

## ARBEITSVORLAGE

Drucksachennummer:

Amt / Abteilung	Sachbearbeiter/in	Telefon	Datum
Kämmereileitung	Bauer, Helen	9745-25	03.02.2022
Registraturnummer	023.1; 022.3; 700.31	Seiten 11	Anlagen 4
Beratung / Beschlussfassung	Status	Sitzung	Top
Verwaltungsausschuss	öffentlich	15.02.2022	3
Gemeinderat	öffentlich	22.02.2022	

## VERHANDLUNGSGEGENSTAND

**Vorberatung: 15.02.2022**

**Beschlussfassung: 22.02.2022**

### **Gesplittete Abwassergebühr**

**- Kalkulation der Schmutz- und Abwassergebühren für den Bemessungszeitraum 01.01.2022 - 31.12.2023**

**- 5. Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwasser-satzung - AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012**

### **I. Beschlussvorschlag**

1. Der Gebührenkalkulation der Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH vom 04.02.2022 wird zugestimmt. Sie hat dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen. Die Gemeinde erhebt Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung und wählt als Gebührenmaßstab den gesplitteten Maßstab, bei dem die Kosten nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt werden. Der Schmutzwasseranteil wird nach dem Frischwassermaßstab bemessen. Der Niederschlagswasseranteil wird nach den angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten Flächen berücksichtigt.
2. Den vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation vom 01.01.2022 bis 31.12.2023 wird zugestimmt.
3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen, der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode sowie den weiteren Ermessensentscheidungen (vgl. Erläuterungen Ziff. 13) wird ausdrücklich zugestimmt.

4. Der Straßenentwässerungsanteil wird, nach den Prozentsätzen, wie in der Gebührenkalkulation (Anlage 2) dargestellt berücksichtigt.
5. Die Kosten der Abwasserbeseitigung werden, nach den Prozentsätzen, wie in der Gebührenkalkulation (Anlage 2) dargestellt, berücksichtigt.
6. Im Schmutzwasserbereich ergab sich im Bemessungszeitraum 2017-2018 eine Kostenunterdeckung in Höhe von -24.732,96 €. Der Gemeinderat beschließt, die Unterdeckung aus 2017-2018 in den Bemessungszeitraum 2022-2023 der Schmutzwassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.
7. Im Niederschlagswasserbereich ergab sich im Bemessungszeitraum 2017-2018 eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von 19.868,36 €. Der Gemeinderat beschließt, die Überdeckung aus 2017-2018 in den Bemessungszeitraum 2022-2023 der Niederschlagswassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.
8. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für den Zeitraum vom 01.01.2022 bis 31.12.2023 wie folgt festgesetzt:

Schmutzwassergebühr	1,69 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr	0,57 €/m <sup>2</sup>
9. Der Gemeinderat beschließt die 5. Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012 wie in Anlage 1 dargestellt.

## **II. Zusammenfassung**

Die Verwaltung schlägt eine Anpassung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühr und damit verbunden eine Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012 vor.

## **III. Finanzielle Auswirkungen**

Durch die Gebührenkalkulation werden die Schmutz- und Niederschlagswassergebühren der Gemeinde Ingersheim so angepasst, dass in den Vorjahren entstandene Kostenüber- und Kostenunterdeckungen ausgeglichen werden.

#### **IV. Sachdarstellung und Begründung:**

Die Gemeinde Ingersheim erteilte den Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2023 umfassen.

##### **1. 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.

Seit dem 01.01.2010 erhebt die Gemeinde Ingersheim die Abwassergebühren nach dem gesplitteten Gebührenmaßstab, also getrennt nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.

##### **2. Öffentliche Einrichtung**

Gemäß § 1 Abs. 1 der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim handelt es sich bei der zentralen Abwasserbeseitigung um eine öffentliche Einrichtung.

##### **3. Vorgehensweise**

###### **3.1. Kostenermittlung**

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten wurden die Vorgaben des Ergebnishaushalt 2022 mit Finanzplanung zugrunde gelegt und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt. Für die Entwicklung der Betriebskosten wurden Ansätze von der Verwaltung mitgeteilt.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2017 sowie die Vorausschau für die Jahre 2018 bis 2023 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschriebenen bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse abgezogen.

gen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 3.2 Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatzobergrenze} \\ \text{Schmutzwassergebühr} \end{array} \quad = \quad \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatzobergrenze} \\ \text{Niederschlagswassergebühr} \end{array} \quad = \quad \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche überbaute und darüber hinaus be-} \\ \text{festigte (versiegelte) Fläche}}$$

## 4. 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.

Entsprechend der bisherigen Vorgehensweise werden die Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren abgeschrieben. Das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungsatz aufgelöst werden.

Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden in entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen.

Die Abschreibungs- und Auflösungsätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Gemeinde schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab.

#### **5. Verzinsung des Anlagekapitals:**

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

In der Gemeinde Ingersheim beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung 2,0 %. Er wird als Mittelwert zwischen Fremdkapitalverzinsung und Eigenkapitalzins angewendet.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Gemeinde verzinst ihr Anlagekapital schon immer der Restwertmethode. Als Zinsbasis dient der Restbuchwert zum Jahresende.

#### **6. Beteiligung**

Die Gemeinde Ingersheim ist an der Kläranlage Nesselwörth in Bietigheim-Bissingen beteiligt. Das gesamte Abwasser der Gemeinde wird in dieser Sammelkläranlage gereinigt. Die Stadt Bietigheim-Bissingen ist für Unterhalt und Betrieb der Sammelkläranlage und der Hauptsammler innerhalb des Markungsgebiets zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Gemeinde entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) zu berücksichtigen. Die Finanzierung der Anlagen erfolgt auf Basis des § 3 des Vertrages vom 15.09.2009 ("Vertrag zwischen der Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH und ... der Gemeinde Ingersheim ..."). Danach beträgt der Anteil der Herstellungskosten für die Gemeinde Ingersheim 5,36 %. Die von der Gemeinde zu tragenden investiven Kostenanteile sind im Anlagenachweis der Gemeinde aktiviert. Der Anteil von 5,36 % gilt ebenfalls für die Zukunftsinvestitionen.

Für die Deckung der Betriebskosten wird von den Stadtwerken eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die investiven Kostenanteile, welche mit der Betriebskostenumlage erhoben werden, hat die Gemeinde in ihrem Anlagenachweis aktiviert. Sie werden aus der Betriebskostenumlage herausgerechnet. Die Berechnung der Anteile erfolgt gemäß § 5 des bereits genannten Vertrages vom 15.09.2009 und richtet sich nach der eingeleiteten Abwassermenge der Gemeinden.

#### **7. Straßenentwässerungsanteil**

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

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 vorliegenden ortsspezifischen, kostenorientierten Berechnung mit 25 % übernommen (entsprechend der bisherigen Kalkulation). 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 Straßenentwässerung 50 % abgesetzt (BVerwG Urteil vom 09.12.1983 sowie vom 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen Kläranlagenkosten ein Satz von 5% für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht (VGH Mannheim, Urteil vom 02.10. 1986 und andere).

### **Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung**

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung (siehe § 2 Abs. 2 Abwassersatzung) und werden über Kostenersätze finanziert (siehe § 13 Abs. 1 a Abwassersatzung).

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

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßenentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von 13,5% für die Kosten der Kanalisation, der Zuleitungssammler und der Regenbecken sowie einen Prozentsatz von 1,2% für die Kläranlagen an. Diese Sätze werden ebenfalls als repräsentativ für die Gemeinde erachtet und daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der Regenwasserkanäle ein Prozentsatz von 27,0% ableiten.

### **8. Kostenaufteilung Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

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

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich für die kalkulatorischen Kosten an der ortsspezifischen kostenorientierten Straßenentwässerungsanteilsberechnung und für die Betriebskosten an der Veröffentlichung des Gemeindetags.

### 8.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Der Anteil der Straßenentwässerung an den kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ergibt sich aus einer ortsspezifischen kostenorientierten Musterberechnung. 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:

	<b>Schmutzwasser</b>		<b>Grundstücksoberflächenwasser</b>	
Gebiet Hausgärten – Brühl	184.206,24 DEM	63,4%	106.11 6,04 DEM	36,6 %
Gebiet Gröninger Weg – Ost	136.193,84 DEM	47,1%	153.126,98 DEM	52,9%
Gebiet Schlossäcker	257.823,05 DEM	60,0%	171.656,68 DEM	40,0%
<b>Mittelwert</b>		<b>56,9%</b>		<b>43,1%</b>

Das Verteilungsverhältnis für die Mischwasserkanäle beträgt somit 56,9 % für die Schmutzwasserbeseitigung zu 43,1 % 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.

### 8.2 Aufteilung der Betriebskosten

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

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

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

## 9. Kostendeckung

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes Kostenüberdeckungen, so hat die 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 Gebührenhaushalt des Bereiches Schmutzwasser ergab sich für den Bemessungszeitraum 2017 bis 2018 eine Kostenunterdeckung in Höhe von 24.732,96 €. Diese Unterdeckung soll in voller Höhe in die Kalkulation der Schmutzwassergebühr für den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im Niederschlagswasserbereich ergab sich im Bemessungszeitraum 2017 bis 2018 eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von 19.868,36 €. Diese Überdeckung soll in voller Höhe in die Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

## 10. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurden die veranlagten Schmutzwassermenge (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2018 bis 2020 zugrunde gelegt und die voraussichtliche zukünftige Entwicklung zugerechnet.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über das Befliegungsverfahren und eine anschließende Selbstauskunft der Grundstückseigentümer ermittelt. Auf Grundlage der Ergebnisse dieser Erhebungen sowie der laufend fortgeschriebenen Bestandsänderungen wurde die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

## 11. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Gemeinde selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte. Die gemeindeeigenen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

## **12. Starkverschmutzer**

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

In der Gemeinde Ingersheim gibt es keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Abwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.

## **13. Ermessensentscheidungen**

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat.

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### **1. Auswahlermessen**

- 1.1. Höhe des Gebührensatzes
- 1.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- 1.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- 1.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßenentwässerungsanteil
- 1.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- 1.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- 1.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Anfangs-, Mittel- oder Endwert)
- 1.8. Höhe der Abschreibungssätze
- 1.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- 1.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- 1.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

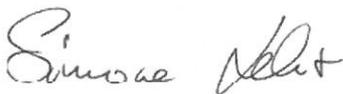
## 2. Prognoseermessen

- 2.1. Entwicklung der Betriebskosten
- 2.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2017 und der Zugänge 2018 bis 2023 laut Finanzplanung
- 2.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Abwassermengen und überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Flächen

## **14. 4. Satzung zur Änderung der Abwassersatzung vom 25.09.2012 (Anlage 1)**

Aufgrund der sich für den Kalkulationszeitraum 2022 – 2023 ändernden Gebührensätze für Schmutz- und Niederschlagswasser, muss der § 42 der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012 mit Wirkung zum 01.01.2022 geändert werden.

Dies erfolgt über die in Anlage 1 beigefügte 5. Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012.



Simone Lehnert  
Bürgermeisterin



## **5. Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Ingersheim vom 25.09.2012**

Aufgrund von § 46 Abs. 4 & 5 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG), §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) und §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Gemeinde Ingersheim am 22.02.2022 folgende Satzung beschlossen:

### **Artikel 1 Satzungsänderung**

**Die Absätze 1, 2, 3 und 4 des § 42 erhalten folgende Fassungen:**

#### **§ 42 Höhe der Abwassergebühr**

- |                                                                                                                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| (1) Die Schmutzwassergebühr (§ 40) beträgt je m <sup>3</sup> Abwasser:                                                                                    | 1,69 €/m <sup>3</sup> |
| (2) Die Niederschlagswassergebühr (§ 40a) beträgt je m <sup>2</sup> versiegelte Fläche:                                                                   | 0,57 €/m <sup>2</sup> |
| (3) Die Gebühr für sonstige Einleitungen (§ 8 Abs. 3) beträgt je m <sup>3</sup> Abwasser oder Wasser:                                                     | 1,69 €/m <sup>3</sup> |
| (4) Die Abwassergebühr für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird (§ 38 Abs. 3), beträgt je m <sup>3</sup> Abwasser: | 1,69 €/m <sup>3</sup> |

### **Artikel 2**

#### **In-Kraft-Treten**

Diese Satzung tritt rückwirkend zum 01.01.2022 in Kraft.

Ingersheim, 22.02.2022

Simone Lehnert  
Bürgermeisterin

#### **Hinweis:**

Eine etwaige Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) oder von aufgrund der GemO erlassener Vorschriften beim Zustandekommen einer Satzung wird nach § 4 Abs. 4 GemO unbeachtlich, wenn sie nicht schriftlich oder elektronisch innerhalb eines Jahres seit dieser Bekanntmachung bei der Gemeinde Ingersheim geltend gemacht worden ist. Der Sachverhalt, der die Verletzung begründen soll, ist zu bezeichnen. Dies gilt nicht, wenn die Vorschriften über die Öffentlichkeit der Sitzung, die Genehmigung oder der Bekanntmachung der Satzung verletzt worden sind.



Gemeinde Ingersheim

**Gebührenkalkulation Abwasser**

01.01.2022 bis 31.12.2023

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>Gebührenkalkulation 2022-2023</b>	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1: Gebührenbedarf vor Ausgleich	4
Anlage 2: Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung	5
Anlage 3: Aufstellung und Aufteilung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen	6
Anlage 4: Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen	9
Anlage 5: Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von Zuschüssen	10
Anlage 6: Ermittlung und Aufteilung der Auflösungen und Restbuchwerte von Beiträgen	11
Anlage 7: Ermittlung kalkulatorische Zinsen	13
Anlage 8: Leistungseinheiten	14
Anlage 9: Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren	15
Anlage 10: Übersicht Zugänge Investitionen	16
Anlage 11: Übersicht Zugänge Zuschüsse und Beiträge	18

Gebührenkalkulation 2022-2023					
2022-2023		Entwässerungseinrichtung			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerung	Schmutzwasser	Niederschlagswasser
Bezeichnung	Anl.	€	€	€	€
Betriebskosten	2	<b>1.257.438,00</b>	122.007,57	723.400,34	412.030,09
betriebliche Erlöse	2	<b>-274.100,00</b>	-37.118,69	-118.195,68	-118.785,63
Abschreibungen Investitionen	3	<b>822.182,88</b>	183.517,06	404.686,71	233.979,12
Auflösungen Zuschüsse	4	<b>-283.901,51</b>	-68.296,08	-129.546,73	-86.058,70
Auflösungen Beiträge	5	<b>-73.145,46</b>	0,00	-44.536,45	-28.609,01
kalkulatorische Verzinsung	6	<b>172.345,43</b>	52.139,98	68.650,07	51.555,38
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.620.819,35</b>	<b>252.249,84</b>	<b>904.458,26</b>	<b>464.111,25</b>
Straßenentwässerungsanteil		-252.249,84	-252.249,84		
<b>Gebührenbedarf vor Ausgleich</b>		<b>1.368.569,51</b>	<b>0,00</b>	<b>904.458,26</b>	<b>464.111,25</b>
Verrechnungen 2017-2018	9	<b>4.215,10</b>		24.369,16	-20.154,05
<b>Gebührenbedarf nach Ausgleich</b>		<b>1.372.784,61</b>		<b>928.827,42</b>	<b>443.957,20</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	8			m <sup>3</sup> 548.000	m <sup>2</sup> 783.200
<b>Gebührensätze nach Ausgleich</b>				€/m <sup>3</sup> <b>1,69</b>	€/m <sup>2</sup> <b>0,57</b>
<i>zur Info: Gebührensätze vor Ausgleich</i>				1,65	0,59
<i>zur Info: aktuelle Gebührensätze (2021)</i>				1,33	0,62

## Gebührenbedarf vor Ausgleich

2022		Entwässerungseinrichtung			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerung	Schmutzwasser	Niederschlagswasser
Bezeichnung	Anl.	€	€	€	€
Betriebskosten	2	<b>594.550,00</b>	56.668,07	345.670,23	192.211,70
betriebliche Erlöse	2	<b>-132.000,00</b>	-17.876,19	-56.918,01	-57.205,80
Abschreibungen Investitionen	3	<b>398.742,15</b>	88.266,11	197.655,74	112.820,31
Auflösungen Zuschüsse	4	<b>-141.648,34</b>	-34.072,44	-64.644,31	-42.931,59
Auflösungen Beiträge	5	<b>-36.610,11</b>	0,00	-22.450,65	-14.159,46
kalkulatorische Verzinsung	6	<b>83.961,74</b>	25.328,39	33.791,46	24.841,88
<b>Zwischensumme</b>		<b>766.995,45</b>	<b>118.313,94</b>	<b>433.104,46</b>	<b>215.577,04</b>
Straßenentwässerungsanteil		-118.313,94	-118.313,94		
<b>Gebührenbedarf vor Ausgleich</b>		<b>648.681,50</b>	<b>0,00</b>	<b>433.104,46</b>	<b>215.577,04</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	8			m <sup>3</sup> 273.000	m <sup>2</sup> 391.500

2023		Entwässerungseinrichtung			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerung	Schmutzwasser	Niederschlagswasser
Bezeichnung	Anl.	€	€	€	€
Betriebskosten	2	<b>662.888,00</b>	65.339,50	377.730,11	219.818,40
betriebliche Erlöse	2	<b>-142.100,00</b>	-19.242,50	-61.277,66	-61.579,84
Abschreibungen Investitionen	3	<b>423.440,73</b>	95.250,95	207.030,97	121.158,81
Auflösungen Zuschüsse	4	<b>-142.253,17</b>	-34.223,65	-64.902,42	-43.127,11
Auflösungen Beiträge	5	<b>-36.535,36</b>	0,00	-22.085,81	-14.449,55
kalkulatorische Verzinsung	6	<b>88.383,69</b>	26.811,59	34.858,61	26.713,49
<b>Zwischensumme</b>		<b>853.823,90</b>	<b>133.935,90</b>	<b>471.353,80</b>	<b>248.534,21</b>
Straßenentwässerungsanteil		-133.935,90	-133.935,90		
<b>Gebührenbedarf vor Ausgleich</b>		<b>719.888,01</b>	<b>0,00</b>	<b>471.353,80</b>	<b>248.534,21</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	8			m <sup>3</sup> 275.000	m <sup>2</sup> 391.700

## Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung

Bezeichnung	Anteil vor Abzug Straßenentwässerungsanteil			zur Info: nach Straßenentwässerungsanteil		
	Schmutzwasser-	Niederschlagswasser		Schmutzwasser	Niederschlagswasser	
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen		
<b>Investitionen</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Kläranlage (KA)	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Zuschüsse</b>						
Zuschüsse MW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse RW	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Zuschüsse SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Zuschüsse RÜB	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse ZLS/PW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse KA	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Beiträge</b>						
Beiträge Anteil MW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RW	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Beiträge Anteil SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Beiträge Anteil ZLS/PW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RÜB	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge KA	90,00%	10,00%	10,00%	0,00%	90,00%	10,00%
<b>laufende Kosten / Erlöse</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	73,00%	27,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Kläranlage (KA)	88,92%	11,08%	9,88%	1,20%	90,00%	10,00%

## Anlage 2

## Ermittlung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen

Aufstellung Betriebskosten 2022									
	Ansatz 2022	Kanäle Länge in km	MW 27,1 73,2%	SW 1,1 3,0%	RW 8,8 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA	
40000000	46.300,00	2.315,00	1.695,58	68,82	550,59	2.315,00	41.670,00	0,00	
42110000	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	3.000,00	0,00	
42120000	18.950,00	11.450,00	8.386,35	340,41	2.723,24	0,00	7.500,00	0,00	
42210000	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	
42410002	28.500,00	14.000,00	10.254,05	416,22	3.329,73	2.500,00	12.000,00	0,00	
42410003	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	
42410004	22.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	17.500,00	0,00	
42410006	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	
42410007	118.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	115.000,00	0,00	
42510000	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1.500,00	0,00	
42610000	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	
42710001	13.500,00	13.500,00	9.887,84	401,35	3.210,81	0,00	0,00	0,00	
42910000	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	
44310006	2.000,00	2.000,00	1.464,86	59,46	475,68	0,00	0,00	0,00	
44410000	20.600,00	300,00	219,73	8,92	71,35	0,00	300,00	20.000,00	
44570000	180.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.000,00	
92400000	19.000,00	950,00	695,81	28,24	225,95	950,00	17.100,00	0,00	
92500000	4.000,00	200,00	146,49	5,95	47,57	80,00	3.600,00	120,00	
92600000	36.000,00	1.800,00	1.318,38	53,51	428,11	720,00	32.400,00	1.080,00	
92700000	68.000,00	3.400,00	2.490,27	101,08	808,65	1.360,00	61.200,00	2.040,00	
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>594.550,00</b>	<b>49.915,00</b>	<b>36.559,36</b>	<b>1.483,96</b>	<b>11.871,68</b>	<b>24.425,00</b>	<b>316.970,00</b>	<b>203.240,00</b>	

Aufstellung betriebliche Erlöse 2022									
	Ansatz 2022	Kanäle Länge in km	MW 27,1 73,2%	SW 1,1 3,0%	RW 8,8 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA	
31420000	130.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130.000,00	0,00	
33110000	2.000,00	2.000,00	1.464,86	59,46	475,68	0,00	0,00	0,00	
<b>Summe</b>	<b>132.000,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>1.464,86</b>	<b>59,46</b>	<b>475,68</b>	<b>0,00</b>	<b>130.000,00</b>	<b>0,00</b>	

## Anlage 2

## Aufstellung Betriebskosten 2023

	Ansatz 2023	Kanäle Länge in km	MW 27,1 73,2%	SW 1,1 3,0%	RW 8,8 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA
40000000 Personalaufwendungen	47.220,00	2.361,00	1.729,27	70,19	561,54	2.361,00	42.498,00	0,00
42110000 Unterf. Grundst. und bauliche Anlagen	33.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.250,00	28.150,00	0,00
42120000 Unterf. des sonst. unbewegl. Vermögens	49.875,00	42.000,00	30.762,16	1.248,65	9.989,19	0,00	7.875,00	0,00
42210000 Unterf. des bewegl. Vermögens	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.050,00	0,00
42410002 Reinigung	15.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.625,00	12.625,00	0,00
42410003 Beleuchtung, Wasser, Abwasser	1.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260,00	0,00
42410004 Wartungen, Abfall, Sonstiges	23.188,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.250,00	17.938,00	0,00
42410006 gebäudebezogene Versicherungen und Steuer	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.050,00	0,00
42410007 Betriebsstrom	121.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.675,00	117.875,00	0,00
42510000 Haltung von Fahrzeugen	2.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525,00	1.575,00	0,00
42610000 Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.050,00	0,00
42710001 Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	13.500,00	13.500,00	9.887,84	401,35	3.210,81	0,00	0,00	0,00
42910000 Aufwendungen für sonstige Sach- und DL	10.125,00	7.500,00	5.493,24	222,97	1.783,78	2.625,00	0,00	0,00
44310006 sonstige Geschäftsaufwendungen	2.100,00	2.100,00	1.538,11	62,43	499,46	0,00	0,00	0,00
44410000 Steuern, Vers., Schadensfälle, Sonderabg	20.630,00	315,00	230,72	9,36	74,92	0,00	315,00	20.000,00
44570000 Erstattungen an private Unternehmen	190.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190.000,00
92400000 ILV 1125 Bauhof	19.380,00	969,00	709,73	28,81	230,46	969,00	17.442,00	0,00
92500000 ILV 1121 Personal	4.080,00	204,00	149,42	6,06	48,52	81,60	3.672,00	122,40
92600000 ILV Steuerung	36.720,00	1.836,00	1.344,75	54,58	436,67	734,40	33.048,00	1.101,60
92700000 ILV Service	69.360,00	3.468,00	2.540,08	103,10	824,82	1.387,20	62.424,00	2.080,80
<b>Summe</b>	<b>662.888,00</b>	<b>74.253,00</b>	<b>54.385,31</b>	<b>2.207,52</b>	<b>17.660,17</b>	<b>25.483,20</b>	<b>349.847,00</b>	<b>213.304,80</b>

## Aufstellung betriebliche Erlöse 2023

	Ansatz 2023	Kanäle Länge in km	MW 27,1 73,2%	SW 1,1 3,0%	RW 8,8 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA
31420000 Zuweis. für lfd. Zwecke von Gem./Gemeind	140.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140.000,00	0,00
33110000 Verwaltungsgebühren	2.100,00	2.100,00	1.538,11	62,43	499,46	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>	<b>142.100,00</b>	<b>2.100,00</b>	<b>1.538,11</b>	<b>62,43</b>	<b>499,46</b>	<b>0,00</b>	<b>140.000,00</b>	<b>0,00</b>

Aufteilung Betriebskosten und Erlöse	Anteil	Betriebskosten		so. betriebliche Erträge	
		2022	2023	2022	2023
<b>Betriebskosten Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>36.559,36</b>	<b>54.385,31</b>	<b>1.464,86</b>	<b>1.538,11</b>
Anteil Schmutzwasser	43,25%	15.811,93	23.521,64	633,55	665,23
Anteil Regenwasser	43,25%	15.811,93	23.521,64	633,55	665,23
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	4.935,51	7.342,02	197,76	207,64
<b>Betriebskosten Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.871,68</b>	<b>17.660,17</b>	<b>475,68</b>	<b>499,46</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	73,00%	8.666,32	12.891,93	347,24	364,61
Anteil Straßenentwässerung	27,00%	3.205,35	4.768,25	128,43	134,85
<b>Betriebskosten Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.483,96</b>	<b>2.207,52</b>	<b>59,46</b>	<b>62,43</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	1.483,96	2.207,52	59,46	62,43
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Betriebskosten RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>24.425,00</b>	<b>25.483,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Anteil Schmutzwasser	43,25%	10.563,81	11.021,48	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	43,25%	10.563,81	11.021,48	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	3.297,38	3.440,23	0,00	0,00
<b>Betriebskosten ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>316.970,00</b>	<b>349.847,00</b>	<b>130.000,00</b>	<b>140.000,00</b>
Anteil Schmutzwasser	43,25%	137.089,53	151.308,83	56.225,00	60.550,00
Anteil Regenwasser	43,25%	137.089,53	151.308,83	56.225,00	60.550,00
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	42.790,95	47.229,35	17.550,00	18.900,00
<b>Betriebskosten KA</b>	<b>100,00%</b>	<b>203.240,00</b>	<b>213.304,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Anteil Schmutzwasser	88,92%	180.721,01	189.670,63	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	9,88%	20.080,11	21.074,51	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	1,20%	2.438,88	2.559,66	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>594.550,00</b>	<b>662.888,00</b>	<b>132.000,00</b>	<b>142.100,00</b>
Anteil Schmutzwasser		345.670,23	377.730,11	56.918,01	61.277,66
Anteil Regenwasser		192.211,70	219.818,40	57.205,80	61.579,84
Anteil Straßenentwässerung		56.668,07	65.339,50	17.876,19	19.242,50

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen

Investitionen	Anteil	31.12.2020		2021		31.12.2021		2022		31.12.2022		2023		31.12.2023	
		RBW	Afa												
<b>Kanal Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.443.867,66</b>	<b>111.758,44</b>	<b>2.332.109,22</b>	<b>114.837,45</b>	<b>2.667.271,77</b>	<b>113.739,60</b>	<b>2.613.532,18</b>	<b>114.837,45</b>	<b>2.667.271,77</b>	<b>113.739,60</b>	<b>2.613.532,18</b>	<b>113.739,60</b>	<b>2.613.532,18</b>	<b>113.739,60</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	1.042.920,52	47.692,91	995.227,61	49.006,88	1.138.258,23	48.538,37	1.115.324,86	49.006,88	1.138.258,23	48.538,37	1.115.324,86	48.538,37	1.115.324,86	48.538,37
Anteil Regenwasser	32,33%	789.980,22	36.125,91	753.854,31	37.121,20	862.195,60	36.766,32	844.824,28	37.121,20	862.195,60	36.766,32	844.824,28	36.766,32	844.824,28	36.766,32
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	610.966,91	27.939,61	583.027,30	28.709,36	666.817,94	28.434,90	653.383,04	28.709,36	666.817,94	28.434,90	653.383,04	28.434,90	653.383,04	28.434,90
<b>Kanal Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>815.017,00</b>	<b>19.966,02</b>	<b>910.050,98</b>	<b>25.216,02</b>	<b>1.294.834,96</b>	<b>30.466,02</b>	<b>1.379.368,93</b>	<b>25.216,02</b>	<b>1.294.834,96</b>	<b>30.466,02</b>	<b>1.379.368,93</b>	<b>30.466,02</b>	<b>1.379.368,93</b>	<b>30.466,02</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	407.508,50	9.983,01	455.025,49	12.608,01	647.417,48	15.233,01	689.684,47	12.608,01	647.417,48	15.233,01	689.684,47	15.233,01	689.684,47	15.233,01
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	407.508,50	9.983,01	455.025,49	12.608,01	647.417,48	15.233,01	689.684,47	12.608,01	647.417,48	15.233,01	689.684,47	15.233,01	689.684,47	15.233,01
<b>Kanal Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>324.429,71</b>	<b>7.990,76</b>	<b>316.438,95</b>	<b>7.990,76</b>	<b>308.448,19</b>	<b>7.990,76</b>	<b>300.457,43</b>	<b>7.990,76</b>	<b>308.448,19</b>	<b>7.990,76</b>	<b>300.457,43</b>	<b>7.990,76</b>	<b>300.457,43</b>	<b>7.990,76</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	324.429,71	7.990,76	316.438,95	7.990,76	308.448,19	7.990,76	300.457,43	7.990,76	308.448,19	7.990,76	300.457,43	7.990,76	300.457,43	7.990,76
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>401.392,05</b>	<b>38.038,42</b>	<b>363.353,63</b>	<b>44.477,88</b>	<b>533.375,75</b>	<b>57.812,80</b>	<b>690.062,95</b>	<b>44.477,88</b>	<b>533.375,75</b>	<b>57.812,80</b>	<b>690.062,95</b>	<b>57.812,80</b>	<b>690.062,95</b>	<b>57.812,80</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	171.294,06	16.232,90	155.061,16	18.980,93	227.618,10	24.671,61	294.484,36	18.980,93	227.618,10	24.671,61	294.484,36	24.671,61	294.484,36	24.671,61
Anteil Regenwasser	32,33%	129.749,98	12.295,92	117.454,06	14.377,47	172.413,71	18.687,99	223.062,85	14.377,47	172.413,71	18.687,99	223.062,85	18.687,99	223.062,85	18.687,99
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	100.348,01	9.509,61	90.838,41	11.119,47	133.343,94	14.453,20	172.515,74	11.119,47	133.343,94	14.453,20	172.515,74	14.453,20	172.515,74	14.453,20
<b>ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.885.792,26</b>	<b>123.544,06</b>	<b>1.772.248,21</b>	<b>127.591,30</b>	<b>1.756.656,90</b>	<b>132.291,30</b>	<b>1.676.865,60</b>	<b>127.591,30</b>	<b>1.756.656,90</b>	<b>132.291,30</b>	<b>1.676.865,60</b>	<b>132.291,30</b>	<b>1.676.865,60</b>	<b>132.291,30</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	804.761,85	52.722,43	756.306,92	54.449,59	749.653,33	56.455,31	715.602,39	54.449,59	749.653,33	56.455,31	715.602,39	56.455,31	715.602,39	56.455,31
Anteil Regenwasser	32,33%	609.582,35	39.935,62	572.879,23	41.243,89	567.839,34	42.763,16	542.046,80	41.243,89	567.839,34	42.763,16	542.046,80	42.763,16	542.046,80	42.763,16
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	471.448,07	30.886,01	443.062,05	31.897,83	439.164,23	33.072,83	419.216,40	31.897,83	439.164,23	33.072,83	419.216,40	33.072,83	419.216,40	33.072,83
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>812.529,74</b>	<b>77.589,08</b>	<b>774.940,66</b>	<b>78.628,74</b>	<b>736.311,92</b>	<b>81.140,25</b>	<b>705.171,67</b>	<b>78.628,74</b>	<b>736.311,92</b>	<b>81.140,25</b>	<b>705.171,67</b>	<b>81.140,25</b>	<b>705.171,67</b>	<b>81.140,25</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	694.712,93	66.338,66	662.574,26	67.227,57	629.546,69	69.374,91	602.921,78	67.227,57	629.546,69	69.374,91	602.921,78	69.374,91	602.921,78	69.374,91
Anteil Regenwasser	9,50%	77.190,33	7.370,96	73.619,36	7.469,73	69.949,63	7.708,32	66.991,31	7.469,73	69.949,63	7.708,32	66.991,31	7.708,32	66.991,31	7.708,32
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	40.626,49	3.879,45	38.747,03	3.931,44	36.815,60	4.057,01	35.258,58	3.931,44	36.815,60	4.057,01	35.258,58	4.057,01	35.258,58	4.057,01
<b>Summe</b>		<b>6.683.028,42</b>	<b>378.886,78</b>	<b>6.469.141,65</b>	<b>398.742,15</b>	<b>7.296.899,49</b>	<b>423.440,73</b>	<b>7.365.458,76</b>	<b>398.742,15</b>	<b>7.296.899,49</b>	<b>423.440,73</b>	<b>7.365.458,76</b>	<b>423.440,73</b>	<b>7.365.458,76</b>	<b>423.440,73</b>
Anteil Schmutzwasser		3.038.119,07	190.977,66	2.885.608,91	197.655,74	3.053.524,55	207.030,97	3.028.790,82	197.655,74	3.053.524,55	207.030,97	3.028.790,82	207.030,97	3.028.790,82	207.030,97
Anteil Regenwasser		2.014.011,38	105.711,42	1.972.832,45	112.820,31	2.319.815,77	121.158,81	2.366.609,70	112.820,31	2.319.815,77	121.158,81	2.366.609,70	121.158,81	2.366.609,70	121.158,81
Anteil Straßenentwässerung		1.630.897,98	82.197,69	1.610.700,29	88.266,11	1.923.559,18	95.250,95	1.970.058,23	88.266,11	1.923.559,18	95.250,95	1.970.058,23	95.250,95	1.970.058,23	95.250,95

zur Info:

nicht gebührenfähig

23.421,54

521,44

22.900,10

521,44

22.378,66

521,44

21.857,22

Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Zuschüssen											
erhaltene Zuschüsse	Anteil	RBW		Aufli.		RBW		Aufli.		RBW	
		31.12.2020	31.12.2021	2021	31.12.2021	2022	31.12.2022	2023	31.12.2023		
<b>Kanal MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>321.273,91</b>	<b>304.928,70</b>	<b>16.345,21</b>	<b>16.345,21</b>	<b>288.583,49</b>	<b>16.345,21</b>	<b>272.238,28</b>	<b>16.345,21</b>	<b>272.238,28</b>	<b>16.345,21</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	137.103,64	130.128,32	6.975,32	6.975,32	123.153,00	6.975,32	116.177,69	6.975,32	116.177,69	6.975,32
Anteil Regenwasser	32,33%	103.851,79	98.568,20	5.283,59	5.283,59	93.284,61	5.283,59	88.001,02	5.283,59	88.001,02	5.283,59
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	80.318,48	76.232,18	4.086,30	4.086,30	72.145,87	4.086,30	68.059,57	4.086,30	68.059,57	4.086,30
<b>Kanal EGT MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>383.421,31</b>	<b>368.682,74</b>	<b>14.738,57</b>	<b>14.738,57</b>	<b>353.944,17</b>	<b>14.738,57</b>	<b>339.205,60</b>	<b>14.738,57</b>	<b>339.205,60</b>	<b>14.738,57</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	163.625,04	157.335,36	6.289,68	6.289,68	151.045,67	6.289,68	144.755,99	6.289,68	144.755,99	6.289,68
Anteil Regenwasser	32,33%	123.940,94	119.176,70	4.764,24	4.764,24	114.412,45	4.764,24	109.648,21	4.764,24	109.648,21	4.764,24
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	95.855,33	92.170,69	3.684,64	3.684,64	88.486,04	3.684,64	84.801,40	3.684,64	84.801,40	3.684,64
<b>Kanal EGT RW</b>	<b>100,00%</b>	<b>454.213,09</b>	<b>443.571,11</b>	<b>10.641,98</b>	<b>10.641,98</b>	<b>432.929,13</b>	<b>10.641,98</b>	<b>422.287,15</b>	<b>10.641,98</b>	<b>422.287,15</b>	<b>10.641,98</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	227.106,55	221.785,56	5.320,99	5.320,99	216.464,57	5.320,99	211.143,58	5.320,99	211.143,58	5.320,99
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	227.106,55	221.785,56	5.320,99	5.320,99	216.464,57	5.320,99	211.143,58	5.320,99	211.143,58	5.320,99
<b>Kanal EGT SW</b>	<b>100,00%</b>	<b>176.857,00</b>	<b>172.322,20</b>	<b>4.534,80</b>	<b>4.534,80</b>	<b>167.787,40</b>	<b>4.534,80</b>	<b>163.252,60</b>	<b>4.534,80</b>	<b>163.252,60</b>	<b>4.534,80</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	176.857,00	172.322,20	4.534,80	4.534,80	167.787,40	4.534,80	163.252,60	4.534,80	163.252,60	4.534,80
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>47.584,33</b>	<b>44.322,17</b>	<b>3.262,16</b>	<b>3.262,16</b>	<b>41.060,01</b>	<b>3.262,16</b>	<b>37.797,85</b>	<b>3.262,16</b>	<b>37.797,85</b>	<b>3.262,16</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	20.306,61	18.914,49	1.392,13	1.392,13	17.522,36	1.392,13	16.130,23	1.392,13	16.130,23	1.392,13
Anteil Regenwasser	32,33%	15.381,63	14.327,14	1.054,49	1.054,49	13.272,65	1.054,49	12.218,16	1.054,49	12.218,16	1.054,49
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	11.896,08	11.080,54	815,54	815,54	10.265,00	815,54	9.449,46	815,54	9.449,46	815,54
<b>ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.141.848,68</b>	<b>1.070.687,60</b>	<b>76.161,08</b>	<b>76.161,08</b>	<b>1.048.894,19</b>	<b>76.161,08</b>	<b>996.745,95</b>	<b>76.161,08</b>	<b>996.745,95</b>	<b>76.161,08</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	487.283,92	456.915,93	32.501,74	32.501,74	447.615,60	32.501,74	425.361,34	32.501,74	425.361,34	32.501,74
Anteil Regenwasser	32,33%	369.102,59	346.099,77	24.619,07	24.619,07	339.055,05	24.619,07	322.198,13	24.619,07	322.198,13	24.619,07
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	285.462,17	267.671,90	19.040,27	19.040,27	262.223,55	19.040,27	249.186,49	19.040,27	249.186,49	19.040,27
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>179.756,92</b>	<b>165.424,71</b>	<b>14.332,21</b>	<b>14.332,21</b>	<b>151.092,50</b>	<b>14.332,21</b>	<b>136.760,29</b>	<b>14.332,21</b>	<b>136.760,29</b>	<b>14.332,21</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	153.692,17	141.438,13	12.254,04	12.254,04	129.184,09	12.254,04	116.930,05	12.254,04	116.930,05	12.254,04
Anteil Regenwasser	9,50%	17.076,91	15.715,35	1.361,56	1.361,56	14.353,79	1.361,56	12.992,23	1.361,56	12.992,23	1.361,56
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	8.987,85	8.271,24	716,61	716,61	7.554,63	716,61	6.838,01	716,61	6.838,01	716,61
<b>Summe</b>		<b>2.704.955,24</b>	<b>2.569.939,23</b>	<b>140.016,01</b>	<b>140.016,01</b>	<b>2.484.290,89</b>	<b>140.016,01</b>	<b>2.368.287,72</b>	<b>140.016,01</b>	<b>2.368.287,72</b>	<b>140.016,01</b>
Anteil Schmutzwasser		1.138.868,39	1.077.054,43	63.947,71	63.947,71	1.036.308,12	63.947,71	982.607,89	63.947,71	982.607,89	63.947,71
Anteil Regenwasser		856.460,40	815.672,71	42.403,94	42.403,94	790.843,11	42.403,94	756.201,32	42.403,94	756.201,32	42.403,94
Anteil Straßenentwässerung		709.626,45	677.212,09	33.664,35	33.664,35	657.139,66	33.664,35	629.478,51	33.664,35	629.478,51	33.664,35

## Ermittlung und Aufteilung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Beiträgen

Aufteilungsquoten Kanalbeiträge Anteil Abschreibungen (nach Zuschüssen)	Anteil 2020		Aufli. 2021		Anteil 2021		Aufli. 2022		Anteil 2022		Aufli. 2023		Anteil 2023	
Mischwasserkanäle	49,90%		80.675		45,94%		83.754		43,44%		82.656		38,56%	
Regenwasserkanäle	4,64%		9.324		5,31%		14.574		7,56%		19.824		9,25%	
Schmutzwasserkanäle	2,01%		3.456		1,97%		3.456		1,79%		3.456		1,61%	
Regenüberlaufbecken (RÜB)	20,19%		34.776		19,80%		41.216		21,38%		54.551		25,45%	
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	23,27%		47.383		26,98%		49.798		25,83%		53.893		25,14%	
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>		<b>175.614</b>		<b>100,00%</b>		<b>192.797</b>		<b>100,00%</b>		<b>214.380</b>		<b>100,00%</b>	

Aufteilung gem. Afa Invest abzgl. Aufli. Zuschüsse

Aufteilungsquoten Kanalbeiträge Anteil Restbuchwerte (nach Zuschüssen)	Anteil 2020		RBW 31.12.2021		Anteil 2021		RBW 31.12.2022		Anteil 2022		RBW 31.12.2023		Anteil 2023	
Mischwasserkanäle	51,99%		1.658.498		50,42%		2.024.744		47,90%		2.002.088		45,21%	
Regenwasserkanäle	10,79%		466.480		14,18%		861.906		20,39%		957.082		21,61%	
Schmutzwasserkanäle	4,41%		144.117		4,38%		140.661		3,33%		137.205		3,10%	
Regenüberlaufbecken (RÜB)	10,58%		319.031		9,70%		492.316		11,65%		652.265		14,73%	
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	22,24%		701.561		21,33%		707.763		16,74%		680.120		15,36%	
<b>Summe</b>	<b>100,00%</b>		<b>3.289.686</b>		<b>100,00%</b>		<b>4.227.389</b>		<b>100,00%</b>		<b>4.428.760</b>		<b>100,00%</b>	

Aufteilung gem. RBW Invest abzgl. RBW Zuschüsse

erhaltene Beiträge	Anteil	RBW	Aufli.	RBW	Aufli.	RBW	Aufli.	RBW	Aufli.	RBW
		31.12.2020	2021	31.12.2021	2022	31.12.2022	2023	31.12.2023		
<b>Beiträge Kanal</b>	100,00%	578.335,45	28.661,86	549.673,60	28.661,86	521.011,74	28.661,86	492.349,89		
<b>Anteil Mischwasserkanäle</b>		51,99%	45,94%	50,42%	43,44%	47,90%	38,56%	45,21%		
Anteil Schmutzwasser	56,90%	300.668,09	13.166,87	277.118,34	12.451,09	249.543,02	11.050,82	222.574,27		
Anteil Regenwasser	43,10%	171.080,14	7.491,95	157.680,33	7.084,67	141.989,98	6.287,92	126.644,76		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	129.587,95	5.674,92	119.438,00	5.366,42	107.553,04	4.762,90	95.929,51		
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Anteil Regenwasserkanäle</b>		10,79%	5,31%	14,18%	7,56%	20,39%	9,25%	21,61%		
Anteil Schmutzwasser	0,00%	62.375,77	1.521,77	77.944,11	2.166,62	106.227,04	2.650,41	106.399,79		
Anteil Regenwasser	100,00%	62.375,77	1.521,77	77.944,11	2.166,62	106.227,04	2.650,41	106.399,79		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Anteil Schmutzwasserkanäle</b>		4,41%	1,97%	4,38%	1,79%	3,33%	1,61%	3,10%		
Anteil Schmutzwasser	100,00%	25.512,37	564,05	24.080,46	513,77	17.335,98	462,05	15.253,21		
Anteil Regenwasser	0,00%	25.512,37	564,05	24.080,46	513,77	17.335,98	462,05	15.253,21		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Anteil Regenüberlaufbecken</b>		10,58%	19,80%	9,70%	21,38%	11,65%	25,45%	14,73%		
Anteil Schmutzwasser	56,90%	61.166,27	5.675,82	53.306,96	6.127,26	60.676,29	7.293,25	72.513,00		
Anteil Regenwasser	43,10%	34.803,61	3.229,54	30.331,66	3.486,41	34.524,81	4.149,86	41.259,90		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	26.362,66	2.446,28	22.975,30	2.640,85	26.151,48	3.143,39	31.253,10		
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Anteil Zuleitungssammler/ Pumpwerke</b>		22,24%	26,98%	21,33%	25,83%	16,74%	25,14%	15,36%		
Anteil Schmutzwasser	56,90%	128.612,95	7.733,35	117.223,74	7.403,11	87.229,41	7.205,33	75.609,62		
Anteil Regenwasser	43,10%	73.180,77	4.400,28	66.700,31	4.212,37	49.633,54	4.099,83	43.021,87		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	55.432,18	3.333,07	50.523,43	3.190,74	37.595,88	3.105,50	32.587,75		
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Beiträge Kläranlage</b>	100,00%	109.488,49	8.030,34	101.458,15	7.948,25	93.509,90	7.873,50	85.636,40		
Anteil Schmutzwasser	90,00%	98.539,64	7.227,31	91.312,34	7.153,43	84.158,91	7.086,15	77.072,76		
Anteil Regenwasser	10,00%	10.948,85	803,03	10.145,82	794,83	9.350,99	787,35	8.563,64		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Summe</b>		687.823,94	36.692,20	651.131,75	36.610,11	614.521,64	36.535,36	577.986,29		
Anteil Schmutzwasser		403.116,53	22.913,12	370.105,10	22.450,65	327.643,21	22.085,81	303.252,50		
Anteil Regenwasser		284.707,41	13.779,08	281.026,65	14.159,46	286.878,43	14.449,55	274.733,79		
Anteil Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



<b>Leistungseinheiten</b>
---------------------------

<b>Schmutzwassermengen</b>		<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Mittelwert</b>
abgerechnet	in m <sup>3</sup>	266.414	262.687	284.557	<b>271.219</b>

<b>Schmutzwassermengen</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2022-2023</b>
Ansatz	in m <sup>3</sup>	273.000	275.000	<b>548.000</b>

<b>bebaute Flächen</b>		<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Mittelwert</b>
abgerechnet	in m <sup>2</sup>	392.181	390.899	390.316	<b>391.132</b>

<b>bebaute Flächen</b>		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2022-2023</b>
Ansatz	in m <sup>2</sup>	391.500	391.700	<b>783.200</b>

Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren									
Schmutzwasser	Ergebnis			Verrechnungen			Rest		
	vor Ausgleich	Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023			
<b>2013-2014</b>	<b>66.330,93</b>	<b>0,00</b>	<b>66.330,93</b>	<b>66.330,93</b>			<b>0,00</b>		
2015	12.073,00								
2016	94.657,74								
<b>2015-2016</b>	<b>106.730,74</b>	<b>49.422,00</b>	<b>156.152,74</b>		<b>156.152,74</b>		<b>0,00</b>		
2017	-38.506,39								
2018	-52.193,70								
<b>2017-2018</b>	<b>-90.700,09</b>	<b>66.330,93</b>	<b>-24.369,16</b>			<b>-24.369,16</b>	<b>0,00</b>		
Niederschlags- wasser	Ergebnis			Verrechnungen			Rest		
	vor Ausgleich	Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023			
<b>2013-2014</b>	<b>-17.223,41</b>	<b>0,00</b>	<b>-17.223,41</b>	<b>-17.223,41</b>			<b>0,00</b>		
2015	35.837,00								
2016	57.001,39								
<b>2015-2016</b>	<b>92.838,39</b>	<b>-52.069,00</b>	<b>40.769,39</b>		<b>40.769,39</b>		<b>0,00</b>		
2017	29.921,97								
2018	7.455,50								
<b>2017-2018</b>	<b>37.377,46</b>	<b>-17.223,41</b>	<b>20.154,05</b>			<b>20.154,05</b>	<b>0,00</b>		

\*Ergebnis: + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung

<b>Übersicht Zugänge Investitionen</b>
----------------------------------------

<b>Zugänge 2018</b>	<b>AHK</b>	<b>ND</b>
Anlage im Bau: Kanal Cramer-Wanner Areal <i>(Aktivierung in 2019)</i>	75.065,81	-
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>75.065,81</b>	
Anlage im Bau: Pumpwerk, Erneuerung Pumpe 3, 995-0-835 <i>(Aktivierung in 2019)</i>	16.617,59	-
Anlage im Bau: Pumpwerk, Technik für neue Pumpen, 995-0-835 <i>(Aktivierung in 2019)</i>	32.179,89	-
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>48.797,48</b>	
Investanteil 2018	16.160,07	16
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>16.160,07</b>	
<b>Summe</b>	<b>140.023,36</b>	

<b>Zugänge 2019</b>	<b>AHK</b>	<b>ND</b>
Pumpwerk, Erneuerung Pumpe 3, 995-0-835	89.907,65	15
Pumpwerk, Technik für neue Pumpen, 995-0-835	12.984,10	15
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>102.891,75</b>	
Investanteil 2019	37.039,67	15
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>37.039,67</b>	
<b>Summe</b>	<b>139.931,42</b>	

<b>Zugänge 2020</b>	<b>AHK</b>	<b>ND</b>
Rasenmäher, Mulch Master	1.529,15	9
Elektrischer Hebezug	3.302,25	15
Erneuerung Pumpe 1	88.256,11	15
Erneuerung Pumpe 2	87.171,76	15
Klimaanlage für Schaltschrankraum	4.426,16	11
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>184.685,43</b>	
Entwässerungsgraben Römerhof	18.915,65	50
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>18.915,65</b>	
Investanteil 2020	17.565,73	14
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>17.565,73</b>	
<b>Summe</b>	<b>221.166,81</b>	

<b>Zugänge (Prognose) 2021</b>	<b>AHK</b>	<b>ND</b>
Kanalsanierungen Schlosstraße	115.000,00	50
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>115.000,00</b>	
Pumpwerk Update Prozessleitsystem mit Hardware	10.000,00	5
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>10.000,00</b>	
Investanteil 2021	40.000,00	16
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>40.000,00</b>	
<b>Summe</b>	<b>165.000,00</b>	

Zugänge (geplant) 2022	AHK	ND
Betonsanierung Becken mit Trennbauwerk (Beginn 2021)	70.000,00	20
RÜB: Erneuerung Umzäunung	15.000,00	15
RÜB Pleidelsheimer Straße: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	65.000,00	15
RÜB Pleidelsheimer Straße: Maschinenteknik inkl. Beckenreinigung	36.000,00	15
RÜB allgemein	28.500,00	15
<b>RÜB gesamt</b>	<b>214.500,00</b>	
Ortsdurchfahrt Pleidelsheimer Str. (MW)	140.000,00	50
Ortsdurchfahrt Tiefengasse (MW)	225.000,00	50
Ortsdurchfahrt Bietigheimer Str. (MW)	50.000,00	50
Kanalsanierungen Inliner: Schlossstraße (RW)	115.000,00	50
Erstellung Sanierungskonzept nach EKVO	20.000,00	50
Schachtdeckelerneuerungen (MW)	5.000,00	50
Netzerweiterung RW/Fremdwasser: Pleidelsheimer Straße	160.000,00	50
Netzerweiterung RW/Fremdwasser: Tiefengasse	135.000,00	50
Sonstige Maßnahmen (MW)	10.000,00	50
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>860.000,00</b>	
PW: Neues Pultdach auf Betriebsgebäude	49.500,00	20
PW: PV Anlagen Betriebsgebäude und Rechenhaus	39.000,00	20
PW: Neues Pultdach auf Rechenhaus	17.500,00	20
PW: Erneuerung Zulaufprobenehmer	6.000,00	10
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>112.000,00</b>	
Investanteil 2022	40.000,00	16
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>40.000,00</b>	
<b>Summe</b>	<b>1.226.500,00</b>	

Zugänge (geplant) 2023	AHK	ND
RÜB Kläranlage: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	75.000,00	15
RÜB Kleiningersheim: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	60.000,00	15
RÜB Kleiningersheim: Erneuerung Maschinenteknik	36.000,00	15
RÜB Kleiningersheim: Zwischenpodest Drosselschacht	7.500,00	15
RÜB allgemein	36.000,00	15
<b>RÜB gesamt</b>	<b>214.500,00</b>	
Kanalsanierung Inliner (MW)	20.000,00	50
Kanalsanierungen Inliner: Schlossstraße (RW)	115.000,00	50
Sanierungen Kanalschächte (MW)	25.000,00	50
Schachtdeckelerneuerungen (MW)	5.000,00	50
Sonstige Maßnahmen (MW)	10.000,00	50
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>175.000,00</b>	
PW: Erneuerung Zulaufschnecke 2	52.500,00	15
<b>Pumpwerk gesamt</b>	<b>52.500,00</b>	
Investanteil 2023	50.000,00	16
<b>Kläranlage gesamt</b>	<b>50.000,00</b>	
<b>Summe</b>	<b>492.000,00</b>	

<b>Übersicht Zugänge Zuschüsse und Beiträge</b>
-------------------------------------------------

Zugänge 2018	AHK	ND
Pumpwerk, Erneuerung Pumpe 3, 995-0-835 (Aktivierung in 2019)	8.308,79	15
Pumpwerk, Technik für neue Pumpen, 995-0-835 (Aktivierung in 2019)	10.089,94	15
<b>Zuschuss Pumpwerke gesamt</b>	<b>18.398,73</b>	
Abwasserbeitrag, Karlstraße	1.490,40	50
<b>Beiträge gesamt</b>	<b>1.490,40</b>	
<b>Summe</b>	<b>19.889,13</b>	

Zugänge 2019	AHK	ND
Pumpwerk, Erneuerung Pumpe 3, 995-0-835	44.953,83	15
Pumpwerk, Technik für neue Pumpen, 995-0-835	6.492,05	15
<b>Zuschuss Pumpwerke gesamt</b>	<b>51.445,88</b>	
Nachveranlagungen Beiträge	446,90	50
<b>Beiträge gesamt</b>	<b>446,90</b>	
<b>Summe</b>	<b>51.892,78</b>	

Zugänge 2020	AHK	ND
Erneuerung Pumpe 1	42.921,91	15
Erneuerung Pumpe 2	43.464,10	15
<b>Zuschuss Pumpwerke gesamt</b>	<b>86.386,01</b>	
Nachveranlagungen Beiträge	71.454,95	50
<b>Beiträge gesamt</b>	<b>71.454,95</b>	
<b>Summe</b>	<b>157.840,96</b>	

Zugänge (Prognose) 2021	AHK	ND
Zuschuss Pumpwerk Update Prozessleitsystem mit Hardware	5.000,00	5
<b>Summe</b>	<b>5.000,00</b>	

Zugänge (geplant) 2022	AHK	ND
Zuschuss PW: Neues Pultdach auf Betriebsgebäude	24.750,00	20
Zuschuss PW: PV Anlagen Betriebsgebäude und Rechenhaus	19.500,00	20
Zuschuss PW: Neues Pultdach auf Rechenhaus	8.750,00	20
Zuschuss PW: Erneuerung Zulaufprobenehmer	3.000,00	10
<b>Summe</b>	<b>56.000,00</b>	

Zugänge (geplant) 2023	AHK	ND
Zuschuss PW: Erneuerung Zulaufschnecke 2	26.250,00	15
<b>Summe</b>	<b>26.250,00</b>	

Gemeinde Ingersheim  
**Nachkalkulation Abwasser**  
01.01.2017-31.07.2017

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>gebührenrechtliches Ergebnis</b> (Stand: 2017)	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1: Gebührennachkalkulation 2017	4
Anlage 2: Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung	5
Anlage 3: Ermittlung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen	6
Anlage 4: Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen	8
Anlage 5: Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Zuschüssen	9
Anlage 6: Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Beiträgen	10
Anlage 7: Ermittlung kalkulatorische Zinsen	11
Anlage 8: Leistungseinheiten 2017	12
Anlage 9: Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren	13

<b>gebührenrechtliches Ergebnis Abwasser 2017-2018</b> (Stand 2017)
---------------------------------------------------------------------

		<b>Gesamt- summe</b>	<b>Schmutz- wasser</b>	<b>Niederschlags- wasser</b>
Unterdeckung	2017	-38.506,39	-38.506,39	
Überdeckung	2017	29.921,97		29.921,97
Unterdeckung	2018	0,00		
Überdeckung	2018	0,00		
<b>Ergebnis vor Verrechnungen</b>		<b>-8.584,42</b>	<b>-38.506,39</b>	<b>29.921,97</b>
Verrechnung Unterdeckung	2013-2014	-17.223,41		-17.223,41
Verrechnung Überdeckung	2013-2014	66.330,93	66.330,93	
<b>Verrechnungen gesamt</b>		<b>49.107,52</b>	<b>66.330,93</b>	<b>-17.223,41</b>
<b>Ergebnis nach Verrechnungen</b> = zum Ausgleich in Folgeperioden		<b>40.523,10</b>	<b>27.824,54</b>	<b>12.698,56</b>

(+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)

**Hinweis:**

Die Ermittlung des Ergebnisses für den Bemessungszeitraums 2017-2018 erfolgt erst mit Abschluss des Jahres 2018.

## Gebührenergabkulation 2017

2017		Entwässerungseinrichtung			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser
Bezeichnung	Anl.	€	€	€	€
Betriebskosten	2	<b>556.849,04</b>	57.938,64	306.925,48	191.984,92
betriebliche Erlöse	2	<b>-115.933,72</b>	-15.694,61	-50.008,01	-50.231,10
Abschreibungen Investitionen	3	<b>451.496,60</b>	100.863,23	220.699,36	129.934,02
Auflösungen Zuschüsse	4	<b>-176.519,35</b>	-42.790,19	-79.525,51	-54.203,65
Auflösungen Beiträge	5	<b>-49.889,03</b>	0,00	-32.128,25	-17.760,78
kalkulatorische Verzinsung	6	<b>165.499,35</b>	45.179,85	76.387,63	43.931,86
<b>Zwischensumme</b>		<b>831.502,89</b>	<b>145.496,91</b>	<b>442.350,70</b>	<b>243.655,27</b>
Straßenentwässerungsanteil		-145.496,91	-145.496,91		
<b>Gebührenbedarf vor Ausgleich</b>		<b>686.005,97</b>	<b>0,00</b>	<b>442.350,70</b>	<b>243.655,27</b>
<b>vereinnahmte Gebühren</b>		<b>-677.421,55</b>		<b>-403.844,31</b>	<b>-273.577,24</b>
<b>Gebührenergebnis vor Ausgleich</b>		<b>8.584,42</b>		<b>38.506,39</b>	<b>-29.921,97</b>
<b>Leistungseinheiten</b>				m <sup>3</sup> 263.925	m <sup>2</sup> 390.825

\* die Verrechnung des Gebührenergebnisses 2013-2014 erfolgt erst zum Ende des Bemessungszeitraums 2017-2018

## Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung

Bezeichnung	Anteil vor Abzug Straßenentwässerungsanteil			zur Info: nach Straßenentwässerungsanteil		
	Schmutzwasser-	Niederschlagswasser		Schmutzwasser	Niederschlagswasser	
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen		
<b>Investitionen</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Kläranlage (KA)	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Zuschüsse</b>						
Zuschüsse MW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse RW	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Zuschüsse SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Zuschüsse RÜB	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse ZLS/PW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse KA	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Beiträge</b>						
Beiträge Anteil MW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RW	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Beiträge Anteil SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Beiträge Anteil ZLS/PW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RÜB	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge KA	90,00%	10,00%	10,00%	0,00%	90,00%	10,00%
<b>laufende Kosten / Erlöse</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	73,00%	27,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Kläranlage (KA)	88,92%	11,08%	9,88%	1,20%	90,00%	10,00%

# Anlage 3

Anlage 3

## Ermittlung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen

Aufstellung Betriebskosten 2017										
	Haushalt 2017	Ansatz 2017	Kanäle Länge in km	MW 73,2%	SW 3,0%	RW 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA	
400000	36.370,32	36.370,32	1.818,52	1.331,94	54,06	432,51	1.818,51	32.733,29	0,00	
500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5020	3.115,87	3.115,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.115,87	0,00	
5150	152.465,63	152.465,63	98.074,28	71.832,78	2.915,72	23.325,77	5.000,00	49.391,35	0,00	
5200	2.126,61	2.126,61	218,69	160,18	6,50	52,01	0,00	1.907,92	0,00	
540000	17.489,28	17.489,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.489,28	0,00	
5500	1.647,89	1.647,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.647,89	0,00	
5600	55,40	55,40	20,35	14,91	0,61	4,84	20,35	14,70	0,00	
5620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5700	759,89	759,89	25,44	18,63	0,76	6,05	25,44	709,01	0,00	
5730	111.109,27	111.109,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3.254,05	107.855,22	0,00	
6340	2.070,25	2.070,25	2.070,25	1.516,32	61,55	492,38	0,00	0,00	0,00	
6360	297,50	297,50	297,50	217,90	8,84	70,76	0,00	0,00	0,00	
6400	1.958,09	1.958,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.958,09	0,00	
650000	10.920,35	10.920,35	7.156,86	5.241,92	212,77	1.702,17	0,00	3.763,49	0,00	
6680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6720	183.235,30	133.244,83	0,00	0,00	0,00	0,00	7.707,93	0,00	125.536,90	
6721	18.457,45	40.038,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.038,91	
6790	43.178,95	43.178,95	4.437,41	3.250,10	131,92	1.055,38	4.246,69	33.874,56	620,29	
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>585.258,05</b>	<b>556.849,04</b>	<b>114.119,30</b>	<b>83.584,68</b>	<b>3.392,74</b>	<b>27.141,89</b>	<b>22.072,97</b>	<b>254.460,67</b>	<b>166.196,10</b>	

Aufstellung betriebliche Erlöse 2017										
	Haushalt 2017	Ansatz 2017	Kanäle Länge in km	MW 73,2%	SW 3,0%	RW 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA	
1000	1.550,40	1.550,40	1.550,40	1.135,56	46,09	368,74	0,00	0,00	0,00	
1720	118.549,77	114.383,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114.383,32	0,00	
<b>Summe</b>	<b>120.100,17</b>	<b>115.933,72</b>	<b>1.550,40</b>	<b>1.135,56</b>	<b>46,09</b>	<b>368,74</b>	<b>0,00</b>	<b>114.383,32</b>	<b>0,00</b>	

Aufteilung Betriebskosten und Erlöse	Anteil	Betriebskosten		so. betr. Erträge	
		2017	2017	2017	2017
<b>Betriebskosten Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>83.584,68</b>	<b>1.135,56</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	36.150,37	491,13		
Anteil Regenwasser	43,25%	36.150,37	491,13		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	11.283,93	153,30		
<b>Betriebskosten Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>27.141,89</b>	<b>368,74</b>		
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00		
Anteil Regenwasser	73,00%	19.813,58	269,18		
Anteil Straßenentwässerung	27,00%	7.328,31	99,56		
<b>Betriebskosten Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.392,74</b>	<b>46,09</b>		
Anteil Schmutzwasser	100,00%	3.392,74	46,09		
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00		
<b>Betriebskosten RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>22.072,97</b>	<b>0,00</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	9.546,56	0,00		
Anteil Regenwasser	43,25%	9.546,56	0,00		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	2.979,85	0,00		
<b>Betriebskosten ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>254.460,67</b>	<b>114.383,32</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	110.054,24	49.470,79		
Anteil Regenwasser	43,25%	110.054,24	49.470,79		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	34.352,19	15.441,75		
<b>Betriebskosten KA</b>	<b>100,00%</b>	<b>166.196,10</b>	<b>0,00</b>		
Anteil Schmutzwasser	88,92%	147.781,57	0,00		
Anteil Regenwasser	9,88%	16.420,17	0,00		
Anteil Straßenentwässerung	1,20%	1.994,35	0,00		
<b>Summe</b>		<b>556.849,04</b>	<b>115.933,72</b>		
Anteil Schmutzwasser		306.925,48	50.008,01		
Anteil Regenwasser		191.984,92	50.231,10		
Anteil Straßenentwässerung		57.938,64	15.694,61		

<b>Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen</b>
--------------------------------------------------------------------------

Investitionen	Anteil	Afa 2017	RBW 31.12.2017
<b>Kanal Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>122.784,06</b>	<b>2.724.816,22</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	52.398,10	1.162.815,32
Anteil Regenwasser	32,33%	39.689,95	880.796,84
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	30.696,02	681.204,06
<b>Kanal Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>18.437,71</b>	<b>851.603,64</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	9.218,86	425.801,82
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	9.218,86	425.801,82
<b>Kanal Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.990,76</b>	<b>348.401,99</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	7.990,76	348.401,99
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>60.019,16</b>	<b>535.307,06</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	25.613,18	228.442,29
Anteil Regenwasser	32,33%	19.401,19	173.038,01
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	15.004,79	133.826,77
<b>ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>169.151,61</b>	<b>2.014.779,51</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	72.185,45	859.807,16
Anteil Regenwasser	32,33%	54.678,26	651.277,48
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	42.287,90	503.694,88
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>73.113,30</b>	<b>967.731,59</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	62.511,87	827.410,51
Anteil Regenwasser	9,50%	6.945,76	91.934,50
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	3.655,67	48.386,58
<b>Summe</b>		<b>451.496,60</b>	<b>7.442.640,01</b>
Anteil Schmutzwasser		220.699,36	3.426.877,27
Anteil Regenwasser		129.934,02	2.222.848,65
Anteil Straßenentwässerung		100.863,23	1.792.914,10

zur Info

nicht gebührenfähig

521,44

24.985,86

<b>Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Zuschüssen</b>
-------------------------------------------------------------------------------

erhaltene Zuschüsse	Anteil	Auflösungen	RBW
		2017	31.12.2017
<b>Kanal MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>16.345,20</b>	<b>370.309,54</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	6.975,31	158.029,60
Anteil Regenwasser	32,33%	5.283,59	119.702,56
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	4.086,30	92.577,39
<b>Kanal EGT MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.738,57</b>	<b>427.637,02</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	6.289,68	182.494,10
Anteil Regenwasser	32,33%	4.764,24	138.233,67
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	3.684,64	106.909,26
<b>Kanal EGT RW</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.641,98</b>	<b>486.139,03</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	5.320,99	243.069,52
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	5.320,99	243.069,52
<b>Kanal EGT SW</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.534,80</b>	<b>190.461,40</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	4.534,80	190.461,40
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.026,62</b>	<b>60.120,52</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	2.571,86	25.656,43
Anteil Regenwasser	32,33%	1.948,10	19.433,96
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	1.506,66	15.030,13
<b>Zuschüsse ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>109.899,98</b>	<b>1.280.773,61</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	46.899,82	546.570,14
Anteil Regenwasser	32,33%	35.525,17	414.010,07
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	27.475,00	320.193,40
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.332,20</b>	<b>222.753,55</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	12.254,03	190.454,29
Anteil Regenwasser	9,50%	1.361,56	21.161,59
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	716,61	11.137,68
<b>Summe</b>		<b>176.519,35</b>	<b>3.038.194,67</b>
Anteil Schmutzwasser		79.525,51	1.293.665,95
Anteil Regenwasser		54.203,65	955.611,36
Anteil Straßenentwässerung		42.790,19	788.917,37

<b>Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Beiträgen</b>
------------------------------------------------------------------------------

<b>Aufteilungsquoten Kanalbeiträge</b>	<b>Afa</b>	<b>Anteil</b>
<b>Anteil Abschreibungen (nach Zuschüssen)</b>	<b>2017</b>	<b>2017</b>
Mischwasserkanäle	91.700,29	42,42%
Regenwasserkanäle	7.795,73	3,61%
Schmutzwasserkanäle	3.455,96	1,60%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	53.992,54	24,97%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	59.251,63	27,41%
<b>Summe</b>	<b>216.196,15</b>	<b>100,00%</b>

Aufteilung gem. Afa Invest abzgl. Aufl. Zuschüsse

<b>Aufteilungsquoten Kanalbeiträge</b>	<b>RBW</b>	<b>Anteil</b>
<b>Anteil Restbuchwerte (nach Zuschüssen)</b>	<b>31.12.2017</b>	<b>2017</b>
Mischwasserkanäle	1.926.869,66	52,65%
Regenwasserkanäle	365.464,61	9,99%
Schmutzwasserkanäle	157.940,59	4,32%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	475.186,54	12,99%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	734.005,90	20,06%
<b>Summe</b>	<b>3.659.467,30</b>	<b>100,00%</b>

Aufteilung gem. RBW Invest abzgl. RBW Zuschüsse

<b>erhaltene Beiträge</b>	<b>Anteil</b>	<b>Auflösungen</b>	<b>RBW</b>
		<b>2017</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>Beiträge Kanal</b>	<b>100,00%</b>	<b>37.059,93</b>	<b>591.255,83</b>
<b>Anteil Mischwasserkanäle</b>		<b>42,42%</b>	<b>52,65%</b>
		<b>15.719,09</b>	<b>311.322,07</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	8.944,16	177.142,26
Anteil Regenwasser	43,10%	6.774,93	134.179,81
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Regenwasserkanäle</b>		<b>3,61%</b>	<b>9,99%</b>
		<b>1.336,33</b>	<b>59.047,69</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	100,00%	1.336,33	59.047,69
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Schmutzwasserkanäle</b>		<b>1,60%</b>	<b>4,32%</b>
		<b>592,41</b>	<b>25.518,28</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	592,41	25.518,28
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Regenüberlaufbecken</b>		<b>24,97%</b>	<b>12,99%</b>
		<b>9.255,30</b>	<b>76.775,33</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	5.266,26	43.685,16
Anteil Regenwasser	43,10%	3.989,03	33.090,17
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Zuleitungssammler/ Pumpwerke</b>		<b>27,41%</b>	<b>20,06%</b>
		<b>10.156,80</b>	<b>118.592,47</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	5.779,22	67.479,12
Anteil Regenwasser	43,10%	4.377,58	51.113,35
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Beiträge Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.829,10</b>	<b>135.426,22</b>
Anteil Schmutzwasser	90,00%	11.546,19	121.883,60
Anteil Regenwasser	10,00%	1.282,91	13.542,62
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>49.889,03</b>	<b>726.682,05</b>
Anteil Schmutzwasser		32.128,25	435.708,41
Anteil Regenwasser		17.760,78	290.973,64
Anteil Straßenentwässerung		0,00	0,00



## Anlage 8

**Leistungseinheiten 2017**

<b>Schmutzwasser</b>	<b>Mengen</b> in m <sup>3</sup>	<b>Erlöse</b> in €
abgerechnet	263.925	403.844,31

<b>Niederschlagswasser</b>	<b>Mengen</b> in m <sup>2</sup>	<b>Erlöse</b> in €
abgerechnet	390.825	273.577,24

Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren							
Schmutzwasser	Ergebnis		Verrechnungen			Rest	
	vor Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023		
<b>2013-2014</b>	<b>66.330,93</b>	<b>0,00</b>	<b>66.330,93</b>			<b>0,00</b>	
2015	12.073,00						
2016	94.657,74						
<b>2015-2016</b>	<b>106.730,74</b>	<b>49.422,00</b>	<b>156.152,74</b>	<b>156.152,74</b>		<b>0,00</b>	
2017	-38.506,39						
2018	k.A.						
<b>2017-2018</b>	<b>-38.506,39</b>	<b>66.330,93</b>	<b>k.A.</b>				

k.A. die Verrechnung der Vorjahre erfolgt erst am Ende des Bemessungszeitraums 2017-2018

Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren							
Niederschlags- wasser	Ergebnis		Verrechnungen			Rest	
	vor Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023		
<b>2013-2014</b>	<b>-17.223,41</b>	<b>0,00</b>	<b>-17.223,41</b>			<b>0,00</b>	
2015	35.837,00						
2016	57.001,39						
<b>2015-2016</b>	<b>92.838,39</b>	<b>-52.069,00</b>	<b>40.769,39</b>	<b>40.769,39</b>		<b>0,00</b>	
2017	29.921,97						
2018	k.A.						
<b>2017-2018</b>	<b>29.921,97</b>	<b>-17.223,41</b>	<b>k.A.</b>				

k.A. = die Verrechnung der Vorjahre erfolgt erst am Ende des Bemessungszeitraums 2017-2018

\*Ergebnis: + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung



Gemeinde Ingersheim  
**Nachkalkulation Abwasser**  
01.01.2018-31.07.2018

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>gebührenrechtliches Ergebnis</b> (Stand: 2018)	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1: Gebührennachkalkulation 2018	4
Anlage 2: Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung	5
Anlage 3: Ermittlung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen	6
Anlage 4: Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen	8
Anlage 5: Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Zuschüssen	9
Anlage 6: Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Beiträgen	10
Anlage 7: Ermittlung kalkulatorische Zinsen	11
Anlage 8: Leistungseinheiten 2018	12
Anlage 9: Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren	13

<b>gebührenrechtliches Ergebnis Abwasser 2017-2018</b> (Stand: Ende 2018)
---------------------------------------------------------------------------

		<b>Gesamt- summe</b>	<b>Schmutz- wasser</b>	<b>Niederschlags- wasser</b>
Unterdeckung	2017	-38.506,39	-38.506,39	
Überdeckung	2017	29.921,97		29.921,97
Unterdeckung	2018	-52.193,70	-52.193,70	
Überdeckung	2018	7.455,50		7.455,50
<b>Ergebnis vor Verrechnungen</b>		<b>-53.322,62</b>	<b>-90.700,09</b>	<b>37.377,46</b>
Verrechnung Unterdeckung	2013-2014	-17.223,41		-17.223,41
Verrechnung Überdeckung	2013-2014	66.330,93	66.330,93	
<b>Verrechnungen gesamt</b>		<b>49.107,52</b>	<b>66.330,93</b>	<b>-17.223,41</b>
<b>Ergebnis nach Verrechnungen</b> = zum Ausgleich in Folgeperioden		<b>-4.215,10</b>	<b>-24.369,16</b>	<b>20.154,05</b>

(+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)

**Hinweis:**

Aus der Nachkalkulation des Bemessungszeitraums 2017-2018 ergibt sich im Bereich Schmutzwasser eine Kostenunterdeckung von 24.369,16 € sowie eine Kostenüberdeckung im Bereich Niederschlagswasser von 20.154,05 €.

## Gebührenergabkulation 2018

2018		Entwässerungseinrichtung			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser
Bezeichnung	Anl.	€	€	€	€
Betriebskosten	2	<b>574.645,42</b>	61.691,29	309.822,62	203.131,52
betriebliche Erlöse	2	<b>-88.000,99</b>	-11.924,60	-37.924,32	-38.152,07
Abschreibungen Investitionen	3	<b>450.857,52</b>	100.520,26	220.818,91	129.518,36
Auflösungen Zuschüsse	4	<b>-176.392,11</b>	-42.758,38	-79.471,22	-54.162,52
Auflösungen Beiträge	5	<b>-39.165,62</b>	0,00	-24.962,78	-14.202,84
kalkulatorische Verzinsung	6	<b>154.743,01</b>	42.409,94	71.394,32	40.938,75
<b>Zwischensumme</b>		<b>876.687,24</b>	<b>149.938,51</b>	<b>459.677,53</b>	<b>267.071,20</b>
Straßenentwässerungsanteil		-149.938,51	-149.938,51		
<b>Gebührenbedarf vor Ausgleich</b>		<b>726.748,73</b>	<b>0,00</b>	<b>459.677,53</b>	<b>267.071,20</b>
<b>vereinnahmte Gebühren</b>		<b>-682.010,53</b>		<b>-407.483,83</b>	<b>-274.526,70</b>
<b>Gebührenergebnis vor Ausgleich</b>		<b>44.738,20</b>		<b>52.193,70</b>	<b>-7.455,50</b>
<b>Leistungseinheiten</b>				m <sup>3</sup> 266.414	m <sup>2</sup> 392.181

\* die Verrechnung des Gebührenergebnisses 2013-2014 erfolgt erst zum Endes des Bemessungszeitraums 2017-2018

## Verteilungsschlüssel zur Kostenaufteilung

Bezeichnung	Anteil vor Abzug Straßenentwässerungsanteil			zur Info: nach Straßenentwässerungsanteil		
	Schmutzwasser-	Niederschlagswasser		Schmutzwasser	Niederschlagswasser	
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen		
<b>Investitionen</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Kläranlage (KA)	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Zuschüsse</b>						
Zuschüsse MW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse RW	0,00%	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
Zuschüsse SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Zuschüsse RÜB	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse ZLS/PW	42,68%	57,33%	32,33%	25,00%	56,90%	43,10%
Zuschüsse KA	85,50%	14,50%	9,50%	5,00%	90,00%	10,00%
<b>Beiträge</b>						
Beiträge Anteil MW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RW	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Beiträge Anteil SW	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Beiträge Anteil ZLS/PW	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge Anteil RÜB	56,90%	43,10%	43,10%	0,00%	56,90%	43,10%
Beiträge KA	90,00%	10,00%	10,00%	0,00%	90,00%	10,00%
<b>laufende Kosten / Erlöse</b>						
Mischwasserkanäle (MW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Regenwasserkanäle (RW)	0,00%	100,00%	73,00%	27,00%	0,00%	100,00%
Schmutzwasserkanäle (SW)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	43,25%	56,75%	43,25%	13,50%	50,00%	50,00%
Kläranlage (KA)	88,92%	11,08%	9,88%	1,20%	90,00%	10,00%

Ermittlung von Betriebskosten und betrieblichen Erlösen										
Aufstellung Betriebskosten 2018										
	Haushalt 2018	Ansatz 2018	Kanäle Länge in km	MW 27,1 73,2%	SW 1,1 3,0%	RW 8,8 23,8%	RÜB	ZLS/PW	KA	
40000000	44.401,78	44.401,78	3.693,11	2.704,95	109,80	878,36	3.693,11	37.015,57	0,00	
42110000	13.756,73	13.756,73	0,00	0,00	0,00	0,00	13.712,08	44,65	0,00	
42120000	93.217,92	93.217,92	73.879,82	54.111,98	2.196,43	17.571,42	6.637,82	12.700,28	0,00	
42210000	825,48	825,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	825,48	0,00	
42220000	9,99	9,99	0,00	0,00	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	
42410001	4.292,75	4.292,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.292,75	0,00	
42410002	16.880,58	16.880,58	16.114,57	11.802,83	479,08	3.832,65	0,00	766,01	0,00	
42410003	833,52	833,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	833,52	0,00	
42410004	17.695,69	17.695,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1.147,89	16.547,80	0,00	
42410006	946,88	946,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	946,88	0,00	
42410007	118.673,22	118.673,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1.826,78	116.846,44	0,00	
42510000	279,10	279,10	0,00	0,00	0,00	0,00	74,36	204,74	0,00	
42610000	865,23	865,23	313,62	229,70	9,32	74,59	313,62	238,00	0,00	
42710001	10.640,33	10.640,33	4.944,10	3.621,22	146,99	1.175,89	4.944,10	752,13	0,00	
42910000	14.280,00	14.280,00	14.280,00	10.459,14	424,54	3.396,32	0,00	0,00	0,00	
44110000	6,00	6,00	3,00	2,20	0,09	0,71	3,00	0,00	0,00	
44310004	13,00	13,00	6,50	4,76	0,19	1,55	6,50	0,00	0,00	
44410000	52.212,07	20.050,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	826,53	19.223,83	
44570000	80.145,96	135.264,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.264,18	
44910000	438,70	438,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438,70	0,00	
92400000	0,00	16.329,16	1.224,69	897,00	36,41	291,28	2.041,15	13.063,32	0,00	
92500000	0,00	1.897,20	233,52	171,04	6,94	55,54	46,70	1.546,92	70,06	
92600000	0,00	28.722,73	5.041,92	3.692,87	149,89	1.199,16	1.008,38	21.159,85	1.512,58	
92700000	0,00	34.324,89	6.025,41	4.413,21	179,13	1.433,07	1.205,08	25.286,77	1.807,62	
<b>Summe Betriebskosten</b>	470.414,93	574.645,42	125.760,25	92.110,89	3.738,82	29.910,55	36.670,56	254.336,34	157.878,27	

**Aufstellung betriebliche Erlöse 2018**

	Haushalt 2018	Ansatz 2018	Kanäle Länge in km	MW	SW	RW	RÜB	ZLS/PW	KA
31420000	Zuweis. für lfd. Zwecke von Gem./Gemeind	200.147,56	0,00	27,01	7,46	9,32	0,00	85.764,24	0,00
33110000	Verwaltungsgebühren	1.582,80	1.582,80	73,0%	20,2%	25,2%	0,00	0,00	0,00
34870000	Ersstattungen von privaten Unternehmen	653,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>202.384,31</b>	<b>1.582,80</b>	<b>1.159,29</b>	<b>47,06</b>	<b>376,45</b>	<b>653,95</b>	<b>85.764,24</b>	<b>0,00</b>

Aufteilung Betriebskosten und Erlöse	Anteil	Betriebskosten		so. betr. Erträge	
		2018	2018	2018	2018
<b>Betriebskosten Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>92.110,89</b>	<b>1.159,29</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	39.837,96	501,39		
Anteil Regenwasser	43,25%	39.837,96	501,39		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	12.434,97	156,50		
<b>Betriebskosten Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.910,55</b>	<b>376,45</b>		
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00		
Anteil Regenwasser	73,00%	21.834,70	274,81		
Anteil Straßenentwässerung	27,00%	8.075,85	101,64		
<b>Betriebskosten Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.738,82</b>	<b>47,06</b>		
Anteil Schmutzwasser	100,00%	3.738,82	47,06		
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00		
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00		
<b>Betriebskosten RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>36.670,56</b>	<b>653,95</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	15.860,02	282,83		
Anteil Regenwasser	43,25%	15.860,02	282,83		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	4.950,53	88,28		
<b>Betriebskosten ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>254.336,34</b>	<b>85.764,24</b>		
Anteil Schmutzwasser	43,25%	110.000,47	37.093,03		
Anteil Regenwasser	43,25%	110.000,47	37.093,03		
Anteil Straßenentwässerung	13,50%	34.335,41	11.578,17		
<b>Betriebskosten KA</b>	<b>100,00%</b>	<b>157.878,27</b>	<b>0,00</b>		
Anteil Schmutzwasser	88,92%	140.385,35	0,00		
Anteil Regenwasser	9,88%	15.598,37	0,00		
Anteil Straßenentwässerung	1,20%	1.894,54	0,00		
<b>Summe</b>		<b>574.645,42</b>	<b>88.000,99</b>		
Anteil Schmutzwasser		309.822,62	37.924,32		
Anteil Regenwasser		203.131,52	38.152,07		
Anteil Straßenentwässerung		61.691,29	11.924,60		

<b>Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte von Investitionen</b>
--------------------------------------------------------------------------

Investitionen	Anteil	Afa 2018	RBW 31.12.2018
<b>Kanal Mischwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>121.512,09</b>	<b>2.603.304,13</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	51.855,28	1.110.960,04
Anteil Regenwasser	32,33%	39.278,78	841.518,06
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	30.378,02	650.826,03
<b>Kanal Regenwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>18.437,71</b>	<b>833.165,93</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	9.218,86	416.582,97
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	9.218,86	416.582,97
<b>Kanal Schmutzwasser</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.990,76</b>	<b>340.411,23</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	7.990,76	340.411,23
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>57.838,18</b>	<b>477.468,88</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	24.682,44	203.759,84
Anteil Regenwasser	32,33%	18.696,19	154.341,82
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	14.459,55	119.367,22
<b>ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>171.049,48</b>	<b>1.843.730,03</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	72.995,37	786.811,79
Anteil Regenwasser	32,33%	55.291,74	595.985,73
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	42.762,37	460.932,51
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>74.029,30</b>	<b>909.861,50</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	63.295,05	777.931,58
Anteil Regenwasser	9,50%	7.032,78	86.436,84
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	3.701,47	45.493,07
<b>Summe</b>		<b>450.857,52</b>	<b>7.007.941,70</b>
Anteil Schmutzwasser		220.818,91	3.219.874,48
Anteil Regenwasser		129.518,36	2.094.865,41
Anteil Straßenentwässerung		100.520,26	1.693.201,80

zur Info

nicht gebührenfähig

521,44

24.464,42

gemeldete Zugänge 2018 Investanteil Kläranlage

505,00

15.655,07

gemeldete Zugänge 2018 Anlagen im Bau (Kanal/PW)

123.863,29

<b>Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Zuschüssen</b>
-------------------------------------------------------------------------------

erhaltene Zuschüsse	Anteil	Auflösungen	RBW
		2018	31.12.2018
<b>Kanal MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>16.345,22</b>	<b>353.964,32</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	6.975,32	151.054,27
Anteil Regenwasser	32,33%	5.283,59	114.418,97
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	4.086,31	88.491,08
<b>Kanal EGT MW</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.738,57</b>	<b>412.898,45</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	6.289,68	176.204,41
Anteil Regenwasser	32,33%	4.764,24	133.469,42
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	3.684,64	103.224,61
<b>Kanal EGT RW</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.641,98</b>	<b>475.497,05</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	50,00%	5.320,99	237.748,53
Anteil Straßenentwässerung	50,00%	5.320,99	237.748,53
<b>Kanal EGT SW</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.534,80</b>	<b>185.926,60</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	4.534,80	185.926,60
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>RÜB</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.195,22</b>	<b>54.925,30</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	2.217,06	23.439,37
Anteil Regenwasser	32,33%	1.679,35	17.754,60
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	1.298,81	13.731,33
<b>ZLS/PW</b>	<b>100,00%</b>	<b>110.604,10</b>	<b>1.188.568,24</b>
Anteil Schmutzwasser	42,68%	47.200,30	507.221,50
Anteil Regenwasser	32,33%	35.752,78	384.204,68
Anteil Straßenentwässerung	25,00%	27.651,03	297.142,06
<b>Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.332,22</b>	<b>208.421,33</b>
Anteil Schmutzwasser	85,50%	12.254,05	178.200,24
Anteil Regenwasser	9,50%	1.361,56	19.800,03
Anteil Straßenentwässerung	5,00%	716,61	10.421,07
<b>Summe</b>		<b>176.392,11</b>	<b>2.880.201,29</b>
Anteil Schmutzwasser		79.471,22	1.222.046,39
Anteil Regenwasser		54.162,52	907.396,23
Anteil Straßenentwässerung		42.758,38	750.758,67

zur Info

gemeldete Zugänge 2018 Anlagen im Bau (PW)

18.398,73

<b>Ermittlung der Auflösungen und Restbuchwerte von erhaltenen Beiträgen</b>
------------------------------------------------------------------------------

<b>Aufteilungsquoten Kanalbeiträge</b>	<b>Afa</b>	<b>Anteil</b>
<b>Anteil Abschreibungen (nach Zuschüssen)</b>	<b>2018</b>	<b>2018</b>
Mischwasserkanäle	90.428,30	42,11%
Regenwasserkanäle	7.795,73	3,63%
Schmutzwasserkanäle	3.455,96	1,61%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	52.642,96	24,51%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	60.445,38	28,14%
<b>Summe</b>	<b>214.768,33</b>	<b>100,00%</b>

*Aufteilung gem. Afa Invest abzgl. Aufl. Zuschüsse*

<b>Aufteilungsquoten Kanalbeiträge</b>	<b>RBW</b>	<b>Anteil</b>
<b>Anteil Restbuchwerte (nach Zuschüssen)</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>2018</b>
Mischwasserkanäle	1.836.441,36	53,60%
Regenwasserkanäle	357.668,88	10,44%
Schmutzwasserkanäle	154.484,63	4,51%
Regenüberlaufbecken (RÜB)	422.543,58	12,33%
Zuleitungssammler/Pumpwerke (ZLS/PW)	655.161,79	19,12%
<b>Summe</b>	<b>3.426.300,24</b>	<b>100,00%</b>

*Aufteilung gem. RBW Invest abzgl. RBW Zuschüsse*

<b>erhaltene Beiträge</b>	<b>Anteil</b>	<b>Auflösungen</b>	<b>RBW</b>
		<b>2018</b>	<b>31.12.2018</b>
<b>Beiträge Kanal</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.839,66</b>	<b>562.906,57</b>
<b>Anteil Mischwasserkanäle</b>		<b>42,11%</b>	<b>53,60%</b>
		<b>12.564,00</b>	<b>301.708,79</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	7.148,92	171.672,30
Anteil Regenwasser	43,10%	5.415,08	130.036,49
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Regenwasserkanäle</b>		<b>3,63%</b>	<b>10,44%</b>
		<b>1.083,13</b>	<b>58.761,39</b>
Anteil Schmutzwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Regenwasser	100,00%	1.083,13	58.761,39
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Schmutzwasserkanäle</b>		<b>1,61%</b>	<b>4,51%</b>
		<b>480,17</b>	<b>25.380,27</b>
Anteil Schmutzwasser	100,00%	480,17	25.380,27
Anteil Regenwasser	0,00%	0,00	0,00
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Regenüberlaufbecken</b>		<b>24,51%</b>	<b>12,33%</b>
		<b>7.314,15</b>	<b>69.419,65</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	4.161,75	39.499,78
Anteil Regenwasser	43,10%	3.152,40	29.919,87
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Anteil Zuleitungssammler/ Pumpwerke</b>		<b>28,14%</b>	<b>19,12%</b>
		<b>8.398,21</b>	<b>107.636,47</b>
Anteil Schmutzwasser	56,90%	4.778,58	61.245,15
Anteil Regenwasser	43,10%	3.619,63	46.391,32
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Beiträge Kläranlage</b>	<b>100,00%</b>	<b>9.325,96</b>	<b>126.100,26</b>
Anteil Schmutzwasser	90,00%	8.393,36	113.490,23
Anteil Regenwasser	10,00%	932,60	12.610,03
Anteil Straßenentwässerung	0,00%	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>39.165,62</b>	<b>689.006,83</b>
Anteil Schmutzwasser		24.962,78	411.287,74
Anteil Regenwasser		14.202,84	277.719,09
Anteil Straßenentwässerung		0,00	0,00

zur Info

gemeldete Zugänge 2018 Beiträge

29,81

1.490,40

<b>Ermittlung kalkulatorische Zinsen</b>
------------------------------------------

kalk. Zinssatz                      4,50%

kalkulatorischer Zins 2018	RBW 31.12.2018	davon Schmutz- wasser	davon Regen- wasser	davon Straßenent- wässerung
Investitionen	7.007.941,70	3.219.874,48	2.094.865,41	1.693.201,80
erhaltene Zuschüsse	-2.880.201,29	-1.222.046,39	-907.396,23	-750.758,67
erhaltene Beiträge	-689.006,83	-411.287,74	-277.719,09	0,00
<b>verzinsbares Kapital</b>	<b>3.438.733,57</b>	<b>1.586.540,35</b>	<b>909.750,09</b>	<b>942.443,13</b>
<b>kalkulatorischer Zins</b>	<b>154.743,01</b>	<b>71.394,32</b>	<b>40.938,75</b>	<b>42.409,94</b>

## Anlage 8

**Leistungseinheiten 2018**

<b>Schmutzwasser</b>	<b>Mengen</b> in m <sup>3</sup>	<b>Erlöse</b> in €
abgerechnet	266.414	407.483,83

<b>Niederschlagswasser</b>	<b>Mengen</b> in m <sup>2</sup>	<b>Erlöse</b> in €
abgerechnet	392.181	274.526,70

Ausgleich der Über- und Unterdeckungen aus den Vorjahren									
Schmutzwasser	Ergebnis			Verrechnungen			Rest		
	vor Ausgleich	Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023			
2013-2014	66.330,93	0,00	66.330,93	66.330,93			0,00		
2015	12.073,00								
2016	94.657,74								
2015-2016	106.730,74	49.422,00	156.152,74		156.152,74		0,00		
2017	-38.506,39								
2018	-52.193,70								
2017-2018	-90.700,09	66.330,93	-24.369,16				-24.369,16		

Niederschlags- wasser	Ergebnis			Verrechnungen			Rest		
	vor Ausgleich	Ausgleich	nach Ausgleich	2017-2018	2020-2021	2022-2023			
2013-2014	-17.223,41	0,00	-17.223,41	-17.223,41			0,00		
2015	35.837,00								
2016	57.001,39								
2015-2016	92.838,39	-52.069,00	40.769,39		40.769,39		0,00		
2017	29.921,97								
2018	7.455,50								
2017-2018	37.377,46	-17.223,41	20.154,05				20.154,05		

\*Ergebnis: + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung

