Zugang Auflösung	2,00%	0	0	0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>67.447</b>	<b>67.447</b>	<b>67.447</b>	<b>67.447</b>	<b>67.447</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0	
Zugang Auflösung	2,00%	0	0	0	0	
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>191.228</b>	<b>191.228</b>	<b>191.228</b>	<b>191.228</b>	<b>191.228</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>258.675</b>	<b>258.675</b>	<b>258.675</b>	<b>258.675</b>	<b>258.675</b>
<b>Verzinsung</b>						
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		75.333.333	75.774.828	76.051.819	76.331.819	77.391.819
aufgelaufene Abschreibung		40.821.614	42.436.457	44.056.840	45.682.823	47.330.006
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		34.511.719	33.338.371	31.994.979	30.648.996	30.061.813
Ursprungswert Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau		6.360.300	6.360.300	6.360.300	6.360.300	6.360.300
aufgelaufene Auflösung		3.982.264	4.049.711	4.117.158	4.184.605	4.252.052
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		2.378.036	2.310.589	2.243.142	2.175.695	2.108.248
Ursprungswert Beiträge 31.12.		7.719.429	7.719.429	7.719.429	7.719.429	7.719.429
aufgelaufene Auflösung		4.807.739	4.998.967	5.190.195	5.381.423	5.572.651
Auflösungsrest Beiträge		2.911.690	2.720.462	2.529.234	2.338.006	2.146.778
Zinsbasis			28.764.657	27.764.962	26.678.949	25.971.041
kalkulatorischer Zinssatz				4,00%	4,00%	4,00%
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>				<b>1.110.599</b>	<b>1.067.157</b>	<b>1.038.844</b>

für Berechnung des Straßenentwässerungsanteils	2020	2021	2022
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>			
Zinsbasis	30.389.810	29.112.569	28.213.433
kalkulatorischer Zinssatz	4,00%	4,00%	4,00%
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>	<b>1.215.592</b>	<b>1.164.503</b>	<b>1.128.537</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 DER STADT

Anschaffungskosten	2018	2019	2020	2021	2022
SW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 1	15.338.128				
abzügl. Anlagen im Bau	-478.101				
<b>Summe in €</b>	<b>14.860.027</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		478.101			
· SW-Anteil Umsetzung GEP (BO)				25.000	100.000
· OG; Messegelände			350.000		
· SW-Anteil OG; Platanenallee (Brückenerneuerung)			175.000		
· SW-Anteil OG; Wilhelmstr. BA I (Südlich Grabenallee)			15.000	60.000	
· WE; Pumpwerk Weier Nord			200.000		
<b>Summe</b>		<b>478.101</b>	<b>740.000</b>	<b>85.000</b>	<b>100.000</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>14.860.027</b>	<b>15.338.128</b>	<b>16.078.128</b>	<b>16.163.128</b>	<b>16.263.128</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	14.860.027	15.338.128	16.063.128	16.138.128	16.263.128
<b>Einnahmen</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Zuweis.+Zuschüsse Dritter:</b>					
SW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 2	688.439				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe in €</b>	<b>688.439</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12.</b>	<b>688.439</b>	<b>688.439</b>	<b>688.439</b>	<b>688.439</b>	<b>688.439</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	688.439	688.439	688.439	688.439	688.439
Anteilige Abwasserbeiträge					
SW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 3	1.969.839				
Anteilige Abwasserbeiträge					
SW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Beiträge 31.12.</b>	<b>1.969.839</b>	<b>1.969.839</b>	<b>1.969.839</b>	<b>1.969.839</b>	<b>1.969.839</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>2.658.278</b>	<b>2.658.278</b>	<b>2.658.278</b>	<b>2.658.278</b>	<b>2.658.278</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### SCHMUTZWASSERBEREICH DER STADT

Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK ohne Anlagen im Bau	<b>AfA Satz</b>	478.101	725.000	75.000	125.000
Zugang AfA	2,00%	9.562	14.500	1.500	2.500
<b>Abschreibung in €</b>		<b>269.389</b>	<b>278.951</b>	<b>293.451</b>	<b>294.951</b>
<b>Auflösung</b>					
Zugang Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	<b>Auflös.Satz</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,00%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>17.211</b>	<b>17.211</b>	<b>17.211</b>	<b>17.211</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,00%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>48.798</b>	<b>48.798</b>	<b>48.798</b>	<b>48.798</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>66.009</b>	<b>66.009</b>	<b>66.009</b>	<b>66.009</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		14.860.027	15.338.128	16.063.128	16.138.128
aufgelaufene Abschreibung		9.757.222	10.036.173	10.329.624	10.624.575
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		5.102.805	5.301.955	5.733.504	5.513.553
Ursprungswert Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau		688.439	688.439	688.439	688.439
aufgelaufene Auflösung		81.613	98.824	116.035	133.246
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		606.826	589.615	572.404	555.193
Ursprungswert Beiträge 31.12.		1.969.839	1.969.839	1.969.839	1.969.839
aufgelaufene Auflösung		1.226.836	1.275.634	1.324.432	1.373.230
Auflösungsrest Beiträge		743.003	694.205	645.407	596.609
Zinsbasis			3.885.556	4.266.914	4.438.722
kalkulatorischer Zinssatz				<b>4,00%</b>	<b>4,00%</b>
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>				<b>170.677</b>	<b>177.549</b>
					<b>172.341</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 wurden.

## ABWASSERBESEITIGUNG

### REGENWASSERBEREICH DER STADT

Anschaffungskosten	2018	2019	2020	2021	2022
RW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 1	19.373.161				
abzügl. Anlagen im Bau	-449.487				
<b>Summe in €</b>	<b>18.923.674</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		449.487			
· RW-Anteil Umsetzung GEP (BO)				25.000	100.000
· RW-Kanal "Am Kapellele" m. Abl.-Graben (EL)			40.000		
· RW-Kanal "Carl-Zeiss-Straße" (EL)					80.000
· RW-Kanal "Entlastung Elgersweile Weier				50.000	200.000
· RW-Kanal "Hardtmattgraben"			35.000		
· RW-Notableitung 20a				100.000	400.000
· RBF / RRB II und verschiedene			1.300.000	1.300.000	250.000
· RW-Kanal "Sauerbruchstraße/Robert-Koch-Str./ Ziegelstraße"			30.000	170.000	90.000
· RW-Kanal "Schwarzwaldblick"				20.000	30.000
· RW-Kanal "Burdastraße/Senefelderstraße", BA III					50.000
· RW-Kanal "Dahlienweg Vesickerungsmulde"			10.000	30.000	
· OG; Königswaldstraße			30.000	70.000	
· OG; Narzissenweg Bahndurchlass			80.000		
· RW-Anteil OG; Platanenallee (Brückenerneuerung)			175.000		
· RW-Anteil OG; Wilhelmstr. BA I (Südlich Grabenallee)			15.000	60.000	
· RA; Fuchshaldeweg				60.000	
· WI; Am Durbach			30.000		
· ZU; Am Wolfsbrunnen				100.000	300.000
· ZU; Friedhof (Fremdwasser-Einleitung)					50.000
· ZU; Kleingässle				60.000	270.000
· ZU; Raiffaisenstraße, mit RW-Behandlung			100.000	600.000	500.000
· ZU; Schleierackerweg					40.000
· ZU; Zum Waldeck			210.000		
· ZW; Hasengrund					170.000
<b>Summe</b>		<b>449.487</b>	<b>2.055.000</b>	<b>2.645.000</b>	<b>2.530.000</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>18.923.674</b>	<b>19.373.161</b>	<b>21.428.161</b>	<b>24.073.161</b>	<b>26.603.161</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	18.923.674	19.373.161	19.943.161	20.218.161	26.603.161
<b>Einnahmen</b>					
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Zuweis.+Zuschüsse Dritter:</b>					
RW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 2	3.312.706				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe in €</b>	<b>3.312.706</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr			0		
<b>Summe</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12.</b>	<b>3.312.706</b>	<b>3.312.706</b>	<b>3.312.706</b>	<b>3.312.706</b>	<b>3.312.706</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	3.312.706	3.312.706	3.312.706	3.312.706	3.312.706
Anteilige Abwasserbeiträge					
RW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 3	3.312.970				
Anteilige Abwasserbeiträge					
RW-Bereich lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 4			0	0	0
<b>Summe</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Beiträge 31.12.</b>	<b>3.312.970</b>	<b>3.312.970</b>	<b>3.312.970</b>	<b>3.312.970</b>	<b>3.312.970</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>6.625.676</b>	<b>6.625.676</b>	<b>6.625.676</b>	<b>6.625.676</b>	<b>6.625.676</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### REGENWASSERBEREICH DER STADT

Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
<b>Abschreibung</b>						
Zugang AHK ohne Anlagen im Bau	AfA Satz		449.487	570.000	275.000	6.385.000
Zugang AfA	2,00%		8.990	11.400	5.500	127.700
<b>Abschreibung in €</b>		<b>418.451</b>	<b>427.441</b>	<b>438.841</b>	<b>444.341</b>	<b>572.041</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	Auflös.Satz		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,00%		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>105.905</b>	<b>105.905</b>	<b>105.905</b>	<b>105.905</b>	<b>105.905</b>
Zugang Beiträge			0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,00%		0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>82.070</b>	<b>82.070</b>	<b>82.070</b>	<b>82.070</b>	<b>82.070</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>187.975</b>	<b>187.975</b>	<b>187.975</b>	<b>187.975</b>	<b>187.975</b>
<b>Verzinsung</b>						
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		18.923.674	19.373.161	19.943.161	20.218.161	26.603.161
aufgelaufene Abschreibung		9.988.089	10.415.530	10.854.371	11.298.712	11.870.753
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		8.935.585	8.957.631	9.088.790	8.919.449	14.732.408
Ursprungswert Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau		3.312.706	3.312.706	3.312.706	3.312.706	3.312.706
aufgelaufene Auflösung		522.056	627.961	733.866	839.771	945.676
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		2.790.650	2.684.745	2.578.840	2.472.935	2.367.030
Ursprungswert Beiträge 31.12.		3.312.970	3.312.970	3.312.970	3.312.970	3.312.970
aufgelaufene Auflösung		2.063.351	2.145.421	2.227.491	2.309.561	2.391.631
Auflösungsrest Beiträge		1.249.619	1.167.549	1.085.479	1.003.409	921.339
Zinsbasis			5.000.327	5.264.904	5.433.788	8.443.572
kalkulatorischer Zinssatz				4,00%	4,00%	4,00%
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>				<b>210.596</b>	<b>217.352</b>	<b>337.743</b>
<b>für Berechnung des Straßenentwässerungsanteils</b>						
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>						
Zinsbasis		6.208.911	6.391.418	6.478.232	9.405.946	
kalkulatorischer Zinssatz			4,00%	4,00%	4,00%	
<b>ergibt einen Zinsanteil in € von</b>				<b>255.657</b>	<b>259.129</b>	<b>376.238</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

Anschaffungskosten	2018	2019	2020	2021	2022
Kläranlage lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 1	30.693.055				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe in €</b>	<b>30.693.055</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
· Baumaßnahmen an der Kläranlage		1.115.180	1.481.480	1.815.220	2.389.090
<b>Summe</b>		<b>1.115.180</b>	<b>1.481.480</b>	<b>1.815.220</b>	<b>2.389.090</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>30.693.055</b>	<b>31.808.235</b>	<b>33.289.715</b>	<b>35.104.935</b>	<b>37.494.025</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	30.693.055	31.808.235	33.289.715	35.104.935	37.494.025
<b>Einnahmen</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Zuweis.+Zuschüsse Dritter:</b>					
Kläranlage lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 2	3.342.178				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe in €</b>	<b>3.342.178</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplanung:</b>					
· Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12.</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>
Endstand AHK 31.12. in € ohne Anlagen im Bau	3.342.178	3.342.178	3.342.178	3.342.178	3.342.178
Anteilige Abwasserbeiträge					
Kläranlage lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 3	0				
Anteilige Abwasserbeiträge					
Kläranlage lt. Berechnungsgrundlagen lt. Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Beiträge 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>	<b>3.342.178</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG VERBANDSKLÄRANLAGE ANTEILIG

Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
<b>Abschreibung</b>	∅					
Zugang AHK ohne Anlagen im Bau	<b>AfA Satz</b>		1.115.180	1.481.480	1.815.220	2.389.090
Zugang AfA	2,27%		25.315	33.630	41.205	54.232
<b>Abschreibung in €</b>		<b>696.124</b>	<b>721.439</b>	<b>755.069</b>	<b>796.274</b>	<b>850.506</b>
<b>Auflösung</b>	∅					
Zugang Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	<b>Auflös.Satz</b>		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,27%		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>
Zugang Beiträge			0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,27%		0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>	<b>65.406</b>
<b>Verzinsung</b>						
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		30.693.055	31.808.235	33.289.715	35.104.935	37.494.025
aufgelaufene Abschreibung		26.165.242	26.886.681	27.641.750	28.438.024	29.288.530
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		4.527.813	4.921.554	5.647.965	6.666.911	8.205.495
Ursprungswert Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau		3.342.178	3.342.178	3.342.178	3.342.178	3.342.178
aufgelaufene Auflösung		3.032.799	3.098.205	3.163.611	3.229.017	3.294.423
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		309.379	243.973	178.567	113.161	47.755
Ursprungswert Beiträge 31.12.		0	0	0	0	0
aufgelaufene Auflösung		0	0	0	0	0
Auflösungsrest Beiträge		0	0	0	0	0
Zinsbasis			4.448.008	5.073.490	6.011.574	7.355.745
kalkulatorischer Zinssatz				4,00%	4,00%	4,00%
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>				<b>202.940</b>	<b>240.463</b>	<b>294.230</b>

für Berechnung des Straßenentwässerungsanteils		2019	2020	2021	2022
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>					
Zinsbasis		4.448.008	5.073.490	6.011.574	7.355.745
kalkulatorischer Zinssatz			4,00%	4,00%	4,00%
<b>ergibt kalkulatorische Verzinsung in € von</b>			<b>202.940</b>	<b>240.463</b>	<b>294.230</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

## ERMITTLUNG DER VORAUSSICHTLICHEN SCHMUTZWASSERMENGEN

Tatsächlich angefallene Schmutzwassermengen der letzten drei Jahre				
Zentrale Entsorgung	2016	2017	2018	Ø
Stadt Offenburg gesamt	3.658.923 m <sup>3</sup>	3.647.040 m <sup>3</sup>	3.749.449 m <sup>3</sup>	3.685.137 m <sup>3</sup>

Voraussichtliche Schmutzwassermengen im Kalkulationszeitraum				
Zentrale Entsorgung	2020	2021	2022	Gesamt
prognostizierte Schmutzwassermenge	3.700.000 m <sup>3</sup>	3.710.000 m <sup>3</sup>	3.720.000 m <sup>3</sup>	11.130.000 m <sup>3</sup>
	3.700.000 m <sup>3</sup>	3.710.000 m <sup>3</sup>	3.720.000 m <sup>3</sup>	11.130.000 m <sup>3</sup>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### ERMITTLUNG DER VORAUSSICHTLICH ANGESCHLOSSENEN ÜBERBAUTEN UND BEFESTIGTEN FLÄCHEN

Tatsächlich veranlagte überbaute und befestigte Fläche der letzten drei Jahre				
Zentrale Niederschlagswasserbeseitigung	2016	2017	2018	Ø
Stadt Offenburg gesamt	5.628.110 m <sup>2</sup>	5.604.919 m <sup>2</sup>	5.582.729 m <sup>2</sup>	5.605.253 m <sup>2</sup>

Voraussichtliche Entwicklung der überbauten und befestigten Flächen				
Zentrale Niederschlagswasserbeseitigung	2020	2021	2022	Gesamt
prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	5.700.000 m <sup>2</sup>	5.720.000 m <sup>2</sup>	5.750.000 m <sup>2</sup>	17.170.000 m <sup>2</sup>
	5.700.000 m <sup>2</sup>	5.720.000 m <sup>2</sup>	5.750.000 m <sup>2</sup>	17.170.000 m <sup>2</sup>

**ABWASSERBESEITIGUNG**

**DARSTELLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ÜBERSCHÜSSE  
UND FEHLBETRÄGE AUS VORJAHREN  
DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG**

Bemessungszeitraum 2015 - 2017:

Teilergebnis 2015 lt. Nachkalkulation 05/2016:	219.172 €
Teilergebnis 2016 lt. Nachkalkulation 05/2017:	195.152 €
Teilergebnis 2017 lt. Nachkalkulation 05/2018:	246.996 €
gebührenrechtliches Gesamtergebnis im Bemessungszeitraum:	661.320 €
ausgleichspflichtig bis spätestens 2022:	<b>661.320 €</b>

<b>SUMME AUSGLEICH AUS VORJAHREN</b>	<b>661.320 €</b>
--------------------------------------	------------------

**ABWASSERBESEITIGUNG**

**DARSTELLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ÜBERSCHÜSSE  
UND FEHLBETRÄGE AUS VORJAHREN  
DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG**

**Bemessungszeitraum 2015 - 2017:**

Kostendeckende Gebühr lt. Kalk.	0,32 €		
Festgesetzte Gebühr	0,32 €		
=Differenz	0,00 €		
kalkulierte überbaute und befestigte Fläche	17.850.000 m <sup>2</sup>	= akzeptierter Fehlbetrag:	0 €

Teilergebnis 2015 lt. Nachkalkulation 05/2016:	<b>-128.241 €</b>
Teilergebnis 2016 lt. Nachkalkulation 05/2017:	<b>-177.845 €</b>
Teilergebnis 2017 lt. Nachkalkulation 05/2018:	<b>-149.925 €</b>
gebührenrechtliches Gesamtergebnis im Bemessungszeitraum:	<b>-456.011 €</b>
ausgleichsfähig bis spätestens 2022:	<b>-456.011 €</b>

<b>SUMME AUSGLEICH AUS VORJAHREN</b>	<b>-456.011 €</b>
--------------------------------------	-------------------

## **Berechnungsgrundlagen**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2 0 1 8		
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

### ANLAGEVERMÖGEN DER STADT:

#### - Direkt zuordenbares Anlagevermögen:

##### - Mischwasserbereich:

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

##### - Schmutzwasserbereich:

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

##### - Regenwasserbereich:

· RW-Kanalisation	18.889.574	415.652	8.923.280
· Anlagen im Bau RW-Kanalisation	449.487	0	449.487
<b>RW-Bereich</b>	<b>25,48%</b>	<b>19.339.061</b>	<b>9.372.767</b>

<b>100,00%</b>	<b>84.333.293</b>	<b>1.815.226</b>	<b>36.791.993</b>
----------------	-------------------	------------------	-------------------

#### - Nicht zuordenbares Anlagevermögen:

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

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

##### - Mischwasserbereich:

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

##### - Schmutzwasserbereich:

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

##### - Regenwasserbereich:

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

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

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2 0 1 8		
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

### ANLAGEVERMÖGEN DES AZV "RAUM OFFENBURG":

#### - Direkt zuordenbares Anlagevermögen:

##### - Kläranlage:

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

##### - Mischwasserbereich:

###### MW-Sammler:

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

###### MW-Regenbecken:

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

###### Mischwasserbereich

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

#### - Nicht zuordenbares Anlagevermögen:

· Grundstücke		415.127	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		38.325.168	857.146	5.513.419
· Anteil an nicht zuordenbarem Anlagevermögen		110.590	0	110.590
<b>Kläranlage</b>	<b>26,64%</b>	<b>38.435.758</b>	<b>857.146</b>	<b>5.624.009</b>

##### - Mischwasserbereich:

###### MW-Sammler:

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

###### MW-Regenbecken:

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

#### AZV gesamt

		<b>69.490.113</b>	<b>1.409.297</b>	<b>21.109.245</b>
--	--	-------------------	------------------	-------------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2 0 1 8		
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

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

<b>- Kläranlage:</b>				
· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	11.163.836	29.948	942.718
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	19.529.219	666.176	3.585.095
<b>Kläranlage</b>		<b>30.693.055</b>	<b>696.124</b>	<b>4.527.813</b>
<b>- Mischwasserbereich:</b>				
<b>MW-Sammler:</b>				
· Erstinvestitionen	<b>77,29%</b>	10.040.540	153.408	4.168.862
· Folgeinvestitionen	<b>81,40%</b>	2.596.675	37.633	1.607.378
		12.637.215	191.041	5.776.240
<b>MW-Regenbecken:</b>				
· Folgeinvestitionen	<b>89,97%</b>	13.381.779	276.600	7.302.665
<b>MW-Bereich</b>		<b>26.018.994</b>	<b>467.641</b>	<b>13.078.905</b>
<b>Anteile der Stadt am AZV</b>		<b>56.712.049</b>	<b>1.163.765</b>	<b>17.606.718</b>

### ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

- MW-Bereich der Stadt		49.755.834	1.138.372	21.874.309
- Anteile an den MW-Sammlern des AZV		12.637.215	191.041	5.776.240
- Anteile an den MW-Regenbecken des AZV		13.381.779	276.600	7.302.665
<b>MW-Bereich gesamt</b>	<b>64,19%</b>	<b>75.774.828</b>	<b>1.606.013</b>	<b>34.953.214</b>
- SW-Bereich der Stadt		15.338.128	269.389	5.580.906
<b>SW-Bereich gesamt</b>	<b>10,25%</b>	<b>15.338.128</b>	<b>269.389</b>	<b>5.580.906</b>
- RW-Bereich der Stadt		19.373.161	418.451	9.385.072
<b>RW-Bereich gesamt</b>	<b>17,24%</b>	<b>19.373.161</b>	<b>418.451</b>	<b>9.385.072</b>
- Anteile an der Kläranlage des AZV		30.693.055	696.124	4.527.813
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>8,32%</b>	<b>30.693.055</b>	<b>696.124</b>	<b>4.527.813</b>
<b>Abwasserbeseitigung gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>141.179.172</b>	<b>2.989.977</b>	<b>54.447.005</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 8		
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

**ZUSCHÜSSE DER STADT:**

- Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gesamt	<b>4.544.151</b>	<b>113.604</b>	<b>4.005.451</b>
--	------------------	----------------	------------------

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

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

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

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

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

· Erstinvestitionen	4.738.566	0	0
· Folgeinvestitionen	0	0	0

**MW-Regenbecken:**

· Folgeinvestitionen	0	0	0
----------------------	---	---	---

**MW-Bereich**

	<b>4.738.566</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
--	------------------	----------	----------

**AZV gesamt**

	<b>8.898.206</b>	<b>80.351</b>	<b>380.072</b>
--	------------------	---------------	----------------

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

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

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

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

**MW-Regenbecken:**

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

**MW-Bereich**

		<b>3.662.438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
--	--	------------------	----------	----------

**Anteile der Stadt am AZV**

		<b>7.004.616</b>	<b>65.406</b>	<b>309.379</b>
--	--	------------------	---------------	----------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 8		
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €

### ERGIBT FOLGENDE GESAMTZUSAMMENSTELLUNG:

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

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

3) Beiträge Stand 31.12.	2 0 1 8		
	Ursprungswert in €	Auflös. jährlich in €	Auflösungsrest in €
<b>- Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>13.002.238</b>	<b>322.096</b>	<b>4.904.312</b>
<b>aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:</b>			
<b>- MW-Bereich der Stadt</b>	<b>59,37%</b>	<b>7.719.429</b>	<b>191.228</b>
<b>- SW-Bereich der Stadt</b>	<b>15,15%</b>	<b>1.969.839</b>	<b>48.798</b>
<b>- RW-Bereich der Stadt</b>	<b>25,48%</b>	<b>3.312.970</b>	<b>82.070</b>
<b>- Kläranlage</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>13.002.238</b>	<b>322.096</b>	<b>4.904.312</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

4) Prognose über Beitragszugänge	2020	2021	2022
voraussichtliche Abwasserbeiträge	0	0	0
aufgeteilt im %-ualen Verhältnis auf:			
- MW-Bereich der Stadt	59,37%	0	0
- SW-Bereich der Stadt	15,15%	0	0
- RW-Bereich der Stadt	25,48%	0	0
- Kläranlage		0	0
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### **III. BESCHLUSSANTRAG ZUR GEBÜHRENKALKULATION**

## BESCHLUSSANTRAG

1. Der Gemeinderat stimmt der ihm bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegten Gebührenkalkulation vom Oktobe 2019 zu.
2. Die Stadt Offenburg wird weiterhin Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung "Zentrale Abwasserbeseitigung" erheben.
3. Die Stadt Offenburg wählt als Gebührenmaßstab für die Schmutzwassergebühr den Frischwassermaßstab. Der Gebührenmaßstab für die Niederschlagswassergebühr ist die angeschlossene überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche.
4. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Abschreibungs- und Verzinsungsmethoden sowie den Abschreibungs- und Zinssätzen zu.
5. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Prognosen und Schätzungen zu.
6. Wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, werden die verschiedenen Straßenentwässerungsanteile wie folgt angesetzt:

**aus den kalkulatorischen Kosten der:**

Mischwasseranlagen	25,0 %
Regenwasseranlagen	50,0 %
Kläranlage	5,0 %

**aus den Betriebsaufwendungen der:**

Mischwasseranlagen	14,1 %
Regenwasseranlagen	17,2 %
Kläranlage	0,8 %

7. Dem vorgeschlagenen dreijährigen Kalkulationszeitraum von 01/2020 bis 12/2022 wird zugestimmt. Von der Möglichkeit, die Gebührenkalkulation auf einen längeren Zeitraum (bis zu 5 Jahre) abzustellen, wird kein Gebrauch gemacht.
8. Die ausgleichspflichtigen – und ausgleichsfähigen Kostenüber- und Unterdeckungen der Schmutzwasser- und Niederschlagswasserbeseitigung aus dem Zeitraum 2015 - 2017 entsprechend den Anlagen 7 und 8 werden in die Kalkulation zum Ausgleich eingestellt.

9. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für den Bemessungszeitraum 01/2020 – 12/2022 wie folgt geändert:

- Schmutzwassergebühr **1,49 € /m<sup>3</sup> Frischwasser**
- Niederschlagswassergebühr **0,36 € /m<sup>2</sup> überbaute und befestigte Fläche**

Bei diesen Gebührensätzen handelt es sich um auf zwei Nachkommastellen abgerundete Gebührenobergrenzen. Diese Abrundung hat eine zunächst in Kauf genommene Kostenunterdeckung zur Folge. Der Gemeinderat behält sich vor, diese Kostenunterdeckung zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb der fünfjährigen Ausgleichsfrist auszugleichen.