



30.11.2022

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2023 bis 31.12.2024



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	7
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten	7
9.2. Aufteilung der Betriebskosten	7
10. Kostendeckung	8
11. Bemessungseinheiten	8
12. Gemeindebetreff	8
13. Starkverschmutzer	9
14. Ermessensentscheidungen	9



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Gemeinde Sontheim an der Brenz erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024 umfassen.

Es fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Maurer von der Gemeindeverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. 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 Gemeinde Sontheim an der Brenz 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 Wirtschaftsplans 2022 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ansätze der Betriebskostenumlage wurden die Ansätze Abwasserzweckverbandes verwendet.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2018 sowie die Vorausschau für die Jahre 2019 bis 2024 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 Gemeinde mitgeteilten geschätzten Leistungseinheiten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu ermitteln.

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} \\ \text{Schmutzwassergebühr} \end{array} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} \\ \text{Niederschlagswasserge-} \\ \text{bühr} \end{array} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche bebaute und versiegelte Fläche}}$$

5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden (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 Gemeinde Sontheim an der Brenz 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 Gemeinde 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.

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 Gemeinde Sontheim an der Brenz beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **3,0 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Gemeinde 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 Gemeinde Sontheim an der Brenz ist am Abwasserzweckverband Untere Brenz beteiligt. Ein Teil der Abwässer der Gemeinde werden in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler und das Regenrückhaltebecken (Mischwasser) errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Gemeinde entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen.

Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbands Untere Brenz wird beim Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden der Gemeinde mitgeteilt.

Die Betriebskosten werden von den Verbandsmitgliedern aufgebracht. Sie enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Gemeinde Sontheim an der Brenz 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.

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der kostenorientierten Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** übernommen. Nach Information der Gemeinde stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Sontheim an der Brenz überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugssatz von **25 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

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

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

Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die **Grundstücksanschlüsse** (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) werden über Kostenersätze finanziert (siehe § 13 Abs. 1 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten sowie -kostenersätze wurden entsprechend dieser Satzungsregelung in der Kalkulation berücksichtigt.

Da die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten deutlich höher als die im Anlagenachweis enthaltenen Kostenersätze sind, wurde für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils ein Abzug in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle vorgenommen.

8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. Für die Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils aus den Betriebskosten sollen nach Rücksprache mit der Verwaltung die kostenorientierten Sätze verwendet werden.



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.

9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich nach der Veröffentlichung des Gemeindetags für die **Mischwasserkanäle** eine Aufteilung der Betriebskosten nach dem Verteilungsverhältnis von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

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

Das Verteilungsverhältnis für die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlagen** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Bezüglich der Betriebskosten ergibt sich nach der Veröffentlichung des Gemeindetags für die **Mischwasserkanäle** eine Aufteilung der Betriebskosten nach dem Verteilungsverhältnis von **50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für die Betriebskosten der **Kläranlagen** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.



10. Kostendeckung

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

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Bemessungszeitraum **2016 bis 2028** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **142.352 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Bemessungszeitraum **2016 bis 2028** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **56.481 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr 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 2019 bis 2021 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen bebauten und befestigten (versiegelten) Teilflächen. Auf Grundlage der tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2019 bis 2021 wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Gemeinde 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 gemeindeeigenen 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 Gemeinde Sontheim an der Brenz 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. Erhebung eines Starkverschmutzerzuschlags
- I.11. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren



I.12. 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 31.12.2018 sowie der Zugänge 2019 bis 2024

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.

Melle, 30.11.2022

Allevo Kommunalberatung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Daniela Klingberg'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Daniela Klingberg
Bachelor of Laws (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 2023	14
	Kosten & Erlöse 2024	17
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	20
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	22
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	24
Anlage 5	Beiträge	25
Anlage 6	Bemessungseinheiten	27
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018	28
	AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	30
	AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	32
Anlage 8	Mischwasserkanäle	35
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	36
Anlage 10	Regenwasserkanäle	37
Anlage 11	Zuleitungssammler	38
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	39
Anlage 13	Kläranlagen	40
Anlage 14	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	41

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2023 bis 31.12.2024

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	3,09 €/m ³	2,79 €/m³	2,17 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,56 €/m ²	0,51 €/m²	0,32 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	727.877 €	710.228 €	1.438.105 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	232.100 m ³	232.100 m ³	464.200 m ³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			3,09 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasserbereich laut Anlage 14			
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2016 bis 2018	142.352 €	100%	-142.352 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-142.352 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung (ohne Vorjahre)			1.438.105 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			1.295.753 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			464.200 m ³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			2,79 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	338.726 €	291.215 €	629.941 €
versiegelte Fläche lt. Anl. 6	553.800 m ²	553.800 m ²	1.107.600 m ²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,56 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasserbereich laut Anlage 14			
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2016 bis 2018	56.481 €	100%	-56.481 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-56.481 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung (ohne Vorjahre)			629.941 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			573.460 €
versiegelte Fläche lt. Anl. 6			1.107.600 m ²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,51 €/m²

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					37,57km 64 %	9,31km 16 %	9,77km 17 %	1,89km 3 %		
4271000	Betriebsstrom	24.500	24.500	0	0	0	0	0	0	24.500
4429900	Vermischte Ausgaben	5.300	5.300	3.450	2.210	550	590	100	1.850	0
4211000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	100	100	0	0	0	0	0	0	100
4212000	Unterhaltung des sonstigen unbeweglichen Vermögens	33.000	33.000	33.000	21.120	5.280	5.610	990	0	0
4212820	Unterhaltung Rohrnetz	100.300	100.300	100.300	64.190	16.050	17.050	3.010	0	0
4212870	Unterhaltungskosten Fremdwasserbeseitigung	250.000	250.000	250.000	160.000	40.000	42.500	7.500	0	0
4212880	Unterhaltung Regenüberlaufbecken	95.000	95.000	0	0	0	0	0	95.000	0
4241000	Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	100	100	100	0	0	0	100	0	0
4453000	Erstattung an Zweckverbände	320.400	349.400	17.470	0	0	0	17.470	17.470	314.460
4811300	Bauhofleistungen	25.000	25.000	6.250	4.000	1.000	1.060	190	17.500	1.250
4811200	Verwaltungskostenbeiträge	23.000	23.000	14.950	9.570	2.390	2.540	450	6.900	1.150
4429700	Mitgliedsbeiträge	800	800	520	330	80	90	20	280	0
4431000	Bürobedarf	100	100	70	50	10	10	0	30	0
4431100	Geschäftsaufwendungen	3.000	3.000	1.950	1.250	310	330	60	1.050	0
4431290	Prüfung Eröffnungsbilanz durch GPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4431300	Gebühren f. d. überörtl. Prüfung durch GPA	30.000	30.000	18.000	11.520	2.880	3.060	540	9.000	3.000
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	910.600	939.600	446.060	274.240	68.550	72.840	30.430	149.080	344.460
4271400	EDV-Aufwendungen	3.400	3.400	2.040	1.300	330	350	60	1.020	340
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	3.400	3.400	2.040	1.300	330	350	60	1.020	340
	Betriebskosten gesamt	914.000	943.000	448.100	275.540	68.880	73.190	30.490	150.100	344.800

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	914.000	943.000	448.100	275.540	68.880	73.190	30.490	150.100	344.800
4714000	Abschreibungen *)	300.000								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		121.429	121.429	121.429					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		38.243	38.243		38.243				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		52.109	52.109			52.109			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		15.422	15.422				15.422		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		34.401						34.401	
	AfA KA lt. Anl. 13		67.485							67.485
	Abschreibungen	300.000	329.089	227.203	121.429	38.243	52.109	15.422	34.401	67.485
4512000	Zinsaufwendungen an Gemeinden	40.000								
4517000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	51.100								
	Verzinsung lt. Anl. 4		165.985	149.002	68.805	33.723	45.249	1.225	10.945	6.038
	Verzinsung	91.100	165.985	149.002	68.805	33.723	45.249	1.225	10.945	6.038
	kalkulatorische Kosten gesamt	391.100	495.074	376.205	190.234	71.966	97.358	16.647	45.346	73.523
	Kosten	1.305.100	1.438.074							

Kontrollsumme

1.305.100

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					64 %	16 %	17 %	3 %		
3321400	Schmutzwassergebühren	653.900								
3321500	Niederschlagswassergebühren	209.200								
3617000	Zinserträge	100	0							
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	863.200	0	0	0	0	0	0	0	0
3482000	Straßenentwässerungsanteil *)	138.600								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	138.600	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		167.081	112.588	68.560	0	36.420	7.608	37.270	17.223
	Betriebserlöse gesamt	1.001.800	167.081	112.588	68.560	0	36.420	7.608	37.270	17.223
	Ert. aus d. Auflös. von SoPo aus Zuweisungen *)									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		129	129	129					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		315	315			315			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0	0				0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		6.209						6.209	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		4.666							4.666
	Auflösungen Zuschüsse	0	11.319	444	129	0	315	0	6.209	4.666
3162000	Ert. aus d. Auflös. von SoPo aus Beiträgen *)	100.000								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		77.062	54.219	28.900	9.113	12.335	3.871	7.077	15.766
	Auflösungen Beiträge	100.000	77.062	54.219	28.900	9.113	12.335	3.871	7.077	15.766
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		116.009	99.971	46.702	0	48.824	4.445	12.316	3.722
	kalkulatorische Erlöse gesamt	100.000	204.390	154.634	75.731	9.113	61.474	8.316	25.602	24.154
	Erlöse	1.101.800	371.471							

Kontrollsumme

1.101.800

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					64 %	16 %	17 %	3 %		
4271000	Betriebsstrom	24.500	24.500	0	0	0	0	0	0	24.500
4429900	Vermischte Ausgaben	5.300	5.300	3.450	2.210	550	590	100	1.850	0
4211000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	100	100	0	0	0	0	0	0	100
4212000	Unterhaltung des sonstigen unbeweglichen Vermögens	33.000	33.000	33.000	21.120	5.280	5.610	990	0	0
4212820	Unterhaltung Rohrnetz	300	300	300	190	50	50	10	0	0
4212870	Unterhaltungskosten Fremdwasserbeseitigung	250.000	250.000	250.000	160.000	40.000	42.500	7.500	0	0
4212880	Unterhaltung Regenüberlaufbecken	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4241000	Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	100	100	100	60	20	20	0	0	0
4453000	Erstattung an Zweckverbände	320.400	365.100	18.260	0	0	0	18.260	18.260	328.580
4811300	Bauhofleistungen	25.000	25.000	6.250	4.000	1.000	1.060	190	17.500	1.250
4811200	Verwaltungskostenbeiträge	23.000	23.000	14.950	9.570	2.390	2.540	450	6.900	1.150
4429700	Mitgliedsbeiträge	800	800	520	330	80	90	20	280	0
4431000	Bürobedarf	100	100	70	50	10	10	0	30	0
4431100	Geschäftsaufwendungen	3.000	3.000	1.950	1.250	310	330	60	1.050	0
4431290	Prüfung Eröffnungsbilanz durch GPA	20.000	20.000	12.000	7.680	1.920	2.040	360	6.000	2.000
4431300	Gebühren f. d. überörtl. Prüfung durch GPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	705.600	750.300	340.850	206.460	51.610	54.840	27.940	51.870	357.580
4271400	EDV-Aufwendungen	3.400	3.400	2.040	1.300	330	350	60	1.020	340
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)	3.400	3.400	2.040	1.300	330	350	60	1.020	340
	Betriebskosten gesamt	709.000	753.700	342.890	207.760	51.940	55.190	28.000	52.890	357.920

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	709.000	753.700	342.890	207.760	51.940	55.190	28.000	52.890	357.920
4714000	Abschreibungen *)	310.000								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		117.949	117.949	117.949					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		43.298	43.298		43.298				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		60.129	60.129			60.129			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		15.422	15.422				15.422		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		44.651						44.651	
	AfA KA lt. Anl. 13		80.850							80.850
	Abschreibungen	310.000	362.299	236.798	117.949	43.298	60.129	15.422	44.651	80.850
4512000	Zinsaufwendungen an Gemeinden	40.000								
4517000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	82.300								
	Verzinsung lt. Anl. 4		224.772	174.172	68.416	46.532	57.777	1.447	38.843	11.757
	Verzinsung	122.300	224.772	174.172	68.416	46.532	57.777	1.447	38.843	11.757
	kalkulatorische Kosten gesamt	432.300	587.071	410.970	186.365	89.830	117.906	16.869	83.494	92.607
	Kosten	1.141.300	1.340.771							

Kontrollsumme 1.141.300

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					64 %	16 %	17 %	3 %		
3321400	Schmutzwassergebühren	653.900								
3321500	Niederschlagswassergebühren	209.200								
3617000	Zinserträge	100	0							
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	863.200	0	0	0	0	0	0	0	0
169700	Straßenentwässerungsanteil *)	138.600								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	138.600	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		116.867	86.020	51.615	0	27.420	6.985	12.968	17.879
	Betriebserlöse gesamt	1.001.800	116.867	86.020	51.615	0	27.420	6.985	12.968	17.879
	Ert. aus d. Auflös. von SoPo aus Zuweisungen *)									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		129	129	129					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		315	315			315			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0	0				0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		6.209						6.209	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		4.666							4.666
	Auflösungen Zuschüsse	0	11.319	444	129	0	315	0	6.209	4.666
3162000	Ert. aus d. Auflös. von SoPo aus Beiträgen *)	90.000								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		76.485	53.202	26.702	9.814	13.553	3.133	7.809	15.474
	Auflösungen Beiträge	90.000	76.485	53.202	26.702	9.814	13.553	3.133	7.809	15.474
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		134.657	107.763	45.112	0	58.322	4.329	22.316	4.578
	kalkulatorische Erlöse gesamt	90.000	222.461	161.409	71.943	9.814	72.190	7.462	36.334	24.718
	Erlöse	1.091.800	339.328							

Kontrollsumme

1.091.800

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		275.540	207.760	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-68.560	-51.615	
Summe		206.980	156.145	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	103.490	78.073	181.563
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	103.490	78.072	181.562
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		68.880	51.940	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		0	0	
Summe		68.880	51.940	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	68.880	51.940	120.820
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		73.190	55.190	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-36.420	-27.420	
Summe		36.770	27.770	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	36.770	27.770	64.540
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		30.490	28.000	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-7.608	-6.985	
Summe		22.882	21.015	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	11.441	10.508	21.949
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	11.441	10.507	21.948
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		150.100	52.890	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-37.270	-12.968	
Summe		112.830	39.922	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	56.415	19.961	76.376
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	56.415	19.961	76.376
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		344.800	357.920	
· abzgl. Betriebserlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-17.223	-17.879	
Summe		327.577	340.041	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	294.819	306.037	600.856
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	32.758	34.004	66.762

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		190.234	186.365	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-75.731	-71.943	
Summe		114.503	114.422	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	68.702	68.653	137.355
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	45.801	45.769	91.570
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		71.966	89.830	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-9.113	-9.814	
Summe		62.853	80.016	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	62.853	80.016	142.869
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		97.358	117.906	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-61.474	-72.190	
Summe		35.884	45.716	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	35.884	45.716	81.600
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		16.647	16.869	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-8.316	-7.462	
Summe		8.331	9.407	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	4.999	5.644	10.643
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	3.332	3.763	7.095
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		45.346	83.494	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-25.602	-36.334	
Summe		19.744	47.160	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	11.846	28.296	40.142
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	7.898	18.864	26.762
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		73.523	92.607	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse (inkl. SEA) lt. Anl. 1		-24.154	-24.718	
Summe		49.369	67.889	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	44.432	61.100	105.532
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	4.937	6.789	11.726
Summe Anteil Schmutzwasser		727.877	710.228	1.438.105
Summe Anteil Niederschlagswasser		338.726	291.215	629.941

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2023	2024	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	274.240	206.460	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	274.240	206.460	
daraus SEA	25,0 %	68.560	51.615
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	72.840	54.840	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	72.840	54.840	
daraus SEA	50,0 %	36.420	27.420
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	30.430	27.940	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	30.430	27.940	
daraus SEA	25,0 %	7.608	6.985
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	149.080	51.870	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	149.080	51.870	
daraus SEA	25,0 %	37.270	12.968
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	344.460	357.580	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	
Summe	344.460	357.580	
daraus SEA	5,0 %	17.223	17.879
Summe SEA aus Betriebskosten		167.081	116.867
			283.948

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		121.429	117.949	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-12.143	-11.795	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-129	-129	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		86.277	82.690	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-8.628	-8.269	
Summe		186.806	180.446	
daraus SEA	25,0 %	46.702	45.112	91.814
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		52.109	60.129	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-5.211	-6.013	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-315	-315	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		56.738	69.824	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-5.674	-6.982	
Summe		97.647	116.643	
daraus SEA	50,0 %	48.824	58.322	107.146
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		15.422	15.422	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 11		2.358	1.895	
Summe		17.780	17.317	
daraus SEA	25,0 %	4.445	4.329	8.774
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		34.401	44.651	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-6.209	-6.209	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		21.072	50.822	
Summe		49.264	89.264	
daraus SEA	25,0 %	12.316	22.316	34.632
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		67.485	80.850	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-4.666	-4.666	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		11.628	15.383	
Summe		74.447	91.567	
daraus SEA	5,0 %	3.722	4.578	8.300
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		116.009	134.657	250.666
Summe SEA		283.090	251.524	534.614

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	3,00 %	2023	2024
Zusammenstellung der Verzinsung				
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			86.277	82.690
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			42.292	56.234
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			56.738	69.824
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5			-37.530	-36.023
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			147.777	172.725
· Zuleitungssammler laut Anlage 11			2.358	1.895
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12			21.072	50.822
· Kläranlagen laut Anlage 13			11.628	15.383
· Beiträge laut Anlage 5			-16.850	-16.053
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			18.208	52.047
Summe kalkulatorische Verzinsung			165.985	224.772
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			185.307	208.748
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			35.058	68.100
Prozentuales Verteilungsverhältnis				
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			46,56 %	39,61 %
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			22,82 %	26,94 %
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			30,62 %	33,45 %
Prozentuales Verteilungsverhältnis Kanalbereich (ohne Beiträge)			100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 11			6,73 %	2,78 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12			60,11 %	74,63 %
· Kläranlagen laut Anlage 13			33,16 %	22,59 %
Prozentuales Verteilungsverhältnis			100,00 %	100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung				
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			68.805	68.416
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			33.723	46.532
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			45.249	57.777
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung Kanalbereich			147.777	172.725
· Zuleitungssammler laut Anlage 11			1.225	1.447
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12			10.945	38.843
· Kläranlagen laut Anlage 13			6.038	11.757
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung			18.208	52.047
Summe Verteilung kalkulatorische Verzinsung			165.985	224.772
Kontrollsumme			165.985	224.772
Differenz			0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge Beiträge und HA-Ersätze Kanalbereich						
Kanalbeiträge	10.536	17.016	17.672	11.547	0	0
Hausanschlusskostenersätze	22.800	48.460	20.092	44.800	0	0
Summe Zugänge Beiträge und HA-Ersätze Kanalbereich	33.336	65.476	37.764	56.347	0	0
Zugänge Beiträge Klärbereich						
Klärbeiträge	17.763	37.697	15.053	19.880	0	0
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	17.763	37.697	15.053	19.880	0	0
Summe Zugang Beiträge gesamt	51.099	103.173	52.817	76.227	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Auflösung							
		Ø Aufl.-Satz					
Zugänge Beiträge und HA-Ersätze Kanalbereich	33.336	65.476	37.764	56.347	0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,00 %	167	827	1.171	848	845	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau	0	-467	-473	-532	-357	-279	-279
Auflösung Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich	48.319	48.486	48.846	49.544	49.860	50.348	50.069
Zugänge Beiträge Klärbereich	17.763	37.697	15.053	19.880	0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,00 %	89	455	641	325	298	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau	0	0	0	0	-1	-298	-298
Auflösung Beiträge Klärbereich	24.907	24.996	25.451	26.092	26.417	26.714	26.416
Auflösung Beiträge & HA-Ersätze						77.062	76.485

Verzinsung Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich							
Zugang Beiträge & HA-Ersätze	33.336	65.476	37.764	56.347	0	0	0
Auflösung	-48.486	-48.846	-49.544	-49.860	-50.348	-50.069	-50.069
Auflösungsrest Beiträge & HA-Ersätze	1.279.978	1.264.828	1.281.458	1.269.678	1.276.165	1.225.817	1.175.748
Zinsbasis						1.250.991	1.200.783
Zins	3,0 %					37.530	36.023
Verzinsung Beiträge Klärbereich							
Zugang Beiträge	17.763	37.697	15.053	19.880	0	0	0
Auflösung	-24.996	-25.451	-26.092	-26.417	-26.714	-26.416	-26.416
Auflösungsrest Beiträge	587.590	580.357	592.603	581.564	575.027	548.313	521.897
Zinsbasis						561.670	535.105
Zins	3,0 %					16.850	16.053
Zins						54.380	52.076

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	121.300	117.820
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	38.243	43.298
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	51.794	59.814
Kanalbereich	211.337	220.932
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	15.422	15.422
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	28.192	38.442
· Kläranlagen laut Anlage 13	62.819	76.184
Klärbereich	106.433	130.048
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	317.770	350.980
Kontrollsumme	317.770	350.980
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	57,40 %	53,33 %
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	18,10 %	19,60 %
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	24,50 %	27,07 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	14,49 %	11,86 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	26,49 %	29,56 %
· Kläranlagen laut Anlage 13	59,02 %	58,58 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich	50.348	50.069
Auflösung Beiträge Klärbereich	26.714	26.416
Auflösung Beiträge & HA-Ersätze	77.062	76.485
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	28.900	26.702
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	9.113	9.814
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	12.335	13.553
Kanalbereich	50.348	50.069
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	3.871	3.133
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	7.077	7.809
· Kläranlagen laut Anlage 13	15.766	15.474
Klärbereich	26.714	26.416
Verteilung der Beitragsauflösung	77.062	76.485

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	213.541 m ³	229.226 m ³	232.122 m ³	224.963 m³
Schmutzwassermenge	213.541 m³	229.226 m³	232.122 m³	224.963 m³

prognostizierte Schmutzwassermenge	2023	2024	2023-2024
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	232.100 m ³	232.100 m ³	464.200 m³
Schmutzwassermenge	232.100 m³	232.100 m³	464.200 m³

versiegelte Fläche

bisherige versiegelte Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige versiegelte Fläche	513.334 m ²	534.345 m ²	553.774 m ²	533.818 m²
versiegelte Fläche	513.334 m²	534.345 m²	553.774 m²	533.818 m²

prognostizierte versiegelte Fläche	2023	2024	2023-2024
erwartete Fläche (Prognose)	553.800 m ²	553.800 m ²	1.107.600 m²
versiegelte Fläche	553.800 m²	553.800 m²	1.107.600 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	7.456.872	126.505	3.449.649
Mischwasserkanäle	7.456.872	126.505	3.449.649
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	1.614.890	29.063	1.111.144
Schmutzwasserkanäle	1.614.890	29.063	1.111.144
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	2.076.610	33.533	1.093.610
Regenwasserkanäle	2.076.610	33.533	1.093.610
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	570.953	9.026	115.596
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	562.922	6.602	33.206
Zuleitungssammler	1.133.875	15.628	148.802
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	2.200.148	34.053	979.500
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	49.027	348	16.872
Regenüberlaufbecken	2.249.175	34.401	996.372
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	157.189	1.708	21.597
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	2.625.416	63.236	679.505
Kläranlagen	2.782.605	64.944	701.102
Summe Investitionen	17.314.027	304.074	7.500.679
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	14.076.662	233.888	6.771.096
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	3.237.365	70.186	729.583
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	6.290	129	5.935
Mischwasserkanäle	6.290	129	5.935
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	17.134	315	7.213
Regenwasserkanäle	17.134	315	7.213
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	338.665	6.208	167.117
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	0	0	0
Regenüberlaufbecken	338.665	6.208	167.117
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	229.410	4.588	210.675
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	2.821	78	424
Kläranlagen	232.231	4.666	211.099
Zuschüsse	594.320	11.318	391.364
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2014 Sontheim an der Brenz	2.821.468	48.319	1.279.978
Beiträge Kanalbereich	2.821.468	48.319	1.279.978
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2014 Sontheim an der Brenz	3.483.190	24.907	587.590
Beiträge Klärbereich	3.483.190	24.907	587.590
Abwasserbeiträge	6.304.658	73.226	1.867.568
Summe Ertragszuschüsse	6.898.978	84.544	2.258.932
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz	6.896.157	84.466	2.258.508
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz	2.821	78	424
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· 623 Ortskanal	10.786.375	182.228	5.441.718
davon Zuordnung SW	-559.406	-11.203	-515.568
davon Zuordnung RW	-956.321	-14.544	-459.927
davon Zuordnung TS	-2.024.783	-33.541	-1.134.461
davon Zuordnung Kanalsanierung	61.833	2.473	51.940
Anteil SW	-9.831	-393	-8.258
Anteil RW	-10.320	-413	-8.669
Anteil ZLS	-1.997	-80	-1.678
· 624 Grundstücksanschlüsse	351.560	6.710	205.808
davon Zuordnung SW	-57.761	-1.102	-33.814
davon Zuordnung RW	-60.644	-1.158	-35.502
Mischwasserkanäle	7.456.872	126.505	3.449.649
· 623 Ortskanal - Anteil SW	559.406	11.203	515.568
· 623 Ortskanal - Anteil TS	2.024.783	33.541	1.134.461
davon Zuordnung RW	-1.036.891	-17.176	-580.957
· 623 Ortskanal - Anteil Kanalsanierung	9.831	393	8.258
· 624 Grundstücksanschlüsse - Anteil SW	57.761	1.102	33.814
Schmutzwasserkanäle	1.614.890	29.063	1.111.144
· 623 Ortskanal - Anteil RW	956.321	14.544	459.927
· 623 Ortskanal - Anteil TS	1.036.891	17.176	580.957
· 623 Ortskanal - Anteil Kanalsanierung	10.320	413	8.669
· 624 Grundstücksanschlüsse - Anteil RW	60.644	1.158	35.502
· 639 RKB Bergweiler	12.434	242	8.555
Regenwasserkanäle	2.076.610	33.533	1.093.610
· 622 Zuleitungssammler zur Kläranlage	568.956	8.946	113.918
· 623 Ortskanal - Anteil Kanalsanierung	1.997	80	1.678
Zuleitungssammler	570.953	9.026	115.596
· 625 RÜB Krautgartenweg	1.142.820	15.068	440.272
· 626 RÜB Heinrich-Röhm-Straße	225.801	4.174	121.984
· 627 RÜB östlich der Brenz	149.112	2.265	69.466
· 628 RÜB westlich der Brenz	86.923	1.258	42.696
· 629 RRB Schlag	437.346	8.045	172.150
· 638 RÜB 286	158.146	3.243	132.932
Regenüberlaufbecken	2.200.148	34.053	979.500
· 612 Kläranlage Bergenweiler - Grundstücke	14.905	0	14.905
· 613 Kläranlage Bergenweiler	3.263.064	1.708	1.013.288
davon Anteil AfA ZV Untere Brenz	-3.120.781	0	-1.006.596
Kläranlagen	157.189	1.708	21.597
Summe Investitionen	14.076.662	233.888	6.771.096
nachrichtlich			
· 080 Anlagen im Bau	20.820	0	20.820
· 613 Anteil AfA ZV Untere Brenz	3.120.781	0	1.006.596
Kontrollsumme AN	17.218.263	233.888	7.798.512
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2018 Sontheim an der Brenz

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 910 Zuweisungen des Landes	6.290	129	5.935
Mischwasserkanäle	6.290	129	5.935
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· 910 Zuweisungen des Landes	17.134	315	7.213
Regenwasserkanäle	17.134	315	7.213
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· 910 Zuweisungen des Landes	338.665	6.208	167.117
Regenüberlaufbecken	338.665	6.208	167.117
· 910 Zuweisungen des Landes	229.410	4.588	210.675
Kläranlagen	229.410	4.588	210.675
Zuschüsse	591.499	11.240	390.940
· 920 Kanalbeiträge	2.285.367	38.520	898.786
· 922 Kostenersätze	536.100	9.799	381.192
Beiträge Kanalbereich	2.821.468	48.319	1.279.978
· 921 Klärbeiträge	3.483.190	24.907	587.590
Beiträge Klärbereich	3.483.190	24.907	587.590
Abwasserbeiträge	6.304.658	73.226	1.867.568
Summe Ertragszuschüsse	6.896.157	84.466	2.258.508
nachrichtlich			
· 910 Anteil SoP ZV Untere Brenz	13.007	0	733
Kontrollsumme AN	6.909.164	84.466	2.259.241
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz

Anlage 7

Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· Pumpwerk Sontheim	398.297	4.871	35.113
· Pumpwerk Bächingen	11.878	208	1.436
· Pumpwerk Medlingen	20.600	0	0
· Zuleitungssammler zur Kläranlage	367.356	4.280	10.532
Zuleitungssammler	798.131	9.359	47.081
· Regenrückhaltenbecken	69.512	493	23.922
Regenüberlaufbecken	69.512	493	23.922
· bebaute Grundstücke	36.026	0	36.026
· Erschließungsanlagen	186.206	2.479	21.829
· Betriebsgebäude Kläranlage	539.921	13.883	279.497
· Tropfkörper	258.610	576	4.561
· Gasstation	5.880	118	819
· Umspannstation	26.193	529	4.186
· Phosphatfällung	92.100	0	0
· Außenanlagen allgemein	92.086	435	5.782
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	80.875	1.879	8.731
· Betriebsvorrichtungen	481.811	24.343	279.924
· Rechenanlage, Sandfang	293.397	5.047	58.947
· Schlammbehandlung	159.209	3.145	31.904
· Vorklärbecken	215.795	2.503	19.819
· Nachklärbecken	187.764	309	2.443
· Rohrleitungsnetz / Pumpen	151.566	1.519	20.327
· Mulchstation	71.388	0	0
· Kläranlage Bächingen, Elektro/Messtechnik	252.016	7.108	0
· Kläranlage Bächingen, Nitrifikation/Denitrifikation	130.701	3.976	69.240
· Pumpen	10.778	0	0
· Drehsprenger	748	0	0
· Faulturm mit BHKW	424.731	20.575	111.446
· Mengenmessungen	24.610	1.236	7.946
Kläranlagen	3.722.411	89.660	963.427
Verbandsvermögen	4.590.054	99.512	1.034.430
Kontrollsumme	4.590.054	99.512	1.034.430
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz

Anlage 7

Investitionen

Investitionsanteil Gemeinde	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· Pumpwerk Sontheim	70,53 %	280.919	70,53 %	3.436	70,53 %	24.765
· Pumpwerk Bächingen	70,53 %	8.378	70,53 %	147	70,53 %	1.013
· Pumpwerk Medlingen	70,53 %	14.529	70,53 %	0	70,53 %	0
· Zuleitungssammler zur Kläranlage	70,53 %	259.096	70,53 %	3.019	70,53 %	7.428
Zuleitungssammler		562.922		6.602		33.206
· Regenrückhaltenbecken	70,53 %	49.027	70,53 %	348	70,53 %	16.872
Regenüberlaufbecken		49.027		348		16.872
· bebaute Grundstücke	70,53 %	25.409	70,53 %	0	70,53 %	25.409
· Erschließungsanlagen	70,53 %	131.331	70,53 %	1.748	70,53 %	15.396
· Betriebsgebäude Kläranlage	70,53 %	380.806	70,53 %	9.792	70,53 %	197.129
· Tropfkörper	70,53 %	182.398	70,53 %	406	70,53 %	3.217
· Gasstation	70,53 %	4.147	70,53 %	83	70,53 %	578
· Umspannstation	70,53 %	18.474	70,53 %	373	70,53 %	2.952
· Phosphatfällung	70,53 %	64.958	70,53 %	0	70,53 %	0
· Außenanlagen allgemein	70,53 %	64.948	70,53 %	307	70,53 %	4.078
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	70,53 %	57.041	70,53 %	1.325	70,53 %	6.158
· Betriebsvorrichtungen	70,53 %	339.821	70,53 %	17.169	70,53 %	197.430
· Rechenanlage, Sandfang	70,53 %	206.933	70,53 %	3.560	70,53 %	41.575
· Schlammbehandlung	70,53 %	112.290	70,53 %	2.218	70,53 %	22.502
· Vorklärbecken	70,53 %	152.200	70,53 %	1.765	70,53 %	13.978
· Nachklärbecken	70,53 %	132.430	70,53 %	218	70,53 %	1.723
· Rohrleitungsnetz / Pumpen	70,53 %	106.899	70,53 %	1.071	70,53 %	14.337
· Mulchstation	70,53 %	50.350	70,53 %	0	70,53 %	0
· Kläranlage Bächingen, Elektro/Messtechnik	70,53 %	177.747	70,53 %	5.013	70,53 %	0
· Kläranlage Bächingen, Nitrifikation/Denitrifikation	70,53 %	92.183	70,53 %	2.804	70,53 %	48.835
· Pumpen	70,53 %	7.602	70,53 %	0	70,53 %	0
· Drehsprenger	70,53 %	528	70,53 %	0	70,53 %	0
· Faulturm mit BHKW	70,53 %	299.563	70,53 %	14.512	70,53 %	78.603
· Mengenummessungen	70,53 %	17.358	70,53 %	872	70,53 %	5.605
Kläranlagen		2.625.416		63.236		679.505
Summe Anteil Gemeinde am Verband		3.237.365		70.186		729.583
Kontrollsumme	70,53 %	3.237.365	70,53 %	70.186	70,53 %	729.583
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2018 AZV Untere Brenz

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuweisungen von Dritten	4.000	111	601
Kläranlagen	4.000	111	601
Verbandsvermögen	4.000	111	601
Kontrollsumme	4.000	111	601
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse Gemeinde	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· Zuweisungen von Dritten	70,53 %	2.821	70,53%	78	70,53%	424
Kläranlagen		2.821		78		424
Summe Anteil an Ertragszuschüssen		2.821		78		424
Kontrollsumme	70,53 %	2.821	70,53 %	78	70,53 %	424
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Zugänge AHK								
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0	0	0	0	
Summe Zugänge AHK		0	0	0	0	0	0	
Zuschüsse		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Zugänge Zuschüsse								
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0	0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	0	0	0	0	
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abschreibung		Ø AfA-Satz						
Zugang AHK		0	0	0	0	0	0	
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0	0	0	0	0	
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		2.157	-1.378	-1.229	-361	-4.265	-3.480	
AfA		126.505	128.662	127.284	126.055	125.694	121.429	117.949
Auflösung		Ø Aufl.-Satz						
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0	
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0	0	0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0	0	
Auflösung Zuschüsse		129	129	129	129	129	129	129
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse						121.300	117.820	
Verzinsung								
Zugang AHK		0	0	0	0	0	0	
AfA		-128.662	-127.284	-126.055	-125.694	-121.429	-117.949	
Restbuchwert AHK	3.449.649	3.320.987	3.193.703	3.067.648	2.941.954	2.820.525	2.702.576	
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0	0	
Auflösung		-129	-129	-129	-129	-129	-129	
Auflösungsrest Zuschüsse	5.935	5.806	5.677	5.548	5.419	5.290	5.161	
Zinsbasis						2.875.885	2.756.325	
Zins	3,0%					86.277	82.690	

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge AHK						
Eschenweg (Trennsystem)	160.234	0	0	0	0	0
SWK Weiherbraike	5.864	0	0	0	0	0
Oberer Bogen II SWK	7.196	0	0	0	0	0
Watzelsdorfer Straße II	93.555	0	0	0	0	0
Hausanschluss SW Oberer Bogen II	5.817	0	0	0	0	0
Hausanschluss Watzelsdorfer Straße II	37.250	0	0	0	0	0
Abschluss Oberer Bogen SWK	0	12.568	0	0	0	0
Riegele II SWK	0	50.059	0	0	0	0
Hausanschluss SW Abschluss Oberer Bogen	0	7.694	0	0	0	0
HW SW Riegele II	0	32.943	0	0	0	0
Luitprandstraße (SWK)	0	0	0	45.808	0	0
Erschließung Weiherbraike II	0	0	0	0	0	960.000
Erschließung Watzelsdorfer Straße III	0	0	0	0	0	51.000
Summe Zugänge AHK	309.916	103.264	0	45.808	0	1.011.000

Zuschüsse	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abschreibung							
Zugang AHK							
Zugang AHK		309.916	103.264	0	45.808	0	1.011.000
Erhöhung AfA		1.550	5.165	1.549	229	687	5.055
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0	0
AfA	29.063	30.613	35.778	37.327	37.556	38.243	43.298

Auflösung	Ø Aufl.-Satz						
Zugang Zuschüsse							
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse						38.243	43.298
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung							
Zugang AHK							
Zugang AHK		309.916	103.264	0	45.808	0	1.011.000
AfA		-30.613	-35.778	-37.327	-37.556	-38.243	-43.298
Restbuchwert AHK	1.111.144	1.390.447	1.457.933	1.420.606	1.428.858	1.390.615	2.358.317
Zugang Zuschüsse 31.12.							
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0
Auflösung							
Auflösung		0	0	0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse							
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0	0
Zinsbasis						1.409.737	1.874.466
Zins	3,0 %					42.292	56.234

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge AHK						
Eschenweg (Trennsystem)	106.823	0	0	0	0	0
Oberer Bogen II RWK	12.568	0	0	0	0	0
Watzelsdorfer Straße II	62.370	0	0	0	0	0
Hausanschluss RW Oberer Bogen II	9.221	0	0	0	0	0
Hausanschluss Watzelsdorfer Straße II	24.833	0	0	0	0	0
Abschluss Oberer Bogen RWK	0	10.645	0	0	0	0
Riegele II RWK	0	104.212	0	0	0	0
Hausanschluss RW Abschluss Oberer Bogen	0	6.496	0	0	0	0
HA RW Riegele II	0	28.623	0	0	0	0
Nebau Regenklärbecken I	0	485.479	0	0	0	0
Regenrückhaltebecken Bergenweiler	0	0	0	0	60.000	0
Regenrückhaltebecken Bergenweiler Dammbauwerk	0	0	0	0	250.000	0
Erschließung Weiherbraike II	0	0	0	0	0	640.000
Erschließung Watzelsdorfer Straße III	0	0	0	0	0	34.000
Summe Zugänge AHK	215.815	635.455	0	0	310.000	674.000

Zuschüsse	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abschreibung							
Ø AfA-Satz							
Zugang AHK		215.815	635.455	0	0	310.000	674.000
Erhöhung AfA		1.079	6.415	9.532	0	1.550	8.020
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0	0
AfA	33.533	34.612	41.027	50.559	50.559	52.109	60.129

Auflösung							
Ø Aufl.-Satz							
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	315						

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse						51.794	59.814
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung							
Zugang AHK		215.815	635.455	0	0	310.000	674.000
AfA		-34.612	-41.027	-50.559	-50.559	-52.109	-60.129
Restbuchwert AHK	1.093.610	1.274.813	1.869.241	1.818.682	1.768.123	2.026.014	2.639.885
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0	0
Auflösung		-315	-315	-315	-315	-315	-315
Auflösungsrest Zuschüsse	7.213	6.898	6.583	6.268	5.953	5.638	5.323
Zinsbasis						1.891.273	2.327.469
Zins	3,0 %					56.738	69.824

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Zugänge AHK							
Sontheim an der Brenz							
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	0	
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	0	
AZV Untere Brenz							
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	0	
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	0	0	
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	0	0	
Summe Zugänge AHK	0	0	0	0	0	0	
Zuschüsse	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Zugänge Zuschüsse							
Sontheim an der Brenz							
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0	
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	0	
AZV Untere Brenz							
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0	
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	0	0	
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	0	0	
Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abschreibung							
Ø AfA-Satz							
Zugang AHK		0	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		0	0	0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	-17	-189	0
AfA	15.628	15.628	15.628	15.628	15.611	15.422	15.422
Auflösung							
Ø Aufl.-Satz							
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse						15.422	15.422
Verzinsung							
Zugang AHK		0	0	0	0	0	0
AfA		-15.628	-15.628	-15.628	-15.611	-15.422	-15.422
Restbuchwert AHK	148.802	133.174	117.546	101.918	86.307	70.885	55.463
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0	0
Zinsbasis						78.596	63.174
Zins	3,0 %					2.358	1.895

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge AHK						
Sontheim an der Brenz						
Regenüberlaufbecken 286	0	0	0	0	0	1.670.000
Entlastungskanal/RÜB Sontheim, Heinrich-Röhm-Str.	0	0	0	0	0	130.000
Pumpwerk 708 Fettermühle	0	0	0	0	0	250.000
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	2.050.000
AZV Untere Brenz						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	0	0
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0	0	0	2.050.000
Zuschüsse						
Zugänge Zuschüsse						
Sontheim an der Brenz						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	0
AZV Untere Brenz						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	0	0
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten						
Abschreibung						
Ø AfA-Satz						
Zugang AHK	0	0	0	0	0	2.050.000
Erhöhung AfA	0	0	0	0	0	10.250
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau	0	0	0	0	0	0
AfA	34.401	34.401	34.401	34.401	34.401	44.651
Auflösung						
Ø Aufl.-Satz						
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	0	0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau	1	0	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	6.208	6.209	6.209	6.209	6.209	6.209
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					28.192	38.442
Verzinsung						
Zugang AHK	0	0	0	0	0	2.050.000
AfA	-34.401	-34.401	-34.401	-34.401	-34.401	-44.651
Restbuchwert AHK	996.372	961.971	927.570	893.169	858.768	2.829.716
Zugang Zuschüsse 31.12.	0	0	0	0	0	0
Auflösung	-6.209	-6.209	-6.209	-6.209	-6.209	-6.209
Auflösungsrest Zuschüsse	167.117	160.908	154.699	148.490	142.281	136.072
Zinsbasis					702.391	1.694.074
Zins	3,0 %				21.072	50.822

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zugänge AHK						
Sontheim an der Brenz						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	0
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	0
AZV Untere Brenz						
Erneuerung Fernwirktechnik	0	0	0	0	250.000	0
Erneuerung Sandfang	0	0	0	0	60.000	0
Vorklärbecken	0	0	0	0	0	70.000
Nachklärbecken	0	0	0	0	160.000	0
Nachrüstung Dach Container VTA-Dosierttechnik	0	0	0	0	12.000	0
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	482.000	70.000
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	339.955	49.371
Summe Zugänge AHK	0	0	0	0	339.955	49.371
Zuschüsse						
Zugänge Zuschüsse						
Sontheim an der Brenz						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	0
Zugänge Sontheim an der Brenz	0	0	0	0	0	0
AZV Untere Brenz						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge AZV Untere Brenz	0	0	0	0	0	0
Zugänge AZV Untere Brenz Anteil Gemeinde	70,53 %	0	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten						
Abschreibung						
	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	0	0	0	0	339.955	49.371
Erhöhung AfA	5,00 %	0	0	0	4.249	13.365
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau	0	0	0	-142	-1.566	0
AfA	64.944	64.944	64.944	64.944	64.802	80.850
Auflösung						
	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	5,00 %	0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau	0	0	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	4.666	4.666	4.666	4.666	4.666	4.666
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					62.819	76.184
Verzinsung						
Zugang AHK	0	0	0	0	339.955	49.371
AfA	-64.944	-64.944	-64.944	-64.802	-67.485	-80.850
Restbuchwert AHK	701.102	636.158	571.214	506.270	441.468	682.459
Zugang Zuschüsse 31.12.	0	0	0	0	0	0
Auflösung	-4.666	-4.666	-4.666	-4.666	-4.666	-4.666
Auflösungsrest Zuschüsse	211.099	206.433	201.767	197.101	192.435	183.103
Zinsbasis					387.601	512.763
Zins	3,0 %				11.628	15.383

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satz	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		
2010											-30.668 €									-82.008 €	2014-2015			
2011											-52.141 €	801 €	2006	23.02.2011	Kalk. 2010-2011									
2010 - 2011		935.784 €	475.000 m³	1,97 €	23.02.2011	0 €	1,97 €	01.01.2010			-82.809 €	801 €					-82.008 €	0 €	-82.008 €	-82.008 €		0 €	0 €	
2012		548.232 €	231.800 m³	2,36 €	07.11.2011	0 €	2,36 €	01.01.2012			97.200 €	-48.229 €	2007	07.11.2011	Kalk. 2012					48.971 €	2014-2015		0 €	
2012											-48.229 €						48.971 €	0 €	48.971 €	48.971 €		0 €	0 €	
2013		550.021 €	231.800 m³	2,37 €	07.11.2011	0 €	2,37 €	01.01.2013			60.922 €	-36.921 €	2008-2009	07.11.2011	Kalk. 2013					24.001 €	2016-2018		0 €	0 €
2013											60.922 €	-36.921 €					24.001 €	0 €	24.001 €	24.001 €		0 €	0 €	
2014											-6.851 €													
2015											38.329 €	-82.008 €	2010-2011	10.12.2013	Kalkulation									
2014-2015		1.045.378 €	453.800 m³	2,30 €	10.12.2013	0 €	2,30 €	01.01.2014			31.478 €	48.971 €	2012	10.12.2013	Kalkulation					0 €		0 €	0 €	-1.559 €
2015											31.478 €	-33.037 €					-1.559 €	0 €	-1.559 €	0 €		0 €	-1.559 €	
2016											29.794 €													
2016											29.794 €													
2017											66.952 €													
2017											66.952 €													
2018											21.605 €	24.001 €	2013		Kalkulation									
2016-2018		1.454.640 €	670.200 m³	2,17 €		0 €	2,17 €	01.01.2016			118.351 €	24.001 €					142.352 €	0 €	142.352 €	0 €		142.352 €	0 €	
											225.142 €			131.757 €	0 €	131.757 €	-9.036 €		142.352 €	-1.559 €				

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satz	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	
2010											-30.840 €								-41.555 €	2014-2015			
2011											-11.015 €	300 €	2006	23.02.2011	Kalk. 2010-2011								
2010 - 2011		350.933 €	1.163.844 m²	0,30 €	23.02.2011	0 €	0,30 €	01.01.2010			-41.855 €	300 €				-41.555 €	0 €	-41.555 €	-41.555 €		0 €	0 €	
2012		192.309 €	579.516 m²	0,33 €	07.11.2011	0 €	0,33 €	01.01.2012			2.440 €	-16.919 €	2007	07.11.2011	Kalk. 2012			0 €	-14.479 €	-14.479 €		0 €	0 €
2012											-16.919 €												
2013		192.327 €	581.976 m²	0,33 €	07.11.2011	0 €	0,33 €	01.01.2013			-1.357 €	-12.911 €	2008-2009	07.11.2011	Kalk. 2013			0 €	-14.268 €	-14.268 €		0 €	0 €
2013											-12.911 €												
2014											18.298 €												
2015											31.313 €	-41.555 €	2010-2011	10.12.2013	Kalkulation								
2015											-14.479 €	-14.479 €	2012	10.12.2013	Kalkulation								
2014-2015		419.430 €	1.117.422 m²	0,37 €	10.12.2013	0 €	0,37 €	01.01.2014			49.611 €	-56.034 €				-6.423 €	0 €	-6.423 €	0 €		0 €	-6.423 €	
2016											22.722 €												
2017											29.501 €												
2018											18.526 €	-14.268 €	2013		Kalkulation								
2016-2018		533.639 €	1.660.200 m²	0,32 €		0 €	0,32 €	01.01.2017			70.749 €	-14.268 €				56.481 €	0 €	56.481 €	0 €		56.481 €	0 €	
									79.588 €							-20.244 €	0 €	-20.244 €	-70.302 €		56.481 €	-6.423 €	