



08.11.2024

Stadt Sulzburg

Gebührenkalkulation Abwasser für die Jahre 2025 und 2026



Inhalt

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



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Sulzburg erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll die Jahre 2025 und 2026 umfassen.

Es fanden umfangreiche Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Herr Häckelmoser von der Stadtverwaltung und Herr Segeritz vom Abwasserzweckverband Sulzbach die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 Kommunalabgabengesetz (KAG). Danach können die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht. Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Sulzburg um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Vorgaben des Teilergebnishaushalts für die Jahre 2025 und 2026 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2023 sowie die Vorausschau für die Jahre 2024 bis 2026 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden (Nominalwertprinzip; Ausnahme ist Artikel 5 Abs. 2 des KAG Änderungsgesetzes vom 25. April 1978). § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Stadt Sulzburg schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden.



Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden in der vorliegenden Kalkulation mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen. Die Stadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich der Zugangszeitpunkt aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung für neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt. Sofern ein genauer Aktivierungszeitpunkt bekannt war, wurde uns dieser von der Verwaltung mitgeteilt und entsprechend berücksichtigt.

6. Verzinsung des Anlagekapitals

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

In der Stadt Sulzburg beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **1,8 %** für die Jahre **2025** und **2026**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Stadt verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresmittelwert verwendet, der sich errechnet, indem der Jahresanfangsstand zum Jahresendstand des Restbuchwertes addiert und die Summe durch zwei geteilt wird.

7. Beteiligung

Die Stadt Sulzburg ist am **Abwasserzweckverband Sulzbach** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Stadt wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbands Sulzbach wird durch den Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden der Stadt mitgeteilt.

Für die Deckung der Betriebskosten wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Sulzburg über den Kalkulationszeitraum wurden vom Zweckverband für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.



8. Straßenentwässerungsanteil

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

8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

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

Die Stadt Sulzburg entwässert ausschließlich im Trennsystem.

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Urteil vom 09.12.1983 sowie vom 18.07.1985).

In die Anlagen des Abwasserzweckverbandes „Sulzbach“ wird ausschließlich Schmutzwasser eingeleitet. Somit erübrigte sich hier die Berechnung von Straßenentwässerungskosten.

Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

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

8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der Stadt Sulzburg wird der Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

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

9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

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



Da die Stadt Sulzburg komplett im Trennsystem entwässert wird, lassen sich sämtliche Kosten-
gruppen den beiden Funktionen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zuweisen.

Die Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Kos-
ten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier
wird jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Auch die Kosten der Anlagen des Abwasserzweckverbandes „Sulzbach“ wurden zu **100%** der
Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet, da in die Verbandsanlagen von Seiten der Stadt Sulz-
burg ausschließlich Schmutzwasser eingeleitet wird.

10. Kostendeckung

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kos-
tendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes
Kostenüberdeckungen, so hat die Stadt gemäß § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG die **Pflicht**, diese inner-
halb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitrau-
mes **Kostenunterdeckungen**, so hat die Stadt die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden
fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Im **Schmutzwasserbereich** besteht aus dem Bemessungszeitraum **2019 bis 2020** eine ausgleichs-
pflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **45.375 €**, aus dem Jahr **2021** eine ausgleichspflich-
tige Kostenüberdeckung in Höhe von **26.259 €** und aus dem Jahr **2022** eine ausgleichspflichtige
Kostenüberdeckung in Höhe von **25.854 €**.

Die Kostenüberdeckung aus dem Bemessungszeitraum 2019 bis 2020 soll in Höhe von 45.375 €
in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr für das Jahr 2025 eingestellt und somit
vollständig ausgeglichen werden.

Die Kostenüberdeckung aus 2021 soll in Höhe von 26.259 € in die vorliegende Kalkulation der
Schmutzwassergebühr für das Jahr 2026 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Die Kostenüberdeckung aus 2022 soll in Höhe von 25.854 € in die vorliegende Kalkulation der
Schmutzwassergebühr für das Jahr 2026 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Bemessungszeitraum **2019 bis 2020** eine aus-
gleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-2.763 €**. Aus dem Jahr **2021** ergab sich eine
ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-10.056 €** und aus dem Jahr **2022** eine aus-
gleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **22.243 €**.

Die Kostenunterdeckung aus dem Bemessungszeitraum 2019 bis 2020 soll in Höhe von -2.763 €
in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2025 eingestellt und
somit vollständig ausgeglichen werden.



Die Kostenunterdeckung aus 2021 soll in Höhe von -5.028 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2025 und in Höhe von -5.028 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2026 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Die Kostenüberdeckung aus 2022 soll in Höhe von 11.122 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2025 und in Höhe von 11.122 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2026 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2021 bis 2023 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbebauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Diese wurden über das Befliegungsverfahren und eine anschließende Selbstauskunft der Grundstückseigentümer ermittelt. Auf Grundlage der tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2021 bis 2023 wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte.

Die städtischen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

13. Starkverschmutzer

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



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

14. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH Mannheim, 07.09.1987, 2 S 998.86 und 24.11.1988, 2 S 1168.88 sowie 31.08.1989, 2 S 2805.87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßenentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2023 sowie der Zugänge 2024 bis 2026



II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Flächen

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

Aschaffenburg, 08.11.2024

Allevo Kommunalberatung

J. Schuler

Julia Schuler
Bachelor of Arts (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse		12
zentrale Abwasserbeseitigung		
Berechnung der Schmutzwassergebühr		13
Berechnung der Niederschlagswassergebühr		13
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2025	14
	Kosten & Erlöse 2026	15
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	16
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	18
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	19
Anlage 5	Beiträge	20
Anlage 6	Bemessungseinheiten	21
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2023	22
	AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	23
	AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	24
Anlage 8	Schmutzwasserkanäle	29
Anlage 9	Regenwasserkanäle	30
Anlage 10	Zuleitungssammler	31
Anlage 11	Kläranlagen	32
Anlage 12	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	33

Berechnungsergebnisse für die Jahre 2025 und 2026

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr			2,48 €/m ³
01.01.2025 bis 31.12.2025	3,60 €/m ³	3,26 €/m³	
01.01.2026 bis 31.12.2026	3,65 €/m ³	3,26 €/m³	
Niederschlagswassergebühr			0,46 €/m ²
01.01.2025 bis 31.12.2025	0,63 €/m ²	0,62 €/m²	
01.01.2026 bis 31.12.2026	0,64 €/m ²	0,62 €/m²	

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2025		2026		
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	479.914 €		486.962 €		
Schmutzwassermengen lt. Anl. 6	133.200 m ³		133.200 m ³		
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	3,60 €/m³		3,65 €/m³		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 12					
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2019 bis 2020	45.375 €	100%	-45.375 €	0%	0 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2021	26.259 €	0%	0 €	100%	-26.259 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2022	25.854 €	0%	0 €	100%	-25.854 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-45.375 €		-52.113 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)	479.914 €		486.962 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	434.539 €		434.849 €		
Schmutzwassermengen lt. Anl. 6	133.200 m ³		133.200 m ³		
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	3,26 €/m³		3,26 €/m³		

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2025		2026		
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	156.382 €		159.232 €		
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	246.400 m ²		246.400 m ²		
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,63 €/m²		0,64 €/m²		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 12					
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2019 bis 2020	-2.763 €	100%	2.763 €	0%	0 €
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2021	-10.056 €	50%	5.028 €	50%	5.028 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2022	22.243 €	50%	-11.122 €	50%	-11.122 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-3.331 €		-6.094 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)	156.382 €		159.232 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	153.051 €		153.138 €		
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	246.400 m ²		246.400 m ²		
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,62 €/m²		0,62 €/m²		

Kosten 2025

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2025	Kosten 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)				
				Kanäle	SW	RW	ZLS	KA
					22,21km 56 %	17,26km 44 %		
42120001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	200.000	190.000	190.000	190.000	0	0	0
42120002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	170.000	160.000	160.000	0	160.000	0	0
42710002	Aufwendungen für EDV	3.000	3.000	3.000	1.680	1.320	0	0
43130000	Zuweisungen an Zweckverbänden	203.200	172.650	0	0	0	21.600	151.050
	Betriebskostenumlage gesamt	1.417.700						
	abzgl. enthaltene AfA (netto)	-160.000						
	abzgl. enthaltene Zinsen (netto)	-51.300						
		1.206.400						
	Anteil Sulzburg	14,311%						
44290000	Sonstige Aufwendungen Rechte und Dienste	2.000	2.000	2.000	1.120	880	0	0
48110001	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen Bauhof	4.000	4.000	4.000	2.240	1.760	0	0
48110002	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen Verwaltung	29.300	29.300	29.300	16.410	12.890	0	0
	Betriebskosten gesamt	611.500	560.950	388.300	211.450	176.850	21.600	151.050
47000000	Planung bilanzielle Abschreibung *)	88.900						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 8		56.815	56.815	56.815			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 9		43.282	43.282		43.282		
	AfA ZLS lt. Anl. 10		3.429				3.429	
	AfA KA lt. Anl. 11		24.917					24.917
	Abschreibungen	88.900	128.443	100.097	56.815	43.282	3.429	24.917
98100000	Planung kalk. Zinsen *)							
	Verzinsung lt. Anl. 4		45.044	39.008	20.920	18.088	1.447	4.589
	Verzinsung	0	45.044	39.008	20.920	18.088	1.447	4.589
	kalkulatorische Kosten gesamt	88.900	173.487	139.105	77.735	61.370	4.876	29.506
	Kosten	700.400	734.437					

Kontrollsumme 700.400

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2025

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2025	Erlöse 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)				
				Kanäle	SW	RW	ZLS	KA
					56 %	44 %		
33210000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte *)							
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	0	0	0	0	0	0	0
38110000	Erträge aus int. Leistungsbeziehungen *)							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		47.750	47.750	0	47.750	0	0
	Betriebserlöse gesamt	0	47.750	47.750	0	47.750	0	0
31600000	Planung bilanzielle Auflösung *)	18.750						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 8		6.786	6.786	6.786			
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 9		2.096	2.096		2.096		
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 10		0				0	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 11		4.102					4.102
	Auflösungen Zuschüsse	18.750	12.984	8.882	6.786	2.096	0	4.102
31600000	Planung bilanzielle Auflösung *)							
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		9.873	9.873	5.415	4.458	0	0
	Auflösungen Beiträge	0	9.873	9.873	5.415	4.458	0	0
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		27.534	27.534	0	27.534	0	0
	kalkulatorische Erlöse gesamt	18.750	50.391	46.289	12.201	34.088	0	4.102
	Erlöse	18.750	98.141					

Kontrollsumme 18.750

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2026

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2026	Kosten 2026	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)				
				Kanäle	SW	RW	ZLS	KA
					56 %	44 %		
42120001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	200.000	190.000	190.000	190.000	0	0	0
42120002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	170.000	160.000	160.000	0	160.000	0	0
42710002	Aufwendungen für EDV	3.000	3.000	3.000	1.680	1.320	0	0
43130000	Zuweisungen an Zweckverbänden	202.200	170.190	0	0	0	21.290	148.900
	Betriebskostenumlage gesamt	1.410.800						
	abzgl. enthaltene AfA (netto)	-171.600						
	abzgl. enthaltene Zinsen (netto)	-50.000						
		1.189.200						
	Anteil Sulzburg	14,311%						
44290000	Sonstige Aufwendungen Rechte und Dienste	2.500	2.500	2.500	1.400	1.100	0	0
48110001	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen Bauhof	5.000	5.000	5.000	2.800	2.200	0	0
48110002	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen Verwaltung	30.700	30.700	30.700	17.190	13.510	0	0
	Betriebskosten gesamt	613.400	561.390	391.200	213.070	178.130	21.290	148.900
47000000	Planung bilanzielle Abschreibung *)	88.550						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 8		59.123	59.123	59.123			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 9		45.653	45.653		45.653		
	AfA ZLS lt. Anl. 10		3.053				3.053	
	AfA KA lt. Anl. 11		28.404					28.404
	Abschreibungen	88.550	136.233	104.776	59.123	45.653	3.053	28.404
685000	Verzinsung des Anlagekapitals *)							
	Verzinsung lt. Anl. 4		48.590	41.102	21.911	19.191	2.262	5.226
	Verzinsung	0	48.590	41.102	21.911	19.191	2.262	5.226
	kalkulatorische Kosten gesamt	88.550	184.823	145.878	81.034	64.844	5.315	33.630
	Kosten	701.950	746.213					

Kontrollsumme 701.950

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2026

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2026	Erlöse 2026	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)				
				Kanäle	SW	RW	ZLS	KA
					56 %	44 %		
33210000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte *)							
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	0	0	0	0	0	0	0
38110000	Erträge aus int. Leistungsbeziehungen *)							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		48.095	48.095	0	48.095	0	0
	Betriebserlöse gesamt	0	48.095	48.095	0	48.095	0	0
31600000	Planung bilanzielle Auflösung *)	18.750						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 8		6.786	6.786	6.786			
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 9		2.096	2.096		2.096		
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 10		0				0	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 11		4.102					4.102
	Auflösungen Zuschüsse	18.750	12.984	8.882	6.786	2.096	0	4.102
31600000	Planung bilanzielle Auflösung *)							
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		9.873	9.873	5.389	4.484	0	0
	Auflösungen Beiträge	0	9.873	9.873	5.389	4.484	0	0
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		29.067	29.067	0	29.067	0	0
	kalkulatorische Erlöse gesamt	18.750	51.924	47.822	12.175	35.647	0	4.102
	Erlöse	18.750	100.019					

Kontrollsumme 18.750

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2025	2026	Summe
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		211.450	213.070	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		211.450	213.070	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	211.450	213.070	424.520
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		176.850	178.130	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-47.750	-48.095	
Summe		129.100	130.035	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	129.100	130.035	259.135
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		21.600	21.290	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		21.600	21.290	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	21.600	21.290	42.890
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		151.050	148.900	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		151.050	148.900	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	151.050	148.900	299.950
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2025	2026	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		77.735	81.034	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-12.201	-12.175	
Summe		65.534	68.859	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	65.534	68.859	134.393
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		61.370	64.844	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-34.088	-35.647	
Summe		27.282	29.197	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	27.282	29.197	56.479
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		4.876	5.315	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		0	0	
Summe		4.876	5.315	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	4.876	5.315	10.191
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		29.506	33.630	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-4.102	-4.102	
Summe		25.404	29.528	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	25.404	29.528	54.932
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Summe Anteil Schmutzwasser		479.914	486.962	966.876
prozentualer Anteil Schmutzwasser				75,4 %
Summe Anteil Niederschlagswasser		156.382	159.232	315.614
prozentualer Anteil Niederschlagswasser				24,6 %

Ermittlung Straßentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2025	2026	Summe
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		176.850	178.130	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0	0	
Summe		176.850	178.130	
daraus SEA	27,0 %	47.750	48.095	95.845
Summe SEA aus Betriebskosten				
		47.750	48.095	95.845
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 9		43.282	45.653	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-4.328	-4.565	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9		-2.096	-2.096	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 9		20.232	21.269	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.023	-2.127	
Summe		55.067	58.134	
daraus SEA	50,0 %	27.534	29.067	56.601
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten				
		27.534	29.067	56.601
Summe SEA				
		75.284	77.162	152.446

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

		ab 2025	ab 2026		
kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	1,80 %	1,80 %	2025	2026
Zusammenstellung der Verzinsung					
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 8				23.403	24.282
· Regenwasserkanäle laut Anlage 9				20.232	21.269
· Beiträge laut Anlage 5				-4.627	-4.449
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich				39.008	41.102
· Zuleitungssammler laut Anlage 10				1.447	2.262
· Kläranlagen laut Anlage 11				4.589	5.226
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich				6.036	7.488
Summe kalkulatorische Verzinsung				45.044	48.590
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)				43.635	45.551
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)				6.036	7.488
Prozentuales Verteilungsverhältnis					
· Schmutzwasserkanäle				53,63 %	53,31 %
· Regenwasserkanäle				46,37 %	46,69 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)				100,00 %	100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung					
· Schmutzwasserkanäle				20.920	21.911
· Regenwasserkanäle				18.088	19.191
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich				39.008	41.102
· Zuleitungssammler				1.447	2.262
· Kläranlagen				4.589	5.226
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)				6.036	7.488
Summe kalkulatorische Verzinsung				45.044	48.590
Kontrollsumme				45.044	48.590
Differenz				0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2024	2025	2026
Zugänge Beiträge			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugang Beiträge	0	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2023	2024	2025	2026
Auflösung				
	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Beiträge		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Beiträge	9.873	9.873	9.873	9.873

Verzinsung				
Zugang Beiträge 31.12.		0	0	0
Auflösung		-9.873	-9.873	-9.873
Auflösungsrest Beiträge		271.849	261.976	252.103
Zinsbasis	2025	2026	257.040	247.167
Zins	1,80 %	1,80 %	4.627	4.449

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2025	2026
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 8	50.029	52.337
· Regenwasserkanäle laut Anlage 9	41.186	43.557
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	91.215	95.894
Kontrollsumme	91.215	95.894
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Schmutzwasserkanäle	54,85 %	54,58 %
· Regenwasserkanäle	45,15 %	45,42 %
Prozentuales Verteilungsverhältnis	100,00 %	100,00 %

Auflösung Beiträge	9.873	9.873
---------------------------	--------------	--------------

Verteilung der Beitragsauflösung		
· Schmutzwasserkanäle	5.415	5.389
· Regenwasserkanäle	4.458	4.484
Verteilung der Beitragsauflösung	9.873	9.873

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2021	2022	2023	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	127.963 m ³	127.768 m ³	125.849 m ³	127.193 m³
Schmutzwassermenge	127.963 m³	127.768 m³	125.849 m³	127.193 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2025	2026	2025-2026
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	127.200 m ³	127.200 m ³	254.400 m³
zzgl. Mengen aus neuen Baugebieten	6.000 m ³	6.000 m ³	12.000 m³
Schmutzwassermenge	133.200 m³	133.200 m³	266.400 m³

versiegelte Fläche

bisherige versiegelte Fläche	2021	2022	2023	Mittelwert
bisherige versiegelte Fläche	242.744 m ²	243.201 m ²	244.411 m ²	243.452 m²
versiegelte Fläche	242.744 m²	243.201 m²	244.411 m²	243.452 m²

prognostizierte versiegelte Fläche	2025	2026	2025-2026
erwartete versiegelte Fläche (Prognose)	244.400 m ²	244.400 m ²	488.800 m²
zzgl. versiegelte Flächen aus neuen Baugebieten	2.000 m ²	2.000 m ²	4.000 m²
versiegelte Fläche	246.400 m²	246.400 m²	492.800 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2023

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	2.813.555	52.466	1.217.475
Schmutzwasserkanäle	2.813.555	52.466	1.217.475
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	2.030.705	39.217	961.851
Regenwasserkanäle	2.030.705	39.217	961.851
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	376.707	1.242	27.768
Zuleitungssammler	376.707	1.242	27.768
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	1.451.349	21.490	291.551
Kläranlagen	1.451.349	21.490	291.551
Summe Investitionen	6.672.316	114.415	2.498.645
Kontrollsumme AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	4.844.260	91.683	2.179.326
Kontrollsumme AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	1.828.056	22.732	319.319
Differenz	0	0	0

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	261.474	6.786	96.538
Schmutzwasserkanäle	261.474	6.786	96.538
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	80.580	2.096	30.380
Regenwasserkanäle	80.580	2.096	30.380
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	325.537	4.102	94.218
Kläranlagen	325.537	4.102	94.218
Zuschüsse	667.591	12.984	221.136
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	418.111	9.873	271.849
Abwasserbeiträge	418.111	9.873	271.849
Summe Ertragszuschüsse	1.085.702	22.857	492.985
Kontrollsumme AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg	760.165	18.755	398.767
Kontrollsumme AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach	325.537	4.102	94.218
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2023 Stadt Sulzburg

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· A0520 DV-Software	16.158	0	0
· A2121 HA Schmutzwasserkanal	813	0	1
· A2120 Schmutzwasserkanal	2.794.275	52.177	1.216.993
· A3550 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	2.309	289	481
Schmutzwasserkanäle	2.813.555	52.466	1.217.475
· A0520 DV-Software	10.772	0	0
· A2100 Regenwasserkanal	2.018.393	39.025	961.530
· A3550 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	1.540	192	321
Regenwasserkanäle	2.030.705	39.217	961.851
Summe Investitionen	4.844.260	91.683	2.179.326
nachrichtlich			
· A4020 Anlagen im Bau (Tiefbau)	24.456	0	24.456
· A5220 Beteiligungen	153.920	0	153.920
Kontrollsumme AN	5.022.636	91.683	2.357.702
Differenz	0	0	0

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· A9010 SoPo Zuweisungen Land	90.529	2.374	33.234
· A9070 Zuschuss Signalversicherung	140.605	3.641	50.968
· A9070 Zuschuss Fa. Kewo	30.340	771	12.336
Schmutzwasserkanäle	261.474	6.786	96.538
· A9010 SoPo Zuweisungen Land	60.353	1.582	22.156
· A9070 Zuschuss Fa. Kewo	20.227	514	8.224
Regenwasserkanäle	80.580	2.096	30.380
Zuschüsse	342.054	8.882	126.918
· A9200 SoPo Beiträge	418.111	9.873	271.849
Abwasserbeiträge	418.111	9.873	271.849
Summe Ertragszuschüsse	760.165	18.755	398.767
Kontrollsumme AN	760.165	18.755	398.767
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach

Anlage 7

Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Abschnitt I			
· Hauptsammler Anschluss Zuzingen	139.419	2.619	5.238
· Hauptsammler Anschluss Muggardt	104.701	2.094	50.256
· Hauptsammler	1.931.225	0	1
· Grundstück Gebäude und Freifläche	14.527	0	14.527
· Grundstück Gebäude und Freifläche	1.423	0	1.423
	2.191.296	4.713	71.445
Abschnitt II			
· Klärwerk Grißheim	9.779	113	904
	9.779	113	904
Abschnitt III			
· Hauptsammler	59.185	1.180	43.660
· Hauptsammler	81.914	1.638	62.244
· Hauptsammler	1.404	141	0
· Pumpwerke Gebäude Seefeld	88.140	242	3.151
· Pumpwerke Gebäude Seefeld	335	0	0
· Pumpwerke Gebäude Seefeld	661	13	364
· Pumpwerk Seefeld	3.450	138	2.346
· Pumpwerk Seefeld	58.847	0	0
· Pumpwerk Seefeld	65.509	0	0
· Pumpwerk Seefeld	25.893	0	0
· Pumpwerk Seefeld	8.247	0	0
· Pumpwerk Seefeld	15.407	0	0
· Beleuchtungsanlage Gebäude Seefeld	6.804	283	5.368
· Hebewerk Seefeld/Elektro-Kettenzug	2.924	146	2.680
	418.720	3.781	119.813
Zuleitungssammler	2.619.795	8.607	192.162

AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach

Anlage 7

Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Abschnitt II			
· Klärwerk Grißheim	143.752	0	0
· Klärwerk Grißheim	1.531.448	0	0
· Kostenbeteiligung Abwasservorflutkanal	43.935	0	16.819
· Geschäftsanteile BGV	300	0	300
	1.719.434	0	17.119
Abschnitt III			
· Klärwerk Grißheim	9.802	0	0
· Klärwerk Grißheim Betriebsgebäude	536.066	1.488	22.292
· Klärwerk Grißheim	7.484	394	394
· Klärwerk Grißheim	15.959	319	8.294
· Klärwerk Grißheim	3.930	137	275
· Klärwerk Grißheim	8.194	0	0
· Klärwerk Grißheim	878	44	0
· Klärwerk Grißheim/Heizung	16.202	1.080	1.080
· Klärwerk Grißheim/Heizung	4.342	0	0
· Klärwerk Grißheim/EMSR-Technik	442.274	0	0
· Klärwerk Grißheim/EMSR-Technik	6.232	528	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	2.693	90	1.170
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	344	0	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	1.504	0	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	3.475	231	173
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	1.084	0	1
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	961	0	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	22.630	1.132	6.604
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	2.470	98	1.078
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	3.039	203	1.219
· Klärwerk Grißheim/Grund- und Boden	71.691	0	71.691
· Klärwerk Grißheim/Rechen/Sand/Phosphatfäll.	279.208	4.895	102.800
· Klärwerk Grißheim/Rechen/Sand/Phosphatfäll.	24.551	0	0
Zwischensumme	1.465.013	10.639	217.071

AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach

Anlage 7

Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· Klärwerk Grißheim/Sandfangpumpe	3.269	327	981
· Klärwerk Grißheim/Neubau Rechenanlage	117.514	8.253	66.020
· Klärwerk Grißheim/Vor- und Nachklärbecken	49.768	0	1
· Klärwerk Grißheim/Vor- und Nachklärbecken	887.457	22.200	244.200
· Klärwerk Grißheim/Vor- und Nachklärbecken	355.226	0	0
· Klärwerk Grißheim/Vor- und Nachklärbecken	656.268	0	1
· Klärwerk Grißheim/Vor- und Nachklärbecken	4.401	294	1.765
· Klärwerk Grißheim/Schlammwässerung	12.181	0	1
· Klärwerk Grißheim/Schlammwässerung	100.549	0	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammwässerung	314.832	0	1
· Klärwerk Grißheim/Schlammwässerung	500.252	8.515	187.323
· Klärwerk Grißheim/Schlammwässerung	87.307	5.849	40.942
· Klärwerk Grißheim/San. Faulung/Energieopt.	372.638	0	0
· Klärwerk Grißheim/San. Faulung/Energieopt.	425.426	8.508	187.176
· Klärwerk Grißheim/San. Faulung/Energieopt.	851.960	0	1
· Klärwerk Grißheim/San. Faulung/Energieopt.	3.479	0	0
· Klärwerk Grißheim/BHKW	20.989	0	1
· Klärwerk Grißheim/BHKW	230.522	14.415	86.491
· Klärwerk Grißheim/BHKW	26.949	1.925	9.625
· Klärwerk Grißheim/BHKW	1.004	101	101
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	22.155	0	0
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	119.304	2.213	55.325
· Klärwerk Grißheim/Schlammbehandlung	338.440	0	0
· Bau/Sanierung Belüftungsbecken	231.416	6.617	191.907
· Räumer/Vorklärbecken	87.212	2.553	74.038
· Mazerator/Steuerung	1.520	95	1.040
· Gasbehälter/Anfahrtschutz	4.328	149	3.571
· Zentrifuge Hiller Decapress	258.771	21.564	170.717
· Gasgebläse	19.783	1.356	13.675
· Küche/Betriebsgebäude	1.339	79	937
· KW bewegl. Anlagegüter	79.641	4.328	26.142
· Dosierpumpe (Aggregat NEMO)	4.140	276	3.197
· Schlammwässerung/Drehkolbenpumpe	6.621	828	4.138
· Dosierpumpe (Aggregat NEMO)	5.596	373	4.508
· Räumer/Nachklärbecken	170.574	6.823	149.536
· Räumer (Sand-/Fettfang)	105.787	4.232	92.740
· Polymerstation Schlammwässerung	35.343	1.767	31.661
· Öl-Auffangwanne Polymerstation	1.778	94	1.599
· 2. Öl-Auffangwanne Polymerstation	1.782	89	1.618
· Polymerstation Überschußschlamm	32.462	1.623	29.892
· Lüftungsanlage Rechengebäude	15.019	1.365	10.696
· Klimaanlage (Bürogebäude)	14.986	1.499	11.364
· Teleskoplader	45.815	6.545	28.362
· Schlammförderpumpen	13.025	868	10.565
· Sauerstoff-Sonde	1.835	122	1.499
· Sauerstoff-Sonde	1.835	122	1.499
· Probenehmer Stationär	6.681	408	6.272
· Fettpumpe 1	1.914	191	1.722
· Fettpumpe 2	1.914	191	1.722
· USV-Anlage	4.936	686	4.250
· PH Messsonde im Faulbehälter	6.941	125	6.816
· Anlagen im Bau	9.372	0	9.372
	8.139.270	148.206	1.992.081
Kläranlagen	9.858.704	148.206	2.009.200
Verbandsvermögen	12.478.499	156.813	2.201.362
Kontrollsumme AN	12.478.499	156.813	2.201.362
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach

Anlage 7

Investitionen

Investitionsanteil Stadt Sulzburg	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
Abschnitt I	14,35 %	314.451	14,35 %	676	14,35 %	10.252
Abschnitt II	15,77 %	1.542	15,77 %	18	15,77 %	143
Abschnitt III	14,50 %	60.714	14,50 %	548	14,50 %	17.373
Zuleitungssammler		376.707		1.242		27.768
Abschnitt II	15,77 %	271.155	15,77 %	0	15,77 %	2.700
Abschnitt III	14,50 %	1.180.194	14,50 %	21.490	14,50 %	288.851
Kläranlagen		1.451.349		21.490		291.551
Summe Anteil Stadt am Verband		1.828.056		22.732		319.319
Kontrollsumme AN		1.828.056		22.732		319.319
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2023 AZV Sulzbach
Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Abschnitt I	0	0	0
· Abschnitt II	0	0	0
· Abschnitt III	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Abschnitt II	0	0	0
· Abschnitt III	2.245.083	28.288	649.776
Kläranlagen	2.245.083	28.288	649.776
Verbandsvermögen	2.245.083	28.288	649.776
Kontrollsumme AN	2.245.083	28.288	649.776
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Stadt	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Abschnitt I	14,35 %	0	14,35 %	0	14,35 %	0
· Abschnitt II	15,77 %	0	15,77 %	0	15,77 %	0
· Abschnitt III	14,50 %	0	14,50 %	0	14,50 %	0
Zuleitungssammler		0		0		0
· Abschnitt II	15,77 %	0	15,77 %	0	15,77 %	0
· Abschnitt III	14,50 %	325.537	14,50 %	4.102	14,50 %	94.218
Kläranlagen		325.537		4.102		94.218
Summe Anteil an Ertragszuschüssen		325.537		4.102		94.218
Kontrollsumme AN		325.537		4.102		94.218
Differenz		0		0		0

Schmutzwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2024	2025	2026
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

· Kanalsanierung Masterplanung - Inliner Sanierungen	200.000	100.000	100.000
Summe Zugänge AHK	200.000	100.000	100.000

Zuschüsse	2024	2025	2026
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2023	2024	2025	2026
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK		200.000	100.000	100.000
Erhöhung AfA	2,50 %	1.250	4.375	2.500
Veränderung AfA		-1.179	-97	-192
AfA		52.466	52.537	56.815

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,50 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		6.786	6.786	6.786

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse

	50.029	52.337
--	---------------	---------------

Verzinsung

Zugang AHK		200.000	100.000	100.000
AfA		-52.537	-56.815	-59.123
Restbuchwert AHK	1.217.475	1.364.938	1.408.123	1.449.000
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-6.786	-6.786	-6.786
Auflösungsrest Zuschüsse	96.538	89.752	82.966	76.180
Zinsbasis	2025	2026	1.300.172	1.348.989
Zins	1,80 %	1,80 %	23.403	24.282

Regenwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2024	2025	2026
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK			
· Kanalsanierung Masterplanung - Inliner Sanierungen	200.000	100.000	100.000
Summe Zugänge AHK	200.000	100.000	100.000

Zuschüsse	2024	2025	2026
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2023	2024	2025	2026
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK		200.000	100.000	100.000
Erhöhung AfA	2,50 %	1.250	4.375	2.500
Veränderung AfA		-1.497	-63	-129
AfA		39.217	38.970	43.282

Auflösung	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,50 %	0	0	0
Veränderung Auflösung		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		2.096	2.096	2.096

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			41.186	43.557
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		200.000	100.000	100.000
AfA		-38.970	-43.282	-45.653
Restbuchwert AHK		961.851	1.122.881	1.179.599
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-2.096	-2.096
Auflösungsrest Zuschüsse		30.380	28.284	26.188
Zinsbasis		2025	2026	
				1.124.004
				1.181.633
Zins		1,80 %	1,80 %	20.232
				21.269

Zuleitungssammler

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2024	2025	2026
Zugänge AHK					
AZV Sulzbach					
Abgasrohr	20	7	5.000	0	0
Erneuerung Zaunanlage	15	7	15.000	0	0
Kanalsanierung Seefeldten	50	1	0	668.500	0
Kanalsanierung Ballrechten	50	7	30.000	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Sulzbach			50.000	668.500	0
Zugänge AZV Sulzbach Anteil Stadt Sulzburg	14,50 %		7.250	96.933	0
Summe Zugänge AHK			7.250	96.933	0

Zuschüsse			2024	2025	2026
Zugänge Zuschüsse					
AZV Sulzbach					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Sulzbach			0	0	0
Zugänge AZV Sulzbach Anteil Stadt Sulzburg	14,50 %		0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2023	2024	2025	2026
Abschreibung Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			7.250	96.933	0
Erhöhung AfA			134	2.073	0
Veränderung AfA			-20	0	-376
AfA		1.242	1.356	3.429	3.053
Auflösung Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				3.429	3.053

Verzinsung					
Zugang AHK			7.250	96.933	0
AfA			-1.356	-3.429	-3.053
Restbuchwert AHK		27.768	33.662	127.166	124.113
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0
Zinsbasis		2025	2026	80.414	125.640
Zins		1,80 %	1,80 %	1.447	2.262

Kläranlagen

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2024	2025	2026
Zugänge AHK					
AZV Sulzbach					
PV-Anlagen	20	1	0	0	314.500
Sandwäscher Zulauf	40	7	40.000	0	0
Nitrifikationsbecken (Sanierung)	40	7	25.000	0	0
Regenbecken Betonsanierung	40	7	35.000	0	0
Regenbecken Steuerung	15	7	50.000	0	0
Sand- und Fettfang Betonsanierung	40	7	40.000	0	0
Anpassung Druckrohrleitung BB Süd	20	7	200.000	0	0
Erneuerung Gebläse	20	7	0	110.000	0
Zulaufschieber	30	7	15.000	0	0
Notstrom-Anlagen	19	7	0	105.000	0
Pumpen für Beckenentleerung	11	7	10.000	0	0
Heizungspumpen	11	7	6.000	0	0
Sanierung Innen FB1	40	7	0	35.000	0
Sanierung Außen FB1	40	7	0	75.000	0
Betonsanierung FB1	40	7	0	30.000	0
Sanierung Innen FB2	40	7	0	0	35.000
Sanierung Außen FB2	40	7	0	0	75.000
Betonsanierung FB2	40	7	0	0	20.000
Zwischensumme Zugänge AZV Sulzbach			421.000	355.000	444.500
Zugänge AZV Sulzbach Anteil Stadt Sulzburg	14,50 %		61.045	51.475	64.453
Zuschüsse					
Zugänge Zuschüsse					
AZV Sulzbach					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Sulzbach			0	0	0
Zugänge AZV Sulzbach Anteil Stadt Sulzburg	14,50 %		0	0	0
Kalkulatorische Kosten					
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			61.045	51.475	64.453
Erhöhung AfA			1.362	2.416	3.569
Veränderung AfA			27	-378	-82
AfA			21.490	22.879	24.917
Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0
Auflösung Zuschüsse			4.102	4.102	4.102
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				20.815	24.302
Verzinsung					
Zugang AHK			61.045	51.475	64.453
AfA			-22.879	-24.917	-28.404
Restbuchwert AHK		291.551	329.717	356.275	392.324
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0
Auflösung			-4.102	-4.102	-4.102
Auflösungsrest Zuschüsse		94.218	90.116	86.014	81.912
Zinsbasis	2025	2026		254.931	290.337
Zins	1,80 %	1,80 %		4.589	5.226

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 12

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich VJ:		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-plf.	nicht mehr ausgl.fähig	
2013									-18.340 €		-18.340 €	45.289 €		13.12.2012	Kalkulation				8.562 €	2017-2018			
2014									-17.660 €	-726,74	-18.387 €												
2013-2014		458.556 €	256.000 m³	1,79 €	13.12.2012	0 €	1,79 €	01.01.2013			-36.727 €	45.289 €				8.562 €	0 €	8.562 €	8.562 €			0 €	0 €
2015									2.995 €		2.995 €	3.463 €		04.12.2014	Kalkulation				35.590 €	2021			
2016									29.132 €		29.132 €												
2015-2016		488.526 €	250.980 m³	1,94 €	04.12.2014	0 €	1,94 €	01.01.2015			32.127 €	3.463 €				35.590 €	0 €	35.590 €	35.590 €			0 €	0 €
2017									65.719 €		65.719 €	8.562 €	2013-2014	25.11.2016	Kalkulation				35.942 €	2022			
2018									54.085 €		54.085 €								92.424 €	2023-2024			
2017-2018		638.553 €	265.200 m³	2,40 €	25.11.2016	0 €	2,40 €	01.01.2017			119.804 €	8.562 €				128.366 €	0 €	128.366 €	128.366 €			0 €	0 €
2019									51.152 €		51.152 €												
2020									-5.777 €		-5.777 €												
2019-2020		601.378 €	271.600 m³	2,21 €	22.11.2018	0 €	2,21 €	01.01.2019			45.375 €	0 €				45.375 €	0 €	45.375 €	0 €			45.375 €	0 €
2021		278.637 €	135.230 m³	2,06 €	08.12.2020	0 €	2,06 €	01.01.2021			-9.331 €	35.590 €	2015-2016			26.259 €	0 €	26.259 €	0 €			26.259 €	0 €
2022		279.014 €	135.230 m³	2,06 €	08.12.2020	0 €	2,06 €	01.01.2022			-10.088 €	35.942 €	2017-2018			25.854 €	0 €	25.854 €	0 €			25.854 €	0 €
												141.160 €			270.006 €	0 €	270.006 €	172.518 €			97.488 €	0 €	

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 12

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2013									-15.901 €		-15.901 €	8.011 €		13.12.2012	Kalkulation				-24.263 €	2017-2018		
2014									-16.373 €		-16.373 €											
2013-2014		81.081 €	511.954 m³	0,15 €	13.12.2012	0 €	0,15 €	01.01.2013			-32.274 €	8.011 €				-24.263 €	0 €	-24.263 €	-24.263 €		0 €	0 €
2015									11.170 €		11.170 €	737 €		04.12.2014	Kalkulation				7.434 €	2021		
2016									-4.407 €	-66,22	-4.473 €											
2015-2016		103.966 €	472.180 m³	0,22 €	04.12.2016	0 €	0,22 €	01.01.2015			6.697 €	737 €				7.434 €	0 €	7.434 €	7.434 €		0 €	0 €
2017									27.955 €		27.955 €	-24.263 €	2013-2014	25.11.2016	Kalkulation				10.031 €	2022		
2018									39.923 €		39.923 €								33.584 €	2023-2024		
2017-2018		206.153 €	474.000 m³	0,43 €	25.11.2016	0 €	0,43 €	01.01.2017			67.878 €	-24.263 €				43.615 €	0 €	43.615 €	43.615 €		0 €	0 €
2019									9.631 €		9.631 €											
2020									-12.394 €		-12.394 €											
2019-2020		203.650 €	469.740 m³	0,43 €	22.11.2018	0 €	0,43 €	01.01.2019			-2.763 €	0 €				-2.763 €	0 €	-2.763 €	0 €		-2.763 €	0 €
2021		87.355 €	243.870 m³	0,35 €	08.12.2020	0 €	0,35 €	01.01.2021			-17.490 €	7.434 €	2015-2016									
2022		85.779 €	243.870 m³	0,35 €	08.12.2020	0 €	0,35 €	01.01.2022			12.212 €	10.031 €	2017-2018									
									34.260 €						36.210 €	0 €	36.210 €	26.786 €		9.424 €	0 €	