Allevo®
Kommunalberatung

05.12.2022

Stadt Bad Waldsee

Beschlussvorlage
Gebührenkalkulation Abwasser

1. Der Gebührenkalkulation der **Allevo Kommunalberatung** vom 05.12.2022 wird zugestimmt. Sie hat dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen. Die Stadt erhebt Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung und wählt als Gebührenmaßstab den gesplitteten Maßstab, bei dem die Kosten nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt werden. Der Schmutzwasseranteil wird nach dem Frischwassermaßstab bemessen. Der Niederschlagswasseranteil wird nach den angeschlossenen bebauten und befestigten Flächen berücksichtigt. Die Bemessung der Gebühr für die dezentrale Abwasserbeseitigung orientiert sich an der angelieferten Menge.

2. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation vom 01.01.2023 bis 31.12.2024 wird zugestimmt.

3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen, der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode sowie den weiteren Ermessensentscheidungen (vgl. Erläuterungen Ziff. 13) wird ausdrücklich zugestimmt.

4. Der Straßenentwässerungsanteil wird, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen angesetzt:

Aus den Betriebskosten:	
Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	13,5 %
Regenwasserkanäle und Regenrückhaltebecken	27,0 %
Kläranlagen	1,2 %
Aus den kalkulatorischen Kosten:	
Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	25,0 %
Regenwasserkanäle und Regenrückhaltebecken	50,0 %
Kläranlagen	5,0 %

5. Die Kosten der Abwasserbeseitigung werden, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen auf die Schmutzwasserbeseitigung (SW) und Niederschlagswasserbeseitigung (NW) aufgeteilt:

Aufteilung der Betriebskosten:	**SW**	**NW**
Mischwasserkanäle	50,0 %	50,0 %
Schmutzwasserkanäle	100,0 %	0,0 %
Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Modifizierte Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Regenklärbecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	50,0 %	50,0 %
Regenüberlaufbecken	50,0 %	50,0 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

Aufteilung der kalkulatorischen Kosten:	**SW**	**NW**
Mischwasserkanäle	60,0 %	40,0 %
Schmutzwasserkanäle	100,0 %	0,0 %
Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Modifizierte Regenwasserkanäle	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Regenklärbecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	60,0 %	40,0 %
Regenüberlaufbecken	60,0 %	40,0 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

6. Die Verwaltung teilte für den Bemessungszeitraum 2018-2020 eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung im Schmutzwasserbereich in Höhe von 671.506 € mit. Die Überdeckung im Schmutzwasserbereich ist bis einschließlich 2025 auszugleichen. Der Gemeinderat beschließt, diese Überdeckung im Schmutzwasserbereich in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.

7. Die Verwaltung teilte für den Bemessungszeitraum 2018-2020 eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung im Niederschlagswasserbereich in Höhe von 80.079 € mit. Diese Überdeckung im Niederschlagswasserbereich ist bis einschließlich 2025 auszugleichen. Der Gemeinderat beschließt, diese Überdeckung in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr einzustellen und somit vollständig auszugleichen.

8. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für den Zeitraum vom 01.01.2023 bis 31.12.2024 wie folgt festgesetzt:

Schmutzwassergebühr	**2,63 €/m³**
Niederschlagswassergebühr	**0,82 €/m²**

9. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die dezentralen Abwassergebühren für den Zeitraum von 01.01.2023 bis 31.12.2024 festgesetzt auf:

Reinigungsgebühr

Geschlossene Gruben

▪ bei wöchentlicher Leerung	**1,66 €/m³**
▪ bei monatlicher Leerung	**2,82 €/m³**
▪ bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall	**3,32 €/m³**

Kleinkläranlagen

▪ Mehrkammer-Ausfaulgruben	**33,20 €/m³**
▪ Mehrkammer-Absetzgruben	**49,80 €/m³**

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu.

Allevo®
Kommunalberatung

05.12.2022

Stadt Bad Waldsee

Gebührenkalkulation Abwasser
01.01.2023 bis 31.12.2024

Inhalt

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

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Stadt Bad Waldsee erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen und die Gebührensätze für die dezentrale Abwasserbeseitigung zu ermitteln. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024 umfassen.

Es fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Sauer, Herr Beyrle und Herr Mohr von der Stadtverwaltung 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 Stadt Bad Waldsee um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten und Erlöse für den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024 haben wir von der Verwaltung die Prognosen für die Ansätze des Erfolgsplans für die Jahre 2023 bis 2024 erhalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2021 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\text{Gebührensatzobergrenze Schmutzwassergebühr} = \frac{\text{voraussichtlich gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\text{Gebührensatzobergrenze Niederschlagswassergebühr} = \frac{\text{voraussichtlich gebührenfähige Kosten Niederschlagswasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche bebaute und befestigte (versiegelte) Fläche}}$$

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 Stadt Bad Waldsee 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. Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, weil sie ausdrücklich nur die Finanzkraft der Stadt stärken sollen.

Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden um die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschriebenen Investitionen bzw. aufgelösten Zuschüsse und Beiträge korrigiert.

Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden in der vorliegenden Kalkulation mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Stadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Der Zugangszeitpunkt für neu hinzukommende Anlagegüter und Ertragszuschüsse wurde von der Verwaltung mitgeteilt.

6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

In der Stadt Bad Waldsee beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **3,5 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Stadt verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresendwert entsprechend der bisherigen Handhabung der Verwaltung verwendet.

7. Straßenentwässerungsanteil

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

7.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

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

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der kostenorientierten Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Information der Stadt stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Bad Waldsee überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils 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 der **Regenrückhaltebecken** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Berlin, 09.12.1983 sowie vom 18.07.1985).

Auf dem Gebiet der Stadt Bad Waldsee gibt es Regenwasserableitungen, die kein Straßenwasser entsorgen. Die Absetzung eines Straßenentwässerungsanteils entfällt hier.

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

Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung und werden über Beiträge finanziert (siehe § 12 Abs. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser-, und Regenwasserkanäle abgezogen.

7.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der Stadt Bad Waldsee 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 (Mischwasser)** und der **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung ebenfalls als repräsentativ für die Stadt erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

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

8. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

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

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

8.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

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

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle**, der **modifizierten Regenwasserkanäle,** der **Regenklärbecken** und der **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.**

8.2. 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 (Mischwasser)** und der **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** übertragen.

Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle**, der **modifizierten Regenwasserkanäle**, der **Regenklärbecken** und der **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**.

9. 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 Stadt 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 Stadt die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Die Verwaltung teilte für den Bemessungszeitraum **2018-2020** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung im **Schmutzwasserbereich** in Höhe von **671.506 €** mit. Die Überdeckung im Schmutzwasserbereich ist bis einschließlich 2025 auszugleichen. Sie soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Die Verwaltung teilte für den Bemessungszeitraum **2018-2020** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung im **Niederschlagswasserbereich** in Höhe von **80.079 €** mit. Die Überdeckung im Niederschlagswasserbereich ist bis einschließlich 2025 auszugleichen. Sie soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

10. 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 von der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen bebauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über ein Selbstauskunftsverfahren der Grundstückseigentümer unter Berücksichtigung der ALK-Daten (Allgemeines Liegenschaftskataster) und verschiedener Versiegelungsfaktoren ermittelt. Auf Grundlage dieser Ergebnisse und der in der Zwischenzeit erfolgten Veränderungen der Flächen wurde von der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

11. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt 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.

Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung wurden die städtischen Grundstücksflächen genauso ermittelt und zur Niederschlagswassergebühr herangezogen, wie dies allgemein bei den anderen Grundstücksflächen nach der Abwassersatzung üblich ist.

12. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Bad Waldsee gibt es keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.

13. 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, 24.11.1988, 2 S 1168.88 und 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. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) und 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
I.12. Festlegung der Faktoren für die Bemessung der Verschmutzung bei der dezentralen Gebührenkalkulation

II. Prognoseermessen

II.1. Entwicklung der Betriebskosten

II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2021 und der Zugänge 2022 bis 2024 laut Mitteilung der Verwaltung

II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den bebauten und befestigten (versiegelten) Flächen

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

Obersulm, 05.12.2022
Allevo Kommunalberatung

Ute Hofmann
Diplom-Verwaltungswirtin (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis		15
Übersicht über die Berechnungsergebnisse		16

zentrale und dezentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr		17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr		17
Berechnung der dezentralen Abwassergebühren		18
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2023	19
	Kosten & Erlöse 2024	21
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	23
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	25
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	27
Anlage 5	Beiträge	28
Anlage 6	Bemessungseinheiten	30
Anlage 7	Anlagevermögen zum 31.12.2021 Stadt	31
Anlage 8	Mischwasserkanäle	34
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	35
Anlage 10	Regenwasserkanäle	36
Anlage 11	modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	37
Anlage 12	Zuleitungssammler	38
Anlage 13	Regenrückhaltebecken	39
Anlage 14	Regenüberlaufbecken	40
Anlage 15	Kläranlagen	41

Abkürzungsverzeichnis

ABW	Abwasser
abzgl.	abzüglich
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungkosten
AN	Anlagenachweis
Anl.	Anlage
Aufl.	Auflösung (von Ertragszuschüssen)
Ausgl.	Ausgleich
baul.	baulich
Beitr.	Beiträge
Grdst.	Grundstücke
KA	Kläranlage
lt.	laut
mRW	modifiziertes Regenwasser (Ableitung von RW ohne RW Str.)
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
PW MW	Pumpwerk Mischwasser
PW SW	Pumpwerk Schmutzwasser
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadtgrenze bis zur Kläranlage)
zzgl.	zuzüglich

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024

	errechneter Geb.satz	**mit Ausgleich Vorjahre**	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	2,95 €/m³	**2,63 €/m³**	2,36 €/m³
Niederschlagswassergebühr	0,85 €/m²	**0,82 €/m²**	0,78 €/m²
dezentrale Abwasserbeseitigung			
Geschlossene Gruben			
bei wöchentlicher Leerung		**1,66 €/m³**	1,42 €/m³
bei monatlicher Leerung		**2,82 €/m³**	2,41 €/m³
bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall		**3,32 €/m³**	2,84 €/m³
Kleinkläranlagen			
Mehrkammer-Ausfaulgruben		**33,20 €/m³**	28,40 €/m³
Mehrkammer-Absetzgruben		**49,80 €/m³**	42,60 €/m³

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu.

Berechnung der Schmutzwassergebühr

			2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2			3.035.473 €	3.216.332 €	**6.251.805 €**
abzgl. Einnahmen aus Zählergebühren			-3.900 €	-3.900 €	**-7.800 €**
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung			3.031.573 €	3.212.432 €	**6.244.005 €**
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			1.057.000 m³	1.057.500 m³	**2.114.500 m³**
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre					**2,95 €/m³**
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen					
Überdeckung aus 2018-2020	671.506 €	100%			-671.506 €
Summe Ausgleich Vorjahre					**-671.506 €**
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)					6.244.005 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre					**5.572.499 €**
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6					2.114.500 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre					**2,63 €/m³**

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

			2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2			1.199.258 €	1.274.222 €	**2.473.480 €**
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6			1.442.000 m²	1.444.000 m²	**2.886.000 m²**
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre					**0,85 €/m²**
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen					
Überdeckung aus 2018-2020	80.079 €	100%			-80.079 €
Summe Ausgleich Vorjahre					**-80.079 €**
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)					2.473.480 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre					**2.393.401 €**
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6					2.886.000 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre					**0,82 €/m²**

Berechnung der dezentralen Abwassergebühren

	2023	2024	2023 - 2024
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	1.540.755 €	1.479.231 €	**3.019.986 €**
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2	276.941 €	441.102 €	**718.043 €**
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage	1.817.696 €	1.920.333 €	**3.738.029 €**
zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge lt. Anlage 5	69.535 €	72.587 €	**142.122 €**
zzgl. Verzinsung ohne Entlastung lt. Anlage 4	144.842 €	277.187 €	**422.029 €**
abzgl. Verzinsung mit Beitragsentlastung lt. Anlage 4	-118.366 €	-242.269 €	**-360.635 €**
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge	1.913.707 €	2.027.838 €	**3.941.545 €**
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6 zzgl. Menge aus Kleinkläranlagen	1.057.080 m³	1.057.580 m³	**2.114.660 m³**
Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			**1,86 €/m³**
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen			
prozentualer Anteil Kosten der Kläranlage			63,13 %
Überdeckung aus 2018-2020 671.506 €			-423.922 €
Summe Ausgleich Vorjahre			**-423.922 €**
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage zzgl. Entlastung durch Klärbeiträge			3.941.545 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre			**3.517.623 €**
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6 zzgl. Menge aus Kleinkläranlagen			2.114.660 m³
Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			**1,66 €/m³**

Gebühren

	Faktor		Reinigungs-gebühr		Gebühr
Geschlossene Gruben					
bei wöchentlicher Leerung	1,0		**1,66 €/m³**		**1,66 €/m³**
bei monatlicher Leerung	1,7		**2,82 €/m³**		**2,82 €/m³**
bei vierteljährlichem und längerem Leerungsintervall	2,0		**3,32 €/m³**		**3,32 €/m³**
Kleinkläranlagen					
Mehrkammer-Ausfaulgruben	20,0		**33,20 €/m³**		**33,20 €/m³**
Mehrkammer-Absetzgruben	30,0		**49,80 €/m³**		**49,80 €/m³**

Die Kosten der Abfuhr kommen noch hinzu

Kosten 2023 Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					87,0km	55,3km	17,2km	1,5km	19,9km			
					47 %	31 %	10 %	1 %	11 %			
5400	Strombezug	530.000	530.000	0	0	0	0	0	0	5.300	116.600	408.100
5410	Brennstoffe, Heizöl	20.000	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	20.000
5420	Wasserbezug	8.000	8.000	240	120	70	20	0	30	0	880	6.880
5430	Untersuchungen Abwasser und Klärschlamm	14.400	14.400	0	0	0	0	0	0	0	0	14.400
5431	Klärschlammentsorgung	60.000	60.000	0	0	0	0	0	0	0	0	60.000
5432	Entsorgung von Rechengut, Abfall u.a.	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	0	0	35.000
5441	Gruben und Kleinkläranlagen	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900
5471	Unterhaltung Gebäude KA, Räume, Inventar	30.000	30.000	0	0	0	0	0	0	0	6.000	24.000
5472	Unterhaltung Pumpwerke	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	0	14.700	20.300
5474	Unterhaltung Maschinen und Geräte	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000	180.000
5475	Unterhaltung Technik/ Steuerung	150.000	150.000	0	0	0	0	0	0	0	60.000	90.000
5476	Unterhaltung RÜBs, RRB, RKB	100.000	100.000	0	0	0	0	0	0	0	60.000	40.000
5477	Sonstige Bewirtschaftungskosten	180.000	180.000	18.000	8.460	5.580	1.800	180	1.980	18.000	18.000	126.000
5478	Unterhaltung Fahrzeuge	35.000	35.000	17.500	8.210	5.430	1.750	180	1.930	3.500	3.500	10.500
5480	Kanalreinigung, TV-Untersuchung	220.000	220.000	220.000	220.000	0	0	0	0	0	0	0
5481	Sanierung und Unterhaltung Kanäle	200.000	200.000	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0
5482	Vermessung Schächte, Bauwerke und Kanäle	6.200	6.200	5.580	2.620	1.730	560	60	610	620	0	0
5490 - 5491	Unterhaltung Grundstücke, Außenanlagen	30.000	30.000	6.000	2.820	1.860	600	60	660	3.000	3.000	18.000
6000	Entgelte Beschäftigte	543.900	543.900	201.240	94.590	62.380	20.120	2.010	22.140	54.390	54.390	233.880
6110-6140	Soz. Abg. u. Aufw. für Altersversorgung	162.700	162.700	60.200	28.300	18.660	6.020	600	6.620	16.270	16.270	69.960
6311	Mieten, Beiträge, Gebühren	5.200	5.200	1.560	730	480	160	20	170	520	520	2.600
6312	Mieten	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300
6320-6322	Versicherungen	38.000	38.000	14.440	6.790	4.480	1.440	140	1.590	1.900	1.900	19.760
6330	Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	1.800	1.800	540	250	170	50	10	60	180	180	900
6340-6342	EDV-Kosten, IKD Ulm, Sachaufwand	45.000	45.000	18.000	8.460	5.580	1.800	180	1.980	4.500	4.500	18.000
6343	Post- und Telefongebühren, Frachten u.ä.A.	14.100	14.100	2.400	1.140	740	240	20	260	1.130	1.690	8.880
6350	Bekanntmachungen und Inserate	5.000	5.000	2.000	940	620	200	20	220	250	250	2.500
6360	Reiseaufwand, Aus- und Fortbildung	10.000	10.000	3.000	1.410	930	300	30	330	1.000	1.000	5.000
6370	Prüfung, Beratung, Überwachung	58.700	58.700	17.610	8.270	5.460	1.760	180	1.940	5.870	5.870	29.350
6371	Planungen Kläranlagen und Sonderbauwerke	30.900	30.900	17.000	7.990	5.270	1.700	170	1.870	3.090	3.090	7.720
6380	Sonstige Aufwendungen (Schutz-Dienstkleidung)	11.300	11.300	3.390	1.600	1.050	340	30	370	1.130	1.130	5.650
6385	Sonstiges, Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	148.400	148.400	44.520	20.920	13.800	4.450	450	4.900	14.840	14.840	74.200
6390	Erstattungen an Zweckverband	113.300	113.300	0	0	0	0	0	0	0	0	113.300
7650-7685	Grundsteuern, Kfz-Steuern, Sonstige Steuern	1.200	1.200	670	310	210	70	10	70	120	120	290
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.044.300	3.044.300	853.890	623.930	134.500	43.380	4.350	47.730	135.610	408.430	1.646.370
6300	Abwasserabgabe	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	90.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	90.000
	Betriebskosten gesamt	3.134.300	3.134.300	853.890	623.930	134.500	43.380	4.350	47.730	135.610	408.430	1.736.370
6200-6202	Abschreibungen *)	1.644.700										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		647.125	647.125	647.125							
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		133.583	133.583		133.583						
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		86.473	86.473			86.473					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		16.336	16.336				16.336				
	AfA ZLS lt. Anl. 12		116.635	116.635					116.635			
	AfA RRB lt. Anl. 13		69.367							69.367		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		207.849								207.849	
	AfA KA lt. Anl. 15		289.280									289.280
	Abschreibungen	1.644.700	1.566.648	1.000.152	647.125	133.583	86.473	16.336	116.635	69.367	207.849	289.280
	Verzinsung*)											
7320	Zinsen für Fremdkredite	510.500										
7351	Zinsen für Darlehen Stadt	119.700										
	Verzinsung lt. Anl. 4		706.406	425.980	279.537	70.006	48.525	8.000	19.912	44.000	104.908	131.518
	Verzinsung	630.200	706.406	425.980	279.537	70.006	48.525	8.000	19.912	44.000	104.908	131.518
	kalkulatorische Kosten gesamt	2.274.900	2.273.054	1.426.132	926.662	203.589	134.998	24.336	136.547	113.367	312.757	420.798
	Kosten	5.409.200	5.407.354									
Kontrollsumme		5.409.200										
Differenz		0										

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Erlöse 2023 Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					47 %	31 %	10 %	1 %	11 %			
4310-4311	Abwassergebühr *)											
4312	Zählergebühren (direkt zugeordnet)	3.900										
	Gebühren aus Brauchwasser	4.800	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren	300	**300**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**300**
4520	Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen	1.500	**1.500**	**900**	420	280	90	10	100	**150**	**150**	**300**
4540-4541	Andere betriebliche Erträge	20.600	**20.600**	**12.360**	5.810	3.830	1.240	120	1.360	**2.060**	**2.060**	**4.120**
4542	MG, SZ, Verzugszinsen ***)	100	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	**31.200**	**22.400**	**13.260**	6.230	4.110	1.330	130	1.460	**2.210**	**2.210**	**4.720**
4320	Straßenentwässerungsanteil *)											
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.)	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		**211.548**	**100.990**	83.390	0	11.354	0	6.246	**36.018**	**54.840**	**19.700**
	Betriebserlöse gesamt	**31.200**	**233.948**	**114.250**	89.620	4.110	12.684	130	7.706	**38.228**	**57.050**	**24.420**
4380/4381	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	469.087										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		**30.983**	**30.983**	30.983							
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		**10.420**	**10.420**		10.420						
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		**16.219**	**16.219**			16.219					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		**0**	**0**				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		**20.916**	**20.916**					20.916			
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		**1.137**							**1.137**		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		**5.277**								**5.277**	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		**14.015**									**14.015**
	Auflösungen Zuschüsse	**469.087**	**98.967**	**78.538**	30.983	10.420	16.219	0	20.916	**1.137**	**5.277**	**14.015**
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)											
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		**363.764**	**210.521**	137.017	27.385	15.630	3.637	26.852	**19.144**	**56.838**	**77.261**
	Auflösungen Beiträge	**0**	**363.764**	**210.521**	137.017	27.385	15.630	3.637	26.852	**19.144**	**56.838**	**77.261**
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		**475.944**	**310.363**	220.751	0	59.588	0	30.024	**61.039**	**82.732**	**21.810**
	kalkulatorische Erlöse gesamt	**469.087**	**938.675**	**599.422**	388.751	37.805	91.437	3.637	77.792	**81.320**	**144.847**	**113.086**
	Erlöse	**500.287**	**1.172.623**									

Kontrollsumme	499.987
zuzüglich Gebührenerlöse für Dezentrale	300
Differenz	0

*) wird in Kalkulation errechnet
***) nicht gebührenfähig

Kosten 2024 Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					87,0km 47 %	55,3km 31 %	17,2km 10 %	1,5km 1 %	19,9km 11 %			
5400	Strombezug	370.000	**370.000**	**0**	0	0	0	0	0	**3.700**	**81.400**	**284.900**
5410	Brennstoffe, Heizöl	20.000	**20.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**20.000**
5420	Wasserbezug	8.500	**8.500**	**260**	120	80	30	0	30	**0**	**940**	**7.300**
5430	Untersuchungen Abwasser und Klärschlamm	14.800	**14.800**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**14.800**
5431	Klärschlammentsorgung	60.000	**60.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**60.000**
5432	Entsorgung von Rechengut, Abfall u.a.	38.500	**38.500**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**38.500**
5441	Gruben und Kleinkläranlagen	900	**900**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**900**
5471	Unterhaltung Gebäude KA, Räume, Inventar	30.000	**30.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**6.000**	**24.000**
5472	Unterhaltung Pumpwerke	35.000	**35.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**14.700**	**20.300**
5474	Unterhaltung Maschinen und Geräte	220.000	**220.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**22.000**	**198.000**
5475	Unterhaltung Technik/ Steuerung	165.000	**165.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**66.000**	**99.000**
5476	Unterhaltung RÜBs, RRB, RKB	100.000	**100.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**60.000**	**40.000**
5477	Sonstige Bewirtschaftungskosten	190.000	**190.000**	**19.000**	8.930	5.890	1.900	190	2.090	**19.000**	**19.000**	**133.000**
5478	Unterhaltung Fahrzeuge	37.000	**37.000**	**18.500**	8.680	5.740	1.850	190	2.040	**3.700**	**3.700**	**11.100**
5480	Kanalreinigung, TV-Untersuchung	220.000	**220.000**	**220.000**	220.000	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
5481	Sanierung und Unterhaltung Kanäle	220.000	**220.000**	**220.000**	220.000	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
5482	Vermessung Schächte, Bauwerke und Kanäle	6.400	**6.400**	**5.760**	2.700	1.790	580	60	630	**640**	**0**	**0**
5490-5491	Unterhaltung Grundstücke, Außenanlagen	30.000	**30.000**	**6.000**	2.820	1.860	600	60	660	**3.000**	**3.000**	**18.000**
6000	Entgelte Beschäftigte	556.700	**556.700**	**205.980**	96.810	63.850	20.600	2.060	22.660	**55.670**	**55.670**	**239.380**
6110-6140	Soz. Abg. u. Aufw. für Altersversorgung	166.000	**166.000**	**61.420**	28.870	19.040	6.140	610	6.760	**16.600**	**16.600**	**71.380**
6311	Mieten, Beiträge, Gebühren	5.400	**5.400**	**1.620**	760	500	160	20	180	**540**	**540**	**2.700**
6320-6322	Versicherungen	39.100	**39.100**	**14.860**	6.980	4.610	1.490	150	1.630	**1.960**	**1.960**	**20.320**
6330	Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	1.900	**1.900**	**570**	260	180	60	10	60	**190**	**190**	**950**
6340-6342	EDV-Kosten, IKD Ulm, Sachaufwand	46.400	**46.400**	**18.560**	8.720	5.750	1.860	190	2.040	**4.640**	**4.640**	**18.560**
6343	Post- und Telefongebühren, Frachten u.ä.A.	14.500	**14.500**	**2.470**	1.160	770	250	20	270	**1.160**	**1.740**	**9.130**
6350	Bekanntmachungen und Inserate	5.200	**5.200**	**2.080**	980	640	210	20	230	**260**	**260**	**2.600**
6360	Reiseaufwand, Aus- und Fortbildung	10.000	**10.000**	**3.000**	1.410	930	300	30	330	**1.000**	**1.000**	**5.000**
6370	Prüfung, Beratung, Überwachung	60.500	**60.500**	**18.150**	8.520	5.630	1.820	180	2.000	**6.050**	**6.050**	**30.250**
6371	Planungen Kläranlagen und Sonderbauwerke	31.800	**31.800**	**17.490**	8.230	5.420	1.750	170	1.920	**3.180**	**3.180**	**7.950**
6380	Sonstige Aufwendungen (Schutz-Dienstkleidung)	11.600	**11.600**	**3.480**	1.640	1.080	350	30	380	**1.160**	**1.160**	**5.800**
6385	Sonstiges, Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	152.900	**152.900**	**45.870**	21.550	14.220	4.590	460	5.050	**15.290**	**15.290**	**76.450**
6390	Erstattungen an Zweckverband	116.700	**116.700**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**116.700**
7650-7685	Grundsteuern, Kfz-Steuern, Sonstige Steuern	1.200	**1.200**	**670**	310	210	70	10	70	**120**	**120**	**290**
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	**2.986.000**	**2.986.000**	**885.740**	649.450	138.190	44.610	4.460	49.030	**137.860**	**385.140**	**1.577.260**
6300	Abwasserabgabe	90.000	**90.000**									**90.000**
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	**90.000**	**90.000**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**90.000**
	Betriebskosten gesamt	**3.076.000**	**3.076.000**	**885.740**	649.450	138.190	44.610	4.460	49.030	**137.860**	**385.140**	**1.667.260**
6200-6202	Abschreibungen auf Sachanlagen *)	1.694.000										
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		**697.320**	**697.320**	697.320							
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		**144.117**	**144.117**		144.117						
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		**89.256**	**89.256**			89.256					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		**16.336**	**16.336**				16.336				
	AfA ZLS lt. Anl. 12		**111.451**	**111.451**					111.451			
	AfA RRB lt. Anl. 13		**70.802**							**70.802**		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		**207.841**								**207.841**	
	AfA KA lt. Anl. 15		**338.005**									**338.005**
	Abschreibungen	**1.694.000**	**1.675.128**	**1.058.480**	697.320	144.117	89.256	16.336	111.451	**70.802**	**207.841**	**338.005**
	Verzinsung*)											
7320	Zinsen für Fremdkredite	525.800										
7351	Zinsen für Darlehen Stadt	123.300										
	Verzinsung lt. Anl. 4		**929.683**	**502.757**	295.459	89.214	92.025	7.899	18.160	**51.808**	**105.930**	**269.188**
	Verzinsung	**649.100**	**929.683**	**502.757**	295.459	89.214	92.025	7.899	18.160	**51.808**	**105.930**	**269.188**
	kalkulatorische Kosten gesamt	**2.343.100**	**2.604.811**	**1.561.237**	992.779	233.331	181.281	24.235	129.611	**122.610**	**313.771**	**607.193**
	Kosten	**5.419.100**	**5.680.811**									
Kontrollsumme		5.419.100										
Differenz		0										

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW (ohne RW Str.)	ZLS	RRB	RÜB	KA
					47 %	31 %	10 %	1 %	11 %			
4310-4311	Abwassergebühr *)											
4312	Zählergebühren (direkt zugeordnet)	3.900										
	Gebühren aus Brauchwasser	4.800	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren	300	**300**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**300**
4520	Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen	1.500	**1.500**	**900**	420	280	90	10	100	**150**	**150**	**300**
4540-4541	Andere betriebliche Erträge	21.000	**21.000**	**12.600**	5.910	3.910	1.260	130	1.390	**2.100**	**2.100**	**4.200**
4542	MG, SZ, Verzugszinsen ***)	100	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	**31.600**	**22.800**	**13.500**	6.330	4.190	1.350	140	1.490	**2.250**	**2.250**	**4.800**
4320	Straßenentwässerungsanteil *)	0										
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.)	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	**0**	**0**	**0**
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		**212.094**	**104.919**	86.821	0	11.680	0	6.418	**36.615**	**51.690**	**18.870**
	Betriebserlöse gesamt	**31.600**	**234.894**	**118.419**	93.151	4.190	13.030	140	7.908	**38.865**	**53.940**	**23.670**
4380/4381	Auflösung Zuweisungen und Zuschüsse *)	460.000										
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		**30.983**	**30.983**	30.983							
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		**10.420**	**10.420**		10.420						
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		**16.219**	**16.219**			16.219					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		**0**	**0**				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		**8.872**	**8.872**					8.872			
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 13		**1.137**							**1.137**		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		**3.243**								**3.243**	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		**4.346**									**4.346**
	Auflösungen Zuschüsse	**460.000**	**75.220**	**66.494**	30.983	10.420	16.219	0	8.872	**1.137**	**3.243**	**4.346**
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)											
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		**354.096**	**207.118**	136.589	27.402	14.968	3.354	24.805	**16.852**	**49.474**	**80.652**
	Auflösungen Beiträge	**0**	**354.096**	**207.118**	136.589	27.402	14.968	3.354	24.805	**16.852**	**49.474**	**80.652**
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		**526.047**	**348.042**	232.940	0	84.260	0	30.842	**64.475**	**81.448**	**32.082**
	kalkulatorische Erlöse gesamt	**460.000**	**955.363**	**621.654**	400.512	37.822	115.447	3.354	64.519	**82.464**	**134.165**	**117.080**
	Erlöse	**491.600**	**1.190.257**									

Kontrollsumme	491.300
zuzüglich Gebührenerlöse für Dezentrale	300
Differenz	0

*) wird in Kalkulation errechnet
***) nicht gebührenfähig

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		623.930	649.450	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-89.620	-93.151	
Summe		**534.310**	**556.299**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**50,0 %**	**267.155**	**278.150**	**545.305**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**50,0 %**	**267.155**	**278.149**	**545.304**
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		134.500	138.190	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-4.110	-4.190	
Summe		**130.390**	**134.000**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**100,0 %**	**130.390**	**134.000**	**264.390**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		43.380	44.610	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-12.684	-13.030	
Summe		**30.696**	**31.580**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**30.696**	**31.580**	**62.276**
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		4.350	4.460	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-130	-140	
Summe		**4.220**	**4.320**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**4.220**	**4.320**	**8.540**
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		47.730	49.030	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-7.706	-7.908	
Summe		**40.024**	**41.122**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**50,0 %**	**20.012**	**20.561**	**40.573**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**50,0 %**	**20.012**	**20.561**	**40.573**
Aufteilung Betriebskosten Regenrückhaltebecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		135.610	137.860	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-38.228	-38.865	
Summe		**97.382**	**98.995**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**97.382**	**98.995**	**196.377**
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		408.430	385.140	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-57.050	-53.940	
Summe		**351.380**	**331.200**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**50,0 %**	**175.690**	**165.600**	**341.290**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**50,0 %**	**175.690**	**165.600**	**341.290**
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.736.370	1.667.260	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-24.420	-23.670	
Summe		**1.711.950**	**1.643.590**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**90,0 %**	**1.540.755**	**1.479.231**	**3.019.986**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**10,0 %**	**171.195**	**164.359**	**335.554**

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		926.662	992.779	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-388.751	-400.512	
Summe		**537.911**	**592.267**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**60,0 %**	**322.747**	**355.360**	**678.107**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**40,0 %**	**215.164**	**236.907**	**452.071**
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		203.589	233.331	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-37.805	-37.822	
Summe		**165.784**	**195.509**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**100,0 %**	**165.784**	**195.509**	**361.293**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		134.998	181.281	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-91.437	-115.447	
Summe		**43.561**	**65.834**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**43.561**	**65.834**	**109.395**
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		24.336	24.235	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1		-3.637	-3.354	
Summe		**20.699**	**20.881**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**20.699**	**20.881**	**41.580**
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		136.547	129.611	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-77.792	-64.519	
Summe		**58.755**	**65.092**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**60,0 %**	**35.253**	**39.055**	**74.308**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**40,0 %**	**23.502**	**26.037**	**49.539**
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenrückhaltebecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		113.367	122.610	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-81.320	-82.464	
Summe		**32.047**	**40.146**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**0,0 %**	**0**	**0**	**0**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**100,0 %**	**32.047**	**40.146**	**72.193**
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		312.757	313.771	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-144.847	-134.165	
Summe		**167.910**	**179.606**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**60,0 %**	**100.746**	**107.764**	**208.510**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**40,0 %**	**67.164**	**71.842**	**139.006**
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		420.798	607.193	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-113.086	-117.080	
Summe		**307.712**	**490.113**	
daraus Anteil Schmutzwasser	**90,0 %**	**276.941**	**441.102**	**718.043**
daraus Anteil Niederschlagswasser	**10,0 %**	**30.771**	**49.011**	**79.782**
Summe Anteil Schmutzwasser		**3.035.473**	**3.216.332**	**6.251.805**
Summe Anteil Niederschlagswasser		**1.199.258**	**1.274.222**	**2.473.480**

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		623.930	649.450	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-6.230	-6.330	
Summe		**617.700**	**643.120**	
daraus SEA	**13,5 %**	**83.390**	**86.821**	**170.211**
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		43.380	44.610	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-1.330	-1.350	
Summe		**42.050**	**43.260**	
daraus SEA	**27,0 %**	**11.354**	**11.680**	**23.034**
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		47.730	49.030	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-1.460	-1.490	
Summe		**46.270**	**47.540**	
daraus SEA	**13,5 %**	**6.246**	**6.418**	**12.664**
SEA aus den Betriebskosten Regenrückhaltebecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		135.610	137.860	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-2.210	-2.250	
Summe		**133.400**	**135.610**	
daraus SEA	**27,0 %**	**36.018**	**36.615**	**72.633**
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		408.430	385.140	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-2.210	-2.250	
Summe		**406.220**	**382.890**	
daraus SEA	**13,5 %**	**54.840**	**51.690**	**106.530**
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.646.370	1.577.260	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-4.720	-4.800	
Summe		**1.641.650**	**1.572.460**	
daraus SEA	**1,2 %**	**19.700**	**18.870**	**38.570**
Summe SEA aus Betriebskosten		**211.548**	**212.094**	**423.642**

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		647.125	697.320	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-64.713	-69.732	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-30.983	-30.983	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		368.418	372.396	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-36.842	-37.240	
Summe		**883.005**	**931.761**	
daraus SEA	**25,0 %**	**220.751**	**232.940**	**453.691**
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		86.473	89.256	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-8.647	-8.926	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-16.219	-16.219	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		63.965	116.009	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-6.397	-11.601	
Summe		**119.175**	**168.519**	
daraus SEA	**50,0 %**	**59.588**	**84.260**	**143.848**
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		116.635	111.451	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-20.916	-8.872	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		24.378	20.788	
Summe		**120.097**	**123.367**	
daraus SEA	**25,0 %**	**30.024**	**30.842**	**60.866**
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenrückhaltebecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		69.367	70.802	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-1.137	-1.137	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		53.847	59.284	
Summe		**122.077**	**128.949**	
daraus SEA	**50,0 %**	**61.039**	**64.475**	**125.514**
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 14		207.849	207.841	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14		-5.277	-3.243	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 14		128.356	121.195	
Summe		**330.928**	**325.793**	
daraus SEA	**25,0 %**	**82.732**	**81.448**	**164.180**
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 15		289.280	338.005	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 15		-14.015	-4.346	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 15		160.936	307.986	
Summe		**436.201**	**641.645**	
daraus SEA	**5,0 %**	**21.810**	**32.082**	**53.892**
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		**475.944**	**526.047**	**1.001.991**
Summe SEA		**687.492**	**738.141**	**1.425.633**

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	3,5 %	2023	2024
Zusammenstellung der Verzinsung				
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			368.418	372.396
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			92.282	112.452
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			63.965	116.009
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.) laut Anlage 11			10.525	9.953
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5			-129.122	-126.213
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			**406.068**	**484.597**
· Zuleitungssammler laut Anlage 12			24.378	20.788
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13			53.847	59.284
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			128.356	121.195
· Kläranlagen laut Anlage 15			160.936	307.986
· Beiträge Klärbereich laut Anlage 5			-67.179	-64.167
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			**300.338**	**445.086**
Summe kalkulatorische Verzinsung			**706.406**	**929.683**
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			**535.190**	**610.810**
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			**367.517**	**509.253**
Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)			**902.707**	**1.120.063**
Prozentuales Verteilungsverhältnis				
· Mischwasserkanäle			68,84 %	60,97 %
· Schmutzwasserkanäle			17,24 %	18,41 %
· Regenwasserkanäle			11,95 %	18,99 %
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)			1,97 %	1,63 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			**100,00%**	**100,00%**
· Zuleitungssammler			6,63 %	4,08 %
· Regenrückhaltebecken			14,65 %	11,64 %
· Regenüberlaufbecken			34,93 %	23,80 %
· Kläranlagen			43,79 %	60,48 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			**100,00 %**	**100,00 %**
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung				
· Mischwasserkanäle			279.537	295.459
· Schmutzwasserkanäle			70.006	89.214
· Regenwasserkanäle			48.525	92.025
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)			8.000	7.899
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			**406.068**	**484.597**
· Zuleitungssammler			19.912	18.160
· Regenrückhaltebecken			44.000	51.808
· Regenüberlaufbecken			104.908	105.930
· Kläranlagen			131.518	269.188
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			**300.338**	**445.086**
Summe kalkulatorische Verzinsung			**706.406**	**929.683**
Kontrollsumme			706.406	929.683
Differenz			0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Beiträge Kanalbereich					
· Kanalbeiträge	50	10	0	0	99.200
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich			**0**	**0**	**99.200**
Zugänge Beiträge Klärbereich					
· Klärbeiträge Drei Eichen (privat)	33	10	0	54.023	29.925
· Klärbeiträge	33	10	14.000	0	0
· Klärbeiträge	33	10	0	0	55.800
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich			**14.000**	**54.023**	**85.725**
Summe Zugang Beiträge gesamt			**14.000**	**54.023**	**184.925**

Kalkulatorische Erlöse	2021	2022	2023	2024
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		0	0	496
Veränderung Aufl.-Bestand		-1.856	-1.447	-1.852
Veränderung Aufl.-Bestand aus Zugänge 2021		1.356	0	0
Auflösung Beiträge Kanalbereich	**185.616**	**185.116**	**183.669**	**182.313**
Erhöhung Auflösung		106	727	1.878
Veränderung Aufl.-Bestand		-5.057	-6.558	-10.190
Veränderung Aufl.-Bestand aus Zugänge 2021		1.111	0	0
Auflösung Beiträge Klärbereich	**189.766**	**185.926**	**180.095**	**171.783**
Auflösung Beiträge			**363.764**	**354.096**

Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge 31.12.			0	0	99.200
Auflösung			-185.116	-183.669	-182.313
Auflösungsrest Beiträge		4.057.977	3.872.861	3.689.192	3.606.079
Zinsbasis				3.689.192	3.606.079
Zins	**3,5 %**			**129.122**	**126.213**
Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge 31.12.			14.000	54.023	85.725
Auflösung			-185.926	-180.095	-171.783
Auflösungsrest Beiträge		2.217.403	2.045.477	1.919.405	1.833.347
Zinsbasis				1.919.405	1.833.347
Zins	**3,5 %**			**67.179**	**64.167**
Zins				**196.301**	**190.380**

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	616.142	666.337
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	123.163	133.697
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	70.254	73.037
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.) laut Anlage 11	16.336	16.336
Kanalbereich	**825.895**	**889.407**
· Zuleitungssammler laut Anlage 12	95.719	102.579
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 13	68.230	69.665
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	202.572	204.598
· Kläranlagen laut Anlage 15	275.265	333.659
Klärbereich	**641.786**	**710.501**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	**1.467.681**	**1.599.908**
Kontrollsumme	1.467.681	1.599.908
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	74,60 %	74,92 %
· Schmutzwasserkanäle	14,91 %	15,03 %
· Regenwasserkanäle	8,51 %	8,21 %
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	1,98 %	1,84 %
Kanalbereich	**100,00 %**	**100,00 %**
· Zuleitungssammler	14,91 %	14,44 %
· Regenrückhaltebecken	10,63 %	9,81 %
· Regenüberlaufbecken	31,56 %	28,80 %
· Kläranlagen	42,90 %	46,95 %
Klärbereich	**100,00 %**	**100,00 %**
Auflösung Beiträge Kanalbereich	**183.669**	**182.313**
Auflösung Beiträge Klärbereich	**180.095**	**171.783**
Auflösung Beiträge	**363.764**	**354.096**

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	137.017	136.589
· Schmutzwasserkanäle	27.385	27.402
· Regenwasserkanäle	15.630	14.968
· modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	3.637	3.354
Kanalbereich	**183.669**	**182.313**
· Zuleitungssammler	26.852	24.805
· Regenrückhaltebecken	19.144	16.852
· Regenüberlaufbecken	56.838	49.474
· Kläranlagen	77.261	80.652
Klärbereich	**180.095**	**171.783**
Verteilung der Beitragsauflösung	**363.764**	**354.096**

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	1.087.118 m³	1.056.986 m³	1.025.148 m³	**1.056.417 m³**
Schmutzwassermenge	**1.087.118 m³**	**1.056.986 m³**	**1.025.148 m³**	**1.056.417 m³**

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2023	2024	2023-2024
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	1.057.000 m³	1.057.500 m³	**2.114.500 m³**
Schmutzwassermenge	**1.057.000 m³**	**1.057.500 m³**	**2.114.500 m³**

bebaute und befestigte Fläche

bisherige bebaute und befestigte Fläche	2019	2020	2021
bisherige Fläche	1.437.802 m²	1.384.692 m²	1.399.680 m²
bebaute und befestigte Fläche	**1.437.802 m²**	**1.384.692 m²**	**1.399.680 m²**

prognostizierte bebaute und befestigte Fläche	2023	2024	2023-2024
erwartete Fläche	1.442.000 m²	1.444.000 m²	**2.886.000 m²**
bebaute und befestigte Fläche	**1.442.000 m²**	**1.444.000 m²**	**2.886.000 m²**

Anlagevermögen zum 31.12.2021 Stadt Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· 120 EDV - Software (anteilig)	6.565	0	0
· 200 Grundstücke mit Bauten (ohne Grunderwerb GE Wasserstall und SW)	20.493	0	20.493
· 320 Sonderbauwerke PW Enzisreute	3.927	0	0
· 510 Mischwasserkanäle	20.764.844	400.174	6.349.557
abzügl. RÜB Mennisweiler	-330.214	-8.354	-154.823
abzügl. RÜB im Eschle	-142.766	-3.569	-42.819
· 430 Abwasserpumpwerke (812.831 €) anteilig MW-Pumpwerke	437.211	5.144	125.588
· 502 Kanalisation Einzelmaßnahmen	2.776.186	74.135	2.227.294
· 503 Hausanschlüsse (293.545,63 €) davon MW	94.552	1.973	81.716
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	22.565	987	5.135
· 720 Geringwertige Wirtschaftsgüter	911	0	0
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	5.597	83	0
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	59.564	6.571	22.690
· 320 Umrüstung vorhandene Pumpanlage Nr. 1076	6.382	0	0
· 320 Pumpanlage mit Steuerung Nr. 232	20.935	0	0
Mischwasserkanäle	**23.746.752**	**477.144**	**8.634.831**
· 540 Schmutzwasserkanäle	4.456.830	103.123	2.645.580
· 400 Maschinen und maschinelle Anlagen (SW-Pumpwerke)	36.411	299	4.238
· 430 Abwasserpumpwerke (812.831 €) anteilig SW-Pumpwerke	375.620	3.650	63.664
· 200 Grundstücke mit Bauten (Anteil SW)	2.629	0	2.629
· 503 Hausanschlüsse (293.545,63 €) davon SW	120.466	2.658	103.845
· 120 EDV - Software (anteilig)	4.255	0	0
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	14.626	640	3.329
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	3.627	54	0
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	38.607	4.260	14.706
Schmutzwasserkanäle	**5.053.071**	**114.684**	**2.837.991**
· 570 Regenwasserkanäle	3.396.471	82.056	2.331.884
abzgl. Regenwasserkanal Wasserstall mit HA (ohne RW Str.) 30.096,23 € Nr. 2067	-10.233	-256	-4.291
abzgl. Regenwasserkanal Wasserstall (ohne RW Str.) 554.408,36 € Nr. 2029	-188.499	-4.788	-97.903
· 503 Hausanschlüsse (293.545,63 €) davon RW	78.527	1.752	69.928
· 120 EDV - Software (anteilig)	1.337	0	0
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (anteilig)	4.597	201	1.046
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung (anteilig)	1.140	17	0
· 730 Fahrzeuge (anteilig)	12.134	1.339	4.622
· 200 Grunderwerb Fremdwasserelimination Mennisweiler	11.549	0	11.549
Regenwasserkanäle	**3.307.023**	**80.321**	**2.316.835**

Anlagevermögen zum 31.12.2021 Stadt Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Regenwasserkanal Wasserstall mit HA anteilig (ohne RW Straße) 30.096,23 € Nr. 2067	10.233	256	4.291
· Regenwasserkanal Wasserstall anteilig (ohne RW Straße) 554.408,36 € Nr. 2029	188.499	4.788	97.903
· 350 Retentionsanlagen	444.559	11.292	231.196
modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	**643.291**	**16.336**	**333.390**
· 501 Zuleitungssammler	7.755.309	132.817	1.014.625
· 200 Grundstücke mit Bauten Nordsammler	36.568	0	36.568
· 730 Fahrzeuge Anteil ZLS	52.485	4.689	5.604
Zuleitungssammler	**7.844.362**	**137.506**	**1.056.797**
· 330 Regenrückhaltebecken	393.348	10.122	221.601
· 200 Grunderwerb GE Wasserstall (Retentionsbodenfilter)	56.888	0	56.888
· 200 Grunderwerb Retention Am Waldbauernweg	3.278	0	3.278
· 290 Technik Drosselschieber	84.809	2.824	70.366
· 350 Retentionsbodenfilter GE Wasserstall	332.659	8.283	169.442
· 350 Retentionsmulden BG Pfändle	12.316	128	12.188
· 330 Regenrückhaltebecken	1.052.856	31.367	670.900
· 730 Fahrzeuge (Anteil RRB)	11.439	1.022	1.221
· 320 Retentionsbecken Nr. 2184	499.597	12.490	414.688
Regenrückhaltebecken	**2.447.190**	**66.236**	**1.620.572**
· 200 Grundstücke mit Bauten (RÜB Reute)	28.795	0	28.795
· 200 Grundstücke mit Bauten RÜB Bleiche	17.571	0	17.571
· 200 Grundstücke mit Bauten RÜB	9.792	0	9.792
· 510 RÜB Mennisweiler	330.214	8.354	154.823
· 510 RÜB im Eschle	142.766	3.569	42.819
· 730 Fahrzeuge Anteil RÜB	3.364	301	359
· 320 Sonderbauwerke (RÜB)	7.655.835	170.005	3.783.843
abzüglich Umrüstung Pumpanlage (Mischwasserkanäle) Nr. 1076	-6.382	0	0
abzüglich Pumpwerk Enzisreute (Mischwasserkanäle) Nr. 232	-20.935	0	0
abzüglich Retentionsbecken - Nr. 2184	-499.597	-12.490	-414.688
· 230 Gebäude - Betriebsgebäude RÜB	90.348	2.699	74.576
· 502 Kanalisation Einzelmaßnahmen - Drosselschacht RÜB	30.733	768	24.588
· 400 Maschinen und maschinelle Anlagen (Anteil RÜB)	680.789	38.437	377.809
Regenüberlaufbecken	**8.463.293**	**211.643**	**4.100.287**
· 120 EDV - Software	28.508	0	0
· 200 Grundstücke mit Bauten KA	160.915	0	160.915
· 280 Außenanlagen Kläranlage	106.866	3.259	81.460
· 290 Betriebseinrichtungen	634.560	51.038	399.999
· 300 Kläranlagen	11.981.508	170.458	1.704.608
· 310 Klärtechnik, Maschinen Kläranlagen	702.584	49.832	302.021
· 400 Maschinen und maschinelle Anlagen	694.683	39.221	385.519
davon Regenüberlaufbecken	-680.789	-38.437	-377.809
· 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung	305.364	11.445	93.026
· 720 Geringwertige Wirtschaftsgüter	4.439	77	155
· 721 Geringwertige Wirtschaftsgüter ab 2008 - Poolbildung	19.215	1.280	7.014
· 230 Gebäude Kläranlage	1.102.581	26.086	1.004.100
davon Regenüberlaufbecken	-90.348	-2.699	-74.576
Kläranlagen	**14.970.086**	**311.560**	**3.686.432**
Summe Investitionen	**66.475.068**	**1.415.430**	**24.587.135**
nachrichtlich			
0800 Anlagen im Bau - Kanalbereich:			
Kanal Robert-Bosch-Straße - Anlage 8	3.296	0	3.296
Kanal Hasengasse - Anlage 8	4.245	0	4.245
BG Hungerberg Retention - Anlage 13	53.482	0	53.482
GG Gaisbeuren Nord Versickerung (bleibt AiB)	17.369	0	17.369
Ballenmoos IV - RW - Anlage 10	6.784	0	6.784
0800 Anlagen im Bau - Klärbereich:			
Verwaltungsgebäude Kläranlage - Anlage 15	8.993	0	8.993
Erweiterung Kläranlage - Anlage 15	168.126	0	168.126
Schlammentwässerung Gebäude und Technik - Anlage 15	592.313	0	592.313
Entschlammung Eisenfurter Weiher - Anlage 8	1.527.500	0	1.527.500
Kontrollsumme Kanalbereich Anlagenachweis Stadt	34.140.406	721.639	14.915.890
Kontrollsumme Klärbereich Anlagenachweis Stadt	34.716.770	693.791	12.053.353
Differenz	0	0	0

Anlagevermögen zum 31.12.2021 Stadt Anlage 7
Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse vom Land Kanalbereich	1.360.917	22.158	391.338
·2999 Baukostenzuschüsse	1.284.445	30.489	883.624
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-10.963	-261	-6.741
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-7.554	-180	-5.347
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-59.400	-1.414	-50.867
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-59.400	-1.414	-50.867
abzüglich Hausanschlusskostenersätze	-356	-8	-239
abzüglich Baukostenzuschüsse (Schmutzwasserkanäle)	-258.388	-6.149	-184.475
abzüglich Baukostenzuschüsse (Regenwasserkanäle)	-516.776	-12.299	-368.950
·2910 Kapitalzuschüsse (betrifft Mittelurbach Kanalisation)	30.678	0	30.678
·2910 Kapitalzuschüsse	61.866	0	61.866
·2999 Investitionszuschüsse Anteil Riedgasse (Klärbereich)	2.094	61	1.173
Mischwasserkanäle	**1.827.163**	**30.983**	**701.193**
·2999 Baukostenzuschüsse (Schmutzwasserkanäle)	258.388	6.149	184.475
Schmutzwasserkanäle	**258.388**	**6.149**	**184.475**
·2999 Baukostenzuschüsse (Regenwasserkanäle)	516.776	12.299	368.950
Regenwasserkanäle	**516.776**	**12.299**	**368.950**
·keine Zuweisungen und Zuschüsse	0	0	0
modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.)	**0**	**0**	**0**
·2910 Kapitalzuschüsse Zuleitungssammler	107.371	0	107.371
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich nach AN	7.803.746	56.016	116.442
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse RRB	-344.969	-65	0
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse RÜB	-280.395	-5.277	-17.502
abzügl. Zuweisungen und Zuschüsse KA	-1.028.513	-18.012	-31.217
Zuleitungssammler	**6.257.240**	**32.662**	**175.094**
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (RRB)	344.969	65	0
Regenrückhaltebecken	**344.969**	**65**	**0**
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (RÜB)	280.395	5.277	17.502
Regenüberlaufbecken	**280.395**	**5.277**	**17.502**
·2999 Investitionszuschuss KA Reute	543	15	259
·2997 Zuweisungen und Zuschüsse Klärbereich (KA)	1.028.513	18.012	31.217
Kläranlagen	**1.029.056**	**18.027**	**31.476**
Zuschüsse	**10.513.987**	**105.462**	**1.478.690**
·2998 Kanalbeiträge	9.909.855	182.339	3.943.916
·2999 Hausanschluss Kostenersatz	356	8	239
·2999 Hausanschluss Kostenersatz	7.554	180	5.347
·2999 Hausanschluss Kostenersatz	10.963	261	6.741
·2999 Hausanschluss Kostenersatz	59.400	1.414	50.867
·2999 Hausanschluss Kostenersatz	59.400	1.414	50.867
Beiträge Kanalbereich	**10.047.528**	**185.616**	**4.057.977**
·2998 Klärbeiträge	11.286.540	189.766	2.217.403
Beiträge Klärbereich	**11.286.540**	**189.766**	**2.217.403**
Abwasserbeiträge	**21.334.068**	**375.382**	**6.275.380**
Summe Ertragszuschüsse	**31.848.055**	**480.844**	**7.754.070**
Kontrollsumme Kanalbereich Anlagenachweis Stadt	12.755.130	234.986	5.418.793
Kontrollsumme Klärbereich Anlagenachweis Stadt	19.092.925	245.858	2.335.277
Differenz	0	0	0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· 0888 Kanal Robert-Koch-Straße	50	12	0	900.000	0
· 0502 Kanalisation Einzelmaßnahmen	50	12	100.000	100.000	100.000
· 0502 Kanal Rossruckstraße	50	12	350.000	0	500.000
· 0502 Fremdwasserelimination Badstraße	50	12	0	0	0
· 0502 Kanal Dorfstraße	50	12	0	0	0
· 0502 Inliner	25	12	0	150.000	150.000
· 0510 Mischwasserkanal Hasengasse	50	11	200.000	0	0
· 0877 Entschlammung Eisenfurter Weiher	10	1	1.527.500	0	0
· 0877 Entschlammung Eisenfurter Weiher	10	7	57.366	0	0
· 0877 Entschlammung Eisenfurter Weiher	10	10	0	425.000	0
· 730 Neues Fahrzeug	10	12	0	0	30.000
Summe Zugänge AHK			**2.234.866**	**1.575.000**	**780.000**

Zuschüsse	ND	ab Monat	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				
Erhöhung AfA		157.035	27.243	57.458
Veränderung AfA-Bestand		-13.478	-12.247	-7.263
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		11.428	0	0
AfA	**477.144**	**632.129**	**647.125**	**697.320**
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	**30.983**	**30.983**	**30.983**	**30.983**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**616.142**	**666.337**
Verzinsung				
Zugang AHK		2.234.866	1.575.000	780.000
AfA		-632.129	-647.125	-697.320
Restbuchwert AHK	8.634.831	10.237.568	11.165.443	11.248.123
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-30.983	-30.983	-30.983
Auflösungsrest Zuschüsse	701.193	670.210	639.227	608.244
Zinsbasis			10.526.216	10.639.879
Zins 3,5 %			**368.418**	**372.396**

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· 0430 Abwasserpumpwerke	10	12	100.000	100.000	0
· 0503 Hausanschlüsse - Anteil SW	50	12	10.000	10.000	10.000
· 0845 Erschließung Ballenmoos IV	50	12	0	0	600.000
· Erschließung Am Waldbauernweg	50	10	213.500	0	0
· GG Wasserstall III	50	12	0	0	100.000
Summe Zugänge AHK			**323.500**	**110.000**	**710.000**

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· Kostenersatz Dritter Erschließung Am Waldbauernweg	50	10	213.500	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			**213.500**	**0**	**0**

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA		1.918	13.403	10.534
Veränderung AfA-Bestand		-433	-769	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		4.780	0	0
AfA	**114.684**	**120.949**	**133.583**	**144.117**
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		1.068	3.203	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	**6.149**	**7.217**	**10.420**	**10.420**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**123.163**	**133.697**
Verzinsung				
Zugang AHK		323.500	110.000	710.000
AfA		-120.949	-133.583	-144.117
Restbuchwert AHK	2.837.991	3.040.542	3.016.959	3.582.842
Zugang Zuschüsse 31.12.		213.500	0	0
Auflösung		-7.217	-10.420	-10.420
Auflösungsrest Zuschüsse	184.475	390.758	380.338	369.918
Zinsbasis			2.636.621	3.212.924
Zins 3,5 %			**92.282**	**112.452**

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· 0503 Hausanschlüsse - Anteil RW	50	12	10.000	10.000	10.000
· 0824 Erschließungs Ballenmoos IV	50	12	0	0	750.000
· Erschließung Am Waldbauernweg	50	10	196.000	0	0
· GG Wasserstall III	50	12	0	0	800.000
Summe Zugänge AHK			**206.000**	**10.000**	**1.560.000**

Zuschüsse			2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· Kostenersatz Dritter Erschließung Am Waldbauerweg	50	10	196.000	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			**196.000**	**0**	**0**

Kalkulatorische Kosten	ND	ab Monat	2021	2022	2023	2024
Abschreibung						
Erhöhung AfA				997	3.140	2.783
Veränderung AfA-Bestand				0	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021				2.015	0	0
AfA			**80.321**	**83.333**	**86.473**	**89.256**
Auflösung						
Erhöhung Auflösung				980	2.940	0
Veränderung Aufl.-Bestand				0	0	0
Auflösung Zuschüsse			**12.299**	**13.279**	**16.219**	**16.219**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					**70.254**	**73.037**
Verzinsung						
Zugang AHK				206.000	10.000	1.560.000
AfA				-83.333	-86.473	-89.256
Restbuchwert AHK			2.316.835	2.439.502	2.363.029	3.833.773
Zugang Zuschüsse 31.12.				196.000	0	0
Auflösung				-13.279	-16.219	-16.219
Auflösungsrest Zuschüsse			368.950	551.671	535.452	519.233
Zinsbasis					1.827.577	3.314.540
Zins	**3,5 %**				**63.965**	**116.009**

modifizierte Regenwasserkanäle und Regenklärbecken (ohne RW Str.) Anlage 11

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

Zuschüsse	ND	ab Monat	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					
Erhöhung AfA			0	0	0
Veränderung AfA-Bestand			0	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021			0	0	0
AfA		**16.336**	**16.336**	**16.336**	**16.336**
Auflösung					
Erhöhung Auflösung			0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		**0**	**0**	**0**	**0**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				**16.336**	**16.336**
Verzinsung					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-16.336	-16.336	-16.336
Restbuchwert AHK		333.390	317.054	300.718	284.382
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0
Zinsbasis				300.718	284.382
Zins	**3,5 %**			**10.525**	**9.953**

Zuleitungssammler

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· keine Zugänge im Berechnungszeitraum erwartet			0	0	0
Summe Zugänge AHK			**0**	**0**	**0**

Zuschüsse	ND	ab Monat	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				
Erhöhung AfA		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand		-16.512	-4.359	-5.184
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		0	0	0
AfA	**137.506**	**120.994**	**116.635**	**111.451**
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-1.138	-10.608	-12.044
Auflösung Zuschüsse	**32.662**	**31.524**	**20.916**	**8.872**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**95.719**	**102.579**
Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-120.994	-116.635	-111.451
Restbuchwert AHK	1.056.797	935.803	819.168	707.717
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-31.524	-20.916	-8.872
Auflösungsrest Zuschüsse	175.094	143.570	122.654	113.782
Zinsbasis			696.514	593.935
Zins 3,5 %			**24.378**	**20.788**

Regenrückhaltebecken

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· 0846 Erschließungs Ballenmoos IV - Retention	40	10	0	0	125.000
· Erschließung Am Waldbauernweg - Retention	40	10	45.500	0	0
· BG Hungerberg - Retention (bisher AiB)	40	5	0	53.482	0
· GG Wasserstall III - Retention	40	12	0	0	100.000
Summe Zugänge AHK			**45.500**	**53.482**	**225.000**

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· Kostenersatz Dritter Erschl. Waldbauernweg - Retention	40	10	45.500	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			**45.500**	**0**	**0**

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA		284	1.744	1.435
Veränderung AfA-Bestand		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		1.103	0	0
AfA	**66.236**	**67.623**	**69.367**	**70.802**
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		284	853	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-65	0	0
Auflösung Zuschüsse	**65**	**284**	**1.137**	**1.137**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**68.230**	**69.665**
Verzinsung				
Zugang AHK		45.500	53.482	225.000
AfA		-67.623	-69.367	-70.802
Restbuchwert AHK	1.620.572	1.598.449	1.582.564	1.736.762
Zugang Zuschüsse 31.12.		45.500	0	0
Auflösung		-284	-1.137	-1.137
Auflösungsrest Zuschüsse	0	45.216	44.079	42.942
Zinsbasis			1.538.485	1.693.820
Zins 3,5 %			**53.847**	**59.284**

Regenüberlaufbecken

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge AHK			**0**	**0**	**0**

Zuschüsse	ND	ab Monat	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				
Erhöhung AfA		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand		-15	-10.327	-8
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		6.548	0	0
AfA	**211.643**	**218.176**	**207.849**	**207.841**
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0	-2.034
Auflösung Zuschüsse	**5.277**	**5.277**	**5.277**	**3.243**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**202.572**	**204.598**
Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-218.176	-207.849	-207.841
Restbuchwert AHK	4.100.287	3.882.111	3.674.262	3.466.421
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-5.277	-5.277	-3.243
Auflösungsrest Zuschüsse	17.502	12.225	6.948	3.705
Zinsbasis			3.667.314	3.462.716
Zins 3,5 %			**128.356**	**121.195**

Kläranlagen

Anlage 15

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
·0290 Betriebseinrichtungen	10	12	50.000	0	0
·0886 Erw.KLA Bad Waldsee - Biologische Stufe - Maschinentechnik	10	9	0	0	972.000
·0886 Erw.KLA Bad Waldsee - Biologische Stufe - Bauwerk	50	9	0	0	3.888.000
·0886 Erw. KLA Bad Waldsee - Mechanische Stufe - Maschinentechnik	10	12	0	0	0
·0886 Erw. KLA Bad Waldsee - Mechanische Stufe - Bauwerk	50	12	0	0	0
·EMSR-Technik - Maschinentechnik	10	12	0	200.000	0
·EMSR-Technik - Bauwerk	50	12	0	100.000	0
·0400 Maschinen und maschinelle Anlagen	10	7	20.000	20.000	20.000
·0700 Betriebs- und Geschäftsausstattung (800 € <)	5	7	41.000	30.000	15.000
·720/721 Geringwertige Wirtschaftsgüter (250 € - 800 €)	5	7	1.000	1.000	1.000
·730 Fahrzeug	10	12	30.000	0	0
·0200 Neubau Gebäude Schlammentwässerung	50	11	0	700.000	0
·0887 Verwaltungsgebäude Kläranlage	25	1	0	300.000	0
Summe Zugänge AHK			**142.000**	**1.351.000**	**4.896.000**

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
·Zuschuss Biologische Stufe - Maschinentechnik	10	9	0	0	72.180
·Zuschuss Biologische Stufe - Bauwerk	50	9	0	0	288.720
Summe Zugänge Zuschüsse			**0**	**0**	**360.900**

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA		5.867	32.800	96.853
Veränderung AfA-Bestand		-33.168	-35.276	-48.128
Veränderung AfA-Bestand aus Zugänge 2021		7.497	0	0
AfA	**311.560**	**291.756**	**289.280**	**338.005**
Erhöhung Auflösung		0	0	4.331
Veränderung Aufl.-Bestand		-795	-3.217	-14.000
Auflösung Zuschüsse	**18.027**	**17.232**	**14.015**	**4.346**
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			**275.265**	**333.659**
Verzinsung				
Zugang AHK		142.000	1.351.000	4.896.000
AfA		-291.756	-289.280	-338.005
Restbuchwert AHK	3.686.432	3.536.676	4.598.396	9.156.391
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	360.900
Auflösung		-17.232	-14.015	-4.346
Auflösungsrest Zuschüsse	31.476	14.244	229	356.783
Zinsbasis			4.598.167	8.799.608
Zins 3,5 %			**160.936**	**307.986**