



02.03.2022

Stadt Schwäbisch Hall

Gebührenkalkulation Abwasser für die Jahre 2022 und 2023



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. Öffentlich-rechtliche Vereinbarungen	5
8. Straßenentwässerungsanteil	6
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	6
10. Kostendeckung	7
11. Bemessungseinheiten	8
12. Gemeindebetreff	8
13. Starkverschmutzer	9
14. Ermessensentscheidungen	9



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Schwäbisch Hall 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 Bemessungszeiträume 01.01.2022 bis 31.12.2022 und 01.01.2023 bis 31.12.2023 umfassen.

Es fanden umfangreiche Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Frau Erlenbusch von der Stadtverwaltung 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 Stadt Schwäbisch Hall um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Ansätze des Erfolgsplans für die Jahre 2022 und 2023 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für die Kalkulationszeiträume mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2020 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

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 Stadt Schwäbisch Hall 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 um die im Kalkulationszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen, Beiträge und Zuschüsse Dritter – soweit ersichtlich - korrigiert. 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.

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).

Durch die Wahl der Organisationsform des Eigenbetriebs sind die Fremdzinsen dem Eigenbetrieb eindeutig zugeordnet und können genau veranschlagt werden. Nach Mitteilung der Verwaltung sollen deshalb in der Gebührenkalkulation anstelle einer kalkulatorischen Verzinsung des Anlagekapitals die tatsächlichen Fremdzinsen berücksichtigt werden.

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen für die Jahre 2022 und 2023 wurde von der Verwaltung mitgeteilt.

Gemäß § 12 Abs. 3 Eigenbetriebesgesetz (EigBG) soll der Eigenbetrieb eine marktübliche Verzinsung des Eigenkapitals erwirtschaften. Unter den Begriff des Eigenkapitals fallen das Stammkapital und die Rücklagen. Laut der Bilanz ist der Eigenbetrieb jedoch nicht mit Eigenkapital in diesem Sinne ausgestattet.

7. Öffentlich-rechtliche Vereinbarungen

Die Stadt Schwäbisch Hall hat mit Datum vom 28.09.2009 mit der Gemeinde **Michelfeld** und der Gemeinde **Rosengarten** eine öffentlich-rechtliche Vereinbarung über die Einleitung eines Teils ihrer Abwässer in das Gruppenklärwerk Biberstal der Gemeinde Rosengarten geschlossen.

In der Gebührenkalkulation sind die daraus auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) zu berücksichtigen.

Die Stadt Schwäbisch Hall beteiligt sich jeweils anteilig an den Investitionen. Die hierfür geleisteten Zahlungen werden im Anlagenachweis der Stadt Schwäbisch Hall geführt und entsprechend der Nutzungsdauer der Anlagen abgeschrieben.



Die Betriebskosten (ohne Abschreibungen und Zinsen) werden nach dem Verhältnis der eingeleiteten Schmutzwassermengen umgelegt und sind entsprechend in der Gebührenkalkulation berücksichtigt worden.

Zudem gibt es einige Einnahmen aus öffentlich-rechtlichen Vereinbarungen mit anderen Gemeinden über die Durchleitung von Abwässern in Abwasseranlagen der Stadt Schwäbisch Hall zur Kläranlage Biberstal, die auf der Einnahmenseite berücksichtigt sind.

8. Straßenentwässerungsanteil

Grundsätzlich kann der Straßenentwässerungskostenanteil entweder über einen Abzug auf der Kostenseite oder über das Verhältnis von an die öffentlichen Abwasseranlagen angeschlossenen versiegelten Straßenflächen zu den angeschlossenen versiegelten Grundstücksflächen berechnet werden. Nach Ansicht des Verwaltungsgerichtshofes Mannheim ist die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils über einen Kostenabzug die vorzugswürdige Methode. Der VGH sieht den Kostenabzug jedoch nicht als zwingend an, hat die Berechnung über die Fläche damit nicht ausgeschlossen.

Die Stadt Schwäbisch Hall hat sich im Zuge der Einführung der gesplitteten Abwassergebühren zum 01.01.2010 entschieden, den Straßenentwässerungsanteil über das Verhältnis von versiegelten Straßen- zu Grundstücksflächen zu berechnen. Diese Systematik soll entsprechend fortgeführt werden. Daher wurden in der vorliegenden Kalkulation wie bisher die ermittelten angeschlossenen versiegelten Straßenflächen und Grundstücksflächen zueinander ins Verhältnis gesetzt und die ermittelten Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung damit auf Grundstücke und Straßen verteilt.

9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Der Straßenentwässerungskostenanteil soll in der Stadt Schwäbisch Hall nach dem Verhältnis der an die öffentlichen Abwasserbeseitigungsanlagen angeschlossenen versiegelten Straßen- und Grundstücksflächen berechnet werden. Dazu wurden von der Firma Dr. Pecher AG spezifische Kostenschlüssel ermittelt, die angeben, wie sich die Kosten der Abwasseranlagen auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufteilen. Diese Kostenschlüssel wurden im Rahmen der Gebührenkalkulation für das Jahr 2019 aktualisiert.

Danach beträgt das Kostenverhältnis aus den **Betriebskosten** der **Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler** und **Regenüberlaufbecken 50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

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



Das Verteilungsverhältnis für die Betriebskosten der **Kläranlagen** beträgt **84,86 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **15,14 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

Bezüglich der **kalkulatorischen Kosten** ergibt sich für **Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler** und **Regenüberlaufbecken** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **46,52 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **53,48 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

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

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt **80,30 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **19,70 %** 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 Stadt 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 Stadt die Möglichkeit, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Im **Schmutzwasserbereich** besteht noch aus dem Bemessungszeitraum **2015 bis 2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **514.300 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 411.440 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr für das Jahr 2022 und in Höhe von 102.860 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr für das Jahr 2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus besteht im **Schmutzwasserbereich** aus dem Bemessungszeitraum **2017 bis 2018** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **455.424 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr für das Jahr 2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin ergab sich im **Schmutzwasserbereich** im Jahr **2019** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **124.206 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr für das Jahr 2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



Im **Niederschlagswasserbereich** besteht noch aus dem Bemessungszeitraum **2015 bis 2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **118.625 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Bemessungszeitraum **2017 bis 2018** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **319.136 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 31.914 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2022 und in Höhe von 287.222 € in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2023 eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin ergab sich im **Niederschlagswasserbereich** im Jahr **2019** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **56.171 €**. Diese Überdeckung soll im Rahmen der nächsten Kalkulationen ausgeglichen werden. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017 bis 2020 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten 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 2017 bis 2020 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 stadteigenen 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 Schwäbisch Hall gibt es grundsätzlich Betriebe, die entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleiten. Die Höhe der erwarteten Starkverschmutzerzuschläge wurde uns von der Verwaltung für die Erstellung der Gebührenkalkulation mitgeteilt.

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. kalkulatorische Verzinsung oder Berücksichtigung der tatsächlichen Fremdkapitalzinsen
- 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 31.12.2020 sowie der Zugänge 2021 bis 2023

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, 02.03.2022

Allevo Kommunalberatung

Daniela Klingberg
Bachelor of Laws (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	12
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanalbereich)	13
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Klärbereich)	13
Berechnung der Niederschlagswassergebühr Grundstücke (Kanalbereich)	14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr Grundstücke (Klärbereich)	14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr Straßen (nachrichtlich)	14

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2022	15
	Kosten & Erlöse 2023	18
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	21
Anlage 3	Zurechnung Beitragsentlastung Straße	23
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	25
Anlage 5	Beiträge	27
Anlage 6	Bemessungseinheiten	29
Anlage 7	Anlagenachweis zum 31.12.2020 Stadt	30
Anlage 8	Mischwasserkanäle	33
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	34
Anlage 10	Regenwasserkanäle	35
Anlage 11	RRB, RKB	36
Anlage 12	Zuleitungssammler	37
Anlage 13	Regenüberlaufbecken	38
Anlage 14	Kläranlagen	39
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	40

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2022

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr (Kanalbereich)	0,74 €/m ³	0,68 €/m³	0,77 €/m ³
Schmutzwassergebühr (Klärbereich)	1,14 €/m ³	1,04 €/m³	0,96 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	1,88 €/m³	1,72 €/m³	1,73 €/m ³
Niederschlagswassergebühr (Kanalbereich)	0,31 €/m ²	0,30 €/m²	0,32 €/m ²
Niederschlagswassergebühr (Klärbereich)	0,16 €/m ²	0,15 €/m²	0,12 €/m ²
Niederschlagswassergebühr gesamt	0,47 €/m²	0,45 €/m²	0,45 €/m ²

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2023

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr (Kanalbereich)	0,79 €/m ³	0,68 €/m³	0,77 €/m ³
Schmutzwassergebühr (Klärbereich)	1,21 €/m ³	1,04 €/m³	0,96 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	2,00 €/m³	1,72 €/m³	1,73 €/m ³
Niederschlagswassergebühr (Kanalbereich)	0,33 €/m ²	0,26 €/m²	0,32 €/m ²
Niederschlagswassergebühr (Klärbereich)	0,16 €/m ²	0,13 €/m²	0,12 €/m ²
Niederschlagswassergebühr gesamt	0,49 €/m²	0,39 €/m²	0,45 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanalbereich)

	2022		2023		
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kanal lt. Anl. 2	874.190 €		899.560 €		
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kanal lt. Anl. 3	980.372 €		1.064.065 €		
abzgl. Einnahmen aus Starkverschmutzerzuschlägen	-27.353 €		-27.269 €		
Gesamtkosten Schmutzwasserbeseitigung	1.827.209 €		1.936.356 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	2.445.600 m³		2.445.600 m³		
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,74 €/m³		0,79 €/m³		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 15					
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal	39,55 %		39,54 %		
Ausgleich Überdeckung aus 2015 bis 2016	514.300 €	80%	-162.725 €	20%	-40.671 €
Ausgleich Überdeckung aus 2017 bis 2018	455.424 €	0%	0 €	100%	-180.075 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	124.206 €	0%	0 €	100%	-49.111 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-162.725 €		-269.857 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung	1.827.209 €		1.936.356 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	1.664.484 €		1.666.499 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	2.445.600 m³		2.445.600 m³		
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,68 €/m³		0,68 €/m³		

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Klärbereich)

	2022		2023		
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Klär lt. Anl. 2	2.321.775 €		2.399.281 €		
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Klär lt. Anl. 3	543.534 €		633.926 €		
abzgl. Einnahmen aus Starkverschmutzerzuschlägen	-72.647 €		-72.731 €		
Gesamtkosten Schmutzwasserbeseitigung	2.792.662 €		2.960.476 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	2.445.600 m³		2.445.600 m³		
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	1,14 €/m³		1,21 €/m³		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 15					
prozentualer Anteil Schmutzwasserbeseitigung Klär	60,45 %		60,46 %		
Ausgleich Überdeckung aus 2015 bis 2016	514.300 €	80%	-248.715 €	20%	-62.189 €
Ausgleich Überdeckung aus 2017 bis 2018	455.424 €	0%	0 €	100%	-275.349 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	124.206 €	0%	0 €	100%	-75.095 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-248.715 €		-412.633 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung	2.792.662 €		2.960.476 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	2.543.947 €		2.547.843 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	2.445.600 m³		2.445.600 m³		
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	1,04 €/m³		1,04 €/m³		

Berechnung der Niederschlagswassergebühr Grundstücke (Kanalbereich)

	2022		2023		
Betriebskosten Niederschlagswasserbeseitigung Kanal lt. Anl. 2	928.830 €		955.790 €		
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung Kanal lt. Anl. 3	651.921 €		718.164 €		
abzgl. Betriebskostenanteil Straße	-252.735 €		-260.070 €		
Gesamtkosten Niederschlagswasserbeseitigung	1.328.016 €		1.413.884 €		
versiegelte Grundstücksflächen lt. Anl. 6	4.280.100 m ²		4.280.100 m ²		
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,31 €/m²		0,33 €/m²		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 15					
prozentualer Anteil Niederschlagswasserbeseitigung Kanal	65,95 %		66,03 %		
Ausgleich Überdeckung aus 2015 bis 2016	118.625 €	0%	0 €	100%	-78.328 €
Ausgleich Überdeckung aus 2017 bis 2018	319.136 €	10%	-21.047 €	90%	-189.653 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	56.171 €	0%	0 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-21.047 €		-267.981 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.328.016 €		1.413.884 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	1.306.969 €		1.145.903 €		
versiegelte Grundstücksflächen lt. Anl. 6	4.280.100 m ²		4.280.100 m ²		
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,30 €/m²		0,26 €/m²		

Berechnung der Niederschlagswassergebühr Grundstücke (Klärbereich)

	2022		2023		
Betriebskosten Niederschlagswasserbeseitigung Klär lt. Anl. 2	514.205 €		528.369 €		
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung Klär lt. Anl. 3	323.600 €		347.357 €		
abzgl. Betriebskostenanteil Straße	-139.915 €		-143.769 €		
abzgl. Anteil Erstattung Abwasserabgabe	-12.112 €		-4.542 €		
Gesamtkosten Niederschlagswasserbeseitigung	685.778 €		727.415 €		
versiegelte Grundstücksflächen lt. Anl. 6	4.280.100 m ²		4.280.100 m ²		
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,16 €/m²		0,16 €/m²		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 15					
prozentualer Anteil Niederschlagswasserbeseitigung Klär	34,05 %		33,97 %		
Ausgleich Überdeckung aus 2015 bis 2016	118.625 €	0%	0 €	100%	-40.297 €
Ausgleich Überdeckung aus 2017 bis 2018	319.136 €	10%	-10.867 €	90%	-97.569 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	56.171 €	0%	0 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre	-10.867 €		-137.866 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	685.778 €		727.415 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	674.911 €		589.549 €		
versiegelte Grundstücksflächen lt. Anl. 6	4.280.100 m ²		4.280.100 m ²		
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,15 €/m²		0,13 €/m²		

Berechnung der Niederschlagswassergebühr Straßen (nachrichtlich)

	2022	2023
Betriebskosten Niederschlagswasserbeseitigung Straße Kanal	252.735 €	260.070 €
Betriebskosten Niederschlagswasserbeseitigung Straße Klär	139.915 €	143.769 €
zzgl. Kostenanteil Erstattung Abwasserabgabe	12.112 €	4.542 €
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung Straße lt. Anl. 2	486.334 €	516.759 €
Gesamtkosten Niederschlagswasserbeseitigung Straße	891.096 €	925.140 €
versiegelte Straßenflächen lt. Anl. 5	1.600.000 m ²	1.600.000 m ²
	0,55 €/m²	0,57 €/m²

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
					203,92km 58 %	68,45km 19 %	78,18km 22 %		1,94km 1 %		
	Treibstoffe, Brennstoffe, techn.Gase	500	500	0	0	0	0	0	0	0	500
	Chemiek.Flockungsm.Phosphatfällm.	170.000	170.000	0	0	0	0	0	0	0	170.000
	Laborbedarf	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	25.000
	Material Kläranlage	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
	Reinigungsmittel	3.000	3.000	1.910	1.110	360	420	0	20	0	1.090
	Schädlingsbekämpfung	35.000	35.000	35.000	20.300	6.650	7.700	0	350	0	0
	Dienst-u.Schutzkleidung	5.000	5.000	2.320	1.350	440	510	0	20	0	2.680
	Ersatzteile, Werkzeuge,Zubeh.Verschleißf.	75.000	75.000	2.830	1.640	540	620	0	30	0	72.170
	Strom	320.000	320.000	70.780	41.050	13.450	15.570	0	710	1.950	247.270
	Wasser/Abwasser	6.500	6.500	330	200	60	70	0	0	0	5.390
	Instandhaltung,Wartung,Fremdleistungen,	300.000	300.000	92.310	53.540	17.540	20.310	13.920	920	58.620	135.150
	Instandhaltung Kanalnetz	300.000	300.000	299.490	173.710	56.900	65.890	0	2.990	510	0
	Reinigung Kanalnetz	200.000	200.000	196.440	113.940	37.320	43.220	0	1.960	3.560	0
	Kanaluntersuchungen	250.000	250.000	250.000	145.000	47.500	55.000	0	2.500	0	0
	Leistungsverrechnung Werkhof	600.000	600.000	419.100	243.080	79.630	92.200	13.980	4.190	69.060	97.860
	Entsorgung Müll, Rechengut, Sandfang, Kanalspülgut	50.000	50.000	12.010	6.970	2.280	2.640	0	120	0	37.990
	Entsorgung Klärschlamm	740.000	740.000	0	0	0	0	0	0	0	740.000
	Personalaufwendungen	880.000	880.000	64.770	37.560	12.310	14.250	350	650	3.430	811.450
	Betriebskostenanteil KLA Biberstal	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	90.000
	Mieten u.Pachten, Gebühren, Beiträge	65.000	65.000	41.920	24.320	7.960	9.220	20	420	200	22.860
	Versicherungsbeiträge (einsch.KFZ-Vers)	25.000	25.000	3.170	1.840	600	700	150	30	150	21.530
	Bürobedarf	3.000	3.000	2.500	1.440	480	550	0	30	0	500
	Fachliteratur,Bücher u.Zeitsch	2.000	2.000	1.410	820	270	310	0	10	0	590
	Postaufwand, Frachten u.ä.Aufw.	1.000	1.000	570	320	110	130	0	10	0	430
	Telekommunikation	2.000	2.000	170	100	30	40	0	0	0	1.830
	Bündelfunk / Überwachungssysteme	10.000	10.000	6.860	3.980	1.300	1.510	290	70	2.580	270
	Datenverarbeitung	30.000	30.000	19.570	11.340	3.720	4.310	240	200	240	9.950
	Kanaldatenbank	5.000	5.000	4.380	2.550	830	960	0	40	620	0
	Inserate, Werbung, Bekanntmachungen	5.000	5.000	2.140	1.240	410	470	40	20	600	2.220
	Reisekosten, Dienstreisen	2.000	2.000	30	10	10	10	0	0	0	1.970
	Aus-Fort-u.Weiterbildung,Sicherheitsunterw.	15.000	15.000	9.040	5.240	1.720	1.990	30	90	30	5.900
	Dienst- u.Fremdl. Inkasso Stadtwerke	200.000	200.000	118.640	68.810	22.540	26.100	0	1.190	780	80.580
	Personalkostensätze (Aufwand)	385.000	385.000	188.650	109.420	35.840	41.500	3.850	1.890	3.850	188.650
	Sonstiger Aufwand + Sitzungsgeld	5.000	5.000	1.690	980	320	370	20	20	20	3.270
	Sonstige Steuern	1.000	1.000	150	90	30	30	0	0	0	850
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	4.810.000	4.810.000	1.848.180	1.071.950	351.150	406.600	32.890	18.480	146.980	2.781.950
	Abwasserabgabe	170.000	170.000								170.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)	170.000	170.000	0	0	0	0	0	0	0	170.000
	Betriebskosten gesamt	4.980.000	4.980.000	1.848.180	1.071.950	351.150	406.600	32.890	18.480	146.980	2.951.950

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	4.980.000	4.980.000	1.848.180	1.071.950	351.150	406.600	32.890	18.480	146.980	2.951.950
	Abschreibungen *)	2.600.000									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		706.561	706.561	706.561						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		493.010	493.010		493.010					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		347.356	347.356			347.356				
	AfA RRB, RKB lt. Anl. 11		119.596	119.596				119.596			
	AfA ZLS lt. Anl. 12		156.787	156.787					156.787		
	AfA RÜB lt. Anl. 13		257.304	257.304						257.304	
	AfA KA lt. Anl. 14		525.205	525.205							525.205
	Abschreibungen	2.600.000	2.605.819	1.703.714	706.561	493.010	347.356	119.596	156.787	257.304	525.205
	Zinsen aus Darlehen	1.100.000									
	Sonstige Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0									
	Verzinsung lt. Anl. 4		1.100.000	799.810	241.450	285.450	243.320	75.680	29.590	73.590	150.920
	Verzinsung	1.100.000	1.100.000	799.810	241.450	285.450	243.320	75.680	29.590	73.590	150.920
	kalkulatorische Kosten gesamt	3.700.000	3.705.819	2.503.524	948.011	778.460	590.676	195.276	186.377	330.894	676.125
	Kosten	8.680.000	8.685.819								

Kontrollsumme

8.680.000

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
					58,0 %	19,0 %	22,0 %		1,0 %		
	Erlöse Schmutzwassergebühr *)	4.500.000									
	Erlöse Niederschlagswassergebühr *)	1.950.000									
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren		8.000	0	0	0	0	0	0	0	8.000
	Erlöse aus Stromeinspeisung	2.000	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000
	Sonstige Erlöse	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	25.000
	Personalkostenersätze	55.000	55.000	26.950	15.630	5.120	5.930	550	270	550	26.950
	Aktivierete Eigenleistung	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
	Sonstige Erträge, Säumniszuschl., Mahnggeb.	1.000	0								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	6.534.000	91.000	26.950	15.630	5.120	5.930	550	270	550	62.950
	Straßenentwässerungsanteil *)	780.000									
	Erstattung Abwasserabgabe	250.000	250.000	0	0	0	0	0	0	0	250.000
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	1.030.000	250.000	0	0	0	0	0	0	0	250.000
	Betriebserlöse gesamt	7.564.000	341.000	26.950	15.630	5.120	5.930	550	270	550	312.950
	Auflösung Beiträge, Zuweis., Zusch.*)	720.000									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		39.447	39.447	39.447						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		23.374	23.374		23.374					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		2.906	2.906			2.906				
	Aufl. Zusch. RRB, RKB lt. Anl. 11		0	0				0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		0	0					0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 13		1.672							1.672	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		57.838								57.838
	Auflösungen Zuschüsse	720.000	125.237	65.727	39.447	23.374	2.906	0	0	1.672	57.838
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	0									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		594.821	342.689	133.214	93.788	68.766	35.797	46.921	76.498	139.837
	Auflösungen Beiträge	0	594.821	342.689	133.214	93.788	68.766	35.797	46.921	76.498	139.837
	kalkulatorische Erlöse gesamt	720.000	720.058	408.416	172.661	117.162	71.672	35.797	46.921	78.170	197.675
	Erlöse	8.284.000	1.061.058								

Kontrollsumme

8.284.000

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
					58,0 %	19,0 %	22,0 %		1,0 %		
	Treibstoffe, Brennstoffe, techn.Gase	500	500	0	0	0	0	0	0	0	500
	Chemiek.Flockungsm.Phosphatfällm.	170.000	170.000	0	0	0	0	0	0	0	170.000
	Laborbedarf	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	25.000
	Material Kläranlage	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
	Reinigungsmittel	3.000	3.000	1.910	1.110	360	420	0	20	0	1.090
	Schädlingsbekämpfung	35.000	35.000	35.000	20.300	6.650	7.700	0	350	0	0
	Dienst-u.Schutzkleidung	5.000	5.000	2.320	1.350	440	510	0	20	0	2.680
	Ersatzteile, Werkzeuge,Zubeh.Verschleißf.	75.000	75.000	2.830	1.640	540	620	0	30	0	72.170
	Strom	320.000	320.000	70.780	41.050	13.450	15.570	0	710	1.950	247.270
	Wasser/Abwasser	6.500	6.500	330	200	60	70	0	0	780	5.390
	Instandhaltung,Wartung,Fremdleistungen,	300.000	300.000	92.310	53.540	17.540	20.310	13.920	920	58.620	135.150
	Instandhaltung Kanalnetz	350.000	350.000	349.410	202.660	66.390	76.870	0	3.490	590	0
	Reinigung Kanalnetz	200.000	200.000	196.440	113.940	37.320	43.220	0	1.960	3.560	0
	Kanaluntersuchungen	250.000	250.000	250.000	145.000	47.500	55.000	0	2.500	0	0
	Leistungsverrechnung Werkhof	600.000	600.000	419.100	243.080	79.630	92.200	13.980	4.190	69.060	97.860
	Entsorgung Müll, Rechengut, Sandfang, Kanalspülgut	50.000	50.000	12.010	6.970	2.280	2.640	0	120	0	37.990
	Entsorgung Klärschlamm	750.000	750.000	0	0	0	0	0	0	0	750.000
	Personalaufwendungen	920.000	920.000	67.710	39.270	12.860	14.900	370	680	3.590	848.330
	Betriebskostenanteil KLA Biberstal	90.000	90.000	0	0	0	0	0	0	0	90.000
	Mieten u.Pachten, Gebühren, Beiträge	65.000	65.000	41.920	24.320	7.960	9.220	20	420	200	22.860
	Versicherungsbeiträge (einsch.KFZ-Vers)	25.000	25.000	3.170	1.840	600	700	150	30	150	21.530
	Bürobedarf	3.000	3.000	2.500	1.440	480	550	0	30	0	500
	Fachliteratur,Bücher u.Zeitsch	2.000	2.000	1.410	820	270	310	0	10	0	590
	Postaufwand, Frachten u.ä.Aufw.	1.000	1.000	570	320	110	130	0	10	0	430
	Telekommunikation	2.000	2.000	170	100	30	40	0	0	0	1.830
	Bündelfunk / Überwachungssysteme	10.000	10.000	6.860	3.980	1.300	1.510	290	70	2.580	270
	Datenverarbeitung	30.000	30.000	19.570	11.340	3.720	4.310	240	200	240	9.950
	Kanaldatenbank	5.000	5.000	4.380	2.550	830	960	0	40	620	0
	Inserate, Werbung, Bekanntmachungen	5.000	5.000	2.140	1.240	410	470	40	20	600	2.220
	Reisekosten, Dienstreisen	2.000	2.000	30	10	10	10	0	0	0	1.970
	Aus-Fort-u.Weiterbildung,Sicherheitsunterw.	15.000	15.000	9.040	5.240	1.720	1.990	30	90	30	5.900
	Dienst- u.Fremdl. Inkasso Stadtwerke	200.000	200.000	118.640	68.810	22.540	26.100	0	1.190	780	80.580
	Personalkostenersätze (Aufwand)	390.000	390.000	191.100	110.840	36.310	42.040	3.900	1.910	3.900	191.100
	Sonstiger Aufwand + Sitzungsgeld	5.000	5.000	1.690	980	320	370	20	20	20	3.270
	Sonstige Steuern	1.000	1.000	150	90	30	30	0	0	0	850
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	4.915.000	4.915.000	1.903.490	1.104.030	361.660	418.770	32.960	19.030	147.270	2.831.280
	Abwasserabgabe	170.000	170.000								170.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)	170.000	170.000	0	0	0	0	0	0	0	170.000
	Betriebskosten gesamt	5.085.000	5.085.000	1.903.490	1.104.030	361.660	418.770	32.960	19.030	147.270	3.001.280

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	5.085.000	5.085.000	1.903.490	1.104.030	361.660	418.770	32.960	19.030	147.270	3.001.280
	Abschreibungen *)	2.650.000									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		713.028	713.028	713.028						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		534.178	534.178		534.178					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		395.285	395.285			395.285				
	AfA RRB, RKB lt. Anl. 11		121.784					121.784			
	AfA ZLS lt. Anl. 12		145.320	145.320					145.320		
	AfA RÜB lt. Anl. 13		258.976							258.976	
	AfA KA lt. Anl. 14		615.728								615.728
	Abschreibungen	2.650.000	2.784.299	1.787.811	713.028	534.178	395.285	121.784	145.320	258.976	615.728
	Zinsen aus Darlehen	1.200.000									
	Sonstige Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0									
	Verzinsung lt. Anl. 4		1.200.000	868.560	245.400	315.960	277.080	77.640	30.120	72.600	181.200
	Verzinsung	1.200.000	1.200.000	868.560	245.400	315.960	277.080	77.640	30.120	72.600	181.200
	kalkulatorische Kosten gesamt	3.850.000	3.984.299	2.656.371	958.428	850.138	672.365	199.424	175.440	331.576	796.928
	Kosten	8.935.000	9.069.299								

Kontrollsumme

8.935.000

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	RRB, RKB	ZLS	RÜB	KA
					58,0 %	19,0 %	22,0 %		1,0 %		
	Erlöse Schmutzwassergebühr *)	4.500.000									
	Erlöse Niederschlagswassergebühr *)	1.980.000									
	Einnahmen aus dezentralen Gebühren		8.000	0	0	0	0	0	0	0	8.000
	Erlöse aus Stromeinspeisung	2.000	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000
	Sonstige Erlöse	30.000	30.000	0	0	0	0	0	0	0	30.000
	Personalkostensätze	60.000	60.000	29.400	17.050	5.590	6.470	600	290	600	29.400
	Aktivierete Eigenleistung	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
	Erträge Auflösung v. Rückstellungen	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
	Sonstige Erträge, Säumniszuschl., Mahnggeb.	1.000	0								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	6.575.000	102.000	29.400	17.050	5.590	6.470	600	290	600	71.400
	Straßenentwässerungsanteil *)	800.000									
	Erstattung Abwasserabgabe	200.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	200.000
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	1.000.000	200.000	0	0	0	0	0	0	0	200.000
	Betriebserlöse gesamt	7.575.000	302.000	29.400	17.050	5.590	6.470	600	290	600	271.400
	Auflösung Beiträge, Zuweis., Zusch. *)	740.000									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		39.447	39.447	39.447						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		23.374	23.374		23.374					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		2.906	2.906			2.906				
	Aufl. Zusch. RRB, RKB lt. Anl. 11		0	0				0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		0	0					0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 13		1.672	1.672						1.672	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		57.838	57.838							57.838
	Auflösungen Zuschüsse	740.000	125.237	65.727	39.447	23.374	2.906	0	0	1.672	57.838
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		578.791	326.744	122.881	93.196	71.566	32.754	39.101	69.206	150.087
	Auflösungen Beiträge	0	578.791	326.744	122.881	93.196	71.566	32.754	39.101	69.206	150.087
	kalkulatorische Erlöse gesamt	740.000	704.028	392.471	162.328	116.570	74.472	32.754	39.101	70.878	207.925
	Erlöse	8.315.000	1.006.028								

Kontrollsumme

8.315.000

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

		2022	2023	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		1.071.950	1.104.030	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-15.630	-17.050	
Summe		1.056.320	1.086.980	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,00 %	528.160	543.490	1.071.650
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,00 %	528.160	543.490	1.071.650
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		351.150	361.660	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-5.120	-5.590	
Summe		346.030	356.070	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,00 %	346.030	356.070	702.100
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,00 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		406.600	418.770	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-5.930	-6.470	
Summe		400.670	412.300	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,00 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,00 %	400.670	412.300	812.970
Zwischensumme Betriebskosten Kanalbereich				
Anteil Schmutzwasser Kanalbereich		874.190	899.560	1.773.750
Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich		928.830	955.790	1.884.620
Aufteilung Betriebskosten RRB, RKB				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		32.890	32.960	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-550	-600	
Summe		32.340	32.360	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,00 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,00 %	32.340	32.360	64.700
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		18.480	19.030	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-270	-290	
Summe		18.210	18.740	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,00 %	9.105	9.370	18.475
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,00 %	9.105	9.370	18.475
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		146.980	147.270	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-550	-600	
Summe		146.430	146.670	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,00 %	73.215	73.335	146.550
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,00 %	73.215	73.335	146.550
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
- Betriebskosten lt. Anl. 1		2.951.950	3.001.280	
- abzgl. Betriebslöse lt. Anl. 1		-312.950	-271.400	
Summe		2.639.000	2.729.880	
daraus Anteil Schmutzwasser	84,86 %	2.239.455	2.316.576	4.556.031
daraus Anteil Niederschlagswasser	15,14 %	399.545	413.304	812.849
Zwischensumme Betriebskosten Klärbereich				
Anteil Schmutzwasser Klärbereich		2.321.775	2.399.281	4.721.056
Anteil Niederschlagswasser Klärbereich		514.205	528.369	1.042.574

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2022	2023	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	948.011	958.428	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-172.661	-162.328	
Summe	775.350	796.100	
daraus Anteil Schmutzwasser	46,52 %	360.693	370.346
daraus Anteil Niederschlagswasser	53,48 %	414.657	425.754
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	778.460	850.138	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-117.162	-116.570	
Summe	661.298	733.568	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,00 %	661.298	733.568
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,00 %	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	590.676	672.365	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-71.672	-74.472	
Summe	519.004	597.893	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,00 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,00 %	519.004	597.893
Zwischensumme kalkulatorische Kosten Kanalbereich			
Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	1.021.991	1.103.914	2.125.905
Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich	933.661	1.023.647	1.957.308
Aufteilung kalkulatorische Kosten RRB, RKB			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	195.276	199.424	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-35.797	-32.754	
Summe	159.479	166.670	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,00 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,00 %	159.479	166.670
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	186.377	175.440	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-46.921	-39.101	
Summe	139.456	136.339	
daraus Anteil Schmutzwasser	46,52 %	64.875	63.425
daraus Anteil Niederschlagswasser	53,48 %	74.581	147.495
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	330.894	331.576	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-78.170	-70.878	
Summe	252.724	260.698	
daraus Anteil Schmutzwasser	46,52 %	117.567	121.277
daraus Anteil Niederschlagswasser	53,48 %	135.157	139.421
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	676.125	796.928	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-197.675	-207.925	
Summe	478.450	589.003	
daraus Anteil Schmutzwasser	80,30 %	384.195	472.969
daraus Anteil Niederschlagswasser	19,70 %	94.255	116.034
Zwischensumme kalkulatorische Kosten Klärbereich			
Anteil Schmutzwasser Klärbereich	566.637	657.671	1.224.308
Anteil Niederschlagswasser Klärbereich	463.472	495.039	958.511
Summe Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	1.896.181	2.003.474	3.899.655
Summe Anteil Schmutzwasser Klärbereich	2.888.412	3.056.952	5.945.364
Summe Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich	1.862.491	1.979.437	3.841.928
Summe Anteil Niederschlagswasser Klärbereich	977.677	1.023.408	2.001.085

Zurechnung Beitragsentlastung Straße

Anlage 3

Kalkulatorische Kosten	2022	2023
Kalk. Kosten Schmutzwasser Kanalbereich lt. Anl. 2	1.021.991	1.103.914
Kalk. Kosten Schmutzwasser Klärbereich lt. Anl. 2	566.637	657.671
Kalk. Kosten Niederschlagswasser Kanalbereich lt. Anl. 2	933.661	1.023.647
Kalk. Kosten Niederschlagswasser Klärbereich lt. Anl. 2	463.472	495.039
Gesamtsumme kalkulatorische Kosten	2.985.761	3.280.271
Beitragsentlastung Kanalbereich		
· Beitragsauflösung Kanalbereich lt. Anl. 4	295.768	287.643
· Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich lt. Anl. 3	129.088	132.388
Summe	424.856	420.031
Beitragsentlastung Klärbereich		
· Beitragsauflösung Klärbereich lt. Anl. 4	299.053	291.148
· Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich lt. Anl. 3	110.142	110.449
Summe	409.195	401.597
Gesamtsumme Beitragsentlastung	834.051	821.628
Berechnung des Verteilungsverhältnisses der Beitragsentlastung nach Anl. 2		
· Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	34,23%	33,65%
· Anteil Schmutzwasser Klärbereich	18,98%	20,05%
· Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich	31,27%	31,21%
· Anteil Niederschlagswasser Klärbereich	15,52%	15,09%
Summe	100,00%	100,00%
Aufteilung Niederschlagswasserbeseitigung auf Grundstücke und Straßen		
· versiegelte Grundstücksflächen lt. Anl. 5	4.280.100	4.280.100
· versiegelte Straßenflächen lt. Anl. 5	1.600.000	1.600.000
Summe	5.880.100	5.880.100
· Anteil Niederschlagswasser Grundstücke	72,79%	72,79%
· Anteil Niederschlagswasser Straße	27,21%	27,21%
Summe	100,00%	100,00%
Verteilungsverhältnis Beitragsentlastung		
· Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	34,23%	33,65%
· Anteil Schmutzwasser Klärbereich	18,98%	20,05%
· Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich Grundstücke	22,76%	22,72%
· Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich Straße	8,51%	8,49%
· Anteil Niederschlagswasser Klärbereich Grundstücke	11,30%	10,98%
· Anteil Niederschlagswasser Klärbereich Straße	4,22%	4,11%
Summe	100,00%	100,00%
Verteilung der Beitragsentlastung Grundstücke		
· Beitragsentlastung Schmutzwasser Kanalbereich	285.496	276.478
· Beitragsentlastung Schmutzwasser Klärbereich	158.303	164.736
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Kanalbereich	189.830	186.674
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Klärbereich	94.248	90.215
Summe	727.877	718.103
Verteilung der Beitragsentlastung Straße		
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Kanalbereich	70.978	69.756
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Klärbereich	35.196	33.769
Summe	106.174	103.525
Summe Beitragsentlastung	834.051	821.628
Kontrollsumme	834.051	821.628
Differenz	0	0

Zurechnung Beitragsentlastung Straße

Anlage 3

Umverteilung Beitragsentlastung	2022	2023
Umverteilung Beitragsentlastung Straße		
· Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	34,23%	33,65%
· Anteil Schmutzwasser Klärbereich	18,98%	20,05%
· Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich Grundstücke	22,76%	22,72%
· Anteil Niederschlagswasser Klärbereich Grundstücke	11,30%	10,98%
Summe	87,27%	87,40%
· Anteil Schmutzwasser Kanalbereich	39,22%	38,50%
· Anteil Schmutzwasser Klärbereich	21,75%	22,94%
· Anteil Niederschlagswasser Kanalbereich Grundstücke	26,08%	26,00%
· Anteil Niederschlagswasser Klärbereich Grundstücke	12,95%	12,56%
Summe	100,00%	100,00%
· Beitragsentlastung Schmutzwasser Kanalbereich	327.115	316.327
· Beitragsentlastung Schmutzwasser Klärbereich	181.406	188.481
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Kanalbereich Grundstücke	217.521	213.623
· Beitragsentlastung Niederschlagswasser Klärbereich Grundstücke	108.009	103.197
Summe Beitragsentlastung	834.051	821.628
Kontrollsumme	834.051	821.628
Differenz	0	0

Kalkulatorische Kosten	2022	2023
· kalk. Kosten Schmutzwasser Kanalbereich	1.021.991	1.103.914
· kalk. Kosten Schmutzwasser Klärbereich	566.637	657.671
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Kanalbereich Grdst.	679.612	745.113
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Klärbereich Grdst.	337.361	360.339
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Kanalbereich Straße	254.049	278.534
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Klärbereich Straße	126.111	134.700
Summe	2.985.761	3.280.271
Kontrollsumme	2.985.761	3.280.271
Differenz	0	0

kalkulatorische Kosten Grundstücke mit umverteilter Beitragsentlastung		
· kalk. Kosten Schmutzwasser Kanalbereich	1.021.991	1.103.914
zzgl. Beitragsentlastung	285.496	276.478
abzgl. umverteilte Beitragsentlastung	-327.115	-316.327
Summe kalk. Kosten Schmutzwasser Kanalbereich	980.372	1.064.065
· kalk. Kosten Schmutzwasser Klärbereich	566.637	657.671
zzgl. Beitragsentlastung	158.303	164.736
abzgl. umverteilte Beitragsentlastung	-181.406	-188.481
Summe kalk. Kosten Schmutzwasser Klärbereich	543.534	633.926
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Kanalbereich Grdst.	679.612	745.113
zzgl. Beitragsentlastung	189.830	186.674
abzgl. umverteilte Beitragsentlastung	-217.521	-213.623
Summe kalk. Kosten Niederschlagswasser Grdst. Kanalbereich	651.921	718.164
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Klärbereich Grdst.	337.361	360.339
zzgl. Beitragsentlastung	94.248	90.215
abzgl. umverteilte Beitragsentlastung	-108.009	-103.197
Summe kalk. Kosten Niederschlagswasser Grdst. Klärbereich	323.600	347.357
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Kanalbereich Straße	254.049	278.534
zzgl. Beitragsentlastung	70.978	69.756
· kalk. Kosten Niederschlagswasser Klärbereich Straße	126.111	134.700
zzgl. Beitragsentlastung	35.196	33.769
Summe kalk. Kosten Niederschlagswasser Straße	486.334	516.759
Summe kalkulatorische Kosten	2.985.761	3.280.271
Kontrollsumme	2.985.761	3.280.271
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt	2022	2023
· Zinsen aus Darlehen	1.100.000	1.200.000
· Anteil Zinsumlage Kläranlage Biberstal (Rosengarten)	0	0
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	1.100.000	1.200.000

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2022	2023
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	14.544.286	14.251.984
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	17.196.381	18.356.851
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	14.659.283	16.096.741
· RRB, RKB laut Anlage 11	4.558.648	4.512.958
· Zuleitungssammler laut Anlage 12	1.779.716	1.747.711
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 13	4.435.060	4.215.745
· Kläranlagen laut Anlage 14	9.092.709	10.525.802
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	66.266.083	69.707.792
Kontrollsumme	66.266.083	69.707.792
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	21,95 %	20,45 %
· Schmutzwasserkanäle	25,95 %	26,33 %
· Regenwasserkanäle	22,12 %	23,09 %
· RRB, RKB	6,88 %	6,47 %
· Zuleitungssammler	2,69 %	2,51 %
· Regenüberlaufbecken	6,69 %	6,05 %
· Kläranlagen	13,72 %	15,10 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2022	2023
· Mischwasserkanäle	241.450	245.400
· Schmutzwasserkanäle	285.450	315.960
· Regenwasserkanäle	243.320	277.080
· RRB, RKB	75.680	77.640
· Zuleitungssammler	29.590	30.120
· Regenüberlaufbecken	73.590	72.600
· Kläranlagen	150.920	181.200
Summe	1.100.000	1.200.000
Kontrollsumme	1.100.000	1.200.000
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2022	2023
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	66.266.083	69.707.792
abzüglich Zinsbasis Beiträge laut Anlage 5	-11.843.077	-11.731.271
Zinsbasis	54.423.006	57.976.521
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	1.100.000	1.200.000
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,02%	2,07%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	6.390.500	6.395.578
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	129.088	132.388
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	14.544.286	14.251.984
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	17.196.381	18.356.851
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	14.659.283	16.096.741
Summe Kanalbereich	46.399.950	48.705.576
· Mischwasserkanäle	31,35%	29,26%
· Schmutzwasserkanäle	37,06%	37,69%
· Regenwasserkanäle	31,59%	33,05%
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	40.469	38.737
· Schmutzwasserkanäle	47.840	49.897
· Regenwasserkanäle	40.779	43.754
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	129.088	132.388
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	5.452.577	5.335.693
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	110.142	110.449
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· RRB, RKB laut Anlage 11	4.558.648	4.512.958
· Zuleitungssammler laut Anlage 12	1.779.716	1.747.711
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 13	4.435.060	4.215.745
· Kläranlagen laut Anlage 14	9.092.709	10.525.802
Summe Klärbereich	19.866.133	21.002.216
· RRB, RKB	22,95%	21,49%
· Zuleitungssammler	8,96%	8,32%
· Regenüberlaufbecken	22,32%	20,07%
· Kläranlagen	45,77%	50,12%
Summe	100,00%	100,00%
· RRB, RKB	25.278	23.735
· Zuleitungssammler	9.869	9.189
· Regenüberlaufbecken	24.584	22.167
· Kläranlagen	50.411	55.358
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	110.142	110.449
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2021	2022	2023
Zugänge Beiträge Kanalbereich			
· Kanalbeiträge	569.752	62.481	531.087
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	569.752	62.481	531.087
Zugänge Beiträge Klärbereich			
· Klärbeiträge	342.130	37.519	318.913
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	342.130	37.519	318.913
Summe Zugang Beiträge gesamt	911.882	100.000	850.000

Kalkulatorische Erlöse	2020	2021	2022	2023
Auflösung				
Zugänge Beiträge Kanalbereich		569.752	62.481	531.087
Erhöhung Auflösung	Ø Aufl.-Satz	2.849	8.859	3.593
Veränderung Auflösung Bestand	2,00 %	-1.249	-3.947	-11.718
Auflösung Beiträge Kanalbereich		289.256	290.856	295.768
Zugänge Beiträge Klärbereich		342.130	37.519	318.913
Erhöhung Auflösung	Ø Aufl.-Satz	2.309	7.181	2.912
Veränderung Auflösung Bestand	2,70 %	-1.153	-3.643	-10.817
Auflösung Beiträge Klärbereich		294.359	295.515	299.053

Auflösung Beiträge		594.821	578.791
---------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge		569.752	62.481	531.087	
Auflösung		-290.856	-295.768	-287.643	
Auflösungsrest Beiträge		6.228.247	6.507.143	6.273.856	6.517.300
Zinsbasis			6.390.500	6.395.578	

Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge		342.130	37.519	318.913	
Auflösung		-295.515	-299.053	-291.148	
Auflösungsrest Beiträge		5.536.729	5.583.344	5.321.810	5.349.575
Zinsbasis			5.452.577	5.335.693	

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2022	2023
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	667.114	673.581
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	469.636	510.804
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	344.450	392.379
Kanalbereich	1.481.200	1.576.764
Klärbereich		
· RRB, RKB laut Anlage 11	119.596	121.784
· Zuleitungssammler laut Anlage 12	156.787	145.320
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 13	255.632	257.304
· Kläranlagen laut Anlage 14	467.367	557.890
Klärbereich	999.382	1.082.298
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	2.480.582	2.659.062
Kontrollsumme	2.480.582	2.659.062
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	45,04 %	42,72 %
· Schmutzwasserkanäle	31,71 %	32,40 %
· Regenwasserkanäle	23,25 %	24,88 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
Klärbereich		
· RRB, RKB	11,97 %	11,25 %
· Zuleitungssammler	15,69 %	13,43 %
· Regenüberlaufbecken	25,58 %	23,77 %
· Kläranlagen	46,76 %	51,55 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich	295.768	287.643
Auflösung Beiträge Klärbereich	299.053	291.148
Auflösung Beiträge	594.821	578.791
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	133.214	122.881
· Schmutzwasserkanäle	93.788	93.196
· Regenwasserkanäle	68.766	71.566
Kanalbereich	295.768	287.643
Klärbereich		
· RRB, RKB	35.797	32.754
· Zuleitungssammler	46.921	39.101
· Regenüberlaufbecken	76.498	69.206
· Kläranlagen	139.837	150.087
Klärbereich	299.053	291.148
Verteilung der Beitragsauflösung	594.821	578.791

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	2.382.462 m ³	2.436.219 m ³	2.420.775 m ³	2.445.670 m ³	2.421.282 m³
Schmutzwassermenge	2.382.462 m³	2.436.219 m³	2.420.775 m³	2.445.670 m³	2.421.282 m³

Prognostizierte Schmutzwassermenge	2022	2023	2022-2023
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	2.445.600 m ³	2.445.600 m ³	4.891.200 m³
Schmutzwassermenge	2.445.600 m³	2.445.600 m³	4.891.200 m³

versiegelte Flächen

bisherige versiegelte Flächen	2017	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Fläche	4.104.963 m ²	4.197.744 m ²	4.214.484 m ²	4.280.142 m ²	4.199.333 m²
versiegelte Flächen	4.104.963 m²	4.197.744 m²	4.214.484 m²	4.280.142 m²	4.199.333 m²

Prognostizierte versiegelte Flächen	2022	2023	2022-2023
erwartete Fläche	4.280.100 m ²	4.280.100 m ²	8.560.200 m²
versiegelte Grundstücksflächen	4.280.100 m²	4.280.100 m²	8.560.200 m²
erwartete Straßenflächen	1.600.000 m ²	1.600.000 m ²	3.200.000 m²
versiegelte Straßenflächen	1.600.000 m²	1.600.000 m²	3.200.000 m²

Anlagenachweis zum 31.12.2020 Stadt Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Software, Konzession	29.199	0	14.926
davon Zuordnung Schmutzwasser	-1.177	0	-1.177
davon Zuordnung Regenwasser	-12.258	0	-12.258
· Bauten auf fremden Grundstücken	27.136	0	0
· Kanal Mischwasser	37.253.915	665.906	13.707.708
· Hausanschlüsse MW	1.965.835	44.822	1.321.618
· Sonstige Anlagen Kanal	61.341	0	0
Mischwasserkanäle	39.323.990	710.728	15.030.817
· Software, Konzession	1.177	0	1.177
· Grundstücke	1.005	0	1.005
· Betriebsgebäude	166.943	3.987	124.840
· Technische Anlagen Kanal	791.636	46.932	312.423
· Kanal Schmutzwasser	17.295.579	354.138	12.051.939
· Hausanschlüsse SW	1.072.552	18.067	980.548
Schmutzwasserkanäle	19.328.892	423.124	13.471.932
· Software, Konzession	12.258	0	12.258
· Kanal Regenwasser	13.847.252	263.299	10.231.400
· Hausanschlüsse RW	1.086.195	19.486	979.741
Regenwasserkanäle	14.945.705	282.785	11.223.399
· Grundstücke	919.589	0	919.498
· Außenanlagen	3.611	73	3.348
· Technische Anlagen Kanal	80.246	4.013	57.511
· Sonderbauwerke	254.797	1.039	9.763
· RRB, RKB, Retentions	4.772.939	109.994	3.540.322
RRB, RKB	6.031.182	115.119	4.530.442
· Technische Anlagen Kanal	31.848	2.124	10.608
· Sonderbauwerke	523.306	9.940	326.664
· Hauptsammler	9.860.211	150.282	1.558.080
Zuleitungssammler	10.415.366	162.346	1.895.352

Anlagenachweis zum 31.12.2020 Stadt Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Grundstücke	42.390	0	42.390
· Sonderbauwerke	7.507.648	178.769	2.586.128
· Sonstige Anlagen Kanal	19.016	1.269	13.622
· RRB, RKB, Retentions	3.438.515	84.796	2.150.960
Regenüberlaufbecken	11.007.570	264.834	4.793.100
· Grundstücke	800.696	0	800.694
· Betriebsgebäude	3.452.281	55.406	1.192.152
· Sonstige Gebäude u. Wohnungen	73.213	2.368	4.736
· Außenanlagen	1.443.243	24.005	446.481
· Technische Anlagen Kanal	22.514	0	0
· Sonderbauwerke	66.989	2.640	18.439
· Kläranlage mechanische Reinigung	1.912.143	25.364	168.617
· Kläranlage biologische Reinigung	12.088.847	117.164	2.523.307
· Kläranlage chemische Reinigung	548.362	12.749	157.048
· Kläranlagen Schlammbehandlung	4.453.101	141.642	1.173.097
· Auslaufbauwerke Kläranlage	1.717.165	280	5.851
· Sonstige technische Anlagen Kläranlage	1.683.296	98.677	709.117
· Beteiligung KLA Biberstal	2.509.047	47.147	1.400.374
· Büro- und Geschäftsausstattung	168.732	4.683	35.714
· Maschinen und Geräte	273.428	13.632	38.639
· Fahrzeuge	46.279	2.725	14.819
· GWG	35.871	5.467	0
Kläranlagen	31.295.207	553.949	8.689.085
Summe Investitionen	132.347.912	2.512.885	59.634.127
nachrichtlich:			
· Anlagen im Bau	8.114.454	0	7.950.874
Kontrollsumme	140.462.366	2.512.885	67.585.001
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2020 Stadt Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuweisungen und Zuschüsse	1.574.121	39.447	847.322
Mischwasserkanäle	1.574.121	39.447	847.322
· Zuweisungen und Zuschüsse	935.756	23.374	588.239
Schmutzwasserkanäle	935.756	23.374	588.239
· Zuweisungen und Zuschüsse	117.178	2.906	74.880
Regenwasserkanäle	117.178	2.906	74.880
· keine Zuweisungen und Zuschüsse erhalten	0	0	0
RRB, RKB	0	0	0
· keine Zuweisungen und Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Zuweisungen und Zuschüsse	63.463	1.672	11.126
Regenüberlaufbecken	63.463	1.672	11.126
· Zuweisungen und Zuschüsse	5.348.829	46.822	386.900
· Beteiligung Kläranlage Biberstal	381.446	11.016	302.152
Kläranlagen	5.730.275	57.838	689.052
Zuschüsse	8.420.793	125.237	2.210.619
· Abwasserbeiträge	28.306.035	352.499	3.726.200
davon Anteil Klärbeiträge (48 %)	-13.586.897	-169.200	-1.788.576
· Kanalbeiträge	5.008.845	105.957	4.290.623
Beiträge Kanalbereich	19.727.983	289.256	6.228.247
· Abwasserbeiträge	13.586.897	169.200	1.788.576
· Klärbeiträge	4.660.084	125.159	3.748.153
Beiträge Klärbereich	18.246.981	294.359	5.536.729
Abwasserbeiträge	37.974.964	583.615	11.764.976
Summe Ertragszuschüsse	46.395.757	708.852	13.975.595
nachrichtlich:			
· Kanalbeiträge gestundet	263.714	0	256.434
· Klärbeiträge gestundet	639.505	0	636.172
Kontrollsumme	47.298.977	708.852	14.868.201
Differenz	0	0	0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
Zugänge AHK			
Bahnhofsareal	0	26.091	0
PLS RW-Bewirtschaftung / Fernwirkssysteme	880.895	500.000	200.000
Kanalerneuerung und -renovierung	179.367	0	0
Indirekteinleiterkataster	0	6.000	6.000
EDV Ausstattung	0	6.000	6.000
Erwerb v. Bewegl. Sachen + GWG	16.636	3.000	3.000
Summe Zugänge AHK	1.076.898	541.091	215.000

Zuschüsse	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse			
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK			1.076.898	541.091
Erhöhung AfA		2,00 %	5.384	18.859
Veränderung AfA Bestand			-23.569	-4.841
AfA	710.728	692.543	706.561	713.028

Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Auflösung Zuschüsse	39.447	39.447	39.447	39.447

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			667.114	673.581
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK			1.076.898	541.091
AfA			-692.543	-706.561
Restbuchwert AHK	15.030.817	15.415.172	15.249.702	14.751.674
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-39.447	-39.447
Auflösungsrest Zuschüsse	847.322	807.875	768.428	728.981
Zinsbasis			14.544.286	14.251.984

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
Zugänge AHK			
Erschlg. Langäcker Bibersfeld	1.989.430	0	0
GP West - Planstr.	1.373.313	49.500	82.500
Bahnhofsareal	0	961.282	165.000
Erschließung Altenhausener Str.	40.973	0	0
Neue Hausanschlüsse	38.081	70.000	50.000
Kanalergänzungen	11.524	39.600	33.000
Wackershofen KA-Auswechslung BA 1	78.050	0	0
Wackershofen KA-Auswechslung BA 2	0	379.623	0
Wackershofen Rohrvortrieb BA 1A	0	616.375	0
Kanalerneuerung und -renovierung	179.367	0	0
Indirekteinleiterkataster	0	1.900	1.900
Stilllegung v. KKA u. Anschl.an die öff.Kanalisation	0	345.000	500.000
EDV Ausstattung	0	1.900	1.900
Erwerb v. Bewegl. Sachen + GWG	5.268	950	950
Summe Zugänge AHK	3.716.006	2.466.130	835.250

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

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK			3.716.006	2.466.130
Erhöhung AfA		2,00 %	18.580	68.071
Veränderung AfA Bestand			-16.765	0
AfA	423.124	424.939	493.010	534.178
Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Auflösung Zuschüsse	23.374	23.374	23.374	23.374
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			469.636	510.804
Verzinsung				
Zugang AHK			3.716.006	2.466.130
AfA			-424.939	-493.010
Restbuchwert AHK	13.471.932	16.762.999	18.736.119	19.037.191
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-23.374	-23.374
Auflösungsrest Zuschüsse	588.239	564.865	541.491	518.117
Zinsbasis			17.196.381	18.356.851

Regenwasserkanäle

#####

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
Zugänge AHK			
Erschlg. Langäcker Bibersfeld	173.303	0	0
GP West - Planstr.	1.845.261	100.500	167.500
Bahnhofsareal	0	708.667	335.000
Erschließung Altenhausener Str.	80.057	0	0
Außengebietenentw. Grundwiesensiedlung	157.393	0	0
Neue Hausanschlüsse	38.081	70.000	50.000
Kanalergänzungen	23.397	80.400	67.000
Wackershofen KA-Auswechslung BA 1	158.465	0	0
Wackershofen KA-Auswechslung BA 2	0	770.750	0
Wackershofen Rohrvortrieb BA 1A	0	1.251.427	0
Indirekteinleiterkataster	0	2.100	2.100
EDV Ausstattung	0	2.100	2.100
Erwerb v. Bewegl. Sachen + GWG	5.823	1.050	1.050
Summe Zugänge AHK	2.481.780	2.986.994	624.750

Zuschüsse	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse			
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
Abschreibung Ø AfA-Satz				
Zugang AHK		2.481.780	2.986.994	624.750
Erhöhung AfA 2,00 %		12.409	52.162	47.929
AfA	282.785	295.194	347.356	395.285
Auflösung Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,00 %		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	2.906	2.906	2.906	2.906
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			344.450	392.379

Verzinsung				
Zugang AHK		2.481.780	2.986.994	624.750
AfA		-295.194	-347.356	-395.285
Restbuchwert AHK	11.223.399	13.409.985	16.049.623	16.279.088
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-2.906	-2.906	-2.906
Auflösungsrest Zuschüsse	74.880	71.974	69.068	66.162
Zinsbasis			14.659.283	16.096.741

RRB, RKB

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

Erschlg. Langäcker Bibersfeld	129.605	0	0
Regenklärbecken Einzäunung und Bepflanzung	24.481	100.000	50.000
Summe Zugänge AHK	154.086	100.000	50.000

Zuschüsse	2021	2022	2023
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

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

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung

Ø AfA-Satz

Zugang AHK		154.086	100.000	50.000
Erhöhung AfA	2,50 %	963	3.514	2.188
AfA		115.119	116.082	119.596

Auflösung

Ø Aufl.-Satz

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		119.596	121.784
---------------------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung

Zugang AHK		154.086	100.000	50.000
AfA		-116.082	-119.596	-121.784
Restbuchwert AHK	4.530.442	4.568.446	4.548.850	4.477.066
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis		4.558.648	4.512.958	

Zuleitungssammler

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
Zugänge AHK			
Bahnhofsareal	0	238.097	0
Summe Zugänge AHK	0	238.097	0

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

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		0	238.097	0
Erhöhung AfA		2,00 %	0	1.190
Veränderung AfA Bestand		-6.055	-694	-15.038
AfA	162.346	156.291	156.787	145.320

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		156.787	145.320
---------------------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	238.097	0
AfA		-156.291	-156.787	-145.320
Restbuchwert AHK	1.895.352	1.739.061	1.820.371	1.675.051
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis		1.779.716	1.747.711	

Regenüberlaufbecken

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
Zugänge AHK			
RÜB II Sulzdorf Umbau+Nachrüstung	0	74.307	0
Summe Zugänge AHK	0	74.307	0

Zuschüsse	2021	2022	2023
Zugänge Zuschüsse			
Stadt			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		0	74.307	0
Erhöhung AfA		3,00 %	0	557
Veränderung AfA Bestand		-6.910	-1.177	0
AfA	264.834	257.924	257.304	258.976

Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		3,00 %	0	0
Auflösung Zuschüsse	1.672	1.672	1.672	1.672

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		255.632	257.304
---------------------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	74.307	0
AfA		-257.924	-257.304	-258.976
Restbuchwert AHK	4.793.100	4.535.176	4.352.179	4.093.203
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-1.672	-1.672	-1.672
Auflösungsrest Zuschüsse	11.126	9.454	7.782	6.110
Zinsbasis		4.435.060	4.215.745	

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022	2023
--------------------------------------	------	------	------

Zugänge AHK

KLA Vogelholz Umbau Biologie Stufe 1	0	1.701.372	50.000
Tüngent.-Aufl.KLA Neuverl.Druckleitung	0	769.329	0
Tüngent.-Aufl.KLA Neuverl.RW-Kanal	0	553.193	0
KLA Vogelholz Erneuerung Phosphatfällung	0	197.549	0
Prozessleitsystem	0	250.000	50.000
KLA Vogelholz Gasspeicher	0	50.000	0
Fotovoltaikanlagen auf bestehende Dächer	0	0	150.000
Pumpwerke, Notstromaggregat Umbau Elektrik	0	0	120.000
Summe Zugänge AHK	0	3.521.443	370.000

Zuschüsse	2021	2022	2023
-----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

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

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022	2023
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung

Ø AfA-Satz

Zugang AHK		0	3.521.443	370.000
Erhöhung AfA	5,00 %	0	44.018	136.679
Veränderung AfA Bestand		-61.749	-11.013	-46.156
AfA		553.949	492.200	525.205

Auflösung

Ø Aufl.-Satz

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	5,00 %	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		57.838	57.838	57.838

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		467.367	557.890
---------------------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	3.521.443	370.000
AfA		-492.200	-525.205	-615.728
Restbuchwert AHK	8.689.085	8.196.885	11.193.123	10.947.395
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		-57.838	-57.838	-57.838
Auflösungsrest Zuschüsse	689.052	631.214	573.376	515.538
Zinsbasis			9.092.709	10.525.802

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeitraum	Ergebnis vor Ausgleich Vorjahre	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	
			Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2010		668.191 €	-187.092 € -191.035 €	2008 2009		Verrechnung Verrechnung				784.902 €	2015-2016		
2011		494.838 €											
2010-2011		1.163.029 €	-378.127 €				784.902 €	0 €	784.902 €	784.902 €		0 €	0 €
2012		-105.131 €	-165.471 €	2007		Kalkulation 2012	-270.602 €	0 €	-270.602 €	-270.602 €	2015-2016	0 €	0 €
2013		356.433 €	-29.973 €	2008		Kalkulation 2013	326.460 €	0 €	326.460 €	326.460 €	2017-2018	0 €	0 €
2014		434.611 €	0 €				434.611 €	0 €	434.611 €	434.611 €	2019	0 €	0 €
2015		393.800 €	784.902 € -270.602 €	2010-2011 2012		Kalkulation 2015-2016 Kalkulation 2015-2016				1.077.204 €	2020-2021		
2016		683.404 €											
2015-2016		1.077.204 €	514.300 €				1.591.504 €	0 €	1.591.504 €	1.077.204 €		514.300 €	0 €
2017		-225.601 €	326.460 €	2013		Kalkulation							
2018		354.565 €											
2017-2018		128.964 €	326.460 €				455.424 €	0 €	455.424 €	0 €		455.424 €	0 €
2019		-310.405 €	434.611 €	2014									
2019		-310.405 €	434.611 €				124.206 €	0 €	124.206 €	0 €		124.206 €	0 €
2020		-118.898 €	1.077.204 €	2015-2016		Kalkulation							
2021													
2020-2021													
		2.744.705 €	701.800 €				3.446.505 €	0 €	3.446.505 €	2.352.575 €		1.093.930 €	0 €

*) Die gebührenrechtliche Ergebnisermittlung für die Jahre 2017 und 2018 wurde von der IVC Public Services GmbH durchgeführt.
 **) Der Kalkulationszeitraum 2020 bis 2021 ist noch nicht abgeschlossen und kann aus diesem Grund in die Betrachtung/zum Ausgleich nicht einbezogen werden.

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser Grundstücke

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Ergebnis vor Ausgleich Vorjahre	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	
			Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2010		101.070 €	-85.462 € -80.862 €	2008 2009		Verrechnung Verrechnung				93.650 €	2015-2016		
2011		158.904 €											
2010-2011		259.974 €	-166.324 €				93.650 €	0 €	93.650 €	93.650 €		0 €	0 €
2012		61.889 €	-70.579 €	2007		Kalkulation 2012				-8.690 €	2015-2016		
2012		61.889 €	-70.579 €				-8.690 €	0 €	-8.690 €	-8.690 €		0 €	0 €
2013		40.788 €	-7.123 €	2008		Kalkulation 2013				33.665 €	2015-2016		
2013		40.788 €	-7.123 €				33.665 €	0 €	33.665 €	33.665 €		0 €	0 €
2014		97.848 €	0 €							97.848 €	2017-2018		
2014		97.848 €	0 €				97.848 €	0 €	97.848 €	97.848 €		0 €	0 €
2015		107.699 €	93.650 € -8.690 € 33.665 €	2010-2011 2012 2013		Kalkulation 2015-2016 Kalkulation 2015-2016 Kalkulation 2015-2016				227.852 €	2020-2021		
2016		120.153 €											
2015-2016		227.852 €	118.625 €				346.477 €	0 €	346.477 €	227.852 €		118.625 €	0 €
2017		-13.231 €	97.848 €	2014									
2018		234.519 €											
2017-2018		221.288 €	97.848 €				319.136 €	0 €	319.136 €	0 €		319.136 €	0 €
2019		56.171 €	0 €										
2019		56.171 €	0 €				56.171 €	0 €	56.171 €	0 €		56.171 €	0 €
2020		241.244 €	227.852 €	2015-2016		Kalkulation							
2021													
2020-2021													
		965.810 €	-27.553 €				938.257 €	0 €	938.257 €	444.325 €		493.932 €	0 €

*) Die gebührenrechtliche Ergebnisermittlung für die Jahre 2017 und 2018 wurde von der IVC Public Services GmbH durchgeführt.
 **) Der Kalkulationszeitraum 2020 bis 2021 ist noch nicht abgeschlossen und kann aus diesem Grund in die Betrachtung/zum Ausgleich nicht einbezogen werden.