



25.10.2022

Stadt Besigheim

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2023 bis 31.12.2024



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



1. 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 den Bemessungszeitraum 2023-2024 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Frau Laiß und Herr Hauber 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 2022 sowie an die Finanzplanung für die Jahre 2023 und 2024 gehalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2021 sowie die Vorausschau der Anlagebestände der Stadt für die Jahre 2022 bis 2024 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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



5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden. § 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 den ortsüblichen Nutzungsdauern angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen der Stadt 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 betreibt 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 entsprechend 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 eingekommenen 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 eingekommenen 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 **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 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 Jahr **2019** eine **Kostenüberdeckung** in Höhe von **24.372 €**. Diese Kostenüberdeckung ist gemäß der Ausgleichsfrist nach dem KAG bis Ende 2024 ausgleichspflichtig. Die Überdeckung soll zu 100 % in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationsjahr **2019** eine **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-32.776 €**. Diese Unterdeckung soll zu 100 % in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2019 bis 2021 durch die 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 durch die 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 Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



14. Ermessensentscheidungen

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

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser
- 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
- I.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 31.12.2021 sowie der Zugänge 2022 bis 2024 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.

Obersulm, 25.10.2022

Allevo Kommunalberatung

Jens Colberg
Wirtschaftsjurist (LL.M.)

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 2023	18
	Kosten & Erlöse 2024	20
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	22
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	24
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	26
Anlage 5	Beiträge	28
Anlage 6	Bemessungseinheiten	30
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021	31
	AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	33
	Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	35
	AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	37
Anlage 8	Mischwasserkanäle	39
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	40
Anlage 10	Regenwasserkanäle	41
Anlage 11	Zuleitungssammler	42
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	43
Anlage 13	Kläranlagen	44
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	46

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2023 bis 31.12.2024

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr 01.01.2023 bis 31.12.2024	2,19 €/m ³	2,17 €/m³	2,32 €/m ³
Niederschlagswassergebühr 01.01.2023 bis 31.12.2024	0,51 €/m ²	0,53 €/m²	0,52 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.274.556 €	1.177.889 €	2.452.445 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	559.200 m ³	559.200 m ³	1.118.400 m ³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,19 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 15			
Ausgleich Überdeckung aus 2019	24.372 €	100%	-24.372 €
Summe Ausgleich Vorjahre			-24.372 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			2.452.445 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			2.428.073 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			1.118.400 m ³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			2,17 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	2024	2023 - 2024
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	415.740 €	403.651 €	819.391 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	783.477 m ²	795.167 m ²	1.578.644 m ²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,51 €/m²
prozentualer Anteil Niederschlagswasserbeseitigung			25,04 %
Ausgleich Unterdeckung aus 2019	-32.776 €	100%	32.776 €
Summe Ausgleich Vorjahre			32.776 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorlage)			819.391 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			852.167 €
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			1.578.644 m ²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,53 €/m²

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					57,66km 83 %	4,51km 6 %	7,74km 11 %			
40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigte	179.410	204.440	36.800	30.540	2.210	4.050	4.089	20.440	143.111
40220000	Beiträge Versorgungskasse	15.580	18.000	3.240	2.690	190	360	360	1.800	12.600
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	37.530	42.040	7.570	6.290	450	830	841	4.200	29.429
42110000	Unterh. Grundst. und bauliche Anlagen	31.500	25.000	0	0	0	0	0	0	25.000
42120000	Unterh. d. sonst. unbew. Vermögens	200	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
42123000	Unterhaltung Mischwasserkanäle	235.000	255.000	255.000	255.000	0	0	0	0	0
42123001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	16.000	20.000	20.000	0	20.000	0	0	0	0
42123002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	3.000	6.000	6.000	0	0	6.000	0	0	0
42123003	Unterhaltung RÜBs Besigheim	10.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42123004	Unterhaltung RÜBs Ottmarsheim	9.000	10.000	0	0	0	0	0	10.000	0
42123005	Unterhaltung Zuleiter u. Pumpwerk Nkwh.	15.200	15.000	0	0	0	0	15.000	0	0
42123006	Unterhaltung des Klärwerks	239.540	240.000	0	0	0	0	0	0	240.000
42123007	Unterhaltung der Abwasserhebeanlagen	6.600	5.000	4.650	4.650	0	0	350	0	0
42210000	Unterh. des bewegl. Vermögens	600	600	0	0	0	0	0	0	600
42220000	Erwerb vom geringwertigen Verm.ggst.	8.100	8.000	0	0	0	0	0	0	8.000
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baul. Anl.	280	280	0	0	0	0	0	0	280
42411000	Aufwendungen für Heizung	3.000	3.000	0	0	0	0	0	0	3.000
42411011	Betriebsstrom Pumpwerke	2.500	2.500	2.330	2.330	0	0	170	0	0
42411012	Betriebsstrom RÜB Besigheim	4.500	4.500	0	0	0	0	0	4.500	0
42411013	Betriebsstrom RÜB Ottmarsheim	1.900	1.900	0	0	0	0	0	1.900	0
42411014	Betriebsstrom Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	13.000	13.000	0	0	0	0	13.000	0	0
42411015	Betriebsstrom Klärwerk	65.100	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
42415000	Aufwand für Gebäudereinigung	4.100	4.100	0	0	0	0	0	0	4.100
42416000	Aufwand für gebäudebez. Versicherungen	5.400	5.500	0	0	0	0	0	1.100	4.400
42510000	Haltung von Fahrzeugen	5.500	5.500	2.310	1.920	140	250	165	2.750	275
42611000	Dienst- und Schutzkleidung	3.600	3.600	650	540	40	70	72	360	2.518
42612000	Aus- und Fortbildung, Umschulung	2.600	2.600	1.090	900	70	120	78	260	1.172
42710000	Besondere Vw. u. Betriebsaufwendungen	95.250	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
42910000	Aufw. für sonst. Sach- und Dienstleistungen	112.000	45.000	18.900	15.690	1.130	2.080	1.350	4.500	20.250
43430000	Zuweisungen an Zweckverbände	428.750	314.706	0	0	0	0	0	0	314.706
44110000	Sonstige Personal- und Verwaltungsaufw.	3.300	3.300	0	0	0	0	0	0	3.300
44290000	Auf. f. Inanspr. von Rechten und Dienstl. Dritter	5.000	14.000	5.880	4.880	350	650	420	1.400	6.300
44293000	Gebühren und Entgelte	800	800	340	280	20	40	24	80	356
44310000	Bürobedarf	19.000	10.000	4.200	3.490	250	460	300	1.000	4.500
44312000	Post- und Fernmeldegebühr	2.000	2.000	840	700	50	90	60	200	900
44314000	Dienstreisen und Fahrtkosten	0	100	40	40	0	0	3	10	47
44317000	Aufwand für EDV	18.000	18.000	7.560	6.280	450	830	540	1.800	8.100
44410000	Steuern, Vers., Schadensfälle Sonderabg.	10.020	10.020	0	0	0	0	0	2.000	8.020
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	95.000	95.000	39.900	33.120	2.390	4.390	2.850	9.500	42.750
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.707.860	1.595.986	417.300	369.340	27.740	20.220	39.672	82.800	1.056.214
44415000	Abwasserabgabe	35.000								
	davon für das Jahr 2023		35.000							35.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.000
	Betriebskosten gesamt	1.742.860	1.630.986	417.300	369.340	27.740	20.220	39.672	82.800	1.091.214
47110000	Abschreibungen *)	641.050								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		193.940	193.940	193.940					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		26.307	26.307		26.307				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		26.265	26.265			26.265			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		22.365					22.365		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		82.762						82.762	
	AfA KA lt. Anl. 13		280.941							280.941
	Abschreibungen	641.050	632.580	246.512	193.940	26.307	26.265	22.365	82.762	280.941
45170000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	142.460								
98110000	Kalkulatorische Zinsen	26.090								
	Verzinsung lt. Anl. 4		129.040	77.359	50.545	12.207	14.607	774	22.685	28.222
	Verzinsung	168.550	129.040	77.359	50.545	12.207	14.607	774	22.685	28.222
	kalkulatorische Kosten gesamt	809.600	761.620	323.871	244.485	38.514	40.872	23.139	105.447	309.163
	Kosten	2.552.460	2.392.606							

Kontrollsumme 2.552.460

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
33110000	Verwaltungsgebühren	0	5.000	2.100	1.740	130	230	150	500	2.250
33212000	SW-Gebühren	1.314.800								
33213000	NSW-Gebühren	511.310								
34211000	Erträge aus Stromverkauf	150	150	0	0	0	0	0	0	150
34610000	Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte	1.000	500	0	0	0	0	0	0	500
34820000	Erstattungen von Gemeinden und GV	314.280	317.220	0	0	0	0	3.172	0	314.048
31410000	Allg. Zuweisungen vom Land	28.000	0	0	0	0	0	0	0	0
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden	30.000	32.500	0	0	0	0	32.500	0	0
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	2.199.540	355.370	2.100	1.740	130	230	35.822	500	316.948
34821000	Straßenentwässerungsanteil *)	196.070								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	196.070	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		75.525	55.023	49.626	0	5.397	520	11.111	8.871
	Betriebserlöse gesamt	2.395.610	430.895	57.123	51.366	130	5.627	36.342	11.611	325.819
35710000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse *)	117.980								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		47.429	47.429	47.429					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		1.890					1.890		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		2.815						2.815	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		66.212							66.212
	Auflösungen Zuschüsse	117.980	118.346	47.429	47.429	0	0	1.890	2.815	66.212
31620000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	43.350								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		43.549	21.138	15.558	2.792	2.788	1.457	5.686	15.268
	Auflösungen Beiträge	43.350	43.549	21.138	15.558	2.792	2.788	1.457	5.686	15.268
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		109.520	64.666	45.130	0	19.536	5.359	27.011	12.484
	kalkulatorische Erlöse gesamt	161.330	271.415	133.233	108.117	2.792	22.324	8.706	35.512	93.964
	Erlöse	2.556.940	702.310							

Kontrollsumme 2.556.940

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigte	179.410	205.430	36.980	30.690	2.220	4.070	4.109	20.540	143.801
40220000	Beiträge Versorgungskasse	15.580	18.090	3.260	2.700	200	360	362	1.810	12.658
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	37.530	42.240	7.600	6.300	460	840	845	4.220	29.575
42110000	Unterh. Grundst. und bauliche Anlagen	31.500	25.000	0	0	0	0	0	0	25.000
42120000	Unterh. d. sonst. unbew. Vermögens	200	2.500	0	0	0	0	0	0	2.500
42123000	Unterhaltung Mischwasserkanäle	235.000	270.000	270.000	270.000	0	0	0	0	0
42123001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	16.000	15.000	15.000	0	15.000	0	0	0	0
42123002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	3.000	6.000	6.000	0	0	6.000	0	0	0
42123003	Unterhaltung RÜBs Besigheim	10.000	15.000	0	0	0	0	0	15.000	0
42123004	Unterhaltung RÜBs Ottmarsheim	9.000	10.000	0	0	0	0	0	10.000	0
42123005	Unterhaltung Zuleiter u. Pumpwerk Nkwh.	15.200	15.000	0	0	0	0	15.000	0	0
42123006	Unterhaltung des Klärwerks	239.540	240.000	0	0	0	0	0	0	240.000
42123007	Unterhaltung der Abwasserhebeanlagen	6.600	5.000	4.650	4.650	0	0	350	0	0
42210000	Unterh. des bewegl. Vermögens	600	600	0	0	0	0	0	0	600
42220000	Erwerb vom geringwertigen Verm.ggst.	8.100	8.000	0	0	0	0	0	0	8.000
42410000	Bewirtschaftung der Grdst. und baul. Anl.	280	280	0	0	0	0	0	0	280
42411000	Aufwendungen für Heizung	3.000	3.000	0	0	0	0	0	0	3.000
42411011	Betriebsstrom Pumpwerke	2.500	2.500	2.330	1.930	140	260	170	0	0
42411012	Betriebsstrom RÜB Besigheim	4.500	4.500	0	0	0	0	0	4.500	0
42411013	Betriebsstrom RÜB Ottmarsheim	1.900	1.900	0	0	0	0	0	1.900	0
42411014	Betriebsstrom Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	13.000	13.000	0	0	0	0	13.000	0	0
42411015	Betriebsstrom Klärwerk	65.100	70.000	0	0	0	0	0	0	70.000
42415000	Aufwand für Gebäudereinigung	4.100	4.100	0	0	0	0	0	0	4.100
42416000	Aufwand für gebäudebez. Versicherungen	5.400	5.500	0	0	0	0	0	1.100	4.400
42510000	Haltung von Fahrzeugen	5.500	5.500	2.310	1.920	140	250	165	2.750	275
42611000	Dienst- und Schutzkleidung	3.600	3.600	650	540	40	70	72	360	2.518
42612000	Aus- und Fortbildung, Umschulung	2.600	2.600	1.090	900	70	120	78	260	1.172
42710000	Besondere Vw. u. Betriebsaufwendungen	95.250	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000
42910000	Aufw. für sonst. Sach- und Dienstleistungen	112.000	50.000	21.000	17.430	1.260	2.310	1.500	5.000	22.500
43430000	Zuweisungen an Zweckverbände	428.750	203.190	0	0	0	0	0	0	203.190
44110000	Sonstige Personal- und Verwaltungsaufw.	3.300	3.300	0	0	0	0	0	0	3.300
44290000	Auf. f. Inanspr. von Rechten und Dienstl. Dritter	5.000	7.500	3.150	2.610	190	350	225	750	3.375
44293000	Gebühren und Entgelte	800	800	340	280	20	40	24	80	356
44310000	Bürobedarf	19.000	7.500	3.150	2.610	190	350	225	750	3.375
44312000	Post- und Fernmeldegebühr	2.000	2.000	840	700	50	90	60	200	900
44314000	Dienstreisen und Fahrtkosten	0	100	40	40	0	0	3	10	47
44317000	Aufwand für EDV	18.000	20.000	8.400	6.980	500	920	600	2.000	9.000
44410000	Steuern, Vers., Schadensfälle Sonderabg.	10.020	10.020	0	0	0	0	0	2.000	8.020
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	95.000	95.000	39.900	33.120	2.390	4.390	2.850	9.500	42.750
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.707.860	1.493.750	426.690	383.400	22.870	20.420	39.638	82.730	944.692
44415000	Abwasserabgabe	35.000								
	davon für das Jahr 2024		35.000							35.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks. **)	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.000
	Betriebskosten gesamt	1.742.860	1.528.750	426.690	383.400	22.870	20.420	39.638	82.730	979.692
47110000	Abschreibungen *)	641.050								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		189.262	189.262	189.262					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		26.307	26.307		26.307				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		26.265	26.265			26.265			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		10.834					10.834		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		83.262						83.262	
	AfA KA lt. Anl. 13		302.675							302.675
	Abschreibungen	641.050	638.605	241.834	189.262	26.307	26.265	10.834	83.262	302.675
45170000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	142.460								
98110000	Kalkulatorische Zinsen	26.090								
	Verzinsung lt. Anl. 4		116.260	68.628	45.295	10.591	12.742	512	19.776	27.344
	Verzinsung	168.550	116.260	68.628	45.295	10.591	12.742	512	19.776	27.344
	kalkulatorische Kosten gesamt	809.600	754.865	310.462	234.557	36.898	39.007	11.346	103.038	330.019
	Kosten	2.552.460	2.283.615							

Kontrollsumme 2.552.460

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan oder Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					83 %	6 %	11 %			
33110000	Verwaltungsgebühren	0	5.000	2.100	1.740	130	230	150	500	2.250
33212000	SW-Gebühren	1.314.800								
33213000	NSW-Gebühren	511.310								
34211000	Erträge aus Stromverkauf	150	150	0	0	0	0	0	0	150
34610000	Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte	1.000	250	0	0	0	0	0	0	250
34820000	Erstattungen von Gemeinden und GV	314.280	316.410	0	0	0	0	3.164	0	313.246
31410000	Allg. Zuweisungen vom Land	28.000	0	0	0	0	0	0	0	0
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden	30.000	35.000	0	0	0	0	35.000	0	0
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	2.199.540	356.810	2.100	1.740	130	230	38.314	500	315.896
34821000	Straßenentwässerungsanteil *)	196.070								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	196.070	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		75.801	56.975	51.524	0	5.451	179	11.101	7.546
	Betriebserlöse gesamt	2.395.610	432.611	59.075	53.264	130	5.681	38.493	11.601	323.442
35710000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse *)	117.980								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		47.429	47.429	47.429					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		1.890					1.890		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		2.815						2.815	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		70.335							70.335
	Auflösungen Zuschüsse	117.980	122.469	47.429	47.429	0	0	1.890	2.815	70.335
31620000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	43.350								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		43.911	21.317	15.553	2.884	2.880	628	5.649	16.317
	Auflösungen Beiträge	43.350	43.911	21.317	15.553	2.884	2.880	628	5.649	16.317
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		103.084	61.219	42.676	0	18.543	2.393	26.178	13.294
	kalkulatorische Erlöse gesamt	161.330	269.464	129.965	105.658	2.884	21.423	4.911	34.642	99.946
	Erlöse	2.556.940	702.075							

Kontrollsumme 2.556.940

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		369.340	383.400	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-51.366	-53.264	
Summe		317.974	330.136	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	158.987	165.068	324.055
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	158.987	165.068	324.055
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		27.740	22.870	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-130	-130	
Summe		27.610	22.740	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	27.610	22.740	50.350
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		20.220	20.420	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-5.627	-5.681	
Summe		14.593	14.739	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	14.593	14.739	29.332
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		39.672	39.638	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-36.342	-38.493	
Summe		3.330	1.145	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	1.665	573	2.238
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	1.665	572	2.237
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		82.800	82.730	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-11.611	-11.601	
Summe		71.189	71.129	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	35.595	35.565	71.160
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	35.594	35.564	71.158
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.091.214	979.692	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-325.819	-323.442	
Summe		765.395	656.250	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	688.856	590.625	1.279.481
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	76.539	65.625	142.164

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		244.485	234.557	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-108.117	-105.658	
Summe		136.368	128.899	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	81.821	77.339	159.160
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	54.547	51.560	106.107
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		38.514	36.898	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.792	-2.884	
Summe		35.722	34.014	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	35.722	34.014	69.736
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		40.872	39.007	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-22.324	-21.423	
Summe		18.548	17.584	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	18.548	17.584	36.132
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		23.139	11.346	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-8.706	-4.911	
Summe		14.433	6.435	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	8.660	3.861	12.521
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	5.773	2.574	8.347
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		105.447	103.038	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-35.512	-34.642	
Summe		69.935	68.396	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	41.961	41.038	82.999
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	27.974	27.358	55.332
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
- kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		309.163	330.019	
- abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-93.964	-99.946	
Summe		215.199	230.073	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	193.679	207.066	400.745
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	21.520	23.007	44.527
Summe Anteil Schmutzwasser		1.274.556	1.177.889	2.452.445
Summe Anteil Niederschlagswasser		415.740	403.651	819.391

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2023	2024	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	369.340	383.400	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.740	-1.740	
Summe	367.600	381.660	
daraus SEA	13,5 %	49.626	51.524
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	20.220	20.420	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-230	-230	
Summe	19.990	20.190	
daraus SEA	27,0 %	5.397	5.451
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	39.672	39.638	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-35.822	-38.314	
Summe	3.850	1.324	
daraus SEA	13,5 %	520	699
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	82.800	82.730	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-500	-500	
Summe	82.300	82.230	
daraus SEA	13,5 %	11.111	11.101
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.056.214	944.692	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-316.948	-315.896	
Summe	739.266	628.796	
daraus SEA	1,2 %	8.871	7.546
Summe SEA aus Betriebskosten	75.525	75.801	151.326

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		193.940	189.262	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-19.394	-18.926	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-47.429	-47.429	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		50.545	45.295	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-5.055	-4.530	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		8.792	7.813	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-879	-781	
Summe		180.520	170.704	
daraus SEA	25,0 %	45.130	42.676	87.806
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		26.265	26.265	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.627	-2.627	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		0	0	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		14.607	12.742	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.461	-1.274	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		2.542	2.199	
· abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-254	-220	
Summe		39.072	37.085	
daraus SEA	50,0 %	19.536	18.543	38.079
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		22.365	10.834	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-1.890	-1.890	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		774	512	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		186	117	
Summe		21.435	9.573	
daraus SEA	25,0 %	5.359	2.393	7.752
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		82.762	83.262	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-2.815	-2.815	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		22.685	19.776	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		5.410	4.489	
Summe		108.042	104.712	
daraus SEA	25,0 %	27.011	26.178	53.189
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		280.941	302.675	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-66.212	-70.335	
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		28.222	27.344	
· zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		6.730	6.203	
Summe		249.681	265.887	
daraus SEA	5,0 %	12.484	13.294	25.778
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		109.520	103.084	212.604
Summe SEA		185.045	178.885	363.930

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt			2023	2024
· Zinsaufwand für Darlehen			129.040	116.260
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen			129.040	116.260

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses			2023	2024
Verzinsbares Kapital				
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	65,33 %	66,00 %	3.316.384	3.314.712
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	15,78 %	15,43 %	801.154	774.847
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	18,89 %	18,57 %	958.671	932.406
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %	5.076.209	5.021.965
· Beiträge Kanalbereich			-751.869	-739.923
Summe Kanalbereich	59,95 %	59,03 %	4.324.340	4.282.042
Verzinsbares Kapital				
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	1,51 %	1,08 %	54.152	39.442
· Regenüberlaufbecken lt. Anl. 12	43,89 %	41,53 %	1.570.015	1.514.818
· Kläranlagen lt. Anl. 13	54,60 %	57,39 %	1.953.369	2.093.134
Zwischensumme	100,00 %	100,00 %	3.577.536	3.647.394
· Beiträge Klärbereich			-688.606	-675.572
Summe Klärbereich	40,05 %	40,97 %	2.888.930	2.971.822
Verzinsbares Kapital			7.213.270	7.253.864
Kontrollsumme			7.213.270	7.253.864
Differenz			0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis				
· Mischwasserkanäle			39,17 %	38,96 %
· Schmutzwasserkanäle			9,46 %	9,11 %
· Regenwasserkanäle			11,32 %	10,96 %
· Zuleitungssammler			0,60 %	0,44 %
· Regenüberlaufbecken			17,58 %	17,01 %
· Kläranlagen			21,87 %	23,52 %
Summe			100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen			2023	2024
· Mischwasserkanäle			50.545	45.295
· Schmutzwasserkanäle			12.207	10.591
· Regenwasserkanäle			14.607	12.742
· Zuleitungssammler			774	512
· Regenüberlaufbecken			22.685	19.776
· Kläranlagen			28.222	27.344
Summe			129.040	116.260
Kontrollsumme			129.040	116.260
Differenz			0	0

Berechnung der Verzinsung
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2023	2024
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (mit Beitragsentlastung)	7.213.270	7.253.864
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	129.040	116.260
ergibt rechnerischen Zinssatz von	1,79%	1,60%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	751.869	739.923
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	13.458	11.839
· Mischwasserkanäle	65,33 %	66,00 %
· Schmutzwasserkanäle	15,78 %	15,43 %
· Regenwasserkanäle	18,89 %	18,57 %
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	8.792	7.813
· Schmutzwasserkanäle	2.124	1.827
· Regenwasserkanäle	2.542	2.199
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	13.458	11.839
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	688.606	675.572
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	12.326	10.809
· Zuleitungssammler	1,51 %	1,08 %
· Regenüberlaufbecken	43,89 %	41,53 %
· Kläranlagen	54,60 %	57,39 %
Summe	100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler	186	117
· Regenüberlaufbecken	5.410	4.489
· Kläranlagen	6.730	6.203
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	12.326	10.809
Differenz	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Beiträge Kanalbereich					
- Kanalbeiträge	50	10	7.425	8.663	9.900
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich			7.425	8.663	9.900
Zugänge Beiträge Klärbereich					
- Klärbeiträge	50	10	7.575	8.837	10.100
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich			7.575	8.837	10.100
Summe Zugang Beiträge gesamt			15.000	17.500	20.000
Kalkulatorische Erlöse					
		2021	2022	2023	2024
Auflösung					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			37	155	179
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Beiträge Kanalbereich		20.946	20.983	21.138	21.317
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			38	158	183
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			2	0	0
Auflösung Beiträge Klärbereich		22.213	22.253	22.411	22.594
Auflösung Beiträge				43.549	43.911
Verzinsung Beiträge Kanalbereich					
Zugang Beiträge			7.425	8.663	9.900
Auflösung			-20.983	-21.138	-21.317
Auflösungsrest Beiträge		771.664	758.106	745.631	734.214
Zinsbasis				751.869	739.923
Verzinsung Beiträge Klärbereich					
Zugang Beiträge			7.575	8.837	10.100
Auflösung			-22.253	-22.411	-22.594
Auflösungsrest Beiträge		710.071	695.393	681.819	669.325
Zinsbasis				688.606	675.572
Zinsbasis				1.440.475	1.415.495

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2023	2024
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		146.511	141.833
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9		26.307	26.307
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10		26.265	26.265
Kanalbereich		199.083	194.405
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		20.475	8.944
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12		79.947	80.447
· Kläranlagen laut Anlage 13		214.729	232.340
Klärbereich		315.151	321.731
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		514.234	516.136
Kontrollsumme		514.234	516.136
Differenz		0	0
Prozentuales Verteilungsverhältnis			
· Mischwasserkanäle		73,60 %	72,96 %
· Schmutzwasserkanäle		13,21 %	13,53 %
· Regenwasserkanäle		13,19 %	13,51 %
Kanalbereich		100,00 %	100,00 %
· Zuleitungssammler		6,50 %	2,78 %
· Regenüberlaufbecken		25,37 %	25,00 %
· Kläranlagen		68,13 %	72,22 %
Klärbereich		100,00 %	100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich		21.138	21.317
Auflösung Beiträge Klärbereich		22.411	22.594
Auflösung Beiträge		43.549	43.911
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2023	2024
Verteilung der Beitragsauflösung			
· Mischwasserkanäle		15.558	15.553
· Schmutzwasserkanäle		2.792	2.884
· Regenwasserkanäle		2.788	2.880
Kanalbereich		21.138	21.317
· Zuleitungssammler		1.457	628
· Regenüberlaufbecken		5.686	5.649
· Kläranlagen		15.268	16.317
Klärbereich		22.411	22.594
Verteilung der Beitragsauflösung		43.549	43.911

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	558.055 m ³	555.340 m ³	564.195 m ³	559.197 m³
Schmutzwassermenge	558.055 m³	555.340 m³	564.195 m³	559.197 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2023	2024	2023-2024
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	559.200 m ³	559.200 m ³	1.118.400 m³
Schmutzwassermenge	559.200 m³	559.200 m³	1.118.400 m³

überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
bisherige Fläche	769.256 m ²	759.722 m ²	781.308 m ²	770.095 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	769.256 m²	759.722 m²	781.308 m²	770.095 m²

prognostizierte überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2023	2024	2023-2024
erwartete Fläche (Prognose)	781.300 m ²	783.477 m ²	1.564.777 m²
zzgl. neue Baugebiete	2.177 m ²	11.690 m ²	13.867 m²
überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche	783.477 m²	795.167 m²	1.578.644 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	12.036.826	194.088	5.164.415
Mischwasserkanäle	12.036.826	194.088	5.164.415
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	1.314.615	26.307	840.614
Schmutzwasserkanäle	1.314.615	26.307	840.614
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	1.312.172	26.265	998.068
Regenwasserkanäle	1.312.172	26.265	998.068
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	1.118.250	22.365	122.663
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Zuleitungssammler	1.118.250	22.365	122.663
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	4.107.732	82.580	1.736.424
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Regenüberlaufbecken	4.107.732	82.580	1.736.424
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	12.267.135	231.880	3.821.453
· Investitionen nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	975.014	23.609	394.512
Kläranlagen	13.242.149	255.489	4.215.965
Summe Investitionen	33.131.744	607.094	13.078.149
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	32.156.730	583.485	12.683.637
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	975.014	23.609	394.512
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2021

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	2.367.061	47.428	1.802.284
Mischwasserkanäle	2.367.061	47.428	1.802.284
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	94.489	1.890	37.799
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Zuleitungssammler	94.489	1.890	37.799
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	140.565	2.815	59.114
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
Regenüberlaufbecken	140.565	2.815	59.114
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	3.269.166	62.822	2.117.652
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	157.253	668	45.384
Kläranlagen	3.426.419	63.490	2.163.036
Zuschüsse	6.028.534	115.623	4.062.233
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	1.047.296	20.946	771.664
Beiträge Kanalbereich	1.047.296	20.946	771.664
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	1.110.744	22.213	710.071
Beiträge Klärbereich	1.110.744	22.213	710.071
Abwasserbeiträge	2.158.040	43.159	1.481.735
Summe Ertragszuschüsse	8.186.574	158.782	5.543.968
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim	8.029.321	158.114	5.498.584
Kontrollsumme AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim	157.253	668	45.384
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
- A2080 Mischwasserkanal	12.036.826	194.088	5.164.415
Mischwasserkanäle	12.036.826	194.088	5.164.415
- A2120 Schmutzwasserkanal	1.314.615	26.307	840.614
Schmutzwasserkanäle	1.314.615	26.307	840.614
- A2100 Regenwasserkanal	1.312.172	26.265	998.068
Regenwasserkanäle	1.312.172	26.265	998.068
- A2140 Zuleitungssammler	1.118.250	22.365	122.663
Zuleitungssammler	1.118.250	22.365	122.663
- A1600 Grundstücke sopnst. Geb. (RÜB)	40.095	0	19.775
- A2060 Abwasserableitung (RÜB)	4.061.528	81.358	1.712.067
- A3600 Telekommunikation und EDV	6.109	1.222	4.582
Regenüberlaufbecken	4.107.732	82.580	1.736.424
- A1600 Grundstücke sonst. Geb. - (KA)	2.758.226	35.401	830.963
- A2160 Abwasserbauwerke	8.022.595	170.765	2.660.611
- A2200 Strom-, Gas, Wasser (Photovoltaik)	431.952	18.497	294.144
- A2060 Abwasserableitung (Pumpwerke)	845.946	1.077	2.691
- A3400 Maschinen	9.583	0	0
- A3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	198.558	6.085	32.824
- P0930 Akt. SoPo an Zweckve.	275	55	220
Kläranlagen	12.267.135	231.880	3.821.453
Summe Investitionen	32.156.730	583.485	12.683.637
nachrichtlich			
- A0500 Konzessionen	1.049.896	25.124	288.929
Kontrollsumme AN	33.206.626	608.609	12.972.566
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim
Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
- A9080 Kanal Zuschüsse Dritter (Erschließung)	2.367.061	47.428	1.802.284
Mischwasserkanäle	2.367.061	47.428	1.802.284
- bisher keine Zuschüsse für Schmutzwasserkanäle	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
- bisher keine Zuschüsse für Regenwasserkanäle	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
- A9010 Zuschüsse Zuleitungssammler	94.489	1.890	37.799
Zuleitungssammler	94.489	1.890	37.799
- A9010 RÜB Zuschüsse (Land, Bund)	140.565	2.815	59.114
Regenüberlaufbecken	140.565	2.815	59.114
- A9010 Zuschüsse Kläranlage	27.800	0	0
- A9010 Kläranlage Zuschüsse Löchgau	2.894.054	55.168	1.781.433
- A9020 Sopo aus Zuw. Gem.	347.312	7.654	336.219
Kläranlagen	3.269.166	62.822	2.117.652
Zuschüsse	5.871.281	114.955	4.016.849
- A9200 Sopo Beiträge	1.047.296	20.946	771.664
Beiträge Kanalbereich	1.047.296	20.946	771.664
- A9200 Sopo Beiträge	1.110.744	22.213	710.071
Beiträge Klärbereich	1.110.744	22.213	710.071
Abwasserbeiträge	2.158.040	43.159	1.481.735
Summe Ertragszuschüsse	8.029.321	158.114	5.498.584
nachrichtlich			
- A9080 Zuschuss Straßenbauamt Turmstraße	26.344	527	11.588
Kontrollsumme AN	8.055.665	158.641	5.510.172
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim

Investitionen

Anlage 7

AfA - Investitionen	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
- A2080 Mischwasserkanal	192.146	-1.942	191.257	-889	183.212	-8.045
Mischwasserkanäle	192.146	-1.942	191.257	-889	183.212	-8.045
- A2120 Schmutzwasserkanal	26.307	0	26.307	0	26.307	0
Schmutzwasserkanäle	26.307	0	26.307	0	26.307	0
- A2100 Regenwasserkanal	26.265	0	26.265	0	26.265	0
Regenwasserkanäle	26.265	0	26.265	0	26.265	0
- A2140 Zuleitungssammler	22.365	0	22.365	0	10.834	-11.531
Zuleitungssammler	22.365	0	22.365	0	10.834	-11.531
- A1600 Grundstücke sopnst. Geb. (RÜB)	0	0	0	0	0	0
- A2060 Abwasserableitung (RÜB)	81.415	57	81.415	0	81.415	0
- A3600 Telekommunikation und EDV	1.222	0	1.222	0	1.222	0
Regenüberlaufbecken	82.637	57	82.637	0	82.637	0
- A1600 Grundstücke sonst. Geb. - (KA)	35.401	0	35.401	0	35.401	0
- A2160 Abwasserbauwerke	191.571	20.806	190.376	-1.195	190.316	-60
- A2200 Strom-, Gas, Wasser (Photovoltaik)	18.497	0	18.497	0	18.497	0
- A2060 Abwasserableitung (Pumpwerke)	1.555	478	1.651	96	1.112	-539
- A3400 Maschinen	0	0	0	0	0	0
- A3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	5.897	-188	5.877	-20	5.590	-287
- P0930 Akt. SoPo an Zweckve.	66	11	66	0	66	0
Kläranlagen	252.987	21.107	251.868	-1.119	250.982	-886
Summe Investitionen	602.707	19.222	600.699	-2.008	580.237	-20.462
nachrichtlich						
- A0500 Konzessionen	25.123		25.123		25.123	
Kontrollsumme Vorausschau AN	627.830		625.822		605.360	
Differenz	0		0		0	

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2021 Stadt Besigheim Ertragszuschüsse

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
- A9080 Kanal Zuschüsse Dritter (Erschließung)	47.429	1	47.429	0	47.429	0
Mischwasserkanäle	47.429	1	47.429	0	47.429	0
- bisher keine Zuschüsse für Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
- bisher keine Zuschüsse für Regenwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
- A9010 Zuschüsse Zuleitungssammler	1.890	0	1.890	0	1.890	0
Zuleitungssammler	1.890	0	1.890	0	1.890	0
- A9010 RÜB Zuschüsse (Land, Bund)	2.815	0	2.815	0	2.815	0
Regenüberlaufbecken	2.815	0	2.815	0	2.815	0
- A9010 Zuschüsse Kläranlage	0	0	0	0	0	0
- A9010 Kläranlage Zuschüsse Löchgau	55.168	0	55.167	-1	55.168	1
- A9020 Sopo aus Zuw. Gem.	8.955	1.301	8.973	18	8.973	0
Kläranlagen	64.123	1.301	64.140	17	64.141	1
Zuschüsse	116.257	1.302	116.274	17	116.275	1
- A9200 Sopo Beiträge	20.946	0	20.946	0	20.946	0
Beiträge Kanalbereich	20.946	0	20.946	0	20.946	0
- A9200 Sopo Beiträge	22.215	2	22.215	0	22.215	0
Beiträge Klärbereich	22.215	2	22.215	0	22.215	0
Abwasserbeiträge	43.161	2	43.161	0	43.161	0
Summe Ertragszuschüsse	159.418	1.304	159.435	17	159.436	1
nachrichtlich						
- A9080 Zuschuss Straßenbauamt Turmstraße	527		527		527	
Kontrollsumme Vorausschau AN	159.945		159.962		159.963	
Differenz	0		0		0	

AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 7

Investitionen

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
Bebaute Grundstücke und -stücksgl.	48.715	0	48.715
Infrastrukturvermögen	459.800	8.741	48.148
Betriebs- und Geschäftsausstattung	54.466	97	642
Kläranlage bis 1986	562.981	8.838	97.505
Infrastrukturvermögen	1.296.172	25.923	544.771
Maschinen und technische Anlagen	852.425	1.395	29.304
Kläranlage -Erweiterung (§ 9)	2.148.597	27.318	574.075
Immaterielle Vermögensgegenstände	1.758	220	0
Bebaute Grundstücke und -stücksgl.	169.829	5.196	77.933
Infrastrukturvermögen	1.624.892	37.264	1.233.697
Maschinen und technische Anlagen	1.791.504	61.746	441.752
Betriebs- und Geschäftsausstattung	278.671	8.016	152.270
Kläranlage-Investitionen (§ 10)	3.866.654	112.442	1.905.652
Kläranlagen	6.578.232	148.598	2.577.232
Verbandsvermögen	6.578.232	148.598	2.577.232
Kontrollsumme AN	562.981	8.837	97.506
Kontrollsumme AN	2.148.597	27.319	574.074
Kontrollsumme AN	3.866.654	112.442	1.905.652
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
Kläranlage bis 1986	27,08 %	152.455	27,08 %	2.393	27,08 %	26.404
Kläranlage -Erweiterung (§ 9)	7,69 %	165.227	7,69 %	2.101	7,69 %	44.146
Kläranlage-Investitionen (§ 10)	17,00 %	657.332	17,00 %	19.115	17,00 %	323.962
Kläranlagen		975.014		23.609		394.512
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		975.014		23.609		394.512
Kontrollsumme AN		975.014		23.609		394.512
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2021 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 7

Ertragszuschüsse

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
Sonderposten f. Investitionszuweisungen		171.786		0		0
Ausgleichstockzuschüsse bis 1986		124.808		0		124.808
Sonderposten f. Investitionszuweisungen		949.214		5.684		119.361
Sonderposten f. Investitionszuweisungen		23.183		1.358		14.161
Kläranlagen		1.268.991		7.042		258.330
Verbandsvermögen		1.268.991		7.042		258.330
Kontrollsumme AN		171.786		0		0
Kontrollsumme AN		124.808		0		124.808
Kontrollsumme AN		949.214		5.684		119.361
Kontrollsumme AN		23.183		1.358		14.161
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
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	27,08 %	46.520	27,08 %	0	27,08 %	0
Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	27,08 %	33.798	27,08 %	0	27,08 %	33.798
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	7,69 %	72.994	7,69 %	437	7,69 %	9.179
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	17,00 %	3.941	17,00 %	231	17,00 %	2.407
Kläranlagen		157.253		668		45.384
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		157.253		668		45.384
Kontrollsumme AN		157.253		668		45.384
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· Beim Wurmberg / Kanalsanierung	50	10	20.000	0	50.000
· Aufdimensionierung Wurmbergklinge	50	10	35.000	0	0
· Kanalbypass Neckarblick	50	10	0	200.000	0
· Kanalhaltung Goethestraße	50	3	0	35.000	0
Summe Zugänge AHK			55.000	235.000	50.000

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		275	2.408	3.367
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-1.942	-889	-8.045
AfA	194.088	192.421	193.940	189.262

Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		1	0	0
Auflösung Zuschüsse	47.428	47.429	47.429	47.429

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			146.511	141.833
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		55.000	235.000	50.000
AfA		-192.421	-193.940	-189.262
Restbuchwert AHK	5.164.415	5.026.994	5.068.054	4.928.792
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-47.429	-47.429	-47.429
Auflösungsrest Zuschüsse	1.802.284	1.754.855	1.707.426	1.659.997
Zinsbasis			3.316.384	3.314.712

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
AfA	26.307	26.307	26.307	26.307

Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			26.307	26.307
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-26.307	-26.307	-26.307
Restbuchwert AHK	840.614	814.307	788.000	761.693
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			801.154	774.847

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
AfA		26.265	26.265	26.265

Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			26.265	26.265
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-26.265	-26.265	-26.265
Restbuchwert AHK	998.068	971.803	945.538	919.273
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			958.671	932.406

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	-11.531
AfA		22.365	22.365	22.365

Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		1.890	1.890	1.890

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			20.475	8.944
---------------------------------------	--	--	---------------	--------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-22.365	-22.365	-10.834
Restbuchwert AHK	122.663	100.298	77.933	67.099
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-1.890	-1.890	-1.890
Auflösungsrest Zuschüsse	37.799	35.909	34.019	32.129
Zinsbasis			54.152	39.442

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
· Allgemeiner Investitionsansatz	50	10	0	25.000	25.000
Zugänge Stadt Besigheim			0	25.000	25.000

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zugänge Stadt Besigheim			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	125	500
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		57	0	0
AfA	82.580	82.637	82.762	83.262

Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	2.815	2.815	2.815	2.815

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			79.947	80.447
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	25.000	25.000
AfA		-82.637	-82.762	-83.262
Restbuchwert AHK	1.736.424	1.653.787	1.596.025	1.537.763
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-2.815	-2.815	-2.815
Auflösungsrest Zuschüsse	59.114	56.299	53.484	50.669
Zinsbasis			1.570.015	1.514.818

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
Stadt Besigheim					
· Ausbau des Klärwerks					
Erneuerung Touchpanel Leitwarte	10	10	12.000	0	0
Erneuerung Sandfanggebläse	10	10	15.000	0	0
Erneuerung des Zulaufrechens	50	10	0	400.000	0
Sanierung Nacheindicker	50	10	0	180.000	0
Schlammwässerung Zentrifuge	10	10	0	0	550.000
Kostenüberhänge laufender Projekte	20	10	23.000	0	0
Zugänge Stadt Besigheim			50.000	580.000	550.000
ZV Klärwerk Neckarwestheim					
· Erwerb von beweglichen Sachen	10	10	10.000	10.000	10.000
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim			10.000	10.000	10.000
Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil Stadt Besigheim		17,00 %	1.700	1.700	1.700
Summe Zugänge AHK			51.700	581.700	551.700

Zuschüsse	ND	Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
Stadt Besigheim					
· Kläranlage Zuschüsse Löchgau	50	10	18.000	208.800	198.000
Zugänge Stadt Besigheim			18.000	208.800	198.000
ZV Klärwerk Neckarwestheim					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim			0	0	0
Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil Stadt Besigheim		17,00 %	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			18.000	208.800	198.000

Kläranlagen

Anlage 13

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		631	4.833	22.620
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		21.107	-1.119	-886
AfA	255.489	277.227	280.941	302.675
Auflösung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		90	1.314	4.122
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		1.301	17	1
Auflösung Zuschüsse	63.490	64.881	66.212	70.335
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			214.729	232.340
Verzinsung				
Zugang AHK		51.700	581.700	551.700
AfA		-277.227	-280.941	-302.675
Restbuchwert AHK	4.215.965	3.990.438	4.291.197	4.540.222
Zugang Zuschüsse		18.000	208.800	198.000
Auflösung		-64.881	-66.212	-70.335
Auflösungsrest Zuschüsse	2.163.036	2.116.155	2.258.743	2.386.408
Zinsbasis			1.953.369	2.093.134

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		
		Kosten	Menge	Satz						Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
															19.634 € 15.611 € 58.585 €	2017 2018 2021			
2015 *)		1.050.389 €	500.000 m³	2,10 €	09.12.2014	0 €	2,10 €	01.01.2015	93.830 €	0 €				93.830 €	93.830 €		0 €	0 €	
										-14.162 € 14.162 €	2013 2014	17.11.2015 17.11.2015	Kalkulation Kalkulation		-7.040 € -537 €	2018 2020			
2016		1.047.740 €	500.000 m³	2,10 €	17.11.2015	0 €	2,10 €	01.01.2016	-7.577 €	0 €				-7.577 €	-7.577 €		0 €	0 €	
										-21.462 € 7.489 € 19.634 €	2013 2014 2015	22.11.2016 22.11.2016 22.11.2016	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		27.993 € 33.599 € 95.626 €	2020 2021 2022			
2017		1.052.260 €	500.000 m³	2,10 €	22.11.2016	0 €	2,10 €	01.01.2017	151.557 €	5.661 €				157.218 €	157.218 €		0 €	0 €	
										-8.571 € 15.611 € -7.040 €	2013 2015 2016	28.11.2017 28.11.2017 28.11.2017	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		13.895 €	2022			
2018		1.050.769 €	500.000 m³	2,10 €	28.11.2017	0 €	2,10 €	01.01.2018	13.895 €	0 €				13.895 €	13.895 €		0 €	0 €	
2019									24.372 €	0 €				24.372 €	0 €		24.372 €	0 €	
01.01.2020-29.02.2020																			
										-537 € 27.993 €	2016 2017	17.12.2019 17.12.2019	Kalkulation Kalkulation						
01.03.2020-31.12.2020		953.595 €	433.333 m³	2,20 €	17.12.2019	0 €	2,20 €	01.03.2020											
									276.077 €	5.661 €				281.738 €	257.366 €			24.372 €	0 €

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

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühr

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
		Kosten	Fläche	Satz						Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
															7.811 € 361 €	2017 2018		
2015 *)		418.834 €	747.267 m²	0,56 €	09.12.2014	0 €	0,56 €	01.01.2015	8.172 €	0 €				8.172 €	8.172 €		0 €	0 €
										-5.838 € 5.838 €	2013 2014	17.11.2015 17.11.2015	Kalkulation Kalkulation		-2.795 € -1.704 €	2018 2020		
2016		431.985 €	754.189 m²	0,57 €	17.11.2015	0 €	0,57 €	01.01.2016	-4.499 €	0 €				-4.499 €	-4.499 €		0 €	0 €
										-8.538 € 2.979 € 7.811 €	2013 2014 2015	22.11.2016 22.11.2016 22.11.2016	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		1.729 €	2020		
2017		418.633 €	752.265 m²	0,55 €	22.11.2016	0 €	0,55 €	01.01.2017	-523 €	2.252 €				1.729 €	1.729 €		0 €	0 €
										-3.403 € 361 € -2.795 €	2013 2015 2016	28.11.2017 28.11.2017 28.11.2017	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		6.850 € 10.275 €	2021 2022		
2018		417.265 €	742.377 m²	0,56 €	28.11.2017	0 €	0,56 €	01.01.2018	22.962 €	-5.837 €				17.125 €	17.125 €		0 €	0 €
2019									-32.776 €	0 €				-32.776 €	0 €		-32.776 €	0 €
01.01.2020-29.02.2020																		
										-1.704 € 1.729 €	2016 2017	17.12.2019 17.12.2019	Kalkulation Kalkulation					
01.03.2020-31.12.2020		348.428 €	637.054 m²	0,55 €	17.12.2019	0 €	0,55 €	01.03.2020										
									-6.664 €	-3.585 €				-10.249 €	22.527 €		-32.776 €	0 €

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