



04.08.2021

Gemeinde Brühl

Gebührenkalkulation Abwasser 2021-2022



Inhalt

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



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Gemeinde Brühl erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll die Jahre **2021** und **2022** jeweils in Form einer **Einzeljahreskalkulation** umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden umfangreiche Abstimmungen statt, in denen uns Herr Zorn und Herr Vehrenkamp von der Gemeindeverwaltung und Frau Nagel vom Zweckverband Bezirk Schwetzingen die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 des Kommunalabgabengesetzes (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 Brühl um eine öffentliche Einrichtung.



4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen **Betriebskosten** haben wir uns an die Vorgaben des Teilergebnishaushalts 2021 mit den darin enthaltenen Ansätzen für die Jahre 2021 und 2022 gehalten und auf dieser Grundlage die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt. Die Betriebskostenansätze konnten danach entsprechend der Planansätze übernommen werden. Im Jahr 2022 wurde nach Rücksprache mit der Bauverwaltung der Planansatz unter Konto 44310300 Sachverständige, Gutachten, Prüfung auf der Kostenstelle 53805100 Kanalbereich von 60.000 € auf 30.000 € reduziert.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen **kalkulatorischen Kosten** wurden die Anlagenachweise 2020 zugrunde gelegt. Da beim Zweckverband Bezirk Schwetzingen der letzte vorliegende Anlagenachweis den Stand 31.12.2018 hat, wurde dieser zunächst anhand der Mitteilungen des Verbands über die Zugänge 2019 und 2020 auf den Stand 31.12.2020 fortgeschrieben. Bezüglich des bestehenden Anlagevermögens der Gemeinde und des Verbands wurden für die Jahre 2021 und 2022 die Veränderungen durch die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschriebenen beziehungsweise aufgelösten Investitionen und Zuschüsse berücksichtigt. Die sich aus den voraussichtlichen Zugängen bei Investitionen und Ertragszuschüssen der Jahre 2021 und 2022 ergebenden Veränderungen wurden ermittelt und einbezogen.



4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die prognostizierten 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:

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



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. § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Gemeinde Brühl 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. Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, da sie ausdrücklich nur die Finanzkraft der Gemeinde stärken sollen.

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 Brühl beläuft sich der Zinssatz für die Anlagekapitalverzinsung nach Beschluss des Gemeinderats auf **2,0 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Gemeinde Brühl verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresendwert verwendet.



7. Beteiligungen

Die Gemeinde Brühl ist am **Zweckverband Bezirk Schwetzingen** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Gemeinde wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken werden nicht vom Verband betrieben. Diese fallen in den Zuständigkeitsbereich der beteiligten Gemeinden.

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

Das Anlagevermögen des Zweckverbands wird durch die Verbandsverwaltung geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen sowie die Restbuchwerte werden der Gemeinde mitgeteilt. Die sich aus dem anteiligen Vermögen ergebenden **kalkulatorischen Kosten** (Abschreibungen und kalkulatorische Verzinsung) wurden in der Hochrechnung für die Jahre 2021 und 2022 berücksichtigt.

Für die Deckung der **Betriebskosten** wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält die Kosten des laufenden Betriebs sowie die Abschreibungen (ohne Zinsen). Die zu erwartenden reinen Betriebskostenanteile (ohne Abschreibungen) für die Gemeinde Brühl wurden aus dem Haushaltsplan 2021 des Verbands und den darin enthaltenen Ansätzen für die Jahre 2021 und 2022 abgeleitet.



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 Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Mitteilung der Verwaltung stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in der Gemeinde Brühl überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils 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 Berlin, 09.12.1983, 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 Mannheim, 02.10.1986 und andere).

Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

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



8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der vorliegenden Kalkulation wird der Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten auf Grundlage eines Beschlusses des Gemeinderats nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßenentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von **13,5 %** für die Kosten der **Mischwasserkanäle**, der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung ebenfalls als repräsentativ für die Gemeinde erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der **Regenwasserkanäle** ein Anteilssatz von **27,0 %** aus der Musterberechnung der Vedewa ableiten.



9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

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.

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung am Urteil 2 S 136/10 des VGH Mannheim vom 20.09.2010, in dem die Mittelwerte aus der Veröffentlichung des Gemeindetags in der BWGZ 21/2001 bestätigt werden. Die dort ausgewiesenen Aufteilungsschlüssel beziehen sich auf die verbleibenden gebührenfähigen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungskostenanteils.

9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten 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 jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt nach der Veröffentlichung des Gemeindetags **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **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 und Vorjahresausgleich

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.

Der Stand des Vorjahresausgleichs der Jahre 2008-2018 ist in **Anlage 14** der Kalkulation dargestellt. Die Gebührenergebnisse der Jahre 2019 und 2020 konnten noch nicht ermittelt werden, da die Rechnungsabschlüsse des Zweckverbands Bezirk Schwetzingen für diese Jahre noch nicht vorliegen.

Die Jahre **2008-2015** liegen außerhalb des fünfjährigen Ausgleichszeitraums. Noch nicht ausgeglichene **Unterdeckungen** aus diesem Zeitraum können wegen des Ablaufs der Frist nicht mehr ausgeglichen werden. Im Falle von noch nicht ausgeglichenen **Überdeckungen** hat die baden-württembergische Rechtsprechung entschieden, dass diese nach Ablauf der Frist nicht mehr ausgleichspflichtig sind. Ein freiwilliger Ausgleich wäre weiterhin möglich (VGH Mannheim, 11.03.2010, 2 S 2938/08 sowie 20.09.2010, 2 S 136/10 und 17.04.2013, 2 S 511/13).

Nach Abstimmung mit der Verwaltung wird dem Gemeinderat vorgeschlagen keinen Ausgleich von Vorjahresergebnissen der Jahre **2008-2015** vorzunehmen. Als Saldo aller Über- und Unterdeckungen dieses Zeitraums ergibt sich in der Schmutzwasserbeseitigung eine Unterdeckung von **-78.257 €** und in der Niederschlagswasserbeseitigung eine Überdeckung von **80.559 €**. Bei Betrachtung der Abwasserbeseitigung insgesamt verbleibt eine Überdeckung von **2.302 €**.

Aus den Jahren **2016-2018** bestehen im **Schmutzwasserbereich** ausschließlich Überdeckungen in Höhe von insgesamt **321.463 €**. Nach Abstimmung mit der Verwaltung wird dem Gemeinderat vorgeschlagen, die Überdeckung aus 2016 in Höhe von **288.815 €** im Jahr **2021** und die Überdeckungen aus 2017 in Höhe von **5.113 €** und aus 2018 in Höhe von **27.535 €** im Jahr **2022** zum Ausgleich zu berücksichtigen.

Aus den Jahren **2016-2018** bestehen im **Niederschlagswasserbereich** insgesamt Überdeckungen in Höhe von **23.004 €**. Nach Abstimmung mit der Verwaltung wird dem Gemeinderat vorgeschlagen, die Überdeckung aus 2016 in Höhe von **137.420 €** und die Unterdeckungen aus 2017 in Höhe von **-23.591 €** und aus 2018 in Höhe von **-90.825 €** im Jahr **2021** zum Ausgleich zu berücksichtigen.



11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** (Frischwassermaßstab) wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen der Jahre 2017-2020 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung prognostiziert. Der Mengenansatz 2021 wurde dabei aufgrund der anhaltenden Corona-Situation und geringerer Bäderöffnungen reduziert. Für das Jahr 2022 wurde der Mittelwert der Jahre 2017-2019 (vor Corona) zu Grunde gelegt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Auf Grundlage der abgerechneten Flächeneinheiten der Jahre 2017-2020 wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung prognostiziert. Für die Jahre 2021 und 2022 wird entsprechend der Entwicklung der Vorjahre von einer weiteren leichten Reduzierung ausgegangen.

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. 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 Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Jahren, freiwilliger Ausgleich von Überdeckungen, die älter als 5 Jahre sind
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Jahren



II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse der Anlagenachweise sowie der Zugänge bis 2022 laut Planung der Gemeinde und des Verbands
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus versiegelten Flächen

Obersulm, 04.08.2021

Allevo Kommunalberatung

Stefan Kasteel

Diplom-Verwaltungswirt (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	16
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	17

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2021	18
	Kosten & Erlöse 2022	20
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	22
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	24
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	26
Anlage 5	Beiträge	27
Anlage 6	Bemessungseinheiten	29
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020	30
	Gemeinde Brühl Anlagenachweis zum 31.12.2020	32
	ZV Bezirk Schwetzingen Anlagenachweis zum 31.12.2020	34
Anlage 8	Mischwasserkanäle	35
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	36
Anlage 10	Regenwasserkanäle	37
Anlage 11	Zuleitungssammler	38
Anlage 12	Sonderbauwerke	39
Anlage 13	Kläranlagen	40
Anlage 14	Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	41

Berechnungsergebnisse für die Jahre 2021 und 2022

	errechneter Gebührensatz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Gebührensatz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr			
01.01.2021 bis 31.12.2021	2,35 €/m ³	1,88 €/m³	1,99 €/m ³
01.01.2022 bis 31.12.2022	2,34 €/m ³	2,29 €/m³	
Niederschlagswassergebühr			
01.01.2021 bis 31.12.2021	0,59 €/m ²	0,56 €/m²	0,57 €/m ²
01.01.2022 bis 31.12.2022	0,58 €/m ²	0,58 €/m²	

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2021		2022		
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.465.215 €		1.493.110 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	623.400 m ³		635.500 m ³		
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	2,35 €/m³		2,34 €/m³		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14					
Überdeckung aus 2016	288.815 €	100%	-288.815 €	0%	0 €
Überdeckung aus 2017	5.113 €	0%	0 €	100%	-5.113 €
Überdeckung aus 2018	27.535 €	0%	0 €	100%	-27.535 €
Summe Ausgleich Vorjahre	321.463 €		-288.815 €		-32.648 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)	1.465.215 €		1.493.110 €		
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	1.176.400 €		1.460.462 €		
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	623.400 m ³		635.500 m ³		
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	1,88 €/m³		2,29 €/m³		

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2021		2022		
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	413.831 €		408.885 €		
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	697.900 m ²		695.900 m ²		
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre	0,59 €/m²		0,58 €/m²		
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14					
Überdeckung aus 2016	137.420 €	100%	-137.420 €	0%	0 €
Unterdeckung aus 2017	-23.591 €	100%	23.591 €	0%	0 €
Unterdeckung aus 2018	-90.825 €	100%	90.825 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre	23.004 €		-23.004 €		0 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung	413.831 €		408.885 €		
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre	390.827 €		408.885 €		
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	697.900 m ²		695.900 m ²		
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre	0,56 €/m²		0,58 €/m²		

Kosten 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
					55,16km 91,5 %	2,56km 4,2 %	1,64km 2,7 %	0,97km 1,6 %		
53803000	KSt Gebäude									
42110000	Unterhaltung Grdst. und baul. Anlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	1.000	1.000	0	0	0	0	0	1.000	0
42410100	Heizung	1.500	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0
42410200	Wasser/Abwasser	500	500	0	0	0	0	0	500	0
42410400	Strom	15.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42410600	Grundstücksbez. Abgaben/Versicherung	6.300	6.300	0	0	0	0	0	6.300	0
48110100	Planung ILV Bauhof	600	600	0	0	0	0	0	600	0
53805000	KSt Allgemeine Verwaltung									
40110000	Beamte	5.800	5.800	4.640	4.246	195	125	74	1.160	0
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	47.100	47.100	37.680	34.477	1.583	1.017	603	9.420	0
40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	2.400	2.400	1.920	1.756	81	52	31	480	0
40220000	Beiträge Versorgungskasse Beschäftigte	4.100	4.100	3.280	3.001	138	89	52	820	0
40320000	Sozialversicherungsbeiträge Beschäftigte	9.300	9.300	7.440	6.808	312	201	119	1.860	0
40410000	Beihilfen, Unterstützungsleistungen	300	300	240	220	10	6	4	60	0
42710100	EDV	100	100	80	74	3	2	1	20	0
42910000	Dienstleistungen (Gebührenabrechnung)	42.000	42.000	16.800	15.371	706	454	269	4.200	21.000
44310100	Bürobedarf, Fachliteratur	300	300	240	220	10	6	4	60	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	10.000	10.000	8.000	7.320	336	216	128	2.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	1.700	1.700	1.360	1.244	57	37	22	340	0
44580000	Erstattungen (Absetzung Schmutzwasser)	45.000								
53805100	KSt Kanalbereich									
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	250.000	250.000	250.000	250.000	0	0	0	0	0
42610200	Aus- und Fortbildung	2.500	2.500	2.000	1.830	84	54	32	500	0
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	500	500	400	366	17	11	6	100	0
42710100	EDV	600	600	480	439	20	13	8	120	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	60.000	60.000	48.000	43.920	2.016	1.296	768	12.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	400	400	320	293	13	9	5	80	0
48110100	Planung ILV Bauhof	1.500	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0
53805200	KSt Klärbereich									
43130000	Zuweisungen an Zweckverbände davon Betriebskosten	1.248.000	955.000	0	0	0	0	0	0	955.000
44410200	Versicherungen, Schaden	400	400	320	293	13	9	5	80	0
Betriebskosten gesamt		1.771.900	1.433.900	383.200	371.878	5.594	3.597	2.131	74.700	976.000
47000000	Planung bilanzielle Abschreibung AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8 AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9 AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10 AfA ZLS lt. Anl. 11 AfA SOB lt. Anl. 12 AfA KA lt. Anl. 13	368.000	244.444 10.753 5.530 3.801 89.933 250.906	244.444 10.753 5.530 3.801	244.444 10.753		5.530	3.801	89.933	250.906
Abschreibungen		368.000	605.367	264.528	244.444	10.753	5.530	3.801	89.933	250.906
97110000	Kalkulatorische Zinsen SoPo	-34.700								
98110000	Kalkulatorische Zinsen Verzinsung lt. Anl. 4	131.000	130.186	81.172	70.150	6.293	3.832	897	3.418	45.596
Verzinsung		96.300	130.186	81.172	70.150	6.293	3.832	897	3.418	45.596
kalkulatorische Kosten gesamt		464.300	735.553	345.700	314.594	17.046	9.362	4.698	93.351	296.502
Kosten		2.236.200	2.169.453							

Kontrollsumme 2.236.200
Differenz 0

Erlöse 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
					91,5 %	4,2 %	2,7 %	1,6 %		
33210000	Benutzungsgebühren	1.500.000								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.500.000	0	0	0	0	0	0	0	0
38110200	Erträge ILV Öffentliche Einrichtungen (SEA)	228.300								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	228.300	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		73.260	51.463	50.204	0	971	288	10.085	11.712
	Betriebserlöse gesamt	1.728.300	73.260	51.463	50.204	0	971	288	10.085	11.712
31600000	Planung bilanzielle Auflösung	124.000								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		44.998	44.998	44.998					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		980	980		980				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0	0				0		
	Aufl. Zusch. SOB lt. Anl. 12		19.303						19.303	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		0							0
	Auflösungen Zuschüsse	124.000	65.281	45.978	44.998	980	0	0	19.303	0
	Auflösung Beiträge	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		48.547	33.253	30.350	1.487	840	576	10.751	4.543
	Auflösungen Beiträge	0	48.547	33.253	30.350	1.487	840	576	10.751	4.543
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		103.319	69.704	63.790	0	4.679	1.235	18.740	14.875
	kalkulatorische Erlöse gesamt	124.000	217.147	148.935	139.138	2.467	5.519	1.811	48.794	19.418
	Erlöse	1.852.300	290.407							

Kontrollsumme 1.852.300

Differenz 0

Kosten 2022

Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
					91,5 %	4,2 %	2,7 %	1,6 %		
53803000	KSt Gebäude									
42110000	Unterhaltung Grdst. und baul. Anlagen	15.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	1.000	1.000	0	0	0	0	0	1.000	0
42410100	Heizung	1.500	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0
42410200	Wasser/Abwasser	500	500	0	0	0	0	0	500	0
42410400	Strom	15.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42410600	Grundstücksbez. Abgaben/Versicherung	6.300	6.300	0	0	0	0	0	6.300	0
48110100	Planung ILV Bauhof	600	600	0	0	0	0	0	600	0
53805000	KSt Allgemeine Verwaltung									
40110000	Beamte	5.800	5.800	4.640	4.246	195	125	74	1.160	0
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	47.100	47.100	37.680	34.477	1.583	1.017	603	9.420	0
40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	2.400	2.400	1.920	1.756	81	52	31	480	0
40220000	Beiträge Versorgungskasse Beschäftigte	4.100	4.100	3.280	3.001	138	89	52	820	0
40320000	Sozialversicherungsbeiträge Beschäftigte	9.300	9.300	7.440	6.808	312	201	119	1.860	0
40410000	Beihilfen, Unterstützungsleistungen	300	300	240	220	10	6	4	60	0
42710100	EDV	100	100	80	74	3	2	1	20	0
42910000	Dienstleistungen (Gebührenabrechnung)	42.000	42.000	16.800	15.371	706	454	269	4.200	21.000
44310100	Bürobedarf, Fachliteratur	300	300	240	220	10	6	4	60	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	10.000	10.000	8.000	7.320	336	216	128	2.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	1.700	1.700	1.360	1.244	57	37	22	340	0
44580000	Erstattungen (Absetzung Schmutzwasser)	45.000								
53805100	KSt Kanalbereich									
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	250.000	250.000	250.000	250.000	0	0	0	0	0
42610200	Aus- und Fortbildung	2.500	2.500	2.000	1.830	84	54	32	500	0
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	500	500	400	366	17	11	6	100	0
42710100	EDV	600	600	480	439	20	13	8	120	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	60.000	30.000	24.000	21.960	1.008	648	384	6.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	400	400	320	293	13	9	5	80	0
48110100	Planung ILV Bauhof	1.500	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0
53805200	KSt Klärbereich									
43130000	Zuweisungen an Zweckverbände	1.248.000								
	davon Betriebskosten		972.000	0	0	0	0	0	0	972.000
44410200	Versicherungen, Schaden	400	400	320	293	13	9	5	80	0
	Betriebskosten gesamt	1.771.900	1.420.900	359.200	349.918	4.586	2.949	1.747	68.700	993.000
47000000	Planung bilanzielle Abschreibung	368.000								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		242.825	242.825	242.825					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		10.853	10.853		10.853				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		5.530	5.530			5.530			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		3.801	3.801				3.801		
	AfA SOB lt. Anl. 12		89.635						89.635	
	AfA KA lt. Anl. 13		275.374							275.374
	Abschreibungen	368.000	628.018	263.009	242.825	10.853	5.530	3.801	89.635	275.374
97110000	Kalkulatorische Zinsen SoPo	-34.700								
98110000	Kalkulatorische Zinsen	131.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		123.208	77.074	66.416	6.103	3.722	833	2.286	43.848
	Verzinsung	96.300	123.208	77.074	66.416	6.103	3.722	833	2.286	43.848
	kalkulatorische Kosten gesamt	464.300	751.226	340.083	309.241	16.956	9.252	4.634	91.921	319.222
	Kosten	2.236.200	2.172.126							

Kontrollsumme

2.236.200

Differenz

0

Erlöse 2022

Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
					91,5 %	4,2 %	2,7 %	1,6 %		
33210000	Benutzungsgebühren	1.500.000								
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.500.000	0	0	0	0	0	0	0	0
38110200	Erträge ILV Öffentliche Einrichtungen (SEA)	228.300								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks. **)	228.300	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		69.462	48.271	47.239	0	796	236	9.275	11.916
	Betriebserlöse gesamt	1.728.300	69.462	48.271	47.239	0	796	236	9.275	11.916
31600000	Planung bilanzielle Auflösung	124.000								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		32.337	32.337	32.337					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		980	980		980				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0	0				0		
	Aufl. Zusch. SOB lt. Anl. 12		19.303						19.303	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		0							0
	Auflösungen Zuschüsse	124.000	52.620	33.317	32.337	980	0	0	19.303	0
	Auflösung Beiträge	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		42.240	29.547	27.077	1.270	710	490	9.046	3.647
	Auflösungen Beiträge	0	42.240	29.547	27.077	1.270	710	490	9.046	3.647
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		105.809	71.488	65.643	0	4.629	1.216	18.314	16.007
	kalkulatorische Erlöse gesamt	124.000	200.669	134.352	125.057	2.250	5.339	1.706	46.663	19.654
	Erlöse	1.852.300	270.131							

Kontrollsumme 1.852.300
 Differenz 0
 Ergebnis

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	371.878	349.918
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-50.204	-47.239
Summe	321.674	302.679
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	151.340
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	160.837
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	5.594	4.586
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	0	0
Summe	5.594	4.586
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	4.586
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	3.597	2.949
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-971	-796
Summe	2.626	2.153
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	2.153
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.131	1.747
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-288	-236
Summe	1.843	1.511
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	756
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	755
Aufteilung Betriebskosten Sonderbauwerke		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	74.700	68.700
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-10.085	-9.275
Summe	64.615	59.425
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	29.713
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	29.712
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	976.000	993.000
· abzgl. Betriebslöse und SEA lt. Anl. 1	-11.712	-11.916
Summe	964.288	981.084
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	867.859
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	98.108

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	314.594	309.241
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-139.138	-125.057
Summe	175.456	184.184
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	110.510
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	73.674
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	17.046	16.956
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-2.467	-2.250
Summe	14.579	14.706
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	14.706
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	9.362	9.252
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-5.519	-5.339
Summe	3.843	3.913
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	3.913
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	4.698	4.634
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-1.811	-1.706
Summe	2.887	2.928
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	1.757
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	1.171
Aufteilung kalkulatorische Kosten Sonderbauwerke		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	93.351	91.921
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-48.794	-46.663
Summe	44.557	45.258
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	27.155
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	18.103
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	296.502	319.222
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-19.418	-19.654
Summe	277.084	299.568
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	269.611
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	29.957
Summe Anteil Schmutzwasser	1.465.215	1.493.110
prozentualer Anteil Schmutzwasser	78,0 %	78,5 %
Summe Anteil Niederschlagswasser	413.831	408.885
prozentualer Anteil Niederschlagswasser	22,0 %	21,5 %

Ermittlung Straßentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2021	2022
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	371.878	349.918
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0
Summe	371.878	349.918
daraus SEA	13,5 %	47.239
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	3.597	2.949
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0
Summe	3.597	2.949
daraus SEA	27,0 %	796
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.131	1.747
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0
Summe	2.131	1.747
daraus SEA	13,5 %	288
SEA aus den Betriebskosten Sonderbauwerke		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	74.700	68.700
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0
Summe	74.700	68.700
daraus SEA	13,5 %	9.275
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1	976.000	993.000
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0
Summe	976.000	993.000
daraus SEA	1,2 %	11.916
Summe SEA aus Betriebskosten	73.260	69.462

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021	2022
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 8		244.444	242.825
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-24.444	-24.283
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-44.998	-32.337
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		89.062	84.852
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-8.906	-8.485
Summe		255.158	262.572
daraus SEA	25,0 %	63.790	65.643
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 10		5.530	5.530
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-553	-553
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		0	0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		4.867	4.756
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-487	-476
Summe		9.357	9.257
daraus SEA	50,0 %	4.679	4.629
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler			
· Abschreibungen lt. Anl. 11		3.801	3.801
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 11		1.140	1.064
Summe		4.941	4.865
daraus SEA	25,0 %	1.235	1.216
SEA aus kalkulatorischen Kosten Sonderbauwerke			
· Abschreibungen lt. Anl. 12		89.933	89.635
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-19.303	-19.303
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		4.329	2.922
Summe		74.959	73.254
daraus SEA	25,0 %	18.740	18.314
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen			
· Abschreibungen lt. Anl. 13		250.906	275.374
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		0	0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		46.588	44.767
Summe		297.494	320.141
daraus SEA	5,0 %	14.875	16.007
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		103.319	105.809
Summe SEA		176.579	175.271

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	2,0 %	2021	2022
Zusammenstellung der Verzinsung				
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8			89.062	84.852
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9			7.993	7.795
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10			4.867	4.756
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11			1.140	1.064
· Sonderbauwerkelt. Anl. 12			4.329	2.922
· Beiträge Kanalbereich lt. Anl. 5			-22.801	-22.029
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			84.590	79.360
· Kläranlagen lt. Anl. 13			46.588	44.767
· Beiträge Klärbereich lt. Anl. 5			-992	-919
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			45.596	43.848
Summe kalkulatorische Verzinsung			130.186	123.208
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			107.391	101.389
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			46.588	44.767
Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)			153.979	146.156
Prozentuales Verteilungsverhältnis				
· Mischwasserkanäle			82,93 %	83,69 %
· Schmutzwasserkanäle			7,44 %	7,69 %
· Regenwasserkanäle			4,53 %	4,69 %
· Zuleitungssammler			1,06 %	1,05 %
· Sonderbauwerke			4,04 %	2,88 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			100,00%	100,00%
· Kläranlagen			100,00 %	100,00 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			100,00 %	100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung				
· Mischwasserkanäle			70.150	66.416
· Schmutzwasserkanäle			6.293	6.103
· Regenwasserkanäle			3.832	3.722
· Zuleitungssammler			897	833
· Sonderbauwerke			3.418	2.286
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			84.590	79.360
· Kläranlagen			45.596	43.848
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			45.596	43.848
Summe kalkulatorische Verzinsung			130.186	123.208
Kontrollsumme			130.186	123.208
Differenz			0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2021	2022
Zugänge Beiträge Kanalbereich		
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	0	0
Zugänge Beiträge Klärbereich		
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	0	0
Summe Zugang Beiträge gesamt	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2020	2021	2022
Auflösung			
	Ø Aufl.-Satz		
Zugänge Beiträge Kanalbereich	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-1.806	-5.411
Auflösung Beiträge Kanalbereich	45.810	44.004	38.593
Zugänge Beiträge Klärbereich	0	0	0
Erhöhung Auflösung	4,49 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-1.003	-896
Auflösung Beiträge Klärbereich	5.546	4.543	3.647
Auflösung Beiträge		48.547	42.240

Verzinsung Beiträge Kanalbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-44.004	-38.593
Auflösungsrest Beiträge	1.184.054	1.140.050	1.101.457
Zinsbasis		1.140.050	1.101.457
Zins	2,0 %	22.801	22.029

Verzinsung Beiträge Klärbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-4.543	-3.647
Auflösungsrest Beiträge	54.154	49.611	45.964
Zinsbasis		49.611	45.964
Zins	2,0 %	992	919

Zins		23.793	22.948
-------------	--	---------------	---------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	199.446	210.488
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	9.773	9.873
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	5.530	5.530
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	3.801	3.801
· Sonderbauwerke laut Anlage 12	70.630	70.332
Kanalbereich	289.180	300.024
Klärbereich		
· Kläranlagen laut Anlage 13	250.906	275.374
Klärbereich	250.906	275.374
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
Kontrollsumme	540.086	575.398
Differenz	0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	68,97 %	70,16 %
· Schmutzwasserkanäle	3,38 %	3,29 %
· Regenwasserkanäle	1,91 %	1,84 %
· Zuleitungssammler	1,31 %	1,27 %
· Sonderbauwerke	24,43 %	23,44 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
Klärbereich		
· Kläranlagen	100,00 %	100,00 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich		
	44.004	38.593
Auflösung Beiträge Klärbereich		
	4.543	3.647
Auflösung Beiträge		
	48.547	42.240
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	30.350	27.077
· Schmutzwasserkanäle	1.487	1.270
· Regenwasserkanäle	840	710
· Zuleitungssammler	576	490
· Sonderbauwerke	10.751	9.046
Kanalbereich	44.004	38.593
Klärbereich		
· Kläranlagen	4.543	3.647
Klärbereich	4.543	3.647
Verteilung der Beitragsauflösung		
	48.547	42.240

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	625.947 m ³	647.621 m ³	632.985 m ³	608.866 m ³	628.855 m³
Schmutzwassermenge	625.947 m³	647.621 m³	632.985 m³	608.866 m³	628.855 m³

prognostizierter Schmutzwassermenge	2021	2022	2021-2022
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	623.400 m ³	635.500 m ³	1.258.900 m³
Schmutzwassermenge	623.400 m³	635.500 m³	1.258.900 m³

Der Mengenansatz 2021 wurde aufgrund der anhaltenden Corona-Situation und geringerer Bäderöffnungen reduziert
 Als Mengenansatz 2022 wurde der Mittelwert der Jahre 2017-2019 (vor Corona) zu Grunde gelegt

bebaute und befestigte Fläche

bisherige bebaute und befestigte Fläche	2017	2018	2019	2020	Mittelwert
bisherige Fläche	723.483 m ²	722.642 m ²	705.759 m ²	699.927 m ²	712.953 m²
bebaute und befestigte Fläche	723.483 m²	722.642 m²	705.759 m²	699.927 m²	712.953 m²

prognostizierte bebaute und befestigte Fläche	2021	2022	2021-2022
erwartete Fläche	697.900 m ²	695.900 m ²	1.393.800 m²
bebaute und befestigte Fläche	697.900 m²	695.900 m²	1.393.800 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
Investitionen Gemeinde Brühl	13.863.426	244.444	4.830.457
Mischwasserkanäle	13.863.426	244.444	4.830.457
Investitionen Gemeinde Brühl	471.013	10.453	419.104
Schmutzwasserkanäle	471.013	10.453	419.104
Investitionen Gemeinde Brühl	278.633	5.530	248.871
Regenwasserkanäle	278.633	5.530	248.871
Investitionen Gemeinde Brühl	190.752	3.801	60.786
Investitionen Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Zuleitungssammler	190.752	3.801	60.786
Investitionen Gemeinde Brühl	3.252.190	90.516	436.195
Investitionen Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Sonderbauwerke	3.252.190	90.516	436.195
Investitionen Gemeinde Brühl	0	0	0
Investitionen Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	4.688.918	241.135	2.048.430
Kläranlagen	4.688.918	241.135	2.048.430
Summe Investitionen	22.744.932	595.879	8.043.843
Kontrollsumme Gemeinde Brühl	18.056.014	354.744	5.995.413
Kontrollsumme ZV Bezirk Schwetzingen	4.688.918	241.135	2.048.430
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020 Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	2.232.696	50.007	177.902
Mischwasserkanäle	2.232.696	50.007	177.902
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	32.307	980	29.705
Schmutzwasserkanäle	32.307	980	29.705
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	0	0	0
· Zuschüsse Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	710.127	19.303	149.113
· Zuschüsse Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Sonderbauwerke	710.127	19.303	149.113
· Zuschüsse Gemeinde Brühl	0	0	0
· Zuschüsse Anteil ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	2.975.130	70.290	356.720
· Kanalbeiträge Gemeinde Brühl	2.831.974	45.810	1.184.054
Beiträge Kanalbereich	2.831.974	45.810	1.184.054
· Klärbeiträge Gemeinde Brühl	197.866	5.546	54.154
Beiträge Klärbereich	197.866	5.546	54.154
Abwasserbeiträge	3.029.840	51.356	1.238.208
Summe Ertragszuschüsse	6.004.970	121.646	1.594.928
Kontrollsumme Gemeinde Brühl	6.004.970	121.646	1.594.928
Kontrollsumme ZV Bezirk Schwetzingen	0	0	0
Differenz	0	0	0

Gemeinde Brühl

Investitionen Anlagenachweis 31.12.2020

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
Dienstbarkeiten	713	0	590
Mischwasserkanäle	13.741.265	242.307	4.745.767
Grundstücksanschlüsse Mischwasser	99.004	2.137	84.099
Bewegliches Vermögen	22.444	0	1
Mischwasserkanäle	13.863.426	244.444	4.830.457
Schmutzwasserkanäle	378.612	7.910	334.343
SW-Druckleitung FH Brühl	46.706	1.416	43.520
SW-Druckleitung Ketscher Straße	20.360	617	18.971
Grundstücksanschlüsse Schmutzwasser	25.335	510	22.270
Schmutzwasserkanäle	471.013	10.453	419.104
Grundstücke	3.105	0	3.105
Regenwasserkanäle	271.056	5.438	241.850
Grundstücksanschlüsse Regenwasser	4.472	92	3.916
Regenwasserkanäle	278.633	5.530	248.871
Zuleitungssammler	190.752	3.801	60.786
Zuleitungssammler	190.752	3.801	60.786
Grundstücke	4.197	0	4.197
RÜB Wiesengrund	2.058.007	66.908	252.177
RÜB Wiesengrund Solarstation	7.133	713	1.128
Zentralhebwerk	1.157.104	21.781	176.185
Hebwerk Waldstraße	25.749	1.114	2.508
Sonderbauwerke	3.252.190	90.516	436.195
keine eigene Kläranlage	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Summe Investitionen	18.056.014	354.744	5.995.413
nachrichtlich			
Immaterielle Vermögensgegenstände	19.553	978	5.290
Anlagen im Bau	16.644	0	16.644
Bauzeitinsen Klärbereich	327.315	13.083	101.621
Kontrollsumme Kanalbereich	18.092.211	355.722	6.017.347
Kontrollsumme Klärbereich	327.315	13.083	101.621
Differenz	0	0	0

Gemeinde Brühl
Zuschüsse und Beiträge Anlagenachweis 31.12.2020

Anlage 7

Zuschüsse und Beiträge	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
Zuschüsse Mischwasserkanäle	2.166.228	48.359	162.236
Zuschüsse Ausgleichsstock	53.686	1.648	2.884
Kapitalzuschüsse Ausgleichsstock	12.782	0	12.782
Mischwasserkanäle	2.232.696	50.007	177.902
Zuschüsse Schmutzwasserkanäle	32.307	980	29.705
Schmutzwasserkanäle	32.307	980	29.705
Zuschüsse Regenwasserkanäle	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
Zuschüsse Zuleitungssammler	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
Zuschüsse RÜB Wiesengrund	710.127	19.303	149.113
Sonderbauwerke	710.127	19.303	149.113
keine eigene Kläranlage	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	2.975.130	70.290	356.720
· Kanalbeiträge	2.831.974	45.810	1.184.054
Beiträge Kanalbereich	2.831.974	45.810	1.184.054
· Klärbeiträge	197.866	5.546	54.154
Beiträge Klärbereich	197.866	5.546	54.154
Abwasserbeiträge	3.029.840	51.356	1.238.208
Summe Zuschüsse und Beiträge	6.004.970	121.646	1.594.928
nachrichtlich			
Kontrollsumme Kanalbereich	5.807.104	116.100	1.540.774
Kontrollsumme Klärbereich	197.866	5.546	54.154
Differenz	0	0	0

ZV Bezirk Schwetzingen

Investitionen Anlagenachweis 31.12.2020

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
ZV betreibt keine Zuleitungssammler	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
ZV betreibt keine Sonderbauwerke	0	0	0
Sonderbauwerke	0	0	0
Kläranlage zum 31.12.2018	29.608.682	1.201.610	15.710.408
Veränderungen 2019	0	86.271	14.422.527
Veränderungen 2020	410.000	20.500	13.114.146
Kläranlagen	30.018.682	1.308.381	13.114.146
Verbandsvermögen	30.018.682	1.308.381	13.114.146
nachrichtlich			
Anlagen im Bau 31.12.2018	1.089.323	0	1.089.323
Kontrollsumme AN 31.12.2018	30.698.005	1.201.610	16.799.731
Differenz 31.12.2018	0	0	0

Anteil Gemeinde Brühl	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
ZV betreibt keine Zuleitungssammler	15,62 %	0	18,43 %	0	15,62 %	0
Zuleitungssammler		0		0		0
ZV betreibt keine Sonderbauwerke	15,62 %	0	18,43 %	0	15,62 %	0
Sonderbauwerke		0		0		0
Kläranlage zum 31.12.2018	15,62 %	4.688.918	18,43 %	241.135	15,62 %	2.048.430
Kläranlagen		4.688.918		241.135		2.048.430
Anteil Gemeinde Brühl		4.688.918		241.135		2.048.430
Kontrollsumme AN	15,62 %	4.688.918	18,43 %	241.135	15,62 %	2.048.430
Differenz		0		0		0

Anmerkung: Im Anlagevermögen des Verbands werden die Zuschüsse direkt abgesetzt (Nettomethode)

Mischwasserkanäle

Anlage 8

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

Zugänge AHK

keine Maßnahmen geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

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

Zugänge Zuschüsse

keine Zuschüsse erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

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

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	-1.619
AfA	244.444	244.444	242.825

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-5.009	-12.661
Auflösung Zuschüsse	50.007	44.998	32.337

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse

199.446	210.488
----------------	----------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0
AfA		-244.444	-242.825
Restbuchwert AHK	4.830.457	4.586.013	4.343.188
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-44.998	-32.337
Auflösungsrest Zuschüsse	177.902	132.904	100.567
Zinsbasis		4.453.109	4.242.621
Zins	2,0 %	89.062	84.852

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

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

Zugänge AHK

Anschluss Hundezwinger-Gebäude	20.000	0
Summe Zugänge AHK	20.000	0

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

Zugänge Zuschüsse

keine Zuschüsse erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

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

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK	0	20.000	0
Erhöhung AfA	2,00 %	300	100
Veränderung AfA-Bestand		0	0
AfA	10.453	10.753	10.853

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
Auflösung Zuschüsse	980	980	980

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse**9.773****9.873****Verzinsung**

Zugang AHK		20.000	0
AfA		-10.753	-10.853
Restbuchwert AHK	419.104	428.351	417.498
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-980	-980
Auflösungsrest Zuschüsse	29.705	28.725	27.745
Zinsbasis		399.626	389.753
Zins	2,0 %	7.993	7.795

Regenwasserkanäle

Anlage 10

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

Zugänge AHK

keine Maßnahmen geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

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

Zugänge Zuschüsse

keine Zuschüsse erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

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

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	0
AfA	5.530	5.530	5.530

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse**5.530****5.530****Verzinsung**

Zugang AHK		0	0
AfA		-5.530	-5.530
Restbuchwert AHK	248.871	243.341	237.811
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis		243.341	237.811
Zins	2,0 %	4.867	4.756

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2021	2022
Zugänge AHK		
keine Maßnahmen geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

Zuschüsse	2021	2022
Zugänge Zuschüsse		
keine Zuschüsse erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kalkulatorische Kosten	2020	2021	2022
Abschreibung			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	0
AfA		3.801	3.801

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		3.801	3.801
---------------------------------------	--	--------------	--------------

Verzinsung			
Zugang AHK		0	0
AfA		-3.801	-3.801
Restbuchwert AHK	60.786	56.985	53.184
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis		56.985	53.184
Zins	2,0 %	1.140	1.064

Sonderbauwerke

Anlage 12

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

Zugänge AHK

keine Maßnahmen geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

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

Zugänge Zuschüsse

keine Zuschüsse erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

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

Abschreibung**Ø AfA-Satz**

Zugang AHK	0	0	0
Erhöhung AfA	4,00 %	0	0
Veränderung AfA-Bestand		-583	-298
AfA	90.516	89.933	89.635

Auflösung**Ø Aufl.-Satz**

Zugang Zuschüsse	0	0	0
Erhöhung Auflösung	4,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
Auflösung Zuschüsse	19.303	19.303	19.303

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	70.630	70.332
---------------------------------------	---------------	---------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0
AfA		-89.933	-89.635
Restbuchwert AHK	436.195	346.262	256.627
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-19.303	-19.303
Auflösungsrest Zuschüsse	149.113	129.810	110.507
Zinsbasis		216.452	146.120
Zins	2,0 %	4.329	2.922

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2021	2022
ZV Bezirk Schwetzingen		ND	
· M+E - Technik Faulbehälter	15	2.221.000	0
· Fernwirksystem Außenstationen	17	540.000	0
· Beckensanierung Straße A	35	0	1.000.000
· Kanalaustausch Zentralablauf (Kanalsanierung)	50	125.000	0
Zwischensumme Zugänge ZV Bezirk Schwetzingen		2.886.000	1.000.000
Summe Zugänge AHK	18,43 %	531.890	184.300

Zuschüsse		2021	2022
ZV Bezirk Schwetzingen			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Bezirk Schwetzingen		0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	18,43 %	0	0

Kalkulatorische Kosten		2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK ND 15 Jahre			409.330	0
Erhöhung AfA ab 01.11.	6,67 %		4.550	22.752
Zugang AHK ND 17 Jahre			99.522	0
Erhöhung AfA ab 01.01.	5,88 %		5.852	0
Zugang AHK ND 35 Jahre			0	184.300
Erhöhung AfA ab 01.01.	2,86 %		0	5.271
Zugang AHK ND 50 Jahre			23.038	0
Erhöhung AfA ab 01.01.	2,00 %		461	0
Veränderung AfA-Bestand			-1.092	-3.555
AfA		241.135	250.906	275.374

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		250.906	275.374
---------------------------------------	--	----------------	----------------

Verzinsung			
Zugang AHK		531.890	184.300
AfA		-250.906	-275.374
Restbuchwert AHK	2.048.430	2.329.414	2.238.340
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis		2.329.414	2.238.340
Zins	2,0 %	46.588	44.767

Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Gebühr lt. Sat.	gültig ab	Gebührenergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgl. von Vorj.	davon ausgeglichen	im Zeitraum	Rest	
					Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2008		einheitl.		56.469 €					56.469 €	0 €		56.469 €	
2009		einheitl.		-180.467 €					-180.467 €	0 €			-180.467 €
2010		einheitl.		-45.926 €					-45.926 €	-45.926 €	2012		0 €
2011		2,30 €	01.01.2011	-104.651 €					-104.651 €	-104.651 €	2012		0 €
2012		2,30 €		196.303 €	-45.926 € -104.651 € -45.121 €	2010 2011 2014	14.12.2015 14.12.2015 14.12.2015	Verrechnung Verrechnung Verrechnung	605 €	244 €	2016		361 €
2013		2,30 €		72.183 €					72.183 €	29.104 € 29.104 €	2016		43.079 €
2014		2,06 €	01.01.2014	-45.121 €					-45.121 €	-45.121 €	2012		0 €
2015		2,06 €		71.676 €					71.676 €	69.375 € 69.375 €	2019		2.301 €
2016		1,99 €	01.01.2016	259.467 €	244 € 29.104 €	2012 2013	14.12.2015 14.12.2015	Kalkulation Kalkulation	288.815 €	0 €			288.815 €
2017		1,99 €		5.113 €					5.113 €	0 €			5.113 €
2018		1,99 €		27.535 €					27.535 €	0 €			27.535 €
2019		1,99 €	01.01.2019		69.375 € 69.375 €	2015	10.12.2018	Kalkulation					
2020		1,99 €											
SW-Gebühr				312.581 €									

Summe Rest
2008-2015

-78.257 €

Die Gebührenergebnisse der Jahre 2019 und 2020 liegen noch nicht vor und können daher noch nicht berücksichtigt werden.

Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeitraum	Gebühr lt. Sat.	gültig ab	Gebührenergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgl. von Vorj.	davon ausgeglichen	im Zeitraum	Rest	
					Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2008		einheitl.		8.215 €					8.215 €	0 €		8.215 €	
2009		einheitl.		-26.254 €					-26.254 €	0 €			-26.254 €
2010		einheitl.		-6.681 €					-6.681 €	-6.681 €	2012	0 €	
2011		0,41 €	01.01.2011	-15.521 €					-15.521 €	-15.521 €	2012	0 €	
2012		0,41 €		120.678 €	-6.681 € -15.521 €	2010 2011	14.12.2015 14.12.2015	Verrechnung Verrechnung	98.476 €	56.432 €	2016	42.044 €	
2013		0,41 €		87.853 €					87.853 €	50.344 €	2016	37.509 €	
2014		0,51 €	01.01.2014	44.607 €					44.607 €	25.562 €	2016	19.045 €	
2015		0,51 €		48.266 €					48.266 €	48.266 €	2017	0 €	
2016		0,34 €	01.01.2016	5.082 €	56.432 € 50.344 € 25.562 €	2012 2013 2014	14.12.2015 14.12.2015 14.12.2015	Kalkulation Kalkulation Kalkulation	137.420 €	0 €		137.420 €	
2017		0,34 €		-71.857 €	48.266 €	2015	14.05.2018	Verrechnung	-23.591 €	0 €		-23.591 €	
2018		0,34 €		-90.825 €	0 €				-90.825 €	0 €		-90.825 €	
2019		0,57 €	01.01.2019										
2020		0,57 €											
NW-Gebühr				103.563 €									

Summe Rest 2008-2015

80.559 €

Die Gebührenergebnisse der Jahre 2019 und 2020 liegen noch nicht vor und können daher noch nicht berücksichtigt werden.

Abwasser gesamt	416.144 €											
------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--