

30.11.2020

Stadt Besigheim

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2021 bis 31.12.2021 01.01.2022 bis 31.12.2022



# Inhalt

1.	Ausgangssituation/Beauftragung	. 3
2.	Rechtsgrundlagen	. 3
3.	Öffentliche Einrichtung	. 3
4.	Vorgehensweise	. 4
	4.1. Kostenermittlung	. 4
	4.2. Divisionskalkulation	. 4
5.	Abschreibungen	. 5
6.	Verzinsung des Anlagekapitals	. 5
7.	Beteiligung	. 6
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	11
11.	Bemessungseinheiten	12
12.	Gemeindebetreff	12
13.	Starkverschmutzer	12
14.	Ermessensentscheidungen	13



### Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Besigheim 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 mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Laiß 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 Besigheim um eine öffentliche Einrichtung.



### 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben des Erfolgsplans 2020 sowie an die Finanzplanung für die Jahre 2021 und 2022 gehalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2018 sowie die Vorausschau der Anlagebestände für die Jahre 2019 bis 2022 zugrunde gelegt, und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

Gebührensatz-	voraussichtliche gebührenfähige
obergrenze =	Kosten Schmutzwasserbeseitigung
Schmutzwassergebühr	voraussichtliche Schmutzwassermenge
Schema Niederschlagswassergebüh	r:
	voraussichtliche gebührenfähige
Gebührensatz-	Kosten Niederschlagswasserbeseitigung
obergrenze =	
Niederschlagswassergebühr	voraussichtliche überbaute und darüber hinaus
	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 Stadt Besigheim 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 mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen.

Die Stadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich der Zugangszeitpunkt aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung für neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

### 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 der Verzinsung des Anlagekapitals die tatsächlichen Fremdzinsen berücksichtigt werden.

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen wurde dem Ansatz des Erfolgsplans entnommen und anhand der Angaben von der Verwaltung zur Zinsentwicklung für den Bemessungszeitraum weiterentwickelt.



### 7. Beteiligung

Die Stadt Besigheim betriebt eine eigene Kläranlage, in welcher der größte Teil der städtischen Abwässer gereinigt wird. Das städtische Kanalnetz und die Sonderbauwerke stehen dabei vollständig im Eigentum der Stadt.

Die Stadt Besigheim ist am **Zweckverband "Klärwerk Neckarwestheim"** beteiligt. In der Verbandskläranlage wird das Abwasser des Besigheimer Stadtteils Ottmarsheim gereinigt. Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken werden nicht vom Verband betrieben. Diese fallen in den Zuständigkeitsbereich der beteiligten Kommunen.

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

Das Anlagevermögen des Zweckverbands wird nach den §§ 9 und 10 der Verbandssatzung durch direkte Investitionskostenbeteiligungen der Mitglieder finanziert. In der Gebührenkalkulation werden die anteiligen kalkulatorischen Kosten entsprechend der anteiligen Finanzierung durch die Stadt Besigheim angesetzt.

Die Betriebskosten werden gemäß § 11 der Verbandssatzung im Rahmen einer Betriebs- und Verwaltungskostenumlage von den Verbandsmitgliedern aufgebracht. Sie enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die über den Kalkulationszeitraum zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Besigheim sind in den Kalkulationsansätzen entsprechen der Mitteilungen des Zweckverbands enthalten.

Die **Gemeinde Löchgau** leitet im Rahmen einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung vom 28.04.1972 das auf ihrer Markung anfallende Abwasser unter Nutzung des Hauptsammlers der Stadt Besigheim der städtischen Kläranlage Besigheim zu. Die Beteiligung der Gemeinde Löchgau an den Investitionskosten der Stadt Besigheim ist in den §§ 4 und 5 der Vereinbarung geregelt. Nach Auskunft der Stadtverwaltung wurden die hierfür eingenommenen Beträge im städtischen Anlagenachweis als Zuschuss aufgenommen und entlasten auf diese Weise die Gebührenzahler der Stadt Besigheim.

An den laufenden Betriebskosten der Kläranlage und des Sammlers erfolgt nach § 6 i. V. m. § 3 Abs. 2 der Vereinbarung eine Beteiligung im Verhältnis der Einwohnerzahlen der beiden Kommunen. Hierzu wird von der Stadt Besigheim eine jährliche Abrechnung erstellt. Die Kalkulationsansätze entsprechen den zu erwartenden Erlösen aus dieser Vereinbarung.



Die **Gemeinde Neckarwestheim** leitet im Rahmen einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung vom 18.06.1982 mit Nachtrag vom 07.11.1995 das Abwasser von Schloss und Domäne Liebenstein sowie eines Sport-, Kultur- und Freizeitzentrums unter Nutzung des Sammelkanals der Stadt Besigheim zur Kläranlage des Zweckverbands "Klärwerk Neckarwestheim". Die Gemeinde Neckarwestheim entrichtet für diese Mitbenutzung der Kanalisation der Stadt Besigheim eine Erstattung in Höhe der eingenommenen Teilgebühren für die Abwasserableitung. Diese Erlöse werden in der Gebührenkalkulation zu Gunsten der Gebührenpflichtigen der Stadt Besigheim berücksichtigt.

Der Zweckverband "Industriegebiet Besigheim" leitet im Rahmen einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung vom 04.06.1974 das in seinem Gebiet anfallende Abwasser unter Nutzung der Zuleitungskanalisation der Stadt Besigheim der Kläranlage des Zweckverbands "Klärwerk Neckarwestheim" zu. Der Zweckverband hat zu den Baukosten des Zuleitungssammlers Zuschüsse geleistet. Diese werden im Anlagenachweis der Stadt geführt und entlasten dadurch die Gebührenzahler. Für die laufenden Betriebskosten erhält die Stadt Besigheim eine jährliche Erstattung. Diese Erlöse werden in der Gebührenkalkulation zu Gunsten der Gebührenpflichtigen der Stadt Besigheim berücksichtigt.



### 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 Information der Stadt stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Besigheim 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 **Kläranlagen-kosten** 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 Stadt Besigheim wird der Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten 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 Stadt erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

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

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 aus dem Kalkulationsjahr 2015 noch eine verbleibende Kostenüberdeckung in Höhe von 58.585 €. Diese Kostenüberdeckungen ist gemäß der Ausgleichsfrist nach dem KAG bis Ende 2020 auszugleichen. Nach Ablauf der Ausgleichsfrist besteht für die Stadt Besigheim die Möglichkeit, die Kostenüberdeckung freiwillig auszugleichen. Von dieser Möglichkeit soll Gebrauch gemacht werden. Die Kostenüberdeckung soll in voller Höhe im Kalkulationsjahr 2021 der Schmutzwassergebühr berücksichtigt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2017** eine ausgleichspflichtige **Kosten-überdeckung** in Höhe von **129.225** €. Diese Überdeckung soll zu 26 % in den Bemessungszeitraum 2021 und zu 74 % in den Bemessungszeitraum 2022 der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2018** eine ausgleichspflichtige **Kosten- überdeckung** in Höhe von **13.895** €. Diese Überdeckung soll zu 100 % in den Bemessungszeitraum 2022 der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2018** eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von **17.125** €. Diese Überdeckung soll zu 40 % in den Bemessungszeitraum 2021 und zu 60 % in den Bemessungszeitraum 2022 der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



### 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017 bis 2019 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 Ergebnisse dieser Erhebungen sowie der laufend fortgeschriebenen Bestandsänderungen wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

### 12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte. Die städtischen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

### 13. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Besigheim gibt es nach Mitteilung der Verwaltung keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



### 14. Ermessensentscheidungen

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

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

#### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- 1.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- 1.4. 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. Berechnungsmethode der Verzinsung (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- 1.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. freiwilliger Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren
- 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 der Anlagenachweise vom 31.12.2018 sowie der Zugänge 2019 bis 2022 laut Finanzplanung
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus 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.

Obersulm, 30.11.2020

**Allevo Kommunalberatung** 

Jens Colberg

Wirtschaftsjurist (LL.M.)

# Kalkulation

### Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsver Übersicht über	zeichnis die Berechnungsergebnisse	16 17
	zentrale Abwasserbeseitigung	
•	er Schmutzwassergebühr er Niederschlagswassergebühr	18 18
Berechnungsg	rundlagen	
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2021 Kosten & Erlöse 2022	19 21
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	23
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	25
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	27
Anlage 5	Beiträge	29
Anlage 6	Bemessungseinheiten	31
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018	32
	AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	34
	Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	36
	AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	38
	Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	40
Anlage 8	Mischwasserkanäle	42
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	43
Anlage 10	Regenwasserkanäle	44
Anlage 11	Zuleitungssammler	45
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	46
Anlage 13	Kläranlagen	47
Anlage 14	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	49

### Abkürzungsverzeichnis

ABW Abwasser abzgl. abzüglich

AfA Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK Anschaffungs- und Herstellungkosten

AN Anlagenachweis

Anl. Anlage

Aufl. Auflösung (von Ertragszuschüssen)

Ausgl. Ausgleich baul. baulich Beitr. Beiträge

BKU Betriebskostenumlage

FK Fremdkapital Grdst. Grundstücke KA Kläranlage

It. laut

MW Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)

o. Beitr. ohne Beiträge pfl. -pflichtig

PW MW Pumpwerk Mischwasser
PW SW Pumpwerk Schmutzwasser

RBW Restbuchwert

RRB Regenrückhaltebecken RÜB Regenüberlaufbecken (MW)

RW Regenwasser

SEA Straßenentwässerungskostenanteil

SW Schmutzwasser unbew. unbeweglich Vj. Vorjahr

ZLS Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadt Besigheimgrenze bis zur

Kläranlage)

Verwaltung

ZV Zweckverband

zzgl. zuzüglich

٧w

# Berechnungsergebnisse für die Bemessungszeiträume 01.01.2021 bis 31.12.2021 01.01.2022 bis 31.12.2022

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr			
01.01.2021 bis 31.12.2021	2,49 €/m³	2,32 €/m³	2,20 €/m³
01.01.2022 bis 31.12.2022	2,52 €/m³	2,32 €/m³	
Niederschlagswassergebühr			
01.01.2021 bis 31.12.2021	0,53 €/m²	0,52 €/m²	0,55 €/m²
01.01.2022 bis 31.12.2022	0,53 €/m²	0,52 €/m²	

# Berechnung der Schmutzwassergebühr

		:	2021	2	022
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung It. Anl. 2			1.365.952 €		1.379.954 €
abzgl. Einnahmen aus Grundgebühren			-1.650 €		-1.650 €
Gebührenfähige Kosten Schmutzwasserbeseitigung			1.364.302 €		1.378.304 €
Schmutzwassermenge It. Anl. 6			546.848 m³		546.848 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjah	re		2,49 €		2,52€
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anla	ge 14				
Ausgleich Überdeckung aus 2015	58.585 €	100%	-58.585 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2017	129.225 €	26%	-33.599 €	74%	-95.626 €
Ausgleich Überdeckung aus 2018	13.895 €	0%	0 €	100%	-13.895€
Summe Ausgleich Vorjahre			-92.184€		-109.521€
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung It. Anl. 2 (oh. '	Vorjahre)		1.364.302 €		1.378.304 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich V	orjahre		1.272.118€		1.268.783€
Schmutzwassermenge It. Anl. 6			546.848 m³		546.848 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorj	ahre		2,32 €		2,32€

### Berechnung der Niederschlagswassergebühr

		2	2021	2	022
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung It. Anl. 2			446.887 €		446.163€
Kosten der Flächenermittlung			2.500 €		2.000 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung			449.387 €		448.163 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche It. Anl. 6			841.719 m²		841.719 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjah	re		0,53 €		0,53 €
prozentualer Anteil Niederschlagswasserbeseitigung					
Ausgleich Überdeckung aus 2018	17.125€	40%	-6.850 €	60%	-10.275 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-6.850€		-10.275€
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung It. Anl. 2 (oh. )	Vorlage)		449.387 €		448.163€
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich V	orjahre		442.537 €		437.888€
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche It. Anl. 6			841.719 m²		841.719 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorj	ahre		0,52€		0,52€

Kosten 2021 Anlage 1

Erfolgsplan

Erfolgsplan Nr.	Bezeichnung	Ansatz	Kosten		_1	avon Ifi'r Err-1	Hlung SEA	N Voctoranta"-	1	
NI.	bezeichnung	2020	2021	Kanäle	MW	SW SW	RW	zLS ZLS	RÜB	KA
					57,66km	4,51km	7,74km			
					83 %	6%	11 %			
40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschöftigte	170.390	188.090	33.860	28.110	2.030	3.720	3.762	18.810	131.65
40220000	Beiträge Versorgungskasse	14.770	16.560	2.980	2.470	180	330	331	1.660	11.58
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	34.770	38.470	6.920	5.740	420	760	769	3.850	26.93
40410000	Beihilfen, Unterstützungsleistungen	10	0	0	0	0	0	0	0	
42110000	Unterh. Grundst. und bauliche Anlagen	17.000	24.000	0	0	0	0	0	0	24.00
42120000	Unterh. d. sonst. unbew. Vermögens	0	200	0	0	0	0	0	0	20
42123000	Unterhaltung Mischwasserkanäle	282.000	270.000	270.000	270.000	0	0	0	0	
42123001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	41.000	60.000	60.000	0	60.000	0	0	0	
42123002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	2.000	6.000	6.000	0	0	6.000	0	0	
42123003	Unterhaltung RÜBs Besigheim	35.000	35.000	0	0	0	0	0	35.000	
42123004	Unterhaltung RÜBs Ottmarsheim	8.100	9.300	0	0	0	0	0	9.300	
42123005	Unterhaltung Zuleiter u. Pumpwerk Nkwh.	9.900	20.200	0	0	0	0	20.200	0	042.44
42123006	Unterhaltung des Klärwerks	223.340	243.440	( 140	( ) (0	0	0	0	0	243.44
42123007	Unterhaltung der Abwasserhebeanlagen	6.600 600	6.600	6.140	6.140	0	0	460 0	0	60
42210000	Unterh. des bewegl. Vermögens	7.300	600 8.100	0	0	0	0	0	0	8.10
42220000 42410000	Erwerb vom geringswertigen Verm.ggst.  Bewirtschaftung der Grdst. und baul. Anl.	7.300	500	0	0	0	0	0	0	50
424110000	Aufwendungen für Heizung	2.500	3.000	0	0	0	0	0	0	3.00
42411011	Betriebsstrom Pumpwerke	2.500	2.500	2.330	2.330	0	0	170	0	3.00
42411011	Betriebsstrom RÜB Besigheim	2.500	3.000	2.550	2.550	0	0	0	3.000	
42411013	Betriebsstrom RÜB Ottmarsheim	750	750	0	0	0	0	o	750	
42411014	Betriebsstrom Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	10.000	10.000	0	0	0	0	10.000	0	
42411015	Betriebsstrom Klärwerk	44.000	44.000	o	o	0	0	0	0	44.00
42415000	Aufwand für Gebäudereinigung	4.100	4.100	o	o	o	0	0	0	4.10
42416000	Aufwand für gebäudebez. Versicherungen	4.600	4.600	o	o	o	0	o	920	3.68
42510000	Haltung von Fahrzeugen	3.000	5.500	2.310	1.920	140	250	165	2.750	27
42611000	Dienst- und Schutzkleidung	2.600	3.600	650	540	40	70	72	360	2.51
42612000	Aus- und Fortbildung, Umschulung	3.600	2.600	1.090	900	70	120	78	260	1.17
42710000	Besondere Vw. u. Betriebsaufwendungen	95.250	95.250	0	0	0	0	0	0	95.25
42910000	Aufw. für sonst. Sach- und Dienstleistungen	35.000	35.000	35.000	30.000	0	5.000	0	0	
43430000	Zuweisungen an Zweckverbände	182.350	430.500	0	0	0	0	0	0	430.50
44110000	Sonstige Personal- und Verwaltungsaufw.	3.300	3.300	0	0	0	0	0	0	3.30
44293000	Gebühren und Entgelte	800	800	340	280	20	40	24	80	35
44310000	Bürobedarf	0	19.000	7.980	6.620	480	880	570	1.900	8.55
44312000	Post- und Fernmeldegebühr	0	2.500	1.050	870	60	120	75	250	1.12
44315000	Sachverständigen- und Gerichtskosten	0	10.000	4.200	3.490	250	460	300	1.000	4.50
44317000	Aufwand für EDV	0	17.500	7.350	6.100	440	810	525	1.750	7.87
44410000	davon Kosten Flächenermittlung 2.500	0.000	15.000							10.00
44410000	Steuern, Vers., Schadensfälle Sonderabg.	9.800 95.000	15.000	20,000	0	0 200	0	0 050	3.000	12.00
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)  Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.354.430	95.000 1.734.560	39.900 488.100	33.120 398.630	2.390 66.520	4.390 22.950	2.850 40.351	9.500 94.140	1.111.96
44415000	Abwasserabgabe	40.000	1./34.560	466.100	378.630	66.520	22.950	40.351	74.140	1.111.70
44413000	davon für das Jahr 2021	40.000	35.000							35.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	40.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.000
47110000	Abschreibungen *)	1.394.430 569.900	1.769.560	488.100	398.630	66.520	22.950	40.351	94.140	1.146.96
47110000	AfA MW-Kanäle It. Anl. 8	307.700	194.691	194.691	194.691					
	AfA SW-Kanale It. Anl. 9		26.306	26.306	174.071	26.306				
	AfA RW-Kanäle It. Anl. 10		26.257	26.257		20.000	26.257			
	AfA ZLS It. Anl. 11		22.365	20.207			20.207	22.365		
	AfA RÜB It. Anl. 12		83.076						83.076	
	AfA KA It. Anl. 13		246.766						-5.5.6	246.76
	Abschreibungen	569.900	599.461	247.254	194.691	26.306	26.257	22.365	83.076	246.76
45170000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	165.500					-5.27			
	Verzinsung It. Anl. 4		160.240	94.286	61.356	15.079	17.851	1.602	29.725	34.62
	Verzinsung	165.500	160.240	94.286	61.356	15.079	17.851	1.602	29.725	34.62
									112.801	
	kalkulatorische Kosten gesamt	735.400	759.701	341.540	256.047	41.385	44.108	23.967	112.801	281.39
	Kosten	2.129.830	2.529.261							

Kontrollsumme

2.129.830 0

Differenz
\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2021 Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz	Erlöse		d	avon (für Ermit	Hlung SEA und	d Kostenanteile	e)	
		2020	2021	Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
33212000	SW-Gebühren	1.082.190								
33213000	NSW-Gebühren	426,630								
34211000	Erträge aus Stromverkauf	0	150	О	0	О	0	o	o	15
34610000	Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte	1,500	1.000	0	0	0	0	0	0	1.00
34820000	Erstattungen von Gemeinden und GV	260,640	313.850	o	0	o	0	3.139	o	310.71
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden	35.000	30.000	0	0	0	0	30.000	0	
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.805.960	345.000	0	0	0	0	33.139	0	311.86
34821000	Straßenentwässerungsanteil *)	190.030								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	190.030	0	0	0	0	0	0	0	
	SEA aus Betriebskosten It. Anl. 3		83.296	60.012	53.815	0	6.197	974	12.709	9.60
	Betriebserlöse gesamt	1.995.990	428.296	60.012	53.815	0	6.197	34.113	12.709	321.46
35710000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	153.340								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle It. Anl. 8		47.429	47.429	47.429					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle It. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle It. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS It. Anl. 11		1.890					1.890		
	Aufl. Zusch. RÜB It. Anl. 12		2.815						2.815	
	Aufl. Zusch. KA It. Anl. 13		77.124							77.12
	Auflösungen Zuschüsse	153.340	129.258	47.429	47.429	0	0	1.890	2.815	77.12
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)									
	Auflösung Beiträge It. Anl. 5		43.914	21.446	15.806	2.822	2.818	1.701	6.669	14.09
	Auflösungen Beiträge	0	43.914	21.446	15.806	2.822	2.818	1.701	6.669	14.09
	SEA aus kalk. Kosten It. Anl. 3		114.954	69.503	48.219	0	21.284	5.612	29.223	10.61
·	kalkulatorische Erlöse gesamt	153.340	288.126	138.378	111.454	2.822	24.102	9.203	38.707	101.83
	Friëse	2 149 330								

Kontrollsumme 2.149.330 Differenz

<sup>\*)</sup> wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2022 Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz	Kosten		do	avon (für Ermit	tlung SEA unc	l Kostenanteile)		
		2020	2022	Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
10120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschöftigte	170.390	193.730	34.870	28.940	2.090	3.840	3.875	19.370	135.61
10220000	Beiträge Versorgungskasse	14.770	17.060	3.070	2.550	180	340	341	1.710	11.93
10320000	Sozialversicherungsbeiträge	34.770	39.620	7.130	5.920	430	780	792	3.960	27.73
40410000	Beihilfen, Unterstützungsleistungen	10	0	0	0.720	0	0	0	0	
12110000	Unterh. Grundst. und bauliche Anlagen	17.000	24.000	0	0	0	0	o	0	24.00
12110000	Unterh. d. sonst. unbew. Vermögens	17.000	200	0	0	0	0	ő	0	24.00
	_		270.000	270.000	270.000	0	0	ő	0	20
42123000	Unterhaltung Mischwasserkanäle	282.000		I		۱	- 1	- 1	0	
42123001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	41.000	60.000	60.000	0	60.000	0	0	- 1	
42123002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	2.000	6.000	6.000	0	0	6.000	0	0	
42123003	Unterhaltung RÜBs Besigheim	35.000	35.000	0	0	0	0	0	35.000	
42123004	Unterhaltung RÜBs Ottmarsheim	8.100	9.300	0	0	0	0	0	9.300	
42123005	Unterhaltung Zuleiter u. Pumpwerk Nkwh.	9.900	20.200	0	0	0	0	20.200	0	
42123006	Unterhaltung des Klärwerks	223.340	243.440	0	0	0	0	0	0	243.44
42123007	Unterhaltung der Abwasserhebeanlagen	6.600	6.600	6.140	6.140	0	0	460	0	
42210000	Unterh. des bewegl. Vermögens	600	600	0	0	0	0	0	0	60
42220000	Erwerb vom geringswertigen Verm.ggst.	7.300	8.100	0	0	0	0	0	0	8.10
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baul. Anl.	0	500	О	0	0	О	О	О	50
42411000	Aufwendungen für Heizung	2.500	3.000	o	0	0	0	0	0	3.00
42411011	Betriebsstrom Pumpwerke	2.500	2.500	2.330	1.930	140	260	170	0	
42411012	Betriebsstrom RÜB Besigheim	2.500	3.000	o	o	o	О	0	3.000	
42411013	Betriebsstrom RÜB Ottmarsheim	750	750	0	0	0	0	0	750	
42411014	Betriebsstrom Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	10.000	10.000	0	o	o	0	10.000	0	
42411015	Betriebsstrom Klärwerk	44.000	44.000	0	o	0	o	0	o	44.00
42415000	Aufwand für Gebäudereinigung	4.100	4.100	0	0	0	0	o	0	4.10
42416000		4.600	4.600	0	0	0	0	o	920	3.68
	Aufwand für gebäudebez. Versicherungen			٠,	1.920	140	250	165	2.750	
42510000	Haltung von Fahrzeugen	3.000	5.500	2.310		I	I		I	27
42611000	Dienst- und Schutzkleidung	2.600	3.600	650	540	40	70	72	360	2.51
42612000	Aus- und Fortbildung, Umschulung	3.600	2.600	1.090	900	70	120	78	260	1.17
42710000	Besondere Vw. u. Betriebsaufwendungen	95.250	95.250	0	0	0	0	0	0	95.25
42910000	Aufw. für sonst. Sach- und Dienstleistungen	35.000	35.000	35.000	30.000	0	5.000	0	0	
43430000	Zuweisungen an Zweckverbände	182.350	428.750	0	0	0	0	0	0	428.75
44110000	Sonstige Personal- und Verwaltungsaufw.	3.300	3.300	0	0	0	0	0	0	3.30
44293000	Gebühren und Entgelte	800	800	340	280	20	40	24	80	35
44310000	Bürobedarf	0	19.000	7.980	6.620	480	880	570	1.900	8.55
44312000	Post- und Fernmeldegebühr	0	2.500	1.050	870	60	120	75	250	1.12
44315000	Sachverständigen- und Gerichtskosten	0	7.000	2.940	2.440	180	320	210	700	3.15
44317000	Aufwand für EDV	0	18.000	7.560	6.280	450	830	540	1.800	8.10
	davon Kosten Flächenermittlung 2.000									
44410000	Steuern, Vers., Schadensfälle Sonderabg.	9.800	15.000	o	o	o	o	0	3.000	12.00
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	95.000	95.000	39.900	33.120	2.390	4.390	2.850	9.500	42.75
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.354.430	1.737.600	488.360	398.450	66.670	23.240	40.422	94.610	1.114.20
44415000	Abwasserabgabe	40.000			0.01.00				- 1.0.10	
	davon für das Jahr 2022	10.000	35.000							35.00
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	40.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.00
	Demonstration (Border Chieff 20 Borders.)	40.000	03.000	•	0	0	Ŭ	-	-	05.00
	Betriebskosten gesamt	1.394.430	1.772.600	488.360	398.450	66.670	23.240	40.422	94.610	1.149.20
47110000	Abschreibungen *)	569.900								
	AfA MW-Kanäle It. Anl. 8		194.247	194.247	194.247					
	AfA SW-Kanäle It. Anl. 9		26.306	26.306		26.306				
	AfA RW-Kanäle It. Anl. 10		26.258	26.258			26.258			
	AfA ZLS It. Anl. 11		22.365					22.365		
	AfA RÜB It. Anl. 12		84.095						84.095	
	AfA KA It. Ani. 13		287.782						54.075	287.78
	Abschreibungen	569.900	641.053	246.811	194.247	26.306	26.258	22.365	84.095	287.78
45170000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	165.500	041.053	240.011	174.24/	26.306	20.238	22.303	04.075	207./8
+5170000		165.500	147 2/0	94 701	55 505	1224	15.000	1.14	07.100	24.01
	Verzinsung It. Anl. 4	1/5 500	147.360	84.791	55.525	13.366	15.900	1.164	27.188	34.21
	Verzinsung	165.500	147.360	84.791	55.525	13.366	15.900	1.164	27.188	34.21
	kalkulatorische Kosten gesamt	735.400	788.413	331.602	249.772	39.672	42.158	23.529	111.283	321.99
	-									
	Kosten	2.129.830	2.561.013							

Kontrollsumme Differenz 2.129.830

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022 Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz	Erlöse		d	avon (für Ermit	tlung SEA und	d Kostenanteile	e)	
		2020	2022	Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
33212000	SW-Gebühren	1.082.190								
33213000	NSW-Gebühren	426.630								
34211000	Erträge aus Stromverkauf	ol	150	o	0	О	0	o	o	15
34610000	Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte	1.500	1.000	o	0	О	0	o	0	1.00
34820000	Erstattungen von Gemeinden und GV	260.640	315.400	О	0	0	0	3.154	o	312.24
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden	35.000	30.000	o	0	О	0	30.000	0	
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.805.960	346.550	0	0	0	0	33.154	0	313.39
34821000	Straßenentwässerungsanteil *)	190.030								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	190.030	0	0	0	0	0	0	0	
	SEA aus Betriebskosten It. Anl. 3		83.429	60.066	53.791	0	6.275	981	12.772	9.61
	Betriebserlöse gesamt	1.995.990	429.979	60.066	53.791	0	6.275	34.135	12.772	323.00
35710000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	153.340								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle It. Anl. 8		47.429	47.429	47.429					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle It. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle It. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS It. Anl. 11		1.890					1.890		
	Aufl. Zusch. RÜB It. Anl. 12		2.815						2.815	
	Aufl. Zusch. KA It. Anl. 13		95.757							95.75
	Auflösungen Zuschüsse	153.340	147.891	47.429	47.429	0	0	1.890	2.815	95.75
	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	0								
	Auflösung Beiträge It. Anl. 5		44.389	21.681	15.966	2.860	2.855	1.583	6.283	14.84
	Auflösungen Beiträge	0	44.389	21.681	15.966	2.860	2.855	1.583	6.283	14.84
	SEA aus kalk. Kosten It. Anl. 3		112.637	66.850	46.590	0	20.260	5.474	28.622	11.69
·	kalkulatorische Erlöse gesamt	153.340	304.917	135.960	109,985	2.860	23.115	8.947	37.720	122.29
	Friëse	2 149 330		201.100					77.7.20	

Kontrollsumme 2.149.330 Differenz

<sup>\*)</sup> wird in Kalkulation errechnet

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

# Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

		2021	2022	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten It. Anl. 1		398.630	398.450	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		-53.815	-53.791	
Summe		344.815	344.659	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	172.408	172.330	344.738
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	172.407	172.329	344.736
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
·Betriebskosten It. Anl. 1		66.520	66.670	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		0	0	
Summe		66.520	66.670	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	66.520	66.670	133.190
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
·Betriebskosten It. Anl. 1		22.950	23.240	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		-6.197	-6.275	
Summe		16.753	16.965	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	16.753	16.965	33.718
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten It. Anl. 1		40.351	40.422	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		-34.113	-34.135	
Summe		6.238	6.287	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	3.119	3.144	6.263
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	3.119	3.143	6.262
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten It. Anl. 1		94.140	94.610	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		-12.709	-12.772	
Summe		81.431	81.838	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	40.716	40.919	81.635
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	40.715	40.919	81.634
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten It. Anl. 1		1.146.969	1.149.208	
abzgl. Betriebserlöse und SEA It. Anl. 1		-321.462	-323.006	
Summe		825.507	826.202	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	742.956	743.582	1.486.538
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	82.551	82.620	165.171

# Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

		2021	2022	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten It. Anl. 1		256.047	249.772	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA It. Anl. 1		-111.454	-109.985	
Summe		144.593	139.787	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	86.756	83.872	170.628
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	57.837	55.915	113.752
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
·kalkulatorische Kosten It. Anl. 1		41.385	39.672	
·abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.822	-2.860	
Summe		38.563	36.812	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	38.563	36.812	75.375
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
·kalkulatorische Kosten It. Anl. 1		44.108	42.158	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA It. Anl. 1		-24.102	-23.115	
Summe		20.006	19.043	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	20.006	19.043	39.049
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten It. Anl. 1		23.967	23.529	
·abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA It. Anl. 1		-9.203	-8.947	
Summe		14.764	14.582	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	8.858	8.749	17.607
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	5.906	5.833	11.739
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbeck	<b>an</b>			
· kalkulatorische Kosten It. Anl. 1	CII	112.801	111.283	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA It. Anl. 1		-38.707	-37.720	
Summe		74.094	73.563	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	44.456	44.138	88.594
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	29.638	29.425	59.063
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten It. Anl. 1		281.393	321.999	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA It. Anl. 1		-101.838	-122.290	
Summe		179.555	199.709	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	161.600	179.738	341.338
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	17.955	19.971	37.926
Common Andre II Colomo de la common de la colomo dela colomo de la col		1 2/5 059	1 270 054	2.745.004
Summe Anteil Schmutzwasser		1.365.952	1.379.954	2.745.906
Summe Anteil Niederschlagswasser		446.887	446.163	893.050

# Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

		2021	2022	Summe
CEA average Database Annual Com No.				
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		200 /20	200 450	
· Betriebskosten It. Anl. 1		398.630	398.450	
· abzgl. Betriebserlöse It. Anl. 1		0	0	
Summe	12.5.97	398.630	398.450	107 /0/
daraus SEA	13,5 %	53.815	53.791	107.606
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten It. Anl. 1		22.950	23.240	
· abzgl. Betriebserlöse It. Anl. 1		0	0	
Summe		22.950	23.240	
daraus SEA	27,0 %	6.197	6.275	12.472
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten It. Anl. 1		40.351	40.422	
· abzgl. Betriebserlöse It. Anl. 1		-33.139	-33.154	
Summe		7.212	7.268	
daraus SEA	13,5 %	974	981	1.955
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten It. Anl. 1		94.140	94.610	
· abzgl. Betriebserlöse It. Anl. 1		0	0	
Summe		94.140	94.610	
daraus SEA	13,5 %	12.709	12.772	25.481
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		1 111 0/0		
· Betriebskosten It. Anl. 1		1.111.969	1.114.208	
· abzgl. Betriebserlöse It. Anl. 1		-311.861	-313.396	
Summe	~	800.108	800.812	
daraus SEA	1,2 %	9.601	9.610	19.211
Summe SEA aus Betriebskosten		83.296	83.429	166.725

# Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

		2021	2022	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen It. Anl. 8		194.691	194.247	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-19.469	-19.425	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse It. Anl. 8	10 /0	-47.429	-47.429	
Anteil an FK-Verzinsung It. Anl. 4		61.356	55.525	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-6.136	-5.553	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge It. Anl. 4	10 /0	10.958	9.995	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.096	-1.000	
Summe	10 /0	192.875	186.360	
daraus SEA	25,0 %	48.219	46.590	94.809
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle		0.4.057	04.050	
Abschreibungen It. Anl. 10		26.257	26.258	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.626	-2.626	
abzgl. Auflösung Zuschüsse It. Anl. 10		0	0	
Anteil an FK-Verzinsung It. Anl. 4		17.851	15.900	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.785	-1.590	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge It. Anl. 4		3.189	2.864	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-319	-286	
Summe		42.567	40.520	
daraus SEA	50,0 %	21.284	20.260	41.544
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		00.275	00.275	
Abschreibungen It. Anl. 11		22.365	22.365	
abzgl. Auflösung Zuschüsse It. Anl. 11		-1.890	-1.890	
Anteil an FK-Verzinsung It. Anl. 4		1.602	1.164	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge It. Anl. 4		372	258	
Summe		22.449	21.897	
daraus SEA	25,0 %	5.612	5.474	11.086
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecl	ken			
· Abschreibungen It. Anl. 12		83.076	84.095	
abzgl. Auflösung Zuschüsse It. Anl. 12		-2.815	-2.815	
Anteil an FK-Verzinsung It. Anl. 4		29.725	27.188	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge It. Anl. 4		6.907	6.020	
Summe		116.893	114.488	
daraus SEA	25,0 %	29.223	28.622	57.845
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
Abschreibungen It. Anl. 13		246.766	287.782	
abzgl. Auflösung Zuschüsse It. Anl. 13		-77.124	-95.757	
Anteil an FK-Verzinsung It. Anl. 4		34.627	34.217	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge It. Anl. 4		8.043	7.577	
Summe		212.312	233.819	
daraus SEA	5,0 %	10.616	11.691	22.307
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		114.954	112.637	227.591
WIND OLD GOS RUINOIGIONISCHEN ROSIEN		114.734	112.007	227.371
Summe SEA		198.250	196.066	394.316

# Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt			2021	2022
· Zinsaufwand für Darlehen			160.240	147.360
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen			160.240	147.360
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses			2021	2022
Varriagh and a Karribal				
Verzinsbares Kapital	/F 07 M	/ F + 10 07	2.474.044	0.407.004
· Mischwasserkanäle It. Anl. 8	65,07 %	65,48 %	3.474.944	3.437.904
· Schmutzwasserkanäle It. Anl. 9	15,99 %	15,76 %	853.770	827.464
Regenwasserkanäle It. Anl. 10	18,94 %	18,76 %	1.011.220	984.962
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %	5.339.934	5.250.330
· Beiträge Kanalbereich	50.04.97	F7 F4 07	-809.627	-799.201
Summe Kanalbereich	58,84 %	57,54 %	4.530.307	4.451.129
7. doit in accomposit Apl. 11	2,43 %	1,86 %	95.102	74 /07
· Zuleitungssammler It. Anl. 11	·	·		74.627
Regenüberlaufbecken It. Anl. 12	45,08 %	43,45 %	1.760.738	1.742.217
· Kläranlagen It. Anl. 13	52,49 %	54,69 %	2.050.356	2.192.723
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %	3.906.196	4.009.567
· Beiträge Klärbereich	42.24.07	40.44.00	-736.611	-725.385
Summe Klärbereich	41,16 %	42,46 %	3.169.585	3.284.182
Variabara Kanilal			7.699.892	7 725 211
Verzinsbares Kapital Kontrollsumme			7.699.892	7.735.311
Differenz			7.699.692	7.735.311 C
Prozentuales Verteilungsverhältnis				
·Mischwasserkanäle			38,29 %	37,68 %
·Schmutzwasserkanäle			9,41 %	9,07 %
·Regenwasserkanäle			11,14 %	10,79 %
·Zuleitungssammler			1,00 %	0,79 %
Regenüberlaufbecken			18,55 %	18,45 %
·Kläranlagen			21,61 %	23,22 %
Summe			100,00 %	100,00 %
Verteilung der anzusetzenden Zinsen			2021	2022
·Mischwasserkanäle			61.356	55.525
·Schmutzwasserkanäle			15.079	13.366
· Regenwasserkanäle			17.851	15.900
· Zuleitungssammler			1.602	1.164
·Regenüberlaufbecken			29.725	27.188
· Kläranlagen			34.627	34.217
Summe			160.240	147.360
Johnne				
Kontrollsummo				
Kontrollsumme Differenz			160.240 0	147.360 0

# Berechnung der Verzinsung Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

	2021	2022
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (mit Beitragsentlastung)	7.699.892	7.735.311
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	160.240	147.360
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,08%	1,91%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	809.627	799.201
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	16.840	15.265
·Mischwasserkanäle	65,07 %	65,48 %
·Schmutzwasserkanäle	15,99 %	15,76 %
·Regenwasserkanäle	18,94 %	18,76 %
Summe	100,00%	100,00%
A Continuous and any Wile	10.050	0.005
· Mischwasserkanäle	10.958	9.995
·Schmutzwasserkanäle	2.693 3.189	2.406 2.864
Regenwasserkanäle Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	16.840	15.265
Differenz	0	13.263
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	736.611	725.385
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	15.322	13.855
·Zuleitungssammler	2.43 %	1.86 %
Regenüberlaufbecken	45,08 %	43,45 %
· Kläranlagen	52,49 %	54,69 %
Summe	100,00 %	100,00 %
7.1.21.00	070	050
· Zuleitungssammler	372	258
Regenüberlaufbecken	6.907 8.043	6.020 7.577
·Kläranlagen Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	15.322	13.855
Differenz	15.522	13.655
חוווםומות	0	U

Beiträge Anlage 5

Beiträge	ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge Beiträge Kanalbereich					
·Kanalbeiträge	50	20.204	7.425	12.375	9.900
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich		20.204	7.425	12.375	9.900
Zugänge Beiträge Klärbereich	50	00 (10	7.575	10 (05	10.100
· Klärbeiträge	50	20.613	7.575	12.625	10.100
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich		20.613	7.575	12.625	10.100
Summe Zugang Beiträge gesamt		40.817	15.000	25.000	20.000
Kalkulatorische Erlöse	2018	2019	2020	2021	2022
Auflösung Ø AuflS	Satz				
Zugänge Beiträge Kanalbereich		20.204	7.425	12.375	9.900
, ,	0 %	101	340	173	235
Veränderung AuflBestand It. Vorausschau		1	-1	1	0
Auflösung Beiträge Kanalbereich	20.831	20.933	21.272	21.446	21.681
Zugänge Beiträge Klärbereich		20.613	7.575	12.625	10.100
	0%	103	347	177	240
Veränderung AuflBestand It. Vorausschau		1	0	0	0
Auflösung Beiträge Klärbereich	21.840	21.944	22.291	22.468	22.708
Aufführung Beiteller				43.914	44.389
Auflösung Beiträge				43.714	44.307
Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge 31.12.		20.204	7.425	12.375	9.900
Auflösung		-20.933	-21.272	-21.446	-21.681
Auflösungsrest Beiträge	828.738	828.009	814.162	805.091	793.310
Zinsbasis				809.627	799.201
Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge 31.12.		20.613	7.575	12.625	10.100
Auflösung		-21.944	-22.291	-22.468	-22.708
Auflösungsrest Beiträge	757.579	756.248	741.532	731.689	719.081
Zinsbasis	,			736.611	725.385
Zinsbasis				1.546.238	1.524.586

Beiträge Anlage 5

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse  - Mischwasserkanäle lauf Anlage 8 - Schmutzwasserkanäle lauf Anlage 9 - Regenwasserkanäle lauf Anlage 10  Kanalbereich  - Zuleitungssammler lauf Anlage 11 - Regenüberlaufbecken lauf Anlage 12 - Kläranlagen lauf Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Regenüberlaufbecken - Zuleitungssammler - Regenüberlaufbecken - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Kerteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle	147.262 26.306 26.257 <b>199.825</b> 20.475 80.261	26.306
- Mischwasserkanäle laut Anlage 8 - Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9 - Regenwasserkanäle laut Anlage 10 Kanalbereich  - Zuleitungssammler laut Anlage 11 - Regenüberlaufbecken laut Anlage 12 - Kläranlagen laut Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenüberlaufbecken - Zuleitungssammler - Regenüberlaufbecken - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Kiärbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserskanäle - Schmutzwasserskanäle - Schmutzwasserskanäle - Schmutzwasserskanäle - Schmutzwasserskanäle - Regenwasserskanäle - Regenwasserskanäle - Regenwasserskanäle	26.306 26.257 <b>199.825</b> 20.475 80.261	146.818 26.306 26.258
- Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9 - Regenwasserkanäle laut Anlage 10 Kanalbereich  - Zuleitungssammler laut Anlage 11 - Regenüberlaufbecken laut Anlage 12 - Kläranlagen laut Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Kunalbereich  - Zuleitungssammler - Regenüberlaufbecken - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle	26.257 199.825 20.475 80.261	
Kanalbereich  - Zuleitungssammler laut Anlage 11 - Regenübertaufbecken laut Anlage 12 - Kläranlagen laut Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle Kanalbereich  - Zuleitungssammler - Regenüberlaufbecken - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle	20.475 80.261	26.258
- Zuleitungssammler laut Anlage 11 - Regenüberlaufbecken laut Anlage 12 - Kläranlagen laut Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung der Beitragsauflösung - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Regenwasserkanäle - Regenwasserkanäle	20.475 80.261	
Regenüberlaufbecken lauf Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis - Mischwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Schmutzwasserkanäle - Kagenwasserkanäle - Zuleitungssammler - Regenüberlaufbecken - Klärbereich  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich	80.261	199.382
Regenüberlaufbecken lauf Anlage 13  Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse  Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis  - Mischwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Regenüberlaufbecken  - Zuleitungssammler  - Regenüberlaufbecken  - Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  - Mischwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Regenwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Regenwasserkanäle	80.261	20.475
Kläranlagen laut Anlage 13 Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis  Mischwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle  Regenwasserkanäle  Regenüberlaufbecken  Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  Mischwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle  Regenwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle		81.280
Klärbereich  AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse  Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis  - Mischwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Regenwasserkanäle  Kanalbereich  - Zuleitungssammler  - Regenüberlaufbecken  - Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  - Mischwasserkanäle  - Schmutzwasserkanäle  - Regenwasserkanäle	169.642	192.025
Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle  Kanalbereich  - Zuleitungssammler  · Regenüberlaufbecken  · Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	270.378	293.780
Kontrollsumme Differenz  Prozentuales Verteilungsverhältnis  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle  Kanalbereich  - Zuleitungssammler  · Regenüberlaufbecken  · Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	470.203	493.162
Prozentuales Verteilungsverhältnis  Mischwasserkanäle Schmutzwasserkanäle Regenwasserkanäle Regenwasserkanäle  Zuleitungssammler Regenüberlaufbecken Kläranlagen Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung Mischwasserkanäle Schmutzwasserkanäle Regenwasserkanäle	470.203	493.162
<ul> <li>Mischwasserkanäle</li> <li>Schmutzwasserkanäle</li> <li>Regenwasserkanäle</li> <li>Kanalbereich</li> <li>Zuleitungssammler</li> <li>Regenüberlaufbecken</li> <li>Kläranlagen</li> <li>Klärbereich</li> </ul> Auflösung Beiträge Kanalbereich Auflösung Beiträge Klärbereich Ermittlung des Verteilungsverhältnisses Verteilung der Beitragsauflösung <ul> <li>Mischwasserkanäle</li> <li>Schmutzwasserkanäle</li> <li>Regenwasserkanäle</li> </ul>	0	0
<ul> <li>Mischwasserkanäle</li> <li>Schmutzwasserkanäle</li> <li>Regenwasserkanäle</li> <li>Kanalbereich</li> <li>Zuleitungssammler</li> <li>Regenüberlaufbecken</li> <li>Kläranlagen</li> <li>Klärbereich</li> </ul> Auflösung Beiträge Kanalbereich Auflösung Beiträge Klärbereich Ermittlung des Verteilungsverhältnisses Verteilung der Beitragsauflösung <ul> <li>Mischwasserkanäle</li> <li>Schmutzwasserkanäle</li> <li>Regenwasserkanäle</li> </ul>		
Schmutzwasserkanäle Regenwasserkanäle Kanalbereich  Zuleitungssammler Regenüberlaufbecken Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung Mischwasserkanäle Schmutzwasserkanäle Regenwasserkanäle	73,70 %	73,64 %
Kanalbereich  Zuleitungssammler  Regenüberlaufbecken  Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  Mischwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle  Regenwasserkanäle	13,16 %	13,19 %
· Zuleitungssammler · Regenüberlaufbecken · Kläranlagen Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung · Mischwasserkanäle · Schmutzwasserkanäle · Regenwasserkanäle	13,14 %	13,17 %
Regenüberlaufbecken  Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  Mischwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle  Regenwasserkanäle	100,00 %	100,00 %
Regenüberlaufbecken  Kläranlagen  Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  Mischwasserkanäle  Schmutzwasserkanäle  Regenwasserkanäle	7,57 %	6,97 %
<ul> <li>Kläranlagen</li> <li>Klärbereich</li> <li>Auflösung Beiträge Kanalbereich</li> <li>Auflösung Beiträge Klärbereich</li> <li>Auflösung Beiträge</li> <li>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</li> <li>Verteilung der Beitragsauflösung</li> <li>Mischwasserkanäle</li> <li>Schmutzwasserkanäle</li> <li>Regenwasserkanäle</li> </ul>	29,68 %	27,67 %
Klärbereich  Auflösung Beiträge Kanalbereich  Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	62,75 %	65,36 %
Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Klärbereich  Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle		
Auflösung Beiträge  Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	21.446	21.681
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses  Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	22.468	22.708
Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	43.914	44.389
Verteilung der Beitragsauflösung  · Mischwasserkanäle  · Schmutzwasserkanäle  · Regenwasserkanäle	2021	2022
<ul><li>· Mischwasserkanäle</li><li>· Schmutzwasserkanäle</li><li>· Regenwasserkanäle</li></ul>		
· Schmutzwasserkanäle · Regenwasserkanäle	15.806	15.966
·Regenwasserkanäle	2.822	2.860
•	2.818	2.855
	21.446	21.681
· Zuleitungssammler	1 701	1.583
· Regenüberlaufbecken	1 /111	6.283
· Kläranlagen	1.701	14.842
Klärbereich	6.669	22.708
Verteilung der Beitragsauflösung		

# Bemessungseinheiten

### Anlage 6

### Schmutzwassermenge

erwartete Fläche

überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	555.082 m³	530.896 m³	554.565 m³	546.848 m³
Schmutzwassermenge	555.082 m³	530.896 m³	554.565 m³	546.848 m³
Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge		2021	2022	2021-2022
				2021-2022
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)		546.848 m³	546.848 m³	1.093.696 m³
Schmutzwassermenge		546.848 m³	546.848 m³	1.093.696 m <sup>3</sup>
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche				
bisherige überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Fläche	753.696 m²	753.057 m²	768.766 m²	758.506 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	753.696 m²	753.057 m²	768.766 m²	758.506 m²
prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläc	:he	2021	2022	2021-2022

841.719 m<sup>2</sup> **1.683.438 m<sup>2</sup>** 

1.683.438 m<sup>2</sup>

841.719 m<sup>2</sup>

841.719 m<sup>2</sup>

841.719 m<sup>2</sup>

# Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018 Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	11.969.176	219.109	5.690.087
Mischwasserkanäle	11.969.176	219.109	5.690.087
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	1.314.615	26.306	919.535
Schmutzwasserkanäle	1.314.615	26.306	919.535
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	1.312.172	26.258	1.076.863
Regenwasserkanäle	1.312.172	26.258	1.076.863
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	1.118.250	22.364	189.758
Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Zuleitungssammler	1.118.250	22.364	189.758
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	3.821.102	77.538	1.689.527
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Regenüberlaufbecken	3.821.102	77.538	1.689.527
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	11.477.317	220.438	3.690.627
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	1.026.577	27.701	465.343
Kläranlagen	12.503.894	248.139	4.155.970
Summe Investitionen	32.039.209	619.714	13.721.740
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	31.012.632	592.013	13.256.397
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	1.026.577	27.701	465.343
Differenz	0	0	0

# Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018 Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	2.367.062	47.429	1.944.573
Mischwasserkanäle	2.367.062	47.429	1.944.573
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	94.489	1.890	43.469
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Zuleitungssammler	94.489	1.890	43.469
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	140.565	2.815	67.559
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Regenüberlaufbecken	140.565	2.815	67.559
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	2.921.853	56.931	1.950.814
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	155.900	1.538	45.932
Kläranlagen	3.077.753	58.469	1.996.746
Zuschüsse	5.679.869	110.603	4.052.347
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	1.041.602	20.831	828.738
Beiträge Kanalbereich	1.041.602	20.831	828.738
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	1.092.077	21.840	757.579
Beiträge Klärbereich	1.092.077	21.840	757.579
Abwasserbeiträge	2.133.679	42.671	1.586.317
Summe Ertragszuschüsse	7.813.548	153.274	5.638.664
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim	7.657.648	151.736	5.592.732
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	155.900	1.538	45.932
Differenz	0	0	0

# AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Mischwasserkanalisation	11.969.176	219.109	5,690,087
Mischwasserkanäle	11.969.176	219.109	5.690.087
Mischwasserkande	11.707.170	217.107	3.070.007
·Schmutzwasserkanalisation	1.314.615	26.306	919.535
Schmutzwasserkanäle	1.314.615	26.306	919.535
· Regenwasserkanalisation	1.312.172	26,258	1.076.863
Regenwasserkanäle	1.312.172	26.258	1.076.863
· Haupt- und Verbindungsleitung	1.118.250	22.364	189.758
Zuleitungssammler	1.118.250	22.364	189.758
	10.005		10.775
· Grundstücke mit Geschäftsbauten - RÜB	40.095	0	19.775
Regenbauwerk RÜB	3.781.007	77.538	1.669.752
Regenüberlaufbecken	3.821.102	77.538	1.689.527
· Grundstücke mit Geschäftsbauten - KA	2.758.226	35.400	937.167
· Abwasserreinigungsanlagen	7.235.414	153.820	2.340.552
· Photovoltaikanlage	431.952	18.497	349.634
·Pumpwerke	845.946	2.668	8.708
· Maschinen und maschinelle Anlagen	9.583	0	0
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	196.196	10.053	54.566
Kläranlagen	11.477.317	220.438	3.690.627
Summe Investitionen	31.012.632	592.013	13.256.397
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	64.920	0	64.920
· Kapitalanlage/Beteiligung (Konzessionen/Schutzrechte)	1.049.896	25.124	364.299
Kontrollsumme AN	32.127.448	617.137	13.685.616
Differenz	0	0	0

### AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Kanal Zuschüsse Dritter (Erschließung)	2,367,062	47.429	1.944.573
Mischwasserkanäle	2.367.062	47.429	1.944.573
· bisher keine Zuschüsse für Schmutzwasserkanäle	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· bisher keine Zuschüsse für Regenwasserkanäle	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse Zuleitungssammler	94.489	1.890	43.469
Zuleitungssammler	94.489	1.890	43.469
· RÜB Zuschüsse (Land, Bund)	140.565	2.815	67.559
Regenüberlaufbecken	140.565	2.815	67.559
· Zuschüsse Kläranlage	27.800	1.938	3.877
· Kläranlage Zuschüsse Löschgau	2.894.053	54.993	1.946.937
Kläranlagen	2.921.853	56.931	1.950.814
Zuschüsse	5.523.969	109.065	4.006.415
·Kanalbeiträge	1.041.602	20.831	828.738
Beiträge Kanalbereich	1.041.602	20.831	828.738
· Klärbeiträge	1.092.077	21.840	757.579
Beiträge Klärbereich	1.092.077	21.840	757.579
Abwasserbeiträge	2.133.679	42.671	1.586.317
Summe Ertragszuschüsse	7.657.648	151.736	5.592.732
nachrichtlich			
· Zuschuss Straßenbauamt Turmstraße	26.344	527	13.168
Kontrollsumme AN	7.683.992	152.263	5.605.900
Differenz	0	0	0

# Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim Investitionen

AfA - Investitionen	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
· Mischwasserkanalisation	202.590	-16.519	195.066	-7.524	192.738	-2.328	190.794	-1.944
Mischwasserkanäle	202.590	-16.519	195.066	-7.524	192.738	-2.328	190.794	-1.944
· Schmutzwasserkanalisation	26.306	0	26.306	0	26.306	0	26.306	0
Schmutzwasserkanäle	26.306	0	26.306	0	26.306	0	26.306	0
· Regenwasserkanalisation	26.257	-1	26.258	1	26.257	-1	26.258	1
Regenwasserkanäle	26.257	-1	26.258	1	26.257	-1	26.258	1
· Haupt- und Verbindungsleitung	22.365	1	22.365	0	22.365	0	22.365	0
Zuleitungssammler	22.365	1	22.365	0	22.365	0	22.365	0
· Grundstücke mit Geschäftsbauten - RÜB	0	0	0	0	0	0	0	0
· Regenbauwerk RÜB	77.538	0	77.539	1	76.340	-1.199	75.741	-599
Regenüberlaufbecken	77.538	0	77.539	1	76.340	-1.199	75.741	-599
· Grundstücke mit Geschäftsbauten - KA	35.400	0	35.400	0	35.400	0	35.400	0
· Abwasserreinigungsanlagen	149.813	-4.007	133.380	-16.433	133.390	10	133.063	-327
· Photovoltaikanlage	18.496	-1	18.497	1	18.496	-1	18.497	1
· Pumpwerke	2.670	2	2.270	-400	1.077	-1.193	1.076	-1
· Maschinen und maschinelle Anlagen	0	0	0	0	0	0	0	0
· Betriebs- und Geschäftsausstattung	10.368	315	7.191	-3.177	5.823	-1.368	5.635	-188
Kläranlagen	216.747	-3.691	196.738	-20.009	194.186	-2.552	193.671	-515
Summe Investitionen	571.803	-20.210	544.272	-27.531	538.192	-6.080	535.135	-3.057
nachrichtlich	077.000	20.210	0.1.1.2.7.2	27.001	00072	0.000	55555	0.007
· Kapitalanlage/Beteiligung (Konzessionen/Schutzrechte)	25.126		25.121		25.127		25.121	
Kontrollsumme Vorausschau AN	596,929		569.393		563.319		560.256	
Differenz	0		0		0		0	

### Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2018 Stadt Besigheim Ertragszuschüsse

Aufl Ertragszuschüsse	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
· Kanal Zuschüsse Dritter (Erschließung)	47.429	0	47.429	0	47.429	0	47.429	0
Mischwasserkanäle	47.429	0	47.429	0	47.429	0	47.429	0
· bisher keine Zuschüsse für Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0	0	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0	0	0	0	0
· bisher keine Zuschüsse für Regenwasserkanäle	0	0	0	0	0	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse Zuleitungssammler	1.890	0	1.890	0	1.890	0	1.890	0
Zuleitungssammler	1.890	0	1.890	0	1.890	0	1.890	0
· RÜB Zuschüsse (Land, Bund)	2.815	0	2.815	0	2.815	0	2.815	0
Regenüberlaufbecken	2.815	0	2.815	0	2.815	0	2.815	0
· Zuschüsse Kläranlage	1.939	1	1.938	-1	0	-1.938	0	0
· Kläranlage Zuschüsse Löschgau	55.166	173	55.168	2	55.165	-3	55.168	3
Kläranlagen	57.105	174	57.106	1	55.165	-1.941	55.168	3
Zuschüsse	109.239	174	109.240	1	107.299	-1.941	107.302	3
· Kanalbeiträge	20.832	1	20.831	-1	20.832	1	20.832	0
Beiträge Kanalbereich	20.832	1	20.831	-1	20.832	1	20.832	0
· Klärbeiträge	21.841	1	21.841	0	21.841	0	21.841	0
Beiträge Klärbereich	21.841	1	21.841	0	21.841	0	21.841	0
Abwasserbeiträge	42.673	2	42.672	-1	42.673	1	42.673	0
Summe Ertragszuschüsse	151.912	176	151.912	0	149.972	-1.940	149.975	3
nachrichtlich								
· Zuschuss Straßenbauamt Turmstraße	527		527		527		527	
Kontrollsumme Vorausschau AN	152.439		152.439		150.499		150.502	
Differenz	0		0		0		0	

Differenz

0

## AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Investitionen

#### Anlage 7

Investitionen Verband		AHK		AfA		RBW
·keine Zuleitungssammler vorhanden		0		0		0
Zuleitungssammler		0		0		0
·keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0		0		0
Regenüberlaufbecken		0		0		0
·Sammelkläranlage (bis 1986)		684.658		8.855		75.319
·Grundstück (bis 1986)		48.715		0		48.715
·Kläranlagen Erweiterung (§ 9)		2.236.696		27.318		656.041
·Kläranlage Investitionen (§ 10)		3.737.170		130.401		2.210.666
·Bewegliches Vermögen Investitionen (§ 10)		121.523		6.085		32.303
Kläranlagen		6.828.762		172.659		3.023.044
Verbandsvermögen		6.828.762		172.659		3.023.044
Kontrollsumme AN		6.828.762		172.659		3.023.044
Differenz		0		0		0
Investitionsanteil Stadt Besigheim	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
·keine Zuleitungssammler vorhanden		0		0		0
Zuleitungssammler		0		0		0
·keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0		0		0
Regenüberlaufbecken		0		0		0
·Sammelkläranlage (bis 1986)	27,08 %	185.405	27,08 %	2.398	27,08 %	20.396
·Grundstück (bis 1986)	27,08 %	13.192	27,08 %	0	27,08 %	13.192
·Kläranlagen Erweiterung (§ 9)	7,69 %	172.002	7,69 %	2.101	7,69 %	50.450
·Kläranlage Investitionen (§ 10)	17,00 %	635.319	17,00 %	22.168	17,00 %	375.813
·Bewegliches Vermögen Investitionen (§ 10)	17,00 %	20.659	17,00 %	1.034	17,00 %	5.492
Kläranlagen		1.026.577		27.701		465.343
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		1.026.577		27.701		465.343
Kontrollsumme AN		1.026.577		27.701		465.343

0

0

Kontrollsumme AN

Differenz

45.932

## AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband		Anf.stand		Aufl.		Aufl.rest
·keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0		0		0
Zuleitungssammler		0		0		0
·keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0		0		0
Regenüberlaufbecken		0		0		0
·Zuschüsse bis 1986		171.786		0		4
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986		124.808		0		124.808
·Zuschüsse Erweiterung Kläranlage (§ 9)		949.214		18.995		136.412
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)		15.222		457		9.665
Kläranlagen		1.261.030		19.452		270.889
Verbandsvermögen		1.261.030		19.452		270.889
Kontrollsumme AN		1.261.030,00		19.452		270.889
Differenz		0		0		0
Anteil Ertragszuschüsse Stadt Besigheim	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
·keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0		0		0
Zuleitungssammler		0		0		0
·keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0		0		0
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· Zuschüsse bis 1986	27,08 %	46.520	27,08 %	0	27,08 %	1
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	27,08 %	33.798	27,08 %	0	27,08 %	33.798
·Zuschüsse Erweiterung Kläranlage (§ 9)	7,69 %	72.994	7,69 %	1.460	7,69 %	10.490
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	17,00 %	2.588	17,00 %	78	17,00 %	1.643
Kläranlagen		155.900		1.538		45.932
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		155.900		1.538		45.932

155.900

0

1.538

0

## Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Investitionen

Investitionen Verband	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
·keine Zuleitungssammler vorhanden	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0		
·keine Regenüberlaufbecken vorhanden	0	0	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0	0	0	0	0	0
·Sammelkläranlage (bis 1986)	8.857	2	8.857	0	8.856	-1	8.857	1
· Grundstück (bis 1986)	0	0	0	0	0	0	0	0
·Kläranlage Erweiterung (§9)	27.320	2	27.317	-3	27.321	4	27.318	-3
·Kläranlage Investition (§ 10)	113.283	-17.118	107.224	-6.059	106.982	-242	105.798	-1.184
·Bewegliches Vermögen Investition (§ 10)	5.977	-108	5.627	-350	4.809	-818	3.647	-1.162
Kläranlagen	155.437	-17.222	149.025	-6.412	147.968	-1.057	145.620	-2.348
Verbandsvermögen	155.437	-17.222	149.025	-6.412	147.968	-1.057	145.620	-2.348
Kontrollsumme AN	155.437		149.025		147.968		145.620	
Differenz	0		0		0		0	

erana.	Anteil 2019 Veränd	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1	27,08 % 2.398	2.398	0	2.398	0	2.398	0
0	27,08 % 0	0	0	0	0	0	C
0	7,69 % 2.101	2.101	0	2.101	0	2.101	С
-2.910	17,00 % 19.258 -2.91	18.228	-1.030	18.187	-41	17.986	-201
-18	17,00 % 1.015 -1	957	-60	818	-139	620	-198
-2.927	24.772 -2.92	23.684	-1.090	23.504	-180	23.105	-399
	24.772 -2			2.927 23.684 -1.090 2.927 23.684 -1.090		2.927 23.684 -1.090 23.504 -180	2.927 23.684 -1.090 23.504 -180 23.105

# Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0	0	0
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0	0	0	0	0	0
·Zuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0
·Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	18.999	4	18.998	-1	18.997	-1	18.998	1
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	456	-1	457	1	457	0	456	-1
Kläranlagen	19.455	3	19.455	0	19.454	-1	19.454	0
Verbandsvermögen	19.455	3	19.455	0	19.454	-1	19.454	0
Kontrollsumme AN	19.455		19.455		19.454		19.454	
Differenz	0		0		0		0	

Anteil Ertragszuschüsse ZV Industr. Besigheim	Anteil	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0	0	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler		0	0	0	0	0	0	0	0
·keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0	0	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken		0	0	0	0	0	0	0	0
·Zuschüsse bis 1986	27,08 %	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	27,08 %	0	0	0	0	0	0	0	0
·Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	7,69 %	1.461	0	1.461	0	1.461	0	1.461	0
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	17,00 %	78	0	78	0	78	0	78	0
Kläranlagen		1.539	0	1.539	0	1.539	0	1.539	0
Summe Anteil ZV Indistriegebiet Besigheim an Ertragszusch	üssen	1.539	0	1.539	0	1.539	0	1.539	0

Auflösungsrest Zuschüsse

Zinsbasis

Mischwasserkanäle Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten		ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge AHK						
· Kanalerneuerung Amselweg/Meisenwe	g	50	0	0	20.000	0
· Kanalbypass Neckarblick		50	0	20.000	20.000	180.000
· Enzdüker		50	67.650	0	0	0
Summe Zugänge AHK			67.650	20.000	40.000	180.000
Zuschüsse			2019	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse						
·werden im Berechnungszeitraum keine	erwartet		0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			67.650	20.000	40.000	180.000
Erhöhung AfA	2,00 %		338	1.115	500	1.500
Veränderung AfA-Bestand It. Vorausscha	U		-16.519	-7.524	-2.328	-1.944
AfA		219.109	202.928	196.519	194.691	194.247
Auflösung	Ø AuflSatz					
Zugang Zuschüsse	Ø AuliSuiz		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AuflBestand It. Vorausscho	•		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		47.429	47.429	47.429	47.429	47.429
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					147.262	146.818
-						
Verzinsung						
Zugang AHK			67.650	20.000	40.000	180.000
AfA			-202.928	-196.519	-194.691	-194.247
Restbuchwert AHK		5.690.087	5.554.809	5.378.290	5.223.599	5.209.352
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-47.429	-47.429	-47.429	-47.429

1.944.573

1.897.144

1.849.715

1.802.286

3.474.944

1.754.857

3.437.904

#### Schmutzwasserkanäle

Anschaffungs- und Herstellungsk	osten	ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge AHK						
· sind im Berechnungszeitraum ke	eine geplant		0	0	0	C
Summe Zugänge AHK			0	0	0	C
Zuschüsse			2019	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraur	n keine erwartet		0	0	0	C
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	0	0	C
Erhöhung AfA	2,00 %		0	0	0	C
Veränderung AfA-Bestand It. Vor	ausschau		0	0	0	C
AfA		26.306	26.306	26.306	26.306	26.306
Auflösung	Ø AuflSatz					
Zugang Zuschüsse	S Adii. ddi2		0	0	0	C
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	
Veränderung AuflBestand It. Vo	•		0	0	0	C
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0	C
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					26.306	26.306
Verzinsung						
Zugang AHK			0	0	0	C
AfA			-26.306	-26.306	-26.306	-26.306
Restbuchwert AHK		919.535	893.229	866.923	840.617	814.311
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	(
Auflösung			0	0	0	(
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0	C
Zinsbasis					853.770	827.464

### Regenwasserkanäle

Anschaffungs- und Herstellungsk	osten	ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge AHK						
· sind im Berechnungszeitraum ke	ine geplant		0	0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0	0
Zuschüsse			2019	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraun	n keine erwartet		0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand It. Vor	ausschau		-1	1	-1	1
AfA		26.258	26.257	26.258	26.257	26.258
Auflösung	Ø AuflSatz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AuflBestand It. Vo	rausschau		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					26.257	26.258
Verzinsung						
Zugang AHK			0	0	0	0
AfA			-26.257	-26.258	-26.257	-26.258
Restbuchwert AHK		1.076.863	1.050.606	1.024.348	998.091	971.833
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0	0
Zinsbasis					1.011.220	984.962

### Zuleitungssammler

Anschaffungs- und Herstellungsk	osten	ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge AHK						
· sind im Berechnungszeitraum ke	eine geplant		0	0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0	0
Zuschüsse			2019	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraur	n keine erwartet		0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			0	0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand It. Vor	ausschau		1	0	0	0
AfA		22.364	22.365	22.365	22.365	22.365
	~					
Auflösung	Ø AuflSatz		0	0	0	_
Zugang Zuschüsse	0.00 %		0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AuflBestand It. Vo Auflösung Zuschüsse	rausschau	1.890	0 <b>1.890</b>	0 <b>1.890</b>	0 <b>1.890</b>	0 1. <b>890</b>
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					20.475	20.475
Verzinsung						
Zugang AHK			0	0	0	0
AfA			-22.365	-22.365	-22.365	-22.365
Restbuchwert AHK		189.758	167.393	145.028	122.663	100.298
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-1.890	-1.890	-1.890	-1.890
Auflösungsrest Zuschüsse		43.469	41.579	39.689	37.799	35.909
Zinsbasis					95.102	74.627

Zinsbasis

### Regenüberlaufbecken

#### Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		ND	2019	2020	2021	2022
7 All V						
Zugänge AHK		50	00.470	000 000	10.000	FO 000
· Bau von Regenüberlaufbecken		50	83.479	200.000	10.000	50.000
· Umstellung Fernwirktechnik auf GSM		25	6.109	10.000	20.000	10.000
· Sanierung RÜB Freudentaler Straße aus	S AIB	50	0	0	34.500	0
Zugänge Stadt Besigheim			89.588	210.000	64.500	60.000
Zuschüsse			2019	2020	2021	2022
2030110336			2017	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			0	0	0	0
· werden im Berechnungszeitraum kein	e erwartet		0	0	0	0
Zugänge Stadt Besigheim			0	0	0	0
Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK			83.479	200.000	44.500	50.000
Erhöhung AfA	2,00 %		417	2.252	3.223	918
Zugang AHK			6.109	10.000	20.000	10.000
Erhöhung AfA	4,00 %		61	283	500	700
Veränderung AfA-Bestand It. Voraussch	nau		0	1	-1.199	-599
AfA		77.538	78.016	80.552	83.076	84.095
	~					
Auflösung	Ø AuflSatz				_	
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0
Veränderung AuflBestand It. Voraussc	hau		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		2.815	2.815	2.815	2.815	2.815
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					80.261	81.280
Verzinsung						
Zugang AHK			89.588	210.000	64.500	60.000
AfA			-78.016	-80.552	-83.076	-84.095
Restbuchwert AHK		1.689.527	1.701.099	1.830.547	1.811.971	1.787.876
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-2.815	-2.815	-2.815	-2.815
Auflösungsrest Zuschüsse		67.559	64.744	61.929	59.114	56.299

1.760.738

1.742.217

Kläranlagen Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2019	2020	2021	2022
Zugänge AHK					
Stadt Besigheim					
· Ausbau des Klärwerks					
Sanierung Überschusschlammvoreindickung	15	0	270.000	0	0
Phosphatanlage erneuern	15	0	0	400.000	0
Erneuerung der Rührwerke in der alten Belebung	10	0	0	0	100.000
Sanierung Nacheindicker	10	0	0	0	180.000
BHKW	10	0	0	130.000	0
Wärmetauscher	10	0	0	0	200.000
· Anschaffung von bew. Vermögensgegenständen	10	2.362	0	0	0
·Sanierung Faulturm aus AiB	50	0	30.420	0	0
Zugänge Stadt Besigheim		2.362	300.420	530.000	480.000
ZV Klärwerk Neckarwestheim					
· Erwerb von beweglichen Sachen	10	5.312	10.000	10.000	10.000
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim		5.312	10.000	10.000	10.000
Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil Stadt Besigheim	17,00 %	903	1.700	1.700	1.700
Summe Zugänge AHK		3.265	302.120	531.700	481.700
Zuschüsse		2019	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse					
Stadt Besigheim					
·Kläranlage Zuschüsse Löschgau	10	59.312	97.200	190.800	172.800
Zugänge Stadt Besigheim		59.312	97.200	190.800	172.800
ZV Klärwerk Neckarwestheim					
		0	0	0	^
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0 <b>0</b>	0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim	17.00%	0	0	0	0
Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil Stadt Besigheim	17,00 %	U	U	0	0

Kläranlagen Anlage 13

Kalkulatorische Kosten		2018	2019	2020	2021	2022
Abschreibung	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	Ø AIA-3UIZ		0	30.420	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %		0	152	456	0
Emonority / w/	2,00 70		Ü	102	100	Ü
Zugang AHK			0	270.000	400.000	0
Erhöhung AfA	6,67 %		0	4.502	20.177	20.010
Zugang AHK			3.265	1.700	131.700	481.700
Erhöhung AfA	10,00 %		82	287	3.420	21.920
Veränderung AfA-Bestand It. Vorausschau			-6.618	-21.099	-2.732	-914
AfA		248.139	241.603	225.445	246.766	287.782
Auflösung	Ø AuflSatz					
Zugang Zuschüsse			59.312	97.200	190.800	172.800
Erhöhung Auflösung	10,00 %		1.483	6.878	12.060	18.630
Veränderung AuflBestand It. Vorausschau			174	1	-1.941	3
Auflösung Zuschüsse		58.469	60.126	67.005	77.124	95.757
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse					169.642	192.025
Verzinsung						
Zugang AHK			2.362	300.420	530.000	480.000
AfA			-241.603	-225.445	-246.766	-287.782
Restbuchwert AHK		4.155.970	3.916.729	3.991.704	4.274.938	4.467.156
Zugang Zuschüsse 31.12.			59.312	97.200	190.800	172.800
Auflösung			-60.126	-67.005	-77.124	-95.757
Auflösungsrest Zuschüsse		1.996.746	1.995.932	2.026.127	2.139.803	2.216.846
Zinsbasis					2.050.356	2.192.723

#### Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

#### Anlage 14

Jahr	Kalk	Kall	k.arundlaaen		Beschluss	akzept.	Gebühr	aültia	Pec	:hnunaserael	hnie	Ausaleia	h Vi	It GP-E	Beschluss zur	Ergebnis	Auswirkung	Ergeb. nach	davon	im	Re	et
Julii	zeit-	Kosten	Menge	Satz	GR vom	Unter-	It. Satza.	ab	Rechn	Korrektur	Endwert	Betraa	aus		/Verr./Verz.	nach Ausaleich	pol. akzept.	pol. akzept.	aus-	Zeit-	noch ausal	nicht mehr
	raum					deckung			Ergebnis		RE-Ergeb.		Jahr	vom	K./Verr./Verz.	von Vorjahren	Unterdeck.	Unterdeck.	geglichen	raum	fähig/-pfl.	ausgl.fähig
									_		_								19.634 €	2017		
																			15.611 €	2018		
2015 *)		1.050.389 €	500.000 m <sup>3</sup>	2,10 €	09.12.2014	0 €	2,10 €	01.01.2015	93.830 €		93.830 €	0 €				93.830 €	0€	93.830 €			58.585 €	0€
												-14.162 €	2013	17.11.2015	Kalkulation				-7.040 €	2018		
												14.162 €	2014	17.11.2015	Kalkulation				-537 €	2020		
2016		1.047.740.6	500.000 m³	2106	17 11 2015	0.6	2106	01.01.2016	-7.577 €		-7.577 €	0 €				-7.577 €	0€	-7.577 €	-7.577 €		0 €	0 €
2016		1.047.740 €	300.300 111	2,10 €	17.11.2013	0.6	2,10 €	01.01.2018	37.577€		-7.577 €	-21.462 €	2013	22.11.2016	Kalkulation	-7.577 €	0 6	-7.577 €	27.993 €	2020	0 €	0.6
												7.489 €	2014	22.11.2016	Kalkulation				27.770 0	2020		
												19.634 €	2015	22.11.2016	Kalkulation							
2017		1.052.260 €	500.000 m <sup>3</sup>	2,10 €	22.11.2016	0 €	2,10 €	01.01.2017	151.557 €		151.557 €	5.661 €				157.218 €	0€	157.218 €	27.993 €		129.225 €	0 €
												-8.571 €	2013	28.11.2017	Kalkulation							
												15.611 €	2015	28.11.2017	Kalkulation							
												-7.040 €	2016	28.11.2017	Kalkulation							
2018		1.050.769 €	500 000 m³	2106	28.11.2017	0.6	2106	01.01.2018	13.895 €		13.895 €	0 €				13.895 €	0 €	13.895 €	0.€		13.895 €	0 €
2010	$\overline{}$	1.030.767€	300.000 111	2,10 €	20.11.2017	0.6	2,10 €	01.01.2018	10.073 €		10.075 €					10.075 €	0 €	10.075 €	0 6		13.673 €	0 6
2019																						
	$\perp$																					
01.01.2020-29.	00 0000																					
01.01.2020-29.	02.2020											-537 €	2016	17.12.2019	Kalkulation							
												27.993 €	2017	17.12.2019	Kalkulation							
												27.775 C	2017	17.12.2017	Kaikolalloll							
01.03.2020-31.	12.2020	953.595 €	433.333 m³	2,20 €	17.12.2019	0 €	2,20 €	01.03.2020														
									251.705 €		251.705 €	5.661 €				257.366 €		257.366 €	55.661 €		201.705 €	0 €

#### Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Jahr	Kalk	Kal	k.grundlagen		Beschluss	akzept.	Gebühr	gültig	Red	hnungsergeb	onis	Ausglei	ch Vj.	It. GR-B	Beschluss zur	Ergebnis	Auswirkung	Ergeb. nach	davon	im	Re	est	
	zeit- Kosten	Kosten	Fläche	Satz	GR vom	GR vom	Unter- deckung	It. Satzg.	ab	Rechn Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag	aus Jahr	Kalk.,	/Verr./Verz. K./Verr./Verz.	nach Ausgleich von Vorjahren	pol. akzept. Unterdeck.	pol. akzept. Unterdeck.	aus- geglichen	Zeit- raum	noch ausgl fähig/-pfl.	nicht meh ausgl.fähi
	100					uccitoning			Ligebilis		KL-LIGED.		Juin	10	11., 70, 70.12.	Ton Tonjamen	- Childracoki	oeraee.k.	7.811 €	2017	iuiig/ piii	uosgu	
																			361 €	2018			
2015 *)		418.834 €	747.267 m²	0,56 €	09.12.2014	0€	0,56 €	01.01.2015	8.172 €		8.172 €	0€				8.172 €	0€	8.172 €	8.172 €		0 €		
												-5.838 €	2013	17.11.2015	Kalkulation				-2.795€	2018			
												5.838 €	2014	17.11.2015	Kalkulation				-1.704 €	2020			
2016		431.985 €	754.189 m²	0,57 €	17.11.2015	0€	0,57 €	01.01.2016	-4.499 €		-4.499 €	0 €				-4.499 €	0€	-4.499 €	-4.499 €		0 €		
												-8.538 €	2013	22.11.2016	Kalkulation				1.729 €	2020			
												2.979 €	2014	22.11.2016	Kalkulation								
												7.811 €	2015	22.11.2016	Kalkulation								
2017		418.633 €	752.265 m <sup>2</sup>	0,55€	22.11.2016	0€	0,55 €	01.01.2017	-523 €		-523 €	2.252 €				1.729 €	0€	1.729 €	1.729 €		0 €		
												-3.403 €	2013	28.11.2017	Kalkulation								
												361 €	2015	28.11.2017	Kalkulation								
												-2.795 €	2016	28.11.2017	Kalkulation								
2018		417.265 €	742.377 m²	0,56€	28.11.2017	0 €	0,56 €	01.01.2018	22.962 €		22.962 €	-5.837 €				17.125 €	0€	17.125 €	0 €		17.125€		
2019																							
1.01.2020-29.0	2.2020																						
												-1.704 €	2016	17.12.2019									
												1.729 €	2017	17.12.2019	Kalkulation								
1.03.2020-31.1	2.2020	348.428 €	637.054 m <sup>2</sup>	0.55€	17.12.2019	0 €	0.55 €	01.03.2020															
									26.112 €	1	26.112 €	-3.585 €				22.527 €		22.527 €	5,402 €		17.125 €	I	

Die Verwaltung teilte die Ergebnisse vor 2015 mit. Eine Überprüfung dieser Ergebnisse war nicht Teil des Beratungsauftrags.