



28.10.2022

Gemeinde Hemmingen

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2023 bis 31.12.2024



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 den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Kratzer von der Gemeindeverwaltung und Herr Schmelzer 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 2023 mit Finanzplan für 2024 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise zum 31.12.2021 sowie die Vorausschau für die Jahre 2022 bis 2024 zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Investitionsprogramm aus dem Wirtschaftsplan 2023 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

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.

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 ortspezifischen 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 Zeitraum **2019-2020** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-96.837 €**.

Mit Beschluss vom 15.06.2021 hat der Gemeinderat entschieden, dass diese Unterdeckung weder zum Ausgleich in eine Gebührenkalkulation eingestellt noch verrechnet werden soll. Aufgrund dessen wird die Unterdeckung in der vorliegenden Kalkulation der Schmutzwassergebühr nicht zum Ausgleich eingestellt.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Zeitraum **2019-2020** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-120.463 €**.

Mit Beschluss vom 15.06.2021 hat der Gemeinderat entschieden, dass auch diese Unterdeckung weder zum Ausgleich in eine Gebührenkalkulation eingestellt noch verrechnet werden soll. Aufgrund dessen wird die Unterdeckung in der vorliegenden Kalkulation der Niederschlagswassergebühr nicht zum Ausgleich eingestellt.

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 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 und entsprechend der in der Zwischenzeit erfolgten Flächenveränderungen angepasst. Auf Grundlage der tatsächlich veranlagten versiegelten Flächen der Jahre 2019 bis 2021 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 31.12.2021 sowie der Zugänge 2022 bis 2024
- 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, 28.10.2022

Allevo Kommunalberatung

Veronika Kreß
Volljuristin

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 2023	15
	Kosten & Erlöse 2024	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 31.12.2021	32
	AN zum 31.12.2021 Gemeinde	34
	AN zum 31.12.2021 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
01.01.2023 bis 31.12.2024**

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	1,33 €/m ³	1,33 €/m³	1,24 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,41 €/m ²	0,41 €/m²	0,44 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	513.754 €	528.738 €	1.042.492 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	388.000 m³	392.920 m³	780.920 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			1,33 €/m³
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Schmutzwasser laut Anlage 15			
Unterdeckung aus 2019-2020	-96.837 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre			0 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			1.042.492 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			1.042.492 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			780.920 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			1,33 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	224.256 €	237.833 €	462.089 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	553.100 m²	553.900 m²	1.107.000 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,41 €/m²
Berücksichtigung Vorjahresergebnisse Niederschlagswasser laut Anlage 15			
Unterdeckung aus 2019-2020	-120.463 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre			0 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			462.089 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			462.089 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			1.107.000 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,41 €/m²

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					25,64km 65 %	4,80km 12 %	8,97km 23 %				
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	176.000									
	davon Allgemein 40.000		40.000	35.000	22.750	4.200	8.050	0	5.000	0	0
	davon EKVO 130.000		130.000	130.000	84.500	15.600	29.900	0	0	0	0
	davon Kanäle allgemein 6.000		6.000	6.000	3.900	720	1.380	0	0	0	0
42410000	Bewirtschaftung der Grundstücke und baul. Anl.	5.000	5.000	5.000	330	4.670	0	0	0	0	0
43130000	Zuweisung an Zweckverbände und dgl.	325.330	323.630	0	0	0	0	71.200	0	0	252.430
44290000	Sonst. Aufw. für die Inanspruchnahme von Rechten	4.488	4.488	3.140	2.040	380	720	220	630	30	468
44310000	Geschäftsaufwendungen	3.500	2.300	1.610	1.040	200	370	120	320	20	230
	davon Ablesekosten 1.200										
44520000	Erstattungen und Aufw. von Dritten	61.296	17.550	12.290	7.990	1.470	2.830	880	2.460	180	1.740
	davon für Personalkosten 41.794		41.794	29.260	19.020	3.510	6.730	2.090	5.850	420	4.174
	davon für Bauhof 1.952		1.952	1.952	1.272	230	450	0	0	0	0
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	575.614	572.714	224.252	142.842	30.980	50.430	74.510	14.260	650	259.042
	Ablesekosten		1.200	840	550	100	190	60	170	10	120
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0	1.200	840	550	100	190	60	170	10	120
	Betriebskosten gesamt	575.614	573.914	225.092	143.392	31.080	50.620	74.570	14.430	660	259.162

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
	Betriebskosten gesamt	575.614	573.914	225.092	143.392	31.080	50.620	74.570	14.430	660	259.162
47110000	Abschreibungen auf immat. Verm. Gegenstände *)	290.371									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		139.055	139.055	139.055						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		22.467	22.467		22.467					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		19.933	19.933			19.933				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		11.645					11.645			
	AfA RÜB lt. Anl. 12		33.882						33.882		
	AfA RRB lt. Anl. 13		2.479							2.479	
	AfA KA lt. Anl. 14		93.493								93.493
	Abschreibungen	290.371	322.954	181.455	139.055	22.467	19.933	11.645	33.882	2.479	93.493
45120000	Verzinsung des Anlagekapitals *)										
45170000	Zinsaufwendungen an Gemeinden	33.520									
	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	2.487									
	Verzinsung lt. Anl. 4		37.095	25.309	21.710	1.258	2.341	638	3.862	15	7.271
	Verzinsung	36.007	37.095	25.309	21.710	1.258	2.341	638	3.862	15	7.271
	kalkulatorische Kosten gesamt	326.378	360.049	206.764	160.765	23.725	22.274	12.283	37.744	2.494	100.764
	Kosten	901.992	933.963								

Kontrollsumme

901.992

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
33210001	Schmutzwassergebühren *)	434.000									
33210002	Niederschlagswassergebühren *)	243.364									
35620000	Säumniszuschläge, Zinsn auf Abgaben und dgl.	50									
35820000	Erträge a.d. Auflösung von Rückstellungen	5.974	5.974	4.180	2.720	500	960	300	840	60	594
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	683.388	5.974	4.180	2.720	500	960	300	840	60	594
33210003	Straßenentwässerungsanteil *)	126.000									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	126.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		47.363	32.273	18.916	0	13.357	10.018	1.812	159	3.101
	Betriebserlöse gesamt	809.388	53.337	36.453	21.636	500	14.317	10.318	2.652	219	3.695
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		2.926	2.926	2.926						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		18.445	18.445		18.445					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		11.377	11.377			11.377				
	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		48								48
	Auflösungen Zuschüsse	0	38.215	32.748	2.926	18.445	11.377	0	2.981	2.438	48
31610000	Erträge aus der Auflösung von SoPo aus Zuw. *)	86.588									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		48.421	39.953	36.573	1.079	2.301	724	1.924	3	5.817
	Auflösungen Beiträge	86.588	48.421	39.953	36.573	1.079	2.301	724	1.924	3	5.817
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		55.980	39.040	34.937	0	4.103	3.083	8.764	29	5.064
	kalkulatorische Erlöse gesamt	86.588	142.616	111.741	74.436	19.524	17.781	3.807	13.669	2.470	10.929
	Erlöse	895.976	195.953								

Kontrollsumme

895.976

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
42120000	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	206.000									
	davon Allgemein 40.000		40.000	35.000	22.750	4.200	8.050	0	5.000	0	0
	davon EKVO 130.000		130.000	130.000	84.500	15.600	29.900	0	0	0	0
	davon Kanäle MW 30.000		30.000	30.000	30.000	0	0	0	0	0	0
	davon Kanäle allgemein 6.000		6.000	6.000	3.900	720	1.380	0	0	0	0
42410000	Bewirtschaftung der Grundstücke und baul. Anl.	5.200	5.200	5.200	350	4.850	0	0	0	0	0
43130000	Zuweisung an Zweckverbände und dgl.	340.000	317.880	0	0	0	0	69.930	0	0	247.950
44290000	Sonst. Aufw. für die Inanspruchnahme von Rechten	8.076	4.490	3.140	2.040	380	720	220	630	30	470
44310000	Geschäftsaufwendungen	3.600	2.400	1.680	1.080	210	390	120	340	20	240
	davon Ablesekosten 1.200										
44520000	Erstattungen und Aufw. von Dritten	62.332	17.650	12.360	8.040	1.480	2.840	880	2.470	180	1.760
	davon für Personalkosten 42.630		42.630	29.840	19.400	3.580	6.860	2.130	5.970	430	4.260
	davon für Bauhof 2.052		2.052	2.052	1.332	250	470	0	0	0	0
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	625.208	598.302	255.272	173.392	31.270	50.610	73.280	14.410	660	254.680
	Ablesekosten		1.200	840	550	100	190	60	170	10	120
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0	1.200	840	550	100	190	60	170	10	120
	Betriebskosten gesamt	625.208	599.502	256.112	173.942	31.370	50.800	73.340	14.580	670	254.800

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
	Betriebskosten gesamt	625.208	599.502	256.112	173.942	31.370	50.800	73.340	14.580	670	254.800
47110000	Abschreibungen auf immat. Verm. Gegenstände *)	279.505									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		137.146	137.146	137.146						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		22.467	22.467		22.467					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		19.933	19.933			19.933				
	AfA ZLS lt. Anl. 11		13.245					13.245			
	AfA RÜB lt. Anl. 12		33.856						33.856		
	AfA RRB lt. Anl. 13		2.479							2.479	
	AfA KA lt. Anl. 14		98.918								98.918
	Abschreibungen	279.505	328.044	179.546	137.146	22.467	19.933	13.245	33.856	2.479	98.918
45120000	Verzinsung des Anlagekapitals *)										
	Zinsaufwendungen an Gemeinden	32.838									
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	833									
	Verzinsung lt. Anl. 4		40.096	27.301	23.348	1.383	2.570	714	4.098	16	7.967
	Verzinsung	33.671	40.096	27.301	23.348	1.383	2.570	714	4.098	16	7.967
	kalkulatorische Kosten gesamt	313.176	368.140	206.847	160.494	23.850	22.503	13.959	37.954	2.495	106.885
	Kosten	938.384	967.642								

Kontrollsumme 938.384

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	RRB	KA
					65 %	12 %	23 %				
33210001	Schmutzwassergebühren *)	506.880									
33210002	Niederschlagswassergebühren *)	243.716									
35620000	Säumniszuschläge, Zinsn auf Abgaben und dgl.	50									
35820000	Erträge a.d. Auflösung von Rückstellungen	5.974	5.974	4.180	2.720	500	960	300	840	60	594
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	756.620	5.974	4.180	2.720	500	960	300	840	60	594
33210003	Straßenentwässerungsanteil *)	126.500									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	126.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		51.342	36.447	23.041	0	13.406	9.852	1.832	162	3.049
	Betriebserlöse gesamt	883.120	57.316	40.627	25.761	500	14.366	10.152	2.672	222	3.643
	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		2.926	2.926	2.926						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		18.445	18.445		18.445					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		11.377	11.377			11.377				
	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		242								242
	Auflösungen Zuschüsse	0	38.409	32.748	2.926	18.445	11.377	0	2.981	2.438	242
31610000	Erträge aus der Auflösung von SoPo aus Zuw. *)	86.588									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		48.421	39.953	36.529	1.095	2.329	784	1.831	3	5.850
	Auflösungen Beiträge	86.588	48.421	39.953	36.529	1.095	2.329	784	1.831	3	5.850
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		56.925	39.215	34.985	0	4.230	3.503	8.817	29	5.361
	kalkulatorische Erlöse gesamt	86.588	143.755	111.916	74.440	19.540	17.936	4.287	13.629	2.470	11.453
	Erlöse	969.708	201.071								

Kontrollsumme

969.708

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

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		143.392	173.942	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-21.636	-25.761	
Summe		121.756	148.181	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	60.878	74.091	134.969
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	60.878	74.090	134.968
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		31.080	31.370	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-500	-500	
Summe		30.580	30.870	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	30.580	30.870	61.450
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		50.620	50.800	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-14.317	-14.366	
Summe		36.303	36.434	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	36.303	36.434	72.737

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		74.570	73.340	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-10.318	-10.152	
Summe		64.252	63.188	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	32.126	31.594	63.720
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	32.126	31.594	63.720
Aufteilung Betriebskosten RÜB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		14.430	14.580	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.652	-2.672	
Summe		11.778	11.908	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	5.889	5.954	11.843
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	5.889	5.954	11.843
Aufteilung Betriebskosten RRB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		660	670	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-219	-222	
Summe		441	448	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	441	448	889
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		259.162	254.800	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-3.695	-3.643	
Summe		255.467	251.157	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	229.920	226.041	455.961
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	25.547	25.116	50.663

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		160.765	160.494	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-74.436	-74.440	
Summe		86.329	86.054	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	50.330	50.169	100.499
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	35.999	35.885	71.884
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		23.725	23.850	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-19.524	-19.540	
Summe		4.201	4.310	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	4.201	4.310	8.511
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		22.274	22.503	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-17.781	-17.936	
Summe		4.493	4.567	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	4.493	4.567	9.060

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		12.283	13.959	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-3.807	-4.287	
Summe		8.476	9.672	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	4.942	5.639	10.581
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	3.534	4.033	7.567
Aufteilung kalkulatorische Kosten RÜB				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		37.744	37.954	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-13.669	-13.629	
Summe		24.075	24.325	
daraus Anteil Schmutzwasser	58,3 %	14.036	14.181	28.217
daraus Anteil Niederschlagswasser	41,7 %	10.039	10.144	20.183
Aufteilung kalkulatorische Kosten RRB				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		2.494	2.495	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.470	-2.470	
Summe		24	25	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	24	25	49
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		100.764	106.885	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-10.929	-11.453	
Summe		89.835	95.432	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	80.852	85.889	166.741
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	8.983	9.543	18.526
Summe Anteil Schmutzwasser		513.754	528.738	1.042.492
prozentualer Anteil Schmutzwasser				69,3 %
Summe Anteil Niederschlagswasser		224.256	237.833	462.089
prozentualer Anteil Niederschlagswasser				30,7 %

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2023	2024	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	142.842	173.392	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-2.720	-2.720	
Summe	140.122	170.672	
daraus SEA	13,5 %	18.916	23.041
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	50.430	50.610	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-960	-960	
Summe	49.470	49.650	
daraus SEA	27,0 %	13.357	13.406
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	74.510	73.280	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-300	-300	
Summe	74.210	72.980	
daraus SEA	13,5 %	10.018	9.852
SEA aus den Betriebskosten RÜB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	14.260	14.410	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-840	-840	
Summe	13.420	13.570	
daraus SEA	13,5 %	1.812	1.832
SEA aus den Betriebskosten RRB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	650	660	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-60	-60	
Summe	590	600	
daraus SEA	27,0 %	159	162
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	259.042	254.680	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-594	-594	
Summe	258.448	254.086	
daraus SEA	1,2 %	3.101	3.049
Summe SEA aus Betriebskosten	47.363	51.342	98.705

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		139.055	137.146	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-20.858	-20.572	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-2.926	-2.926	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		21.710	23.348	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-3.257	-3.502	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		7.086	7.584	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-1.063	-1.138	
Summe		139.747	139.940	
daraus SEA	25,0 %	34.937	34.985	69.922
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		19.933	19.933	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-2.990	-2.990	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-11.377	-11.377	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		2.341	2.570	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-351	-386	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		764	834	
abzgl. Grdst.anschlüsse	15 %	-115	-125	
Summe		8.205	8.459	
daraus SEA	50,0 %	4.103	4.230	8.333
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		11.645	13.245	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		638	714	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		49	51	
Summe		12.332	14.010	
daraus SEA	25,0 %	3.083	3.503	6.586
SEA aus kalkulatorischen Kosten RÜB				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		33.882	33.856	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-2.981	-2.981	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 9		3.862	4.098	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 9		294	296	
Summe		35.057	35.269	
daraus SEA	25,0 %	8.764	8.817	17.581
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		15	16	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		1	1	
Summe		57	58	
daraus SEA	50,0 %	29	29	58
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 14		93.493	98.918	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		-48	-242	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		7.271	7.967	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		554	575	
Summe		101.270	107.218	
daraus SEA	5,0 %	5.064	5.361	10.425
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		55.980	56.925	112.905
Summe SEA		103.343	108.267	211.610

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung	2023	2024
Zinsaufwendungen an Gemeinden	33.520	32.838
Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	2.487	833
Zinsen Neuaufnahmen	1.088	6.425
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	37.095	40.096

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	3.021.986	2.886.811
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	174.838	170.816
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	325.997	317.441
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	88.835	88.080
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	537.237	506.349
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	1.826	1.785
· Kläranlagen laut Anlage 14	1.011.571	984.548
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	5.162.290	4.955.830
Kontrollsumme	5.162.290	4.955.830
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	58,53 %	58,23 %
· Schmutzwasserkanäle	3,39 %	3,45 %
· Regenwasserkanäle	6,31 %	6,41 %
· Zuleitungssammler	1,72 %	1,78 %
· Regenüberlaufbecken	10,41 %	10,22 %
· Regenrückhaltebecken	0,04 %	0,04 %
· Kläranlagen	19,60 %	19,87 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2023	2024
· Mischwasserkanäle	21.710	23.348
· Schmutzwasserkanäle	1.258	1.383
· Regenwasserkanäle	2.341	2.570
· Zuleitungssammler	638	714
· Regenüberlaufbecken	3.862	4.098
· Regenrückhaltebecken	15	16
· Kläranlagen	7.271	7.967
Summe	37.095	40.096
Kontrollsumme	37.095	40.096
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2023	2024
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	5.162.290	4.955.830
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-1.017.641	-969.220
Zinsbasis	4.144.649	3.986.610
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	37.095	40.096
ergibt rechnerischen Zinssatz von	0,90%	1,01%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	917.830	877.877
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	8.260	8.867
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	3.021.986	2.886.811
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	174.838	170.816
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	325.997	317.441
Summe Kanalbereich	3.522.821	3.375.068
· Mischwasserkanäle	85,79%	85,53%
· Schmutzwasserkanäle	4,96%	5,06%
· Regenwasserkanäle	9,25%	9,41%
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	7.086	7.584
· Schmutzwasserkanäle	410	449
· Regenwasserkanäle	764	834
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	8.260	8.867
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	99.811	91.343
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	898	923
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	88.835	88.080
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	537.237	506.349
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	1.826	1.785
· Kläranlagen laut Anlage 14	1.011.571	984.548
Summe Klärbereich	1.639.469	1.580.762
· Zuleitungssammler	5,42%	5,57%
· Regenüberlaufbecken	32,77%	32,03%
· Regenrückhaltebecken	0,11%	0,11%
· Kläranlagen	61,70%	62,29%
Summe	100,00%	100,00%
· Zuleitungssammler	49	51
· Regenüberlaufbecken	294	296
· Regenrückhaltebecken	1	1
· Kläranlagen	554	575
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	898	923
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2022	2023	2024
----------	------	------	------

Zugänge Beiträge Kanalbereich

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet 0 0 0

Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich 0 0 0

Zugänge Beiträge Klärbereich

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet 0 0 0

Summe Zugänge Beiträge Klärbereich 0 0 0

Summe Zugang Beiträge gesamt 0 0 0

Kalkulatorische Erlöse	2021	2022	2023	2024
------------------------	------	------	------	------

Auflösung

Ø Aufl.-Satz

Zugänge Beiträge Kanalbereich 0 0 0

Erhöhung Auflösung 2,00 % 0 0 0

Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau 0 -6.158 0

Auflösung Beiträge Kanalbereich 46.111 46.111 39.953 39.953

Zugänge Beiträge Klärbereich 0 0 0

Erhöhung Auflösung 5,00 % 0 0 0

Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau 0 -7.777 0

Auflösung Beiträge Klärbereich 16.245 16.245 8.468 8.468

Auflösung Beiträge 48.421 48.421

Verzinsung Beiträge Kanalbereich

Zugang Beiträge 31.12. 0 0 0

Auflösung -46.111 -39.953 -39.953

Auflösungsrest Beiträge 983.917 937.806 897.853 857.900

Zinsbasis 917.830 877.877

Verzinsung Beiträge Klärbereich

Zugang Beiträge 31.12. 0 0 0

Auflösung -16.245 -8.468 -8.468

Auflösungsrest Beiträge 120.290 104.045 95.577 87.109

Zinsbasis 99.811 91.343

Zinsbasis 1.017.641 969.220

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	136.129	134.220
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	4.022	4.022
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	8.556	8.556
Kanalbereich	148.707	146.798
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	11.645	13.245
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	30.901	30.875
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	41	41
· Kläranlagen laut Anlage 14	93.445	98.676
Klärbereich	136.032	142.837
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	284.739	289.635
Kontrollsumme	284.739	289.635
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	91,54 %	91,43 %
· Schmutzwasserkanäle	2,70 %	2,74 %
· Regenwasserkanäle	5,76 %	5,83 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	8,56 %	9,27 %
· Regenüberlaufbecken	22,72 %	21,62 %
· Regenrückhaltebecken	0,03 %	0,03 %
· Kläranlagen	68,69 %	69,08 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	39.953	39.953
Auflösung Beiträge Klärbereich	8.468	8.468
Auflösung Beiträge	48.421	48.421
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	36.573	36.529
· Schmutzwasserkanäle	1.079	1.095
· Regenwasserkanäle	2.301	2.329
Kanalbereich	39.953	39.953
· Zuleitungssammler	724	784
· Regenüberlaufbecken	1.924	1.831
· Regenrückhaltebecken	3	3
· Kläranlagen	5.817	5.850
Klärbereich	8.468	8.468
Verteilung der Beitragsauflösung	48.421	48.421

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	339.928 m³	355.023 m³	342.521 m³	345.824 m³
Schmutzwassermenge	339.928 m³	355.023 m³	342.521 m³	345.824 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2023	2024	2023-2024
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	388.000 m³	392.920 m³	780.920 m³
Schmutzwassermenge	388.000 m³	392.920 m³	780.920 m³

überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Fläche	552.426 m²	550.353 m²	551.280 m²	551.353 m²
bisherige Fläche	552.426 m²	550.353 m²	551.280 m²	551.353 m²

prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2023	2024	2023-2024
erwartete Fläche	553.100 m²	553.900 m²	1.107.000 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	553.100 m²	553.900 m²	1.107.000 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW	Ø-AfA-Satz
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	8.412.456	153.942	3.340.777	
Mischwasserkanäle	8.412.456	153.942	3.340.777	1,83 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	1.286.955	22.478	863.989	
Schmutzwasserkanäle	1.286.955	22.478	863.989	1,75 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	1.044.424	20.452	861.169	
Regenwasserkanäle	1.044.424	20.452	861.169	1,96 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	54.522	563	0	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk	798.756	11.061	94.591	
Zuleitungssammler	853.278	11.624	94.591	1,36 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	1.789.903	29.953	575.560	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk	65.491	5.016	20.429	
Regenüberlaufbecken	1.855.394	34.969	595.989	1,88 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	123.971	2.479	114.054	
Regenrückhaltebecken	123.971	2.479	114.054	2,00 %
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	0	0	0	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk	4.139.977	91.576	1.056.667	
Kläranlagen	4.139.977	91.576	1.056.667	2,21 %
Summe Investitionen	17.716.455	337.520	6.927.236	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Gemeinde	12.712.231	229.867	5.755.549	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Talh	5.004.224	107.653	1.171.687	
Differenz	0	0	0	

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Ø-Aufl.-Satz
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	143.548	2.926	99.711	
Mischwasserkanäle	143.548	2.926	99.711	2,04 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	922.236	18.445	683.107	
Schmutzwasserkanäle	922.236	18.445	683.107	2,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	566.564	11.377	521.819	
Regenwasserkanäle	566.564	11.377	521.819	2,01 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	0	0	0	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Ta	0	0	0	
Zuleitungssammler	0	0	0	0,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	194.663	2.984	11.317	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Ta	0	0	0	
Regenüberlaufbecken	194.663	2.984	11.317	1,53 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	121.921	2.438	112.167	
Regenrückhaltebecken	121.921	2.438	112.167	2,00 %
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	0	0	0	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Ta	770.009	0	0	
Kläranlagen	770.009	0	0	0,00 %
Zuschüsse	2.718.941	38.170	1.428.121	
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	2.798.821	46.111	983.917	
Beiträge Kanalbereich	2.798.821	46.111	983.917	1,65 %
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Gemeinde	2.587.185	16.245	120.290	
Beiträge Klärbereich	2.587.185	16.245	120.290	0,63 %
Abwasserbeiträge	5.386.006	62.356	1.104.207	
Summe Ertragszuschüsse	8.104.947	100.526	2.532.328	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Gemeinde	7.334.938	100.526	2.532.328	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Talh	770.009	0	0	
Differenz	0	0	0	

AN zum 31.12.2021 Gemeinde Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· 00250000 Datenverarbeitungsprogramme	890	1	0
· 00300000 Ähnliche Rechte - Anteil MW	3.630	0	3.628
· 03410001 Kanäle Mischwasser	8.230.803	151.352	3.332.257
· 07200000 Geräte, Ausstattung	177.133	2.589	4.892
Mischwasserkanäle	8.412.456	153.942	3.340.777
· 00300000 Ähnliche rechte - Anteil SW	13.740	0	13.736
· 03410002 Kanäle Schmutzwasser	1.273.215	22.478	850.253
Schmutzwasserkanäle	1.286.955	22.478	863.989
· 03410003 Kanäle Regenwasser	1.044.424	20.452	861.169
Regenwasserkanäle	1.044.424	20.452	861.169
· 03410004 Zuleitungssammler	54.522	563	0
Zuleitungssammler	54.522	563	0
· 00300000 Ähnliche Rechte - Anteil RÜB	720	0	719
· 02910000 Grund und Boden mit sonst. Gebäuden	81.985	0	81.984
· 03410005 Regenüberlaufbecken	1.707.198	29.953	492.857
Regenüberlaufbecken	1.789.903	29.953	575.560
· 03410006 Regenrückhaltebecken	123.971	2.479	114.054
Regenrückhaltebecken	123.971	2.479	114.054
· keine gemeindeeigene Kläranlage vorhanden	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Summe Investitionen	12.712.231	229.867	5.755.549
nachrichtlich			
· 00800000 Sonstiges immaterielles Vermögen	3.782.448	107.671	1.171.687
· 09600000 Anlagen im Bau	67.734	0	67.734
Kontrollsumme AN	16.562.413	337.538	6.994.970
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2021 Gemeinde Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 21200001 Sonderposten MW aus 219000000 Sonstige Sonderposten	77.543	1.551	38.290
· 21900-816 Zuschuss Eisenbahnstr. SW	66.005	1.375	61.421
Mischwasserkanäle	143.548	2.926	99.711
· 21200002 Sonderposten SW aus 219000000 Sonstige Sonderposten	318.736	6.375	127.887
· 21900-820 Hölde SW gesamt	603.500	12.070	555.220
Schmutzwasserkanäle	922.236	18.445	683.107
aus 219000000 Sonstige Sonderposten			
· 21900-817 Eisenbahnstr. RW	54.993	1.146	51.174
· 21900-819 Hölde RW gesamt	511.571	10.231	470.645
Regenwasserkanäle	566.564	11.377	521.819
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· 21200004 Sonderposten RÜB	194.663	2.984	11.317
Regenüberlaufbecken	194.663	2.984	11.317
aus 219000000 Sonstige Sonderposten			
· 21900-818 RRB Hölde	121.921	2.438	112.167
Regenrückhaltebecken	121.921	2.438	112.167
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	1.948.932	38.170	1.428.121
· 21200006 Kanalbeiträge	2.798.821	46.111	983.917
Beiträge Kanalbereich	2.798.821	46.111	983.917
· 21200007 Klärbeiträge	2.587.185	16.245	120.290
Beiträge Klärbereich	2.587.185	16.245	120.290
Abwasserbeiträge	5.386.006	62.356	1.104.207
Summe Ertragszuschüsse	7.334.938	100.526	2.532.328
nachrichtlich			
aus 219000000 Sonstige Sonderposten			
· 21900-851 Hölde Ablöse GSL RRB/Schacht	20.000	0	20.000
Kontrollsumme AN	7.354.938	100.526	2.552.328
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2021 Gemeinde Investitionen

Anlage 7

AfA - Investitionen	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
· 00250000 Datenverarbeitungsprogramme	1	0	0	-1	0	0
· 00300000 Ähnliche Rechte - Anteil MW	0	0	0	0	0	0
· 03410001 Kanäle Mischwasser	151.352	0	138.767	-12.585	136.858	-1.909
· 07200000 Geräte, Ausstattung	2.589	0	288	-2.301	288	0
Mischwasserkanäle	153.942	0	139.055	-14.887	137.146	-1.909
· 00300000 Ähnliche rechte - Anteil SW	0	0	0	0	0	0
· 03410002 Kanäle Schmutzwasser	22.478	0	22.467	-11	22.467	0
Schmutzwasserkanäle	22.478	0	22.467	-11	22.467	0
· 03410003 Kanäle Regenwasser	20.452	0	19.933	-519	19.933	0
Regenwasserkanäle	20.452	0	19.933	-519	19.933	0
· 03410004 Zuleitungssammler	563	0	0	-563	0	0
Zuleitungssammler	563	0	0	-563	0	0
· 00300000 Ähnliche Rechte - Anteil RÜB	0	0	0	0	0	0
· 02910000 Grund und Boden mit sonst. Geb.	0	0	0	0	0	0
· 03410005 Regenüberlaufbecken	29.953	0	29.941	-12	29.941	0
Regenüberlaufbecken	29.953	0	29.941	-12	29.941	0
· 03410006 Regenrückhaltebecken	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	229.867	0	213.875	-15.992	211.966	-1.909
nachrichtlich						
· 00800000 Sonstiges immaterielles Vermöge	107.671		0	-107.671	0	0
· 09600000 Anlagen im Bau	0		0	0	0	0
Kontrollsumme Vorausschau AN	337.538	0	213.875	-123.663	211.966	-1.909
Differenz	0	0	0	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2021 Gemeinde Ertragszuschüsse

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
- 21200001 Sonderposten MW aus 219000000 Sonstige Sonderposten	1.551	0	1.551	0	1.551	0
- 21900-816 Zuschuss Eisenbahnstr. SW	1.375	0	1.375	0	1.375	0
Mischwasserkanäle	2.926	0	2.926	0	2.926	0
- 21200002 Sonderposten SW aus 219000000 Sonstige Sonderposten	6.375	0	6.375	0	6.375	0
- 21900-820 Hälde SW gesamt	12.070	0	12.070	0	12.070	0
Schmutzwasserkanäle	18.445	0	18.445	0	18.445	0
aus 219000000 Sonstige Sonderposten						
- 21900-817 Eisenbahnstr. RW	1.146	0	1.146	0	1.146	0
- 21900-819 Hälde RW gesamt	10.231	0	10.231	0	10.231	0
Regenwasserkanäle	11.377	0	11.377	0	11.377	0
- keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0
- 21200004 Sonderposten RÜB	2.984	0	2.981	-3	2.981	0
Regenüberlaufbecken	2.984	0	2.981	-3	2.981	0
aus 219000000 Sonstige Sonderposten						
- 21900-818 RRB Hälde	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	38.170	0	38.167	-3	38.167	0
- 21200006 Kanalbeiträge	46.111	0	39.953	-6.158	39.953	0
Beiträge Kanalbereich	46.111	0	39.953	-6.158	39.953	0
- 21200007 Klärbeiträge	16.245	0	8.468	-7.777	8.468	0
Beiträge Klärbereich	16.245	0	8.468	-7.777	8.468	0
Abwasserbeiträge	62.356	0	48.421	-13.935	48.421	0
Summe Ertragszuschüsse	100.526	0	86.588	-13.938	86.588	0
nachrichtlich						
aus 21900000 Sonstige Sonderposten						
- 00003 Hälde Ablöse GSL RRB/Schacht	0		0		0	
Kontrollsumme Vorausschau AN	100.526	0	86.588	-13.938	86.588	0
Differenz	0	0	0	0	0	0

AN zum 31.12.2021 AZV Gruppenklärwerk Talhausen

Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Altanlage			
· 261 Sammler	2.856.970	930	8.484
· 484 PW Unterriexingen	941.480	0	14.153
Neuanlage			
· 262 Sammler Erweiterung	756.731	22.052	375.510
· 485 PW Uri Erweiterung.	455.245	43.308	169.623
Zuleitungssammler	5.010.426	66.290	567.770
Neuanlage			
· 438 Meß-/Steuereinrichtg. RÜB	242.040	15.019	63.502
· 439 Fernwirkanlage	150.119	15.020	58.827
Regenüberlaufbecken	392.159	30.039	122.329
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	11.244.721	183.685	1.379.773
· 265 Kläranlage nach Erweiterung	2.116.700	97.642	485.068
· 266 Sanitärbereich KW	417.283	10.905	397.140
· 280 Außenanlagen	3.129	313	2.658
· 391 Hochwasserschutzmaßnahmen	475.357	19.125	331.062
· 396 Straßen/Brücken	327.000	5.445	299.775
· 400 Techni. Anlage (Portalkrananlage)	32.661	1.627	27.314
· 470 Betriebsvorrichtung (BHKW)	1.230.786	41.028	1.189.758
· 476 Rücklaufschlammleitung	530.331	26.532	393.551
· 477 Kammerfilterpresse	1.462.484	123.647	1.061.298
· 478 Überschussschlammwindung	504.107	20.165	468.818
· 520 PKW	69.568	6.506	13.007
· 560 Sonstige Transportmittel	8.925	1.116	3.717
· 650 Büroeinrichtung	3.316	270	1.531
· 665 Betriebsausstattung	89.123	7.978	39.287
· 675 GWG Sammelposten	10.151	2.371	3
Kläranlagen	25.189.078	548.355	6.342.001
Verbandsvermögen	30.591.663	644.684	7.032.100
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	16.641	0	16.641
Kontrollsumme AN Altanlage	10.458.392	930	267.384
Kontrollsumme AN Neuanlage	20.149.912	643.754	6.781.357
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 %	1.332
· 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 %	62.710
· 485 PW Uri Erweiterung.	16,70 %	76.026	16,70 %	7.232	16,70 %	28.327
Zuleitungssammler		798.756		11.061		94.591
Neuanlage						
· 438 Meß-/Steuereinrichtg. RÜB	16,70 %	40.421	16,70 %	2.508	16,70 %	10.605
· 439 Fernwirkanlage	16,70 %	25.070	16,70 %	2.508	16,70 %	9.824
Regenüberlaufbecken		65.491		5.016		20.429
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 %	1.877.869	16,70 %	30.676	16,70 %	230.423
· 265 Kläranlage nach Erweiterung	16,70 %	353.489	16,70 %	16.306	16,70 %	81.006
· 266 Sanitärbereich KW	16,70 %	69.686	16,70 %	1.821	16,70 %	66.322
· 280 Außenanlagen	16,70 %	523	16,70 %	52	16,70 %	444
· 391 Hochwasserschutzmaßnahmen	16,70 %	79.385	16,70 %	3.194	16,70 %	55.287
· 396 Straßen/Brücken	16,70 %	54.609	16,70 %	909	16,70 %	50.062
· 400 Techni. Anlage (Portalkrananlage)	16,70 %	5.454	16,70 %	272	16,70 %	4.561
· 470 Betriebsvorrichtung (BHKW)	16,70 %	205.541	16,70 %	6.852	16,70 %	198.690
· 476 Rücklaufschlammleitung	16,70 %	88.565	16,70 %	4.431	16,70 %	65.723
· 477 Kammerfilterpresse	16,70 %	244.235	16,70 %	20.649	16,70 %	177.237
· 478 Überschussschlammmeindickung	16,70 %	84.186	16,70 %	3.368	16,70 %	78.293
· 520 PKW	16,70 %	11.618	16,70 %	1.087	16,70 %	2.172
· 560 Sonstige Transportmittel	16,70 %	1.490	16,70 %	186	16,70 %	621
· 650 Büroeinrichtung	16,70 %	554	16,70 %	45	16,70 %	256
· 665 Betriebsausstattung	16,70 %	14.884	16,70 %	1.332	16,70 %	6.561
· 675 GWG Sammelposten	16,70 %	1.695	16,70 %	396	16,70 %	1
Kläranlagen		4.139.977		91.576		1.056.667
Summe Anteil Gemeinde am Verband		5.004.224		107.653		1.171.687
nachrichtlich						
· Anlagen im Bau	16,70 %	2.779	16,70 %	0	16,70 %	2.779
Kontrollsumme AN Anteil Altanlage		1.641.968		146		41.979
Kontrollsumme AN Anteil Neuanlage		3.365.035		107.507		1.132.487
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2021 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	2022	2023	2024
Zugänge AHK			
· sind im Bemessungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		0	0	0
Erhöhung AfA 2,00 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	-14.887	-1.909
AfA	153.942	153.942	139.055	137.146

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	2.926	2.926	2.926	2.926

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		136.129	134.220	
---------------------------------------	--	----------------	----------------	--

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-153.942	-139.055	-137.146
Restbuchwert AHK	3.340.777	3.186.835	3.047.780	2.910.634
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-2.926	-2.926	-2.926
Auflösungsrest Zuschüsse	99.711	96.785	93.859	90.933
Zinsbasis			3.021.986	2.886.811

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2022	2023	2024
Zugänge AHK			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		0	0	0
Erhöhung AfA 2,00 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	-11	0
AfA	22.478	22.478	22.467	22.467

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	18.445	18.445	18.445	18.445

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		4.022	4.022	
---------------------------------------	--	--------------	--------------	--

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-22.478	-22.467	-22.467
Restbuchwert AHK	863.989	841.511	819.044	796.577
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-18.445	-18.445	-18.445
Auflösungsrest Zuschüsse	683.107	664.662	646.217	627.772
Zinsbasis		174.838	170.816	

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2022	2023	2024
Zugänge AHK			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		0	0	0
Erhöhung AfA 2,00 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	-519	0
AfA	20.452	20.452	19.933	19.933

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	11.377	11.377	11.377	11.377

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

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-20.452	-19.933	-19.933
Restbuchwert AHK	861.169	840.717	820.784	800.851
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-11.377	-11.377	-11.377
Auflösungsrest Zuschüsse	521.819	510.442	499.065	487.688
Zinsbasis			325.997	317.441

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2022	2023	2024	
Zugänge AHK					
Gemeinde					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0	
Zugänge Gemeinde		0	0	0	
ZV Gruppenklärwerk Talhausen					
· Pumpwerk Unterriexingen		0	140.000	0	
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		0	140.000	0	
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemeir	16,70 %	0	23.380	0	
Summe Zugänge AHK		0	23.380	0	
Zuschüsse		2022	2023	2024	
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 Gemeir	16,70 %	0	0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	0	
Kalkulatorische Kosten		2021	2022	2023	2024
Abschreibung Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	23.380	0
Erhöhung AfA	10,00 %		0	585	1.754
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			0	-564	-154
AfA		11.624	11.624	11.645	13.245
Auflösung Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung	10,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				11.645	13.245
Verzinsung					
Zugang AHK			0	23.380	0
AfA			-11.624	-11.645	-13.245
Restbuchwert AHK	94.591		82.967	94.702	81.457
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0		0	0	0
Zinsbasis				88.835	88.080

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2022	2023	2024
--------------------------------------	------	------	------

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 Gemeir 16,70 %	0	0	0

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

Zuschüsse	2022	2023	2024
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse**Gemeinde**

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Zugänge Gemeinde	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK		0	0	0
Erhöhung AfA 2,50 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	-1.087	-26
AfA	34.969	34.969	33.882	33.856

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,50 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	-3	0
Auflösung Zuschüsse	2.984	2.984	2.981	2.981

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		30.901	30.875	
---------------------------------------	--	---------------	---------------	--

Verzinsung

Zugang AHK		0	0	0
AfA		-34.969	-33.882	-33.856
Restbuchwert AHK	595.989	561.020	527.138	493.282
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-2.984	-2.981	-2.981
Auflösungsrest Zuschüsse	11.317	8.333	5.352	2.371
Zinsbasis		537.237	506.349	

Regenrückhaltebecken

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2022	2023	2024
Zugänge AHK			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
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	114.054	111.575	109.096	106.617
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-2.438	-2.438	-2.438
Auflösungsrest Zuschüsse	112.167	109.729	107.291	104.853
Zinsbasis			1.826	1.785

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2022	2023	2024
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
· Erwerb PKW und Anhänger		65.000	40.000	0
· Erneuerung Räumler Vorklärung		0	165.000	0
· Erneuerung Räumler Sandfang		0	0	300.000
· Erneuerung Trübwasser- und Überschussschammleitung		0	275.000	0
· Blockheizkraftwerk		215.000	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		315.000	515.000	335.000
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemeinde	16,70 %	52.605	86.005	55.945

Zuschüsse		2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse				
ZV Gruppenklärwerk Talhausen				
· Förderung BHKW		0	11.600	11.600
Zwischensumme Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen		0	11.600	11.600
Zugänge ZV Gruppenklärwerk Talhausen Anteil Gemeinde	16,70 %	0	1.937	1.937

Kalkulatorische Kosten		2021	2022	2023	2024
Abschreibung					
	Ø AfA-Satz				
Zugang AHK			52.605	86.005	55.945
Erhöhung AfA	20,00 %		292	1.169	3.674
Erhöhung AfA	10,00 %		898	2.693	0
Erhöhung AfA	9,09 %		247	892	455
Erhöhung AfA	5,00 %		0	919	2.756
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau				-5.193	-1.460
AfA		91.576	93.013	93.493	98.918

Auflösung					
	Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse			0	1.937	1.937
Erhöhung Auflösung	10,00 %		0	48	194
Auflösung Zuschüsse		0	0	48	242

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			93.445	98.676
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		52.605	86.005	55.945
AfA		-93.013	-93.493	-98.918
Restbuchwert AHK	1.056.667	1.016.259	1.008.771	965.798
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	1.937	1.937
Auflösung		0	-48	-242
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	1.889	3.584
Zinsbasis			1.011.571	984.548

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	vom	K./Verr./Verz.						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 €	-17.111 €	2017-2018	0 €	0 €
2017					106.389 €		106.389 €											
2018					52.672 €		52.672 €	130.737 €	2015	31.01.2017	Kalkulation					2021-2022		
2017-2018		31.01.2017	1,59 €	01.01.2017	159.061 €		159.061 €	-17.111 €	2016	15.12.2020	Verrechnung	272.687 €		272.687 €	272.687 €		0 €	0 €
2019					-17.441 €		-17.441 €											
2020					-79.396 €		-79.396 €											
2019-2020		13.11.2018	1,48 €	01.01.2019	-96.837 €		-96.837 €	0 €				-96.837 €		-96.837 €	0 €		-96.837 €	0 €
2021																		
2022								272.687 €	2017-2018	15.12.2020	Kalkulation							
2021-2022 ****)		15.12.2020	1,24 €	01.01.2021				272.687 €										
					45.598 €		113.141 €					158.739 €		158.739 €	255.576 €		-96.837 €	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 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 Vi.		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 €	-22.067 €	2017-2018	0 €	0 €
2017					54.830 €		54.830 €											
2018					18.060 €		18.060 €	32.684 €	2015	31.01.2017	Kalkulation				83.507 €	2021-2022		
2017-2018		31.01.2017	0,40 €	01.01.2017	72.890 €		72.890 €	-22.067 €	2016	15.12.2020	Verrechnung	83.507 €		83.507 €	83.507 €		0 €	0 €
2019					-32.622 €		-32.622 €											
2020					-87.841 €		-87.841 €											
2019-2020		13.11.2018	0,36 €	01.01.2019	-120.463 €		-120.463 €	0 €				-120.463 €		-120.463 €	0 €		-120.463 €	0 €
2021																		
2022								83.507 €	2017-2018	15.12.2020	Kalkulation							
2021-2022 ****)		15.12.2020	0,44 €	01.01.2021				83.507 €										
							-69.449 €	10.426 €				-59.023 €		-59.023 €	61.440 €		-120.463 €	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 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.