



**NORDHEIM**

**KALKULATION DER ZENTRALEN  
SCHMUTZWASSERGEBÜHR  
FÜR DIE JAHRE 2019 - 2021**

**Stand 11/2018**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>I.</b>	<b>Erläuterungen zur Gebührenkalkulation</b>	
I.1.	Ausgangssituation.....	3
I.2.	Rechtsgrundlagen .....	4
I.3.	Gesplittete Abwassergebühr .....	5
I.4.	Ermessensentscheidungen .....	7
I.5.	Öffentliche Einrichtung.....	8
I.6.	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands .....	9
	a) Abschreibung/Auflösung .....	9
	b) Anlagekapitalverzinsung.....	10
	c) Schätzungen und Prognosen .....	11
	d) Grundstücksanschlusskosten.....	11
I.7.	Straßenentwässerungsanteil .....	12
I.8.	Gemeindebetreff .....	14
I.9.	Kostendeckung .....	15
I.10.	Starkverschmutzer.....	16
I.11.	Beteiligungen an Verbänden .....	17
<b>II.</b>	<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren</b>	
	Übersicht über die ermittelten Gebührenobergrenzen .....	19
	Ergebnishaushalt 2018 - 2021 .....	20
	Feststellung der Straßenentwässerungsanteile .....	27
	Aufwandsverteilung Ergebnishaushalt .....	33
	Berechnung der Schmutzwassergebühr .....	37
	Berechnung der Niederschlagswassergebühr .....	38
	Anlagen zur Kalkulation:	
	Abschreibungs- und Verzinsungsvorschau	
II.1.	des Mischwasserbereichs .....	40
II.2.	des modifizierten Mischwasserbereichs .....	42
II.3.	des Schmutzwasserbereichs .....	44
II.4.	des Regenwasserbereichs.....	46
II.5.	des modifizierten Regenwasserbereichs .....	48
II.6.	der Kläranlage (anteilig).....	50
II.7.	Ermittlung der voraussichtlichen Schmutzwassermengen.....	52
II.8.	Ermittlung der voraussichtlich angeschlossenen überbauten und befestigten Flächen .....	53
	Darstellung der gebührenrechtlichen Ergebnisse aus Vorjahren	
II.9.	der Schmutzwasserbeseitigung .....	54
II.10.	der Niederschlagswasserbeseitigung .....	55
	Berechnungsgrundlagen.....	56
<b>III.</b>	<b>Beschlussantrag</b> .....	61

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR GEBÜHRENKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Verwaltung der Gemeinde Nordheim hat uns mit der Erstellung einer neuen Kalkulation der zentralen Abwassergebühren für insgesamt drei Jahre beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Kalkulation für den Bemessungszeitraum 2019 – 2021 haben wir von der Verwaltung den Ergebnishaushalt 2018, die aktuelle Anlagenbuchhaltung Stand 31.12.2017 sowie die Investitionsplanung bis 2021 erhalten.

Die zum Ausgleich eingestellten gebührenrechtlichen Ergebnisse der Vorjahre wurden durch entsprechende Nachkalkulationen ermittelt.

Wir möchten uns bei Frau Junker, Frau Betz und Herrn Schmidt von der Gemeindeverwaltung für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 13. November 2018

Brigitte Roth

## I.2. RECHTSGRUNDLAGEN

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenzen sind die §§ 13, 14 und 17 des Kommunalabgabengesetzes (KAG) zu beachten.

Grundlage der Gebührenerhebung ist § 13 Abs. 1 Satz 1 KAG, der besagt, dass die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen sogenannte Benutzungsgebühren erheben können.

Diese Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen insgesamt ansatzfähigen Kosten (Gesamtkosten) der Einrichtung gedeckt werden, wobei Art und Umfang der Inanspruchnahme der Einrichtung zu berücksichtigen sind (§ 14 Abs. 1 Satz 1 KAG).

Bei der Gebührenbemessung können die Gesamtkosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, der jedoch höchstens fünf Jahre umfassen soll (§ 14 Abs. 2 Satz 1 KAG).

Zu den gebührenfähigen Kosten gehören die laufenden Betriebskosten der Abwasserbeseitigung sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen (§ 14 Abs. 3 Nr. 1 KAG).

Die einzustellenden Kosten sind nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührekalkulation aufzunehmen (=Nominalwertprinzip, Ausnahme: Artikel 5 Absatz 2 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25. April 1978).

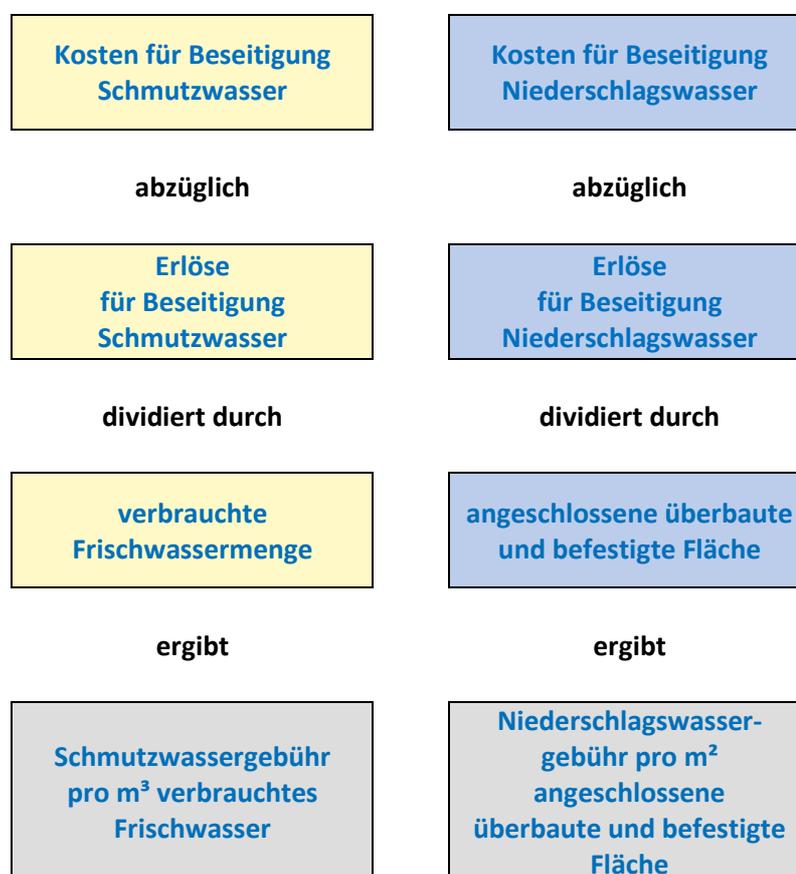
Auf Grund des Urteils des Verwaltungsgerichtshofs Baden-Württemberg (VGH BW) vom 11.03.2010, AZ 2 S 2938/08 ist die Erhebung einer nach dem Frischwassermaßstab berechneten einheitlichen Abwassergebühr nicht mehr zulässig, da sie dem Gleichheitssatz sowie dem Äquivalenzprinzip widerspricht. Daher musste in den Kommunen die gesplittete Abwassergebühr eingeführt werden. Danach werden für die beiden Teilleistungsbereiche Schmutzwasser und Niederschlagswasser getrennte Abwassergebühren nach unterschiedlichen Gebührenmaßstäben erhoben.

Der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan beschließt die Höhe der festzusetzenden Gebührensätze. Grundlage seiner Beschlussfassung und der ihm zustehenden Ermessensentscheidungen ist eine schriftliche Kalkulation der kostendeckenden Gebührenobergrenzen.

### I.3. GESPLITTETE ABWASSERGEBÜHR

Die Gemeinde Nordheim hat in ihrer Abwassersatzung zum 01.11.2009 getrennte Gebührensätze für die Schmutz- bzw. die Niederschlagswasserbeseitigung festgesetzt. Da diesen Gebührensätzen unterschiedliche Verteilungsmaßstäbe zugrunde liegen, muss bei der Kalkulation der gesplitteten Abwassergebühren zwischen den Kostenträgern "Schmutzwasserbeseitigung" und "Niederschlagswasserbeseitigung" unterschieden werden.

#### Berechnung der gesplitteten Abwassergebühr



Im Rahmen einer Gesamtkalkulation ist sicher zu stellen, dass der Nutzer eines Teilleistungsbereiches nicht mit Kosten des anderen Teilleistungsbereiches belastet wird. Allerdings werden die betreffenden Kosten bisher nicht in Form einer Kostenstellenrechnung getrennt erfasst. Deshalb haben wir uns bei der vorliegenden Kalkulation für die Aufteilung der Mischwasserkosten an den Empfehlungen des Gemeindetages (BWGZ 21/2001) orientiert. Hiernach werden für die Aufteilung der Betriebs- und kalkulatorischen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungsanteils folgende Verhältnisse angewandt:

**Mischwasserbereich**

(MW-Kanalisation, MW-Regenbecken und MW-Sammler)

<b>Betriebskosten</b>	<b>50 % Schmutzwasser</b>	<b>50 % Niederschlagswasser</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>60 % Schmutzwasser</b>	<b>40 % Niederschlagswasser</b>

**Kläranlage**

<b>Betriebskosten</b>	<b>90 % Schmutzwasser</b>	<b>10 % Niederschlagswasser</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>90 % Schmutzwasser</b>	<b>10 % Niederschlagswasser</b>

Die Kosten der Trennkanalisation können direkt der Schmutz- und Niederschlagswasserkanalisation zugeordnet werden.

Bei einer Übertragung des den Empfehlungen des Gemeindetages für die Aufteilung der Mischwasserkosten zugrunde liegenden Berechnungsmodells (BWGZ 21/2001) auf modifizierte Systeme ergeben sich für die Aufteilung der Betriebs- und kalkulatorischen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungsanteils folgende Verhältnisse:

**Modifizierter Mischwasserkanal**

SW der Grundstücke, RW befestigt Grundstücksfläche und RW Straße (RW Dach in mod. RW-Kanal)

<b>Betriebskosten</b>	<b>70 % Schmutzwasser</b>	<b>30 % Niederschlagswasser</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>80 % Schmutzwasser</b>	<b>20 % Niederschlagswasser</b>

Die Kosten der modifizierten Niederschlagswasserkanäle können zu 100 % der Niederschlagswasserkanalisation zugeordnet werden.

Die so ermittelten gebührenfähigen Kosten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung werden auf den jeweiligen Gebührenmaßstab verteilt.

So gilt in der Gemeinde Nordheim für die Schmutzwassergebühr weiterhin die bezogene Frischwassermenge als Maßstab, während für die Niederschlagswassergebühr die bebaute und befestigte Fläche, unterschieden nach Versiegelungsgraden, festgelegt ist.

## I.4. ERMESSENSENTSCHEIDUNGEN

Die Gebührenkalkulation dient dem Gemeinderat als Kontrollinstrument über die Ermittlung der kostendeckenden Gebührenobergrenze, die dem festgesetzten Gebührensatz zu Grunde liegt und ist der Nachweis dafür, dass der Gemeinderat das ihm bei der Beschlussfassung eingeräumte Ermessen fehlerfrei ausgeübt hat (VGH BW NKB vom 07.09.87 - 2 S 998/86, Urteil vom 24.11.88 - 2 S 1168/88 und Urteil vom 31.08.89 - 2 S 2805/87).

Deshalb muss der Gemeinderat bei der Beschlussfassung der Gebührensätze der Kalkulation zustimmen.

Im Einzelnen hat der Gemeinderat folgende Ermessensentscheidungen zu treffen:

- Eingestellte gebührenfähige Kosten
- Höhe des Gebührensatzes
- Festlegung des Kalkulationszeitraums für die Gebühr (maximal fünf Jahre)
- Erhebung einer einheitlichen Gebühr für verschiedene Einzugsbereiche
- Festlegung der Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- Höhe der Abschreibungssätze
- Ansatz kalkulatorischer oder tatsächlicher Zinsen
- Ermittlung des verzinsbaren Kapitals nach der Restwert- oder Durchschnittswertmethode
- Höhe des Zinssatzes bei kalkulatorischer Verzinsung des Anlagekapitals
- Höhe des Straßenentwässerungsanteils
- Erhebung eines Starkverschmutzerzuschlags
- Überprüfung der enthaltenen Prognosen (z. B. Preisentwicklung, Leistungseinheiten u. ä.)
- Ausgleich der gebührenrechtlichen Vorjahresergebnisse

## I.5. ÖFFENTLICHE EINRICHTUNG

Die Gemeinde Nordheim führt ihre Abwasserbeseitigung laut § 1 der Abwassersatzung als eine öffentliche Einrichtung. Diese besteht aus einem, technisch nicht getrennten Entsorgungsbereich (Einzugsbereich). Damit entfällt die Notwendigkeit einer Beschlussfassung über getrennte oder einheitliche Gebührensätze bei verschiedenen Einzugsbereichen.

## I.6. ERMITTLUNG DES GEBÜHRENFÄHIGEN AUFWANDS

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten Betriebsaufwendungen und -erträge wurden anhand der Planansätze des uns zur Verfügung gestellten Ergebnishaushalts 2018 und den Prognosen 2019-2021 nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelt. Mit der Verwaltung wurden Prognosen über die weitere Entwicklung der einzelnen Ansätze erarbeitet. Wo keine gravierende Veränderung der Ansätze zu erwarten ist, wurde mit einer angenommenen Preissteigerungsrate von jährlich 2 % gearbeitet.

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten kalkulatorischen Kosten wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Anlagenbuchhaltung Stand 31.12.2017 ermittelt. In einer Vorschau der kalkulatorischen Kosten wurde die Entwicklung der Abschreibung, Auflösung und Verzinsung bei Berücksichtigung der im Kalkulationszeitraum geplanten Investitionen laut Investitionsplanung dargestellt (siehe Anlagen 1 bis 6).

### a) Abschreibung/Auflösung

Mit den "angemessenen Abschreibungen" nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden.

Als Abschreibungsmethoden unterscheidet man die Bruttomethode (§ 14 Abs. 3 Satz 4 KAG) und die Nettomethode, wobei die Nettomethode weiterhin für betroffene Gegenstände nur noch dann in Frage kommt, wenn sie seither bereits angewendet worden ist (§ 14 Abs. 3 Satz 5 KAG).

Bruttomethode Hier sind den Abschreibungen die ungekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde zu legen; Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter werden passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Abschreibungssatz aufgelöst.

Nettomethode Hierbei werden die Abschreibungen aus den um Beiträge und Zuschüsse gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten ermittelt.

Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, da sie ausdrücklich nur der Stärkung der Finanzkraft der Gemeinde dienen sollen. Dabei ist auch Artikel 5 Absatz 3 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25.04.1978 zu beachten, wonach Zuweisungen aus dem Ausgleichsstock, die bis zum 11.05.1978 gewährt wurden, grundsätzlich nicht von den Anschaffungs- und Herstellungskosten abzusetzen, sondern wie Kapitalzuschüsse zu behandeln, das heißt nicht aufzulösen sind.

Die Gemeinde Nordheim errechnet die Abschreibung ihres Anlagevermögens nach der Bruttomethode.

Die Abschreibungs- und Auflösungsbeträge der bisherigen Investitionen und Einnahmen wurden aus der Anlagenbuchhaltung übernommen. Für die voraussichtlichen Zugänge aus der Investitionsplanung wurden in der Vorschau jeweils durchschnittliche Sätze ermittelt und angewandt. Dabei werden die Abschreibungen für Zugänge jeweils im Jahr des Zugangs mit dem vollen Abschreibungssatz berücksichtigt.

## b) Anlagekapitalverzinsung

Nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG gehört zu den Kosten eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals, wobei nach Satz 2 den Kapitalzinsen das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde zu legen ist. Das Anlagekapital wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten.

Bei der Ermittlung der Anlagekapitalverzinsung darf zwischen der so genannten Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode gewählt werden:

### Restwertmethode

Bei Anwendung der Restwertmethode werden der Verzinsung die jeweiligen Restbuchwerte (Anschaffungs- und Herstellungskosten abzüglich der kumulierten Abschreibungen) zugrunde gelegt. Hiervon ist der Restbuchwert der Einnahmen (Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse) abzuziehen.

### Durchschnittswertmethode

Dabei ergibt sich das verzinsbare Kapital aus der Hälfte der um die Einnahmen gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten, verzinst mit dem vollen kalkulatorischen Zinssatz **oder** aus den gesamten (um die Einnahmen gekürzten) Anschaffungs- und Herstellungskosten, aber verzinst mit dem halben kalkulatorischen Zinssatz. Hierbei bleiben also die Abschreibungen völlig unberücksichtigt.

Aus betriebswirtschaftlicher Sicht ist die Restwertmethode bei der Ermittlung des verzinsbaren Kapitals grundsätzlich vorzuziehen, da der gegenwärtige Wertverzehr der jeweiligen kommunalen Einrichtung durch Heranziehung der Restbuchwerte exakter dargestellt werden kann.

Die Gemeinde Nordheim wendet schon immer die Restwertmethode an.

Die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals wird üblicherweise mittels einer kalkulatorischen Verzinsung (durchschnittliche Fremd- und Eigenkapitalverzinsung) errechnet.

Der kalkulatorische Zinssatz beträgt **3,5 %**. Er wird im vorliegenden Kalkulationszeitraum als Mittelwert zwischen Fremdkapitalzins und Eigenkapitalzins angewandt.

### c) Schätzungen und Prognosen

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenze ist es notwendig, auch mit Schätzungen zu arbeiten. Der Gemeinderat muss diesen Schätzungen und Prognosen zustimmen. So werden zum einen die Menge der Leistungseinheiten für den Kalkulationszeitraum geschätzt und zum anderen die kalkulatorischen Kosten anhand der Anlagenbuchhaltung und der geplanten Zugänge laut Investitionsplanung hochgerechnet.

### d) Grundstücksanschlusskosten

Im Bereich der Abwasserbeseitigung ist der Teil des Hausanschlusses im öffentlichen Bereich, der sogenannte Grundstücksanschluss, laut bestehender bzw. künftiger Satzungsregelung Teil der öffentlichen Einrichtung. Die Kosten des Grundstücksanschlusses sind mit dem entrichteten Teilbeitrag für die Kanalisation abgegolten.

Die Gemeinde hat bis 1997 diese Kosten dem jeweiligen Anschlussnehmer in tatsächlicher Höhe in Rechnung gestellt (Kostenersatzregelung). Dies bedeutet, dass die bereits über Kostenersatz finanzierten Grundstücksanschlusskosten den Gebührenzahler nicht noch einmal über die Gebühr belasten dürfen. Deshalb wurden die entsprechenden Grundstücksanschlusskostensätze in dieser Kalkulation von den beitragsfähigen Anschaffungs- und Herstellungskosten abgesetzt.

Bei der Berechnung der Straßenentwässerungsanteile ist zu beachten, dass diese Grundstücksanschlusskosten nicht mitberücksichtigt werden dürfen, da die Grundstücksanschlüsse nur der Grundstücksentwässerung und nicht der Straßenentwässerung dienen. Erfahrungen aus der Vergangenheit zeigen, dass der Anteil der Grundstücksanschlusskosten an den Gesamtkosten der Kanalisation, unabhängig von der Entwässerungsart, mindestens ca. 10 % beträgt. Deshalb wurden bei der Ermittlung der Straßenentwässerungsanteile die allgemeinen Kanalkosten um diesen Anteil reduziert.

## 1.7. STRAßENTWÄSSERUNGSANTEIL

Laut § 17 Absatz 3 KAG muss auf der Kostenseite der Gebührenkalkulation ein Straßenentwässerungsanteil abgesetzt werden.

Die Abwasserbeseitigung der Gemeinde Nordheim erfolgt sowohl im Mischsystem als auch im Trennsystem. Die Gemeinde Nordheim hat in der Vergangenheit bereits einen konkreten Straßenentwässerungsanteil für ihre Mischwasseranlagen ermitteln lassen. Das Ergebnis dieser kostenorientierten Berechnung nach der Dreikanalmethode beträgt für alle Anlagen im Mischsystem **24 %**. Dieser Wert wird in der vorliegenden Kalkulation als Straßenentwässerungsanteil von den kalkulatorischen Kosten des Mischsystems abgesetzt.

Aus den Regenwasserkosten des Trennsystems sind **50 %** als Straßenentwässerungsanteil abzusetzen (BVerwG Urteil v. 09.12.1983, Urteil des Senats vom 18.07.1985).

Teile der Gemeinde Nordheim werden auch im sog. Modifizierten Mischsystem entwässert. Hierbei gelangt einerseits das Schmutz- und Hofflächenwasser der Grundstücke und andererseits das Oberflächenwasser der Straßen in den Kanal. Das Dachflächenwasser der Grundstücke in solchen modifizierten Gebieten wird über das modifizierte Regenwassersystem abgeleitet. Da in dieses kein Straßenwasser gelangt, ist hier kein Abzug eines Straßenentwässerungsanteils notwendig.

Bei der vereinfachten Annahme einer Halbierung des Grundstücksoberflächenwasseranteils ergibt sich, in Anlehnung an die Straßenentwässerungsanteilsberechnung der Gemeinde Nordheim, ein Straßenentwässerungsanteil an den modifizierten Mischwasserkanälen von **28 %**. Für den modifizierten Regenwasserkanal ist kein Abzug für die Straßenentwässerung nötig.

Entsprechend der Vorgehensweise bei der Ermittlung der Beitragssätze (Globalberechnung) zieht man **5 %** aus den reinen Kläranlagenkosten als Straßenentwässerungsanteil ab. Aus den Kosten der Zuleitungssammler und Regenbecken (Mischwasser) werden ebenfalls **24 %** der kalkulatorischen Kosten abgesetzt.

Bei den Betriebskosten sind laut neuester Berechnungen des Gemeindetags als repräsentative Werte **1,2 %** von den Kläranlagen, **13,5 %** aus den Mischwasserkosten der Kanalisation, Zuleitungssammler und Regenbecken sowie **27 %** aus den Regenwasserkosten abzusetzen. Als Konsequenz aus dieser Berechnung ergibt sich bei den bereits erläuterten modifizierten Mischwasserkanälen ein Wert von **26 %**.

Um die Straßenentwässerungsanteile korrekt ermitteln zu können, wurden sowohl die Betriebskosten als auch die kalkulatorischen Kosten auf die entsprechenden Kostenarten aufgeteilt.

Die Aufteilung der Betriebskosten wird nach Absprache mit der Verwaltung anhand von konkreten Haushaltszahlen vorgenommen. Nur wo dies nicht möglich ist, wird ein sachgerechter Schlüssel anhand der prozentualen Verhältnisse der Restbuchwerte aus der Anlagenbuchhaltung ermittelt.

Für die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten wird der Anlagenachweis der Abwasserbeseitigung in Kostenarten zerlegt (siehe Berechnungsgrundlagen). Die sich daraus ergebenden Kostenanteile werden in den Anlagen der Abschreibungs- und Verzinsungsvorschau übernommen und entsprechend auf den Kalkulationszeitraum hochgerechnet.

Sämtliche berücksichtigten Zuweisungen und Zuschüsse Dritter wurden für die Einrichtung "Abwasserbeseitigung" gewährt. Demnach sind diese bei der Ermittlung der Straßenentwässerungsanteile zu berücksichtigen.

## **I.8. GEMEINDEBETREFF**

Da in den Gesamtkosten der Schmutzwasserbeseitigung auch Kostenanteile der Gemeinde für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung "Abwasserbeseitigung" enthalten sind, sind die in öffentlichen Gebäuden gemessenen Schmutzwassermengen ebenfalls in der voraussichtlichen Gesamtschmutzwassermenge enthalten.

Dagegen werden die Gesamtkosten der Niederschlagswasserbeseitigung um Straßenentwässerungsanteile (siehe I.7) reduziert. Deshalb sind auf der Leistungsseite die öffentlichen Straßen- und sonstigen Verkehrsflächen nicht zu berücksichtigen. Die sonstigen im Eigentum der Gemeinde stehenden Flächen sind in den der Kalkulation zu Grunde liegenden befestigten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

## I.9. KOSTENDECKUNG

Bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren gilt das Kostendeckungsprinzip, d. h., dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenüberdeckung, so **muss** diese innerhalb der folgenden fünf Jahre in einer Kalkulation ausgeglichen werden. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenunterdeckung, so **kann** diese (nur) innerhalb der folgenden fünf Jahre ausgeglichen werden. Eine Verpflichtung dazu gibt es aber nicht.

Bei der Berücksichtigung der Ergebnisse der vorangegangenen Bemessungszeiträume wird auch beachtet, ob bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze ein politisch in Kauf genommener Verlust entstanden ist, der eventuell nicht mehr ausgeglichen werden darf.

In der vorliegenden Gebührenkalkulation wurde das gebührenrechtliche Ergebnis des Bemessungszeitraums 2014 - 2016 zum Ausgleich eingestellt (siehe Anlagen 9 und 10).

## I.10. STARKVERSCHMUTZER

Eine Starkverschmutzerzuschlagsregelung in der Satzung ist dann geboten, wenn die stark verschmutzten Abwassermengen mehr als 10 % der gesamten Abwassermengen ausmachen (vgl. BVerwG, Beschluss v. 19.09.1983, Urteil v. 01.08.1986).

In der Gemeinde Nordheim gibt es keinen Gewerbebetrieb, der stark verschmutztes Abwasser einleitet. Deshalb sind in der vorliegenden Kalkulation keine Starkverschmutzerzuschläge zu berücksichtigen.

## I.11. BETEILIGUNGEN AN VERBÄNDEN

Die Gemeinde Nordheim ist in der Abwasserbeseitigung aufgrund einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung an der Sammelkläranlage **“Heilbronn“** beteiligt. In der Gebührenkalkulation sind die auf die Gemeinde nach den maßgeblichen Umlageschlüsseln der Verbandssatzung entfallenden anteiligen Betriebskosten und kalkulatorischen Kosten anzusetzen.

Die anteiligen Investitionskosten führt die Gemeinde Nordheim in ihrem Anlagenachweis.

## **II. KALKULATION**

**ÜBERSICHT ÜBER DIE  
ERMITTELTEN GEBÜHRENOBERGRENZEN**

<b>A) Zentrale Schmutzwassergebühr pro m<sup>3</sup> Frischwasser</b>	<b>Bemessungszeitraum 2019 - 2021</b>
kostendeckende Gebührenobergrenze <b>mit</b> Ausgleich der Vorjahresüberdeckungen	<b>1,64 €</b>

*nachrichtlich: Schmutzwassergebühr aktuell 1,74 €/m<sup>3</sup>*

<b>B) Zentrale Niederschlagswassergebühr pro m<sup>2</sup> überbaute und befestigte Fläche</b>	<b>Bemessungszeitraum 2019 - 2021</b>
kostendeckende Gebührenobergrenze	<b>0,44 €</b>
kostendeckende Gebührenobergrenze <b>mit</b> Ausgleich der Vorjahresunterdeckungen	<b>0,44 €</b>

*nachrichtlich: Niederschlagswassergebühr aktuell 0,38 €/m<sup>2</sup>*

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2018

#### Aufwendungen

Bezeichnung	AO Soll 2018  in €	davon					
		MW- Bereich	mod. MW- Bereich	SW- Bereich	RW- Bereich	mod. RW- Bereich	Klär- anlage
		in €	in €	in €	in €	in €	in €
<b>Betriebsaufwendungen:</b>							
Unterhaltung Grundst. und baul. Anlagen	272.300	272.300	0	0	0	0	0
Erwerb von geringw. Verm.gegenstände (*)	500	317	22	19	28	4	110
Bewirtschaftung Strom	1.500	1.500	0	0	0	0	0
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	10.000	6.356	437	371	558	85	2.193
Kostenbeiträge für Kläranlage Heilbronn	310.000	21.700	0	0	0	0	288.300
Versicherungen (*)	10	7	0	0	1	0	2
Aufwendungen Bauhof	7.187	7.187	0	0	0	0	0
<b>Betriebsaufwendungen mit Str.entw.</b>	<b>601.497</b>	<b>309.367</b>	<b>459</b>	<b>390</b>	<b>587</b>	<b>89</b>	<b>290.605</b>
<b>Betriebsaufwendungen ohne Str.entw.</b>							
Aufwendungen für KIVBF (*)	5.000	3.176	219	186	279	43	1.097
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	5.000	3.176	219	186	279	43	1.097
Aufwendungen Verwaltungskostenanteil (*)	34.891	22.176	1.525	1.294	1.947	297	7.652
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>646.388</b>	<b>337.895</b>	<b>2.422</b>	<b>2.056</b>	<b>3.092</b>	<b>472</b>	<b>300.451</b>

(\*) Aufteilung im Verhältnis der Restbuchwerte der Anlagenbuchhaltung

#### Erträge

Bezeichnung	AO Soll 2018  in €	davon					
		MW- Bereich	mod. MW- Bereich	SW- Bereich	RW- Bereich	mod. RW- Bereich	Klär- anlage
		in €	in €	in €	in €	in €	in €
<b>Betriebserträge:</b>							
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2019

#### Aufwendungen

Bezeichnung	AO Soll 2019 +2% in €	davon					
		MW- Bereich in €	mod. MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	mod. RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebsaufwendungen:</b>							
Unterhaltung Grundst. und baul. Anlagen	277.700	277.700	0	0	0	0	0
Erwerb von geringw. Verm.gegenstände (*)	500	317	22	19	28	4	110
Bewirtschaftung Strom	1.500	1.500	0	0	0	0	0
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	10.200	6.483	446	378	569	87	2.237
Kostenbeiträge für Kläranlage Heilbronn	316.200	22.134	0	0	0	0	294.066
Versicherungen (*)	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen Bauhof	7.300	7.300	0	0	0	0	0
<b>Betriebsaufwendungen mit Str.entw.</b>	<b>613.400</b>	<b>315.434</b>	<b>468</b>	<b>397</b>	<b>597</b>	<b>91</b>	<b>296.413</b>
<b>Betriebsaufwendungen ohne Str.entw.</b>							
Aufwendungen für KIVBF (*)	5.100	3.242	223	189	285	43	1.118
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	5.100	3.242	223	189	285	43	1.118
Aufwendungen Verwaltungskostenanteil (*)	35.600	22.627	1.556	1.321	1.986	303	7.807
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>659.200</b>	<b>344.545</b>	<b>2.470</b>	<b>2.096</b>	<b>3.153</b>	<b>480</b>	<b>306.456</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>							
<b>- Abschreibungen:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	218.202	218.202					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	14.974		14.974				
· SW-Bereich laut Anlage 3	6.985			6.985			
· RW-Bereich laut Anlage 4	10.614				10.614		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	2.603					2.603	
· Kläranlage laut Anlage 6	111.365						111.365
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>364.743</b>	<b>218.202</b>	<b>14.974</b>	<b>6.985</b>	<b>10.614</b>	<b>2.603</b>	<b>111.365</b>
<b>- Verzinsung:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	85.344	85.344					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	5.880		5.880				
· SW-Bereich laut Anlage 3	96			96			
· RW-Bereich laut Anlage 4	913				913		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	1.351					1.351	
· Kläranlage laut Anlage 6	44.945						44.945
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>138.529</b>	<b>85.344</b>	<b>5.880</b>	<b>96</b>	<b>913</b>	<b>1.351</b>	<b>44.945</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>503.272</b>	<b>303.546</b>	<b>20.854</b>	<b>7.081</b>	<b>11.527</b>	<b>3.954</b>	<b>156.310</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>1.162.472</b>	<b>648.091</b>	<b>23.324</b>	<b>9.177</b>	<b>14.680</b>	<b>4.434</b>	<b>462.766</b>

(\*) Aufteilung im Verhältnis der Restbuchwerte der Anlagenbuchhaltung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2019

#### Erträge

Bezeichnung	AO Soll 2019  in €	davon					
		MW- Bereich  in €	mod. MW- Bereich  in €	SW- Bereich  in €	RW- Bereich  in €	mod. RW- Bereich  in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>							
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>							
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	21.670	21.670					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	2.348		2.348				
· SW-Bereich laut Anlage 3	5.445			5.445			
· RW-Bereich laut Anlage 4	7.353				7.353		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	0					0	
· Kläranlage laut Anlage 6	0						0
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>36.816</b>	<b>21.670</b>	<b>2.348</b>	<b>5.445</b>	<b>7.353</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	49.457	49.457					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	3.393		3.393				
· SW-Bereich laut Anlage 3	2.883			2.883			
· RW-Bereich laut Anlage 4	4.337				4.337		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	660					660	
· Kläranlage laut Anlage 6	17.336						17.336
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>78.066</b>	<b>49.457</b>	<b>3.393</b>	<b>2.883</b>	<b>4.337</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2020

#### Aufwendungen

Bezeichnung	AO Soll 2020 +2% in €	davon					
		MW- Bereich in €	mod. MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	mod. RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebsaufwendungen:</b>							
Unterhaltung Grundst. und baul. Anlagen	283.300	283.300	0	0	0	0	0
Erwerb von geringw. Verm.gegenstände (*)	500	317	22	19	28	4	110
Bewirtschaftung Strom	1.500	1.500	0	0	0	0	0
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	10.400	6.611	454	386	580	88	2.281
Kostenbeiträge für Kläranlage Heilbronn	322.500	22.575	0	0	0	0	299.925
Versicherungen (*)	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen Bauhof	7.400	7.400	0	0	0	0	0
<b>Betriebsaufwendungen mit Str.entw.</b>	<b>625.600</b>	<b>321.703</b>	<b>476</b>	<b>405</b>	<b>608</b>	<b>92</b>	<b>302.316</b>
<b>Betriebsaufwendungen ohne Str.entw.</b>							
Aufwendungen für KIVBF (*)	5.200	3.306	227	193	290	44	1.140
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	5.200	3.306	227	193	290	44	1.140
Aufwendungen Verwaltungskostenanteil (*)	36.300	23.071	1.586	1.347	2.026	309	7.961
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>672.300</b>	<b>351.386</b>	<b>2.516</b>	<b>2.138</b>	<b>3.214</b>	<b>489</b>	<b>312.557</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>							
<b>- Abschreibungen:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	218.202	218.202					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	14.974		14.974				
· SW-Bereich laut Anlage 3	6.985			6.985			
· RW-Bereich laut Anlage 4	10.614				10.614		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	2.603					2.603	
· Kläranlage laut Anlage 6	114.351						114.351
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>367.729</b>	<b>218.202</b>	<b>14.974</b>	<b>6.985</b>	<b>10.614</b>	<b>2.603</b>	<b>114.351</b>
<b>- Verzinsung:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	80.196	80.196					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	5.557		5.557				
· SW-Bereich laut Anlage 3	143			143			
· RW-Bereich laut Anlage 4	950				950		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	1.283					1.283	
· Kläranlage laut Anlage 6	47.854						47.854
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>135.983</b>	<b>80.196</b>	<b>5.557</b>	<b>143</b>	<b>950</b>	<b>1.283</b>	<b>47.854</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>503.712</b>	<b>298.398</b>	<b>20.531</b>	<b>7.128</b>	<b>11.564</b>	<b>3.886</b>	<b>162.205</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>1.176.012</b>	<b>649.784</b>	<b>23.047</b>	<b>9.266</b>	<b>14.778</b>	<b>4.375</b>	<b>474.762</b>

(\*) Aufteilung im Verhältnis der Restbuchwerte der Anlagenbuchhaltung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2020

#### Erträge

Bezeichnung	AO Soll 2020  in €	davon					
		MW- Bereich  in €	mod. MW- Bereich  in €	SW- Bereich  in €	RW- Bereich  in €	mod. RW- Bereich  in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>							
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>							
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	21.670	21.670					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	2.348		2.348				
· SW-Bereich laut Anlage 3	5.445			5.445			
· RW-Bereich laut Anlage 4	7.353				7.353		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	0					0	
· Kläranlage laut Anlage 6	0						0
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>36.816</b>	<b>21.670</b>	<b>2.348</b>	<b>5.445</b>	<b>7.353</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	49.457	49.457					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	3.393		3.393				
· SW-Bereich laut Anlage 3	2.883			2.883			
· RW-Bereich laut Anlage 4	4.337				4.337		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	660					660	
· Kläranlage laut Anlage 6	17.336						17.336
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>78.066</b>	<b>49.457</b>	<b>3.393</b>	<b>2.883</b>	<b>4.337</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2021

#### Aufwendungen

Bezeichnung	AO Soll 2021 +2% in €	davon					
		MW- Bereich in €	mod. MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	mod. RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebsaufwendungen:</b>							
Unterhaltung Grundst. und baul. Anlagen	289.000	289.000	0	0	0	0	0
Erwerb von geringw. Verm.gegenstände (*)	500	317	22	19	28	4	110
Bewirtschaftung Strom	1.500	1.500	0	0	0	0	0
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	10.600	6.738	463	393	591	90	2.325
Kostenbeiträge für Kläranlage Heilbronn	329.000	23.030	0	0	0	0	305.970
Versicherungen (*)	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen Bauhof	7.500	7.500	0	0	0	0	0
<b>Betriebsaufwendungen mit Str.entw.</b>	<b>638.100</b>	<b>328.085</b>	<b>485</b>	<b>412</b>	<b>619</b>	<b>94</b>	<b>308.405</b>
<b>Betriebsaufwendungen ohne Str.entw.</b>							
Aufwendungen für KIVBF (*)	5.300	3.368	232	197	296	45	1.162
Aufwand Sach- und Dienstleistungen (*)	5.300	3.368	232	197	296	45	1.162
Aufwendungen Verwaltungskostenanteil (*)	37.000	23.516	1.617	1.373	2.065	315	8.114
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>685.700</b>	<b>358.337</b>	<b>2.566</b>	<b>2.179</b>	<b>3.276</b>	<b>499</b>	<b>318.843</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>							
<b>- Abschreibungen:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	218.202	218.202					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	14.974		14.974				
· SW-Bereich laut Anlage 3	6.985			6.985			
· RW-Bereich laut Anlage 4	10.614				10.614		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	2.603					2.603	
· Kläranlage laut Anlage 6	115.716						115.716
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>369.094</b>	<b>218.202</b>	<b>14.974</b>	<b>6.985</b>	<b>10.614</b>	<b>2.603</b>	<b>115.716</b>
<b>- Verzinsung:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	75.049	75.049					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	5.234		5.234				
· SW-Bereich laut Anlage 3	190			190			
· RW-Bereich laut Anlage 4	988				988		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	1.215					1.215	
· Kläranlage laut Anlage 6	47.224						47.224
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>129.900</b>	<b>75.049</b>	<b>5.234</b>	<b>190</b>	<b>988</b>	<b>1.215</b>	<b>47.224</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>498.994</b>	<b>293.251</b>	<b>20.208</b>	<b>7.175</b>	<b>11.602</b>	<b>3.818</b>	<b>162.940</b>
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>1.184.694</b>	<b>651.588</b>	<b>22.774</b>	<b>9.354</b>	<b>14.878</b>	<b>4.317</b>	<b>481.783</b>

(\*) Aufteilung im Verhältnis der Restbuchwerte der Anlagenbuchhaltung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

### 2021

#### Erträge

Bezeichnung	AO Soll 2021  in €	davon					
		MW- Bereich  in €	mod. MW- Bereich  in €	SW- Bereich  in €	RW- Bereich  in €	mod. RW- Bereich  in €	Klär- anlage  in €
<b>Betriebserträge:</b>							
<b>Summe Betriebserträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>							
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	21.670	21.670					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	2.348		2.348				
· SW-Bereich laut Anlage 3	5.445			5.445			
· RW-Bereich laut Anlage 4	7.353				7.353		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	0					0	
· Kläranlage laut Anlage 6	0						0
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>36.816</b>	<b>21.670</b>	<b>2.348</b>	<b>5.445</b>	<b>7.353</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>							
· MW-Bereich laut Anlage 1	49.457	49.457					
· mMW-Bereich laut Anlage 2	3.393		3.393				
· SW-Bereich laut Anlage 3	2.883			2.883			
· RW-Bereich laut Anlage 4	4.337				4.337		
· mRW-Bereich laut Anlage 5	660					660	
· Kläranlage laut Anlage 6	17.336						17.336
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>78.066</b>	<b>49.457</b>	<b>3.393</b>	<b>2.883</b>	<b>4.337</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>114.882</b>	<b>71.127</b>	<b>5.741</b>	<b>8.328</b>	<b>11.690</b>	<b>660</b>	<b>17.336</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2019 - 2021

	2019	2020	2021	Gesamt
Aufwendungen	1.162.472	1.176.012	1.184.694	
./. Erträge	-114.882	-114.882	-114.882	
<b>Nettoaufwendungen</b>	<b>1.047.590</b>	<b>1.061.130</b>	<b>1.069.812</b>	<b>3.178.532</b>

### abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

#### - aus den Betriebsaufwendungen des Mischwasserbereichs (MW-Kanalisation + MW-Regenbecken + MW-Sammler)

reine Betriebsaufwendungen	315.434	321.703	328.085	
./. reine Betriebserträge	0	0	0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>315.434 -42.584</b>	<b>321.703 -43.430</b>	<b>328.085 -44.291</b>

#### - aus den Betriebsaufwendungen des modifizierten Mischwasserbereichs (mMW-Kanalisation)

reine Betriebsaufwendungen	468	476	485	
./. reine Betriebserträge	0	0	0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>26,0%</b>	<b>468 -122</b>	<b>476 -124</b>	<b>485 -126</b>

#### - aus den Betriebsaufwendungen des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation + RW-Becken)

reine Betriebsaufwendungen	597	608	619	
./. reine Betriebserträge	0	0	0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>27,0%</b>	<b>597 -161</b>	<b>608 -164</b>	<b>619 -167</b>

#### - aus den Betriebsaufwendungen der Kläranlage

reine Betriebsaufwendungen	296.413	302.316	308.405	
./. reine Betriebserträge	0	0	0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>1,2%</b>	<b>296.413 -3.557</b>	<b>302.316 -3.628</b>	<b>308.405 -3.701</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2019 - 2021

	2019	2020	2021	Gesamt
<b>- aus den kalkulatorischen Kosten des Mischwasserbereichs (MW-Kanalisation + MW-Regenbecken + MW-Sammler)</b>				
kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	218.202	218.202	218.202	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 1	-18.305	-18.305	-18.305	
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	109.904	103.025	96.147	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 1	-10.357	-9.716	-9.075	
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-21.670	-21.670	-21.670	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>24,0%</b>	<b>277.774 -66.666</b>	<b>271.536 -65.169</b>	<b>265.299 -63.672</b>
				<b>-195.507</b>
<b>- aus den kalkulatorischen Kosten des mod. Mischwasserbereichs (mMW-Kanalisation)</b>				
kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	14.974	14.974	14.974	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 2	-1.058	-1.058	-1.058	
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 2	7.599	7.157	6.715	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 2	-685	-648	-611	
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-2.348	-2.348	-2.348	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>28,0%</b>	<b>18.482 -5.175</b>	<b>18.077 -5.062</b>	<b>17.672 -4.948</b>
				<b>-15.185</b>
<b>- aus den kalkulatorischen Kosten des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation + RW-Becken)</b>				
kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	10.614	10.614	10.614	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 4	-915	-915	-915	
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	3.110	2.996	2.882	
./.. enth. GA-Kosten laut Anlage 4	-1.009	-977	-945	
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-7.353	-7.353	-7.353	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>50,0%</b>	<b>4.447 -2.224</b>	<b>4.365 -2.183</b>	<b>4.283 -2.142</b>
				<b>-6.549</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2019 - 2021

	2019	2020	2021	Gesamt
--	------	------	------	--------

**- aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage**

kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	111.365	114.351	115.716	
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 6	50.670	52.973	51.735	
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	0	0	0	
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b> <span style="float: right;"><b>5,0%</b></span>	<b>162.035</b>	<b>167.324</b>	<b>167.451</b>	<b>-24.841</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>-128.591</b>	<b>-128.126</b>	<b>-127.420</b>	<b>-384.137</b>
<b>Gebührenfähige Aufwendungen</b>	<b>918.999</b>	<b>933.004</b>	<b>942.392</b>	<b>2.794.395</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

2019 - 2021

Bezeichnung	AO Soll 2019  in €	davon					
		Misch- wasser- bereich in €	mod. Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	mod. Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	659.200	344.545	2.470	2.096	3.153	480	306.456
abzügl. Summe Betriebserträge	0	0	0	0	0	0	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-46.424	-42.584	-122	0	-161	0	-3.557
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>612.776</b>	<b>301.961</b>	<b>2.348</b>	<b>2.096</b>	<b>2.992</b>	<b>480</b>	<b>302.899</b>
Summe kalkulatorische Kosten	503.272	303.546	20.854	7.081	11.527	3.954	156.310
abzügl. Summe Auflösungen	-114.882	-71.127	-5.741	-8.328	-11.690	-660	-17.336
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-82.167	-66.666	-5.175	0	-2.224	0	-8.102
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>306.223</b>	<b>165.753</b>	<b>9.938</b>	<b>-1.247</b>	<b>-2.387</b>	<b>3.294</b>	<b>130.872</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>918.999</b>	<b>467.714</b>	<b>12.286</b>	<b>849</b>	<b>605</b>	<b>3.774</b>	<b>433.771</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

2019 - 2021

Bezeichnung	AO Soll 2020  in €	davon					
		Misch- wasser- bereich in €	mod. Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	mod. Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	672.300	351.386	2.516	2.138	3.214	489	312.557
abzügl. Summe Betriebserträge	0	0	0	0	0	0	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-47.346	-43.430	-124	0	-164	0	-3.628
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>624.954</b>	<b>307.956</b>	<b>2.392</b>	<b>2.138</b>	<b>3.050</b>	<b>489</b>	<b>308.929</b>
Summe kalkulatorische Kosten	503.712	298.398	20.531	7.128	11.564	3.886	162.205
abzügl. Summe Auflösungen	-114.882	-71.127	-5.741	-8.328	-11.690	-660	-17.336
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-80.780	-65.169	-5.062	0	-2.183	0	-8.366
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>308.050</b>	<b>162.102</b>	<b>9.728</b>	<b>-1.200</b>	<b>-2.309</b>	<b>3.226</b>	<b>136.503</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>933.004</b>	<b>470.058</b>	<b>12.120</b>	<b>938</b>	<b>741</b>	<b>3.715</b>	<b>445.432</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT

2019 - 2021

Bezeichnung	AO Soll 2021  in €	davon					
		Misch- wasser- bereich in €	mod. Misch- wasser- bereich in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	mod. Regen- wasser- bereich in €	Klär- anlage  in €
Summe Betriebsaufwendungen	685.700	358.337	2.566	2.179	3.276	499	318.843
abzügl. Summe Betriebserträge	0	0	0	0	0	0	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-48.285	-44.291	-126	0	-167	0	-3.701
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>637.415</b>	<b>314.046</b>	<b>2.440</b>	<b>2.179</b>	<b>3.109</b>	<b>499</b>	<b>315.142</b>
Summe kalkulatorische Kosten	498.994	293.251	20.208	7.175	11.602	3.818	162.940
abzügl. Summe Auflösungen	-114.882	-71.127	-5.741	-8.328	-11.690	-660	-17.336
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-79.135	-63.672	-4.948	0	-2.142	0	-8.373
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>304.977</b>	<b>158.452</b>	<b>9.519</b>	<b>-1.153</b>	<b>-2.230</b>	<b>3.158</b>	<b>137.231</b>
<b>Summe Aufwendungen netto</b>	<b>942.392</b>	<b>472.498</b>	<b>11.959</b>	<b>1.026</b>	<b>879</b>	<b>3.657</b>	<b>452.373</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERGEBNISHAUSHALT AUFWANDSVERTEILUNG 2019

Bezeichnung	AO-Soll 2019	davon									
		Mischwasserbereich davon		mod. Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	mod. Regenwasserbereich davon		Kläranlage davon	
		SW- Anteil 50% in €	RW- Anteil 50% in €	SW- Anteil 70% in €	RW- Anteil 30% in €			SW- Anteil 0% in €	RW- Anteil 100% in €	SW- Anteil 90% in €	RW- Anteil 10% in €
<b>Summe Betriebsaufwendungen netto</b>	<b>612.776</b>	<b>150.980</b>	<b>150.981</b>	<b>1.644</b>	<b>704</b>	<b>2.096</b>	<b>2.992</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>272.609</b>	<b>30.290</b>
		<b>301.961</b>		<b>2.348</b>				<b>480</b>		<b>302.899</b>	

Bezeichnung	AO-Soll 2019	davon									
		Mischwasserbereich davon		mod. Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	mod. Regenwasserbereich davon		Kläranlage davon	
		SW- Anteil 60% in €	RW- Anteil 40% in €	SW- Anteil 80% in €	RW- Anteil 20% in €			SW- Anteil 0% in €	RW- Anteil 100% in €	SW- Anteil 90% in €	RW- Anteil 10% in €
<b>Summe kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>306.223</b>	<b>99.452</b>	<b>66.301</b>	<b>7.950</b>	<b>1.988</b>	<b>-1.247</b>	<b>-2.387</b>	<b>0</b>	<b>3.294</b>	<b>117.785</b>	<b>13.087</b>
		<b>165.753</b>		<b>9.938</b>				<b>3.294</b>		<b>130.872</b>	

<b>Summe gebührenfähige Aufwendungen</b>	<b>918.999</b>	<b>250.432</b>	<b>217.282</b>	<b>9.594</b>	<b>2.692</b>	<b>849</b>	<b>605</b>	<b>0</b>	<b>3.774</b>	<b>390.394</b>	<b>43.377</b>
------------------------------------------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	------------	------------	----------	--------------	----------------	---------------





## ABWASSERBESEITIGUNG

### ERGEBNISHAUSHALT

### GEBÜHRENFÄHIGE AUFWENDUNGEN

Bezeichnung	AO-Soll  in €	davon									
		Mischwasserbereich davon		mod. Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich  in €	Regen- wasser- bereich  in €	mod. Regenwasserbereich davon		Kläranlage davon	
		SW- Anteil in €	RW- Anteil in €	SW- Anteil in €	RW- Anteil in €			SW- Anteil in €	RW- Anteil in €	SW- Anteil in €	RW- Anteil in €
Summe gebührenfähige Aufwendungen 2019	918.999	250.432	217.282	9.594	2.692	849	605	0	3.774	390.394	43.377
Summe gebührenfähige Aufwendungen 2020	933.004	251.239	218.819	9.456	2.664	938	741	0	3.715	400.889	44.543
Summe gebührenfähige Aufwendungen 2021	942.392	252.094	220.404	9.323	2.636	1.026	879	0	3.657	407.136	45.237

davon

Schmutzwasserkosten 2019	651.269
Schmutzwasserkosten 2020	662.522
Schmutzwasserkosten 2021	669.579

gesamt: 1.983.370 70,98%

davon

Regenwasserkosten 2019	267.730
Regenwasserkosten 2020	270.482
Regenwasserkosten 2021	272.813

gesamt: 811.025 29,02%

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNG DER SCHMUTZWASSERGEBÜHR

### 2019 - 2021

Gebührenfähige Kosten im Kalkulationszeitraum
651.269 €
662.522 €
669.579 €
<b>1.983.370 €</b>

Geschätzte Schmutzwassermengen im Kalkulations- zeitraum laut Anlage 7	
2019	354.000 m <sup>3</sup>
2020	355.000 m <sup>3</sup>
2021	356.000 m <sup>3</sup>
<b>Summe gesamt</b>	<b>1.065.000 m<sup>3</sup></b>

### GEBÜHREBERECHNUNG

Gebühreobergrenze	1.983.370 €		
-----	=	-----	=
Frischwassermengen		1.065.000 m <sup>3</sup>	<b>1,86 €/m<sup>3</sup></b>

### BERÜCKSICHTIGUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

#### Schmutzwassergebühr mit Ausgleich der Vorjahresüberdeckungen laut Anlage 9

Überdeckung aus 2014 - 2016	-236.667 €		
	-----		
	-236.667 €		
Gebühreobergrenze	1.746.703 €		
-----	=	-----	=
Frischwassermengen		1.065.000 m <sup>3</sup>	<b>1,64 €/m<sup>3</sup></b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNG DER NIEDERSCHLAGSWASSERGEBÜHR

**2019 - 2021**

Gebührenfähige Kosten im Kalkulationszeitraum
267.730 €
270.482 €
272.813 €
<b>811.025 €</b>

Voraussichtlich überbaute und befestigte Fläche im Kalkulationszeitraum laut Anlage 8	
2019	612.000 m <sup>2</sup>
2020	613.000 m <sup>2</sup>
2021	614.000 m <sup>2</sup>
<b>1.839.000 m<sup>2</sup></b>	

### GEBÜHREBERECHNUNG

Gebühreobergrenze	811.025 €				
-----	=	-----	=	0,44 €/m <sup>2</sup>	
überbaute und befestigte Fläche		1.839.000 m <sup>2</sup>			

### BERÜCKSICHTIGUNG VON VORJAHRESERGEBNISSEN

#### Niederschlagswassergebühr mit Ausgleich der Vorjahresunterdeckungen laut Anlage 10

Unterdeckung aus 2014 - 2016		16.405 €			
		16.405 €			
Gebühreobergrenze		827.430 €			
-----	=	-----	=	0,44 €/m <sup>2</sup>	
überbaute und befestigte Fläche		1.839.000 m <sup>2</sup>			

## **Anlagen zur Kalkulation**

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MISCHWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>MW-Bereich</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	9.802.577				
abzügl. Anlagen im Bau	-306				
<b>Summe</b>	<b>9.802.271</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		306			
<b>Summe</b>		<b>306</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>9.802.271</b>	<b>9.802.577</b>	<b>9.802.577</b>	<b>9.802.577</b>	<b>9.802.577</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	9.802.271	9.802.577	9.802.577	9.802.577	9.802.577
<b>Einnahmen</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	1.087.319				
<b>Summe</b>	<b>1.087.319</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>1.087.319</b>	<b>1.087.319</b>	<b>1.087.319</b>	<b>1.087.319</b>	<b>1.087.319</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	1.087.319	1.087.319	1.087.319	1.087.319	1.087.319
<b>Anteilige Kanal- und Klärbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	2.365.863				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>2.365.863</b>	<b>2.365.863</b>	<b>2.365.863</b>	<b>2.365.863</b>	<b>2.365.863</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>3.453.182</b>	<b>3.453.182</b>	<b>3.453.182</b>	<b>3.453.182</b>	<b>3.453.182</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MISCHWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK ohne A.i.B.	<b>AfA Satz</b>	306	0	0	0
Zugang AfA	2,50%	8	0	0	0
<b>Abschreibung in €</b>		<b>218.194</b>	<b>218.202</b>	<b>218.202</b>	<b>218.202</b>
<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>		<b>18.305</b>	<b>18.305</b>	<b>18.305</b>	<b>18.305</b>
<b>Auflösung</b>					
Zugang Zuschüsse	<b>Auflösung</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>21.670</b>	<b>21.670</b>	<b>21.670</b>	<b>21.670</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>49.457</b>	<b>49.457</b>	<b>49.457</b>	<b>49.457</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>71.127</b>	<b>71.127</b>	<b>71.127</b>	<b>71.127</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		9.802.271	9.802.577	9.802.577	9.802.577
aufgelaufene Abschreibung		5.890.901	6.109.103	6.327.305	6.545.507
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		3.911.370	3.693.474	3.475.272	3.257.070
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau		1.087.319	1.087.319	1.087.319	1.087.319
aufgelaufene Auflösung		610.556	632.226	653.896	675.566
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		476.763	455.093	433.423	411.753
Ursprungswert Beiträge 31.12.		2.365.863	2.365.863	2.365.863	2.365.863
aufgelaufene Auflösung		1.589.961	1.639.418	1.688.875	1.738.332
Auflösungsrest Beiträge		775.902	726.445	676.988	627.531
Zinsbasis			2.585.321	2.438.399	2.291.324
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>		<b>90.486</b>	<b>85.344</b>	<b>80.196</b>
<b>Verzinsung in €</b>			<b>90.486</b>	<b>85.344</b>	<b>80.196</b>
<b>zur Berechnung der Straßentwässerung</b>					
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>					
Zinsbasis			3.336.494	3.140.115	2.943.583
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>		<b>116.777</b>	<b>109.904</b>	<b>103.025</b>
<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>					
Restbuchwert Ausgaben		323.364	305.059	286.754	268.449
Zinsbasis			314.212	295.907	277.602
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>		<b>10.997</b>	<b>10.357</b>	<b>9.716</b>
<b>Verzinsung in €</b>			<b>10.997</b>	<b>10.357</b>	<b>9.716</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## MODIFIZIERTER MISCHWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>mMW-Bereich</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	567.005				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe</b>	<b>567.005</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>567.005</b>	<b>567.005</b>	<b>567.005</b>	<b>567.005</b>	<b>567.005</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	567.005	567.005	567.005	567.005	567.005
<b>Einnahmen</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	42.255				
<b>Summe</b>	<b>42.255</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>42.255</b>	<b>42.255</b>	<b>42.255</b>	<b>42.255</b>	<b>42.255</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	42.255	42.255	42.255	42.255	42.255
<b>Anteilige Kanalbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	<b>154.305</b>				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>154.305</b>	<b>154.305</b>	<b>154.305</b>	<b>154.305</b>	<b>154.305</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>196.560</b>	<b>196.560</b>	<b>196.560</b>	<b>196.560</b>	<b>196.560</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## MODIFIZIERTER MISCHWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
------------------------	------	------	------	------	------

### Abschreibung

Zugang AHK ohne A.i.B.	<b>AfA Satz</b>	0	0	0	0
Zugang AfA	2,50%	0	0	0	0

<b>Abschreibung in €</b>	<b>14.974</b>	<b>14.974</b>	<b>14.974</b>	<b>14.974</b>	<b>14.974</b>
--------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>	<b>1.058</b>	<b>1.058</b>	<b>1.058</b>	<b>1.058</b>	<b>1.058</b>
------------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### Auflösung

Zugang Zuschüsse	<b>Auflösung</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0

<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>	<b>2.348</b>	<b>2.348</b>	<b>2.348</b>	<b>2.348</b>	<b>2.348</b>
---------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Zugang Beiträge		0	0	0	0
-----------------	--	---	---	---	---

Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
------------------	-------	---	---	---	---

<b>Auflösung Beiträge in €</b>	<b>3.393</b>	<b>3.393</b>	<b>3.393</b>	<b>3.393</b>	<b>3.393</b>
--------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>Auflösung gesamt in €</b>	<b>5.741</b>	<b>5.741</b>	<b>5.741</b>	<b>5.741</b>	<b>5.741</b>
------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### Verzinsung

AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau	567.005	567.005	567.005	567.005	567.005
aufgelaufene Abschreibung	298.283	313.257	328.231	343.205	358.179
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	268.722	253.748	238.774	223.800	208.826
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau	42.255	42.255	42.255	42.255	42.255
aufgelaufene Auflösung	9.588	11.936	14.284	16.632	18.980
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	32.667	30.319	27.971	25.623	23.275
Ursprungswert Beiträge 31.12.	154.305	154.305	154.305	154.305	154.305
aufgelaufene Auflösung	100.096	103.489	106.882	110.275	113.668
Auflösungsrest Beiträge	54.209	50.816	47.423	44.030	40.637
Zinsbasis		177.230	167.997	158.764	149.531

<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>6.203</b>	<b>5.880</b>	<b>5.557</b>	<b>5.234</b>
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

zur Berechnung der Straßentwässerung	2017	2018	2019	2020	2021
--------------------------------------	------	------	------	------	------

### Verzinsung ohne Beitragsauflösung

Zinsbasis		229.742	217.116	204.490	191.864
-----------	--	---------	---------	---------	---------

<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>8.041</b>	<b>7.599</b>	<b>7.157</b>	<b>6.715</b>
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### Anteil Grundstücksanschlusskosten

Restbuchwert Ausgaben	21.164	20.106	19.048	17.990	16.932
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------

Zinsbasis		20.635	19.577	18.519	17.461
-----------	--	--------	--------	--------	--------

<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>722</b>	<b>685</b>	<b>648</b>	<b>611</b>
------------------------	--------------	------------	------------	------------	------------

## ABWASSERBESEITIGUNG

### SCHMUTZWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>SW-Bereich</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	279.380				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe</b>	<b>279.380</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>279.380</b>	<b>279.380</b>	<b>279.380</b>	<b>279.380</b>	<b>279.380</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	279.380	279.380	279.380	279.380	279.380
<b>Einnahmen in €</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	217.257				
<b>Summe</b>	<b>217.257</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>217.257</b>	<b>217.257</b>	<b>217.257</b>	<b>217.257</b>	<b>217.257</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	217.257	217.257	217.257	217.257	217.257
<b>Anteilige Kanalbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	<b>131.133</b>				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>131.133</b>	<b>131.133</b>	<b>131.133</b>	<b>131.133</b>	<b>131.133</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>348.390</b>	<b>348.390</b>	<b>348.390</b>	<b>348.390</b>	<b>348.390</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### SCHMUTZWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK ohne A.i.B.	<b>AfA Satz</b>	0	0	0	0
Zugang AfA	2,50%	0	0	0	0
<b>Abschreibung in €</b>		<b>6.985</b>	<b>6.985</b>	<b>6.985</b>	<b>6.985</b>
<b>Auflösung</b>					
Zugang Zuschüsse	<b>Auflösung</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>5.445</b>	<b>5.445</b>	<b>5.445</b>	<b>5.445</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>2.883</b>	<b>2.883</b>	<b>2.883</b>	<b>2.883</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>8.328</b>	<b>8.328</b>	<b>8.328</b>	<b>8.328</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		279.380	279.380	279.380	279.380
aufgelaufene Abschreibung		51.142	58.127	65.112	72.097
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		228.238	221.253	214.268	207.283
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau		217.257	217.257	217.257	217.257
aufgelaufene Auflösung		35.817	41.262	46.707	52.152
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		181.440	175.995	170.550	165.105
Ursprungswert Beiträge 31.12.		131.133	131.133	131.133	131.133
aufgelaufene Auflösung		85.064	87.947	90.830	93.713
Auflösungsrest Beiträge		46.069	43.186	40.303	37.420
Zinsbasis			1.401	2.744	4.087
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>49</b>	<b>96</b>	<b>143</b>	<b>190</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### REGENWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>RW-Bereich</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 1	414.283				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe</b>	<b>414.283</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>414.283</b>	<b>414.283</b>	<b>414.283</b>	<b>414.283</b>	<b>414.283</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	414.283	414.283	414.283	414.283	414.283
<b>Einnahmen</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	293.243				
<b>Summe</b>	<b>293.243</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>293.243</b>	<b>293.243</b>	<b>293.243</b>	<b>293.243</b>	<b>293.243</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	293.243	293.243	293.243	293.243	293.243
<b>Anteilige Kanalbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	197.227				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>197.227</b>	<b>197.227</b>	<b>197.227</b>	<b>197.227</b>	<b>197.227</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>490.470</b>	<b>490.470</b>	<b>490.470</b>	<b>490.470</b>	<b>490.470</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### REGENWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK ohne A.i.B.	AfA Satz	0	0	0	0
Zugang AfA	2,50%	0	0	0	0
<b>Abschreibung in €</b>		<b>10.614</b>	<b>10.614</b>	<b>10.614</b>	<b>10.614</b>
<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>		<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>
<b>Auflösung</b>					
Zugang Zuschüsse	Auflösung	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>7.353</b>	<b>7.353</b>	<b>7.353</b>	<b>7.353</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>4.337</b>	<b>4.337</b>	<b>4.337</b>	<b>4.337</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>11.690</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		414.283	414.283	414.283	414.283
aufgelaufene Abschreibung		71.134	81.748	92.362	102.976
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		343.149	332.535	321.921	311.307
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau		293.243	293.243	293.243	293.243
aufgelaufene Auflösung		43.849	51.202	58.555	65.908
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		249.394	242.041	234.688	227.335
Ursprungswert Beiträge 31.12.		197.227	197.227	197.227	197.227
aufgelaufene Auflösung		127.939	132.276	136.613	140.950
Auflösungsrest Beiträge		69.288	64.951	60.614	56.277
Zinsbasis			25.005	26.081	27.157
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>875</b>	<b>913</b>	<b>950</b>	<b>988</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>					
Zinsbasis		92.125	88.864	85.603	82.342
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>3.224</b>	<b>3.110</b>	<b>2.996</b>	<b>2.882</b>
<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>					
Restbuchwert Ausgaben		30.214	29.299	28.384	27.469
Zinsbasis			29.757	28.842	27.927
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>1.041</b>	<b>1.009</b>	<b>977</b>	<b>945</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## MODIFIZIERTER REGENWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>mRW-Bereich</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 1	104.011				
abzügl. Anlagen im Bau	0				
<b>Summe</b>	<b>104.011</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		0			
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>104.011</b>	<b>104.011</b>	<b>104.011</b>	<b>104.011</b>	<b>104.011</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	104.011	104.011	104.011	104.011	104.011
<b>Einnahmen</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	0				
<b>Summe</b>	<b>0</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	0	0	0	0	0
<b>Anteilige Kanalbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	<b>30.018</b>				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>	<b>30.018</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## MODIFIZIERTER REGENWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
Zugang AHK ohne A.i.B.	<b>AfA Satz</b>	0	0	0	0
Zugang AfA	2,50%	0	0	0	0
<b>Abschreibung in €</b>		<b>2.603</b>	<b>2.603</b>	<b>2.603</b>	<b>2.603</b>
<b>Auflösung</b>					
Zugang Zuschüsse	<b>Auflösung</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,50%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>660</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>660</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>660</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>660</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		104.011	104.011	104.011	104.011
aufgelaufene Abschreibung		51.954	54.557	57.160	59.763
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		52.057	49.454	46.851	44.248
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau		0	0	0	0
aufgelaufene Auflösung		0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		0	0	0	0
Ursprungswert Beiträge 31.12.		30.018	30.018	30.018	30.018
aufgelaufene Auflösung		19.472	20.132	20.792	21.452
Auflösungsrest Beiträge		10.546	9.886	9.226	8.566
Zinsbasis			40.540	38.597	36.654
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>1.419</b>	<b>1.351</b>	<b>1.283</b>	<b>1.215</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### KLÄRANLAGE ANTEILIG

Anschaffungskosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Kläranlage</b> laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	3.692.683				
abzügl. Anlagen im Bau	-5.865				
<b>Summe</b>	<b>3.686.818</b>				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
· Aktivierung der Anlagen im Bau aus Vorjahr		5.865			
· Optimierungsmaßnahmen 2017 (anteilig)		29.165			
· Optimierungsmaßnahmen 2018 - 2019 (anteilig)		109.369	109.369	109.369	
· Optimierungsmaßnahmen (anteilig)					50.000
· Restkosten Außenanlage Maschinenhalle (anteilig)		11.554			
· Restkosten Faulbehälter I (anteilig)		48.791			
· Einrichtung von Messstellen		45.000			
· Optimierungsmaßnahmen 2018 (anteilig)			29.165		
· Erneuerung BHKW (anteilig), Anl. i. Bau bis 2022			182.882		
<b>Summe</b>		<b>249.744</b>	<b>321.416</b>	<b>109.369</b>	<b>50.000</b>
<b>Endstand AHK 31.12. in €</b>	<b>3.686.818</b>	<b>3.936.562</b>	<b>4.257.978</b>	<b>4.367.347</b>	<b>4.417.347</b>
Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau	3.686.818	3.827.193	4.075.096	4.184.465	4.234.465
<b>Einnahmen</b>					
<b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 2	0				
<b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>					
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Zuschüsse 31.12. in €</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Endstand Zuschüsse 31.12. ohne Anlagen im Bau	0	0	0	0	0
<b>Anteilige Klärbeiträge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 3	1.503.395				
<b>anteilige Beitragszugänge</b>					
laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 4		0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Endstand Anteil. Beiträge 31.12. in €</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>
<b>Endstand Einnahmen 31.12. in €</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>	<b>1.503.395</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### KLÄRANLAGE ANTEILIG

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abschreibung</b>					
	∅				
Zugang AHK	<b>AfA Satz</b>	140.375	247.903	109.369	50.000
Zugang AfA	2,73%	3.832	6.768	2.986	1.365
<b>Abschreibung in €</b>		<b>100.765</b>	<b>104.597</b>	<b>111.365</b>	<b>114.351</b>
<b>Auflösung</b>					
	∅				
Zugang AHK ohne A.i.B.	<b>Auflösung</b>	0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,73%	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse in €</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zugang Beiträge		0	0	0	0
Zugang Auflösung	2,73%	0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge in €</b>		<b>17.336</b>	<b>17.336</b>	<b>17.336</b>	<b>17.336</b>
<b>Auflösung gesamt in €</b>		<b>17.336</b>	<b>17.336</b>	<b>17.336</b>	<b>17.336</b>
<b>Verzinsung</b>					
AHK Ausgaben 31.12. ohne Anlagen im Bau		3.686.818	3.827.193	4.075.096	4.184.465
aufgelaufene Abschreibung		2.343.141	2.447.738	2.559.103	2.673.454
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau		1.343.677	1.379.455	1.515.993	1.511.011
Urspr.swert der Zuschüsse 31.12. ohne Anl. im Bau		0	0	0	0
aufgelaufene Auflösung		0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau		0	0	0	0
Ursprungswert Beiträge 31.12.		1.503.395	1.503.395	1.503.395	1.503.395
aufgelaufene Auflösung		1.313.809	1.331.145	1.348.481	1.365.817
Auflösungsrest Beiträge		189.586	172.250	154.914	137.578
Zinsbasis			1.180.648	1.284.142	1.367.256
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>41.323</b>	<b>44.945</b>	<b>47.854</b>	<b>47.224</b>
<b>zur Berechnung der Straßentwässerung</b>					
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>					
Zinsbasis		1.361.566	1.447.724	1.513.502	1.478.153
<b>Verzinsung in €</b>	<b>3,50%</b>	<b>47.655</b>	<b>50.670</b>	<b>52.973</b>	<b>51.735</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DER VORAUSSICHTLICHEN SCHMUTZWASSERMENGEN

Tatsächlich angefallene Schmutzwassermengen der letzten drei Jahre				
Zentrale Entsorgung	2015	2016	2017	Ø
Gemeinde Nordheim gesamt	335.776 m <sup>3</sup>	375.143 m <sup>3</sup>	348.581 m <sup>3</sup>	353.167 m <sup>3</sup>

Voraussichtliche Schmutzwassermengen im Kalkulationszeitraum				
Zentrale Entsorgung	2019	2020	2021	Gesamt
prognostizierte Schmutzwassermenge	354.000 m <sup>3</sup>	355.000 m <sup>3</sup>	356.000 m <sup>3</sup>	1.065.000 m <sup>3</sup>
	<b>354.000 m<sup>3</sup></b>	<b>355.000 m<sup>3</sup></b>	<b>356.000 m<sup>3</sup></b>	<b>1.065.000 m<sup>3</sup></b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### ERMITTLUNG DER VORAUSSICHTLICH ANGESCHLOSSENEN ÜBERBAUTEN UND BEFESTIGTEN FLÄCHEN

Tatsächlich veranlagte überbaute und befestigte Fläche				
Zentrale Niederschlagswasserbeseitigung	2015	2016	2017	Ø
Gemeinde Nordheim gesamt	596.854 m <sup>2</sup>	602.750 m <sup>2</sup>	611.354 m <sup>2</sup>	603.653 m <sup>2</sup>

Voraussichtliche Entwicklung der überbauten und befestigten Flächen				
Zentrale Niederschlagswasserbeseitigung	2019	2020	2021	Gesamt
Prognose der künftigen überbauten und befestigten Fläche	612.000 m <sup>2</sup>	613.000 m <sup>2</sup>	614.000 m <sup>2</sup>	1.839.000 m <sup>2</sup>
	<b>612.000 m<sup>2</sup></b>	<b>613.000 m<sup>2</sup></b>	<b>614.000 m<sup>2</sup></b>	<b>1.839.000 m<sup>2</sup></b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****DARSTELLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE  
AUS VORJAHREN  
SCHMUTZWASSERBEREICH****Bemessungszeitraum 2014 - 2016:**

Kostendeckende Gebühr	1,85 €		
Festgesetzte Gebühr	1,85 €		
=Differenz	0,00 €		
kalkulierte Schmutzwassermenge	946.500 m <sup>3</sup>	= akzeptierter Fehlbetrag:	0 €

Ergebnis 2014 laut Nachkalkulation: 56.184 €

Ergebnis 2015 laut Nachkalkulation: 47.441 €

Ergebnis 2016 laut Nachkalkulation: 133.042 €

gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum: 236.667 €

ausgleichspflichtig bis spätestens 2021: 236.667 €

**SUMME AUSGLEICH AUS VORJAHREN****236.667 €**

**ABWASSERBESEITIGUNG****DARSTELLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE****AUS VORJAHREN****NIEDERSCHLAGSWASSERBEREICH****Bemessungszeitraum 2014 - 2016:**

Kostendeckende Gebühr lt. Kalk.	0,33 €		
Festgesetzte Gebühr	0,33 €		
=Differenz	0,00 €		
kalkulierte Niederschlagswassermenge	1.788.000 m <sup>2</sup>	= akzeptierter Fehlbetrag:	0 €

Ergebnis 2014 laut Nachkalkulation:	8.557 €
Ergebnis 2015 laut Nachkalkulation:	-23.697 €
Ergebnis 2016 laut Nachkalkulation:	-1.265 €

gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum:	-16.405 €
ausgleichsfähig bis spätestens 2021:	-16.405 €

<b>SUMME AUSGLEICH AUS VORJAHREN</b>	<b>-16.405 €</b>
--------------------------------------	------------------

## **Berechnungsgrundlagen**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2 0 1 7			
	AHK in €	AfA-jährlich in €	Restbuchwert in €	
<b>Mischwasserbereich:</b>				
· MW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	8.051.386	183.054	3.233.636	
· bewegliches Vermögen	5.186	390	2.724	
· Anlagen im Bau	306	0	306	
· MW-Regenbecken	1.381.549	26.862	454.824	
<b>Mischwasserbereich</b>	<b>80,53%</b>	<b>9.438.427</b>	<b>210.306</b>	<b>3.691.490</b>
<b>mod. Mischwasserbereich:</b>				
· mod. MW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	423.291	10.583	211.639	
· mod. MW-Regenbecken	143.714	4.391	57.083	
<b>mod. Mischwasserbereich</b>	<b>5,86%</b>	<b>567.005</b>	<b>14.974</b>	<b>268.722</b>
<b>Schmutzwasserbereich:</b>				
· SW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	279.380	6.985	228.238	
<b>Schmutzwasserbereich</b>	<b>4,98%</b>	<b>279.380</b>	<b>6.985</b>	<b>228.238</b>
<b>Regenwasserbereich:</b>				
· RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	366.092	9.153	302.141	
· RW-Regenbecken	48.191	1.461	41.008	
<b>Regenwasserbereich</b>	<b>7,49%</b>	<b>414.283</b>	<b>10.614</b>	<b>343.149</b>
<b>mod. Regenwasserbereich:</b>				
· mod. RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	104.011	2.603	52.057	
<b>mod. Regenwasserbereich</b>	<b>1,14%</b>	<b>104.011</b>	<b>2.603</b>	<b>52.057</b>
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.803.106</b>	<b>245.482</b>	<b>4.583.656</b>
· Beteiligung an Kläranlage "Heilbronn"	3.686.818	100.765	1.343.677	
· Anlagen im Bau	5.865	0	5.865	
<b>Kläranlage</b>	<b>85,97%</b>	<b>3.692.683</b>	<b>100.765</b>	<b>1.349.542</b>
· Beteiligung am MW-Sammler Heilbronn	364.150	7.888	220.186	
<b>Mischwasser-Sammler</b>	<b>14,03%</b>	<b>364.150</b>	<b>7.888</b>	<b>220.186</b>
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.056.833</b>	<b>108.653</b>	<b>1.569.728</b>
<b>Abwasserbeseitigung gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.859.939</b>	<b>354.135</b>	<b>6.153.384</b>
davon:				
<b>Mischwasserbereich</b>	<b>63,56%</b>	<b>9.802.577</b>	<b>218.194</b>	<b>3.911.676</b>
<b>mod. Mischwasserbereich</b>	<b>4,37%</b>	<b>567.005</b>	<b>14.974</b>	<b>268.722</b>
<b>Schmutzwasserbereich</b>	<b>3,71%</b>	<b>279.380</b>	<b>6.985</b>	<b>228.238</b>
<b>Regenwasserbereich</b>	<b>5,58%</b>	<b>414.283</b>	<b>10.614</b>	<b>343.149</b>
<b>mod. Regenwasserbereich</b>	<b>0,85%</b>	<b>104.011</b>	<b>2.603</b>	<b>52.057</b>
<b>Kläranlage</b>	<b>21,93%</b>	<b>3.692.683</b>	<b>100.765</b>	<b>1.349.542</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 7		
	Ursprungswert in €	Auflös. jährlich in €	Auflösungsrest in €
<b>Mischwasserbereich:</b>			
· Landeszuschüsse MW-Kanalisation	217.887	1.606	23.125
· Landeszuschüsse MW-Regenbecken	168.284	3.709	34.341
· fiktive MW-Zuschüsse	395.496	9.888	276.842
· MW-Grundstücksanschlusskostenersätze	258.613	6.467	95.416
· Ausgleichstockzuschüsse	47.039	0	47.039
<b>Mischwasserbereich</b>	<b>1.087.319</b>	<b>21.670</b>	<b>476.763</b>
<b>mod. Mischwasserbereich:</b>			
· Landeszuschüsse mod. MW-Kanalisation	0	0	0
· Landeszuschüsse mod. MW-Regenbecken	42.255	2.348	32.667
<b>mod. Mischwasserbereich</b>	<b>42.255</b>	<b>2.348</b>	<b>32.667</b>
<b>Schmutzwasserbereich:</b>			
· Landeszuschüsse SW-Kanalisation	217.257	5.445	181.440
<b>Schmutzwasserbereich</b>	<b>217.257</b>	<b>5.445</b>	<b>181.440</b>
<b>Regenwasserbereich:</b>			
· RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	293.243	7.353	249.394
<b>Regenwasserbereich</b>	<b>293.243</b>	<b>7.353</b>	<b>249.394</b>
<b>mod. Regenwasserbereich:</b>			
· mod. RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	0	0	0
<b>mod. Regenwasserbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kanalbereich</b>	<b>1.640.074</b>	<b>36.816</b>	<b>940.264</b>
· anteilige Landeszuschüsse	0	0	0
<b>Kläranlage</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· anteilige Landeszuschüsse	0	0	0
<b>Mischwasser-Sammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Klärbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abwasserbeseitigung gesamt</b>	<b>1.640.074</b>	<b>36.816</b>	<b>940.264</b>
davon:			
<b>Mischwasserbereich</b>	<b>1.087.319</b>	<b>21.670</b>	<b>476.763</b>
<b>mod. Mischwasserbereich</b>	<b>42.255</b>	<b>2.348</b>	<b>32.667</b>
<b>Schmutzwasserbereich</b>	<b>217.257</b>	<b>5.445</b>	<b>181.440</b>
<b>Regenwasserbereich</b>	<b>293.243</b>	<b>7.353</b>	<b>249.394</b>
<b>mod. Regenwasserbereich</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kläranlage</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

3) Beiträge Stand 31.12.	2 0 1 7		
	Ursprungswert in €	Auflös. jährlich in €	Auflösungsrest in €
<b>- Kanalbeiträge</b>	<b>2.633.198</b>	<b>57.901</b>	<b>925.074</b>
<u>aufgeteilt auf:</u>			
- MW-Bereich	<b>80,53%</b> 2.120.514	46.628	744.962
- mod. MW-Bereich	<b>5,86%</b> 154.305	3.393	54.209
- SW-Bereich	<b>4,98%</b> 131.133	2.883	46.069
- RW-Bereich	<b>7,49%</b> 197.227	4.337	69.288
- mod. RW-Bereich	<b>1,14%</b> 30.018	660	10.546
<b>Kanalbeiträge</b>	<b>100,00%</b> <b>2.633.197</b>	<b>57.901</b>	<b>925.074</b>
<b>- Klärbeiträge</b>	<b>1.748.744</b>	<b>20.165</b>	<b>220.526</b>
<u>aufgeteilt auf:</u>			
- Kläranlage	<b>85,97%</b> 1.503.395	17.336	189.586
- MW-Sammler	<b>14,03%</b> 245.349	2.829	30.940
<b>Klärbeiträge</b>	<b>100,00%</b> <b>1.748.744</b>	<b>20.165</b>	<b>220.526</b>
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>4.381.941</b>	<b>78.066</b>	<b>1.145.600</b>
davon:			
<b>Mischwasserbereich</b>	<b>2.365.863</b>	<b>49.457</b>	<b>775.902</b>
<b>mod. Mischwasserbereich</b>	<b>154.305</b>	<b>3.393</b>	<b>54.209</b>
<b>Schmutzwasserbereich</b>	<b>131.133</b>	<b>2.883</b>	<b>46.069</b>
<b>Regenwasserbereich</b>	<b>197.227</b>	<b>4.337</b>	<b>69.288</b>
<b>mod. Regenwasserbereich</b>	<b>30.018</b>	<b>660</b>	<b>10.546</b>
<b>Kläranlage</b>	<b>1.503.395</b>	<b>17.336</b>	<b>189.586</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

4) Prognose über Beitragszugänge		2018	2019	2020	2021
<b>- Kanalbeiträge:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<u>aufgeteilt auf:</u>					
- MW-Bereich	80,53%	0	0	0	0
- mod. MW-Bereich	5,86%	0	0	0	0
- SW-Bereich	4,98%	0	0	0	0
- RW-Bereich	7,49%	0	0	0	0
- mod. RW-Bereich	1,14%	0	0	0	0
<b>Kanalbeiträge</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>- Klärbeiträge:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<u>aufgeteilt auf:</u>					
- Kläranlage	85,97%	0	0	0	0
- MW-Sammler	14,03%	0	0	0	0
<b>Klärbeiträge</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
davon:					
Mischwasserbereich		0	0	0	0
mod. Mischwasserbereich		0	0	0	0
Schmutzwasserbereich		0	0	0	0
Regenwasserbereich		0	0	0	0
mod. Regenwasserbereich		0	0	0	0
Kläranlage		0	0	0	0

**III. BESCHLUSSANTRAG  
ZUR  
GEBÜHRENKALKULATION**

## BESCHLUSSANTRAG

1. Der Gemeinderat stimmt der ihm bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegten Gebührenkalkulation vom November 2018 zu.
2. Die Gemeinde Nordheim wird weiterhin Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung "Abwasserbe-  
seitigung" erheben.
3. Die Gemeinde Nordheim wählt als Gebührenmaßstab für die Schmutzwassergebühr den Frisch-  
wassermaßstab. Der Gebührenmaßstab für die Niederschlagswassergebühr ist die angeschlos-  
sene überbaute und darüber hinaus befestigte Fläche.
4. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Abschreibungs- und  
Verzinsungsmethoden sowie den Abschreibungs- und Zinssätzen zu.
5. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Prognosen und  
Schätzungen zu.
6. Wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, werden die verschiedenen Straßenentwässe-  
rungsanteile wie folgt angesetzt:

**aus den kalkulatorischen Kosten der:**

Mischwasseranlagen	24,0%
mod. Mischwasseranlagen	28,0%
Regenwasseranlagen	50,0%
Kläranlage	5,0%

**aus den Betriebskosten der:**

Mischwasseranlagen	13,5%
mod. Mischwasseranlagen	26,0%
Regenwasseranlagen	27,0%
Kläranlage	1,2%

7. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation von 2019 - 2021 (dreijäh-  
rig) wird zugestimmt.
8. Von der Möglichkeit, die Gebührenkalkulation auf einen längeren Zeitraum (bis zu 5 Jahre) abzu-  
stellen, wird kein Gebrauch gemacht.

9. Die ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung der Schmutzwasserbeseitigung aus dem Bemessungszeitraum 2014 - 2016 entsprechend der Anlage 9 wird zum Ausgleich eingestellt.
10. Die ausgleichsfähige Kostenunterdeckung der Niederschlagswasserbeseitigung aus dem Bemessungszeitraum 2014 – 2016 entsprechend der Anlage 10 wird ebenfalls zum Ausgleich eingestellt.
11. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren wie folgt geändert:

für den Zeitraum 01/2019 - 12/2021

- |                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| - Schmutzwassergebühr       | <b>1,64 € /m<sup>3</sup> Frischwasser</b>                        |
| - Niederschlagswassergebühr | <b>0,44 € /m<sup>2</sup> überbaute und<br/>befestigte Fläche</b> |

Eine bei der Beschlussfassung der Gebührensätze vorgenommene Abrundung der Gebührenobergrenze auf zwei Nachkommastellen hat eine zunächst in Kauf genommene Kostenunterdeckung zur Folge. Der Gemeinderat behält sich vor, diese Kostenunterdeckung zu einem späteren Zeitpunkt innerhalb der fünfjährigen Ausgleichsfrist auszugleichen.