



05.05.2021

Stadt Weilheim an der Teck

Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2021 bis 31.12.2021



Inhalt

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



1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Stadt Weilheim an der Teck erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2021 bis 31.12.2021 umfassen.

Es fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Herr Nagel von der Verwaltung des VVG Weilheim an der Teck 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 Weilheim an der Teck um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten für das Jahr 2021 haben wir uns an die Vorgaben des Teilergebnishaushalts für das Jahr 2021 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2019 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Investitionsprogramm bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

4.2. Divisionskalkulation

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

Schema Schmutzwassergebühr:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

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 Weilheim an der Teck schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden.



Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden in der vorliegenden Kalkulation mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen. Die 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).

In der Stadt Weilheim an der Teck soll der Satz für die Anlagekapitalverzinsung von derzeit 4,5 % rückwirkend zum 01.01.2021 auf **2,0 %** gesenkt werden.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Stadt verzinst ihr Anlagekapital schon immer nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresanfangswert, d. h. der Restbuchwert zum Ende des vorangegangenen Wirtschaftsjahres, verwendet.

7. Beteiligung/öffentlich-rechtliche Vereinbarung

Die Stadt Weilheim an der Teck ist am **Zweckverband Gruppenklärwerk Wendlingen am Neckar** beteiligt. Das Abwasser des Gewerbegebietes Au der Stadt wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch die erforderlichen Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Zweckverbands Gruppenklärwerk Wendlingen am Neckar wird durch den Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen sowie die Restbuchwerte werden der Stadt mitgeteilt.



Die Finanzierung der Anlagen erfolgt nach § 16 der Verbandssatzung, wonach der Verbandsanteil für die **Zuleitungssammler, Pumpwerke, Messstationen** und die **Kläranlage** nach einem festen Schlüssel bestimmt wird. Dieser beträgt gemäß § 16 Abs. 1 der Verbandssatzung für die Stadt Weilheim an der Teck **2,73 %**. Die Abschreibungen und die kalkulatorische Verzinsung über die Restbuchwerte dieser Anlagegüter werden gemäß § 18 Abs. 2 ebenfalls nach diesem Schlüssel auf die Mitglieder umgelegt. Die **Regenüberlaufbecken** und **Regenüberläufe** hingegen werden den Verbandsmitgliedern **direkt zugeordnet** (s. § 16 Abs. 4 der Verbandssatzung). § 18 Abs. 3 der Verbandssatzung bestimmt für die Regenüberlaufbecken und Regenüberläufe, dass deren kalkulatorische Kosten (Abschreibungen und die kalkulatorischen Zinsen) von dem Verbandsmitglied zu tragen sind, dem diese zugerechnet werden.

Für die Deckung der Kosten werden vom Verband Umlagen erhoben. Diese enthalten neben den Kosten der laufenden Unterhaltung auch die Abschreibungen und die Zinsen. Da die anteiligen kalkulatorischen Kosten schon nach obigen Finanzierungsverhältnissen über den Anlagenachweis des Verbandes in die Kalkulation Eingang finden, wurden aus den Verbandsumlagen nur die reinen Betriebs- und Verwaltungskosten (ohne Abschreibungen und Zinsen) berücksichtigt. Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für die Stadt Weilheim an der Teck über den Kalkulationszeitraum wurden vom Zweckverband für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.

Die **Gemeinde Neidlingen** hat mit der Stadt Weilheim an der Teck eine öffentlich-rechtliche Vereinbarung über die Einleitung und Reinigung ihrer Abwässer in der Kläranlage Weilheim geschlossen. Gemäß § 8 Abs. 2 dieser Vereinbarung muss sich die Gemeinde Neidlingen an den Abschreibungen und an der kalkulatorischen Verzinsung der Kläranlage Weilheim nach einem festen Schlüssel beteiligen. Dieser beträgt gemäß § 6 Abs. 3 der Vereinbarung 10 %. Darüber hinaus muss sich die Gemeinde Neidlingen an den laufenden Betriebs- und Verwaltungskosten der Kläranlage nach den Bestimmungen des § 9 der Vereinbarung beteiligen.

Ferner hat die Stadt Weilheim an der Teck öffentlich-rechtliche Vereinbarungen mit der Gemeinde Mühlhausen sowie der Stadt Wiesensteig über die Übernahme von Abwässern aus Gruben und Hauskläranlagen von Grundstücken in der Kläranlage Weilheim geschlossen.

8. Straßenentwässerungsanteil

In § 17 Abs. 3 KAG wird bestimmt, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss.

8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

Aus den **kalkulatorischen Kosten** ist der Abzug des Straßenentwässerungsanteils so vorzunehmen, wie dies im Bereich der Beitragskalkulation praktiziert wird.



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

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

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

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht (VGH 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 Weilheim an der Teck 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 **Mischwasserkanalisation**, 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 wurde daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich aus der Musterberechnung der Vedewa für die Kosten der **Regenwasserkanäle** ein Prozentsatz von **27 %** 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 Gemeindetages für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es 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** verbleibt aus dem Jahr **2018** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-77.233 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin besteht im **Schmutzwasserbereich** aus dem Jahr **2019** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-280.305 €**, die bis einschließlich 2024 ausgleichsfähig ist. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Jahr **2018** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-60.784 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Weiterhin besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Jahr **2019** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-86.026 €**. Diese Unterdeckung soll in Höhe von **-8.603 €** in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit teilweise ausgeglichen werden. Die verbleibende Unterdeckung in Höhe von **-77.423 €** kann bis einschließlich 2024 ausgeglichen werden. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017 bis 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 tatsächlich veranlagten versiegelten Fläche der Jahre 2017 bis 2019 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.

Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung wurden die städtischen Grundstücksflächen genauso ermittelt und zur Niederschlagswassergebühr herangezogen, wie dies allgemein bei den anderen Grundstücksflächen nach der Abwassersatzung üblich ist.

13. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Weilheim an der Teck gibt es keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Schmutzwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.

14. Ermessensentscheidungen

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

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßenentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals



- I.7. Berechnungsmethode der Verzinsung für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel, oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises zum 31.12.2019 und der Zugänge 2020 bis 2021
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Flächen

Diese Auflistung zeigt deutlich, in welchem Umfang die Rechtsprechung die Gebührenkalkulation zur Beratungsgrundlage des Ortsgesetzgebers gemacht hat. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und transparent wie möglich aufbereitet und dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

Aschaffenburg, 05.05.2021

Allevo | Kommunalberatung

Daniela Klingberg
Bachelor of Laws (FH)

Nicolas Bormann
Wirtschaftsjurist (LL.B.)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse	13
--	----

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	15
Berechnung der Kläranlagengebühr (§ 42 Abs. 4 AbwS)	16

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2021	17
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	20
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	22
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	24
Anlage 5	Beiträge	25
Anlage 6	Bemessungseinheiten	27
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019 AN zum 31.12.2019 Stadt Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2019 Stadt AN zum 31.12.2018 ZV GWK Wendlingen	28 30 32 34
Anlage 8	Mischwasserkanäle	35
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	36
Anlage 10	Regenwasserkanäle	37
Anlage 11	Zuleitungssammler	38
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	40
Anlage 13	Kläranlagen	42
Anlage 14	Übersicht über noch offene Ergebnisse aus Vorjahren	44

Berechnungsergebnisse für das Jahr 2021

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	2,94 €/m ³	3,11 €/m³	2,67 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,40 €/m ²	0,46 €/m²	0,46 €/m ²
Kläranlagengebühr für Anlieferungen (§ 42 Abs. 4 AbwS)	4,18 €/m ³	4,44 €/m³	3,72 €/m ³

Berechnung der Schmutzwassergebühr

		2021	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2		1.311.054 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		445.400 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		2,94 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 14			
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2018	-77.233 €	100%	77.233 €
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2019	-280.305 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre		77.233 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		1.311.054 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre		1.388.287 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		445.400 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		3,11 €/m³	

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

		2021	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2		409.344 €	
Versiegelte Fläche lt. Anl. 6		1.022.200 m ²	
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		0,40 €/m²	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14			
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2018	-60.784 €	100%	60.784 €
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2019	-86.026 €	10%	8.603 €
Summe Ausgleich Vorjahre		69.387 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		409.344 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre		478.731 €	
Versiegelte Fläche lt. Anl. 6		1.022.200 m ²	
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		0,46 €/m²	

Berechnung der Kläranlagengebühr (§ 42 Abs. 4 AbwS)

		2021	
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		766.335 €	
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		148.271 €	
zzgl. 90 % Entlastung durch Klärbeiträge lt. Anl. 4 und 5		19.371 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		933.977 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		445.400 m ³	
Zwischensumme ohne Berücksichtigung Vorjahre		2,09 €/m³	
Gewichtungsfaktor für höheren Verschmutzungsgrad von Anlieferungen		2	
Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		4,18 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasserbeseitigung laut Anlage 14			
prozentualer Anteil Kosten der Kläranlage		71,24 %	
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2018	-77.233 €	100%	55.021 €
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2019	-280.305 €	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre		55.021 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		933.977 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre		988.998 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		445.400 m ³	
Zwischensumme einschl. Berücksichtigung Vorjahre		2,22 €/m³	
Gewichtungsfaktor für höheren Verschmutzungsgrad von Anlieferungen		2	
Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		4,44 €/m³	

Kosten 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					61,21km 84 %	6,88km 10 %	4,09km 6 %			
	Abwasserbeseitigung allgemein									
	Personalaufwendungen	74.000	74.000	17.760	14.910	1.780	1.070	0	4.440	51.800
4271000	Bes. Verw.- u. Betriebsaufw.	7.000	7.000	1.680	1.410	170	100	0	420	4.900
4313000	Umlage Gruppenklärwerk Wendlingen	123.200	66.000	1.320	0	0	0	1.320	6.600	58.080
4429000	Sonstige Aufw. (Mitgliedsbeiträge)	800	800	190	160	20	10	0	50	560
4429001	Rechts- und Beratungskosten	18.500	18.500	4.440	3.730	440	270	0	1.110	12.950
4431000	Geschäftsaufwendungen	1.500	1.500	360	300	40	20	0	90	1.050
4431001	Geschäftsaufwendungen(Schmutzfrachtberechnung)	1.000	1.000	330	280	30	20	0	670	0
4431002	Dienstreisen	800	800	190	160	20	10	0	50	560
4441000	Steuern, Versicherungen, Sch.fä.	1.400	1.400	340	290	30	20	0	80	980
4452001	Erst. Gemeinde Verw.kosten	34.500	34.500	8.280	6.950	830	500	0	2.070	24.150
4452002	Erst. Gemeinde EDV-Kosten	6.000	6.000	1.440	1.210	140	90	0	360	4.200
	Kanalnetz und Regenüberlaufbecken									
	Personalaufwendungen	14.000	14.000	7.000	5.880	700	420	0	7.000	0
4212000	Unter. Kanalnetz	230.000	230.000	230.000	193.200	23.000	13.800	0	0	0
4212001	Untersuchung Kanalnetz	15.000	15.000	15.000	12.600	1.500	900	0	0	0
4212002	Unterh. Regenüberlaufbecken	40.000	40.000	0	0	0	0	0	40.000	0
4212003	Unterh. Regenrückhaltebecken	3.000	3.000	3.000	0	0	3.000	0	0	0
4251000	Haltung von Fahrzeugen	1.500	1.500	750	620	80	50	0	750	0
4271000	Betriebsstrom	22.000	22.000	11.000	9.240	1.100	660	0	11.000	0
4271001	Betrieb der Pumpwerke	10.000	10.000	5.000	4.200	500	300	0	5.000	0
4431000	Geschäftsaufwendungen	3.000	3.000	1.500	1.260	150	90	0	1.500	0
4431001	Fortführung Leitungskataster	500	500	500	420	50	30	0	0	0
4452000	Erst. Gemeinde Bauhofkosten	500	500	250	200	30	20	0	250	0
	Kläranlage									
	Personalaufwendungen	168.700	168.700	0	0	0	0	0	0	168.700
	Aufwendungen für Sach und Dienstleistungen	914.500								
	davon Belüftung Becken KA (investiv)	130.000								
	davon Blitzschutz KA (investiv)	140.000	644.500	0	0	0	0	0	0	644.500
	Sonstige ordentliche Aufwendungen	57.600	7.600	0	0	0	0	0	0	7.600
	davon Abwasserabgabe	50.000								
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.749.000	1.371.800	310.330	257.020	30.610	21.380	1.320	81.440	980.030
4441000	Abwasserabgabe		50.000	0	0	0	0	0	0	50.000
4458000	Erst. Gebühreninkasso Wasser	200	200	50	42	5	3	0	10	140
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	200	50.200	50	42	5	3	0	10	50.140
	Betriebskosten gesamt	1.749.200	1.422.000	310.380	257.062	30.615	21.383	1.320	81.450	1.030.170

Kosten 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	1.749.200	1.422.000	310.380	257.062	30.615	21.383	1.320	81.450	1.030.170
4711000	Abschreibungen *)	456.000								
4711000	Abschreibungen *)	172.500								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		309.625	309.625	309.625					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		1.829	1.829		1.829				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		1.612	1.612			1.612			
	AfA ZLS lt. Anl. 11		3.184	3.184				3.184		
	AfA RÜB lt. Anl. 12		179.257	179.257					179.257	
	AfA KA lt. Anl. 13		202.107	202.107						202.107
	Abschreibungen	628.500	697.614	316.250	309.625	1.829	1.612	3.184	179.257	202.107
	Verzinsung des Anlagekapitals *)									
4512000	Zinsaufwand Gemeinde	8.800								
4517000	Zinsaufw. Kreditinstitute	127.100								
4517001	Zinsaufw. Kassenkredite	15.000								
	Verzinsung lt. Anl. 4		201.570	117.549	115.508	1.036	895	110	39.476	44.545
	Verzinsung	150.900	201.570	117.549	115.508	1.036	895	110	39.476	44.545
	kalkulatorische Kosten gesamt	779.400	899.184	433.799	425.133	2.865	2.507	3.294	218.733	246.652
	Kosten	2.528.600	2.321.184							
	Kontrollsumme Abwasser allgemein	419.800								
	Kontrollsumme Kanalnetz und Regenüberlaufbecken	795.500								
	Kontrollsumme Kläranlage	1.313.300								
	Differenz	0								

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2021

Anlage 1

Teilergebnishaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					84 %	10 %	6 %			
	Abwasserbeseitigung allgemein									
3321001	Zählertarif *)	1.629.500								
3321003	Pauschalveranlagung Schmutzwasser	300								
3461000	Sonst. p.r. Leistungsentgelte	100	100	20	20	0	0	0	10	70
3482001	Erstattung von Gemeinden	500	500	120	100	10	10	0	30	350
3562000	Säumniszuschläge und dergl.	2.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kanalnetz und Regenüberlaufbecken									
3461000	Sonst. p.r. Leistungsentgelte	200	200	100	80	10	10	0	100	0
	Kläranlage									
3321000	Benutzungsgeb. u. ähnl. Entgelte	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.000
3461000	Sonst. p.r. Leistungsentgelte	100	100	0	0	0	0	0	0	100
3482000	Erstattungen von Gemeinden	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	1.000
3482001	Anteil Neidlingen an Kläranl.	134.000	132.434	0	0	0	0	0	0	132.434
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.802.700	169.334	240	200	20	20	0	140	168.954
3482000	Straßenentwässerungsanteil *)	270.000								
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	270.000	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		61.325	40.616	34.671	0	5.767	178	10.976	9.733
	Betriebserlöse gesamt	2.072.700	230.659	40.856	34.871	20	5.787	178	11.116	178.687
3161000	Erträge aus Aufl. Zuw. u. Zusch. *)	25.200								
3161000	Erträge aus Aufl. v. Beiträgen *)	51.500								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		24.507	24.507	24.507					
	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		1.112	1.112				1.112		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		1.238						1.238	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		54.150							54.150
	Auflösungen Zuschüsse	76.700	81.007	25.619	24.507	0	0	1.112	1.238	54.150
3162000	Erträge aus Aufl. v. Beiträgen *)	109.600								
3162000	Erträge aus Aufl. v. Beiträgen *)	25.800								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		124.886	66.311	65.059	417	364	471	40.623	17.952
	Auflösungen Beiträge	135.400	124.886	66.311	65.059	417	364	471	40.623	17.952
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		164.234	97.651	95.866	0	1.231	554	56.779	9.804
	kalkulatorische Erlöse gesamt	212.100	370.127	189.581	185.432	417	1.595	2.137	98.640	81.906
	Erlöse	2.284.800	600.786							

Kontrollsumme Abwasser allgemein 1.902.400
 Kontrollsumme Kanalnetz und Regenüberlaufbecken 135.000
 Kontrollsumme Kläranlage 247.400
 Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2021		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		257.062
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-34.871
Summe		222.191
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	111.096
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	111.095
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		30.615
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-20
Summe		30.595
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	30.595
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		21.383
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-5.787
Summe		15.596
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	15.596
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.320
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-178
Summe		1.142
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	571
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	571
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		81.450
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-11.116
Summe		70.334
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	35.167
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	35.167
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.030.170
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-178.687
Summe		851.483
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	766.335
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	85.148

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2021		
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		425.133
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-185.432
Summe		239.701
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	143.821
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	95.880
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		2.865
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-417
Summe		2.448
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	2.448
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		2.507
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.595
Summe		912
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	912
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		3.294
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.137
Summe		1.157
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	694
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	463
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		218.733
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-98.640
Summe		120.093
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	72.056
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	48.037
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		246.652
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-81.906
Summe		164.746
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	148.271
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	16.475
Summe Anteil Schmutzwasser		1.311.054
Summe Anteil Niederschlagswasser		409.344

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		257.020
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-200
Summe		256.820
daraus SEA	13,5 %	34.671
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		21.380
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-20
Summe		21.360
daraus SEA	27,0 %	5.767
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		1.320
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0
Summe		1.320
daraus SEA	13,5 %	178
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		81.440
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-140
Summe		81.300
daraus SEA	13,5 %	10.976
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		980.030
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-168.954
Summe		811.076
daraus SEA	1,2 %	9.733
Summe SEA aus Betriebskosten		61.325

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 8		309.625
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-30.963
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-24.507
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		143.677
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-14.368
Summe		383.464
daraus SEA	25,0 %	95.866
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 10		1.612
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-161
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		1.123
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-112
Summe		2.462
daraus SEA	50,0 %	1.231
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		
· Abschreibungen lt. Anl. 11		3.184
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		-1.112
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 11		144
Summe		2.216
daraus SEA	25,0 %	554
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken		
· Abschreibungen lt. Anl. 12		179.257
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-1.238
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		49.098
Summe		227.117
daraus SEA	25,0 %	56.779
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen		
· Abschreibungen lt. Anl. 13		202.107
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-54.150
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		48.116
Summe		196.073
daraus SEA	5,0 %	9.804
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		164.234
Summe SEA		225.559

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	2,0 %	2021
Zusammenstellung der Verzinsung			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			143.677
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			1.289
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			1.123
· Zuleitungssammler laut Anlage 11			144
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12			49.098
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5			-38.306
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			157.025
· Kläranlagen laut Anlage 13			48.116
· Beiträge Klärbereich laut Anlage 5			-3.571
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			44.545
Summe kalkulatorische Verzinsung			201.570
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			195.331
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			48.116
Prozentuales Verteilungsverhältnis			
· Mischwasserkanäle			73,56 %
· Schmutzwasserkanäle			0,66 %
· Regenwasserkanäle			0,57 %
· Zuleitungssammler			0,07 %
· Regenüberlaufbecken			25,14 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			100,00%
· Kläranlagen			100,00 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung			
· Mischwasserkanäle			115.508
· Schmutzwasserkanäle			1.036
· Regenwasserkanäle			895
· Zuleitungssammler			110
· Regenüberlaufbecken			39.476
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			157.025
· Kläranlagen			44.545
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			44.545
Summe kalkulatorische Verzinsung			201.570
Kontrollsumme			201.570
Differenz			0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2020	2021
Zugänge Beiträge Kanalbereich		
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	0	0
Zugänge Beiträge Klärbereich		
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	0	0
Summe Zugang Beiträge gesamt	0	0

Kalkulatorische Erlöse	2019	2020	2021
Auflösung			
Zugänge Beiträge Kanalbereich		0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-2.655	-1.538
Auflösung Beiträge Kanalbereich	111.127	108.472	106.934
Zugänge Beiträge Klärbereich		0	0
Erhöhung Auflösung	3,33 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-811	-608
Auflösung Beiträge Klärbereich	19.371	18.560	17.952
Auflösung Beiträge			124.886

Verzinsung Beiträge Kanalbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-108.472	-106.934
Auflösungsrest Beiträge	2.023.784	1.915.312	1.808.378
Zinsbasis			1.915.312
Zins	2,0 %		38.306
Verzinsung Beiträge Klärbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-18.560	-17.952
Auflösungsrest Beiträge	197.086	178.526	160.574
Zinsbasis			178.526
Zins	2,0 %		3.571

Zins			41.877
-------------	--	--	---------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2021
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		285.118
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9		1.829
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10		1.612
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		2.072
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12		178.019
Kanalbereich		468.650
· Kläranlagen laut Anlage 13		147.957
Klärbereich		147.957
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		616.607
Kontrollsumme		616.607
Differenz		0
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle		60,84 %
· Schmutzwasserkanäle		0,39 %
· Regenwasserkanäle		0,34 %
· Zuleitungssammler		0,44 %
· Regenüberlaufbecken		37,99 %
Kanalbereich		100,00 %
· Kläranlagen		100,00 %
Klärbereich		100,00 %
Auflösung Beiträge Kanalbereich		106.934
Auflösung Beiträge Klärbereich		17.952
Auflösung Beiträge		124.886
<hr/>		
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2021
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle		65.059
· Schmutzwasserkanäle		417
· Regenwasserkanäle		364
· Zuleitungssammler		471
· Regenüberlaufbecken		40.623
Kanalbereich		106.934
· Kläranlagen		17.952
Klärbereich		17.952
Verteilung der Beitragsauflösung		124.886

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	445.293 m ³	456.447 m ³	434.456 m ³	445.399 m³
Schmutzwassermenge	445.293 m³	456.447 m³	434.456 m³	445.399 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2021
--	-------------

erwartete Schmutzwassermenge (Prognose) 445.400 m³

Schmutzwassermenge 445.400 m³

überbaute und darüber hinaus befestigte (versiegelte) Fläche

bisherige Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige versiegelte Fläche	1.016.054 m ²	1.020.484 m ²	1.022.179 m ²	1.019.572 m²
Versiegelte Fläche	1.016.054 m²	1.020.484 m²	1.022.179 m²	1.019.572 m²

prognostizierte Fläche	2021
-------------------------------	-------------

erwartete Fläche 1.022.200 m²

Versiegelte Fläche 1.022.200 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	17.144.356	305.624	7.855.833
Mischwasserkanäle	17.144.356	305.624	7.855.833
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	92.995	1.829	66.276
Schmutzwasserkanäle	92.995	1.829	66.276
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	82.055	1.612	57.748
Regenwasserkanäle	82.055	1.612	57.748
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	0	0	0
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen	182.200	2.307	9.900
Zuleitungssammler	182.200	2.307	9.900
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	4.492.933	137.423	2.451.504
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen	535.416	14.651	181.268
Regenüberlaufbecken	5.028.349	152.074	2.632.772
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 Stadt	8.929.502	216.719	2.922.783
· Investitionen nach AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen	1.258.224	37.391	342.306
Kläranlagen	10.187.726	254.110	3.265.089
Summe Investitionen	32.717.681	717.556	13.887.618
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Stadt	30.741.841	663.207	13.354.144
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen	1.975.840	54.349	533.474
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2019

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	1.340.601	24.792	527.549
Mischwasserkanäle	1.340.601	24.792	527.549
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	51.129	1.112	30.011
Zuleitungssammler	51.129	1.112	30.011
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2019 Stadt	2.018.121	54.150	533.770
Kläranlagen	2.018.121	54.150	533.770
Zuschüsse	3.409.851	80.054	1.091.330
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Stadt	5.734.842	111.127	2.023.784
Beiträge Kanalbereich	5.734.842	111.127	2.023.784
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2019 Stadt	1.967.924	19.371	197.086
Beiträge Klärbereich	1.967.924	19.371	197.086
Abwasserbeiträge	7.702.766	130.498	2.220.870
Summe Ertragszuschüsse	11.112.617	210.552	3.312.200
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 Stadt	11.112.617	210.552	3.312.200
Kontrollsumme AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen	0	0	0
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 Stadt

Anlage 7

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· 0080000 Sonst. Immaterielles Vermögen (Kanalkataster)	308.931	0	1
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (MW)	4.804	0	4.803
· 0341000 Anlagen zur Abwasserableitung	155.787	4.944	25.780
· 0341100 Kanalnetz	16.531.936	297.763	7.704.277
davon Schmutzwasserkanäle ETG Gänsweide #00188	-72.032	-1.410	-49.226
davon Schmutzwasserkanäle ETG Wühle I #00189	-20.963	-419	-17.050
davon Regenwasserkanäle ETG Gänsweide #00190	-69.207	-1.355	-47.298
davon Regenwasserkanäle ETG Wühle I #00191	-12.848	-257	-10.450
· 0341200 Hausanschlüsse	317.948	6.358	244.996
Mischwasserkanäle	17.144.356	305.624	7.855.833
· 0341100 Kanalnetz (Schmutzwasserkanäle)	92.995	1.829	66.276
Schmutzwasserkanäle	92.995	1.829	66.276
· 0341100 Kanalnetz (Regenwasserkanäle)	82.055	1.612	57.748
Regenwasserkanäle	82.055	1.612	57.748
· Zuleitungssammler zur Kläranlage sind nach Auskunft der Verwaltung nicht ermittelbar			
Zuleitungssammler	0	0	0
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (Grundstück RÜB C)	4.832	0	4.831
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (Grundstück RÜB A)	9.035	0	9.035
· 0341300 Regenüberlaufbecken	4.479.066	137.423	2.437.638
Regenüberlaufbecken	4.492.933	137.423	2.451.504
· 0025000 DV-Software	3.682	0	1
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden	39.359	0	39.357
davon Regenüberlaufbecken	-13.867	0	-13.866
davon Mischwasserkanäle	-4.804	0	-4.803
· 0342000 Anlagen zur Abwasserreinigung	8.796.953	210.029	2.847.227
· 0610000 Fahrzeuge	36.261	969	33.903
· 0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	71.917	5.721	20.964
Kläranlagen	8.929.502	216.719	2.922.783
Summe Investitionen	30.741.841	663.207	13.354.144
nachrichtlich			
· 0960000 Anlagen im Bau	13.513	0	13.513
· 1113000 Sonstige Anteilsrechte (Beteiligung am GWK Wendlingen)	109.181	0	109.181
Kontrollsumme AN	30.864.535	663.207	13.476.838
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2019 Stadt Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Staatszuschüsse für Kanäle und RÜB	1.340.601	24.792	527.549
Mischwasserkanäle	1.340.601	24.792	527.549
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
· Kostenbeteiligung Neidlingen gemäß Vereinbarung	51.129	1.112	30.011
Zuleitungssammler	51.129	1.112	30.011
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· 2110000 SoPo Zuwendungen für Vermögen (KA)	1.864.733	49.037	477.528
· 2120000 SoPo Beiträge (Beteiligung Neidlingen an KA)	153.388	5.113	56.242
Kläranlagen	2.018.121	54.150	533.770
Zuschüsse	3.409.851	80.054	1.091.330
· 2120000 SoPo Beiträge und ähnliche Entgelte	5.014.460	96.809	1.552.224
davon Kostenbeteiligung Neidlingen am Zuleitungssammler	-51.129	-1.112	-30.011
zzgl. fiktive Kanalbeiträge Erschließungsträgergebiete	771.511	15.430	501.571
Beiträge Kanalbereich	5.734.842	111.127	2.023.784
· 2120000 SoPo Beiträge u. ähnl. Entgelte (Klärbeiträge + Neidlingen)	2.121.312	24.484	253.328
davon enthaltene Kostenbeteiligung Neidlingen für KA	-153.388	-5.113	-56.242
Beiträge Klärbereich	1.967.924	19.371	197.086
Abwasserbeiträge	7.702.766	130.498	2.220.870
Summe Ertragszuschüsse	11.112.617	210.552	3.312.200
Kontrollsumme AN	11.112.617	210.552	3.312.200
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2019 Stadt

Anlage 7

Investitionen

AfA - Investitionen	2020	Veränd.	2021	Veränd.
· 0080000 Sonst. Immaterielles Vermögen (Kanalkataster)	0	0	0	0
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (MW)	0	0	0	0
· 0341000 Anlagen zur Abwasserableitung	4.944	0	2.290	-2.654
· 0341100 Kanalnetz	300.387	2.624	299.993	-394
davon Schmutzwasserkanäle ETG Gänsweide #00188	-1.410	0	-1.410	0
davon Schmutzwasserkanäle ETG Wühle I #00189	-419	0	-419	0
davon Regenwasserkanäle ETG Gänsweide #00190	-1.355	0	-1.355	0
davon Regenwasserkanäle ETG Wühle I #00191	-257	0	-257	0
· 0341200 Hausanschlüsse	6.358	0	6.358	0
Mischwasserkanäle	308.248	2.624	305.200	-3.048
· 0341100 Kanalnetz (Schmutzwasserkanäle)	1.829	0	1.829	0
Schmutzwasserkanäle	1.829	0	1.829	0
· 0341100 Kanalnetz (Regenwasserkanäle)	1.612	0	1.612	0
Regenwasserkanäle	1.612	0	1.612	0
· Zuleitungssammler zur Kläranlage sind nach Auskunft der Verwaltung	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (Grundstück RÜB C)	0	0	0	0
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden (Grundstück RÜB A)	0	0	0	0
· 0341300 Regenüberlaufbecken	163.208	25.785	160.687	-2.521
Regenüberlaufbecken	163.208	25.785	160.687	-2.521
· 0025000 DV-Software	0	0	0	0
· 0310000 Infrastrukturvermögen, Grund und Boden	0	0	0	0
davon Regenüberlaufbecken	0	0	0	0
davon Mischwasserkanäle	0	0	0	0
· 0342000 Anlagen zur Abwasserreinigung	172.694	-37.335	163.528	-9.166
· 0610000 Fahrzeuge	3.875	2.906	3.875	0
· 0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	5.563	-158	4.521	-1.042
Kläranlagen	182.132	-34.587	171.924	-10.208
Summe Investitionen	657.029	-6.178	641.252	-15.777
nachrichtlich				
· 0960000 Anlagen im Bau	0	0	0	0
· 1113000 Sonstige Anteilsrechte (Beteiligung am GWK Wendlingen)	0	0	0	0
Kontrollsumme Vorausschau AN	657.029		641.252	
Differenz	0		0	

Entwicklung Bestand AN zum 31.12.2019 Stadt Ertragszuschüsse

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2020	Veränd.	2021	Veränd.
· Staatszuschüsse für Kanäle und RÜB	24.507	-285	24.507	0
Mischwasserkanäle	24.507	-285	24.507	0
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0	0
· Kostenbeteiligung Neidlingen gemäß Vereinbarung	1.112	0	1.112	0
Zuleitungssammler	1.112	0	1.112	0
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0	0
· 2110000 SoPo Zuwendungen für Vermögen (KA)	49.037	0	49.037	0
· 2120000 SoPo Beiträge (Beteiligung Neidlingen an KA)	5.113	0	5.113	0
Kläranlagen	54.150	0	54.150	0
Zuschüsse	79.769	-285	79.769	0
· 2120000 SoPo Beiträge und ähnliche Entgelte	94.154	-2.655	92.616	-1.538
davon Kostenbeteiligung Neidlingen am Zuleitungssammler	-1.112	0	-1.112	0
zzgl. fiktive Kanalbeiträge Erschließungsträgergebiete	15.430	0	15.430	0
Beiträge Kanalbereich	108.472	-2.655	106.934	-1.538
· 2120000 SoPo Beiträge u. ähnl. Entgelte (Klärbeiträge + Neidlingen)	23.673	-811	23.065	-608
davon enthaltene Kostenbeteiligung Neidlingen für KA	-5.113	0	-5.113	0
Beiträge Klärbereich	18.560	-811	17.952	-608
Abwasserbeiträge	127.032	-3.466	124.886	-2.146
Summe Ertragszuschüsse	206.801	-3.751	204.655	-2.146
Kontrollsumme Vorausschau AN	206.801		204.655	
Differenz	0		0	

AN zum 31.12.2019 ZV GWK Wendlingen
Investitionen abzgl. Ertragszuschüsse

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Sammler und PW	6.673.988	84.508	362.639
Regenüberlaufbecken	27.781.476	558.654	3.835.106
Kläranlagen	46.088.789	1.369.628	12.538.680
Verbandsvermögen	80.544.253	2.012.790	16.736.425
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	1.364.059	0	1.364.059
· Sondervermögen	839.219	26.587	295.880
Kontrollsumme AN	82.747.531	2.039.377	18.396.364
Differenz	0	0	0

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
Zuleitungssammler	2,73%	182.200	2,73%	2.307	2,73%	9.900
Regenüberlaufbecken		535.416		14.651		181.268
Kläranlagen	2,73%	1.258.224	2,73%	37.391	2,73%	342.306
Summe Anteil Stadt am Verband		1.975.840		54.349		533.474
Kontrollsumme AN	2,73 %	1.975.840	2,73 %	54.349	2,73 %	533.474
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
Zugänge AHK		
· Kanalsanierung Amselweg	0	120.000
· Kanalsanierung Johannes-Rau-Straße	0	45.000
· EKVO	140.000	160.000
Summe Zugänge AHK	140.000	325.000

Zuschüsse	2020	2021
Zugänge Zuschüsse		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021
Abschreibung			
Zugang AHK		140.000	325.000
Erhöhung AfA	2,00 %	700	3.725
Veränderung AfA lt. Vorausschau		2.624	-3.048
AfA	305.624	308.948	309.625

Auflösung			
Zugang Zuschüsse		0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-285	0
Auflösung Zuschüsse	24.792	24.507	24.507

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			285.118
---------------------------------------	--	--	----------------

Verzinsung			
Zugang AHK		140.000	325.000
AfA		-308.948	-309.625
Restbuchwert AHK	7.855.833	7.686.885	7.702.260
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-24.507	-24.507
Auflösungsrest Zuschüsse	527.549	503.042	478.535
Zinsbasis			7.183.843
Zins	2,0 %		143.677

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
---	-------------	-------------

Zugänge AHK

· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

Zuschüsse	2020	2021
------------------	-------------	-------------

Zugänge Zuschüsse

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021
-------------------------------	-------------	-------------	-------------

Abschreibung

Ø AfA-Satz

Zugang AHK		0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0
AfA		1.829	1.829

Auflösung

Ø Aufl.-Satz

Zugang Zuschüsse		0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			1.829
---------------------------------------	--	--	--------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0
AfA		-1.829	-1.829
Restbuchwert AHK	66.276	64.447	62.618
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis			64.447
Zins	2,0 %		1.289

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
---	-------------	-------------

Zugänge AHK		
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0

Zuschüsse	2020	2021
------------------	-------------	-------------

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021
-------------------------------	-------------	-------------	-------------

Abschreibung	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK		0		0
Erhöhung AfA	2,00 %	0		0
AfA		1.612	1.612	1.612

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	1.612
---------------------------------------	--------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0		0
AfA		-1.612		-1.612
Restbuchwert AHK	57.748	56.136		54.524
Zugang Zuschüsse 31.12.		0		0
Auflösung		0		0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0		0
Zinsbasis				56.136
Zins	2,0 %			1.123

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
Zugänge AHK		
Stadt		
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0
Zugänge Stadt	0	0
ZV GKW Wendlingen		
· Zubringer und Pumpwerke	1.050.000	2.230.000
Zwischensumme Zugänge ZV GKW Wendlingen	1.050.000	2.230.000
Zugänge ZV GKW Wendlingen Anteil Stadt	28.665	60.879
	<i>2,73 %</i>	
Summe Zugänge AHK	28.665	60.879

Zuschüsse	2020	2021
Zugänge Zuschüsse		
Stadt		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zugänge Stadt	0	0
ZV GKW Wendlingen		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV GKW Wendlingen	0	0
Zugänge ZV GKW Wendlingen Anteil Stadt	0	0
	<i>2,73 %</i>	
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Zuleitungssammler

Anlage 11

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021
Abschreibung	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK			28.665	60.879
Erhöhung AfA	2,00 %		143	734
Veränderung AfA lt. Vorausschau			0	0
AfA		2.307	2.450	3.184
Auflösung	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0
Auflösung Zuschüsse		1.112	1.112	1.112
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				2.072
Verzinsung				
Zugang AHK			28.665	60.879
AfA			-2.450	-3.184
Restbuchwert AHK		9.900	36.115	93.810
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-1.112	-1.112
Auflösungsrest Zuschüsse		30.011	28.899	27.787
Zinsbasis				7.216
Zins	2,0 %			144

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
Zugänge AHK		
Stadt		
· RÜB 103 + RÜB 110 Ertüchtigung	0	313.500
Zugänge Stadt	0	313.500
ZV GWK Wendlingen		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV GWK Wendlingen	0	0
Zugänge ZV GWK Wendlingen Anteil Stadt	100,00 %	0
Summe Zugänge AHK	0	313.500

Zuschüsse	2020	2021
Zugänge Zuschüsse		
Stadt		
· RÜB 103 + RÜB 110 Ertüchtigung	0	99.000
Zugänge Stadt	0	99.000
ZV GWK Wendlingen		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV GWK Wendlingen	0	0
Zugänge ZV GWK Wendlingen Anteil Stadt	100,00 %	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	99.000

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021
Abschreibung		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK			0	313.500
Erhöhung AfA	5,00 %		0	3.919
Veränderung AfA			25.785	-2.521
AfA		152.074	177.859	179.257
Auflösung		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse			0	99.000
Erhöhung Auflösung	5,00 %		0	1.238
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	1.238
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				178.019
Verzinsung				
Zugang AHK			0	313.500
AfA			-177.859	-179.257
Restbuchwert AHK		2.632.772	2.454.913	2.589.156
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	99.000
Auflösung			0	-1.238
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	97.762
Zinsbasis				2.454.913
Zins	2,0 %			49.098

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021
Zugänge AHK		
Stadt		
· Erwerb von beweglichem Vermögen	25.600	268.000
· Belüftung Becken Kläranlage	0	130.000
· Blitzschutz Kläranlage	0	140.000
Zugänge Stadt	25.600	538.000
ZV GWK Wendlingen		
· Kläranlage	1.110.000	1.235.000
· Sonstige Vorhaben	200.000	200.000
· Software/Betriebs- und Geschäftsausstattung	293.000	300.000
Zwischensumme Zugänge ZV GWK Wendlingen	1.603.000	1.735.000
Zugänge ZV GWK Wendlingen Anteil Stadt	2,73 %	43.762
Summe Zugänge AHK	69.362	585.366

Zuschüsse	2020	2021
Zugänge Zuschüsse		
Stadt		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zugänge Stadt	0	0
ZV GWK Wendlingen		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV GWK Wendlingen	0	0
Zugänge ZV GWK Wendlingen Anteil Stadt	2,73 %	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kläranlagen

Anlage 13

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021
Abschreibung Stadt			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		25.600	538.000
Erhöhung AfA	5,00 %	320	7.685
Veränderung AfA		-34.587	-10.208
Abschreibung Stadt		216.719	182.452
abzgl. Einnahmen AfA Gemeinde Neidlingen gem. § 8 Abs. 2 ÖRV	10,0%		-17.993
Abschreibung Stadt ohne Anteil Neidlingen			161.936
Abschreibung ZV GWK			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		43.762	47.366
Erhöhung AfA	5,00 %	547	2.233
Abschreibung ZV GWK		37.391	37.938
Abschreibung gesamt			202.107
Auflösung Stadt			
	Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0
Erhöhung Auflösung	5,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0
Auflösung Zuschüsse		54.150	54.150
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			147.957
Verzinsung Stadt			
Zugang AHK		25.600	538.000
AfA		-182.452	-179.929
Restbuchwert AHK	2.922.783	2.765.931	3.124.002
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-54.150	-54.150
Auflösungsrest Zuschüsse	533.770	479.620	425.470
Zinsbasis			2.286.311
Zwischensumme	2,0%		45.726
abzgl. anteilige Zinsen Gemeinde Neidlingen gem. § 8 Abs. 2 ÖRV	10,0%		-4.573
Zins Stadt			41.153
Verzinsung ZV GWK			
Zugang AHK		43.762	47.366
AfA		-37.938	-40.171
Restbuchwert AHK	342.306	348.130	355.325
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis			348.130
Zwischensumme	2,0%		6.963
Zins			48.116

Übersicht über noch offene Ergebnisse aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satz.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest					
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig				
2010		794.394 €	390.841 m³	2,03 €	13.12.2011	0 €	2,03 €	01.01.2010			-26.000 €	2.632 €	2004	13.12.2011	Kalkulation	-15.532 €	0 €	-15.532 €	-10.056 €	2013						
												7.836 €	2005	13.12.2011	Kalkulation								-5.476 €	2014		
2011		912.710 €	389.200 m³	2,34 €	13.12.2011	0 €	2,34 €	01.01.2011			-29.413 €	8.300 €	2006	13.12.2011	Kalkulation	77.907 €	0 €	77.907 €	77.907 €	2014						
												7.610 €	2007	13.12.2011	Kalkulation								0 €	0 €	0 €	0 €
												33.892 €	2008	13.12.2011	Kalkulation											
												57.518 €	2009	13.12.2011	Kalkulation											
												107.320 €	2009	13.12.2011	Kalkulation											
2012		970.418 €	389.200 m³	2,49 €	13.12.2011	0 €	2,49 €	01.01.2012			-18.003 €	48.232 €	2009	13.12.2011	Kalkulation	30.229 €	0 €	30.229 €	30.229 €	2015						
												48.232 €	2009	13.12.2011	Kalkulation								0 €	0 €	0 €	
2013		896.313 €	386.000 m³	2,32 €	11.12.2012	0 €	2,32 €	01.01.2013			85.322 €	-10.056 €	2010	11.12.2012	Kalkulation	75.266 €	0 €	75.266 €	75.266 €	2015						
												-5.476 €	2010	10.12.2013	Kalkulation											
2014		966.757 €	393.000 m³	2,45 €	10.12.2013	0 €	2,45 €	01.01.2014			-11.606 €	66 €	2010	10.12.2013	Kalkulation	0 €	0 €	0 €	0 €	2020						
												77.907 €	2011	10.12.2013	Kalkulation											
												-27.097 €	2017	10.12.2019	Verrechnung											
												-33.794 €	2018	10.12.2019	Verrechnung											
2015		1.084.686 €	404.760 m³	2,67 €		0 €	2,67 €	01.01.2015			65.417 €	30.229 €	2012		Kalkulation	170.912 €	0 €	170.912 €	170.912 €	2020						
												75.266 €	2013		Kalkulation											
2016											203.121 €	0 €	2012		Kalkulation	203.121 €	0 €	203.121 €	203.121 €	2020						
												27.097 €	2014	10.12.2019	Verrechnung											
2017											-27.097 €	27.097 €	2014	10.12.2019	Verrechnung	0 €	0 €	0 €	0 €	2020						
												33.794 €	2014	10.12.2019	Verrechnung											
2018											-158.364 €	33.794 €	2014	10.12.2019	Verrechnung	-124.570 €	0 €	-124.570 €	-47.337 €	2020						
												-158.364 €	2014	10.12.2019	Verrechnung											
2019											-280.305 €	0 €	2014	10.12.2019	Verrechnung	-280.305 €	0 €	-280.305 €	0 €							
												-280.305 €	2014	10.12.2019	Verrechnung											
											-196.862 €			137.028 €	0 €	137.028 €	494.566 €			-357.538 €	0 €					

Übersicht über noch offene Ergebnisse aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satz.	gültig ab	Rechnungsergebnis			Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		
		Kosten	Menge	Satz					Rechn.-Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
2010		218.695 €	1.057.127 m²	0,20 €	13.12.2011	0 €	0,20 €	01.01.2010			-18.996 €	725 €	2004	13.12.2011	Kalkulation	-16.114 €	0 €	-16.114 €	-16.114 €	2013		0 €	
												2.157 €	2005	13.12.2011	Kalkulation								0 €
2011		295.153 €	1.057.127 m²	0,27 €	13.12.2011	0 €	0,27 €	01.01.2011			-20.168 €	2.684 €	2006	13.12.2011	Kalkulation	14.545 €	0 €	14.545 €	14.545 €	2013		10.566 €	
												2.462 €	2007	13.12.2011	Kalkulation								
												10.963 €	2008	13.12.2011	Kalkulation								
												18.604 €	2009	13.12.2011	Kalkulation								
												34.713 €											
2012		282.721 €	1.057.127 m²	0,26 €	13.12.2011	0 €	0,26 €	01.01.2012			-30.227 €	14.051 €	2009	13.12.2011	Kalkulation	-16.176 €	0 €	-16.176 €	-16.176 €	2014		0 €	
												14.051 €											
2013		309.511 €	1.035.060 m²	0,29 €	11.12.2012	0 €	0,29 €	01.01.2013			19.137 €	-16.114 €	2010	11.12.2012	Kalkulation	13.589 €	0 €	13.589 €	13.589 €	2015		0 €	
												10.566 €	2011	11.12.2012	Kalkulation								
2014		320.653 €	1.011.205 m²	0,31 €	10.12.2013	0 €	0,31 €	01.01.2014			5.635 €	3.979 €	2011	10.12.2013	Kalkulation	0 €	0 €	0 €	0 €	2020		32.657 €	
												-16.176 €	2012	10.12.2013	Kalkulation								
												6.562 €	2015	10.12.2019	Verrechnung								
												-5.635 €											
2015		357.011 €	1.018.640 m²	0,35 €		0 €	0,35 €	01.01.2015			25.630 €	13.589 €	2013		Kalkulation	32.657 €	0 €	32.657 €	32.657 €	2020		0 €	
												-6.562 €	2014	10.12.2019	Verrechnung								
2016											19.502 €	19.502 €				19.502 €	0 €	19.502 €	19.502 €	2020		0 €	
												19.502 €											
2017											-56.020 €	0 €				-56.020 €	0 €	-56.020 €	-56.020 €			0 €	
												-56.020 €											
2018											-60.784 €	0 €				-60.784 €	0 €	-60.784 €	0 €			-60.784 €	
												-60.784 €											
2019											-86.026 €	0 €				-86.026 €	0 €	-86.026 €	0 €			-86.026 €	
												-86.026 €											
											-202.317 €						-154.827 €	0 €	-154.827 €	-8.017 €		-146.810 €	0 €