

Stand 29.05.2024

Landgemeinde Kindelbrück

Ortsteil Frömmstedt

Kalkulation der Abwasser- und
Straßenentwässerungsgebühren

2023 – 2024

und Ergebnisermittlung

2020, 2021 – 2022



Inhalt



1. Ausgangslage	3
2. Rechtsgrundlagen	4
3. Vorgehensweise	4
4. Kostenermittlung	5
4.1. Kostenstellen/Kostenträgerrechnung	7
4.2. Zentrale Schmutzwasserentsorgung - Grund- und Einleitungsgebühr	8
5. Zuschüsse	8
6. Bemessungseinheiten	9
6.1. Mengenabhängige Schmutzwassergebühr	9
6.2. Grundgebühr der Schmutzwasserentsorgung	9
6.3. Mengenabhängige Niederschlagswassergebühren	9
6.4. Mengenabhängige Straßenentwässerungsgebühren	9
7. Entwässerungssystem und Straßenentwässerungsanteil	9
8. Gebührenermittlung	12
9. Kalkulatorische Kosten	13
10. Kostendeckung	14
11. Ermessensentscheidungen	14
11.1. Gebührensatz	15
11.2. Kalkulation	15
12. Prognosen und Schätzungen	15



1. Ausgangslage

Die Landgemeinde Kindelbrück (nachfolgend Gemeinde genannt) erteilte uns den Auftrag, für den Ortsteil Frömmstedt die Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserentsorgung sowie der Straßentwässerung entsprechend der satzungsrechtlichen Bestimmungen für den Zeitraum 2023 – 2024 zu erstellen. Gleichzeitig waren gebührenrechtliche Ergebnisermittlungen für das kalkulationslose Jahr 2020 und den Bemessungszeitraum 2021 – 2022 durchzuführen.

Die Gemeinde erhebt im Ortsteil Frömmstedt Schmutz- und Niederschlagswassergebühren. Gleichzeitig waren die Straßentwässerungsgebühren zu berechnen. Es handelt sich ausnahmslos um Gemeindestraßen, so dass die der Gebühr zugrundeliegenden Kosten der Gemeinde zuzuordnen sind.

Die Arbeiten wurden von uns im Verlauf der vergangenen Monate nach Besprechungen und telefonischen Abstimmungen mit dem Gemeinschaftsvorsitzenden der Verwaltungsgemeinschaft Kindelbrück,  und dem Leiter der Vermögensverwaltung,  in unserer Niederlassung in Reichenbach/Vogtland durchgeführt.

Für die ausgezeichnete, angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns noch einmal herzlich bedanken.

 Mai 2024



2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 1, 2, 10 und 12 ff. des Thüringer Kommunalabgabengesetzes (ThürKAG) in der aktuellen Fassung. Nach § 1 ThürKAG sind die Gemeinden berechtigt, kommunale Abgaben zu erheben. Entsprechend § 2 ThürKAG werden die Abgaben aufgrund einer besonderen Satzung erhoben, im konkreten Fall die Beitrags- und Gebührensatzung zur Entwässerungssatzung (BGS-EWS) der Gemeinde für den Ortsteil Frömmstedt.

§ 10 ThürKAG ermächtigt die Aufgabenträger, für die Nutzung ihrer Einrichtungen Benutzungsgebühren zu erheben. § 12 Abs. 4 ThürKAG bestimmt, dass die Gebühren nach dem Ausmaß zu bemessen sind, in dem die Gebührenschuldner die öffentliche Einrichtung oder das kommunale Eigentum benutzen. Gemäß § 12 Abs. 2 Satz 1 und 3 ThürKAG soll das Gebührenaufkommen die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten decken. Benutzungsgebühren sind so zu kalkulieren, dass sie die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten nicht überschreiten (§ 12 Abs. 2 Satz 3 ThürKAG). Sie sind so zu bemessen, dass ihr voraussichtliches Aufkommen im Kalkulationszeitraum die wahrscheinlichen Gesamtkosten der Einrichtung deckt.


3. Vorgehensweise

Die öffentliche Einrichtung der zentralen und dezentralen Abwasserentsorgung besteht aus:

- der Mischwasserortskanalisation,
- der Mischwasserkläranlage (Abwasserbehandlungsanlage) und
- der Überleitung mittels Druckleitung nach Kindelbrück.

Die zentrale Schmutzwasserentsorgung erfolgt ausschließlich mit Einleitung von ungeklärtem Schmutzwasser und anschließender zentraler Klärung (Volleinleitung) in der zentralen Kläranlage. Das in die Kanalisation eingeleitete Niederschlagswasser der Grundstücke und der Straßen durchläuft ebenfalls die Kläranlage.

Mit Fertigstellung der Baumaßnahme „Druckleitung Frömmstedt nach Kindelbrück“ erfolgt die Abwasserbehandlung in der Kläranlage Kindelbrück. Für diese Leistungen entrichtet die Gemeinde für den Ortsteil Frömmstedt, ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme und Überleitung, ein vereinbartes Einleitentgelt an den Abwasserzweckverband „Finne“.



Eine dezentrale(mobile) Abwasserentsorgung findet nicht statt. Die Kläranlage besitzt keine Fäkalannahmestation. Entsorgungskosten der dezentralen Abwasserentsorgung fallen nicht an.

Neben den Einleitungsgebühren haben wir die Grundgebühren nach Wasserzählerdauerdurchfluss für die zentrale Schmutzwasserentsorgung ermittelt.


Die Gebührenkalkulation wurde auf Grundlage folgender Unterlagen vorgenommen:

- Angaben zu den Bemessungseinheiten (Frischwassermengen, Hausanschlusszähler, Flächenerfassung Niederschlagswasser),
- Anlagenbewertung (Ausgaben) per 31.12.2020, 31.12.2021 und 31.12.2022
- Angaben zu den geplanten Investitionen bis 2024,
- Angaben zu Fördermitteln bis 2024,
- Daten zu den betrieblichen Aufwendungen und Erträgen der Jahre 2020 – 2022,
- Planansätze zu den betrieblichen Aufwendungen und Erträgen der Jahre 2023 – 2024,
- gebührenrelevante Flächen der Niederschlagswasserentsorgung und der Straßenentwässerung,
- sowie auf Grundlage weiterer Präzisierungen der gebührenrelevanten Daten.

4. Kostenermittlung

Der betriebswirtschaftliche Kostenbegriff umfasst den gesamten in Geld bewerteten Verzehr an Gütern und Dienstleistungen, der innerhalb einer Rechnungsperiode im Zusammenhang mit der Erfüllung einer bestimmten betrieblichen Leistung angefallen ist. Gemäß § 12 Abs. 3 Thür-KAG haben wir auf der Kostenseite (neben den Aufwendungen für Personal und Sachmittel) die Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen berücksichtigt.

Der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Investitionskosten für 2020 und 2021 – 2022 liegen bei den vorhandenen Anlagen die bisherigen Kosten gemäß den jährlichen Anlagennachweisen zugrunde. Bei den geplanten Investitionen 2023 – 2024 wurden entsprechend den o. g. Unterlagen die zu erwartenden Herstellungskosten im geplanten Anschaffungsjahr in die Kalkulation eingerechnet. Zum 31.12.2022 im Bau befindliche Anlagen waren nicht zu berücksichtigen, da diese als Gesamtmaßnahmen in den geplanten Investitionskosten 2023 – 2024 abgebildet sind.



Die Gebühren dienen zur Finanzierung sowohl der laufenden Kosten als auch der Investitionsaufwendungen, die nicht bereits durch Beiträge (§ 7 ThürKAG), beitragsähnliche Entgelte oder zweckgebunden zur Entlastung der Entgeltpflichtigen erhaltene Zuwendungen gedeckt sind. Investitionsaufwendungen werden in Form von Abschreibungen berücksichtigt.

Beiträge werden seitens der Gemeinde ab 01.01.2024 erhoben. Grundlage für die Prognosen der Gemeinde bezüglich der Beitragseinnahmen ist die durch uns erstellte Globalberechnung in der Fassung vom 04.03.2021 und die dazugehörigen Beschlüsse.

Die Betriebskosten wurden, sofern keine für die auf die einzelnen Bereiche aufgeschlüsselten Daten vorlagen, jeweils für die Bereiche Kläranlage und Kanal aufgeteilt. Direkt zuordenbare Kosten wurden in den entsprechenden Bereichen ausgewiesen.

Als nicht gebührenfähige Kosten für die Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke wurden die anteiligen laufenden und kalkulatorischen Straßenentwässerungskosten sowie Mahngebühren und Säumniszuschläge ausgesondert. Periodenfremde Aufwendungen und Erträge, die Bemessungszeiträume vor dem Jahr 2021 betreffen, blieben als Betriebskosten unberücksichtigt. Weitere nicht gebührenrelevante Kosten wie Kosten für Rechtstreitigkeiten in Abgaben-Angelegenheiten, fielen bzw. fallen im Nach-/Kalkulationszeitraum nicht an.

Bei der gebührenrechtlichen Ergebnisermittlung des Zeitraumes 2016 - 2018 waren im Jahr 2016 gebührenrelevante Kosten für die Klärteichentschlammung in Höhe von 156 TEUR zu berücksichtigen. Erfahrungsgemäß muss eine Entschlammung regelmäßig alle zehn Jahre erfolgen. Aufgrund dessen wurde eine jährliche Aufteilung in Höhe von 15,6 TEUR auf zehn Jahre vorgenommen. Die Kosten aus dem Jahr 2016 fallen aus gebührenrechtlicher Sicht somit in Jahresscheiben bis einschließlich 2025 an.

Die gebührenrechtliche Ergebnisermittlung haben wir nach den gleichen Grundsätzen wie die Vorkalkulation erstellt. Kostenüber- und Kostenunterdeckungen der Vorjahre wurden verursachergerecht in den Jahren 2023 – 2024 ausgeglichen.



4.1. Kostenstellen/Kostenträgerrechnung

Die anteiligen kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle (ohne Grundstücksanschlusskosten) betragen üblicherweise 45,0 % für die zentrale Schmutzwasserentsorgung, 25,0 % für die Straßenentwässerung und 30,0 % für die Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke. Diese Werte basieren auf Erfahrungswerten, die in der Baden-Württembergischen Gemeindezeitung „Die neuen Methoden der Regenwasserbewirtschaftung und ihre Bedeutung für den Betrieb und die Finanzierung der öffentlichen Abwasserbeseitigung“, in BWGZ 21/2001 veröffentlicht wurden. In dieser Veröffentlichung ist das Verhältnis von Schmutzwasser- zu Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke (nach Abzug der anteiligen Straßenentwässerungskosten) im Mittel mit 60% zu 40% der Mischwasserkanalisation ausgewiesen. Dieser Relation entsprechen die gewählten 45,0 % Schmutzwasser- und 30,0 % Niederschlagswasseranteil.

Allerdings war zu beachten, dass der Anteil der Straßenentwässerung zu minimieren war, weil bei den Mischwasserkanälen auch die Grundstücksanschlüsse enthalten sind, bei denen aber keine Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen stattfindet. Insofern haben wir von den Mischwasser-Ortskanalkosten zunächst 10,0 % für die Grundstücksanschlüsse angesetzt. Von den verbleibenden 90,0 % der Kosten haben wir anschließend den 25%igen Anteil für die Straßenentwässerung berechnet (22,5%). Schmutz- und Niederschlagswasseranteile der Grundstücke liegen mit Einbeziehung der Grundstücksanschlusskosten bei 46,5 % bzw. 31,0 %.

Bei der Mischwasserkläranlage haben wir 90,0 % der kalkulatorischen Kosten der Schmutzwasserentsorgung und jeweils 5,0 % der Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke und der Straßenoberflächenentwässerung zugeordnet.

Die laufenden Betriebskosten wurden entweder direkt oder entsprechend ihres Anteils an den Anschaffungs- und Herstellungskosten der Kläranlage bzw. den Kanälen zugeordnet. Anschließend haben wir eine Aufteilung dieser Kostenstellen auf die Schmutzwasserentsorgung, Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke und der Straßenentwässerung vorgenommen. 22,5 % wurden im Kanalbereich analog zu den kalkulatorischen Kosten der Straßenentwässerung zugeordnet. Die verbleibenden Kosten haben wir in Anlehnung an die vorstehend genannten Erfahrungswerte jeweils 50,0 % der Schmutz- und der Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke zugeordnet, so dass letztlich jeweils 38,75 % auf diese beiden Kostenträger entfallen.



4.2. Zentrale Schmutzwasserentsorgung - Grund- und Einleitungsgebühr

Die Gemeinde erhebt eine Grundgebühr von jedem angeschlossenen Nutzer der zentralen Schmutzwasserentsorgung in Abhängigkeit des Wasserzählerdauerdurchflusses. Von den Betriebskosten der Schmutzwasserentsorgung werden jeweils die fixen (verbrauchsunabhängigen) Kosten ermittelt. Wiederum ein Teil dieser fixen Kosten (Vorhalteleistungen) wird anschließend in die Grundgebührenermittlung eingestellt.

Die Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichtes (BVerwG 12.08.1981, Az.: 8 B 20.81) lässt zu, dass maximal 85,0 % der jährlichen Gesamtkosten auf die Grundgebühr verteilt werden können. Das Verwaltungsgericht Weimar hat mit Urteil 1 K 2775/98.WE vom 06.06.2001 entschieden, dass 80,0 % der Gesamtkosten in die Ermittlung der Grundgebühr einbezogen werden können.

Der Bayerische Verwaltungsgerichtshof hat mit seinen Entscheidungen vom 14.11.19986 ((GK 1987, RN 211) und vom 19.02.1996 (VwRR 1996, 177) ebenfalls zum Verhältnis des Grundgebührenanteils am Gebührenaufkommens geurteilt. Einen 40 bis 60-prozentigen Anteil des Grundgebührenaufkommens am gesamten Gebührenaufkommen hält der Bayerische VGH demnach für zulässig. Die prognostizierten Erlöse aus Grundgebühren dieser Kalkulation liegen in diesem Bereich (38 %).

Die nicht in die Grundgebühr eingeflossenen fixen Kosten wurden gemeinsam mit den gesamten variablen Kosten in die Schmutzwasser-Einleitungsgebühr übernommen. Es liegt im Ermessen der Gemeinde, diese genannten Prozent - Sätze zu beschließen. Neben der Grundgebührenerhebung muss im Regelfall noch eine angemessene Abrechnung nach der tatsächlichen Benutzung stattfinden, so dass insgesamt von einer leistungsorientierten Gebühr gesprochen werden kann.

5. Zuschüsse

Im Rahmen der Investitionsplanungen zur Überleitung nach Kindelbrück wurden Fördermittel ausgeteilt. Die Zuschüsse wurden entsprechend der Zuarbeiten der Verwaltung in die Kalkulation eingestellt und den förderfähigen Investitionsmaßnahmen zugeordnet. Die investiven Straßenentwässerungskostenanteile wurden als nicht bezuschusst betrachtet.



6. Bemessungseinheiten

6.1. Mengenabhängige Schmutzwassergebühr

Der Frischwassermaßstab dient als Bemessungseinheit für die Berechnung der Einleitungsgebühr im zentralen Schmutzwasser-Bereich.

6.2. Grundgebühr der Schmutzwasserentsorgung

Bei der Grundgebührenberechnung der zentralen Schmutzwasserentsorgung wurde als Bemessungseinheit lt. BGS – EWS der Wasserzählerdauerdurchfluss Q3 zugrunde gelegt. Für die Ermittlung der Grundgebühr wurden die Wasserzähler in Abhängigkeit der Anzahl pro Dauerdurchfluss (Zählergröße) gewichtet und die Kosten pro Bemessungseinheit, d. h. € pro m³ Dauerdurchfluss, ermittelt. Die lineare Staffelung der Grundgebührensätze gemäß Rechtsprechung des ThürOVG wurde berücksichtigt.

6.3. Mengenabhängige Niederschlagswassergebühren

Die uns von der Gemeinde mitgeteilten gebührenrelevanten bebauten und befestigten Flächen dienen als Bemessungseinheit für die Berechnung der Einleitungsgebühren der Niederschlagswasserentsorgung.

6.4. Mengenabhängige Straßenentwässerungsgebühren

Die von der Gemeinde erfassten Straßenflächen wurden als Bemessungseinheit für die Straßenentwässerungsgebühr berücksichtigt. Bislang erfolgte keine investive Beteiligung der Gemeinde als alleiniger zuständiger Straßenbaulastträger, so dass alle Straßenflächen als gebührenrelevant in die Kalkulation einzubeziehen sind.

7. Entwässerungssystem und Straßenentwässerungsanteil

Da die Gemeinde im Ortsteil Frömmstedt die Abwasserentsorgung im Mischsystem realisiert, leitet sie neben dem Schmutz- und Oberflächenwasser der Grundstücke auch Oberflächenwasser der öffentlichen Straßen- und Verkehrsflächen ein.

Da nach § 9 Abs. 1 i. V. mit § 2 Abs. 2 Nr. 1 des Thüringer Straßengesetzes und § 3 Abs. 1 Satz 1 i.V.m. § 1 Abs. 4 des Bundesfernstraßengesetzes die Entwässerung der Straßen Aufgabe der jeweiligen Straßenbaulastträger ist, dürfen Straßenentwässerungskosten nicht in die Abwassergebühren eingerechnet werden.



Anteil Straßenentwässerung bei den Herstellungskosten / Abschreibungen / Verzinsung

Die Eliminierung der Kosten der Straßenentwässerung bei den Investitionen erfolgte über den Abzug der ermittelten Straßenentwässerungskostenanteile im Anlagevermögen.

Der Anteil der Straßenentwässerung bei den Investitionen wurde entsprechend den Musterberechnungen der wave GmbH (ehemals Vedewa, Kommunale Vereinigung für Wasser-, Abfall- und Energiewirtschaft e.V., Stuttgart) übernommen.

Für das Mischsystem sind folgende Berechnungsmethoden bzw. Pauschalierungen zulässig:

Bei der kostenorientierten Berechnungsmethode, wie sie vom Bundesverwaltungsgericht mit Urteil vom 27.06.1985 - 8 C 124/83 gefordert wird, wird der Straßenentwässerungsanteil bei einer tatsächlich vorliegenden Mischkanalisation dadurch festgestellt, dass der prozentuale Anteil eines fiktiven Straßenentwässerungskanals an der Kostensumme einer fiktiven Trennkanalisation festgestellt wird. Dieser Prozentsatz gilt als prozentualer kostenmäßiger Straßenentwässerungsanteil der tatsächlich vorhandenen Mischkanalisation. Für die Berechnungsmethode nach einem fiktiven Trennsystem gibt es zwei Modelle:

- Zweikanalsystem¹: Der tatsächlich vorliegende Mischkanal wird fiktiv in einen Schmutzwasserkanal und in einen Grundstücksflächenwasser- und Straßenoberflächenentwässerungskanal aufgeteilt.
- Dreikanalsystem: Der tatsächlich vorhandene Mischkanal wird fiktiv in einen Schmutzwasserkanal, einen Grundstücksflächenwasser- und in einen Straßenoberflächenentwässerungskanal aufgeteilt.

Eine das gesamte Kanalnetz umfassende Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteiles erweist sich als extrem aufwendig, so dass auf nachfolgende andere Möglichkeiten zur Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteiles zurückgegriffen werden kann. Das Bundesverwaltungsgericht geht in seinem Urteil vom 27.06.1985 davon aus, das Verhältnis des jeweiligen Aufwandes für die Grundstücks- und Straßenoberflächenentwässerung auf der Grundlage gesicherter Erfahrungswerte veranschlagt werden kann.

¹ Nach Urteil des VG Gera (Az. 2 K 11/07 GE) in Thüringen nicht zulässig

Die wave GmbH hat für ein durchschnittliches Baugebiet, das im Mischsystem entwässert wird, mittels der soeben dargestellten kostenorientierten Berechnungsmethode (Zweikanal-system) einen Straßenentwässerungskostenanteil von 25,0 % ermittelt. Diese Berechnung wurde in der BWGZ 5/1986, S.136 ff. veröffentlicht. Diese Rechtsprechung des Verwaltungsgerichtshofes Baden-Württemberg wurde bisher auch in anderen Bundesländern zur Übernahme dieses Prozentsatzes für Hoheitsträger mit vergleichbaren Entwässerungsverhältnissen bislang als weitere zulässige Möglichkeit anerkannt.

Ob eine Drei-Kanal-Methoden-Berechnung tatsächlich erforderlich ist, wurde seitens der Thüringer Rechtsprechung bislang offengelassen. Grundstücksanschlusskosten bleiben bei der Ermittlung der Straßenentwässerungskosten außer Ansatz, weil im Bereich der Grundstücksanschlüsse keinerlei Straßenoberflächenwasser anfällt. Wir haben dies bei den Investitionen im Ortskanalbereich mit einem 10%igen Abzug von Kosten der Grundstücksanschlüsse von den Ortskanalkosten vorgenommen. Aus den verbleibenden Kosten wurden die Straßenentwässerungskosten errechnet.

Hinsichtlich der Kläranlage, in die durch die Mischwasserkanäle auch Straßenoberflächenwasser zugeleitet wird, ist ein Abzug als Straßenentwässerungskostenanteil ebenfalls vorzunehmen. Das Verwaltungsgericht Gera hat in einem Beschluss (5 E 888/97 GE) vom 01.10.1997 festgestellt, dass ein entsprechender Kostenanteil bei den Herstellungskosten für die Kläranlage zu berücksichtigen ist. Wie hoch der abzuziehende Kostenanteil zu sein hat, wurde in dem Urteil nicht näher erläutert. Man bezieht sich jedoch auf Rechtsprechung des Verwaltungsgerichtshofes (VGH) Baden - Württemberg in Mannheim, der 5 % Straßenentwässerungskostenanteil als gerechtfertigt ansieht.

In Anlehnung an die Urteile 2 S 1671/87 vom 15.09.1988 und 2 S 1372/88 vom 14.05.1990 des VGH Baden - Württemberg wurde ein Abzug von 5 % der Kläranlagenherstellungskosten der Kläranlage als Straßenentwässerungsanteil vorgenommen.

Folglich haben wir

- 25,0 % der Herstellungskosten der Mischwasserortskanäle bzw. 22,5 % unter Berücksichtigung von Grundstücksanschlüssen und
- 5,0 % der Herstellungskosten für die Mischwasser-Kläranlage bzw. die geplanten Investitionen in die Drucküberleitung Frömmstedt nach Kindelbrück

als Straßenentwässerungsanteil abgesetzt.

Anteil der Straßenentwässerung bei den Betriebskosten

22,5 % der laufenden betrieblichen Aufwendungen - nach Abzug der Abwasserabgabe - wurden ausgehend von einer Veröffentlichung der BWGZ 21/1998 der Straßenentwässerung zugeordnet.

8. Gebührenermittlung

Die jährlich ermittelten gebührenfähigen Kosten der Schmutz- und der Niederschlagswasserentsorgung sowie der Straßenentwässerung (Aufwand abzüglich Erträge) werden durch die Benutzungseinheiten (Schmutzwassermengen bzw. Zahl der Wasserzähler mit jeweiligem Dauerdurchfluss, Flächen) geteilt. Sie ergeben die kostendeckenden mengenabhängige Schmutzwasser-Einleitungsgebühr- bzw. die Grundgebühr sowie die Niederschlagswasser- und Straßenentwässerungsgebühr im jeweiligem Jahr.

Gemäß der Möglichkeit des § 12 Abs. 6 ThürKAG wurden die Kosten und Bemessungseinheiten und damit die Gebühren über einen Zeitraum von zwei Jahren ermittelt. Die Kalkulation umfasst die Jahre 2023 – 2024.

Zur Einleitungsgebühr der zentralen Schmutzwasserentsorgung addiert sich die Grundgebühr.
Allgemeines Schema:

$$\begin{array}{l} \text{Gebühr} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige Gesamtkosten}}{\text{Summe der voraussichtlichen maßstabsbezogenen}} \\ \text{Benutzungs- bzw. Leistungseinheiten} \end{array}$$

Folgende Gebühren werden erhoben:

- Zentrale Schmutzwasserentsorgung = Grundgebühr + Einleitungsgebühr
- Zentrale Niederschlagswasserentsorgung = Einleitungsgebühr
- Straßenentwässerungsgebühr = Einleitungsgebühr



9. Kalkulatorische Kosten

Kalkulatorische Abschreibungen sind nach § 12 Abs. 3 ThürKAG entweder von den Anschaffungskosten oder vom Wiederbeschaffungszeitwert möglich. Die Anlagenbewertung der Abwasserentsorgung der Gemeinde für den Ortsteil wurde auf der Basis von Anschaffungs- und Herstellungskosten erstellt. Analog wurde bei der Gebührenkalkulation verfahren.

Die im Rahmen des Landbauprogrammes errichteten und von der Gemeinde kostenlos übernommenen Abwasseranlagen wurden bei den Abschreibungen in vollem Umfang berücksichtigt (Beschluss OVG Weimar vom 06.04.2005 – Az. 4 ZKO 78/04). Bisherige Beiträge, Zuschüsse und andere investive Einnahmen waren nicht zu berücksichtigen.

Entsprechend § 12 Abs. 3 ThürKAG ist das Anlagekapital zu verzinsen. Es wurde eine kalkulatorische Verzinsung mittels Restwertmethode vorgenommen.

Herstellungskosten im Jahr 2009 in Höhe von 40.352,90 € für das Ortsnetz Zackenhagen sowie für die geplanten Kosten im Zuge der Drucküberleitung der Abwasser Frömmstedt in die Kläranlage Kindelbrück in Höhe von 2.195.815,70 € wurden ausgehend von den jeweiligen Restbuchwerten kalkulatorisch verzinst. Nur hierfür ist der Gemeinde der entsprechende Finanzierungs- bzw. Refinanzierungsaufwand (Verzinsung des aufgewandten Kapitals) entstanden. Alle übrigen Abwasseranlagen blieben bei der Verzinsung unberücksichtigt, weil der Gemeinde kein Finanzierungsaufwand entstanden ist.

Bei der Restwertmethode errechnet sich das verzinsbare Anlagekapital aus dem Restbuchwert des Anlagevermögens abzüglich der Zuschüsse bzw. der Auflösungsreste der Beiträge, Straßenentwässerungsanteile und investiver Verrechnungseinnahmen aus der Abwasserabgabe. Investive Einnahmen waren bisher nicht vorhanden. Die investiven Einnahmen aus Zuschüssen, Beiträgen (und ggf. Verrechnung der Abwasserabgabe) aufgrund von geplanten Investitionen und Beitragserhebungen, wurden mit den Auflösungsresten bei der kalkulatorischen Verzinsung als auch mit den Auflösungsbeträgen in Form von kalkulatorischen Erlösen berücksichtigt. Für die Anlagekapitalverzinsung wurde ein durchschnittlicher Mischzinssatz von 3,0 % zugrunde gelegt. Zur Begründung des Zinssatzes verweisen wir auf die Anlage 6.



10. Kostendeckung

Kostenüberdeckungen, die sich am Ende des Bemessungszeitraumes ergeben, sind innerhalb des folgenden Bemessungszeitraumes auszugleichen. Kostenunterdeckungen sollen im gleichen Zeitraum ausgeglichen werden.

Nach § 12 Abs. 2 ThürKAG dürfen Gebühren höchstens kostendeckend erhoben werden (maximale Kostendeckung von 100 %). Bei der Gebührenbemessung dürfen die Kosten über einen mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, wobei dieser Zeitraum maximal vier Jahre sein darf. Es wurden die jährlich kostendeckenden sowie die jeweils durchschnittlichen Gebühren für die Jahre 2023 – 2024 berechnet.

Die ermittelten Überschüsse und Unterdeckungen des kalkulationslosen Jahres 2020 und des Bemessungszeitraumes 2021 – 2022 wurden in den Jahren 2023 – 2024 ausgeglichen. Unter Beachtung dessen, dass entstandene Fehlbeträge ausgeglichen werden sollen, haben wir die Gebühren mit bzw. ohne Fehlbetragsausgleich ermittelt. Sollten Fehlbeträge im Bemessungszeitraum 2023 – 2024 nicht ausgeglichen werden, müssen diese aus allgemeinen Haushaltsmitteln gedeckt werden. Es liegt im (haushaltsrechtlich eingeschränkten) Ermessen des Gemeinderates über diesen Ausgleich zu entscheiden.

Nach Auffassung der Kommunalaufsicht sind alle Kostenüberdeckungen einzustellen, auch wenn der folgende Bemessungszeitraum (in dem laut KAG der Ausgleich erfolgen muss) bereits verstrichen ist, oder die einzustellende Kostenüberdeckung den Kostenblock des jeweiligen Gebührentatbestand selbst übersteigt.

11. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Hilfsmittel zur Unterstützung der Ermessensentscheidung zur Gebührenfestlegung. Sie sollte vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes herangezogen und gebilligt werden. Sie dient als Nachweis, dass der Aufgabenträger das ihm eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat.

Die Gemeinde hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

11.1. Gebührensatz

- Anwendung jährlicher Gebühren (2023 und 2024) oder von Durchschnittsgebühren
- Entscheidung über den Fehlbetragsausgleich der Vorjahre – Ausgleich der Kostenunterdeckungen der Vorjahre in den nachfolgenden Jahren oder Finanzierung über den allgemeinen Haushalt (äußerst eingeschränktes Ermessen)
- Haushaltsrechtliche Auswirkungen in Form von Mehr- bzw. Mindereinnahmen in den einzelnen Jahren bei Anwendung einer über den gesamten Kalkulationszeitraum gleichbleibenden Durchschnittsgebühr (Grund- als auch Einleitungsgebühr)

11.2. Kalkulation

- Höhe der Abschreibungssätze und des kalkulatorischen Zinssatzes
- Höhe der Fixkostenanteile bei den Grundgebühren
- Höhe der grundgebührenwirksamen Fixkostenanteile
- Einstellung von Kostendeckungsausgleich der Vorjahre in den Zeitraum 2023 – 2024 und deren Aufteilung auf die einzelnen Jahre

12. Prognosen und Schätzungen

Mangels genauer Kenntnisse über zukünftige Entwicklungen muss die Gemeinde Prognosen und Schätzungen vornehmen. Für die vorliegende Gebührenkalkulation war dies in folgenden Bereichen der Fall:

- Geschätzte Leistungseinheiten für die einzelnen Jahre
- Geschätzte Hochrechnung geplanter Investitionen, Beitragseinnahmen und Zuschüsse und damit kalkulatorische Kosten
- erwartete laufende betriebliche Kosten.

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

	Übersicht über die Ergebnisse	17
	Ergebnisermittlung 2020, 2021 - 2022 Und Kalkulation 2023 - 2024	
	Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter	18
	Niederschlagswasser	20
	Straßenentwässerung	22
	Ergebnisermittlung und Kalkulation der Grundgebühr	24
Anlage 1	Grundlagen	26
Anlage 2	Bemessungseinheiten	27
Anlage 3	Darstellung der betrieblichen Kosten	
	Übersicht	28
	Darstellung der Einzeljahre	30
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	36
Anlage 5	Anlagevermögen	
	Übersicht Ausgaben	38
	Ausgaben	42
	Einnahmen	45
Anlage 6	Begründung des Zinssatzes	49

Übersicht über die Ergebnisse

Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter

	2020	2021 - 2022
vorkalkulierte Gebühr ohne Kostendeckungsausgleich		2,73 €/m ³
vorkalkulierte/beschlossene Gebühr	1,98 €/m³	2,01 €/m³
nachkalkulierte Gebühr	0,67 €/m ³	-0,36 €/m ³
Kostenüberdeckung	21.324	82.472

	2023 - 2024
Gebühr ohne Kostendeckungsausgleich	4,32 €/m ³
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	1,86 €/m³

Grundgebühr

bis Q3 4	15,20 €/Monat	15,20 €/Monat	15,20 €/Monat
bis Q3 10	36,48 €/Monat	36,48 €/Monat	38,00 €/Monat

Niederschlagswasser

	2020	2021 - 2022
vorkalkulierte Gebühr ohne Kostendeckungsausgleich		0,44 €/m ²
vorkalkulierte/beschlossene Gebühr	0,45 €/m²	0,58 €/m²
nachkalkulierte Gebühr	0,58 €/m ²	0,85 €/m ²
Kostenunterdeckung	-5.189	-21.721

	2023 - 2024
Gebühr ohne Kostendeckungsausgleich	1,16 €/m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	1,45 €/m²

Straßenentwässerung

	2020	2021 - 2022
beschlossene Gebühr	0,91 €/m²	0,52 €/m²
nachkalkulierte Gebühr	0,43 €/m ²	0,00 €/m ²
Kostenüberdeckung	12.479	27.263

	2023 - 2024
Gebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,85 €/m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,00 €/m²



Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter

Ergebnisermittlung 2020, 2021 - 2022

Betrieblicher Aufwand	2020	2021	2022
Betriebliche Aufwendungen	35.518	43.326	38.850
Gesamter Betrieblicher Aufwand	35.518	43.326	38.850

Kalkulatorischer Aufwand	2020	2021	2022
Abschreibungen	10.461	10.461	10.459
kalk. Verzinsung	500	484	469
Gesamter Kalkulatorischer Aufwand	10.961	10.945	10.928

Gesamtaufwand Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter	46.479	54.271	49.778
---	--------	--------	--------

Betriebliche Erträge	2020	2021	2022
Betriebliche Erträge	0	0	0
Erlöse aus Grundgebühr	-35.568	-35.568	-35.568
Gesamte Betriebliche Erträge	-35.568	-35.568	-35.568

Kalkulatorische Erlöse	2020	2021	2022
Auflösungen Fördermittel	0	0	0
Auflösung Beiträge	0	0	0
Auflösung Privilegierung	0	0	0
Auflösung Gebietsreform	0	0	0
Gesamte Kalkulatorische Erlöse	0	0	0

Gesamte Erträge/Erlöse Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter	-35.568	-35.568	-35.568
--	---------	---------	---------

Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	10.910,51	18.703,41	14.210,48
Frischwassermenge	16.280 m ³	18.115 m ³	16.735 m ³
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,67 €/m³	1,03 €/m³	0,85 €/m³
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,67 €/m³	0,94 €/m³	

Kostendeckungsausgleich	2020	2021	2022
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019	24.013	-12.006,50	-12.006,50
Kostendeckungsausgleich 2020	21.324	-10.661,94	-10.661,94
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	82.472		
Summe Ausgleich	0,00	-22.668,44	-22.668,44
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	10.910,51	-3.965,03	-8.457,97
Frischwassermenge	16.280 m ³	18.115 m ³	16.735 m ³
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,67 €/m³	-0,22 €/m³	-0,51 €/m³
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,67 €/m³	-0,36 €/m³	

Ermittlung der Kostendeckung	2020	2021	2022
beschlossene Gebühr	1,98 €/m ³	2,01 €/m ³	2,01 €/m ³
Gebührensatz x Menge	32.234,40	36.411,15	33.637,35
Kostenüber-/unterdeckung der Einzeljahre	21.323,89	40.376,18	42.095,32
Kostenüber-/unterdeckung ((+) = Überschuss, (-) = Fehlbetrag)	21.324	82.472	

Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter

Kalkulation 2023 - 2024

Betrieblicher Aufwand	2023	2024
Betriebliche Aufwendungen	79.914	75.688
Gesamter Betrieblicher Aufwand	79.914	75.688

Kalkulatorischer Aufwand	2023	2024
Abschreibungen	42.671	44.974
kalk. Verzinsung	12.096	11.932
Gesamter Kalkulatorischer Aufwand	54.767	56.906

Gesamtaufwand Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter	134.681	132.593
--	----------------	----------------

Betriebliche Erträge	2023	2024
Betriebliche Erträge	0	0
Erlöse aus Grundgebühr	-35.568	-35.568
Gesamte Betriebliche Erträge	-35.568	-35.568

Kalkulatorische Erlöse	2023	2024
Auflösungen Fördermittel	-16.625	-18.136
Auflösung Beiträge	0	-11.583
Auflösung Privilegierung	0	-3.250
Auflösung Gebietsreform	0	-1.822
Gesamte Kalkulatorische Erlöse	-16.625	-34.791

Gesamte Erträge/Erlöse Schmutzwasserentsorgung Volleinleiter	-52.193	-70.359
---	----------------	----------------

Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	82.488,41	62.233,72
Frischwassermenge	16.735 m ³	16.735 m ³
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	4,93 €/m³	3,72 €/m³
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	4,32 €/m³	

Kostendeckungsausgleich	2023	2024
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019	24.013	
Kostendeckungsausgleich 2020	21.324	
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	82.472	-41.235,75
Summe Ausgleich	-41.235,75	-41.235,75
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	41.252,66	20.997,97
Frischwassermenge	16.735 m ³	16.735 m ³
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	2,47 €/m³	1,25 €/m³
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	1,86 €/m³	

Niederschlagswasser

Ergebnisermittlung 2020, 2021 - 2022

Betrieblicher Aufwand	2020	2021	2022
Betriebliche Aufwendungen	18.121	21.744	19.668
Gesamter Betrieblicher Aufwand	18.121	21.744	19.668

Kalkulatorischer Aufwand	2020	2021	2022
Abschreibungen	5.134	5.134	5.133
kalk. Verzinsung	310	303	296
Gesamter Kalkulatorischer Aufwand	5.444	5.437	5.430

Gesamtaufwand Niederschlagswasser	23.565	27.182	25.097
--	---------------	---------------	---------------

Betriebliche Erträge	2020	2021	2022
Betriebliche Erträge	0	0	0
Gesamte Betriebliche Erträge	0	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2020	2021	2022
Auflösungen Fördermittel	0	0	0
Auflösung Beiträge	0	0	0
Auflösung Privilegierung	0	0	0
Auflösung Gebietsreform	0	0	0
Gesamte Kalkulatorische Erlöse	0	0	0

Gesamte Erträge/Erlöse Niederschlagswasser	0	0	0
---	----------	----------	----------

Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	23.565,02	27.181,57	25.097,17
angeschlossene, bebaute und befestigte Fläche	40.837 m ²	40.703 m ²	40.678 m ²
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,58 €/m²	0,67 €/m²	0,62 €/m²
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,58 €/m²	0,64 €/m²	

Kostendeckungsausgleich	2020	2021	2022
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019	-11.454	5.727,00	5.727,00
Kostendeckungsausgleich 2020	-5.189	2.594,28	2.594,28
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	-21.721		
Summe Ausgleich	0,00	8.321,28	8.321,28
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	23.565,02	35.502,85	33.418,45
angeschlossene, bebaute und befestigte Fläche	40.837 m ²	40.703 m ²	40.678 m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,58 €/m²	0,87 €/m²	0,82 €/m²
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,58 €/m²	0,85 €/m²	

Ermittlung der Kostendeckung	2020	2021	2022
beschlossene Gebühr	0,45 €/m ²	0,58 €/m ²	0,58 €/m ²
Gebührensatz x Menge	18.376,47	23.607,50	23.593,24
Kostenüber-/unterdeckung der Einzeljahre	-5.188,55	-11.895,35	-9.825,21
Kostenüber-/unterdeckung ((+) = Überschuss, (-) = Fehlbetrag)	-5.189	-21.721	

Niederschlagswasser

Kalkulation 2023 - 2024

Betrieblicher Aufwand	2023	2024
Betriebliche Aufwendungen	38.721	36.760
Gesamter Betrieblicher Aufwand	38.721	36.760

Kalkulatorischer Aufwand	2023	2024
Abschreibungen	6.165	5.343
kalk. Verzinsung	937	922
Gesamter Kalkulatorischer Aufwand	7.102	6.264

Gesamtaufwand Niederschlagswasser	45.823	43.024
--	---------------	---------------

Betriebliche Erträge	2023	2024
Betriebliche Erträge	0	0
Gesamte Betriebliche Erträge	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2023	2024
Auflösungen Fördermittel	-924	-1.008
Auflösung Beiträge	0	-644
Auflösung Privilegierung	0	-181
Auflösung Gebietsreform	0	-101
Gesamte Kalkulatorische Erlöse	-924	-1.933

Gesamte Erträge/Erlöse Niederschlagswasser	-924	-1.933
---	-------------	---------------

Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	44.899,18	41.091,64
angeschlossene, bebaute und befestigte Fläche	37.144 m ²	37.144 m ²
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	1,21 €/m²	1,11 €/m²
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	1,16 €/m²	

Kostendeckungsausgleich	2023	2024
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019	-11.454	
Kostendeckungsausgleich 2020	-5.189	
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	-21.721	10.860,28
Summe Ausgleich	10.860,28	10.860,28
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	55.759,46	51.951,91
angeschlossene, bebaute und befestigte Fläche	37.144 m ²	37.144 m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich	1,50 €/m²	1,40 €/m²
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	1,45 €/m²	

Straßenentwässerung

Ergebnisermittlung 2020, 2021 - 2022

Betriebliche Kosten	2020	2021	2022
gesamte betriebliche Aufwendungen	7.379	8.880	8.019
Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022
Gesamte Abschreibungen	3.772	3.772	3.772
Gesamte kalk. Verzinsung	225	220	216
Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	11.376,10	12.872,60	12.006,41
gebührenrelevante an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich Straßenentwässerung	0,43 €/m²	0,49 €/m²	0,46 €/m²
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,43 €/m²	0,47 €/m²	
Kostendeckungsausgleich	2020	2021	2022
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019 *	39.922	-6.633,28	-5.767,09
Kostendeckungsausgleich 2020	12.479	-6.239,32	-6.239,32
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	27.263		
Summe Ausgleich	0,00	-12.872,60	-12.006,41
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	11.376,10	0,00	0,00
gebührenrelevante an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich Straßenentwässerung	0,43 €/m²	0,00 €/m²	0,00 €/m²
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,43 €/m²	0,00 €/m²	
Ermittlung der Kostendeckung	2020	2021	2022
beschlossene Gebühr	0,91 €/m ²	0,52 €/m ²	0,52 €/m ²
Gebührensatz x Menge	23.854,74	13.631,28	13.631,28
Kostenüber-/unterdeckung der Einzeljahre	12.478,64	13.631,28	13.631,28
Kostenüber-/unterdeckung ((+) = Überschuss, (-) = Fehlbetrag)	12.479	27.263	

* Die Kostenüberdeckung aus 2016 - 2018 und 2019 kann nicht vollends ausgeglichen werden, da sonst negative Gebühren entstehen würden. Es bestehen nach 2024 noch 10.060 € als Restbetrag der Überdeckung.

Straßenentwässerung

Kalkulation 2023 - 2024

Betriebliche Kosten	2023	2024
gesamte betriebliche Aufwendungen	15.915	15.102

Kalkulatorische Kosten	2023	2024
Gesamte Abschreibungen	5.030	4.492
Gesamte kalk. Verzinsung	1.467	2.718

Gebührenrelevante Kosten ohne Kostendeckungsausgleich	22.411,81	22.312,41
gebührenrelevante an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²
Jahresgebühr ohne Kostendeckungsausgleich Straßenentwässerung	0,85 €/m²	0,85 €/m²
Durchschnittsgebühr ohne Kostendeckungsausgleich	0,85 €/m²	

Kostendeckungsausgleich	2023	2024
Kostendeckungsausgleich 2016 - 2019 *	39.922	-8.780,53
Kostendeckungsausgleich 2020	12.479	
Kostendeckungsausgleich 2021 - 2022	27.263	-13.631,28
Summe Ausgleich	-22.411,81	-22.312,41
Gebührenrelevante Kosten mit Kostendeckungsausgleich	0,00	0,00
gebührenrelevante an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²
Gebühr mit Kostendeckungsausgleich Straßenentwässerung	0,00 €/m²	0,00 €/m²
Durchschnittsgebühr mit Kostendeckungsausgleich	0,00 €/m²	

Ergebnisermittlung der Grundgebühr

Vollentsorgung

Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

Hausanschlusszähler	2020	2021	2022	2021 - 2022
bis Q3 4	195	195	195	390
bis Q3 10	0	0	0	0
Bemessungseinheiten gesamt (Anzahl Zähler x Dauerdurchfluss)	780	780	780	1.560

Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener Kosten	2020	2021	2022	2021 - 2022
Abschreibungen	10.460,71	10.460,71	10.459,28	20.919,99
kalkulatorische Verzinsung	499,95	484,39	468,82	953,21
Betriebskosten 80,00%	28.414,28	34.661,05	31.080,30	65.741,35
Auflösung Zuschüsse/Fördermittel	0,00	0,00	0,00	0,00
Auflösung Beiträge	0,00	0,00	0,00	0,00
Auflösung Privilegierung	0,00	0,00	0,00	0,00
Auflösung Gebietsreform	0,00	0,00	0,00	0,00
zu berücksichtigende Summe	39.374,94	45.606,15	42.008,40	87.614,55

Berechnung der Grundgebühren für zentrale Anschlüsse

Kosten je Bemessungseinheit 45,60 €/BE

Zähler	Äquivalenzziffer	Monatliche Grundgebühren
bis Q3 4	4,0	15,20 €/Monat
bis Q3 10	10,0	36,48 €/Monat

Anzahl Zähler	2020	2021	2022	2021 - 2022
bis Q3 4	195	195	195	390
bis Q3 10	0	0	0	0

Jährliche Grundgebührenerlöse	2020	2021	2022	2021 - 2022
bis Q3 4	35.568,00 €	35.568,00 €	35.568,00 €	71.136,00 €
bis Q3 10	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Erlöse aus Grundgebühr 35.568,00 € 35.568,00 € 35.568,00 € 71.136,00 €

Kalkulation der Grundgebühr

Vollentsorgung

Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

Hausanschlusszähler	2023	2024	2023 - 2024
bis Q3 4	195	195	390
bis Q3 10	0	0	0
Bemessungseinheiten gesamt (Anzahl Zähler x Dauerdurchfluss)	780	780	1.560

Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener Kosten	2023	2024	2023 - 2024
Abschreibungen	42.671,47	44.974,05	87.645,53
kalkulatorische Verzinsung	12.095,93	11.931,51	24.027,44
Betriebskosten 80,00%	63.931,17	60.550,10	124.481,26
Auflösung Zuschüsse/Fördermittel	-16.624,95	-18.136,31	-34.761,27
Auflösung Beiträge	0,00	-11.583,23	-11.583,23
Auflösung Privilegierung	0,00	-3.249,80	-3.249,80
Auflösung Gebietsreform	0,00	-1.822,11	-1.822,11
zu berücksichtigende Summe	102.073,62	82.664,20	184.737,82

Berechnung der Grundgebühren für zentrale Anschlüsse

Berechnung der Grundgebühren für zentrale Anschlüsse in den zu kalkulierenden Ze			
zu berücksichtigende Summe	184.737,82	38,51%	71.136,00
Bemessungseinheiten			1.560 BE

Kosten je Bemessungseinheit 45,60 €/BE

Zähler	Äquivalenzziffer	Monatliche Grundgebühren
bis Q3 4	4,0	15,20 €/Monat
bis Q3 10	10,0	38,00 €/Monat

Anzahl Zähler	2023	2024	2023 - 2024
bis Q3 4	195	195	390
bis Q3 10	0	0	0

Jährliche Grundgebührenerlöse	2023	2024	2023 - 2024
bis Q3 4	35.568,00 €	35.568,00 €	71.136,00 €
bis Q3 10	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Erlöse aus Grundgebühr 35.568,00 € 35.568,00 € 71.136,00 €

Grundlagen
Aufteilung kalkulatorischer Kosten und Erlöse

Anlage 1

	kalkulatorische Kosten			
	<i>Anteil Grund- stücksanschluss</i>	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Straßenent- wässerung
Mischwasserkläranlage	0,00%	90,00%	5,00%	5,00%
Kanäle Mischwasser	0,00%	60,00%	40,00%	25,00%
Kanäle Mischwasser	10,00%	46,50%	31,00%	22,50%

	kalkulatorische Erlöse		
	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Straßenent- wässerung
Mischwasserkläranlage	94,74%	5,26%	0,00%
Kanäle Mischwasser	60,00%	40,00%	0,00%

Aufteilung betrieblicher Kosten und Erlöse

	betriebliche Kosten			
	<i>Anteil Grund- stücksanschluss</i>	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Straßenent- wässerung
Mischwasserkläranlage	0,00%	90,00%	5,00%	5,00%
Kanäle Mischwasser	10,00%	51,90%	34,60%	13,50%

	betriebliche Erlöse		
	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Straßenent- wässerung
Mischwasserkläranlage	94,74%	5,26%	0,00%
Kanäle Mischwasser	60,00%	40,00%	0,00%



Bemessungseinheiten

Anlage 2

Mengen	2020	2021	2022	2023	2024
Schmutzwassermengen mit zentraler Klärung (Vollentsorgung)	16.280 m ³	18.115 m ³	16.735 m ³	16.735 m ³	16.735 m ³

Flächen	2020	2021	2022	2023	2024
Niederschlagswasserentsorgung					
angeschlossene, bebaute und befestigte Fläche	40.837 m ²	40.703 m ²	40.678 m ²	37.144 m ²	37.144 m ²
Straßenentwässerung					
gesamte an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²
gebührenrelevante an Abwasseranlagen angeschlossene Fläche	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²	26.214 m ²

Darstellung der betrieblichen Kosten Übersicht

Anlage 3

Betriebliche Erträge	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanäle Mischwasser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Betriebliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebliche Aufwendungen	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	10.104,26	12.981,51	11.332,22	26.463,26	24.905,95
Kanäle Mischwasser	50.913,33	60.969,09	55.204,96	108.086,75	102.644,06
Summe Betriebliche Aufwendungen	61.017,59	73.950,60	66.537,18	134.550,01	127.550,01

Darstellung der betrieblichen Kosten Schmutzwasser

Anlage 3

Betriebliche Erträge		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	94,74%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanäle Mischwasser	60,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebliche Erträge Schmutzwasser		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebliche Aufwendungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	90,00%	9.093,84	11.683,36	10.199,00	23.816,94	22.415,35
Kanäle Mischwasser	51,90%	26.424,02	31.642,96	28.651,37	56.097,02	53.272,27
Betriebliche Aufwendungen Schmutzwasser		35.517,85	43.326,32	38.850,37	79.913,96	75.687,62

Niederschlagswasser

Betriebliche Erträge		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanäle Mischwasser	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebliche Erträge Niederschlagswasser		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebliche Aufwendungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	505,21	649,08	566,61	1.323,16	1.245,30
Kanäle Mischwasser	34,60%	17.616,01	21.095,30	19.100,92	37.398,01	35.514,85
Betriebliche Aufwendungen Niederschlagswass		18.121,22	21.744,38	19.667,53	38.721,18	36.760,14

Straßenentwässerung

Betriebliche Erträge		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanäle Mischwasser	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebliche Erträge Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebliche Aufwendungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	505,21	649,08	566,61	1.323,16	1.245,30
Kanäle Mischwasser	13,50%	6.873,30	8.230,83	7.452,67	14.591,71	13.856,95
Betriebliche Aufwendungen Straßenentwässerur		7.378,51	8.879,90	8.019,28	15.914,87	15.102,25

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Kto.	Bezeichnung	Ergebnis 2020	gebühren- fähig	Kläranlage 22,25%	Kanäle 77,75%
Erträge					
415900	* sonstige Sonderposten	5.595,82	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.595,82	0,00	0,00	0,00
432210	* Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	97.832,69	0,00	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	97.832,69	0,00	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	380,95	0,00	0,00	0,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	74,32	0,00	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	455,27	0,00	0,00	0,00
471420	Zinserträge vom Land	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	0,00	0,00	0,00	0,00
Erträge in Summe		103.883,78	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen					
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	0,00	0,00	0,00	0,00
524700	sonstige Verbrauchsmittel	0,00	0,00	0,00	0,00
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,28	26.050,28	5.795,49	20.254,79
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	0,00	0,00	0,00	0,00
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	13.680,01	13.680,01	3.043,44	10.636,57
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	39.730,29	39.730,29	8.838,93	30.891,36
	* bilanzielle Abschreibungen	18.816,44	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	0,00	0,00	0,00	0,00
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	5.367,32	5.367,32	1.194,09	4.173,23
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	96,00	0,00	0,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	0,00	0,00	0,00	0,00
563700	Bankgebühren	320,25	320,25	71,25	249,00
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	0,00	0,00	0,00	0,00
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	0,00	0,00	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	5.309,80	0,00	0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	11.093,37	5.687,57	1.265,33	4.422,24
575120	Zinsen an Sparkassen	142,17	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	142,17	0,00	0,00	0,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Klärschlammensorgung		15.599,73		15.599,73
Aufwendungen in Summe		69.782,27	61.017,59	10.104,26	50.913,33

* werden in Kalkulation an anderer Stelle betrachtet

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Kto.	Bezeichnung	Ergebnis 2021	gebühren- fähig	Kläranlage 22,25%	Kanäle 77,75%
Erträge					
415900	* sonstige Sonderposten	5.217,78	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.217,78	0,00	0,00	0,00
432210	* Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	101.948,89	0,00	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	101.948,89	0,00	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	315,29	0,00	0,00	0,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	873,30	0,00	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	1.188,59	0,00	0,00	0,00
471420	Zinserträge vom Land	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	0,00	0,00	0,00	0,00
Erträge in Summe		108.355,26	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen					
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	0,00	0,00	0,00	0,00
524700	sonstige Verbrauchsmittel	0,00	0,00	0,00	0,00
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,80	26.050,80	5.795,61	20.255,19
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	0,00	0,00	0,00	0,00
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	15.656,04	15.656,04	3.483,05	12.172,99
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	41.706,84	41.706,84	9.278,66	32.428,18
	* bilanzielle Abschreibungen	18.816,55	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	0,00	0,00	0,00	0,00
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	15.160,60	15.160,60	3.372,83	11.787,77
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	0,00	0,00	0,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	64,00	64,00	14,24	49,76
563700	Bankgebühren	318,00	318,00	70,75	247,25
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	1.101,43	1.101,43	245,04	856,39
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	5.167,82	0,00	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	5.309,80		0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	1.785,00		0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	28.906,65	16.644,03	3.702,85	12.941,18
575120	Zinsen an Sparkassen	123,46	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	123,46	0,00	0,00	0,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Klärschlammensorgung		15.599,73		15.599,73
Aufwendungen in Summe		89.553,50	73.950,60	12.981,51	60.969,09

* werden in Kalkulation an anderer Stelle betrachtet

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Kto.	Bezeichnung	Ergebnis 2022	gebühren- fähig	Kläranlage 22,25%	Kanäle 77,75%
Erträge					
415900	* sonstige Sonderposten	5.217,78	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.217,78	0,00	0,00	0,00
432210	* Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	89.272,44	0,00	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	89.272,44	0,00	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	172,96	0,00	0,00	0,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	1.112,18	0,00	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	1.285,14	0,00	0,00	0,00
471420	Zinserträge vom Land	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	0,00	0,00	0,00	0,00
Erträge in Summe		95.775,36	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen					
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	622,69	622,69	138,53	484,16
524700	sonstige Verbrauchsmittel	0,00	0,00	0,00	0,00
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,28	26.050,28	5.795,49	20.254,79
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	13.126,05	13.126,05	2.920,20	10.205,85
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	10.552,38	10.552,38	2.347,62	8.204,76
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	50.351,40	50.351,40	11.201,84	39.149,56
	* bilanzielle Abschreibungen	18.813,50	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	286,05	286,05	63,64	222,41
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	0,00	0,00	0,00	0,00
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	0,00	0,00	0,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	0,00	0,00	0,00	0,00
563700	Bankgebühren	300,00	300,00	66,74	233,26
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	0,00	0,00	0,00	0,00
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	5.413,69	0,00	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	5.999,74	586,05	130,38	455,67
575120	Zinsen an Sparkassen	104,67	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	104,67	0,00	0,00	0,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Klärschlammensorgung		15.599,73		15.599,73
Aufwendungen in Summe		75.269,31	66.537,18	11.332,22	55.204,96

* werden in Kalkulation an anderer Stelle betrachtet

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Kto.	Bezeichnung	Plan 2023	gebühren- fähig	Kläranlage 22,25%	Kanäle 77,75%
Erträge					
415900	* sonstige Sonderposten	5.217,78	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.217,78	0,00	0,00	0,00
432210	* Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	0,00	0,00	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	180,00	0,00	0,00	0,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	180,00	0,00	0,00	0,00
471420	Zinserträge vom Land	4.200,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	4.200,00	0,00	0,00	0,00
Erträge in Summe		9.597,78	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen					
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	3.950,00	3.950,00	878,77	3.071,23
524700	sonstige Verbrauchsmittel	9.000,00	9.000,00	2.002,26	6.997,74
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,28	26.050,28	5.795,49	20.254,79
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	65.450,00	65.450,00	14.560,88	50.889,12
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	7.200,00	7.200,00	1.601,81	5.598,19
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	111.650,28	111.650,28	24.839,21	86.811,07
	* bilanzielle Abschreibungen	16.143,82	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	0,00	0,00	0,00	0,00
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	7.000,00	7.000,00	1.557,31	5.442,69
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	3.000,00	0,00	0,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	0,00	0%	0,00	0,00
563700	Bankgebühren	300,00	300,00	66,74	233,26
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	0,00	0,00	0,00	0,00
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	0,00	0,00	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	10.300,00	7.300,00	1.624,06	5.675,94
575120	Zinsen an Sparkassen	17.800,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	17.800,00	0,00	0,00	0,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Klärschlammensorgung		15.599,73		15.599,73
Aufwendungen in Summe		155.894,10	134.550,01	26.463,26	108.086,75

* werden in Kalkulation an anderer Stelle betrachtet

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Kto.	Bezeichnung	Plan 2024	gebühren- fähig	Kläranlage 22,25%	Kanäle 77,75%
Erträge					
415900	* sonstige Sonderposten	5.217,80	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.217,80	0,00	0,00	0,00
432210	* Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	0,00	0,00	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	180,00	0,00	0,00	0,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	180,00	0,00	0,00	0,00
471420	Zinserträge vom Land	4.100,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	4.100,00	0,00	0,00	0,00
Erträge in Summe		9.497,80	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen					
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	3.950,00	3.950,00	878,77	3.071,23
524700	sonstige Verbrauchsmittel	9.000,00	9.000,00	2.002,26	6.997,74
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,28	26.050,28	5.795,49	20.254,79
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	65.450,00	65.450,00	14.560,88	50.889,12
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	7.200,00	7.200,00	1.601,81	5.598,19
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	111.650,28	111.650,28	24.839,21	86.811,07
	* bilanzielle Abschreibungen	12.800,59	0,00	0,00	0,00
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	0,00	0,00	0,00	0,00
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	0,00	0,00	0,00	0,00
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	0,00	0,00	0,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	0,00	0,00	0,00	0,00
563700	Bankgebühren	300,00	300,00	66,74	233,26
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	0,00	0,00	0,00	0,00
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	0,00	0,00	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	0,00	0,00	0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	300,00	300,00	66,74	233,26
575120	Zinsen an Sparkassen	17.400,00	0,00	0,00	0,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	17.400,00	0,00	0,00	0,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	Klärschlammensorgung		15.599,73		15.599,73
Aufwendungen in Summe		142.150,87	127.550,01	24.905,95	102.644,06

* werden in Kalkulation an anderer Stelle betrachtet

Darstellung der betrieblichen Kosten
Gesamtdarstellung

Anlage 3

Kto.	Bezeichnung	2020	2021	2022	2023	2024
Erträge						
415900	sonstige Sonderposten	5.595,82	5.217,78	5.217,78	5.217,78	5.217,80
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	5.595,82	5.217,78	5.217,78	5.217,78	5.217,80
432210	Entgelte für die Abwasserbeseitigung und die Abwasserabgabe	97.832,69	101.948,89	89.272,44	0,00	0,00
	Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	97.832,69	101.948,89	89.272,44	0,00	0,00
462200	Säumniszuschläge, Mahngebühren und u.a.	380,95	315,29	172,96	180,00	180,00
466110	Auflösung von Wertberichtigungen	74,32	873,30	1.112,18	0,00	0,00
	Sonstige laufende Erträge	455,27	1.188,59	1.285,14	180,00	180,00
471420	Zinserträge vom Land	0,00	0,00	0,00	4.200,00	4.100,00
	Zins- und sonstige Finanzerträge	0,00	0,00	0,00	4.200,00	4.100,00
Erträge in Summe		103.883,78	108.355,26	95.775,36	9.597,78	9.497,80
Aufwendungen						
	Personalaufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
522300	Aufw. für Energie/ Wasser/ Abwasser/ Abfall	0,00	0,00	622,69	3.950,00	3.950,00
524700	sonstige Verbrauchsmittel	0,00	0,00	0,00	9.000,00	9.000,00
525430	Kostenerstattungen an Gemeinden und Gemeindeverb.	26.050,28	26.050,80	26.050,28	26.050,28	26.050,28
525440	Kostenerstattungen an Zweckverbände	0,00	0,00	13.126,05	65.450,00	65.450,00
529200	sonstige Aufw. für Dienstleistungen	13.680,01	15.656,04	10.552,38	7.200,00	7.200,00
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	39.730,29	41.706,84	50.351,40	111.650,28	111.650,28
	bilanzielle Abschreibungen	18.816,44	18.816,55	18.813,50	16.143,82	12.800,59
	Zuwendungen, allg. Umlagen und sonstige Transfere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
562490	Datenverarbeitung - Sonstige	0,00	0,00	286,05	0,00	0,00
562510	Sachverständigenkosten - Vergütungen	5.367,32	15.160,60	0,00	7.000,00	0,00
562530	Sachverständigenkosten - Gerichts- und Notarkosten	96,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00
562900	Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. von Rechten und Diensten	0,00	64,00	0,00	0,00	0,00
563700	Bankgebühren	320,25	318,00	300,00	300,00	300,00
564190	Versicherungsbeiträge - sonstige Versicherungen	0,00	1.101,43	0,00	0,00	0,00
565510	Verluste aus dem Abgang von Gegenständen des AV	0,00	5.167,82	5.413,69	0,00	0,00
565700	Aufw. zu Rückstellungen, soweit nicht unter anderen Aufw.	5.309,80	5.309,80	0,00	0,00	0,00
569500	periodenfremde Aufw.	0,00	1.785,00	0,00	0,00	0,00
	sonstige laufende Aufwendungen	11.093,37	28.906,65	5.999,74	10.300,00	300,00
575120	Zinsen an Sparkassen	142,17	123,46	104,67	17.800,00	17.400,00
	Zins- und sonstige Finanzaufwendungen	142,17	123,46	104,67	17.800,00	17.400,00
	Sonstige Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aufwendungen in Summe		69.782,27	89.553,50	75.269,31	155.894,10	142.150,87
Kosten in Summe		34.101,51	18.801,76	20.506,05	-146.296,32	-132.653,07

kalkulatorische Verzinsung
Ermittlung der zu verzinsenden Restbuchwerte

Anlage 4

Restbuchwerte der Anlagen	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage					
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	1.316,66	1.087,70	858,74	629,78	400,82
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	1	1	1	1	1
Kanäle Mischwasser					
047340 2078 AW-Ortsnetz Zackenhagen 2009	32.730,67	32.058,07	31.385,47	30.712,87	30.040,27
Investitionen 2023					
Druckleitung	0	0	0	1.675.007	1.675.007
Restbuchwerte der Anlagen	34.048	33.147	32.245	1.706.351	1.705.449

Schmutzwasserentsorgung

	SW Anteil	2020	2021	2022	2023	2024
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	90,00%	1.184,99	978,93	772,87	566,80	360,74
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	90,00%	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
047340 2078 AW-Ortsnetz Zackenhagen 2009	46,50%	15.219,76	14.907,00	14.594,24	14.281,48	13.968,73
Druckleitung	90,00%	0,00	0,00	0,00	1.507.506,46	1.507.506,46
Summe Restbuchwerte		16.405,66	15.886,83	15.368,01	1.522.355,64	1.521.836,82
Fördermittel		0,00	0,00	0,00	-731.328,29	-713.191,98
Beiträge		0,00	0,00	0,00	0,00	-466.116,85
Priviligierung		0,00	0,00	0,00	0,00	-264.798,22
Gebietsreform		0,00	0,00	0,00	0,00	-73.322,98
Summe Auflösungsreste		0,00	0,00	0,00	-731.328,29	-1.517.430,03
Jahressumme des zu verzinsenden Anlagekapitals		16.406	15.887	15.368	791.027	4.407
Zinsbasis (Jahresmittelwert)		16.665	16.146	15.627	403.198	397.717
Zinssatz		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
kalk. Verzinsung		500	484	469	12.096	11.932

kalkulatorische Verzinsung
Niederschlagswasserentsorgung

Anlage 4

	NW Anteil	2020	2021	2022	2023	2024
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	5,00%	65,83	54,39	42,94	31,49	20,04
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	5,00%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
047340 2078 AW-Ortsnetz Zackenhagen 2009	31,00%	10.146,51	9.938,00	9.729,50	9.520,99	9.312,48
Druckleitung	5,00%	0,00	0,00	0,00	83.750,36	83.750,36
Summe Restbuchwerte		10.212,39	9.992,44	9.772,48	93.302,89	93.082,93
Fördermittel		0,00	0,00	0,00	-40.629,35	-39.621,78
Beiträge		0,00	0,00	0,00	0,00	-25.895,38
Priviliegierung		0,00	0,00	0,00	0,00	-14.711,01
Gebietsreform		0,00	0,00	0,00	0,00	-4.073,50
Summe Auflösungsreste		0,00	0,00	0,00	-40.629,35	-84.301,67
Jahressumme des zu verzinsenden Anlagekapitals		10.212	9.992	9.772	52.674	8.781
Zinsbasis (Jahresmittelwert)		10.322	10.102	9.882	31.223	30.727
Zinssatz		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
kalk. Verzinsung		310	303	296	937	922

Straßenentwässerungsanteil

		2020	2021	2022	2023	2024
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	5,00%	65,83	54,39	42,94	31,49	20,04
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	5,00%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
047340 2078 AW-Ortsnetz Zackenhagen 2009	22,50%	7.364,40	7.213,07	7.061,73	6.910,40	6.759,06
Druckleitung	5,00%	0,00	0,00	0,00	83.750,36	83.750,36
Summe Restbuchwerte		7.430,28	7.267,50	7.104,72	90.692,29	90.529,51
Summe Auflösungsreste		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jahressumme des zu verzinsenden Anlagekapitals		7.430	7.268	7.105	90.692	90.530
Zinsbasis (Jahresmittelwert)		7.512	7.349	7.186	48.899	90.611
Zinssatz		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
kalk. Verzinsung		225	220	216	1.467	2.718

Anlagevermögen Übersicht Ausgaben

Anlage 5

Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.	2020	2021	2022	2023	2024	
Mischwasserkläranlage	231.761,87	231.761,87	231.761,87	231.761,87	231.761,87	
Kanäle Mischwasser	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48	
Druckentwässerung	0,00	0,00	0,00	1.675.007,17	1.675.007,17	
Summe AHK	1.041.751,35	1.041.751,35	1.041.751,35	2.716.758,52	2.716.758,52	
Abschreibungen	2020	2021	2022	2023	2024	
Mischwasserkläranlage	3.344,88	3.344,88	3.344,88	3.344,88	3.344,88	
Kanäle Mischwasser	16.022,18	16.022,18	16.019,12	13.352,33	10.008,11	
Druckentwässerung	0,00	0,00	0,00	37.169,16	41.455,43	
Summe Abschreibungen	19.367,06	19.367,06	19.364,00	53.866,37	54.808,42	
Restbuchwerte zum 31.12.	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	40.577,90	37.233,02	33.888,14	30.543,26	27.198,38	23.853,50
Kanäle Mischwasser	294.290,92	278.268,74	262.246,56	246.227,44	232.875,11	222.867,00
Druckentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	1.637.838,01	1.596.382,58
Summe RBW	334.868,82	315.501,76	296.134,70	276.770,70	1.897.911,50	1.843.103,08

Anlagevermögen Schmutzwasser

Anlage 5

Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	90,00%	208.585,68	208.585,68	208.585,68	208.585,68	208.585,68
Kanäle Mischwasser	46,50%	376.645,11	376.645,11	376.645,11	376.645,11	376.645,11
Druckentwässerung	90,00%	0,00	0,00	0,00	1.507.506,46	1.507.506,46
Summe AHK		585.230,79	585.230,79	585.230,79	2.092.737,25	2.092.737,25

Abschreibungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	90,00%	3.010,39	3.010,39	3.010,39	3.010,39	3.010,39
Kanäle Mischwasser	46,50%	7.450,31	7.450,31	7.448,89	6.208,83	4.653,77
Druckentwässerung	90,00%	0,00	0,00	0,00	33.452,25	37.309,89
Summe Abschreibungen		10.460,71	10.460,71	10.459,28	42.671,47	44.974,05

Restbuchwerte zum 31.12.		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	90,00%	36.520,11	33.509,72	30.499,33	27.488,93	24.478,54	21.468,15
Kanäle Mischwasser	46,50%	136.845,28	129.394,96	121.944,65	114.495,76	108.286,93	103.633,16
Druckentwässerung	90,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.474.054,21	1.436.744,32
Summe RBW		173.365,39	162.904,68	152.443,98	141.984,69	1.606.819,68	1.561.845,62

Anlagevermögen Niederschlagswasser

Anlage 5

Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	11.588,09	11.588,09	11.588,09	11.588,09	11.588,09
Kanäle Mischwasser	31,00%	251.096,74	251.096,74	251.096,74	251.096,74	251.096,74
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	83.750,36	83.750,36
Summe AHK		262.684,83	262.684,83	262.684,83	346.435,19	346.435,19

Abschreibungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	167,24	167,24	167,24	167,24	167,24
Kanäle Mischwasser	31,00%	4.966,88	4.966,88	4.965,93	4.139,22	3.102,51
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	1.858,46	2.072,77
Summe Abschreibungen		5.134,12	5.134,12	5.133,17	6.164,92	5.342,53

Restbuchwerte zum 31.12.		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	2.028,90	1.861,65	1.694,41	1.527,16	1.359,92	1.192,68
Kanäle Mischwasser	31,00%	91.230,19	86.263,31	81.296,43	76.330,51	72.191,28	69.088,77
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	81.891,90	79.819,13
Summe RBW		93.259,08	88.124,96	82.990,84	77.857,67	155.443,10	150.100,57

Anlagevermögen Straßenentwässerung

Anlage 5

Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	11.588,09	11.588,09	11.588,09	11.588,09	11.588,09
Kanäle Mischwasser	22,50%	182.247,63	182.247,63	182.247,63	182.247,63	182.247,63
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	83.750,36	83.750,36
Summe AHK		193.835,73	193.835,73	193.835,73	277.586,09	277.586,09

Abschreibungen		2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	167,24	167,24	167,24	167,24	167,24
Kanäle Mischwasser	22,50%	3.604,99	3.604,99	3.604,30	3.004,27	2.251,82
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	1.858,46	2.072,77
Summe Abschreibungen		3.772,23	3.772,23	3.771,55	5.029,98	4.491,84

Restbuchwerte zum 31.12.		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage	5,00%	2.028,90	1.861,65	1.694,41	1.527,16	1.359,92	1.192,68
Kanäle Mischwasser	22,50%	66.215,46	62.610,47	59.005,48	55.401,17	52.396,90	50.145,08
Druckentwässerung	5,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	81.891,90	79.819,13
Summe RBW		68.244,35	64.472,12	60.699,88	56.928,34	135.648,72	131.156,88

Anlagevermögen Ausgaben

Anlage 5

Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage					
047100 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Grundstücke und grundstüc	5.587,91	5.587,91	5.587,91	5.587,91	5.587,91
047200 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwasserreinigungsanlagen	201.659,44	201.659,44	201.659,44	201.659,44	201.659,44
047320 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersammelungsanlage	21.345,65	21.345,65	21.345,65	21.345,65	21.345,65
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	2.289,86	2.289,86	2.289,86	2.289,86	2.289,86
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	879,01	879,01	879,01	879,01	879,01
Summe Mischwasserkläranlage	231.761,87	231.761,87	231.761,87	231.761,87	231.761,87
Kanäle Mischwasser					
047340 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersammelungsanlage	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48
Summe Kanäle Mischwasser	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48	809.989,48
Investitionen 2023					
Pumpenschacht baulicher Teil	01.02.2023			141.466,69	141.466,69
Pumpenschacht baulicher Teil 2	01.02.2023			10.673,38	10.673,38
Pumpenschacht maschineller Teil	01.02.2023			25.215,90	25.215,90
Pumpenschacht Elektroteil	01.02.2023			101.846,44	101.846,44
Kanalbau Druckentwässerung	01.02.2023			734.703,04	734.703,04
Mischwasserkanal	01.02.2023			606.034,15	606.034,15
Nutrixanlage	01.02.2023			43.978,93	43.978,93
Sandfang	01.11.2023			11.088,65	11.088,65
Summe Investitionen 2023	0,00	0,00	0,00	1.675.007,17	1.675.007,17
Summe Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.	1.041.751,35	1.041.751,35	1.041.751,35	2.716.758,52	2.716.758,52

Anlagevermögen Ausgaben

Anlage 5

Abschreibungen	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage					
047100 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Grundstücke und grundstüc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
047200 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwasserreinigungsanlagen	2.813,40	2.813,40	2.813,40	2.813,40	2.813,40
047320 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersammelungsanlage	302,52	302,52	302,52	302,52	302,52
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	228,96	228,96	228,96	228,96	228,96
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Mischwasserkläranlage	3.344,88	3.344,88	3.344,88	3.344,88	3.344,88
Kanäle Mischwasser					
047340 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersammelungsanlage	16.022,18	16.022,18	16.019,12	13.352,33	10.008,11
Summe Kanäle Mischwasser	16.022,18	16.022,18	16.019,12	13.352,33	10.008,11
Investitionen 2023					
	ND in Jahren				
Pumpenschacht baulicher Teil	50			2.593,56	2.829,33
Pumpenschacht baulicher Teil 2	50			195,68	213,47
Pumpenschacht maschineller Teil	13			1.849,17	2.017,27
Pumpenschacht Elektroteil	25			3.734,37	4.073,86
Kanalbau Druckentwässerung	50			13.469,56	14.694,06
Mischwasserkanal	50			11.110,63	12.120,68
Nutrixanlage	10			4.031,40	4.397,89
Sandfang	10			184,81	1.108,86
Summe Investitionen 2023	0,00	0,00	0,00	37.169,16	41.455,43
Summe Abschreibungen	19.367,06	19.367,06	19.364,00	53.866,37	54.808,42

Anlagevermögen Ausgaben

Anlage 5

Restbuchwerte zum 31.12.	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mischwasserkläranlage						
047100 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Grundstücke u	5.587,91	5.587,91	5.587,91	5.587,91	5.587,91	5.587,91
047200 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwasserreinig	30.115,00	27.301,60	24.488,20	21.674,80	18.861,40	16.048,00
047320 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersamn	3.328,37	3.025,85	2.723,33	2.420,81	2.118,29	1.815,77
07220 Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	1.545,62	1.316,66	1.087,70	858,74	629,78	400,82
082400 Betriebs- und Geschäftsausstattung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Summe Mischwasserkläranlage	40.577,90	37.233,02	33.888,14	30.543,26	27.198,38	23.853,50
Kanäle Mischwasser						
047340 Entwässerungs- und Abwasserbeseitigungsanlagen - Abwassersamn	294.290,92	278.268,74	262.246,56	246.227,44	232.875,11	222.867,00
Summe Kanäle Mischwasser	294.290,92	278.268,74	262.246,56	246.227,44	232.875,11	222.867,00
Investitionen 2023						
Pumpenschacht baulicher Teil					138.873,14	136.043,80
Pumpenschacht baulicher Teil 2					10.477,70	10.264,23
Pumpenschacht maschineller Teil					23.366,73	21.349,46
Pumpenschacht Elektroteil					98.112,07	94.038,21
Kanalbau Druckentwässerung					721.233,48	706.539,42
Mischwasserkanal					594.923,52	582.802,84
Nutrixanlage					39.947,53	35.549,64
Sandfang					10.903,84	9.794,97
Summe Investitionen 2023	0,00	0,00	0,00	0,00	1.637.838,01	1.596.382,58
Summe Restbuchwerte zum 31.12.	334.868,82	315.501,76	296.134,70	276.770,70	1.897.911,50	1.843.103,08

Anlagevermögen Einnahmen

Anlage 5

Fördermittel		2023	2024
Betrag			
Pumpenschacht baulicher Teil	01.02.2023	67.123,98	67.123,98
Pumpenschacht baulicher Teil 2	01.02.2023	5.064,37	5.064,37
Pumpenschacht maschineller Teil	01.02.2023	11.964,59	11.964,59
Pumpenschacht Elektroteil	01.02.2023	48.324,72	48.324,72
Kanalbau Druckentwässerung	01.02.2023	348.606,37	348.606,37
Mischwasserkanal	01.02.2023	287.554,77	287.554,77
Nutrixanlage	01.02.2023	20.867,39	20.867,39
Sandfang	01.11.2023	0,00	0,00
Summe Betrag		789.506,20	789.506,20
Auflösung			
Pumpenschacht baulicher Teil	50	1.230,61	1.342,48
Pumpenschacht baulicher Teil 2	50	92,85	101,29
Pumpenschacht maschineller Teil	13	877,40	957,17
Pumpenschacht Elektroteil	25	1.771,91	1.932,99
Kanalbau Druckentwässerung	50	6.391,12	6.972,13
Mischwasserkanal	50	5.271,84	5.751,10
Nutrixanlage	10	1.912,84	2.086,74
Sandfang	10	0,00	0,00
Summe Auflösung		17.548,56	19.143,89
Auflösung Anteil Schmutzwasser	94,74%	16.624,95	18.136,31
Auflösung Anteil Niederschlagswasser	5,26%	923,61	1.007,57
Ausflösungsrest			
Pumpenschacht baulicher Teil		65.893,37	64.550,89
Pumpenschacht baulicher Teil 2		4.971,52	4.870,23
Pumpenschacht maschineller Teil		11.087,19	10.130,02
Pumpenschacht Elektroteil		46.552,81	44.619,82
Kanalbau Druckentwässerung		342.215,26	335.243,13
Mischwasserkanal		282.282,94	276.531,84
Nutrixanlage		18.954,55	16.867,81
Sandfang		0,00	0,00
Summe Ausflösungsrest		771.957,64	752.813,75
Ausflösungsrest Anteil Schmutzwasser	94,74%	731.328,29	713.191,98
Ausflösungsrest Anteil Niederschlagswasser	5,26%	40.629,35	39.621,78

Anlagevermögen Einnahmen

Anlage 5

Beiträge		2023	2024
Betrag			
Pumpenschacht baulicher Teil	01.01.2024		42.870,50
Pumpenschacht baulicher Teil 2	01.01.2024		3.234,49
Pumpenschacht maschineller Teil	01.01.2024		7.641,50
Pumpenschacht Elektroteil	01.01.2024		30.863,86
Kanalbau Druckentwässerung	01.01.2024		222.646,67
Mischwasserkanal	01.01.2024		183.654,45
Nutrixanlage	01.01.2024		13.327,51
Sandfang			0,00
Summe Betrag		0,00	504.238,98
Auflösung			
Pumpenschacht baulicher Teil	50		857,41
Pumpenschacht baulicher Teil 2	50		64,69
Pumpenschacht maschineller Teil	13		611,32
Pumpenschacht Elektroteil	25		1.234,55
Kanalbau Druckentwässerung	50		4.452,93
Mischwasserkanal	50		3.673,09
Nutrixanlage	10		1.332,75
Sandfang	10		0,00
Summe Auflösung		0,00	12.226,75
Auflösung Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	11.583,23
Auflösung Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	643,51
Ausflösungsrest			
Pumpenschacht baulicher Teil			42.013,09
Pumpenschacht baulicher Teil 2			3.169,80
Pumpenschacht maschineller Teil			7.030,18
Pumpenschacht Elektroteil			29.629,30
Kanalbau Druckentwässerung			218.193,73
Mischwasserkanal			179.981,36
Nutrixanlage			11.994,76
Sandfang			0,00
Summe Ausflösungsrest		0,00	492.012,23
Ausflösungsrest Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	466.116,85
Ausflösungsrest Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	25.895,38

Anlagevermögen Einnahmen

Anlage 5

Priviligierung		2023	2024
Betrag			
Pumpenschacht baulicher Teil	01.07.2024		24.055,58
Pumpenschacht baulicher Teil 2	01.07.2024		1.814,95
Pumpenschacht maschineller Teil	01.07.2024		4.287,82
Pumpenschacht Elektroteil	01.07.2024		17.318,39
Kanalbau Druckentwässerung	01.07.2024		124.931,94
Mischwasserkanal	01.07.2024		103.052,55
Nutrixanlage	01.07.2024		7.478,36
Sandfang	00.01.1900		0,00
Summe Betrag		0,00	282.939,58
Auflösung			
Pumpenschacht baulicher Teil	50		240,56
Pumpenschacht baulicher Teil 2	50		18,15
Pumpenschacht maschineller Teil	13		171,51
Pumpenschacht Elektroteil	25		346,37
Kanalbau Druckentwässerung	50		1.249,32
Mischwasserkanal	50		1.030,53
Nutrixanlage	10		373,92
Sandfang	10		0,00
Summe Auflösung		0,00	3.430,35
Auflösung Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	3.249,80
Auflösung Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	180,54
Ausflösungsrest			
Pumpenschacht baulicher Teil			23.815,03
Pumpenschacht baulicher Teil 2			1.796,80
Pumpenschacht maschineller Teil			4.116,30
Pumpenschacht Elektroteil			16.972,02
Kanalbau Druckentwässerung			123.682,62
Mischwasserkanal			102.022,02
Nutrixanlage			7.104,44
Sandfang			0,00
Summe Ausflösungsrest		0,00	279.509,23
Ausflösungsrest Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	264.798,22
Ausflösungsrest Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	14.711,01

Anlagevermögen Einnahmen

Anlage 5

Gebietsreform		2023	2024
Betrag			
Pumpenschacht baulicher Teil	01.01.2024		6.743,79
Pumpenschacht baulicher Teil 2	01.01.2024		508,81
Pumpenschacht maschineller Teil	01.01.2024		1.202,05
Pumpenschacht Elektroteil	01.01.2024		4.855,07
Kanalbau Druckentwässerung	01.01.2024		35.023,66
Mischwasserkanal	01.01.2024		28.889,95
Nutrixanlage	01.01.2024		2.096,50
Sandfang			0,00
Summe Betrag		0,00	79.319,82
Auflösung			
Pumpenschacht baulicher Teil	50		134,88
Pumpenschacht baulicher Teil 2	50		10,18
Pumpenschacht maschineller Teil	13		96,16
Pumpenschacht Elektroteil	25		194,20
Kanalbau Druckentwässerung	50		700,47
Mischwasserkanal	50		577,80
Nutrixanlage	10		209,65
Sandfang	10		0,00
Summe Auflösung		0,00	1.923,34
Auflösung Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	1.822,11
Auflösung Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	101,23
Ausflösungsrest			
Pumpenschacht baulicher Teil			6.608,91
Pumpenschacht baulicher Teil 2			498,63
Pumpenschacht maschineller Teil			1.105,89
Pumpenschacht Elektroteil			4.660,87
Kanalbau Druckentwässerung			34.323,18
Mischwasserkanal			28.312,15
Nutrixanlage			1.886,85
Sandfang			0,00
Summe Ausflösungsrest		0,00	77.396,48
Ausflösungsrest Anteil Schmutzwasser	94,74%	0,00	73.322,98
Ausflösungsrest Anteil Niederschlagswasser	5,26%	0,00	4.073,50

Zur Begründung des Zinssatzes

Anlage 6

Im Interesse einer gleichmäßigen Gebührenbelastung soll auf eine langfristige Betrachtung der Zinsentwicklung abgestellt werden. Der Durchschnittszins der Umlaufrenditen inländischer Inhaberschuldverschreibungen über alle Laufzeiten liegt mit Stand 31.12.2022 über die letzten 45 Jahre bei 5,9% und über die letzten 30 Jahre bei 3,0%.

	2022	2023
Anschaffungs- und Herstellungskosten des Anlagevermögens ohne Grundstücke zum 31.12. für die zu verzinsenden Anlagen		
Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	2.290 €	2.290 €
Betriebs- und Geschäftsausstattung	879 €	879 €
AW Ortsnetz Zackenhagen 2009	40.353 €	40.353 €
Druckleitung	0 €	1.675.007 €
	43.522 €	1.718.529 €
laufende Abschreibung des Jahres für die zu verzinsenden Unterlagen		
Maschinen und technische Anlagen - Betriebstechnik	229 €	229 €
Betriebs- und Geschäftsausstattung	0 €	0 €
AW Ortsnetz Zackenhagen 2009	673 €	673 €
Druckleitung	0 €	37.169 €
	902 €	38.071 €
daraus ergibt sich eine durchschnittliche Nutzungsdauer von	48 Jahren	45 Jahren

Orientiert man sich an der durchschnittlichen Nutzungsdauer des Anlagevermögens, so liegt der zu betrachtende Zeitraum bei 45 Jahren. Aufgrund des Urteils des VG Gera vom 16.12.2020 - 2 K 1100/19 Ge empfehlen wir allerdings nur einen Zeitraum bis maximal 1990 einzubeziehen.

Der durchschnittliche Zinssatz der letzten 33 Jahre (bis 1990) lag bei 3,5%. Für die Kalkulation werden aufgrund eines Sicherheitsabschlages 3,0% angesetzt.

Umlaufrenditen inländischer Inhaberschuldverschreibungen / Anleihen der öffentlichen Hand / Jahreswerte

Quelle [Nr. 05: Renditen und Indizes deutscher Wertpapiere | Deutsche Bundesbank](#)

Stand in 2023

Jahr	insgesamt alle Laufzeiten in %	Ermittlung Mittelwerte			
		Basis insgesamt alle Laufzeiten			
		Mittelwert in %	von	bis	Jahre
1977	6,2	6,0	1977	2022	46
1978	5,7	5,9	1978	2022	45
1979	7,4	5,8	1979	2022	44
1980	8,5	5,6	1980	2022	43
1981	10,4	5,4	1981	2022	42
1982	9,0	5,1	1982	2022	41
1983	7,9	4,9	1983	2022	40
1984	7,8	4,6	1984	2022	39
1985	6,9	4,4	1985	2022	38
1986	5,9	4,2	1986	2022	37
1987	5,8	4,0	1987	2022	36
1988	6,1	3,8	1988	2022	35
1989	7,0	3,6	1989	2022	34
1990	8,9	3,5	1990	2022	33
1991	8,6	3,3	1991	2022	32
1992	8,0	3,3	1992	2022	31
1993	6,3	3,0	1993	2022	30
1994	6,7	2,8	1994	2022	29
1995	6,5	2,7	1995	2022	28
1996	5,6	2,6	1996	2022	27
1997	5,1	2,5	1997	2022	26
1998	4,4	2,3	1998	2022	25
1999	4,3	2,3	1999	2022	24
2000	5,3	2,2	2000	2022	23
2001	4,7	2,0	2001	2022	22
2002	4,6	1,9	2002	2022	21
2003	3,8	1,8	2003	2022	20
2004	3,7	1,7	2004	2022	19
2005	3,2	1,6	2005	2022	18
2006	3,7	1,5	2006	2022	17
2007	4,3	1,3	2007	2022	16
2008	4,0	1,1	2008	2022	15
2009	3,1	0,9	2009	2022	14
2010	2,4	0,7	2010	2022	13
2011	2,4	0,6	2011	2022	12
2012	1,3	0,4	2012	2022	11
2013	1,3	0,4	2013	2022	10
2014	1,0	0,2	2014	2022	9
2015	0,4	0,2	2015	2022	8
2016	0,0	0,1	2016	2022	7
2017	0,2	0,1	2017	2022	6
2018	0,3	0,1	2018	2022	5
2019	-0,2	0,1	2019	2022	4
2020	-0,4	0,2	2020	2022	3
2021	-0,3	0,5	2021	2022	2
2022	1,2	1,2	2022	2022	1