



04.09.2023

Stadt Rheinfelden (Baden)

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2024 bis 31.12.2025



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 Rheinfelden (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 01.01.2024 bis 31.12.2025 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Braatz von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. 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 Rheinfelden (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 2024 sowie die Planzahlen für 2025 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2022 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelöst Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung 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:

$$\begin{array}{lcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung} \\ \text{Schmutzwassergebühr} & & \hline & & \text{voraussichtliche Schmutzwassermenge} \end{array}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

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



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. Der voraussichtliche Zugangszeitpunkt für neu hinzukommende Anlagegüter und Ertragszuschüsse wurde von der Verwaltung mitgeteilt.

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 und Auflösungen. Die Betriebskostenumlage wurde für die Gebührenkalkulation um die Abschreibungen und Auflösungen korrigiert. Der Anteil an der Betriebskostenumlage bestimmt sich gemäß § 14 Abs. 1 der Verbandssatzung im Verhältnis der den Verbandsanlagen im Vorjahr zugeflossenen Abwassermengen. Dieser Anteil beträgt für die Stadt Rheinfelden (Baden) gemäß der Betriebskostenumlage für das Jahr 2022 **93,70 %**. Die zu erwartenden Betriebskostenumlagen wurden dem Haushaltsplan 2024 des Zweckverbands entnommen.



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 Abzugssatz 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 Mischwasserkanäle und in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für 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:

	Schmutzwasser		Grundstücksoberflächenwasser	
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 %
Mittelwert		61,7 %		38,3 %

Das Verteilungsverhältnis für die **Mischwasserkanäle** beträgt somit **61,7 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **38,3 %** 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 bis 2021 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 2020 vollständig ausgeglichen.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2021** eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von **406.904 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2021** eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von **116.216 €**. Diese Überdeckung 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 2020 bis 2022 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 31.12.2022 sowie der Zugänge 2023 bis 2025
- 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, 04.09.2023

Allevo Kommunalberatung

Ricarda Marchel
Volkswirtin (M.Sc.)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	14
zentrale Abwasserbeseitigung	
Berechnung der Schmutzwassergebühr	15
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	15
Berechnungsgrundlagen	
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse
	Kosten & Erlöse 2024
	Kosten & Erlöse 2025
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins
Anlage 5	Beiträge
Anlage 6	Bemessungseinheiten
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2022
	AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)
	Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)
	AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt
Anlage 8	Mischwasserkanäle
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle
Anlage 10	Regenwasserkanäle
Anlage 11	Zuleitungssammler
Anlage 12	Regenüberlaufbecken Stadt
Anlage 13	Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt
Anlage 14	Kläranlagen
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2024 bis 31.12.2025**

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	1,60 €/m ³	1,50 €/m³	1,36 €/m³
Niederschlagswassergebühr	0,49 €/m ²	0,46 €/m²	0,43 €/m²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	3.222.297 €	2.944.471 €	6.166.768 €
abzgl. Einnahmen aus Zählergebühren	-2.500 €	-2.500 €	-5.000 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung	3.219.797 €	2.941.971 €	6.161.768 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.914.000 m³	1.914.000 m³	3.828.000 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,60 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 15			
Ausgleich Überdeckung aus 2021	406.904 €	100%	-406.904 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-406.904 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)			6.161.768 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			5.754.864 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			3.828.000 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,50 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.262.512 €	1.092.285 €	2.354.797 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.262.512 €	1.092.285 €	2.354.797 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	2.398.000 m²	2.398.000 m²	4.796.000 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,49 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 15			
Ausgleich Überdeckung aus 2021	116.216 €	100%	-116.216 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-116.216 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)			2.354.797 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			2.238.581 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			4.796.000 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,46 €/m²

Erfolgsplan											
Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					144,42km 83,5 %	11,57km 6,7 %	16,98km 9,8 %				
54	Materialaufwand										
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	40.000	40.000	0	0	0	0	0	40.000	0	0
545	Material - Direktverbrauch										
545000	Unterhaltung Kanalnetz	8.500	8.500	8.500	7.100	570	830	0	0	0	0
545002	Ungezieferbekämpfung	5.200	5.200	5.100	4.260	340	500	0	100	0	0
545003	Pumpwerke	6.000	6.000	0	0	0	0	0	6.000	0	0
547	Fremdleistungen										
547000	Unterhaltung Kanalnetz	1.040.000	1.040.000	1.040.000	868.400	69.680	101.920	0	0	0	0
547002	Ungezieferbekämpfung	80.000	80.000	78.400	65.470	5.250	7.680	0	1.600	0	0
547003	Pumpwerke	90.000	90.000	0	0	0	0	0	90.000	0	0
547004	Digitale Kanalbestandspläne	5.000	5.000	5.000	4.170	340	490	0	0	0	0
547006	Gebührenabrechnungen	42.000	42.000	41.160	34.370	2.760	4.030	0	840	0	0
547007	Hausanschlüsse	10.000	10.000	10.000	8.350	670	980	0	0	0	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.518.500	1.915.074	0	0	0	0	0	402.170	248.960	1.263.944
58/59	Sonstige betriebliche Aufwendungen										
584100	Forderungsausfälle	500	500	490	410	30	50	0	10	0	0
592000	Versicherungen	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
593001	EDV-Kosten	40.000	40.000	39.200	32.730	2.630	3.840	0	800	0	0
594000	Postaufwand, Frachten	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
595000	Inserate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
596000	Unterhaltung Fahrzeuge	6.000	6.000	5.880	4.910	390	580	0	120	0	0
597000	Verwaltungskostenbeitrag	120.000	120.000	117.600	98.200	7.880	11.520	0	2.400	0	0
597100	Sachverständigenkosten	10.000	10.000	9.800	8.180	660	960	0	200	0	0
597160	Leistungen Technische Dienste	150.000	150.000	15.000	12.520	1.010	1.470	0	135.000	0	0
597260	Leistungen von Dritten	7.000	7.000	0	0	0	0	0	7.000	0	0
599000	Kosten des Geldverkehrs	4.000	4.000	3.920	3.280	260	380	0	80	0	0
	Betriebskosten gesamt	4.183.700	3.580.274	1.380.050	1.152.350	92.470	135.230	0	687.320	248.960	1.263.944
570000	Abschreibungen *)	1.304.900									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		1.118.753	1.118.753	1.118.753						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		66.196	66.196		66.196					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		81.669	81.669			81.669				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		113.246					113.246			
	AfA RÜB Stadt lt. Anl. 12		19.227						19.227		
	AfA RÜB AZV lt. Anl. 13		137.545							137.545	
	AfA KA lt. Anl. 14		407.648								407.648
	Abschreibungen	1.304.900	1.944.284	1.266.618	1.118.753	66.196	81.669	113.246	19.227	137.545	407.648
651000	Zinsen für Fremdkredite	416.300									
651001	Zinsen für Kredite von der Stadt	66.700									
651002	Zinsumlagen an AZV	73.300									
651003	Zinsen für Kassenkredite	3.000									
	Verzinsung lt. Anl. 4		547.289	415.118	378.450	17.732	18.936	24.245	1.697	30.703	75.526
	Verzinsung	559.300	547.289	415.118	378.450	17.732	18.936	24.245	1.697	30.703	75.526
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.864.200	2.491.573	1.681.736	1.497.203	83.928	100.605	137.491	20.924	168.248	483.174
	Kosten	6.047.900	6.071.847								
Kontrollsumme		6.047.900									
Differenz			0								
*) wird in Kalkulation errechnet											

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					83,5 %	6,7 %	9,8 %				
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
461000	Schmutzwassergebühren *)	0									
461001	Niederschlagswassergebühren *)	0									
532000	Erträge a. d. Auflösung von Rückstellungen	0									
534000	Sonstige betriebliche Erträge	4.000	3.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	0
	davon Mahngebühren 800										
621000	Andere sonst. Zinsen und ähnl. Erträge	9.000									
621100	Säumniszuschläge	1.500									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	29.500	18.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	15.000
468002	Straßenentwässerungsanteil *)	0									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		693.112	377.886	310.451	0	67.435	0	185.560	67.219	62.447
	Betriebserlöse gesamt	29.500	711.312	381.026	312.981	250	67.795	0	185.620	67.219	77.447
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		45.017					45.017			
	Aufl. Zusch. RÜB Stadt lt. Anl. 12		0						0		
	Aufl. Zusch. RÜB AZV lt. Anl. 13		2.855							2.855	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	Auflösungen Zuschüsse	40.500	88.388	40.516	33.830	2.715	3.971	45.017	0	2.855	0
468001	Auflösung von Beiträgen *)	267.200									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		267.214	263.099	232.797	13.628	16.674	0	4.115	0	0
	Auflösungen Beiträge	267.200	267.214	263.099	232.797	13.628	16.674	0	4.115	0	0
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		520.124	420.626	376.129	0	44.497	24.968	5.715	44.656	24.159
	kalkulatorische Erlöse gesamt	307.700	875.726	724.241	642.756	16.343	65.142	69.985	9.830	47.511	24.159
	Erlöse	337.200	1.587.038								
Kontrollsumme		337.200									
Differenz		0									

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2025

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					83,5 %	6,7 %	9,8 %				
54	Materialaufwand										
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	40.000	40.000	0	0	0	0	0	40.000	0	0
545	Material - Direktverbrauch										
545000	Unterhaltung Kanalnetz	8.500	8.500	8.500	6.830	690	980	0	0	0	0
545001	Werkzeuge und Geräte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
545002	Ungezieferbekämpfung	5.200	5.000	4.900	3.940	400	560	0	100	0	0
545003	Pumpwerke	6.000	6.000	0	0	0	0	0	6.000	0	0
547	Fremdleistungen										
547000	Unterhaltung Kanalnetz	1.040.000	500.000	500.000	402.000	40.500	57.500	0	0	0	0
547002	Ungezieferbekämpfung	80.000	80.000	78.400	63.030	6.350	9.020	0	1.600	0	0
547003	Pumpwerke	90.000	30.000	0	0	0	0	0	30.000	0	0
547004	Digitale Kanalbestandspläne	5.000	5.000	5.000	4.010	410	580	0	0	0	0
547006	Gebührenabrechnungen	42.000	42.000	41.160	33.100	3.330	4.730	0	840	0	0
547007	Hausanschlüsse	10.000	10.000	10.000	8.040	810	1.150	0	0	0	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.518.500	1.894.000	0	0	0	0	0	397.740	246.220	1.250.040
58/59	Sonstige betriebliche Aufwendungen										
584100	Forderungsausfälle	500	500	490	390	40	60	0	10	0	0
592000	Versicherungen	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
593001	EDV-Kosten	40.000	14.000	13.720	11.030	1.110	1.580	0	280	0	0
594000	Postaufwand, Frachten	500	500	0	0	0	0	0	500	0	0
595000	Inserate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
596000	Unterhaltung Fahrzeuge	6.000	6.000	5.880	4.720	480	680	0	120	0	0
597000	Verwaltungskostenbeitrag	120.000	120.000	117.600	94.550	9.530	13.520	0	2.400	0	0
597100	Sachverständigenkosten	10.000	10.000	9.800	7.880	790	1.130	0	200	0	0
597160	Leistungen Technische Dienste	150.000	150.000	15.000	12.050	1.220	1.730	0	135.000	0	0
597260	Leistungen von Dritten	7.000	7.000	0	0	0	0	0	7.000	0	0
599000	Kosten des Geldverkehrs	4.000	4.000	3.920	3.150	320	450	0	80	0	0
	Betriebskosten gesamt	4.183.700	2.933.000	814.370	654.720	65.980	93.670	0	622.370	246.220	1.250.040
570000	Abschreibungen *)	1.304.900									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		1.099.305	1.099.305	1.099.305						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		64.253	64.253		64.253					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		78.828	78.828			78.828				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		113.246					113.246			
	AfA RÜB Stadt lt. Anl. 12		19.727						19.727		
	AfA RÜB AZV lt. Anl. 13		140.942							140.942	
	AfA KA lt. Anl. 14		405.012								405.012
	Abschreibungen	1.304.900	1.921.313	1.242.386	1.099.305	64.253	78.828	113.246	19.727	140.942	405.012
651000	Zinsen für Fremdkredite	416.300									
651001	Zinsen für Kredite von der Stadt	66.700									
651002	Zinsumlagen an AZV	73.300									
651003	Zinsen für Kassenkredite	3.000									
	Verzinsung lt. Anl. 4		600.953	463.696	426.256	18.149	19.291	24.819	5.288	30.649	76.501
	Verzinsung	559.300	600.953	463.696	426.256	18.149	19.291	24.819	5.288	30.649	76.501
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.864.200	2.522.266	1.706.082	1.525.561	82.402	98.119	138.065	25.015	171.591	481.513
	Kosten	6.047.900	5.455.266								

Kontrollsumme

6.047.900

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2025

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB Stadt	RÜB AZV	KA
					83,5 %	6,7 %	9,8 %				
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
461000	Schmutzwassergebühren *)	0									
461001	Niederschlagswassergebühren *)	0									
532000	Erträge a. d. Auflösung von Rückstellungen	0									
534000	Sonstige betriebliche Erträge	4.000	3.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	0
	davon Mahngebühren 800										
621000	Andere sonst. Zinsen und ähnl. Erträge	9.000									
621100	Säumniszuschläge	1.500									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	29.500	18.200	3.140	2.530	250	360	0	60	0	15.000
468002	Straßenentwässerungsanteil *)	0									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		519.001	222.746	176.091	0	46.655	0	168.024	66.479	61.752
	Betriebserlöse gesamt	29.500	537.201	225.886	178.621	250	47.015	0	168.084	66.479	76.752
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		45.017					45.017			
	Aufl. Zusch. RÜB Stadt lt. Anl. 12		0						0		
	Aufl. Zusch. RÜB AZV lt. Anl. 13		2.855							2.855	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	Auflösungen Zuschüsse	40.500	88.388	40.516	33.830	2.715	3.971	45.017	0	2.855	0
468001	Auflösung von Beiträgen *)	267.200									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		263.518	259.275	229.840	13.281	16.154	0	4.243	0	0
	Auflösungen Beiträge	267.200	263.518	259.275	229.840	13.281	16.154	0	4.243	0	0
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		529.403	427.695	384.337	0	43.358	25.123	6.950	45.559	24.076
	kalkulatorische Erlöse gesamt	307.700	881.309	727.486	648.007	15.996	63.483	70.140	11.193	48.414	24.076
	Erlöse	337.200	1.418.510								

Kontrollsumme

337.200

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

	2024	2025	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.152.350	654.720	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-312.981	-178.621	
Summe	839.369	476.099	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	517.891	293.753
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	321.478	182.346
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	92.470	65.980	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-250	-250	
Summe	92.220	65.730	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	92.220	65.730
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	135.230	93.670	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-67.795	-47.015	
Summe	67.435	46.655	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	67.435	46.655
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	0	0	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	0	0	
Summe	0	0	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	0	0
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken Stadt			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	687.320	622.370	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-185.620	-168.084	
Summe	501.700	454.286	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	309.549	280.294
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	192.151	173.992
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken AZV			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	248.960	246.220	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-67.219	-66.479	
Summe	181.741	179.741	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	112.134	110.900
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	69.607	68.841
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.263.944	1.250.040	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1	-77.447	-76.752	
Summe	1.186.497	1.173.288	
daraus Anteil Schmutzwasser	89,5 %	1.061.915	1.050.093
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,5 %	124.582	123.195

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2024	2025	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		1.497.203	1.525.561	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-642.756	-648.007	
Summe		854.447	877.554	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	527.194	541.451	1.068.645
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	327.253	336.103	663.356
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		83.928	82.402	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.343	-15.996	
Summe		67.585	66.406	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	67.585	66.406	133.991
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		100.605	98.119	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-65.142	-63.483	
Summe		35.463	34.636	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	35.463	34.636	70.099
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		137.491	138.065	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-69.985	-70.140	
Summe		67.506	67.925	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	41.651	41.910	83.561
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	25.855	26.015	51.870
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken Stadt				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		20.924	25.015	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-9.830	-11.193	
Summe		11.094	13.822	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	6.845	8.528	15.373
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	4.249	5.294	9.543
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken AZV				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		168.248	171.591	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-47.511	-48.414	
Summe		120.737	123.177	
daraus Anteil Schmutzwasser	61,7 %	74.495	76.000	150.495
daraus Anteil Niederschlagswasser	38,3 %	46.242	47.177	93.419
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		483.174	481.513	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-24.159	-24.076	
Summe		459.015	457.437	
daraus Anteil Schmutzwasser	89,5 %	410.818	409.406	820.224
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,5 %	48.197	48.031	96.228
Summe Anteil Schmutzwasser		3.222.297	2.944.471	6.166.768
Summe Anteil Niederschlagswasser		1.262.512	1.092.285	2.354.797

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2024	2025	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.152.350	654.720	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-2.530	-2.530	
Summe		1.149.820	652.190	
daraus SEA	27,0 %	310.451	176.091	486.542
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		135.230	93.670	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-360	-360	
Summe		134.870	93.310	
daraus SEA	50,0 %	67.435	46.655	114.090
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0	0	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0	0	
Summe		0	0	
daraus SEA	27,0 %	0	0	0
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken Stadt				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		687.320	622.370	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-60	-60	
Summe		687.260	622.310	
daraus SEA	27,0 %	185.560	168.024	353.584
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken AZV				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		248.960	246.220	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0	0	
Summe		248.960	246.220	
daraus SEA	27,0 %	67.219	66.479	133.698
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.263.944	1.250.040	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-15.000	-15.000	
Summe		1.248.944	1.235.040	
daraus SEA	5,0 %	62.447	61.752	124.199
Summe SEA aus Betriebskosten		693.112	519.001	1.212.113

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2024	2025	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		1.118.753	1.099.305	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-89.500	-87.944	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-33.830	-33.830	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		378.450	426.256	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-30.276	-34.100	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		53.774	58.461	
abzgl. Grdst.anschlüsse	8 %	-4.302	-4.677	
Summe		1.393.069	1.423.471	
daraus SEA	27,0 %	376.129	384.337	760.466
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		81.669	78.828	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-8.167	-7.883	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-3.971	-3.971	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		18.936	19.291	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.894	-1.929	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		2.689	2.644	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-269	-264	
Summe		88.993	86.716	
daraus SEA	50,0 %	44.497	43.358	87.855
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		113.246	113.246	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-45.017	-45.017	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		24.245	24.819	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
Summe		92.474	93.048	
daraus SEA	27,0 %	24.968	25.123	50.091
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken Stadt				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		19.227	19.727	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		1.697	5.288	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		243	727	
Summe		21.167	25.742	
daraus SEA	27,0 %	5.715	6.950	12.665
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken AZV				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		137.545	140.942	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-2.855	-2.855	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		30.703	30.649	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
Summe		165.393	168.736	
daraus SEA	27,0 %	44.656	45.559	90.215
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 14		407.648	405.012	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		75.526	76.501	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		0	0	
Summe		483.174	481.513	
daraus SEA	5,0 %	24.159	24.076	48.235
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		520.124	529.403	1.049.527
Summe SEA		1.213.236	1.048.404	2.261.640

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt	2024	2025
· Zinsen für Fremdkredite	416.300	473.600
· Zinsen für Kredite von der Stadt	66.700	66.700
· Andere sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	-9.000	-8.700
· Zinsumlage an AZV	73.289	69.353
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	547.289	600.953

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2024	2025
Verzinsbares Kapital		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	90,80 %	90,89 %
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	4,25 %	3,87 %
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	4,54 %	4,11 %
· Regenüberlaufbecken Stadt lt. Anl. 12	0,41 %	1,13 %
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %
· Beiträge Kanalbereich		
Summe Kanalbereich	76,16 %	78,04 %

· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	18,59 %	18,79 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt lt. Anl. 13	23,52 %	23,22 %
· Kläranlagen lt. Anl. 14	57,89 %	57,99 %
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %
· Beiträge Klärbereich		
Summe Klärbereich	23,84 %	21,96 %

Verzinsbares Kapital	100,00%	100,00%
Kontrollsumme	40.997.446	42.389.739
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis

· Mischwasserkanäle	69,15 %	70,93 %
· Schmutzwasserkanäle	3,24 %	3,02 %
· Regenwasserkanäle	3,46 %	3,21 %
· Regenüberlaufbecken Stadt	0,31 %	0,88 %
· Zuleitungssammler	4,43 %	4,13 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	5,61 %	5,10 %
· Kläranlagen	13,80 %	12,73 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2024	2025
· Mischwasserkanäle	378.450	426.256
· Schmutzwasserkanäle	17.732	18.149
· Regenwasserkanäle	18.936	19.291
· Zuleitungssammler	24.245	24.819
· Regenüberlaufbecken Stadt	1.697	5.288
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	30.703	30.649
· Kläranlagen	75.526	76.501
Summe	547.289	600.953
Kontrollsumme	547.289	600.953
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2024	2025
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (mit Beitragsentlastung)	40.997.446	42.389.739
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	547.289	600.953
ergibt rechnerischen Zinssatz von	1,33%	1,42%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.452.877	4.529.659
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	59.223	64.321
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	32.393.498	34.185.023
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	1.515.526	1.453.988
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	1.620.516	1.545.659
· Regenüberlaufbecken Stadt lt. Anl. 12	145.523	425.796
Summe Kanalbereich	35.675.063	37.610.466
· Mischwasserkanäle	90,80 %	90,89 %
· Schmutzwasserkanäle	4,25 %	3,87 %
· Regenwasserkanäle	4,54 %	4,11 %
· Regenüberlaufbecken Stadt	0,41 %	1,13 %
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	53.774	58.461
· Schmutzwasserkanäle	2.517	2.489
· Regenwasserkanäle	2.689	2.644
· Regenüberlaufbecken Stadt	243	727
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	59.223	64.321
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	0	0
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	0	0
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	1.817.688	1.749.459
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt lt. Anl. 13	2.299.590	2.161.503
· Kläranlagen lt. Anl. 14	5.657.982	5.397.970
Summe Klärbereich	9.775.260	9.308.932
· Zuleitungssammler	18,59 %	18,79 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	23,52 %	23,22 %
· Kläranlagen	57,89 %	57,99 %
Summe	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	0	0
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	0	0
· Kläranlagen	0	0
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	0	0
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Beiträge Kanalbereich					
· Kanalbeiträge Sengern Herten	50	12	0	0	340.300
· Kanalbeiträge Adelhausen	50	12	0	9.000	0
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich			0	9.000	340.300
Zugänge Beiträge Klärbereich					
· es werden keine Klärbeiträge erhoben			0	0	0
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich			0	0	0
Summe Zugang Beiträge gesamt			0	9.000	340.300

Kalkulatorische Erlöse	2022	2023	2024	2025
Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	15	732
Veränderung Aufl.-Bestand		-415	-4.082	-4.428
Auflösung Beiträge Kanalbereich	271.696	271.281	267.214	263.518
es werden keine Klärbeiträge erhoben		0	0	0
Auflösung Beiträge Klärbereich	0	0	0	0

Auflösung Beiträge	271.281	267.214	263.518
---------------------------	----------------	----------------	----------------

Verzinsung Beiträge Kanalbereich				
Zugang Beiträge		0	9.000	340.300
Auflösung		-271.281	-267.214	-263.518
Auflösungsrest Beiträge	4.982.372	4.711.091	4.452.877	4.529.659
Zinsbasis			4.452.877	4.529.659

Verzinsung Beiträge Klärbereich				
Zugang Beiträge		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Beiträge	0	0	0	0
Zinsbasis			0	0

Zinsbasis	4.452.877	4.529.659
------------------	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2024	2025
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	1.084.923	1.065.475
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	63.481	61.538
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	77.698	74.857
· Regenüberlaufbecken Stadt laut Anlage 12	19.227	19.727
Kanalbereich	1.245.329	1.221.597
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	68.229	68.229
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt laut Anlage 13	134.690	138.087
· Kläranlagen laut Anlage 14	407.648	405.012
Klärbereich	610.567	611.328
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	1.855.896	1.832.925
Kontrollsumme	1.855.896	1.832.925
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	87,12 %	87,22 %
· Schmutzwasserkanäle	5,10 %	5,04 %
· Regenwasserkanäle	6,24 %	6,13 %
· Regenüberlaufbecken Stadt	1,54 %	1,61 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	11,17 %	11,16 %
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	22,06 %	22,59 %
· Kläranlagen	66,77 %	66,25 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	267.214	263.518
Auflösung Beiträge Klärbereich	0	0
Auflösung Beiträge	267.214	263.518
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2024	2025
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	232.797	229.840
· Schmutzwasserkanäle	13.628	13.281
· Regenwasserkanäle	16.674	16.154
· Regenüberlaufbecken Stadt	4.115	4.243
Kanalbereich	267.214	263.518
· Zuleitungssammler	0	0
· Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt	0	0
· Kläranlagen	0	0
Klärbereich	0	0
Verteilung der Beitragsauflösung	267.214	263.518

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2020	2021	2022	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	2.070.977 m ³	1.951.326 m ³	1.719.101 m ³	1.913.801 m³
Schmutzwassermenge	2.070.977 m³	1.951.326 m³	1.719.101 m³	1.913.801 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2024	2025	2024-2025
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.914.000 m ³	1.914.000 m ³	3.828.000 m³
Schmutzwassermenge	1.914.000 m³	1.914.000 m³	3.828.000 m³

überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2020	2021	2022	Mittelwert
bisherige Fläche	2.356.072 m ²	2.421.132 m ²	2.398.381 m ²	2.391.862 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2.356.072 m²	2.421.132 m²	2.398.381 m²	2.391.862 m²

prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2024	2025	2024-2025
erwartete Fläche	2.398.000 m ²	2.398.000 m ²	4.796.000 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2.398.000 m²	2.398.000 m²	4.796.000 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2022

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	56.098.636	1.037.192	35.301.674
Mischwasserkanäle	56.098.636	1.037.192	35.301.674
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	3.353.287	66.589	1.710.393
Schmutzwasserkanäle	3.353.287	66.589	1.710.393
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	4.144.959	82.244	1.875.236
Regenwasserkanäle	4.144.959	82.244	1.875.236
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	7.590.654	113.246	3.256.219
Zuleitungssammler	7.590.654	113.246	3.256.219
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	813.542	19.358	185.333
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	4.644.697	144.541	2.438.243
Regenüberlaufbecken	5.458.239	163.899	2.623.576
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	22.984.751	554.896	6.487.361
Kläranlagen	22.984.751	554.896	6.487.361
Summe Investitionen	99.630.526	2.018.066	51.254.459
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	64.410.424	1.205.383	39.072.636
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	35.220.102	812.683	12.181.823
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2022

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	1.691.559	33.830	928.737
Mischwasserkanäle	1.691.559	33.830	928.737
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	135.730	2.715	74.521
Schmutzwasserkanäle	135.730	2.715	74.521
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	198.530	3.971	109.001
Regenwasserkanäle	198.530	3.971	109.001
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	2.731.764	45.018	1.302.074
Zuleitungssammler	2.731.764	45.018	1.302.074
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	1.356	0	1.356
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	259.191	2.855	8.564
Regenüberlaufbecken	260.547	2.855	9.920
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	4.925.798	0	0
Kläranlagen	4.925.798	0	0
Zuschüsse	9.943.928	88.389	2.424.253
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	13.723.269	271.696	4.982.372
Beiträge Kanalbereich	13.723.269	271.696	4.982.372
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	0	0	0
Beiträge Klärbereich	0	0	0
Abwasserbeiträge	13.723.269	271.696	4.982.372
Summe Ertragszuschüsse	23.667.197	360.085	7.406.625
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)	15.750.444	312.212	6.095.987
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt	7.916.753	47.873	1.310.638
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· A420 Mischwasserkanäle	40.921.822	811.330	18.034.845
davon Anteil SW-Kanäle	-2.741.762	-54.359	-1.208.335
davon Anteil RW-Kanäle	-4.010.339	-79.510	-1.767.415
zzgl. Abwasserpumpwerk (MW) aus A410	156.892	3.922	21.047
· A421 Schmutz- und Regenwasserkanäle (Mischwasserkanäle)	21.571.938	353.658	20.206.654
· A430 Messeinrichtungen	153.691	0	0
· A710 Betriebs- und Geschäftsausstattung	46.394	2.151	14.878
Mischwasserkanäle	56.098.636	1.037.192	35.301.674
· A420 Schmutzwasserkanäle	2.741.762	54.359	1.208.335
· A422 Schmutzwasserkanäle	611.525	12.230	502.058
Schmutzwasserkanäle	3.353.287	66.589	1.710.393
· A410 RRB Minseln	8.329	208	5.414
· A420 Regenwasserkanäle	4.010.339	79.510	1.767.415
· A423 Regenwasserkanäle	126.291	2.526	102.407
Regenwasserkanäle	4.144.959	82.244	1.875.236
· Zuleitungssammler in Mischwasserkanälen enthalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· A200 Grundstücke und Bauten	8.292	0	8.292
· A410 Pumpwerke und Überlaufbecken	970.471	23.488	203.502
davon Abwasserpumpwerk (MW)	-156.892	-3.922	-21.047
davon RRB Minseln	-8.329	-208	-5.414
Regenüberlaufbecken	813.542	19.358	185.333
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Summe Investitionen	64.410.424	1.205.383	39.072.636
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	85.322	0	85.322
· A900 Beteiligung Kläranlage	51.131	0	51.131
· A901 Beteiligung Kanäle	1.050.459	26.701	253.401
Kontrollsumme AN	64.800.278	1.205.383	39.462.490
Korrektur Kontrollsumme A901 Beteiligung Kanäle	797.058	26.701	0
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen	2.027.175	40.516	1.113.615
abzgl. Zuschuss Grundstück RÜB Etzmatten	-1.356	0	-1.356
abzgl. Anteil Schmutzwasserkanäle	-135.730	-2.715	-74.521
abzgl. Anteil Regenwasserkanäle	-198.530	-3.971	-109.001
Mischwasserkanäle	1.691.559	33.830	928.737
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Schmutzwasserkanäle	135.730	2.715	74.521
Schmutzwasserkanäle	135.730	2.715	74.521
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Regenwasserkanäle	198.530	3.971	109.001
Regenwasserkanäle	198.530	3.971	109.001
· Zuschüsse Zuleitungssammler in Zuschüssen Mischwasser enthalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· A999 Zuschuss Grundstück RÜB Etzmatten	1.356	0	1.356
Regenüberlaufbecken	1.356	0	1.356
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	2.027.175	40.516	1.113.615
· A998 Kanalbeiträge	13.723.269	271.696	4.982.372
Beiträge Kanalbereich	13.723.269	271.696	4.982.372
· Klärbeiträge	0	0	0
Beiträge Klärbereich	0	0	0
Abwasserbeiträge	13.723.269	271.696	4.982.372
Summe Ertragszuschüsse	15.750.444	312.212	6.095.987
Kontrollsumme AN	15.750.444	312.212	6.095.987
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)

Investitionen

Anlage 7

AfA - Investitionen	2023	Veränd.	2024	Veränd.	2025	Veränd.
· A420 Mischwasserkanäle	806.552	-4.778	803.462	-3.090	774.468	-28.994
davon Anteil SW-Kanäle	-54.039	320	-53.832	207	-51.889	1.943
davon Anteil RW-Kanäle	-79.042	468	-78.739	303	-75.898	2.841
zzgl. Abwasserpumpwerk (MW) aus A410	3.922	0	3.922	0	3.922	0
· A421 Schmutz- und Regenwasserkanäle (Mischwasserkanäle)	431.439	77.781	431.439	0	431.439	0
· A430 Messeinrichtungen	0	0	0	0	0	0
· A710 Betriebs- und Geschäftsausstattung	2.151	0	2.151	0	2.151	0
Mischwasserkanäle	1.110.983	73.791	1.108.403	-2.580	1.084.193	-24.210
· A420 Schmutzwasserkanäle	54.039	-320	53.832	-207	51.889	-1.943
· A422 Schmutzwasserkanäle	12.230	0	12.230	0	12.230	0
Schmutzwasserkanäle	66.269	-320	66.062	-207	64.119	-1.943
· A410 RRB Minseln	208	0	208	0	208	0
· A420 Regenwasserkanäle	79.042	-468	78.739	-303	75.898	-2.841
· A423 Regenwasserkanäle	2.526	0	2.526	0	2.526	0
Regenwasserkanäle	81.776	-468	81.473	-303	78.632	-2.841
· Zuleitungssammler in Mischwasserkanälen enthalten	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0
· A200 Grundstücke und Bauten	0	0	0	0	0	0
· A410 Pumpwerke und Überlaufbecken	23.357	-131	23.357	0	23.357	0
davon Abwasserpumpwerk (MW)	-3.922	0	-3.922	0	-3.922	0
davon RRB Minseln	-208	0	-208	0	-208	0
Regenüberlaufbecken	19.227	-131	19.227	0	19.227	0
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0	0	0	0
Summe Investitionen	1.278.255	72.872	1.275.165	-3.090	1.246.171	-28.994
nachrichtlich						
Kontrollsumme Vorausschau AN	1.278.255		1.275.165		1.246.171	
Differenz	0		0		0	

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2022 Stadt Rheinfelden (Baden)

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2023	Veränd.	2024	Veränd.	2025	Veränd.
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen	40.516	0	40.516	0	40.516	0
abzgl. Zuschuss Grundstück RÜB Etzmatten	0	0	0	0	0	0
abzgl. Anteil Schmutzwasserkanäle	-2.715	0	-2.715	0	-2.715	0
abzgl. Anteil Regenwasserkanäle	-3.971	0	-3.971	0	-3.971	0
Mischwasserkanäle	33.830	0	33.830	0	33.830	0
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Schmutzwasserkanäle	2.715	0	2.715	0	2.715	0
Schmutzwasserkanäle	2.715	0	2.715	0	2.715	0
· A999 Zuschüsse, Zuweisungen Anteil Regenwasserkanäle	3.971	0	3.971	0	3.971	0
Regenwasserkanäle	3.971	0	3.971	0	3.971	0
· Zuschüsse Zuleitungssammler in Zuschüssen Mischwasser enthalten	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0
· A999 Zuschuss Grundstück RÜB Etzmatten	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0	0	0	0
· keine eigene Kläranlage vorhanden	0	0	0	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0	0	0	0
Zuschüsse	40.516	0	40.516	0	40.516	0
· A998 Kanalbeiträge	271.281	-415	267.199	-4.082	262.771	-4.428
Beiträge Kanalbereich	271.281	-415	267.199	-4.082	262.771	-4.428
· Klärbeiträge	0	0	0	0	0	0
Beiträge Klärbereich	0	0	0	0	0	0
Abwasserbeiträge	271.281	-415	267.199	-4.082	262.771	-4.428
Summe Ertragszuschüsse	311.797	-415	307.715	-4.082	303.287	-4.428
Kontrollsumme Vorausschau AN	311.797		307.715		303.287	
Differenz	0		0		0	

AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt

Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· Z2140 Zuleitungssammler	4.411.515	66.209	2.725.013
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	1.119.035	22.641	455.122
· Z2160 Abwasserbauwerke	1.625.173	0	0
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	591.730	18.009	54.028
zzgl. Pumpwerke aus Z1600	113.249	0	113.256
zzgl. Entlastungskanal aus Z2380 100 % Rheinfelden	13.726	273	5.729
zzgl. Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	109.306	10.960	86.763
Zuleitungssammler	7.983.734	118.092	3.439.911
· Z1650 GAB sonst. Gebäude Anteil RÜB	4.549.926	141.870	2.564.557
zzgl. RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	380.506	11.580	34.740
Regenüberlaufbecken	4.930.432	153.450	2.599.297
· Z0520 DV-Software	29.000	5.800	5.800
· Z1020 Ackerland	170.474	0	170.474
· Z1600 Grundst. sonst. Geb.	389.254	0	389.254
davon Abwasserpumpwerk Rheinfelden	-102.753	0	-102.759
davon Pumpwerk Rietmatt	-10.496	0	-10.497
· Z1650 GAB sonst. Gebäude	26.022.412	657.279	8.650.378
davon Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	-109.306	-10.960	-86.763
davon RÜB Außenanlage Herten	-16.287	0	0
davon RÜB technische Ausrüstung	-399.207	-11.089	0
davon RÜB Herten Neubau	-1.364.429	-34.062	-831.677
davon RÜB Karsau auf dem städt. Grundst.	-201.158	0	0
davon RÜB Riedmatt	-135.605	0	0
davon RÜB Schwörstadt	-512.384	0	0
davon RÜB Rheinfelden Warmbach	-1.920.857	-96.719	-1.732.881
davon RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	-380.506	-11.580	-34.740
· Z2380 Sonst. Bauten Infrastruktur	2.806.172	75.638	423.020
abzgl. Zuordnung Entlastungskanal 100 % Rheinfelden	-13.726	-273	-5.729
· Z3200 Fahrzeuge	104.668	7.805	24.637
· Z3400 Maschinen	79.162	2.768	11.346
· Z3450 Technische Anlagen	60.012	3.851	32.342
· Z3500 Betriebsvorrichtungen	44.159	4.416	22.374
· Z3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	4.249	0	0
· Z3600 Telekommunikation und EDV	8.282	0	0
· Z5220 Beteiligungen	203	0	200
Kläranlagen	24.551.333	592.874	6.924.779
Verbandsvermögen	37.465.499	864.416	12.963.987
Kontrollsumme AN netto	37.465.499	864.416	12.963.987
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt
Investitionen
Anlage 7

Investitionsanteil Stadt Rheinfelden (Baden)	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· Z2140 Zuleitungssammler	93,72 %	4.134.472	93,72 %	62.051	93,72 %	2.553.882
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	1.119.035	100,00 %	22.641	100,00 %	455.122
· Z2160 Abwasserbauwerke	93,72 %	1.523.112	93,72 %	0	93,72 %	0
davon Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	591.730	100,00 %	18.009	100,00 %	54.028
zzgl. Pumpwerke aus Z1600	93,72 %	106.137	93,72 %	0	93,72 %	106.144
zzgl. Entlastungskanal aus Z2380 100 % Rheinfelden	100,00 %	13.726	100,00 %	273	100,00 %	5.729
zzgl. Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	93,72 %	102.442	93,72 %	10.272	93,72 %	81.314
Zuleitungssammler		7.590.654		113.246		3.256.219
· Z1650 GAB sonst. Gebäude Anteil RÜB	93,72 %	4.264.191	93,72 %	132.961	93,72 %	2.403.503
zzgl. RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	100,00 %	380.506	100,00 %	11.580	100,00 %	34.740
Regenüberlaufbecken		4.644.697		144.541		2.438.243
· Z0520 DV-Software	93,72 %	27.179	93,72 %	5.436	93,72 %	5.436
· Z1020 Ackerland	93,72 %	159.768	93,72 %	0	93,72 %	159.768
· Z1600 Grundst. sonst. Geb.	93,72 %	364.809	93,72 %	0	93,72 %	364.809
davon Abwasserpumpwerk Reinfelden	93,72 %	-96.300	93,72 %	0	93,72 %	-96.306
davon Pumpwerk Rietmatt	93,72 %	-9.837	93,72 %	0	93,72 %	-9.838
· Z1650 GAB sonst. Gebäude	93,72 %	24.388.202	93,72 %	616.000	93,72 %	8.107.136
davon Schaltanlage Abwasserpumpwerk Riedmatt	93,72 %	-102.442	93,72 %	-10.272	93,72 %	-81.315
davon RÜB Außenanlage Hertzen	93,72 %	-15.264	93,72 %	0	93,72 %	0
davon RÜB technische Ausrüstung	93,72 %	-374.137	93,72 %	-10.393	93,72 %	0
davon RÜB Hertzen Neubau	93,72 %	-1.278.743	93,72 %	-31.923	93,72 %	-779.448
davon RÜB Karsau auf dem städt. Grundst.	93,72 %	-188.525	93,72 %	0	93,72 %	0
davon RÜB Riedmatt	93,72 %	-127.089	93,72 %	0	93,72 %	0
davon RÜB Schwörstadt	93,72 %	-480.206	93,72 %	0	93,72 %	0
davon RÜB Rheinfelden Warmbach	93,72 %	-1.800.227	93,72 %	-90.645	93,72 %	-1.624.056
davon RÜB Karsau West 100 % Rheinfelden	100,00 %	-380.506	100,00 %	-11.580	100,00 %	-34.740
· Z2380 Sonst. Bauten Infrastruktur	93,72 %	2.629.944	93,72 %	70.888	93,72 %	396.454
abzgl. Zuordnung Entlastungskanal 100 % Rheinfelden	100,00 %	-13.724	100,00 %	-272	100,00 %	-5.729
· Z3200 Fahrzeuge	93,72 %	98.095	93,72 %	7.315	93,72 %	23.090
· Z3400 Maschinen	93,72 %	74.191	93,72 %	2.594	93,72 %	10.633
· Z3450 Technische Anlagen	93,72 %	56.243	93,72 %	3.609	93,72 %	30.311
· Z3500 Betriebsvorrichtungen	93,72 %	41.386	93,72 %	4.139	93,72 %	20.969
· Z3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	93,72 %	3.982	93,72 %	0	93,72 %	0
· Z3600 Telekommunikation und EDV	93,72 %	7.762	93,72 %	0	93,72 %	0
· Z5220 Beteiligungen	93,72 %	190	93,72 %	0	93,72 %	187
Kläranlagen		22.984.751		554.896		6.487.361
Summe Anteil Stadt Rheinfelden (Baden) am Verband		35.220.102		812.683		12.181.823
Kontrollsumme AN		35.220.102		812.683		12.181.823
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2022 AZV Rheinfelden-Schwörstadt

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Z9010 SoPo Zuw. Land	7.323.017	23.549	812.012
davon Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden	1.053.621	25.803	549.620
abzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	-93.873	-2.855	-8.564
davon Zuw. für Kläranlagen	-5.255.866	0	0
davon Zuw. für Regenüberlaufbecken	-176.396	0	0
Zuleitungssammler	2.850.503	46.497	1.353.068
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Regenüberlaufbecken	176.396	0	0
zzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	93.873	2.855	8.564
Regenüberlaufbecken	270.269	2.855	8.564
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Kläranlagen	5.255.866	0	0
Kläranlagen	5.255.866	0	0
Verbandsvermögen	8.376.638	49.352	1.361.632
nachrichtlich			
· Z9400 Sonst. Sonderposten	1.050.459	26.701	253.401
Kontrollsumme AN	9.427.097	76.053	1.615.033
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt Rheinfelden (Baden)	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Z9010 SoPo Zuw. Land	93,72 %	6.863.132	93,72 %	22.070	93,72 %	761.018
davon Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden	100,00 %	1.053.621	100,00 %	25.803	100,00 %	549.620
abzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	100,00 %	-93.873	100,00 %	-2.855	100,00 %	-8.564
davon Zuw. für Kläranlagen	93,72 %	-4.925.798	93,72 %	0	93,72 %	0
davon Zuw. für Regenüberlaufbecken	93,72 %	-165.318	93,72 %	0	93,72 %	0
Zuleitungssammler		2.731.764		45.018		1.302.074
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Regenüberlaufbecken	93,72 %	165.318	93,72 %	0	93,72 %	0
zzgl. Zuw. Zuordnung 100 % Rheinfelden Anteil RÜB	100,00 %	93.873	100,00 %	2.855	100,00 %	8.564
Regenüberlaufbecken		259.191		2.855		8.564
· Z9010 SoPo Zuw. Land Anteil Kläranlagen	93,72 %	4.925.798	93,72 %	0	93,72 %	0
Kläranlagen		4.925.798		0		0
Summe Anteil Stadt Rheinfelden (Baden) am Verband		7.916.753		47.873		1.310.638
Kontrollsumme AN		7.916.753		47.873		1.310.638
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
· Kanalsanierung mittels Inlinerverfahren	50	12	100.000	0	0
· Kanalsanierung mittels Inlinerverfahren	50	12	0	0	160.000
· Sanierung Kanal Nordschwabener Straße	50	12	0	0	1.772.000
· Kanalneubau Ottwanger Straße, Adelhausen	50	12	0	0	910.000
· Rheinfelden, Bahnhof Süd	50	12	0	0	15.000
· Anschaffung Kanalfahrzeug	10	12	83.500	0	0
Summe Zugänge AHK			183.500	0	2.857.000

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		863	9.487	4.762
Veränderung AfA-Bestand		73.791	-2.580	-24.210
AfA	1.037.192	1.111.846	1.118.753	1.099.305

Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	33.830	33.830	33.830	33.830

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			1.084.923	1.065.475
---------------------------------------	--	--	------------------	------------------

Verzinsung				
Zugang AHK		183.500	0	2.857.000
AfA		-1.111.846	-1.118.753	-1.099.305
Restbuchwert AHK	35.301.674	34.373.328	33.254.575	35.012.270
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-33.830	-33.830	-33.830
Auflösungsrest Zuschüsse	928.737	894.907	861.077	827.247
Zinsbasis			32.393.498	34.185.023

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
· Anschaffung Kanalfahrzeug	50	12	6.700	0	0
Summe Zugänge AHK			6.700	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		11	123	0
Veränderung AfA-Bestand		-320	-207	-1.943
AfA	66.589	66.280	66.196	64.253

Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	2.715	2.715	2.715	2.715

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			63.481	61.538
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		6.700	0	0
AfA		-66.280	-66.196	-64.253
Restbuchwert AHK	1.710.393	1.650.813	1.584.617	1.520.364
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-2.715	-2.715	-2.715
Auflösungsrest Zuschüsse	74.521	71.806	69.091	66.376
Zinsbasis			1.515.526	1.453.988

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
· Anschaffung Kanalfahrzeug	50	12	9.800	0	0
Summe Zugänge AHK			9.800	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		16	180	0
Veränderung AfA-Bestand		-468	-303	-2.841
AfA	82.244	81.792	81.669	78.828

Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	3.971	3.971	3.971	3.971

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			77.698	74.857
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		9.800	0	0
AfA		-81.792	-81.669	-78.828
Restbuchwert AHK	1.875.236	1.803.244	1.721.575	1.642.747
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-3.971	-3.971	-3.971
Auflösungsrest Zuschüsse	109.001	105.030	101.059	97.088
Zinsbasis			1.620.516	1.545.659

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Stadt Rheinfelden (Baden)					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	0
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	0	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72 %	0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
Stadt Rheinfelden (Baden)					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	0
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	0	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72 %	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	0	0
AfA	113.246	113.246	113.246	113.246
Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	-1	0
Auflösung Zuschüsse	45.018	45.018	45.017	45.017
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			68.229	68.229

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-113.246	-113.246	-113.246
Restbuchwert AHK	3.256.219	3.142.973	3.029.727	2.916.481
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-45.018	-45.017	-45.017
Auflösungsrest Zuschüsse	1.302.074	1.257.056	1.212.039	1.167.022
Zinsbasis			1.817.688	1.749.459

Regenüberlaufbecken Stadt

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
· 'Ertüchtigung Regenüberlauf Lörracher/Eichseler Str. Degerfelden	50	12	0	0	300.000
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	300.000

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	500
Veränderung AfA-Bestand		-131	0	0
AfA	19.358	19.227	19.227	19.727

Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			19.227	19.727
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	300.000
AfA		-19.227	-19.227	-19.727
Restbuchwert AHK	185.333	166.106	146.879	427.152
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	1.356	1.356	1.356	1.356
Zinsbasis			145.523	425.796

Regenüberlaufbecken AZV Rheinfelden-Schwörstadt

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· Sanierung und Optimierung RÜB Warmbach	20	7	0	145.000	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	145.000	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72%	0	135.894	0
Summe Zugänge AHK			0	135.894	0
Zuschüsse					
Zugänge Zuschüsse					
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	0	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72%	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0
Kalkulatorische Kosten					
Abschreibung					
Erhöhung AfA aus Zugängen			0	3.397	3.397
Veränderung AfA-Bestand			-10.393	0	0
AfA			144.541	134.148	137.545
Auflösung					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	0
Auflösung Zuschüsse			2.855	2.855	2.855
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				134.690	138.087
Verzinsung					
Zugang AHK			0	135.894	0
AfA			-134.148	-137.545	-140.942
Restbuchwert AHK	2.438.243		2.304.095	2.302.444	2.161.502
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Auflösung			-2.855	-2.855	-2.855
Auflösungsrest Zuschüsse	8.564		5.709	2.854	-1
Zinsbasis				2.299.590	2.161.503

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Stadt Rheinfelden (Baden)					
· Kleinkläranlagen Hagenbacher Hof Degerfelden	50	12	0	0	145.000
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	145.000
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· Überdachung des Schlammcontainers Schwörstadt	20	12	0	65.000	0
· Erwerb beweglichen Sachen KA Schwörstadt - Materialcontainer	10	12	0	7.000	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	72.000	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72 %	0	67.478	0
Summe Zugänge AHK			0	67.478	145.000

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
Stadt Rheinfelden (Baden)					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zugänge Stadt Rheinfelden (Baden)			0	0	0
AZV Rheinfelden-Schwörstadt					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt			0	0	0
Zugänge AZV Rheinfelden-Schwörstadt Anteil Stadt Rheinfelden (Baden)		93,72 %	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	308	3.636
Veränderung AfA-Bestand		-65.687	-81.869	-6.272
AfA	554.896	489.209	407.648	405.012
Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			407.648	405.012

Verzinsung				
Zugang AHK		0	67.478	145.000
AfA		-489.209	-407.648	-405.012
Restbuchwert AHK	6.487.361	5.998.152	5.657.982	5.397.970
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			5.657.982	5.397.970

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis *)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		Rück-stellung 31.12.2022
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
2020						0 €	1,30 €	01.01.2020	191.474 €		191.474 €	0 €				191.474 €	191.474 €	2022-2023	0 €	0 €	95.760 €
2021						0 €	1,45 €	01.01.2021	406.904 €		406.904 €	0 €				406.904 €	0 €		406.904 €	0 €	406.904 €
2022			1.891.820 m³						-489.184 €		-489.184 €	191.474 €	2020	18.11.2021	Kalkulation						
2023			1.892.720 m³																		
2022 - 2023		5.147.956 €	3.784.540 m³	1,36 €	18.11.2021		1,36 €	01.01.2022													
									598.378 €		598.378 €	0 €				598.378 €	191.474 €		406.904 €	0 €	502.664 €

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis *)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		Rück-stellung 31.12.2022
		Kosten	Fläche	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
2020						0 €	0,30 €	01.01.2020	-62.331 €		-62.331 €	0 €				-62.331 €	-62.331 €	2022-2023	0 €	0 €	
2021						0 €	0,35 €	01.01.2021	116.216 €		116.216 €	0 €				116.216 €	0 €		116.216 €	0 €	116.216 €
2022			2.356.070 m²						-78.231 €		-78.231 €	-62.331 €	2020	18.11.2021	Kalkulation						
2023			2.366.530 m²																		
2022 - 2023		2.044.695 €	4.722.600 m²	0,43 €	18.11.2021		0,43 €	01.01.2022													
									53.885 €		53.885 €	0 €				53.885 €	-62.331 €		116.216 €	0 €	116.216 €

*) Die Verwaltung teilte uns die gebührenrechtlichen Ergebnisse für die Jahre 2020 und 2021 mit. Eine Überprüfung der Berechnungen war nicht Teil des Beratungsauftrags. Die Ergebnisse vor 2020 sind nach Mitteilung der Stadt vollständig ausgeglichen.