



07.11.2017

Stadt Donaueschingen

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2018 bis 31.12.2019



## Inhalt

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



## 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

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

Bis November 2017 fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Birkholz von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Rechtsgrundlagen

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

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

## 3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Donaueschingen 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 31.12.2019 haben wir uns an die Vorgaben des Erfolgsplans 2018 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt. Für die Entwicklung der Betriebskosten wurde eine Preissteigerung von 1 % pro Jahr angenommen.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2016 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Investitionsprogramm 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:

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

## 5. Abschreibungen

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

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

## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

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

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

## 7. Beteiligungen

Die Stadt Donaueschingen ist am **Gemeindeverwaltungsverband Donaueschingen** beteiligt. Der größte Teil des Abwassers der Stadt wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch die erforderlichen Verbandsbecken und die Druckleitung (MW-Sammler) zur Kläranlage errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig. **Weitere** Zuleitungssammler werden nicht vom Verband betrieben. Diese fallen nach Abschnitt VII.2. Abs. 2 der Verbandssatzung in den Zuständigkeitsbereich der angeschlossenen Städte und Gemeinden. In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen.



Durch den Verband werden die sich ergebenden **jährlichen investitionsbezogenen Kosten** (Abschreibungen abzüglich der Auflösungen der Staatszuschüsse sowie Darlehenszinsen) für die **Kläranlage**, den **Zuleitungssammler** sowie für **40 % der Baukosten des Verbandsbeckens** nach dem **Verhältnis der jeweiligen Abwassermengen** (Anteil Donaueschingen beträgt im Jahr **2016 47,6447 %**) auf die angeschlossenen Städte und Gemeinden umgelegt. Die jährlichen Aufwendungen für **60 % der Baukosten des Verbandsbeckens** werden entsprechend der Nutzungsanteile umgelegt. Hier sind für Donaueschingen **77 %** angesetzt.

Die **anteiligen Betriebskosten** werden nach der Verbandssatzung ebenfalls getrennt nach dem Umlageschlüssel für Abschreibungen aufgebracht. Die Umlage des GVV enthält neben den Kosten der laufenden Unterhaltung (Betriebskosten) auch Abschreibungen und Zinsen. Da für Betriebskosten und kalkulatorische Kosten unterschiedliche Abzugssätze für den Straßenentwässerungsanteil anzusetzen sind, wird die eingestellte Umlage in Betriebskosten und kalkulatorische Kosten aufgeteilt.

Für die zu erwartende Betriebskostenumlage für die Jahre 2018 und 2019 haben wir uns am Wirtschaftsplan 2018 orientiert und den voraussichtlichen Anteil für die Stadt Donaueschingen berechnet.

Für die Erstellung der Kalkulation wurden die Betriebskostenanteile für die Stadt Donaueschingen auf dieser Grundlage ermittelt. Der Anteil der Stadt Donaueschingen wurde dabei entsprechend der Handhabung des GVV für die Zukunftsprognose der Jahre 2018 und 2019 mit dem zuletzt festgestellten Anteil aus 2016 in Höhe von **47,6447 %** ermittelt.

## 8. Straßenentwässerungsanteil

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

### 8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

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

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der ortsspezifischen kostenorientierten Berechnung nach dem Dreikanalsystem in Höhe von **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Information der Stadt sind die in dieser Berechnung gewählten repräsentativen weiterhin repräsentativ für die Stadt. Eine Überarbeitung der Berechnung ist aus diesem Grund nicht erforderlich.



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

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

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßentwässerung in Abzug gebracht (VGH Mannheim, 02.10.1986 und andere).

### Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung und werden über Beiträge finanziert (siehe § 12 Abs. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßentwässerungsanteils in Höhe von **15 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle abgezogen.

## 8.2. Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten

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

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

Bei einem Trennsystem lässt sich aus den reinen **Regenwasserkosten** ein Prozentsatz von **27 %** aus der Musterberechnung des Gemeindegtags ableiten.

## 9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

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



Für die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile aus den kalkulatorischen Kosten wird die ortsspezifische Berechnung herangezogen.

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

## 9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Der Anteil der Straßenentwässerung an den kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ergibt sich aus einer ortsspezifischen kostenorientierten Musterberechnung aus dem Jahr 1988. Hier werden bereits die Kostenanteile des Grundstücksoberflächenwassers ausgewiesen. Bei dem Verteilungsverhältnis für die kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ist somit das Verhältnis der Schmutz- und Grundstücksoberflächenwasserkostenanteile anzusetzen:

	Schmutzwasser		Grundstücksoberflächenwasser	
Baugebiet Störling	491.282,74	62,5 %	294.273,24	37,5 %
Baugebiet Äußere Röte	198.034,44	63,5 %	113.818,57	36,5 %
Baugebiet Rebberg / Grüningen	171.051,21	60,4 %	112.170,74	39,6 %
<b>Mittelwert</b>		<b>62,1 %</b>		<b>37,9 %</b>

Das Verteilungsverhältnis für die **Mischwasserkanäle** beträgt somit **62,1 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **37,9 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

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

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

## 9.2. Aufteilung der Betriebskosten

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





Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle** 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**.

## 10. Kostendeckung

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

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Jahr **2013** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **39.406 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2014** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **464.488 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Des Weiteren ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2015** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **705.810 €**. Diese Überdeckung ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Zudem besteht im **Schmutzwasserbereich** aus dem Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **656.073 €**. Diese Überdeckung bis einschließlich 2021 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Jahr **2014** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **88.549 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin ergab sich im **Niederschlagswasserbereich** im Jahr **2015** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **151.790 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 37.948 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und dadurch zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Überdeckung in Höhe von 113.842 € ist bis einschließlich 2020 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.



Zudem besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **86.449 €**. Diese Überdeckung bis einschließlich 2021 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2014 bis 2016 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über das Befliegungsverfahren und eine anschließende Auskunft der Grundstückseigentümer ermittelt und um die mitgeteilten Änderungen angepasst. Auf Grundlage der tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2014 bis 2016 wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

## 12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührekalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte.

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

## 13. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Donaueschingen gibt es zwar Betriebe, die stark verschmutztes Schmutzwasser einleiten könnten, die Schmutzwassermenge liegt jedoch nach Auskunft der Verwaltung unter 10 % der gesamten Schmutzwassermenge, weshalb aus Verwaltungsvereinfachungsgründen von einer aufwändigen Kalkulation und Erhebung von Starkverschmutzerzuschlägen abgesehen wird.



## 14. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH Mannheim, 07.09.1987, 2 S 998.86, 24.11.1988, 2 S 1168.88 und 31.08.1989, 2 S 2805.87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den 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) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel, oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

### II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises zum 31.12.2016 und der Zugänge 2017 bis 2019 laut Investitionsprogramm
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und befestigten (versiegelten) Flächen



Diese Auflistung zeigt deutlich, in welchem Umfang die Rechtsprechung die Gebührenkalkulation zur Beratungsgrundlage des Ortsgesetzgebers gemacht hat. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und transparent wie möglich aufbereitet und dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

Obersulm, 07.11.2017

**Allevo | Kommunalberatung**

Daniela Klingberg  
Bachelor of Laws (FH)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	14
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15

## zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	16
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	16
Berechnung der Gebühr für angeliefertes Abwasser	17

### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2018	18
	Kosten & Erlöse 2019	22
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	26
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	28
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	30
Anlage 5	Beiträge	32
Anlage 6	Bemessungseinheiten	34
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016	35
	AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	37
	AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen	39
Anlage 8	Mischwasserkanäle	41
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	43
Anlage 10	Regenwasserkanäle	45
Anlage 11	Zuleitungssammler	47
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	48
Anlage 13	Kläranlagen	50
Anlage 14	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	52

## 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
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
PW MW	Pumpwerk Mischwasser
PW SW	Pumpwerk Schmutzwasser
QN	Nennbelastung/Durchflussmenge eines Wasserzählers
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SVZ	Starkverschmutzerzuschlag
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadtgrenze bis zur Kläranlage)
ZV	Zweckverband
zzgl.	zuzüglich

**Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum  
01.01.2018 bis 31.12.2019**

	<b>errechneter Geb.satz</b>	<b>mit Ausgleich Vorjahre</b>	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
Schmutzwassergebühr	2,27 €/m <sup>3</sup>	<b>2,07 €/m<sup>3</sup></b>	2,25 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr	0,47 €/m <sup>2</sup>	<b>0,45 €/m<sup>2</sup></b>	0,53 €/m <sup>2</sup>
Abwassergebühr für angeliefertes Abwasser nach § 42 IV AbwS	2,32 €/m <sup>3</sup>	<b>2,12 €/m<sup>3</sup></b>	2,36 €/m <sup>3</sup>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2018	2019	2018-2019
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.815.125 €	2.974.760 €	5.789.885 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.274.390 m <sup>3</sup>	1.274.390 m <sup>3</sup>	2.548.780 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>2,27 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 14</b>			
Kostenüberdeckung aus 2013	39.406 €	100%	-39.406 €
Kostenüberdeckung aus 2014	464.488 €	100%	-464.488 €
Kostenüberdeckung aus 2015	705.810 €	0%	0 €
Kostenüberdeckung aus 2016	656.073 €	0%	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-503.894 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			5.789.885 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>5.285.991 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.548.780 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>2,07 €/m<sup>3</sup></b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2018	2019	2018-2019
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.039.344 €	1.092.801 €	2.132.145 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	2.227.330 m <sup>2</sup>	2.227.330 m <sup>2</sup>	4.454.660 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,47 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 14</b>			
Kostenüberdeckung aus 2014	88.549 €	100%	-88.549 €
Kostenüberdeckung aus 2015	151.790 €	25%	-37.948 €
Kostenüberdeckung aus 2016	86.449 €	0%	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-126.497 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung			2.132.145 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>2.005.648 €</b>
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6			4.454.660 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>0,45 €/m<sup>2</sup></b>



Berechnung der Gebühr für angeliefertes Abwasser nach § 42 IV der AbwS

	2018	2019	2018-2019
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	1.081.032 €	1.127.449 €	2.208.481 €
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	354.027 €	396.902 €	750.929 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	1.435.059 €	1.524.351 €	2.959.410 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.274.390 m <sup>3</sup>	1.274.390 m <sup>3</sup>	2.548.780 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,16 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser Anteil Kläranlage laut Anlage 14</b>			
prozentualer Anteil Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			51,11 %
Kostenüberdeckung aus 2013	39.406 €	100%	-20.140
Kostenüberdeckung aus 2014	464.488 €	100%	-237.400
Kostenüberdeckung aus 2015	705.810 €	0%	0
Kostenüberdeckung aus 2016	656.073 €	0%	0
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-257.540 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage			2.959.410 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>			<b>2.701.870 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.548.780 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>			<b>1,06 €/m<sup>3</sup></b>

Gebühren

	Faktor	2016-2017
geschlossene Gruben	2,0	2,12 €/m <sup>3</sup>

Kosten 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					110,80km 63 %	24,30km 14 %	40,30km 23 %			
540.100	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude KA	70.000	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
540.110	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude RÜB	15.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
540.120	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude Kanal	40.000	40.000	40.000	25.200	5.600	9.200	0	0	0
545.100	Arbeitsschutzbedarf	500	500	300	190	40	70	0	130	70
545.350	Grundkarte für Rohrnetz	2.500	2.500	2.500	1.570	350	580	0	0	0
545.300	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände KA	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
545.310	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände RÜB	500	500	0	0	0	0	0	500	0
545.320	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände Kanal	1.000	1.000	1.000	630	140	230	0	0	0
547.001	Umlage an GVV (Betriebs- u. kalk. Kosten)	1.234.200								
	(Zuweisungen und Zuschüsse an GVV DS)									
	davon Anteil Kläranlage sowie Anteil RÜB Sportz. 40%	2.738.000,00								
	ordentliche Abschreibungen KA & RÜB gesamt	587.000,00								
	AfA RÜB Sportzentrum (Kostenanteil 60%)	-16.760,00								
	AfA Kläranlage & RÜB 40%	570.240,00								
	Aufl. Landeszuschüsse für RÜB 40%	0,00								
	Betriebskosten Kläranlage & RÜB 40%	2.167.760,00								
	<b>Anteil Donaueschingen</b>	<b>47,6447%</b>	<b>1.032.820</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.030</b>	<b>1.031.790</b>
	davon Anteil RÜB Sportz. 60%	20.000,00								
	ordentliche Abschreibungen (Kostenanteil RÜB 60%)	-16.760,00								
	Aufl. Landeszuschüsse für RÜB 60%	0,00								
	Betriebskosten RÜB 60%	3.240,00								
	<b>Anteil Donaueschingen</b>	<b>77,00%</b>	<b>2.490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.490</b>	<b>0</b>
547.003	Umlage an GVV Indirekteinleiterkataster	4.800	4.800	2.880	1.820	400	660	0	1.200	720
547.100	Laufende Kosten Fahrzeuge	3.000	3.000	1.800	1.140	250	410	0	750	450
547.300	Unterhaltung der Grundstücke KA Wo	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	1.000
547.310	Unterhaltung der Grundstücke RÜB	500	500	0	0	0	0	0	500	0
547.320	Unterhaltung der Grundstücke Kanal	100	100	100	70	10	20	0	0	0
547.500	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens KA	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
547.510	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens RÜB	35.000	35.000	0	0	0	0	0	35.000	0
547.520	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens Kanal	380.000	380.000	380.000	239.400	53.200	87.400	0	0	0
547.950	Schlammabfuhr	55.000	55.000	0	0	0	0	0	0	55.000
551.100	Bruttogehälter des Betriebes	117.549	117.550	70.530	44.440	9.870	16.220	0	29.390	17.630
551.150	Veränderung Urlaub- und Gleitzeitguthaben	0	0	0	0	0	0	0	0	0
561.100	Beitrag zur gesetzl. Sozialvers. f. Beschäftigte	23.204	23.200	13.920	8.770	1.950	3.200	0	5.800	3.480
565.100	Beitrag zur Versorgungskasse f. Beschäftigte	9.779	9.780	5.870	3.700	820	1.350	0	2.450	1.460
566.100	Beihilfen, Unterstützung u. dgl.	3	3	2	2	0	0	0	1	0
567.000	Berufsgenossenschaftsbeiträge	700	700	420	260	60	100	0	180	100
	<b>Zwischensumme</b>	<b>2.099.335</b>	<b>1.900.443</b>	<b>519.322</b>	<b>327.192</b>	<b>72.690</b>	<b>119.440</b>	<b>0</b>	<b>94.421</b>	<b>1.286.700</b>

Kosten 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	<b>Übertrag</b>	<b>2.099.335</b>	<b>1.900.443</b>	<b>519.322</b>	327.192	72.690	119.440	0	<b>94.421</b>	<b>1.286.700</b>
552.300	Verwaltungskostenbeitrag	126.550	126.550	75.930	47.840	10.630	17.460	0	31.640	18.980
592.100	Gebäudeversicherung	1.600	1.600	540	340	80	120	0	720	340
592.200	sonstige Versicherungen	10.000	10.000	900	560	130	210	0	900	8.200
593.000	Bürobedarf	100	100	60	40	10	10	0	30	10
596.100	Reisekosten	100	100	60	40	10	10	0	30	10
596.200	Aus- u. Fortbildung, Umschulung	1.500	1.500	900	560	130	210	0	380	220
592.300	Fachliteratur	100	100	60	40	10	10	0	30	10
597.000	Prüfung, Beratung, Vollstreckung	3.000	3.000	1.800	1.140	250	410	0	750	450
597.002	Prüfungskosten Innenrevision	0	0	0	0	0	0	0	0	0
597.100	EDV-Kosten	25.000	25.000	15.000	9.450	2.100	3.450	0	6.250	3.750
597.200	Verwaltungskostenersätze	-36.900	-36.900	-22.140	-13.950	-3.100	-5.090	0	-9.230	-5.530
597.300	Aufwand für Gebührenkalkulation	2.000	2.000	1.200	750	170	280	0	500	300
599.000	Porto Telefon Fracht KA	5.000	5.000	0	0	0	0	0	0	5.000
599.001	Porto Telefon Fracht RÜB	5.000	5.000	0	0	0	0	0	5.000	0
599.002	Porto Telefon Fracht Kanal	4.000	4.000	4.000	2.520	560	920	0	0	0
599.003	Telekommunikation Prozessleitsystem	5.500	5.500	0	0	0	0	0	5.500	0
599.050	Kontoführungsgebühren	1.500	1.500	900	560	130	210	0	380	220
599.100	Planung und Genehmigung	2.000	2.000	1.200	750	170	280	0	500	300
599.200	Sachbedarf Verbrauchsabrechnung	6.600	6.600	3.960	2.500	550	910	0	1.650	990
599.201	sonstiger betrieblicher Aufwand	2.000	2.000	1.200	750	170	280	0	500	300
599.202	sonstiger periodenfremder Aufwand	0	0	0	0	0	0	0	0	0
681.000	Kfz-Steuer	160	160	100	70	10	20	0	40	20
	<b>Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>2.264.145</b>	<b>2.065.253</b>	<b>604.992</b>	381.152	84.700	139.140	0	<b>139.991</b>	<b>1.320.270</b>
591.200	Abwasserabgabe	500	500							500
599.250	Aufwand für Hausanschlüsse Dritter	80.000	80.000	80.000	50.400	11.200	18.400	0	0	0
	<b>Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)</b>	<b>80.500</b>	<b>80.500</b>	<b>80.000</b>	50.400	11.200	18.400	0	0	500
	<b>Betriebskostengesamt</b>	<b>2.344.645</b>	<b>2.145.753</b>	<b>684.992</b>	431.552	95.900	157.540	0	<b>139.991</b>	<b>1.320.770</b>

Kosten 2018

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.344.645</b>	<b>2.145.753</b>	<b>684.992</b>	431.552	95.900	157.540	<b>0</b>	<b>139.991</b>	<b>1.320.770</b>
571.000	Abschreibungen *)	1.595.608								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		<b>1.002.359</b>	<b>1.002.359</b>	1.002.359					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>122.542</b>	<b>122.542</b>		122.542				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>54.171</b>	<b>54.171</b>			54.171			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		<b>169.437</b>					<b>169.437</b>		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		<b>198.224</b>						<b>198.224</b>	
	AfA KA lt. Anl. 13		<b>346.881</b>							<b>346.881</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.595.608</b>	<b>1.893.614</b>	<b>1.179.072</b>	1.002.359	122.542	54.171	<b>169.437</b>	<b>198.224</b>	<b>346.881</b>
	Verzinsung des Anlagekapitals *)									
547.002	Zinsumlage an GVV	85.500								
651.000	Zinsaufwand	617.775								
651.001	Zinsen an Stadt	366.520								
651.002	Kassenkreditzinsen	0								
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>1.069.800</b>	<b>823.318</b>	635.247	138.753	49.318	<b>61.834</b>	<b>77.133</b>	<b>107.515</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>1.069.795</b>	<b>1.069.800</b>	<b>823.318</b>	635.247	138.753	49.318	<b>61.834</b>	<b>77.133</b>	<b>107.515</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>2.665.403</b>	<b>2.963.414</b>	<b>2.002.390</b>	1.637.606	261.295	103.489	<b>231.271</b>	<b>275.357</b>	<b>454.396</b>
	<b>Kosten</b>	<b>5.010.048</b>	<b>5.109.167</b>							

Kontrollsumme

5.010.048

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	ZLS	RÜB	KA
					63 %	14 %	23 %			
460.000	Entwässerungsgebühren *)									
460.000	Abwassergebühren Schmutzwassergebühr	2.490.000								
460.000	Abwassergebühren Niederschlagswassergebühr	994.500								
439.100	Erstattungen von Gemeinden KA WO	105.000	105.000	0	0	0	0	0	0	105.000
439.110	Erstattungen von Gemeinden RÜB	2.500	2.500	0	0	0	0	0	2.500	0
439.120	Erstattungen von Gemeinden Abwasser	25.000	25.000	25.000	15.750	3.500	5.750	0	0	0
439.150	Erstattungen PLS	2.000	2.000	0	0	0	0	0	2.000	0
	Erträge aus aktivierten Eigenleistungen	300	300	180	110	30	40	0	80	40
	Mahngebühren ***)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>3.620.300</b>	<b>134.800</b>	<b>25.180</b>	<b>15.860</b>	<b>3.530</b>	<b>5.790</b>	<b>0</b>	<b>4.580</b>	<b>105.040</b>
461.000	Straßenentwässerungsanteil *)	687.000								
439.090	Verwaltungsgebühr für Entwässerungsgenehmigung	5.000	5.000	5.000	3.150	700	1.150	0	0	0
439.000	Ersätze von Dritten für Hausanschlüsse	15.000	15.000	15.000	9.450	2.100	3.450	0	0	0
	<b>Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)</b>	<b>707.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>12.600</b>	<b>2.800</b>	<b>4.600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>118.182</b>	<b>85.319</b>	<b>49.314</b>	<b>0</b>	<b>36.005</b>	<b>0</b>	<b>18.280</b>	<b>14.583</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>4.327.300</b>	<b>272.982</b>	<b>130.499</b>	<b>77.774</b>	<b>6.330</b>	<b>46.395</b>	<b>0</b>	<b>22.860</b>	<b>119.623</b>
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse *)									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		42.141	42.141	42.141					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		5.227	5.227		5.227				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		50.169	50.169			50.169			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		44.922					44.922		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		16.386						16.386	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		27.697							27.697
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>		<b>186.542</b>	<b>97.537</b>	<b>42.141</b>	<b>5.227</b>	<b>50.169</b>	<b>44.922</b>	<b>16.386</b>	<b>27.697</b>
438000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	400.000								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		269.743	247.532	219.759	26.857	916	4.422	6.457	11.332
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>400.000</b>	<b>269.743</b>	<b>247.532</b>	<b>219.759</b>	<b>26.857</b>	<b>916</b>	<b>4.422</b>	<b>6.457</b>	<b>11.332</b>
	Zinserträge ***)	1.000								
	Zinsen Ratenplan ***)	2.000								
	Stundungszinsen ***)	100								
	<b>Zinserträge</b>	<b>3.100</b>								
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>525.431</b>	<b>387.768</b>	<b>364.649</b>	<b>0</b>	<b>23.119</b>	<b>48.513</b>	<b>67.146</b>	<b>22.004</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>403.100</b>	<b>981.716</b>	<b>732.837</b>	<b>626.549</b>	<b>32.084</b>	<b>74.204</b>	<b>97.857</b>	<b>89.989</b>	<b>61.033</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>4.730.400</b>	<b>1.254.698</b>							

Kontrollsumme

4.730.400

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 2018	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					63 %	14 %	23 %			
540.100	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude KA	70.000	<b>70.700</b>	0	0	0	0	0	0	<b>70.700</b>
540.110	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude RÜB	15.000	<b>15.150</b>	0	0	0	0	0	<b>15.150</b>	0
540.120	Betriebsaufwand/Bewirtschaftung Gebäude Kanal	40.000	<b>40.400</b>	40.400	25.450	5.660	9.290	0	0	0
545.100	Arbeitsschutzbedarf	500	<b>510</b>	310	200	40	70	0	<b>130</b>	<b>70</b>
545.350	Grundkarte für Rohrnetz	2.500	<b>2.530</b>	2.530	1.600	350	580	0	0	0
545.300	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände KA	5.000	<b>5.050</b>	0	0	0	0	0	0	<b>5.050</b>
545.310	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände RÜB	500	<b>510</b>	0	0	0	0	0	<b>510</b>	0
545.320	Geräte, sonst. Gebrauchsgegenstände Kanal	1.000	<b>1.010</b>	1.010	640	140	230	0	0	0
547.001	Umlage an GVV (Betriebs- u. kalk. Kosten)	1.234.200								
	(Zuweisungen und Zuschüsse an GVV DS)									
	davon Anteil Kläranlage sowie Anteil RÜB Sportz. 40%	2.816.000								
	ordentliche Abschreibungen KA & RÜB gesamt		560.000,00							
	AfA RÜB Sportzentrum (Kostenanteil 60%)		-16.760,00							
	AfA Kläranlage & RÜB 40%		543.240,00							
	Aufl. Landeszuschüsse für RÜB 40%		0,00							
	Betriebskosten Kläranlage & RÜB 40%		2.272.760,00							
	Anteil Donaueschingen		<b>47,6447%</b>	0	0	0	0	0	<b>710</b>	<b>1.082.140</b>
	davon Anteil RÜB Sportz. 60%	19.000,00								
	ordentliche Abschreibungen (Kostenanteil RÜB 60%)		-16.760,00							
	Aufl. Landeszuschüsse für RÜB 60%		0,00							
	Betriebskosten RÜB 60%		2.240,00							
	Anteil Donaueschingen		<b>77,00%</b>	0	0	0	0	0	<b>1.720</b>	<b>0</b>
547.003	Umlage an GVV Indirekteinleiterkataster	4.800	<b>4.850</b>	2.910	1.830	410	670	0	<b>1.210</b>	<b>730</b>
547.100	Laufende Kosten Fahrzeuge	3.000	<b>3.030</b>	1.820	1.150	250	420	0	<b>760</b>	<b>450</b>
547.300	Unterhaltung der Grundstücke KA Wo	1.000	<b>1.010</b>	0	0	0	0	0	0	<b>1.010</b>
547.310	Unterhaltung der Grundstücke RÜB	500	<b>510</b>	0	0	0	0	0	<b>510</b>	0
547.320	Unterhaltung der Grundstücke Kanal	100	<b>100</b>	100	70	10	20	0	0	0
547.500	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens KA	100.000	<b>101.000</b>	0	0	0	0	0	0	<b>101.000</b>
547.510	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens RÜB	35.000	<b>35.350</b>	0	0	0	0	0	<b>35.350</b>	0
547.520	Unterhaltung sonst. unb. Vermögens Kanal	380.000	<b>383.800</b>	383.800	241.800	53.730	88.270	0	0	0
547.950	Schlammabfuhr	55.000	<b>55.550</b>	0	0	0	0	0	0	<b>55.550</b>
551.100	Bruttogehälter des Betriebes	117.549	<b>118.720</b>	71.230	44.880	9.970	16.380	0	<b>29.680</b>	<b>17.810</b>
551.150	Veränderung Urlaub- und Gleitzeitguthaben	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
561.100	Beitrag zur gesetzl. Sozialvers. f. Beschäftigte	23.204	<b>23.440</b>	14.060	8.860	1.970	3.230	0	<b>5.860</b>	<b>3.520</b>
565.100	Beitrag zur Versorgungskasse f. Beschäftigte	9.779	<b>9.880</b>	5.930	3.740	830	1.360	0	<b>2.470</b>	<b>1.480</b>
566.100	Beihilfen, Unterstützung u. dgl.	3	<b>3</b>	2	2	0	0	0	<b>1</b>	<b>0</b>
567.000	Berufsgenossenschaftsbeiträge	700	<b>710</b>	430	270	60	100	0	<b>180</b>	<b>100</b>
	<b>Zwischensumme</b>	<b>2.099.335</b>	<b>1.958.383</b>	<b>524.532</b>	<b>330.492</b>	<b>73.420</b>	<b>120.620</b>	<b>0</b>	<b>94.241</b>	<b>1.339.610</b>

Kosten 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	<b>Übertrag</b>	<b>2.099.335</b>	<b>1.958.383</b>	<b>524.532</b>	330.492	73.420	120.620	<b>0</b>	<b>94.241</b>	<b>1.339.610</b>
552.300	Verwaltungskostenbeitrag	126.550	127.820	76.690	48.310	10.740	17.640	0	31.960	19.170
592.100	Gebäudeversicherung	1.600	1.620	550	340	80	130	0	730	340
592.200	sonstige Versicherungen	10.000	10.100	910	570	130	210	0	910	8.280
593.000	Bürobedarf	100	100	60	40	10	10	0	30	10
596.100	Reisekosten	100	100	60	40	10	10	0	30	10
596.200	Aus- u. Fortbildung, Umschulung	1.500	1.520	910	570	130	210	0	380	230
592.300	Fachliteratur	100	100	60	40	10	10	0	30	10
597.000	Prüfung, Beratung, Vollstreckung	3.000	3.030	1.820	1.150	250	420	0	760	450
597.002	Prüfungskosten Innenrevision	0	0	0	0	0	0	0	0	0
597.100	EDV-Kosten	25.000	25.250	15.150	9.550	2.120	3.480	0	6.310	3.790
597.200	Verwaltungskostenersätze	-36.900	-37.270	-22.360	-14.090	-3.130	-5.140	0	-9.320	-5.590
597.300	Aufwand für Gebührenkalkulation	2.000	2.020	1.210	760	170	280	0	510	300
599.000	Porto Telefon Fracht KA	5.000	5.050	0	0	0	0	0	0	5.050
599.001	Porto Telefon Fracht RÜB	5.000	5.050	0	0	0	0	0	5.050	0
599.002	Porto Telefon Fracht Kanal	4.000	4.040	4.040	2.540	570	930	0	0	0
599.003	Telekommunikation Prozessleitsystem	5.500	5.560	0	0	0	0	0	5.560	0
599.050	Kontoführungsgebühren	1.500	1.520	910	570	130	210	0	380	230
599.100	Planung und Genehmigung	2.000	2.020	1.210	760	170	280	0	510	300
599.200	Sachbedarf Verbrauchsabrechnung	6.600	6.670	4.000	2.520	560	920	0	1.670	1.000
599.201	sonstiger betrieblicher Aufwand	2.000	2.020	1.210	760	170	280	0	510	300
599.202	sonstiger periodenfremder Aufwand	0	0	0	0	0	0	0	0	0
681.000	Kfz-Steuer	160	160	100	70	10	20	0	40	20
	<b>Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>2.264.145</b>	<b>2.124.863</b>	<b>611.062</b>	384.992	85.550	140.520	<b>0</b>	<b>140.291</b>	<b>1.373.510</b>
599.250	Abwasserabgabe	500	510							510
599.250	Aufwand für Hausanschlüsse Dritter	80.000	80.800	80.800	50.910	11.310	18.580	0	0	0
	<b>Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)</b>	<b>80.500</b>	<b>81.310</b>	<b>80.800</b>	50.910	11.310	18.580	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>510</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.344.645</b>	<b>2.206.173</b>	<b>691.862</b>	435.902	96.860	159.100	<b>0</b>	<b>140.291</b>	<b>1.374.020</b>

Kosten 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.344.645</b>	<b>2.206.173</b>	<b>691.862</b>	435.902	96.860	159.100	<b>0</b>	<b>140.291</b>	<b>1.374.020</b>
571000	Abschreibungen *)	1.595.608								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		1.024.612	1.024.612	1.024.612					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		129.144	129.144		129.144				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		59.591	59.591			59.591			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		216.656					216.656		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		202.824						202.824	
	AfA KA lt. Anl. 13		385.393							385.393
	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.595.608</b>	<b>2.018.220</b>	<b>1.213.347</b>	1.024.612	129.144	59.591	<b>216.656</b>	<b>202.824</b>	<b>385.393</b>
547002	Verzinsung des Anlagekapitals *)									
	Zinsumlage an GVV	85.500								
651000	Zinsaufwand	617.775								
651001	Zinsen an Stadt	366.520								
651002	Kassenkreditzinsen	0								
	Verzinsung lt. Anl. 4		1.140.500	842.943	640.847	144.501	57.595	101.048	77.554	118.955
	<b>Verzinsung</b>	<b>1.069.795</b>	<b>1.140.500</b>	<b>842.943</b>	640.847	144.501	57.595	<b>101.048</b>	<b>77.554</b>	<b>118.955</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>2.665.403</b>	<b>3.158.720</b>	<b>2.056.290</b>	1.665.459	273.645	117.186	<b>317.704</b>	<b>280.378</b>	<b>504.348</b>
	<b>Kosten</b>	<b>5.010.048</b>	<b>5.364.893</b>							
	Kontrollsumme	5.010.048								
	Differenz		0							

\*) wird in Kalkulation errechnet



Erlöse 2019

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2018	Erlöse 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					63 %	14 %	23 %			
460.000	Entwässerungsgebühren *)									
	Abwassergebühren Schmutzwassergebühr	2.490.000								
460.000	Abwassergebühren Niederschlagswassergebühr	994.500								
439.100	Erstattungen von Gemeinden KA WO	105.000	106.050	0	0	0	0	0	0	106.050
439.110	Erstattungen von Gemeinden RÜB	2.500	2.530	0	0	0	0	0	2.530	0
439.120	Erstattungen von Gemeinden Abwasser	25.000	25.250	25.250	15.900	3.540	5.810	0	0	0
439.150	Erstattungen PLS	2.000	2.020	0	0	0	0	0	2.020	0
	Erträge aus aktivierten Eigenleistungen	300	300	180	110	30	40	0	80	40
	Mahngebühren ***)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>3.620.300</b>	<b>136.150</b>	<b>25.430</b>	<b>16.010</b>	<b>3.570</b>	<b>5.850</b>	<b>0</b>	<b>4.630</b>	<b>106.090</b>
	Straßenentwässerungsanteil *)	687.000								
439.090	Verwaltungsgebühr für Entwässerungsgenehmigung	5.000	5.050	5.050	3.180	710	1.160	0	0	0
439.000	Ersätze von Dritten für Hausanschlüsse	15.000	15.150	15.150	9.550	2.120	3.480	0	0	0
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>707.000</b>	<b>20.200</b>	<b>20.200</b>	<b>12.730</b>	<b>2.830</b>	<b>4.640</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>119.697</b>	<b>86.174</b>	<b>49.813</b>	<b>0</b>	<b>36.361</b>	<b>0</b>	<b>18.314</b>	<b>15.209</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>4.327.300</b>	<b>276.047</b>	<b>131.804</b>	<b>78.553</b>	<b>6.400</b>	<b>46.851</b>	<b>0</b>	<b>22.944</b>	<b>121.299</b>
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse *)									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		42.141	42.141	42.141					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		5.227	5.227		5.227				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		50.169	50.169			50.169			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		49.141					49.141		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		16.386						16.386	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		27.697							27.697
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>		<b>190.761</b>	<b>97.537</b>	<b>42.141</b>	<b>5.227</b>	<b>50.169</b>	<b>49.141</b>	<b>16.386</b>	<b>27.697</b>
438000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	400.000								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		270.676	248.348	218.670	27.591	2.087	5.256	5.850	11.222
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>400.000</b>	<b>270.676</b>	<b>248.348</b>	<b>218.670</b>	<b>27.591</b>	<b>2.087</b>	<b>5.256</b>	<b>5.850</b>	<b>11.222</b>
	Zinserträge ***)	1.000								
	Zinsen Ratenplan ***)	2.000								
	Stundungszinsen ***)	100								
	<b>Zinserträge</b>	<b>3.100</b>								
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>559.848</b>	<b>397.825</b>	<b>368.577</b>	<b>0</b>	<b>29.248</b>	<b>69.662</b>	<b>67.934</b>	<b>24.427</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>403.100</b>	<b>1.021.285</b>	<b>743.710</b>	<b>629.388</b>	<b>32.818</b>	<b>81.504</b>	<b>124.059</b>	<b>90.170</b>	<b>63.346</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>4.730.400</b>	<b>1.297.332</b>							

Kontrollsumme

4.730.400

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

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

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

		2018	2019	Summe
<b>Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		431.552	435.902	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-77.774	-78.553	
<b>Summe</b>		<b>353.778</b>	<b>357.349</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>176.889</b>	<b>178.675</b>	<b>355.564</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>176.889</b>	<b>178.674</b>	<b>355.563</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		95.900	96.860	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.330	-6.400	
<b>Summe</b>		<b>89.570</b>	<b>90.460</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>89.570</b>	<b>90.460</b>	<b>180.030</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		157.540	159.100	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-46.395	-46.851	
<b>Summe</b>		<b>111.145</b>	<b>112.249</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>111.145</b>	<b>112.249</b>	<b>223.394</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0	0	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		139.991	140.291	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-22.860	-22.944	
<b>Summe</b>		<b>117.131</b>	<b>117.347</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>58.566</b>	<b>58.674</b>	<b>117.240</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>58.565</b>	<b>58.673</b>	<b>117.238</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.320.770	1.374.020	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-119.623	-121.299	
<b>Summe</b>		<b>1.201.147</b>	<b>1.252.721</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>1.081.032</b>	<b>1.127.449</b>	<b>2.208.481</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>120.115</b>	<b>125.272</b>	<b>245.387</b>

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

		2018	2019	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		1.637.606	1.665.459	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-626.549	-629.388	
<b>Summe</b>		<b>1.011.057</b>	<b>1.036.071</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>62,1 %</b>	<b>627.866</b>	<b>643.400</b>	<b>1.271.266</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>37,9 %</b>	<b>383.191</b>	<b>392.671</b>	<b>775.862</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		261.295	273.645	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-32.084	-32.818	
<b>Summe</b>		<b>229.211</b>	<b>240.827</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>229.211</b>	<b>240.827</b>	<b>470.038</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		103.489	117.186	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-74.204	-81.504	
<b>Summe</b>		<b>29.285</b>	<b>35.682</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>29.285</b>	<b>35.682</b>	<b>64.967</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		231.271	317.704	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-97.857	-124.059	
<b>Summe</b>		<b>133.414</b>	<b>193.645</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>62,1 %</b>	<b>82.850</b>	<b>120.254</b>	<b>203.104</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>37,9 %</b>	<b>50.564</b>	<b>73.391</b>	<b>123.955</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		275.357	280.378	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-89.989	-90.170	
<b>Summe</b>		<b>185.368</b>	<b>190.208</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>62,1 %</b>	<b>115.114</b>	<b>118.119</b>	<b>233.233</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>37,9 %</b>	<b>70.254</b>	<b>72.089</b>	<b>142.343</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		454.396	504.348	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-61.033	-63.346	
<b>Summe</b>		<b>393.363</b>	<b>441.002</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>354.027</b>	<b>396.902</b>	<b>750.929</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>39.336</b>	<b>44.100</b>	<b>83.436</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>		<b>2.815.125</b>	<b>2.974.760</b>	<b>5.789.885</b>
<b>prozentualer Anteil Schmutzwasser</b>				<b>73,1 %</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>		<b>1.039.344</b>	<b>1.092.801</b>	<b>2.132.145</b>
<b>prozentualer Anteil Niederschlagswasser</b>				<b>26,9 %</b>

## Ermittlung Straßentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2018	2019	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	381.152	384.992	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-15.860	-16.010	
<b>Summe</b>	<b>365.292</b>	<b>368.982</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>49.314</b>	<b>49.813</b>
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	139.140	140.520	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-5.790	-5.850	
<b>Summe</b>	<b>133.350</b>	<b>134.670</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>36.005</b>	<b>72.366</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	0	0	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	139.991	140.291	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-4.580	-4.630	
<b>Summe</b>	<b>135.411</b>	<b>135.661</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>18.280</b>	<b>36.594</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.320.270	1.373.510	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-105.040	-106.090	
<b>Summe</b>	<b>1.215.230</b>	<b>1.267.420</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>1,2 %</b>	<b>14.583</b>	<b>29.792</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>	<b>118.182</b>	<b>119.697</b>	<b>237.879</b>

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2018	2019	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		1.002.359	1.024.612	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-150.354	-153.692	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-42.141	-42.141	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		635.247	640.847	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-95.287	-96.127	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		127.966	118.596	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-19.195	-17.789	
<b>Summe</b>		<b>1.458.595</b>	<b>1.474.306</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>364.649</b>	<b>368.577</b>	<b>733.226</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		54.171	59.591	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-8.126	-8.939	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-50.169	-50.169	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		49.318	57.595	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-7.398	-8.639	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		9.932	10.654	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-1.490	-1.598	
<b>Summe</b>		<b>46.238</b>	<b>58.495</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>23.119</b>	<b>29.248</b>	<b>52.367</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		169.437	216.656	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-44.922	-49.141	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		61.834	101.048	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		7.704	10.086	
<b>Summe</b>		<b>194.053</b>	<b>278.649</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>48.513</b>	<b>69.662</b>	<b>118.175</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		198.224	202.824	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-16.386	-16.386	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		77.133	77.554	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		9.613	7.744	
<b>Summe</b>		<b>268.584</b>	<b>271.736</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>67.146</b>	<b>67.934</b>	<b>135.080</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		346.881	385.393	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-27.697	-27.697	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		107.515	118.955	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		13.375	11.886	
<b>Summe</b>		<b>440.074</b>	<b>488.537</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>22.004</b>	<b>24.427</b>	<b>46.431</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>		<b>525.431</b>	<b>559.848</b>	<b>1.085.279</b>
<b>Summe SEA</b>		<b>643.613</b>	<b>679.545</b>	<b>1.323.158</b>

## Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

## Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt	2018	2019
· Zinsumlage an GVV	85.500	85.500
· Zinsaufwand für Darlehen	617.780	688.480
· Zins für Darlehen der Stadt	366.520	366.520
<b>tatsächliche Fremdkapitalzinsen</b>	<b>1.069.800</b>	<b>1.140.500</b>

<b>Gesamtsumme anzusetzender Zinsen</b>	<b>1.069.800</b>	<b>1.140.500</b>
---	------------------	------------------

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2018	2019
---	------	------

### Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)

· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	19.543.489	19.573.950
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	4.265.903	4.413.282
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	1.515.642	1.758.130
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	1.901.730	3.085.715
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	2.372.782	2.368.644
· Kläranlagen laut Anlage 13	3.301.849	3.636.579

<b>Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)</b>	<b>32.901.395</b>	<b>34.836.300</b>
---	-------------------	-------------------

Kontrollsumme	32.901.395	34.836.300
---------------	------------	------------

Differenz	0	0
-----------	---	---

### Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)

· Mischwasserkanäle	59,38 %	56,19 %
· Schmutzwasserkanäle	12,97 %	12,67 %
· Regenwasserkanäle	4,61 %	5,05 %
· Zuleitungssammler	5,78 %	8,86 %
· Regenüberlaufbecken	7,21 %	6,80 %
· Kläranlagen	10,05 %	10,43 %

<b>Summe</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
--------------	-----------------	-----------------

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2018	2019
-------------------------------------	------	------

· Mischwasserkanäle	635.247	640.847
· Schmutzwasserkanäle	138.753	144.501
· Regenwasserkanäle	49.318	57.595
· Zuleitungssammler	61.834	101.048
· Regenüberlaufbecken	77.133	77.554
· Kläranlagen	107.515	118.955

<b>Summe</b>	<b>1.069.800</b>	<b>1.140.500</b>
--------------	------------------	------------------

Kontrollsumme	1.069.800	1.140.500
---------------	-----------	-----------

Differenz	0	0
-----------	---	---

## Berechnung der Verzinsung Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

## Anlage 4

	2018	2019
<b>Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes</b>		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	32.901.395	34.836.300
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-5.104.274	-4.874.064
<b>Zinsbasis</b>	<b>27.797.121</b>	<b>29.962.236</b>
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	1.069.800	1.140.500
<b>ergibt rechnerischen Zinssatz von</b>	<b>3,85%</b>	<b>3,81%</b>
<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.307.069	4.094.129
<b>Zinsentlastung durch Kanalbeiträge</b>	<b>165.822</b>	<b>155.986</b>
<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	19.543.489	19.573.950
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	4.265.903	4.413.282
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	1.515.642	1.758.130
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>25.325.034</b>	<b>25.745.362</b>
· Mischwasserkanäle	77,17%	76,03%
· Schmutzwasserkanäle	16,84%	17,14%
· Regenwasserkanäle	5,99%	6,83%
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
· Mischwasserkanäle	127.966	118.596
· Schmutzwasserkanäle	27.924	26.736
· Regenwasserkanäle	9.932	10.654
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich</b>	<b>165.822</b>	<b>155.986</b>
<b>Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	797.205	779.935
<b>Zinsentlastung durch Klärbeiträge</b>	<b>30.692</b>	<b>29.716</b>
<b>zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)</b>		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	1.901.730	3.085.715
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	2.372.782	2.368.644
· Kläranlagen laut Anlage 13	3.301.849	3.636.579
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>7.576.361</b>	<b>9.090.938</b>
· Zuleitungssammler	25,10%	33,94%
· Regenüberlaufbecken	31,32%	26,06%
· Kläranlagen	43,58%	40,00%
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
· Zuleitungssammler	7.704	10.086
· Regenüberlaufbecken	9.613	7.744
· Kläranlagen	13.375	11.886
<b>Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich</b>	<b>30.692</b>	<b>29.716</b>

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2017	2018	2019
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>			
· Beitragszugänge	30.000	35.000	35.000
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>	<b>30.000</b>	<b>35.000</b>	<b>35.000</b>
<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>			
· Beitragszugänge	15.000	5.000	5.000
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>	<b>15.000</b>	<b>5.000</b>	<b>5.000</b>
<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>	<b>45.000</b>	<b>40.000</b>	<b>40.000</b>

Kalkulatorische Erlöse	2016	2017	2018	2019
<b>Auflösung</b>				
Zugänge Beiträge Kanalbereich		30.000	35.000	35.000
Erhöhung Auflösung	Ø Aufl.-Satz 2,33 %	175	728	816
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>246.629</b>	<b>246.804</b>	<b>247.532</b>	<b>248.348</b>
Zugänge Beiträge Klärbereich		15.000	5.000	5.000
Erhöhung Auflösung	Ø Aufl.-Satz 2,33 %	87	291	117
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>21.833</b>	<b>21.920</b>	<b>22.211</b>	<b>22.328</b>

<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>269.743</b>	<b>270.676</b>
---------------------------	--	----------------	----------------

<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		30.000	35.000	35.000
Auflösung		-246.804	-247.532	-248.348
Auflösungsrest Beiträge	4.630.139	4.413.335	4.200.803	3.987.455
Zinsbasis			4.307.069	4.094.129

<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>				
Zugang Beiträge 31.12.		15.000	5.000	5.000
Auflösung		-21.920	-22.211	-22.328
Auflösungsrest Beiträge	812.730	805.810	788.599	771.271
Zinsbasis			797.205	779.935

<b>Zinsbasis gesamt</b>		<b>5.104.274</b>	<b>4.874.064</b>
-------------------------	--	------------------	------------------



Beiträge

Anlage 5

<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	960.218	982.471
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	117.315	123.917
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	4.002	9.422
<b>Kanalbereich</b>	<b>1.081.535</b>	<b>1.115.810</b>
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	124.515	167.515
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	181.838	186.438
· Kläranlagen laut Anlage 13	319.184	357.696
<b>Klärbereich</b>	<b>625.537</b>	<b>711.649</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>	<b>1.707.072</b>	<b>1.827.459</b>
Kontrollsumme	1.707.072	1.827.459
Differenz	0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>		
· Mischwasserkanäle	88,78 %	88,05 %
· Schmutzwasserkanäle	10,85 %	11,11 %
· Regenwasserkanäle	0,37 %	0,84 %
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler	19,91 %	23,54 %
· Regenüberlaufbecken	29,07 %	26,20 %
· Kläranlagen	51,02 %	50,26 %
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>247.532</b>	<b>248.348</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>22.211</b>	<b>22.328</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>	<b>269.743</b>	<b>270.676</b>
<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
· Mischwasserkanäle	219.759	218.670
· Schmutzwasserkanäle	26.857	27.591
· Regenwasserkanäle	916	2.087
<b>Kanalbereich</b>	<b>247.532</b>	<b>248.348</b>
· Zuleitungssammler	4.422	5.256
· Regenüberlaufbecken	6.457	5.850
· Kläranlagen	11.332	11.222
<b>Klärbereich</b>	<b>22.211</b>	<b>22.328</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>	<b>269.743</b>	<b>270.676</b>

## Bemessungseinheiten

## Anlage 6

### Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.228.998 m <sup>3</sup>	1.285.444 m <sup>3</sup>	1.308.730 m <sup>3</sup>	<b>1.274.391 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>1.228.998 m<sup>3</sup></b>	<b>1.285.444 m<sup>3</sup></b>	<b>1.308.730 m<sup>3</sup></b>	<b>1.274.391 m<sup>3</sup></b>

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2018	2019	2018-2019
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.274.390 m <sup>3</sup>	1.274.390 m <sup>3</sup>	<b>2.548.780 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>1.274.390 m<sup>3</sup></b>	<b>1.274.390 m<sup>3</sup></b>	<b>2.548.780 m<sup>3</sup></b>

### überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2014	2015	2016	Mittelwert
bisherige Fläche	2.219.288 m <sup>2</sup>	2.229.143 m <sup>2</sup>	2.233.571 m <sup>2</sup>	<b>2.227.334 m<sup>2</sup></b>
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>2.219.288 m<sup>2</sup></b>	<b>2.229.143 m<sup>2</sup></b>	<b>2.233.571 m<sup>2</sup></b>	<b>2.227.334 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	2018	2019	2018-2019
erwartete Fläche	2.227.330 m <sup>2</sup>	2.227.330 m <sup>2</sup>	<b>4.454.660 m<sup>2</sup></b>
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>2.227.330 m<sup>2</sup></b>	<b>2.227.330 m<sup>2</sup></b>	<b>4.454.660 m<sup>2</sup></b>

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016

### Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	41.317.057	965.859	19.984.185
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>41.317.057</b>	<b>965.859</b>	<b>19.984.185</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	5.124.594	118.511	4.296.927
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>5.124.594</b>	<b>118.511</b>	<b>4.296.927</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	2.746.744	52.558	2.223.330
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.746.744</b>	<b>52.558</b>	<b>2.223.330</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	5.560.124	154.843	1.544.442
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>5.560.124</b>	<b>154.843</b>	<b>1.544.442</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	5.541.658	171.492	2.431.099
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen	953.884	18.232	132.822
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>6.495.542</b>	<b>189.724</b>	<b>2.563.921</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	1.859.243	51.086	774.475
· Investitionen nach AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen	13.526.884	264.218	2.766.460
<b>Kläranlagen</b>	<b>15.386.127</b>	<b>315.304</b>	<b>3.540.935</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>76.630.188</b>	<b>1.796.799</b>	<b>34.153.740</b>
Kontrollsumme Stadt Donaueschingen	62.149.420	1.514.349	31.254.458
Kontrollsumme GVV Donaueschingen	14.480.768	282.450	2.899.282
Differenz	0	0	0

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2016 Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	2.139.454	42.141	683.560
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>2.139.454</b>	<b>42.141</b>	<b>683.560</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	265.358	5.227	84.782
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>265.358</b>	<b>5.227</b>	<b>84.782</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	2.547.042	50.169	813.783
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.547.042</b>	<b>50.169</b>	<b>813.783</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	1.974.341	43.516	524.128
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>1.974.341</b>	<b>43.516</b>	<b>524.128</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	498.402	16.386	149.882
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen	256.483	9.618	6.391
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>754.885</b>	<b>26.004</b>	<b>156.273</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	1.352.766	27.697	635.061
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>1.352.766</b>	<b>27.697</b>	<b>635.061</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>9.033.846</b>	<b>194.754</b>	<b>2.897.587</b>
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	10.762.310	246.629	4.630.139
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>10.762.310</b>	<b>246.629</b>	<b>4.630.139</b>
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen	5.376.535	21.833	812.730
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>5.376.535</b>	<b>21.833</b>	<b>812.730</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>16.138.845</b>	<b>268.462</b>	<b>5.442.869</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>25.172.691</b>	<b>463.216</b>	<b>8.340.456</b>
Kontrollsumme Stadt Donaueschingen	24.916.208	453.598	8.334.065
Kontrollsumme GVV Donaueschingen	256.483	9.618	6.391
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen

### Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Mischwasserkanäle	41.238.924	964.811	19.907.123
· Hausanschlüsse (Mischwasser)	78.133	1.048	77.062
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>41.317.057</b>	<b>965.859</b>	<b>19.984.185</b>
· Schmutzwasserkanäle	5.114.903	118.381	4.287.369
· Hausanschlüsse (Schmutzwasser)	9.691	130	9.558
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>5.124.594</b>	<b>118.511</b>	<b>4.296.927</b>
· Regenwasserkanäle	2.741.550	52.488	2.218.207
· Hausanschlüsse (Regenwasser)	5.194	70	5.123
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.746.744</b>	<b>52.558</b>	<b>2.223.330</b>
· Sammler	4.859.134	113.003	1.154.151
· Pumpwerke	673.790	38.615	384.003
· PW Betriebsvorrichtungen	27.200	3.225	6.288
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>5.560.124</b>	<b>154.843</b>	<b>1.544.442</b>
· Inv.Zuschuss GVV RÜB	71.219	0	0
· Regenüberlaufbecken	5.470.439	171.492	2.431.099
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>5.541.658</b>	<b>171.492</b>	<b>2.431.099</b>
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	1.294	423	0
· Fuhrpark	52.800	2.617	50.184
· Kläranlage	1.805.149	48.046	724.291
<b>Kläranlagen</b>	<b>1.859.243</b>	<b>51.086</b>	<b>774.475</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>62.149.420</b>	<b>1.514.349</b>	<b>31.254.458</b>
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	18.597	0	18.597
Kontrollsumme AN	62.168.017	1.514.349	31.273.055
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2016 Stadt Donaueschingen

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse Mischwasserkanal	2.139.454	42.141	683.560
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>2.139.454</b>	<b>42.141</b>	<b>683.560</b>
· Zuschüsse Schmutzwasserkanal	265.358	5.227	84.782
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>265.358</b>	<b>5.227</b>	<b>84.782</b>
· Zuschüsse Regenwasserkanal	2.547.042	50.169	813.783
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.547.042</b>	<b>50.169</b>	<b>813.783</b>
· Zuschüsse Sammler	1.851.338	43.054	481.074
· Zuschüsse Sammler, Eigenkapital	43.054	0	43.054
· Pumpwerk	79.949	462	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>1.974.341</b>	<b>43.516</b>	<b>524.128</b>
· Zuschüsse Regenüberlaufbecken	498.402	16.386	149.882
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>498.402</b>	<b>16.386</b>	<b>149.882</b>
· Zuschuss Kläranlage Wolterdingen, Eigenkapital	27.697	0	27.697
· Zuschuss Kläranlage Wolterdingen	1.325.069	27.697	607.364
<b>Kläranlagen</b>	<b>1.352.766</b>	<b>27.697</b>	<b>635.061</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>8.777.363</b>	<b>185.136</b>	<b>2.891.196</b>
· Kanalbeiträge	10.762.310	246.629	4.630.139
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>10.762.310</b>	<b>246.629</b>	<b>4.630.139</b>
· Klärbeiträge	5.376.535	21.833	812.730
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>5.376.535</b>	<b>21.833</b>	<b>812.730</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>16.138.845</b>	<b>268.462</b>	<b>5.442.869</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>24.916.208</b>	<b>453.598</b>	<b>8.334.065</b>
Kontrollsumme Zuschüsse	8.777.363	185.136	2.891.196
Kontrollsumme Beiträge	16.138.845	268.462	5.442.869
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen Investitionen

## Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· Verbandsbecken 40%	584.686	11.175	81.414
<b>Regenüberlaufbecken 40%</b>	<b>584.686</b>	<b>11.175</b>	<b>81.414</b>
· RÜB Sportzentrum Beckenanteil 60%	877.029	16.763	122.121
<b>Regenüberlaufbecken 60%</b>	<b>877.029</b>	<b>16.763</b>	<b>122.121</b>
· Verbandsanlage	28.975.848	565.733	5.887.851
davon Verbandsbecken 40%	-584.686	-11.175	-81.414
<b>Kläranlagen</b>	<b>28.391.162</b>	<b>554.558</b>	<b>5.806.437</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>29.852.877</b>	<b>582.496</b>	<b>6.009.972</b>
Kontrollsumme AN	29.852.877	582.496	6.009.972
Differenz	0	0	0

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· Verbandsbecken 40%	47,6447 %	278.572	47,6447 %	5.324	47,6447 %	38.789
<b>Regenüberlaufbecken 40%</b>		<b>278.572</b>		<b>5.324</b>		<b>38.789</b>
· RÜB Sportzentrum Beckenanteil 60%	77,0%	675.312	77,0%	12.908	77,0%	94.033
<b>Regenüberlaufbecken 60%</b>		<b>675.312</b>		<b>12.908</b>		<b>94.033</b>
· Verbandsanlage	47,6447 %	13.526.884	47,6447 %	264.218	47,6447 %	2.766.460
<b>Kläranlagen</b>		<b>13.526.884</b>		<b>264.218</b>		<b>2.766.460</b>
<b>Summe Anteil Stadt am Verband</b>		<b>14.480.768</b>		<b>282.450</b>		<b>2.899.282</b>
Kontrollsumme AN	47,6447 %	13.805.456	47,6447 %	269.542	47,6447 %	2.805.249
Kontrollsumme AN	77,00 %	675.312	77,00 %	12.908	77,00 %	94.033
Differenz		0		0		0

## AN zum 31.12.2016 GVV Donaueschingen Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Landesbeihilfen RÜB (Schutzfunktion 40%)	157.212	5.895	3.917
<b>Regenüberlaufbecken 40%</b>	<b>157.212</b>	<b>5.895</b>	<b>3.917</b>
· Landesbeihilfen RÜB (Beckenanteil 60%)	235.818	8.843	5.876
<b>Regenüberlaufbecken 60%</b>	<b>235.818</b>	<b>8.843</b>	<b>5.876</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>393.030</b>	<b>14.738</b>	<b>9.793</b>
Kontrollsumme AN	393.030	14.738	9.793
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Landesbeihilfe RÜB	47,6447 %	74.903	47,6447 %	2.809	47,6447 %	1.866
<b>Regenüberlaufbecken 40%</b>		<b>74.903</b>		<b>2.809</b>		<b>1.866</b>
· Landesbeihilfe RÜB	77,0%	181.580	77,0%	6.809	77,0%	4.525
<b>Regenüberlaufbecken 60%</b>		<b>181.580</b>		<b>6.809</b>		<b>4.525</b>
<b>Summe Anteil Stadt an Ertragszuschüssen</b>		<b>256.483</b>		<b>9.618</b>		<b>6.391</b>
Kontrollsumme AN	47,6447 %	74.903	47,6447 %	2.809	47,6447 %	1.866
Kontrollsumme AN	77,00 %	181.580	77,00 %	6.809	77,00 %	4.525
Differenz		0		0		0



## Mischwasserkanäle

## Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
- Donaueschingen - Am Tiefen Weg 2. BA	45.000	0	0
- Donaueschingen - Eichendorffstraße 1. BA	200.000	0	0
- Donaueschingen - Falkenweg 2. BA	90.000	0	0
- Donaueschingen - Holzsteigweg	130.000	0	0
- Donaueschingen - Käferstraße 1. BA	60.000	0	0
- Donaueschingen - Mozartstraße	50.000	0	0
- Donaueschingen - Rathausplatz/Karlstraße	30.000	0	0
- Donaueschingen - Robert-Schumann-Straße	60.000	0	0
- Donaueschingen - Saverner Straße 1. BA	40.000	0	0
- Donaueschingen - Schwalbenweg 1. BA	190.000	0	0
- Donaueschingen - Spitalstraße 2. BA	50.000	0	0
- Donaueschingen - Steinweg	30.000	0	0
- Donaueschingen - 1. BA Augustastraße/Hindenburgring	65.000	0	0
- Donaueschingen - Am Vogelsang	0	50.000	0
- Donaueschingen - Bergweg	0	25.000	0
- Donaueschingen - Falkenweg 1. BA	0	0	90.000
- Donaueschingen - Haberfeld Erweiterung Erschließung	0	30.000	0
- Donaueschingen - Heinrich-Hertz-Straße 1. BA	0	0	73.810
- Donaueschingen - Hermann-Löns-Straße	0	0	150.000
- Donaueschingen - Hochstraße 1. BA	0	30.000	0
- Donaueschingen - Hochstraße 2. BA	0	35.000	0
- Donaueschingen - Hölderlinstraße	0	35.000	0
- Donaueschingen - Immanuel-Kant-Straße	0	0	170.000
- Donaueschingen - Schellenbergbrücke/ Irmastraße / Sammler	0	150.000	0
- Donaueschingen - Käferstraße 2. BA	0	100.000	0
- Donaueschingen - Langhalde	0	0	40.000
- Donaueschingen - Lerchenweg	0	30.000	0
- Donaueschingen - Parkweg 2. BA	0	25.000	0
- Donaueschingen - Saverner Straße 2. BA	0	0	100.000
- Donaueschingen - Schulstraße (Kronenstraße / Spitalstraße)	0	0	80.000
- Donaueschingen - Spitalweg 1. BA	0	50.000	0
- Donaueschingen - Starenweg	0	35.000	0
- Allmendshofen - Julius-Hall-Straße	0	0	130.000
- Allmendshofen - Schnellenbergstraße	25.000	0	0
- Aufen - GEP Wasserrechtliche Genehmigung	0	3.000	0
- Aufen - Schützenweg	0	0	80.000
- Aasen - Graustein	0	0	80.000
- Aasen - GEP Wasserrechtliche Genehmigung	0	3.000	0
- Aasen - Kirchensteigstraße	0	0	25.000
- Aasen - Oberer Steig	40.000	0	0
- Aasen - Ober Graustein	30.000	0	0
- Grüningen - GEP Wasserrechtliche Genehmigung	0	0	3.000
- Hubertshofen - RÜ - Entlastungsleitung	0	0	80.000
- Neudingen - GEP Wasserrechtliche Genehmigung	0	0	3.000
- Pfohren - Wiesenstraße	50.000	0	0
- Wolterdingen - An der Tannheimer Straße 4. BA Erschließung	0	52.000	0
- Wolterdingen - Ulmenweg	0	0	70.000
- Wolterdingen - GEP Wasserrechtlicher Antrag	5.000	0	0
- Wolterdingen - Kirchbühlstraße	25.000	0	0
- Hausanschlüsse - Allgemein	50.400	50.400	50.400
- Hausanschlüsse - An der Tannheimer Straße 4. BA, Erschließung	0	75.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>1.265.400</b>	<b>778.400</b>	<b>1.225.210</b>

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

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>		<b>Ø AfA-Satz</b>			
Zugang AHK			1.265.400	778.400	1.225.210
Erhöhung AfA	2,50 %		7.909	28.591	22.253
<b>AfA</b>		<b>965.859</b>	<b>973.768</b>	<b>1.002.359</b>	<b>1.024.612</b>
<b>Auflösung</b>		<b>Ø Aufl.-Satz</b>			
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,50 %		0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>42.141</b>	<b>42.141</b>	<b>42.141</b>	<b>42.141</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>960.218</b>	<b>982.471</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			1.265.400	778.400	1.225.210
AfA			-973.768	-1.002.359	-1.024.612
Restbuchwert AHK		19.984.185	20.275.817	20.051.858	20.252.456
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-42.141	-42.141	-42.141
Auflösungsrest Zuschüsse		683.560	641.419	599.278	557.137
<b>Zinsbasis</b>				<b>19.543.489</b>	<b>19.573.950</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
· Allmendshofen - Schützenberg 4. BA Erschliessung	0	120.000	0
· Allmendshofen - Schulweg	25.000	0	0
· Heidenhofen - Erweiterung Alpenblick	0	0	34.800
· Hubertshofen - 3. BA	0	50.000	0
· Hubertshofen - Schwimmbadstraße	35.000	0	0
· Hubertshofen - Peter-Maier-Straße 1. BA	25.000	0	0
· Wolterdingen - Erschließung Längefeld/Anbindung L180	0	0	192.000
· Donaueschingen - Heinrich-Hertz-Straße 1. BA	0	0	16.190
· Donaueschingen - Parkweg 1. BA	0	25.000	0
· Hausanschlüsse - Allgemein	11.200	11.200	11.200
· Hausanschlüsse - Alpenblick Erweiterung	0	0	21.600
· Hausanschlüsse - Schützenberg 4. BA Erschliessung	0	54.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>96.200</b>	<b>260.200</b>	<b>275.790</b>

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

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage 9

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			96.200	260.200	275.790
Erhöhung AfA	2,50 %		601	3.430	6.602
<b>AfA</b>		<b>118.511</b>	<b>119.112</b>	<b>122.542</b>	<b>129.144</b>
<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,50 %		0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>5.227</b>	<b>5.227</b>	<b>5.227</b>	<b>5.227</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>117.315</b>	<b>123.917</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			96.200	260.200	275.790
AfA			-119.112	-122.542	-129.144
Restbuchwert AHK		4.296.927	4.274.015	4.411.673	4.558.319
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-5.227	-5.227	-5.227
Auflösungsrest Zuschüsse		84.782	79.555	74.328	69.101
<b>Zinsbasis</b>				<b>4.265.903</b>	<b>4.413.282</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
· <b>Allmendshofen</b> - Friedrich-Ebert-Straße / Straßenausbau Entwässerung	0	50.000	0
· <b>Allmendshofen</b> - Schützenberg 4. BA Erschliessung	0	80.000	0
· <b>Heidenhofen</b> - Erweiterung Alpenblick	0	0	23.200
· <b>Hubertshofen</b> - 2. BA Neubau RW-Kanal	0	0	130.000
· <b>Wolterdingen</b> - Erschließung Längefeld/Anbindung L180	0	0	128.000
· <b>Hausanschlüsse</b> - Allgemein	18.400	18.400	18.400
· <b>Hausanschlüsse</b> - Alpenblick Erweiterung	0	0	14.400
· <b>Hausanschlüsse</b> - Schützenberg 4. BA Erschliessung	0	36.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>18.400</b>	<b>184.400</b>	<b>314.000</b>

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

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>		<b>Ø AfA-Satz</b>			
Zugang AHK			18.400	184.400	314.000
Erhöhung AfA	2,50 %		115	1.498	5.420
<b>AfA</b>		<b>52.558</b>	<b>52.673</b>	<b>54.171</b>	<b>59.591</b>
<b>Auflösung</b>		<b>Ø Aufl.-Satz</b>			
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,50 %		0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>50.169</b>	<b>50.169</b>	<b>50.169</b>	<b>50.169</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>4.002</b>	<b>9.422</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			18.400	184.400	314.000
AfA			-52.673	-54.171	-59.591
Restbuchwert AHK		2.223.330	2.189.057	2.319.286	2.573.695
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-50.169	-50.169	-50.169
Auflösungsrest Zuschüsse		813.783	763.614	713.445	663.276
<b>Zinsbasis</b>				<b>1.515.642</b>	<b>1.758.130</b>

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
· <b>Aufen</b> - Druckleitung APW Aufen - DS, Erneuerung	0	325.000	0
· <b>Wolterdingen</b> - Druckleitung nach DS Baukosten	0	2.000.000	0
· <b>Abwasserpumpwerke</b> - Neubau Pumpwerk Baukosten - Wolterdingen	0	0	550.000
· <b>Abwasserpumpwerke</b> - Neubau Pumpwerk P	0	10.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>2.335.000</b>	<b>550.000</b>

Zuschüsse	2017	2018	2019
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· <b>Aufen</b> - Druckleitung APW Aufen - DS, Erneuerung	0	225.000	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>225.000</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK		0	2.335.000	550.000
Erhöhung AfA		2,50%	0	14.594
<b>AfA</b>	<b>154.843</b>	<b>154.843</b>	<b>169.437</b>	<b>216.656</b>

<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse		0	225.000	0
Erhöhung Auflösung		2,50%	0	1.406
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>43.516</b>	<b>43.516</b>	<b>44.922</b>	<b>49.141</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>124.515</b>	<b>167.515</b>
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK		0	2.335.000	550.000
AfA		-154.843	-169.437	-216.656
Restbuchwert AHK	1.544.442	1.389.599	3.555.162	3.888.506
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	225.000	0
Auflösung		-43.516	-44.922	-49.141
Auflösungsrest Zuschüsse	524.128	480.612	660.690	611.549
<b>Zinsbasis</b>			<b>1.901.730</b>	<b>3.085.715</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
<b>Stadt</b>			
· RÜB 1 Grüningen links der Brigach - Sanierung	0	0	180.000
· RÜB 2 Grüningen rechts der Brigach - Sanierung	0	0	80.000
· Fernübertragungen Prozessleitsystem	50.000	50.000	50.000
· RKB Breitelen Strangen Sanierung	150.000	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>200.000</b>	<b>50.000</b>	<b>310.000</b>
<b>GVV Donaueschingen</b>			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge GVV Donaueschingen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge GVV Donaueschingen Anteil Stadt</b>	<b>47,6447 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>200.000</b>	<b>50.000</b>	<b>310.000</b>

Zuschüsse	2017	2018	2019
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
<b>Stadt</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zugänge Stadt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>GVV Donaueschingen</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge GVV Donaueschingen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge GVV Donaueschingen Anteil Stadt</b>	<b>47,6447 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>		<b>Ø AfA-Satz</b>			
Zugang AHK Stadt			200.000	50.000	310.000
Erhöhung AfA	4,00 %		2.000	6.500	4.600
<b>AfA</b>		<b>189.724</b>	<b>191.724</b>	<b>198.224</b>	<b>202.824</b>
<b>Auflösung</b>		<b>Ø Aufl.-Satz</b>			
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	4,00 %		0	0	0
Minderung Auflösungen			-3.227	-6.391	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>26.004</b>	<b>22.777</b>	<b>16.386</b>	<b>16.386</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>181.838</b>	<b>186.438</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			200.000	50.000	310.000
AfA			-191.724	-198.224	-202.824
Restbuchwert AHK		2.563.921	2.572.197	2.423.973	2.531.149
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-22.777	-16.386	-16.386
Auflösungsrest Zuschüsse		156.273	133.496	117.110	100.724
<b>Zinsbasis</b>				<b>2.372.782</b>	<b>2.368.644</b>

**Kläranlagen**

**Anlage 13**

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
<b>Stadt</b>			
· Geräte	4.000	4.000	4.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>
<b>GVV Donaueschingen</b>			
· Sanierung/Neubau Messstellen	10.000	5.000	0
· Erneuerung EMSR/Prozessleitsystem	25.000	0	0
· Planung/Bau 4. Reinigungsstufe	0	50.000	400.000
· Straßenbauarbeiten	0	30.000	0
· Betonsanierung HPW	0	0	10.000
· Energiopt. Biologie/RLS	50.000	0	50.000
· Drehkränze NKB	35.000	35.000	0
· Erneuerung Maschinentechnik	30.000	30.000	30.000
· Sanierung Faulturm II	450.000	300.000	0
· Betonsanierung Nacheindicker	0	0	50.000
· Kleine Schmutzwasserpumpe Zwischenpumperk (ZPW)	0	30.000	0
· Wohnhaus	0	20.000	0
· Betonsanierung Biologie	50.000	1.100.000	400.000
· Fassadensanierung HPW	0	0	50.000
· Halle 17 Fassade	0	10.000	0
· Sonstige Betriebs- und Geschäftsausstattung	2.000	2.000	2.000
· online-Meßgerät (Ammonium)	15.000	0	0
· 20 kV-Kabel	10.000	50.000	0
· Fuhrpark	180.000	145.000	0
· Betriebsgeräte, Werkzeuge u.a.	2.000	2.000	2.000
· Einrichtungs-, Ausstattungsgegenst.	2.000	2.000	2.000
· Laborgeräte, Büromaschinen	1.000	1.000	1.000
<b>Zwischensumme Zugänge GVV Donaueschingen</b>	<b>862.000</b>	<b>1.812.000</b>	<b>997.000</b>
<b>Zugänge GVV Donaueschingen Anteil Stadt</b>	<b>47,6447 %</b>	<b>410.697</b>	<b>863.322</b>
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>414.697</b>	<b>867.322</b>	<b>479.018</b>
<b>Zuschüsse</b>			
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
<b>Stadt</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zugänge Stadt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>GVV Donaueschingen</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge GVV Donaueschingen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge GVV Donaueschingen Anteil Stadt</b>	<b>47,6447 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Kläranlagen

## Anlage 13

Kalkulatorische Kosten	2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>				
		<b>Ø AfA-Satz</b>		
Zugang AHK Stadt		414.697	867.322	479.018
Erhöhung AfA		5.184	26.393	38.512
		5,00 %		
<b>AfA</b>	<b>315.304</b>	<b>320.488</b>	<b>346.881</b>	<b>385.393</b>
<b>Auflösung</b>				
		<b>Ø Aufl.-Satz</b>		
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0
		5,00 %		
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>27.697</b>	<b>27.697</b>	<b>27.697</b>	<b>27.697</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>319.184</b>	<b>357.696</b>
<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK		414.697	867.322	479.018
AfA		-320.488	-346.881	-385.393
Restbuchwert AHK	3.540.935	3.635.144	4.155.585	4.249.210
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-27.697	-27.697	-27.697
Auflösungsrest Zuschüsse	635.061	607.364	579.667	551.970
<b>Zinsbasis</b>			<b>3.301.849</b>	<b>3.636.579</b>

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis *)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon ausgeglichen	im Zeit-raum	Rest	
				Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2010		1,87 €	01.01.2010	-48.397 €		-48.397 €	0 €				-48.397 €	-48.397 €	2014	0 €	0 €
2011		2,24 €	01.01.2011	95.789 €		95.789 €	-243.252 €	2005-2006	08.11.2011	Kalkulation	-147.463 €	-147.463 €	2014 2016	0 €	0 €
2012		2,35 €	01.01.2012	267.940 €		267.940 €	-188.192 €	2007-2008	08.11.2011	Kalkulation	79.748 €	79.748 €	2016	0 €	0 €
2013		2,45 €	01.01.2013	509.982 €		509.982 €	-294.002 €	2007-2008 2009	21.11.2012 21.11.2012	Kalkulation Kalkulation	215.980 €	176.574 €	2016 2017	39.406 €	0 €
2014		2,45 €	01.01.2014	707.944 €		707.944 €	-243.456 €	-158.193 € -48.397 € -36.866 € 2009 2010 2011	21.11.2015 21.11.2015 21.11.2015	Kalkulation Kalkulation Kalkulation	464.488 €	0 €		464.488 €	0 €
2015		2,45 €	01.01.2015	705.810 €		705.810 €	0 €				705.810 €	0 €		705.810 €	0 €
2016		2,25 €	01.01.2016	566.852 €		566.852 €	89.221 €	-110.597 € 79.748 € 120.070 € 2011 2012 2013	24.11.2015 24.11.2015 24.11.2015	Kalkulation Kalkulation Kalkulation	656.073 €	0 €		656.073 €	0 €
				<b>2.805.920 €</b>							<b>1.926.239 €</b>	<b>60.462 €</b>		<b>1.865.777 €</b>	<b>0 €</b>

\*) Aufgrund der Korrekturen der gebildeten Rückstellungen in 2013 hat sich das gebührenrechtliche Ergebnis 2013 verbessert.

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis *)			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon ausgeglichen	im Zeit-raum	Rest	
				Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2010		0,37 €	01.01.2010	-59.534 €		-59.534 €	0 €				-59.534 €	-17.860 € -41.674 €	2013 2014	0 €	0 €
2011		0,45 €	01.01.2011	-25.273 €		-25.273 €	-97.151 €	2005-2006	08.11.2011	Kalkulation	-122.424 €	-30.606 € -91.818 €	2014 2016	0 €	0 €
2012		0,44 €	01.01.2012	18.112 €		18.112 €	-69.746 €	2007-2008	08.11.2011	Kalkulation	-51.634 €	-51.634 €	2017	0 €	0 €
2013		0,48 €	01.01.2013	24.701 €		24.701 €	-69.282 € -38.688 € -17.860 €	2007-2008 2009 2010	21.11.2012 21.11.2012 21.11.2012	Kalkulation Kalkulation Kalkulation	-101.129 €	-43.569 € -57.560 €	2016 2017	0 €	0 €
2014		0,48 €	01.01.2014	218.687 €		218.687 €	-57.858 € -41.674 € -30.606 €	2009 2010 2011	21.11.2015 21.11.2015 21.11.2015	Kalkulation Kalkulation Kalkulation	88.549 €	0 €		88.549 €	0 €
2015		0,48 €	01.01.2015	151.790 €		151.790 €	0 €				151.790 €	0 €		151.790 €	0 €
2016		0,53 €	01.01.2016	221.836 €		221.836 €	-91.818 € -43.569 €	2011 2013	24.11.2015 24.11.2015	Kalkulation Kalkulation	86.449 €	0 €		86.449 €	0 €
				<b>550.319 €</b>							<b>-7.933 €</b>	<b>-334.721 €</b>		<b>326.788 €</b>	<b>0 €</b>

\*) Aufgrund der Korrekturen der gebildeten Rückstellungen in 2013 hat sich das gebührenrechtliche Ergebnis 2013 verbessert. Ursprünglich ergab sich im Jahr 2013 eine Kostenunterdeckung in Höhe von -145.230 €. Nach der Korrektur ergab sich eine Kostenunterdeckung in Höhe von -101.129 €. Die in die Kalkulation 2017 zum Ausgleich eingestellte Kostenunterdeckung muss dahingehend korrigiert werden. Hier können nur noch -57.560 € anstatt 101.661 € zum Ausgleich eingestellt werden.