



23.04.2018

Stadt Bad Rappenau

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2018 bis 31.12.2019



## 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. Beteiligungen .....	5
7.1. Abwasserzweckverband Schwarzbachtal .....	5
7.2. Abwasserzweckverband Oberes Elsenzthal .....	6
8. Straßenentwässerungsanteil .....	6
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten.....	6
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten.....	7
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser-beseitigung .....	8
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten .....	8
9.2. Aufteilung der Betriebskosten .....	9
10. Kostendeckung.....	9
11. Bemessungseinheiten .....	10
12. Gemeindebetreff .....	10
13. Starkverschmutzer.....	10
14. Ermessensentscheidungen.....	11



## 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Stadt Bad Rappenau erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2019 umfassen.

Es fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Herr Fleck von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Rechtsgrundlagen

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

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

## 3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Bad Rappenau um eine öffentliche Einrichtung.

## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Vorgaben des Erfolgsplans für die Jahre 2018 und 2019 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2016 sowie die Vorausschau für die Jahre 2017 bis 2019 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

## 4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

## 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. Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, weil sie ausdrücklich nur die Finanzkraft der Stadt stärken sollen.



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

## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

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

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen wurde dem Ansatz des Erfolgsplans für die Jahre 2018 und 2019 entnommen und anhand der Angaben von der Verwaltung zur Zinsentwicklung für den Bemessungszeitraum weiterentwickelt.

## 7. Beteiligungen

### 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 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Information der Stadt stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Bad Rappenau überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils 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 **Regenbecken** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung ebenfalls als repräsentativ für die Stadt erachtet und wurde daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.



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

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

## 9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

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

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung am Urteil 2 S 136/10 des VGH BW 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 Straßentwässerungskostenanteils.

### 9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenbecken** 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 **Regenbecken** 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 **Kläranlagen** 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 Gemeinde 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 Gemeinde die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Jahr **2014** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **283.305 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2015** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **406.972 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Des Weiterem ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **343.164 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 32.054 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Überdeckung in Höhe von 311.110 € ist bis einschließlich 2021 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Jahr **2014** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **102.683 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.



Weiterhin ergab sich im **Niederschlagswasserbereich** im Jahr **2015** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **160.031 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 112.022 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Überdeckung in Höhe von 48.009 € ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Zudem besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **73.859 €**. Diese Überdeckung bis einschließlich 2021 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2014 bis 2016 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 und um die mitgeteilten Änderungen angepasst. Auf Grundlage der tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2014 bis 2016 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, Beschluss vom 19.09.1983, Urteil vom 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 31.12.2016 und der Zugänge 2017 bis 2019 laut Mitteilung der Verwaltung
- 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.

Obersulm, 23.04.2018

**Allevo | Kommunalberatung**

Daniela Klingberg  
Bachelor of Laws (FH)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	14
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15

### zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)	16
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)	17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	18
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)	19

#### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2018	20
	Kosten & Erlöse 2019	22
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	24
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	26
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	28
Anlage 5	Beiträge	30
Anlage 6	Bemessungseinheiten	33
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016	34
	AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	36
	AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	38
	AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenztal	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

## Abkürzungsverzeichnis

ABW	Abwasser
abzgl.	abzüglich
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
Anl.	Anlage
Aufl.	Auflösung (von Ertragszuschüssen)
Ausgl.	Ausgleich
AZV	Abwasserzweckverband
baul.	baulich
BE	Bemessungseinheit
Beitr.	Beiträge
BKU	Betriebskostenumlage
FK	Fremdkapital
GG	Grundgebühr
GKA	Gruppenkläranlage
GKW	Gruppenklärwerk
Grdst.	Grundstücke
GVV	Gemeindeverwaltungsverband
KA	Kläranlage
lt.	laut
mMW	modifiziertes Mischwasser (Ableitung von SW und RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
mRW	modifiziertes Regenwasser (Ableitung von RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
PW MW	Pumpwerk Mischwasser
PW SW	Pumpwerk Schmutzwasser
QN	Nennbelastung/Durchflussmenge eines Wasserzählers
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SVZ	Starkverschmutzerzuschlag
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadtgrenze bis zur Kläranlage)
ZV	Zweckverband
zzgl.	zuzüglich

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum  
01.01.2018 bis 31.12.2019**

	<b>errechneter Geb.satz</b>	<b>mit Ausgleich Vorjahre</b>	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
Schmutzwassergebühr Kanal 01.01.2018 bis 31.12.2019	0,87 €/m <sup>3</sup>	<b>0,74 €/m<sup>3</sup></b>	0,78 €/m <sup>3</sup>
Schmutzwassergebühr Kläranlage 01.01.2018 bis 31.12.2019	1,73 €/m <sup>3</sup>	<b>1,47 €/m<sup>3</sup></b>	1,43 €/m <sup>3</sup>
Schmutzwassergebühr gesamt 01.01.2018 bis 31.12.2019	2,60 €/m <sup>3</sup>	<b>2,21 €/m<sup>3</sup></b>	2,21 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr 01.01.2018 bis 31.12.2019	0,54 €/m <sup>2</sup>	<b>0,48 €/m<sup>2</sup></b>	0,48 €/m <sup>2</sup>
<b>dezentrale Abwasserbeseitigung</b>			
geschlossene Gruben 01.01.2018 bis 31.12.2019	4,32 €/m <sup>3</sup>	<b>3,67 €/m<sup>3</sup></b>	3,50 €/m <sup>3</sup>
Kleinkläranlagen 01.01.2018 bis 31.12.2019	34,60 €/m <sup>3</sup>	<b>29,40 €/m<sup>3</sup></b>	28,00 €/m <sup>3</sup>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)

	2018	2019	2018 - 2019	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	864.551 €	896.163 €	1.760.714 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.010.800 m <sup>3</sup>	1.012.800 m <sup>3</sup>	2.023.600 m <sup>3</sup>	
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,87 €/m<sup>3</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser</b>				
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal			33,36 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2014	283.305 €		100%	-94.511 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015	406.972 €		100%	-135.766 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	343.164 €		28%	-32.054 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-262.331 €</b>	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			1.760.714 €	
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>1.498.383 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.023.600 m <sup>3</sup>	
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,74 €/m<sup>3</sup></b>	



## Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)

	2018	2019	2018 - 2019	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.755.164 €	1.761.323 €	<b>3.516.487 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.010.800 m <sup>3</sup>	1.012.800 m <sup>3</sup>	<b>2.023.600 m<sup>3</sup></b>	
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,73 €/m<sup>3</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser</b>				
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			66,64 %	
Ausgleich Kostenüberdeckung 2014	283.305 €		100%	-188.794 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015	406.972 €		100%	-271.206 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	343.164 €		28%	-64.032 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-524.032 €</b>	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			3.516.487 €	
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>2.992.455 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.023.600 m <sup>3</sup>	
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,47 €/m<sup>3</sup></b>	

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2018	2019	2018 - 2019	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	949.513 €	987.447 €	1.936.960 €	
Kosten der Flächenermittlung für gepl. Abwassergebühr	5.000 €	5.000 €	10.000 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	954.513 €	992.447 €	<b>1.946.960 €</b>	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.790.000 m <sup>2</sup>	1.795.000 m <sup>2</sup>	<b>3.585.000 m<sup>2</sup></b>	
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,54 €/m<sup>2</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser</b>				
Ausgleich Kostenüberdeckung 2014	102.683 €		100%	-102.683 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015	160.031 €		70%	-112.022 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	73.859 €		0%	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>-214.705 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung				1.946.960 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>1.732.255 €</b>
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6				3.585.000 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,48 €/m<sup>2</sup></b>	

## Berechnung der dezentralen Abwassergebühr

	2018	2019	2018 - 2019
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	1.370.895 €	1.313.577 €	2.684.472 €
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	384.269 €	447.746 €	832.015 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	1.755.164 €	1.761.323 €	3.516.487 €
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6	1.012.960 m <sup>2</sup>	1.014.960 m <sup>2</sup>	<b>2.027.920 m<sup>2</sup></b>
<b>Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,73 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser</b>			66,64 %
Ausgleich Kostenüberdeckung 2014	283.305 €		100% -188.794 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015	406.972 €		100% -271.206 €
Ausgleich Kostenüberdeckung 2016	343.164 €		28% -64.032 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-524.032 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			3.516.487 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>2.992.455 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6			2.027.920 m <sup>2</sup>
<b>Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,47 €/m<sup>2</sup></b>

### Gebühr

	Faktor	2018 - 2019
Geschlossene Gruben	2,5	3,67 €/m <sup>3</sup>
Kleinkläranlagen	20,0	29,40 €/m <sup>3</sup>

\*) die kalkulierte Gebühr beinhaltet Reinigungs- und Verwaltungsgebühr

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

Kosten 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					108,24km 73 % 83 %	7,46km 5 % 6 %	14,81km 10 % 11 %	16,98km 12 %		
<b>54</b>	<b>Materialaufwand</b>									
7540-500000	Bewirtschaftung der Grundst. u. baul. Anl.	51.000	51.000	510	370	30	50	60	510	49.980
7540-510000	Stromkosten	235.000	235.000	32.900	0	0	0	32.900	2.350	199.750
7543-501000	Unterh. Kläranlagen u. Hebewerk Heinsheim	400.000	400.000	0	0	0	0	0	0	400.000
7543-510000	Unterhaltung Kanäle und Sammler	300.000	300.000	300.000	219.000	15.000	30.000	36.000	0	0
7543-520000	Unterhaltung Regenbecken	75.000	75.000	0	0	0	0	0	75.000	0
7543-550000	Unterhaltung von Fahrzeugen	6.000	6.000	600	440	30	60	70	2.400	3.000
7543-570000	Betriebsstoffe, Fällmittel	70.000	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
<b>55</b>	<b>Löhne und Gehälter</b>									
7550-414000	Löhne der Beschäftigten	175.500	175.500	5.270	3.850	260	530	630	17.550	152.680
<b>56</b>	<b>Soziale Abgaben und Aufwendungen</b>									
7560-500000	Arbeitgeber-Anteile zur gesetzl. Soz.vers.	34.100	34.100	1.020	750	50	100	120	3.410	29.670
7565-500000	Zusatzversorgungskasse	15.100	15.100	450	330	20	50	50	1.510	13.140
7566-500000	Unterstützungen Nebenausgaben	300	300	10	10	0	0	0	30	260
<b>59</b>	<b>übrige betriebliche Aufwände</b>									
7590-502000	Klärschlammabeseitigung, Fuhrlöhne	230.000	230.000	0	0	0	0	0	0	230.000
7590-503000	sonstige Zweckausgaben	220.000	220.000	55.000	40.150	2.750	5.500	6.600	2.200	162.800
7591-500000	Verwaltungskostenbeitrag Stadt davon Kosten Flächenermittlung	223.800 5.000	218.800	65.640	47.920	3.280	6.560	7.880	43.760	109.400
7591-501000	Verbrauchsabrechnung WWG	68.000	68.000	17.000	12.410	850	1.700	2.040	17.000	34.000
7591-502000	Umlagen AZV Schwarzbachtal BKU (ohne AfA und Zins)	125.700	106.000	6.360	0	0	0	6.360	6.360	93.280
7591-503000	Umlagen AZV Oberes Elsenzthal BKU (ohne AfA und Zins)	112.300	84.300	8.430	0	0	0	8.430	8.430	67.440
7592-503000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	19.000	19.000	2.850	2.080	140	290	340	950	15.200
7593-500000	Bürobedarf	2.500	2.500	380	270	20	40	50	130	1.990
7594-500000	Post- und Fernmeldegebühren	2.500	2.500	380	270	20	40	50	130	1.990
7596-500000	Dienstreisen	100	100	20	20	0	0	0	10	70
7599-500000	vermischte Ausgaben	2.500	2.500	680	500	30	70	80	30	1.790
7599-501000	Aus- und Fortbildung	1.000	1.000	250	180	10	30	30	250	500
7599-502000	Dienst- und Schutzkleidung	2.000	2.000	500	360	30	50	60	500	1.000
7599-503000	Geräte, Ausstatt. u. Ausrüstungsgegenst.	20.000	20.000	3.000	2.190	150	300	360	1.000	16.000
7599-504000	EDV-Kosten	9.000	9.000	2.700	1.970	140	270	320	1.800	4.500
	<b>Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>2.400.400</b>	<b>2.347.700</b>	<b>503.950</b>	333.070	22.810	45.640	102.430	<b>185.310</b>	<b>1.658.440</b>
	Abwasserabgabe	120.000	120.000	0	0	0	0	0	0	120.000
	<b>Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	120.000
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.520.400</b>	<b>2.467.700</b>	<b>503.950</b>	333.070	22.810	45.640	102.430	<b>185.310</b>	<b>1.778.440</b>
7571-500000	Abschreibungen *)	1.807.900								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		641.785	641.785	641.785					
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		63.417	63.417		63.417				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		55.094	55.094			55.094			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		172.358	172.358				172.358		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		330.298						330.298	
	AfA KA lt. Anl. 13		535.957							535.957
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.807.900</b>	<b>1.798.909</b>	<b>932.654</b>	641.785	63.417	55.094	172.358	<b>330.298</b>	<b>535.957</b>
<b>65</b>	<b>Zinsen und ähnliche Aufwendungen *)</b>									
7651-500000	Zinsen für Fremdkredite *)	525.500								
7651-500001	Zinsen für Kredite der Stadt *)	445.800								
7651-500002	Zinsen für Kassenkredite *)	2.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		943.556	550.564	334.584	72.465	61.897	81.618	249.476	143.516
	<b>Verzinsung</b>	<b>973.300</b>	<b>943.556</b>	<b>550.564</b>	334.584	72.465	61.897	81.618	<b>249.476</b>	<b>143.516</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>2.781.200</b>	<b>2.742.465</b>	<b>1.483.218</b>	976.369	135.882	116.991	253.976	<b>579.774</b>	<b>679.473</b>
	<b>Kosten</b>	<b>5.301.600</b>	<b>5.210.165</b>							

Kontrollsumme

5.301.600

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Erlöse 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					73 %	5 %	10 %	12 %		
<b>43</b>	<b>Umsatzerlöse</b>									
7431-100000	Abwassergebühren *)	3.100.000	6.500	0	0	0	0	0	0	6.500
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren		6.500	0	0	0	0	0	0	6.500
7434-100000	Betriebskostenanteil Siegelsbach	231.000	231.000	1.160	840	60	120	140	1.160	228.680
7439-100000	andere Betriebliche Erträge	12.000	12.000	9.000	6.570	450	900	1.080	0	3.000
<b>62</b>	<b>Sonstige Zinsen und Erträge</b>									
7621-100000	Säumniszuschläge ***)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
7621-100001	Zinsen und ähnliche Erträge (Bauzeitzinsen)	30.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>3.374.000</b>	<b>249.500</b>	<b>10.160</b>	<b>7.410</b>	<b>510</b>	<b>1.020</b>	<b>1.220</b>	<b>1.160</b>	<b>238.180</b>
7431-100100	Straßenentwässerungsanteil *)	605.000								
	<b>Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)</b>	<b>605.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>104.280</b>	<b>62.377</b>	<b>43.964</b>	<b>4.750</b>	<b>0</b>	<b>13.663</b>	<b>24.860</b>	<b>17.043</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>3.979.000</b>	<b>353.780</b>	<b>72.537</b>	<b>51.374</b>	<b>5.260</b>	<b>1.020</b>	<b>14.883</b>	<b>26.020</b>	<b>255.223</b>
<b>43</b>	<b>Umsatzerlöse</b>									
7438-10000	Auflösung passivierter Ertragszuschüsse*)	734.700								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		70.276	70.276	70.276					
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 9		4.486	4.486		4.486				
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 10		4.486	4.486			4.486			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		28.136	28.136				28.136		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		44.808	44.808					44.808	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		186.199	186.199						186.199
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>734.700</b>	<b>338.391</b>	<b>107.384</b>	<b>70.276</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>28.136</b>	<b>44.808</b>	<b>186.199</b>
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		433.676	360.171	288.253	29.712	25.521	16.685	33.037	40.468
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>0</b>	<b>433.676</b>	<b>360.171</b>	<b>288.253</b>	<b>29.712</b>	<b>25.521</b>	<b>16.685</b>	<b>33.037</b>	<b>40.468</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>515.090</b>	<b>345.275</b>	<b>228.581</b>	<b>56.887</b>	<b>0</b>	<b>59.807</b>	<b>143.974</b>	<b>25.841</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>734.700</b>	<b>1.287.157</b>	<b>812.830</b>	<b>587.110</b>	<b>91.085</b>	<b>30.007</b>	<b>104.628</b>	<b>221.819</b>	<b>252.508</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>4.713.700</b>	<b>1.640.937</b>							

Jahresverlust 587.900  
 Kontrollsumme 5.301.600  
 Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

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

\*\*\*) nicht gebührenrelevant

Kosten 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2019	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					73 %	5 %	10 %	12 %		
<b>54</b>	<b>Materialaufwand</b>									
7540-500000	Bewirtschaftung der Grundst. u. baul. Anl.	51.500	<b>51.500</b>	<b>520</b>	380	30	50	60	<b>520</b>	<b>50.460</b>
7540-510000	Stromkosten	235.000	<b>235.000</b>	<b>32.900</b>	24.010	1.650	3.290	3.950	<b>2.350</b>	<b>199.750</b>
7543-501000	Unterh. Kläranlagen u. Hebewerk Heinsheim	400.000	<b>400.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>400.000</b>
7543-510000	Unterhaltung Kanäle und Sammler	300.000	<b>300.000</b>	<b>300.000</b>	219.000	15.000	30.000	36.000	<b>0</b>	<b>0</b>
7543-520000	Unterhaltung Regenbecken	75.000	<b>75.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>75.000</b>	<b>0</b>
7543-550000	Unterhaltung von Fahrzeugen	6.000	<b>6.000</b>	<b>600</b>	440	30	60	70	<b>2.400</b>	<b>3.000</b>
7543-570000	Betriebsstoffe, Fällmittel	70.000	<b>70.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>70.000</b>
<b>55</b>	<b>Löhne und Gehälter</b>									
7550-414000	Löhne der Beschäftigten	177.300	<b>177.300</b>	<b>5.320</b>	3.880	270	530	640	<b>17.730</b>	<b>154.250</b>
<b>56</b>	<b>Soziale Abgaben und Aufwendungen</b>									
7560-500000	Arbeitgeber-Anteile zur gesetzl. Soz.vers.	34.500	<b>34.500</b>	<b>1.040</b>	770	50	100	120	<b>3.450</b>	<b>30.010</b>
7565-500000	Zusatzversorgungskasse	15.300	<b>15.300</b>	<b>460</b>	330	20	50	60	<b>1.530</b>	<b>13.310</b>
7566-500000	Unterstützungen/Nebenausgaben	300	<b>300</b>	<b>10</b>	10	0	0	0	<b>30</b>	<b>260</b>
<b>59</b>	<b>übrige betriebliche Aufwände</b>									
7590-502000	Klärschlammbeseitigung, Fuhrlöhne	230.000	<b>230.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>230.000</b>
7590-503000	sonstige Zweckausgaben	100.000	<b>100.000</b>	<b>25.000</b>	18.250	1.250	2.500	3.000	<b>1.000</b>	<b>74.000</b>
7591-500000	Verwaltungskostenbeitrag Stadt davon Kosten Flächenermittlung	224.800	<b>219.800</b>	<b>65.940</b>	48.140	3.300	6.590	7.910	<b>43.960</b>	<b>109.900</b>
		5.000								
7591-501000	Verbrauchsabrechnung WVG	69.000	<b>69.000</b>	<b>17.250</b>	12.590	860	1.730	2.070	<b>17.250</b>	<b>34.500</b>
7591-502000	Umlagen AZV Schwarzbachtal									
	BKU (ohne AfA und Zins)	126.000	<b>106.000</b>	<b>6.360</b>	0	0	0	6.360	<b>6.360</b>	<b>93.280</b>
7591-503000	Umlagen AZV Oberes Elsenztal									
	BKU (ohne AfA und Zins)	112.300	<b>84.100</b>	<b>8.410</b>	0	0	0	8.410	<b>8.410</b>	<b>67.280</b>
7592-503000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	19.200	<b>19.200</b>	<b>2.880</b>	2.100	140	290	350	<b>960</b>	<b>15.360</b>
7593-500000	Bürobedarf	2.500	<b>2.500</b>	<b>380</b>	270	20	40	50	<b>130</b>	<b>1.990</b>
7594-500000	Post- und Fernmeldegebühren	2.500	<b>2.500</b>	<b>380</b>	270	20	40	50	<b>130</b>	<b>1.990</b>
7596-500000	Dienstreisen	100	<b>100</b>	<b>20</b>	20	0	0	0	<b>10</b>	<b>70</b>
7599-500000	vermischte Ausgaben	2.500	<b>2.500</b>	<b>680</b>	500	30	70	80	<b>30</b>	<b>1.790</b>
7599-501000	Aus- und Fortbildung	1.000	<b>1.000</b>	<b>250</b>	180	10	30	30	<b>250</b>	<b>500</b>
7599-502000	Dienst- und Schutzkleidung	2.000	<b>2.000</b>	<b>500</b>	360	30	50	60	<b>500</b>	<b>1.000</b>
7599-503000	Geräte, Ausstatt. u. Ausrüstungsgegenst.	20.000	<b>20.000</b>	<b>3.000</b>	2.190	150	300	360	<b>1.000</b>	<b>16.000</b>
7599-504000	EDV-Kosten	9.000	<b>9.000</b>	<b>2.700</b>	1.970	140	270	320	<b>1.800</b>	<b>4.500</b>
	<b>Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>2.285.800</b>	<b>2.232.600</b>	<b>474.600</b>	335.660	23.000	45.990	69.950	<b>184.800</b>	<b>1.573.200</b>
	Abwasserabgabe	120.000	<b>120.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>120.000</b>
	<b>Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>120.000</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.405.800</b>	<b>2.352.600</b>	<b>474.600</b>	335.660	23.000	45.990	69.950	<b>184.800</b>	<b>1.693.200</b>
7571-500000	Abschreibungen *)	1.840.600								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		<b>634.222</b>	<b>634.222</b>	634.222					
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>87.532</b>	<b>87.532</b>		87.532				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>71.204</b>	<b>71.204</b>			71.204			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		<b>174.207</b>	<b>174.207</b>				174.207		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		<b>333.347</b>						<b>333.347</b>	
	AfA KA lt. Anl. 13		<b>588.509</b>							<b>588.509</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.840.600</b>	<b>1.889.021</b>	<b>967.165</b>	634.222	87.532	71.204	174.207	<b>333.347</b>	<b>588.509</b>
65	Zinsen und ähnliche Aufwendungen *)									
7651-500000	Zinsen für Fremdkredite *)	674.100								
7651-500001	Zinsen für Kredite der Stadt *)	430.800								
7651-500002	Zinsen für Kassenkredite *)	2.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>1.077.190</b>	<b>634.895</b>	338.238	118.275	92.961	85.421	<b>262.511</b>	<b>179.784</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>1.106.900</b>	<b>1.077.190</b>	<b>634.895</b>	338.238	118.275	92.961	85.421	<b>262.511</b>	<b>179.784</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>2.947.500</b>	<b>2.966.211</b>	<b>1.602.060</b>	972.460	205.807	164.165	259.628	<b>595.858</b>	<b>768.293</b>
	<b>Kosten</b>	<b>5.353.300</b>	<b>5.318.811</b>							

Kontrollsumme 5.353.300  
 Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2019	Erlöse 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	mMW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					73 %	5 %	10 %	12 %		
<b>43</b>	<b>Umsatzerlöse</b>									
7431-100000	Abwassergebühren *)	3.355.000								
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren		6.500	0	0	0	0	0	0	6.500
7434-100000	Betriebskostenanteil Siegelsbach	210.000	210.000	1.050	760	50	110	130	1.050	207.900
7439-100000	andere Betriebliche Erträge	12.000	12.000	9.000	6.570	450	900	1.080	0	3.000
<b>62</b>	<b>Sonstige Zinsen und Erträge</b>									
7621-100000	Säumniszuschläge ***)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
7621-100001	Zinsen und ähnliche Erträge (Bauzeitzinsen)	30.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>3.608.000</b>	<b>228.500</b>	<b>10.050</b>	<b>7.330</b>	<b>500</b>	<b>1.010</b>	<b>1.210</b>	<b>1.050</b>	<b>217.400</b>
169700	Straßenentwässerungsanteil *)	610.000								
	<b>Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)</b>	<b>610.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>99.474</b>	<b>58.398</b>	<b>44.325</b>	<b>4.793</b>	<b>0</b>	<b>9.280</b>	<b>24.806</b>	<b>16.270</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>4.218.000</b>	<b>327.974</b>	<b>68.448</b>	<b>51.655</b>	<b>5.293</b>	<b>1.010</b>	<b>10.490</b>	<b>25.856</b>	<b>233.670</b>
7438-10000	Auflösung passivierter Ertragszuschüsse*)	747.700								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		70.276	70.276	70.276					
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 9		4.486	4.486		4.486				
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 10		4.486	4.486			4.486			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		28.136	28.136				28.136		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		44.808						44.808	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		193.190							193.190
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>747.700</b>	<b>345.382</b>	<b>107.384</b>	<b>70.276</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>28.136</b>	<b>44.808</b>	<b>193.190</b>
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		450.003	368.044	276.995	40.803	32.740	17.506	34.584	47.375
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>0</b>	<b>450.003</b>	<b>368.044</b>	<b>276.995</b>	<b>40.803</b>	<b>32.740</b>	<b>17.506</b>	<b>34.584</b>	<b>47.375</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>550.519</b>	<b>371.746</b>	<b>224.169</b>	<b>86.198</b>	<b>0</b>	<b>61.379</b>	<b>148.541</b>	<b>30.232</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>747.700</b>	<b>1.345.904</b>	<b>847.174</b>	<b>571.440</b>	<b>131.487</b>	<b>37.226</b>	<b>107.021</b>	<b>227.933</b>	<b>270.797</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>4.965.700</b>	<b>1.673.878</b>							

Jahresverlust 387.600  
 Kontrollsumme 5.353.300  
 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

		2018	2019	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		333.070	335.660	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-51.374	-51.655	
<b>Summe</b>		<b>281.696</b>	<b>284.005</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>140.848</b>	<b>142.003</b>	<b>282.851</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>140.848</b>	<b>142.002</b>	<b>282.850</b>
Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		22.810	23.000	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-5.260	-5.293	
<b>Summe</b>		<b>17.550</b>	<b>17.707</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>17.550</b>	<b>17.707</b>	<b>35.257</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		45.640	45.990	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.020	-1.010	
<b>Summe</b>		<b>44.620</b>	<b>44.980</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>44.620</b>	<b>44.980</b>	<b>89.600</b>
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		102.430	69.950	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-14.883	-10.490	
<b>Summe</b>		<b>87.547</b>	<b>59.460</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>43.774</b>	<b>29.730</b>	<b>73.504</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>43.773</b>	<b>29.730</b>	<b>73.503</b>
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		185.310	184.800	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-26.020	-25.856	
<b>Summe</b>		<b>159.290</b>	<b>158.944</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>79.645</b>	<b>79.472</b>	<b>159.117</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>79.645</b>	<b>79.472</b>	<b>159.117</b>
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.778.440	1.693.200	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-255.223	-233.670	
<b>Summe</b>		<b>1.523.217</b>	<b>1.459.530</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>1.370.895</b>	<b>1.313.577</b>	<b>2.684.472</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>152.322</b>	<b>145.953</b>	<b>298.275</b>



Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2018	2019	Summe
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	976.369	972.460	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-587.110	-571.440	
<b>Summe</b>	<b>389.259</b>	<b>401.020</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>240.612</b>	<b>474.167</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>160.408</b>	<b>316.112</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	135.882	205.807	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-91.085	-131.487	
<b>Summe</b>	<b>44.797</b>	<b>74.320</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>74.320</b>	<b>119.117</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach, RW Hof)</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	116.991	164.165	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-30.007	-37.226	
<b>Summe</b>	<b>86.984</b>	<b>126.939</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>126.939</b>	<b>213.923</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	253.976	259.628	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-104.628	-107.021	
<b>Summe</b>	<b>149.348</b>	<b>152.607</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>91.564</b>	<b>181.173</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>61.043</b>	<b>120.782</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	579.774	595.858	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-221.819	-227.933	
<b>Summe</b>	<b>357.955</b>	<b>367.925</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>220.755</b>	<b>435.528</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>147.170</b>	<b>290.352</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen</b>			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	679.473	768.293	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-252.508	-270.797	
<b>Summe</b>	<b>426.965</b>	<b>497.496</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>447.746</b>	<b>832.015</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>49.750</b>	<b>92.446</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)</b>	<b>864.551</b>	<b>896.163</b>	<b>1.760.714</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)</b>	<b>1.755.164</b>	<b>1.761.323</b>	<b>3.516.487</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser gesamt</b>	<b>2.619.715</b>	<b>2.657.486</b>	<b>5.277.201</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>949.513</b>	<b>987.447</b>	<b>1.936.960</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2018	2019	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	333.070	335.660	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-7.410	-7.330	
<b>Summe</b>	<b>325.660</b>	<b>328.330</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>43.964</b>	<b>44.325</b>
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	22.810	23.000	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-510	-500	
<b>Summe</b>	<b>22.300</b>	<b>22.500</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>21,3 %</b>	<b>4.750</b>	<b>4.793</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	102.430	69.950	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.220	-1.210	
<b>Summe</b>	<b>101.210</b>	<b>68.740</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>13.663</b>	<b>9.280</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	185.310	184.800	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.160	-1.050	
<b>Summe</b>	<b>184.150</b>	<b>183.750</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>24.860</b>	<b>24.806</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.658.440	1.573.200	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-238.180	-217.400	
<b>Summe</b>	<b>1.420.260</b>	<b>1.355.800</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>1,2 %</b>	<b>17.043</b>	<b>16.270</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>		<b>104.280</b>	<b>99.474</b>
			<b>203.754</b>

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2018	2019	Summe
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		641.785	634.222	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-77.014	-76.107	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-70.276	-70.276	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		334.584	338.238	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-40.150	-40.589	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		142.495	126.351	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-17.099	-15.162	
<b>Summe</b>		<b>914.325</b>	<b>896.677</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>228.581</b>	<b>224.169</b>	<b>452.750</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str.)</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 9		63.417	87.532	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-7.610	-10.504	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9		-4.486	-4.486	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		72.465	118.275	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-8.696	-14.193	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		30.827	44.170	
abzgl. Grdst.anschlüsse	12 %	-3.699	-5.300	
<b>Summe</b>		<b>142.218</b>	<b>215.494</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>40,0 %</b>	<b>56.887</b>	<b>86.198</b>	<b>143.085</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		172.358	174.207	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-28.136	-28.136	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		81.618	85.421	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		13.386	14.024	
<b>Summe</b>		<b>239.226</b>	<b>245.516</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>59.807</b>	<b>61.379</b>	<b>121.186</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		330.298	333.347	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-44.808	-44.808	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		249.476	262.511	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		40.928	43.112	
<b>Summe</b>		<b>575.894</b>	<b>594.162</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>143.974</b>	<b>148.541</b>	<b>292.515</b>
<b>SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen</b>				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		535.957	588.509	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-186.199	-193.190	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		143.516	179.784	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		23.555	29.538	
<b>Summe</b>		<b>516.829</b>	<b>604.641</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>25.841</b>	<b>30.232</b>	<b>56.073</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>		<b>515.090</b>	<b>550.519</b>	<b>1.065.609</b>
<b>Summe SEA</b>		<b>619.370</b>	<b>649.993</b>	<b>1.269.363</b>

## Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

## Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt Bad Rappenau		2018	2019
<b>Stadt</b>			
· Zinsen für Fremdkredite		525.500	674.100
· Zins für Kredite der Stadt		445.800	430.800
abzgl. Bauzeitzinsen		-30.000	-30.000
· Zins für Kassenkredite *)			
<b>tatsächliche FK-Zinsen Stadt</b>		<b>941.300</b>	<b>1.074.900</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>			
· Zinsumlage		26.600	27.000
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>		<b>26.600</b>	<b>27.000</b>
<b>tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt</b>	<b>8,48%</b>	<b>2.256</b>	<b>2.290</b>
<b>AZV Oberes Elsenzthal</b>			
· Zinsumlage		0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>tatsächliche FK-Zinsen AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Gesamtsumme anzusetzender Zinsen</b>		<b>943.556</b>	<b>1.077.190</b>

\*) nicht gebührenfähig, d. h. in der Kalkulation nicht anzusetzen.

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2018	2019
<b>Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)</b>			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		12.242.444	11.692.966
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9		2.648.951	4.088.212
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10		2.262.405	3.212.242
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		2.983.810	2.952.391
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12		9.123.318	9.074.523
· Kläranlagen laut Anlage 13		5.249.940	6.222.197
<b>Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)</b>		<b>34.510.868</b>	<b>37.242.531</b>
Kontrollsumme		34.510.868	37.242.531
Differenz		0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)</b>			
· Mischwasserkanäle		35,46 %	31,40 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		7,68 %	10,98 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		6,56 %	8,63 %
· Zuleitungssammler		8,65 %	7,93 %
· Regenüberlaufbecken		26,44 %	24,37 %
· Kläranlagen		15,21 %	16,69 %
<b>Summe</b>		<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

Verteilung der anzusetzenden Zinsen		2018	2019
· Mischwasserkanäle		334.584	338.238
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)		72.465	118.275
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)		61.897	92.961
· Zuleitungssammler		81.618	85.421
· Regenüberlaufbecken		249.476	262.511
· Kläranlagen		143.516	179.784
<b>Summe</b>		<b>943.556</b>	<b>1.077.190</b>
Kontrollsumme		943.556	1.077.190
Differenz		0	0

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

**Anlage 4**

	2018	2019
<b>Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes</b>		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	34.510.868	37.242.531
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-7.839.734	-7.932.695
<b>Zinsbasis</b>	<b>26.671.134</b>	<b>29.309.836</b>
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	943.556	1.077.190
<b>ergibt rechnerischen Zinssatz von</b>	<b>3,54%</b>	<b>3,68%</b>

<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	5.640.031	5.577.419
<b>Zinsentlastung durch Kanalbeiträge</b>	<b>199.657</b>	<b>205.249</b>

<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	12.242.444	11.692.966
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	2.648.951	4.088.212
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	2.262.405	3.212.242
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>17.153.800</b>	<b>18.993.420</b>

· Mischwasserkanäle	71,37%	61,56%
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	15,44%	21,52%
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	13,19%	16,92%
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

· Mischwasserkanäle	142.495	126.351
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	30.827	44.170
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	26.335	34.728
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>	<b>199.657</b>	<b>205.249</b>
Differenz	0	0

<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	2.199.703	2.355.276
<b>Zinsentlastung durch Klärbeiträge</b>	<b>77.869</b>	<b>86.674</b>

<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	2.983.810	2.952.391
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	9.123.318	9.074.523
· Kläranlagen laut Anlage 13	5.249.940	6.222.197
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>17.357.068</b>	<b>18.249.111</b>

· Zuleitungssammler	17,19%	16,18%
· Regenüberlaufbecken	52,56%	49,74%
· Kläranlagen	30,25%	34,08%
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

· Zuleitungssammler	13.386	14.024
· Regenüberlaufbecken	40.928	43.112
· Kläranlagen	23.555	29.538
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>	<b>77.869</b>	<b>86.674</b>
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2017	2018	2019
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>			
· Nachveranlagung Kanalbeiträge	5.000	5.000	5.000
· Kanalbeiträge	0	415.800	143.000
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>	<b>5.000</b>	<b>420.800</b>	<b>148.000</b>
<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>			
· Nachveranlagung Klärbeiträge	5.000	5.000	5.000
· Klärbeiträge	0	356.800	134.000
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>	<b>5.000</b>	<b>361.800</b>	<b>139.000</b>
<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>	<b>10.000</b>	<b>782.600</b>	<b>287.000</b>

Kalkulatorische Erlöse	2016	2017	2018	2019
<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugänge Beiträge Kanalbereich		5.000	420.800	148.000
Erhöhung Auflösung	2,00 %	25	2.179	7.052
Veränderung Auflösung		12.726	0	0
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>328.556</b>	<b>341.307</b>	<b>343.486</b>	<b>350.538</b>
Zugänge Beiträge Klärbereich		5.000	361.800	139.000
Erhöhung Auflösung	3,03 %	38	2.854	9.275
		16.590	0	0
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>70.708</b>	<b>87.336</b>	<b>90.190</b>	<b>99.465</b>

<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>433.676</b>	<b>450.003</b>
---------------------------	--	----------------	----------------

<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		5.000	420.800	148.000
Auflösung		-341.307	-343.486	-350.538
Auflösungsrest Beiträge	5.937.681	5.601.374	5.678.688	5.476.150
Zinsbasis			5.640.031	5.577.419

<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		5.000	361.800	139.000
Auflösung		-87.336	-90.190	-99.465
Auflösungsrest Beiträge	2.146.234	2.063.898	2.335.508	2.375.043
Zinsbasis			2.199.703	2.355.276

<b>Zinsbasis</b>		<b>7.839.734</b>	<b>7.932.695</b>
------------------	--	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2018	2019
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	571.509	563.946
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.) laut Anlage 9	58.931	83.046
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof) laut Anlage 10	50.608	66.718
<b>Kanalbereich</b>	<b>681.048</b>	<b>713.710</b>
<b>Klärbereich</b>		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	144.222	146.071
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	285.490	288.539
· Kläranlagen laut Anlage 13	349.758	395.319
<b>Klärbereich</b>	<b>779.470</b>	<b>829.929</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
Kontrollsumme	1.460.518	1.543.639
Differenz	0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>		
· Mischwasserkanäle	83,92 %	79,02 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	8,65 %	11,64 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	7,43 %	9,34 %
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Klärbereich</b>		
· Zuleitungssammler	18,50 %	17,60 %
· Regenüberlaufbecken	36,63 %	34,77 %
· Kläranlagen	44,87 %	47,63 %
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>		
	<b>343.486</b>	<b>350.538</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>		
	<b>90.190</b>	<b>99.465</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>		
	<b>433.676</b>	<b>450.003</b>
<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>		
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2018	2019
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
· Mischwasserkanäle	288.253	276.995
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)	29.712	40.803
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)	25.521	32.740
<b>Kanalbereich</b>	<b>343.486</b>	<b>350.538</b>
<b>Klärbereich</b>		
· Zuleitungssammler	16.685	17.506
· Regenüberlaufbecken	33.037	34.584
· Kläranlagen	40.468	47.375
<b>Klärbereich</b>	<b>90.190</b>	<b>99.465</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
	<b>433.676</b>	<b>450.003</b>

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	963.550 m <sup>3</sup>	995.417 m <sup>3</sup>	998.672 m <sup>3</sup>	985.880 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>963.550 m<sup>3</sup></b>	<b>995.417 m<sup>3</sup></b>	<b>998.672 m<sup>3</sup></b>	<b>985.880 m<sup>3</sup></b>
nachrichtlich: davon Menge Starkversch.zuschl.	1.294 m <sup>3</sup>	1.216 m <sup>3</sup>	1.151 m <sup>3</sup>	1.220 m <sup>3</sup>

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2018	2019
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.010.800 m <sup>3</sup>	1.012.800 m <sup>3</sup>
zuzüglich Menge Starkversch.zuschl.	1.200 m <sup>3</sup>	1.200 m <sup>3</sup>
Berücksichtigung SVZ	180%	180%
	2.160 m <sup>3</sup>	2.160 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>1.012.960 m<sup>3</sup></b>	<b>1.014.960 m<sup>3</sup></b>

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Fläche	1.780.201 m <sup>2</sup>	1.782.738 m <sup>2</sup>	1.781.650 m <sup>2</sup>	1.781.530 m <sup>2</sup>
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>1.780.201 m<sup>2</sup></b>	<b>1.782.738 m<sup>2</sup></b>	<b>1.781.650 m<sup>2</sup></b>	<b>1.781.530 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	2018	2019
erwartete Fläche	1.790.000 m <sup>2</sup>	1.795.000 m <sup>2</sup>
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>1.790.000 m<sup>2</sup></b>	<b>1.795.000 m<sup>2</sup></b>



## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016

### Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW	Ø-AfA-Satz
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	34.290.703	674.569	13.733.460	
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>34.290.703</b>	<b>674.569</b>	<b>13.733.460</b>	1,97 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	2.190.381	43.620	1.617.453	
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)</b>	<b>2.190.381</b>	<b>43.620</b>	<b>1.617.453</b>	1,99 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	2.139.556	41.520	1.602.894	
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)</b>	<b>2.139.556</b>	<b>41.520</b>	<b>1.602.894</b>	1,94 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	5.922.038	147.677	2.335.679	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	1.207.288	17.484	804.915	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	1.107.912	19.151	454.913	
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>8.237.238</b>	<b>184.312</b>	<b>3.595.507</b>	2,24 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	12.932.679	278.658	8.685.921	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	760.224	15.666	314.285	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	0	0	0	
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>13.692.903</b>	<b>294.324</b>	<b>9.000.206</b>	2,15 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	16.022.221	456.490	7.065.726	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	1.451.359	38.069	650.864	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	482.356	6.648	198.836	
<b>Kläranlagen</b>	<b>17.955.936</b>	<b>501.207</b>	<b>7.915.426</b>	2,79 %
<b>Summe Investitionen</b>	<b>78.506.717</b>	<b>1.739.552</b>	<b>37.464.946</b>	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	73.497.578	1.642.534	35.041.133	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	3.418.871	71.219	1.770.064	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	1.590.268	25.799	653.749	
Differenz	0	0	0	

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Ø-Aufl.-Satz
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	3.051.299	70.276	644.198	
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>3.051.299</b>	<b>70.276</b>	<b>644.198</b>	2,30 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	194.764	4.486	41.119	
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)</b>	<b>194.764</b>	<b>4.486</b>	<b>41.119</b>	2,30 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	194.764	4.486	41.119	
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)</b>	<b>194.764</b>	<b>4.486</b>	<b>41.119</b>	2,30 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	685.779	15.429	254.392	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	318.018	6.870	143.312	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	320.455	5.837	104.886	
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>1.324.252</b>	<b>28.136</b>	<b>502.590</b>	2,12 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	1.941.783	35.891	808.098	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	189.092	4.084	85.213	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	0	0	0	
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>2.130.875</b>	<b>39.975</b>	<b>893.311</b>	1,88 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	4.877.508	166.957	2.897.023	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	352.397	7.612	158.806	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	130.890	2.384	42.840	
<b>Kläranlagen</b>	<b>5.360.795</b>	<b>176.953</b>	<b>3.098.669</b>	3,30 %
<b>Zuschüsse</b>	<b>12.256.749</b>	<b>324.312</b>	<b>5.221.006</b>	
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	15.210.111	328.556	5.937.681	
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>15.210.111</b>	<b>328.556</b>	<b>5.937.681</b>	2,16 %
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	2.879.830	70.708	2.146.234	
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>2.879.830</b>	<b>70.708</b>	<b>2.146.234</b>	2,46 %
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>18.089.941</b>	<b>399.264</b>	<b>8.083.915</b>	
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>30.346.690</b>	<b>723.576</b>	<b>13.304.921</b>	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau	29.035.838	696.789	12.769.864	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal	859.507	18.566	387.331	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenzthal	451.345	8.221	147.726	
Differenz	0	0	0	

## AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau Investitionen

## Anlage 7

Investitionen					AHK	AfA	RBW
· 230 Grundstücksgleiche Rechte					22.754	0	22.754
· 311 Mischwasserkanal					33.956.413	667.017	13.434.997
· 110 Sonstiges Immaterielles Verm (Planungen etc)					71.501	3.583	53.738
· 314 Hausanschlüsse	269.702	4.459	249.406	89 %	240.035	3.969	221.971
<b>Mischwasserkanäle</b>					<b>34.290.703</b>	<b>674.569</b>	<b>13.733.460</b>
· 312 Schmutzwasserkanal					2.174.199	43.352	1.602.489
· 314 Hausanschlüsse	269.702	4.459	249.406	6 %	16.182	268	14.964
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)</b>					<b>2.190.381</b>	<b>43.620</b>	<b>1.617.453</b>
· 313 Regenwasserkanal					2.126.071	41.298	1.590.423
· 314 Hausanschlüsse	269.702	4.459	249.406	5 %	13.485	222	12.471
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)</b>					<b>2.139.556</b>	<b>41.520</b>	<b>1.602.894</b>
· 210 Grundstücke (Anteil ZLS) Hebewerk Heinsheim					9.975	0	9.975
· 110 Sonstiges Immaterielles Verm (Planungen etc)					6.188	619	2.424
· 410 Kläranl./Pumpw. (Anteil ZLS) Sanierung Pumpstation Heinsheim					1.073.838	32.626	785.737
· 430 Sammler 27					4.832.037	114.432	1.537.543
<b>Zuleitungssammler</b>					<b>5.922.038</b>	<b>147.677</b>	<b>2.335.679</b>
· 210 Grundstücke (Anteil RÜB)							
Anl. 210-1219-2006 Grundstück RÜB 88 Dobach					1.000	0	1.000
Anl. 210-57-1998 Grundstück RÜB KLA Bonfeld					15.771	0	15.771
Anl. 210-58-1998 Grundstück RÜB II Fürfeld					5.726	0	5.726
Anl. 210-59-1998 Grundstück RÜB II Fürfeld					5.118	0	5.118
Anl. 210-60-1998 Grundstück RÜB "Park"					1.003	0	1.003
Anl. 210-60-1646 Bonfeld Retentionsbodenfilter					8.157	0	8.157
· 230 Grundstücksgleiche Rechte (RÜB 88 Dobach)					115	0	115
· 330 sonstiges unbewegliches Vermögen (Schwenkkran RÜB 2 Babst.)					0	0	0
· 420 Regenbecken					12.895.789	278.658	8.649.031
<b>Regenüberlaufbecken</b>					<b>12.932.679</b>	<b>278.658</b>	<b>8.685.921</b>
· 210 Grundstücke					125.691	0	125.691
davon Anteil RÜB					-36.775	0	-36.775
davon Anteil ZLS					-9.975	0	-9.975
· 410 Kläranl./Pumpw.					16.711.168	476.196	7.675.593
davon Anteil ZLS					-1.073.838	-32.626	-785.737
· 711 Büro und Geschäftsausstattung					21.200	1.505	17.767
· 712 EDV (Hardware), Telekommunikation					30.082	2.911	15.842
· 721 PKW					32.174	3.222	25.505
· 723 Sonderfahrzeuge					0	0	0
· 730 Technische Geräte					215.495	4.739	32.594
· 740 Sonstige bewegliche Anlagen					6.019	478	4.306
· 110 Software					980	65	915
<b>Kläranlagen</b>					<b>16.022.221</b>	<b>456.490</b>	<b>7.065.726</b>
<b>Summe Investitionen</b>					<b>73.497.578</b>	<b>1.642.534</b>	<b>35.041.133</b>
nachrichtlich							
· Anlagen im Bau Kanal (unbeweglich)					1.170.172	31.788	1.170.172
· Anlagen im Bau Klär (unbeweglich)					1.470.187	108.567	1.470.187
· Beteiligungen					1.393.883	0	1.393.883
Kontrollsumme					77.531.820	1.782.889	39.075.375
Differenz					0	0	0

## AN zum 31.12.2016 Stadt Bad Rappenau Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse					Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	47 %	3.051.299	70.276	644.198
<b>Mischwasserkanäle</b>					<b>3.051.299</b>	<b>70.276</b>	<b>644.198</b>
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	3 %	194.764	4.486	41.119
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)</b>					<b>194.764</b>	<b>4.486</b>	<b>41.119</b>
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	3 %	194.764	4.486	41.119
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)</b>					<b>194.764</b>	<b>4.486</b>	<b>41.119</b>
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	8 %	519.370	11.962	109.651
· 950 Zuschuss Zubringer Süd					166.409	3.467	144.741
<b>Zuleitungssammler</b>					<b>685.779</b>	<b>15.429</b>	<b>254.392</b>
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	18 %	1.168.583	26.914	246.714
· 950 Zuschuss für RÜB vor KA Bonfeld					483.200	8.010	272.351
· 970 erh. Ersätze (HA, etc.) - Kostenbeteiligung Retentionsbodenfilter					290.000	967	289.033
<b>Regenüberlaufbecken</b>					<b>1.941.783</b>	<b>35.891</b>	<b>808.098</b>
· 950 Zuschüsse (Kanalber.)	6.492.125	149.524	1.370.635	21 %	1.363.345	31.400	287.834
· 950 empf. Zuschüsse (Klärbereich)					2.751.304	83.632	1.910.678
davon Anteil RÜB					-483.200	-8.010	-272.351
· 951 empfangene Investitionskostenumlage					1.246.059	59.935	970.862
<b>Kläranlagen</b>					<b>4.877.508</b>	<b>166.957</b>	<b>2.897.023</b>
<b>Zuschüsse</b>					<b>10.945.897</b>	<b>297.525</b>	<b>4.685.949</b>
· Kanalbeiträge					15.160.924	327.571	5.896.748
· 970 erh. Ersätze (HA, etc.)					49.187	985	40.933
<b>Beiträge Kanalbereich</b>					<b>15.210.111</b>	<b>328.556</b>	<b>5.937.681</b>
· Klärbeiträge					2.879.830	70.708	2.146.234
<b>Beiträge Klärbereich</b>					<b>2.879.830</b>	<b>70.708</b>	<b>2.146.234</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>					<b>18.089.941</b>	<b>399.264</b>	<b>8.083.915</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>					<b>29.035.838</b>	<b>696.789</b>	<b>12.769.864</b>
Kontrollsumme					29.035.838	696.789	12.769.864
Differenz					0	0	0

## AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal

### Investitionen

## Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· A250 Abwasserkanäle	15.530.578	228.173	10.454.462
davon: OD-Kanäle	-993.612	-12.420	-513.892
<b>Zwischensumme</b>	<b>14.536.966</b>	<b>215.753</b>	<b>9.940.570</b>
· OD-Kanäle	993.612	12.420	513.892
· Fremdwasser Aglasterhausen	-496.718	-9.934	-456.982
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	-386.318	-7.726	-355.414
· Fremdwasser Neunkirchen	-8.517	-170	-7.837
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>14.639.025</b>	<b>210.343</b>	<b>9.634.229</b>
· A260 Abwasserbauwerke	8.688.277	179.042	3.591.826
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>8.688.277</b>	<b>179.042</b>	<b>3.591.826</b>
· A 000 unbebaute Grundstücke	179.427	0	179.427
· A100 bebaute Grundstücke	72.047	0	72.047
· A110 Betriebsgebäude	5.314.746	88.353	2.481.351
· A140 Außenanlagen	473.765	18.814	338.651
· A150 Straßen, Wege, Plätze	209.489	5.237	172.829
· A155 elektrische Anlagen	2.617.104	132.984	1.915.382
· A200 technische Anlagen	8.045.594	204.824	3.086.347
· A261 Nachklärteiche	530.294	9.135	292.126
· A300 Maschinen und Geräte	1.463	0	0
· A370 Fahrzeuge	271.328	5.560	5.381
· A400 Betriebs- und Gesch.ausst.	103.525	2.139	16.918
· A450 Telekom/EDV	23.041	110	111
· A600 immat. Vermögenswerte	27.703	0	0
· A 500 Beteiligung	898	0	898
<b>Zwischensumme</b>	<b>17.870.424</b>	<b>467.156</b>	<b>8.561.468</b>
· Strang Hüffenhardt	-1.283.463	-32.087	-1.123.029
<b>Kläranlagen</b>	<b>16.586.961</b>	<b>435.069</b>	<b>7.438.439</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>39.914.263</b>	<b>824.454</b>	<b>20.664.494</b>
nachrichtlich			
· A 800 Anlagen im Bau	17.768	0	17.768
· Fremdwasser Aglasterhausen	496.718	9.934	456.982
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	386.318	7.726	355.414
· Fremdwasser Neunkirchen	8.517	170	7.837
· Strang Hüffenhardt	1.283.463	32.087	1.123.029
Kontrollsumme AN	42.107.047	874.371	22.625.524
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal

### Investitionen

## Anlage 7

InvestitionsanteilStadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· A250 Abwasserkanäle	8,75 %	1.271.985	8,75 %	18.878	8,75 %	869.800
· OD-Kanäle	1,34 %	13.314	1,34 %	166	1,34 %	6.886
· Fremdwasser Aglasterhausen	8,75 %	-43.463	8,75 %	-869	8,75 %	-39.986
· Fremdwasser Neckarbischofsheim	8,75 %	-33.803	8,75 %	-676	8,75 %	-31.099
· Fremdwasser Neunkirchen	8,75 %	-745	8,75 %	-15	8,75 %	-686
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>1.207.288</b>		<b>17.484</b>		<b>804.915</b>
· A260 Abwasserbauwerke	8,75 %	760.224	8,75 %	15.666	8,75 %	314.285
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>760.224</b>		<b>15.666</b>		<b>314.285</b>
· 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 %	465.040	8,75 %	7.731	8,75 %	217.118
· A140 Außenanlagen	8,75 %	41.454	8,75 %	1.646	8,75 %	29.632
· A150 Straßen, Wege, Plätze	8,75 %	18.330	8,75 %	458	8,75 %	15.123
· A155 elektrische Anlagen	8,75 %	228.997	8,75 %	11.636	8,75 %	167.596
· A200 technische Anlagen	8,75 %	703.990	8,75 %	17.923	8,75 %	270.055
· A261 Nachklärteiche	8,75 %	46.401	8,75 %	799	8,75 %	25.561
· A300 Maschinen und Geräte	8,75 %	128	8,75 %	0	8,75 %	0
· A370 Fahrzeuge	8,75 %	23.741	8,75 %	487	8,75 %	471
· A400 Betriebs- und Gesch.ausst.	8,75 %	9.058	8,75 %	187	8,75 %	1.480
· A450 Telekom/EDV	8,75 %	2.016	8,75 %	10	8,75 %	10
· A600 immat. Vermögenswerte	8,75 %	2.424	8,75 %	0	8,75 %	0
· A 500 Beteiligung	8,75 %	79	8,75 %	0	8,75 %	79
· Strang Hüffenhardt	8,75 %	-112.303	8,75 %	-2.808	8,75 %	-98.265
<b>Kläranlagen</b>		<b>1.451.359</b>		<b>38.069</b>		<b>650.864</b>
<b>Summe Anteil Stadt</b>		<b>3.418.871</b>		<b>71.219</b>		<b>1.770.064</b>
Kontrollsumme AN		3.418.871		71.219		1.770.064
Differenz		0		0		0

## AN zum 31.12.2016 Schwarzbachtal

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse des Bundes	37%	2.444.566	29.243	761.250
· Zuschüsse des Landes BA I-III	37%	973.303	42.473	679.580
· Zuschüsse Ausgleichsstock	37%	815.923	8.999	184.471
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	37%	230.108	2.562	58.928
· Zuschüsse des Landes BA IV	37%	257.335	8.707	223.071
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>4.721.235</b>	<b>91.984</b>	<b>1.907.300</b>
· Zuschüsse des Bundes	22%	1.453.526	17.388	452.635
· Zuschüsse des Landes BA I-III	22%	578.721	25.255	404.075
· Zuschüsse Ausgleichsstock	22%	485.144	5.350	109.685
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	22%	136.822	1.524	35.038
· Zuschüsse des Landes BA IV	22%	153.010	5.177	132.637
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>2.807.223</b>	<b>54.694</b>	<b>1.134.070</b>
· Zuschüsse des Bundes	41%	2.708.843	32.405	843.548
· Zuschüsse des Landes BA I-III	41%	1.078.526	47.066	753.049
· Zuschüsse Ausgleichsstock	41%	904.131	9.971	204.414
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	41%	254.986	2.839	65.298
· Zuschüsse des Landes BA IV	41%	285.155	9.649	247.187
<b>Kläranlagen</b>		<b>5.231.641</b>	<b>101.930</b>	<b>2.113.496</b>
<b>Verbandsvermögen</b>		<b>12.760.099</b>	<b>248.608</b>	<b>5.154.866</b>
Kontrollsumme AN		12.760.099	248.608	5.154.866
Differenz		0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	213.900	8,75 %	2.559	8,75 %	66.609
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	80.364	8,2568 %	3.507	8,2568 %	56.112
· Zuschüsse Ausgleichsstock	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse Rhein-Neckar-Kreis	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse des Landes BA IV	9,2308%	23.754	9,2308%	804	9,2308%	20.591
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>318.018</b>		<b>6.870</b>		<b>143.312</b>
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	127.184	8,75 %	1.521	8,75 %	39.606
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	47.784	8,2568 %	2.085	8,2568 %	33.364
· 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%	14.124	9,2308%	478	9,2308%	12.243
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>189.092</b>		<b>4.084</b>		<b>85.213</b>
· Zuschüsse des Bundes	8,75 %	237.023	8,75 %	2.836	8,75 %	73.810
· Zuschüsse des Landes BA I-III	8,2568 %	89.052	8,2568 %	3.886	8,2568 %	62.178
· 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%	890	9,2308%	22.818
<b>Kläranlagen</b>		<b>352.397</b>		<b>7.612</b>		<b>158.806</b>
<b>Summe Anteil Stadt</b>		<b>859.507</b>		<b>18.566</b>		<b>387.331</b>
Kontrollsumme		859.507		18.566		387.331
Differenz		0		0		0

## AN zum 31.12.2016 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	1.995.784
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	6.300.951	110.266	2.204.133
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	352.973	17.029	264.102
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>10.903.849</b>	<b>187.449</b>	<b>4.465.974</b>
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)			
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· A230 Grundstücke ohne Bauten bis 31.12.1987	32.007	0	32.007
· A230 Grundstücke ohne Bauten von 01.01.1988 bis 31.12.1998	33.608	0	33.608
· A940 Kostenanteil für Kläranlageneubau bis 31.12.1987	1.426.110	0	0
· A960 Kostenanteil Erweiterung der Kläranlage von 01.01.1988 bis 31.12.1998	737.294	0	0
· A970 Erwerb von bewegl. Vermögen von 01.01.1988 bis 31.12.1998	83.573	0	0
· A980 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	138.790	8.250	15.762
· A981 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	1.934.347	34.824	1.677.901
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	169.521	16.928	40.777
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	310	0	310
<b>Kläranlagen</b>	<b>4.555.560</b>	<b>60.002</b>	<b>1.800.365</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>15.459.409</b>	<b>247.451</b>	<b>6.266.339</b>
Summe Investitionen	15.459.409	247.451	6.266.339
Summe Ertragszuschüsse	4.189.981	76.232	1.373.803
<b>Summe AN netto (d. h. Inv. abzgl. Zusch.)</b>	<b>11.269.428</b>	<b>171.219</b>	<b>4.892.536</b>
Kontrollsumme AN	11.269.428	171.219	4.892.536
Differenz	0	0	0



AN zum 31.12.2016 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 %	202.173
· A260 Verbindungskanäle und RÜB bis 31.12.1987	10,13 %	638.287	10,13 %	11.170	10,13 %	223.280
· A265 Verbindungskanäle und RÜB ab 01.01.1999	11,08 %	39.109	11,08 %	1.887	11,08 %	29.263
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>1.107.912</b>		<b>19.151</b>		<b>454.913</b>
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)						
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· 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 %	914	11,08 %	1.746
· A981 Umbau/Klärerw. ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	214.326	11,08 %	3.858	11,08 %	185.911
· A990 bewegl. Vermögen ab 01.01.1999 ab 01.01.1999	11,08 %	18.783	11,08 %	1.876	11,08 %	4.518
· A920, A930 Beteiligungen (bis 31.12.1987)	10,13 %	31	10,13 %	0	10,13 %	31
<b>Kläranlagen</b>		<b>482.356</b>		<b>6.648</b>		<b>198.836</b>
<b>Summe Anteil Stadt</b>		<b>1.590.268</b>		<b>25.799</b>		<b>653.749</b>
Kontrollsumme AN		1.590.268		25.799		653.749
Differenz		0		0		0

## AN zum 31.12.2016 Oberes Elsenztal

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	71%	964.447	16.878	335.639
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	71%	2.010.440	37.247	639.761
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>2.974.887</b>	<b>54.125</b>	<b>975.400</b>
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)				
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. KA) bis 31.12.1987	29%	393.929	6.894	137.092
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	29%	821.165	15.213	261.311
<b>Kläranlagen</b>		<b>1.215.094</b>	<b>22.107</b>	<b>398.403</b>
<b>Verbandsvermögen</b>		<b>4.189.981</b>	<b>76.232</b>	<b>1.373.803</b>

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) bis 31.12.1987	10,13 %	97.698	10,13 %	1.710	10,13 %	34.000
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	222.757	11,08 %	4.127	11,08 %	70.886
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>320.455</b>		<b>5.837</b>		<b>104.886</b>
· keine Investitionen und Zuschüsse im Bereich RÜB (bzw. im Bereich ZLS bereits enthalten)						
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· A9926 empf. Ertragszusch. (Ant. KA) bis 31.12.1987	10,13 %	39.905	10,13 %	698	10,13 %	13.887
· A9927 empf. Ertragszusch. (Ant. ZLS) ab 01.01.1999	11,08 %	90.985	11,08 %	1.686	11,08 %	28.953
<b>Kläranlagen</b>		<b>130.890</b>		<b>2.384</b>		<b>42.840</b>
<b>Summe Anteil Stadt</b>		<b>451.345</b>		<b>8.221</b>		<b>147.726</b>
Kontrollsumme AN		451.345		8.221		147.726
Differenz		0		0		0

## Mischwasserkanäle

## Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
--------------------------------------	------	------	------

**Zugänge AHK**

· Erweiterung Abwasseranlagen	18.250	18.250	18.250
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>18.250</b>	<b>18.250</b>	<b>18.250</b>

Zuschüsse	2017	2018	2019
-----------	------	------	------

**Zugänge Zuschüsse**

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2016	2017	2018	2019
------------------------	------	------	------	------

**Abschreibung****Ø AfA-Satz**

Zugang AHK		18.250	18.250	18.250
Erhöhung AfA	2,00 %	91	365	365
Veränderung AfA		-15.945	-17.295	-7.928
<b>AfA</b>		<b>674.569</b>	<b>658.715</b>	<b>641.785</b>

**Auflösung****Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>70.276</b>	<b>70.276</b>	<b>70.276</b>

**AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse**

		<b>571.509</b>	<b>563.946</b>
--	--	----------------	----------------

**Verzinsung**

Zugang AHK		18.250	18.250	18.250
AfA		-658.715	-641.785	-634.222
Restbuchwert AHK	13.733.460	13.092.995	12.469.460	11.853.488
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-70.276	-70.276	-70.276
Auflösungsrest Zuschüsse	644.198	573.922	503.646	433.370
<b>Zinsbasis</b>			<b>12.242.444</b>	<b>11.692.966</b>

modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str.)

Anlage 9

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· Erweiterung Abwasseranlagen	1.250	1.250	1.250
· Schafgarten	0	90.000	0
· Waldäcker 2. BA	0	168.000	0
· Boppengrund	0	0	24.000
· Halmsäcker	0	0	552.000
· Aufdemensionierung Frankenstraße	0	0	228.000
· Korbach III	0	0	258.000
· Gaisberg 2. + 3. BA	0	162.000	0
· AiB - Waldäcker 1.BA	0	300.000	0
· AiB - Kanal Buckäcker	511.200	0	0
· AiB - Sanierung Schillerstraße	0	180.000	0
· AiB - Kandel	0	0	540.000
· AiB - Kirchhausener Straße	180.000	0	0
· AiB - Herbststraße	0	0	150.000
· AiB - Martin-Luther-Straße	0	0	156.000
· AiB - Bonfelder Str. MI	3.000	0	0
· AiB - Umbau Mörikestraße	0	0	210.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>695.450</b>	<b>901.250</b>	<b>2.119.250</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK			695.450	901.250
Erhöhung AfA		2,00 %	3.477	14.938
Veränderung AfA			1.382	0
<b>AfA</b>	<b>43.620</b>	<b>48.479</b>	<b>63.417</b>	<b>87.532</b>
<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Veränderung Auflösung			0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>58.931</b>	<b>83.046</b>
<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK			695.450	901.250
AfA			-48.479	-63.417
Restbuchwert AHK	1.617.453	2.264.424	3.102.257	5.133.975
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-4.486	-4.486
Auflösungsrest Zuschüsse	41.119	36.633	32.147	27.661
<b>Zinsbasis</b>			<b>2.648.951</b>	<b>4.088.212</b>

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach, RW Hof)

Anlage 10

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· Erweiterung Abwasseranlagen	2.500	2.500	2.500
· Schafgarten	0	60.000	0
· Waldäcker 2. BA	0	112.000	0
· Boppengrund	0	0	16.000
· Halmsäcker	0	0	368.000
· Aufdemensionierung Frankenstraße	0	0	152.000
· Korbach III	0	0	172.000
· Gaisberg 2. + 3. BA	0	108.000	0
· AiB - Waldäcker 1.BA	0	200.000	0
· AiB - Kanal Buckäcker	340.800	0	0
· AiB - Sanierung Schillerstraße	0	120.000	0
· AiB - Kandel	0	0	360.000
· AiB - Kirchhausener Straße	120.000	0	0
· AiB - Herbststraße	0	0	100.000
· AiB - Martin-Luther-Straße	0	0	104.000
· AiB - Bonfelder Str. MI	2.000	0	0
· AiB - Umbau Mörikestraße	0	0	140.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>465.300</b>	<b>602.500</b>	<b>1.414.500</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK			465.300	602.500
Erhöhung AfA		2,00 %	2.327	9.992
Veränderung AfA			1.255	0
<b>AfA</b>	<b>41.520</b>	<b>45.102</b>	<b>55.094</b>	<b>71.204</b>
<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Veränderung Auflösung			0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>	<b>4.486</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>50.608</b>	<b>66.718</b>
<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK			465.300	602.500
AfA			-45.102	-55.094
Restbuchwert AHK	1.602.894	2.023.092	2.570.498	3.913.794
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-4.486	-4.486
Auflösungsrest Zuschüsse	41.119	36.633	32.147	27.661
<b>Zinsbasis</b>			<b>2.262.405</b>	<b>3.212.242</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage 11

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
<b>Stadt Bad Rappenau</b>			
· Erweiterung Abwasseranlagen	3.000	3.000	3.000
· Verbindungskanal zum RÜB	0	0	150.000
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>	<b>3.000</b>	<b>3.000</b>	<b>153.000</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>			
· Kanalbaumaßnahmen	875.000	671.000	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>	<b>875.000</b>	<b>671.000</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>76.563</b>	<b>58.713</b>
<b>AZV Oberes Elsenztal</b>			
· Erneuerung und Erweiterung der Verbandskanäle	0	85.000	30.000
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal</b>	<b>0</b>	<b>85.000</b>	<b>30.000</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>0</b>	<b>9.418</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>79.563</b>	<b>71.131</b>	<b>156.324</b>
<b>Zuschüsse</b>			
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
<b>Stadt Bad Rappenau</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Oberes Elsenztal</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage 11

Kalkulatorische Kosten	2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		79.563	71.131	156.324
Erhöhung AfA	2,00 %	398	1.549	1.849
Veränderung AfA		-4.449	-9.452	0
<b>AfA</b>	<b>184.312</b>	<b>180.261</b>	<b>172.358</b>	<b>174.207</b>
<b>Auflösung</b>				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>28.136</b>	<b>28.136</b>	<b>28.136</b>	<b>28.136</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>144.222</b>	<b>146.071</b>
<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK		79.563	71.131	156.324
AfA		-180.261	-172.358	-174.207
Restbuchwert AHK	3.595.507	3.494.809	3.393.582	3.375.699
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-28.136	-28.136	-28.136
Auflösungsrest Zuschüsse	502.590	474.454	446.318	418.182
<b>Zinsbasis</b>			<b>2.983.810</b>	<b>2.952.391</b>

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>Stadt Bad Rappenau</b>				
· AIB - Waldäcker RÜ I + RRB	ND 33	540.000	0	0
· AIB - RRB Kandel	ND 33	0	0	420.000
<b>Zwischensumme</b>		<b>540.000</b>	<b>0</b>	<b>420.000</b>
· AIB - RBF Buchäcker	ND 50	862.000	0	0
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>		<b>1.402.000</b>	<b>0</b>	<b>420.000</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>				
· Regenüberlaufbecken		150.000	100.000	545.000
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>		<b>150.000</b>	<b>100.000</b>	<b>545.000</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>13.125</b>	<b>8.750</b>	<b>47.688</b>
<b>AZV Oberes Elsenztal</b>				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>1.415.125</b>	<b>8.750</b>	<b>467.688</b>
Zuschüsse		2017	2018	2019
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>Stadt Bad Rappenau</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Oberes Elsenztal</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenztal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenztal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>					
	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			1.415.125	8.750	467.688
Erhöhung AfA	2,00 %		4.310	12.930	0
Erhöhung AfA	3,03 %		4.091	12.272	3.182
Veränderung AfA			2.415	-44	-133
<b>AfA</b>		<b>294.324</b>	<b>305.140</b>	<b>330.298</b>	<b>333.347</b>
<b>Auflösung</b>					
	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0
Veränderung Auflösung			4.833	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>39.975</b>	<b>44.808</b>	<b>44.808</b>	<b>44.808</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>285.490</b>	<b>288.539</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			1.415.125	8.750	467.688
AfA			-305.140	-330.298	-333.347
Restbuchwert AHK		9.000.206	10.110.191	9.788.643	9.922.984
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-44.808	-44.808	-44.808
Auflösungsrest Zuschüsse		893.311	848.503	803.695	758.887
<b>Zinsbasis</b>				<b>9.123.318</b>	<b>9.074.523</b>

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>Stadt Bad Rappenau</b>				
· erwerb von beweglichen Vermögen	ND 10	30.000	30.000	30.000
<b>Zwischensumme</b>		<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>
· AiB - KA Bonfeld Phosphatfällung	ND 15	180.000	0	0
<b>Zwischensumme</b>		<b>180.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Fernwirktechnik	ND 33	100.000	100.000	100.000
· AiB - KA Bonfeld Sanierung KB 1	ND 33	0	1.600.000	0
· AiB - KA BR Gebläsestation	ND 33	0	0	1.100.000
<b>Zwischensumme</b>		<b>100.000</b>	<b>1.700.000</b>	<b>1.200.000</b>
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>		<b>310.000</b>	<b>1.730.000</b>	<b>1.230.000</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>				
· Erwerb von beweglichen Sachendes Anlagevermögens		5.000	5.000	15.000
· Technische Anlagen		8.000	200.000	50.000
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>		<b>13.000</b>	<b>205.000</b>	<b>65.000</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>1.138</b>	<b>17.938</b>	<b>5.688</b>
<b>AZV Oberes Elsenzthal</b>				
· Anschaffung von beweglichen Sachen des Anlagevermögens		9.000	19.000	17.000
· Maßnahmen zur Erweiterung der Kläreinrichtung		93.000	40.000	32.000
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal</b>		<b>102.000</b>	<b>59.000</b>	<b>49.000</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>11.302</b>	<b>6.537</b>	<b>5.429</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>322.440</b>	<b>1.754.475</b>	<b>1.241.117</b>
<b>Zuschüsse</b>				
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>Stadt Bad Rappenau</b>				
· Landeszuschuss Phosphatfällung Kläranlage Bonfeld	ND 15	57.100	0	0
· Beteiligung Siegelsbach an bewegl. AV	ND 10	4.000	4.000	4.000
· Beteiligung Siegelsbach an unbewegl. AV	ND 33	51.800	297.000	1.000
<b>Zugänge Stadt Bad Rappenau</b>		<b>112.900</b>	<b>301.000</b>	<b>5.000</b>
<b>AZV Schwarzbachtal</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Schwarzbachtal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Schwarzbachtal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>8,75 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AZV Oberes Elsenzthal</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge AZV Oberes Elsenzthal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge AZV Oberes Elsenzthal Anteil Stadt Bad Rappenau</b>	<b>11,08 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>112.900</b>	<b>301.000</b>	<b>5.000</b>

## Kläranlagen

## Anlage 13

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			322.440	1.754.475	1.241.117
Erhöhung AfA	10,00 %		1.061	4.545	5.114
Erhöhung AfA	6,67 %		3.002	9.005	0
Erhöhung AfA	3,03 %		758	15.150	47.723
Veränderung AfA			1.736	-507	-285
<b>AfA</b>		<b>501.207</b>	<b>507.764</b>	<b>535.957</b>	<b>588.509</b>
<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			112.900	301.000	5.000
Erhöhung Auflösung	6,67 %		952	2.856	0
Veränderung Auflösung	10,00 %		100	400	400
Auflösung Zuschüsse	3,03 %		392	3.427	6.757
Veränderung Auflösung			1.151	-32	-166
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>176.953</b>	<b>179.548</b>	<b>186.199</b>	<b>193.190</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>349.758</b>	<b>395.319</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			322.440	1.754.475	1.241.117
AfA			-507.764	-535.957	-588.509
Restbuchwert AHK		7.915.426	7.730.102	8.948.620	9.601.228
Zugang Zuschüsse 31.12.			112.900	301.000	5.000
Auflösung			-179.548	-186.199	-193.190
Auflösungsrest Zuschüsse		3.098.669	3.032.021	3.146.822	2.958.632
<b>Zinsbasis</b>				<b>5.249.940</b>	<b>6.222.197</b>

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.		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		
												-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 €	2016	0 €	0 €	
																			181.564 €	2016				
2013									181.564 €		181.564 €	0 €					181.564 €		181.564 €	181.564 €		0 €	0 €	
2014									283.305 €		283.305 €	0 €					283.305 €		283.305 €	0 €		283.305 €	0 €	
2015									406.972 €		406.972 €	0 €					406.972 €		406.972 €	0 €		406.972 €	0 €	
												81.411 €	2012	12.11.2015	Kalkulation									
												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 €	0 €		343.164 €	0 €	
									1.226.675 €				1.296.416 €	0 €	1.296.416 €	262.975 €			1.033.441 €	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. Satzq.	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
2010		870.115 €	1.726.842 m²	0,50 €	26.01.2012	0 €	0,50 €	01.01.2010	-76.673 €		-76.673 €	76.673 €	2008 2009 2011 2012 2013	26.01.2012 26.01.2012 12.11.2015 12.11.2015 12.11.2015	Kalkulation Kalkulation Verrechnung Verrechnung Verrechnung	0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
2011		963.426 €	1.767.691 m²	0,54 €	26.01.2012	0 €	0,54 €	01.01.2011	54.178 €		54.178 €	-54.178 €	2009 2010	26.01.2012 12.11.2015	Kalkulation Verrechnung	0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
2012		960.369 €	1.772.191 m²	0,54 €	26.01.2012	0 €	0,54 €	01.01.2012	53.244 €		53.244 €	-53.244 €	2010	12.11.2015	Verrechnung	0 €		0 €	0 €		0 €	0 €
2013									94.646 €		94.646 €	-50.180 €	2010	12.11.2015	Verrechnung	44.466 €		44.466 €	44.466 €	2016	0 €	0 €
2014									102.683 €		102.683 €	0 €				102.683 €		102.683 €	0 €		102.683 €	0 €
2015									160.031 €		160.031 €	0 €				160.031 €		160.031 €	0 €		160.031 €	0 €
2016		855.811 €	1.774.300 m²	0,48 €	12.11.2015	0 €	0,48 €	01.01.2016	29.393 €		29.393 €	44.466 €	2013	12.11.2015	Kalkulation	73.859 €		73.859 €	0 €		73.859 €	0 €
									417.502 €		417.502 €					381.039 €	0 €	381.039 €	44.466 €		336.573 €	0 €