



18.11.2020

Gemeinde Mainhardt

# Gebührenkalkulation für Schmutzwassergebühren und Niederschlagswassergebühren 2020 bis 2021

# INHALT

	Seite
A.) Erläuterungen zur Gebührenkalkulation	2
B.) Kalkulation	14
C.) Beschlussvorlage	44

# **A.) Erläuterungen**

## **zur**

# **Gebührenkalkulation**

Das Bürgermeisteramt erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwassergebühr für den Zeitraum 01.01.2020 – 31.12.2021 zu erstellen.

Als Arbeitsunterlagen erhielten wir

- die Anlagenachweise Stand 31.12.2017
- Angaben über die zu erwartende Entwicklung des Anlagevermögens
- die Daten des Haushaltsplans 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 18.11.2019

**Allevo** Kommunalberatung



Ricarda Marchel

## 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 01.01.2020 bis 31.10.2021 haben wir die Kostenansätze des Ergebnishaushalts für das Jahr 2019 zu Grunde gelegt. Für die **Betriebskosten** der Jahre 2020 und 2021 wurde eine Preissteigerungsrate von 3 % angenommen.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen **kalkulatorischen Kosten** wurde der Anlagenachweis Stand 31.12.2017 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:

$$\begin{array}{rcl} & & \text{voraussichtlich gebührenfähige Gesamtkosten} \\ \text{Gebührensatzobergrenze} & = & \text{-----} \\ & & \text{Summe der voraussichtlich maßstabsbezogenen} \\ & & \text{Benutzungs- bzw. Leistungseinheiten} \end{array}$$

### 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 Auflösungsätze 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. STRAßENTWÄSSERUNGSANTEIL

Das Kommunalabgabengesetz bestimmt in § 17 Absatz 3, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss.

Der Abzug des Straßenentwässerungsanteils aus den **kalkulatorischen Kosten** ist so vorzunehmen, wie dies 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 %	50,0 %	<b>57,8 %</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser</b>	50 %			
Anteil von Straßenflächen	27 %	13,5 %		
<u>Anteil von Grundstücksflächen</u>	<u>73 %</u>	<u>36,5 %</u>	<u>36,5 %</u>	<u><b>42,2 %</b></u>
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 %	95,6 %	<b>96,8 %</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser</b>	4,4 %			
Anteil von Straßenflächen	27 %	1,2 %		
<u>Anteil von Grundstücksflächen</u>	<u>73 %</u>	<u>3,2 %</u>	<u>3,2 %</u>	<u><b>3,2 %</b></u>
Summe			98,8 %	100,0 %

## 8. BEMESSUNGSEINHEITEN

Für die Prognose der Leistungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** wurde die Mengenentwicklung der Jahre 2014 bis 2018 analysiert. Auf Basis der aktuellen Entwicklung geht die Verwaltung von einer Menge von jeweils **318.000 m<sup>3</sup>** für die Jahre 2020 und 2021 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 **445.000 m<sup>2</sup>** für die Jahre 2020 und 2021 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 wurden nach Abstimmung mit der Verwaltung die ausgleichspflichtigen **Überdeckungen** aus dem Zeitraum 11/2013 bis 12/2015 in Höhe von **90.452 €**, sowie die ausgleichsfähigen **Unterdeckungen** aus dem Zeitraum 01/2016 bis 12/2017 in Höhe von **-17.399 €** (vgl. Anlage VII) vollständig im Jahr **2020** zum Ausgleich eingestellt.

### Niederschlagswasserbeseitigung

Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung sollen nach Abstimmung mit der Verwaltung die ausgleichspflichtigen Überdeckungen aus dem Zeitraum 01/2016 bis 12/2017 in Höhe von **8.248 €** (vgl. Anlage VIII) zu einem Anteil von 20 % und damit mit einem Betrag in Höhe von **1.650 €** im Jahr **2020** und zu einem Anteil von 80 % und damit mit einem Betrag in Höhe von **6.598 €** im Jahr **2021** 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 2020-2021
- 13.2 Geschätzte Menge der Leistungseinheiten, wie in der Kalkulation eingestellt
- 13.3 Geschätzte Hochrechnung der Anlagenkapitalverzinsung anhand des Ergebnisses des Anlagenachweises zum 31.12.2017 und der erwarteten Zugänge 2018 bis 2021 laut Finanzplanung und ergänzender Angaben der Verwaltung.

# **B.) Kalkulation**

# ÜBERSICHT ÜBER DIE BERECHNUNGSERGEBNISSE FÜR DEN ZEITRAUM 01.01.2020 - 31.12.2021

## Gebühren Abwasserbeseitigung

### ohne Ausgleich von Vorjahren

derzeit

Schmutzwassergebühr 01.01.2020-31.12.2020	2,76 €/m <sup>3</sup> Frischwasserbezug	2,32 €
Schmutzwassergebühr 01.01.2021-31.12.2021	2,83 €/m <sup>3</sup> Frischwasserbezug	
Niederschlagswassergebühr 01.01.2020-31.12.2020	0,41 €/m <sup>2</sup> befestigter Fläche	0,38 €
Niederschlagswassergebühr 01.01.2021-31.12.2021	0,42 €/m <sup>2</sup> befestigter Fläche	

### mit Ausgleich von Vorjahren

<b>Schmutzwassergebühr 01.01.2020-31.12.2020</b>	<b>2,53 €/m<sup>3</sup> Frischwasserbezug</b>	<b>2,32 €</b>
<b>Schmutzwassergebühr 01.01.2021-31.12.2021</b>	<b>2,83 €/m<sup>3</sup> Frischwasserbezug</b>	
<b>Niederschlagswassergebühr 01.01.2020-31.12.2020</b>	<b>0,40 €/m<sup>2</sup> befestigter Fläche</b>	<b>0,38 €</b>
<b>Niederschlagswassergebühr 01.01.2021-31.12.2021</b>	<b>0,40 €/m<sup>2</sup> befestigter Fläche</b>	



# Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung

## INHALT

### Zentrale Abwassergebühr

#### Aufstellung der Kosten und Erlöse

Kosten & Erlöse 2020	17
Kosten & Erlöse 2021	18

#### Gebührenberechnung

Ermittlung der gebührenfähigen Kosten	19
Ermittlung der Kostenanteile SW / NW	21
Berechnung der Schmutzwassergebühr	22
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	24

### Kosten 2020

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Kosten Ansatz 2020	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	135.000	<b>139.100</b>	2.782	11.128		6.955	20.865	97.370
40220000	Beiträge zur Versorgungskasse	15.000	<b>15.500</b>	310	1.240		775	2.325	10.850
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	30.000	<b>30.900</b>	618	2.472		1.545	4.635	21.630
42110000	Unterhaltung Grdst. und bauliche Anlagen	19.000	<b>19.600</b>	15.680	1.960	1.960			
42120000	Unterhaltung sonst. unbew. Vermögen	21.600	<b>22.200</b>				1.110	3.330	17.760
42210000	Unterhaltung bewegliches Vermögen	28.600	<b>29.500</b>				1.475	2.950	25.075
42220000	Geringwertige Vermögensgegenstände	4.000	<b>4.100</b>				205	615	3.280
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baulichen Anl.	133.000	<b>137.000</b>	10.960	13.700	1.370	1.370	13.700	95.900
42510000	Haltung von Fahrzeugen	2.400	<b>2.500</b>	50	200		125	375	1.750
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	6.000	<b>6.200</b>						6.200
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	47.500	<b>48.900</b>	19.560	2.445	2.445	1.223	1.223	22.004
42810000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	28.300	<b>29.100</b>						29.100
42910000	Sach-/Dienstleistungen (Klärschlamm, Kataster)	121.700	<b>125.400</b>	8.778	1.254	1.254	1.254		112.860
44310000	Geschäftsaufwendungen	18.000	<b>18.500</b>	370	1.480		925	2.775	12.950
48110000	Aufwand aus int. Leistungsbeziehungen		<b>78.000</b>	24.960	3.120	3.120	2.340	2.340	42.120
	<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>610.100</b>	<b>706.500</b>	<b>84.068</b>	<b>38.999</b>	<b>10.149</b>	<b>19.302</b>	<b>55.133</b>	<b>498.849</b>
47000000	Abschreibungen	614.000							
	AfA MW-Kanalisation		<b>149.701</b>	149.701					
	AfA SW-Kanalisation		<b>79.097</b>		79.097				
	AfA RW-Kanalisation		<b>22.002</b>			22.002			
	AfA Zuleitungssammler		<b>35.430</b>				35.430		
	AfA Regenbecken		<b>55.181</b>					55.181	
	AfA Kläranlagen		<b>136.641</b>						136.641
	<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>614.000</b>	<b>478.052</b>	<b>149.701</b>	<b>79.097</b>	<b>22.002</b>	<b>35.430</b>	<b>55.181</b>	<b>136.641</b>
	Verzinsung des Anlagekapitals	0							
	Verzinsung MW-Kanalisation		<b>135.110</b>	135.110					
	Verzinsung SW-Kanalisation		<b>39.252</b>		39.252				
	Verzinsung RW-Kanalisation		<b>25.085</b>			25.085			
	Verzinsung Zuleitungssammler		<b>28.868</b>				28.868		
	Verzinsung Regenbecken		<b>19.399</b>					19.399	
	Verzinsung Kläranlage		<b>46.707</b>						46.707
	<b>Summe Verzinsung</b>	<b>0</b>	<b>294.421</b>	<b>135.110</b>	<b>39.252</b>	<b>25.085</b>	<b>28.868</b>	<b>19.399</b>	<b>46.707</b>
	<b>Summe Kosten</b>	<b>1.224.100</b>	<b>1.478.973</b>	<b>368.879</b>	<b>157.348</b>	<b>57.236</b>	<b>83.600</b>	<b>129.713</b>	<b>682.197</b>

Kontrollsumme Ergebnishaushalt 1.224.100  
 Differenz 0

### Erlöse 2020

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Erlöse Ansatz 2020	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
33210000	Benutzungsgebühren	985.000							
35910000	Sonstige ordentliche Erträge	0	<b>0</b>						<b>0</b>
38110000	Straßenentwässerungsanteil (ILB)	0	<b>0</b>						<b>0</b>
	<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>985.000</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	346.000							
	Auflösung MW-Kanalisation		<b>63.680</b>	63.680					
	Auflösung SW-Kanalisation		<b>53.800</b>		53.800				
	Auflösung RW-Kanalisation		<b>7.689</b>			7.689			
	Auflösung Zuleitungssammler		<b>23.186</b>				23.186		
	Auflösung Regenbecken		<b>22.464</b>					22.464	
	Auflösung Kläranlage		<b>64.492</b>						64.492
	<b>Summe Auflösungen</b>	<b>346.000</b>	<b>235.311</b>	<b>63.680</b>	<b>53.800</b>	<b>7.689</b>	<b>23.186</b>	<b>22.464</b>	<b>64.492</b>
	<b>Summe Erlöse</b>	<b>1.331.000</b>	<b>235.311</b>	<b>63.680</b>	<b>53.800</b>	<b>7.689</b>	<b>23.186</b>	<b>22.464</b>	<b>64.492</b>

Kontrollsumme Ergebnishaushalt 1.331.000  
 Differenz 0

### Kosten 2021

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Kosten Ansatz 2021	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	135.000	143.300	2.866	11.464		7.165	21.495	100.310
40220000	Beiträge zur Versorgungskasse	15.000	16.000	320	1.280		800	2.400	11.200
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	30.000	31.800	636	2.544		1.590	4.770	22.260
42110000	Unterhaltung Grdst. und bauliche Anlagen	19.000	20.200	16.160	2.020	2.020			
42120000	Unterhaltung sonst. unbew. Vermögen	21.600	22.900				1.145	3.435	18.320
42210000	Unterhaltung bewegliches Vermögen	28.600	30.400				1.520	3.040	25.840
42220000	Geringwertige Vermögensgegenstände	4.000	4.200				210	630	3.360
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baulichen Anl.	133.000	141.100	11.288	14.110	1.411	1.411	14.110	98.770
42510000	Haltung von Fahrzeugen	2.400	2.600	52	208		130	390	1.820
42610000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	6.000	6.400						6.400
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	47.500	50.400	20.160	2.520	2.520	1.260	1.260	22.680
42810000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	28.300	30.000						30.000
42910000	Sach-/Dienstleistungen (Klärschlamm, Kataster)	121.700	129.200	9.044	1.292	1.292	1.292		116.280
44310000	Geschäftsaufwendungen	18.000	19.100	382	1.528		955	2.865	13.370
48110000	Aufwand aus int. Leistungsbeziehungen		80.000	25.600	3.200	3.200	2.400	2.400	43.200
	<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>610.100</b>	<b>727.600</b>	<b>86.508</b>	<b>40.166</b>	<b>10.443</b>	<b>19.878</b>	<b>56.795</b>	<b>513.810</b>
47000000	Abschreibungen	614.000							
	AfA MW-Kanalisation		149.701	149.701					
	AfA SW-Kanalisation		78.431		78.431				
	AfA RW-Kanalisation		23.468			23.468			
	AfA Zuleitungssammler		35.430				35.430		
	AfA Regenbecken		55.088					55.088	
	AfA Kläranlagen		136.872						136.872
	<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>614.000</b>	<b>478.990</b>	<b>149.701</b>	<b>78.431</b>	<b>23.468</b>	<b>35.430</b>	<b>55.088</b>	<b>136.872</b>
	Verzinsung des Anlagekapitals	0							
	Verzinsung MW-Kanalisation		130.653	130.653					
	Verzinsung SW-Kanalisation		44.709		44.709				
	Verzinsung RW-Kanalisation		33.114			33.114			
	Verzinsung Zuleitungssammler		28.208				28.208		
	Verzinsung Regenbecken		17.856					17.856	
	Verzinsung Kläranlage		45.476						45.476
	<b>Summe Verzinsung</b>	<b>0</b>	<b>300.016</b>	<b>130.653</b>	<b>44.709</b>	<b>33.114</b>	<b>28.208</b>	<b>17.856</b>	<b>45.476</b>
	<b>Summe Kosten</b>	<b>1.224.100</b>	<b>1.506.606</b>	<b>366.862</b>	<b>163.306</b>	<b>67.025</b>	<b>83.516</b>	<b>129.739</b>	<b>696.158</b>
	Kontrollsumme Ergebnishaushalt	1.224.100							
	Differenz		0						

### Erlöse 2021

Nr.	Bezeichnung	Ansatz Haushalt 2019	Erlöse Ansatz 2021	davon					
				MW- Kanäle	SW- Kanäle	RW- Kanäle	Zuleitungs- sammler	Regen- becken	Klär- anlagen
		€	€	€	€	€	€	€	€
33210000	Benutzungsgebühren	985.000							
35910000	Sonstige ordentliche Erträge	0	0						
38110000	Straßenentwässerungsanteil (ILB)	0	0						0
	<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>985.000</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	346.000							
	Auflösung MW-Kanalisation		63.778	63.778					
	Auflösung SW-Kanalisation		53.828		53.828				
	Auflösung RW-Kanalisation		7.704			7.704			
	Auflösung Zuleitungssammler		22.984				22.984		
	Auflösung Regenbecken		22.329					22.329	
	Auflösung Kläranlage		60.940						60.940
	<b>Summe Auflösungen</b>	<b>346.000</b>	<b>231.563</b>	<b>63.778</b>	<b>53.828</b>	<b>7.704</b>	<b>22.984</b>	<b>22.329</b>	<b>60.940</b>
	<b>Summe Erlöse</b>	<b>1.331.000</b>	<b>231.563</b>	<b>63.778</b>	<b>53.828</b>	<b>7.704</b>	<b>22.984</b>	<b>22.329</b>	<b>60.940</b>
	Kontrollsumme Ergebnishaushalt	1.331.000							
	Differenz		0						

## Ermittlung der gebührenfähigen Kosten Berechnung des Straßentwässerungsanteils

	2020	2021	Summe
KOSTEN	1.478.973	1.506.606	
ERLÖSE	-235.311	-231.563	
<b>NETTOKOSTEN</b>	<b>1.243.662</b>	<b>1.275.043</b>	<b>2.518.705</b>

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

- Betriebskosten	84.068	86.508				
- Betriebserlöse	0	0				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>84.068</b>	<b>-11.349</b>	<b>86.508</b>	<b>-11.679</b>	<b>-23.028</b>
- kalkulatorische Kosten:						
· Abschreibungen lt. Anlage I	149.701	149.701				
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-14.970	-14.970				
· Auflösung lt. Anlage I	-63.680	-63.778				
· Verzinsung lt. Anlage I	135.110	130.653				
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-13.511	-13.065				
- zuzüglich Beitragsanteile:						
· Auflösung lt. Anlage I	42.873	42.971				
· Verzinsung lt. Anlage I	76.514	75.171				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>28,1%</b>	<b>312.037</b>	<b>-87.682</b>	<b>306.683</b>	<b>-86.178</b>	<b>-173.860</b>

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

- Betriebskosten	10.149	10.443				
- Betriebserlöse	0	0				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>27,0%</b>	<b>10.149</b>	<b>-2.740</b>	<b>10.443</b>	<b>-2.820</b>	<b>-5.560</b>
- kalkulatorische Kosten:						
· Abschreibungen lt. Anlage III	22.002	23.468				
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-2.200	-2.347				
· Auflösung lt. Anlage III	-7.689	-7.704				
· Verzinsung lt. Anlage III	25.085	33.114				
abzgl. Grundstücksanschlüsse 10%	-2.509	-3.311				
- zuzüglich Beitragsanteile:						
· Auflösung lt. Anlage III	6.387	6.402				
· Verzinsung lt. Anlage III	12.047	11.852				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>50,0%</b>	<b>53.123</b>	<b>-26.562</b>	<b>61.474</b>	<b>-30.737</b>	<b>-57.299</b>

### Straßentwässerung aus Kosten **Zuleitungssammler**

- Betriebskosten	19.302	19.878				
- Betriebserlöse	0	0				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>19.302</b>	<b>-2.606</b>	<b>19.878</b>	<b>-2.684</b>	<b>-5.290</b>
- kalkulatorische Kosten:						
· Abschreibungen lt. Anlage IV	35.430	35.430				
· Auflösung lt. Anlage IV	-23.186	-22.984				
· Verzinsung lt. Anlage IV	28.868	28.208				
- zuzüglich Beitragsanteile:						
· Auflösung lt. Anlage IV	3.436	3.234				
· Verzinsung lt. Anlage IV	4.123	4.078				
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>28,1%</b>	<b>48.671</b>	<b>-13.677</b>	<b>47.966</b>	<b>-13.478</b>	<b>-27.155</b>

<b>Übertrag Summe Straßentwässerungsanteil</b>	<b>-144.616</b>	<b>-147.576</b>	<b>-292.192</b>
--	-----------------	-----------------	-----------------

<b>Übertrag Summe Straßentwässerungsanteil</b>		<b>-144.616</b>	<b>-147.576</b>	<b>-292.192</b>
--	--	-----------------	-----------------	-----------------

Straßentwässerung aus Kosten **Regenbecken**

- Betriebskosten		55.133		56.795	
- Betriebs Erlöse		0		0	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>55.133</b>	<b>-7.443</b>	<b>56.795</b>	<b>-7.667</b>
- kalkulatorische Kosten:					
· Abschreibungen lt. Anlage V		55.181		55.088	
· Auflösung lt. Anlage V		-22.464		-22.329	
· Verzinsung lt. Anlage V		19.399		17.856	
- zuzüglich Beitragsanteile:					
· Auflösung lt. Anlage V		2.660		2.525	
· Verzinsung lt. Anlage V		2.726		2.679	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>28,1%</b>	<b>57.502</b>	<b>-16.158</b>	<b>55.819</b>	<b>-15.685</b>

Straßentwässerung aus Kosten **Kläranlage**

- Betriebskosten		498.849		513.810	
- Betriebs Erlöse		0		0	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>1,2%</b>	<b>498.849</b>	<b>-5.986</b>	<b>513.810</b>	<b>-6.166</b>
- kalkulatorische Kosten:					
· Abschreibungen lt. Anlage VI		136.641		136.872	
· Auflösung lt. Anlage VI		-64.492		-60.940	
· Verzinsung lt. Anlage VI		46.707		45.476	
- zuzüglich Beitragsanteile:					
· Auflösung lt. Anlage VI		23.155		22.867	
· Verzinsung lt. Anlage VI		3.840		2.954	
<b>daraus Straßentwässerungsanteil</b>	<b>5,0%</b>	<b>145.851</b>	<b>-7.293</b>	<b>147.229</b>	<b>-7.361</b>

<b>GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN</b>		<b>1.062.166</b>		<b>1.090.588</b>	<b>2.152.754</b>
------------------------------	--	------------------	--	------------------	------------------

nachrichtlich

<b>Summe Straßentwässerungsanteil</b>		<b>-181.496</b>		<b>-184.455</b>	<b>-365.951</b>
---------------------------------------	--	-----------------	--	-----------------	-----------------

### Ermittlung der Kostenanteile Schmutzwasser / Niederschlagswasser

Bezeichnung	Kosten			Anteil							
	2020	2021	Summe	Schmutzwasser			Niederschlagswasser				
				Anteil	2020	2021	Summe	Anteil	2020	2021	Summe
<b>MW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	84.068	86.508	<b>170.576</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-11.349	-11.679	<b>-23.028</b>								
Gebührenfähige Kosten	72.719	74.829	<b>147.548</b>	57,8%	42.032	43.251	<b>85.283</b>	42,2%	30.687	31.578	<b>62.265</b>
Kalkulatorische Kosten	284.811	280.354	<b>565.165</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-63.680	-63.778	<b>-127.458</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-87.682	-86.178	<b>-173.860</b>								
Gebührenfähige Kosten	133.449	130.398	<b>263.847</b>	57,9%	77.267	75.500	<b>152.767</b>	42,1%	56.182	54.898	<b>111.080</b>
<b>SW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	38.999	40.166	<b>79.165</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	0	0	<b>0</b>								
Gebührenfähige Kosten	38.999	40.166	<b>79.165</b>	100,0%	38.999	40.166	<b>79.165</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>
Kalkulatorische Kosten	118.349	123.140	<b>241.489</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-53.800	-53.828	<b>-107.628</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	0	0	<b>0</b>								
Gebührenfähige Kosten	64.549	69.312	<b>133.861</b>	100,0%	64.549	69.312	<b>133.861</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>
<b>RW-Kanäle</b>											
Betriebskosten	10.149	10.443	<b>20.592</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-2.740	-2.820	<b>-5.560</b>								
Gebührenfähige Kosten	7.409	7.623	<b>15.032</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>	100,0%	7.409	7.623	<b>15.032</b>
Kalkulatorische Kosten	47.087	56.582	<b>103.669</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-7.689	-7.704	<b>-15.393</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-26.562	-30.737	<b>-57.299</b>								
Gebührenfähige Kosten	12.836	18.141	<b>30.977</b>	0,0%	0	0	<b>0</b>	100,0%	12.836	18.141	<b>30.977</b>
<b>MW-Zuleitungssammler</b>											
Betriebskosten	19.302	19.878	<b>39.180</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-2.606	-2.684	<b>-5.290</b>								
Gebührenfähige Kosten	16.696	17.194	<b>33.890</b>	57,8%	9.650	9.938	<b>19.588</b>	42,2%	7.046	7.256	<b>14.302</b>
Kalkulatorische Kosten	64.298	63.638	<b>127.936</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-23.186	-22.984	<b>-46.170</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-13.677	-13.478	<b>-27.155</b>								
Gebührenfähige Kosten	27.435	27.176	<b>54.611</b>	57,9%	15.885	15.735	<b>31.620</b>	42,1%	11.550	11.441	<b>22.991</b>
<b>MW-Regenbecken</b>											
Betriebskosten	55.133	56.795	<b>111.928</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-7.443	-7.667	<b>-15.110</b>								
Gebührenfähige Kosten	47.690	49.128	<b>96.818</b>	57,8%	27.565	28.396	<b>55.961</b>	42,2%	20.125	20.732	<b>40.857</b>
Kalkulatorische Kosten	74.580	72.944	<b>147.524</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-22.464	-22.329	<b>-44.793</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-16.158	-15.685	<b>-31.843</b>								
Gebührenfähige Kosten	35.958	34.930	<b>70.888</b>	57,9%	20.820	20.224	<b>41.044</b>	42,1%	15.138	14.706	<b>29.844</b>
<b>Kläranlagen</b>											
Betriebskosten	498.849	513.810	<b>1.012.659</b>								
Betriebs Erlöse	0	0	<b>0</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-5.986	-6.166	<b>-12.152</b>								
Gebührenfähige Kosten	492.863	507.644	<b>1.000.507</b>	96,8%	477.091	491.399	<b>968.490</b>	3,2%	15.772	16.245	<b>32.017</b>
Kalkulatorische Kosten	183.348	182.348	<b>365.696</b>								
Auflösung Ertragszuschüsse	-64.492	-60.940	<b>-125.432</b>								
Abzug Straßentwässerungsanteil	-7.293	-7.361	<b>-14.654</b>								
Gebührenfähige Kosten	111.563	114.047	<b>225.610</b>	94,7%	105.650	108.003	<b>213.653</b>	5,3%	5.913	6.044	<b>11.957</b>
				<b>Schmutzwasser</b>				<b>Niederschlagswasser</b>			
<b>Summe Gebührenfähige Kosten</b>	<b>1.062.166</b>	<b>1.090.588</b>	<b>2.152.754</b>		<b>879.508</b>	<b>901.924</b>	<b>1.781.432</b>		<b>182.658</b>	<b>188.664</b>	<b>371.322</b>
Kontrolle	1.062.166	1.090.588					82,8%				17,2%
davon Kanalbereich			670.430	31,1%							
davon Klärbereich			1.482.324	68,9%							

## BERECHNUNG DER SCHMUTZWASSERGEBÜHR

### GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN

Gebührenfähige Kosten	2020	01.01.-31.12.	879.508
Gebührenfähige Kosten	2021	01.01.-31.12.	901.924

<b>Gebührenfähige Kosten 01.01.2020 - 31.12.2020</b>	<b>879.508</b>
<b>Gebührenfähige Kosten 01.01.2021 - 31.12.2021</b>	<b>901.924</b>

### VERANLAGTE SCHMUTZWASSERMENGEN

Schmutzwassermenge	2014	290.918
Schmutzwassermenge	2015	317.700
Schmutzwassermenge	2016	319.232
Schmutzwassermenge	2017	309.772
Schmutzwassermenge	2018	352.237

<b>Mittelwert</b>	<b>317.972</b>
-------------------	----------------

### ERWARTETE SCHMUTZWASSERMENGEN

<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>2020</b>	<b>318.000</b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>2021</b>	<b>318.000</b>

### Schmutzwassergebühr 01.01.2020 - 31.12.2020

Gebührenobergrenze	879.508	€			
-----	-----		=		
Frischwassermengen	318.000	m³		=	<b>2,76 €/m³</b>

### Schmutzwassergebühr 01.01.2021 - 31.12.2021

Gebührenobergrenze	901.924	€			
-----	-----		=		
Frischwassermengen	318.000	m³		=	<b>2,83 €/m³</b>

## EINBEZIEHUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

### Schmutzwassergebühr 01.01.2020 - 31.12.2020

**GEBÜHREBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich**

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>879.508 €</b>
Ausgleich Überdeckung 01.11.2013-31.12.2015	90.452 €	100,0%	-90.452 €
Ausgleich Unterdeckung 01.01.2016-31.12.2017	-17.399 €	100,0%	17.399 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>73.053 €</b>		<b>-73.053 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 806.455 €**

Gebührenobergrenze	806.455	€			
-----	=	-----	=		<b>2,53 €/m³</b>
Frischwassermengen	318.000	m³			

### Schmutzwassergebühr 01.01.2021 - 31.12.2021

**GEBÜHREBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich**

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>901.924 €</b>
keine Reste aus Vorjahren mehr vorhanden	0 €	0,0%	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 901.924 €**

Gebührenobergrenze	901.924	€			
-----	=	-----	=		<b>2,83 €/m³</b>
Frischwassermengen	318.000	m³			



## BERECHNUNG DER NIEDERSCHLAGSWASSERGEBÜHR

### GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN

Gebührenfähige Kosten	2020	01.01.-31.12.	182.658
Gebührenfähige Kosten	2021	01.01.-31.12.	188.664

<b>Gebührenfähige Kosten 01.01.2020 - 31.12.2020</b>	<b>182.658</b>
<b>Gebührenfähige Kosten 01.01.2021 - 31.12.2021</b>	<b>188.664</b>

### VERANLAGTE BEFESTIGTE FLÄCHEN

Befestigte Fläche	2016	443.915
Befestigte Fläche	2017	442.643
Befestigte Fläche	2018	445.005

### ERWARTETE BEFESTIGTE FLÄCHEN

<b>Erwartete befestigte Flächen 2020</b>	<b>445.000</b>
<b>Erwartete befestigte Flächen 2021</b>	<b>445.000</b>

### Niederschlagswassergebühr 01.01.2020 - 31.12.2020

Gebührenobergrenze	182.658	€			
-----	=	-----	=		
Befestigte Flächen	445.000	m <sup>2</sup>			<b>0,41 €/m<sup>2</sup></b>

### Niederschlagswassergebühr 01.01.2021 - 31.12.2021

Gebührenobergrenze	188.664	€		
-----	=	-----	=	
Befestigte Flächen	445.000	m <sup>2</sup>		<b>0,42 €/m<sup>2</sup></b>

## EINBEZIEHUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

### Niederschlagswassergebühr 01.01.2020 - 31.12.2020

**GEBÜHREBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich**

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>182.658 €</b>
Ausgleich Überdeckung 01.01.2016-31.12.2017	8.248 €	20,0%	-1.650 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-1.650 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 181.008 €**

Gebührenobergrenze	181.008	€			
-----	=	-----	=		<b>0,40 €/m<sup>2</sup></b>
Befestigte Flächen	445.000	m <sup>2</sup>			

### Niederschlagswassergebühr 01.01.2021 - 31.12.2021

**GEBÜHREBERECHNUNG mit Vorjahresausgleich**

<b>Gebührenfähige Kosten ohne Ausgleich</b>			<b>188.664 €</b>
Ausgleich Überdeckung 01.01.2016-31.12.2017	8.248 €	80,0%	-6.598 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>			<b>-6.598 €</b>

**Gesamtsumme Gebührenfähige Kosten mit Ausgleich 182.066 €**

Gebührenobergrenze	182.066	€			
-----	=	-----	=		<b>0,40 €/m<sup>2</sup></b>
Befestigte Flächen	445.000	m <sup>2</sup>			

# Entwicklung der kalkulatorischen Kosten im Abwasserbereich

## INHALT

Anlagenachweis zum 31.12.2017	27
Berechnungsgrundlagen Beitragseinnahmen	31
<b>Anlagen:</b>	
I Mischwasserkanäle	32
II Schmutzwasserkanäle	34
III Regenwasserkanäle	36
IV Zuleitungssammler	38
V Regenbecken	40
VI Kläranlagen	42
VII Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren SW	44
VIII Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren NW	45

## Anlagenachweis zum 31.12.2017

### Ausgaben Kanalbereich

Kost.stelle		AHK	Anteil	AFA	Satz	RBW
53800080	MW-Kanalisation EZB Ammertsweiler	1.300.121		19.324		708.078
58300081	MW-Grundstücksanschlüsse EZB Ammertsweiler	68.190		1.018		52.263
58300082	MW-Kanalisation EZB Bubenorbis	166.868		2.487		129.339
53800083	MW-Kanalisation EZB Gailsbach	1.843.742		27.265		1.016.443
53800084	MW-Grundstücksanschlüsse EZB Gailsbach	129.965		1.936		88.164
53800085	MW-Kanalisation EZB Hütten	628.865		9.317		273.057
53800086	MW-Grundstücksanschlüsse EZB Hütten	65.431		976		48.359
53800087	MW-Kanalisation EZB Maibach	340.059		5.066		216.422
53800088	MW-Grundstücksanschlüsse EZB Maibach	11.508		172		9.608
53800089	MW-Kanalisation EZB Mainhardt	5.165.955		76.795		3.270.598
53800111	MW-Grundstücksanschlüsse EZB Mainhardt	381.073		5.258		292.082
<b>MW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>		<b>10.101.777</b>	<b>64,36%</b>	<b>149.614</b>		<b>6.104.413</b>
53800051	SW-Kanalisation EZB Ammertsweiler	141.638		2.635		103.879
53800052	SW-Grundstücksanschlüsse EZB Ammertsweiler	372		6		296
53800053	SW-Kanalisation EZB Bubenorbis	748.866		16.453		319.188
53800054	SW-Grundstücksanschlüsse EZB Bubenorbis	49.409		738		34.392
53800055	SW-Kanalisation EZB Gailsbach	1.647.017		33.498		1.318.960
53800056	SW-Grundstücksanschlüsse EZB Gailsbach	43.667		661		35.045
53800057	SW-Kanalisation EZB Hütten	332.674		8.264		253.241
53800058	SW-Kanalisation EZB Maibach	119.244		1.780		92.983
53800059	SW-Kanalisation EZB Mainhardt	909.245		16.646		714.552
53800109	SW-Grundstücksanschlüsse EZB Mainhardt	41.543		630		33.398
53800110	SW-Kanalisation EZB Pflanzenkläranlage	151.851		2.264		104.899
53800021	SW-Kanalisation Zuschuss priv. finanzierte Anlagen	20.670		1.791		5.373
53800000	Abwasserbeseitigung (Anteil SW)	3.205		45		3.160
<b>SW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>		<b>4.209.401</b>	<b>26,82%</b>	<b>85.411</b>		<b>3.019.366</b>
53800061	RW-Kanalisation EZB Bubenorbis	797.206		11.829		399.704
53800062	RW-Grundstücksanschlüsse EZB Bubenorbis	50.772		759		34.655
53800067	RW-Kanalisation EZB Gailsbach	300.580		4.562		243.129
53800063	RW-Kanalisation EZB Hütten	57.965		873		48.613
53800064	RW-Grundstücksanschlüsse EZB Hütten	5.716		85		4.516
53800065	RW-Kanalisation EZB Mainhardt	171.169		2.555		131.569
<b>RW-Kanalisation Summe Ausgaben</b>		<b>1.383.408</b>	<b>8,82%</b>	<b>20.663</b>		<b>862.186</b>
<b>Zwischensumme Ausgaben Kanalisation</b>		<b>15.694.586</b>	<b>100,00%</b>	<b>255.688</b>		<b>9.985.965</b>
53800000	Abwasserbeseitigung (Anlagen im Bau)	91.434		0		91.434

## Anlagenachweis zum 31.12.2017

### Ausgaben Klärbereich

<b>Kost.stelle</b>	<b>AHK</b>	<b>Anteil</b>	<b>AFA</b>	<b>Satz</b>	<b>RBW</b>
53800114 Zuleitungssammler EZB Ammertsweiler	480.631		32.068		261.354
53800091 Zuleitungssammler EZB Gailsbach	262.063		3.887		112.731
53800094/95 Zuleitungssammler EZB Mainhardt	1.353.228		24.742		1.004.697
53800100 Zuleitungssammler EZB Pflanzenkläranlage	131.481		2.405		83.657
<b>Zuleitungssammler Summe Ausgaben</b>	<b>2.227.403</b>	<b>19,6%</b>	<b>63.102</b>	<b>2,8%</b>	<b>1.462.439</b>
53800090 Regenbecken EZB Bubenorbis	109.688		3.295		36.495
53800092 RÜB Gailsbach	47.454		892		10.711
53800093 RÜB Hütten	47.565		808		7.588
53800096 RÜB KA Mainhardt	208.749		7.326		176.720
53800097 Regenbecken EZB Mainhardt	1.343.552		28.282		525.428
<b>Regenbecken Summe Ausgaben</b>	<b>1.757.008</b>	<b>15,5%</b>	<b>40.603</b>	<b>2,3%</b>	<b>756.942</b>
53800011 Kläranlage Ammertsweiler	522.075		6.691		138.852
53800012 Kläranlage Bubenorbis	888.575		17.878		169.432
53800013 Kläranlage Gailsbach	382.546		7.276		95.506
53800014 Kläranlage Hütten	17.782		114		13.271
53800015 Kläranlage Mainhardt	5.257.124		267.588		1.699.355
53800098 Pflanzenkläranlage Steinbrück / Schönhardt	215.440		7.649		43.656
53800101 Baukostenzuschuss KA Frohnfalls	16.658		839		3.358
53800000 Abwasserbeseitigung (Anteil KA)	5.924		158		5.765
53800010 Kläranlagen/Pumpwerk	67.155		4.312		53.867
<b>Kläranlage Summe Ausgaben</b>	<b>7.373.279</b>	<b>64,9%</b>	<b>312.505</b>	<b>4,2%</b>	<b>2.223.062</b>
<b>Zwischensumme Ausgaben Klärbereich</b>	<b>11.357.690</b>	<b>100,0%</b>	<b>416.210</b>		<b>4.442.443</b>

## Anlagenachweis zum 31.12.2017

### Zuschüsse

<b>Kost.stelle</b>		<b>Anf.stand</b>	<b>Anteil</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Satz</b>	<b>Aufl.rest</b>
53800112	MW-Kanalisation Zuschüsse	1.065.781		15.889		736.652
53800023	MW-Kanalisation Ausgleichsstock	513.347	64,36%	4.653		357.690
53800024	MW-Kanalisation HA-Ersätze	17.926		265		6.736
<b>MW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>		<b>1.597.054</b>		<b>20.807</b>	<b>1,3%</b>	<b>1.101.078</b>
53800113	SW-Kanalisation Zuschüsse	1.864.926		38.701		1.421.394
53800023	SW-Kanalisation Ausgleichsstock	213.921	26,82%	1.939		149.056
<b>SW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>		<b>2.078.847</b>		<b>40.640</b>		<b>1.570.450</b>
53800066	RW-Kanalisation Zuschüsse	32.170		841		27.789
53800023	RW-Kanalisation Ausgleichsstock	70.350	8,82%	638		49.018
<b>RW-Kanalisation Summe Zuschüsse</b>		<b>102.520</b>		<b>1.479</b>		<b>76.807</b>
53800103	Zuschüsse Zuleitungssammler	1.000.633		29.063		640.297
53800106	Ausgleichsstockzuschüsse Zuleitungssammler	162.908		3.517		49.803
<b>Zuleitungssammler Summe Zuschüsse</b>		<b>1.163.541</b>		<b>32.580</b>	<b>2,8%</b>	<b>690.100</b>
53800104	Zuschüsse Regenbecken	529.349		14.764		204.172
53800107	Ausgleichsstockzuschüsse Regenbecken	276.608		3.090		34.389
<b>Regenbecken Summe Zuschüsse</b>		<b>805.957</b>		<b>17.854</b>	<b>2,2%</b>	<b>238.561</b>
53800108	Zuschüsse Kläranlagen	4.265.101		147.703		972.539
53800108	Ausgleichsstockzuschüsse Kläranlagen	414.170		4.478		146.266
<b>Kläranlagen Summe Zuschüsse</b>		<b>4.679.271</b>		<b>152.181</b>	<b>3,3%</b>	<b>1.118.805</b>
<b>Gesamtsumme Zuschüsse Abwasser</b>		<b>10.427.190</b>		<b>265.541</b>		<b>4.795.801</b>
53800000	Abwasserbeseitigung (Anlagen im Bau)	65.600		0		65.600

## Anlagenachweis zum 31.12.2017

### Beiträge

	AFA netto	Anteil AfA netto	RBW netto	Anteil RBW netto	Anf.stand		Auflösung	Satz	Aufl.rest
- MW-Kanalisation	128.807	66,82%	5.003.335	69,13%			42.480		1.799.866
- SW-Kanalisation	44.771	23,23%	1.448.916	20,02%			14.769		521.240
- RW-Kanalisation	19.184	9,95%	785.379	10,85%			6.326		282.490
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>192.762</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.237.630</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.297.558</b>		<b>63.576</b>	<b>1,5%</b>	<b>2.603.598</b>
- Zuleitungssammler	30.522	14,29%	772.339	32,26%			4.772		100.654
- Regenbecken	22.749	10,65%	518.381	21,64%			3.556		67.519
- Kläranlage	160.324	75,06%	1.104.257	46,10%			25.064		143.836
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>213.595</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.394.977</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.773.511</b>		<b>33.392</b>	<b>1,9%</b>	<b>312.009</b>
<b>Summe Beiträge</b>					<b>6.071.069</b>		<b>96.968</b>		<b>2.915.607</b>

53800115	Kontrolle Summe Anlagenachweis				10.674.873		309.389		6.837.855
	Anlagen im Bau				95.022		0		95.022
	Differenz				0		0		1

## Berechnungsgrundlagen Beitragseinnahmen

Ermittlung der künftigen Beitragszugänge		2018	2019	2020	2021
<b>Kanalbeiträge Zugänge</b>					
· Kanalbeiträge		10.900	0	0	37.800
<b>Aufteilung auf:</b>					
· MW-Kanalisation	69,13%	7.535	0	0	26.131
· SW-Kanalisation	20,02%	2.182	0	0	7.568
· RW-Kanalisation	10,85%	1.183	0	0	4.101
	<b>100,00%</b>	<b>10.900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37.800</b>
<b>Klärbeiträge Zugänge</b>					
· Klärbeiträge		3.100	0	0	14.400
<b>Aufteilung auf:</b>					
· Zuleitungssammler	32,26%	1.000	0	0	4.646
· Regenbecken	21,64%	671	0	0	3.116
· Kläranlage	46,10%	1.429	0	0	6.638
	<b>100,00%</b>	<b>3.100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.400</b>
<b>Kanalbeiträge Veränderung Auflösung aus Bestand</b>					
· Kanalbeiträge Veränderung Auflösung		393	12	0	0
· MW-Kanalisation	69,13%	271	9	0	0
· SW-Kanalisation	20,02%	79	2	0	0
· RW-Kanalisation	10,85%	43	1	0	0
	<b>100,00%</b>	<b>393</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Klärbeiträge Veränderung Auflösung aus Bestand</b>					
· Klärbeiträge Veränderung Auflösung		-1.279	-1.430	-1.556	-768
· Zuleitungssammler	32,26%	-412	-462	-502	-248
· Regenbecken	21,64%	-277	-309	-337	-166
· Kläranlage	46,10%	-590	-659	-717	-354
	<b>100,00%</b>	<b>-1.279</b>	<b>-1.430</b>	<b>-1.556</b>	<b>-768</b>



## Mischwasserkanäle

## Anlage I

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Zugänge aus AN 2018 ohne AfA	21.914	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>21.914</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge MW-Kanäle	7.535	0	0	26.131
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>7.535</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.131</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>7.535</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.131</b>

## Mischwasserkanäle

## Anlage I

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK		21.914	0	0	0
Erhöhung AfA	0,00 %	0	0	0	0
Veränderung AfA Bestand		342	-255	0	0
<b>AfA</b>	<b>149.614</b>	<b>149.956</b>	<b>149.701</b>	<b>149.701</b>	<b>149.701</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %	0	0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand		0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>20.807</b>	<b>20.807</b>	<b>20.807</b>	<b>20.807</b>

Zugang Beiträge		7.535	0	0	26.131
Erhöhung Auflösung	1,50 %	28	85	0	98
Veränderung Auflösung Bestand		271	9	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>42.480</b>	<b>42.779</b>	<b>42.873</b>	<b>42.971</b>

<b>Auflösung gesamt</b>				<b>63.680</b>	<b>63.778</b>
-------------------------	--	--	--	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK		21.914	0	0	0
AfA		-149.956	-149.701	-149.701	-149.701
Restbuchwert AHK	6.104.413	5.976.371	5.826.670	5.676.969	5.527.268
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-20.807	-20.807	-20.807	-20.807
Auflösungsrest Zuschüsse	1.101.078	1.080.271	1.059.464	1.038.657	1.017.850
Zugang Beiträge 31.12.		7.535	0	0	26.131
Auflösung		-42.779	-42.873	-42.873	-42.971
Auflösungsrest Beiträge	1.799.866	1.764.622	1.721.749	1.678.876	1.662.036
Zinsbasis				3.002.447	2.903.409
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>			<b>135.110</b>	<b>130.653</b>

<b>Straßenentwässerung</b>	<b>bis 2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge	1.799.866	1.764.622	1.721.749	1.678.876	1.662.036
Zinsbasis				1.700.313	1.670.456
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>			<b>76.514</b>	<b>75.171</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage II

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Abwasserdruckleitung Aschenhütte	64.088	0	0	0
· Baugebiet Omega	0	0	0	300.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>64.088</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300.000</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· Abwasserdruckleitung Aschenhütte	51.270	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>51.270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge SW-Kanäle	2.182	0	0	7.568
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>2.182</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.568</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>53.452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.568</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage II

Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK			64.088	0	0	300.000
Erhöhung AfA	1,50 %		240	721	0	1.125
Veränderung AfA Bestand			-5.966	-407	-902	-1.791
<b>AfA</b>		<b>85.411</b>	<b>79.685</b>	<b>79.999</b>	<b>79.097</b>	<b>78.431</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse			51.270	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		192	577	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			-3.194	702	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>40.640</b>	<b>37.638</b>	<b>38.917</b>	<b>38.917</b>	<b>38.917</b>

Zugang Beiträge			2.182	0	0	7.568
Erhöhung Auflösung	1,50 %		8	25	0	28
Veränderung Auflösung Bestand			79	2	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>14.769</b>	<b>14.856</b>	<b>14.883</b>	<b>14.883</b>	<b>14.911</b>

<b>Auflösung gesamt</b>					<b>53.800</b>	<b>53.828</b>
-------------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			64.088	0	0	300.000
AfA			-79.685	-79.999	-79.097	-78.431
Restbuchwert AHK		3.019.366	3.003.769	2.923.770	2.844.673	3.066.242
Zugang Zuschüsse 31.12.			51.270	0	0	0
Auflösung			-37.638	-38.917	-38.917	-38.917
Auflösungsrest Zuschüsse		1.570.450	1.584.082	1.545.165	1.506.248	1.467.331
Zugang Beiträge 31.12.			2.182	0	0	7.568
Auflösung			-14.856	-14.883	-14.883	-14.911
Auflösungsrest Beiträge		521.240	508.566	493.683	478.800	471.457
Zinsbasis					872.274	993.540
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>39.252</b>	<b>44.709</b>

Straßenentwässerung		bis 2017	2018	2019	2020	2021
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>						
Auflösungsrest Beiträge		521.240	508.566	493.683	478.800	471.457
Zinsbasis					486.242	475.129
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>21.881</b>	<b>21.381</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage III

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Kanalisation Bubenorbis Regenwasser	0	89.200	0	0
· Baumaßnahmen Hütten	0	0	0	150.000
· Baugebiet Omega	0	0	0	241.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>89.200</b>	<b>0</b>	<b>391.000</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>				
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge RW-Kanäle	1.183	0	0	4.101
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>1.183</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.101</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>1.183</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.101</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage III

Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK			0	89.200	0	391.000
Erhöhung AfA	1,50 %		0	335	1.004	1.466
Veränderung AfA Bestand			0	0	0	0
<b>AfA</b>		<b>20.663</b>	<b>20.663</b>	<b>20.998</b>	<b>22.002</b>	<b>23.468</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			-177	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>1.479</b>	<b>1.302</b>	<b>1.302</b>	<b>1.302</b>	<b>1.302</b>

Zugang Beiträge			1.183	0	0	4.101
Erhöhung Auflösung	1,50 %		4	13	0	15
Veränderung Auflösung Bestand			43	1	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>6.326</b>	<b>6.373</b>	<b>6.387</b>	<b>6.387</b>	<b>6.402</b>

<b>Auflösung gesamt</b>					<b>7.689</b>	<b>7.704</b>
-------------------------	--	--	--	--	--------------	--------------

<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			0	89.200	0	391.000
AfA			-20.663	-20.998	-22.002	-23.468
Restbuchwert AHK		862.186	841.523	909.725	887.723	1.255.255
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-1.302	-1.302	-1.302	-1.302
Auflösungsrest Zuschüsse		76.807	75.505	74.203	72.901	71.599
Zugang Beiträge 31.12.			1.183	0	0	4.101
Auflösung			-6.373	-6.387	-6.387	-6.402
Auflösungsrest Beiträge		282.490	277.300	270.913	264.526	262.225
Zinsbasis					557.453	735.864
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>25.085</b>	<b>33.114</b>

Straßenentwässerung		bis 2017	2018	2019	2020	2021
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>						
Auflösungsrest Beiträge		282.490	277.300	270.913	264.526	262.225
Zinsbasis					267.720	263.376
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>12.047</b>	<b>11.852</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage IV

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge Zuleitungssammler	1.000	0	0	4.646
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.646</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.646</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage IV

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK		0	0	0	0
Erhöhung AfA	1,50 %	0	0	0	0
Veränderung AfA Bestand		-27.673	1	0	0
<b>AfA</b>	<b>63.102</b>	<b>35.429</b>	<b>35.430</b>	<b>35.430</b>	<b>35.430</b>

Auflösung	Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %	0	0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand		-12.830	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>32.580</b>	<b>19.750</b>	<b>19.750</b>	<b>19.750</b>

Zugang Beiträge		1.000	0	0	4.646
Erhöhung Auflösung	4,00 %	10	30	0	46
Veränderung Auflösung Bestand		-412	-462	-502	-248
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>4.772</b>	<b>4.370</b>	<b>3.938</b>	<b>3.436</b>

<b>Auflösung gesamt</b>				<b>23.186</b>	<b>22.984</b>
-------------------------	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung					
Zugang AHK		0	0	0	0
AfA		-35.429	-35.430	-35.430	-35.430
Restbuchwert AHK		1.462.439	1.427.010	1.391.580	1.356.150
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		-19.750	-19.750	-19.750	-19.750
Auflösungsrest Zuschüsse		690.100	670.350	650.600	630.850
Zugang Beiträge 31.12.		1.000	0	0	4.646
Auflösung		-4.370	-3.938	-3.436	-3.234
Auflösungsrest Beiträge		100.654	97.284	93.346	89.910
Zinsbasis				641.512	626.844
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>			<b>28.868</b>	<b>28.208</b>

Straßenentwässerung	bis 2017	2018	2019	2020	2021
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>					
Auflösungsrest Beiträge	100.654	97.284	93.346	89.910	91.322
Zinsbasis				91.628	90.616
<b>Zins</b>				<b>4.123</b>	<b>4.078</b>



## Regenüberlaufbecken

## Anlage V

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Regenwasserbehandlung (Bauwerk)	205.638	0	0	0
· Regenwasserbehandlung (Technik)	58.000	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>263.638</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· Zuschuss Regenwasserbehandlung	210.100	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>210.100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge Zuleitungssammler	671	0	0	3.116
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>671</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.116</b>
<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>210.771</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.116</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage V

Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>	<b>AfA-Satz</b>					
Zugang AHK			205.638	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		1.028	3.085	0	0
Zugang AHK			58.000	0	0	0
Erhöhung AfA	6,67 %		967	2.901	0	0
Veränderung AfA Bestand			-824	7.864	-443	-93
<b>AfA</b>		<b>40.603</b>	<b>41.774</b>	<b>55.624</b>	<b>55.181</b>	<b>55.088</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse			210.100	0	0	0
Erhöhung Auflösung	3,03 %		1.592	4.775	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			-4.417	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>17.854</b>	<b>15.029</b>	<b>19.804</b>	<b>19.804</b>	<b>19.804</b>

Zugang Beiträge			671	0	0	3.116
Erhöhung Auflösung	4,00 %		7	20	0	31
Veränderung Auflösung Bestand			-277	-309	-337	-166
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>3.556</b>	<b>3.286</b>	<b>2.997</b>	<b>2.660</b>	<b>2.525</b>

<b>Auflösung gesamt</b>					<b>22.464</b>	<b>22.329</b>
-------------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung						
Zugang AHK			263.638	0	0	0
AfA			-41.774	-55.624	-55.181	-55.088
Restbuchwert AHK		756.942	978.806	923.182	868.001	812.913
Zugang Zuschüsse 31.12.			210.100	0	0	0
Auflösung			-15.029	-19.804	-19.804	-19.804
Auflösungsrest Zuschüsse		238.561	433.632	413.828	394.024	374.220
Zugang Beiträge 31.12.			671	0	0	3.116
Auflösung			-3.286	-2.997	-2.660	-2.525
Auflösungsrest Beiträge		67.519	64.904	61.907	59.247	59.838
Zinsbasis					431.089	396.793
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>19.399</b>	<b>17.856</b>

Straßenentwässerung		bis 2017	2018	2019	2020	2021
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>						
Auflösungsrest Beiträge		67.519	64.904	61.907	59.247	59.838
Zinsbasis					60.577	59.543
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>2.726</b>	<b>2.679</b>

## Kläranlagen

## Anlage VI

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
· Maschinen	15.476	0	0	0
· Technische Anlagen	12.514	0	0	0
· Betriebs- und Geschäftsausstattungen	3.593	0	0	0
· Erwerb bewegl. Anlagevermögen Kläranlage	0	25.000	0	0
· Kläranlage Gailsbach	0	35.000	50.000	50.000
· Rechenmaschine KA Gailsbach	0	87.000	0	0
· Kläranlage Mainhardt (Geröllfang)	0	40.000	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>31.583</b>	<b>187.000</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>

<b>Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
· keine Zuschüsse erwartet	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Beitragszugänge</b>				
· anteilige Beitragszugänge Kläranlage	1.429	0	0	6.638
<b>Summe Zugänge Beiträge</b>	<b>1.429</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.638</b>

<b>Summe Zugang Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>1.429</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.638</b>
--	--------------	----------	----------	--------------

## Kläranlagen

## Anlage VI

Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>	<b>Ø AfA-Satz</b>					
Zugang AHK			16.107	0	0	0
Erhöhung AfA	10,00 %		403	1.208	0	0
Zugang AHK			15.476	25.000	0	0
Erhöhung AfA	6,66 %		258	1.189	1.249	0
Zugang AHK			0	75.000	50.000	50.000
Erhöhung AfA	4,00 %		0	750	2.750	2.000
Zugang AHK			0	87.000	0	0
Erhöhung AfA	5,00 %		0	1.088	3.263	0
Veränderung AfA Bestand			-180.645	-7.240	-137	-1.769
<b>AfA</b>		<b>312.505</b>	<b>132.521</b>	<b>129.516</b>	<b>136.641</b>	<b>136.872</b>

<b>Auflösung</b>	<b>Ø Aufl.-Satz</b>					
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	4,00 %		0	0	0	0
Veränderung Auflösung Bestand			-108.408	-2.436	0	-3.264
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>152.181</b>	<b>43.773</b>	<b>41.337</b>	<b>41.337</b>	<b>38.073</b>

Zugang Beiträge			1.429	0	0	6.638
Erhöhung Auflösung	4,00 %		14	43	0	66
Veränderung Auflösung Bestand			-590	-659	-717	-354
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>25.064</b>	<b>24.488</b>	<b>23.872</b>	<b>23.155</b>	<b>22.867</b>

<b>Auflösung gesamt</b>		<b>177.245</b>	<b>68.261</b>	<b>65.209</b>	<b>64.492</b>	<b>60.940</b>
-------------------------	--	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK			31.583	187.000	50.000	50.000
AfA			-132.521	-129.516	-136.641	-136.872
Restbuchwert AHK		2.223.062	2.122.124	2.179.608	2.092.967	2.006.095
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-43.773	-41.337	-41.337	-38.073
Auflösungsrest Zuschüsse		1.118.805	1.075.032	1.033.695	992.358	954.285
Zugang Beiträge 31.12.			1.429	0	0	6.638
Auflösung			-24.488	-23.872	-23.155	-22.867
Auflösungsrest Beiträge		143.836	120.777	96.905	73.750	57.521
Zinsbasis					1.037.934	1.010.574
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>46.707</b>	<b>45.476</b>

Straßenentwässerung		bis 2017	2018	2019	2020	2021
<b>Zinsanteil der Beiträge</b>						
Auflösungsrest Beiträge		143.836	120.777	96.905	73.750	57.521
Zinsbasis					85.328	65.636
<b>Zins</b>	<b>4,5%</b>				<b>3.840</b>	<b>2.954</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 vom	K / Verr. / Verz.	Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus- geglichen	im Zeit- raum	Rest	
		Ausgaben Ergebnis	Einnahmen Ergebnis	Endwert GEB-Ergebnis									noch ausgl.- fähig/pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
01.11-31.12 2011				-8.694 € -52.165 €			-20.419 € 2007		Kalkulation		-114.061 €	01/16-12/17		
01.01-31.10				-22.237 €										
01.11-31.12 2012				-4.447 € -26.684 €										
01.01-31.10				-58.264 €										
<b>11 2011 - 10 2013</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 € -69.917 €			19.083 € -119.461 €	2009 2011	Kalkulation Kalkulation		90.452 €	2018-2019		
01.01-31.10				76.067 €										
01.11-31.12 2014				15.214 € 91.281 €										
01.01-31.10				168.045 €										
01.11-31.12 2015				33.609 € 201.654 €										
<b>11 2013 - 12 2015</b>				<b>281.282 €</b>			<b>-100.378 €</b>			<b>180.904 €</b>	<b>90.452 €</b>		<b>90.452 €</b>	<b>0 €</b>
							<b>-114.061 €</b>	2013	Kalkulation					
2016				95.190 €										
2017				1.472 €										
<b>01 2016 - 12 2017</b>				<b>96.662 €</b>			<b>-114.061 €</b>			<b>-17.399 €</b>	<b>0 €</b>		<b>-17.399 €</b>	<b>0 €</b>
							<b>90.452 €</b>	2015	Kalkulation					
2018														
2019														
<b>2018-2019</b>														

Anmerkung:

Da das Jahr 2019 noch nicht abgeschlossen ist, können die Ergebnisse des Bemessungszeitraums 2018-2019 noch nicht ermittelt und berücksichtigt werden.

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 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				-8.132 €			-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 €										
11 2011 - 10 2013				-65.867 €			-4.977 €			-70.844 €	-70.844 €		0 €	0 €
01.11-31.12 2013				-6.055 €							-24.285 €	2018-2019		
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 €										
11 2013 - 12 2015				-24.285 €			0 €			-24.285 €	-24.285 €		0 €	0 €
2016				52.720 €			-70.844 €	2013	Kalkulation					
2017				26.372 €										
01 2016 - 12 2017				79.092 €			-70.844 €			8.248 €	0 €		8.248 €	0 €
2018							-24.285 €	2015	Kalkulation					
2019														
2018-2019														

Anmerkung:  
Da das Jahr 2019 noch nicht abgeschlossen ist, können die Ergebnisse des Bemessungszeitraums 2018-2019 noch nicht ermittelt und berücksichtigt werden.

## BESCHLUSSVORLAGE

1. Der Gebührenkalkulation der **Allevo Kommunalberatung** vom 19.11.2019 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 Straßentwässerungsanteil 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 Kalkulationszeiträumen der Gebührenkalkulation vom **01.01.2020** bis **31.12.2020** und **01.01.2021** bis **31.12.2021** wird zugestimmt.
8. Im Bereich der Schmutzwasserbeseitigung wurden nach Abstimmung mit der Verwaltung die aus-gleichspflichtigen Überdeckungen aus dem Zeitraum 11/2013 bis 12/2015 in Höhe von **90.452 €**, sowie die ausgleichsfähigen Unterdeckungen aus dem Zeitraum 01/2016 bis 12/2017 in Höhe von **-17.399 €** (vgl. Anlage VII) vollständig im Jahr 2020 zum Ausgleich eingestellt.
9. Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung sollen nach Abstimmung mit der Verwaltung die ausgleichspflichtigen Überdeckungen aus dem Zeitraum 01/2016 bis 12/2017 in Höhe von 8.248 € (vgl. Anlage VIII) zu einem Anteil von 20 % und damit mit einem Betrag in Höhe von **1.650 €** im Jahr 2020 und zu einem Anteil von 80 % und damit mit einem Betrag in Höhe von **6.598 €** im Jahr 2021 zum Ausgleich gebracht werden.
10. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Gebührensätze für den Zeitraum vom 01.01.2020 bis 31.12.2020 wie folgt festgesetzt:

<b>Schmutzwassergebühr</b>	<b>2,53</b>	<b>€/m<sup>3</sup> Frischwasserbezug</b>
<b>Niederschlagswassergebühr</b>	<b>0,40</b>	<b>€/m<sup>2</sup> befestigter Fläche</b>

11. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Gebührensätze für den Zeitraum vom 01.01.2021 bis 31.12.2021 wie folgt festgesetzt:

<b>Schmutzwassergebühr</b>	<b>2,83</b>	<b>€/m<sup>3</sup> Frischwasserbezug</b>
<b>Niederschlagswassergebühr</b>	<b>0,40</b>	<b>€/m<sup>2</sup> befestigter Fläche</b>