



23.10.2020

Gemeinde Hemmingen

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2021 bis 31.12.2022



Inhalt

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



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Gemeinde Hemmingen erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll die Jahre 2021 und 2022 jeweils in Form von Einzeljahreskalkulationen umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Kratzer und Frau Pfisterer von der Gemeindeverwaltung und Herr Schmelzer und Frau Huber 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 Hemmingen um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben des Wirtschaftsplans 2021 mit Finanzplan für 2022 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise zum 31.12.2019 sowie die Vorausschau für die Jahre 2020 bis 2022 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Investitionsprogramm aus dem Wirtschaftsplan 2021 bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

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 Hemmingen 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 wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen. Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Gemeinde schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich der Zugangszeitpunkt aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung und Auflösung für neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen wurde dem Ansatz des Erfolgsplans entnommen und anhand der Angaben von der Verwaltung zur Zinsentwicklung für den Bemessungszeitraum weiterentwickelt. Insbesondere sind durch die geplante Umwandlung des Stammkapitals in ein Trägerdarlehen zusätzliche Zinsen zu erwarten.

7. Beteiligung

Die Gemeinde Hemmingen ist am **Abwasserzweckverband Gruppenklärwerk Talhausen** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Gemeinde wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch die erforderlichen Zuleitungssammler errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig. Regenüberlaufbecken werden nicht vom Verband betrieben, der Verband übernimmt jedoch die Überwachung aller Regenüberlaufbecken, Pumpwerke und sonstige Abwasseranlagen aus denen das Abwasser unmittelbar in die Zuleitungssammler des Zweckverbands eingeleitet wird.

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

Die Finanzierung der Anlagen erfolgt nach den §§ 12 und 13 der Verbandssatzung, wonach der Verbandsanteil nach einem festgelegten Schlüssel bestimmt ist. Dieser beträgt für die Gemeinde Hemmingen für die Altanlage 15,70 % und für die Neuanlage 16,70%. Die anteiligen kalkulatorischen Kosten wurden entsprechend mit diesen Anteilen für die Kalkulation berücksichtigt.



Für die Deckung der Betriebskosten wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält entsprechend § 14 der Verbandssatzung nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Gemeinde Hemmingen über den Kalkulationszeitraum wurden vom Zweckverband für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.

Für die Kosten für die Überwachung der Regenüberlaufbecken und Pumpwerke der Mitgliedsgemeinden erhebt der Abwasserzweckverband gemäß § 4 Abs. 5 der Verbandssatzung Kostenersatz von den Mitgliedsgemeinden.

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 mit **25% entsprechend** der ortsspezifischen kostenorientierten Berechnung aus dem Jahr 1993 übernommen. Nach Information der Gemeinde sind die in dieser Berechnung gewählten repräsentativen Gebiete weiterhin repräsentativ für die Gemeinde. Eine Überarbeitung der Berechnung ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

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

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle und Regenrückhaltebecken** 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 § 2 Abs. 2 in Verbindung mit § 12 Abs. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden entsprechend der Globalberechnung für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **15 %** 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 Hemmingen 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** und **Regenrückhaltebecken** 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 dieser Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile aus den kalkulatorischen Kosten für Kanäle, Regenüberlaubecken und Zuleitungssammler orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung an der ortsspezifischen Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils. So kann ein in sich schlüssiges Berechnungssystem gewährleistet werden. Die Aufteilung der Kosten der Kläranlage auf Schmutz- und Niederschlagswasserkosten erfolgt anhand den vom Gemeindetag veröffentlichten Mustersätzen.



Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile für die Betriebskosten 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

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

	Schmutzwasser		Grundstücksoberflächenwasser	
Pestalozzistraße	80.494,09 DM	54,0 %	68.700,71 DM	46,0 %
Saarstraße	46.838,66 DM	56,0 %	36.764,92 DM	44,0 %
Brennereistraße	169.227,08 DM	65,0 %	91.225,67 DM	35,0 %
Mittelwert		58,3 %		41,7 %

Das Verteilungsverhältnis für die **Mischwasserkanäle** beträgt somit **58,3 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **41,7 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle** und **Regenrückhaltebecken** 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** und **Regenrückhaltebecken** 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 Jahr **2016** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-17.111 €** und eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung aus **2017-2018** in Höhe von **289.798 €**.

Die Kostenunterdeckung aus 2016 in Höhe von -17.111 € soll mit der Kostenüberdeckung aus 2017-2018 in Höhe von 289.798 € verrechnet werden. Anschließend verbleibt eine Kostenüberdeckung aus 2017-2018 in Höhe von **272.687 €**. Diese soll in die Gebührenkalkulation Schmutzwasser für den Zeitraum 2021-2022 eingestellt und damit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Jahr **2016** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-22.067 €** und eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung aus **2017-2018** in Höhe von **105.574 €**.

Die Kostenunterdeckung aus 2016 in Höhe von -22.067 € soll mit der Kostenüberdeckung aus 2017-2018 in Höhe von 105.574 € verrechnet werden. Anschließend verbleibt eine Kostenüberdeckung aus 2017-2018 in Höhe von **83.507 €**. Diese soll in die Gebührenkalkulation Niederschlagswasser für den Zeitraum 2021-2022 eingestellt und damit vollständig ausgeglichen werden.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017 bis 2019 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.



Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über das Befliegungsverfahren und eine anschließende Selbstauskunft der Grundstückseigentümer ermittelt. Im Jahr 2021 soll eine erneute Befliegung stattfinden. Auf Grundlage der Ergebnisse dieser Erhebungen sowie der laufend fortgeschriebenen Bestandsänderungen wurde in Abstimmung mit der 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 Hemmingen gibt es nach Mitteilung der Verwaltung seit 2018 keinen Betrieb mehr, 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 Straßenentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. kalkulatorische Verzinsung oder Berücksichtigung der tatsächlichen Fremdkapitalzinsen
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2019 sowie der Zugänge 2020 bis 2022
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus versiegelten Flächen

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

Aschaffenburg, 23.10.2020

Allevo Kommunalberatung

Anna Wagner
Diplom-Wirtschaftsjuristin

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	13
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	14

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2021	15
	Kosten & Erlöse 2022	18
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	21
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	25
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	27
Anlage 5	Beiträge	29
Anlage 6	Bemessungseinheiten	31
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019	32
	AN zum 31.12.2019 Gemeinde	34
	AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talhausen	38
Anlage 8	Mischwasserkanäle	41
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	42
Anlage 10	Regenwasserkanäle	43
Anlage 11	Zuleitungssammler	44
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	45
Anlage 13	Regenrückhaltebecken	46
Anlage 14	Kläranlagen	47
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	48

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2021 bis 31.12.2022

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	1,63 €/m ³	1,24 €/m³	1,48 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,51 €/m ²	0,44 €/m²	0,36 €/m ²

Alternative: Gebührensätze bei Ansatz kalkulatorischer Verzinsung in Höhe von 2,5 %

Schmutzwassergebühr	1,35 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,47 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2021	2022	2021 - 2022
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	564.248 €	578.593 €	1.142.841 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	347.600 m³	349.400 m³	697.000 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,63 €/m³
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Schmutzwasser laut Anlage 15	Verrechnung	Rest	
Unterdeckung aus 2016	-17.111 €	17.111 €	0 €
Überdeckung aus 2017-2018	289.798 €	-17.111 €	-272.687 €
Summe Ausgleich Vorjahre	0 €	272.687 €	-272.687 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			1.142.841 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			870.154 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			697.000 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,24 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2021	2022	2021 - 2022
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	286.078 €	286.546 €	572.624 €
Kosten der Flächenermittlung für gespl. Abwassergebühr	7.000 €	0 €	7.000 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	293.078 €	286.546 €	579.624 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	553.245 m²	554.045 m²	1.107.290 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,51 €/m²
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Niederschlagswasser laut Anlage 15	Verrechnung	Rest	
Unterdeckung aus 2016	-22.067 €	22.067 €	0 €
Überdeckung aus 2017-2018	105.574 €	-22.067 €	-83.507 €
Summe Ausgleich Vorjahre	0 €	83.507 €	-83.507 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			579.624 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			496.117 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			1.107.290 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,44 €/m²

Kosten 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					25,64km 65 %	4,80km 12 %	8,97km 23 %				
4211001	Unterhaltung der Abwasseranlagen	295.000									
	davon Allgemein 70.000		70.000	70.000	45.500	8.400	16.100	0	0	0	0
	davon Unterhaltung MW 225.000		225.000	225.000	225.000	0	0	0	0	0	0
4211003	Leistungsvergütung Kanalreinigung, RÜB	6.000	6.000	3.540	2.310	420	810	0	2.460	0	0
4241000	Betriebsstrom	4.000	4.000	4.000	270	3.730	0	0	0	0	0
4313000	Betriebskostenumlage Klärwerk Talhausen	324.000	324.000	0	0	0	0	84.240	0	0	239.760
4429400	Rechts-, Beratungs- und Prüfungskosten	5.000	5.000	3.500	2.270	420	810	250	700	40	510
4431000	Reisekosten Sonstige Ableitung von Abwasser	400	400	280	180	40	60	20	60	0	40
4431001	Bürobedarf, Edv, Geschäftsausgaben	7.200									
	davon Kosten Flächenermittlung -7.000		200	140	90	20	30	10	30	0	20
4452001	Verwaltungskostenbeitrag	20.000	20.000	14.000	9.100	1.680	3.220	1.000	2.800	200	2.000
4452002	Personalkosten Verwaltung	38.500	38.500	26.950	17.520	3.230	6.200	1.930	5.390	390	3.840
4452003	Kosten Bauhof	5.000	5.000	5.000	3.250	600	1.150	0	0	0	0
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	705.100	698.100	352.410	305.490	18.540	28.380	87.450	11.440	630	246.170
4431002	Sonst. Aufwendungen, Ablesekosten	1.800	1.800	1.260	820	150	290	90	250	20	180
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	1.800	1.800	1.260	820	150	290	90	250	20	180
	Betriebskosten gesamt	706.900	699.900	353.670	306.310	18.690	28.670	87.540	11.690	650	246.350

Kosten 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
	Betriebskosten gesamt	706.900	699.900	353.670	306.310	18.690	28.670	87.540	11.690	650	246.350
4711001	Abschreibungen *)	343.701									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		153.696	153.696	153.696						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		22.467	22.467		22.467					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		20.449	20.449			20.449				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		11.621					11.621			
	AfA RÜB lt. Anl. 12		33.488						33.488		
	AfA RRB lt. Anl. 13		2.479							2.479	
	AfA KA lt. Anl. 14		90.639								90.639
	Abschreibungen	343.701	334.839	196.612	153.696	22.467	20.449	11.621	33.488	2.479	90.639
4512001	Verzinsung des Anlagekapitals *)	14.239									
4517000	Zinsen auf Kredite der Gemeinde	7.235									
	Zinsen für Kredite Kreditmarkt		42.083	28.924	24.960	1.376	2.588	757	4.469	13	7.920
	Verzinsung lt. Anl. 4										
	Verzinsung	21.474	42.083	28.924	24.960	1.376	2.588	757	4.469	13	7.920
	kalkulatorische Kosten gesamt	365.175	376.922	225.536	178.656	23.843	23.037	12.378	37.957	2.492	98.559
	Kosten	1.072.075	1.076.822								

Kontrollsumme

1.072.075

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
3321006	Schmutzwassergebühren *)	571.872									
3321007	Niederschlagswassergebühren *)	199.168									
3321005	Untersuchungsgebühren Abwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3591001	Sonst. Umsatzerlöse	0									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	771.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3321004	Straßenentwässerungsanteil *)	128.100									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	128.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		65.378	48.904	41.241	0	7.663	11.806	1.544	170	2.954
	Betriebserlöse gesamt	899.140	65.378	48.904	41.241	0	7.663	11.806	1.544	170	2.954
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		3.066	3.066	3.066						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		18.444	18.444		18.444					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		11.378	11.378			11.378				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0					0			
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		2.981						2.981		
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		2.438							2.438	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	Auflösungen Zuschüsse	0	38.307	32.888	3.066	18.444	11.378	0	2.981	2.438	0
3161000	Auflösung Beiträge *)	109.060									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		62.428	46.155	42.463	1.135	2.557	1.424	3.738	5	11.106
	Auflösungen Beiträge	109.060	62.428	46.155	42.463	1.135	2.557	1.424	3.738	5	11.106
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		60.383	43.429	38.961	0	4.468	3.112	8.849	28	4.965
	kalkulatorische Erlöse gesamt	109.060	161.118	122.472	84.490	19.579	18.403	4.536	15.568	2.471	16.071
	Erlöse	1.008.200	226.496								

Kontrollsumme

1.008.200

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
4211001	Unterhaltung der Abwasseranlagen	295.000									
	davon Allgemein 70.000		70.000	70.000	45.500	8.400	16.100	0	0	0	0
	davon Unterhaltung MW 225.000		225.000	225.000	225.000	0	0	0	0	0	0
4211003	Leistungsvergütung Kanalreinigung, RÜB	6.000	6.000	3.540	2.310	420	810	0	2.460	0	0
4241000	Betriebsstrom	4.100	4.100	4.100	270	3.830	0	0	0	0	0
4313000	Betriebskostenumlage Klärwerk Talhausen	326.900	326.900	0	0	0	0	84.990	0	0	241.910
4429400	Rechts-, Beratungs- und Prüfungskosten	5.000	5.000	3.500	2.270	420	810	250	700	40	510
4431000	Reisekosten Sonstige Ableitung von Abwasser	200	400	280	180	40	60	20	60	0	40
4431001	Bürobedarf, Edv, Geschäftsausgaben	200	200	140	90	20	30	10	30	0	20
4452001	Verwaltungskostenbeitrag	20.000	20.000	14.000	9.100	1.680	3.220	1.000	2.800	200	2.000
4452002	Personalkosten Verwaltung	39.000	38.500	26.950	17.520	3.230	6.200	1.930	5.390	390	3.840
4452003	Kosten Bauhof	5.000	5.000	5.000	3.250	600	1.150	0	0	0	0
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	701.400	701.100	352.510	305.490	18.640	28.380	88.200	11.440	630	248.320
4431002	Sonst. Aufwendungen, Ablesekosten	1.800	1.800	1.260	820	150	290	90	250	20	180
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	1.800	1.800	1.260	820	150	290	90	250	20	180
	Betriebskosten gesamt	703.200	702.900	353.770	306.310	18.790	28.670	88.290	11.690	650	248.500

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
	Betriebskosten gesamt	703.200	702.900	353.770	306.310	18.790	28.670	88.290	11.690	650	248.500
4711001	Abschreibungen *)	328.865									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		147.435	147.435	147.435						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		23.567	23.567		23.567					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		19.934	19.934			19.934				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		11.349					11.349			
	AfA RÜB lt. Anl. 12		32.769						32.769		
	AfA RRB lt. Anl. 13		2.479							2.479	
	AfA KA lt. Anl. 14		106.039								106.039
	Abschreibungen	328.865	343.572	190.936	147.435	23.567	19.934	11.349	32.769	2.479	106.039
4512001	Verzinsung des Anlagekapitals *)	13.577									
4517000	Zinsen auf Kredite der Gemeinde	4.205									
	Zinsen für Kredite Kreditmarkt		38.391	25.983	21.718	1.973	2.292	687	3.854	12	7.855
	Verzinsung lt. Anl. 4										
	Verzinsung	17.782	38.391	25.983	21.718	1.973	2.292	687	3.854	12	7.855
	kalkulatorische Kosten gesamt	346.647	381.963	216.919	169.153	25.540	22.226	12.036	36.623	2.491	113.894
	Kosten	1.049.847	1.084.863								

Kontrollsumme

1.049.847

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
3321006	Schmutzwassergebühren *)	574.595									
3321007	Niederschlagswassergebühren *)	199.456									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	774.051	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3321004	Straßenentwässerungsanteil *)	127.300									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	127.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		65.505	48.904	41.241	0	7.663	11.907	1.544	170	2.980
	Betriebserlöse gesamt	901.351	65.505	48.904	41.241	0	7.663	11.907	1.544	170	2.980
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		3.066	3.066	3.066						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		18.444	18.444		18.444					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		11.378	11.378			11.378				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0					0			
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		2.981						2.981		
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		2.438							2.438	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		0								0
	Auflösungen Zuschüsse	0	38.307	32.888	3.066	18.444	11.378	0	2.981	2.438	0
3161000	Auflösung Beiträge *)	107.154									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		57.906	41.390	37.810	1.341	2.239	1.274	3.341	5	11.896
	Auflösungen Beiträge	107.154	57.906	41.390	37.810	1.341	2.239	1.274	3.341	5	11.896
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		58.006	40.739	36.668	0	4.071	3.023	8.490	27	5.727
	kalkulatorische Erlöse gesamt	107.154	154.219	115.017	77.544	19.785	17.688	4.297	14.812	2.470	17.623
	Erlöse	1.008.505	219.724								

Kontrollsumme

1.008.505

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2021	2022	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		306.310	306.310	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-41.241	-41.241	
Summe		265.069	265.069	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	132.535	132.535	265.070
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	132.534	132.534	265.068
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		18.690	18.790	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		18.690	18.790	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	18.690	18.790	37.480
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		28.670	28.670	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-7.663	-7.663	
Summe		21.007	21.007	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	21.007	21.007	42.014

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2021	2022	Summe
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		87.540	88.290	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-11.806	-11.907	
Summe		75.734	76.383	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	37.867	38.192	76.059
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	37.867	38.191	76.058
Aufteilung Betriebskosten RÜB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		11.690	11.690	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.544	-1.544	
Summe		10.146	10.146	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	5.073	5.073	10.146
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	5.073	5.073	10.146
Aufteilung Betriebskosten RRB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		650	650	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-170	-170	
Summe		480	480	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	480	480	960
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		246.350	248.500	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.954	-2.980	
Summe		243.396	245.520	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	219.056	220.968	440.024
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	24.340	24.552	48.892

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2021	2022	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		178.656	169.153	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-84.490	-77.544	
Summe		94.166	91.609	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	54.899	53.408	108.307
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	39.267	38.201	77.468
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		23.843	25.540	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-19.579	-19.785	
Summe		4.264	5.755	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	4.264	5.755	10.019
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		23.037	22.226	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-18.403	-17.688	
Summe		4.634	4.538	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	4.634	4.538	9.172

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2021	2022	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		12.378	12.036	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-4.536	-4.297	
Summe		7.842	7.739	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	4.572	4.512	9.084
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	3.270	3.227	6.497
Aufteilung kalkulatorische Kosten RÜB				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		37.957	36.623	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-15.568	-14.812	
Summe		22.389	21.811	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	13.053	12.716	25.769
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	9.336	9.095	18.431
Aufteilung kalkulatorische Kosten RRB				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		2.492	2.491	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.471	-2.470	
Summe		21	21	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	21	21	42
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		98.559	113.894	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.071	-17.623	
Summe		82.488	96.271	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	74.239	86.644	160.883
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	8.249	9.627	17.876
Summe Anteil Schmutzwasser		564.248	578.593	1.142.841
prozentualer Anteil Schmutzwasser				66,6 %
Summe Anteil Niederschlagswasser		286.078	286.546	572.624
prozentualer Anteil Niederschlagswasser				33,4 %

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2021	2022	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	305.490	305.490	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	305.490	305.490	
daraus SEA	13,5 %	41.241	82.482
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	28.380	28.380	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	28.380	28.380	
daraus SEA	27,0 %	7.663	15.326
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	87.450	88.200	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	87.450	88.200	
daraus SEA	13,5 %	11.806	23.713
SEA aus den Betriebskosten RÜB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	11.440	11.440	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	11.440	11.440	
daraus SEA	13,5 %	1.544	3.088
SEA aus den Betriebskosten RRB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	630	630	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	630	630	
daraus SEA	27,0 %	170	340
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	246.170	248.320	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	246.170	248.320	
daraus SEA	1,2 %	2.954	5.934
Summe SEA aus Betriebskosten	65.378	65.505	130.883

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021	2022	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		153.696	147.435	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-23.054	-22.115	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-3.066	-3.066	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		24.960	21.718	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-3.744	-3.258	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		8.294	7.008	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-1.244	-1.051	
Summe		155.842	146.671	
daraus SEA	25,0 %	38.961	36.668	75.629
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		20.449	19.934	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-3.067	-2.990	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-11.378	-11.378	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		2.588	2.292	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-388	-344	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		860	739	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-129	-111	
Summe		8.935	8.142	
daraus SEA	50,0 %	4.468	4.071	8.539
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		11.621	11.349	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		757	687	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		71	57	
Summe		12.449	12.093	
daraus SEA	25,0 %	3.112	3.023	6.135
SEA aus kalkulatorischen Kosten RÜB				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		33.488	32.769	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-2.981	-2.981	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 9		4.469	3.854	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 9		420	317	
Summe		35.396	33.959	
daraus SEA	25,0 %	8.849	8.490	17.339
SEA aus kalkulatorischen Kosten RRB				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		2.479	2.479	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-2.438	-2.438	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		13	12	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		1	1	
Summe		55	54	
daraus SEA	50,0 %	28	27	55
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 14		90.639	106.039	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		7.920	7.855	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		744	645	
Summe		99.303	114.539	
daraus SEA	5,0 %	4.965	5.727	10.692
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		60.383	58.006	118.389
Summe SEA		125.761	123.511	249.272

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung	2021	2022
Zinsen auf Kredite der Gemeinde	14.239	13.577
Zinsen für Kredite Kreditmarkt	7.235	4.205
Zinsen Trägerdarlehen (Umwandlung Stammkapital)	20.609	20.609
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	42.083	38.391

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	3.313.887	3.176.388
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	182.904	288.331
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	343.889	335.075
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	100.406	100.444
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	593.757	563.609
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	1.908	1.867
· Kläranlagen laut Anlage 14	1.051.677	1.148.561
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	5.588.428	5.614.275
Kontrollsumme	5.588.428	5.614.275
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	59,31 %	56,57 %
· Schmutzwasserkanäle	3,27 %	5,14 %
· Regenwasserkanäle	6,15 %	5,97 %
· Zuleitungssammler	1,80 %	1,79 %
· Regenüberlaufbecken	10,62 %	10,04 %
· Regenrückhaltebecken	0,03 %	0,03 %
· Kläranlagen	18,82 %	20,46 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2021	2022
· Mischwasserkanäle	24.960	21.718
· Schmutzwasserkanäle	1.376	1.973
· Regenwasserkanäle	2.588	2.292
· Zuleitungssammler	757	687
· Regenüberlaufbecken	4.469	3.854
· Regenrückhaltebecken	13	12
· Kläranlagen	7.920	7.855
Summe	42.083	38.391
Kontrollsumme	42.083	38.391
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2021	2022
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	5.588.428	5.614.275
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-1.141.873	-1.106.258
Zinsbasis	4.446.555	4.508.017
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	42.083	38.391
ergibt rechnerischen Zinssatz von	0,95%	0,85%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	1.011.786	986.217
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	9.612	8.383
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	3.313.887	3.176.388
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	182.904	288.331
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	343.889	335.075
Summe Kanalbereich	3.840.680	3.799.794
· Mischwasserkanäle	86,29%	83,59%
· Schmutzwasserkanäle	4,76%	7,59%
· Regenwasserkanäle	8,95%	8,82%
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	8.294	7.008
· Schmutzwasserkanäle	458	636
· Regenwasserkanäle	860	739
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	9.612	8.383
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	130.087	120.041
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	1.236	1.020
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	100.406	100.444
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	593.757	563.609
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	1.908	1.867
· Kläranlagen laut Anlage 14	1.051.677	1.148.561
Summe Klärbereich	1.747.748	1.814.481
· Zuleitungssammler	5,74%	5,54%
· Regenüberlaufbecken	33,97%	31,06%
· Regenrückhaltebecken	0,11%	0,10%
· Kläranlagen	60,18%	63,30%
Summe	100,00%	100,00%
· Zuleitungssammler	71	57
· Regenüberlaufbecken	420	317
· Regenrückhaltebecken	1	1
· Kläranlagen	744	645
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	1.236	1.020
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2020	2021	2022
Zugänge Beiträge Kanalbereich			
· Dolenbeiträge	0	9.683	26.723
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	0	9.683	26.723
Zugänge Beiträge Klärbereich			
· Klärbeiträge	0	3.377	9.320
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	0	3.377	9.320
Summe Zugang Beiträge gesamt	0	13.060	36.043

Kalkulatorische Erlöse	2019	2020	2021	2022
Auflösung				
Ø Aufl.-Satz				
Zugänge Beiträge Kanalbereich		0	9.683	26.723
Erhöhung Auflösung 2,00 %		0	48	279
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-3.951	-1.693	-5.044
Auflösung Beiträge Kanalbereich	51.751	47.800	46.155	41.390
Zugänge Beiträge Klärbereich		0	3.377	9.320
Erhöhung Auflösung 5,00 %		0	42	243
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-275	-213	0
Auflösung Beiträge Klärbereich	16.719	16.444	16.273	16.516

Auflösung Beiträge	62.428	57.906
---------------------------	---------------	---------------

Verzinsung Beiträge Kanalbereich

Zugang Beiträge 31.12.	0	9.683	26.723
Auflösung	-47.800	-46.155	-41.390
Auflösungsrest Beiträge	1.077.822	1.030.022	993.550
Zinsbasis		1.011.786	986.217

Verzinsung Beiträge Klärbereich

Zugang Beiträge 31.12.	0	3.377	9.320
Auflösung	-16.444	-16.273	-16.516
Auflösungsrest Beiträge	152.979	136.535	123.639
Zinsbasis		130.087	120.041

Zinsbasis	1.141.873	1.106.258
------------------	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	150.630	144.369
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	4.023	5.123
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	9.071	8.556
Kanalbereich	163.724	158.048
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	11.621	11.349
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	30.507	29.788
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	41	41
· Kläranlagen laut Anlage 14	90.639	106.039
Klärbereich	132.808	147.217
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	296.532	305.265
Kontrollsumme	296.532	305.265
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	92,00 %	91,35 %
· Schmutzwasserkanäle	2,46 %	3,24 %
· Regenwasserkanäle	5,54 %	5,41 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	8,75 %	7,71 %
· Regenüberlaufbecken	22,97 %	20,23 %
· Regenrückhaltebecken	0,03 %	0,03 %
· Kläranlagen	68,25 %	72,03 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	46.155	41.390
Auflösung Beiträge Klärbereich	16.273	16.516
Auflösung Beiträge	62.428	57.906
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	42.463	37.810
· Schmutzwasserkanäle	1.135	1.341
· Regenwasserkanäle	2.557	2.239
Kanalbereich	46.155	41.390
· Zuleitungssammler	1.424	1.274
· Regenüberlaufbecken	3.738	3.341
· Regenrückhaltebecken	5	5
· Kläranlagen	11.106	11.896
Klärbereich	16.273	16.516
Verteilung der Beitragsauflösung	62.428	57.906

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	327.742 m³	337.749 m³	339.928 m³	335.140 m³
Schmutzwassermenge	327.742 m³	337.749 m³	339.928 m³	335.140 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2021	2022	2021-2022
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	347.600 m³	349.400 m³	697.000 m³
Schmutzwassermenge	347.600 m³	349.400 m³	697.000 m³

überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Fläche	537.343 m²	547.551 m²	552.426 m²	545.773 m²
bisherige Fläche	537.343 m²	547.551 m²	552.426 m²	545.773 m²

prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2021	2022	2021-2022
erwartete Fläche	553.245 m²	554.045 m²	1.107.290 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	553.245 m²	554.045 m²	1.107.290 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW	Ø-AfA-Satz
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	8.415.718	159.306	3.653.922	
Mischwasserkanäle	8.415.718	159.306	3.653.922	1,89 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	1.286.955	22.467	908.934	
Schmutzwasserkanäle	1.286.955	22.467	908.934	1,75 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	1.044.425	20.970	902.590	
Regenwasserkanäle	1.044.425	20.970	902.590	2,01 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	54.522	1.126	1.689	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk	798.756	11.061	116.714	
Zuleitungssammler	853.278	12.187	118.403	1,43 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	1.789.903	36.260	635.453	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk	57.647	5.393	23.192	
Regenüberlaufbecken	1.847.550	41.653	658.645	2,25 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	123.971	2.479	119.013	
Regenrückhaltebecken	123.971	2.479	119.013	2,00 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	0	0	0	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk	3.772.184	87.541	861.162	
Kläranlagen	3.772.184	87.541	861.162	2,32 %
Summe Investitionen	17.344.081	346.603	7.222.669	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Gemeinde	12.715.494	242.608	6.221.601	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talh	4.628.587	103.995	1.001.068	
Differenz	0	0	0	

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Ø-Aufl.-Satz
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	149.689	3.066	110.858	
Mischwasserkanäle	149.689	3.066	110.858	2,05 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	922.237	18.444	719.996	
Schmutzwasserkanäle	922.237	18.444	719.996	2,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	566.564	11.378	544.574	
Regenwasserkanäle	566.564	11.378	544.574	2,01 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	0	0	0	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Ta	0	0	0	
Zuleitungssammler	0	0	0	0,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	194.663	2.981	17.282	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Ta	0	0	0	
Regenüberlaufbecken	194.663	2.981	17.282	1,53 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	121.921	2.438	117.044	
Regenrückhaltebecken	121.921	2.438	117.044	2,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	0	0	0	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Ta	770.009	0	0	
Kläranlagen	770.009	0	0	0,00 %
Zuschüsse	2.725.083	38.307	1.509.754	
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	2.798.822	51.751	1.077.822	
Beiträge Kanalbereich	2.798.822	51.751	1.077.822	1,85 %
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Gemeinde	2.587.185	16.719	152.979	
Beiträge Klärbereich	2.587.185	16.719	152.979	0,65 %
Abwasserbeiträge	5.386.007	68.470	1.230.801	
Summe Ertragszuschüsse	8.111.090	106.777	2.740.555	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Gemeinde	7.341.081	106.777	2.740.555	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talh	770.009	0	0	
Differenz	0	0	0	

AN zum 31.12.2019 Gemeinde Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
·0025000 Datenverarbeitungsprogramme	890	0	1
·0030000 Immat.VG. Ähnliche Rechte MiWa	3.630	0	3.628
·0341001 Kanäle Mischwasser	8.291.467	158.133	3.645.083
abzgl. enthaltene Zuleitungssammler	-54.522	-1.126	-1.689
·0720001 Geräte, Ausstattung	174.253	2.299	6.899
Mischwasserkanäle	8.415.718	159.306	3.653.922
·0030001 Immat.VG: ähnliche Rechte SchW	13.740	0	13.737
·0341002 Kanäle Schmutzwasser	1.447.671	25.956	1.058.895
abzgl. Korrektur ETG Hälde	-174.456	-3.489	-163.698
Schmutzwasserkanäle	1.286.955	22.467	908.934
·0341003 Kanäle Regenwasser	1.202.493	24.131	1.050.911
abzgl. Korrektur ETG Hälde	-158.068	-3.161	-148.321
Regenwasserkanäle	1.044.425	20.970	902.590
aus 0341001 Kanäle Mischwasser			
·00246 zu Kläranlage Kanal	8.554	177	265
·00247 zu Kläranlage Kanal	38.809	802	1.203
·00248 zu Kläranlage Kanal	7.159	147	221
Zuleitungssammler	54.522	1.126	1.689
·0030002 Immat.VG: ähnliche Rechte RÜB	720	0	719
·0292002 Grundstücke mit Bauten RÜB	81.985	0	81.984
·0341005 Regenüberlaufbecken	1.831.169	38.739	671.763
abzgl. enthaltene Regenrückhaltebecken	-123.971	-2.479	-119.013
Regenüberlaufbecken	1.789.903	36.260	635.453
aus 0341005 Regenüberlaufbecken			
·00022 Regenrückhaltebecken Hälde	123.971	2.479	119.013
Regenrückhaltebecken	123.971	2.479	119.013
·keine gemeindeeigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Summe Investitionen	12.715.494	242.608	6.221.601
nachrichtlich			
·0080001 Klärwerk Talhausen 1. Baustufe	2.072.065	60.251	539.691
·0080002 KW Talhausen 2. Baustufe Nitrif	1.334.624	44.131	461.266
·0960000 Anlagen im Bau	182.808	0	182.808
Korrektur Erschließungsträgergebiet Hälde	332.524	6.650	312.019
Kontrollsumme AN	16.637.515	353.640	7.717.385
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 Gemeinde Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
·0341001 Kanäle Mischwasser Zuschuss	6.142	141	5.295
·2120001 Staatsbeitrag Kanal MischWa	1.875	37	825
·2120005 Mehrkostenersätze MiWa	75.668	1.513	40.567
aus 2190000 Sonstige Sonderposten			
·0002 Eisenbahnstr. MW BA 2	72.610	1.513	70.593
abzgl. Korrektur ETG Eisenbahnstraße	-6.606	-138	-6.422
Mischwasserkanäle	149.689	3.066	110.858
·2120002 Staatsbeitrag Kanal SchWa	281.418	5.628	120.484
·2120006 Mehrkostenersätze Kanal SchWa	37.319	746	20.152
aus 2190000 Sonstige Sonderposten			
·00006 Hölde SW Gesamt	783.469	15.669	752.130
abzgl. Korrektur ETG Hölde	-179.969	-3.599	-172.770
Schmutzwasserkanäle	922.237	18.444	719.996
aus 2190000 Sonstige Sonderposten			
·00001 Eisenbahnstr. RW BA 2	87.149	1.816	84.728
abzgl. Korrektur ETG Eisenbahnstraße	-32.156	-670	-31.262
·00005 Hölde RW gesamt	664.126	13.283	637.561
abzgl. Korrektur ETG Hölde	-152.555	-3.051	-146.453
Regenwasserkanäle	566.564	11.378	544.574
·keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
·2120004 Staatsbeitrag RÜB	194.663	2.981	17.282
Regenüberlaufbecken	194.663	2.981	17.282
aus 2190000 Sonstige Sonderposten			
·00004 RRB Hölde	121.921	2.438	117.044
Regenrückhaltebecken	121.921	2.438	117.044
·keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	1.955.074	38.307	1.509.754
·2120008 Dolenbeiträge (Kanal)	2.760.061	50.943	1.040.138
zzgl. fiktiver Kanalbeitrag ETG Eisenbahnstraße	38.761	808	37.684
Beiträge Kanalbereich	2.798.822	51.751	1.077.822
·2120009 Klärbeiträge	2.587.185	16.719	152.979
Beiträge Klärbereich	2.587.185	16.719	152.979
Abwasserbeiträge	5.386.007	68.470	1.230.801
Summe Ertragszuschüsse	7.341.081	106.777	2.740.555
nachrichtlich			
aus 2190000 Sonstige Sonderposten			
·00003 Hölde Ablöse GSL RRB/Schacht	20.000	0	20.000
Korrektur Erschließungsträgergebiet Hölde	332.524	6.650	319.223
Kontrollsumme AN	7.693.605	113.427	3.079.778
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2019 Gemeinde Investitionen

Anlage 7

AfA - Investitionen	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
·0025000 Datenverarbeitungsprogramme	0	0	0	0	0	0
·0030000 Immat.VG. Ähnliche Rechte MiWa	0	0	0	0	0	0
·0341001 Kanäle Mischwasser	155.755	-2.378	151.957	-3.798	145.038	-6.919
abzgl. enthaltene Zuleitungssammler	-1.126	0	-560	566	0	560
·0720001 Geräte, Ausstattung	2.299	0	2.299	0	2.297	-2
Mischwasserkanäle	156.928	-2.378	153.696	-3.232	147.335	-6.361
·0030001 Immat.VG: ähnliche Rechte SchW	0	0	0	0	0	0
·0341002 Kanäle Schmutzwasser	25.956	0	25.956	0	25.956	0
abzgl. Korrektur ETG Hälde	-3.489	0	-3.489	0	-3.489	0
Schmutzwasserkanäle	22.467	0	22.467	0	22.467	0
·0341003 Kanäle Regenwasser	24.131	0	23.610	-521	23.095	-515
abzgl. Korrektur ETG Hälde	-3.161	0	-3.161	0	-3.161	0
Regenwasserkanäle	20.970	0	20.449	-521	19.934	-515
aus 0341001 Kanäle Mischwasser						
·00246 zu Kläranlage Kanal	177	0	87	-90	0	-87
·00247 zu Kläranlage Kanal	802	0	400	-402	0	-400
·00248 zu Kläranlage Kanal	147	0	73	-74	0	-73
Zuleitungssammler	1.126	0	560	-566	0	-560
·0030002 Immat.VG: ähnliche Rechte RÜB	0	0	0	0	0	0
·0292002 Grundstücke mit Bauten RÜB	0	0	0	0	0	0
·0341005 Regenüberlaufbecken	32.420	-6.319	32.420	0	32.420	0
abzgl. enthaltene Regenrückhaltebecken	-2.479	0	-2.479	0	-2.479	0
Regenüberlaufbecken	29.941	-6.319	29.941	0	29.941	0
aus 0341005 Regenüberlaufbecken						
·00022 Regenrückhaltebecken Hälde	2.479	0	2.479	0	2.479	0
Regenrückhaltebecken	2.479	0	2.479	0	2.479	0
·keine gemeindeeigene Kläranlage vorhan	0	0	0	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0	0	0	0
Summe Investitionen	233.911	-8.697	229.592	-4.319	222.156	-7.436
nachrichtlich						
·0080001 Klärwerk Talhausen 1. Baustufe	10		0	-10	0	0
·0080002 KW Talhausen 2. Baustufe Nitrif	0		0	0	0	0
·0960000 Anlagen im Bau	0		0	0	0	0
Korrektur Erschließungsträgergebiet Hälde	6.650		6.650	0	6.650	0
Kontrollsumme Vorausschau AN	240.571	-8.697	236.242	-4.329	228.806	-7.436
Differenz	0	0	0	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2019 Gemeinde Ertragszuschüsse

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
·0341001 Kanäle Mischwasser Zuschuss	141	0	141	0	141	0
·2120001 Staatsbeitrag Kanal MischWa	37	0	37	0	37	0
·2120005 Mehrkostenersätze MiWa	1.513	0	1.513	0	1.513	0
aus 2190000 Sonstige Sonderposten						
·0002 Eisenbahnstr. MW BA 2	1.513	0	1.513	0	1.513	0
abzgl. Korrektur ETG Eisenbahnstraße	-138	0	-138	0	-138	0
Mischwasserkanäle	3.066	0	3.066	0	3.066	0
·2120002 Staatsbeitrag Kanal SchWa	5.628	0	5.628	0	5.628	0
·2120006 Mehrkostenersätze Kanal SchWa	746	0	746	0	746	0
aus 2190000 Sonstige Sonderposten						
·00006 Hölde SW Gesamt	15.669	0	15.669	0	15.669	0
abzgl. Korrektur ETG Hölde	-3.599	0	-3.599	0	-3.599	0
Schmutzwasserkanäle	18.444	0	18.444	0	18.444	0
aus 2190000 Sonstige Sonderposten						
·00001 Eisenbahnstr. RW BA 2	1.816	0	1.816	0	1.816	0
abzgl. Korrektur ETG Eisenbahnstraße	-670	0	-670	0	-670	0
·00005 Hölde RW gesamt	13.283	0	13.283	0	13.283	0
abzgl. Korrektur ETG Hölde	-3.051	0	-3.051	0	-3.051	0
Regenwasserkanäle	11.378	0	11.378	0	11.378	0
·keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0
·2120004 Staatsbeitrag RÜB	2.981	0	2.981	0	2.981	0
Regenüberlaufbecken	2.981	0	2.981	0	2.981	0
·00004 RRB Hölde	2.438	0	2.438	0	2.438	0
Regenrückhaltebecken	2.438	0	2.438	0	2.438	0
·keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0	0	0	0
Zuschüsse	38.307	0	38.307	0	38.307	0
·2120008 Dolenbeiträge (Kanal)	46.992	-3.951	45.299	-1.693	40.255	-5.044
zzgl. fiktiver Kanalbeitrag ETG Eisenbahnstr.	808	0	808	0	808	0
Beiträge Kanalbereich	47.800	-3.951	46.107	-1.693	41.063	-5.044
·2120009 Klärbeiträge	16.444	-275	16.231	-213	16.231	0
Beiträge Klärbereich	16.444	-275	16.231	-213	16.231	0
Abwasserbeiträge	64.244	-4.226	62.338	-1.906	57.294	-5.044
Summe Ertragszuschüsse	102.551	-4.226	100.645	-1.906	95.601	-5.044
nachrichtlich						
aus 2190000 Sonstige Sonderposten						
·00003 Hölde Ablöse GSL RRB/Schacht	0		0		0	
Korrektur Erschließungsträgergebiet Hölde	6.650		6.650		6.650	
Kontrollsumme Vorausschau AN	109.201	-4.226	107.295	-1.906	102.251	-5.044
Differenz	0	0	0	0	0	0

AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talhausen

Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Altanlage			
· 261 Sammler	2.856.970	930	10.344
· 484 PW Unterriexingen	941.480	0	14.153
Neuanlage			
· 262 Sammler Erweiterung	756.732	22.052	419.614
· 485 PW Uri Erweiterung.	455.245	43.308	256.239
Zuleitungssammler	5.010.427	66.290	700.350
Neuanlage			
· 438 Meß-/Steuereinrichtg. RÜB	195.073	17.274	50.006
· 439 Fernwirkanlage	150.119	15.020	88.867
Regenüberlaufbecken	345.192	32.294	138.873
Altanlage			
· 263 Kläranlage	6.300.306	0	244.746
· 395 Straßen/Brücken	359.636	0	1
Neuanlage			
· 215 unbebaute Grundstücke	3.494	0	3.494
· 264 Kläranlage Erweiterung	11.244.722	185.928	1.747.141
· 265 Kläranlage nach Erweiterung	2.144.678	151.576	694.519
· 391 Hochwasserschutzmaßnahmen	475.357	19.125	369.312
· 396 Straßen/Brücken	327.000	5.445	310.665
· 400 Techni. Anlage (Portalkrananlage)	32.661	1.613	30.568
· 476 Rücklaufschlammleitung	530.331	26.532	446.615
· 477 Kammerfilterpresse	1.402.630	117.940	1.248.186
· 520 PKW	69.568	6.506	26.019
· 560 Sonstige Transportmittel	8.925	1.116	5.949
· 650 Büroeinrichtung	1.515	189	174
· 665 Betriebsausstattung	78.349	6.938	43.931
· 675 GWG Sammelkosten	7.549	1.290	3
Kläranlagen	22.986.721	524.198	5.171.323
Verbandsvermögen	28.342.340	622.782	6.010.546
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	510.368	0	510.368
Kontrollsumme AN Altanlage	10.458.392	930	269.244
Kontrollsumme AN Neuanlage	18.394.316	621.852	6.251.670
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talhausen

Investitionen

Anlage 7

Investitionsanteil Gemeinde	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
Altanlage						
· 261 Sammler	15,70 %	448.544	15,70 %	146	15,70 %	1.624
· 484 PW Unterriexingen	15,70 %	147.812	15,70 %	0	15,70 %	2.222
Neuanlage						
· 262 Sammler Erweiterung	16,70 %	126.374	16,70 %	3.683	16,70 %	70.076
· 485 PW Uri Erweiterung.	16,70 %	76.026	16,70 %	7.232	16,70 %	42.792
Zuleitungssammler		798.756		11.061		116.714
Neuanlage						
· 438 Meß-/Steuereinrichtg. RÜB	16,70 %	32.577	16,70 %	2.885	16,70 %	8.351
· 439 Fernwirkanlage	16,70 %	25.070	16,70 %	2.508	16,70 %	14.841
Regenüberlaufbecken		57.647		5.393		23.192
Altanlage						
· 263 Kläranlage	15,70 %	989.148	15,70 %	0	15,70 %	38.425
· 395 Straßen/Brücken	15,70 %	56.463	15,70 %	0	15,70 %	0
Neuanlage						
· 215 unbebaute Grundstücke	16,70 %	583	16,70 %	0	16,70 %	583
· 264 Kläranlage Erweiterung	16,70 %	1.877.871	16,70 %	31.050	16,70 %	291.772
· 265 Kläranlage nach Erweiterung	16,70 %	358.161	16,70 %	25.313	16,70 %	115.985
· 391 Hochwasserschutzmaßnahmen	16,70 %	79.385	16,70 %	3.194	16,70 %	61.675
· 396 Straßen/Brücken	16,70 %	54.609	16,70 %	909	16,70 %	51.881
· 400 Techni. Anlage (Portalkrananlage)	16,70 %	5.454	16,70 %	269	16,70 %	5.105
· 476 Rücklaufschlammeleitung	16,70 %	88.565	16,70 %	4.431	16,70 %	74.585
· 477 Kammerfilterpresse	16,70 %	234.239	16,70 %	19.696	16,70 %	208.447
· 520 PKW	16,70 %	11.618	16,70 %	1.087	16,70 %	4.345
· 560 Sonstige Transportmittel	16,70 %	1.490	16,70 %	186	16,70 %	993
· 650 Büroeinrichtung	16,70 %	253	16,70 %	32	16,70 %	29
· 665 Betriebsausstattung	16,70 %	13.084	16,70 %	1.159	16,70 %	7.336
· 675 GWG Sammelposten	16,70 %	1.261	16,70 %	215	16,70 %	1
Kläranlagen		3.772.184		87.541		861.162
Summe Anteil Gemeinde am Verband		4.628.587		103.995		1.001.068
Kontrollsumme AN Anteil Altanlage		1.641.968		146		42.271
Kontrollsumme AN Anteil Neuanlage		2.986.619		103.849		958.797
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2019 AZV Gruppenklärwerk Talhausen
Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· Zuschüsse Neuanlage Kläranlage	4.610.830	0	0
Kläranlagen	4.610.830	0	0
Verbandsvermögen	4.610.830	0	0
Kontrollsumme AN	4.610.830	0	0
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Gemeinde	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
keine Zuschüsse erhalten	16,70 %	0	16,70 %	0	16,70 %	0
Zuleitungssammler		0		0		0
keine Zuschüsse erhalten	16,70 %	0	16,70 %	0	16,70 %	0
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· Zuschüsse Neuanlage Kläranlage	16,70 %	770.009	16,70 %	0	16,70 %	0
Kläranlagen		770.009		0		0
Summe Anteil Gemeinde am Verband		770.009		0		0
Kontrollsumme AN Anteil Altanlage	16,70 %	770.009	16,70 %	0	16,70 %	0
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
· Verschiedenes	0	0	20.000
Summe Zugänge AHK	0	0	20.000

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		0	0	20.000
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0	100
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-2.378	-3.232	-6.361
AfA	159.306	156.928	153.696	147.435

Auflösung				
Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	3.066	3.066	3.066	3.066

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		150.630	144.369	
---------------------------------------	--	----------------	----------------	--

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	20.000
AfA		-156.928	-153.696	-147.435
Restbuchwert AHK	3.653.922	3.496.994	3.343.298	3.215.863
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-3.066	-3.066	-3.066
Auflösungsrest Zuschüsse	110.858	107.792	104.726	101.660
Zinsbasis		3.313.887	3.176.388	

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

· Kanalanschluss östl. Höfe	0	0	220.000
Summe Zugänge AHK	0	0	220.000

Zuschüsse	2020	2021	2022
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK		0	0	220.000
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0	1.100
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
AfA	22.467	22.467	22.467	23.567

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	18.444	18.444	18.444	18.444

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse**4.023****5.123****Verzinsung**

Zugang AHK		0	0	220.000
AfA		-22.467	-22.467	-23.567
Restbuchwert AHK	908.934	886.467	864.000	1.060.433
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-18.444	-18.444	-18.444
Auflösungsrest Zuschüsse	719.996	701.552	683.108	664.664
Zinsbasis			182.904	288.331

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

· sind im Berechnungszeitraum keine geplant

Summe Zugänge AHK	0	0	0
--------------------------	----------	----------	----------

Zuschüsse	2020	2021	2022
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet

Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0
--------------------------------	----------	----------	----------

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK		0	0	0
------------	--	---	---	---

Erhöhung AfA	2,00 %	0	0	0
--------------	--------	---	---	---

Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	-521	-515
---	--	---	------	------

AfA		20.970	20.449	19.934
------------	--	---------------	---------------	---------------

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse		0	0	0
------------------	--	---	---	---

Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
--------------------	--------	---	---	---

Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
---	--	---	---	---

Auflösung Zuschüsse		11.378	11.378	11.378
----------------------------	--	---------------	---------------	---------------

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			9.071	8.556
---------------------------------------	--	--	--------------	--------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0	0
------------	--	---	---	---

AfA		-20.970	-20.449	-19.934
-----	--	---------	---------	---------

Restbuchwert AHK	902.590	881.620	861.171	841.237
------------------	---------	---------	---------	---------

Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
-------------------------	--	---	---	---

Auflösung		-11.378	-11.378	-11.378
-----------	--	---------	---------	---------

Auflösungsrest Zuschüsse	544.574	533.196	521.818	510.440
--------------------------	---------	---------	---------	---------

Zinsbasis			343.889	335.075
------------------	--	--	----------------	----------------

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2020	2021	2022
Zugänge AHK				
Gemeinde				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
Zugänge Gemeinde		0	0	0
ZV Gruppenklärwerk Talhausen				
· Pumpwerk Unterriexingen, Zerkleinerer		0	0	138.000
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		0	0	138.000
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemein		16,70 %	0	23.046
Summe Zugänge AHK		0	0	23.046

Zuschüsse		2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse				
ZV Gruppenklärwerk Talhausen				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		0	0	0
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemein		16,70 %	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022
Abschreibung		Ø AfA-Satz			
Zugang AHK			0	0	23.046
Erhöhung AfA		5,00 %	0	0	288
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			0	-566	-560
AfA		12.187	12.187	11.621	11.349

Auflösung		Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung		5,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			11.621	11.349
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	23.046
AfA		-12.187	-11.621	-11.349
Restbuchwert AHK		118.403	106.216	94.595
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0
Zinsbasis			100.406	100.444

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2020	2021	2022
Zugänge AHK				
Gemeinde				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
Zugänge Gemeinde		0	0	0
ZV Gruppenklärwerk Talhausen				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		0	0	0
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemein		0	0	0
16,70 %				
Summe Zugänge AHK		0	0	0

Zuschüsse		2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse				
Gemeinde				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0
Zugänge Gemeinde		0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	0	0
Erhöhung AfA		2,50 %	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			-6.319	-1.846	-719
AfA		41.653	35.334	33.488	32.769

Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung		2,50 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		2.981	2.981	2.981	2.981

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			30.507	29.788
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK			0	0
AfA			-35.334	-33.488
Restbuchwert AHK		658.645	623.311	589.823
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-2.981	-2.981
Auflösungsrest Zuschüsse		17.282	14.301	11.320
Zinsbasis			593.757	563.609

Regenrückhaltebecken

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

· sind im Berechnungszeitraum keine geplant

	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2020	2021	2022
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet

	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung

Ø AfA-Satz

Zugang AHK

	0	0	0
--	---	---	---

Erhöhung AfA

2,50 %

	0	0	0
--	---	---	---

Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau

	0	0	0
--	---	---	---

AfA**2.479****2.479****2.479****2.479****Auflösung**

Ø Aufl.-Satz

Zugang Zuschüsse

	0	0	0
--	---	---	---

Erhöhung Auflösung

2,50 %

	0	0	0
--	---	---	---

Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau

	0	0	0
--	---	---	---

Auflösung Zuschüsse**2.438****2.438****2.438****2.438****AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse****41****41****Verzinsung**

Zugang AHK

	0	0	0
--	---	---	---

AfA

-2.479

-2.479

-2.479

Restbuchwert AHK

119.013

116.534

114.055

111.576

Zugang Zuschüsse 31.12.

	0	0	0
--	---	---	---

Auflösung

-2.438

-2.438

-2.438

Auflösungsrest Zuschüsse

117.044

114.606

112.168

109.730

Zinsbasis**1.908****1.867**

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
ZV Gruppenklärwerk Talhausen			
· Erwerb von Betriebsausstattung	10.000	10.000	10.000
· Betriebsausstattung Labor	5.000	5.000	5.000
· Automatisierungstechnik	20.000	20.000	20.000
· Blockheizkraftwerk	0	1.750.000	0
· Sanitärbereich	365.000	0	0
· Neue Überschussschlammeindickung	475.000	0	0
· Erneuerung Schlammwärmetauscher	75.000	0	0
· Erneuerung Filtrat- und Überschussschlammleitung	0	221.000	0
· Erneuerung der Räumler (Sandfang und Vorklärbecken)	0	0	297.000
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen	950.000	2.006.000	332.000
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemeinde 16,70 %	158.650	335.002	55.444

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
ZV Gruppenklärwerk Talhausen			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen	0	0	0
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemeinde 16,70 %	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK		158.650	335.002	55.444
Erhöhung AfA	7,00 %	2.776	14.192	18.558
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			-13.870	-3.158
AfA	87.541	90.317	90.639	106.039

Auflösung	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	7,00 %	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		90.639	106.039
---------------------------------------	--	---------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		158.650	335.002	55.444
AfA		-90.317	-90.639	-106.039
Restbuchwert AHK	861.162	929.495	1.173.858	1.123.263
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			1.051.677	1.148.561

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Beschluss GR vom	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr								noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
*) 2016		15.12.2015	1,54 €	01.01.2016	-16.626 €		-16.626 €	*) -485 €				-17.111 €		-17.111 €	**) 0 €		-17.111 €	0 €
2017					106.389 €		106.389 €											
2018					52.672 €		52.672 €	**) 130.737 €	2015	31.01.2017	Kalkulation				***)			
2017-2018		31.01.2017	1,59 €	01.01.2017	159.061 €		159.061 €	130.737 €				289.798 €		289.798 €	0 €		289.798 €	0 €
2019					-17.441 €		-17.441 €											
2020								***)										
2019-2020 ****)		13.11.2018	1,48 €	01.01.2019				0 €							0 €			
					142.435 €		130.252 €					272.687 €		272.687 €	0 €		272.687 €	0 €

*) Der Kalkulationszeitraum 2016-2020 wurde durch die Neukalkulation 2017-2018 und 2019-2020 abgebrochen, weshalb das Jahr 2016 als Einzeljahr zu betrachten ist. Der in der Gebührenkalkulation berücksichtigte Vorjahresausgleich in Höhe von -2.497,77 € beim Schmutzwasser und -962,23 € beim Niederschlagswasser konnte daher nur mengenanteilig erfolgen.

**) In der Gebührenkalkulation Schmutzwasser 2017-2018 wurde eine Kostenunterdeckung aus 2016 in Höhe von -32.800,18 € zum Ausgleich berücksichtigt. Der Ausgleich konnte zu diesem Zeitpunkt noch nicht stattfinden, da zum Zeitpunkt des Satzungsbeschlusses für 2017-2018 die Ergebnisse 2016 noch nicht vorgelegen haben. Der Ausgleich des Ergebnisses 2016 ist insofern unwirksam. Der Ausgleich der Überdeckung aus 2015 hat wirksam stattgefunden.

*** In die Gebührenkalkulation für den Zeitraum 2019-2020 wurden die Ergebnisse 2017 sowie ein voraussichtliches Ergebnis 2018 zum Ausgleich berücksichtigt. Da aus gebührenrechtlicher Sicht das Gesamtergebnis des des Kalkulationszeitraumes auszugleichen ist und zusätzlich voraussichtliche Ergebnisse nicht zum Ausgleich berücksichtigt werden dürfen ist der Ausgleich in der Gebührenkalkulation 2019-2020 unwirksam.

****) Der Kalkulationszeitraum ist noch nicht abgeschlossen und kann daher noch nicht in die Betrachtung/zum Ausgleich mit einbezogen werden

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Beschluss GR vom	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
*) 2016		15.12.2015	0,40 €	01.01.2016	-21.876 €		-21.876 €	*) -191 €				-22.067 €		-22.067 €	**) 0 €		-22.067 €	0 €
2017					54.830 €		54.830 €											
2018					18.060 €		18.060 €	**) 32.684 €	2015	31.01.2017	Kalkulation				***)			
2017-2018		31.01.2017	0,40 €	01.01.2017	72.890 €		72.890 €	32.684 €				105.574 €		105.574 €	0 €		105.574 €	0 €
2019					-32.622 €		-32.622 €											
2020								***)										
2019-2020 ****)		13.11.2018	0,36 €	01.01.2019				0 €							0 €			
					51.014 €		32.493 €					83.507 €		83.507 €	0 €		83.507 €	0 €

*) Der Kalkulationszeitraum 2016-2020 wurde durch die Neukalkulation 2017-2018 und 2019-2020 abgebrochen, weshalb das Jahr 2016 als Einzeljahr zu betrachten ist. Der in der Gebührenkalkulation berücksichtigte Vorjahresausgleich in Höhe von -2.497,77 € beim Schmutzwasser und -962,23 € beim Niederschlagswasser konnte daher nur mengenanteilig erfolgen.

**) In der Gebührenkalkulation Niederschlagswasser 2017-2018 wurde eine Kostenunterdeckung aus 2016 in Höhe von -12.635,73 € zum Ausgleich berücksichtigt. Der Ausgleich konnte zu diesem Zeitpunkt noch nicht stattfinden, da zum Zeitpunkt des Satzungsbeschlusses für 2017-2018 die Ergebnisse 2016 noch nicht vorgelegen haben. Der Ausgleich des Ergebnisses 2016 ist insofern unwirksam. Der Ausgleich der Überdeckung aus 2015 hat wirksam stattgefunden.

***) In die Gebührenkalkulation für den Zeitraum 2019-2020 wurden die Ergebnisse 2017 sowie ein voraussichtliches Ergebnis 2018 zum Ausgleich berücksichtigt. Da aus gebührenrechtlicher Sicht das Gesamtergebnis des des Kalkulationszeitraumes auszugleichen ist und zusätzlich voraussichtliche Ergebnisse nicht zum Ausgleich berücksichtigt werden dürfen ist der Ausgleich in der Gebührenkalkulation 2019-2020 unwirksam.

****) Der Kalkulationszeitraum ist noch nicht abgeschlossen und kann daher noch nicht in die Betrachtung/zum Ausgleich mit einbezogen werden.