



04.10.2022

Stadt Erbach

Gebührenkalkulation Abwasser 2023-2025



Inhalt

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



1. Ausgangssituation/ Beratungsauftrag

Die Stadt Erbach erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation sollte die Jahre 2023 bis 2025 umfassen.

Es fanden umfangreiche Abstimmungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Priß von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

Meerbusch, den 04.10.2022

Allevo Kommunalberatung

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 Stadtverordnetenversammlung als zuständiges Rechtsetzungsorgan 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 Stadt Erbach (EWS) um eine öffentliche Einrichtung.

3.1. Abwasserbeseitigung in Erbach

Das Abwasser des Stadtteils Bullau wird in der (Klein-) Kläranlage Bullau gereinigt und der Weiler Roßbach entwässert in die (Klein-) Kläranlage Roßbach. Das Abwasser der übrigen Stadtteile wird in der Kläranlage Asselbrunn des Abwasserverbandes Mittlere Mümling (AVMM), bei dem die Stadt Mitglied ist, gereinigt. Die Stadt Erbach entrichtet an den Verband jährliche Umlagezahlungen, die als Kosten in die Gebührenkalkulation der Stadt einzubeziehen sind. Zudem übernimmt der AVMM die Betriebsführung der städtischen Kläranlagen sowie der städtischen Kanalisation. Dafür zahlt die Stadt Erbach ein Betriebsführungsentgelt (sog. „Neuvermögen“), welches ebenfalls als Kosten in die Gebührenkalkulation der Stadt einzubeziehen ist. Für das „Altvermögen“ fließen zudem Kosten in Form von Abschreibungen und Zinsen in die Gebührenkalkulation ein.

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 das Grundstück gemäß § 3 Abs. 1 EWS 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 dem Abwasserbeseitigungspflichtigen hergestellt, erneuert, verändert, unterhalten oder beseitigt (§ 3 Abs. 4 EWS). Der Aufwand für die erstmalige Herstellung einer ersten Kanalanschlussleitung von Grundstücken (Erstanschluss) sowie deren Änderung, Erneuerung, Unterhaltung, Reparatur oder Beseitigung (Stilllegung) wird über Gebührenaufkommen finanziert und ist der Stadt nicht über Kostenersätze zu erstatten (§ 21 Abs. 1 EWS).

Wünscht der Grundstückseigentümer neben der ersten Kanalanschlussleitung zusätzliche Kanalanschlussleitungen, so trägt er gemäß § 21 Abs. 2 EWS sämtliche dadurch entstehenden Aufwendungen für Herstellung, Erneuerung, Veränderung, Unterhaltung, Reparatur, Reinigung und Beseitigung dieser Kanalanschlussleitungen. Zur Vermeidung einer Doppelbelastung der Gebührenzahler dürfen in diesen Fällen die entsprechenden Kosten in die Gebührenkalkulation nicht einbezogen werden. Nach Mitteilung der Verwaltung werden die entstandenen Kosten und Erstattungen in den Anlagenachweis der Stadt Erbach zwar aufgenommen, jedoch verrechnen sich Kosten mit den Erstattungen, sodass dies keine Auswirkungen auf die übrigen Gebührenzahler hat.

4. Kalkulationszeitraum

Gemäß § 10 Abs. 2 S. 6 KAG ist ein Kalkulationszeitraum von bis zu fünf Jahren zulässig. Nach Abstimmung mit der Verwaltung wurde die vorliegende Gebührenkalkulation für das Jahr 2023 in Form einer Einzeljahreskalkulation und für die Jahre 2024 und 2025 in Form eines zweijährigen Kalkulationszeitraums aufgestellt.

5. Vorgehensweise

5.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Vorgaben des Teilergebnishaushalts 2022 gehalten. Die Entwicklung der Betriebskosten in den Jahren 2023 bis 2025 wurde mit der Verwaltung abgestimmt.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2021 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge der Jahre 2022 bis 2025 weiterberechnet. Die Abschreibungs- und Auflösungsbeträge des bestehenden Vermögens und der bestehenden Sonderposten wurden für die Jahre 2022 bis 2025 einer Vorschau entnommen.



5.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr

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

Schema Niederschlagswassergebühr

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

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

Die Abschreibung vom Wiederbeschaffungswert ist nach § 10 Abs. 2 S. 5 KAG zulässig, bildet aber in der Praxis bisher die Ausnahme. Die Stadt Erbach nimmt ihre Abschreibungen vom Anschaffungswert vor. Diese Handhabung sollte nach Mitteilung der Verwaltung in der vorliegenden Gebührenkalkulation weiterhin zu Grunde gelegt werden.



7. Auflösungen

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

Gemäß § 10 Abs. 2 S. 4 KAG dürfen Abschreibungen auf beitragsfinanzierte Investitionsaufwendungen nur erfolgen, 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 zwingend in die Kalkulation einzubeziehen.

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.“

Nach Mitteilung der Verwaltung sollen die Auflösungen von Zuschüssen entsprechend der gesetzlichen Vorgaben in die Kalkulation nicht gebührenmindernd einbezogen werden.

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.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode zu wählen. Die Gemeinde verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Zur Ermittlung des zu verzinsenden Anlagekapitals wurde entsprechend der bisherigen Verwaltungspraxis der Jahresmittelwert verwendet. Dabei wurde der aus Beiträgen und Zuschüssen Dritter aufgebrachte Kapitalanteil gemäß § 10 Abs. 2 S. 3 KAG in Abzug gebracht und somit nicht verzinst.

Als Zinssatz verwendet die Stadt Erbach einen kalkulatorischen Zinssatz in Höhe von **3,0 %**. Dieser sollte nach Mitteilung der Verwaltung für die Ermittlung der anzusetzenden kalkulatorischen Zinsen zu Grunde gelegt werden.



9. Kostenaufteilung

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten in die Kostengruppen 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. Zur Aufteilung der Kosten ist daher die Verwendung sachgerechter Schlüssel notwendig. Diese wurden für die Stadt Erbach durch die Sydro Consult ermittelt.

9.1. Aufteilung der Kapitalkosten der Stadt Erbach

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 Stadt angewandt wurden:

Kapitalkosten Kanalisation

- Schmutzwasser 47,60 %
- Niederschlagswasser 52,40 %

Kapitalkosten Kläranlagen

- Schmutzwasser 94,50 %
- Niederschlagswasser 5,50 %

9.2. Aufteilung der Betriebskosten der Stadt Erbach

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

Betriebskosten Kanalisation

- Schmutzwasser 55,10 %
- Niederschlagswasser 44,90 %

Betriebskosten Kläranlagen

- Schmutzwasser 98,40 %
- Niederschlagswasser 1,60 %



9.3. Aufteilung der Kosten des Abwasserverbandes Mittlere Mümling

Die Schlüssel für den Abwasserverband wurden ebenfalls von der Sydro Consult ermittelt. Für die Verteilung der allgemeinen Verbandsumlage sollte folgender Schlüssel herangezogen werden:

- Schmutzwasser 80,40 %
- Niederschlagswasser 19,60 %

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 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 Stadt Erbach 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.

12. Straßenentwässerungsanteil

Die Kosten, die für die Ableitung des Oberflächenwassers von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen in die städtische Kanalisation entstehen, müssen von der Stadt 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.



In der Stadt Erbach wird der Straßentwässerungsanteil über das Verhältnis der Straßenflächen zu den versiegelten Grundstücksflächen ermittelt. Hierbei werden die Straßenflächen 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 Produkts „Straße“ getragen werden.

13. Ausgleich von Vorjaheresergebnissen

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip. Das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Kalkulationszeitraumes Kostenüberdeckungen, so hat die Gemeinde gemäß § 10 Abs. 2 S. 7 KAG die Pflicht, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Kostenunterdeckungen, die am Ende eines Kalkulationszeitraums entstehen, sollen innerhalb der folgenden fünf Jahre ausgeglichen werden.

Für das Jahr 2018 liegen folgende gebührenrechtliche Ergebnisse vor:

2018	Kostenüberdeckung Schmutzwasserbeseitigung	172.337 €
2018	Kostenunterdeckung Niederschlagswasserbeseitigung	-94.515 €

Die Kostenüberdeckung des Jahres 2018 im Bereich der **Schmutzwasserbeseitigung** ist bis Ende 2023 ausgleichspflichtig. Aus diesem Grund soll der Stadtverordnetenversammlung vorgeschlagen werden, diese in voller Höhe in die Gebührenkalkulation der Schmutzwasserbeseitigung für das Jahr 2023 einzustellen und so vollständig auszugleichen.

Die Kostenunterdeckung des Jahres 2018 im Bereich der **Niederschlagswasserbeseitigung** ist bis Ende 2023 ausgleichsfähig. Aus diesem Grund soll der Stadtverordnetenversammlung vorgeschlagen werden, diese in voller Höhe in die Gebührenkalkulation der Niederschlagswasserbeseitigung für das Jahr 2023 einzustellen und so vollständig auszugleichen.

Die Jahre 2019 bis 2022 bilden einen Kalkulationszeitraum. Die Ergebnisse dieses Zeitraumes können erst nach Ablauf des Jahres 2022 ermittelt werden. Die Ausgleichsfrist endet im Jahr 2027.

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	12	
Berechnung der Schmutzwassergebühr	13	
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	13	
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten und Erlöse 2023	14
	Kosten und Erlöse 2024	16
	Kosten und Erlöse 2025	18
Anlage 2	Bemessungseinheiten	20
Anlage 3	Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse	21

**Berechnungsergebnisse für die Zeiträume
01.01.2023 bis 31.12.2023 sowie 01.01.2024 bis 31.12.2025**

	bisheriger Gebührensatz	errechneter Gebührensatz	mit Vorjahres- ausgleich
Schmutzwassergebühr	2,20 €/m ³		
01.01.2023 bis 31.12.2023		2,88 €/m ³	2,61 €/m³
01.01.2024 bis 31.12.2025		2,97 €/m ³	2,97 €/m³
Niederschlagswassergebühr	0,41 €/m ²		
01.01.2023 bis 31.12.2023		0,45 €/m ²	0,51 €/m²
01.01.2024 bis 31.12.2025		0,47 €/m ²	0,47 €/m²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2023	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 1	1.816.018 €	1.849.866 €	1.874.235 €	3.724.101 €
abzgl. Erlösanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 1	-22.122 €	-13.955 €	-10.503 €	-24.458 €
Gebührenfähige Kosten	1.793.896 €	1.835.911 €	1.863.732 €	3.699.643 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 2	621.100 m³	621.100 m³	621.100 m³	1.242.200 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	2,88 €/m³			2,97 €/m³
Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen				
Kostenüberdeckung 2018	172.337 €	-172.337 €		0 €
Summe Berücksichtigung Vorjaheresergebnisse	172.337 €	-172.337 €		0 €
Gebührenfähige Kosten mit Berücksichtigung Vorjaheresergebnisse	1.621.559 €			3.699.643 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 2	621.100 m³			1.242.200 m³
Schmutzwassergebühr mit Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	2,61 €/m³			2,97 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	2024	2025	2024 - 2025
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 1	832.324 €	843.240 €	862.015 €	1.705.255 €
abzgl. Erlösanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 1	-21.897 €	-13.653 €	-10.170 €	-23.823 €
Gebührenfähige Kosten	810.427 €	829.587 €	851.845 €	1.681.432 €
versiegelte Fläche lt. Anl. 2	1.766.338 m²	1.766.338 m²	1.766.338 m²	3.532.676 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	0,45 €/m²			0,47 €/m²
Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen				
Kostenunterdeckung 2018	-94.515 €	94.515 €		0 €
Summe Berücksichtigung Vorjaheresergebnisse	-94.515 €	94.515 €		0 €
Gebührenfähige Kosten mit Berücksichtigung Vorjaheresergebnisse	904.942 €			1.681.432 €
versiegelte Fläche lt. Anl. 2	1.766.338 m²			3.532.676 m²
Niederschlagswassergebühr mit Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	0,51 €/m²			0,47 €/m²

nachrichtlich:

öffentliche Straßen lt. Anl. 2	507.850 m²	507.850 m²	507.850 m²
Anteil Straßenentwässerung ohne Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	228.533 €	238.690 €	238.690 €
Anteil Straßenentwässerung mit Berücksichtigung von Vorjaheresergebnissen	259.004 €	238.690 €	238.690 €

Kosten Abwasserbeseitigung 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	HH-Plan 2022	Kosten 2023	Kosten 2023	davon				Kosten 2023	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW			
					gesamt	Kanal- netz	SW			NW		Klär- anlage	SW				NW		
							Anteil	€		Anteil	€		Anteil				€	Anteil	€
6201000	Entgelt für geleistete Arbeitszeit **)	43.500	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6401000	AG-Anteil zu Sozialversicherung **)	8.500	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6590000	übrige sonstige Personalaufwendungen **)	100	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6451000	Aufwendungen Versorgungskassen **)	3.500	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6900100	Beiträge für gebäudebezogene Versicherungen	5.600	2.900	2.900	55,10%	1.598	44,90%	1.302	0	98,40%	0	1,60%	0	2.900	1.598	1.302			
6179000	Erstellung Gebührenbescheide Verbrauchsabrechnung	0	10.300	10.300	55,10%	5.675	44,90%	4.625	0	98,40%	0	1,60%	0	10.300	5.675	4.625			
9011109	ILV PG 111 Verwaltung	53.000	65.674	65.674	55,10%	36.186	44,90%	29.488	0	98,40%	0	1,60%	0	65.674	36.186	29.488			
9012209	ILV PG 122 Ordnungsangelegenheiten	1.400	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
9052109	ILV PG 521 Bau- und Grundstücksordnung	27.000	32.604	32.604	55,10%	17.965	44,90%	14.639	0	98,40%	0	1,60%	0	32.604	17.965	14.639			
	Summe Betriebskosten	142.600	111.478	111.478		61.424		50.054	0		0		0	111.478	61.424	50.054			
7123000	Zuweisungen an Zweckverbände	2023 1.891.120																	
	davon allgemeine Verbandsumlage	1.350.000	1.350.000	0				1.350.000,00	80,40%	1.085.400	19,60%	264.600	1.350.000	1.085.400	264.600				
	davon Betriebsführungsentgelt NV	740.000																	
	Anteil Betriebskosten		485.958	380.116	55,10%	209.444	44,90%	170.672	105.842	98,40%	104.149	1,60%	1.693	485.958	313.593	172.365			
	Anteil Abschreibungen		121.508	101.775	47,60%	48.445	52,40%	53.330	19.733	94,50%	18.648	5,50%	1.085	121.508	67.093	54.415			
	Anteil Zinsen		132.534	127.180	47,60%	60.538	52,40%	66.642	5.354	94,50%	5.060	5,50%	294	132.534	65.598	66.936			
	Summe Verbandsumlagen	1.891.120	2.090.000	609.071		318.427		290.644	1.480.929		1.213.257		267.672	2.090.000	1.531.684	558.316			
6615000	Abschreibungen aktivierte Investitionszuweisungen	425.600																	
	Abschreibungen Kanalnetz lt. Anl. 3		316.133	316.133	47,60%	150.479	52,40%	165.654	0				316.133	150.479	165.654				
	Abschreibungen Kläranlagen lt. Anl. 3		16.353	0					16.353	94,50%	15.454	5,50%	899	16.353	15.454	899			
	Abschreibungen *)	425.600	332.486	316.133		150.479		165.654	16.353		15.454		899	332.486	165.933	166.553			
9061209	ILV PG 612 Finanzwirtschaft (Kalkulatorische Verzinsung)	120.000																	
	Verzinsung Kanalnetz lt. Anl. 3		108.977	108.977	47,60%	51.873	52,40%	57.104	0				108.977	51.873	57.104				
	Verzinsung Kläranlagen lt. Anl. 3		5.401	0					5.401	94,50%	5.104	5,50%	297	5.401	5.104	297			
	Kalkulatorische Verzinsung *)	120.000	114.378	108.977		51.873		57.104	5.401		5.104		297	114.378	56.977	57.401			
	Summe kalkulatorische Kosten	545.600	446.864	425.110		202.352		222.758	21.754		20.558		1.196	446.864	222.910	223.954			
	Summe Kosten	2.579.320	2.648.342	1.145.659		582.203		563.456	1.502.683		1.233.815		268.868	2.648.342	1.816.018	832.324			
	Kontrollsumme ordentliche Aufwendungen	2.377.920																	
	Kontrollsumme Finanzaufwendungen	0																	
	Kontrolle ILV Kosten	201.400																	
	Differenz	0																	

*) wird in der Kalkulation errechnet

**) hier entstehen laut Auskunft der Verwaltung künftig keine Kosten mehr

Erlöse Abwasserbeseitigung 2023

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	HH-Plan 2022	Erlöse 2023 gesamt	Erlöse 2023 Kanal- netz	davon				Erlöse 2023 Klär- anlage	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW
					SW		NW			SW		NW				
					Anteil	€	Anteil	€		Anteil	€	Anteil	€			
5101000	Öffentlich-rechtliche Verwaltungsgebühren	250	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0
5110000	Öffentlich-rechtliche Benutzungsgebühren *)	2.195.000														
5483000	Kostenerstattungen von Zweckverbänden	2.800	2.900	2.900	55,10%	1.598	44,90%	1.302	0	98,40%	0	1,60%	0	2.900	1.598	1.302
	Summe Betriebslöse	2.198.050	2.900	2.900		1.598		1.302	0		0		0	2.900	1.598	1.302
5460099	Erträge aus Auflösung Sonderinvestitionszuweisungen	900														
5462000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)	196.700														
5463000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)	228.370														
	Auflösungen Beiträge und HA-Ersätze lt. Anl. 3		41.119	39.092	47,60%	18.608	52,40%	20.484	2.027	94,50%	1.916	5,50%	111	41.119	20.524	20.595
	Summe Erträge aus der Auflösung von Sonderposten	425.970	41.119	39.092		18.608		20.484	2.027		1.916		111	41.119	20.524	20.595
	Summe Erlöse	2.624.020	44.019	41.992		20.206		21.786	2.027		1.916		111	44.019	22.122	21.897

Kontrollsumme ordentliche Erträge

2.624.020

Differenz

0

*) wird in der Kalkulation errechnet

Jahresergebnis nach ILV

-44.700

Kontrollsumme

-44.700

Differenz

0

Kosten Abwasserbeseitigung 2024

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	Kosten 2023	Kosten 2024	Kosten 2024	davon				Kosten 2024	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW			
					gesamt	Kanal- netz	SW			NW		Klär- anlage	SW				NW		
							Anteil	€		Anteil	€		Anteil				€	Anteil	€
6201000	Entgelt für geleistete Arbeitszeit **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6401000	AG-Anteil zu Sozialversicherung **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6590000	übrige sonstige Personalaufwendungen **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6451000	Aufwendungen Versorgungskassen **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
6900100	Beiträge für gebäudebezogene Versicherungen	2.900	3.000	3.000	55,10%	1.653	44,90%	1.347	0	98,40%	0	1,60%	0	3.000	1.653	1.347			
6179000	Erstellung Gebührenbescheide Verbrauchsabrechnung	10.300	10.500	10.500	55,10%	5.785	44,90%	4.715	0	98,40%	0	1,60%	0	10.500	5.785	4.715			
9011109	ILV PG 111 Verwaltung	65.674	66.481	66.481	55,10%	36.631	44,90%	29.850	0	98,40%	0	1,60%	0	66.481	36.631	29.850			
9052109	ILV PG 521 Bau- und Grundstücksordnung	32.604	33.144	33.144	55,10%	18.262	44,90%	14.882	0	98,40%	0	1,60%	0	33.144	18.262	14.882			
	Summe Betriebskosten	111.478	113.125	113.125		62.331		50.794	0		0		0	113.125	62.331	50.794			
7123000	Zuweisungen an Zweckverbände 2024																		
	davon allgemeine Verbandsumlage 1.373.000	1.350.000	1.373.000	0					1.373.000,00	80,40%	1.103.892	19,60%	269.108	1.373.000	1.103.892	269.108			
	davon Betriebsführungsentgelt NV 780.000																		
	Anteil Betriebskosten	485.958	512.226	400.663	55,10%	220.765	44,90%	179.898	111.563	98,40%	109.778	1,60%	1.785	512.226	330.543	181.683			
	Anteil Abschreibungen	121.508	128.076	107.276	47,60%	51.063	52,40%	56.213	20.800	94,50%	19.656	5,50%	1.144	128.076	70.719	57.357			
	Anteil Zinsen	132.534	139.698	134.054	47,60%	63.810	52,40%	70.244	5.644	94,50%	5.334	5,50%	310	139.698	69.144	70.554			
	Summe Verbandsumlagen	2.090.000	2.153.000	641.993		335.638		306.355	1.511.007		1.238.660		272.347	2.153.000	1.574.298	578.702			
	Abschreibungen Kanalnetz lt. Anl. 3	316.133	305.047	305.047	47,60%	145.202	52,40%	159.845	0					305.047	145.202	159.845			
	Abschreibungen Kläranlagen lt. Anl. 3	16.353	16.353	0					16.353	94,50%	15.454	5,50%	899	16.353	15.454	899			
	Abschreibungen *)	332.486	321.400	305.047		145.202		159.845	16.353		15.454		899	321.400	160.656	160.744			
	Verzinsung Kanalnetz lt. Anl. 3	108.977	100.624	100.624	47,60%	47.897	52,40%	52.727	0					100.624	47.897	52.727			
	Verzinsung Kläranlagen lt. Anl. 3	5.401	4.957	0					4.957	94,50%	4.684	5,50%	273	4.957	4.684	273			
	Kalkulatorische Verzinsung *)	114.378	105.581	100.624		47.897		52.727	4.957		4.684		273	105.581	52.581	53.000			
	Summe kalkulatorische Kosten	446.864	426.981	405.671		193.099		212.572	21.310		20.138		1.172	426.981	213.237	213.744			
	Summe Kosten	2.648.342	2.693.106	1.160.789		591.068		569.721	1.532.317		1.258.798		273.519	2.693.106	1.849.866	843.240			

Kontrollsumme 2.648.342

Differenz 0

*) wird in der Kalkulation errechnet

Erlöse Abwasserbeseitigung 2024

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	Erlöse 2023	Erlöse 2024	Erlöse 2024	davon				Erlöse 2024	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW			
					gesamt	Kanal- netz	SW			NW		Klär- anlage	SW				NW		
							Anteil	€		Anteil	€		Anteil				€	Anteil	€
5101000	Öffentlich-rechtliche Verwaltungsgebühren	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
5110000	Öffentlich-rechtliche Benutzungsgebühren *)	0																	
5483000	Kostenerstattungen von Zweckverbänden	2.900	3.000	3.000	55,10%	1.653	44,90%	1.347	0	98,40%	0	1,60%	0	3.000	1.653	1.347			
	Summe Betriebslöse	2.900	3.000	3.000		1.653		1.347	0		0		0	3.000	1.653	1.347			
5460099	Erträge aus Auflösung Sonderinvestitionszuweisungen																		
5462000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)																		
5463000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)																		
	Auflösungen Beiträge und HA-Ersätze lt. Anl. 3	41.119	24.608	23.353	47,60%	11.116	52,40%	12.237	1.255	94,50%	1.186	5,50%	69	24.608	12.302	12.306			
	Summe Erträge aus der Auflösung von Sonderposten	41.119	24.608	23.353		11.116		12.237	1.255		1.186		69	24.608	12.302	12.306			
	Summe Erlöse	44.019	27.608	26.353		12.769		13.584	1.255		1.186		69	27.608	13.955	13.653			
	Kontrollsumme	44.019																	
	Differenz	0																	

*) wird in der Kalkulation errechnet

Kosten Abwasserbeseitigung 2025

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	Kosten 2024	Kosten 2025	Kosten 2025	davon				Kosten 2025	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW		
					Kanal- netz	SW		NW		Klär- anlage	SW		NW					
						Anteil	€	Anteil			€	Anteil	€				Anteil	€
6201000	Entgelt für geleistete Arbeitszeit **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0		
6401000	AG-Anteil zu Sozialversicherung **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0		
6590000	übrige sonstige Personalaufwendungen **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0		
6451000	Aufwendungen Versorgungskassen **)	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0		
6900100	Beiträge für gebäudebezogene Versicherungen	3.000	3.000	3.000	55,10%	1.653	44,90%	1.347	0	98,40%	0	1,60%	0	3.000	1.653	1.347		
6179000	Erstellung Gebührenbescheide Verbrauchsabrechnung	10.500	10.700	10.700	55,10%	5.896	44,90%	4.804	0	98,40%	0	1,60%	0	10.700	5.896	4.804		
9011109	ILV PG 111 Verwaltung	66.481	66.568	66.568	55,10%	36.679	44,90%	29.889	0	98,40%	0	1,60%	0	66.568	36.679	29.889		
9052109	ILV PG 521 Bau- und Grundstücksordnung	33.144	33.684	33.684	55,10%	18.560	44,90%	15.124	0	98,40%	0	1,60%	0	33.684	18.560	15.124		
	Summe Betriebskosten	113.125	113.952	113.952		62.788		51.164	0		0		0	113.952	62.788	51.164		
7123000	Zuweisungen an Zweckverbände		2025															
	davon allgemeine Verbandsumlage	1.395.000	1.373.000	1.395.000	0				1.395.000,00	80,40%	1.121.580	19,60%	273.420	1.395.000	1.121.580	273.420		
	davon Betriebsführungsentgelt NV	820.000																
	Anteil Betriebskosten	512.226	538.494	421.210	53,90%	227.032	46,10%	194.178	117.284	98,00%	114.938	2,00%	2.346	538.494	341.970	196.524		
	Anteil Abschreibungen	128.076	134.644	112.778	46,50%	52.442	53,50%	60.336	21.866	94,50%	20.663	5,50%	1.203	134.644	73.105	61.539		
	Anteil Zinsen	139.698	146.862	140.929	46,50%	65.532	53,50%	75.397	5.933	94,50%	5.607	5,50%	326	146.862	71.139	75.723		
	Summe Verbandsumlagen	2.153.000	2.215.000	674.917		345.006		329.911	1.540.083		1.262.788		277.295	2.215.000	1.607.794	607.206		
	Abschreibungen Kanalnetz lt. Anl. 3	305.047	294.183	294.183	47,60%	140.031	52,40%	154.152	0					294.183	140.031	154.152		
	Abschreibungen Kläranlagen lt. Anl. 3	16.353	16.353	0					16.353	94,50%	15.454	5,50%	899	16.353	15.454	899		
	Abschreibungen *)	321.400	310.536	294.183		140.031		154.152	16.353		15.454		899	310.536	155.485	155.051		
	Verzinsung Kanalnetz lt. Anl. 3	100.624	92.265	92.265	47,60%	43.918	52,40%	48.347	0					92.265	43.918	48.347		
	Verzinsung Kläranlagen lt. Anl. 3	4.957	4.497	0					4.497	94,50%	4.250	5,50%	247	4.497	4.250	247		
	Kalkulatorische Verzinsung *)	105.581	96.762	92.265		43.918		48.347	4.497		4.250		247	96.762	48.168	48.594		
	Summe kalkulatorische Kosten	426.981	407.298	386.448		183.949		202.499	20.850		19.704		1.146	407.298	203.653	203.645		
	Summe Kosten	2.693.106	2.736.250	1.175.317		591.743		583.574	1.560.933		1.282.492		278.441	2.736.250	1.874.235	862.015		

Kontrollsumme 2.693.106
Differenz 0

*) wird in der Kalkulation errechnet

Erlöse Abwasserbeseitigung 2025

Anlage 1

Teilergebnishaushalt Abwasser

Konto	Bezeichnung	Erlöse 2024	Erlöse 2025	Erlöse 2025	davon				Erlöse 2025	davon				Summe gesamt	Summe SW	Summe NW			
					gesamt	Kanal- netz	SW			NW		Klär- anlage	SW				NW		
							Anteil	€		Anteil	€		Anteil				€	Anteil	€
5101000	Öffentlich-rechtliche Verwaltungsgebühren	0	0	0	55,10%	0	44,90%	0	0	98,40%	0	1,60%	0	0	0	0			
5110000	Öffentlich-rechtliche Benutzungsgebühren *)	0																	
5483000	Kostenerstattungen von Zweckverbänden	3.000	3.000	3.000	55,10%	1.653	44,90%	1.347	0	98,40%	0	1,60%	0	3.000	1.653	1.347			
	Summe Betriebslöse	3.000	3.000	3.000		1.653		1.347	0		0		0	3.000	1.653	1.347			
5460099	Erträge aus Auflösung Sonderinvestitionszuweisungen																		
5462000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)																		
5463000	Erträge aus Auflösung Investitionsbeiträge *)																		
	Auflösungen Beiträge und HA-Ersätze lt. Anl. 3	24.608	17.673	16.740	47,60%	7.968	52,40%	8.772	933	94,50%	882	5,50%	51	17.673	8.850	8.823			
	Summe Erträge aus der Auflösung von Sonderposten	24.608	17.673	16.740		7.968		8.772	933		882		51	17.673	8.850	8.823			
	Summe Erlöse	27.608	20.673	19.740		9.621		10.119	933		882		51	20.673	10.503	10.170			
	Kontrollsumme	27.608																	
	Differenz	0																	

*) wird in der Kalkulation errechnet

Bemessungseinheiten

Anlage 2

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	603.433 m ³	633.011 m ³	626.919 m ³	621.121 m³
Schmutzwassermenge	603.433 m³	633.011 m³	626.919 m³	621.121 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2023	2024	2025
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	621.100 m ³	621.100 m ³	621.100 m ³
Schmutzwassermenge	621.100 m³	621.100 m³	621.100 m³

versiegelte Fläche

bisherige versiegelte Fläche	2019	2020	2021
bisherige Grundstücksfläche	1.235.288 m ²	1.247.545 m ²	1.258.488 m ²
bisherige Straßenfläche	507.850 m ²	507.850 m ²	507.850 m ²
versiegelte Fläche	1.743.138 m²	1.755.395 m²	1.766.338 m²

prognostizierte versiegelte Fläche	2023	2024	2025
Grundstücksflächen	1.258.488 m ²	1.258.488 m ²	1.258.488 m ²
bebaute und befestigte Grundstücksfläche	1.258.488 m²	1.258.488 m²	1.258.488 m²
Straßenflächen	507.850 m ²	507.850 m ²	507.850 m ²
bebaute und befestigte Straßenfläche	507.850 m²	507.850 m²	507.850 m²
versiegelte Fläche	1.766.338 m²	1.766.338 m²	1.766.338 m²

Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse Investitionen

Anlage 3

Bezeichnung	AHK	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
	31.12.2021	2021	31.12.2021	2023	31.12.2023	2024	31.12.2024	2025	31.12.2025
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Ähnliche Rechte und Werte	22.492	0	22.492	0	22.492	0	22.492	0	22.492
davon Kläranlage	-2.506	0	-2.506	0	-2.506	0	-2.506	0	-2.506
Geleistete Investitionszuschüsse Zweckverbände	1.721.820	25.608	28.975	3.133	234	234	0	0	0
Pläne, Daten AVMM (Kanaldatenbank)	102.617	3.455	64.608	3.455	57.698	3.455	54.243	3.455	50.788
Kanalisation AVMM (Kanal Erbach)	8.118.465	307.860	4.186.581	309.144	3.518.411	300.957	3.217.454	290.327	2.927.127
Sonstige Gewässerbauten (Bachverrohrungen)	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Kanalisation (Hausanschlüsse)	8.024	33	7.991	401	7.189	401	6.788	401	6.387
Kanalnetz	9.970.913	336.956	4.308.142	316.133	3.603.519	305.047	3.298.472	294.183	3.004.289
Ähnliche Rechte und Werte (Anteil Kläranlage)	1.716	0	1.716	0	1.716	0	1.716	0	1.716
Ähnliche Rechte und Werte (Anteil Kläranlage)	790	0	790	0	790	0	790	0	790
AVMM (sog. "Altvermögen")	8.873.495	352.507	4.421.340	328.952	3.749.828	320.765	3.429.063	310.135	3.118.928
davon Kanalnetz (sog. Altvermögen)	-8.221.082	-311.315	-4.251.189	-312.599	-3.576.109	-304.412	-3.271.697	-293.782	-2.977.915
Kleinkläranlage Roßbach und Kläranlage Bullau	654.919	41.192	172.657	16.353	176.225	16.353	159.872	16.353	143.519
Summe Investitionen	10.625.832	378.148	4.480.799	332.486	3.779.744	321.400	3.458.344	310.536	3.147.808
nachrichtlich:									
Beteiligung Zweckverbände	8.893.874	0	8.893.874						
Kontrollsumme	19.519.706	378.148	13.374.673						
Differenz	0	0	0						

Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse Zuschüsse und Beiträge

Anlage 3

Bezeichnung	Urspr.wert	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.	Aufl.rest
	31.12.2021	2021	31.12.2021	2023	31.12.2023	2024	2024	2025	2025
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Zuschuss Sonderinvest. Konjunkturpaket	51.270	853	41.794	853	40.088	853	39.235	853	38.382
Kanalnetz	51.270	853	41.794	853	40.088	853	39.235	853	38.382
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kleinkläranlage Roßbach und Kläranlage Bullau	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonderposten aus Beiträgen (hier nur Hausanschlüsse)	1.017.594	33	7.991	401	7.189	401	6.788	401	6.387
Sonderposten aus Beiträgen AVMM	1.570.114	63.321	163.004	40.718	65.121	24.207	40.914	17.272	23.642
Beiträge und Hausanschlusskostenersätze	2.587.708	63.354	170.995	41.119	72.310	24.608	47.702	17.673	30.029
Summe Sonderposten	2.638.978	64.207	212.789	41.972	112.398	25.461	86.937	18.526	68.411
Kontrollsumme	2.638.978	64.207	212.789						
Differenz	0	0	0						

Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse

Kalkulatorische Verzinsung

Anlage 3

Zinsen nach der Restwertmethode	Zinsen 2023	Zinsen 2024	Zinsen 2025
Kanalnetz			
Restbuchwert zum 01.01.	3.919.652	3.603.519	3.298.472
Restbuchwert zum 31.12.	3.603.519	3.298.472	3.004.289
Jahresmittelwert	3.761.586	3.450.996	3.151.381
Auflösungsrest zum 01.01.	40.941	40.088	39.235
Auflösungsrest zum 31.12.	40.088	39.235	38.382
Jahresmittelwert	40.515	39.662	38.809
Zinsbasis	3.721.071	3.411.334	3.112.572
Zinsen vor Zinsentlastung durch Beiträge	111.632	102.340	93.377
Zinsentlastung durch Beiträge	-2.655	-1.716	-1.112
Zinsen nach Zinsentlastung durch Beiträge	108.977	100.624	92.265

Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse

Kalkulatorische Verzinsung

Anlage 3

Zinsen nach der Restwertmethode	Zinsen 2023	Zinsen 2024	Zinsen 2025
Kläranlagen			
Restbuchwert zum 01.01.	192.578	176.225	159.872
Restbuchwert zum 31.12.	176.225	159.872	143.519
Jahresmittelwert	184.402	168.049	151.696
Auflösungsrest zum 01.01.	0	0	0
Auflösungsrest zum 31.12.	0	0	0
Jahresmittelwert	0	0	0
Zinsbasis	184.402	168.049	151.696
Zinsen vor Zinsentlastung durch Beiträge	5.532	5.041	4.551
Zinsentlastung durch Beiträge	-131	-84	-54
Zinsen nach Zinsentlastung durch Beiträge	5.401	4.957	4.497

Ermittlung kalkulatorischer Kosten und Erlöse Beiträge

Anlage 3

Zinsentlastung durch Beiträge	Zinsen 2023	Zinsen 2024	Zinsen 2025
Auflösungsrest zum 01.01.	113.429	72.310	47.702
Auflösungsrest zum 31.12.	72.310	47.702	30.029
Jahresmittelwert / Zinsbasis	92.870	60.006	38.866

Zinsentlastung durch Beiträge	2.786	1.800	1.166
-------------------------------	-------	-------	-------

Prozentuales Verteilungsverhältnis

Zinsen ohne Zinsentlastung Kanalnetz	95,28%	111.632	95,31%	102.340	95,35%	93.377
Zinsen ohne Zinsentlastung Kläranlagen	4,72%	5.532	4,69%	5.041	4,65%	4.551
		117.164		107.381		97.928

Verteilung der Zinsentlastung durch Beiträge

Kanalnetz	2.655	1.716	1.112
Kläranlagen	131	84	54
Summe	2.786	1.800	1.166

Verteilung der Beitragsauflösung	2023	2024	2025
----------------------------------	------	------	------

Prozentuales Verteilungsverhältnis

Abschreibungen abzgl. Auflösungen Kanalnetz	95,07%	315.280	94,90%	304.194	94,72%	293.330
Abschreibungen abzgl. Auflösungen Kläranlagen	4,93%	16.353	5,10%	16.353	5,28%	16.353
		331.633		320.547		309.683

Verteilung der Beitragsauflösung

Kanalnetz	39.092	23.353	16.740
Kläranlagen	2.027	1.255	933
Summe	41.119	24.608	17.673