



22.11.2022

Stadt Bad Rappenau

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2023 bis 31.12.2023



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 Elsenztal	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	8
10. Kostendeckung	9
11. Bemessungseinheiten	9
12. Gemeindebetreff	9
13. Starkverschmutzer	10
14. Ermessensentscheidungen	10



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 01.01.2023 bis 31.12.2023 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 Teilergebnishaushalts 2023 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2019 sowie die Vorausschau für die Jahre 2020 bis 2023 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

5. Abschreibungen

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

Die Stadt 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 mit Durchschnittswerten angesetzt. 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 Teilergebnishaushaltes 2023 entnommen und anhand der Angaben von der Verwaltung zur Zinsentwicklung für den Bemessungszeitraum weiterentwickelt.

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 Straßentwässerung berücksichtigt.

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

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßentwässerung 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 Straßentwässerungsanteils in Höhe von **12 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und modifizierte Mischwasserkanäle abgezogen.

8.2. Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der Stadt Bad Rappenau wird der Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßentwässerungsanteil 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 Straßentwässerung berücksichtigt.

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



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 **modifizierten Mischwasserkanäle** werden zu **100%** der **Schmutzwasserbeseitigung** zugerechnet. Die kalkulatorischen Kosten der **modifizierten 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 Verteilungsverhältnis von **50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

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

Das Verteilungsverhältnis 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 Bemessungszeitraum **2018 bis 2019** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **434.440 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** bestehen zurzeit keine ausgleichspflichtigen bzw. ausgleichsfähigen Vorjahresergebnisse.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2019 bis 2021 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 2019 bis 2021 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 31.12.2019 und der Zugänge 2020 bis 2023
- 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.

Melle, 22.11.2022

Allevo | Kommunalberatung

Daniela Klingberg
Bachelor of Laws (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse		13
zentrale Abwasserbeseitigung		
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)		14
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)		14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr		14
Berechnung der dezentralen Abwassergebühr		15
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2023	16
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	19
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	21
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	23
Anlage 5	Beiträge	25
Anlage 6	Bemessungseinheiten	27
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019	28
	AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	30
	AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	32
	AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	35
Anlage 8	Mischwasserkanäle	38
Anlage 9	modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	39
Anlage 10	modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	40
Anlage 11	Zuleitungssammler	41
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	43
Anlage 13	Kläranlagen	45
Anlage 14	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	47

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2023 bis 31.12.2023**

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr Kanal	1,02 €/m ³	0,88 €/m³	0,84 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	2,04 €/m ³	1,77 €/m³	1,37 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	3,06 €/m ³	2,65 €/m³	2,21 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,69 €/m ²	0,69 €/m²	0,54 €/m ²
 dezentrale Abwasserbeseitigung			
geschlossene Gruben	5,10 €/m ³	4,42 €/m³	3,40 €/m ³
Kleinkläranlagen	40,80 €/m ³	35,40 €/m³	27,20 €/m ³

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)

	2023	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.105.356 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.082.600 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	1,02 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 14		
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal	33,32 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	434.440 €	100% -144.755 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-144.755 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)	1.105.356 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	960.601 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.082.600 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,88 €/m³	

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)

	2023	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.212.243 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.082.600 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	2,04 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 14		
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	66,68 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	434.440 €	100% -289.685 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-289.685 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)	2.212.243 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	1.922.558 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.082.600 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	1,77 €/m³	

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.291.827 €	
Kosten der Flächenermittlung für gespl. Abwassergebühr	5.000 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.296.827 €	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.878.500 m ²	
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,69 €/m²	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 14		
keine Vorjahresergebnisse zum Ausgleich vorhanden	0 €	
Summe Ausgleich Vorjahre	0 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.296.827 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	1.296.827 €	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.878.500 m ²	
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,69 €/m²	

Berechnung der dezentralen Abwassergebühr

		2023	
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		1.705.595 €	
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		506.648 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		2.212.243 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		1.084.420 m ³	
Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		2,04 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 14		66,68 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	434.440 €	100%	-289.685 €
Summe Ausgleich Vorjahre		-289.685 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		2.212.243 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre		1.922.558 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		1.084.420 m ³	
Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		1,77 €/m³	

Gebühr

	Faktor		2023
Geschlossene Gruben	2,5		4,42 €/m ³
Kleinkläranlagen	20,0		35,40 €/m ³

*) die kalkulierte Gebühr beinhaltet Reinigungs- und Verwaltungsgebühr

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

Kosten 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					109,44km 70 % 80 %	9,97km 6 % 7 %	17,66km 11 % 13 %	19,98km 13 %		
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	750.000	750.000	750.000	525.000	45.000	82.500	97.500	0	0
42710100	EDV	10.000	10.000	10.000	7.000	600	1.100	1.300	0	0
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	150.000	150.000	150.000	105.000	9.000	16.500	19.500	0	0
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	242.000	242.000	7.260	5.080	440	800	940	24.200	210.540
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	20.800	20.800	620	430	40	70	80	2.080	18.100
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für Beschäftigte	50.900	50.900	1.530	1.070	90	170	200	5.090	44.280
40410000	Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete	100	100	0	0	0	0	0	10	90
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	750.000	750.000	0	0	0	0	0	195.000	555.000
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
42510000	Haltung von Fahrzeugen	14.000	14.000	1.400	990	80	150	180	5.600	7.000
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.600	3.600	110	80	10	10	10	360	3.130
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	70.000	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
42710100	EDV	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	15.000
42710200	Druck und Kopierkosten	900	900	0	0	0	0	0	0	900
42710300	Betriebsstrom	240.000	240.000	67.200	0	0	0	67.200	7.200	165.600
42710310	Wasser/Abwasser für Betriebszwecke	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42710400	Betriebsmittel / Fällmittel	75.000	75.000	0	0	0	0	0	0	75.000
42710410	Laborbedarf	12.000	12.000	0	0	0	0	0	0	12.000
42710500	Klärschlambeseitigung	370.000	370.000	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	3.000
44310000	Geschäftsaufwendungen	6.000	6.000	900	630	50	100	120	300	4.800
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	45.000	45.000	0	0	0	0	0	0	45.000
44410000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabgaben	23.000	23.000	3.450	2.410	210	380	450	1.150	18.400
44520000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Gemeinden	250.000	245.000	73.500	51.440	4.410	8.090	9.560	49.000	122.500
	davon Kosten Flächenermittlung	5.000								
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	466.700								
	davon BKU AZV Schwarzbachtal		194.241	7.770	0	0	0	7.770	7.770	178.701
	davon BKU AZV Oberes Elsenztal		129.000	12.900	0	0	0	12.900	12.900	103.200
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.588.000	3.439.541	1.086.640	699.130	59.930	109.870	217.710	310.660	2.042.241
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	77.000	77.000	19.250	13.470	1.160	2.120	2.500	19.250	38.500
44410100	Abwasserabgabe	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	177.000	177.000	19.250	13.470	1.160	2.120	2.500	19.250	138.500
	Betriebskosten gesamt	3.765.000	3.616.541	1.105.890	712.600	61.090	111.990	220.210	329.910	2.180.741

Kosten 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	3.765.000	3.616.541	1.105.890	712.600	61.090	111.990	220.210	329.910	2.180.741
47110000	Abschreibungen *)	791.000								
47110000	Abschreibungen *)	1.202.000								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		640.032	640.032	640.032					
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		56.176	56.176		56.176				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		61.139	61.139			61.139			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		164.013	164.013				164.013		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		396.542						396.542	
	AfA KA lt. Anl. 13		723.975							723.975
	Abschreibungen	1.993.000	2.041.877	921.360	640.032	56.176	61.139	164.013	396.542	723.975
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden (GV)	385.800								
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	329.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		688.572	373.688	251.880	34.842	41.245	45.721	192.112	122.772
	Verzinsung	714.800	688.572	373.688	251.880	34.842	41.245	45.721	192.112	122.772
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.707.800	2.730.449	1.295.048	891.912	91.018	102.384	209.734	588.654	846.747
	Kosten	6.472.800	6.346.990							

Kontrollsumme

6.472.800

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					70 %	6 %	11 %	13 %		
33210100	Schmutzwassergebühren *)	2.394.100								
33210200	Niederschlagswassergebühren *)	1.014.400								
33210300	Sonstige Abwassergebühren	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	6.000
34110100	Mieterträge Photovoltaikanlagen	500	500	0	0	0	0	0	0	500
34610000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	3.000	3.000	0	0	0	0	0	0	3.000
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV)	260.000	260.000	2.600	1.810	160	290	340	2.600	254.800
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben und dgl. ***)	1.400								
36120000	Zinserträge von Gemeinden (GV)	0								
36990100	Bauzeitinsen	50.000								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	3.729.400	269.500	2.600	1.810	160	290	340	2.600	264.300
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV) *)	570.000								
33110000	Verwaltungsgebühren	15.000	15.000	15.000	12.000	1.050	1.950	0	0	0
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	585.000	15.000	15.000	12.000	1.050	1.950	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		199.137	136.214	94.138	12.731	0	29.345	41.588	21.335
	Betriebserlöse gesamt	4.314.400	483.637	153.814	107.948	13.941	2.240	29.685	44.188	285.635
31610000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Zuwendungen*)	350.000								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		66.453	66.453	66.453					
	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. ZLS lt. Anl. 11		26.580	26.580				26.580		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		56.642						56.642	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		200.174							200.174
	Auflösungen Zuschüsse	350.000	360.316	103.500	66.453	4.486	5.981	26.580	56.642	200.174
31620000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Beiträge*)	498.000								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		445.366	361.975	293.957	26.501	28.245	13.272	32.817	50.574
	Auflösungen Beiträge	498.000	445.366	361.975	293.957	26.501	28.245	13.272	32.817	50.574
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		448.245	276.481	195.561	33.773	0	47.147	138.707	33.057
	kalkulatorische Erlöse gesamt	848.000	1.253.927	741.956	555.971	64.760	34.226	86.999	228.166	283.805
	Erlöse	5.162.400	1.737.564							

nachrichtlich

Bildung und Auflösung Gebührenausschleifung

217.200

Kontrollsumme

5.379.600

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

**) betrifft nicht die Straßentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßentwässerungskostenanteil nicht zu berücksichtigen

***) nicht gebührenrelevant

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2023		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		712.600
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-107.948
Summe		604.652
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	302.326
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	302.326
Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		61.090
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-13.941
Summe		47.149
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	47.149
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		111.990
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.240
Summe		109.750
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	109.750
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		220.210
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-29.685
Summe		190.525
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	95.263
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	95.262
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		329.910
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-44.188
Summe		285.722
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	142.861
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	142.861
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.180.741
· abzgl. Betriebs Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-285.635
Summe		1.895.106
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	1.705.595
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	189.511

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2023		
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		891.912
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-555.971
Summe		335.941
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	201.565
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	134.376
Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		91.018
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-64.760
Summe		26.258
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	26.258
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		102.384
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-34.226
Summe		68.158
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	68.158
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		209.734
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-86.999
Summe		122.735
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	73.641
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	49.094
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		588.654
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-228.166
Summe		360.488
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	216.293
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	144.195
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		846.747
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-283.805
Summe		562.942
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	506.648
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	56.294
Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)		1.105.356
Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)		2.212.243
Summe Anteil Schmutzwasser gesamt		3.317.599
Summe Anteil Niederschlagswasser		1.291.827

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2023		
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		699.130
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-1.810
Summe		697.320
daraus SEA	13,5 %	94.138
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		59.930
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-160
Summe		59.770
daraus SEA	21,3 %	12.731
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		217.710
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-340
Summe		217.370
daraus SEA	13,5 %	29.345
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		310.660
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-2.600
Summe		308.060
daraus SEA	13,5 %	41.588
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.042.241
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-264.300
Summe		1.777.941
daraus SEA	1,2 %	21.335
Summe SEA aus Betriebskosten		199.137

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2023		
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 8		640.032
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-76.804
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-66.453
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		251.880
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-30.226
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		72.517
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-8.702
Summe		782.244
daraus SEA	25,0 %	195.561
SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)		
· Abschreibungen lt. Anl. 9		56.176
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-6.741
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9		-4.486
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		34.842
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-4.181
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		10.026
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-1.203
Summe		84.433
daraus SEA	40,0 %	33.773
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		
· Abschreibungen lt. Anl. 11		164.013
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-26.580
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		45.721
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		5.434
Summe		188.588
daraus SEA	25,0 %	47.147
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken		
· Abschreibungen lt. Anl. 12		396.542
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-56.642
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		192.112
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		22.816
Summe		554.828
daraus SEA	25,0 %	138.707
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen		
· Abschreibungen lt. Anl. 13		723.975
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-200.174
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		122.772
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		14.572
Summe		661.145
daraus SEA	5,0 %	33.057
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		448.245
Summe SEA		647.382

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt Bad Rappenau		2023
Stadt		
Zinsen für Fremdkredite		385.800
Zins für Kredite der Stadt		329.000
abzgl. Bauzeitzinsen		-50.000
tatsächliche FK-Zinsen Stadt		664.800
AZV Schwarzbachtal		
Zinsumlage		283.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal		283.000
tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,40%	23.772
AZV Oberes Elsenzthal		
Zinsumlage		0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal		0
tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt		0
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen		688.572
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2023
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		12.846.722
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9		1.775.824
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10		2.103.232
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		2.333.526
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12		9.798.668
· Kläranlagen laut Anlage 13		6.260.632
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		35.118.604
Kontrollsumme		35.118.604
Differenz		0
Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle		36,58 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		5,06 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		5,99 %
· Zuleitungssammler		6,64 %
· Regenüberlaufbecken		27,90 %
· Kläranlagen		17,83 %
Summe		100,00 %
Verteilung der anzusetzenden Zinsen		2023
· Mischwasserkanäle		251.880
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		34.842
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		41.245
· Zuleitungssammler		45.721
· Regenüberlaufbecken		192.112
· Kläranlagen		122.772
Summe		688.572
Kontrollsumme		688.572
Differenz		0

**Berechnung der Verzinsung
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge**

Anlage 4

2023

Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes

Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	35.118.604
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-5.839.691
Zinsbasis	29.278.913
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	688.572
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,35%

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich

Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.017.498
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	94.411

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)

· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	12.846.722
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	1.775.824
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	2.103.232
Summe Kanalbereich	16.725.778

· Mischwasserkanäle	76,81%
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	10,62%
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	12,57%
Summe	100,00%

· Mischwasserkanäle	72.517
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	10.026
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	11.868
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	94.411

Differenz 0

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich

Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	1.822.193
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	42.822

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)

· Zuleitungssammler laut Anlage 11	2.333.526
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	9.798.668
· Kläranlagen laut Anlage 13	6.260.632
Summe Klärbereich	18.392.826

· Zuleitungssammler	12,69%
· Regenüberlaufbecken	53,28%
· Kläranlagen	34,03%
Summe	100,00%

· Zuleitungssammler	5.434
· Regenüberlaufbecken	22.816
· Kläranlagen	14.572
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	42.822

Differenz 0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2020	2021	2022	2023
Zugänge Beiträge Kanalbereich				
Erschließung Baugebiet Kobach III Grombach	43.673	0	0	0
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	43.673	0	0	0
Zugänge Beiträge Klärbereich				
Erschließung Baugebiet Kobach III Grombach	37.386	0	0	0
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	37.386	0	0	0
Summe Zugang Beiträge gesamt	81.059	0	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2019	2020	2021	2022	2023
Auflösung					
		Ø Aufl.-Satz			
Zugänge Beiträge Kanalbereich		43.673	0	0	0
Erhöhung Auflösung		218	655	0	0
Veränderung Auflösung		3.769	0	0	939
Auflösung Beiträge Kanalbereich	343.122	347.109	347.764	347.764	348.703
Zugänge Beiträge Klärbereich		37.386	0	0	0
Erhöhung Auflösung		283	850	0	0
Veränderung Auflösung		4.889	0	-54	1.013
Auflösung Beiträge Klärbereich	89.682	94.854	95.704	95.650	96.663

Auflösung Beiträge 445.366

Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge 31.12.		43.673	0	0	0
Auflösung		-347.109	-347.764	-347.764	-348.703
Auflösungsrest Beiträge	5.190.813	4.887.377	4.539.613	4.191.849	3.843.146
Zinsbasis					4.017.498

Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge 31.12.		37.386	0	0	0
Auflösung		-94.854	-95.704	-95.650	-96.663
Auflösungsrest Beiträge	2.119.346	2.061.878	1.966.174	1.870.524	1.773.861
Zinsbasis					1.822.193

Zinsbasis 5.839.691

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses 2023

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse

· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	573.579
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	51.690
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	55.158
Kanalbereich	680.427

· Zuleitungssammler laut Anlage 11	137.433
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	339.900
· Kläranlagen laut Anlage 13	523.801
Klärbereich	1.001.134

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse 1.681.561

Kontrollsumme	1.681.561
Differenz	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis

· Mischwasserkanäle	84,30 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	7,60 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	8,10 %
Kanalbereich	100,00 %

· Zuleitungssammler	13,73 %
· Regenüberlaufbecken	33,95 %
· Kläranlagen	52,32 %
Klärbereich	100,00 %

Auflösung Beiträge Kanalbereich 348.703

Auflösung Beiträge Klärbereich 96.663

Auflösung Beiträge 445.366

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses 2023

Verteilung der Beitragsauflösung

· Mischwasserkanäle	293.957
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	26.501
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	28.245
Kanalbereich	348.703

· Zuleitungssammler	13.272
· Regenüberlaufbecken	32.817
· Kläranlagen	50.574
Klärbereich	96.663

Verteilung der Beitragsauflösung 445.366

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.081.092 m ³	1.095.094 m ³	1.072.518 m ³	1.082.901 m³
Schmutzwassermenge	1.081.092 m³	1.095.094 m³	1.072.518 m³	1.082.901 m³
nachrichtlich: davon Menge Starkversch.zuschl.	700 m ³	681 m ³	751 m ³	711 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge 2023

erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.082.600 m³
zuzüglich Menge Starkversch.zuschl.	700 m ³
Berücksichtigung SVZ	260%
	1.820 m³

Schmutzwassermenge 1.084.420 m³

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Fläche	1.865.616 m ²	1.866.660 m ²	1.866.518 m ²	1.866.265 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.865.616 m²	1.866.660 m²	1.866.518 m²	1.866.265 m²

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche 2023

erwartete Fläche	1.878.500 m ²
überbaute und befestigte Fläche	1.878.500 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	35.644.743	660.581	13.251.540
Mischwasserkanäle	35.644.743	660.581	13.251.540
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	2.612.356	53.157	1.888.658
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	2.612.356	53.157	1.888.658
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	2.970.900	59.270	2.267.729
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	2.970.900	59.270	2.267.729
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	5.922.038	133.775	1.924.901
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	1.306.195	19.522	847.644
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	1.111.647	19.270	400.525
Zuleitungssammler	8.339.880	172.567	3.173.070
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	14.293.381	331.013	9.331.144
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	764.718	15.841	271.528
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	0	0	0
Regenüberlaufbecken	15.058.099	346.854	9.602.672
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	20.049.806	616.034	9.495.290
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	1.471.190	38.017	558.315
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	546.306	7.663	226.167
Kläranlagen	22.067.302	661.714	10.279.772
Summe Investitionen	86.693.280	1.954.143	40.463.441
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	81.493.224	1.853.830	38.159.262
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	3.542.103	73.380	1.677.487
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	1.657.953	26.933	626.692
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019 Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	2.885.382	66.454	432.566
Mischwasserkanäle	2.885.382	66.454	432.566
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	194.764	4.486	27.662
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	194.764	4.486	27.662
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	259.685	5.981	36.883
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	259.685	5.981	36.883
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	620.858	13.934	198.884
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	326.613	7.055	126.020
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenztal	306.915	5.591	83.684
Zuleitungssammler	1.254.386	26.580	408.588
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	1.941.783	43.683	677.049
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	180.496	3.898	69.642
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenztal	0	0	0
Regenüberlaufbecken	2.122.279	47.581	746.691
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	5.588.348	188.107	2.917.171
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	352.398	7.613	135.970
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenztal	144.430	2.630	39.380
Kläranlagen	6.085.176	198.350	3.092.521
Zuschüsse	12.801.672	349.432	4.744.911
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	15.488.933	343.122	5.190.813
Beiträge Kanalbereich	15.488.933	343.122	5.190.813
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	3.118.625	89.682	2.119.346
Beiträge Klärbereich	3.118.625	89.682	2.119.346
Abwasserbeiträge	18.607.558	432.804	7.310.159
Summe Ertragszuschüsse	31.409.230	782.236	12.055.070
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	30.098.378	755.449	11.600.374
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	859.507	18.566	331.632
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenztal	451.345	8.221	123.064
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau
Investitionen

Anlage 7

Investitionen					AHK	AfA	RBW
· 230 Grundstücksgleiche Rechte					28.479	0	28.479
· 311 Mischwasserkanal					34.882.654	645.134	12.564.107
· 110 Sonstiges Immaterielles Verm (Planungen etc)					71.501	3.583	42.990
· 314 Hausanschlüsse	769.894	13.795	716.237	86 %	662.109	11.864	615.964
Mischwasserkanäle					35.644.743	660.581	13.251.540
· 312 Schmutzwasserkanal					2.566.162	52.329	1.845.684
· 314 Hausanschlüsse	769.894	13.795	716.237	6 %	46.194	828	42.974
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)					2.612.356	53.157	1.888.658
· 313 Regenwasserkanal					2.909.309	58.167	2.210.430
· 314 Hausanschlüsse	769.894	13.795	716.237	8 %	61.591	1.103	57.299
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)					2.970.900	59.270	2.267.729
· 210 Grundstücke (Anteil ZLS) Hebewerk Heinsheim					9.975	0	9.975
· 120 Sonstiges Immaterielles Verm (Planungen etc)					6.188	619	567
· 410 Kläranl./Pumpw. (Anteil ZLS) Sanierung Pumpstation Heinsheim					1.073.838	32.626	687.860
· 430 Sammler 27					4.832.037	100.531	1.226.499
Zuleitungssammler					5.922.038	133.775	1.924.901
· 210 Grundstücke (Anteil RÜB)							
Grundstück RÜB 88 Dobach					1.000	0	1.000
Grundstück RÜB KLA Bonfeld					15.771	0	15.771
Grundstück RÜB II Fürfeld					5.726	0	5.726
Grundstück RÜB II Fürfeld					5.118	0	5.118
Grundstück RÜB "Park"					1.003	0	1.003
Bonfeld Retentionsbodenfilter					8.157	0	8.157
· 230 Grundstücksgleiche Rechte (RÜB 88 Dobach)					115	0	115
· 420 Regenbecken					14.256.490	331.013	9.294.253
Regenüberlaufbecken					14.293.381	331.013	9.331.144
· 210 Grundstücke					125.691	0	125.691
davon Anteil RÜB					-36.776	0	-36.776
davon Anteil ZLS					-9.975	0	-9.975
· 410 Kläranl./Pumpw.					20.745.374	634.106	10.045.940
davon Anteil ZLS					-1.073.838	-32.626	-687.860
· 711 Büro und Geschäftsausstattung					22.017	2.203	12.043
· 712 EDV (Hardware), Telekommunikation					18.085	3.513	5.199
· 721 PKW					33.674	3.522	16.840
· 730 Technische Geräte					217.830	4.496	20.767
· 740 Sonstige bewegliche Anlagen					6.745	625	3.094
· 110 Software					980	196	327
Kläranlagen					20.049.806	616.034	9.495.290
Summe Investitionen					81.493.224	1.853.830	38.159.262
nachrichtlich							
· Anlagen im Bau Kanal (unbeweglich)					1.980.478	0	1.980.478
· Anlagen im Bau Klär (unbeweglich)					878.841	0	878.841
· Beteiligungen					1.513.578	0	1.513.578
Kontrollsumme					85.866.120	1.853.830	42.532.158
Differenz					0	0	0

AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse					Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	44 %	2.856.535	65.791	405.708
· 950 Zuschuss Kreisverkehr Babstadter Str.					28.847	663	26.858
Mischwasserkanäle					2.885.382	66.454	432.566
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	3 %	194.764	4.486	27.662
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)					194.764	4.486	27.662
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	4 %	259.685	5.981	36.883
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)					259.685	5.981	36.883
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	7 %	454.449	10.467	64.544
· 950 Zuschuss Zubringer Süd					166.409	3.467	134.340
Zuleitungssammler					620.858	13.934	198.884
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	18 %	1.168.583	26.914	165.972
· 950 Zuschuss für RÜB vor KA Bonfeld					483.200	8.010	248.320
· 970 erh. Ersätze (HA, etc.) - Kostenbeteiligung Retentionsbodenfilter					290.000	8.759	262.758
Regenüberlaufbecken					1.941.783	43.683	677.049
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	922.064	24 %	1.558.109	35.885	221.295
· 950 empf. Zuschüsse (Klärbereich)					2.796.034	86.443	1.697.294
davon Anteil RÜB					-483.200	-8.010	-248.320
· 951 empfangene Investitionskostenumlage					1.717.405	73.789	1.246.901
Kläranlagen					5.588.348	188.107	2.917.171
Zuschüsse					11.490.820	322.645	4.290.215
· Kanalbeiträge					15.439.746	342.137	5.152.836
· 970 erh. Ersätze (HA, etc.)					49.187	985	37.977
Beiträge Kanalbereich					15.488.933	343.122	5.190.813
· Klärbeiträge					3.118.625	89.682	2.119.346
Beiträge Klärbereich					3.118.625	89.682	2.119.346
Abwasserbeiträge					18.607.558	432.804	7.310.159
Summe Ertragszuschüsse					30.098.378	755.449	11.600.374
nachrichtlich							
· Zuschüsse Anlagen im Bau					315.483	0	315.483
· Zuschüsse Anlagen im Bau					270.066	0	270.066
Kontrollsumme					30.683.927	755.449	12.185.923
Differenz					0	0	0

AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· A250 Abwasserkanäle	16.660.952	251.457	10.857.737
davon: OD-Kanäle	-993.612	-12.420	-476.631
Zwischensumme	15.667.340	239.036	10.381.106
· OD-Kanäle	993.612	12.420	476.631
· Fremdwasser Aglasterhausen	-496.718	-9.934	-427.180
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	-386.318	-7.726	-332.236
· Fremdwasser Neunkirchen	-8.517	-170	-7.327
Zuleitungssammler	15.769.399	233.626	10.090.994
· A260 Abwasserbauwerke	8.739.635	181.044	3.103.179
Regenüberlaufbecken	8.739.635	181.044	3.103.179
· A 000 unbebaute Grundstücke	179.427	0	179.427
· A100 bebaute Grundstücke	72.047	0	72.047
· A110 Betriebsgebäude	5.402.098	89.188	2.304.052
· A140 Außenanlagen	473.765	18.814	282.209
· A150 Straßen, Wege, Plätze	209.489	5.237	157.118
· A155 elektrische Anlagen	2.659.849	139.430	1.541.791
· A200 technische Anlagen	8.135.174	199.021	2.572.136
· A261 Nachklärteiche	530.294	9.134	264.722
· A300 Maschinen und Geräte	1.463	0	0
· A370 Fahrzeuge	277.664	3.519	22.285
· A400 Betriebs- und Gesch.ausst.	104.139	2.217	10.824
· A450 Telekom/EDV	23.041	0	0
· A600 immat. Vermögenswerte	898	0	898
· A 500 Beteiligung	27.704	0	0
Zwischensumme	18.097.052	466.560	7.407.509
· Strang Hüffenhardt	-1.283.463	-32.087	-1.026.768
Kläranlagen	16.813.589	434.473	6.380.741
Verbandsvermögen	41.322.623	849.143	19.574.914
nachrichtlich			
· A 800 Anlagen im Bau	131.214	0	131.214
· Fremdwasser Aglasterhausen	496.718	9.934	427.180
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	386.318	7.726	332.236
· Fremdwasser Neunkirchen	8.517	170	7.327
· Strang Hüffenhardt	1.283.463	32.087	1.026.768
Kontrollsumme AN	43.628.853	899.060	21.499.639
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal Investitionen

Anlage 7

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· A250 Abwasserkanäle	8,75 %	1.370.892	8,75 %	20.916	8,75 %	908.347
· OD-Kanäle	1,34 %	13.314	1,34 %	166	1,34 %	6.387
· Fremdwasser Aglasterhausen	8,75 %	-43.463	8,75 %	-869	8,75 %	-37.378
· Fremdwasser Neckarbischhofsheim	8,75 %	-33.803	8,75 %	-676	8,75 %	-29.071
· Fremdwasser Neunkirchen	8,75 %	-745	8,75 %	-15	8,75 %	-641
Zuleitungssammler		1.306.195		19.522		847.644
· A260 Abwasserbauwerke	8,75 %	764.718	8,75 %	15.841	8,75 %	271.528
Regenüberlaufbecken		764.718		15.841		271.528
· A 000 unbebaute Grundstücke	8,75 %	15.700	8,75 %	0	8,75 %	15.700
· A100 bebaute Grundstücke	8,75 %	6.304	8,75 %	0	8,75 %	6.304
· A110 Betriebsgebäude	8,75 %	472.684	8,75 %	7.804	8,75 %	201.605
· A140 Außenanlagen	8,75 %	41.454	8,75 %	1.646	8,75 %	24.693
· A150 Straßen, Wege, Plätze	8,75 %	18.330	8,75 %	458	8,75 %	13.748
· A155 elektrische Anlagen	8,75 %	232.737	8,75 %	12.200	8,75 %	134.907
· A200 technische Anlagen	8,75 %	711.828	8,75 %	17.416	8,75 %	225.061
· A261 Nachklärteiche	8,75 %	46.401	8,75 %	799	8,75 %	23.163
· A300 Maschinen und Geräte	8,75 %	128	8,75 %	0	8,75 %	0
· A370 Fahrzeuge	8,75 %	24.296	8,75 %	308	8,75 %	1.950
· A400 Betriebs- und Gesch.ausst.	8,75 %	9.112	8,75 %	194	8,75 %	947
· A450 Telekom/EDV	8,75 %	2.016	8,75 %	0	8,75 %	0
· A600 immat. Vermögenswerte	8,75 %	79	8,75 %	0	8,75 %	79
· A 500 Beteiligung	8,75 %	2.424	8,75 %	0	8,75 %	0
· Strang Hüffenhardt	8,75 %	-112.303	8,75 %	-2.808	8,75 %	-89.842
Kläranlagen		1.471.190		38.017		558.315
Summe Anteil Stadt		3.542.103		73.380		1.677.487
Kontrollsumme AN		3.542.103		73.380		1.677.487
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal
Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse des Bundes	38%	2.510.636	30.033	691.724
· Zuschüsse des Landes BA I-III	38%	999.608	43.621	567.082
· Zuschüsse Ausgleichsstock	38%	837.975	9.242	161.731
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	38%	236.328	2.631	49.995
· Zuschüsse des Landes BA IV	38%	264.290	8.942	202.273
Zuleitungssammler		4.848.837	94.469	1.672.805
· Zuschüsse des Bundes	21%	1.387.456	16.598	382.268
· Zuschüsse des Landes BA I-III	21%	552.416	24.107	313.388
· Zuschüsse Ausgleichsstock	21%	463.092	5.107	89.378
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	21%	130.602	1.454	27.629
· Zuschüsse des Landes BA IV	21%	146.055	4.942	111.783
Regenüberlaufbecken		2.679.621	52.208	924.446
· Zuschüsse des Bundes	41%	2.708.843	32.405	746.333
· Zuschüsse des Landes BA I-III	41%	1.078.526	47.066	611.852
· Zuschüsse Ausgleichsstock	41%	904.131	9.971	174.500
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	41%	254.986	2.839	53.942
· Zuschüsse des Landes BA IV	41%	285.155	9.648	218.242
Kläranlagen		5.231.641	101.929	1.804.869
Verbandsvermögen		12.760.099	248.606	4.402.120
Kontrollsumme AN		12.760.099	248.606	4.402.120
Differenz		0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	219.681	8,75 %	2.628	8,75 %	60.526
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	82.536	8,2568 %	3.602	8,2568 %	46.823
· 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%	24.396	9,2308%	825	9,2308%	18.671
Zuleitungssammler		326.613		7.055		126.020
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	121.402	8,75 %	1.452	8,75 %	33.448
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	45.612	8,2568 %	1.990	8,2568 %	25.876
· 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%	13.482	9,2308%	456	9,2308%	10.318
Regenüberlaufbecken		180.496		3.898		69.642
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	237.024	8,75 %	2.836	8,75 %	65.306
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	89.052	8,2568 %	3.886	8,2568 %	50.519
· 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%	26.322	9,2308%	891	9,2308%	20.145
Kläranlagen		352.398		7.613		135.970
Summe Anteil Stadt		859.507		18.566		331.632
Kontrollsumme		859.507		18.566		331.632
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2019 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	1.815.323
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	6.300.951	110.266	1.873.335
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	386.681	18.105	240.670
Zuleitungssammler	10.937.557	188.525	3.931.283
· 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	32.006	0	32.006
von 01.01.1988 bis 31.12.1998	33.608	0	33.608
· A940 Kostenanteil für Kläranlageneubau 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	2.439.486	45.901	1.938.910
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	241.551	23.262	42.195
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	310	0	310
Kläranlagen	5.132.728	69.162	2.047.029
Verbandsvermögen	16.070.285	257.687	5.978.312
Summe Investitionen	16.070.285	257.687	5.978.312
Summe Ertragszuschüsse	4.189.982	76.232	1.145.106
Summe AN netto (d. h. Inv. abzgl. Zusch.)	11.880.303	181.455	4.833.206
Kontrollsumme AN	11.880.303	181.455	4.833.206
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 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 %	183.892
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	10,13 %	638.287	10,13 %	11.170	10,13 %	189.770
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	11,08 %	42.844	11,08 %	2.006	11,08 %	26.666
Zuleitungssammler		1.111.647		19.270		400.525
· 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 %	270.295	11,08 %	5.086	11,08 %	214.831
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	26.764	11,08 %	2.577	11,08 %	4.675
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	10,13 %	31	10,13 %	0	10,13 %	31
Kläranlagen		546.306		7.663		226.167
Summe Anteil Stadt		1.657.953		26.933		626.692
Kontrollsumme AN		1.657.953		26.933		626.692
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenztal
Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	68%	923.696	16.165	272.962
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	68%	1.925.492	35.673	505.710
Zuleitungssammler		2.849.188	51.838	778.672
· 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	32%	434.680	7.607	128.453
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	32%	906.114	16.787	237.981
Kläranlagen		1.340.794	24.394	366.434
Verbandsvermögen		4.189.982	76.232	1.145.106

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	10,13 %	93.570	10,13 %	1.638	10,13 %	27.651
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	213.345	11,08 %	3.953	11,08 %	56.033
Zuleitungssammler		306.915		5.591		83.684
· 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 %	44.033	10,13 %	771	10,13 %	13.012
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	100.397	11,08 %	1.859	11,08 %	26.368
Kläranlagen		144.430		2.630		39.380
Summe Anteil Stadt		451.345		8.221		123.064
Kontrollsumme AN		451.345		8.221		123.064
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023
Zugänge AHK				
Ausbau Badweg	55.310	0	0	0
Bypass Bonfelder-/Schlossbergstr. Fürfeld	61.506	0	0	0
Kanalsanierung Im Taschenacker Wollenberg	0	0	153.195	0
Kanalsanierung Schönblick Wollenberg	0	0	65.923	0
Sanierung Bonfeld Herbststraße	0	292.389	0	0
Sanierung Bonfeld Martin-Luther-Str.	0	265.652	0	0
Kanalsanierung Grombacher Str. (K2043) Obergimpfern	0	0	953.957	0
Kanalsanierung und -erweiterung Bonfelder Str. (B39)	181.579	0	0	0
Summe Zugänge AHK	298.395	558.041	1.173.075	0

Zuschüsse	2020	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung					
		Ø AfA-Satz			
Zugang AHK		298.395	558.041	1.173.075	0
Erhöhung AfA		1.492	7.266	14.236	17.596
Veränderung AfA		-11.508	-20.586	-24.958	-4.087
AfA	660.581	650.565	637.245	626.523	640.032
Auflösung					
		Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0
Veränderung Auflösung		-1	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	66.454	66.453	66.453	66.453	66.453
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					573.579

Verzinsung					
Zugang AHK		298.395	558.041	1.173.075	0
AfA		-650.565	-637.245	-626.523	-640.032
Restbuchwert AHK	13.251.540	12.899.370	12.820.166	13.366.718	12.726.686
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-66.453	-66.453	-66.453	-66.453
Auflösungsrest Zuschüsse	432.566	366.113	299.660	233.207	166.754
Zinsbasis					12.846.722

modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023
Zugänge AHK				
Erschließung Baugebiet Kobach III Grombach	94.328	0	0	0
Summe Zugänge AHK	94.328	0	0	0

Zuschüsse	2020	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK		94.328	0	0	0
Erhöhung AfA		472	1.415	0	0
Veränderung AfA		1.132	0	0	0
AfA	53.157	54.761	56.176	56.176	56.176
Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	4.486	4.486	4.486	4.486	4.486
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					51.690

Verzinsung					
Zugang AHK		94.328	0	0	0
AfA		-54.761	-56.176	-56.176	-56.176
Restbuchwert AHK	1.888.658	1.928.225	1.872.049	1.815.873	1.759.697
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-4.486	-4.486	-4.486	-4.486
Auflösungsrest Zuschüsse	27.662	23.176	18.690	14.204	9.718
Zinsbasis					1.775.824

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023
Zugänge AHK				
Erschließung Baugelände Kobach III Grombach	62.885	0	0	0
Summe Zugänge AHK	62.885	0	0	0

Zuschüsse	2020	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK		62.885	0	0	0
Erhöhung AfA 2,00 %		314	943	0	0
Veränderung AfA		75	0	0	537
AfA	59.270	59.659	60.602	60.602	61.139
Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,00 %		0	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	5.981	5.981	5.981	5.981	5.981
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					55.158

Verzinsung					
Zugang AHK		62.885	0	0	0
AfA		-59.659	-60.602	-60.602	-61.139
Restbuchwert AHK	2.267.729	2.270.955	2.210.353	2.149.751	2.088.612
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-5.981	-5.981	-5.981	-5.981
Auflösungsrest Zuschüsse	36.883	30.902	24.921	18.940	12.959
Zinsbasis					2.103.232

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023
Zugänge AHK				
Stadt				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
Zugänge Stadt	0	0	0	0
AZV Schwarzbachtal				
Flächen- und Sammelkanäle	61.000	184.000	208.000	260.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	61.000	184.000	208.000	260.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt 8,75 %	5.338	16.100	18.200	22.750
AZV Oberes Elsenzthal				
Erneuerung und Erweiterung der Verbandskanäle/RÜB	95.000	2.137	0	86.000
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal	95.000	2.137	0	86.000
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt 11,08 %	10.526	237	0	9.529
Summe Zugänge AHK	15.864	16.337	18.200	32.279
Zuschüsse				
Zugänge Zuschüsse				
Stadt				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zugänge Stadt	0	0	0	0
AZV Schwarzbachtal				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	0	0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt 8,75 %	0	0	0	0
AZV Oberes Elsenzthal				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal	0	0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt 11,08 %	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Zuleitungssammler

Anlage 11

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung		Ø AfA-Satz				
Zugang AHK			15.864	16.337	18.200	32.279
Erhöhung AfA	2,00 %		79	320	336	434
Veränderung AfA			-52	-567	-9.104	0
AfA		172.567	172.594	172.347	163.579	164.013
Auflösung		Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung Auflösung			0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		26.580	26.580	26.580	26.580	26.580
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		137.433				
Verzinsung						
Zugang AHK			15.864	16.337	18.200	32.279
AfA			-172.594	-172.347	-163.579	-164.013
Restbuchwert AHK		3.173.070	3.016.340	2.860.330	2.714.951	2.583.217
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-26.580	-26.580	-26.580	-26.580
Auflösungsrest Zuschüsse		408.588	382.008	355.428	328.848	302.268
Zinsbasis		2.333.526				

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023
Zugänge AHK				
Stadt				
Ertüchtigung RÜB Fürfeld 02	0	0	974.998	0
RÜB 14.1 Obergimpfern	0	0	1.222.478	0
Zugänge Stadt	0	0	2.197.476	0
AZV Schwarzbachtal				
Optimierung von RÜB	823.000	1.028.000	955.000	835.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	823.000	1.028.000	955.000	835.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %	72.013	89.950	83.563
AZV Oberes Elsenzthal				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal	0	0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %	0	0	0
Summe Zugänge AHK	72.013	89.950	2.281.039	73.063
Zuschüsse				
Zugänge Zuschüsse				
Stadt				
Ertüchtigung RÜB Fürfeld 02	0	0	190.170	0
RÜB 14.1 Obergimpfern	0	0	262.890	0
Zugänge Stadt	0	0	453.060	0
AZV Schwarzbachtal				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	0	0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %	0	0	0
AZV Oberes Elsenzthal				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal	0	0	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt	11,08 %	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	453.060	0

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung						
	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			72.013	89.950	2.281.039	73.063
Erhöhung AfA	2,00 %		360	1.530	12.754	34.581
Veränderung AfA			463	0	0	0
AfA		346.854	347.677	349.207	361.961	396.542
Auflösung						
	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	453.060	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	2.265	6.796
Veränderung Auflösung			0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		47.581	47.581	47.581	49.846	56.642
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse						339.900
Verzinsung						
Zugang AHK			72.013	89.950	2.281.039	73.063
AfA			-347.677	-349.207	-361.961	-396.542
Restbuchwert AHK		9.602.672	9.327.008	9.067.751	10.986.829	10.663.350
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	453.060	0
Auflösung			-47.581	-47.581	-49.846	-56.642
Auflösungsrest Zuschüsse		746.691	699.110	651.529	1.054.743	998.101
Zinsbasis						9.798.668

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022	2023	
Zugänge AHK					
Stadt					
Kläranlagen/Pumpwerke	200.265	237.397	0	0	
Betriebsvorrichtungen/Technik	57.761	134.250	0	0	
Zugänge Stadt	258.026	371.647	0	0	
AZV Schwarzbachtal					
Bewegliche Vermögensgegenstände	64.000	40.000	46.000	48.000	
Kläreinrichtungen	200.000	234.000	334.000	1.010.000	
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	264.000	274.000	380.000	1.058.000	
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %	23.100	23.975	33.250	92.575
AZV Oberes Elsenztal					
Maßnahmen zur Erweiterung der Kläreinrichtung	0	536.051	446.000	500.000	
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal	0	536.051	446.000	500.000	
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt	11,08 %	0	59.394	49.417	55.400
Summe Zugänge AHK	281.126	455.016	82.667	147.975	
Zuschüsse					
Zugänge Zuschüsse					
Stadt					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	
Zugänge Stadt	0	0	0	0	
AZV Schwarzbachtal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	0	0	0	0	
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,75 %	0	0	0	
AZV Oberes Elsenztal					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal	0	0	0	0	
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt	11,08 %	0	0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	

Kläranlagen

Anlage 13

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022	2023
Abschreibung	Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		281.126	455.016	82.667	147.975
Erhöhung AfA	5,00 %	3.514	16.230	18.096	4.950
Veränderung AfA		48.465	-2.207	-12.145	-14.642
AfA	661.714	713.693	727.716	733.667	723.975
Auflösung	Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	5,00 %	0	0	0	0
Veränderung Auflösung		9.344	0	-5.521	-1.999
Auflösung Zuschüsse	198.350	207.694	207.694	202.173	200.174
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					523.801
Verzinsung					
Zugang AHK		281.126	455.016	82.667	147.975
AfA		-713.693	-727.716	-733.667	-723.975
Restbuchwert AHK	10.279.772	9.847.205	9.574.505	8.923.505	8.347.505
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-207.694	-207.694	-202.173	-200.174
Auflösungsrest Zuschüsse	3.092.521	2.884.827	2.677.133	2.474.960	2.274.786
Zinsbasis	6.260.632				

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 14

Jahr	Kalk-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satza.	qültig ab	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-geqlichen	im Zeit-raum	Rest			
		Kosten	Menqe	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Geb.rechtl. Ergebnis	Betraa in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausal.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausal.fähig		
												-27.986 €	2008	26.01.2012	Kalkulation									
												-83.993 €	2009	26.01.2012	Kalkulation									
												108.866 €	2011	12.11.2015	Verrechnung									
												201.940 €	2012	12.11.2015	Verrechnung									
2010		2.180.902 €	943.061 m³	2,30 €	26.01.2012	0 €	2,30 €	01.01.2010	-198.827 €		-198.827 €	198.827 €					0 €		0 €	0 €		0 €	0 €	
												-81.255 €	2009	26.01.2012	Kalkulation									
												-108.866 €	2010	12.11.2015	Verrechnung									
2011		2.159.557 €	936.356 m³	2,30 €	26.01.2012	0 €	2,30 €	01.01.2011	190.121 €		190.121 €	-190.121 €					0 €		0 €	0 €		0 €	0 €	
												-201.940 €	2010	12.11.2015	Verrechnung				81.411 €	2016				
2012		2.399.838 €	931.356 m³	2,56 €	26.01.2012	0 €	2,56 €	01.01.2012	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				247.078 €	2021-2022				
2016		2.173.346 €	978.000 m³	2,21 €	12.11.2015	0 €	2,21 €	01.01.2016	80.189 €		80.189 €	262.975 €					343.164 €		343.164 €	343.164 €		0 €	0 €	
																			121.794 €	2021-2022				
2017									121.794 €		121.794 €	0 €					121.794 €		121.794 €	121.794 €		0 €	0 €	
												283.305 €	2014	14.05.2018	Kalkulation				289.627 €	2021-2022				
												406.972 €	2015	14.05.2018	Kalkulation									
												96.086 €	2016	14.05.2018	Kalkulation									
2018									-139.858 €		-139.858 €													
2019									77.562 €		77.562 €													
2018-2019		4.490.838 €	2.023.600 m³	2,21 €	14.05.2018	0 €	2,21 €	01.01.2018				786.363 €					724.067 €		724.067 €	289.627 €		434.440 €	0 €	
									1.286.173 €				2.142.277 €	0 €	2.142.277 €	1.707.837 €		434.440 €	0 €					

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satza.	qültig ab	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		
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Geb.rechtl. Ergebnis	Betraq in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausq.-fähia/-pfl.	nicht mehr ausq.fähia	
												-11.166 €	2008	26.01.2012	Kalkulation								
												-33.513 €	2009	26.01.2012	Kalkulation								
												17.928 €	2011	12.11.2015	Verrechnung								
												53.244 €	2012	12.11.2015	Verrechnung								
												50.180 €	2013	12.11.2015	Verrechnung								
2010		870.115 €	1.726.842 m²	0,50 €	26.01.2012	0 €	0,50 €	01.01.2010	-76.673 €		-76.673 €	76.673 €					0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
												-36.250 €	2009	26.01.2012	Kalkulation								
												-17.928 €	2010	12.11.2015	Verrechnung								
2011		963.426 €	1.767.691 m²	0,54 €	26.01.2012	0 €	0,54 €	01.01.2011	54.178 €		54.178 €	-54.178 €					0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
												-53.244 €	2010	12.11.2015	Verrechnung								
2012		960.369 €	1.772.191 m²	0,54 €	26.01.2012	0 €	0,54 €	01.01.2012	53.244 €		53.244 €	-53.244 €					0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
												-50.180 €	2010	12.11.2015	Verrechnung								
2013									94.646 €		94.646 €	-50.180 €					44.466 €		44.466 €	44.466 €	2016	0 €	0 €
2014									102.683 €		102.683 €	0 €					102.683 €		102.683 €	102.683 €	2018-2019	0 €	0 €
2015									160.031 €		160.031 €	0 €					160.031 €		160.031 €	160.031 €	2018-2019 2021-2022	0 €	0 €
												44.466 €	2013	12.11.2015	Kalkulation								
2016		855.811 €	1.774.300 m²	0,48 €	12.11.2015	0 €	0,48 €	01.01.2016	29.393 €		29.393 €	44.466 €					73.859 €		73.859 €	73.859 €	2021-2022	0 €	0 €
2017									23.486 €		23.486 €	0 €					23.486 €		23.486 €	23.486 €	2021-2022	0 €	0 €
												102.683 €	2014	14.05.2018	Kalkulation								
2018									-23.980 €		-23.980 €	112.022 €	2015	14.05.2018	Kalkulation								
2019									54.655 €		54.655 €												
2018-2019		1.732.255 €	3.585.000 m²	0,48 €	14.05.2018	0 €	0,48 €	01.01.2018	30.675 €		30.675 €	214.705 €					245.380 €		245.380 €	245.380 €		0 €	0 €
									471.663 €				649.905 €	0 €	649.905 €	649.905 €			0 €	0 €			