



24.11.2022

Gemeinde Niedereschach

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2023 bis 31.12.2023



## Inhalt

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



## 1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Gemeinde Niedereschach erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2023 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Cziep von der Gemeindeverwaltung und Herr Weiss vom Zweckverband die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Rechtsgrundlagen

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

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht.

Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

## 3. Öffentliche Einrichtung

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



## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben Teilergebnishaushaltes 2023 gehalten und die Planzahlen für das Jahr 2023 in Abstimmung mit der Verwaltung übernommen.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2021 sowie die Vorausschau des Zweckverbandes für die Jahre 2022 bis 2023 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelöst sind. Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung} \\ \text{Schmutzwassergebühr} & & \hline & & \text{voraussichtliche Schmutzwassermenge} \end{array}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung} \\ \text{Niederschlagswassergebühr} & & \hline & & \text{voraussichtliche überbaute und darüber hinaus} \\ & & \text{befestigte (versiegelte) Fläche} \end{array}$$



## 5. Abschreibungen

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

Die Gemeinde Niedereschach schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden.

Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen der Gemeinde wurden um die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse korrigiert. Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit ortsüblichen Nutzungsdauern angesetzt. Für das voraussichtlich hinzukommende Anlagevermögen wurden die voraussichtlichen Zeitpunkte der Inbetriebnahme (Abschreibungsbeginn) mit der Verwaltung abgestimmt.

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

## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

In der Gemeinde Niedereschach beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **3,3 %**.

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



## 7. Beteiligung

Die Gemeinde Niedereschach ist am **Zweckverband „Abwasserreinigung Eschachtal“** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Gemeinde wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat die Aufgabe, die im Gebiet der Verbandsmitglieder anfallenden Abwässer von den Verbandsmitgliedern zu übernehmen, einer Kläranlage zuzuleiten, vor Einleitung in den Vorfluter zu reinigen sowie die dabei anfallenden Schlamm- und Abfallstoffe unschädlich zu beseitigen. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Gemeinde entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Zweckverbandes „Abwasserreinigung Eschachtal“ wird durch den Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden der Gemeinde mitgeteilt.

Nach § 12 Abs. 1 der Verbandssatzung ist die Gemeinde Niedereschach an den Kosten für die erstmalige Erstellung der Verbandsanlagen mit **17,98 %** beteiligt. Gemäß § 12 Abs. 2 wird der Verteilungsschlüssel für die Kosten der späteren Erweiterungen der Verbandsanlagen von der Verbandsversammlung festgelegt. Die anteiligen kalkulatorischen Kosten wurden entsprechend mit dem Anteil von **17,98 %** für die Kalkulation berücksichtigt.

Im Falle einer Auflösung gehen das Vermögen und die Verbindlichkeiten des Zweckverbandes gemäß § 13 Abs. 2 der Verbandssatzung auf die einzelnen Verbandsmitglieder im Verhältnis des aus § 12 Abs. 1 und Abs. 2 ersichtlichen Verteilungsmaßstabes über.

Gemäß § 12 Abs. 4 der Verbandssatzung sind die laufenden Kosten für den Betrieb und Unterhaltung und alle weiteren Kosten (Betriebskostenumlage ohne Abschreibungen) im folgenden Verhältnis aufzubringen:

- 1/3 nach den zuletzt gemessenen jeweiligen Fremdwasseranteilen, die in einem Turnus von fünf Jahren zu erheben sind und zu
- 2/3 nach den Verbandsanlagen zugeleiteten jeweiligen Abwassermengen, die der Abwasserabgabeerklärung zugrunde liegen.

Für die Gemeinde Niedereschach beträgt der Anteil an der Betriebskostenumlage für das Jahr 2022 **18,46 %**. Dieser Anteil wird für das Jahr 2023 übernommen.



## 8. Straßenentwässerungsanteil

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

### 8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

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

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Information der Gemeinde stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in der Gemeinde Niedereschach überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

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

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

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

### Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung und werden über Beiträge finanziert (siehe § 12 Abs. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **19 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle abgezogen.



## 8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

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

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

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



## 9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

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

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

### 9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

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

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

### 9.2. Aufteilung der Betriebskosten

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

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

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



## 10. Kostendeckung

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

Im **Schmutzwasserbereich** besteht aus dem Kalkulationsjahr **2018** noch eine restliche **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-6.861 €**, die bis Ende 2023 ausgleichsfähig ist. Diese Unterdeckung soll mit einem Teil der Kostenüberdeckung in Höhe von **6.861 €** aus dem Kalkulationsjahr **2019** verrechnet und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Schmutzwasserbereich** besteht aus dem Kalkulationsjahr **2019** noch eine restliche **Kostenüberdeckung** (nach Verrechnung) in Höhe von **66.347 €**, die bis Ende 2024 ausgleichspflichtig ist. Diese Kostenüberdeckung soll zu einem Anteil von 33 % (21.895 €) in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühren für das Jahr 2023 eingestellt und somit teilweise ausgeglichen werden. Der Restbetrag in Höhe von 44.452 € soll in einer späteren Kalkulation berücksichtigt werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Kalkulationsjahr **2019** eine **Kostenüberdeckung** in Höhe von **42.389 €**, die bis Ende 2024 ausgleichspflichtig ist. Diese Kostenüberdeckung soll in der vorliegenden Kalkulation der Niederschlagswassergebühren für das Jahr 2023 nicht berücksichtigt werden. Der Ausgleich soll in einer späteren Kalkulation erfolgen.



## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2019 bis 2021 durch die Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

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

## 12. Gemeindebetreff

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

## 13. Starkverschmutzer

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

In der Gemeinde Niedereschach gibt es nach Mitteilung der Verwaltung keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



## 14. Ermessensentscheidungen

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

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Berechnungsmethode der Verzinsung (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren



## II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse der Anlagenachweise vom 31.12.2021 sowie der Zugänge 2022 bis 2023 laut Finanzplanung
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus befestigten (versiegelten) Flächen

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

Obersulm, 24.11.2022

**Allevo** Kommunalberatung

Dominique Löw  
Wirtschaftsjurist (LL.B.)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15
--	----

### zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	16
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	16

#### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2023	17
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	19
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	21
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	23
Anlage 5	Beiträge	24
Anlage 6	Bemessungseinheiten	26
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021 AN zum 31.12.2021 Gemeinde AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	27 28 30
Anlage 8	Mischwasserkanäle	31
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	32
Anlage 10	Regenwasserkanäle	33
Anlage 11	Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken	34
Anlage 12	Kläranlagen	35
Anlage 13	Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	36

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum  
01.01.2023 bis 31.12.2023

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
Schmutzwassergebühr	1,75 €/m <sup>3</sup>	<b>1,68 €/m<sup>3</sup></b>	1,68 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr	0,40 €/m <sup>2</sup>	<b>0,40 €/m<sup>2</sup></b>	0,44 €/m <sup>2</sup>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr

		2023	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2		500.831 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		285.000 m <sup>3</sup>	
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>1,75 €/m<sup>3</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 13</b>			
<b>Ausgleich durch Verrechnung:</b>			
Unterdeckung aus 2018	-6.861 €		
Überdeckung aus 2019 (anteilig)	6.861 €		
	0 €		
<b>Ausgleich durch Einstellung:</b>			
Ausgleich Überdeckung aus 2019 (Rest nach Verrechnung)	66.347 €	33 %	-21.895 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>66.347 €</b>		<b>-21.895 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)		500.831 €	
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>		<b>478.936 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		285.000 m <sup>3</sup>	
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>1,68 €/m<sup>3</sup></b>	

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

		2023	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2		205.225 €	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6		510.000 m <sup>2</sup>	
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>0,40 €/m<sup>2</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 13</b>			
Ausgleich Überdeckung aus 2019	42.389 €	0 %	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>42.389 €</b>		<b>0 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)		205.225 €	
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>		<b>205.225 €</b>	
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6		510.000 m <sup>2</sup>	
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>0,40 €/m<sup>2</sup></b>	

Kosten 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt - 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS & RÜB	KA
					29,50 km 50 %	14,53 km 25 %	14,80 km 25 %		
	<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>								
4212000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	100.000	<b>190.000</b>	<b>190.000</b>	95.000	47.500	47.500	0	0
4271002	EDV-Internet-Multimedia	3.700	<b>3.700</b>	<b>3.700</b>	1.840	930	930	0	0
	<b>Transferaufwendungen</b>								
4313000	Zuweisungen an Zweckverbände	500.000							
	BKU ZV Eschachtal gesamt (ohne AfA und Zinsen)	1.614.350							
	Anteil Gemeinde Niedereschach (18,46 %)	298.009	<b>298.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	<b>44.700</b>	<b>253.300</b>
	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>								
4431000	Geschäftsaufwendungen	1.000	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	500	250	250	0	0
4441000	Steuer, Versicherungen, Schadensfälle, Sonderabg.	1.200	<b>1.200</b>	<b>1.200</b>	600	300	300	0	0
4455000	Erstattungen an verbundene Unternehmen	1.263	<b>1.263</b>	<b>1.263</b>	631	316	316	0	0
	<b>Aufwendungen für interne Leistungen</b>								
4811000	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	53.709	<b>53.700</b>	<b>53.700</b>	26.840	13.430	13.430	0	0
	<b>Betriebskostengesamt</b>	<b>660.872</b>	<b>548.863</b>	<b>250.863</b>	125.411	62.726	62.726	<b>44.700</b>	<b>253.300</b>
	<b>Abschreibungen</b>								
4711000	AfA auf imm. Immaterielle Vermögensgg. und Sachv. *)	195.187							
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		<b>101.977</b>	<b>101.977</b>	101.977				
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>57.606</b>	<b>57.606</b>		57.606			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>47.916</b>	<b>47.916</b>			47.916		
	AfA ZLS & RÜB lt. Anl. 11		<b>60.258</b>					<b>60.258</b>	
	AfA KA lt. Anl. 12		<b>37.835</b>						<b>37.835</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>195.187</b>	<b>305.592</b>	<b>207.499</b>	101.977	57.606	47.916	<b>60.258</b>	<b>37.835</b>
	<b>Kalkulatorische Kosten</b>								
9700000	kalkulatorische Zinsen *)	129.829							
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>151.658</b>	<b>114.745</b>	55.433	32.152	27.160	<b>24.632</b>	<b>12.281</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>129.829</b>	<b>151.658</b>	<b>114.745</b>	55.433	32.152	27.160	<b>24.632</b>	<b>12.281</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>325.016</b>	<b>457.250</b>	<b>322.244</b>	157.410	89.758	75.076	<b>84.890</b>	<b>50.116</b>
	<b>Kosten</b>	<b>985.888</b>	<b>1.006.113</b>						

Kontrollsumme 985.888

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt - 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS & RÜB	KA
					50 %	25 %	25 %		
3321200	<b>Entgelte für öffentliche Leistungen o. Einrichtungen</b> Abwassergebühren *)	400.000							
3321300	Niederschlagswasser *)	200.000							
	<b>Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte</b>								
3461000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	300	300	300	140	80	80	0	0
	<b>Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)</b>	<b>600.300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	140	80	80	0	0
	<b>Erträge aus internen Leistungen</b>								
3811000	Erträge aus internen Leistungsbeziehungen (SEA) *)	181.821							
	<b>Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.)</b>	<b>181.821</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>42.901</b>	<b>33.826</b>	16.912	0	16.914	<b>6.035</b>	<b>3.040</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>782.121</b>	<b>43.201</b>	<b>34.126</b>	17.052	80	16.994	<b>6.035</b>	<b>3.040</b>
3161000	<b>Aufgelöste Investitionszuwendungen und -beiträge</b> Erträge a. d. Auflösungen von SoPo aus Zuwendungen *)	16.923							
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		8.246	8.246	8.246				
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		4.535	4.535		4.535			
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		3.710	3.710			3.710		
	Aufl. Zusch. ZLS & RÜB lt. Anl. 11		15.749					15.749	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 12		10.600						10.600
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>16.923</b>	<b>42.840</b>	<b>16.491</b>	8.246	4.535	3.710	<b>15.749</b>	<b>10.600</b>
3162000	<b>Aufgelöste Investitionszuwendungen und -beiträge</b> Erträge a. d. Auflösungen von SoPo aus Beiträgen *)	70.121							
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		122.129	68.540	33.640	19.040	15.860	33.247	20.342
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>70.121</b>	<b>122.129</b>	<b>68.540</b>	33.640	19.040	15.860	<b>33.247</b>	<b>20.342</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>91.887</b>	<b>70.152</b>	35.252	0	34.900	<b>19.535</b>	<b>2.200</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>87.044</b>	<b>256.856</b>	<b>155.183</b>	77.138	23.575	54.470	<b>68.531</b>	<b>33.142</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>869.165</b>	<b>300.057</b>						

Kontrollsumme 869.165

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

2023		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		125.411
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-17.052
<b>Summe</b>		<b>108.359</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>54.180</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>54.179</b>
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		62.726
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-80
<b>Summe</b>		<b>62.646</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>62.646</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		62.726
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.994
<b>Summe</b>		<b>45.732</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>45.732</b>
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		44.700
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.035
<b>Summe</b>		<b>38.665</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>19.333</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>19.332</b>
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		253.300
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-3.040
<b>Summe</b>		<b>250.260</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>225.234</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>25.026</b>

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

<b>2023</b>		
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		157.410
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-77.138
<b>Summe</b>		<b>80.272</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>48.163</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>32.109</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		89.758
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-23.575
<b>Summe</b>		<b>66.183</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>66.183</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		75.076
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-54.470
<b>Summe</b>		<b>20.606</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>20.606</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		84.890
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-68.531
<b>Summe</b>		<b>16.359</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>9.815</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>6.544</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		50.116
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-33.142
<b>Summe</b>		<b>16.974</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>15.277</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>1.697</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>		<b>500.831</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>		<b>205.225</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

2023		
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		125.411
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-140
<b>Summe</b>		<b>125.271</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>16.912</b>
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		62.726
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-80
<b>Summe</b>		<b>62.646</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>16.914</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		44.700
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>44.700</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>6.035</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		253.300
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>253.300</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>1,2 %</b>	<b>3.040</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>		<b>42.901</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

			<b>2023</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 8			101.977
abzgl. Grdst.anschlüsse	19 %		-19.376
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8			-8.246
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8			82.288
abzgl. Grdst.anschlüsse	19 %		-15.635
<b>Summe</b>			<b>141.008</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>		<b>35.252</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 10			43.681
abzgl. Grdst.anschlüsse	19 %		-8.299
· Abschreibungen RRB lt. Anl. 10			4.235
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10			-3.710
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10			33.899
abzgl. Grdst.anschlüsse	19 %		-6.441
· Verzinsung (ohne Beitr.) RRB lt. Anl. 10			6.434
<b>Summe</b>			<b>69.799</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>		<b>34.900</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken			
· Abschreibungen lt. Anl. 11			60.258
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11			-15.749
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 11			33.631
<b>Summe</b>			<b>78.140</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>		<b>19.535</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen			
· Abschreibungen lt. Anl. 12			37.835
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12			-10.600
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12			16.771
<b>Summe</b>			<b>44.006</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>		<b>2.200</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>			<b>91.887</b>
<b>Summe SEA</b>			<b>134.788</b>

## kalkulatorische Verzinsung

## Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	3,30 %	2023
<b>Zusammenstellung der Verzinsung</b>			
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8			82.288
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9			47.741
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10			40.333
· Beiträge Kanalbereich lt. Anl. 5			-55.617
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>114.745</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken lt. Anl. 11			33.631
· Kläranlagen lt. Anl. 12			16.771
· Beiträge Klärbereich lt. Anl. 5			-13.489
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>36.913</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>151.658</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>170.362</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>50.402</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)</b>			<b>220.764</b>
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>			
· Mischwasserkanäle			48,31 %
· Schmutzwasserkanäle			28,02 %
· Regenwasserkanäle			23,67 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00%</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken			66,73 %
· Kläranlagen			33,27 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00 %</b>
<b>Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung</b>			
· Mischwasserkanäle			55.433
· Schmutzwasserkanäle			32.152
· Regenwasserkanäle			27.160
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>114.745</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken			24.632
· Kläranlagen			12.281
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>36.913</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>151.658</b>
Kontrollsumme			151.658
Differenz			0

## Beiträge

## Anlage 5

Beiträge	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>				
Kanalbeiträge Baugebiet Badäcker Schabenhausen	50	9	11.900	0
Kanalbeiträge Gewerbegebiet Riedwiesen Mitte Fischbach	50	10	44.392	0
Kanalbeiträge Einzelfälle Baugesuche	50	8	21.367	0
Kanalbeiträge Baugebiet Badäcker Schabenhausen	50	10	0	24.000
Kanalbeiträge Gewerbegebiet Riedwiesen Mitte Fischbach	50	10	0	11.600
Kanalbeiträge Einzelfälle Baugesuche	50	11	0	10.800
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>			<b>77.659</b>	<b>46.400</b>

<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>				
Klärbeträge Baugebiet Badäcker Schabenhausen	40	9	4.600	0
Klärbeträge Gewerbegebiet Riedwiesen Mitte Fischbach	40	10	17.264	0
Klärbeträge Einzelfälle Baugesuche	40	8	8.309	0
Klärbeträge Baugebiet Badäcker Schabenhausen	40	10	0	9.000
Klärbeträge Gewerbegebiet Riedwiesen Mitte Fischbach	40	10	0	4.500
Klärbeträge Einzelfälle Baugesuche	40	11	0	4.200
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>			<b>30.173</b>	<b>17.700</b>

<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>			<b>107.832</b>	<b>64.100</b>
-------------------------------------	--	--	----------------	---------------

Kalkulatorische Erlöse	2021	2022	2023
------------------------	------	------	------

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		479	1.288
Veränderung Aufl.-Bestand		-23	0
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>66.796</b>	<b>67.252</b>	<b>68.540</b>

Erhöhung Auflösung aus Zugängen		233	624
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>52.732</b>	<b>52.965</b>	<b>53.589</b>

<b>Auflösung Beiträge</b>			<b>122.129</b>
---------------------------	--	--	----------------

<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>			
Zugang Beiträge		77.659	46.400
Auflösung		-67.252	-68.540
Auflösungsrest Beiträge	1.686.025	1.696.432	1.674.292
Zinsbasis			1.685.362
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>55.617</b>

<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>			
Zugang Beiträge		30.173	17.700
Auflösung		-52.965	-53.589
Auflösungsrest Beiträge	449.487	426.695	390.806
Zinsbasis			408.751
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>13.489</b>

<b>Zins</b>			<b>69.106</b>
-------------	--	--	---------------

## Beiträge

## Anlage 5

<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>		<b>2023</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		93.731
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9		53.071
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10		44.206
<b>Kanalbereich</b>		<b>191.008</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken laut Anlage 11		44.509
· Kläranlagen laut Anlage 12		27.235
<b>Klärbereich</b>		<b>71.744</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		<b>262.752</b>
Kontrollsumme		262.752
Differenz		0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>		
· Mischwasserkanäle		49,08 %
· Schmutzwasserkanäle		27,78 %
· Regenwasserkanäle		23,14 %
<b>Kanalbereich</b>		<b>100,00 %</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken		62,04 %
· Kläranlagen		37,96 %
<b>Klärbereich</b>		<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>		<b>68.540</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>		<b>53.589</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>122.129</b>
<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>		<b>2023</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
· Mischwasserkanäle		33.640
· Schmutzwasserkanäle		19.040
· Regenwasserkanäle		15.860
<b>Kanalbereich</b>		<b>68.540</b>
· Zuleitungssammler mit PW & Regenüberlaufbecken		33.247
· Kläranlagen		20.342
<b>Klärbereich</b>		<b>53.589</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		<b>122.129</b>

## Bemessungseinheiten

## Anlage 6

## Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	265.066 m <sup>3</sup>	289.284 m <sup>3</sup>	287.979 m <sup>3</sup>	<b>280.776 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>265.066 m<sup>3</sup></b>	<b>289.284 m<sup>3</sup></b>	<b>287.979 m<sup>3</sup></b>	<b>280.776 m<sup>3</sup></b>

<b>Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge</b>	<b>2023</b>
--	-------------

erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	<b>285.000 m<sup>3</sup></b>
---	------------------------------

<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>285.000 m<sup>3</sup></b>
---------------------------	------------------------------

## überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Fläche	503.723 m <sup>2</sup>	507.000 m <sup>2</sup>	508.875 m <sup>2</sup>	<b>506.533 m<sup>2</sup></b>
<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>503.723 m<sup>2</sup></b>	<b>507.000 m<sup>2</sup></b>	<b>508.875 m<sup>2</sup></b>	<b>506.533 m<sup>2</sup></b>

<b>prognostizierte überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>2023</b>
--	-------------

erwartete Fläche (Prognose)	<b>510.000 m<sup>2</sup></b>
-----------------------------	------------------------------

<b>überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>510.000 m<sup>2</sup></b>
--	------------------------------

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021

## Anlage 7

## Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	5.107.947	99.023	2.648.437
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>5.107.947</b>	<b>99.023</b>	<b>2.648.437</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	2.809.371	54.463	1.456.640
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>2.809.371</b>	<b>54.463</b>	<b>1.456.640</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	2.298.576	44.560	1.191.796
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.298.576</b>	<b>44.560</b>	<b>1.191.796</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	56.120	1.059.510
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>56.120</b>	<b>1.059.510</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	60.316	502.587
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>60.316</b>	<b>502.587</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>10.215.894</b>	<b>314.482</b>	<b>6.858.970</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Gemeinde	10.215.894	198.046	5.296.873
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	116.436	1.562.097
Differenz	0	0	0

## Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	408.986	8.246	235.197
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>408.986</b>	<b>8.246</b>	<b>235.197</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	224.942	4.535	129.358
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>224.942</b>	<b>4.535</b>	<b>129.358</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	184.044	3.710	105.838
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>184.044</b>	<b>3.710</b>	<b>105.838</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	675.928	15.749	49.748
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	0	0
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>675.928</b>	<b>15.749</b>	<b>49.748</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	454.934	10.600	33.483
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>454.934</b>	<b>10.600</b>	<b>33.483</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>1.948.834</b>	<b>42.840</b>	<b>553.624</b>
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	3.381.665	66.796	1.686.025
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>3.381.665</b>	<b>66.796</b>	<b>1.686.025</b>
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	2.269.394	52.732	449.487
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>2.269.394</b>	<b>52.732</b>	<b>449.487</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>5.651.059</b>	<b>119.528</b>	<b>2.135.512</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>7.599.893</b>	<b>162.368</b>	<b>2.689.136</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Gemeinde	7.599.893	162.368	2.689.136
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal	0	0	0
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2021 Gemeinde Investitionen

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW	
Anlagen zur Abwasserableitung	10.215.894	198.046	5.296.873	
davon SW-Kanäle	-2.809.371	-54.463	-1.456.640	
davon RW-Kanäle	-2.298.576	-44.560	-1.191.796	
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>5.107.947</b>	<b>99.023</b>	<b>2.648.437</b>	
SW-Kanäle	2.809.371	54.463	1.456.640	
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>2.809.371</b>	<b>54.463</b>	<b>1.456.640</b>	
RW-Kanäle	2.126.057	41.109	1.030.196	
Regenklärbecken GG "Zwischen den Wegen I"	172.519	3.451	161.600	
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>2.298.576</b>	<b>44.560</b>	<b>1.191.796</b>	
keine gemeindeeigene ZLS & RÜB vorhanden	0	0	0	
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
keine gemeindeeigene Kläranlage vorhanden	0	0	0	
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Investitionen</b>	<b>10.215.894</b>	<b>198.046</b>	<b>5.296.873</b>	
nachrichtlich:				
Anlagen im Bau (Tiefbaumaßnahmen)				
BG Badäcker Schabenhausen	s. Anlagen 9 &10	287.259	0	287.259
Kanalsanierung Fischbach	s. Anlage 8	70.671	0	70.671
Erschließung GG zwischen de Wegen II	weiterhin AiB	14.205	0	14.205
Kontrollsumme AN		10.588.029	198.046	5.669.008
Differenz		0	0	0

## AN zum 31.12.2021 Gemeinde Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
SoPo aus Zuwendungen Land	7.600	140	7.451
SoPo aus Zuwendungen Gemeinde	790.203	15.763	443.361
SoPo aus Zuwendungen	20.169	588	19.581
	817.972	16.491	470.393
davon Zuschüsse SW-Kanäle	-224.942	-4.535	-129.358
davon Zuschüsse RW-Kanäle	-184.044	-3.710	-105.838
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>408.986</b>	<b>8.246</b>	<b>235.197</b>
Zuschüsse SW-Kanäle	224.942	4.535	129.358
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>224.942</b>	<b>4.535</b>	<b>129.358</b>
Zuschüsse RW-Kanäle	184.044	3.710	105.838
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>184.044</b>	<b>3.710</b>	<b>105.838</b>
Zuschüsse Sammler	426.757	9.943	31.409
Zuschüsse PW	21.144	493	1.556
Zuschüsse RÜB	228.027	5.313	16.783
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>675.928</b>	<b>15.749</b>	<b>49.748</b>
Zuschüsse Klärwerk	454.934	10.600	33.483
<b>Kläranlagen</b>	<b>454.934</b>	<b>10.600</b>	<b>33.483</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>1.948.834</b>	<b>42.840</b>	<b>553.624</b>
SoPo aus Beiträgen - Kanalbeiträge	3.381.665	66.796	1.686.025
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>3.381.665</b>	<b>66.796</b>	<b>1.686.025</b>
SoPo aus Beiträgen - Klärbeiträge	2.269.394	52.732	449.487
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>2.269.394</b>	<b>52.732</b>	<b>449.487</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>5.651.059</b>	<b>119.528</b>	<b>2.135.512</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>7.599.893</b>	<b>162.368</b>	<b>2.689.136</b>
nachrichtlich:			
Zuschüsse für Anlagen im Bau			
Zuschuss Abwasseranschluss Hardthof	4.040	0	4.040
Zuschuss Abwasseranschluss Auf den Höfen 6	5.160	0	5.160
Kontrollsumme AN	7.609.093	162.368	2.698.336
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2021 ZV Abwasserreinigung Eschachtal

## Anlage 7

## Investitionen

Investitionen Verband	AfA	RBW
03100000 Grund + Boden Infrastrukturvermögen	0	21.678
03410000 Anlagen zur Abwasserableitung	312.123	5.871.040
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>312.123</b>	<b>5.892.718</b>
03100000 Grund + Boden Infrastrukturvermögen	0	57.845
03420000 Anlagen zur Abwasserreinigung	331.740	2.704.763
06100000 Fahrzeuge	681	10.276
06300000 Technische Anlagen	2.545	14.908
07200000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	497	7.462
<b>Kläranlagen</b>	<b>335.463</b>	<b>2.795.254</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>647.586</b>	<b>8.687.972</b>
nachrichtlich		
09600000 Anlagen im Bau		
Umbau Betriebsgebäude	s. Anlage 13	83.952
RÜB Seedorf II	s. Anlage 12	56.388
RÜB Lackendorf	s. Anlage 13	5.681
Kontrollsumme AN	647.586	8.833.993
Differenz	0	0

Investitionsanteil Gemeinde	Anteil	AfA	Anteil	RBW
03100000 Grund + Boden Infrastrukturvermögen	17,98 %	0	17,98 %	3.898
03410000 Anlagen zur Abwasserableitung	17,98 %	56.120	17,98 %	1.055.612
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>		<b>56.120</b>		<b>1.059.510</b>
03100000 Grund + Boden Infrastrukturvermögen	17,98 %	0	17,98 %	10.401
03420000 Anlagen zur Abwasserreinigung	17,98 %	59.647	17,98 %	486.316
06100000 Fahrzeuge	17,98 %	122	17,98 %	1.848
06300000 Technische Anlagen	17,98 %	458	17,98 %	2.680
07200000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	17,98 %	89	17,98 %	1.342
<b>Kläranlagen</b>		<b>60.316</b>		<b>502.587</b>
<b>Summe Anteil Gemeinde am Verband</b>		<b>116.436</b>		<b>1.562.097</b>
Kontrollsumme AN	17,98 %	116.436	17,98 %	1.562.097
Differenz		0		0

## Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	Aufl.	Aufl.rest
Zuschüsse sind direkt bei den AHK abgesetzt		
<b>Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zuschüsse sind direkt bei den AHK abgesetzt		
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Kontrollsumme AN	0	0
Differenz	0	0

## Mischwasserkanäle

## Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
Kanalsanierung Fischbach (Tummelhalde) - bisher AiB	50	6	220.000	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>220.000</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		2.567	1.833
Veränderung AfA-Bestand		-538	-908
<b>AfA</b>	<b>99.023</b>	<b>101.052</b>	<b>101.977</b>

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>8.246</b>	<b>8.246</b>	<b>8.246</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>93.731</b>
---------------------------------------	--	--	---------------

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		220.000	0
AfA		-101.052	-101.977
Restbuchwert AHK	2.648.437	2.767.385	2.665.408
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-8.246	-8.246
Auflösungsrest Zuschüsse	235.197	226.951	218.705
Zinsbasis			2.493.569
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>82.288</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
BG Badäcker Schabenhäuser (SW-Kanäle) - bisher AiB	50	9	196.900	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>196.900</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		1.313	2.625
Veränderung AfA-Bestand		-296	-499
<b>AfA</b>	<b>54.463</b>	<b>55.480</b>	<b>57.606</b>

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>4.535</b>	<b>4.535</b>	<b>4.535</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>53.071</b>
---------------------------------------	--	--	---------------

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		196.900	0
AfA		-55.480	-57.606
Restbuchwert AHK	1.456.640	1.598.060	1.540.454
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-4.535	-4.535
Auflösungsrest Zuschüsse	129.358	124.823	120.288
Zinsbasis			1.446.702
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>47.741</b>

## Regenwasserkanäle

## Anlage 10

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND</b>	<b>Monat</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge AHK</b>				
BG Badäcker Schabenhausen (RW-Kanäle) - bisher AiB	50	9	161.100	0
BG Badäcker Schabenhausen (Retentionsbecken) - bisher AiB	50	9	39.200	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>200.300</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse</b>				
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>				
		<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>				
Erhöhung AfA aus Zugängen			1.335	2.671
Veränderung AfA-Bestand			-242	-408
<b>AfA</b>		<b>44.560</b>	<b>45.653</b>	<b>47.916</b>
<b>Auflösung</b>				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>3.710</b>	<b>3.710</b>	<b>3.710</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>44.206</b>
<b>Verzinsung</b>				
Zugang AHK			200.300	0
AfA			-45.653	-47.916
Restbuchwert AHK		1.191.796	1.346.443	1.298.527
Zugang Zuschüsse			0	0
Auflösung			-3.710	-3.710
Auflösungsrest Zuschüsse		105.838	102.128	98.418
Zinsbasis				1.222.212
<b>Zins</b>		<b>3,30 %</b>		<b>40.333</b>

## Zuleitungssammler mit PW &amp; Regenüberlaufbecken

## Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>				
RÜB Angelmoos - Erneuerung Zulauf	25	8	35.000	0
RÜB Seedorf II - Automatisierung (einschl. AiB)	15	8	174.000	0
RÜB Lackendorf - Automatisierung (einschl. AiB)	15	8	28.000	0
RÜB Kappel - Erneuerung Elektrotechnik	15	11	0	175.000
RÜB Stollen/Dunningen - Anbindung Kläranlage	15	8	37.000	0
PW Locherhof & RÜB - Erneuerung/Neuaufbau Fernwirktechnik	15	8	48.000	0
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>			<b>322.000</b>	<b>175.000</b>
<b>Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal Anteil Gemeinde</b>		<b>17,98 %</b>	<b>57.896</b>	<b>31.465</b>

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal Anteil Gemeinde</b>		<b>17,98 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		1.538	2.503
Veränderung AfA-Bestand		97	0
<b>AfA</b>	<b>56.120</b>	<b>57.755</b>	<b>60.258</b>
<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>15.749</b>	<b>15.749</b>	<b>15.749</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>44.509</b>

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		57.896	31.465
AfA		-57.755	-60.258
Restbuchwert AHK	1.059.510	1.059.651	1.030.858
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-15.749	-15.749
Auflösungsrest Zuschüsse	49.748	33.999	18.250
Zinsbasis			1.019.130
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>33.631</b>

## Kläranlagen

## Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>				
<b>ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>				
Ausbau / Umbau Betriebsgebäude (einschl. AiB)	25	11	410.000	0
BHKW Kläranlage	10	10	0	300.000
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>			<b>410.000</b>	<b>300.000</b>
<b>Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal Anteil Gemeinde</b>		<b>17,98 %</b>	<b>73.718</b>	<b>53.940</b>

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
<b>ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge ZV Abwasserreinigung Eschachtal Anteil Gemeinde</b>		<b>17,98 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		491	3.806
Veränderung AfA-Bestand		-2.243	-24.535
<b>AfA</b>	<b>60.316</b>	<b>58.564</b>	<b>37.835</b>
<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>10.600</b>	<b>10.600</b>	<b>10.600</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>27.235</b>

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		73.718	53.940
AfA		-58.564	-37.835
Restbuchwert AHK	502.587	517.741	533.846
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-10.600	-10.600
Auflösungsrest Zuschüsse	33.483	22.883	12.283
Zinsbasis			508.211
<b>Zins</b>	<b>3,30 %</b>		<b>16.771</b>

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 13

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-ergebnis	Ausgleich Vj.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Kosten	Menge	Satz						Betrag	aus Jahr						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2018										46.711 €	2014							
										24.000 €	2015							
										-8.344 €	2016							
		408.889 €	262.780 m³	1,56 €	27.11.2017	0 €	1,56 €	01.01.2018	-87.778 €	62.367 €		-25.411 €	0 €	-25.411 €	-18.550 €	2020		
										15.571 €	2014							
										45.216 €	2015							
										-8.345 €	2016							
										-44.899 €	2017							
2019		423.610 €	265.066 m³	1,60 €	26.11.2018	0 €	1,60 €	01.01.2019	65.674 €	7.534 €		73.208 €	0 €	73.208 €	0 €		73.208 €	0 €
2020		428.913 €	267.367 m³	1,60 €	26.11.2019	0 €	1,60 €	01.01.2020	*)	-18.550 €	2018							
2021		453.647 €	269.471 m³	1,68 €	23.11.2020	-21.558 €	1,60 €	01.01.2021	*)									
2022		461.362 €	274.732 m³	1,68 €	15.11.2021	0 €	1,68 €	01.01.2022	*)									
									-22.104 €	69.901 €		47.797 €		47.797 €	-18.550 €		66.347 €	0 €

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-ergebnis	Ausgleich Vj.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Kosten	Fläche	Satz						Betrag	aus Jahr						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2018										23.878 €	2014							
										14.000 €	2015							
										-1.522 €	2016							
		209.019 €	505.901 m²	0,41 €	27.11.2017	0 €	0,41 €	01.01.2018	-50.132 €	36.356 €		-13.776 €	0 €	-13.776 €	-13.776 €	2020	0 €	0 €
										7.959 €	2014							
										27.166 €	2015							
										-1.523 €	2016							
										-29.106 €	2017							
2019		207.074 €	503.426 m²	0,41 €	26.11.2018	0 €	0,41 €	01.01.2019	37.893 €	4.496 €		42.389 €	0 €	42.389 €	0 €		42.389 €	0 €
2020		204.054 €	503.723 m²	0,41 €	26.11.2019	0 €	0,41 €	01.01.2020	*)	-13.776 €	2018							
2021		207.730 €	503.723 m²	0,41 €	23.11.2020	0 €	0,41 €	01.01.2021	*)									
2022		223.240 €	507.000 m²	0,44 €	15.11.2021	0 €	0,44 €	01.01.2022	*)									
									-12.239 €	40.852 €		28.613 €		28.613 €	-13.776 €		42.389 €	0 €

\*) Die Gebührenergebnisse ab dem Jahr 2020 konnten noch nicht abschließend ermittelt werden und stehen daher zum Ausgleich noch nicht zur Verfügung.