



22.03.2018

Gemeinde Mainhardt

Gebührenkalkulation für  
Schmutzwassergebühren und  
Niederschlagswassergebühren  
01.01.2018 bis 31.12.2019

# **I N H A L T**

## **Seite**

<b>A.) Erläuterungen zur Gebührenkalkulation</b>	<b>2</b>
<b>B.) Kalkulation</b>	<b>14</b>
<b>C.) Beschlussvorlage</b>	<b>44</b>

# **A.) Erläuterungen**

## **ZUR**

# **Gebührenkalkulation**

Das Bürgermeisteramt erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwassergebühr für den Zeitraum 01.01.2018 – 31.12.2019 zu erstellen.

Als Arbeitsunterlagen erhielten wir

- die Anlagenachweise Stand 31.12.2016
- Angaben über die zu erwartende Entwicklung des Anlagevermögens
- die Daten des Ergebnishaushalts 2018 mit Planansätzen für 2019
- Angaben über die veranlagten Schmutzwassermengen der vergangenen Jahre
- Angaben über die veranlagten Flächen

Auf dieser Basis haben wir die vorliegende Kalkulation erarbeitet.

Für die gute Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

Obersulm, den 22.03.2018

**Allevo Kommunalberatung**



Stefan Kasteel

## 1. RECHTSGRUNDLAGEN

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13 – 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).

In der Gebührenkalkulation gehören auf der Kostenseite auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und die angemessenen Abschreibungen dazu.

Nach § 14 Absatz 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden (Nominalwertprinzip).

## 2. ÖFFENTLICHE EINRICHTUNG

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 der Abwassersatzung der Gemeinde Mainhardt um eine öffentliche Einrichtung.

### 2.1 HAUSANSCHLÜSSE – GRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse im öffentlichen Straßenbereich) werden über Beiträge finanziert (§ 12 Abs. 2 der Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von 10 % der Herstellkosten für Mischwasser- und Regenwasserkanäle abgezogen.

### 3. VORGEHENSWEISE

#### a) Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten für den Zeitraum 01.01.2018 bis 31.10.2019 haben wir die Kostenansätze des Ergebnishaushalts für das Jahr 2018 zu Grunde gelegt. Für die **Betriebskosten** der Jahre 2018 und 2019 konnten die Ansätze daraus übernommen werden.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen **kalkulatorischen Kosten** wurde der Anlagenachweis Stand 31.12.2016 zu Grunde gelegt. Diese Daten wurden anhand der voraussichtlichen Zugänge des Anlagevermögens bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterentwickelt.

#### b) Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die uns von der Gemeinde mitgeteilten geschätzten Leistungseinheiten geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu ermitteln.

Schema:

$$\text{Gebührensatzobergrenze} = \frac{\text{voraussichtlich gebührenfähige Gesamtkosten}}{\text{Summe der voraussichtlich maßstabsbezogenen Benutzungs- bzw. Leistungseinheiten}}$$

### 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. § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG BW gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Gemeinde schreibt ihre Anlagen in der Abwasserbeseitigung nach der Bruttomethode ab, das heißt dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Abschreibungssatz aufgelöst werden.

Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden in der vorliegenden Kalkulation mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer Abschreibungsvorausschau um die zu erwartenden Veränderungen im Berechnungszeitraum korrigiert.

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 Jahresbetrag berücksichtigt.

## **5. VERZINSUNG DES ANLAGEKAPITALS**

Den Kapitalzinsen wird das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zu Grunde 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 BW).

Für die Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung wurde nach Mitteilung der Gemeinde ein Zinssatz in Höhe von **4,5 %** zu Grunde gelegt.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der sogenannten Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Gemeinde verzinst ihr Anlagekapital schon immer nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wurde der Jahresmittelwert verwendet, der sich errechnet, indem der Jahresanfangsstand zum Jahresendstand des Restbuchwertes addiert und die Summe durch zwei geteilt wird.

## 6. STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEIL

Das Kommunalabgabengesetz bestimmt in § 17 Absatz 3, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss. Der früher üblicherweise vorgenommene pauschale Abzug von 10 % aus den Kosten ist nicht mehr zulässig.

Der Abzug des Straßenentwässerungsanteils aus den **kalkulatorischen Kosten** ist so vorzunehmen, wie dies bereits seit langem im Bereich der Beitragskalkulation praktiziert wird.

In der Gemeinde Mainhardt bestehen zur Abwasserableitung Mischwasser-, Schmutzwasser- und Regenwasserkanäle. Der Anteil der Straßenentwässerung für **Mischwasserkanäle** wurde entsprechend der Vergleichsberechnung des Ingenieurbüros Horst Bürgel vom 09.07.2004 berücksichtigt. Danach ergeben sich folgende Werte:

Berechnungsgebiet

• Ammertsweiler, Schaufeläcker	26,2 %
• Mainhardt, Waspenhof	29,8 %
• Bubenorbis, Kübelrain Nord	<u>28,2 %</u>
Mittelwert	<b>28,1 %</b>

Für **Regenwasserkanäle** werden gemäß höchstrichterlicher Rechtsprechung **50,0 %** für die Straßenentwässerung abgesetzt (BverwG Urteile vom 09.12.1983 und 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den kalkulatorischen Kosten der **Kläranlagen** ein Satz von **5 %** für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht. Für die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und **Regenbecken** wurde der Satz der Vergleichsberechnung des Ingenieurbüros Horst Bürgel mit **28,1 %** übernommen.

Im Bereich der **Betriebskosten** wendet die Gemeinde die abflussmengenorientierten Methode an. Bezüglich der Prozentansätze orientiert sie sich an der vom Gemeindetag veröffentlichten Musterberechnung der Vedewa. Diese ist nach Auffassung der Verwaltung für die Verhältnisse in Mainhardt als repräsentativ zu betrachten.

Danach ist als Straßenentwässerungsanteil für die **Mischwasserkanäle**, **Regenbecken** und **Sammler** ein Anteil von **13,5 %** in Ansatz zu bringen. Für die **Regenwasserkanäle** beträgt der Anteil der Straßenentwässerung **27 %**. Für die **Kläranlagen** ist ein Satz von **1,2 %** zu berücksichtigen.

## 7. KOSTENAUFTEILUNG

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten in die Kostengruppen Schmutzwasser- und Niederschlagswasserbeseitigung erforderlich. Für die vorliegende Gebührenkalkulation wurden die Verteilungssätze in Abstimmung mit der Ermittlungsmethodik des Straßenentwässerungsanteils entwickelt, um ein in sich schlüssiges Berechnungssystem zu gewährleisten.

### 7.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Die kalkulatorischen Kosten der **Mischwasserkanäle** wurden entsprechend der Vergleichsberechnung des Ingenieurbüros Horst Bürgel vom 09.07.2004 aufgeteilt. Danach ergibt sich folgendes Verhältnis:

Berechnungsgebiet	<b>Schmutzwasser</b>		<b>Niederschlagswasser</b>	
• Ammertsweiler, Schaufeläcker	117.655	59,4 %	80.385	40,6 %
• Mainhardt, Waspenhof	132.046	52,9 %	117.465	47,1 %
• Bubenorbis, Kübelrain Nord	97.571	61,3 %	61.574	38,7 %
<b>Mittelwert</b>		<b>57,9 %</b>		<b>42,1 %</b>

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100,0 %** der Schmutzwasserbeseitigung zugerechnet, die der **Regenwasserkanäle**, zu **100,0%** der Niederschlagswasserbeseitigung.

Das Verteilungsverhältnis der Mischwasserkanäle von **57,9 %** für die Schmutzwasserbeseitigung und **42,1 %** für die Niederschlagswasserbeseitigung wird auch für die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und **Regenbecken** übertragen.

Nach der Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg wird für den Anteil der Straßenentwässerung bezüglich der kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** ein Abzug von 5% zu Grunde gelegt. Wir haben in Absprache mit der Gemeindeverwaltung für den Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung von den Grundstücksflächen nochmals einen Anteil von 5% in Ansatz gebracht, so dass sich insgesamt 10% Kostenanteil für die Niederschlagswasserbeseitigung ergeben. Bezogen auf die gebührenfähigen Kosten errechnet sich der Anteil Niederschlagswasser zu Schmutzwasser mit 5% zu 90%, damit in absoluten Werten **5,3% Niederschlagswasseranteil** zu **94,7 % Schmutzwasseranteil**.

## 7.2. Aufteilung der Betriebskosten

Nach Eliminierung des Straßenentwässerungsanteils ergibt sich für die Betriebskosten der Mischwasserkanäle ein Anteilsverhältnis von **57,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **42,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**:

Betriebskosten Mischwasserkanäle		Relation auf 100% umgerechnet	
<b>Anteil Schmutzwasser</b>	50 %	50,0 %	<b>57,8 %</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser</b>	50 %		
Anteil von Straßenflächen	27 %	13,5 %	
Anteil von Grundstücksflächen	73 %	36,5 %	<b>42,2 %</b>
Summe		86,5 %	100,0 %

Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100,0 %** der Schmutzwasserbeseitigung zugerechnet, die der **Regenwasserkanäle**, zu **100,0%** der Niederschlagswasserbeseitigung.

Das Verteilungsverhältnis der Mischwasserkanäle von **57,8 %** für die Schmutzwasserbeseitigung und **42,2 %** für die Niederschlagswasserbeseitigung wird auch für die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und **Regenbecken** übertragen.

Für die Betriebskosten der Kläranlage ergibt sich nach Eliminierung des Straßenentwässerungsanteils ein Anteilsverhältnis von **96,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **3,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**:

Betriebskosten Kläranlage		Relation auf 100% umgerechnet	
<b>Anteil Schmutzwasser</b>	95,6 %	95,6 %	<b>96,8 %</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser</b>	4,4 %		
Anteil von Straßenflächen	27 %	1,2 %	
Anteil von Grundstücksflächen	73 %	3,2 %	<b>3,2 %</b>
Summe		98,8 %	100,0 %

## 8. BEMESSUNGSEINHEITEN

Für die Prognose der Leistungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** wurde die Mengenentwicklung der Jahre 2013 bis 2017 analysiert. Auf Basis der aktuellen Entwicklung geht die Verwaltung von einer Menge von jährlich **304.000 m<sup>3</sup>** aus, die in der Kalkulation entsprechend angesetzt wurden.

Die Menge der Leistungseinheiten für die **Niederschlagswasserbeseitigung** wurden ausgehend von den zuletzt festgestellten Mengeneinheiten von der Verwaltung für den Berechnungszeitraum mit jeweils **442.000 m<sup>2</sup>** prognostiziert.

## 9. GEMEINDEBETREFF

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen "Abwasserbeseitigung" und "Wasserversorgung" 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.

## 10. 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 Mainhardt gibt es keinen Betrieb, der Starkverschmutzer ist. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.

## 11. KOSTENDECKUNG

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraums 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 Bemessungszeitraums Kostenunterdeckungen, so hat die Gemeinde die Möglichkeit, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Sie ist aber nicht dazu verpflichtet.

### Schmutzwasserbeseitigung

Im Bereich der Schmutzwasserbeseitigung wurde nach Abstimmung mit der Verwaltung von den ausgleichspflichtigen **Überdeckungen** aus dem Zeitraum 11/2013 bis 12/2015 in Höhe von **180.904 €** (vgl. Anlage VII) **ein Anteil von 50 %** und damit ein Betrag von **90.452 €** zum Ausgleich eingestellt. Der verbleibende Restbetrag ist bis Ende 2020 auszugleichen. Zum Zeitpunkt der Erstellung der nachfolgenden Kalkulation wird in diesem Zusammenhang auch über die Behandlung der Gebührenergebnisse aus dem Zeitraum 2016-2017 zu beraten sein, die bis dahin feststehen werden.

### Niederschlagswasserbeseitigung

Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung sollen nach Abstimmung mit der Verwaltung die noch ausgleichsfähigen Unterdeckungen aus dem Zeitraum 11/2013 bis 12/2015 in Höhe von **-24.285 €** (vgl. Anlage VIII) im vorliegenden Kalkulationszeitraum vollständig zum Ausgleich gebracht werden.

## 12. 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, sowie 24.11.1988, 2 S 1168/88 und 31.08.1989, 2 S 2805/87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### 1. **Gebührensatz**

- 1.1 Höhe des Gebührensatzes
- 1.2 Einstellung der gebührenfähigen Kosten

### 2. **Kalkulation**

- 2.1 Methodik der Berechnung des Straßenentwässerungsanteils und Höhe der Abzugssätze
- 2.2 Höhe des Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- 2.3 Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode)
- 2.4 Höhe der Abschreibungssätze
- 2.5 Abschreibungsmethode (Brutto-, Nettomethode)
- 2.6 Schätzungen bei Preisentwicklungen und Leistungseinheiten
- 2.7 Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- 2.8 Ausgleich von Kostenunterdeckungen aus den Vorjahren
- 2.9 Ausgleich von Kostenüberdeckungen aus den Vorjahren

### **13. PROGNOSEN UND SCHÄTZUNGEN**

Wenn genaue Ergebnisse über die Zukunft nicht bekannt sind, ist es Aufgabe des Gemeinderats, hierüber Prognosen oder Schätzungen anzustellen. Für die vorliegende Gebührenkalkulation war dies in folgenden Bereichen der Fall:

- 13.1 Entwicklung der Betriebskosten in den Jahren 2018-2019
- 13.2 Geschätzte Menge der Leistungseinheiten, wie in der Kalkulation eingestellt
- 13.3 Geschätzte Hochrechnung der Anlagenkapitalverzinsung anhand des Ergebnisses des Anlagenachweises zum 31.12.2016 und der erwarteten Zugänge 2017 bis 2019 laut Finanzplanung und ergänzender Angaben der Verwaltung.

# **B.) Kalkulation**

**ÜBERSICHT ÜBER DIE  
BERECHNUNGSERGEBNISSE  
FÜR DEN ZEITRAUM  
01.01.2018 - 31.12.2019**

**Gebühren Abwasserbeseitigung**

**ohne Ausgleich von Vorjahren**

derzeit

Schmutzwassergebühr	2,47 €/m <sup>3</sup> Frischwasserbezug	2,95 €
Niederschlagswassergebühr	0,36 €/m <sup>2</sup> befestigter Fläche	0,48 €

**mit Ausgleich von Vorjahren**

Schmutzwassergebühr	2,32 €/m <sup>3</sup> Frischwasserbezug	2,95 €
Niederschlagswassergebühr	0,38 €/m <sup>2</sup> befestigter Fläche	0,48 €

# Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung

## INHALT

### Zentrale Abwassergebühr

#### Aufstellung der Kosten und Erlöse

Kosten & Erlöse 2018	17
Kosten & Erlöse 2019	18

#### Gebührenberechnung

Ermittlung der gebührenfähigen Kosten	19
Ermittlung der Kostenanteile SW / NW	21
Berechnung der Schmutzwassergebühr	22
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	23

### Kosten 2018

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2018	Kosten Ansatz 2018	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	125.000	<b>125.000</b>	2.500	10.000		6.250	18.750	87.500
40220000	Beiträge zur Versorgungskasse	11.000	<b>11.000</b>	220	880		550	1.650	7.700
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	26.000	<b>26.000</b>	520	2.080		1.300	3.900	18.200
42110000	Unterhaltung Grdst. und bauliche Anlagen	18.000	<b>18.000</b>	14.400	1.800	1.800			
42120000	Unterhaltung sonst. unbew. Vermögen	21.600	<b>21.600</b>				1.080	3.240	17.280
42210000	Unterhaltung bewegliches Vermögen	28.600	<b>28.600</b>				1.430	2.860	24.310
42220000	Geringwertige Vermögensgegenstände	3.000	<b>3.000</b>				150	450	2.400
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baulichen Anl.	129.000	<b>129.000</b>	10.320	12.900	1.290	1.290	12.900	90.300
42510000	Haltung von Fahrzeugen	2.400	<b>2.400</b>	48	192		120	360	1.680
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.500	<b>3.500</b>						3.500
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	45.000	<b>45.000</b>	18.000	2.250	2.250	1.125	1.125	20.250
42810000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	28.300	<b>28.300</b>						28.300
42910000	Sach-/Dienstleistungen (Klärschlamm, Kataster)	96.700	<b>96.700</b>	6.769	967	967	967		87.030
44310000	Geschäftsaufwendungen	11.000	<b>11.000</b>	220	880		550	1.650	7.700
	<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>549.100</b>	<b>549.100</b>	<b>52.997</b>	<b>31.949</b>	<b>6.307</b>	<b>14.812</b>	<b>46.885</b>	<b>396.150</b>
47000000	Abschreibungen	608.000							
	AfA MW-Kanalisation		<b>150.426</b>	150.426					
	AfA SW-Kanalisation		<b>79.148</b>		79.148				
	AfA RW-Kanalisation		<b>20.918</b>			20.918			
	AfA Zuleitungssammler		<b>43.142</b>				43.142		
	AfA Regenbecken		<b>47.378</b>					47.378	
	AfA Kläranlagen		<b>159.498</b>						159.498
	<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>608.000</b>	<b>500.510</b>	<b>150.426</b>	<b>79.148</b>	<b>20.918</b>	<b>43.142</b>	<b>47.378</b>	<b>159.498</b>
	Verzinsung des Anlagekapitals	0							
	Verzinsung MW-Kanalisation		<b>140.880</b>	140.880					
	Verzinsung SW-Kanalisation		<b>42.040</b>		42.040				
	Verzinsung RW-Kanalisation		<b>23.227</b>			23.227			
	Verzinsung Zuleitungssammler		<b>29.925</b>				29.925		
	Verzinsung Regenbecken		<b>22.226</b>					22.226	
	Verzinsung Kläranlage		<b>43.075</b>						43.075
	<b>Summe Verzinsung</b>	<b>0</b>	<b>301.373</b>	<b>140.880</b>	<b>42.040</b>	<b>23.227</b>	<b>29.925</b>	<b>22.226</b>	<b>43.075</b>
	<b>Summe Kosten</b>	<b>1.157.100</b>	<b>1.350.983</b>	<b>344.303</b>	<b>153.137</b>	<b>50.452</b>	<b>87.879</b>	<b>116.489</b>	<b>598.723</b>

Kontrollsumme Ergebnishaushalt 1.157.100

Differenz 0

### Erlöse 2018

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2018	Erlöse Ansatz 2018	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
33210000	Benutzungsgebühren	1.152.000							
35910000	Sonstige ordentliche Erträge	0	<b>0</b>						0
38110000	Straßenentwässerungsanteil (ILB)	0							
	<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>1.152.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
31600000	Auflösung Beiträge und Zuschüsse	226.000							
	Auflösung MW-Kanalisation		<b>64.479</b>	64.479					
	Auflösung SW-Kanalisation		<b>51.972</b>		51.972				
	Auflösung RW-Kanalisation		<b>7.711</b>			7.711			
	Auflösung Zuleitungssammler		<b>27.049</b>				27.049		
	Auflösung Regenbecken		<b>25.205</b>					25.205	
	Auflösung Kläranlage		<b>89.444</b>						89.444
	<b>Summe Auflösungen</b>	<b>226.000</b>	<b>265.860</b>	<b>64.479</b>	<b>51.972</b>	<b>7.711</b>	<b>27.049</b>	<b>25.205</b>	<b>89.444</b>
	<b>Summe Erlöse</b>	<b>1.378.000</b>	<b>265.860</b>	<b>64.479</b>	<b>51.972</b>	<b>7.711</b>	<b>27.049</b>	<b>25.205</b>	<b>89.444</b>

Kontrollsumme Ergebnishaushalt 1.378.000

Differenz 0

### Kosten 2019

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Kosten Ansatz 2017	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	127.500	127.500	2.550	10.200		6.375	19.125	89.250
40220000	Beiträge zur Versorgungskasse	11.200	11.200	224	896		560	1.680	7.840
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	26.500	26.500	530	2.120		1.325	3.975	18.550
42110000	Unterhaltung Grdst. und bauliche Anlagen	18.200	18.200	14.560	1.820	1.820			
42120000	Unterhaltung sonst. unbew. Vermögen	21.800	21.800				1.090	3.270	17.440
42210000	Unterhaltung bewegliches Vermögen	28.900	28.900				1.445	2.890	24.565
42220000	Geringwertige Vermögensgegenstände	3.000	3.000				150	450	2.400
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baulichen Anl.	130.300	130.300	10.424	13.030	1.303	1.303	13.030	91.210
42510000	Haltung von Fahrzeugen	2.400	2.400	48	192		120	360	1.680
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	3.500	3.500						3.500
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	45.500	45.500	18.200	2.275	2.275	1.138	1.138	20.474
42810000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	28.600	28.600						28.600
42910000	Sach-/Dienstleistungen (Klärschlamm, Kataster)	97.600	97.600	6.832	976	976	976		87.840
44310000	Geschäftsaufwendungen	11.100	11.100	222	888		555	1.665	7.770
	<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>556.100</b>	<b>556.100</b>	<b>53.590</b>	<b>32.397</b>	<b>6.374</b>	<b>15.037</b>	<b>47.583</b>	<b>401.119</b>
47000000	Abschreibungen	608.000							
	AfA MW-Kanalisation		150.426	150.426					
	AfA SW-Kanalisation		80.006		80.006				
	AfA RW-Kanalisation		22.422			22.422			
	AfA Zuleitungssammler		35.186				35.186		
	AfA Regenbecken		50.047					50.047	
	AfA Kläranlagen		119.699						119.699
	<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>608.000</b>	<b>457.786</b>	<b>150.426</b>	<b>80.006</b>	<b>22.422</b>	<b>35.186</b>	<b>50.047</b>	<b>119.699</b>
	Verzinsung des Anlagekapitals	0							
	Verzinsung MW-Kanalisation		136.624	136.624					
	Verzinsung SW-Kanalisation		50.132		50.132				
	Verzinsung RW-Kanalisation		29.553			29.553			
	Verzinsung Zuleitungssammler		29.242				29.242		
	Verzinsung Regenbecken		21.861					21.861	
	Verzinsung Kläranlage		41.930						41.930
	<b>Summe Verzinsung</b>	<b>0</b>	<b>309.342</b>	<b>136.624</b>	<b>50.132</b>	<b>29.553</b>	<b>29.242</b>	<b>21.861</b>	<b>41.930</b>
	<b>Summe Kosten</b>	<b>1.164.100</b>	<b>1.323.228</b>	<b>340.640</b>	<b>162.535</b>	<b>58.349</b>	<b>79.465</b>	<b>119.491</b>	<b>562.748</b>
	Kontrollsumme Ergebnishaushalt	1.164.100							
	Differenz		0						

### Erlöse 2019

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Erlöse Ansatz 2019	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
33210000	Benutzungsgebühren	1.152.000							
35910000	Sonstige ordentliche Erträge	0							
38110000	Straßenentwässerungsanteil (ILB)	0	0						0
	<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>1.152.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
31600000	Auflösung Beiträge und Zuschüsse	226.000							
	Auflösung MW-Kanalisation		64.636	64.636					
	Auflösung SW-Kanalisation		51.914		51.914				
	Auflösung RW-Kanalisation		7.733			7.733			
	Auflösung Zuleitungssammler		23.672				23.672		
	Auflösung Regenbecken		27.861					27.861	
	Auflösung Kläranlage		63.040						63.040
	<b>Summe Auflösungen</b>	<b>226.000</b>	<b>238.856</b>	<b>64.636</b>	<b>51.914</b>	<b>7.733</b>	<b>23.672</b>	<b>27.861</b>	<b>63.040</b>
	<b>Summe Erlöse</b>	<b>1.378.000</b>	<b>238.856</b>	<b>64.636</b>	<b>51.914</b>	<b>7.733</b>	<b>23.672</b>	<b>27.861</b>	<b>63.040</b>
	Kontrollsumme Ergebnishaushalt	1.378.000							
	Differenz		0						

## Ermittlung der gebührenfähigen Kosten Berechnung des Straßentwässerungsanteils

	2018	2019	Summe
KOSTEN	1.350.983	1.323.228	
ERLÖSE	-265.860	-238.856	
<b>NETTOKOSTEN</b>	<b>1.085.123</b>	<b>1.084.372</b>	<b>2.169.495</b>

### Straßentwässerung aus Kosten **MW-Kanäle**

- Betriebskosten	52.997	53.590	
- Betriebserlöse	0	0	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 13,5%</b>	<b>52.997</b>	<b>-7.155</b>	<b>53.590</b>
<b>-7.235</b>			<b>-14.390</b>
- kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen lt. Anlage I	150.426	150.426	
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-15.043	-15.043	
· Auflösung lt. Anlage I	-64.479	-64.636	
· Verzinsung lt. Anlage I	140.880	136.624	
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-14.088	-13.662	
- zuzüglich Beitragsanteile:			
· Auflösung lt. Anlage I	43.521	43.678	
· Verzinsung lt. Anlage I	80.015	78.444	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 28,1%</b>	<b>321.232</b>	<b>-90.266</b>	<b>315.831</b>
			<b>-88.749</b>
			<b>-179.015</b>

### Straßentwässerung aus Kosten **RW-Kanäle**

- Betriebskosten	6.307	6.374	
- Betriebserlöse	0	0	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 27,0%</b>	<b>6.307</b>	<b>-1.703</b>	<b>6.374</b>
<b>-1.721</b>			<b>-3.424</b>
- kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen lt. Anlage III	20.918	22.422	
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-2.092	-2.242	
· Auflösung lt. Anlage III	-7.711	-7.733	
· Verzinsung lt. Anlage III	23.227	29.553	
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-2.323	-2.955	
- zuzüglich Beitragsanteile:			
· Auflösung lt. Anlage III	6.585	6.607	
· Verzinsung lt. Anlage III	12.675	12.422	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 50,0%</b>	<b>51.279</b>	<b>-25.640</b>	<b>58.074</b>
			<b>-29.037</b>
			<b>-54.677</b>

### Straßentwässerung aus Kosten **Zuleitungssammler**

- Betriebskosten	14.812	15.037	
- Betriebserlöse	0	0	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 13,5%</b>	<b>14.812</b>	<b>-2.000</b>	<b>15.037</b>
<b>-2.030</b>			<b>-4.030</b>
- kalkulatorische Kosten:			
· Abschreibungen lt. Anlage IV	43.142	35.186	
· Auflösung lt. Anlage IV	-27.049	-23.672	
· Verzinsung lt. Anlage IV	29.925	29.242	
- zuzüglich Beitragsanteile:			
· Auflösung lt. Anlage IV	4.146	3.978	
· Verzinsung lt. Anlage IV	4.597	4.477	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil 28,1%</b>	<b>54.761</b>	<b>-15.388</b>	<b>49.211</b>
			<b>-13.828</b>
			<b>-29.216</b>

<b>Übertrag Summe Straßentwässerungsanteil</b>	<b>-142.152</b>	<b>-142.600</b>	<b>-284.752</b>
--	-----------------	-----------------	-----------------

<b>Übertrag Summe Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>-142.152</b>	<b>-142.600</b>	<b>-284.752</b>
--	--	-----------------	-----------------	-----------------

Straßenentwässerung aus Kosten **Regenbecken**

- Betriebskosten		46.885		47.583	
- Betriebserlöse		0		0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>46.885</b>	<b>-6.329</b>	<b>47.583</b>	<b>-6.424</b>
- kalkulatorische Kosten:					
· Abschreibungen lt. Anlage V		47.378		50.047	
· Auflösung lt. Anlage V		-25.205		-27.861	
· Verzinsung lt. Anlage V		22.226		21.861	
- zuzüglich Beitragsanteile:					
· Auflösung lt. Anlage V		4.335		4.221	
· Verzinsung lt. Anlage V		2.993		2.843	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>28,1%</b>	<b>51.727</b>	<b>-14.535</b>	<b>51.111</b>	<b>-14.362</b>

Straßenentwässerung aus Kosten **Kläranlage**

- Betriebskosten		396.150		401.119	
- Betriebserlöse		0		0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>1,2%</b>	<b>396.150</b>	<b>-4.754</b>	<b>401.119</b>	<b>-4.813</b>
- kalkulatorische Kosten:					
· Abschreibungen lt. Anlage VI		159.498		119.699	
· Auflösung lt. Anlage VI		-89.444		-63.040	
· Verzinsung lt. Anlage VI		43.075		41.930	
- zuzüglich Beitragsanteile:					
· Auflösung lt. Anlage VI		21.658		21.406	
· Verzinsung lt. Anlage VI		5.823		4.947	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>5,0%</b>	<b>140.610</b>	<b>-7.031</b>	<b>124.942</b>	<b>-6.247</b>

<b>GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN</b>		<b>910.322</b>		<b>909.926</b>	<b>1.820.248</b>
------------------------------	--	----------------	--	----------------	------------------

nachrichtlich

<b>Summe Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>-174.801</b>		<b>-174.446</b>	<b>-349.247</b>
---	--	-----------------	--	-----------------	-----------------

### Ermittlung der Kostenanteile Schmutzwasser / Niederschlagswasser

Bezeichnung	Kosten			Anteil							
	2018	2019	Summe	Schmutzwasser			Niederschlagswasser				
				Anteil	2018	2019	Summe	Anteil	2018	2019	Summe
<b>MW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	52.997	53.590	<b>106.587</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-7.155	-7.235	<b>-14.390</b>								
Gebührenfähige Kosten	45.842	46.355	<b>92.197</b>	57,8%	26.497	26.793	<b>53.290</b>	42,2%	19.345	19.562	<b>38.907</b>
Kalkulatorische Kosten	291.306	287.050	<b>578.356</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-64.479	-64.636	<b>-129.115</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-90.266	-88.749	<b>-179.015</b>								
Gebührenfähige Kosten	136.561	133.665	<b>270.226</b>	57,9%	79.069	77.392	<b>156.461</b>	42,1%	57.492	56.273	<b>113.765</b>
<b>SW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	31.949	32.397	<b>64.346</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	0	0	<b>0</b>								
Gebührenfähige Kosten	31.949	32.397	<b>64.346</b>	100,0%	31.949	32.397	<b>64.346</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>
Kalkulatorische Kosten	121.188	130.138	<b>251.326</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-51.972	-51.914	<b>-103.886</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	0	0	<b>0</b>								
Gebührenfähige Kosten	69.216	78.224	<b>147.440</b>	100,0%	69.216	78.224	<b>147.440</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>
<b>RW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	6.307	6.374	<b>12.681</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-1.703	-1.721	<b>-3.424</b>								
Gebührenfähige Kosten	4.604	4.653	<b>9.257</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>	100,0%	4.604	4.653	<b>9.257</b>
Kalkulatorische Kosten	44.145	51.975	<b>96.120</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-7.711	-7.733	<b>-15.444</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-25.640	-29.037	<b>-54.677</b>								
Gebührenfähige Kosten	10.794	15.205	<b>25.999</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>	100,0%	10.794	15.205	<b>25.999</b>
<b>MW-Zuleitungssammler</b>											
Betriebskosten	14.812	15.037	<b>29.849</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-2.000	-2.030	<b>-4.030</b>								
Gebührenfähige Kosten	12.812	13.007	<b>25.819</b>	57,8%	7.405	7.518	<b>14.923</b>	42,2%	5.407	5.489	<b>10.896</b>
Kalkulatorische Kosten	73.067	64.428	<b>137.495</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-27.049	-23.672	<b>-50.721</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-15.388	-13.828	<b>-29.216</b>								
Gebührenfähige Kosten	30.630	26.928	<b>57.558</b>	57,9%	17.735	15.591	<b>33.326</b>	42,1%	12.895	11.337	<b>24.232</b>
<b>MW-Regenbecken</b>											
Betriebskosten	46.885	47.583	<b>94.468</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-6.329	-6.424	<b>-12.753</b>								
Gebührenfähige Kosten	40.556	41.159	<b>81.715</b>	57,8%	23.441	23.790	<b>47.231</b>	42,2%	17.115	17.369	<b>34.484</b>
Kalkulatorische Kosten	69.604	71.908	<b>141.512</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-25.205	-27.861	<b>-53.066</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-14.535	-14.362	<b>-28.897</b>								
Gebührenfähige Kosten	29.864	29.685	<b>59.549</b>	57,9%	17.291	17.188	<b>34.479</b>	42,1%	12.573	12.497	<b>25.070</b>
<b>Kläranlagen</b>											
Betriebskosten	396.150	401.119	<b>797.269</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-4.754	-4.813	<b>-9.567</b>								
Gebührenfähige Kosten	391.396	396.306	<b>787.702</b>	96,8%	378.871	383.624	<b>762.495</b>	3,2%	12.525	12.682	<b>25.207</b>
Kalkulatorische Kosten	202.573	161.629	<b>364.202</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-89.444	-63.040	<b>-152.484</b>								
Abzug Straßenentwässerungsanteil	-7.031	-6.247	<b>-13.278</b>								
Gebührenfähige Kosten	106.098	92.342	<b>198.440</b>	94,7%	100.475	87.448	<b>187.923</b>	5,3%	5.623	4.894	<b>10.517</b>
				<b>Schmutzwasser</b>			<b>Niederschlagswasser</b>				
<b>Summe Gebührenfähige Kosten</b>	<b>910.322</b>	<b>909.926</b>	<b>1.820.248</b>		<b>751.949</b>	<b>749.965</b>	<b>1.501.914</b>		<b>158.373</b>	<b>159.961</b>	<b>318.334</b>
Kontrolle	910.322	909.926					82,5%				17,5%
davon Kanalbereich			609.465	33,5%							
davon Klärbereich			1.210.783	66,5%							

### BERECHNUNG DER SCHMUTZWASSERGEBÜHR

GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN			Jahr	davon	
Gebührenfähige Kosten	2018	01.01.-31.12.	751.949	100,00%	751.949
Gebührenfähige Kosten	2019	01.01.-31.12.	749.965	100,00%	749.965

**Gebührenfähige Kosten 01.01.2018 - 31.12.2019 1.501.914**

#### VERANLAGTE SCHMUTZWASSERMENGEN

Schmutzwassermenge	2013	283.355
Schmutzwassermenge	2014	290.918
Schmutzwassermenge	2015	317.700
Schmutzwassermenge	2016	319.241
Schmutzwassermenge	2017	309.817

**Mittelwert 304.206**

#### ERWARTETE SCHMUTZWASSERMENGEN

Schmutzwassermenge	2018	304.000
Schmutzwassermenge	2019	304.000

**Schmutzwassermengen 01.01.2018 - 31.12.2019 608.000**

$$\frac{\text{Gebührenobergrenze}}{\text{Frischwassermengen}} = \frac{1.501.914 \text{ €}}{608.000 \text{ m}^3} = 2,47 \text{ €/m}^3$$

### EINBEZIEHUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

#### GEBÜHRENBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>1.501.914 €</b>
Ausgleich Überdeckung 01.11.2013-31.12.2015	180.904 €	50,0%	-90.452 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>180.904 €</b>		<b>-90.452 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 1.411.462 €**

$$\frac{\text{Gebührenobergrenze}}{\text{Frischwassermengen}} = \frac{1.411.462 \text{ €}}{608.000 \text{ m}^3} = 2,32 \text{ €/m}^3$$

### BERECHNUNG DER NIEDERSCHLAGSWASSERGEBÜHR

<b>GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN</b>			Jahr	davon	
Gebührenfähige Kosten	2018	01.01.-31.12.	158.373	100,00%	158.373
Gebührenfähige Kosten	2019	01.01.-31.12.	159.961	100,00%	159.961

**Gebührenfähige Kosten 01.01.2018 - 31.12.2019 318.334**

<b>VERANLAGTE BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>			
Befestigte Fläche	2016		443.915
Befestigte Fläche	2017		441.831

<b>ERWARTETE BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>			
Befestigte Fläche	2018		442.000
Befestigte Fläche	2019		442.000

**Summe 01.01.2018 - 31.12.2019 884.000**

$$\begin{array}{l}
 \text{Gebührenobergrenze} \\
 \hline
 \text{Befestigte Flächen}
 \end{array}
 =
 \frac{318.334 \text{ €}}{884.000 \text{ m}^2}
 =
 0,36 \text{ €/m}^2$$

### EINBEZIEHUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

**GEBÜHRENBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich**

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>318.334 €</b>
Ausgleich Unterdeckung 01.11.2013-31.12.2015	-24.285 €	100,0%	24.285 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>24.285 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 342.619 €**

$$\begin{array}{l}
 \text{Gebührenobergrenze} \\
 \hline
 \text{Befestigte Flächen}
 \end{array}
 =
 \frac{342.619 \text{ €}}{884.000 \text{ m}^2}
 =
 0,38 \text{ €/m}^2$$

# Entwicklung der kalkulatorischen Kosten im Abwasserbereich

## INHALT

Anlagenachweis zum 31.12.2016	25
Berechnungsgrundlagen Beitragseinnahmen	29
<b>Anlagen:</b>	
I Mischwasserkanäle	30
II Schmutzwasserkanäle	32
III Regenwasserkanäle	34
IV Zuleitungssammler	36
V Regenbecken	38
VI Kläranlagen	40
VII Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren SW	42
VIII Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren NW	43

## Anlagenachweis zum 31.12.2016

### Ausgaben Kanalbereich

	AHK	Anteil	AFA	Satz	RBW
· MW-Kanalisation EZB Ammertsweiler	1.300.121		19.502		727.402
· MW-Grundstücksanschlüsse EZB Ammertsweiler	68.190		1.021		53.281
· MW-Kanalisation EZB Bubenorbis	166.868		2.503		131.826
· MW-Kanalisation EZB Gailsbach	1.843.742		27.488		1.043.708
· MW-Grundstücksanschlüsse EZB Gailsbach	129.965		1.950		90.100
· MW-Kanalisation EZB Hütten	628.865		9.434		282.374
· MW-Grundstücksanschlüsse EZB Hütten	65.431		982		49.335
· MW-Kanalisation EZB Maibach	340.059		5.100		221.488
· MW-Grundstücksanschlüsse EZB Maibach	11.508		173		9.780
· MW-Kanalisation EZB Mainhardt	5.165.955		77.487		3.347.393
· MW-Grundstücksanschlüsse EZB Mainhardt	339.007		5.081		255.274
<b>MW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>	<b>10.059.711</b>	<b>64,4%</b>	<b>150.721</b>		<b>6.211.961</b>
· SW-Kanalisation EZB Ammertsweiler	141.638		2.602		106.514
· SW-Grundstücksanschlüsse EZB Ammertsweiler	372		6		302
· SW-Kanalisation EZB Bubenorbis	748.866		15.546		335.641
· SW-Grundstücksanschlüsse EZB Bubenorbis	49.409		742		35.130
· SW-Kanalisation EZB Gailsbach	1.647.017		32.433		1.352.458
· SW-Grundstücksanschlüsse EZB Gailsbach	43.667		655		35.706
· SW-Kanalisation EZB Hütten	332.674		7.745		261.505
· SW-Kanalisation EZB Maibach	119.244		1.789		94.763
· SW-Kanalisation EZB Mainhardt	902.852		16.191		724.805
· SW-Grundstücksanschlüsse EZB Mainhardt	41.543		623		34.027
· SW-Kanalisation EZB Pflanzenkläranlage	151.851		2.278		107.163
· SW-Kanalisation Zuschuss priv. finanzierte Anlagen	20.670		1.446		7.164
<b>SW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>	<b>4.199.803</b>	<b>26,8%</b>	<b>82.056</b>		<b>3.095.178</b>
· RW-Kanalisation EZB Bubenorbis	797.206		11.958		411.533
· RW-Grundstücksanschlüsse EZB Bubenorbis	50.772		760		35.413
· RW-Kanalisation EZB Gailsbach	300.580		4.509		247.691
· RW-Kanalisation EZB Hütten	57.965		870		49.486
· RW-Grundstücksanschlüsse EZB Hütten	5.716		86		4.601
· RW-Kanalisation EZB Mainhardt	171.169		2.566		134.124
<b>RW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>	<b>1.383.408</b>	<b>8,8%</b>	<b>20.749</b>		<b>882.848</b>
<b>Zwischensumme Ausgaben Kanalisation</b>	<b>15.642.922</b>	<b>100,0%</b>	<b>253.526</b>		<b>10.189.987</b>
Anlagen im Bau	13.343		0		13.343
Summe	15.656.265		253.526		10.203.330
Kontrolle Summe Anlagenachweis	15.656.265		253.526		10.203.330
Differenz	0		0		0

## Anlagenachweis zum 31.12.2016

### Ausgaben Klärbereich

	AHK	Anteil	AFA	Satz	RBW
· Zuleitungssammler EZB Ammertsweiler	480.631		24.119		293.422
· Zuleitungssammler EZB Gailsbach	262.063		3.931		116.618
· Zuleitungssammler EZB Mainhardt	1.353.228		24.445		1.029.439
· Zuleitungssammler EZB Pflanzenkläranlage	131.481		2.410		86.062
<b>Zuleitungssammler Summe Ausgaben</b>	<b>2.227.403</b>	<b>19,7%</b>	<b>54.905</b>	<b>2,5%</b>	<b>1.525.541</b>
· Regenbecken EZB Bubenorbis	109.688		3.226		39.790
· RÜB Gailsbach	47.454		892		11.603
· RÜB Hütten	47.565		808		8.395
· RÜB KA Mainhardt	208.749		7.105		184.046
· Regenbecken EZB Mainhardt	1.343.552		30.499		553.710
<b>Regenbecken Summe Ausgaben</b>	<b>1.757.008</b>	<b>15,5%</b>	<b>42.530</b>	<b>2,4%</b>	<b>797.544</b>
· Kläranlage Ammertsweiler	526.536		6.669		145.546
· Kläranlage Bubenorbis	889.228		17.081		187.311
· Kläranlage Gailsbach	384.731		7.164		102.785
· Kläranlage Hütten	17.782		99		13.385
· Kläranlage Mainhardt	5.274.422		219.280		1.966.016
· Pflanzenkläranlage Steinbrück / Schönhardt	215.440		7.631		51.305
· Baukostenzuschuss KA Frohnfalls	16.658		833		4.197
<b>Kläranlage Summe Ausgaben</b>	<b>7.324.797</b>	<b>64,8%</b>	<b>258.757</b>	<b>3,5%</b>	<b>2.470.545</b>
Anlagen im Bau	88.072		0		88.072
<b>Zwischensumme Ausgaben Klärbereich</b>	<b>11.397.280</b>	<b>100,0%</b>	<b>356.192</b>		<b>4.881.702</b>
Kontrolle Summe Anlagenachweis	11.397.280		356.192		4.881.702
Differenz	0		0		0

## Anlagenachweis zum 31.12.2016

### Zuschüsse

	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Satz	Aufl.rest
· MW-Kanalisation Zuschüsse	1.065.781		15.987		752.541
· MW-Kanalisation Ausgleichsstock	513.666	64,40%	4.702		362.569
· MW-Kanalisation HA-Ersätze	17.926		269		7.001
<b>MW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>	<b>1.597.373</b>		<b>20.958</b>	<b>1,3%</b>	<b>1.122.111</b>
· SW-Kanalisation Zuschüsse	1.864.926		37.269		1.460.095
· SW-Kanalisation Ausgleichsstock	213.762	26,80%	1.957		150.883
<b>SW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>	<b>2.078.688</b>		<b>39.226</b>		<b>1.610.978</b>
· RW-Kanalisation Zuschüsse	32.170		483		28.453
· RW-Kanalisation Ausgleichsstock	70.190	8,80%	643		49.544
<b>RW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>	<b>102.360</b>		<b>1.126</b>		<b>77.997</b>
· Zuschüsse Zuleitungssammler	1.000.633		25.663		669.360
· Ausgleichsstockzuschüsse Zuleitungssammler	162.908		3.659		53.320
<b>Zuleitungssammler Summe Zuschüsse</b>	<b>1.163.541</b>		<b>29.322</b>	<b>2,5%</b>	<b>722.680</b>
· Zuschüsse Regenbecken	529.349		14.285		218.936
· Ausgleichsstockzuschüsse Regenbecken	276.608		3.221		37.479
<b>Regenbecken Summe Zuschüsse</b>	<b>805.957</b>		<b>17.506</b>	<b>2,2%</b>	<b>256.415</b>
· Zuschüsse Kläranlagen	4.265.101		134.757		1.120.242
· Ausgleichsstockzuschüsse Kläranlagen	414.170		7.660		150.744
<b>Kläranlagen Summe Zuschüsse</b>	<b>4.679.271</b>		<b>142.417</b>	<b>3,0%</b>	<b>1.270.986</b>
<b>Gesamtsumme Zuschüsse Abwasser</b>	<b>10.427.190</b>		<b>250.555</b>		<b>5.061.167</b>
Anlagen im Bau	65.600		0		65.600
Summe	10.492.790		250.555		5.126.767
Kontrolle Summe Anlagenachweis	10.492.790		250.555		5.126.767
Differenz	0		0		0

## Anlagenachweis zum 31.12.2016

### Beiträge

	AFA netto	Anteil AfA netto	RBW netto	Anteil RBW netto	Anf.stand		Auflösung	Satz	Aufl.rest
- MW-Kanalisation	129.763	67,51%	5.089.850	68,98%			43.141		1.823.390
- SW-Kanalisation	42.830	22,28%	1.484.200	20,11%			14.237		531.579
- RW-Kanalisation	19.623	10,21%	804.851	10,91%			6.524		288.390
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>192.216</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.378.901</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.272.967</b>		<b>63.902</b>	<b>1,5%</b>	<b>2.643.359</b>
- Zuleitungssammler	25.583	15,32%	802.861	31,57%			5.062		105.375
- Regenbecken	25.024	14,99%	541.129	21,27%			4.953		70.995
- Kläranlage	116.340	69,69%	1.199.559	47,16%			23.027		157.412
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>166.947</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.543.549</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.761.282</b>		<b>33.042</b>	<b>1,9%</b>	<b>333.782</b>
<b>Summe Beiträge</b>					<b>6.034.249</b>		<b>96.944</b>		<b>2.977.141</b>

Kontrolle Summe Anlagenachweis

6.034.249

96.944

2.977.141

Differenz

0

0

0

## Berechnungsgrundlagen Beitragseinnahmen

<b>Ermittlung der künftigen Beitragszugänge</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Kanalbeiträge Zugänge</b>				
· Kanalbeiträge		19.800	17.800	7.400
<b>Aufteilung auf:</b>				
· MW-Kanalisation	68,98%	13.658	12.278	5.105
· SW-Kanalisation	20,11%	3.982	3.580	1.488
· RW-Kanalisation	10,91%	2.160	1.942	
	<b>100,00%</b>	<b>19.800</b>	<b>17.800</b>	<b>6.593</b>
<b>Klärbeiträge Zugänge</b>				
· Klärbeiträge		6.800	6.200	2.600
<b>Aufteilung auf:</b>				
· Zuleitungssammler	31,57%	2.147	1.957	821
· Regenbecken	21,27%	1.446	1.319	553
· Kläranlage	47,16%	3.207	2.924	1.226
	<b>100,00%</b>	<b>6.800</b>	<b>6.200</b>	<b>2.600</b>
<b>Kanalbeiträge Veränderung Auflösung aus Bestand</b>				
· Kanalbeiträge Veränderung Auflösung		188	0	0
· MW-Kanalisation	68,98%	129	0	0
· SW-Kanalisation	20,11%	38	0	0
· RW-Kanalisation	10,91%	21	0	0
	<b>100,00%</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Klärbeiträge Veränderung Auflösung aus Bestand</b>				
· Klärbeiträge Veränderung Auflösung		-2.561	-675	-746
· Zuleitungssammler	31,57%	-808	-213	-235
· Regenbecken	21,27%	-545	-144	-159
· Kläranlage	47,16%	-1.208	-318	-352
	<b>100,00%</b>	<b>-2.561</b>	<b>-675</b>	<b>-746</b>

## Mischwasserkanäle

## Anlage I

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
· Kanalanschluss Äußerer Eichwald	10.100	0	0
· Kanalhausanschlüsse Mischwasser	3.200	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>13.300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge MW-Kanäle	13.658	12.278	5.105
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>13.658</b>	<b>12.278</b>	<b>5.105</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>13.658</b>	<b>12.278</b>	<b>5.105</b>

## Mischwasserkanäle

## Anlage I

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			13.300	0	0
Erhöhung AfA	1,50 %		50	150	0
Veränderung AfA Bestand			-158	-337	0
<b>AfA</b>		<b>150.721</b>	<b>150.613</b>	<b>150.426</b>	<b>150.426</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>20.958</b>	<b>20.958</b>	<b>20.958</b>	<b>20.958</b>

Zugang Beiträge			13.658	12.278	5.105
Erhöhung Auflösung	1,50 %		51	200	157
Veränderung Auflösung Bestand			129	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>43.141</b>	<b>43.321</b>	<b>43.521</b>	<b>43.678</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>64.099</b>	<b>64.279</b>	<b>64.479</b>	<b>64.636</b>
-------------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			13.300	0	0
AfA			-150.613	-150.426	-150.426
Restbuchwert AHK		6.211.961	6.074.648	5.924.222	5.773.796
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-20.958	-20.958	-20.958
Auflösungsrest Zuschüsse		1.122.111	1.101.153	1.080.195	1.059.237
Zugang Beiträge 31.12.			13.658	12.278	5.105
Auflösung			-43.321	-43.521	-43.678
Auflösungsrest Beiträge		1.823.390	1.793.727	1.762.484	1.723.911
Zinsbasis			3.223.114	3.130.656	3.036.096
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>145.040</b>	<b>140.880</b>	<b>136.624</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		1.823.390	1.793.727	1.762.484	1.723.911
Zinsbasis			1.808.559	1.778.106	1.743.198
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>81.385</b>	<b>80.015</b>	<b>78.444</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage II

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· Abwasserdruckleitung Aschenhütte	0	69.000	0
· Kanalisation Bubenorbis Schmutzwasser	0	45.000	0
· Erschließung Baugebiet Mainhardt Ost II Omega	0	0	238.000
· Erschließung Baugebiet Sommersgut I. BA	0	0	123.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>114.000</b>	<b>361.000</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· Abwasserdruckleitung Aschenhütte	0	55.000	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>55.000</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge SW-Kanäle	3.982	3.580	1.488
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>3.982</b>	<b>3.580</b>	<b>1.488</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>3.982</b>	<b>58.580</b>	<b>1.488</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage II

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			0	114.000	361.000
Erhöhung AfA	1,50 %		0	428	2.636
Veränderung AfA Bestand			0	-3.336	-1.778
<b>AfA</b>		<b>82.056</b>	<b>82.056</b>	<b>79.148</b>	<b>80.006</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	55.000	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	206	619
Veränderung Auflösung Bestand			0	-1.808	-723
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>39.226</b>	<b>39.226</b>	<b>37.624</b>	<b>37.520</b>

Zugang Beiträge			3.982	3.580	1.488
Erhöhung Auflösung	1,50 %		15	58	46
Veränderung Auflösung Bestand			38	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>14.237</b>	<b>14.290</b>	<b>14.348</b>	<b>14.394</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>53.463</b>	<b>53.516</b>	<b>51.972</b>	<b>51.914</b>
-------------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	114.000	361.000
AfA			-82.056	-79.148	-80.006
Restbuchwert AHK		3.095.178	3.013.122	3.047.974	3.328.968
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	55.000	0
Auflösung			-39.226	-37.624	-37.520
Auflösungsrest Zuschüsse		1.610.978	1.571.752	1.589.128	1.551.608
Zugang Beiträge 31.12.			3.982	3.580	1.488
Auflösung			-14.290	-14.348	-14.394
Auflösungsrest Beiträge		531.579	521.271	510.503	497.597
Zinsbasis			936.360	934.221	1.114.053
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>42.136</b>	<b>42.040</b>	<b>50.132</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		531.579	521.271	510.503	497.597
Zinsbasis			526.425	515.887	504.050
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>23.689</b>	<b>23.215</b>	<b>22.682</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage III

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· Kanalisation Bubenorbis Regenwasser	0	45.000	0
· Erschließung Baugebiet Mainhardt Ost II Omega	0	0	219.000
· Erschließung Baugebiet Sommersgut I. BA	0	0	47.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>45.000</b>	<b>266.000</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>			
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge RW-Kanäle	2.160	1.942	0
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>2.160</b>	<b>1.942</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2.160</b>	<b>1.942</b>	<b>0</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage III

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			0	45.000	266.000
Erhöhung AfA	1,50 %		0	169	1.504
Veränderung AfA Bestand			0	0	0
<b>AfA</b>		<b>20.749</b>	<b>20.749</b>	<b>20.918</b>	<b>22.422</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>1.126</b>	<b>1.126</b>	<b>1.126</b>	<b>1.126</b>

Zugang Beiträge			2.160	1.942	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		8	32	22
Veränderung Auflösung Bestand			21	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>6.524</b>	<b>6.553</b>	<b>6.585</b>	<b>6.607</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>7.650</b>	<b>7.679</b>	<b>7.711</b>	<b>7.733</b>
-------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	45.000	266.000
AfA			-20.749	-20.918	-22.422
Restbuchwert AHK		882.848	862.099	886.181	1.129.759
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-1.126	-1.126	-1.126
Auflösungsrest Zuschüsse		77.997	76.871	75.745	74.619
Zugang Beiträge 31.12.			2.160	1.942	0
Auflösung			-6.553	-6.585	-6.607
Auflösungsrest Beiträge		288.390	283.997	279.354	272.747
Zinsbasis			508.846	516.157	656.738
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>22.898</b>	<b>23.227</b>	<b>29.553</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		288.390	283.997	279.354	272.747
Zinsbasis			286.194	281.676	276.051
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>12.879</b>	<b>12.675</b>	<b>12.422</b>

**Zuleitungssammler****Anlage IV**

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge Zuleitungssammler	2.147	1.957	821
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>2.147</b>	<b>1.957</b>	<b>821</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2.147</b>	<b>1.957</b>	<b>821</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage IV

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			0	0	0
Erhöhung AfA	1,50 %		0	0	0
Veränderung AfA Bestand			0	-11.763	-7.956
<b>AfA</b>		<b>54.905</b>	<b>54.905</b>	<b>43.142</b>	<b>35.186</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			0	-6.419	-3.209
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>29.322</b>	<b>29.322</b>	<b>22.903</b>	<b>19.694</b>

Zugang Beiträge			2.147	1.957	821
Erhöhung Auflösung	4,00 %		21	84	67
Veränderung Auflösung Bestand			-808	-213	-235
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>5.062</b>	<b>4.275</b>	<b>4.146</b>	<b>3.978</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>34.384</b>	<b>33.597</b>	<b>27.049</b>	<b>23.672</b>
-------------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-54.905	-43.142	-35.186
Restbuchwert AHK		1.525.541	1.470.636	1.427.494	1.392.308
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-29.322	-22.903	-19.694
Auflösungsrest Zuschüsse		722.680	693.358	670.455	650.761
Zugang Beiträge 31.12.			2.147	1.957	821
Auflösung			-4.275	-4.146	-3.978
Auflösungsrest Beiträge		105.375	103.247	101.058	97.901
Zinsbasis			685.759	665.006	649.814
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>30.859</b>	<b>29.925</b>	<b>29.242</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		105.375	103.247	101.058	97.901
Zinsbasis			104.311	102.153	99.480
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>4.694</b>	<b>4.597</b>	<b>4.477</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage V

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2017	2018	2019
<b>Zugänge AHK</b>			
· Nachrüstungen RÜB's	179.000	131.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>179.000</b>	<b>131.000</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· Nachrüstungen RÜB's	138.000	101.000	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>138.000</b>	<b>101.000</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge Zuleitungssammler	1.446	1.319	553
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>1.446</b>	<b>1.319</b>	<b>553</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>139.446</b>	<b>102.319</b>	<b>553</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage V

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			179.000	131.000	0
Erhöhung AfA	4,00 %		1.790	6.680	3.930
Veränderung AfA Bestand			-2.246	-1.376	-1.261
<b>AfA</b>		<b>42.530</b>	<b>42.074</b>	<b>47.378</b>	<b>50.047</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			138.000	101.000	0
Erhöhung Auflösung	4,00 %		1.380	5.150	3.030
Veränderung Auflösung Bestand			-260	-2.906	-260
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>17.506</b>	<b>18.626</b>	<b>20.870</b>	<b>23.640</b>

Zugang Beiträge			1.446	1.319	553
Erhöhung Auflösung	4,00 %		14	57	45
Veränderung Auflösung Bestand			-545	-144	-159
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>4.953</b>	<b>4.422</b>	<b>4.335</b>	<b>4.221</b>

<b>Auflösung gesamt</b>			<b>23.048</b>	<b>25.205</b>	<b>27.861</b>
-------------------------	--	--	---------------	---------------	---------------

Verzinsung					
Zugang AHK			179.000	131.000	0
AfA			-42.074	-47.378	-50.047
Restbuchwert AHK		797.544	934.470	1.018.092	968.045
Zugang Zuschüsse 31.12.			138.000	101.000	0
Auflösung			-18.626	-20.870	-23.640
Auflösungsrest Zuschüsse		256.415	375.789	455.919	432.279
Zugang Beiträge 31.12.			1.446	1.319	553
Auflösung			-4.422	-4.335	-4.221
Auflösungsrest Beiträge		70.995	68.019	65.003	61.335
Zinsbasis			480.398	493.916	485.801
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>21.618</b>	<b>22.226</b>	<b>21.861</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		70.995	68.019	65.003	61.335
Zinsbasis			69.507	66.511	63.169
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>3.128</b>	<b>2.993</b>	<b>2.843</b>

**Kläranlagen****Anlage VI**

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge AHK</b>			
· Nachrüstungen Kläranlagen	31.600	50.000	30.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>31.600</b>	<b>50.000</b>	<b>30.000</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>			
· keine Zuschüsse erwartet	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>			
· anteilige Beitragszugänge Kläranlage	3.207	2.924	1.226
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>3.207</b>	<b>2.924</b>	<b>1.226</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>3.207</b>	<b>2.924</b>	<b>1.226</b>

## Kläranlagen

## Anlage VI

Kalkulatorische Kosten		2016	2017	2018	2019
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>				
Zugang AHK			31.600	50.000	30.000
Erhöhung AfA	4,00 %		316	1.448	1.800
Veränderung AfA Bestand			975	-101.998	-41.599
<b>AfA</b>		<b>258.757</b>	<b>260.048</b>	<b>159.498</b>	<b>119.699</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	4,00 %		0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			-6.059	-68.572	-26.152
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>142.417</b>	<b>136.358</b>	<b>67.786</b>	<b>41.634</b>

Zugang Beiträge			3.207	2.924	1.226
Erhöhung Auflösung	4,00 %		32	125	100
Veränderung Auflösung Bestand			-1.208	-318	-352
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>23.027</b>	<b>21.851</b>	<b>21.658</b>	<b>21.406</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>165.444</b>	<b>158.209</b>	<b>89.444</b>	<b>63.040</b>
-------------------------	--	----------------	----------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			31.600	50.000	30.000
AfA			-260.048	-159.498	-119.699
Restbuchwert AHK		2.470.545	2.242.097	2.132.599	2.042.900
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-136.358	-67.786	-41.634
Auflösungsrest Zuschüsse		1.270.986	1.134.628	1.066.842	1.025.208
Zugang Beiträge 31.12.			3.207	2.924	1.226
Auflösung			-21.851	-21.658	-21.406
Auflösungsrest Beiträge		157.412	138.768	120.034	99.854
Zinsbasis			1.005.424	957.212	931.781
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>45.244</b>	<b>43.075</b>	<b>41.930</b>

Straßenentwässerung		bis 2016	2017	2018	2019
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge		157.412	138.768	120.034	99.854
Zinsbasis			148.090	129.401	109.944
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>		<b>6.664</b>	<b>5.823</b>	<b>4.947</b>

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren in der **Schmutzbeseitigung****Anlage VII**

Jahr	Kalk.- zeitraum	HH-Rechnung			Auswirkung politischer Fehlbetrag	ausgleichs fähig / -pflichtig	Ausgleich Vorjahre Betrag aus Jahr	lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verrechnung/Verzicht		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus- geglichen	im Zeit- raum	Rest	
		Ausgaben Ergebnis	Einnahmen Ergebnis	Endwert GEB-Ergebnis				vom	K / Verr. / Verz.				noch ausgl.- fähig/pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
01.11-31.12 2011				-8.694 €			-20.419 €	2007	Kalkulation		-114.061 €	01/16-12/17		
01.01-31.10				-22.237 €										
01.11-31.12 2012				-4.447 €										
01.01-31.10				-58.264 €										
<b>11 2011 - 10 2013</b>				<b>-93.642 €</b>		<b>-93.642 €</b>	<b>-20.419 €</b>			<b>-114.061 €</b>	<b>-114.061 €</b>		<b>0 €</b>	<b>0 €</b>
01.11-31.12 2013				-11.653 €			19.083 €	2009	Kalkulation					
				-69.917 €			-119.461 €	2011	Kalkulation					
01.01-31.10				76.067 €										
01.11-31.12 2014				15.214 €										
				<b>91.281 €</b>										
01.01-31.10				168.045 €										
01.11-31.12 2015				33.609 €										
				<b>201.654 €</b>										
<b>11 2013 - 12 2015</b>				<b>281.282 €</b>		<b>281.282 €</b>	<b>-100.378 €</b>			<b>180.904 €</b>	<b>0 €</b>		<b>180.904 €</b>	<b>0 €</b>
							<b>-114.061 €</b>	2013	Kalkulation					
2016														
2017														
<b>01 2016 - 12 2017</b>							<b>-114.061 €</b>							

## Anmerkung:

Da das Jahr 2017 noch nicht abgeschlossen ist, können die Ergebnisse des Bemessungszeitraums 01 2016 - 12 2017 noch nicht ermittelt und berücksichtigt werden.

## davon für Kalkulationszeitraum zum Ausgleich vorgeschlagen:

Überdeckung 11 2013 - 12 2015

180.904 €

Anteil Ausgleich

50%

**90.452 €**

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren in der **Niederschlagswasserbeseitigung**

**Anlage VIII**

Jahr	Kalk.- zeitraum	HH-Rechnung			Auswirkung politischer Fehlbetrag	ausgleichs fähig / -pflichtig	Ausgleich Vorjahre aus Jahr		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verrechnung/Verzicht		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus- geglichen	im Zeit- raum	Rest	
		Ausgaben Ergebnis	Einnahmen Ergebnis	Endwert GEB-Ergebnis			Betrag	aus Jahr	vom	K / Verr. / Verz.				noch ausgl.- fähig/pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
01.11-31.12 2011				-8.132 €			-4.977 €	2007		Kalkulation		-70.844 €	01/16-12/17		
01.01-31.10				-22.883 €											
01.11-31.12 2012				-4.577 €											
01.01-31.10				-30.275 €											
<b>11 2011 - 10 2013</b>				<b>-65.867 €</b>			<b>-4.977 €</b>					<b>-70.844 €</b>			<b>0 €</b>
01.11-31.12 2013				-6.055 €											
01.01-31.10				-16.833 €											
01.11-31.12 2014				-3.367 €											
01.01-31.10				1.642 €											
01.11-31.12 2015				328 €											
<b>11 2013 - 12 2015</b>				<b>-24.285 €</b>			<b>0 €</b>					<b>-24.285 €</b>			<b>0 €</b>
							<b>-70.844 €</b>	2013		Kalkulation					
2016															
2017															
<b>01 2016 - 12 2017</b>							<b>-70.844 €</b>								

Anmerkung:  
Da das Jahr 2017 noch nicht abgeschlossen ist, können die Ergebnisse des Bemessungszeitraums 01 2016 - 12 2017 noch nicht ermittelt und berücksichtigt werden.

davon für Kalkulationszeitraum zum Ausgleich vorgeschlagen:  
 Unterdeckung 11 2013 - 12 2015 -24.285 €  
**Anteil Ausgleich 100% -24.285 €**

## BESCHLUSSVORLAGE

1. Der Gebührenkalkulation der **Allevo Kommunalberatung** vom 22.03.2018 wird zugestimmt. Sie hat dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen.
2. Die Gemeinde erhebt weiterhin Gebühren für ihre öffentliche Einrichtungen "Abwasserbeseitigung".
3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen sowie der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode wird zugestimmt.
4. Den Prognosen und Schätzungen der Gebührenkalkulation wird ausdrücklich zugestimmt (vgl. Erläuterungen Ziff. 13).
5. Der Straßenentwässerungsanteil wird, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen angesetzt:

### **Aus den Betriebskosten:**

Mischwasserkanäle	13,5 %
Regenwasserkanäle	27,0 %
Kläranlagen	1,2 %
Regenbecken, Zuleitungssammler	13,5 %

### **Aus den kalkulatorischen Kosten:**

Mischwasserkanäle	28,1 %
Regenwasserkanäle	50,0 %
Kläranlagen	5,0 %
Regenbecken, Zuleitungssammler	28,1 %

6. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung soll wie in der Gebührenkalkulation ausgewiesen vorgenommen werden.
7. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation vom **01.01.2018** bis **31.12.2019** wird zugestimmt.
8. Im Bereich der **Schmutzwasserbeseitigung** sollen die noch ausgleichsfähigen Überdeckungen aus dem Zeitraum 11/2013 bis 10/2015 in Höhe von **180.905 €** mit einem Anteil von 50 % und damit einem Betrag von **90.452 €** zum Ausgleich berücksichtigt werden (vgl. Anlage VII). Der verbleibende Restbetrag soll erst in der darauffolgenden Kalkulation ausgeglichen werden.
9. Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung sollen die noch ausgleichsfähigen Unterdeckungen aus dem Zeitraum 11/2013 bis 12/2015 in Höhe von **-24.285 €** (vgl. Anlage VIII) im vorliegenden Kalkulationszeitraum vollständig zum Ausgleich gebracht werden
10. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Gebührensätze für den Zeitraum vom 01.01.2018 bis 31.12.2019 wie folgt festgesetzt:

<b>Schmutzwassergebühr</b>	<b>2,32</b>	<b>€/m<sup>3</sup> Frischwasserbezug</b>
<b>Niederschlagswassergebühr</b>	<b>0,38</b>	<b>€/m<sup>2</sup> befestigter Fläche</b>