



13.10.2022

Gemeinde Lahnau

Gebührenkalkulation Abwasser 2023



Inhalt

| | |
|--|---|
| 1. Ausgangssituation/ Beratungsauftrag | 3 |
| 2. Rechtsgrundlagen | 4 |
| 3. Öffentliche Einrichtung | 4 |
| 3.1. Abwasserbeseitigung in Lahnau | 4 |
| 3.2. Grundstücksanschlüsse/ Anschlussleitungen | 4 |
| 4. Kalkulationszeitraum | 5 |
| 5. Vorgehensweise | 5 |
| 5.1. Kostenermittlung | 5 |
| 5.2. Divisionskalkulation | 5 |
| 6. Abschreibungen | 6 |
| 7. Auflösungen | 6 |
| 8. Verzinsung des Anlagekapitals | 7 |
| 9. Aufteilung der Kosten | 7 |
| 9.1. Aufteilung der Kapitalkosten | 8 |
| 9.2. Aufteilung der Betriebskosten | 8 |
| 10. Bemessungseinheiten | 8 |
| 11. Gemeindebetreff | 9 |
| 12. Straßenentwässerungsanteil | 9 |
| 13. Ausgleich von Vorjahresergebnissen | 9 |



1. Ausgangssituation/ Beratungsauftrag

Die Gemeinde Lahnau erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation sollte das Jahr 2023 umfassen.

Es fanden umfangreiche Abstimmungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Hardt und Herr Veit von der Gemeindeverwaltung die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

Meerbusch, den 13.10.2022

Allevo Kommunalberatung

Sarah Fitzl

Sarah Fitzl

Wirtschaftsjuristin (LL.M.)



2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf § 10 des Hessischen Gesetzes über kommunale Abgaben (KAG). Danach können die Gemeinden als Gegenleistung für die Inanspruchnahme ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat die Gemeindevertretung als zuständiges Rechtssetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Entscheidungsgrundlage soll hierbei die vorliegende Gebührenkalkulation bilden, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht.

Die Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören insbesondere Aufwendungen für die laufende Verwaltung und Unterhaltung der Einrichtung, Entgelte für in Anspruch genommene Fremdleistungen, angemessene Abschreibungen sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals.

3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 der Entwässerungssatzung der Gemeinde Lahnau (EWS) um eine öffentliche Einrichtung.

3.1. Abwasserbeseitigung in Lahnau

Das gesamte Abwasser der Gemeinde Lahnau wird in der gemeindeeigenen Kläranlage gereinigt. Die Ortskanalisation wird ebenfalls von der Gemeinde Lahnau errichtet und unterhalten und steht in ihrem Eigentum. Für diese Anlagen fließen Kosten in Form von Abschreibungen und Zinsen in die Gebührenkalkulation ein. Des Weiteren werden Personal- und Unterhaltungskosten berücksichtigt, die für den Betrieb und die Unterhaltung der Anlagen entstehen.

3.2. Grundstücksanschlüsse/ Anschlussleitungen

Gemäß § 4 Abs. 1 EWS hat jeder Eigentümer eines Grundstücks, auf dem Abwasser anfällt, die Pflicht, dieses Grundstück an die Abwasseranlage anzuschließen, wenn es durch eine betriebsfertige Sammelleitung erschlossen und eine Anschlussleitung an das Grundstück herangeführt ist. Dabei muss gemäß § 3 Abs. 1 EWS das Grundstück gesondert und unmittelbar an die Anschlussleitung angeschlossen werden.

Anschlussleitungen sind nach § 2 EWS Leitungen von der Sammelleitung bis zur Grenze der zu entsorgenden Grundstücke. Sie werden ausschließlich von der Gemeinde hergestellt, erneuert, verändert, unterhalten oder beseitigt (§ 3 Abs. 4 EWS). Der hierfür entstehende Aufwand ist gemäß § 18 Abs. 1 EWS der Gemeinde in der tatsächlich entstandenen Höhe zu erstatten.



Da die Kosten erstattet werden, dürfen sie nicht auf die Gebühren umgelegt werden. Im Anlagenachweis der Gemeinde Lahnau sind sowohl Kosten als auch Ersätze für die Anschlussleitungen aufgenommen. Durch den Ansatz beider Positionen in der Gebührenkalkulation erfolgt eine Verrechnung, so dass die Kosten der Anschlussleitungen keinen Einfluss auf die Höhe der Gebührensätze haben. Unterhaltungsaufwendungen, die im Zusammenhang mit den Hausanschlussleitungen entstehen und in den Teilergebnishaushalt einfließen, werden mit den entsprechenden Erstattungen auf der Erlösseite verrechnet.

4. Kalkulationszeitraum

Gemäß § 10 Abs. 2 S. 6 KAG darf der Kalkulationszeitraum bis zu fünf Jahre umfassen. Nach Abstimmung mit der Verwaltung sollte die vorliegende Gebührenkalkulation entsprechend der bisherigen Verwaltungspraxis für einen einjährigen Kalkulationszeitraum vom 01.01.2023 bis zum 31.12.2023 aufgestellt werden.

5. Vorgehensweise

5.1. Kostenermittlung

Für die Ermittlung der ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Vorgaben des vorläufigen Teilergebnishaushalts 2023 gehalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise zum Stand 31.12.2021 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge der Jahre 2022 und 2023 weiter berechnet. Da sich der Zugangszeitpunkt für die künftigen Zugänge aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wurde für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung und Auflösung der Zugänge jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

5.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die von der Gemeinde Lahnau mitgeteilten geschätzten Bemessungseinheiten geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu ermitteln.

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\text{Gebührensatz-obergrenze} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$



Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche bebaute und versiegelte Fläche}}$$

6. 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.

Abschreibungen können grundsätzlich vom Anschaffungswert oder vom Wiederbeschaffungszeitwert vorgenommen werden. Der Anschaffungswert ist der Wert, der für die Anschaffung oder Herstellung tatsächlich nominal aufgewendet wurde. Der Wiederbeschaffungszeitwert ist der Wert, der für die Neubeschaffung des Anlageguts zum jeweiligen Abschreibungszeitpunkt aufgebracht werden müsste.

Die Abschreibung vom Wiederbeschaffungszeitwert ist gemäß § 10 Abs. 2 S. 5 KAG in Hessen zulässig, bildet aber in der Praxis bisher die Ausnahme. Die Gemeinde Lahnu nimmt ihre Abschreibungen auf den Anschaffungswert vor. Diese Handhabung wurde entsprechend der bisherigen Praxis in der vorliegenden Gebührenkalkulation weiterhin zugrunde gelegt.

7. Auflösungen

Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter werden im Anlagenachweis als Sonderposten aus Investitionszuweisungen und -beiträgen passiviert und jährlich aufgelöst.

In § 10 Abs. 2 S. 4 KAG ist geregelt, dass Abschreibungen auf beitragsfinanzierte Investitionsaufwendungen nur erfolgen dürfen, wenn die zu ihrer Finanzierung erhobenen Beiträge jährlich in einem der Abschreibung entsprechenden Zeitraum aufgelöst werden. Das heißt, die Erträge aus der Auflösung von Beiträgen sind in diesem Fall in die Kalkulation einzubeziehen.

Beiträge, die vor dem 01.01.1984 erhoben worden sind, sind von der gesetzlichen Ansatzpflicht ausgenommen. Auf Wunsch der Verwaltung der Verwaltung werden sie jedoch ebenfalls gebührenmindernd und damit zugunsten der Gebührenzahler berücksichtigt.



Erträge aus der Auflösung von Zuschüssen können dagegen nach KAG und sollen nach den Verwaltungsvorschriften zu § 38 Nr. 3 S. 2 GemHVO in der Gebührenkalkulation unberücksichtigt bleiben. Dort heißt es in Nr. 3 „Empfangene Investitionszuweisungen, -zuschüsse und -beiträge sind als Sonderposten zu passivieren und zeitbezogen aufzulösen. Sind diese Mittel ausschließlich dazu bestimmt, die Auszahlungen zu decken, die von der Gemeinde selbst zu tragen sind, sind die Auflösungserträge nicht dem Fachprodukt, sondern dem Produktbereich „Allgemeine Finanzwirtschaft“ zuzuordnen.“

In der Gemeinde Lahnau werden die Auflösungen aus Zuschüssen in der Gebührenkalkulation entsprechend der gesetzlichen Vorgaben und der bisherigen Praxis nicht berücksichtigt.

8. Verzinsung des Anlagekapitals

Zu den Kosten der Einrichtung, die in der Regel über Gebühreneinnahmen gedeckt werden sollen, zählt nach § 10 Abs. 2 S. 2 KAG eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals. Unter Anlagekapital ist das für das Anlagevermögen von kostenrechnenden Einrichtungen gebundene Kapital zu verstehen. Hierbei hat der aus Beiträgen und Zuschüssen Dritter aufgebrauchte Kapitalanteil außer Betracht zu bleiben (§ 10 Abs. 2 S. 3 KAG).

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode zu wählen. Die Gemeinde Lahnau verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Zur Ermittlung des zu verzinsenden Anlagekapitals wird der Jahresendwert herangezogen.

Als Zinssatz verwendet die Gemeinde Lahnau einen kalkulatorischen Zinssatz in Höhe von **4,2 %**. Dieser sollte nach Mitteilung der Verwaltung für die Ermittlung der anzusetzenden kalkulatorischen Zinsen zugrunde gelegt werden.

9. Aufteilung der Kosten

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten in die Gruppen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erforderlich. Da die meisten Anlagen der Abwasserbeseitigung Schmutz- und Niederschlagswasser gemeinsam ableiten und behandeln, können die entstehenden Kosten im Regelfall nicht einer der beiden Gruppen vollständig zugeordnet werden. Zu deren Aufteilung ist daher der Ansatz sachgerechter Schlüssel notwendig. Diese wurden für die Gemeinde Lahnau durch die Ingenieurgesellschaft Müller, Schöneck ermittelt und in der vorliegenden Kalkulation weiterhin angewandt.

Die Schlüssel wurden getrennt für die Bereiche Kläranlage und Kanalisation (einschließlich Sonderbauwerke), und diese weiter differenziert nach Kapitalkosten und Betriebskosten, ermittelt.



9.1. Aufteilung der Kapitalkosten

Für die Kapitalkosten erfolgte die Ermittlung nach einer kostenorientierten Methodik. Hierbei wurden die Kosten zweier fiktiver Kanalsysteme (Schmutz- und Niederschlagswasserkanalisation) ermittelt und ins Verhältnis gesetzt. Die Berechnung ergab folgende Verhältnisse, die auf die Kapitalkosten der Gemeinde Lahnau angewandt wurden:

Kapitalkosten Kanalisation

- Schmutzwasser 36,59 %
- Niederschlagswasser 63,41 %

Kapitalkosten Kläranlage

- Schmutzwasser 82,02 %
- Niederschlagswasser 17,98 %

9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Für die Betriebskosten erfolgte die Ermittlung nach einer abflussmengenorientierten Methodik. Basis dieser Ermittlung bildete die Mengenverteilung im Kanalsystem der Gemeinde Lahnau. Aus der Berechnung ergaben sich folgende Verteilungsverhältnisse:

Betriebskosten Kanalisation

- Schmutzwasser 61,31 %
- Niederschlagswasser 38,69 %

Betriebskosten Kläranlage

- Schmutzwasser 76,57 %
- Niederschlagswasser 23,43 %

10. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten der Schmutzwasserbeseitigung wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen der letzten Jahre in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Für die Prognose der Bemessungseinheiten der Niederschlagswasserbeseitigung wurde auf der Grundlage der veranlagten bebauten und befestigten Flächen der letzten Jahre in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.



11. Gemeindebetreff

Die Mengen durch die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung „Abwasserbeseitigung“ durch die Gemeinde Lahnau selbst wurden bei den Bemessungseinheiten mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Mengen genau ermittelt werden konnten. Die bebauten und befestigten Flächen dieser Gebäude wurden ebenfalls bei den Bemessungseinheiten in der Gebührenkalkulation berücksichtigt. Damit werden die übrigen Gebührenzahler der Abwasserbeseitigung mit diesen Kosten nicht belastet.

12. Straßenentwässerungsanteil

Die Kosten, die für die Ableitung des Oberflächenwassers von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen in die gemeindeeigene Kanalisation entstehen, müssen von der Gemeinde selbst getragen werden und dürfen nicht dem Gebührenzahler auferlegt werden. Die Ermittlung dieses Kostenanteils kann über das Verhältnis der Straßenflächen zu den versiegelten Grundstücksflächen erfolgen oder durch einen prozentualen Abzug bei den anfallenden Kosten.

Seit Einführung der gesplitteten Abwassergebühren wird in der Gemeinde Lahnau dieser Kostenteil über die Straßenfläche ermittelt. Hierbei werden diese Flächen in die Bemessungseinheiten für die Niederschlagswasserbeseitigung einbezogen. Dadurch erfolgt eine Verteilung der gesamten Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung auch auf den Anteil der öffentlichen Straßen, Wege und Plätze, ohne dass dem Einnahmen der Gebührenzahler gegenüberstehen. Der sich daraus ergebende Kostenanteil muss aus Haushaltsmitteln des Produktes „Straße“ getragen werden.

13. Ausgleich von Vorjaheresergebnissen

Gemäß § 10 Abs. 2 S. 7 KAG sind Kostenüberdeckungen, die sich am Ende des Kalkulationszeitraums ergeben, innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, Kostenunterdeckungen sollen in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

Im Bereich der **Schmutzwasserbeseitigung** liegen folgende ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen bzw. ausgleichsfähige Kostenunterdeckungen vor:

| | | |
|------|---|----------|
| 2019 | restliche Kostenüberdeckung in Höhe von | 47.153 € |
| 2020 | Kostenüberdeckung in Höhe von | 88.962 € |



Die restliche Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2019 muss bis spätestens Ende 2024 ausgeglichen werden. Nach Mitteilung der Verwaltung soll der Gemeindevertretung vorgeschlagen werden, die Überdeckung in voller Höhe in das Kalkulationsjahr 2023 einzustellen und so vollständig auszugleichen.

Die Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2020 muss bis spätestens Ende 2025 ausgeglichen werden. Nach Mitteilung der Verwaltung soll der Gemeindevertretung vorgeschlagen werden, die Überdeckung mit einem Betrag von 78.287 € in das Kalkulationsjahr 2023 einzustellen. Die restliche Überdeckung in Höhe von 10.675 € soll erst in späteren Jahren ausgeglichen werden.

Im Bereich der **Niederschlagswasserbeseitigung** liegen folgende ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen bzw. ausgleichsfähige Kostenunterdeckungen vor:

| | | |
|------|---|----------|
| 2019 | restliche Kostenüberdeckung in Höhe von | 27.555 € |
| 2020 | Kostenüberdeckung | 17.389 € |

Die restliche Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2019 muss bis spätestens Ende 2024 ausgeglichen werden. Nach Mitteilung der Verwaltung soll der Gemeindevertretung vorgeschlagen werden, die Überdeckung in voller Höhe in das Kalkulationsjahr 2023 einzustellen und so vollständig auszugleichen.

Die Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2020 muss bis spätestens Ende 2025 ausgeglichen werden. Nach Mitteilung der Verwaltung soll der Gemeindevertretung vorgeschlagen werden, die Überdeckung in voller Höhe in das Kalkulationsjahr 2023 einzustellen und so vollständig auszugleichen.

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Übersicht über die Berechnungsergebnisse | 12 |
|--|----|

zentrale Abwasserbeseitigung

| | |
|--|----|
| Berechnung der Schmutzwassergebühr | 13 |
| Berechnung der Niederschlagswassergebühr | 13 |

Berechnungsgrundlagen

| | | |
|----------|---|----|
| Anlage 1 | Aufstellung der Kosten und Erlöse | 14 |
| Anlage 2 | Bemessungseinheiten | 17 |
| Anlage 3 | Aufstellung des Anlagevermögens | 18 |
| Anlage 4 | Kanalnetz einschließlich Sonderbauwerke | 19 |
| Anlage 5 | Kläranlage | 20 |
| Anlage 6 | Beiträge | 21 |

Berechnungsergebnisse für den Kalkulationszeitraum
01.01.2023 bis 31.12.2023

| | bisheriger Gebührensatz | errechneter Gebührensatz | mit Ausgleich Vorjahre |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Schmutzwassergebühr | 3,64 €/m ³ | 4,01 €/m ³ | 3,64 €/m³ |
| Niederschlagswassergebühr | 0,50 €/m ² | 0,55 €/m ² | 0,51 €/m² |

Berechnung der Schmutzwassergebühr

| | | | | 2023 |
|---|-----------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 1 | | | | 1.377.876 € |
| abzgl. Erlösanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 1 | | | | -24.280 € |
| gebührenfähige Kosten | | | | 1.353.596 € |
| Schmutzwassermenge lt. Anl. 2 | | | | 337.400 m ³ |
| Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 4,01 €/m³ |
| Berücksichtigung von Vorjahren | | | | |
| | Ergebnis | Ausgleich | Rest | |
| restliche Kostenüberdeckung 2019 | 47.153 € | 47.153 € | 0 € | -47.153 € |
| Kostenüberdeckung 2020 | 88.962 € | 78.287 € | 10.675 € | -78.287 € |
| Summe Vorjahresergebnisse | 136.115 € | 125.440 € | 10.675 € | -125.440 € |
| gebührenfähige Kosten mit Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 1.228.156 € |
| Schmutzwassermenge lt. Anl. 2 | | | | 337.400 m ³ |
| Schmutzwassergebühr mit Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 3,64 €/m³ |

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

| | | | | 2023 |
|--|-----------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 1 | | | | 703.986 € |
| abzgl. Erlösanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 1 | | | | -37.147 € |
| gebührenfähige Kosten | | | | 666.839 € |
| Bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 2 | | | | 1.202.431 m ² |
| Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 0,55 €/m² |
| Berücksichtigung von Vorjahren | | | | |
| | Ergebnis | Ausgleich | Rest | |
| restliche Kostenüberdeckung 2019 | 27.555 € | 27.555 € | 0 € | -27.555 € |
| Kostenüberdeckung 2020 | 17.389 € | 17.389 € | 0 € | -17.389 € |
| Summe Vorjahresergebnisse | 44.944 € | 44.944 € | 0 € | -44.944 € |
| gebührenfähige Kosten mit Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 621.895 € |
| Bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 2 | | | | 1.202.431 m ² |
| Niederschlagswassergebühr mit Berücksichtigung von Vorjahren | | | | 0,51 €/m² |

nachrichtlich:

| | |
|--|------------------------|
| öffentliche Straßen lt. Anl. 2 | 381.012 m ² |
| Anteil Straßenentwässerung ohne Vorjahresausgleich | 209.557 € |
| Anteil Straßenentwässerung mit Vorjahresausgleich | 194.316 € |

Kosten Abwasserbeseitigung 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasserbeseitigung

| Konten | Bezeichnung | Plan 2023 | Kosten 2023 | davon | | | | Plan 2023 | Kosten 2023 | davon | | | | Summe gesamt | Summe SW | Summe NW |
|-----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | SW | | NW | | | | SW | | NW | | | | |
| | | | | Kanal- netz | Kanal- netz | Anteil | € | | | Anteil | € | Klär- anlage | Klär- anlage | | | |
| 6201000 | Entgelte für geleistete Arbeitszeit (einschließlich Zulagen) | 15.000 | 15.000 | 61,31% | 9.196 | 38,69% | 5.804 | 247.000 | 247.000 | 76,57% | 189.128 | 23,43% | 57.872 | 262.000 | 198.324 | 63.676 |
| 6201001 | Leistungsentgelt Beschäftigte | 150 | 150 | 61,31% | 92 | 38,69% | 58 | 3.000 | 3.000 | 76,57% | 2.297 | 23,43% | 703 | 3.150 | 2.389 | 761 |
| 6401000 | AG-Anteil zur Sozialversicherung Entgeltbereich | 2.900 | 2.900 | 61,31% | 1.778 | 38,69% | 1.122 | 49.000 | 49.000 | 76,57% | 37.519 | 23,43% | 11.481 | 51.900 | 39.297 | 12.603 |
| 6451000 | Aufwand an Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte | 1.300 | 1.300 | 61,31% | 797 | 38,69% | 503 | 19.000 | 19.000 | 76,57% | 14.548 | 23,43% | 4.452 | 20.300 | 15.345 | 4.955 |
| 6010100 | Aufwendungen für Büromaterial | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 1.000 | 1.000 | 76,57% | 766 | 23,43% | 234 | 1.000 | 766 | 234 |
| 6010110 | Verbrauchsmaterial | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 600 | 600 | 76,57% | 459 | 23,43% | 141 | 600 | 459 | 141 |
| 6030200 | Praxis- und Laborbedarf, Arzneimittel | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 16.000 | 16.000 | 76,57% | 12.251 | 23,43% | 3.749 | 16.000 | 12.251 | 3.749 |
| 6030300 | Betriebsstoffe | 500 | 500 | 61,31% | 307 | 38,69% | 193 | 100.000 | 100.000 | 76,57% | 76.570 | 23,43% | 23.430 | 100.500 | 76.877 | 23.623 |
| 6051000 | Strom | 23.000 | 23.000 | 61,31% | 14.101 | 38,69% | 8.899 | 121.000 | 121.000 | 76,57% | 92.650 | 23,43% | 28.350 | 144.000 | 106.751 | 37.249 |
| 6055000 | Treibstoffe | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 3.000 | 3.000 | 76,57% | 2.297 | 23,43% | 703 | 3.000 | 2.297 | 703 |
| 6056000 | Wasser | 50 | 50 | 61,31% | 31 | 38,69% | 19 | 150 | 150 | 76,57% | 115 | 23,43% | 35 | 200 | 146 | 54 |
| 6057000 | Abwasser | 20 | 20 | 61,31% | 12 | 38,69% | 8 | 300 | 300 | 76,57% | 230 | 23,43% | 70 | 320 | 242 | 78 |
| 6057100 | Niederschlagswasser | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 2.320 | 2.320 | 76,57% | 1.776 | 23,43% | 544 | 2.320 | 1.776 | 544 |
| 6061000 | Materialaufwand für Gebäude und Außenanlagen | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 8.000 | 8.000 | 76,57% | 6.126 | 23,43% | 1.874 | 8.000 | 6.126 | 1.874 |
| 6062000 | Materialaufwand für technische Anlagen in Betriebsbauten | 1.500 | 1.500 | 61,31% | 920 | 38,69% | 580 | 10.000 | 10.000 | 76,57% | 7.657 | 23,43% | 2.343 | 11.500 | 8.577 | 2.923 |
| 6063000 | Materialaufwand für Einrichtungen und Ausstattungen | 10.000 | 10.000 | 61,31% | 6.131 | 38,69% | 3.869 | 2.000 | 2.000 | 76,57% | 1.531 | 23,43% | 469 | 12.000 | 7.662 | 4.338 |
| 6069000 | sonstiger Aufw. für Reparatur u. Instandhaltung | 3.000 | 3.000 | 61,31% | 1.839 | 38,69% | 1.161 | 800 | 800 | 76,57% | 613 | 23,43% | 187 | 3.800 | 2.452 | 1.348 |
| 6070000 | Aufwand für Berufskleidung, Arbeitsschutzmittel | 500 | 500 | 61,31% | 307 | 38,69% | 193 | 2.500 | 2.500 | 76,57% | 1.914 | 23,43% | 586 | 3.000 | 2.221 | 779 |
| 6081000 | Reinigungsmaterial | 500 | 500 | 61,31% | 307 | 38,69% | 193 | 1.500 | 1.500 | 76,57% | 1.149 | 23,43% | 351 | 2.000 | 1.456 | 544 |
| 6089000 | übriger sonstiger Materialaufwand | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 1.500 | 1.500 | 76,57% | 1.149 | 23,43% | 351 | 1.500 | 1.149 | 351 |
| 6139000 | Sonstige weitere Fremdleistungen | 100.000 | 100.000 | 61,31% | 61.309 | 38,69% | 38.690 | 125.000 | 125.000 | 76,57% | 95.713 | 23,43% | 29.288 | 225.000 | 157.022 | 67.978 |
| 6161000 | Instandhaltung Gebäude, Außenanlagen (Bauunterhaltung) | 5.000 | 5.000 | 61,31% | 3.066 | 38,69% | 1.934 | 40.000 | 40.000 | 76,57% | 30.628 | 23,43% | 9.372 | 45.000 | 33.694 | 11.306 |
| 6162000 | Instandhaltung von technischen Anlagen in Betriebsbauten | 20.000 | 20.000 | 61,31% | 12.262 | 38,69% | 7.738 | 40.000 | 40.000 | 76,57% | 30.628 | 23,43% | 9.372 | 60.000 | 42.890 | 17.110 |
| 6163000 | Instandhaltung von Einrichtungen und Ausstattungen | 1.000 | 1.000 | 61,31% | 613 | 38,69% | 387 | 200 | 200 | 76,57% | 153 | 23,43% | 47 | 1.200 | 766 | 434 |
| 6164000 | Instandhaltung von Fahrzeugen | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 2.000 | 2.000 | 76,57% | 1.531 | 23,43% | 469 | 2.000 | 1.531 | 469 |
| 6166000 | Wartungskosten | 13.000 | 13.000 | 61,31% | 7.970 | 38,69% | 5.030 | 15.000 | 15.000 | 76,57% | 11.485 | 23,43% | 3.515 | 28.000 | 19.455 | 8.545 |
| 6169000 | sonstige Fremdinstandhaltung | 20.000 | 20.000 | 61,31% | 12.262 | 38,69% | 7.738 | 1.000 | 1.000 | 76,57% | 766 | 23,43% | 234 | 21.000 | 13.028 | 7.972 |
| 6171000 | Aufwendungen für Fremdentorgung | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 450 | 450 | 76,57% | 345 | 23,43% | 105 | 450 | 345 | 105 |
| 6173000 | Fremdreinigung | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 300 | 300 | 76,57% | 230 | 23,43% | 70 | 300 | 230 | 70 |
| 6720099 | Lizenzen und Konzessionen | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 500 | 500 | 76,57% | 383 | 23,43% | 117 | 500 | 383 | 117 |
| 6730000 | Gebühren | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 100 | 100 | 76,57% | 77 | 23,43% | 23 | 100 | 77 | 23 |
| 6771000 | Aufwendungen für Sachverständige, Rechtsanwälte | 140.000 | 140.000 | 61,31% | 85.834 | 38,69% | 54.166 | 15.000 | 15.000 | 76,57% | 11.485 | 23,43% | 3.515 | 155.000 | 97.319 | 57.681 |
| 6810000 | Aufw. für Zeitungen u. Fachlit. d. Verv. | 100 | 100 | 61,31% | 61 | 38,69% | 39 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 100 | 61 | 39 |
| 6820000 | Porto und Versandkosten | 1.500 | 1.500 | 61,31% | 920 | 38,69% | 580 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 1.500 | 920 | 580 |
| 6832000 | Telefonkosten | 400 | 400 | 61,31% | 245 | 38,69% | 155 | 1.000 | 1.000 | 76,57% | 766 | 23,43% | 234 | 1.400 | 1.011 | 389 |
| 6850000 | Reisekosten | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 1.000 | 1.000 | 76,57% | 766 | 23,43% | 234 | 1.000 | 766 | 234 |
| 6880000 | Aufwand für Fort- und Weiterbildung | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 7.000 | 7.000 | 76,57% | 5.360 | 23,43% | 1.640 | 7.000 | 5.360 | 1.640 |
| 6900100 | Beiträge f. gebäudebezogene Versicherungen | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 4.400 | 4.400 | 76,57% | 3.369 | 23,43% | 1.031 | 4.400 | 3.369 | 1.031 |
| 6901000 | Kfz-Versicherungsbeiträge | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 2.000 | 2.000 | 76,57% | 1.531 | 23,43% | 469 | 2.000 | 1.531 | 469 |
| 6909000 | Beiträge für sonstige Versicherungen | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 6.500 | 6.500 | 76,57% | 4.977 | 23,43% | 1.523 | 6.500 | 4.977 | 1.523 |
| 6910000 | Beitr. Wirtschaftsverb. & Berufsvertr., sonst. Verein. | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 500 | 500 | 76,57% | 383 | 23,43% | 117 | 500 | 383 | 117 |
| 6970000 | Einstellung in sonst. SoPo | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7030000 | Kfz-Steuer | 0 | 0 | 61,31% | 0 | 38,69% | 0 | 200 | 200 | 76,57% | 153 | 23,43% | 47 | 200 | 153 | 47 |
| 7363100 | Abwasserabgabe | 0 | 0 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 22.000 | 22.000 | 100,00% | 22.000 | 0,00% | 0 | 22.000 | 22.000 | 0 |
| 9200010 | ILV Verwaltungskostenanteil (Aufwand) | 92.090 | 92.090 | 61,31% | 56.460 | 38,69% | 35.630 | 92.090 | 92.090 | 76,57% | 70.513 | 23,43% | 21.577 | 184.180 | 126.973 | 57.207 |
| Summe Betriebskosten | | 451.510 | 451.510 | | 276.820 | | 174.689 | 964.910 | 964.910 | | 743.987 | | 220.924 | 1.416.420 | 1.020.807 | 395.613 |

Kosten Abwasserbeseitigung 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasserbeseitigung

| Konten | Bezeichnung | Plan 2023 | Kosten 2023 | davon | | | | Plan 2023 | Kosten 2023 | davon | | | | Summe gesamt | Summe SW | Summe NW |
|---------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | SW | | NW | | | | SW | | NW | | | | |
| | | | | Kanal- netz | Kanal- netz | Anteil | € | | | Anteil | € | Klär- anlage | Klär- anlage | | | |
| | Summe Betriebskosten | 451.510 | 451.510 | | 276.820 | | 174.689 | 964.910 | 964.910 | | 743.987 | | 220.924 | 1.416.420 | 1.020.807 | 395.613 |
| 6650000 | Abschreibungen *) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abschreibungen geringwertige Wirtschaftsgüter | 1.000 | 1.000 | 36,59% | 366 | 63,41% | 634 | 3.000 | 3.000 | 82,02% | 2.461 | 17,98% | 539 | 4.000 | 2.827 | 1.173 |
| | Abschreibungen Kanal lt. Anl. 4 | | 286.532 | 36,59% | 104.842 | 63,41% | 181.690 | | 0 | | | | | 286.532 | 104.842 | 181.690 |
| | Abschreibungen Kläranlage lt. Anl. 5 | | 0 | | | | | | 181.501 | 82,02% | 148.867 | 17,98% | 32.634 | 181.501 | 148.867 | 32.634 |
| | Abschreibungen | 1.000 | 287.532 | | 105.208 | | 182.324 | 3.000 | 184.501 | | 151.328 | | 33.173 | 472.033 | 256.536 | 215.497 |
| | Kalkulatorische Verzinsung *) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Verzinsung Kanal lt. Anl. 4 | | 127.892 | 36,59% | 46.796 | 63,41% | 81.096 | 0 | 0 | | | | | 127.892 | 46.796 | 81.096 |
| | Verzinsung Kläranlage lt. Anl. 5 | | 0 | | | | | | 65.517 | 82,02% | 53.737 | 17,98% | 11.780 | 65.517 | 53.737 | 11.780 |
| | Kalkulatorische Verzinsung | 0 | 127.892 | | 46.796 | | 81.096 | 0 | 65.517 | | 53.737 | | 11.780 | 193.409 | 100.533 | 92.876 |
| | Summe kalkulatorische Kosten | 1.000 | 415.424 | | 152.004 | | 263.420 | 3.000 | 250.018 | | 205.065 | | 44.953 | 665.442 | 357.069 | 308.373 |
| | Summe Kosten | 452.510 | 866.934 | | 428.824 | | 438.109 | 967.910 | 1.214.928 | | 949.052 | | 265.877 | 2.081.862 | 1.377.876 | 703.986 |
| | Kontrollsumme Aufwendungen | 452.510 | | | | | | 967.910 | | | | | | | | |
| | Differenz | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |

*) wird in der Kalkulation errechnet

Erlöse Abwasserbeseitigung 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasserbeseitigung

| Konten | Bezeichnung | Plan 2023 | Erlöse 2023 | davon | | | | Plan 2023 | Erlöse 2023 | davon | | | | Summe gesamt | Summe SW | Summe NW |
|---------|---|--------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|--------------|----------------|--------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | | | SW | | NW | | | | SW | | NW | | | | |
| | | | | Kanal- netz | Kanal- netz | Anteil | € | | | Anteil | € | Klär- anlage | Klär- anlage | | | |
| 5101000 | Verwaltungsgebühren | 500 | 500 | 61,31% | 307 | 38,69% | 193 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 500 | 307 | 193 |
| 5102000 | Verwaltungsgebühren Verplomben | 800 | 800 | 61,31% | 490 | 38,69% | 310 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 800 | 490 | 310 |
| 5110000 | Benutzungsgebühren (u.a. für Fäkalschlamm Entsorgung) | 2.000 | 2.000 | 61,31% | 1.226 | 38,69% | 774 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 2.000 | 1.226 | 774 |
| 5110200 | Benutzungsgebühren Schmutzwasser *) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5110210 | Benutzungsgebühren Niederschlagswasser *) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte | 3.300 | 3.300 | | 2.023 | | 1.277 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 3.300 | 2.023 | 1.277 |
| 5460100 | Auflösung SOPO Invest. vom öff. Bereich **) | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| 5461000 | Auflösung SOPO Invest. nicht öff. Bereich *) | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| 5462000 | Auflösung SOPO Investitionsbeiträge *) | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| 5463000 | Auflösung SOPO Gebührenaussgleich **) | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| | Auflösungen Beiträge lt. Anl. 6 | | 54.127 | 36,59% | 19.805 | 63,41% | 34.322 | | 0 | 82,02% | 0 | 17,98% | 0 | 54.127 | 19.805 | 34.322 |
| | Auflösungen | 0 | 54.127 | | 19.805 | | 34.322 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 54.127 | 19.805 | 34.322 |
| 9200040 | Ertrag Straßenentwässerung *) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Erlöse aus internen Leistungsbeziehungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5110220 | Kostenanforderung Kanalanschlussleitungen | 4.000 | 4.000 | 61,31% | 2.452 | 38,69% | 1.548 | 0 | 0 | 76,57% | 0 | 23,43% | 0 | 4.000 | 2.452 | 1.548 |
| | sonstige ordentliche Erträge | 4.000 | 4.000 | | 2.452 | | 1.548 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 4.000 | 2.452 | 1.548 |
| | Summe Erlöse | 7.300 | 61.427 | | 24.280 | | 37.147 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 61.427 | 24.280 | 37.147 |
| | Kontrollsumme Erträge | 7.300 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| | Differenz | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |

*) wird in der Kalkulation errechnet
 **) wird nach KAG nicht berücksichtigt

Bemessungseinheiten

Anlage 2

Schmutzwassermenge

| bisherige Schmutzwassermenge | 2019 | 2020 | 2021 | Mittelwert |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| bisherige Schmutzwassermenge | 332.340 m ³ | 340.008 m ³ | 339.947 m ³ | 337.432 m³ |
| Schmutzwassermenge | 332.340 m³ | 340.008 m³ | 339.947 m³ | 337.432 m³ |

| Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge | 2023 |
|---|------|
|---|------|

| | |
|------------------------------|------------------------|
| erwartete Schmutzwassermenge | 337.400 m ³ |
|------------------------------|------------------------|

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Schmutzwassermenge | 337.400 m³ |
|---------------------------|------------------------------|

Bebaute und befestigte Fläche

| bisherige Bebaute und befestigte Fläche | 2022 |
|---|------|
|---|------|

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| bisherige Grundstücksfläche | 821.419 m ² |
|-----------------------------|------------------------|

| | |
|-------------------------|------------------------|
| bisherige Straßenfläche | 381.012 m ² |
|-------------------------|------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Bebaute und befestigte Fläche | 1.202.431 m² |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| prognostizierte Bebaute und befestigte Fläche | 2023 |
|---|------|
|---|------|

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| erwartete Grundstücksfläche | 821.419 m ² |
|-----------------------------|------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| Bebaute und befestigte Grundstücksfläche | 821.419 m² |
|---|------------------------------|

| | |
|-------------------------|------------------------|
| erwartete Straßenfläche | 381.012 m ² |
|-------------------------|------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| Bebaute und befestigte Straßenfläche | 381.012 m² |
|---|------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Bebaute und befestigte Fläche | 1.202.431 m² |
|--------------------------------------|--------------------------------|

Anlagevermögen zum 31.12.2021

Investitionen

Anlage 3

| Bezeichnung | AHK | AfA | RBW | AfA | RBW | AfA | RBW |
|---|-------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| | 31.12.2021 | 2021 | 31.12.2021 | 2022 | 31.12.2022 | 2023 | 31.12.2023 |
| | € | € | € | € | € | € | € |
| Kanalisation | 10.471.430 | 285.822 | 5.887.877 | 285.822 | 5.602.055 | 285.822 | 5.316.233 |
| Sonstige Betriebsausstattung | 7.333 | 1.257 | 562 | 562 | 0 | 0 | 0 |
| Büromaschinen, Orga.Mittel | 15.325 | 1.728 | 1.018 | 1.018 | 0 | 0 | 0 |
| Geringwertige Wirtschaftsgüter | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe Kanal | 10.494.343 | 288.807 | 5.889.457 | 287.402 | 5.602.055 | 285.822 | 5.316.233 |
| Kläranlagen | 5.397.331 | 171.108 | 2.364.866 | 171.108 | 2.193.758 | 171.108 | 2.022.650 |
| Kläranlagen Korrektur wg. Anpassung der Nutzungsdauer | | -57.257 | -760.397 | -57.257 | -703.140 | -57.257 | -645.883 |
| Kläranlagen Korrektur wg. Anpassung der Nutzungsdauer | | 40.883 | 776.771 | 40.883 | 735.888 | 40.883 | 695.005 |
| Sonstige Anlagen | 315.539 | 8.235 | 11.915 | 8.235 | 3.680 | 3.680 | 0 |
| Werkzeuge, Werksgeräte | 13.518 | 658 | 648 | 648 | 0 | 0 | 0 |
| Fuhrpark | 28.839 | 2.883 | 3.667 | 2.883 | 784 | 784 | 0 |
| Sonstige Betriebsausstattung | 91.384 | 17.908 | 33.793 | 17.908 | 15.885 | 15.885 | 0 |
| Büromaschinen, Orga.Mittel | 470 | 26 | 444 | 26 | 418 | 418 | 0 |
| Geringwertige Wirtschaftsgüter der BGA | 10.729 | 1.215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe Kläranlagen | 5.857.810 | 185.659 | 2.431.707 | 184.434 | 2.247.273 | 175.501 | 2.071.772 |
| Summe Investitionen | 16.352.153 | 474.466 | 8.321.164 | 471.836 | 7.849.328 | 461.323 | 7.388.005 |
| nachrichtlich: | | | | | | | |
| Korrektur Anlagevermögen Kläranlagen | 0 | 16.374 | -16.374 | | | | |
| Anlagen im Bau Kanal | 12.020 | 0 | 12.020 | | | | |
| Anlagen im Bau Kläranlage | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Kontrollsumme Kanal | 10.506.364 | 288.807 | 5.901.476 | | | | |
| Kontrollsumme Kläranlage | 5.857.809 | 202.033 | 2.415.334 | | | | |
| Differenz | 0 | 0 | 0 | | | | |

Sonderposten

| Bezeichnung | Urspr.wert | Aufl. | Aufl.rest | Aufl. | Aufl.rest | Aufl. | Aufl.rest |
|---|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| | 31.12.2021 | 2021 | 31.12.2021 | 2022 | 31.12.2022 | 2023 | 31.12.2023 |
| | € | € | € | € | € | € | € |
| Zuschüsse Kanalbau | 2.294.978 | 67.513 | 1.375.500 | 67.513 | 1.307.987 | 67.513 | 1.240.474 |
| Summe Zuweisungen Kanal | 2.294.978 | 67.513 | 1.375.500 | 67.513 | 1.307.987 | 67.513 | 1.240.474 |
| Zuschüsse Kläranlage | 1.800.318 | 75.325 | 820.368 | 75.325 | 745.043 | 75.325 | 669.718 |
| Summe Zuweisungen Kläranlage | 1.800.318 | 75.325 | 820.368 | 75.325 | 745.043 | 75.325 | 669.718 |
| Zuschüsse von übrigen Bereichen (HAK-Ersätze) | 606.129 | 14.285 | 474.929 | 14.285 | 460.644 | 14.285 | 446.359 |
| Beiträge | 1.258.472 | 39.842 | 705.325 | 39.842 | 665.483 | 39.842 | 625.641 |
| Sonstige Sonderposten | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe Beiträge und Kostenersätze | 1.864.606 | 54.127 | 1.180.254 | 54.127 | 1.126.127 | 54.127 | 1.072.000 |
| Summe Sonderposten | 5.959.902 | 196.965 | 3.376.122 | 196.965 | 3.179.157 | 196.965 | 2.982.192 |
| nachrichtlich: | | | | | | | |
| sonstige Sonderposten Gebührenrücklage | 16.164 | 0 | 0 | | | | |
| SoPo für die NW-Gebühren | 95.319 | 0 | 76.519 | | | | |
| SoPo für die SW-Gebühren | 210.696 | 0 | 170.065 | | | | |
| Kontrollsumme Kanal | 4.481.764 | 121.640 | 2.802.338 | | | | |
| Kontrollsumme Kläranlage | 1.800.317 | 75.325 | 820.368 | | | | |
| Differenz | 0 | 0 | 0 | | | | |

Kanalnetz einschließlich Sonderbauwerke

Anlage 4

| Anschaffungs- und Herstellungskosten | 2022 | 2023 |
|---|-------------|---------------|
| Zugänge AHK | | |
| RÜB B27 | 0 | 17.000 |
| Zwischensumme Nutzungsdauer 50 Jahre | 0 | 17.000 |
| Notstromaggregat für Hebewerk Atzbach | 0 | 25.000 |
| Zwischensumme Nutzungsdauer 15 Jahre | 0 | 25.000 |
| Summe Zugänge AHK | 0 | 42.000 |

| Kalkulatorische Kosten | 2022 | 2023 |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Abschreibung | Ø AfA-Satz | |
| Zugang AHK zum 01.10. | | 17.000 |
| Erhöhung AfA | 2,00 % | 85 |
| AfA Zugang | 0 | 85 |
| Zugang AHK zum 01.10. | | 25.000 |
| Erhöhung AfA | 10,00 % | 625 |
| AfA Zugang | 0 | 625 |
| AfA Bestand lt. Anl. 3 | | 285.822 |
| AfA gesamt | | 286.532 |

| Zuschüsse | 2022 | 2023 |
|---|---------------------|---------------|
| Zugänge Zuschüsse | | |
| werden im Kalkulationszeitraum keine erwartet | 0 | 0 |
| Summe Zugänge Zuschüsse | 0 | 0 |
| Auflösung | Ø Aufl.-Satz | |
| Zugang Zuschüsse | | 0 |
| Erhöhung Auflösung | 2,00 % | 0 |
| Aufl. Zugang | 0 | 0 |
| Aufl. Bestand lt. Anl. 3 | | 67.513 |
| Auflösung gesamt | | 67.513 |

| Kalkulatorische Kosten | 2022 | 2023 |
|--|--------------|----------------|
| Verzinsung | | |
| Zugang | 0 | 42.000 |
| AfA Zugang | 0 | -710 |
| Restbuchwert Zugang | 0 | 41.290 |
| Restbuchwert Bestand lt. Anl. 3 | | 5.316.233 |
| Restbuchwert gesamt | | 5.357.523 |
| Zugang Zuschüsse | 0 | 0 |
| Auflösung Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Zuschüsse Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Zuschüsse Bestand lt. Anl. 3 | | 1.240.474 |
| Auflösungsrest Zuschüsse gesamt | | 1.240.474 |
| Zinsbasis (Jahresendwert) | | 4.117.049 |
| Zinsen ohne Zinsentlastung durch Beiträge | | 172.916 |
| Zinsentlastung durch Beiträge lt. Anl. 6 | | -45.024 |
| Zinsen einschl. Zinsentlastung durch Beiträge | 4,2 % | 127.892 |

Kläranlage

Anlage 5

| Anschaffungs- und Herstellungskosten | 2022 | 2023 |
|--|---------------|----------------|
| Zugänge AHK | | |
| Neuer Phosphat-Fällmitteltank und Verladeplatz | 0 | 120.000 |
| Zwischensumme Nutzungsdauer 20 Jahre | 0 | 120.000 |
| Neues Ortho-Phosphat-Messgerät WTW und neues Sensornet | 45.000 | 0 |
| Zwischensumme Nutzungsdauer 10 Jahre | 45.000 | 0 |
| Summe Zugänge AHK | 45.000 | 120.000 |

| Kalkulatorische Kosten | 2022 | 2023 |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Abschreibung | Ø AfA-Satz | |
| Zugang AHK zum 01.10. | | 120.000 |
| Erhöhung AfA | 5,00 % | 1.500 |
| AfA Zugang gesamt | 0 | 1.500 |
| Zugang AHK zum 01.10. | | 0 |
| Erhöhung AfA | 10,00 % | 3.375 |
| AfA Zugang gesamt | 1.125 | 4.500 |
| AfA Bestand lt. Anl. 3 | | 175.501 |
| AfA gesamt | | 181.501 |

| Zuschüsse | 2022 | 2023 |
|---|---------------------|---------------|
| Zugänge Zuschüsse | | |
| werden im Kalkulationszeitraum keine erwartet | 0 | 0 |
| Summe Zugänge Zuschüsse | 0 | 0 |
| Auflösung | Ø Aufl.-Satz | |
| Zugang Zuschüsse | | 0 |
| Erhöhung Auflösung | 10,00 % | 0 |
| Aufl. Zugang | 0 | 0 |
| Aufl. Bestand lt. Anl. 3 | | 75.325 |
| Auflösung gesamt | | 75.325 |

| Kalkulatorische Kosten | 2022 | 2023 |
|---|--------------|------------------|
| Verzinsung | | |
| Zugang | 45.000 | 120.000 |
| AfA Zugang | -1.125 | -6.000 |
| Restbuchwert Zugang | 43.875 | 157.875 |
| Restbuchwert Bestand lt. Anl. 3 | | 2.071.772 |
| Restbuchwert gesamt | | 2.229.647 |
| Zugang Zuschüsse | 0 | 0 |
| Auflösung Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Zuschüsse Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Zuschüsse Bestand lt. Anl. 3 | | 669.718 |
| Auflösungsrest Zuschüsse gesamt | | 669.718 |
| Zinsbasis (Jahresendwert) | | 1.559.929 |
| Zinsen | 4,2 % | 65.517 |

Beiträge

Anlage 6

| Beiträge | 2022 | 2023 |
|---|----------|----------|
| Zugänge Beiträge | | |
| werden im Kalkulationszeitraum keine erwartet | 0 | 0 |
| Summe Zugang Beiträge | 0 | 0 |

| Kalkulatorische Kosten | 2022 | 2023 |
|---------------------------------|----------|---------------|
| Auflösung | | |
| Zugang Beiträge | 0 | 0 |
| Erhöhung Auflösung | 2,00 % | 0 |
| Aufl. Zugang | 0 | 0 |
| Aufl. Bestand lt. Anl. 3 | | 54.127 |
| Aufl. gesamt | | 54.127 |

| | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| Zinsentlastung durch Beiträge | | |
| Zugang Beiträge | 0 | 0 |
| Auflösung Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Beiträge Zugang | 0 | 0 |
| Auflösungsrest Beiträge lt. Anl. 3 | | 1.072.000 |
| Auflösungsrest Beiträge gesamt | | 1.072.000 |
| Zinsentlastung | 4,2 % | 45.024 |