

Anlage 1

Allevo[®]
Kommunalberatung



04.11.2020

Stadt Bad Rappenau

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2021 bis 31.12.2022



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	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 01.01.2021 bis 31.12.2022 umfassen.

Es fanden umfangreiche Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Braun und Herr Fleck von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

2. Rechtsgrundlagen

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

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

3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt 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 2020 mit Finanzplan für die Jahre 2021 bis 2022 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 2022 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die uns von der Stadt 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 Finanzplans für die Jahre 2021 und 2022 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 von der Verwaltung für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.

7.2. Abwasserzweckverband Oberes Elsenztal

Die Stadt Bad Rappenau ist außerdem am Abwasserzweckverband Oberes Elsenztal 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 Oberes Elsenztal 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 von der Verwaltung für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.

8. Straßenentwässerungsanteil

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

8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

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



Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde 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.

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- und modifizierte Mischwasserkanäle 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.

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 Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **247.078 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2017** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **121.794 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Des Weiteren ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Bemessungszeitraum **2018 bis 2019** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **724.067 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 289.627 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Kostenüberdeckung in Höhe von 434.440 € ist bis einschließlich 2024 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Jahr **2015** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **48.009 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin ergab sich im **Niederschlagswasserbereich** im Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **73.859 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.



Zudem besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Jahr **2017** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **23.486 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Niederschlagswasserbereich** im Bemessungszeitraum **2018 bis 2019** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **245.380 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch 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 2017 bis 2019 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 2017 bis 2019 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 2022
- 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, 04.11.2020

Allevo | Kommunalberatung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Daniela Klingberg'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

Daniela Klingberg
Bachelor of Laws (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	14
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)	15
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)	16
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	17
Berechnung der dezentralen Abwassergebühr	18

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2021	19
	Kosten & Erlöse 2022	22
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	25
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	27
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	29
Anlage 5	Beiträge	31
Anlage 6	Bemessungseinheiten	33
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019	34
	AN zum 31.12.2019 Stadt Bad Rappenau	36
	AN zum 31.12.2019 Schwarzbachtal	38
	AN zum 31.12.2019 Oberes Elsenzthal	41
Anlage 8	Mischwasserkanäle	44
Anlage 9	modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	45
Anlage 10	modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	46
Anlage 11	Zuleitungssammler	47
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	49
Anlage 13	Kläranlagen	51
Anlage 14	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	53

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2021 bis 31.12.2022**

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr Kanal	0,96 €/m ³	0,84 €/m³	0,74 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	1,55 €/m ³	1,37 €/m³	1,47 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	2,51 €/m ³	2,21 €/m³	2,21 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,64 €/m ²	0,54 €/m²	0,48 €/m ²
dezentrale Abwasserbeseitigung			
geschlossene Gruben	3,85 €/m ³	3,40 €/m³	3,67 €/m ³
Kleinkläranlagen	30,80 €/m ³	27,20 €/m³	29,40 €/m ³

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)

	2021	2022	2021 - 2022	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.046.271 €	1.069.880 €	2.116.151 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.094.800 m ³	1.100.302 m ³	2.195.102 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,96 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser				
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal			38,26 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	247.078 €		100%	-94.532 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2017	121.794 €		100%	-46.598 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	724.067 €		40%	-110.811 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-251.941 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			2.116.151 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			1.864.210 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.195.102 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,84 €/m³	

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)

	2021	2022	2021 - 2022
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.749.649 €	1.665.851 €	3.415.500 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.094.800 m ³	1.100.302 m ³	2.195.102 m ³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,55 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser			
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			61,74 %
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	247.078 €		100% -152.546 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2017	121.794 €		100% -75.196 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	724.067 €		40% -178.816 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-406.558 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			3.415.500 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			3.008.942 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.195.102 m ³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,37 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2021	2022	2021 - 2022	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.163.572 €	1.173.269 €	2.336.841 €	
Kosten der Flächenermittlung für gepl. Abwassergebühr	5.000 €	5.000 €	10.000 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.168.572 €	1.178.269 €	2.346.841 €	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.806.000 m ²	1.812.000 m ²	3.618.000 m²	
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,64 €/m²	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser				
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015	48.009 €		100%	-48.009 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	73.859 €		100%	-73.859 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2017	23.486 €		100%	-23.486 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	245.380 €		100%	-245.380 €
Summe Ausgleich Vorjahre				-390.734 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung				2.346.841 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre				1.956.107 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6				3.618.000 m ²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,54 €/m²	

Berechnung der dezentralen Abwassergebühr

	2021	2022	2021 - 2022
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	1.195.081 €	1.130.077 €	2.325.158 €
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	554.568 €	535.774 €	1.090.342 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	1.749.649 €	1.665.851 €	3.415.500 €
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6	1.099.480 m ²	1.104.982 m ²	2.204.462 m³
Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,54 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser			61,74 %
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	247.078 €		100% -152.546 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2017	121.794 €		100% -75.196 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2018 bis 2019	724.067 €		40% -178.816 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-406.558 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			3.415.500 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre			3.008.942 €
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6			2.204.462 m ³
Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,36 €/m³

Gebühr

	Faktor	2021 - 2022
Geschlossene Gruben	2,5	3,40 €/m ³
Kleinkläranlagen	20,0	27,20 €/m ³

*) die kalkulierte Gebühr beinhaltet Reinigungs- und Verwaltungsgebühr

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

Kosten 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					109,44km 70 % 82 %	8,67km 6 % 6 %	16,24km 11 % 12 %	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	0	15.000	15.000	10.500	900	1.650	1.950	0	0
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	15.000	15.000	15.000	10.500	900	1.650	1.950	0	0
44520000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Gemeinden	212.200	207.200	62.160	43.510	3.730	6.840	8.080	41.440	103.600
	davon Kosten Flächenermittlung	5.000								
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	228.900	228.900	6.870	4.810	410	760	890	22.890	199.140
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	19.500	19.500	590	410	40	60	80	1.950	16.960
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für Beschäftigte	44.600	44.600	1.340	940	80	150	170	4.460	38.800
40410000	Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete	100	100	0	0	0	0	0	10	90
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	250.000	250.000	0	0	0	0	0	65.000	185.000
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42510000	Haltung von Fahrzeugen	12.000	12.000	1.200	840	70	130	160	4.800	6.000
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.200	3.200	100	70	10	10	10	320	2.780
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	50.000
42710100	EDV	10.000	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
42710200	Druck und Kopierkosten	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42710300	Betriebsstrom	240.000	240.000	67.200	0	0	0	67.200	7.200	165.600
42710400	Betriebsmittel / Fällmittel	70.000	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
42710500	Klärschlambeseitigung	235.000	235.000	0	0	0	0	0	0	235.000
44290000	Sonstige Aufwendungen für Inanspruchnahme von Rechten u.	2.500	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
44310000	Geschäftsaufwendungen	3.100	3.100	470	330	30	50	60	160	2.470
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	15.000	88.000	0	0	0	0	0	0	88.000
44410000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabgaben	19.500	19.500	2.930	2.050	180	320	380	980	15.590
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	332.700								
	davon BKU AZV Schwarzbachtal		123.600	4.944	0	0	0	4.944	4.940	113.716
	davon BKU AZV Oberes Elsenzthal		111.100	11.110	0	0	0	11.110	11.110	88.880
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	2.543.300	2.520.800	938.914	598.960	51.350	94.120	194.484	165.260	1.416.626
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	75.000	75.000	18.750	13.122	1.130	2.060	2.438	18.750	37.500
44410100	Abwasserabgabe	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	175.000	175.000	18.750	13.122	1.130	2.060	2.438	18.750	137.500
	Betriebskosten gesamt	2.718.300	2.695.800	957.664	612.082	52.480	96.180	196.922	184.010	1.554.126

Kosten 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	2.718.300	2.695.800	957.664	612.082	52.480	96.180	196.922	184.010	1.554.126
47110000	Abschreibungen *)	2.020.400								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		662.541	662.541	662.541					
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		66.804	66.804		66.804				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		67.743	67.743			67.743			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		172.504	172.504				172.504		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		377.929						377.929	
	AfA KA lt. Anl. 13		764.686							764.686
	Abschreibungen	2.020.400	2.112.207	969.592	662.541	66.804	67.743	172.504	377.929	764.686
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden (GV)	400.800								
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	470.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		845.412	482.306	312.463	54.867	57.911	57.065	204.505	158.601
	Verzinsung	870.800	845.412	482.306	312.463	54.867	57.911	57.065	204.505	158.601
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.891.200	2.957.619	1.451.898	975.004	121.671	125.654	229.569	582.434	923.287
	Kosten	5.609.500	5.653.419							

Kontrollsumme

5.609.500

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					70 %	6 %	11 %	13 %		
33210100	Schmutzwassergebühren*)	2.800.000								
33210200	Niederschlagswassergebühren*)	990.000								
33210300	Sonstige Abwassergebühren	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	6.000
34820001	Erstattungen von Gemeinden (GV)	210.000	210.000	2.100	1.470	130	230	270	2.100	205.800
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben und dgl. ***)	1.400								
36120000	Zinserträge von Gemeinden (GV) - Bauzeitzinsen	50.000								
36990100	Bauzeitzinsen	0								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.057.400	216.000	2.100	1.470	130	230	270	2.100	211.800
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV) *)	655.000								
33110000	Verwaltungsgebühren	14.000	14.000	14.000	11.480	840	1.680	0	0	0
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	669.000	14.000	14.000	11.480	840	1.680	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		154.275	117.790	80.661	10.910	0	26.219	22.027	14.458
	Betriebserlöse gesamt	4.726.400	384.275	133.890	93.611	11.880	1.910	26.489	24.127	226.258
31610000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Zuwendungen*)	793.900								
	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		47.581						47.581	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		220.001							220.001
	Auflösungen Zuschüsse	793.900	371.082	103.500	66.453	4.486	5.981	26.580	47.581	220.001
31620000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Beiträge*)	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		443.936	362.150	288.465	30.146	29.903	13.636	30.879	50.907
	Auflösungen Beiträge	0	443.936	362.150	288.465	30.146	29.903	13.636	30.879	50.907
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		494.634	318.102	218.641	46.864	0	52.597	140.340	36.192
	kalkulatorische Erlöse gesamt	793.900	1.309.652	783.752	573.559	81.496	35.884	92.813	218.800	307.100
	Erlöse	5.520.300	1.693.927							

Kontrollsumme

5.520.300

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

***) nicht gebührenrelevant

Kosten 2022

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					70 %	6 %	11 %	13 %		
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	750.000	750.000	750.000	525.000	45.000	82.500	97.500	0	0
42710100	EDV	0	15.000	15.000	10.500	900	1.650	1.950	0	0
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	15.000	15.000	15.000	10.500	900	1.650	1.950	0	0
44520000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Gemeinden	212.200	207.200	62.160	43.510	3.730	6.840	8.080	41.440	103.600
	davon Kosten Flächenermittlung	5.000								
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	229.000	229.000	6.870	4.810	410	760	890	22.900	199.230
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	19.600	19.600	590	410	40	60	80	1.960	17.050
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für Beschäftigte	44.700	44.700	1.340	940	80	150	170	4.470	38.890
40410000	Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete	100	100	0	0	0	0	0	10	90
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	250.000	250.000	0	0	0	0	0	65.000	185.000
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42510000	Haltung von Fahrzeugen	12.000	12.000	1.200	840	70	130	160	4.800	6.000
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.200	3.200	100	70	10	10	10	320	2.780
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	50.000
42710100	EDV	10.000	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
42710200	Druck und Kopierkosten	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	10.000
42710300	Betriebsstrom	240.000	240.000	67.200	0	0	0	67.200	7.200	165.600
42710400	Betriebsmittel / Fällmittel	70.000	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
42710500	Klärschlambeseitigung	235.000	235.000	0	0	0	0	0	0	235.000
44290000	Sonstige Aufwendungen für Inanspruchnahme von Rechten u.	2.500	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
44310000	Geschäftsaufwendungen	3.100	3.100	470	330	30	50	60	160	2.470
44310100	Sachverständigen- und Gerichtskosten	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	15.000
44410000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabgaben	19.500	19.500	2.930	2.050	180	320	380	980	15.590
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	332.700								
	davon BKU AZV Schwarzbachtal		123.600	4.944	0	0	0	4.944	4.940	113.716
	davon BKU AZV Oberes Elsenztal		110.000	11.000	0	0	0	11.000	11.000	88.000
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	2.543.600	2.447.000	938.804	598.960	51.350	94.120	194.374	165.180	1.343.016
44530000	Erstattungen Aufwendungen von Dritten an Zweckverbände	76.000	76.000	19.000	13.300	1.140	2.090	2.470	19.000	38.000
44410100	Abwasserabgabe	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	176.000	176.000	19.000	13.300	1.140	2.090	2.470	19.000	138.000
	Betriebskosten gesamt	2.719.600	2.623.000	957.804	612.260	52.490	96.210	196.844	184.180	1.481.016

Kosten 2022

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	2.719.600	2.623.000	957.804	612.260	52.490	96.210	196.844	184.180	1.481.016
47110000	Abschreibungen *)	2.023.800								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		672.825	672.825	672.825					
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		76.448	76.448		76.448				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		74.223	74.223			74.223			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		163.780	163.780				163.780		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		414.135						414.135	
	AfA KA lt. Anl. 13		757.347							757.347
	Abschreibungen	2.023.800	2.158.758	987.276	672.825	76.448	74.223	163.780	414.135	757.347
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden (GV)	385.800								
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	480.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		840.412	492.986	315.239	64.123	62.443	51.181	207.750	139.676
	Verzinsung	865.800	840.412	492.986	315.239	64.123	62.443	51.181	207.750	139.676
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.889.600	2.999.170	1.480.262	988.064	140.571	136.666	214.961	621.885	897.023
	Kosten	5.609.200	5.622.170							

Kontrollsumme

5.616.700

Differenz

-7.500

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					70 %	6 %	11 %	13 %		
33210100	Schmutzwassergebühren*)	2.804.000								
33210200	Niederschlagswassergebühren*)	992.000								
33210300	Sonstige Abwassergebühren	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	6.000
34820001	Erstattungen von Gemeinden (GV)	210.000	210.000	2.100	1.470	130	230	270	2.100	205.800
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben und dgl. ***)	1.400								
36120000	Zinserträge von Gemeinden (GV) - Bauzeitzinsen	50.000								
36990100	Bauzeitzinsen	0								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.063.400	216.000	2.100	1.470	130	230	270	2.100	211.800
34820000	Erstattungen von Gemeinden (GV) *)	660.000								
33110000	Verwaltungsgebühren	14.000	14.000	14.000	11.480	840	1.680	0	0	0
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	674.000	14.000	14.000	11.480	840	1.680	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		153.366	117.775	80.661	10.910	0	26.204	22.016	13.575
	Betriebserlöse gesamt	4.737.400	383.366	133.875	93.611	11.880	1.910	26.474	24.116	225.375
31610000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Zuwendungen*)	791.400								
	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		55.421						55.421	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		214.720							214.720
	Auflösungen Zuschüsse	791.400	373.641	103.500	66.453	4.486	5.981	26.580	55.421	214.720
31620000	Erträge aus der Auflösung SoPo aus Beiträge*)	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		451.060	364.764	285.593	33.897	32.139	13.135	34.343	51.953
	Auflösungen Beiträge	0	451.060	364.764	285.593	33.897	32.139	13.135	34.343	51.953
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		505.103	321.511	219.065	53.642	0	48.804	148.546	35.046
	kalkulatorische Erlöse gesamt	791.400	1.329.804	789.775	571.111	92.025	38.120	88.519	238.310	301.719
	Erlöse	5.528.800	1.713.170							

Kontrollsumme

5.528.800

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

		2021	2022	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		612.082	612.260	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-93.611	-93.611	
Summe		518.471	518.649	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	259.236	259.325	518.561
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	259.235	259.324	518.559
Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		52.480	52.490	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-11.880	-11.880	
Summe		40.600	40.610	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	40.600	40.610	81.210
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		96.180	96.210	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.910	-1.910	
Summe		94.270	94.300	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	94.270	94.300	188.570
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		196.922	196.844	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-26.489	-26.474	
Summe		170.433	170.370	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	85.217	85.185	170.402
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	85.216	85.185	170.401
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		184.010	184.180	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-24.127	-24.116	
Summe		159.883	160.064	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	79.942	80.032	159.974
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	79.941	80.032	159.973
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.554.126	1.481.016	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-226.258	-225.375	
Summe		1.327.868	1.255.641	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	1.195.081	1.130.077	2.325.158
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	132.787	125.564	258.351

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	975.004	988.064	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-573.559	-571.111	
Summe	401.445	416.953	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	240.867	250.172
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	160.578	166.781
Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	121.671	140.571	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-81.496	-92.025	
Summe	40.175	48.546	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	40.175	48.546
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	125.654	136.666	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-35.884	-38.120	
Summe	89.770	98.546	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	89.770	98.546
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	229.569	214.961	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-92.813	-88.519	
Summe	136.756	126.442	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	82.054	75.865
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	54.702	50.577
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	582.434	621.885	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-218.800	-238.310	
Summe	363.634	383.575	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	218.180	230.145
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	145.454	153.430
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	923.287	897.023	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-307.100	-301.719	
Summe	616.187	595.304	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	554.568	535.774
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	61.619	59.530
Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)	1.046.271	1.069.880	2.116.151
Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)	1.749.649	1.665.851	3.415.500
Summe Anteil Schmutzwasser gesamt	2.795.920	2.735.731	5.531.651
Summe Anteil Niederschlagswasser	1.163.572	1.173.269	2.336.841

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2021	2022	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	598.960	598.960	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.470	-1.470	
Summe	597.490	597.490	
daraus SEA	13,5 %	80.661	80.661
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	51.350	51.350	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-130	-130	
Summe	51.220	51.220	
daraus SEA	21,3 %	10.910	10.910
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	194.484	194.374	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-270	-270	
Summe	194.214	194.104	
daraus SEA	13,5 %	26.219	26.204
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	165.260	165.180	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-2.100	-2.100	
Summe	163.160	163.080	
daraus SEA	13,5 %	22.027	22.016
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.416.626	1.343.016	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-211.800	-211.800	
Summe	1.204.826	1.131.216	
daraus SEA	1,2 %	14.458	13.575
Summe SEA aus Betriebskosten		154.275	153.366
			307.641

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021	2022	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		662.541	672.825	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-79.505	-80.739	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-66.453	-66.453	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		312.463	315.239	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-37.496	-37.829	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		94.334	83.202	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-11.320	-9.984	
Summe		874.564	876.261	
daraus SEA	25,0 %	218.641	219.065	437.706
SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· Abschreibungen lt. Anl. 9		66.804	76.448	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-8.016	-9.174	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9		-4.486	-4.486	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		54.867	64.123	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-6.584	-7.695	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		16.561	16.920	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-1.987	-2.030	
Summe		117.159	134.106	
daraus SEA	40,0 %	46.864	53.642	100.506
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		172.504	163.780	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-26.580	-26.580	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		57.065	51.181	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		7.400	6.833	
Summe		210.389	195.214	
daraus SEA	25,0 %	52.597	48.804	101.401
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		377.929	414.135	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-47.581	-55.421	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		204.505	207.750	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		26.507	27.721	
Summe		561.360	594.185	
daraus SEA	25,0 %	140.340	148.546	288.886
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		764.686	757.347	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-220.001	-214.720	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		158.601	139.676	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		20.544	18.622	
Summe		723.830	700.925	
daraus SEA	5,0 %	36.192	35.046	71.238
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		494.634	505.103	999.737
Summe SEA		648.909	658.469	1.307.378

**Berechnung der Verzinsung
nach tatsächlichem FK-Zins**

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt Bad Rappenau		2021	2022
Stadt			
· Zinsen für Fremdkredite		400.800	385.800
· Zins für Kredite der Stadt		470.000	480.000
abzgl. Bauzeitzinsen		-50.000	-50.000
tatsächliche FK-Zinsen Stadt		820.800	815.800
AZV Schwarzbachtal			
· Zinsumlage		293.000	293.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal		293.000	293.000
tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt	8,40%	24.612	24.612
AZV Oberes Elsenzthal			
· Zinsumlage		0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal		0	0
tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt		0	0
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen		845.412	840.412

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2021	2022
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		14.116.615	15.112.795
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9		2.478.533	3.073.643
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10		2.615.581	2.994.704
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		2.577.978	2.455.581
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12		9.236.873	9.961.505
· Kläranlagen laut Anlage 13		7.160.027	6.695.374
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		38.185.607	40.293.602
Kontrollsumme		38.185.607	40.293.602
Differenz		0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)			
· Mischwasserkanäle		36,96 %	37,51 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		6,49 %	7,63 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		6,85 %	7,43 %
· Zuleitungssammler		6,75 %	6,09 %
· Regenüberlaufbecken		24,19 %	24,72 %
· Kläranlagen		18,76 %	16,62 %
Summe		100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen		2021	2022
· Mischwasserkanäle		312.463	315.239
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		54.867	64.123
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		57.911	62.443
· Zuleitungssammler		57.065	51.181
· Regenüberlaufbecken		204.505	207.750
· Kläranlagen		158.601	139.676
Summe		845.412	840.412
Kontrollsumme		845.412	840.412
Differenz		0	0

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

Anlage 4

	2021	2022
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	38.185.607	40.293.602
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-6.796.675	-6.764.428
Zinsbasis	31.388.932	33.529.174
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	845.412	840.412
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,69%	2,51%

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.772.479	4.645.858
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	128.380	116.611

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	14.116.615	15.112.795
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	2.478.533	3.073.643
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	2.615.581	2.994.704
Summe Kanalbereich	19.210.729	21.181.142

· Mischwasserkanäle	73,48%	71,35%
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	12,90%	14,51%
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	13,62%	14,14%
Summe	100,00%	100,00%

· Mischwasserkanäle	94.334	83.202
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	16.561	16.920
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	17.485	16.489
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	128.380	116.611
Differenz	0	0

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	2.024.196	2.118.570
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	54.451	53.176

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	2.577.978	2.455.581
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	9.236.873	9.961.505
· Kläranlagen laut Anlage 13	7.160.027	6.695.374
Summe Klärbereich	18.974.878	19.112.460

· Zuleitungssammler	13,59%	12,85%
· Regenüberlaufbecken	48,68%	52,13%
· Kläranlagen	37,73%	35,02%
Summe	100,00%	100,00%

· Zuleitungssammler	7.400	6.833
· Regenüberlaufbecken	26.507	27.721
· Kläranlagen	20.544	18.622
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	54.451	53.176
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2020	2021	2022	
Zugänge Beiträge Kanalbereich				
· Erschließung Baugebiet Waldäcker 1. BA	4.480	0	0	
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker Nord-Erweiterung	0	0	212.900	
· Erschließung Baugebiet Boppengrund	0	0	136.000	
· Erschließung Baugebiet Neckarblick	0	78.000	0	
· Erschließung Baugebiet Gaisberg	8.740	0	0	
· Kanalbeiträge	45.890	10.000	10.000	
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	59.110	88.000	358.900	
Zugänge Beiträge Klärbereich				
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker Nord-Erweiterung	0	0	182.200	
· Erschließung Baugebiet Boppengrund	0	0	116.000	
· Erschließung Baugebiet Neckarblick	0	67.400	0	
· Klärbeiträge	9.000	9.000	9.000	
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	9.000	76.400	307.200	
Summe Zugang Beiträge gesamt	68.110	164.400	666.100	
Kalkulatorische Erlöse				
	2019	2020	2021	2022
Auflösung	Ø Aufl.-Satz			
Zugänge Beiträge Kanalbereich		59.110	88.000	358.900
Erhöhung Auflösung	2,00 %	296	1.327	3.115
Veränderung Auflösung		3.769	0	0
Auflösung Beiträge Kanalbereich	343.122	347.187	348.514	351.629
Zugänge Beiträge Klärbereich		9.000	76.400	307.200
Erhöhung Auflösung	3,03 %	68	783	4.063
Veränderung Auflösung		4.889	0	-54
Auflösung Beiträge Klärbereich	89.682	94.639	95.422	99.431
Auflösung Beiträge			443.936	451.060
Verzinsung Beiträge Kanalbereich				
Zugang Beiträge 31.12.		59.110	88.000	358.900
Auflösung		-347.187	-348.514	-351.629
Auflösungsrest Beiträge	5.190.813	4.902.736	4.642.222	4.649.493
Zinsbasis			4.772.479	4.645.858
Verzinsung Beiträge Klärbereich				
Zugang Beiträge 31.12.		9.000	76.400	307.200
Auflösung		-94.639	-95.422	-99.431
Auflösungsrest Beiträge	2.119.346	2.033.707	2.014.685	2.222.454
Zinsbasis			2.024.196	2.118.570
Zinsbasis			6.796.675	6.764.428

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	596.088	606.372
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	62.318	71.962
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	61.762	68.242
Kanalbereich	720.168	746.576
Klärbereich		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	145.924	137.200
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	330.348	358.714
· Kläranlagen laut Anlage 13	544.685	542.627
Klärbereich	1.020.957	1.038.541
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	1.741.125	1.785.117
Kontrollsumme	1.741.125	1.785.117
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	82,77 %	81,22 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	8,65 %	9,64 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	8,58 %	9,14 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
Klärbereich		
· Zuleitungssammler	14,29 %	13,21 %
· Regenüberlaufbecken	32,36 %	34,54 %
· Kläranlagen	53,35 %	52,25 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	348.514	351.629
Auflösung Beiträge Klärbereich	95.422	99.431
Auflösung Beiträge	443.936	451.060
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	288.465	285.593
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	30.146	33.897
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	29.903	32.139
Kanalbereich	348.514	351.629
Klärbereich		
· Zuleitungssammler	13.636	13.135
· Regenüberlaufbecken	30.879	34.343
· Kläranlagen	50.907	51.953
Klärbereich	95.422	99.431
Verteilung der Beitragsauflösung	443.936	451.060

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.042.854 m ³	1.085.207 m ³	1.091.098 m ³	1.073.053 m³
Schmutzwassermenge	1.042.854 m³	1.085.207 m³	1.091.098 m³	1.073.053 m³
nachrichtlich: davon Menge Starkversch.zuschl.	1.130 m ³	1.071 m ³	1.771 m ³	1.324 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2021	2022
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.094.800 m³	1.100.302 m³
zuzüglich Menge Starkversch.zuschl.	1.800 m ³	1.800 m ³
Berücksichtigung SVZ	260%	260%
	4.680 m³	4.680 m³
Schmutzwassermenge	1.099.480 m³	1.104.982 m³

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Fläche	1.801.960 m ²	1.801.956 m ²	1.794.844 m ²	1.799.587 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.801.960 m²	1.801.956 m²	1.794.844 m²	1.799.587 m²

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	2021	2022
erwartete Fläche	1.806.000 m ²	1.812.000 m ²
überbaute und befestigte Fläche	1.806.000 m²	1.812.000 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 Elsenzthal	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 Elsenzthal	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 Elsenzthal	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 Elsenzthal	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

InvestitionsanteilStadt	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 Neckarbischofsheim	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/Kläerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	138.790	0	0
· A981 Umbau/Kläerw. 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

InvestitionsanteilStadt	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
Zugänge AHK			
· Sanierung Oststraße	0	80.000	0
· Sanierung Herderstraße	0	70.000	0
· Sanierung Goethestraße	0	0	600.000
· Ausbau Badweg	120.000	0	0
· Allgemeine Investitionen	0	3.500	3.500
· Kleinere Baumaßnahmen Kanalbereich	21.000	21.000	24.500
· Kanalsanierung und -erweiterung Bonfelder Str. (B39)	730.000	0	0
· Bypass Bonfelder-/Schlossbergstr.	350.000	0	0
· Umbau Kanal Mörikestraße	0	0	300.000
· Aufdimensionierung Frankenstraße	0	0	340.000
· Sanierung Bonfeld Herbststr.	0	333.650	0
· Sanierung Bonfeld Martin-Luther-Str.	0	253.670	0
· Kanalsanierung Grombacher Str. (K2043)	0	1.165.000	0
Summe Zugänge AHK	1.221.000	1.926.820	1.268.000

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		1.221.000	1.926.820	1.268.000
Erhöhung AfA		6.105	27.949	35.242
Veränderung AfA		-11.508	-20.586	-24.958
AfA	660.581	655.178	662.541	672.825
Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Auflösung		-1	0	0
Auflösung Zuschüsse	66.454	66.453	66.453	66.453
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			596.088	606.372

Verzinsung				
Zugang AHK		1.221.000	1.926.820	1.268.000
AfA		-655.178	-662.541	-672.825
Restbuchwert AHK	13.251.540	13.817.362	15.081.641	15.676.816
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-66.453	-66.453	-66.453
Auflösungsrest Zuschüsse	432.566	366.113	299.660	233.207
Zinsbasis			14.116.615	15.112.795

modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker West-Erweiterung	146.400	0	0
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker Nord-Erweiterung	0	0	420.000
· Erschließung Baugebiet Boppengrund	0	0	600.000
· Erschließung Baugebiet Kobach III	240.000	0	0
· Erschließung Baugebiet Neckarblick	0	300.000	0
· Erschließung Baugebiet Gaisberg	162.000	0	0
· Allgemeine Investitionen	0	300	300
· Kleinere Baumaßnahmen Kanalbereich	1.800	1.800	2.100
Summe Zugänge AHK	550.200	302.100	1.022.400

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		550.200	302.100	1.022.400
Erhöhung AfA		2.751	9.764	9.644
Veränderung AfA		1.132	0	0
AfA	53.157	57.040	66.804	76.448
Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
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			62.318	71.962

Verzinsung				
Zugang AHK		550.200	302.100	1.022.400
AfA		-57.040	-66.804	-76.448
Restbuchwert AHK	1.888.658	2.381.818	2.617.114	3.563.066
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-4.486	-4.486	-4.486
Auflösungsrest Zuschüsse	27.662	23.176	18.690	14.204
Zinsbasis			2.478.533	3.073.643

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker West-Erweiterung	97.600	0	0
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker Nord-Erweiterung	0	0	280.000
· Erschließung Baugebiet Boppengrund	0	0	400.000
· Erschließung Baugebiet Kobach III	160.000	0	0
· Erschließung Baugebiet Neckarblick	0	200.000	0
· Erschließung Baugebiet Gaisberg	108.000	0	0
· Allgemeine Investitionen	0	550	550
· Kleinere Baumaßnahmen Kanalbereich	3.300	3.300	3.850
Summe Zugänge AHK	368.900	203.850	684.400

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		368.900	203.850	684.400
Erhöhung AfA		1.845	6.553	6.480
Veränderung AfA		75	0	0
AfA	59.270	61.190	67.743	74.223
Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
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			61.762	68.242
Verzinsung				
Zugang AHK		368.900	203.850	684.400
AfA		-61.190	-67.743	-74.223
Restbuchwert AHK	2.267.729	2.575.439	2.711.546	3.321.723
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-5.981	-5.981	-5.981
Auflösungsrest Zuschüsse	36.883	30.902	24.921	18.940
Zinsbasis			2.615.581	2.994.704

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
Stadt Bad Rappenau			
· Allgemeine Investitionen	0	650	650
· Kleinere Baumaßnahmen Kanalbereich	3.900	3.900	4.550
Zugänge Stadt Bad Rappenau	3.900	4.550	5.200
AZV Schwarzbachtal			
· Erneuerung und Verstärkung der Flächen- und Sammelkanälen	61.000	100.000	100.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	61.000	100.000	100.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	5.338	8.750
AZV Oberes Elsenztal			
· Erneuerung und Erweiterung der Verbandskanäle	125.000	50.000	50.000
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal	125.000	50.000	50.000
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	13.850	5.540
Summe Zugänge AHK	23.088	18.840	19.490
Zuschüsse			
Zugänge Zuschüsse			
Stadt Bad Rappenau			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Zugänge Stadt Bad Rappenau	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 Bad Rappenau	8,75 %	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 Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Zuleitungssammler

Anlage 11

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		23.088	18.840	19.490
Erhöhung AfA	2,00 %	115	441	380
Veränderung AfA		-52	-567	-9.104
AfA	172.567	172.630	172.504	163.780
Auflösung				
Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	26.580	26.580	26.580	26.580
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			145.924	137.200
Verzinsung				
Zugang AHK		23.088	18.840	19.490
AfA		-172.630	-172.504	-163.780
Restbuchwert AHK	3.173.070	3.023.528	2.869.864	2.725.574
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-26.580	-26.580	-26.580
Auflösungsrest Zuschüsse	408.588	382.008	355.428	328.848
Zinsbasis			2.577.978	2.455.581

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
Stadt Bad Rappenau			
· Erschließung Baugebiet Kandel	606.000	0	0
· Erschließung Gewerbegebiet Buchäcker West-Erweiterung	0	0	700.000
· Erschließung Baugebiet Boppengrund	0	0	380.000
· Erschließung Baugebiet Neckarblick	0	285.000	0
· Maßnahme 1610 RÜB 14.1 Obergimpfern	0	0	670.000
· Maßnahme 1910 RÜB 92 mit Stauraumkanal Sonnenstraße Zimmerhof	0	0	800.000
Zugänge Stadt Bad Rappenau	606.000	285.000	2.550.000
AZV Schwarzbachtal			
· Optimierung von RÜB	823.000	733.000	265.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	823.000	733.000	265.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	72.013	64.138
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	72.013	64.138
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 Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Summe Zugänge AHK	678.013	349.138	2.573.188

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
Stadt Bad Rappenau			
· Maßnahme 1610 RÜB 14.1 Obergimpfern	0	0	384.000
· Maßnahme 1910 RÜB 92 mit Stauraumkanal Sonnenstraße Zimmerhof	0	0	400.000
Zugänge Stadt Bad Rappenau	0	0	784.000
AZV Schwarzbachtal			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	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 Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	784.000

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz				
Zugang AHK			678.013	349.138	2.573.188
Erhöhung AfA	4,00 %		6.780	23.832	36.206
Veränderung AfA			463	0	0
AfA		346.854	354.097	377.929	414.135
Auflösung	Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse			0	0	784.000
Erhöhung Auflösung	4,00 %		0	0	7.840
Veränderung Auflösung			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		47.581	47.581	47.581	55.421
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				330.348	358.714
Verzinsung					
Zugang AHK			678.013	349.138	2.573.188
AfA			-354.097	-377.929	-414.135
Restbuchwert AHK		9.602.672	9.926.588	9.897.797	12.056.850
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	784.000
Auflösung			-47.581	-47.581	-55.421
Auflösungsrest Zuschüsse		746.691	699.110	651.529	1.380.108
Zinsbasis				9.236.873	9.961.505

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
Stadt Bad Rappenau			
· Allgemeine Investitionen	25.000	25.000	25.000
· Kleinere Baumaßnahmen im Klärbereich	70.000	5.000	5.000
· KA Bad Rappenau Funktionsabschnitt 1	35.040	0	0
· KA Bad Rappenau Funktionsabschnitt 2	740.000	0	0
Zugänge Stadt Bad Rappenau	870.040	30.000	30.000
AZV Schwarzbachtal			
· Anschaffung von beweglichen Vermögen	64.000	10.000	10.000
· Maßnahmen zur Erweiterung der Kläreinrichtungen	200.000	100.000	100.000
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	264.000	110.000	110.000
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	23.100	9.625
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	23.100	9.625
AZV Oberes Elsenztal			
· Anschaffung von beweglichen Sachen des Anlagevermögens	18.000	23.000	23.000
· Maßnahmen zur Erweiterung der Kläreinrichtung	278.000	316.000	421.000
Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal	296.000	339.000	444.000
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	32.797	37.561
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	32.797	37.561
Summe Zugänge AHK	925.937	77.186	88.820
Summe Zugänge AHK	925.937	77.186	88.820
Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
Stadt Bad Rappenau			
· Allgemeine Investitionen (Anteil Siegelbach)	4.000	4.000	4.000
· KA Bad Rappenau Funktionsabschnitt 1	69.900	0	0
· KA Bad Rappenau Funktionsabschnitt 2	130.200	0	0
Zugänge Stadt Bad Rappenau	204.100	4.000	4.000
AZV Schwarzbachtal			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal	0	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	0	0
Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau	8,75 %	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 Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau	11,08 %	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	204.100	4.000	4.000
Summe Zugänge Zuschüsse	204.100	4.000	4.000

Kläranlagen

Anlage 13

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz				
Zugang AHK			925.937	77.186	88.820
Erhöhung AfA	6,00 %		13.889	42.825	4.806
Veränderung AfA			48.465	-2.207	-12.145
AfA		661.714	724.068	764.686	757.347
Auflösung	Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse			204.100	4.000	4.000
Erhöhung Auflösung	6,00 %		3.062	9.245	240
Veränderung Auflösung			9.344	0	-5.521
Auflösung Zuschüsse		198.350	210.756	220.001	214.720
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				544.685	542.627
Verzinsung					
Zugang AHK			925.937	77.186	88.820
AfA			-724.068	-764.686	-757.347
Restbuchwert AHK		10.279.772	10.481.641	9.794.141	9.125.614
Zugang Zuschüsse 31.12.			204.100	4.000	4.000
Auflösung			-210.756	-220.001	-214.720
Auflösungsrest Zuschüsse		3.092.521	3.085.865	2.869.864	2.659.144
Zinsbasis				7.160.027	6.695.374

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 14

Jahr	Kalk-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzq.	gültig 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	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.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								
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 €	96.086 €			247.078 €	0 €
2017									121.794 €		121.794 €	0 €				121.794 €		121.794 €	0 €			121.794 €	0 €
												283.305 €	2014	14.05.2018	Kalkulation								
												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			-62.296 €	786.363 €				724.067 €		724.067 €	0 €			724.067 €	0 €
									1.286.173 €				2.142.277 €	0 €	2.142.277 €	1.049.338 €			1.092.939 €	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. Satz.	gültig ab	RE-Ergebnis			Ausgleich Vj.		It. 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	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
												-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					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 €	2018-2019			
2015									160.031 €		160.031 €	0 €				160.031 €		160.031 €	112.022 €		48.009 €	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 €	0 €		73.859 €	0 €	
2017									23.486 €		23.486 €	0 €				23.486 €		23.486 €	0 €		23.486 €	0 €	
												102.683 €	2014	14.05.2018	Kalkulation								
												112.022 €	2015	14.05.2018	Kalkulation								
2018									-23.980 €		-23.980 €												
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 €	214.705 €				245.380 €		245.380 €	0 €		245.380 €	0 €	
									471.663 €				649.905 €	0 €	649.905 €	259.171 €			390.734 €	0 €			