



08.11.2023

Stadt Bad Rappenau

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2024 bis 31.12.2025



Inhalt

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag	3
2. Rechtsgrundlagen	3
3. Öffentliche Einrichtung	3
4. Vorgehensweise	3
4.1. Kostenermittlung	3
4.2. Divisionskalkulation	4
5. Abschreibungen	4
6. Verzinsung des Anlagekapitals	5
7. Beteiligung	5
7.1. Abwasserzweckverband Schwarzbachtal	5
7.2. Abwasserzweckverband Oberes Elsenzthal	6
8. Straßenentwässerungsanteil	6
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten	6
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten	7
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser-beseitigung	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/Beratungsauftrag

Die Stadt Bad Rappenau 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.

Es fanden umfangreiche Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Grinfeld 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 Bad Rappenau 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 mit der darin ausgewiesenen Finanzplanung 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 Stand 31.12.2022 sowie die Vorausschau für die Jahre 2023 bis 2025 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{ccc} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtlich gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung} \\ \text{Niederschlagswasser-} & & \hline \text{gebühr} & & \text{voraussichtliche überbaute und darüber hinaus befes-} \\ & & \text{tigte (versiegelte) Fläche} \end{array}$$

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 Bad Rappenau 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 in der vorliegenden Kalkulation von der Verwaltung mitgeteilt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen.



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

Den Kapitalzinsen wird das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde gelegt. Dieses wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten zuzüglich der Anschaffungskosten der Grundstücke (§ 14 Abs. 3 Satz 2 KAG).

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 2024 sowie der darin enthaltenen Finanzplanung für 2025 entnommen.

7. Beteiligung

7.1. Abwasserzweckverband Schwarzbachtal

Die Stadt Bad Rappenau ist am Abwasserzweckverband Schwarzbachtal beteiligt. Ein Teil der Abwässer der Stadt werden in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler und die Regenüberlaufbecken errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbands Schwarzbachtal wird beim Verband geführt.

Die anteiligen **kalkulatorischen Kosten** wurden entsprechend der Verbandssatzung mit dem Anteil von 8,75 % für die Kalkulation berücksichtigt. Ortsdurchfahrtskanäle werden mit dem Anteil von 1,34 % berücksichtigt.

Die anteiligen **Betriebskosten** werden nach § 13 Abs. 1 der Verbandssatzung aufgebracht. Die Betriebskosten enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen).



Sie werden jeweils nach der Menge des von jeder Verbandsgemeinde anfallenden Abwassers verteilt. Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Bad Rappenau über den Kalkulationszeitraum wurden dem Wirtschaftsplan 2023 des Abwasserzweckverbandes Schwarzbachtal entnommen.

7.2. Abwasserzweckverband Oberes Elsenzthal

Die Stadt Bad Rappenau ist außerdem am Abwasserzweckverband Oberes Elsenzthal beteiligt. Ein Teil der Abwässer der Stadt werden in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler und die Regenüberlaufbecken errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbandes Oberes Elsenzthal wird beim Verband geführt.

Die anteiligen **kalkulatorischen Kosten** wurden entsprechend der Verbandssatzung mit dem Anteil von 10,13 % für die Anlagen bis 31.12.1987, mit dem Anteil von 10,08 % für Anlagen vom 01.01.1988 bis 31.12.1998, sowie mit dem Anteil von 11,08 % für Anlagen ab dem 01.01.1999 für die Kalkulation berücksichtigt.

Die anteiligen **Betriebskosten** werden nach § 11 Abs. 3 der Verbandssatzung aufgebracht. Die Betriebskosten enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Sie werden jeweils nach der Menge des von jeder Verbandsgemeinde anfallenden Abwassers verteilt. Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Bad Rappenau über den Kalkulationszeitraum wurden dem Wirtschaftsplan 2023 des Abwasserzweckverbandes Oberes Elsenzthal 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 entsprechend der kostenorientierten Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** übernommen. Nach Information der Stadt stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Bad Rappenau überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils ist aus diesem Grund nicht erforderlich.



Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugssatz von **25 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

Für den Bereich des modifizierten Mischsystems werden beim **modifizierten Mischwasserkanal** (Ableitung von Schmutzwasser der Grundstücke und Regenwasser der Straße) in Anlehnung an die Musterberechnung der Vedewa **40 %** aus den Herstellungskosten für die Straßenentwässerung berücksichtigt.

Beim **modifizierten Regenwasserkanal** (Ableitung von Regenwasser der Dachflächen und Regenwasser der Hofflächen) wird kein Abzugssatz vorgenommen.

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. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **12 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser-, modifizierte 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. In der Stadt Bad Rappenau wird der Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßenentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von **13,5 %** für die Kosten der **Mischwasserkanalisation**, der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung ebenfalls als repräsentativ für die Stadt erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.



Für den Bereich des modifizierten Mischsystems werden beim **modifizierten Mischwasserkanal** (Ableitung von Schmutzwasser der Grundstücke und Regenwasser der Straße) in Anlehnung an die Musterberechnung der Vedewa **21,3 %** aus den Betriebskosten für die Straßenentwässerung berücksichtigt.

Beim **modifizierten Regenwasserkanal** (Ableitung von Regenwasser der Dachflächen und Regenwasser der Hofflächen) wird kein Abzug vorgenommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der **Regenwasserkanäle** aus der Musterberechnung der Vedewa ein Prozentsatz von **27,0 %** ableiten.

9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

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.

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung am Urteil 2 S 136/10 des VGH Mannheim vom 20.09.2010, in dem die Mittelwerte aus der Veröffentlichung des Gemeindetags in der BWGZ 21/2001 bestätigt werden. Die dort ausgewiesenen Aufteilungsschlüssel beziehen sich auf die verbleibenden gebührenfähigen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungskostenanteils.

9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetages für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

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

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt nach der Veröffentlichung des Gemeindetags **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.



9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Bezüglich der Betriebskosten ergibt sich nach der Veröffentlichung des Gemeindetags für die **Mischwasserkanäle** eine Aufteilung der Betriebskosten nach dem Verhältniss von **50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die Betriebskosten der **modifizierten Mischwasserkanäle** und **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100%** der **Schmutzwasserbeseitigung** zugerechnet. Die Betriebskosten der **modifizierten Regenwasserkanäle** und **Regenwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verhältniss für die Betriebskosten der **Kläranlage** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

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.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Jahr **2020** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-406.489 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Bemessungszeitraum **2021-2022** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-394.689 €**. Diese Unterdeckung kann bis einschließlich 2027 ausgeglichen werden. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich dieser Unterdeckung vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Jahr **2020** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-127.468 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Bemessungszeitraum **2021-2022** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **617.701 €**. 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 tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2020 bis 2022 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.

Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung wurden die städtischen Grundstücksflächen genauso ermittelt und zur Niederschlagswassergebühr herangezogen, wie dies allgemein bei den anderen Grundstücksflächen nach der Abwassersatzung üblich ist.

13. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Bad Rappenau gibt es einen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Stadt erhebt hierfür Starkverschmutzerzuschläge, die nach Mitteilung der Verwaltung auch zukünftig erhoben werden sollen. Die Kalkulation der Starkverschmutzerzuschläge wurde durch die Verwaltung erstellt. Dies wurde bei der Schmutzwassermenge berücksichtigt.



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, 24.11.1988, 2 S 1168.88 und 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. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (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 des Anlagenachweises zum 31.12.2022 und der Zugänge 2023 bis 2025
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und befestigten (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.

Aschaffenburg, 08.11.2023

Allevo | Kommunalberatung

Nicolas Bormann

Wirtschaftsjurist (LL.B.)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	14
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)	15
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)	15
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	15
Berechnung der dezentralen Abwassergebühr	16

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2024	17
	Kosten & Erlöse 2025	19
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	21
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	25
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	28
Anlage 5	Beiträge	30
Anlage 6	Bemessungseinheiten	32
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2022	33
	AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	35
	AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	37
	AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenzthal	39
Anlage 8	Mischwasserkanäle	42
Anlage 9	modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	43
Anlage 10	modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	44
Anlage 11	Schmutzwasserkanäle	45
Anlage 12	Regenwasserkanäle	46
Anlage 13	Zuleitungssammler	47
Anlage 14	Regenüberlaufbecken	49
Anlage 15	Kläranlagen	51
Anlage 16	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	53

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2024 bis 31.12.2025**

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr Kanal	1,03 €/m ³	1,09 €/m³	0,88 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	2,03 €/m ³	2,15 €/m³	1,77 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	3,06 €/m ³	3,24 €/m³	2,65 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,69 €/m ²	0,56 €/m²	0,69 €/m ²
 dezentrale Abwasserbeseitigung			
geschlossene Gruben	4,18 €/m ³	4,44 €/m³	4,42 €/m ³
Kleinkläranlagen	41,80 €/m ³	44,40 €/m³	35,40 €/m ³

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)

	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.140.616 €	1.135.977 €	2.276.593 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.099.820 m³	1.099.820 m³	2.199.640 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,03 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16			
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal			33,69 %
Ausgleich Kostenunterdeckung 2020	-406.489 €	100%	136.946 €
Ausgleich Kostenunterdeckung 2021-2022	-394.689 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre			136.946 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			2.276.593 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			2.413.539 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.199.640 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,09 €/m³

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)

	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.449.782 €	2.031.052 €	4.480.834 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.099.820 m³	1.099.820 m³	2.199.640 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,03 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16			
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			66,31 %
Ausgleich Kostenunterdeckung 2020	-406.489 €	100%	269.543 €
Ausgleich Kostenunterdeckung 2021-2022	-394.689 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre			269.543 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			4.480.834 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			4.750.377 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.199.640 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			2,15 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.341.402 €	1.248.651 €	2.590.053 €
Kosten der Flächenermittlung für gespl. Abwassergebühr	8.000 €	8.000 €	16.000 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.349.402 €	1.256.651 €	2.606.053 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.870.000 m²	1.870.000 m²	3.740.000 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,69 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 16			
Ausgleich Kostenunterdeckung 2020	-127.468 €	100%	127.468 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2021-2022	617.701 €	100%	-617.701 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-490.233 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung			2.606.053 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			2.115.820 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6			3.740.000 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,56 €/m²

Berechnung der dezentralen Abwassergebühr

	2024	2025	2024 - 2025
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	2.009.880 €	1.572.020 €	3.581.900 €
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	439.902 €	459.032 €	898.934 €
zzgl. 90 % Entlastung durch Klärbeiträge lt. Anl. 4 und 5	62.058 €	65.168 €	127.226 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	2.511.840 €	2.096.220 €	4.608.060 €
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6	1.099.820 m³	1.099.820 m³	2.199.640 m³
Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,09 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16			68,19 %
Ausgleich Kostenunterdeckung 2020	-406.489 €	100%	277.185 €
Ausgleich Kostenunterdeckung 2021-2022	-394.689 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre			277.185 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			4.608.060 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre			4.885.245 €
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6			2.199.640 m³
Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			2,22 €/m³

Gebühr

	Faktor		2024 - 2025
Geschlossene Gruben	2,0		4,44 €/m³
Kleinkläranlagen	20,0		44,40 €/m³

*) die kalkulierte Gebühr beinhaltet Reinigungs- und Verwaltungsgebühr

**) Die Abfuhr erfolgt durch die Gebührenpflichtigen selbst. Der Stadt entstehen keine Kosten

Teilergebnishaushalt												
Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					109,44km 68 % 79 %	10,64km 7 % 8 %	18,43km 12 % 13 %	0,00km 0 %	0,00km 0 %	19,98km 13 %		
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	258.300	258.300	7.750	5.270	540	930	0	0	1.010	25.830	224.720
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	21.800	21.800	650	440	50	80	0	0	80	2.180	18.970
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für Beschäftigte	52.800	52.800	1.580	1.070	110	190	0	0	210	5.280	45.940
40410000	Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete	100	100	0	0	0	0	0	0	0	10	90
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	1.525.000										
	davon Kosten Kanäle	750.000	750.000	750.000	510.000	52.500	90.000	0	0	97.500	0	0
	davon Kosten Kläranlagen	775.000	775.000	0	0	0	0	0	0	0	77.500	697.500
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögengegenständen	5.000	5.000	1.100	0	0	0	0	0	1.100	0	3.900
42510000	Haltung von Fahrzeugen	16.000	16.000	0	0	0	0	0	0	0	0	16.000
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.600	3.600	0	0	0	0	0	0	0	0	3.600
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	75.000	75.000	750	510	50	90	0	0	100	4.500	69.750
42710100	EDV	25.000										
	davon Kosten Kanäle	10.000	10.000	10.000	6.800	700	1.200	0	0	1.300	0	0
	davon Kosten Kläranlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	15.000
42710200	Druck und Kopierkosten	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900
42710300	Betriebsstrom	400.000	400.000	64.000	0	0	0	0	0	64.000	12.000	324.000
42710310	Wasser / Abwasser für Betriebszwecke	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000
42710400	Betriebsmittel / Fällmittel	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	90.000
42710410	Labordbedarf	12.000	12.000	0	0	0	0	0	0	0	0	12.000
42710500	Klärschlammabeseitigung	370.000	370.000	0	0	0	0	0	0	0	0	370.000
44290000	Sonstige Aufwendungen für Inanspruchnahme von Rechten u.	3.000	3.000	0	0	0	0	0	0	0	0	3.000
44310000	Geschäftsaufwendungen	6.000	6.000	540	370	40	60	0	0	70	120	5.340
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	195.000										
	davon Kosten Kanäle	150.000	150.000	150.000	102.000	10.500	18.000	0	0	19.500	0	0
	davon Kosten RÜB	30.000	30.000	0	0	0	0	0	0	0	30.000	0
	davon Kosten Kläranlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	15.000
44410000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabgaben	23.000	23.000	4.140	0	0	0	0	0	4.140	3.450	15.410
44520000	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten an Gemeinden	250.000	242.000	72.600	49.370	5.080	8.710	0	0	9.440	48.400	121.000
	davon Kosten Flächenermittlung	8.000										
44530000	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten an ZV	481.000										
	Kosten Verbrauchsabrechnung WVG	81.000										
	davon BKU AZV Schwarzbachtal		198.675	0	0	0	0	0	0	0	0	198.675
	davon BKU AZV Oberes Elsenzthal		126.855	12.686	0	0	0	0	0	12.686	12.690	101.479
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.828.500	3.665.030	1.075.796	675.830	69.570	119.260	0	0	211.136	221.960	2.367.274
	Kosten Verbrauchsabrechnung WVG		81.000	20.250	13.767	1.420	2.430	0	0	2.633	20.250	40.500
44410100	Abwasserabgabe	120.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0	0	120.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	120.000	201.000	20.250	13.767	1.420	2.430	0	0	2.633	20.250	160.500
	Betriebskosten gesamt	3.948.500	3.866.030	1.096.046	689.597	70.990	121.690	0	0	213.769	242.210	2.527.774
47110000	Abschreibungen *)	1.892.600										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		648.963	648.963	648.963							
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		66.191	66.191		66.191						
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		74.042	74.042			74.042					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 11		9.808	9.808				9.808				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 12		12.975	12.975					12.975			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		155.118	155.118						155.118		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		458.335								458.335	
	AfA KA lt. Anl. 15		640.779									640.779
	Abschreibungen	1.892.600	2.066.211	967.097	648.963	66.191	74.042	9.808	12.975	155.118	458.335	640.779
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden (GV)	385.800										
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	450.200										
	Verzinsung lt. Anl. 4		813.048	463.519	291.478	44.149	53.742	12.196	15.285	46.669	223.182	126.347
	Verzinsung	836.000	813.048	463.519	291.478	44.149	53.742	12.196	15.285	46.669	223.182	126.347
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.728.600	2.879.259	1.430.616	940.441	110.340	127.784	22.004	28.260	201.787	681.517	767.126
	Kosten	6.677.100	6.745.289									
Kontrollsumme		6.677.100										
Differenz			0									
*) wird in Kalkulation errechnet												

Teilergebnishaushalt												
Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					68 %	7 %	12 %	0 %	0 %	13 %		
33210100	Schmutzwassergebühren *)	2.877.600										
33210200	Niederschlagswassergebühren *)	1.289.300										
33210300	Sonstige Abwassergebühren	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000
34110100	Mieteträge Photovoltaikanlagen	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	500
34610097	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte 7 % MwSt	1.300	1.300	0	0	0	0	0	0	0	0	1.300
34610099	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte 19 % MwSt	1.600	1.600	0	0	0	0	0	0	0	0	1.600
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV)	860.000										
	davon Straßenentwässerungskostenanteil	600.000										
	davon Betriebskostenanteil Siegelbach	260.000	260.000	0	0	0	0	0	0	0	0	260.000
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben und dgl. **)	1.400										
36990100	Bauzeitinsen	50.000										
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	5.087.700	269.400	0	0	0	0	0	0	0	0	269.400
	Straßenentwässerungskostenanteil *)	600.000										
33110000	Verwaltungsgebühren	15.000	15.000	15.000	11.850	1.200	1.950	0	0	0	0	0
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	15.000	15.000	15.000	11.850	1.200	1.950	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		189.697	134.558	91.237	14.818	0	0	0	28.503	29.965	25.174
	Betriebserlöse gesamt	5.102.700	474.097	149.558	103.087	16.018	1.950	0	0	28.503	29.965	294.574
31610000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Zuwendungen*)	325.200										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		64.958	64.958	64.958							
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 9		4.486	4.486		4.486						
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 10		5.981	5.981			5.981					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 12		0	0					0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		26.243	26.243						26.243		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		72.538								72.538	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		197.448									197.448
	Auflösungen Zuschüsse	325.200	371.654	101.668	64.958	4.486	5.981	0	0	26.243	72.538	197.448
31620000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Beiträge*)	474.400										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		471.258	374.864	285.352	30.158	33.254	4.786	6.334	14.980	44.850	51.544
	Auflösungen Beiträge	474.400	471.258	374.864	285.352	30.158	33.254	4.786	6.334	14.980	44.850	51.544
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		496.480	307.187	206.655	40.922	0	0	14.114	45.496	159.939	29.354
	kalkulatorische Erlöse gesamt	799.600	1.339.392	783.719	556.965	75.566	39.235	4.786	20.448	86.719	277.327	278.346
	Erlöse	5.902.300	1.813.489									
Kontrollsumme		5.902.300										
Differenz			0									
*) wird in Kalkulation errechnet												
**) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteil nicht zu berücksichtigen												
***) nicht gebührenrelevant												

Kosten 2025

Anlage 1

Teilergebnishaushalt												
Nr.	Bezeichnung	Planung 2025	Kosten 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					109,44km 68 % 79 %	10,64km 7 % 8 %	18,43km 12 % 13 %	0,00km 0 %	0,00km 0 %	19,98km 13 %		
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	258.400	258.400	7.750	5.270	540	930	0	0	1.010	25.840	224.810
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	21.900	21.900	660	440	50	80	0	0	90	2.190	19.050
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für Beschäftigte	52.900	52.900	1.590	1.080	110	190	0	0	210	5.290	46.020
40410000	Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete	100	100	0	0	0	0	0	0	0	10	90
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	1.000.000										
	davon Kosten Kanäle	750.000	750.000	750.000	510.000	52.500	90.000	0	0	97.500	0	0
	davon Kosten Kläranlagen	250.000	250.000	0	0	0	0	0	0	0	25.000	225.000
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	5.000	5.000	1.100	0	0	0	0	0	1.100	0	3.900
42510000	Haltung von Fahrzeugen	16.000	16.000	0	0	0	0	0	0	0	0	16.000
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.600	3.600	0	0	0	0	0	0	0	0	3.600
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	75.000	75.000	750	510	50	90	0	0	100	4.500	69.750
42710100	EDV	25.000										
	davon Kosten Kanäle	10.000	10.000	10.000	6.800	700	1.200	0	0	1.300	0	0
	davon Kosten Kläranlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	15.000
42710200	Druck und Kopierkosten	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900
42710300	Betriebsstrom	350.000	350.000	56.000	0	0	0	0	0	56.000	10.500	283.500
42710310	Wasser / Abwasser für Betriebszwecke	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000
42710400	Betriebsmittel / Fällmittel	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	90.000
42710410	Labordbedarf	12.000	12.000	0	0	0	0	0	0	0	0	12.000
42710500	Klärschlammbeseitigung	370.000	370.000	0	0	0	0	0	0	0	0	370.000
44290000	Sonstige Aufwendungen für Inanspruchnahme von Rechten u.	3.000	3.000	0	0	0	0	0	0	0	0	3.000
44310000	Geschäftsaufwendungen	6.000	6.000	540	370	40	60	0	0	70	120	5.340
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	30.000										
	davon Kosten Kanäle	15.000	15.000	15.000	10.200	1.050	1.800	0	0	1.950	0	0
	davon Kosten RÜB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	davon Kosten Kläranlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	15.000
44410000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabgaben	23.000	23.000	4.140	0	0	0	0	0	4.140	3.450	15.410
44520000	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten an Gemeinden	250.000	242.000	72.600	49.370	5.080	8.710	0	0	9.440	48.400	121.000
	davon Kosten Flächenermittlung	8.000										
44530000	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten an ZV	481.000										
	Kosten Verbrauchsabrechnung WVG	81.000										
	davon BKU AZV Schwarzbachtal		203.325	0	0	0	0	0	0	0	0	203.325
	davon BKU AZV Oberes Elsenzthal		130.179	0	0	0	0	0	0	0	13.020	117.159
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.088.800	2.933.304	920.130	584.040	60.120	103.060	0	0	172.910	138.320	1.874.854
	Kosten Verbrauchsabrechnung WVG		81.000	20.250	13.770	1.420	2.430	0	0	2.630	20.250	40.500
44410100	Abwasserabgabe	120.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0	0	120.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	120.000	201.000	20.250	13.770	1.420	2.430	0	0	2.630	20.250	160.500
	Betriebskosten gesamt	3.208.800	3.134.304	940.380	597.810	61.540	105.490	0	0	175.540	158.570	2.035.354
47110000	Abschreibungen *)	1.825.900										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		696.452	696.452	696.452							
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		66.641	66.641		66.641						
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		74.492	74.492			74.492					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 11		19.224	19.224				19.224				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 12		22.391	22.391					22.391			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		130.104	130.104						130.104		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		493.886								493.886	
	AfA KA lt. Anl. 15		638.650									638.650
	Abschreibungen	1.825.900	2.141.840	1.009.304	696.452	66.641	74.492	19.224	22.391	130.104	493.886	638.650
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden (GV)	385.800										
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	601.100										
	Verzinsung lt. Anl. 4		966.468	569.347	364.648	46.970	57.215	23.099	26.385	51.030	263.073	134.048
	Verzinsung	986.900	966.468	569.347	364.648	46.970	57.215	23.099	26.385	51.030	263.073	134.048
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.812.800	3.108.308	1.578.651	1.061.100	113.611	131.707	42.323	48.776	181.134	756.959	772.698
	Kosten	6.021.600	6.242.612									
	Kontrollsumme	6.021.600										
	Differenz		0									
*) wird in Kalkulation errechnet												

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Planung 2025	Erlöse 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					68 %	7 %	12 %	0 %	0 %	13 %		
33210100	Schmutzwassergebühren *)	2.883.500										
33210200	Niederschlagswassergebühren*)	1.291.300										
33210300	Sonstige Abwassergebühren	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000
34110100	Mieterträge Photovoltaikanlagen	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	500
34610097	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte 7 % MwSt	1.300	1.300	0	0	0	0	0	0	0	0	1.300
34610099	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte 19 % MwSt	1.600	1.600	0	0	0	0	0	0	0	0	1.600
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV)	860.000										
	davon Straßenentwässerungskostenanteil	600.000										
	davon Betriebskostenanteil Siegelbach	260.000	260.000	0	0	0	0	0	0	0	0	260.000
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben und dgl. **)	1.400										
36990100	Bauzeitinsen	50.000										
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	5.095.600	269.400	0	0	0	0	0	0	0	0	269.400
	Straßenentwässerungskostenanteil *)	600.000										
33110000	Verwaltungsgebühren	15.000	15.000	15.000	11.850	1.200	1.950	0	0	0	0	0
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	15.000	15.000	15.000	11.850	1.200	1.950	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		152.932	114.994	78.845	12.806	0	0	0	23.343	18.673	19.265
	Betriebserlöse gesamt	5.110.600	437.332	129.994	90.695	14.006	1.950	0	0	23.343	18.673	288.665
31610000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Zuwendungen*)	302.700										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		74.208	74.208	74.208							
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 9		4.486	4.486		4.486						
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 10		5.981	5.981			5.981					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 12		0	0					0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		26.243	26.243						26.243		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		72.538								72.538	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		177.275									177.275
	Auflösungen Zuschüsse	302.700	360.731	110.918	74.208	4.486	5.981	0	0	26.243	72.538	177.275
31620000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Beiträge*)	474.400										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		481.310	376.586	285.289	28.485	31.400	8.815	10.272	12.325	49.992	54.732
	Auflösungen Beiträge	474.400	481.310	376.586	285.289	28.485	31.400	8.815	10.272	12.325	49.992	54.732
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		547.559	337.124	231.301	41.578	0	0	23.841	40.404	179.780	30.655
	kalkulatorische Erlöse gesamt	777.100	1.389.600	824.628	590.798	74.549	37.381	8.815	34.113	78.972	302.310	262.662
	Erlöse	5.887.700	1.826.932									
Kontrollsumme		5.887.700										
Differenz			0									
*) wird in Kalkulation errechnet												
**) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteil nicht zu berücksichtigen												
***) nicht gebührenrelevant												

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2024	2025	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		689.597	597.810	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-103.087	-90.695	
Summe		586.510	507.115	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	293.255	253.558	546.813
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	293.255	253.557	546.812
Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		70.990	61.540	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.018	-14.006	
Summe		54.972	47.534	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	54.972	47.534	102.506
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		121.690	105.490	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.950	-1.950	
Summe		119.740	103.540	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	119.740	103.540	223.280
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0	0	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		0	0	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0	0	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		0	0	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	0	0	0

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2024	2025	Summe
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		213.769	175.540	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-28.503	-23.343	
Summe		185.266	152.197	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	92.633	76.099	168.732
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	92.633	76.098	168.731
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		242.210	158.570	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-29.965	-18.673	
Summe		212.245	139.897	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	106.123	69.949	176.072
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	106.122	69.948	176.070
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.527.774	2.035.354	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-294.574	-288.665	
Summe		2.233.200	1.746.689	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	2.009.880	1.572.020	3.581.900
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	223.320	174.669	397.989

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2024	2025	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		940.441	1.061.100	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-556.965	-590.798	
Summe		383.476	470.302	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	230.086	282.181	512.267
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	153.390	188.121	341.511
Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		110.340	113.611	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-75.566	-74.549	
Summe		34.774	39.062	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	34.774	39.062	73.836
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		127.784	131.707	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-39.235	-37.381	
Summe		88.549	94.326	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	88.549	94.326	182.875
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		22.004	42.323	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-4.786	-8.815	
Summe		17.218	33.508	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	17.218	33.508	50.726
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		28.260	48.776	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-20.448	-34.113	
Summe		7.812	14.663	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	7.812	14.663	22.475

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2024	2025	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		201.787	181.134	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-86.719	-78.972	
Summe		115.068	102.162	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	69.041	61.297	130.338
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	46.027	40.865	86.892
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		681.517	756.959	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-277.327	-302.310	
Summe		404.190	454.649	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	242.514	272.789	515.303
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	161.676	181.860	343.536
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		767.126	772.698	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-278.346	-262.662	
Summe		488.780	510.036	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	439.902	459.032	898.934
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	48.878	51.004	99.882
Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)		1.140.616	1.135.977	2.276.593
Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)		2.449.782	2.031.052	4.480.834
Summe Anteil Schmutzwasser gesamt		3.590.398	3.167.029	6.757.427
Summe Anteil Niederschlagswasser		1.341.402	1.248.651	2.590.053

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2024	2025	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	675.830	584.040	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	675.830	584.040	
daraus SEA	13,5 %	91.237	78.845
170.082			
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	69.570	60.120	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	69.570	60.120	
daraus SEA	21,3 %	14.818	12.806
27.624			
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· 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 Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	211.136	172.910	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	211.136	172.910	
daraus SEA	13,5 %	28.503	23.343
51.846			
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	221.960	138.320	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	221.960	138.320	
daraus SEA	13,5 %	29.965	18.673
48.638			
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.367.274	1.874.854	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-269.400	-269.400	
Summe	2.097.874	1.605.454	
daraus SEA	1,2 %	25.174	19.265
44.439			
Summe SEA aus Betriebskosten	189.697	152.932	342.629

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2024	2025	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		648.963	696.452	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-77.876	-83.574	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-64.958	-74.208	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		291.478	364.648	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-34.977	-43.758	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		72.715	74.595	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-8.726	-8.951	
Summe		826.619	925.204	
daraus SEA	25,0 %	206.655	231.301	437.956
SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· Abschreibungen lt. Anl. 9		66.191	66.641	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-7.943	-7.997	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9		-4.486	-4.486	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		44.149	46.970	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-5.298	-5.636	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		11.013	9.605	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-1.322	-1.153	
Summe		102.304	103.944	
daraus SEA	40,0 %	40.922	41.578	82.500
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		12.975	22.391	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-1.557	-2.687	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		15.285	26.385	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-1.834	-3.166	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		3.817	5.407	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-458	-649	
Summe		28.228	47.681	
daraus SEA	50,0 %	14.114	23.841	37.955

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2024	2025	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler			
· Abschreibungen lt. Anl. 13	155.118	130.104	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13	-26.243	-26.243	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4	46.669	51.030	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4	6.440	6.726	
Summe	181.984	161.617	
daraus SEA	25,0 %	45.496	40.404
			85.900
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken			
· Abschreibungen lt. Anl. 14	458.335	493.886	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14	-72.538	-72.538	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4	223.182	263.073	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4	30.775	34.698	
Summe	639.754	719.119	
daraus SEA	25,0 %	159.939	179.780
			339.719
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen			
· Abschreibungen lt. Anl. 15	640.779	638.650	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 15	-197.448	-177.275	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4	126.347	134.048	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4	17.409	17.677	
Summe	587.087	613.100	
daraus SEA	5,0 %	29.354	30.655
			60.009
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten	496.480	547.559	1.044.039
Summe SEA	686.177	700.491	1.386.668

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt Bad Rappenau		2024	2025
Stadt			
Zinsen für Fremdkredite		450.200	601.100
Zins für Kredite der Stadt		385.800	385.800
abzgl. Bauzeitzinsen		-50.000	-50.000
tatsächliche FK-Zinsen Stadt		786.000	936.900
AZV Schwarzbachtal			
Zinsumlage		322.000	352.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal		322.000	352.000
tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,40%	27.048	29.568
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen		813.048	966.468
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2024	2025
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		14.443.381	16.633.256
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9		2.187.910	2.140.980
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10		2.662.424	2.609.138
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 11		602.991	1.052.475
· Regenwasserkanäle laut Anlage 12		758.916	1.205.233
· Zuleitungssammler laut Anlage 13		2.313.813	2.326.820
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14		11.060.183	11.999.449
· Kläranlagen laut Anlage 15		6.256.499	6.116.685
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		40.286.117	44.084.036
Kontrollsumme		40.286.117	44.084.036
Differenz		0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)			
· Mischwasserkanäle		35,85 %	37,73 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		5,43 %	4,86 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		6,61 %	5,92 %
· Schmutzwasserkanäle		1,50 %	2,39 %
· Regenwasserkanäle		1,88 %	2,73 %
· Zuleitungssammler		5,74 %	5,28 %
· Regenüberlaufbecken		27,45 %	27,22 %
· Kläranlagen		15,54 %	13,87 %
Summe		100,00 %	100,00 %
Verteilung der anzusetzenden Zinsen		2024	2025
· Mischwasserkanäle		291.478	364.648
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		44.149	46.970
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		53.742	57.215
· Schmutzwasserkanäle		12.196	23.099
· Regenwasserkanäle		15.285	26.385
· Zuleitungssammler		46.669	51.030
· Regenüberlaufbecken		223.182	263.073
· Kläranlagen		126.347	134.048
Summe		813.048	966.468
Kontrollsumme		813.048	966.468
Differenz		0	0

Berechnung der Verzinsung

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2024	2025
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	40.286.117	44.084.036
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-6.581.784	-6.424.901
Zinsbasis	33.704.333	37.659.135
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	813.048	966.468
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,41%	2,57%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.315.227	4.125.255
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	103.997	106.019
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	14.443.381	16.633.256
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	2.187.910	2.140.980
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	2.662.424	2.609.138
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 11	602.991	1.052.475
· Regenwasserkanäle laut Anlage 12	758.916	1.205.233
Summe Kanalbereich	20.655.622	23.641.082
· Mischwasserkanäle	69,92%	70,36%
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	10,59%	9,06%
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	12,90%	11,03%
· Schmutzwasserkanäle	2,92%	4,45%
· Regenwasserkanäle	3,67%	5,10%
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	72.715	74.595
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	11.013	9.605
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	13.415	11.694
· Schmutzwasserkanäle	3.037	4.718
· Regenwasserkanäle	3.817	5.407
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	103.997	106.019
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	2.266.557	2.299.646
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	54.624	59.101
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	2.313.813	2.326.820
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	11.060.183	11.999.449
· Kläranlagen laut Anlage 15	6.256.499	6.116.685
Summe Klärbereich	19.630.495	20.442.954
· Zuleitungssammler	11,79%	11,38%
· Regenüberlaufbecken	56,34%	58,71%
· Kläranlagen	31,87%	29,91%
Summe	100,00%	100,00%
· Zuleitungssammler	6.440	6.726
· Regenüberlaufbecken	30.775	34.698
· Kläranlagen	17.409	17.677
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	54.624	59.101
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Beiträge Kanalbereich					
Erschließung Buchäcker Nord-Erweiterung	50	10	0	212.900	0
Erweiterung Buchäcker West	50	10	105.645		
Erschließung GWG Berg Bonfeld	50	10	0	52.500	0
Erschließung BG Neckarblick Heinsheim	50	10	0	0	78.800
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich			105.645	265.400	78.800
Zugänge Beiträge Klärbereich					
Erschließung Buchäcker Nord-Erweiterung	33	10	0	182.200	0
Erweiterung Buchäcker West	33	10	90.400		
Erschließung GWG Berg Bonfeld	33	10	0	45.000	0
Erschließung BG Neckarblick Heinsheim	33	10	0	0	67.400
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich			90.400	227.200	67.400
Summe Zugang Beiträge gesamt			196.045	492.600	146.200
Kalkulatorische Erlöse					
			2022	2023	2024
Auflösung					
Zugänge Beiträge Kanalbereich			105.645	265.400	78.800
Erhöhung Auflösung			528	2.913	4.376
Veränderung Auflösung			2.272	-1	1
Auflösung Beiträge Kanalbereich			354.172	356.972	359.884
Zugänge Beiträge Klärbereich			90.400	227.200	67.400
Erhöhung Auflösung			685	3.776	5.675
Veränderung Auflösung			2.918	0	0
Auflösung Beiträge Klärbereich			103.995	107.598	111.374
Auflösung Beiträge				471.258	481.310
Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge 31.12.			105.645	265.400	78.800
Auflösung			-356.972	-359.884	-364.261
Auflösungsrest Beiträge		4.613.796	4.362.469	4.267.985	3.982.524
Zinsbasis				4.315.227	4.125.255
Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge 31.12.			90.400	227.200	67.400
Auflösung			-107.598	-111.374	-117.049
Auflösungsrest Beiträge		2.225.842	2.208.644	2.324.470	2.274.821
Zinsbasis				2.266.557	2.299.646
Zinsbasis				6.581.784	6.424.901

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2024	2025
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	584.005	622.244
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	61.705	62.155
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	68.061	68.511
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 11	9.808	19.224
· Regenwasserkanäle laut Anlage 12	12.975	22.391
Kanalbereich	736.554	794.525
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	128.875	103.861
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	385.797	421.348
· Kläranlagen laut Anlage 15	443.331	461.375
Klärbereich	958.003	986.584
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	1.694.557	1.781.109
Kontrollsumme	1.694.557	1.781.109
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	79,29 %	78,32 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	8,38 %	7,82 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	9,24 %	8,62 %
· Schmutzwasserkanäle	1,33 %	2,42 %
· Regenwasserkanäle	1,76 %	2,82 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	13,45 %	10,53 %
· Regenüberlaufbecken	40,27 %	42,71 %
· Kläranlagen	46,28 %	46,76 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	359.884	364.261
Auflösung Beiträge Klärbereich	111.374	117.049
Auflösung Beiträge	471.258	481.310
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2024	2025
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	285.352	285.289
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	30.158	28.485
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	33.254	31.400
· Schmutzwasserkanäle	4.786	8.815
· Regenwasserkanäle	6.334	10.272
Kanalbereich	359.884	364.261
· Zuleitungssammler	14.980	12.325
· Regenüberlaufbecken	44.850	49.992
· Kläranlagen	51.544	54.732
Klärbereich	111.374	117.049
Verteilung der Beitragsauflösung	471.258	481.310

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2020	2021	2022	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.097.565 m ³	1.061.053 m ³	1.096.689 m ³	1.085.102 m³
Schmutzwassermenge	1.097.565 m³	1.061.053 m³	1.096.689 m³	1.085.102 m³
nachrichtlich: davon Menge Starkversch.zuschl.	681 m ³	751 m ³	662 m ³	698 m³
Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge			2024	2025
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)			1.098.000 m³	1.098.000 m³
zuzüglich Menge Starkversch.zuschl.			700 m ³	700 m ³
Berücksichtigung SVZ			260%	260%
			1.820 m³	1.820 m³
Schmutzwassermenge			1.099.820 m³	1.099.820 m³

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2020	2021	2022	Mittelwert
bisherige Fläche	1.867.086 m ²	1.867.532 m ²	1.862.539 m ²	1.865.719 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.867.086 m²	1.867.532 m²	1.862.539 m²	1.865.719 m²
prognostizierte überbaute und befestigte Fläche			2024	2025
erwartete Fläche			1.870.000 m ²	1.870.000 m ²
überbaute und befestigte Fläche			1.870.000 m²	1.870.000 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2022

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	38.650.016	656.770	14.282.379
Mischwasserkanäle	38.650.016	656.770	14.282.379
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	3.137.331	64.615	2.219.738
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	3.137.331	64.615	2.219.738
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	3.568.137	71.407	2.652.392
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	3.568.137	71.407	2.652.392
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	5.922.038	124.053	1.533.968
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	1.356.883	20.082	804.089
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal	1.122.410	19.847	351.756
Zuleitungssammler	8.401.331	163.982	2.689.813
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	17.325.089	360.075	11.314.799
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	765.839	16.272	314.682
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal	0	0	0
Regenüberlaufbecken	18.090.928	376.347	11.629.481
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	21.057.890	709.116	8.531.467
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	1.657.401	33.857	557.111
· Investitionen nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal	598.932	10.061	250.495
Kläranlagen	23.314.223	753.034	9.339.073
Summe Investitionen	95.161.966	2.086.155	42.812.876
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	89.660.501	1.986.036	40.534.743
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	3.780.123	70.211	1.675.882
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal	1.721.342	29.908	602.251
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 Bad Rappenau	2.820.461	64.958	228.470
Mischwasserkanäle	2.820.461	64.958	228.470
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	194.764	4.486	14.205
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	194.764	4.486	14.205
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	259.685	5.981	18.940
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	259.685	5.981	18.940
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	620.858	13.934	157.084
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	318.018	6.884	102.055
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenzthal	297.888	5.425	64.946
Zuleitungssammler	1.236.764	26.243	324.085
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	2.459.764	47.970	1.001.002
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	171.901	3.721	55.165
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenzthal	0	0	0
Regenüberlaufbecken	2.631.665	51.691	1.056.167
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	5.933.694	213.852	2.626.808
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	369.587	7.998	118.602
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenzthal	153.457	2.796	33.456
Kläranlagen	6.456.738	224.646	2.778.866
Zuschüsse	13.600.077	378.005	4.420.733
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	15.971.353	354.172	4.613.796
Beiträge Kanalbereich	15.971.353	354.172	4.613.796
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	3.531.655	103.995	2.225.842
Beiträge Klärbereich	3.531.655	103.995	2.225.842
Abwasserbeiträge	19.503.008	458.167	6.839.638
Summe Ertragszuschüsse	33.103.085	836.172	11.260.371
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau	31.792.234	809.348	10.886.147
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal	859.506	18.603	275.822
Kontrollsumme AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenzthal	451.345	8.221	98.402
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau

Anlage 7

Investitionen

Investitionen			AHK	AfA	RBW
- 031200 Grundstücksgleiche Rechte			28.479	0	28.479
- 034110 Mischwasserkanal			37.360.247	630.737	13.139.960
- 008000 Sonstiges Immaterielles Vermögen			71.501	3.583	32.243
- 072300 Technische Geräte			1.699	106	1.593
- 034140 Hausanschlüsse	1.397.753	26.287	1.270.710	85 %	1.188.090
Mischwasserkanäle			38.650.016	656.770	14.282.379
- 034120 Schmutzwasserkanal			3.039.488	62.775	2.130.788
- 034140 Hausanschlüsse	1.397.753	26.287	1.270.710	7 %	97.843
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)			3.137.331	64.615	2.219.738
- 034130 Regenwasserkanal			3.456.317	69.304	2.550.736
- 034140 Hausanschlüsse	1.397.753	26.287	1.270.710	8 %	111.820
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)			3.568.137	71.407	2.652.392
- 031100 Grundstücke	Hebewerk Heinsheim		9.975	0	9.975
- 008000 Sonstiges Immaterielles Vermögen			6.188	0	0
- 034210 Kläranlage/Pumpwerke	Sanierung Pumpstation Heinsheim		1.073.838	32.626	589.982
- 034190 Sammler			4.832.037	91.427	934.011
Zuleitungssammler			5.922.038	124.053	1.533.968
- 031100 Grundstücke					
Grundstück RÜB KLA Bonfeld			15.771	0	15.771
Grundstück RÜB II Fürfeld			5.727	0	5.727
Grundstück RÜB II Fürfeld			5.118	0	5.118
Grundstück RÜB "Park"			1.003	0	1.003
Grundstück RÜB 88 Dobach			1.000	0	1.000
Bonfeld Retentionsbodenfilter			8.157	0	8.157
- 031200 Grundstücksgleiche Rechte			115	0	115
- 034180 (Abwasser-) Rückhaltebecken			17.288.198	360.075	11.277.908
Regenüberlaufbecken			17.325.089	360.075	11.314.799
- 031100 Grundstücke			136.251	0	136.251
davon Anteil RÜB			-36.776	0	-36.776
davon Anteil ZLS			-9.975	0	-9.975
- 034210 Kläranlage/Pumpwerke			21.604.890	707.938	8.954.726
davon Anteil ZLS			-1.073.838	-32.626	-589.982
- 061110 PKW			32.175	3.422	6.175
- 062000 Maschinen			816	82	395
- 063000 Technische Anlagen			68.135	2.692	10.868
- 071000 Betriebsvorrichtungen			7.890	789	5.852
- 072100 Möbel (Einrichtung)			36.308	3.632	9.881
- 072200 EDV			36.762	2.845	7.876
- 072300 Technische Geräte			17.275	876	15.688
- 072900 Sonstige Betriebs- u. Geschäftsausstattung			230.912	18.249	17.588
- 002500 DV-Software			7.065	1.217	2.900
Kläranlagen			21.057.890	709.116	8.531.467
Summe Investitionen			89.660.501	1.986.036	40.534.743
nachrichtlich					
- 096000 Anlagen im Bau - Kanalbereich			1.531.712	0	1.531.712
- 096000 Anlagen im Bau - Klärbereich			406.713	0	406.713
- 180300 Sonderposten für geleistete Investitionszuwend.			1.655.432	0	1.212.600
Kontrollsumme Kanalbereich			46.887.196	792.792	20.686.221
Kontrollsumme Klärbereich			46.367.162	1.193.244	22.999.547
Differenz			0	0	0

AN zum 31.12.2022 Stadt Bad Rappenau

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse					Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 211100 Zuschüsse	6.687.381	153.654	622.300	43 %	2.791.614	64.295	203.602
davon Zuschuss Zubringer Süd	-166.409	-3.467	-123.940				
davon Zuschuss Kreisverkehr Babstadter Str.	-28.847	-663	-24.868				
	6.492.125	149.524	473.492				
· Zuschuss Kreisverkehr Babstadter Str.					28.847	663	24.868
Mischwasserkanäle					2.820.461	64.958	228.470
· 211100 Zuschüsse	6.492.125	149.524	473.492	3 %	194.764	4.486	14.205
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)					194.764	4.486	14.205
· 211100 Zuschüsse	6.492.125	149.524	473.492	4 %	259.685	5.981	18.940
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)					259.685	5.981	18.940
· 211100 Zuschüsse	6.492.125	149.524	473.492	7 %	454.449	10.467	33.144
· Zuschuss Zubringer Süd					166.409	3.467	123.940
Zuleitungssammler					620.858	13.934	157.084
· 211100 Zuschüsse	6.492.125	149.524	473.492	19 %	1.233.504	28.410	89.963
· 211100 Zuschüsse	Zuschuss für RÜB vor KA Bonfeld				483.200	8.010	224.289
· 211100 Zuschüsse	Zuschuss RP Ertüchtigung RÜB 02				111.421	371	111.049
· 211100 Zuschüsse	Zuschuss RP RÜB 14.1				243.147	1.216	241.931
· 211100 Zuschüsse	Zuschuss RP Ertüchtigung RÜB 02 Technik				78.749	875	77.874
· 211100 Zuschüsse	Zuschuss RÜB 14.1 Technik				19.743	329	19.414
· 212900 Sonstige Kostenbeteiligungen					290.000	8.759	236.482
Regenüberlaufbecken					2.459.764	47.970	1.001.002
· 211100 Zuschüsse	6.492.125	149.524	473.492	24 %	1.558.109	35.885	113.638
· 211100 Zuschüsse					3.249.094	87.236	1.890.233
davon Zuschuss für RÜB vor KA Bonfeld					-483.200	-8.010	-224.289
davon Zuschuss RP Ertüchtigung RÜB 02					-111.421	-371	-111.049
davon Zuschuss RP RÜB 14.1					-243.147	-1.216	-241.931
davon Zuschuss RP Ertüchtigung RÜB 02 Technik					-78.749	-875	-77.874
davon Zuschuss RÜB 14.1 Technik					-19.743	-329	-19.414
· 211200 Investitionskostenumlage					2.062.751	101.532	1.297.494
Kläranlagen					5.933.694	213.852	2.626.808
Zuschüsse					12.289.226	351.181	4.046.509
· 212100 Kanalbeiträge					15.952.896	354.247	4.606.327
davon Kanalbeiträge Niederschlagung §28 KAG					-30.730	-1.060	-27.551
· 212900 sonstige Kostenbeteiligungen					49.187	985	35.020
Beiträge Kanalbereich					15.971.353	354.172	4.613.796
· 212200 Klärbeiträge					3.545.857	105.179	2.236.494
davon Klärbeiträge Niederschlagung §28 KAG					-14.202	-1.184	-10.652
Beiträge Klärbereich					3.531.655	103.995	2.225.842
Abwasserbeiträge					19.503.008	458.167	6.839.638
Summe Ertragszuschüsse					31.792.234	809.348	10.886.147
nachrichtlich							
· 219100 Sonderposten AiB - Kanalbereich					105.645	0	105.645
· 219100 Sonderposten AiB - Klärbereich					90.436	0	90.436
· Kanalbeiträge Niederschlagung §28 KAG					30.730	1.060	27.551
· Klärbeiträge Niederschlagung §28 KAG					14.202	1.184	10.652
Kontrollsumme Kanalbereich					22.795.109	508.887	5.369.292
Kontrollsumme Klärbereich					9.238.138	302.705	5.751.139
Differenz					0	0	

AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal

Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· A250 Abwasserkanäle	16.876.057	257.959	10.274.613
davon: OD-Kanäle	-563.573	-12.543	-439.002
Zwischensumme	16.312.484	245.416	9.835.611
· OD-Kanäle	563.573	12.543	439.002
· Fremdwasser Aglasterhausen	-496.718	-9.934	-397.378
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	-386.318	-7.726	-309.058
· Fremdwasser Neunkirchen	-8.517	-170	-6.817
Zuleitungssammler	15.984.504	240.129	9.561.360
· A400 RÜB	8.672.732	181.981	3.556.513
· A420 Hebewerke	79.717	3.986	39.857
Regenüberlaufbecken	8.752.449	185.967	3.596.370
· A140 Software	53.313	7.617	44.424
· A220 Bebaute Grundstücke	72.047	0	72.047
· A230 Unbaute Grundstücke	196.044	0	196.044
· A300 Kläranlage	19.456.730	402.539	6.934.323
· A710 Betr./Gesch.ausstattung	445.660	8.864	49.263
· A900 Beteiligungen	1.392	0	1.392
Zwischensumme	20.225.186	419.020	7.297.493
· Strang Hüffenhardt	-1.283.463	-32.086	-930.509
Kläranlagen	18.941.723	386.934	6.366.984
Verbandsvermögen	43.678.676	813.030	19.524.714
nachrichtlich			
· A 800 Anlagen im Bau	106.908	0	106.908
· Fremdwasser Aglasterhausen	496.718	9.934	397.378
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	386.318	7.726	309.058
· Fremdwasser Neunkirchen	8.517	170	6.817
· Strang Hüffenhardt	1.283.463	32.086	930.509
Kontrollsumme AN	45.960.600	862.946	21.275.384
Differenz	0	0	0

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· A250 Abwasserkanäle	8,75 %	1.427.342	8,75 %	21.474	8,75 %	860.616
· OD-Kanäle	1,34 %	7.552	1,34 %	168	1,34 %	5.883
· Fremdwasser Aglasterhausen	8,75 %	-43.463	8,75 %	-869	8,75 %	-34.771
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	8,75 %	-33.803	8,75 %	-676	8,75 %	-27.043
· Fremdwasser Neunkirchen	8,75 %	-745	8,75 %	-15	8,75 %	-596
Zuleitungssammler		1.356.883		20.082		804.089
· A260 Abwasserbauwerke	8,75 %	758.864	8,75 %	15.923	8,75 %	311.195
· A260 Abwasserbauwerke	8,75 %	6.975	8,75 %	349	8,75 %	3.487
Regenüberlaufbecken		765.839		16.272		314.682
· A140 Software	8,75 %	4.665	8,75 %	666	8,75 %	3.887
· A220 Bebaute Grundstücke	8,75 %	6.304	8,75 %	0	8,75 %	6.304
· A230 Unbaute Grundstücke	8,75 %	17.154	8,75 %	0	8,75 %	17.154
· A300 Kläranlage	8,75 %	1.702.464	8,75 %	35.223	8,75 %	606.753
· A710 Betr./Gesch.ausstattung	8,75 %	38.995	8,75 %	776	8,75 %	4.311
· A900 Beteiligungen	8,75 %	122	8,75 %	0	8,75 %	122
· Strang Hüffenhardt	8,75 %	-112.303	8,75 %	-2.808	8,75 %	-81.420
Kläranlagen		1.657.401		33.857		557.111
Summe Anteil Stadt		3.780.123		70.211		1.675.882
Kontrollsumme AN		3.780.123		70.211		1.675.882
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2022 Schwarzbachtal

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse allgemein	37%	2.444.566	29.400	585.321
· Zuschüsse des Landes BA I-III	37%	973.303	42.474	424.738
· Zuschüsse Ausgleichsstock	37%	815.923	9.264	129.686
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	37%	230.109	2.562	40.993
· Zuschüsse des Landes BA IV	37%	257.335	8.707	170.829
Zuleitungssammler		4.721.236	92.407	1.351.567
· Zuschüsse allgemein	20%	1.321.387	15.892	316.390
· Zuschüsse des Landes BA I-III	20%	526.110	22.959	229.588
· Zuschüsse Ausgleichsstock	20%	441.040	5.007	70.100
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	20%	124.383	1.385	22.158
· Zuschüsse des Landes BA IV	20%	139.100	4.707	92.340
Regenüberlaufbecken		2.552.020	49.950	730.576
· Zuschüsse allgemein	43%	2.840.982	34.167	680.238
· Zuschüsse des Landes BA I-III	43%	1.131.137	49.361	493.614
· Zuschüsse Ausgleichsstock	43%	948.235	10.765	150.715
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	43%	267.424	2.978	47.641
· Zuschüsse des Landes BA IV	43%	299.065	10.119	198.531
Kläranlagen		5.486.843	107.390	1.570.739
Verbandsvermögen		12.760.099	249.747	3.652.882
Kontrollsumme AN		12.760.099	249.747	3.652.882
Differenz		0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Zuschüsse allgemein	8,75 %	213.900	8,75 %	2.573	8,75 %	51.216
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	80.364	8,2568 %	3.507	8,2568 %	35.070
· Zuschüsse Ausgleichsstock	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse des Landes BA IV	9,2308%	23.754	9,2308%	804	9,2308%	15.769
Zuleitungssammler		318.018		6.884		102.055
· Zuschüsse allgemein	8,75 %	115.621	8,75 %	1.391	8,75 %	27.684
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	43.440	8,2568 %	1.896	8,2568 %	18.957
· Zuschüsse Ausgleichsstock	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse des Landes BA IV	9,2308%	12.840	9,2308%	434	9,2308%	8.524
Regenüberlaufbecken		171.901		3.721		55.165
· Zuschüsse allgemein	8,75 %	248.585	8,75 %	2.988	8,75 %	59.519
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	93.396	8,2568 %	4.076	8,2568 %	40.757
· Zuschüsse Ausgleichsstock	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse des Landes BA IV	9,2308%	27.606	9,2308%	934	9,2308%	18.326
Kläranlagen		369.587		7.998		118.602
Summe Anteil Stadt		859.506		18.603		275.822
Kontrollsumme		859.506		18.603		275.822
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal

Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· A250 Grundstücke mit Bauten von 01.01.1988 bis 31.12.1998	1.955	0	1.955
· A950 Kostenanteil Sammelkanal Nord bis 31.12.1987	4.247.970	60.154	1.634.862
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	6.300.950	110.266	1.542.536
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	483.819	23.321	267.946
Zuleitungssammler	11.034.694	193.741	3.447.299
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)			
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· A230 Grundstücke ohne Bauten bis 31.12.1987	32.007	0	32.007
von 01.01.1988 bis 31.12.1998	33.608	0	33.608
· A940 Kostenanteil für Kläranlagenneubau bis 31.12.1987	1.426.110	0	0
· A960 Kostenanteil Erweiterung der Kläranlage von 01.01.1988 bis 31.12.1998	737.294	0	0
· A970 Erwerb von bewegl. Vermögen von 01.01.1988 bis 31.12.1998	83.573	0	0
· A980 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	138.790	0	0
· A981 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	2.862.805	62.372	2.185.217
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	293.196	28.426	15.448
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	310	0	310
Kläranlagen	5.607.693	90.798	2.266.590
Verbandsvermögen	16.642.387	284.539	5.713.889
Summe Investitionen	16.642.387	284.539	5.713.889
Summe Ertragszuschüsse	4.189.981	76.232	916.409
Summe AN netto (d. h. Inv. abzgl. Zusch.)	12.452.406	208.307	4.797.480
Kontrollsumme AN	12.452.405,71	208.306,70	4.797.480,32
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal

Investitionen

Anlage 7

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· A250 Grundstücke mit Bauten von 01.01.1988 bis 31.12.1998	10,08 %	197	10,08 %	0	10,08 %	197
· A950 Kostenanteil Sammelkanal Nord bis 31.12.1987	10,13 %	430.319	10,13 %	6.094	10,13 %	165.612
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	10,13 %	638.287	10,13 %	11.169	10,13 %	156.259
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	11,08 %	53.607	11,08 %	2.584	11,08 %	29.688
Zuleitungssammler		1.122.410		19.847		351.756
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)						
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· A230 Grundstücke ohne Bauten bis 31.12.1987	10,13 %	3.242	10,13 %	0	10,13 %	3.242
· von 01.01.1988 bis 31.12.1998	10,08 %	3.388	10,08 %	0	10,08 %	3.388
· A940 Kostenanteil für Kläranlageneubau bis 31.12.1987	10,13 %	144.465	10,13 %	0	10,13 %	0
· A960 Kostenanteil Erweiterung der Kläranlage von 01.01.1988 bis 31.12.1998	10,08 %	74.319	10,08 %	0	10,08 %	0
· A970 Erwerb von bewegl. Vermögen von 01.01.1988 bis 31.12.1998	10,08 %	8.424	10,08 %	0	10,08 %	0
· A980 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	15.378	11,08 %	0	11,08 %	0
· A981 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	317.199	11,08 %	6.911	11,08 %	242.122
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	32.486	11,08 %	3.150	11,08 %	1.712
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	10,13 %	31	10,13 %	0	10,13 %	31
Kläranlagen		598.932		10.061		250.495
Summe Anteil Stadt		1.721.342		29.908		602.251
Kontrollsumme AN		1.721.342		29.908		602.251
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2022 Oberes Elsenztal

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand		Aufl.		Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	66%	896.528		15.690		217.865
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	66%	1.868.859		34.624		386.965
Zuleitungssammler		2.765.387		50.314		604.830
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)						
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. KA) bis 31.12.1987	34%	461.848		8.082		112.234
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	34%	962.746		17.836		199.345
Kläranlagen		1.424.594		25.918		311.579
Verbandsvermögen		4.189.981		76.232		916.409

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	10,13 %	90.818	10,13 %	1.589	10,13 %	22.070
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	207.070	11,08 %	3.836	11,08 %	42.876
Zuleitungssammler		297.888		5.425		64.946
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)						
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. KA) bis 31.12.1987	10,13 %	46.785	10,13 %	819	10,13 %	11.369
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	106.672	11,08 %	1.977	11,08 %	22.087
Kläranlagen		153.457		2.796		33.456
Summe Anteil Stadt		451.345		8.221		98.402
Kontrollsumme AN		451.345		8.221		98.402
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Kleinere Baumaßnahmen im Kanalbereich	50	10	45.000	0	0
Sanierung Oststraße	50	10	0	165.000	0
Sanierung Herderstraße	50	10	0	95.000	0
Sanierung Goethestraße	50	10	0	700.000	0
Erschließung Am Schafgarten Bad Rappenau	50	10	0	180.000	0
Umbau Kanal Mörikestraße	50	10	0	543.000	0
Kanalsanierung Dorfstraße	50	10	0	0	1.530.000
Kanalaufdimensionierung Fritz-Hagner-Promenade	50	10	0	241.000	0
Verbindungskanal zum RÜB	50	10	0	0	2.850.000
Umbau Kanal Fußweg Mörikestraße	50	10	0	270.000	0
Kanalsanierung Treschklingen	50	10	0	0	600.000
Kanalsanierung Taschenacker	50	10	0	177.000	0
Kanalsanierung im Weinberg Wollenberg	50	10	0	85.000	0
Summe Zugänge AHK			45.000	2.456.000	4.980.000

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
Verbindungskanal zum RÜB	50	10	0	0	1.850.000
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	1.850.000

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Zugang AHK		45.000	2.456.000	4.980.000
Erhöhung AfA		225	12.955	61.740
Veränderung AfA		-511	-20.476	-14.251
AfA		656.770	656.484	648.963
Auflösung				
Zugang Zuschüsse		0	0	1.850.000
Erhöhung Auflösung		0	0	9.250
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		64.958	64.958	74.208
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			584.005	622.244

Verzinsung				
Zugang AHK		45.000	2.456.000	4.980.000
AfA		-656.484	-648.963	-696.452
Restbuchwert AHK	14.282.379	13.670.895	15.477.932	19.761.480
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	1.850.000
Auflösung		-64.958	-64.958	-74.208
Auflösungsrest Zuschüsse	228.470	163.512	98.554	1.874.346
Zinsbasis			14.443.381	16.633.256

modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Erschließung Buchäcker West-Erweiterung	50	10	58.900	0	0
Erschließung Gewerbegebiet Berg Bonfeld	50	10	0	30.000	0
Summe Zugänge AHK			58.900	30.000	0
Zuschüsse					
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0
Kalkulatorische Kosten					
		2022	2023	2024	2025
Abschreibung					
Zugang AHK			58.900	30.000	0
Erhöhung AfA			295	1.034	450
Veränderung AfA			247	0	0
AfA		64.615	65.157	66.191	66.641
Auflösung					
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0
Veränderung Auflösung			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		4.486	4.486	4.486	4.486
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				61.705	62.155
Verzinsung					
Zugang AHK			58.900	30.000	0
AfA			-65.157	-66.191	-66.641
Restbuchwert AHK	2.219.738	2.213.481	2.177.290	2.110.649	
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-4.486	-4.486	-4.486
Auflösungsrest Zuschüsse	14.205	9.719	5.233	747	
Zinsbasis				2.187.910	2.140.980

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Erschließung Buchäcker West-Erweiterung	50	10	114.200	0	0
Erschließung Gewerbegebiet Berg Bonfeld	50	10	0	30.000	0
Summe Zugänge AHK			114.200	30.000	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				
Zugang AHK		114.200	30.000	0
Erhöhung AfA		571	1.863	450
Veränderung AfA		201	0	0
AfA	71.407	72.179	74.042	74.492

Auflösung				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	5.981	5.981	5.981	5.981

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			68.061	68.511
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		114.200	30.000	0
AfA		-72.179	-74.042	-74.492
Restbuchwert AHK	2.652.392	2.694.413	2.650.371	2.575.879
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-5.981	-5.981	-5.981
Auflösungsrest Zuschüsse	18.940	12.959	6.978	997
Zinsbasis			2.662.424	2.609.138

Schmutzwasserkanäle

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Erschließung Buchäcker Nord-Erweiterung	50	10	0	477.500	0
Erschließung BG Boppengrund Bonfeld	50	10	371.000	0	0
Erschließung BG Neckarblick Heinsheim	50	10	0	0	450.500
Summe Zugänge AHK			371.000	477.500	450.500

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				
Zugang AHK		371.000	477.500	450.500
Erhöhung AfA		1.855	7.953	9.416
AfA	0	1.855	9.808	19.224

Auflösung				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		9.808	19.224
---------------------------------------	--	--------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		371.000	477.500	450.500
AfA		-1.855	-9.808	-19.224
Restbuchwert AHK	0	369.145	836.837	1.268.113
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			602.991	1.052.475

Regenwasserkanäle

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Erschließung Buchäcker Nord-Erweiterung	50	10	0	477.500	0
Erschließung BG Boppengrund Bonfeld	50	10	529.300	0	0
Erschließung BG Neckarblick Heinsheim	50	10	0	0	450.500
Summe Zugänge AHK			529.300	477.500	450.500

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				
Zugang AHK		529.300	477.500	450.500
Erhöhung AfA		2.647	10.328	9.416
AfA	0	2.647	12.975	22.391

Auflösung				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		12.975	22.391
---------------------------------------	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		529.300	477.500	450.500
AfA		-2.647	-12.975	-22.391
Restbuchwert AHK	0	526.653	991.178	1.419.287
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			758.916	1.205.233

Zuleitungssammler

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Stadt					
Ertüchtigung Pumpwerk Heinsheim	30	10	0	250.000	0
Zugänge Stadt			0	250.000	0
AZV Schwarzbachtal					
Flächen- und Sammelkanäle	50	10	260.000	60.000	40.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			260.000	60.000	40.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		22.750	5.250	3.500
AZV Oberes Elsenztal					
sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal			0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt	11,08 %		0	0	0
Summe Zugänge AHK			22.750	255.250	3.500

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
Stadt					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zugänge Stadt			0	0	0
AZV Schwarzbachtal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		0	0	0
AZV Oberes Elsenztal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal			0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt	11,08 %		0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Zuleitungssammler

Anlage 13

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Zugang AHK		22.750	255.250	3.500
Erhöhung AfA		114	2.451	6.346
Veränderung AfA		0	-11.429	-31.360
AfA	163.982	164.096	155.118	130.104
Auflösung				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	26.243	26.243	26.243	26.243
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			128.875	103.861
Verzinsung				
Zugang AHK		22.750	255.250	3.500
AfA		-164.096	-155.118	-130.104
Restbuchwert AHK	2.689.813	2.548.467	2.648.599	2.521.995
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-26.243	-26.243	-26.243
Auflösungsrest Zuschüsse	324.085	297.842	271.599	245.356
Zinsbasis			2.313.813	2.326.820

Regenüberlaufbecken

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Stadt					
Erschließung GWG Buchäcker Nord-Erw.	50	10	0	1.845.000	0
Erschließung Baugebiet Boppengrund Bonfeld	50	10	430.000	0	0
Erschließung Baugebiet Neckarblick Heinsheim	50	10	0	0	556.000
Grunderwerb Grundstück RÜB	-	10	0	5.000	0
Nachrüstung RÜB mit Fernwirktechnik	25	10	0	100.000	0
Ertüchtigung RÜB 87 Bad Rappenau	50	10	0	75.000	0
Zugänge Stadt			430.000	2.025.000	556.000
AZV Schwarzbachtal					
Optimierung von RÜB	50	10	835.000	460.000	635.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			835.000	460.000	635.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		73.063	40.250	55.563
AZV Oberes Elsenzthal					
RÜB 1 Reihen Erneuerung der Zaunanlage	50	10	23.000	0	0
Erneuerung Zaunanlage RÜB 2 Richen	50	10	23.000	0	0
RÜB Ittlingen Erneuerung der Zaunanlage	50	10	24.000	0	0
RÜB 2 Kirchartt Installations Füllstandsmessung	50	10	8.000	0	0
RÜB 4 Berwangen Installtion Füllstandsmessung	50	10	8.000	0	0
RÜB-/Kanalinstandsetzung allgemein	50	10	0	40.000	40.000
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal			86.000	40.000	40.000
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %		9.529	4.432	4.432
Summe Zugänge AHK			512.592	2.069.682	615.995
Zuschüsse					
Zugänge Zuschüsse					
Stadt					
Ertüchtigung RÜB Fürfeld 02	50	1	191.030	0	0
RÜB 14.1 Obergimpern	50	1	308.010	0	0
Zugänge Stadt			499.040	0	0
AZV Schwarzbachtal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		0	0	0
AZV Oberes Elsenzthal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal			0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %		0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			499.040	0	0

Regenüberlaufbecken

Anlage 14

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Zugang AHK		512.592	2.069.682	615.995
Erhöhung AfA		2.563	18.512	35.551
Veränderung AfA		62.254	-1.341	0
AfA	376.347	441.164	458.335	493.886
Auflösung				
Zugang Zuschüsse		499.040	0	0
Erhöhung Auflösung		9.981	0	0
Veränderung Auflösung		10.866	0	0
Auflösung Zuschüsse	51.691	72.538	72.538	72.538
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			385.797	421.348
Verzinsung				
Zugang AHK		512.592	2.069.682	615.995
AfA		-441.164	-458.335	-493.886
Restbuchwert AHK	11.629.481	11.700.909	13.312.256	13.434.365
Zugang Zuschüsse 31.12.		499.040	0	0
Auflösung		-72.538	-72.538	-72.538
Auflösungsrest Zuschüsse	1.056.167	1.482.669	1.410.131	1.337.593
Zinsbasis			11.060.183	11.999.449

Kläranlagen

Anlage 15

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge AHK					
Stadt					
Kleinere Baumaßnahmen	25	10	0	159.500	0
Allgemeine Investitionen	25	10	35.000	45.000	25.000
Erneuerung Trafostation	25	10	0	250.000	0
Zugänge Stadt			35.000	454.500	25.000
AZV Schwarzbachtal					
Bewegliche Vermögensgegenstände	25	10	48.000	15.000	15.000
Kläreinrichtungen	25	10	1.010.000	1.260.000	850.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			1.058.000	1.275.000	865.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		92.575	111.563	75.688
AZV Oberes Elsenzthal					
Kostenbeteiligung Kläranlage Sinsheim	25	10	500.000	267.000	78.000
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal			500.000	267.000	78.000
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %		55.400	29.584	8.642
Summe Zugänge AHK			182.975	595.647	109.330

Zuschüsse	ND	Monat	2023	2024	2025
Zugänge Zuschüsse					
Stadt					
Investitionszuweisungen Siegelbach	25	10	5.000	76.400	3.500
Zugänge Stadt			5.000	76.400	3.500
AZV Schwarzbachtal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal			0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %		0	0	0
AZV Oberes Elsenzthal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal			0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %		0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			5.000	76.400	3.500

Kläranlagen

Anlage 15

Kalkulatorische Kosten	2022	2023	2024	2025
Abschreibung				
Zugang AHK		182.975	595.647	109.330
Erhöhung AfA		1.830	11.446	18.963
Veränderung AfA		-16.325	-109.206	-21.092
AfA	753.034	738.539	640.779	638.650
Auflösung				
Zugang Zuschüsse		5.000	76.400	3.500
Erhöhung Auflösung		50	914	2.327
Veränderung Auflösung		-5.798	-22.364	-22.500
Auflösung Zuschüsse	224.646	218.898	197.448	177.275
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			443.331	461.375
Verzinsung				
Zugang AHK		182.975	595.647	109.330
AfA		-738.539	-640.779	-638.650
Restbuchwert AHK	9.339.073	8.783.509	8.738.377	8.209.057
Zugang Zuschüsse 31.12.		5.000	76.400	3.500
Auflösung		-218.898	-197.448	-177.275
Auflösungsrest Zuschüsse	2.778.866	2.564.968	2.443.920	2.270.145
Zinsbasis			6.256.499	6.116.685

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 16

Jahr	Kalk.- zeit- raum	RE-Ergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus- geglichen	im Zeit- raum	Rest		
		Rechn.- Ergebnis	Korrektur	Geb.rechtl. Ergebnis	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.- fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
					-201.940 €	2010	12.11.2015	Verrechnung				81.411 €	2016			
2012			283.351 €	283.351 €	-201.940 €				81.411 €		81.411 €	81.411 €		0 €	0 €	
												181.564 €	2016			
2013			181.564 €	181.564 €	0 €				181.564 €		181.564 €	181.564 €		0 €	0 €	
												283.305 €	2018-2019			
2014			283.305 €	283.305 €	0 €				283.305 €		283.305 €	283.305 €		0 €	0 €	
												406.972 €	2018-2019			
2015			406.972 €	406.972 €	0 €				406.972 €		406.972 €	406.972 €		0 €	0 €	
					81.411 €	2012	12.11.2015	Kalkulation				96.086 €	2018-2019			
					181.564 €	2013	12.11.2015	Kalkulation				94.532 €	2021-2022			
2016			80.189 €	80.189 €	262.975 €				343.164 €		343.164 €	343.164 €		0 €	0 €	
												46.598 €	2021-2022			
												75.196 €	2021-2022			
2017			121.794 €	121.794 €	0 €				121.794 €		121.794 €	121.794 €		0 €	0 €	
					283.305 €	2014	14.05.2018	Kalkulation				110.811 €	2021-2022			
2018			-139.858 €	-139.858 €	406.972 €	2015	14.05.2018	Kalkulation				178.816 €	2021-2022			
					96.086 €	2016	14.05.2018	Kalkulation				144.755 €	2023			
2019			77.562 €	77.562 €								289.685 €	2023			
2018-2019				-62.296 €	786.363 €				724.067 €		724.067 €	724.067 €		0 €	0 €	
2020			-406.489 €	-406.489 €	0 €				-406.489 €		-406.489 €	0 €		-406.489 €	0 €	
					94.532 €	2016		Kalkulation								
2021			-709.210 €	-709.210 €	152.546 €	2016		Kalkulation								
					46.598 €	2017		Kalkulation								
2022			-343.978 €	-343.978 €	75.196 €	2017		Kalkulation								
					110.811 €	2018-2019		Kalkulation								
2021-2022				-1.053.188 €	178.816 €	2018-2019		Kalkulation								
2021-2022					658.499 €				-394.689 €		-394.689 €	0 €		-394.689 €	0 €	
2023					144.755 €	2018-2019		Kalkulation								
					289.685 €	2018-2019		Kalkulation								
				-164.798 €	1.505.897 €					1.341.099 €		1.341.099 €	2.142.277 €		-801.178 €	0 €

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 16

Jahr	Kalk.- zeit- raum	RE-Ergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus- geglichen	im Zeit- raum	Rest	
		Rechn.- Ergebnis	Korrektur	Geb.rechtl. Ergebnis	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.- fähig /- pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
					-53.244 €	2010	12.11.2015	Verrechnung							
2012			53.244 €		53.244 €	-53.244 €			0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
						-50.180 €	2010	12.11.2015	Verrechnung			44.466 €	2016		
2013			94.646 €		94.646 €	-50.180 €			44.466 €		44.466 €	44.466 €		0 €	0 €
												102.683 €	2018-2019		
2014			102.683 €		102.683 €	0 €			102.683 €		102.683 €	102.683 €		0 €	0 €
												112.022 € 48.009 €	2018-2019 2021-2022		
2015			160.031 €		160.031 €	0 €			160.031 €		160.031 €	160.031 €		0 €	0 €
						44.466 €	2013	12.11.2015	Kalkulation			73.859 €	2021-2022		
2016			29.393 €		29.393 €	44.466 €			73.859 €		73.859 €	73.859 €		0 €	0 €
												23.486 €	2021-2022		
2017			23.486 €		23.486 €	0 €			23.486 €		23.486 €	23.486 €		0 €	0 €
						102.683 € 112.022 €	2014 2015	14.05.2018 14.05.2018	Kalkulation Kalkulation			245.380 €	2021-2022		
2018			-23.980 €		-23.980 €										
2019			54.655 €		54.655 €										
2018-2019					30.675 €	214.705 €			245.380 €		245.380 €	245.380 €		0 €	0 €
2020			-127.468 €		-127.468 €	0 €			-127.468 €		-127.468 €	0 €		-127.468 €	0 €
						48.009 € 73.859 € 23.486 € 245.380 €	2015 2016 2017 2018-2019	Kalkulation Kalkulation Kalkulation Kalkulation							
2021			127.432 €		127.432 €										
2022			99.535 €		99.535 €										
2021-2022					226.967 €	390.734 €			617.701 €		617.701 €	0 €		617.701 €	0 €
2023															
				593.657 €	546.481 €				1.140.138 €		1.140.138 €	649.905 €	490.233 €	0 €	