

TOP	ös/nös	Gremium	Datum
2	ös	Ausschuss für Umwelt und Technik	06.11.2017
6	ös	Gemeinderat	20.11.2017
<b>Eigenbetrieb Städtische Abwasserbeseitigung – Neufestsetzung der Abwassergebühr zum 01.01.2018</b> <b>1. Gebührenkalkulation der Abwassergebühren für die Jahre 2018 bis 2020</b> <b>2. Änderung der Abwassersatzung</b>			

#### **I. Beschlussvorschlag:**

1. Die in der Gemeinderatssitzung vom 21.11.2016 bestätigte Kostenüberdeckung des Erhebungszeitraumes 2013 – 2015 in Höhe von 457.812,93 € wird in die Gebührenkalkulation 2018 bis 2020 eingestellt.
2. Die vorliegende Gebührenkalkulation wird mit dem Beschlussvorschlag in der Anlage 2 und den ermittelten Gebührensätzen in Höhe von 2,44 €/ m<sup>3</sup> Schmutzwasser und 0,68 €/ m<sup>2</sup> versiegelter Fläche für das Niederschlagswasser beschlossen. Die Gebührenüberschüsse aus den Vorjahren wurden bei der jeweiligen Gebühr berücksichtigt.
3. Die Satzung zur Änderung der Abwassersatzung wird beschlossen.

#### **II. zu beraten ist:**

Über die Neufestsetzung der (gesplitteten) Abwassergebühr im Zeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2020 sowie die Änderung der Abwassersatzung.

#### **III. zum Sachverhalt:**

##### **1. Gebührenkalkulation gesplittete Abwassergebühr**

###### **a. Allgemeine Ausführungen**

Durch eine Gebührenkalkulation wird das voraussichtliche Ergebnis zur Kostendeckung in der Abwasserbeseitigung für ein oder mehrere Jahre ermittelt. Der Kalkulationszeitraum darf dabei maximal fünf Jahre umfassen.

Im Jahr 2010 wurde die gesplittete Abwassergebühr bei der Stadt Bad Waldsee eingeführt. Seit diesem Zeitpunkt wurden die Gebühren bereits mehrmals kalkuliert. Die letzte Gebühr wurde aufgrund der vorgelegten Gebührenkalkulation der Firma Allevo für die Jahre 2016 bis 2017 am 21.12.2015 durch den Gemeinderat beschlossen.

Die Städtische Abwasserbeseitigung wird als Eigenbetrieb geführt. Das bis einschließlich 2006 angewendete betriebskameralistische Rechnungswesen wurde zum 01.01.2007 auf ein

kaufmännisches Buchführungsprogramm umgestellt, dessen Ergebnis eines Wirtschaftsjahres – wie auch bisher schon - in einer Gewinn- und Verlustrechnung sowie einer Bilanz aufgezeigt wird.

Dieses handelsrechtliche Ergebnis ist jedoch aufgrund der für die Gebührenfestsetzung einschlägigen Vorschriften des § 14 Kommunalabgabengesetz (KAG) nicht mit dem gebührenrechtlichen Ergebnis gleichzusetzen. Das Ergebnis wird daher in einer Nebenrechnung geführt und stellt eine weitere Grundlage der Gebührenkalkulation dar. Innerhalb der Gebührenkalkulation gibt es 3 wesentliche Bereiche, die insgesamt zum kalkulierten Ergebnis führen:

- Ermittlung des gebührenrechtlichen Ergebnisses mit Ausgleich der Kostenüber- und unterdeckungen
- Die Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils
- Die Plandaten des Kalkulationszeitraums

Bei der Stadt Bad Waldsee wurden die Gebühren für einen mehrjährigen Zeitraum von insgesamt drei Jahren kalkuliert. Nach Feststellung der tatsächlichen Ergebnisse der einzelnen Jahre werden bei einem mehrjährigen Kalkulationszeitraum die darin entstandenen Kostenunterdeckungen gegen die entstandenen Kostenüberdeckungen aufgerechnet. Die Kostenüberdeckungen vor 2013 wurden bereits in der Gebührenkalkulation 2016 – 2017 berücksichtigt und somit vom Gemeinderat zusammen mit der Gebührenkalkulation beschlossen.

Übersteigt am Ende des Kalkulationszeitraumes das Gebührenaufkommen die ansatzfähigen Gesamtkosten, ist die dabei entstandene Kostenüberdeckung innerhalb der diesem Kalkulationszeitraum folgenden fünf Jahre auszugleichen. Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden (§14 Abs. 2 KAG).

Im Zusammenhang mit dem Beschluss der Jahresrechnung wurden die betriebswirtschaftlichen Ergebnisse nach der Gewinn- und Verlustrechnung durch den Gemeinderat festgestellt. Die gebührenrechtlichen Ergebnisse müssen jedoch, soweit sie nicht bereits in den Gebührenkalkulationen enthalten waren, getrennt davon beschlossen werden.

Das gebührenrechtliche Ergebnis des Erhebungszeitraumes 2013 - 2015 wurde im Schmutzwasserbereich mit einem Gewinn von insgesamt 91.842,95 € und im Niederschlagswasserbereich mit einem Gewinn in Höhe von insgesamt 365.969,98 € ermittelt. Dieses Ergebnis wurde in der Gemeinderatssitzung vom 21.11.2016 bereits vom Gemeinderat festgestellt. Die festgestellten gebührenrechtlichen Ergebnisse werden in der Kalkulation 2018 – 2020 berücksichtigt.

Die Gebührenüberschüsse wurden durch Einsparungen bei der Unterhaltung und Überprüfung der Abwasseranlagen erzielt. Außerdem kam es bei Investitionen aus verschiedenen Gründen zu zeitlichen Verzögerungen. Diese wiederum führen durch zeitliche Verschiebungen bei der Inbetriebnahme der Anlagen zu Einsparungen bei den kalkulatorischen Kosten und tragen damit zu einer Überdeckung im Kalkulationszeitraum bei.

Die gebührenrechtlichen Ergebnisse des Kalkulationszeitraumes 2016 - 2017 können erst nach Abschluss des gesamten Kalkulationszeitraums ermittelt und somit erst in der Kalkulation ab 2021 berücksichtigt werden.

## **Berechnung des Straßenentwässerungsanteils**

In der Gebührenbedarfsberechnung ist ein Abzug für den Anteil, der auf öffentliche Wege, Straßen und Plätze entfällt vorzunehmen. Wie in den vorangegangenen Kalkulationen ist die Ermittlung des Anteils an der Straßenentwässerung nach der von GPA und Gemeindetag

empfohlenen Methode festgelegt worden. Das Berechnungsschema liegt der Kalkulation in Seite 7/8 vor. Die zugrunde gelegten Anteile an der Straßenentwässerung für kalkulatorische Kosten einerseits und Betriebskosten andererseits wurden bereits in einem früheren Urteil des VGH Baden-Württemberg bestätigt und zuletzt durch Beschluss des VGH Baden-Württemberg vom 20.09.2010 nochmals im Zusammenhang mit der Kostenaufteilung zwischen Schmutzwasser und Niederschlagswasser bestärkt.

## **Abwassermenge**

Die Abwassermenge ist in den vergangenen Jahren tendenziell eher gestiegen. Dies liegt hauptsächlich an den neuen Baugebieten und den diversen Nachveranlagungen der einzelnen Jahre.

## **Plandaten des Kalkulationszeitraums**

Für 2017 wurde von den zu erwarteten Ausgaben nach dem Wirtschaftsplan 2017 ausgegangen, die jedoch mit den bisher abschätzbar vorliegenden Einnahmen und Ausgaben abgestimmt wurden. Für den Ausgabebedarf des Jahres 2018 bis 2020 wurden die Daten aus den vergangenen Jahren zugrunde gelegt, die für 2018 bis 2020 mit einer Kostensteigerung von 2% übernommen wurden, soweit keine anderen Ansätze vorherzusehen waren.

Zur Ermittlung der kalkulatorischen Kosten sind die Anlagenachweise 2016 sowie der Stand der Ertragszuschüsse zum 31.12.2016 mit einer hochgerechneten Fortschreibung der laufenden und geplanten Maßnahmen sowie der zu erwartenden Beiträge herangezogen worden. Dabei wurden die durchschnittlichen Abschreibungssätze und die durchschnittlichen Auflösungssätze angewendet. Es wird nach der linearen Methode abgeschrieben. Diese Berechnungen sind Bestandteil der Gebührenkalkulation.

Als geschätzte Abwassermenge wurden 980.000 m<sup>3</sup> für das Jahr 2018, 1.000.000 m<sup>3</sup> für das Jahr 2019 und für das Jahr 2020 1.019.000 m<sup>3</sup> entsprechend dem Durchschnittsverbrauch der letzten 3 Jahre zzgl. kleinerer Steigerungen aufgrund neuer Gebäude in den vorhandenen Baugebieten zugrunde gelegt.

Die versiegelten Flächen wurden nach den Angaben der Eigentümer ermittelt. Unter Berücksichtigung der Versiegelungsfaktoren und Abzugsflächen für Zisternen ergibt sich für das Jahr 2018 eine Versiegelungsfläche von ca. 1.408.000 m<sup>2</sup>, für das Jahr 2019 eine Versiegelungsfläche von ca. 1.410.000 m<sup>2</sup> und für das Jahr 2020 eine Fläche in Höhe von insgesamt 1.412.000 m<sup>2</sup>.

Im weiteren Verlauf können sich diese Daten aufgrund laufender Überprüfungen und zunehmender Entsiegelungsbereitschaft der Grundstückseigentümer einerseits sowie neu hinzukommender Versiegelungsflächen durch Neubauten andererseits in noch nicht einschätzbarer Weise verschieben.

## **b. Ergebnis der Gebührenbedarfsberechnung**

Unter Berücksichtigung aller in der Gebührenkalkulation zugrunde gelegten Daten ergibt sich eine **Gebührenobergrenze von 2,47 € je m<sup>3</sup> Schmutzwasser** ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse und **2,44 € je m<sup>3</sup> mit Anrechnung der Vorjahre**.

Für das **Niederschlagswasser sind 0,77 € je m<sup>2</sup> versiegelter Fläche** ohne Anrechnung der Kostenunterdeckung aus Vorjahren und **0,68 € je m<sup>2</sup> Fläche mit Anrechnung der Vorjahresergebnisse** als Gebührenobergrenze ermittelt worden.

Die Gebühren für **Kleinkläranlagen und geschlossene Gruben** wurden ebenfalls neu ermittelt. Die Anzahl dieser Fälle ist jedoch sehr gering.

## 2. Änderung der Abwassersatzung

Eine Änderung der Satzung ist wegen der Neukalkulation der Abwassergebühren erforderlich.

### IV. weitere Überlegungen:

Bad Waldsee, 06.10.2017  
Stadtkämmerei

Gez. Fügner

**Verteiler:**

- BM
- FB ÖA/BE
- FB Schulen
- FB Personal
- FB Soziales, Ordnung
- 1. Beigeordneter
- FB Zentrale Dienste
- FB Bau
- FB Wirtschaft und Kulturraum
- FB Kämmerei
- FB Liegenschaften
- GS GR/Schiffführer
- Reg. \_\_\_\_\_

**Allevo**<sup>®</sup>  
Kommunalberatung



13.10.2017

Stadt Bad Waldsee

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2018 bis 31.12.2020



## Inhalt

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag .....	3
2. Rechtsgrundlagen.....	4
3. Öffentliche Einrichtung .....	4
4. Vorgehensweise .....	5
4.1. Kostenermittlung .....	5
4.2. Divisionskalkulation.....	5
5. Abschreibungen.....	6
6. Verzinsung des Anlagekapitals.....	7
7. Straßenentwässerungsanteil.....	7
7.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten.....	7
7.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten.....	8
8. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser-beseitigung .....	9
8.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten .....	9
8.2. Aufteilung der Betriebskosten .....	9
9. Kostendeckung.....	10
10. Bemessungseinheiten .....	11
11. Gemeindebetreff .....	11
12. Starkverschmutzer.....	11
13. Ermessensentscheidungen.....	12



## 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Stadt Bad Waldsee 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 31.12.2020 umfassen.

Bis Oktober 2017 fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Fügner und Frau Bringmann von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.



## 2. Rechtsgrundlagen

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

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

## 3. Öffentliche Einrichtung

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





## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten für den Bemessungszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2020 haben wir uns an die Ansätze des Erfolgsplans 2018 bis 2020 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2016 sowie die Vorausschau für die Jahre 2017 bis 2020 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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



## 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 (Nominalwertprinzip; Ausnahme ist Artikel 5 Abs. 2 des KAG Änderungsgesetzes vom 25. April 1978). § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

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



## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

In der Stadt Bad Waldsee beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **4,5 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Stadt verzinst ihr Anlagekapital schon immer nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresendwert entsprechend der bisherigen Handhabung der Verwaltung verwendet.

## 7. Straßenentwässerungsanteil

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

### 7.1. 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 Waldsee 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 Abzugsatz von **25 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** und der **Regenrückhaltebecken** aus der Musterberechnung für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Berlin, 09.12.1983 sowie vom 18.07.1985).

Auf dem Gebiet der Stadt Bad Waldsee gibt es Regenwasserableitungen, die kein Straßenwasser entsorgen. Die Absetzung eines Straßenentwässerungsanteils entfällt hier.

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 Straßentwässerungsanteils in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser-, und Regenwasserkanäle abgezogen.

### 7.2. Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten

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

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von **13,5 %** für die Kosten der **Kanalisation**, 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 wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der **Regenwasserkanäle** und der **Regenrückhalfebecken** ein Prozentsatz von **27 %** ableiten.



## 8. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

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

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

### 8.1. 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 kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle**, der **modifizierten Regenwasserkanäle**, der **Regenklärbecken** und der **Regenrückhaltebecken** 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**.

### 8.2. 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 Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle**, der **modifizierten Regenwasserkanäle**, der **Regenklärbecken** und der **Regenrückhaltebecken** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.



Das Verteilungsverhältnis für die Betriebskosten der **Kläranlagen** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

## 9. Kostendeckung

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenüberdeckungen**, so hat die Stadt gemäß § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG die **Pflicht**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenunterdeckungen**, so hat die Stadt die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums **2013-2015** ergab nach Mitteilung der Verwaltung im **Schmutzwasserbereich** eine ausgleichspflichtige Überdeckung in Höhe von **91.843 €**. In die Gebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2013-2015 wurden keine Vorjaheresergebnisse zum Ausgleich eingestellt. Die Überdeckung im Schmutzwasserbereich ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Sie soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums **2013-2015** ergab nach Mitteilung der Verwaltung im **Niederschlagswasserbereich** eine ausgleichspflichtige Überdeckung in Höhe von **365.970 €**. In die Gebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2013-2015 wurden keine Vorjaheresergebnisse zum Ausgleich eingestellt. Die Überdeckung im Niederschlagswasserbereich ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Sie soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



## 10. 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 bebauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über ein Selbstauskunftsverfahren der Grundstückseigentümer unter Berücksichtigung der ALK-Daten (Allgemeines Liegenschaftskataster) und verschiedener Versiegelungsfaktoren ermittelt. Auf Grundlage dieser Ergebnisse und der in der Zwischenzeit erfolgten Veränderungen der Flächen wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

## 11. 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.

## 12. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Bad Waldsee gibt es keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



## 13. 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 Straßentwässerungsanteil
- 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) und 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
- I.12. Festlegung der Faktoren für die Bemessung der Verschmutzung bei der dezentralen Gebührenkalkulation





## II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2016 und der Zugänge 2017 bis 2020 laut Mitteilung der Verwaltung
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den bebauten 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.

Obersulm, 13.10.2017

**Allevo Kommunalberatung**

Ute Hofmann  
Diplom-Verwaltungswirtin (FH)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	15
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	16

### zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	17
Berechnung der dezentralen Abwassergebühren	18

#### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2018	19
	Kosten & Erlöse 2019	21
	Kosten & Erlöse 2020	23
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	25
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	27
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	29
Anlage 5	Beiträge	30
Anlage 6	Bemessungseinheiten	32
Anlage 7	Anlagevermögen zum 31.12.2016 Stadt	33
Anlage 8	Mischwasserkanäle	36
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	37
Anlage 10	Regenwasserkanäle	38
Anlage 11	modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	39
Anlage 12	Zuleitungssammler	40
Anlage 13	Regenrückhaltebecken	41
Anlage 14	Regenüberlaufbecken	42
Anlage 15	Kläranlagen	43

## 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
mRW	modifiziertes Regenwasser (Ableitung von RW ohne RW Str.)
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 31.12.2020

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
Schmutzwassergebühr	2,47 €/m <sup>3</sup>	<b>2,44 €/m<sup>3</sup></b>	2,15 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr	0,77 €/m <sup>2</sup>	<b>0,68 €/m<sup>2</sup></b>	0,68 €/m <sup>2</sup>
<b>dezentrale Abwasserbeseitigung</b>			
<b>Geschlossene Gruben</b>			
bei wöchentlicher Leerung		<b>1,44 €/m<sup>3</sup></b>	1,26 €/m <sup>3</sup>
bei monatlicher Leerung		<b>2,44 €/m<sup>3</sup></b>	2,14 €/m <sup>3</sup>
bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall		<b>2,88 €/m<sup>3</sup></b>	2,52 €/m <sup>3</sup>
<b>Kleinkläranlagen</b>			
Mehrkammer-Ausfaulgruben		<b>28,80 €/m<sup>3</sup></b>	25,20 €/m <sup>3</sup>
Mehrkammer-Absetzgruben		<b>43,20 €/m<sup>3</sup></b>	37,80 €/m <sup>3</sup>

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu.

## Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2018	2019	2020	2018 - 2020
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.436.429 €	2.485.565 €	2.511.995 €	7.433.989 €
abzgl. Einnahmen aus Zählergebühren	-3.700 €	-3.700 €	-3.700 €	-11.100 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung	2.432.729 €	2.481.865 €	2.508.295 €	7.422.889 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	980.000 m³	1.000.000 m³	1.019.000 m³	2.999.000 m³
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>2,47 €/m³</b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen</b>				
Überdeckung aus 2013-2015	91.843 €	100%		-91.843 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>-91.843 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)				7.422.889 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>7.331.046 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6				2.999.000 m³
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>2,44 €/m³</b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2018	2019	2020	2018 - 2020
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.076.898 €	1.080.556 €	1.102.175 €	3.259.629 €
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.408.000 m²	1.410.000 m²	1.412.000 m²	4.230.000 m²
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,77 €/m²</b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen</b>				
Überdeckung aus 2013-2015	365.970 €	100%		-365.970 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>-365.970 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung				3.259.629 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>2.893.659 €</b>
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6				4.230.000 m²
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,68 €/m²</b>

Berechnung der dezentralen Abwassergebühren

	2018	2019	2020	2018 - 2020
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	985.732 €	998.913 €	1.011.115 €	2.995.760 €
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	332.590 €	360.696 €	337.109 €	1.030.395 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	1.318.322 €	1.359.609 €	1.348.224 €	4.026.155 €
zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge lt. Anlage 5	80.971 €	85.777 €	80.581 €	247.329 €
zzgl. Verzinsung ohne Entlastung lt. Anlage 4	190.583 €	176.787 €	163.846 €	531.216 €
abzgl. Verzinsung mit Beitragsentlastung lt. Anlage 4	-151.911 €	-142.695 €	-131.291 €	-425.897 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge	1.437.965 €	1.479.478 €	1.461.360 €	4.378.803 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6 zzgl. Menge aus Kleinkläranlagen	980.050 m³	1.000.050 m³	1.019.050 m³	2.999.150 m³
<b>Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>1,46 €/m³</b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen</b>				
prozentualer Anteil Kosten der Kläranlage				58,99 %
Überdeckung aus 2013-2015	91.843 €			-54.178 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>-54.178 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge				4.378.803 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>4.324.625 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6 zzgl. Menge aus Kleinkläranlagen				2.999.150 m³
<b>Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>1,44 €/m³</b>

Gebühren

	Faktor	Reinigungs- gebühr	Gebühr
<b>Geschlossene Gruben</b>			
bei wöchentlicher Leerung	1,0	1,44 €/m³	1,44 €/m³
bei monatlicher Leerung	1,7	2,44 €/m³	2,44 €/m³
bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall	2,0	2,88 €/m³	2,88 €/m³
<b>Kleinkläranlagen</b>			
Mehrkammer-Ausfallgruben	20,0	28,80 €/m³	28,80 €/m³
Mehrkammer-Absetzgruben	30,0	43,20 €/m³	43,20 €/m³

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu

Kosten 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)									
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA	
					86,7km 48 %	54,8km 31 %	16,2km 9 %	1,5km 1 %	19,9km 11 %				
5400	Strombezug	170.000	170.000	0	0	0	0	0	0	0	1.700	37.400	130.900
5410	Brennstoffe, Heizöl	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000
5420	Wasserbezug	6.000	6.000	180	80	60	20	0	20	0	0	360	5.460
5430	Untersuchungen Abwasser und Klärschlamm	4.500	4.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.500
5431	Klärschlammensorgung	120.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120.000
5432	Entsorgung von Rechengut, Abfall u.a.	12.000	12.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.000
5441	Gruben und Kleinkläranlagen	1.500	1.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.500
5471	Unterhaltung Gebäude KA, Räume, Inventar	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	40.000
5472	Unterhaltung Pumpwerke	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	0	10.500	14.500
5474	Unterhaltung Maschinen und Geräte	175.000	175.000	0	0	0	0	0	0	0	0	17.500	157.500
5475	Unterhaltung Technik/ Steuerung	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	20.000	30.000
5476	Unterhaltung RÜBs, RRB, RKB	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	0	30.000	20.000
5477	Sonstige Bewirtschaftungskosten	120.000	120.000	12.000	5.760	3.720	1.080	120	1.320	12.000	12.000	84.000	
5478	Unterhaltung Fahrzeuge	20.000	20.000	3.200	1.540	2.790	290	30	350	2.000	2.000	12.800	
5479	Bauhof-/ Gärtnereileistungen	100	100	80	40	20	10	0	10	10	10	0	0
5480	Kanalreinigung, TV-Untersuchung	140.000	140.000	140.000	140.000	0	0	0	0	0	0	0	0
5481	Sanierung und Unterhaltung Kanäle	480.000	480.000	480.000	480.000	0	0	0	0	0	0	0	0
5482	Vermessung Schächte, Bauwerke und Kanäle	5.000	5.000	4.500	2.140	1.400	410	50	500	500	0	0	0
5490 - 5491	Unterhaltung Grundstücke, Außenanlagen	45.000	45.000	9.000	4.320	2.790	810	90	990	4.500	4.500	27.000	
6000	Entgeltliche Beschäftigte	411.100	411.100	164.440	78.930	50.980	14.800	1.640	18.090	41.110	41.110	164.440	
6110-6140	Soz. Abg. u. Aufw. für Altersversorgung	119.000	119.000	47.600	22.840	14.760	4.280	480	5.240	11.900	11.900	47.600	
6311	Beiträge, Gebühren	3.600	3.600	1.080	520	330	100	10	120	360	360	1.800	
6312	Mieten	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
6320-6322	Versicherungen	26.500	26.500	5.300	2.550	1.640	480	50	580	1.330	1.330	18.540	
6330	Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	1.200	1.200	360	180	110	30	0	40	120	120	600	
6340-6342	EDV-Kosten, IKD Ulm, Sachaufwand	35.000	35.000	14.000	6.720	4.340	1.260	140	1.540	3.500	3.500	14.000	
6343	Post- und Telefongebühren, Frachten u.ä.A.	8.000	8.000	3.600	1.720	1.120	320	40	400	800	800	2.800	
6350	Bekanntmachungen und Inserate	2.600	2.600	1.040	510	320	90	10	110	130	130	1.300	
6360	Reiseaufwand, Aus- und Fortbildung	2.700	2.700	810	390	250	70	10	90	270	270	1.350	
6370	Prüfung, Beratung, Überwachung	45.000	45.000	13.500	6.460	4.190	1.220	140	1.490	4.500	4.500	22.500	
6371	Planungen Kläranlagen und Sonderbauwerke	3.000	3.000	1.650	790	510	150	20	180	300	300	750	
6380	Dienstkleidung	5.000	5.000	1.500	700	470	140	20	170	500	500	2.500	
6385	Sonstiges, Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	165.300	165.300	49.590	23.810	15.370	4.460	500	5.450	16.530	16.530	82.650	
7650 - 7685	Grundsteuern, Kfz-Steuern, Sonstige Steuern	1.000	1.000	300	150	90	30	0	30	100	100	500	
<b>Betriebskosten</b> (Zwischensumme für SEA)		<b>2.304.250</b>	<b>2.304.250</b>	<b>953.730</b>	<b>780.150</b>	<b>103.460</b>	<b>30.050</b>	<b>3.350</b>	<b>36.720</b>	<b>102.160</b>	<b>225.720</b>	<b>1.022.640</b>	
6300	Abwasserabgabe	166.500	166.500									166.500	
<b>Betriebskosten</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)		<b>166.500</b>	<b>166.500</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>166.500</b>	
<b>Betriebskosten gesamt</b>		<b>2.470.750</b>	<b>2.470.750</b>	<b>953.730</b>	<b>780.150</b>	<b>103.460</b>	<b>30.050</b>	<b>3.350</b>	<b>36.720</b>	<b>102.160</b>	<b>225.720</b>	<b>1.189.140</b>	
6200-6202	Abschreibungen *)	1.356.704											
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		482.321	482.321	482.321								
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		102.725	102.725		102.725							
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		78.775	78.775			78.775						
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		16.237	16.237				16.237					
	AfA ZLS lt. Anl. 12		155.908	155.908					155.908				
	AfA RRB lt. Anl. 13		54.641	54.641						54.641			
	AfA RÜB lt. Anl. 14		254.832	254.832							254.832		
	AfA KA lt. Anl. 15		346.019	346.019								346.019	
<b>Abschreibungen</b>		<b>1.356.704</b>	<b>1.491.458</b>	<b>835.966</b>	<b>482.321</b>	<b>102.725</b>	<b>78.775</b>	<b>16.237</b>	<b>155.908</b>	<b>54.641</b>	<b>254.832</b>	<b>346.019</b>	
7320	Verzinsung*)												
7351	Zinsen für Fremdkredite	540.900											
	Zinsen für Darlehen Stadt	106.500											
	Verzinsung lt. Anl. 4		873.921	474.355	286.129	66.725	65.434	11.917	44.150	49.962	180.814	168.790	
<b>Verzinsung</b>		<b>647.400</b>	<b>873.921</b>	<b>474.355</b>	<b>286.129</b>	<b>66.725</b>	<b>65.434</b>	<b>11.917</b>	<b>44.150</b>	<b>49.962</b>	<b>180.814</b>	<b>168.790</b>	
<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>		<b>2.004.104</b>	<b>2.365.379</b>	<b>1.310.321</b>	<b>768.450</b>	<b>169.450</b>	<b>144.209</b>	<b>28.154</b>	<b>200.058</b>	<b>104.603</b>	<b>435.646</b>	<b>514.809</b>	
<b>Kosten</b>		<b>4.474.854</b>	<b>4.836.129</b>										

Kontrollsumme

4.474.854

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	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					48 %	31 %	9 %	1 %	11 %			
4310-4311	Entwässerungsgebühren *)											
4312	Zählergebühren (direkt zugeordnet)	3.700										
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300
4314	Gebühren aus Brauchwasser	6.200										
4540-4541	Andere betriebliche Erträge	30.000	30.000	18.000	8.640	5.580	1.620	180	1.980	1.800	3.000	7.200
7100	Sonstige Erträge, Festgeldzins**)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7110	Kassenkreditzinsen***)	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>41.300</b>	<b>30.300</b>	<b>18.000</b>	<b>8.640</b>	<b>5.580</b>	<b>1.620</b>	<b>180</b>	<b>1.980</b>	<b>1.800</b>	<b>3.000</b>	<b>7.500</b>
4320	Straßenentwässerungsanteil *)											
4520	Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen	76.500	76.500	2.300	1.110	710	210	20	250	0	0	74.200
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>76.500</b>	<b>76.500</b>	<b>2.300</b>	<b>1.110</b>	<b>710</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74.200</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>185.866</b>	<b>116.520</b>	<b>104.154</b>	<b>0</b>	<b>7.676</b>	<b>0</b>	<b>4.690</b>	<b>27.097</b>	<b>30.067</b>	<b>12.182</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>117.800</b>	<b>292.666</b>	<b>136.820</b>	<b>113.904</b>	<b>6.290</b>	<b>9.506</b>	<b>200</b>	<b>6.920</b>	<b>28.897</b>	<b>33.067</b>	<b>93.882</b>
4380	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	133.141										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		30.765	30.765	30.765							
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		6.046	6.046		6.046						
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		12.093	12.093			12.093					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		42.976	42.976					42.976			
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		369	369						369		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		8.819	8.819							8.819	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		28.851	28.851								28.851
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>133.141</b>	<b>129.919</b>	<b>91.880</b>	<b>30.765</b>	<b>6.046</b>	<b>12.093</b>	<b>0</b>	<b>42.976</b>	<b>369</b>	<b>8.819</b>	<b>28.851</b>
4381	Auflösung Beiträge u. ö. Entgelte *)	382.404										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		390.197	215.067	130.948	28.042	19.347	4.704	32.026	15.392	69.770	89.968
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>382.404</b>	<b>390.197</b>	<b>215.067</b>	<b>130.948</b>	<b>28.042</b>	<b>19.347</b>	<b>4.704</b>	<b>32.026</b>	<b>15.392</b>	<b>69.770</b>	<b>89.968</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>510.020</b>	<b>306.902</b>	<b>193.184</b>	<b>0</b>	<b>71.637</b>	<b>0</b>	<b>42.081</b>	<b>58.462</b>	<b>118.210</b>	<b>26.446</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>515.545</b>	<b>1.030.136</b>	<b>613.849</b>	<b>354.897</b>	<b>34.088</b>	<b>103.077</b>	<b>4.704</b>	<b>117.083</b>	<b>74.223</b>	<b>196.799</b>	<b>145.265</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>633.345</b>	<b>1.322.802</b>									

Kontrollsumme

633.345

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

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

\*\*\*) nicht gebührenfähig



Kosten 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2019	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)									
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA	
				48 %	31 %	9 %	1 %	11 %					
5400	Strombezug	173.400	173.400	0	0	0	0	0	0	1.730	38.150	133.520	
5410	Brennstoffe, Heizöl	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	
5420	Wasserbezug	6.100	6.100	180	80	60	20	0	20	0	370	5.550	
5430	Untersuchungen Abwasser und Klärschlamm	4.600	4.600	0	0	0	0	0	0	0	0	4.600	
5431	Klärschlammentsorgung	122.400	122.400	0	0	0	0	0	0	0	0	122.400	
5432	Entsorgung von Rechengut, Abfall u.a.	12.200	12.200	0	0	0	0	0	0	0	0	12.200	
5441	Gruben und Kleinkläranlagen	1.500	1.500	0	0	0	0	0	0	0	0	1.500	
5471	Unterhaltung Gebäude KA, Räume, Inventar	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	10.000	40.000	
5472	Unterhaltung Pumpwerke	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	10.500	14.500	
5474	Unterhaltung Maschinen und Geräte	175.000	175.000	0	0	0	0	0	0	0	17.500	157.500	
5475	Unterhaltung Technik/ Steuerung	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000	30.000	
5476	Unterhaltung RÜBs, RRB, RKB	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	30.000	20.000	
5477	Sonstige Bewirtschaftungskosten	120.000	120.000	12.000	5.760	3.720	1.080	120	1.320	12.000	12.000	84.000	
5478	Unterhaltung Fahrzeuge	20.000	20.000	3.200	1.540	990	290	30	350	2.000	2.000	12.800	
5479	Bauhof-/ Gärtnereleistungen	100	100	80	40	20	10	0	10	10	10	0	
5480	Kanalreinigung, TV-Untersuchung	100.000	100.000	100.000	100.000	0						0	
5481	Sanierung und Unterhaltung Kanäle	400.000	400.000	400.000	400.000	0	0	0	0	0	0	0	
5482	Vermessung Schächte, Bauwerke und Kanäle	5.000	5.000	4.500	2.140	1.400	410	50	500	500	0	0	
5490-5491	Unterhaltung Grundstücke, Außenanlagen	45.000	45.000	9.000	4.320	2.790	810	90	990	4.500	4.500	27.000	
6000	Entgelte Beschäftigte	421.000	421.000	168.400	80.840	52.200	15.160	1.680	18.520	42.100	42.100	168.400	
6110-6140	Soz. Abg. u. Aufw. für Altersversorgung	119.000	119.000	47.600	22.840	14.760	4.280	480	5.240	11.900	11.900	47.600	
6311	Beiträge, Gebühren	3.700	3.700	1.110	540	340	100	10	120	370	370	1.850	
6312	Mieten	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
6320-6322	Versicherungen	27.000	27.000	5.400	2.600	1.670	490	50	590	1.350	1.350	18.900	
6330	Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	1.300	1.300	390	190	120	40	0	40	130	130	650	
6340-6342	EDV-Kosten, IKD Um, Sachaufwand	35.700	35.700	14.280	6.850	4.430	1.290	140	1.570	3.570	3.570	14.280	
6343	Post- und Telefongebühren, Frachten u.ä.A.	8.200	8.200	3.690	1.770	1.140	330	40	410	820	820	2.870	
6350	Bekanntmachungen und Inserate	2.600	2.600	1.040	510	320	90	10	110	130	130	1.300	
6360	Reiseaufwand, Aus- und Fortbildung	2.800	2.800	840	400	260	80	10	90	280	280	1.400	
6370	Prüfung, Beratung, Überwachung	45.000	45.000	13.500	6.460	4.190	1.220	140	1.490	4.500	4.500	22.500	
6371	Planungen Kläranlagen und Sonderbauwerke	3.000	3.000	1.650	790	510	150	20	180	300	300	750	
6380	Dienstkleidung	5.000	5.000	1.500	700	470	140	20	170	500	500	2.500	
6385	Sonstiges, Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	168.600	168.600	50.580	24.280	15.680	4.550	510	5.560	16.860	16.860	84.300	
7650-7685	Grundsteuern, Kfz-Steuern, Sonstige Steuern	1.000	1.000	300	150	90	30	0	30	100	100	500	
	<b>Betriebskosten</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>2.205.350</b>	<b>2.205.350</b>	<b>839.240</b>	<b>662.800</b>	<b>105.160</b>	<b>30.570</b>	<b>3.400</b>	<b>37.310</b>	<b>103.650</b>	<b>227.940</b>	<b>1.034.520</b>	
6300	Abwasserabgabe	169.800	169.800									169.800	
	<b>Betriebskosten</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>169.800</b>	<b>169.800</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>169.800</b>	
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.375.150</b>	<b>2.375.150</b>	<b>839.240</b>	<b>662.800</b>	<b>105.160</b>	<b>30.570</b>	<b>3.400</b>	<b>37.310</b>	<b>103.650</b>	<b>227.940</b>	<b>1.204.320</b>	
6200-6202	Abschreibungen auf Sachanlagen *)	1.329.527											
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		555.927	555.927	555.927								
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		102.568	102.568		102.568							
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		82.419	82.419			82.419						
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		16.237	16.237				16.237					
	AfA ZLS lt. Anl. 12		156.918	156.918					156.918				
	AfA RRB lt. Anl. 13		55.838							55.838			
	AfA RÜB lt. Anl. 14		257.455								257.455		
	AfA KA lt. Anl. 15		386.892									386.892	
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.329.527</b>	<b>1.614.254</b>	<b>914.069</b>	<b>555.927</b>	<b>102.568</b>	<b>82.419</b>	<b>16.237</b>	<b>156.918</b>	<b>55.838</b>	<b>257.455</b>	<b>386.892</b>	
7310	Verzinsung*)	0											
7320	Zinsen für Kassenkredite ***)		0										
7320	Zinsen für Fremdkredite	499.200											
7351	Zinsen für Darlehen Stadt	106.500											
	<b>Verzinsung</b>	<b>605.700</b>	<b>605.700</b>	<b>511.383</b>	<b>293.701</b>	<b>74.673</b>	<b>90.634</b>	<b>11.818</b>	<b>40.557</b>	<b>53.960</b>	<b>184.916</b>	<b>158.550</b>	
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>1.935.227</b>	<b>2.523.063</b>	<b>1.425.452</b>	<b>849.628</b>	<b>177.241</b>	<b>173.053</b>	<b>28.055</b>	<b>197.475</b>	<b>109.798</b>	<b>442.371</b>	<b>545.442</b>	
	<b>Kosten</b>	<b>4.310.377</b>	<b>4.898.213</b>										

Kontrollsumme

4.310.377

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	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					48 %	31 %	9 %	1 %	11 %			
4310-4311	Entwässerungsgebühren *)											
4312	Zählergebühren (direkt zugeordnet)	3.700										
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren	300	<b>300</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
4314	Gebühren aus Brauchwasser	6.000										
4540-4541	Andere betriebliche Erträge	30.600	<b>30.600</b>	<b>18.360</b>	8.820	5.690	1.650	180	2.020	<b>3.060</b>	<b>3.060</b>	<b>6.120</b>
7100	Sonstige Erträge, Festgeldzins**)	1.000	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7110	Kassenkreditzins***)	100	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>41.700</b>	<b>30.900</b>	<b>18.360</b>	8.820	5.690	1.650	180	2.020	<b>3.060</b>	<b>3.060</b>	<b>6.420</b>
4320	Straßenentwässerungsanteil *)	0										
4520	Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen	78.000	<b>78.000</b>	<b>2.340</b>	1.120	730	210	20	260	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75.660</b>
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks. **)	<b>78.000</b>	<b>78.000</b>	<b>2.340</b>	1.120	730	210	20	260	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75.660</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>170.714</b>	<b>100.859</b>	88.287	0	7.808	0	4.764	<b>27.159</b>	<b>30.359</b>	<b>12.337</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>119.700</b>	<b>279.614</b>	<b>121.559</b>	98.227	6.420	9.668	200	7.044	<b>30.219</b>	<b>33.419</b>	<b>94.417</b>
4380	Auflösung Zuweisungen und Zuschüsse *)	125.349										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		<b>30.693</b>	<b>30.693</b>	30.693							
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>6.046</b>	<b>6.046</b>		6.046						
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>12.093</b>	<b>12.093</b>			12.093					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>0</b>	<b>0</b>				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		<b>42.874</b>	<b>42.874</b>					42.874			
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		<b>369</b>	<b>369</b>						<b>369</b>		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		<b>8.794</b>	<b>8.794</b>							<b>8.794</b>	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		<b>21.258</b>	<b>21.258</b>								<b>21.258</b>
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>125.349</b>	<b>122.127</b>	<b>91.706</b>	30.693	6.046	12.093	0	42.874	<b>369</b>	<b>8.794</b>	<b>21.258</b>
4381	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	375.015										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		<b>384.248</b>	<b>209.669</b>	133.428	24.526	17.868	4.121	29.726	<b>14.465</b>	<b>64.806</b>	<b>95.308</b>
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>375.015</b>	<b>384.248</b>	<b>209.669</b>	133.428	24.526	17.868	4.121	29.726	<b>14.465</b>	<b>64.806</b>	<b>95.308</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>546.103</b>	<b>337.387</b>	208.850	0	87.461	0	41.076	<b>61.164</b>	<b>119.449</b>	<b>28.103</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>500.364</b>	<b>1.052.478</b>	<b>638.762</b>	372.971	30.572	117.422	4.121	113.676	<b>75.998</b>	<b>193.049</b>	<b>144.669</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>620.064</b>	<b>1.332.092</b>									
	Kontrollsumme	620.064										
	Differenz		0									

\*) wird in Kalkulation errechnet

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

\*\*\*) nicht gebührenfähig

Kosten 2020

Anlage 1

Erfolgsplan												
Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Kosten 2020	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					48 %	31 %	9 %	1 %	11 %			
5400	Strombezug	176.900	176.900	0	0	0	0	0	0	1.770	38.920	136.210
5410	Brennstoffe, Heizöl	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000
5420	Wasserbezug	6.200	6.200	190	90	60	20	0	20	0	370	5.640
5430	Untersuchungen Abwasser und Klärschlamm	4.700	4.700	0	0	0	0	0	0	0	0	4.700
5431	Klärschlammentsorgung	124.800	124.800	0	0	0	0	0	0	0	0	124.800
5432	Entsorgung von Rechengut, Abfall u.a.	12.400	12.400	0	0	0	0	0	0	0	0	12.400
5441	Gruben und Kleinkläranlagen	1.500	1.500	0	0	0	0	0	0	0	0	1.500
5471	Unterhaltung Gebäude KA, Räume, Inventar	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	10.000	40.000
5472	Unterhaltung Pumpwerke	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	10.500	14.500
5474	Unterhaltung Maschinen und Geräte	175.000	175.000	0	0	0	0	0	0	0	17.500	157.500
5475	Unterhaltung Technik/ Steuerung	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000	30.000
5476	Unterhaltung RÜBs, RRB, RKB	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	30.000	20.000
5477	Sonstige Bewirtschaftungskosten	120.000	120.000	12.000	5.760	3.720	1.080	120	1.320	12.000	12.000	84.000
5478	Unterhaltung Fahrzeuge	20.000	20.000	3.200	1.540	990	290	30	350	2.000	2.000	12.800
5479	Bauhof-/ Gärtnerleistungen	100	100	80	40	20	10	0	10	10	10	0
5480	Kanalreinigung, TV-Untersuchung	80.000	80.000	80.000	80.000	0	0	0	0	0	0	0
5481	Sanierung und Unterhaltung Kanäle	400.000	400.000	400.000	400.000	0	0	0	0	0	0	0
5482	Vermessung Schächte, Bauwerke und Kanäle	5.000	5.000	4.500	2.140	1.400	410	50	500	500	0	0
5490-5491	Unterhaltung Grundstücke, Außenanlagen	45.000	45.000	9.000	4.320	2.790	810	90	990	4.500	4.500	27.000
6000	Entgeltete Beschäftigte	431.000	431.000	172.400	82.760	53.440	15.520	1.720	18.940	43.100	43.100	172.400
6110-6140	Soz. Abg. u. Aufw. für Altersversorgung	119.000	119.000	47.600	22.840	14.760	4.280	480	5.240	11.900	11.900	47.600
6311	Beiträge, Gebühren	3.700	3.700	1.110	540	340	100	10	120	370	370	1.850
6312	Mieten	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
6320-6322	Versicherungen	27.500	27.500	5.500	2.620	1.710	500	60	610	1.380	1.380	19.240
6330	Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	1.400	1.400	420	200	130	40	0	50	140	140	700
6340-6342	EDV-Kosten, IKD Ulm, Sachaufwand	36.400	36.400	14.560	6.990	4.510	1.310	150	1.600	3.640	3.640	14.560
6343	Post- und Telefongebühren, Frachten u.ä.A.	8.400	8.400	3.780	1.810	1.170	340	40	420	840	840	2.940
6350	Bekanntmachungen und Inserate	2.600	2.600	1.040	510	320	90	10	110	130	130	1.300
6360	Reiseaufwand, Aus- und Fortbildung	2.900	2.900	870	410	270	80	10	100	290	290	1.450
6370	Prüfung, Beratung, Überwachung	45.000	45.000	13.500	6.460	4.190	1.220	140	1.490	4.500	4.500	22.500
6371	Planungen Kläranlagen und Sonderbauwerke	3.000	3.000	1.650	790	510	150	20	180	300	300	750
6380	Dienstkleidung	5.000	5.000	1.500	700	470	140	20	170	500	500	2.500
6385	Sonstiges, Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	172.000	172.000	51.600	24.760	16.000	4.640	520	5.680	17.200	17.200	86.000
7650-7685	Grundsteuern, Kfz-Steuern, Sonstige Steuern	1.000	1.000	300	150	90	30	0	30	100	100	500
	<b>Betriebskosten</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>2.206.650</b>	<b>2.206.650</b>	<b>824.800</b>	645.430	106.890	31.060	3.470	37.950	<b>105.170</b>	<b>230.190</b>	<b>1.046.490</b>
6300	Abwasserabgabe	173.200	173.200									173.200
	<b>Betriebskosten</b> (bei SEA nicht zu berücks.) (**)	<b>173.200</b>	<b>173.200</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>173.200</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.379.850</b>	<b>2.379.850</b>	<b>824.800</b>	645.430	106.890	31.060	3.470	37.950	<b>105.170</b>	<b>230.190</b>	<b>1.219.690</b>
6200-6202	Abschreibungen auf Sachanlagen *)	1.291.201										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		549.952	549.952	549.952							
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		111.435	111.435		111.435						
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		100.393	100.393			100.393					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		16.237	16.237				16.237				
	AfA ZLS lt. Anl. 12		156.918	156.918					156.918			
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 13		61.030							61.030		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		261.709								261.709	
	AfA KA lt. Anl. 15		365.808									365.808
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.291.201</b>	<b>1.623.482</b>	<b>934.935</b>	549.952	111.435	100.393	16.237	156.918	<b>61.030</b>	<b>261.709</b>	<b>365.808</b>
	Verzinsung*)											
7310	Zinsen für Kassenkredite (***)	0										
7320	Zinsen für Fremdkredite *)	459.700										
7351	Zinsen für Darlehen Stadt *)	106.500										
	Verzinsung lt. Anl. 4		966.659	586.131	290.948	112.220	135.159	11.772	36.032	60.235	174.414	145.879
	<b>Verzinsung</b>	<b>566.200</b>	<b>966.659</b>	<b>586.131</b>	290.948	112.220	135.159	11.772	36.032	<b>60.235</b>	<b>174.414</b>	<b>145.879</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>1.857.401</b>	<b>2.590.141</b>	<b>1.521.066</b>	840.900	223.655	235.552	28.009	192.950	<b>121.265</b>	<b>436.123</b>	<b>511.687</b>
	<b>Kosten</b>	<b>4.237.251</b>	<b>4.969.991</b>									

Kontrollsumme 4.237.251  
Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2020

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Erlöse 2020	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)									
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA	
					48 %	31 %	9 %	1 %	11 %				
4310-4311	Entwässerungsgebühren *)												
4312	Zählergebühren (direkt zugeordnet)	3.700											
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300
4314	Gebühren aus Brauchwasser	6.000											
4540-4541	Andere betriebliche Erträge	31.200	31.200	18.720	8.990	5.800	1.680	190	2.060	3.120	3.120	0	6.240
7100	Sonstige Erträge, Festgeldzins**)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7110	Kassenkreditzinsen***)	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>42.300</b>	<b>31.500</b>	<b>18.720</b>	8.990	5.800	1.680	190	2.060	3.120	3.120	0	6.540
4320	Straßenentwässerungsanteil *)												
4520	Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen	79.600	79.600	2.390	1.150	740	220	20	260	0	0	0	77.210
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>79.600</b>	<b>79.600</b>	<b>2.390</b>	1.150	740	220	20	260	0	0	0	77.210
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		169.384	98.697	85.919	0	7.933	0	4.845	27.554	30.654	0	12.479
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>121.900</b>	<b>280.484</b>	<b>119.807</b>	96.059	6.540	9.833	210	7.165	30.674	33.774	0	96.229
4380	Auflösung Zuweisungen und Zuschüsse *)	120.434											
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		30.693	30.693	30.693								
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		6.046	6.046		6.046							
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		12.093	12.093			12.093						
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0					
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		39.124	39.124					39.124				
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		369	369						369			
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		7.608	7.608							7.608		
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		21.258	21.258									21.258
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>120.434</b>	<b>117.191</b>	<b>87.956</b>	30.693	6.046	12.093	0	39.124	369	7.608	0	21.258
4381	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	369.716											
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		381.880	210.527	128.112	25.997	21.787	4.012	30.619	15.774	66.045	0	89.534
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>369.716</b>	<b>381.880</b>	<b>210.527</b>	128.112	25.997	21.787	4.012	30.619	15.774	66.045	0	89.534
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		576.266	364.068	203.261	0	120.119	0	40.688	67.917	117.951	0	26.330
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>490.150</b>	<b>1.075.337</b>	<b>662.551</b>	362.066	32.043	153.999	4.012	110.431	84.060	191.604	0	137.122
	<b>Erlöse</b>	<b>612.050</b>	<b>1.355.821</b>										

Kontrollsumme

612.050

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

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

\*\*\*) nicht gebührenfähig

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

		2018	2019	2020	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		780.150	662.800	645.430	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-113.904	-98.227	-96.059	
<b>Summe</b>		<b>666.246</b>	<b>564.573</b>	<b>549.371</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>333.123</b>	<b>282.287</b>	<b>274.686</b>	<b>890.096</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>333.123</b>	<b>282.286</b>	<b>274.685</b>	<b>890.094</b>
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		103.460	105.160	106.890	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.290	-6.420	-6.540	
<b>Summe</b>		<b>97.170</b>	<b>98.740</b>	<b>100.350</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>97.170</b>	<b>98.740</b>	<b>100.350</b>	<b>296.260</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		30.050	30.570	31.060	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-9.506	-9.668	-9.833	
<b>Summe</b>		<b>20.544</b>	<b>20.902</b>	<b>21.227</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>20.544</b>	<b>20.902</b>	<b>21.227</b>	<b>62.673</b>
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		3.350	3.400	3.470	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-200	-200	-210	
<b>Summe</b>		<b>3.150</b>	<b>3.200</b>	<b>3.260</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>3.150</b>	<b>3.200</b>	<b>3.260</b>	<b>9.610</b>
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		36.720	37.310	37.950	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.920	-7.044	-7.165	
<b>Summe</b>		<b>29.800</b>	<b>30.266</b>	<b>30.785</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>14.900</b>	<b>15.133</b>	<b>15.393</b>	<b>45.426</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>14.900</b>	<b>15.133</b>	<b>15.392</b>	<b>45.425</b>
Aufteilung Betriebskosten Regenrückhaltebecken					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		102.160	103.650	105.170	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-28.897	-30.219	-30.674	
<b>Summe</b>		<b>73.263</b>	<b>73.431</b>	<b>74.496</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>73.263</b>	<b>73.431</b>	<b>74.496</b>	<b>221.190</b>
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		225.720	227.940	230.190	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-33.067	-33.419	-33.774	
<b>Summe</b>		<b>192.653</b>	<b>194.521</b>	<b>196.416</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>96.327</b>	<b>97.261</b>	<b>98.208</b>	<b>291.796</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>96.326</b>	<b>97.260</b>	<b>98.208</b>	<b>291.794</b>
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen					
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.189.140	1.204.320	1.219.690	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-93.882	-94.417	-96.229	
<b>Summe</b>		<b>1.095.258</b>	<b>1.109.903</b>	<b>1.123.461</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>985.732</b>	<b>998.913</b>	<b>1.011.115</b>	<b>2.995.760</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>109.526</b>	<b>110.990</b>	<b>112.346</b>	<b>332.862</b>

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

	2018	2019	2020	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	768.450	849.628	840.900	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-354.897	-372.971	-362.066	
<b>Summe</b>	<b>413.553</b>	<b>476.657</b>	<b>478.834</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>248.132</b>	<b>285.994</b>	<b>287.300</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>165.421</b>	<b>190.663</b>	<b>191.534</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	169.450	177.241	223.655	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-34.088	-30.572	-32.043	
<b>Summe</b>	<b>135.362</b>	<b>146.669</b>	<b>191.612</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>135.362</b>	<b>146.669</b>	<b>473.643</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	144.209	173.053	235.552	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-103.077	-117.422	-153.999	
<b>Summe</b>	<b>41.132</b>	<b>55.631</b>	<b>81.553</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>41.132</b>	<b>55.631</b>	<b>178.316</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	28.154	28.055	28.009	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-4.704	-4.121	-4.012	
<b>Summe</b>	<b>23.450</b>	<b>23.934</b>	<b>23.997</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>23.450</b>	<b>23.934</b>	<b>71.381</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	200.058	197.475	192.950	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-117.083	-113.676	-110.431	
<b>Summe</b>	<b>82.975</b>	<b>83.799</b>	<b>82.519</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>49.785</b>	<b>50.279</b>	<b>149.575</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>33.190</b>	<b>33.520</b>	<b>99.718</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenrückhaltebecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	104.603	109.798	121.265	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-74.223	-75.998	-84.060	
<b>Summe</b>	<b>30.380</b>	<b>33.800</b>	<b>37.205</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>30.380</b>	<b>33.800</b>	<b>101.385</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	435.646	442.371	436.123	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-196.799	-193.049	-191.604	
<b>Summe</b>	<b>238.847</b>	<b>249.322</b>	<b>244.519</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>143.308</b>	<b>149.593</b>	<b>439.612</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>95.539</b>	<b>99.729</b>	<b>293.076</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	514.809	545.442	511.687	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-145.265	-144.669	-137.122	
<b>Summe</b>	<b>369.544</b>	<b>400.773</b>	<b>374.565</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>332.590</b>	<b>360.696</b>	<b>1.030.395</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>36.954</b>	<b>40.077</b>	<b>114.487</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>	<b>2.436.429</b>	<b>2.485.565</b>	<b>2.511.995</b>	<b>7.433.989</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>1.076.898</b>	<b>1.080.556</b>	<b>1.102.175</b>	<b>3.259.629</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2018	2019	2020	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	780.150	662.800	645.430	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-8.640	-8.820	-8.990	
<b>Summe</b>	<b>771.510</b>	<b>653.980</b>	<b>636.440</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>104.154</b>	<b>85.919</b>	<b>278.360</b>
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	30.050	30.570	31.060	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.620	-1.650	-1.680	
<b>Summe</b>	<b>28.430</b>	<b>28.920</b>	<b>29.380</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>7.676</b>	<b>7.933</b>	<b>23.417</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	36.720	37.310	37.950	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.980	-2.020	-2.060	
<b>Summe</b>	<b>34.740</b>	<b>35.290</b>	<b>35.890</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>4.690</b>	<b>4.845</b>	<b>14.299</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenrückhaltebecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	102.160	103.650	105.170	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.800	-3.060	-3.120	
<b>Summe</b>	<b>100.360</b>	<b>100.590</b>	<b>102.050</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>27.097</b>	<b>27.554</b>	<b>81.810</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	225.720	227.940	230.190	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-3.000	-3.060	-3.120	
<b>Summe</b>	<b>222.720</b>	<b>224.880</b>	<b>227.070</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>30.067</b>	<b>30.654</b>	<b>91.080</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.022.640	1.034.520	1.046.490	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-7.500	-6.420	-6.540	
<b>Summe</b>	<b>1.015.140</b>	<b>1.028.100</b>	<b>1.039.950</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>1,2 %</b>	<b>12.182</b>	<b>12.479</b>	<b>36.998</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>	<b>185.866</b>	<b>170.714</b>	<b>169.384</b>	<b>525.964</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

		2018	2019	2020	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle					
· Abschreibungen lt. Anl. 8		482.321	555.927	549.952	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-48.232	-55.593	-54.995	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-30.765	-30.693	-30.693	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		410.458	406.398	387.531	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-41.046	-40.640	-38.753	
<b>Summe</b>		<b>772.736</b>	<b>835.399</b>	<b>813.042</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>193.184</b>	<b>208.850</b>	<b>203.261</b>	<b>605.295</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle					
· Abschreibungen lt. Anl. 10		78.775	82.419	100.393	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-7.878	-8.242	-10.039	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-12.093	-12.093	-12.093	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		93.856	125.376	179.975	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-9.386	-12.538	-17.998	
<b>Summe</b>		<b>143.274</b>	<b>174.922</b>	<b>240.238</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>71.637</b>	<b>87.461</b>	<b>120.119</b>	<b>279.217</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler					
· Abschreibungen lt. Anl. 12		155.908	156.918	156.918	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-42.976	-42.874	-39.124	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		55.391	50.259	44.958	
<b>Summe</b>		<b>168.323</b>	<b>164.303</b>	<b>162.752</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>42.081</b>	<b>41.076</b>	<b>40.688</b>	<b>123.845</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenrückhaltebecken					
· Abschreibungen lt. Anl. 13		54.641	55.838	61.030	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-369	-369	-369	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		62.652	66.859	75.172	
<b>Summe</b>		<b>116.924</b>	<b>122.328</b>	<b>135.833</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>58.462</b>	<b>61.164</b>	<b>67.917</b>	<b>187.543</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken					
· Abschreibungen lt. Anl. 14		254.832	257.455	261.709	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		-8.819	-8.794	-7.608	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 14		226.825	229.135	217.701	
<b>Summe</b>		<b>472.838</b>	<b>477.796</b>	<b>471.802</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>118.210</b>	<b>119.449</b>	<b>117.951</b>	<b>355.610</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen					
· Abschreibungen lt. Anl. 15		346.019	386.892	365.808	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 15		-28.851	-21.258	-21.258	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 15		211.759	196.430	182.051	
<b>Summe</b>		<b>528.927</b>	<b>562.064</b>	<b>526.601</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>26.446</b>	<b>28.103</b>	<b>26.330</b>	<b>80.879</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>		<b>510.020</b>	<b>546.103</b>	<b>576.266</b>	<b>1.632.389</b>
<b>Summe SEA</b>		<b>695.886</b>	<b>716.817</b>	<b>745.650</b>	<b>2.158.353</b>



## kalkulatorische Verzinsung

## Anlage 4

<b>kalkulatorische Verzinsung</b>	<b>kalk. Zinssatz</b>	<b>4,5 %</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zusammenstellung der Verzinsung</b>					
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			410.458	406.398	387.531
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			95.720	103.289	149.487
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			93.856	125.376	179.975
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.) laut Anlage 11			17.104	16.374	15.643
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5			-186.933	-180.611	-182.537
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>430.205</b>	<b>470.826</b>	<b>550.099</b>
· Zuleitungssammler laut Anlage 12			55.391	50.259	44.958
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13			62.652	66.859	75.172
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			226.825	229.135	217.701
· Kläranlagen laut Anlage 15			211.759	196.430	182.051
· Beiträge Klärbereich laut Anlage 5			-112.911	-104.700	-103.322
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>443.716</b>	<b>437.983</b>	<b>416.560</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>873.921</b>	<b>908.809</b>	<b>966.659</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>617.138</b>	<b>651.437</b>	<b>732.636</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>556.627</b>	<b>542.683</b>	<b>519.882</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)</b>			<b>1.173.765</b>	<b>1.194.120</b>	<b>1.252.518</b>
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>					
· Mischwasserkanäle			66,51 %	62,38 %	52,89 %
· Schmutzwasserkanäle			15,51 %	15,86 %	20,40 %
· Regenwasserkanäle			15,21 %	19,25 %	24,57 %
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)			2,77 %	2,51 %	2,14 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler			9,95 %	9,26 %	8,65 %
· Regenrückhaltebecken			11,26 %	12,32 %	14,46 %
· Regenüberlaufbecken			40,75 %	42,22 %	41,87 %
· Kläranlagen			38,04 %	36,20 %	35,02 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung</b>					
· Mischwasserkanäle			286.129	293.701	290.948
· Schmutzwasserkanäle			66.725	74.673	112.220
· Regenwasserkanäle			65.434	90.634	135.159
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)			11.917	11.818	11.772
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>430.205</b>	<b>470.826</b>	<b>550.099</b>
· Zuleitungssammler			44.150	40.557	36.032
· Regenrückhaltebecken			49.962	53.960	60.235
· Regenüberlaufbecken			180.814	184.916	174.414
· Kläranlagen			168.790	158.550	145.879
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>443.716</b>	<b>437.983</b>	<b>416.560</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>873.921</b>	<b>908.809</b>	<b>966.659</b>
Kontrollsumme			873.921	908.809	966.659
Differenz			0	0	0

## Beiträge

## Anlage 5

Beiträge	2017	2018	2019	2020		
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>						
· Kanalbeiträge Untere Bachäcker	0	49.285	0	0		
· Kanalbeiträge Panoramaweg	20.900	0	0	0		
· Kanalbeiträge Am Waldbauerweg (privat erschlossen)	0	0	39.445	0		
· Kanalbeiträge Am Heurenbacher Weg	0	0	0	25.725		
· Kanalbeiträge Hungerberg, Michelwinnaden	0	0	0	41.160		
· Kanalbeiträge Pfändle	0	0	0	101.794		
· Kanalbeiträge Drei Eichen (privat erschlossen)	0	0	0	54.023		
· Kanalbeiträge Am Haldenweg (privat erschlossen)	0	0	0	0		
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>	<b>20.900</b>	<b>49.285</b>	<b>39.445</b>	<b>222.702</b>		
<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>						
· Klärbeiträge Untere Bachäcker		27.301	0	0		
· Klärbeiträge Panoramaweg	11.600	0	0	0		
· Klärbeiträge Am Waldbauerweg (privat erschlossen)	0	0	21.850	0		
· Klärbeiträge Am Heurenbacher Weg	0	0	0	14.250		
· Klärbeiträge Hungerberg, Michelwinnaden	0	0	0	22.800		
· Klärbeiträge Pfändle	0	0	0	56.387		
· Klärbeiträge Drei Eichen (privat erschlossen)	0	0	0	29.925		
· Klärbeiträge Am Haldenweg (privat erschlossen)	0	0	0	47.975		
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>	<b>11.600</b>	<b>27.301</b>	<b>21.850</b>	<b>171.337</b>		
<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>	<b>32.500</b>	<b>76.586</b>	<b>61.295</b>	<b>394.039</b>		
<b>Kalkulatorische Erlöse</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	
<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugänge Beiträge Kanalbereich		69.435	20.900	49.285	39.445	222.702
Erhöhung Auflösung	2,0 %	1.493	560	937	1.705	
Veränderung Aufl.-Bestand		-5.734	-9.284	-4.035	-1.740	
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>		<b>196.006</b>	<b>191.765</b>	<b>183.041</b>	<b>179.943</b>	<b>179.908</b>
Zugänge Beiträge Klärbereich		41.873	11.600	27.301	21.850	171.337
Erhöhung Auflösung	2,0 %	895	311	519	1.184	
Veränderung Aufl.-Bestand		-6.539	-9.470	-3.370	-3.517	
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>		<b>221.959</b>	<b>216.315</b>	<b>207.156</b>	<b>204.305</b>	<b>201.972</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>			<b>390.197</b>	<b>384.248</b>	<b>381.880</b>	
<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>						
Zugang Beiträge 31.12.		20.900	49.285	39.445	222.702	
Auflösung		-191.765	-183.041	-179.943	-179.908	
Auflösungsrest Beiträge		4.458.695	4.287.830	4.154.074	4.013.576	4.056.370
Zinsbasis			4.154.074	4.013.576	4.056.370	
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>		<b>186.933</b>	<b>180.611</b>	<b>182.537</b>	
<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>						
Zugang Beiträge 31.12.		11.600	27.301	21.850	171.337	
Auflösung		-216.315	-207.156	-204.305	-201.972	
Auflösungsrest Beiträge		2.893.700	2.688.985	2.509.130	2.326.675	2.296.040
Zinsbasis			2.509.130	2.326.675	2.296.040	
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>		<b>112.911</b>	<b>104.700</b>	<b>103.322</b>	
<b>Zins</b>			<b>299.844</b>	<b>285.311</b>	<b>285.859</b>	

Beiträge

Anlage 5

<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	451.556	525.234	519.259
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	96.679	96.522	105.389
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	66.682	70.326	88.300
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.) laut Anlage 11	16.237	16.237	16.237
<b>Kanalbereich</b>	<b>631.154</b>	<b>708.319</b>	<b>729.185</b>
· Zuleitungssammler laut Anlage 12	112.932	114.044	117.794
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	54.272	55.469	60.661
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	246.013	248.661	254.101
· Kläranlagen laut Anlage 15	317.168	365.634	344.550
<b>Klärbereich</b>	<b>730.385</b>	<b>783.808</b>	<b>777.106</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>	<b>1.361.539</b>	<b>1.492.127</b>	<b>1.506.291</b>
Kontrollsumme	1.361.539	1.492.127	1.506.291
Differenz	0	0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>			
· Mischwasserkanäle	71,54 %	74,15 %	71,21 %
· Schmutzwasserkanäle	15,32 %	13,63 %	14,45 %
· Regenwasserkanäle	10,57 %	9,93 %	12,11 %
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	2,57 %	2,29 %	2,23 %
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler	15,46 %	14,55 %	15,16 %
· Regenrückhaltebecken	7,43 %	7,08 %	7,81 %
· Regenüberlaufbecken	33,68 %	31,72 %	32,70 %
· Kläranlagen	43,43 %	46,65 %	44,33 %
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>183.041</b>	<b>179.943</b>	<b>179.908</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>207.156</b>	<b>204.305</b>	<b>201.972</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>	<b>390.197</b>	<b>384.248</b>	<b>381.880</b>
<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>			
· Mischwasserkanäle	130.948	133.428	128.112
· Schmutzwasserkanäle	28.042	24.526	25.997
· Regenwasserkanäle	19.347	17.868	21.787
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	4.704	4.121	4.012
<b>Kanalbereich</b>	<b>183.041</b>	<b>179.943</b>	<b>179.908</b>
· Zuleitungssammler	32.026	29.726	30.619
· Regenrückhaltebecken	15.392	14.465	15.774
· Regenüberlaufbecken	69.770	64.806	66.045
· Kläranlagen	89.968	95.308	89.534
<b>Klärbereich</b>	<b>207.156</b>	<b>204.305</b>	<b>201.972</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>	<b>390.197</b>	<b>384.248</b>	<b>381.880</b>

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	949.616 m <sup>3</sup>	969.497 m <sup>3</sup>	1.019.030 m <sup>3</sup>	<b>979.381 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>949.616 m<sup>3</sup></b>	<b>969.497 m<sup>3</sup></b>	<b>1.019.030 m<sup>3</sup></b>	<b>979.381 m<sup>3</sup></b>

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2018	2019	2020	2018-2020
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	980.000 m <sup>3</sup>	1.000.000 m <sup>3</sup>	1.019.000 m <sup>3</sup>	<b>2.999.000 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>980.000 m<sup>3</sup></b>	<b>1.000.000 m<sup>3</sup></b>	<b>1.019.000 m<sup>3</sup></b>	<b>2.999.000 m<sup>3</sup></b>

bebaute und befestigte Fläche

bisherige bebaute und befestigte Fläche	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Fläche	1.407.994 m <sup>2</sup>	1.403.529 m <sup>2</sup>	1.397.484 m <sup>2</sup>	<b>1.403.002 m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und befestigte Fläche</b>	<b>1.407.994 m<sup>2</sup></b>	<b>1.403.529 m<sup>2</sup></b>	<b>1.397.484 m<sup>2</sup></b>	<b>1.403.002 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte bebaute und befestigte Fläche	2018	2019	2020	2018-2020
erwartete Fläche	1.408.000 m <sup>2</sup>	1.410.000 m <sup>2</sup>	1.412.000 m <sup>2</sup>	<b>4.230.000 m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und befestigte Fläche</b>	<b>1.408.000 m<sup>2</sup></b>	<b>1.410.000 m<sup>2</sup></b>	<b>1.412.000 m<sup>2</sup></b>	<b>4.230.000 m<sup>2</sup></b>

## Anlagevermögen zum 31.12.2016 Stadt Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AFA	RBW
· 120 EDV - Software (anteilig)	6.686	282	0
· 200 Grundstücke mit Bauten (ohne Grunderwerb GE Wasserfall und SW)	20.493	0	20.493
· 320 Sonderbauwerke PW Enzisreute	3.927	0	0
· 510 Mischwasserkanäle	20.149.074	418.496	7.759.612
abzgl. RÜB Mennisweiler	-330.214	-8.354	-196.593
abzgl. RÜB im Eschle	-142.766	-3.569	-60.664
· 430 Abwasserpumpwerke (812.831 €) anteilig MW-Pumpwerke	437.211	14.785	151.308
· 502 Kanalisation Einzelmaßnahmen	1.596.840	39.658	1.323.933
· 503 Hausanschlüsse (171.381,02 €) davon MW	28.485	712	26.178
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	39.596	1.046	9.323
· 720 Geringwertige Wirtschaftsgüter	1.368	0	0
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	4.593	476	0
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	56.049	6.336	29.233
· Umrüstung Pumpanlage	6.382	0	0
· Pumpwerk Enzisreute	20.935	0	0
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>21.898.659</b>	<b>469.868</b>	<b>9.062.823</b>
· 540 Schmutzwasserkanäle	3.439.305	84.355	2.089.033
· 400 Maschinen und maschinelle Anlagen (SW-Pumpwerke)	36.411	677	7.052
· 430 Abwasserpumpwerke (812.831 €) anteilig SW-Pumpwerke	375.620	5.189	84.715
· 200 Grundstücke mit Bauten (Anteil SW)	2.629	0	2.629
· 503 Hausanschlüsse (171.381,02 €) davon SW	96.897	2.423	90.200
· 120 EDV - Software (anteilig)	4.255	179	0
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	25.197	665	5.932
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	2.923	303	1
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	35.668	4.032	18.603
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>4.018.905</b>	<b>97.823</b>	<b>2.298.165</b>
· 570 Regenwasserkanäle	3.081.226	75.238	2.423.552
abzgl. Regenwasserkanal Wasserfall mit HA (ohne RW Str.) 30.096,23 € Nr. 2067	-10.032	-251	-5.460
abzgl. Regenwasserkanal Wasserfall (ohne RW Str.) 554.408,36 € Nr. 2029	-184.803	-4.694	-119.453
· 503 Hausanschlüsse (171.381,02 €) davon RW	45.998	1.149	43.068
· 120 EDV - Software (anteilig)	1.216	51	0
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	7.199	190	1.695
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	835	87	0
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	10.191	1.152	5.315
· 200 Grunderwerb Fremdwasserelimination Mennisweiler	11.549	0	11.549
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.963.379</b>	<b>72.922</b>	<b>2.360.266</b>

Anlagevermögen zum 31.12.2016 Stadt  
Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
- Regenwasserkanal Wasserstall mit HA anteilig (ohne RW Straße) 30.096,23 € Nr. 2067	10.032	251	5.460
- Regenwasserkanal Wasserstall anteilig (ohne RW Straße) 554.408,36 € Nr. 2029	184.803	4.694	119.453
- 350 Retentionsmulden (GE Wasserstall: Retentionsanlagen)	444.559	11.292	287.656
<b>modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)</b>	<b>639.394</b>	<b>16.237</b>	<b>412.569</b>
- 501 Zuleitungssammler	7.755.309	153.030	1.759.532
- 200 Grundstücke mit Bauten Nordsammler	36.568	0	36.568
- 730 Fahrzeuge Anteil ZLS	28.449	1.315	16.208
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>7.820.326</b>	<b>154.345</b>	<b>1.812.308</b>
- 330 Regenrückhaltebecken GE Wasserstall (2031)	359.404	9.273	237.065
- 200 Grunderwerb GE Wasserstall (Retentionsbodenfilter)	56.888	0	56.888
- 290 Technik Drosselschieber Zuordnung??	75.882	421	75.461
- 350 Retentionsmulden (GE Wasserstall: Schilfbecke)	332.659	8.283	210.857
- 330 Regenrückhaltebecken	1.052.856	31.368	827.735
- 730 Fahrzeuge (Anteil RRB)	6.857	317	3.906
<b>Regenrückhaltebecken</b>	<b>1.884.546</b>	<b>49.662</b>	<b>1.411.912</b>
- 200 Grundstücke mit Bauten (RÜB Reute)	28.795	0	28.795
- 200 Grundstücke mit Bauten RÜB Bleiche	17.571	0	17.571
- 200 Grundstücke mit Bauten RÜB	9.792	0	9.792
- 510 RÜB Mennisweiler	330.214	8.354	196.593
- 510 RÜB im Eschle	142.766	3.569	60.664
- 730 Fahrzeuge Anteil RÜB	31.982	1.479	18.221
- 320 Sonderbauwerke (RÜB)	7.584.946	204.325	4.694.613
abzüglich Umrüstung Pumpanlage (Mischwasserkanäle)	-6.382	0	0
abzüglich Pumpwerk Enzisreute (Mischwasserkanäle)	-20.935	0	0
- 230 Gebäude - Betriebsgebäude RÜB	32.525	1.626	27.539
- 502 Kanalisation Einzelmaßnahmen - Drosselschacht RÜB	30.733	768	28.428
- 400 Maschinen und maschinelle Anlagen (Anteil RÜB)	610.245	37.046	493.668
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>8.792.252</b>	<b>257.167</b>	<b>5.575.884</b>
- 120 EDV - Software	28.508	795	1.588
- 200 Grundstücke mit Bauten KA	111.556	0	111.556
- 280 Außenanlagen (Rechen- und Sandfang)	52.952	1.625	46.442
- 290 Betriebseinrichtungen	338.484	5.205	328.911
- 300 Kläranlagen	12.018.860	282.195	2.671.569
- 310 Klärtechnik, Maschinen Kläranlagen	376.546	27.292	168.377
- 400 Maschinen und maschinelle Anlagen	622.699	37.802	503.743
davon Regenüberlaufbecken	-610.245	-37.046	-493.668
- 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung	210.569	12.974	42.485
- 720 Geringwertige Wirtschaftsgüter	4.682	0	0
- 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung	11.932	1.666	3.008
- 200 Grundstücke mit Bauten - Verbesserung Zufahrtsstraße	46.536	1.372	43.730
- 230 Bauarbeiten Betriebsgebäude	3.538	71	3.330
- 230 Gebäude - Ausbau Dusche KA	1.732	87	1.151
<b>Kläranlagen</b>	<b>13.218.349</b>	<b>334.038</b>	<b>3.432.222</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>61.235.810</b>	<b>1.452.062</b>	<b>26.366.149</b>
nachrichtlich			
Anlagen im Bau - Kanalbereich:			
- 0800 Fremdwasserelimination (bleibt AiB)	17.537	0	17.537
- 0800 Kanal Schillerstraße	759	0	759
- 0821 Kanal am Hofgarten (bleibt AiB)	35.054	0	35.054
- 0823 Kanal Hofraingasse (bleibt AiB)	23.458	0	23.458
- 0824 Planung Schranz	6.426	0	6.426
- 0842 BG Pfändle	6.456	0	6.456
- 0848 Untere Bachäcker II	13.000	0	13.000
Anlagen im Bau - Klärbereich:			
- 0877 Entschlammung Eisenfurter Weiher	87.436	0	87.436
- 0882 BHKW KA Bad Waldsee	77.477	0	77.477
Kontrollsumme Kanalbereich Anlagenachweis Stadt	30.881.975	686.750	15.062.490
Kontrollsumme Klärbereich Anlagenachweis Stadt	30.621.438	765.312	11.571.262
Differenz	0	0	0

Anlagevermögen zum 31.12.2016 Stadt  
Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Auf.res
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse vom Land Kanalbereich	1.360.916	22.307	502.731
·2999 Baukostenzuschüsse	1.281.277	29.978	1.031.876
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-10.963	-257	-8.037
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-7.554	-177	-6.240
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-59.400	-1.390	-57.889
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-59.400	-1.390	-57.889
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-356	-8	-279
abzüglich Baukostenzuschüsse (Schmutzwasserkanäle)	-258.388	-6.046	-205.016
abzüglich Baukostenzuschüsse (Regenwasserkanäle)	-516.776	-12.093	-410.031
·2910 Kapitalzuschüsse (betrifft Mittelurbach Kanalisation)	30.678	0	30.678
·2910 Kapitalzuschüsse	61.866	0	61.866
·2999 Investitionszuschüsse Anteil Riedgasse (Klärbereich)	2.094	66	1.490
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>1.823.994</b>	<b>30.990</b>	<b>883.260</b>
·2999 Baukostenzuschüsse (Schmutzwasserkanäle)	258.388	6.046	205.016
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>258.388</b>	<b>6.046</b>	<b>205.016</b>
·2999 Baukostenzuschüsse (Regenwasserkanäle)	516.776	12.093	410.031
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>516.776</b>	<b>12.093</b>	<b>410.031</b>
·keine Zuweisungen und Zuschüsse	0	0	0
<b>modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
·2910 Kapitalzuschüsse Zuleitungssammler	107.371	0	107.371
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich nach AN	7.803.746	83.614	467.816
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse RRB	-344.969	-369	-1.486
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse RÜB	-280.395	-8.819	-55.969
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse KA	-1.028.513	-30.468	-147.530
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>6.257.240</b>	<b>43.958</b>	<b>370.202</b>
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (RRB)	344.969	369	1.486
<b>Regenrückhaltebecken</b>	<b>344.969</b>	<b>369</b>	<b>1.486</b>
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (RÜB)	280.395	8.819	55.969
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>280.395</b>	<b>8.819</b>	<b>55.969</b>
·2999 Investitionszuschuss KA Reute	543	17	339
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (KA)	1.028.513	30.468	147.530
<b>Kläranlagen</b>	<b>1.029.056</b>	<b>30.485</b>	<b>147.869</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>10.510.818</b>	<b>132.760</b>	<b>2.073.833</b>
·2998 Kanalbeiträge	9.378.618	192.784	4.328.361
·2999 Hausanschluss Kostenersatz (Mischwasserkanäle)	356	8	279
·2999 Ersätze Hausanschlusskosten	7.554	177	6.240
·2999 Ersätze Hausanschlusskosten (Schmutzwasserkanäle) (10.962,81 €)	3.654	86	2.679
·2999 Ersätze Hausanschlusskosten (Regenwasserkanäle) (10.962,81 €)	7.309	171	5.358
·2999 Ersätze Hausanschlusskosten	59.400	1.390	57.889
·2999 Ersätze Hausanschlusskosten	59.400	1.390	57.889
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>9.516.291</b>	<b>196.006</b>	<b>4.458.695</b>
·2998 Klärbeiträge	10.959.560	221.959	2.893.700
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>10.959.560</b>	<b>221.959</b>	<b>2.893.700</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>20.475.851</b>	<b>417.965</b>	<b>7.352.395</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>30.986.669</b>	<b>550.725</b>	<b>9.426.228</b>
Kontrollsumme Kanalbereich Anlagenachweis Stadt	12.220.725	245.069	6.062.883
Kontrollsumme Klärbereich Anlagenachweis Stadt	18.765.944	305.656	3.363.345
Differenz	0	0	0

## Mischwasserkanäle

## Anlage 8

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· 05202 Kanalisation Einzelmaßnahmen	200.000	100.000	100.000	100.000
· 0510 Mischwasserkanal Schillerstraße	0	630.000	0	0
· 0510 Mischwasserkanal Hasengasse	0	0	10.000	0
· 00842 Pfändle - MW	0	0	325.000	0
· Entschlammung Eisenfurter Weiher	0	887.436	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>200.000</b>	<b>1.617.436</b>	<b>435.000</b>	<b>100.000</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>					
	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK		200.000	730.000	435.000	100.000
Erhöhung AfA	2,0 %	1.000	6.650	13.125	7.025
Zugang AHK		0	887.436	0	0
Erhöhung AfA	10,0 %	0	22.186	66.558	0
Veränderung AfA-Bestand		-17.796	-1.657	-6.077	-13.000
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016		2.070	0	0	0
<b>AfA</b>		<b>469.868</b>	<b>455.142</b>	<b>482.321</b>	<b>555.927</b>

<b>Auflösung</b>					
	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,0 %	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	-225	-72	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>30.990</b>	<b>30.990</b>	<b>30.765</b>	<b>30.693</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		<b>451.556</b>	<b>525.234</b>	<b>519.259</b>
---------------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK		200.000	1.617.436	435.000	100.000
AfA		-455.142	-482.321	-555.927	-549.952
Restbuchwert AHK		9.062.823	8.807.681	9.942.796	9.821.869
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-30.990	-30.765	-30.693	-30.693
Auflösungsrest Zuschüsse		883.260	852.270	821.505	790.812
Zinsbasis			9.121.291	9.031.057	8.611.798
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>		<b>410.458</b>	<b>406.398</b>	<b>387.531</b>



## Schmutzwasserkanäle

## Anlage 9

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· 0842 Pfändle - SW	0	0	175.000	0
· 0845 Ballenmoos IV - SW	0	0	0	600.000
· 0848 Untere Bachäcker II - SW	225.000	0	0	0
· 0849 Am Heurenbacher Weg - SW	0	0	0	200.000
· 0849 Hungerberg - SW	0	0	0	305.000
· 0849 Panoramaweg - SW	0	0	70.000	0
· 0849 Drei Eichen (private Erschließung) - SW	0	0	0	27.012
· Am Waldbauerweg (private Erschließung) - SW	0	0	19.723	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>225.000</b>	<b>0</b>	<b>264.723</b>	<b>1.132.012</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet.	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>					
<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK		225.000	0	264.723	1.132.012
Erhöhung AfA		1.125	3.375	1.324	9.631
Veränderung AfA-Bestand		-583	-1.052	-1.481	-764
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016		2.037	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>97.823</b>	<b>100.402</b>	<b>102.725</b>	<b>102.568</b>	<b>111.435</b>

<b>Auflösung</b>					
<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>6.046</b>	<b>6.046</b>	<b>6.046</b>	<b>6.046</b>	<b>6.046</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		<b>96.679</b>	<b>96.522</b>	<b>105.389</b>	
---------------------------------------	--	---------------	---------------	----------------	--

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK		225.000	0	264.723	1.132.012
AfA		-100.402	-102.725	-102.568	-111.435
Restbuchwert AHK	2.298.165	2.422.763	2.320.038	2.482.193	3.502.770
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-6.046	-6.046	-6.046	-6.046
Auflösungsrest Zuschüsse	205.016	198.970	192.924	186.878	180.832
Zinsbasis			2.127.114	2.295.315	3.321.938
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>		<b>95.720</b>	<b>103.289</b>	<b>149.487</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage 10

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	
<b>Zugänge AHK</b>						
· 0824 Erschließung Ballenmoos IV - RW		0	0	0	750.000	
· 0843 Pfändle - RW		0	0	675.000	0	
· 0847 Untere Bachäcker II - RW		265.000	0	0	0	
· 0849 Am Heurenbacher Weg - RW		0	0	0	250.000	
· 0849 Hungerberg - RW		0	0	0	280.000	
· 0849 Panoramaweg - RW		0	0	80.000	0	
· 0849 Drei Eichen (private Erschließung) - RW		0	0	0	21.609	
· Am Waldbauerweg (private Erschließung) - RW		0	0	15.777	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>265.000</b>	<b>0</b>	<b>770.777</b>	<b>1.301.609</b>	
<b>Zuschüsse</b>						
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>						
	<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK		265.000	0	770.777	1.301.609	
Erhöhung AfA	2,0 %	1.325	3.975	3.854	18.070	
Veränderung AfA-Bestand		-172	-156	-210	-96	
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016		881	0	0	0	
<b>AfA</b>		<b>72.922</b>	<b>74.956</b>	<b>78.775</b>	<b>82.419</b>	<b>100.393</b>
<b>Auflösung</b>						
	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	
Erhöhung Auflösung	2,0 %	0	0	0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>12.093</b>	<b>12.093</b>	<b>12.093</b>	<b>12.093</b>	<b>12.093</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>66.882</b>	<b>70.326</b>	<b>88.300</b>	
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK		265.000	0	770.777	1.301.609	
AfA		-74.956	-78.775	-82.419	-100.393	
Restbuchwert AHK		2.360.266	2.550.310	2.471.535	3.159.893	4.361.109
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	
Auflösung		-12.093	-12.093	-12.093	-12.093	
Auflösungsrest Zuschüsse		410.031	397.938	385.845	373.752	361.659
Zinsbasis		2.152.372	2.085.690	2.786.141	3.999.450	
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>	<b>96.857</b>	<b>93.856</b>	<b>125.376</b>	<b>179.975</b>	

modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)

Anlage 11

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK		0	0	0	0
Erhöhung AfA 2,0 %		0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016		0	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>16.237</b>	<b>16.237</b>	<b>16.237</b>	<b>16.237</b>	<b>16.237</b>

<b>Auflösung</b>					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,5 %		0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		<b>16.237</b>	<b>16.237</b>	<b>16.237</b>
---------------------------------------	--	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK		0	0	0	0
AfA		-16.237	-16.237	-16.237	-16.237
Restbuchwert AHK	412.569	396.332	380.095	363.858	347.621
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0
Zinsbasis			380.095	363.858	347.621
<b>Zins 4,5 %</b>			<b>17.104</b>	<b>16.374</b>	<b>15.643</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2017	2018	2019	2020	
<b>Zugänge AHK</b>						
· 0740 Neues Fahrzeug Klärbereich (Anteil ZLS)						
		0	14.798	0	0	
<b>Zugänge</b>		<b>0</b>	<b>14.798</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>0</b>	<b>14.798</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Zuschüsse		2017	2018	2019	2020	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet						
		0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019	2020
<b>Abschreibung</b>		<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			0	14.798	0	0
Erhöhung AfA	9,1 %		0	337	1.010	0
Veränderung AfA-Bestand			-156	-464	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016			1.846	0	0	0
<b>AfA</b>		<b>154.345</b>	<b>156.035</b>	<b>155.908</b>	<b>156.918</b>	<b>156.918</b>
<b>Auflösung</b>		<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	9,1 %		0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			-982	0	-102	-3.750
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>43.958</b>	<b>42.976</b>	<b>42.976</b>	<b>42.874</b>	<b>39.124</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>112.932</b>	<b>114.044</b>	<b>117.794</b>
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			0	14.798	0	0
AfA			-156.035	-155.908	-156.918	-156.918
Restbuchwert AHK		1.812.308	1.656.273	1.515.163	1.358.245	1.201.327
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-42.976	-42.976	-42.874	-39.124
Auflösungsrest Zuschüsse		370.202	327.226	284.250	241.376	202.252
Zinsbasis				1.230.913	1.116.869	999.075
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>			<b>55.391</b>	<b>50.259</b>	<b>44.958</b>

## Regenrückhaltebecken

## Anlage 13

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· 0844 Pfändle - Retention	0	0	75.000	0
· 0846 Ballenmoos IV - Retention	0	0	0	125.000
· 0849 Untere Bachäcker II - V.-Becken	85.000	0	0	0
· 0849 Am Heurenbacher Weg - Retention	0	0	0	50.000
· 0849 Hungerberg - Retention	0	0	0	65.000
· 0849 Panoramaweg - Retention	0	0	70.000	0
· 0849 Drei Eichen (private Erschließung) - Retention	0	0	0	5.402
· 0740 Neues Fahrzeug Klärbereich (Anteil RRB)	0	3.567	0	0
· Am Waldbauerweg (private Erschließung) - Retention	0	0	3.945	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>85.000</b>	<b>3.567</b>	<b>148.945</b>	<b>245.402</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>					
<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK		85.000	3.567	148.945	245.402
Erhöhung AfA		638	1.939	1.197	5.192
Veränderung AfA-Bestand		-37	-112	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016		2.551	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>49.662</b>	<b>52.814</b>	<b>54.641</b>	<b>55.838</b>	<b>61.030</b>

<b>Auflösung</b>					
<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>369</b>	<b>369</b>	<b>369</b>	<b>369</b>	<b>369</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>54.272</b>	<b>55.469</b>	<b>60.661</b>
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK		85.000	3.567	148.945	245.402
AfA		-52.814	-54.641	-55.838	-61.030
Restbuchwert AHK	1.411.912	1.444.098	1.393.024	1.486.131	1.670.503
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-369	-369	-369	-369
Auflösungsrest Zuschüsse	1.486	1.117	748	379	10
Zinsbasis			1.392.276	1.485.752	1.670.493
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>		<b>62.652</b>	<b>66.859</b>	<b>75.172</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2017	2018	2019	2020
<b>Zugänge AHK</b>	AfA-Satz				
· 0740 Neues Fahrzeug Klärbereich (Anteil RÜB)	9%	0	16.635	0	0
· RÜB Reute	2%	0	0	300.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>0</b>	<b>16.635</b>	<b>300.000</b>	<b>0</b>

Zuschüsse		2017	2018	2019	2020
<b>Zugänge Zuschüsse</b>					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019	2020
<b>Abschreibung</b>	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	0	300.000	0
Erhöhung AfA	2,0 %		0	0	1.500	4.500
Zugang AHK			0	16.635	0	0
Erhöhung AfA	9,0 %		0	374	1.123	0
Veränderung AfA-Bestand			-2.991	-4.339	0	-246
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2016			4.621	0	0	0
<b>AfA</b>		<b>257.167</b>	<b>258.797</b>	<b>254.832</b>	<b>257.455</b>	<b>261.709</b>

<b>Auflösung</b>	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,0 %		0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	-25	-1.186
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>8.819</b>	<b>8.819</b>	<b>8.819</b>	<b>8.794</b>	<b>7.608</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>246.013</b>	<b>248.661</b>	<b>254.101</b>	
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------	----------------	--

<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			0	16.635	300.000	0
AfA			-258.797	-254.832	-257.455	-261.709
Restbuchwert AHK		5.575.884	5.317.087	5.078.890	5.121.435	4.859.726
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-8.819	-8.819	-8.794	-7.608
Auflösungsrest Zuschüsse		55.969	47.150	38.331	29.537	21.929
Zinsbasis				5.040.559	5.091.898	4.837.797
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>			<b>226.825</b>	<b>229.135</b>	<b>217.701</b>

## Kläranlagen

## Anlage 15

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	
<b>Zugänge AHK</b>	Afa-Satz					
· 0200 Erweiterung Werkstatt- und Lagergebäude Kläranlage	2,0%	0	430.000	0	0	
· 0290 PV-Anlage KA Bad Waldsee	5,0%	0	60.000	0	0	
· 0300 Kläranlage Michelwinnaden Erweiterung	10,0%	0	210.000	0	0	
· 0310 MSR-Technik Stauraumkanäle	10,0%	0	200.000	0	0	
· 0400 Maschinen und maschinelle Anlagen	10,0%	0	20.000	20.000	20.000	
· 0700-0740 Betriebs- und Geschäftsausstattung	20,0%	5.000	0	5.000	5.000	
· 0882 BHKW	10,0%	464.000	0	0	0	
· 0883 Gebäude für BHKW	2,0%	331.500	0	0	0	
· Überschussschlammwässerungsanlage	8,3%	0	300.000	0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>800.500</b>	<b>1.220.000</b>	<b>25.000</b>	<b>25.000</b>	
<b>Zuschüsse</b>						
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>0</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>2020</b>
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø Afa-Satz</b>					
Zugang AHK			331.500	430.000	0	0
Erhöhung Afa	2,0 %		1.658	7.123	6.450	0
Zugang AHK			0	60.000	0	0
Erhöhung Afa	5,0 %		0	750	2.250	0
Zugang AHK			0	300.000	0	0
Erhöhung Afa	8,3 %		0	6.225	18.675	0
Zugang AHK			464.000	430.000	20.000	20.000
Erhöhung Afa	10,0 %		11.600	45.550	32.750	2.000
Zugang AHK			5.000	0	5.000	5.000
Erhöhung Afa	20,0 %		250	750	250	1.000
Veränderung Afa-Bestand			-54.639	-26.794	-19.502	-24.084
Veränderung Afa-Bestand aus Zugänge 2016			19.508	0	0	0
<b>Afa</b>		<b>334.038</b>	<b>312.415</b>	<b>346.019</b>	<b>386.892</b>	<b>365.808</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	-1.634	-7.593	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>30.485</b>	<b>30.485</b>	<b>28.851</b>	<b>21.258</b>	<b>21.258</b>
<b>Afa abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>317.168</b>	<b>365.634</b>	<b>344.550</b>	
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			800.500	1.220.000	25.000	25.000
Afa			-312.415	-346.019	-386.892	-365.808
Restbuchwert AHK		3.432.222	3.920.307	4.794.288	4.432.396	4.091.588
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-30.485	-28.851	-21.258	-21.258
Auflösungsrest Zuschüsse		147.869	117.384	88.533	67.275	46.017
Zinsbasis				4.705.755	4.365.121	4.045.571
<b>Zins</b>	<b>4,5 %</b>			<b>211.759</b>	<b>196.430</b>	<b>182.051</b>

**Allevo**<sup>®</sup>  
Kommunalberatung



13.10.2017

Stadt Bad Waldsee

# Beschlussvorlage Gebührenkalkulation Abwasser





1. Der Gebührenkalkulation der **Allevo Kommunalberatung** vom 13.10.2017 wird zugestimmt. Sie hat dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen. Die Stadt erhebt Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung und wählt als Gebührenmaßstab den gesplitteten Maßstab, bei dem die Kosten nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt werden. Der Schmutzwasseranteil wird nach dem Frischwassermaßstab bemessen. Der Niederschlagswasseranteil wird nach den angeschlossenen bebauten und befestigten Flächen berücksichtigt.
2. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation vom 01.01.2018 bis 31.12.2020 wird zugestimmt.
3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen, der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode sowie den weiteren Ermessensentscheidungen (vgl. Erläuterungen Ziff. 13) wird ausdrücklich zugestimmt.
4. Der Straßenentwässerungsanteil wird, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen angesetzt:

Aus den Betriebskosten:

Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	13,5 %
Regenwasserkanäle und Regenrückhaltebecken	27,0 %
Kläranlagen	1,2 %

Aus den kalkulatorischen Kosten:

Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	25,0 %
Regenwasserkanäle und Regenrückhaltebecken	50,0 %
Kläranlagen	5,0 %



5. Die Kosten der Abwasserbeseitigung werden, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen auf die Schmutzwasserbeseitigung (SW) und Niederschlagswasserbeseitigung (NW) aufgeteilt:

<b>Aufteilung der Betriebskosten:</b>	<b>SW</b>	<b>NW</b>
Mischwasserkanäle	50,0 %	50,0 %
Schmutzwasserkanäle	100,0 %	0,0 %
Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Modifizierte Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Regenklärbecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	50,0 %	50,0 %
Regenüberlaufbecken	50,0 %	50,0 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

<b>Aufteilung der kalkulatorischen Kosten:</b>	<b>SW</b>	<b>NW</b>
Mischwasserkanäle	60,0 %	40,0 %
Schmutzwasserkanäle	100,0 %	0,0 %
Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Modifizierte Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Regenklärbecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	60,0 %	40,0 %
Regenüberlaufbecken	60,0 %	40,0 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

6. Das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums 2013-2015 ergab nach Mitteilung der Verwaltung im Schmutzwasserbereich eine ausgleichspflichtige Überdeckung in Höhe von 91.843 €. In die Gebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2013-2015 wurden keine Vorjaheresergebnisse zum Ausgleich eingestellt. Die Überdeckung im Schmutzwasserbereich ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Der Gemeinderat beschließt, diese Überdeckung in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.



7. Das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums 2013-2015 ergab nach Mitteilung der Verwaltung im Niederschlagswasserbereich eine ausgleichspflichtige Überdeckung in Höhe von 365.970 €. In die Gebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2013-2015 wurden keine Vorjahresergebnisse zum Ausgleich eingestellt. Die Überdeckung im Niederschlagswasserbereich ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Der Gemeinderat beschließt, diese Überdeckung in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.
8. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für den Zeitraum vom 01.01.2018 bis 31.12.2020 wie folgt festgesetzt:

**Schmutzwassergebühr** **2,44 €/m<sup>3</sup>**

**Niederschlagswassergebühr** **0,68 €/m<sup>2</sup>**

9. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die dezentralen Abwassergebühren für den Zeitraum von 01.01.2018 bis 31.12.2020 festgesetzt auf:

#### **Reinigungsgebühr**

Geschlossene Gruben

- bei wöchentlicher Leerung **1,44 €/m<sup>3</sup>**
- bei monatlicher Leerung **2,44 €/m<sup>3</sup>**
- bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall **2,88 €/m<sup>3</sup>**

Kleinkläranlagen

- Mehrkammer-Ausfallgruben **28,80 €/m<sup>3</sup>**
- Mehrkammer-Absetzgruben **43,20 €/m<sup>3</sup>**

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu.

**EIGENBETRIEB ABWASSER**

**WIRTSCHAFTSJAHR 2018 - 2020**

Gläubiger	Datf.Nr.	Jahr der Aufnahme	Ursprungsbetrag EUR	Stand 01.01.18 EUR	Umschuldung a.o. Tilgung	Zinssatz %	Zinsfestschreib. bis	Zinsen EUR	Tilgung EUR	Voraussichtl. 31.12.18 EUR	Laufzeit
<b>1.5. Sonst. öffentl. Bereich</b>											
Kreditanstalt für Wiederaufbau	1700974	1998	1.329.358,89	481.311,85		4,92	15.08.2018	23.116,70	45.840,38	435.471,47	2028
Kreditanstalt für Wiederaufbau	1793085	1998	326.204,22	118.108,45		4,92	15.08.2018	5.672,58	11.248,42	106.860,03	2028
Summe 1.5			1.655.563,11	599.420,30	0,00	4,80		28.789,28	57.088,80	542.331,50	
<b>1.6. Kreditmarkt</b>											
DG-Hypothekenbank Hamburg	3019 124 100	1999	1.533.875,64	613.550,23		5,56	30.12.2029	34.113,40	51.129,19	562.421,04	2029
DG-Hypothekenbank Hamburg	3019 124 109	2001	1.533.875,64	715.808,60		5,23	30.12.2031	37.436,80	51.129,19	664.679,41	2031
DG-Hypothekenbank Hamburg	3019 124 113	2008	1.200.000,00	820.000,00		5,025	30.06.2038	40.702,50	40.000,00	780.000,00	2038
Kreissparkasse Ravensburg	662 600 903	2002	1.500.000,00	375.000,00		4,61	30.12.2022	15.990,94	75.000,00	300.000,00	2022
Kreissparkasse Ravensburg	662 609 193	2003	2.000.000,00	600.000,00		4,72	30.12.2023	28.320,00	100.000,00	500.000,00	2023
Kreissparkasse Ravensburg	6000 166 041	2005	1.500.000,00	850.000,00		3,97	30.12.2034	33.745,00	50.000,00	800.000,00	2034
Kreissparkasse Ravensburg	6000 261 094	2005	2.000.000,00	1.227.485,00		3,78	30.12.2035	45.425,57	68.668,00	1.158.817,00	2035
Kreissparkasse Ravensburg	6000 261 104	2005	997.019,17	71.211,17		3,44	30.12.2018	2.449,68	71.211,17	0,00	2018
Kreissparkasse Ravensburg	6000 437 897	2007	600.000,00	400.000,00		4,84	30.12.2037	18.997,00	20.000,00	380.000,00	2037
Kreissparkasse Ravensburg	6000 571 966	2010	72.020,64	45.486,72		3,66	30.08.2029	1.578,10	3.790,56	41.696,16	2029
Kreissparkasse Ravensburg	6000 603 171	2011	99.709,91	66.467,93		3,28	15.08.2030	2.138,22	5.112,92	61.355,01	2030
Kreissparkasse Ravensburg	6000 603 140	2011	313.500,00	170.500,00		3,16	30.09.2025	5.127,10	22.000,00	148.500,00	2025
Kreissparkasse Ravensburg	6000 603 188	2011	515.690,56	343.784,54		3,35	15.08.2030	11.295,29	26.447,08	317.337,46	2030
Kreissparkasse Ravensburg	6000 536 028	2009	3.500.000,00	2.509.325,00		4,41	30.07.2039	109.376,28	116.550,00	2.392.775,00	2039
Kreissparkasse Ravensburg	6000 821 788	2014	1.000.000,00	850.000,00		2,88	01.01.2039	23.763,20	40.000,00	810.000,00	2039
L-Bank	605 523 657	2001	511.291,88	221.559,70		0,99	30.12.2030	2.193,44	17.043,07	204.516,63	2030
L-Bank	605 913 668	2002	1.500.000,00	784.621,75		5,32	30.03.2027	40.372,04	69.427,96	715.193,79	2027
L-Bank	557.700102.5	2006	500.000,00	318.770,00		3,50	15.02.2026	11.005,93	17.260,00	301.510,00	2026
L-Bank	614 948 622	2015	2.000.000,00	1.862.068,96		1,54	30.12.2035	28.675,88	68.965,52	1.793.103,44	2035
L-Bank	614 949 750	2015	700.000,00	630.000,00		1,39	30.12.2035	8.757,00	35.000,00	595.000,00	2035
Münchner Hypothekenbank	1800 114 600	1999	511.291,88	193.938,21		5,51	23.08.2019	10.686,00	17.630,76	176.307,45	2019
Summe 1.6			24.088.275,32	13.669.577,81	0,00	3,75		512.149,37	966.365,42	12.703.212,39	
<b>Summe 1.5 und 1.6</b>			<b>25.743.838,43</b>	<b>14.268.998,11</b>	<b>0,00</b>	<b>3,79</b>		<b>540.938,65</b>	<b>1.023.454,22</b>	<b>13.245.543,89</b>	
Kreditermächtigung 2016		2017	1.125.000,00			2,00		22.500,00		0,00	
Kreditermächtigung 2017		2017	2.550.000,00			2,00		51.000,00		2.550.000,00	
Kreditermächtigung 2018		2018	2.110.000,00			2,00		42.200,00		2.110.000,00	
Kreditermächtigung 2019		2019	2.432.000,00			2,00		48.640,00		2.432.000,00	
Kreditermächtigung 2020		2020	5.352.000,00			3,00		5.352,50		2.141.000,00	
<b>Gesamt</b>			<b>36.101.838,43</b>	<b>14.268.998,11</b>	<b>0,00</b>	<b>4,98</b>		<b>710.631,15</b>	<b>1.023.454,22</b>	<b>17.905.543,89</b>	
<b>1.3. Gemeinden/Gemeindeverbände</b>											
Darlehen Stadt		1995	3.579.043,17	2.130.000,00		5,00		106.500,00	0,00	2.130.000,00	
<b>Gesamt</b>			<b>39.680.881,60</b>	<b>16.398.998,11</b>	<b>0,00</b>	<b>4,98</b>		<b>817.131,15</b>	<b>1.023.454,22</b>	<b>20.035.543,89</b>	

F = Festzinssatz

V = Variabler Zinssatz

kursiv = Planung

Durchschnitt - 0,5 % = 4,5%

**Abschreibungs- und Auflösungsätze**

Bezeichnung	Nutzungsdauer Jahre	Abschreibungssatz vom Hundert
Kanäle, Inbetriebnahme bis 31.12.1993	50	2,00
Einstieg- und Kontrollschächte	40	2,50
Zusammenführungsbauwerke in Entwässerungskanälen	40	2,50
Kanalentgaser und Abwasserentkeimungsanlagen	10	10,00
Auslaufbauwerke	40	2,50
Einlaufbauwerke	40	2,50
Regenrückhaltebecken	40	2,50
Überlaufbauwerke	40	2,50
Andere Sonderbauwerke in den Rohrleitungen	40	2,50
Hausanschlüsse	40	2,50
Strassensinkkästen	40	2,50
Betriebsgebäude massiv	50	2,00
Rechenanlagen (fest eingebaut)	15	6,67
Rechenanlagen (maschinell betrieben)	10	10,00
Grobrechen	8	12,50
Rechengutzerkleinerer	15	6,67
Photovoltaikanlage	20	5,00
Schlammräumer	15	6,67
Schlamm-trocknungsanlagen (Trockenfelder, -beete)	40	2,50
Maschinelle Schlamm-trocknungsanlage	20	5,00
Schlamm-trocknungsanlage baulicher Teil	20	5,00
Rieselfeldherrichtung	40	2,50
Selbstständige mechanische Meßeinrichtungen	10	10,00
Maschinelle Einrichtungen d. komm. Entwässerung, Dauer- u. Schneckenpumpen *	17	5,88
Meß- und Regeleinrichtungen, allgemein*	10	10,00
Abwasserreinigungsanlagen, Schaltwerte, elektrischer Teil *	17	5,88
Elektrische, elektronische und Optische Meßeinrichtungen	20	5,00
Sauerstoffgeräte	10	10,00
Fettabscheider	30	3,33
Klärtechnische Einrichtung	15	6,67
Chlorierungsanlagen	7	15,00
Faultürme baulicher Teil	20	5,00
Faultürme Installation	20	5,00
Gasbehälter baulicher Teil	20	5,00
Gasbehälter maschineller Teil	20	5,00
Kanalaufnahmegерäte	5	20,00
Moorbereitungs- und -förderungsanlagen	40	2,50
Pegelanlage	40	2,50
Fällmittelstation	9	11,11
Pumpwerk maschineller Teil	10	10,00
Pumpwerk baulicher Teil	40	2,50
Fahrbare Pumpen	15	6,67
Pumpen für Frischwasser	10	10,00
Pumpen für Schmutzwasser (Kreiselpumpen)	10	10,00
Pumpen für Schmutzwasser (Kolbenpumpen)	10	10,00
Pumpen für Schmutzwasser (Sandfangpumpen)	15	6,67
Pumpen für Regenwasser/Frischwasser/Hochwasser	15	6,67
Absetzbecken baulicher Teil	25	4,00
Absetzbecken maschineller Teil	20	5,00
Drucklufterzeugungs- und -verteilungsanlage	20	5,00
Klärbecken und -gruben	25	4,00
Methangasverdichtungsanlagen (ohne bauliche Anlagen)	20	5,00
Absperrgeräte für Kanalleitungen	10	10,00
Absperrschieber für Kläranlagen	30	3,33
Fahrzeuge	6	16,67
Blockheizkraftwerk	10	10,00

**Auflösungssatz**

Der Auflösungssatz entspricht dem durchschnittlichen Abschreibungssatz  
(für den Kanal- und Klärbereich)

## **STADT BAD WALDSEE Landkreis Ravensburg**

### **Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) vom 24.Oktober 2005**

Aufgrund von § 46 Abs. 4 und 5 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG), §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) und §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Stadt Bad Waldsee am 20. November 2017 folgende Satzung zur Änderung der Abwassersatzung vom 24.Oktober 2005 beschlossen:

#### **Artikel 1: Satzungsänderung die nachfolgenden Paragraphen erhalten folgende Fassungen:**

#### **§ 42 Höhe der Abwassergebühren**

(1) Die Schmutzwassergebühr (§ 40) beträgt je m <sup>3</sup> Abwasser	2,44 €
(2) Die Niederschlagswassergebühr (§ 40a) beträgt je m <sup>2</sup> versiegelte Fläche:	0,68 €
(3) Die Gebühr für sonstige Einleitungen (§ 8 Abs. 3) beträgt je m <sup>3</sup> Abwasser oder Wasser	2,44 €
(4) Bei Kleinkläranlagen (§ 38 Abs. 4) beträgt die Gebühr für jeden m <sup>3</sup> Schlamm	
aus Mehrkammerausfallgruben	28,80 €
aus Mehrkammerabsetzgruben	43,20 €

Angefangene m<sup>3</sup> werden bis 0,5 auf die vorausgehende volle Zahl abgerundet, solche über 0,5 auf die nächstfolgende volle Zahl aufgerundet. Die Kosten der Abfuhr werden zusätzlich in Rechnung gestellt.

(5) Für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird (§ 38 Abs. 3), beträgt die Abwassergebühr je m<sup>3</sup> Abwasser:

    bei Abwasser aus geschlossenen Gruben:

bei wöchentlicher Leerung	1,44 €
bei monatlicher Leerung	2,44 €
bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall	2,88 €

Angefangene m<sup>3</sup> werden bis 0,5 auf die vorausgehende volle Zahl abgerundet, solche über 0,5 auf die nächstfolgende volle Zahl aufgerundet. Die Kosten der Abfuhr werden zusätzlich in Rechnung gestellt.

(6) Beginnt oder endet die gebührenpflichtige Benutzung in den Fällen des § 40a während des Veranlagungszeitraumes, wird für jeden Kalendermonat, in dem die Gebührenpflicht besteht, ein Zwölftel der Jahresgebühr angesetzt.

## **Artikel 2: Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt zum 01.01.2018 in Kraft.

### **Hinweis nach § 4 Abs. 4 GemO:**

Eine etwaige Verletzung von Verfahrens- und Formvorschriften der Gemeindeordnung (GemO) oder aufgrund der GemO beim Zustandekommen dieser Satzung wird nach § 4 Abs.4 GemO unbeachtlich, wenn sie nicht schriftlich innerhalb eines Jahres nach Bekanntmachung dieser Satzung gegenüber der Stadt geltend gemacht worden ist. Der Sachverhalt, der die Verletzung begründen soll, ist zu bezeichnen. Dies gilt nicht, wenn die Vorschriften über die Öffentlichkeit der Sitzung, die Genehmigung oder die Bekanntmachung der Satzung verletzt worden ist.

Bad Waldsee, 20.11.2017

Weinschenk , Bürgermeister