



28.10.2021

Stadt Rheinfelden (Baden)

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2022 bis 31.12.2023



## Inhalt

1. Ausgangssituation/Beauftragung .....	3
2. Rechtsgrundlagen .....	3
3. Öffentliche Einrichtung .....	3
4. Vorgehensweise .....	4
4.1. Kostenermittlung .....	4
4.2. Divisionskalkulation .....	4
5. Abschreibungen .....	5
6. Verzinsung des Anlagekapitals .....	5
7. Beteiligung .....	6
8. Straßenentwässerungsanteil .....	7
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten .....	7
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten .....	8
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser.....	8
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten .....	8
9.2. Aufteilung der Betriebskosten .....	9
10. Kostendeckung .....	9
11. Bemessungseinheiten .....	10
12. Gemeindebetreff .....	10
13. Starkverschmutzer .....	10
14. Ermessensentscheidungen .....	11



## 1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Rheinfeldern (Baden) erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2023 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Schippmann, Frau Christ, Frau Braatz, Frau Mahler und Herr Sutter von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 Kommunalabgabengesetz (KAG). Danach können die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht. Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

## 3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Rheinfeldern (Baden) um eine öffentliche Einrichtung.



## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben des Erfolgsplans 2022 sowie die Planzahlen für 2023 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2020 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Globalberechnung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die uns von der Stadt Rheinfelden (Baden) mitgeteilten geschätzten Leistungseinheiten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu ermitteln.

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} \\ \text{Schmutzwassergebühr} \end{array} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} \\ \text{Niederschlagswassergebühr} \end{array} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche überbaute und darüber hinaus} \\ \text{befestigte (versiegelte) Fläche}}$$



## 5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden. § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Stadt Rheinfelden (Baden) schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden.

Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden um die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse korrigiert.

Die Stadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich der Zugangszeitpunkt aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung für neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

Durch die Wahl der Organisationsform des Eigenbetriebs sind die Fremdzinsen dem Eigenbetrieb eindeutig zugeordnet und können genau veranschlagt werden. Nach Mitteilung der Verwaltung sollen deshalb in der Gebührenkalkulation anstelle der Verzinsung des Anlagekapitals die tatsächlichen Fremdzinsen berücksichtigt werden.

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen wurde dem Ansatz des Erfolgsplans entnommen und anhand der Angaben von der Verwaltung zur Zinsentwicklung für den Bemessungszeitraum weiterentwickelt.



## 7. Beteiligung

Die Stadt Rheinfelden (Baden) ist am **Abwasserzweckverband Rheinfelden-Schwörstadt** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Stadt wird in den Verbandskläranlagen gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler und die Regenüberlaufbecken errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig. Die Erstellung, Unterhaltung und der Betrieb der Ortskanalisation sowie der Zuleitungen zu den Verbandssammlern obliegen den Verbandsmitgliedern.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbands Rheinfelden-Schwörstadt wird durch den Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden der Stadt mitgeteilt.

Für die Deckung der Betriebskosten wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält neben den Kosten der laufenden Unterhaltung auch Abschreibungen, Auflösungen und Zinsen. Die Betriebskostenumlage wurde für die Gebührenkalkulation um die Abschreibungen, Auflösungen und Zinsen korrigiert. Der Anteil an der Betriebskostenumlage bestimmt sich gemäß § 14 Abs. 1 der Verbandsatzung im Verhältnis der den Verbandsanlagen im Vorjahr zugeflossenen Abwassermengen. Der Anteil der Stadt Rheinfelden beträgt für die Gebührenkalkulation **93,30 %**. Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Rheinfelden (Baden) über den Kalkulationszeitraum wurden vom Zweckverband für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.



## 8. Straßenentwässerungsanteil

In § 17 Abs. 3 KAG wird bestimmt, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss.

### 8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

Aus den **kalkulatorischen Kosten** ist der Abzug des Straßenentwässerungsanteils so vorzunehmen, wie dies im Bereich der Beitragskalkulation praktiziert wird.

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde der ortsspezifischen kostenorientierten Berechnung aus dem Jahr 2002 mit **27 %** übernommen. Nach Information der Stadt sind die in dieser Berechnung gewählten repräsentativen Gebiete weiterhin repräsentativ für die Stadt. Eine Überarbeitung der Berechnung ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugsatz von **27 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Berlin, 09.12.1983, 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht (VGH Mannheim, 02.10.1986 und andere).

#### Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung und werden über Beiträge finanziert (siehe § 12 Abs. 3 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **8 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle abgezogen.



## 8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. Entsprechend der bisherigen Handhabung der Verwaltung sollen bei der Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils aus den Betriebskosten die kostenorientierten Sätze verwendet werden.

## 9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten erforderlich. Hierfür können mittlere Erfahrungswerte nach einer Veröffentlichung des Gemeindetages oder soweit vorhanden die Ergebnisse ortsspezifischer Berechnungen herangezogen werden.

### 9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Der Anteil der Straßenentwässerung an den kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ergibt sich aus einer ortsspezifischen kostenorientierten Musterberechnung. Hier werden bereits die Kostenanteile des Grundstücksoberflächenwassers ausgewiesen. Bei dem Verteilungsverhältnis für die kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ist somit das Verhältnis der Schmutz- und Grundstücksoberflächenwasserkostenanteile anzusetzen:

	<b>Schmutzwasser</b>		<b>Grundstücksoberflächenwasser</b>	
Auf der Höhe, Straße CFB	69.505,62 €	63,1 %	40.597,88 €	36,9 %
Biefang-Süd	184.646,86 €	61,3 %	116.753,94 €	38,7 %
Aus der Höhe, Straße ABC	39.304,10 €	62,7 %	23.360,21 €	37,3 %
Weihermatten, Weiherstraße	27.866,58 €	59,9 %	18.686,08 €	40,1 %
<b>Mittelwert</b>		<b>61,7 %</b>		<b>38,3 %</b>

Das Verteilungsverhältnis für die **Mischwasserkanäle** beträgt somit **61,7 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **38,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt **89,5 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **10,5 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.



## 9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Das Verteilungsverhältnis aus den kalkulatorischen Kosten wird entsprechend der bisherigen Handhabung der Verwaltung auf die **Betriebskosten** übertragen.

## 10. Kostendeckung

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenüberdeckungen**, so hat die Stadt gemäß § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG die **Pflicht**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenunterdeckungen**, so hat die Stadt die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Die Vorjahresergebnisse wurden uns von der Verwaltung zur Verfügung gestellt. Eine Überprüfung der Berechnungen war nicht Teil des Beratungsauftrags.

Nach Mitteilung der Verwaltung sind die Ergebnisse bis einschließlich 2019 vollständig ausgeglichen.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2020** eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von **191.474 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2020** eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-62.331 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2018 bis 2020 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über das Befliegungsverfahren und eine anschließende Selbstauskunft der Grundstückseigentümer ermittelt. Auf Grundlage der Ergebnisse dieser Erhebungen sowie der laufend fortgeschriebenen Bestandsänderungen wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

## 12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte. Die städtischen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

## 13. Starkverschmutzer

Eine Starkverschmutzerzuschlagsregelung in der Satzung dürfte dann geboten sein, wenn die stark verschmutzten Schmutzwassermengen mehr als 10 % der gesamten Schmutzwassermengen ausmachen (BVerwG Berlin, 19.09.1983 und 01.08.1986).

In der Stadt Rheinfelden (Baden) gibt es nach Mitteilung der Verwaltung keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



## 14. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH Mannheim, 07.09.1987, 2 S 998.86 und 24.11.1988, 2 S 1168.88 sowie 31.08.1989, 2 S 2805.87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßenentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. kalkulatorische Verzinsung oder Berücksichtigung der tatsächlichen Fremdkapitalzinsen
- I.7. Berechnungsmethode der Verzinsung (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren



## II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse der Anlagenachweise vom 31.12.2020 sowie der Zugänge 2021 bis 2023 laut Globalberechnung
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus versiegelten Flächen

Diese Auflistung zeigt deutlich, in welchem Umfang die Rechtsprechung die Gebührenkalkulation zur Beratungsgrundlage des Ortsgesetzgebers gemacht hat. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und transparent wie möglich aufbereitet und dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

Obersulm, 28.10.2021

**Allevo** Kommunalberatung

Jens Colberg  
Wirtschaftsjurist (LL.M.)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	14
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15

### zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	16
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	16

#### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2022	17
	Kosten & Erlöse 2023	19
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	21
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	23
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins	25
Anlage 5	Beiträge	27
Anlage 6	Bemessungseinheiten	29
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020	30
	AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	32
	AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	34
Anlage 8	Mischwasserkanäle	37
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	38
Anlage 10	Regenwasserkanäle	39
Anlage 11	Zuleitungssammler	40
Anlage 12	Regenüberlaufbecken Stadt	41
Anlage 13	Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	42
Anlage 14	Kläranlagen	43
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	44

## Abkürzungsverzeichnis

ABW	Abwasser
abzgl.	abzüglich
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
Anl.	Anlage
Aufl.	Auflösung (von Ertragszuschüssen)
Ausgl.	Ausgleich
AZV	Abwasserzweckverband
baul.	baulich
Beitr.	Beiträge
BKU	Betriebskostenumlage
FK	Fremdkapital
Grdst.	Grundstücke
KA	Kläranlage
lt.	laut
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
RBW	Restbuchwert
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadtgrenze bis zur Kläranlage)
zzgl.	zuzüglich

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum  
01.01.2022 bis 31.12.2023

	<b>errechneter Geb.satz</b>	<b>mit Ausgleich Vorjahre</b>	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
Schmutzwassergebühr	1,41 €/m <sup>3</sup>	<b>1,36 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,45 €/m<sup>3</sup></b>
Niederschlagswassergebühr	0,41 €/m <sup>2</sup>	<b>0,43 €/m<sup>2</sup></b>	<b>0,35 €/m<sup>2</sup></b>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2022	2023	2022 - 2023
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.723.232 €	2.621.198 €	5.344.430 €
abzgl. Einnahmen aus Zählergebühren	-2.500 €	-2.500 €	-5.000 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung	2.720.732 €	2.618.698 €	5.339.430 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.891.820 m³	1.892.720 m³	3.784.540 m³
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,41 €/m³</b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 15</b>			
Ausgleich Überdeckung aus 2020	191.474 €	100%	-191.474 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-191.474 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)			5.339.430 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>5.147.956 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			3.784.540 m³
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,36 €/m³</b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2022	2023	2022 - 2023
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.008.404 €	973.960 €	1.982.364 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.008.404 €	973.960 €	1.982.364 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	2.356.070 m²	2.366.530 m²	4.722.600 m²
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,41 €/m²</b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 15</b>			
Ausgleich Unterdeckung aus 2020	-62.331 €	100%	62.331 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>62.331 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)			1.982.364 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>2.044.695 €</b>
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			4.722.600 m²
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,43 €/m²</b>

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA	
					143,67km 80,4 %	14,49km 8,1 %	20,63km 11,5 %					
<b>54</b>	<b>Materialaufwand</b>											
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	20.000	<b>20.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>20.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>545</b>	<b>Material - Direktverbrauch</b>											
545000	Unterhaltung Kanalnetz	6.000	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	4.820	490	690	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
545001	Werkzeuge und Geräte	500	<b>500</b>	<b>490</b>	390	40	60	0	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
545002	Ungezieferbekämpfung	5.500	<b>5.500</b>	<b>5.390</b>	4.330	440	620	0	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
545003	Pumpwerke	6.000	<b>6.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>6.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>547</b>	<b>Fremdleistungen</b>											
547000	Unterhaltung Kanalnetz	633.000	<b>633.000</b>	<b>633.000</b>	508.930	51.270	72.800	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
547002	Ungezieferbekämpfung	63.000	<b>63.000</b>	<b>61.740</b>	49.640	5.000	7.100	0	<b>1.260</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
547003	Pumpwerke	100.000	<b>100.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>100.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
547006	Gebührenabrechnungen	40.000	<b>40.000</b>	<b>39.200</b>	31.510	3.180	4.510	0	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
547007	Hausanschlüsse	20.000	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	16.080	1.620	2.300	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.562.900	<b>1.531.273</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>321.570</b>	<b>199.065</b>	<b>1.010.638</b>	<b>0</b>
<b>58/59</b>	<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>											
584100	Forderungsausfälle	1.000	<b>1.000</b>	<b>980</b>	790	80	110	0	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
592000	Versicherungen	500	<b>500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
593001	EDV-Kosten	7.000	<b>7.000</b>	<b>6.860</b>	5.510	560	790	0	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
594000	Postaufwand, Frachten	500	<b>500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
595000	Inserate	500	<b>500</b>	<b>490</b>	390	40	60	0	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
597000	Verwaltungskostenbeitrag	128.100	<b>128.100</b>	<b>125.540</b>	100.930	10.170	14.440	0	<b>2.560</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
597100	Sachverständigenkosten	30.000	<b>30.000</b>	<b>29.400</b>	23.640	2.380	3.380	0	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
597160	Leistungen Technische Dienste	170.000	<b>170.000</b>	<b>17.000</b>	13.660	1.380	1.960	0	<b>153.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
597260	Leistungen von Dritten	7.000	<b>7.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>7.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
599000	Kosten des Geldverkehrs	1.500	<b>1.500</b>	<b>1.470</b>	1.180	120	170	0	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>3.803.000</b>	<b>2.771.373</b>	<b>947.560</b>	761.800	76.770	108.990	0	<b>614.110</b>	<b>199.065</b>	<b>1.010.638</b>	<b>0</b>
570000	Abschreibungen *)	1.257.400										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		<b>986.147</b>	<b>986.147</b>	986.147							
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>69.435</b>	<b>69.435</b>		69.435						
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>93.383</b>	<b>93.383</b>			93.383					
	AfA ZLS lt. Anl. 11		<b>109.494</b>					<b>109.494</b>				
	AfA RÜB Stadt lt. Anl. 12		<b>19.357</b>						<b>19.357</b>			
	AfA RÜB AZV lt. Anl. 13		<b>102.096</b>							<b>102.096</b>		
	AfA KA lt. Anl. 14		<b>550.078</b>								<b>550.078</b>	
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.257.400</b>	<b>1.929.990</b>	<b>1.148.965</b>	986.147	69.435	93.383	<b>109.494</b>	<b>19.357</b>	<b>102.096</b>	<b>550.078</b>	
651000	Zinsen für Fremdkredite	339.100										
651001	Zinsen für Kredite von der Stadt	6.700										
651002	Zinsumlagen an AZV	49.400										
651003	Zinsen für Kassenkredite	500										
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>398.235</b>	<b>291.467</b>	258.016	14.336	19.115	<b>18.319</b>	<b>1.513</b>	<b>26.562</b>	<b>60.374</b>	
	<b>Verzinsung</b>	<b>395.700</b>	<b>398.235</b>	<b>291.467</b>	258.016	14.336	19.115	<b>18.319</b>	<b>1.513</b>	<b>26.562</b>	<b>60.374</b>	
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>1.653.100</b>	<b>2.328.225</b>	<b>1.440.432</b>	1.244.163	83.771	112.498	<b>127.813</b>	<b>20.870</b>	<b>128.658</b>	<b>610.452</b>	
	<b>Kosten</b>	<b>5.456.100</b>	<b>5.099.598</b>									

Kontrollsumme

5.456.100

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					80,4 %	8,1 %	11,5 %				
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	20.000	20.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000
461000	Schmutzwassergebühren *)	0									
461001	Niederschlagswassergebühren *)	0									
532000	Erträge a. d. Auflösung von Rückstellungen	626.400									
534000	Sonstige betriebliche Erträge	4.000	3.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	0
	davon Mahngebühren	800									
621000	Anderer sonst. Zinsen und ähnl. Erträge	10.100									
621100	Säumniszuschläge	1.500									
	<b>Betriebs Erlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>662.000</b>	<b>23.200</b>	<b>3.140</b>	<b>2.530</b>	<b>250</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20.000</b>
468002	Straßenentwässerungsanteil *)	0									
	<b>Betriebs Erlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>528.392</b>	<b>259.318</b>	<b>205.003</b>	<b>0</b>	<b>54.315</b>	<b>0</b>	<b>165.794</b>	<b>53.748</b>	<b>49.532</b>
	<b>Betriebs Erlöse gesamt</b>	<b>662.000</b>	<b>551.592</b>	<b>262.458</b>	<b>207.533</b>	<b>250</b>	<b>54.675</b>	<b>0</b>	<b>165.854</b>	<b>53.748</b>	<b>69.532</b>
468000	Auflösung von Zuweisungen *)	40.500									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		33.830	33.830	33.830						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		2.715	2.715		2.715					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		3.971	3.971			3.971				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		44.044					44.044			
	Aufl. Zusch. RÜB Stadt lt. Anl. 12		0						0		
	Aufl. Zusch. RÜB AZV lt. Anl. 13		5.518							5.518	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>40.500</b>	<b>90.078</b>	<b>40.516</b>	<b>33.830</b>	<b>2.715</b>	<b>3.971</b>	<b>44.044</b>	<b>0</b>	<b>5.518</b>	<b>0</b>
468001	Auflösung von Beiträgen *)	272.000									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		273.302	268.601	230.749	16.179	21.673	0	4.701	0	0
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>272.000</b>	<b>273.302</b>	<b>268.601</b>	<b>230.749</b>	<b>16.179</b>	<b>21.673</b>	<b>0</b>	<b>4.701</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>452.990</b>	<b>360.898</b>	<b>310.800</b>	<b>0</b>	<b>50.098</b>	<b>22.618</b>	<b>5.703</b>	<b>33.248</b>	<b>30.523</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>312.500</b>	<b>816.370</b>	<b>670.015</b>	<b>575.379</b>	<b>18.894</b>	<b>75.742</b>	<b>66.662</b>	<b>10.404</b>	<b>38.766</b>	<b>30.523</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>974.500</b>	<b>1.367.962</b>								

Kontrollsumme

974.500

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

\*\*) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteil nicht zu berücksichtigen

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
<b>54</b>	<b>Materialaufwand</b>				80,4 %	8,1 %	11,5 %				
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	20.000	20.000	0	0	0	0	0	20.000	0	0
<b>545</b>	<b>Material - Direktverbrauch</b>										
545000	Unterhaltung Kanalnetz	6.000	6.000	6.000	4.820	490	690	0	0	0	0
545001	Werkzeuge und Geräte	500	500	490	390	40	60	0	10	0	0
545002	Ungezieferbekämpfung	5.500	5.500	5.390	4.330	440	620	0	110	0	0
545003	Pumpwerke	6.000	6.000	0	0	0	0	0	6.000	0	0
<b>547</b>	<b>Fremdleistungen</b>										
547000	Unterhaltung Kanalnetz	633.000	450.000	450.000	361.800	36.450	51.750	0	0	0	0
547002	Ungezieferbekämpfung	63.000	50.000	49.000	39.390	3.970	5.640	0	1.000	0	0
547003	Pumpwerke	100.000	151.000	0	0	0	0	0	151.000	0	0
547006	Gebührenabrechnungen	40.000	40.000	39.200	31.510	3.180	4.510	0	800	0	0
547007	Hausanschlüsse	20.000	20.000	20.000	16.080	1.620	2.300	0	0	0	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.562.900	1.540.973	0	0	0	0	0	323.600	200.326	1.017.047
<b>58/59</b>	<b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>										
584100	Forderungsausfälle	1.000	1.000	980	790	80	110	0	20	0	0
592000	Versicherungen	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
593001	EDV-Kosten	7.000	7.000	6.860	5.510	560	790	0	140	0	0
594000	Postaufwand, Frachten	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
595000	Inserate	500	500	490	390	40	60	0	10	0	0
597000	Verwaltungskostenbeitrag	128.100	128.100	125.540	100.930	10.170	14.440	0	2.560	0	0
597100	Sachverständigenkosten	30.000	10.000	9.800	7.880	790	1.130	0	200	0	0
597160	Leistungen Technische Dienste	170.000	170.000	17.000	13.660	1.380	1.960	0	153.000	0	0
597260	Leistungen von Dritten	7.000	7.000	0	0	0	0	0	7.000	0	0
599000	Kosten des Geldverkehrs	1.500	1.500	1.470	1.180	120	170	0	30	0	0
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>3.803.000</b>	<b>2.616.073</b>	<b>732.220</b>	<b>588.660</b>	<b>59.330</b>	<b>84.230</b>	<b>0</b>	<b>666.480</b>	<b>200.326</b>	<b>1.017.047</b>
570000	Abschreibungen *)	1.257.400									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		1.068.766	1.068.766	1.068.766						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		69.995	69.995		69.995					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		96.434	96.434			96.434				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		109.494					109.494			
	AfA RÜB Stadt lt. Anl. 12		19.226						19.226		
	AfA RÜB AZV lt. Anl. 13		91.750							91.750	
	AfA KA lt. Anl. 14		484.684								484.684
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.257.400</b>	<b>1.940.349</b>	<b>1.235.195</b>	<b>1.068.766</b>	<b>69.995</b>	<b>96.434</b>	<b>109.494</b>	<b>19.226</b>	<b>91.750</b>	<b>484.684</b>
651000	Zinsen für Fremdkredite	339.100									
651001	Zinsen für Kredite von der Stadt	6.700									
651002	Zinsumlagen an AZV	49.400									
651003	Zinsen für Kassenkredite	500									
	Verzinsung lt. Anl. 4		378.136	280.653	245.032	14.294	21.327	17.167	1.286	24.957	54.073
	<b>Verzinsung</b>	<b>395.700</b>	<b>378.136</b>	<b>280.653</b>	<b>245.032</b>	<b>14.294</b>	<b>21.327</b>	<b>17.167</b>	<b>1.286</b>	<b>24.957</b>	<b>54.073</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>1.653.100</b>	<b>2.318.485</b>	<b>1.515.848</b>	<b>1.313.798</b>	<b>84.289</b>	<b>117.761</b>	<b>126.661</b>	<b>20.512</b>	<b>116.707</b>	<b>538.757</b>
	<b>Kosten</b>	<b>5.456.100</b>	<b>4.934.558</b>								

Kontrollsumme 5.456.100

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					80,4 %	8,1 %	11,5 %				
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	20.000	20.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000
461000	Schmutzwassergebühren *)	0									
461001	Niederschlagswassergebühren *)	0									
532000	Erträge a. d. Auflösung von Rückstellungen	626.400									
534000	Sonstige betriebliche Erträge	4.000	3.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	0
	davon Mahngebühren	800									
621000	Anderer sonst. Zinsen und ähnl. Erträge	10.100									
621100	Säumniszuschläge	1.500									
	<b>Betriebs Erlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>662.000</b>	<b>23.200</b>	<b>3.140</b>	<b>2.530</b>	<b>250</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20.000</b>
468002	Straßenentwässerungsanteil *)	0									
	<b>Betriebs Erlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>484.063</b>	<b>200.190</b>	<b>158.255</b>	<b>0</b>	<b>41.935</b>	<b>0</b>	<b>179.933</b>	<b>54.088</b>	<b>49.852</b>
	<b>Betriebs Erlöse gesamt</b>	<b>662.000</b>	<b>507.263</b>	<b>203.330</b>	<b>160.785</b>	<b>250</b>	<b>42.295</b>	<b>0</b>	<b>179.993</b>	<b>54.088</b>	<b>69.852</b>
468000	Auflösung von Zuweisungen *)	40.500									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		33.830	33.830	33.830						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		2.715	2.715		2.715					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		3.971	3.971			3.971				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		44.044					44.044			
	Aufl. Zusch. RÜB Stadt lt. Anl. 12		0						0		
	Aufl. Zusch. RÜB AZV lt. Anl. 13		5.518							5.518	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>40.500</b>	<b>90.078</b>	<b>40.516</b>	<b>33.830</b>	<b>2.715</b>	<b>3.971</b>	<b>44.044</b>	<b>0</b>	<b>5.518</b>	<b>0</b>
468001	Auflösung von Beiträgen *)	272.000									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		277.554	273.169	236.643	15.376	21.150	0	4.385	0	0
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>272.000</b>	<b>277.554</b>	<b>273.169</b>	<b>236.643</b>	<b>15.376</b>	<b>21.150</b>	<b>0</b>	<b>4.385</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>464.505</b>	<b>379.644</b>	<b>327.082</b>	<b>0</b>	<b>52.562</b>	<b>22.307</b>	<b>5.595</b>	<b>30.021</b>	<b>26.938</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>312.500</b>	<b>832.137</b>	<b>693.329</b>	<b>597.555</b>	<b>18.091</b>	<b>77.683</b>	<b>66.351</b>	<b>9.980</b>	<b>35.539</b>	<b>26.938</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>974.500</b>	<b>1.339.400</b>								

Kontrollsumme

974.500

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

\*\*) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteil nicht zu berücksichtigen

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2022	2023	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	761.800	588.660	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-207.533	-160.785	
<b>Summe</b>	<b>554.267</b>	<b>427.875</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>341.983</b>	<b>605.982</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>212.284</b>	<b>376.160</b>
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	76.770	59.330	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-250	-250	
<b>Summe</b>	<b>76.520</b>	<b>59.080</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>76.520</b>	<b>135.600</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	108.990	84.230	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-54.675	-42.295	
<b>Summe</b>	<b>54.315</b>	<b>41.935</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>54.315</b>	<b>96.250</b>
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	0	0	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	0	0	
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken Stadt			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	614.110	666.480	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-165.854	-179.993	
<b>Summe</b>	<b>448.256</b>	<b>486.487</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>276.574</b>	<b>576.736</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>171.682</b>	<b>358.007</b>
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken AZV			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	199.065	200.326	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-53.748	-54.088	
<b>Summe</b>	<b>145.317</b>	<b>146.238</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>89.661</b>	<b>179.890</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>55.656</b>	<b>111.665</b>
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.010.638	1.017.047	
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-69.532	-69.852	
<b>Summe</b>	<b>941.106</b>	<b>947.195</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>89,5 %</b>	<b>842.290</b>	<b>1.690.030</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,5 %</b>	<b>98.816</b>	<b>198.271</b>

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2022	2023	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	1.244.163	1.313.798	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-575.379	-597.555	
<b>Summe</b>	<b>668.784</b>	<b>716.243</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>412.640</b>	<b>854.562</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>256.144</b>	<b>530.465</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	83.771	84.289	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-18.894	-18.091	
<b>Summe</b>	<b>64.877</b>	<b>66.198</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>64.877</b>	<b>131.075</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	112.498	117.761	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-75.742	-77.683	
<b>Summe</b>	<b>36.756</b>	<b>40.078</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>36.756</b>	<b>76.834</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	127.813	126.661	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-66.662	-66.351	
<b>Summe</b>	<b>61.151</b>	<b>60.310</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>37.730</b>	<b>74.941</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>23.421</b>	<b>46.520</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken Stadt			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	20.870	20.512	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-10.404	-9.980	
<b>Summe</b>	<b>10.466</b>	<b>10.532</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>6.458</b>	<b>12.956</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>4.008</b>	<b>8.042</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken AZV			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	128.658	116.707	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-38.766	-35.539	
<b>Summe</b>	<b>89.892</b>	<b>81.168</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>61,7 %</b>	<b>55.463</b>	<b>105.544</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>38,3 %</b>	<b>34.429</b>	<b>65.516</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	610.452	538.757	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-30.523	-26.938	
<b>Summe</b>	<b>579.929</b>	<b>511.819</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>89,5 %</b>	<b>519.036</b>	<b>977.114</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,5 %</b>	<b>60.893</b>	<b>114.634</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>	<b>2.723.232</b>	<b>2.621.198</b>	<b>5.344.430</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>1.008.404</b>	<b>973.960</b>	<b>1.982.364</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2022	2023	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	761.800	588.660	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-2.530	-2.530	
<b>Summe</b>	<b>759.270</b>	<b>586.130</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>205.003</b>	<b>158.255</b>
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	108.990	84.230	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-360	-360	
<b>Summe</b>	<b>108.630</b>	<b>83.870</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>54.315</b>	<b>41.935</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	0	0	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	0	0	
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken Stadt			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	614.110	666.480	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-60	-60	
<b>Summe</b>	<b>614.050</b>	<b>666.420</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>165.794</b>	<b>179.933</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken AZV			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	199.065	200.326	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	0	0	
<b>Summe</b>	<b>199.065</b>	<b>200.326</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>53.748</b>	<b>54.088</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.010.638	1.017.047	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-20.000	-20.000	
<b>Summe</b>	<b>990.638</b>	<b>997.047</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>49.532</b>	<b>49.852</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>	<b>528.392</b>	<b>484.063</b>	<b>1.012.455</b>

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2022	2023	Summe
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		986.147	1.068.766	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-78.892	-85.501	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-33.830	-33.830	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		258.016	245.032	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-20.641	-19.603	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		43.815	39.730	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-3.505	-3.178	
<b>Summe</b>		<b>1.151.110</b>	<b>1.211.416</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>310.800</b>	<b>327.082</b>	<b>637.882</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		93.383	96.434	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-9.338	-9.643	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-3.971	-3.971	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		19.115	21.327	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.912	-2.133	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		3.243	3.456	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-324	-346	
<b>Summe</b>		<b>100.196</b>	<b>105.124</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>50.098</b>	<b>52.562</b>	<b>102.660</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		109.494	109.494	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-44.044	-44.044	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		18.319	17.167	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
<b>Summe</b>		<b>83.769</b>	<b>82.617</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>22.618</b>	<b>22.307</b>	<b>44.925</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken Stadt</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		19.357	19.226	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		1.513	1.286	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		254	210	
<b>Summe</b>		<b>21.124</b>	<b>20.722</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>5.703</b>	<b>5.595</b>	<b>11.298</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken AZV</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		102.096	91.750	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-5.518	-5.518	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		26.562	24.957	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
<b>Summe</b>		<b>123.140</b>	<b>111.189</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>33.248</b>	<b>30.021</b>	<b>63.269</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 14		550.078	484.684	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		60.374	54.073	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
<b>Summe</b>		<b>610.452</b>	<b>538.757</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>30.523</b>	<b>26.938</b>	<b>57.461</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>		<b>452.990</b>	<b>464.505</b>	<b>917.495</b>
<b>Summe SEA</b>		<b>927.634</b>	<b>894.480</b>	<b>1.822.114</b>

Berechnung der Verzinsung  
nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt		2022	2023
· Zinsen für Fremdkredite		339.100	323.200
· Zinsen für Kredite von der Stadt		6.700	6.700
· Zinsumlage an AZV		52.435	48.236
<b>Gesamtsumme anzusetzender Zinsen</b>		<b>398.235</b>	<b>378.136</b>

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2022	2023	
<b>Verzinsbares Kapital</b>				
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	88,08 %	86,91 %	32.248.560	31.425.624
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	4,89 %	5,07 %	1.791.143	1.833.863
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	6,52 %	7,56 %	2.387.804	2.735.341
· Regenüberlaufbecken Stadt lt. Anl. 12	0,51 %	0,46 %	183.978	164.752
<b>Zwischensumme</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>36.611.485</b>	<b>36.159.580</b>
· Beiträge Kanalbereich			-5.292.064	-5.023.510
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>73,56 %</b>	<b>74,56 %</b>	<b>31.319.421</b>	<b>31.136.070</b>
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	17,41 %	17,84 %	1.960.114	1.894.664
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt lt. Anl. 13	25,24 %	25,94 %	2.841.289	2.755.057
· Kläranlagen lt. Anl. 14	57,35 %	74,06 %	6.456.657	5.971.973
<b>Zwischensumme</b>	<b>100,00 %</b>	<b>117,84 %</b>	<b>11.258.060</b>	<b>10.621.694</b>
· Beiträge Klärbereich			0	0
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>26,44 %</b>	<b>25,44 %</b>	<b>11.258.060</b>	<b>10.621.694</b>

<b>Verzinsbares Kapital</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>42.577.481</b>	<b>41.757.764</b>
Kontrollsumme			42.577.481	41.757.764
Differenz			0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis		2022	2023
· Mischwasserkanäle		64,79 %	64,80 %
· Schmutzwasserkanäle		3,60 %	3,78 %
· Regenwasserkanäle		4,80 %	5,64 %
· Regenüberlaufbecken Stadt		0,38 %	0,34 %
· Zuleitungssammler		4,60 %	4,54 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt		6,67 %	6,60 %
· Kläranlagen		15,16 %	14,30 %
<b>Summe</b>		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

Verteilung der anzusetzenden Zinsen		2022	2023
· Mischwasserkanäle		258.016	245.032
· Schmutzwasserkanäle		14.336	14.294
· Regenwasserkanäle		19.115	21.327
· Zuleitungssammler		18.319	17.167
· Regenüberlaufbecken Stadt		1.513	1.286
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt		26.562	24.957
· Kläranlagen		60.374	54.073
<b>Summe</b>		<b>398.235</b>	<b>378.136</b>
Kontrollsumme		398.235	378.136
Differenz		0	0

Berechnung der Verzinsung  
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2022	2023
<b>Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes</b>		
Verzinsbares Kapital (mit Beitragsentlastung)	42.577.481	41.757.764
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	398.235	378.136
<b>ergibt rechnerischen Zinssatz von</b>	<b>0,94%</b>	<b>0,91%</b>
<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	5.292.064	5.023.510
<b>Zinsentlastung durch Kanalbeiträge</b>	<b>49.745</b>	<b>45.714</b>
<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	32.248.560	31.425.624
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	1.791.143	1.833.863
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	2.387.804	2.735.341
· Regenüberlaufbecken Stadt lt. Anl. 12	183.978	164.752
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>36.611.485</b>	<b>36.159.580</b>
· Mischwasserkanäle	88,08 %	86,91 %
· Schmutzwasserkanäle	4,89 %	5,07 %
· Regenwasserkanäle	6,52 %	7,56 %
· Regenüberlaufbecken Stadt	0,51 %	0,46 %
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
· Mischwasserkanäle	43.815	39.730
· Schmutzwasserkanäle	2.433	2.318
· Regenwasserkanäle	3.243	3.456
· Regenüberlaufbecken Stadt	254	210
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>	<b>49.745</b>	<b>45.714</b>
Differenz	0	0
<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	0	0
<b>Zinsentlastung durch Klärbeiträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	1.960.114	1.894.664
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt lt. Anl. 13	2.841.289	2.755.057
· Kläranlagen lt. Anl. 14	6.456.657	5.971.973
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>11.258.060</b>	<b>10.621.694</b>
· Zuleitungssammler	17,41 %	17,84 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	25,24 %	25,94 %
· Kläranlagen	57,35 %	56,22 %
<b>Summe</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler	0	0
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	0	0
· Kläranlagen	0	0
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	2021	2022	2023
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>				
· Kanalbeiträge	50	0	377.300	9.000
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>		<b>0</b>	<b>377.300</b>	<b>9.000</b>
<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>				
· es werden keine Klärbeiträge erhoben		0	0	0
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>		<b>0</b>	<b>377.300</b>	<b>9.000</b>

Kalkulatorische Erlöse	2020	2021	2022	2023
<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugänge Beiträge Kanalbereich	287.014	0	377.300	9.000
Erhöhung Auflösung		2,00 %	5.262	1.887
Veränderung Aufl.-Bestand			-614	-520
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>267.287</b>	<b>271.935</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>
Zugänge Beiträge Klärbereich	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Auflösung Beiträge</b>	<b>271.935</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>
---------------------------	----------------	----------------	----------------

<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		0	377.300	9.000
Auflösung		-271.935	-273.302	-277.554
Auflösungsrest Beiträge	5.460.001	5.188.066	5.292.064	5.023.510
<b>Zinsbasis</b>			<b>5.292.064</b>	<b>5.023.510</b>

<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Beiträge	0	0	0	0
<b>Zinsbasis</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Zinsbasis</b>			<b>5.292.064</b>	<b>5.023.510</b>
------------------	--	--	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	952.317	1.034.936
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	66.720	67.280
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	89.412	92.463
· Regenüberlaufbecken Stadt laut Anlage 12	19.357	19.226
<b>Kanalbereich</b>	<b>1.127.806</b>	<b>1.213.905</b>
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	65.450	65.450
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfeld-Schwörstadt laut Anlage 13	96.578	86.232
· Kläranlagen laut Anlage 14	550.078	484.684
<b>Klärbereich</b>	<b>712.106</b>	<b>636.366</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>	<b>1.839.912</b>	<b>1.850.271</b>
Kontrollsumme	1.839.912	1.850.271
Differenz	0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>		
· Mischwasserkanäle	84,43 %	85,26 %
· Schmutzwasserkanäle	5,92 %	5,54 %
· Regenwasserkanäle	7,93 %	7,62 %
· Regenüberlaufbecken Stadt	1,72 %	1,58 %
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler	9,19 %	10,28 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfeld-Schwörstadt	13,56 %	13,55 %
· Kläranlagen	77,25 %	76,17 %
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>
<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
· Mischwasserkanäle	230.749	236.643
· Schmutzwasserkanäle	16.179	15.376
· Regenwasserkanäle	21.673	21.150
· Regenüberlaufbecken Stadt	4.701	4.385
<b>Kanalbereich</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>
· Zuleitungssammler	0	0
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfeld-Schwörstadt	0	0
· Kläranlagen	0	0
<b>Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>	<b>273.302</b>	<b>277.554</b>

## Bemessungseinheiten

## Anlage 6

## Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.873.647 m <sup>3</sup>	1.730.845 m <sup>3</sup>	2.070.977 m <sup>3</sup>	<b>1.891.823 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>1.873.647 m<sup>3</sup></b>	<b>1.730.845 m<sup>3</sup></b>	<b>2.070.977 m<sup>3</sup></b>	<b>1.891.823 m<sup>3</sup></b>

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2022	2023	2022-2023
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.891.820 m <sup>3</sup>	1.891.820 m <sup>3</sup>	<b>3.783.640 m<sup>3</sup></b>
zzgl. neue Baugebiete	0 m <sup>3</sup>	900 m <sup>3</sup>	<b>900 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>1.891.820 m<sup>3</sup></b>	<b>1.892.720 m<sup>3</sup></b>	<b>3.784.540 m<sup>3</sup></b>

## überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Fläche	2.368.933 m <sup>2</sup>	2.387.445 m <sup>2</sup>	2.356.072 m <sup>2</sup>	<b>2.370.817 m<sup>2</sup></b>
<b>überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche</b>	<b>2.368.933 m<sup>2</sup></b>	<b>2.387.445 m<sup>2</sup></b>	<b>2.356.072 m<sup>2</sup></b>	<b>2.370.817 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2022	2023	2022-2023
erwartete Fläche	2.356.070 m <sup>2</sup>	2.356.070 m <sup>2</sup>	<b>4.712.140 m<sup>2</sup></b>
zzgl. neue Baugebiete	0 m <sup>2</sup>	10.460 m <sup>2</sup>	<b>10.460 m<sup>2</sup></b>
<b>überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche</b>	<b>2.356.070 m<sup>2</sup></b>	<b>2.366.530 m<sup>2</sup></b>	<b>4.722.600 m<sup>2</sup></b>

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020

## Anlage 7

## Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	46.538.945	909.569	27.719.047
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>46.538.945</b>	<b>909.569</b>	<b>27.719.047</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	3.353.287	66.948	1.843.708
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>3.353.287</b>	<b>66.948</b>	<b>1.843.708</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	4.144.959	82.347	2.039.923
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>4.144.959</b>	<b>82.347</b>	<b>2.039.923</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	7.564.363	116.312	3.469.776
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>7.564.363</b>	<b>116.312</b>	<b>3.469.776</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	813.542	19.841	224.532
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	4.454.913	75.131	2.550.938
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>5.268.455</b>	<b>94.972</b>	<b>2.775.470</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	22.853.665	551.088	7.520.919
<b>Kläranlagen</b>	<b>22.853.665</b>	<b>551.088</b>	<b>7.520.919</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>89.723.674</b>	<b>1.821.236</b>	<b>45.368.843</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	54.850.733	1.078.705	31.827.210
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	34.872.941	742.531	13.541.633
Differenz	0	0	0

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

<b>Ertragszuschüsse</b>	<b>Anf.stand</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Aufl.rest</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	1.691.559	33.830	996.398
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>1.691.559</b>	<b>33.830</b>	<b>996.398</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	135.730	2.715	79.950
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>135.730</b>	<b>2.715</b>	<b>79.950</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	198.530	3.971	116.943
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>198.530</b>	<b>3.971</b>	<b>116.943</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	2.636.239	44.044	1.378.762
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>2.636.239</b>	<b>44.044</b>	<b>1.378.762</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	1.356	0	1.356
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	346.034	10.340	28.357
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>347.390</b>	<b>10.340</b>	<b>29.713</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	4.903.723	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>4.903.723</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>9.913.171</b>	<b>94.900</b>	<b>2.601.766</b>
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	13.657.250	267.287	5.460.001
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>13.657.250</b>	<b>267.287</b>	<b>5.460.001</b>
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>13.657.250</b>	<b>267.287</b>	<b>5.460.001</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>23.570.421</b>	<b>362.187</b>	<b>8.061.767</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)	15.684.425	307.803	6.654.648
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	7.885.996	54.384	1.407.119
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)  
Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· A420 Mischwasserkanäle	40.921.822	816.681	19.659.543
davon Anteil SW-Kanäle	-2.741.762	-54.718	-1.317.189
davon Anteil RW-Kanäle	-4.010.339	-80.035	-1.926.635
zzgl. Abwasserpumpwerk (MW) aus A410	156.892	3.922	28.892
· A421 Schmutz- und Regenwasserkanäle (Mischwasserkanäle)	12.012.247	216.109	11.250.229
· A430 Messeinrichtungen	153.691	5.459	5.027
· A710 Betriebs- und Geschäftsausstattung	46.394	2.151	19.180
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>46.538.945</b>	<b>909.569</b>	<b>27.719.047</b>
· A420 Schmutzwasserkanäle	2.741.762	54.718	1.317.189
· A422 Schmutzwasserkanäle	611.525	12.230	526.519
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>3.353.287</b>	<b>66.948</b>	<b>1.843.708</b>
· A410 RRB Minseln	8.329	208	5.830
· A420 Regenwasserkanäle	4.010.339	80.035	1.926.635
· A423 Regenwasserkanäle	126.291	2.104	107.458
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>4.144.959</b>	<b>82.347</b>	<b>2.039.923</b>
· Zuleitungssammler in Mischwasserkanälen enthalten	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· A200 Grundstücke und Bauten	8.292	0	8.292
· A410 Pumpwerke und Überlaufbecken	970.471	23.971	250.962
davon Abwasserpumpwerk (MW)	-156.892	-3.922	-28.892
davon RRB Minseln	-8.329	-208	-5.830
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>813.542</b>	<b>19.841</b>	<b>224.532</b>
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>54.850.733</b>	<b>1.078.705</b>	<b>31.827.210</b>
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	4.438.030	0	4.438.030
· A900 Beteiligung Kläranlage	51.131	0	51.131
· A901 Beteiligung Kanäle	1.050.459	26.701	306.803
Kontrollsumme AN	59.646.697	1.078.705	36.623.174
Korrektur Kontrollsumme A901 Beteiligung Kanäle	743.656	26.701	0
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2020 Stadt Rheinfelden (Baden)

## Anlage 7

## Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen	2.027.175	40.516	1.194.647
abzgl. Zuschuss Grundstück RÜB Etmatten	-1.356	0	-1.356
abzgl. Anteil Schmutzwasserkanäle	-135.730	-2.715	-79.950
abzgl. Anteil Regenwasserkanäle	-198.530	-3.971	-116.943
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>1.691.559</b>	<b>33.830</b>	<b>996.398</b>
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Schmutzwasserkanäle	135.730	2.715	79.950
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>135.730</b>	<b>2.715</b>	<b>79.950</b>
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Regenwasserkanäle	198.530	3.971	116.943
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>198.530</b>	<b>3.971</b>	<b>116.943</b>
· Zuschüsse Zuleitungssammler in Zuschüssen Mischwasser enthalten	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· A999 Zuschuss Grundstück RÜB Etmatten	1.356	0	1.356
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>1.356</b>	<b>0</b>	<b>1.356</b>
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>2.027.175</b>	<b>40.516</b>	<b>1.194.647</b>
· A998 Kanalbeiträge	13.657.250	267.287	5.460.001
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>13.657.250</b>	<b>267.287</b>	<b>5.460.001</b>
· Klärbeiträge	0	0	0
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>13.657.250</b>	<b>267.287</b>	<b>5.460.001</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>15.684.425</b>	<b>307.803</b>	<b>6.654.648</b>
Kontrollsumme AN	15.684.425	307.803	6.654.648
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt

## Anlage 7

## Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· Z140 Zuleitungssammler	4.411.515	66.209	2.857.431
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	1.119.035	22.641	500.404
· Z160 Abwasserbauwerke	1.625.173	13.971	0
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	591.730	18.009	90.047
zzgl. Pumpwerke aus Z1600	113.249	0	113.255
zzgl. Entlastungskanal aus Z2380 100 % Rheinfelden	13.726	273	6.274
zzgl. Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	109.306	623	108.683
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>7.983.734</b>	<b>121.726</b>	<b>3.676.094</b>
· Z1650 GAB sonst. Gebäude Anteil RÜB	4.366.996	68.115	2.672.066
zzgl. RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	380.506	11.580	57.900
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>4.747.502</b>	<b>79.695</b>	<b>2.729.966</b>
· Z0520 DV-Software	29.000	5.800	17.400
· Z1020 Ackerland	170.474	0	170.474
· Z1600 Grundst. sonst. Geb.	389.254	0	389.254
davon Abwasserpumpwerk Reinfelden	-102.753	0	-102.759
davon Pumpwerk Rietmatt	-10.496	0	-10.496
· Z1650 GAB sonst. Gebäude	25.816.726	572.932	9.767.004
davon Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	-109.306	-623	-108.683
davon RÜB Außenanlage Hertzen	-16.287	0	0
davon RÜB technische Ausrüstung	-399.207	-26.614	-37.703
davon RÜB Hertzen Neubau	-1.364.429	-34.062	-899.801
davon RÜB Karsau auf dem städt. Grundst.	-201.158	0	0
davon RÜB Riedmatt	-135.605	-4.075	0
davon RÜB Schwörstadt	-512.384	0	0
davon RÜB Rheinfelden Warmbach	-1.737.926	-3.364	-1.734.562
davon RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	-380.506	-11.580	-57.900
· Z2380 Sonst. Bauten Infrastruktur	2.806.171	78.223	574.294
abzgl. Zuordnung Entlastungskanal 100 % Rheinfelden	-13.726	-273	-6.274
· Z3200 Fahrzeuge	84.735	4.170	16.954
· Z3400 Maschinen	93.644	2.712	16.962
· Z3450 Technische Anlagen	60.012	3.851	40.045
· Z3500 Betriebsvorrichtungen	44.159	4.416	31.206
· Z3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	4.249	0	0
· Z3600 Telekommunikation und EDV	8.282	0	0
· Z5220 Beteiligungen	203	0	200
<b>Kläranlagen</b>	<b>24.523.126</b>	<b>591.513</b>	<b>8.065.615</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>37.254.362</b>	<b>792.934</b>	<b>14.471.675</b>
Kontrollsumme AN netto	37.254.362	792.934	14.471.675
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt  
Investitionen

Anlage 7

<b>Investitionsanteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· Z2140 Zuleitungssammler	93,30 %	4.115.943	93,30 %	61.773	93,30 %	2.665.983
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	1.119.035	100,00 %	22.641	100,00 %	500.404
· Z2160 Abwasserbauwerke	93,30 %	1.516.286	93,30 %	13.035	93,30 %	0
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	591.730	100,00 %	18.009	100,00 %	90.047
zzgl. Pumpwerke aus Z1600	93,30 %	105.661	93,30 %	0	93,30 %	105.667
zzgl. Entlastungskanal aus Z2380 100 % Rheinfelden	100,00 %	13.726	100,00 %	273	100,00 %	6.274
zzgl. Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	93,30 %	101.982	93,30 %	581	93,30 %	101.401
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>7.564.363</b>		<b>116.312</b>		<b>3.469.776</b>
· Z1650 GAB sonst. Gebäude Anteil RÜB	93,30 %	4.074.407	93,30 %	63.551	93,30 %	2.493.038
zzgl. RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	100,00 %	380.506	100,00 %	11.580	100,00 %	57.900
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>4.454.913</b>		<b>75.131</b>		<b>2.550.938</b>
· Z0520 DV-Software	93,30 %	27.057	93,30 %	5.411	93,30 %	16.234
· Z1020 Ackerland	93,30 %	159.052	93,30 %	0	93,30 %	159.052
· Z1600 Grundst. sonst. Geb.	93,30 %	363.174	93,30 %	0	93,30 %	363.174
davon Abwasserpumpwerk Reinfelden	93,30 %	-95.869	93,30 %	0	93,30 %	-95.874
davon Pumpwerk Rietmatt	93,30 %	-9.793	93,30 %	0	93,30 %	-9.793
· Z1650 GAB sonst. Gebäude	93,30 %	24.087.005	93,30 %	534.546	93,30 %	9.112.615
davon Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	93,30 %	-101.982	93,30 %	-581	93,30 %	-101.402
davon RÜB Außenanlage Hertzen	93,30 %	-15.196	93,30 %	0	93,30 %	0
davon RÜB technische Ausrüstung	93,30 %	-372.460	93,30 %	-24.831	93,30 %	-35.177
davon RÜB Hertzen Neubau	93,30 %	-1.273.012	93,30 %	-31.780	93,30 %	-839.514
davon RÜB Karsau auf dem städt. Grundst.	93,30 %	-187.680	93,30 %	0	93,30 %	0
davon RÜB Riedmatt	93,30 %	-126.519	93,30 %	-3.802	93,30 %	0
davon RÜB Schwörstadt	93,30 %	-478.054	93,30 %	0	93,30 %	0
davon RÜB Rheinfelden Warmbach	93,30 %	-1.621.485	93,30 %	-3.139	93,30 %	-1.618.346
davon RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	100,00 %	-380.506	100,00 %	-11.580	100,00 %	-57.900
· Z2380 Sonst. Bauten Infrastruktur	93,30 %	2.618.158	93,30 %	72.982	93,30 %	535.816
abzgl. Zuordnung Entlastungskanal 100 % Rheinfelden	100,00 %	-13.724	100,00 %	-272	100,00 %	-6.274
· Z3200 Fahrzeuge	93,30 %	79.058	93,30 %	3.891	93,30 %	15.818
· Z3400 Maschinen	93,30 %	87.370	93,30 %	2.530	93,30 %	15.826
· Z3450 Technische Anlagen	93,30 %	55.991	93,30 %	3.593	93,30 %	37.362
· Z3500 Betriebsvorrichtungen	93,30 %	41.200	93,30 %	4.120	93,30 %	29.115
· Z3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	93,30 %	3.964	93,30 %	0	93,30 %	0
· Z3600 Telekommunikation und EDV	93,30 %	7.727	93,30 %	0	93,30 %	0
· Z5220 Beteiligungen	93,30 %	189	93,30 %	0	93,30 %	187
<b>Kläranlagen</b>		<b>22.853.665</b>		<b>551.088</b>		<b>7.520.919</b>
<b>Summe Anteil Stadt Rheinfelden (Baden) am Verband</b>		<b>34.872.941</b>		<b>742.531</b>		<b>13.541.633</b>
Kontrollsumme AN		34.872.941		742.531		13.541.633
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2020 AZV Rheinfelden-Schwörstadt  
Ertragszuschüsse

## Anlage 7

<b>Ertragszuschüsse Verband</b>	<b>Anf.stand</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Aufl.rest</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land	7.323.017	2.016	806.532
davon Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden	1.053.621	52.503	654.625
abzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	-93.873	-2.855	-14.273
davon Zuw. für Kläranlagen	-5.255.866	0	0
davon Zuw. für Regenüberlaufbecken	-270.269	-8.022	-15.095
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>2.756.630</b>	<b>43.642</b>	<b>1.431.789</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Regenüberlaufbecken	270.269	8.022	15.095
zzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	93.873	2.855	14.273
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>364.142</b>	<b>10.877</b>	<b>29.368</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Kläranlagen	5.255.866	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>5.255.866</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>8.376.638</b>	<b>54.519</b>	<b>1.461.157</b>
nachrichtlich			
· Z9400 Sonst. Sonderposten	1.050.459	26.701	306.803
Kontrollsumme AN	9.427.097	81.220	1.767.960
Differenz	0	0	0

<b>Anteil Ertragszuschüsse Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>Anteil</b>	<b>Anf.stand</b>	<b>Anteil</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Anteil</b>	<b>Aufl.rest</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land	93,30 %	6.832.375	93,30 %	1.881	93,30 %	752.494
davon Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	1.053.621	100,00 %	52.503	100,00 %	654.625
abzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	100,00 %	-93.873	100,00 %	-2.855	100,00 %	-14.273
davon Zuw. für Kläranlagen	93,30 %	-4.903.723	93,30 %	0	93,30 %	0
davon Zuw. für Regenüberlaufbecken	93,30 %	-252.161	93,30 %	-7.485	93,30 %	-14.084
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>2.636.239</b>		<b>44.044</b>		<b>1.378.762</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Regenüberlaufbecken	93,30 %	252.161	93,30 %	7.485	93,30 %	14.084
zzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	100,00 %	93.873	100,00 %	2.855	100,00 %	14.273
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>346.034</b>		<b>10.340</b>		<b>28.357</b>
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Kläranlagen	93,30 %	4.903.723	93,30 %	0	93,30 %	0
<b>Kläranlagen</b>		<b>4.903.723</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Summe Anteil Stadt Rheinfelden (Baden) am Verband</b>		<b>7.885.996</b>		<b>54.384</b>		<b>1.407.119</b>
Kontrollsumme AN		7.885.996		54.384		1.407.119
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
·dwd, Kanalsanierung Rhfd., Schlauchliner (Aktivierung aus AiB)	50	11.800	0	0
·Ing. Gruppe Geotechnik (Aktivierung aus AiB)	50	36.149	0	0
·Kanalsanierung mittels Inlinerverfahren	50	160.000	40.000	100.000
·Kanal Bahnhofstraße Hertzen BA I (Mattenbachstr. bis Steinenstr.) zzgl. AiB	50	0	902.000	0
·Kanal Bahnhofstraße Hertzen BA II (Steinenstr. bis Hauptstr.) zzgl. AiB	50	0	1.618.000	0
·Kanal Bahnhofstraße BA III (Hauptstr. bis PW Lindenplatz)	50	0	750.000	0
·Baugebiet Bauert Adelhausen (inkl. Grundstücksanschlüsse) zzgl. AiB	50	376.000	0	0
·Kanalneubau Ottwanger Straße, Adelhausen	50	0	520.000	0
·Baugebiet: Feuerwehr Römerstraße	50	0	1.873.441	0
·Baugebiet: Leberholz II	50	0	0	112.000
·dwd, Umbau RÜ 12 bis RÜB Warmbach (Aktivierung aus AiB)	50	162.773	0	0
·Bauarbeiten RÜ 13 Eisenbahnstr. Warmbach (Aktivierung aus RÜB)	50	31.743	0	0
·Bau Herrschried, RÜ 13 / RÜB Warmbach (Aktivierung aus AiB)	50	901.650	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>1.680.115</b>	<b>5.703.441</b>	<b>212.000</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
·werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK	2.840.388	1.680.115	5.703.441	212.000
Erhöhung AfA		32.783	53.719	86.612
Veränderung AfA-Bestand		-3.194	-6.730	-3.993
<b>AfA</b>	<b>909.569</b>	<b>939.158</b>	<b>986.147</b>	<b>1.068.766</b>

<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>33.830</b>	<b>33.830</b>	<b>33.830</b>	<b>33.830</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>952.317</b>	<b>1.034.936</b>
---------------------------------------	--	--	----------------	------------------

<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK		1.680.115	5.703.441	212.000
AfA		-939.158	-986.147	-1.068.766
Restbuchwert AHK	27.719.047	28.460.004	33.177.298	32.320.532
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-33.830	-33.830	-33.830
Auflösungsrest Zuschüsse	996.398	962.568	928.738	894.908
<b>Zinsbasis</b>			<b>32.248.560</b>	<b>31.425.624</b>

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Kanalneubau Lörracher /Eichseler Str. Degerfelden	50	136.800	22.000	110.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>136.800</b>	<b>22.000</b>	<b>110.000</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK	0	136.800	22.000	110.000
Erhöhung AfA		2,00 %	684	2.162
Veränderung AfA-Bestand			-222	-137
<b>AfA</b>	<b>66.948</b>	<b>67.410</b>	<b>69.435</b>	<b>69.995</b>

<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse	0		0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>2.715</b>	<b>2.715</b>	<b>2.715</b>	<b>2.715</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>66.720</b>	<b>67.280</b>
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK		136.800	22.000	110.000
AfA		-67.410	-69.435	-69.995
Restbuchwert AHK	1.843.708	1.913.098	1.865.663	1.905.668
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-2.715	-2.715	-2.715
Auflösungsrest Zuschüsse	79.950	77.235	74.520	71.805
<b>Zinsbasis</b>			<b>1.791.143</b>	<b>1.833.863</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2021	2022	2023
--------------------------------------	----	------	------	------

**Zugänge AHK**

· Kanalneubau Lörracher /Eichseler Str. Degerfelden 50 547.200 88.000 440.000

**Summe Zugänge AHK 547.200 88.000 440.000**

Zuschüsse	ND	2021	2022	2023
-----------	----	------	------	------

**Zugänge Zuschüsse**

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet 0 0 0

**Summe Zugänge Zuschüsse 0 0 0**

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
------------------------	------	------	------	------

**Abschreibung****Ø AfA-Satz**

Zugang AHK 21.083 547.200 88.000 440.000

Erhöhung AfA 2,00 % 2.912 8.648 3.520

Veränderung AfA-Bestand -324 -200 -469

**AfA 82.347 84.935 93.383 96.434**

**Auflösung****Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse 0 0 0 0

Erhöhung Auflösung 2,00 % 0 0 0

Veränderung Aufl.-Bestand 0 0 0

**Auflösung Zuschüsse 3.971 3.971 3.971 3.971**

**AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse**

**89.412 92.463**

**Verzinsung**

Zugang AHK 547.200 88.000 440.000

AfA -84.935 -93.383 -96.434

Restbuchwert AHK 2.039.923 2.502.188 2.496.805 2.840.371

Zugang Zuschüsse 31.12. 0 0 0

Auflösung -3.971 -3.971 -3.971

Auflösungsrest Zuschüsse 116.943 112.972 109.001 105.030

**Zinsbasis 2.387.804 2.735.341**

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2021	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>Stadt Rheinfelden (Baden)</b>				
- sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>				
- sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND	2021	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>Stadt Rheinfelden (Baden)</b>				
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>				
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten		2020	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>					
	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK		101.982	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		6.217	0	0
Veränderung AfA-Bestand			-13.035	0	0
<b>AfA</b>		<b>116.312</b>	<b>109.494</b>	<b>109.494</b>	<b>109.494</b>
<b>Auflösung</b>					
	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>44.044</b>	<b>44.044</b>	<b>44.044</b>	<b>44.044</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>65.450</b>	<b>65.450</b>

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-109.494	-109.494	-109.494
Restbuchwert AHK		3.469.776	3.360.282	3.250.788	3.141.294
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-44.044	-44.044	-44.044
Auflösungsrest Zuschüsse		1.378.762	1.334.718	1.290.674	1.246.630
<b>Zinsbasis</b>				<b>1.960.114</b>	<b>1.894.664</b>

Regenüberlaufbecken Stadt

Anlage 12

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>ND</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK		0	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand			0	-484	-131
<b>AfA</b>		<b>19.841</b>	<b>19.841</b>	<b>19.357</b>	<b>19.226</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>19.357</b>	<b>19.226</b>	
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------	--

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-19.841	-19.357	-19.226
Restbuchwert AHK		224.532	204.691	185.334	166.108
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		1.356	1.356	1.356	1.356
<b>Zinsbasis</b>				<b>183.978</b>	<b>164.752</b>

Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2021	2022	2023	
<b>Zugänge AHK</b>					
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>					
- Sanierung und Optimierung RÜB Warmbach	50	555.000	0	0	
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>555.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30%</b>	<b>517.815</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>517.815</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Zuschüsse		2021	2022	2023	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>					
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>					
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Kalkulatorische Kosten		2020	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>		<b>Ø AfA-Satz</b>			
Zugang AHK		1.636.779	517.815	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		37.485	7.767	0
Veränderung AfA-Bestand			-3.802	-14.485	-10.346
<b>AfA</b>		<b>75.131</b>	<b>108.814</b>	<b>102.096</b>	<b>91.750</b>
<b>Auflösung</b>		<b>Ø Aufl.-Satz</b>			
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			-4.055	-767	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>10.340</b>	<b>6.285</b>	<b>5.518</b>	<b>5.518</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>96.578</b>	<b>86.232</b>	
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			517.815	0	0
AfA			-108.814	-102.096	-91.750
Restbuchwert AHK		2.550.938	2.959.939	2.857.843	2.766.093
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-6.285	-5.518	-5.518
Auflösungsrest Zuschüsse		28.357	22.072	16.554	11.036
<b>Zinsbasis</b>			<b>2.841.289</b>	<b>2.755.057</b>	

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2021	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>Stadt Rheinfelden (Baden)</b>				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>				
· Ersatzbeschaffung Gabelstabler	10	38.000	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>38.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30 %</b>	<b>35.454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>35.454</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND	2021	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>Stadt Rheinfelden (Baden)</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)</b>	<b>93,30 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten		2020	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>					
	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK		6.193	35.454	0	0
Erhöhung AfA	10,00 %		1.017	2.659	0
Veränderung AfA-Bestand			-2.467	-2.219	-65.394
<b>AfA</b>		<b>551.088</b>	<b>549.638</b>	<b>550.078</b>	<b>484.684</b>
<b>Auflösung</b>					
	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	10,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>550.078</b>	<b>484.684</b>

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			35.454	0	0
AfA			-549.638	-550.078	-484.684
Restbuchwert AHK	7.520.919	7.006.735	6.456.657	5.971.973	
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0
<b>Zinsbasis</b>			<b>6.456.657</b>	<b>5.971.973</b>	

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Rechnungsergebnis*)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon ausgeglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2020		191.474 €		191.474 €	0 €				191.474 €	0 €		191.474 €	0 €
		191.474 €		191.474 €	0 €				191.474 €	0 €		191.474 €	0 €

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Rechnungsergebnis*)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon ausgeglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2020		-62.331 €		-62.331 €	0 €				-62.331 €	0 €		-62.331 €	0 €
		-62.331 €		-62.331 €	0 €				-62.331 €	0 €		-62.331 €	0 €

\*) Die Verwaltung teilte uns das gebührenrechtliche Ergebnis für das Jahr 2020 mit. Eine Überprüfung der Berechnung war nicht Teil des Beratungsauftrags. Die Ergebnisse vor 2020 sind nach Mitteilung der Stadt vollständig ausgeglichen.