
Unser Zeichen
Zi / 022.311

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Datum
05.12.2018

Einladung zur Sitzung des Gemeinderats

am **Donnerstag, 13. Dezember 2018** um **18.00 Uhr**

im Rathaus, großer Sitzungssaal.

Tagesordnung:

1. Präsentation des neuen Imagefilms der Stadt Bönningheim
2. Protokollbekanntgabe
3. Bürgerfragestunde
4. Schulzentrum Bau I: Einrichtung eines Fachraums Naturwissenschaft und Technik für das Gymnasium; Baubeschluss
5. Karlschule: Umnutzung des Erdgeschosses für zwei Kindergartengruppenräume; Baubeschluss
6. Seestraße: Vergabe von Pflasterarbeiten an Fahrbahn und Gehweg im Bereich des katholischen Gemeindezentrums; Beschluss
7. Abwasserbeseitigung: Feststellung des gebührenrechtlichen Ergebnisses 2017; Beschluss
8. Kalkulation der Abwassergebühren 2019 und Änderung der Abwassersatzung; Beschluss
9. Rückwirkendes Inkrafttreten der Wassergebühren für das Jahr 2019; Beschluss
10. Bekanntgabe von in nichtöffentlichen Sitzungen gefasster Beschlüsse
11. Sonstiges und Anfragen

Beschlussvorlage



Stadt
Bönningheim

Wein- und Museumsstadt

2018/165

Federführung:

FB 4 - Bauen und Planen

Sachbearbeitung:

Lais, Jürgen

Fachgebiet Hochbau

Reg.Nr. 231.21

Datum 30.11.2018

Betreff:

**Schulzentrum Bau I:
Einrichtung eines Fachraums Naturwissenschaft und
Technik für das Gymnasium;
Baubeschluss**

Gremium

Gemeinderat

Sitzungstag

13.12.2018

Öffentlichkeitsstatus

öffentlich

Zuständigkeit

Entscheidung

Sachverhalt:

ab Seite 2

Anlage(n)

mündlicher Vortrag

externer Sachverständiger

Bisherige Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Öffentlichkeitsstatus	TOP	Vorlage Nr.

Beschlussvorschlag:

1. Der Gemeinderat fasst den Baubeschluss und stellt im Haushalt 2019 Mittel in Höhe von 150.000,00 € bereit.
2. Mit der Fachplanung für die Herstellung des Fachraums wird das Büro AHA-Laborplanung aus Dürnau beauftragt.
3. Die Leistungen für die Fachraumausstattung werden öffentlich ausgeschrieben.

Vorlage bewirkt Ausgaben?

ja nein

Deckungsmittel sind vorhanden?

ja nein

Sachverhalt:

Das Alfred-Amann-Gymnasium beantragt für das Schuljahr 2019/20 einen Fachraum für das Unterrichtsfach Naturwissenschaft und Technik (NwT) mit folgender Begründung: „Das Fach Naturwissenschaft und Technik (NwT) wird am Alfred-Amann-Gymnasium als Hauptfach bereits seit zehn Jahren unterrichtet. Zwei Klassen in Klassenstufe 8, zwei Klassen in Klassenstufe 9 und zwei Klassen in Klassenstufe 10. Für das Fach NwT steht momentan weder ein Fachraum, noch eine NwT-Sammlung zur Verfügung. Beides ist für einen zeitgemäßen und modernen NwT-Unterricht notwendig, der nach dem neuen Bildungsplan gefordert wird. Im Zuge der aktuellen Schulentwicklung des Alfred-Amann-Gymnasiums ist dieser, hinsichtlich einer möglichen Ausweitung von NwT in Klassenstufe 6 und 7 sowie in der Zukunft auch in der Kursstufe, unerlässlich.“

Der Fachraum und der Sammlungsraum sollen im bestehenden Erdkundebereich im Erdgeschoss von Bau 1 (siehe Anlage Grundriss und Anlage Bilder Bestand) eingerichtet werden. Das Fach Erdkunde wird dann künftig im ehemaligen Hauptschule-Bio-Raum in Bau III unterrichtet.

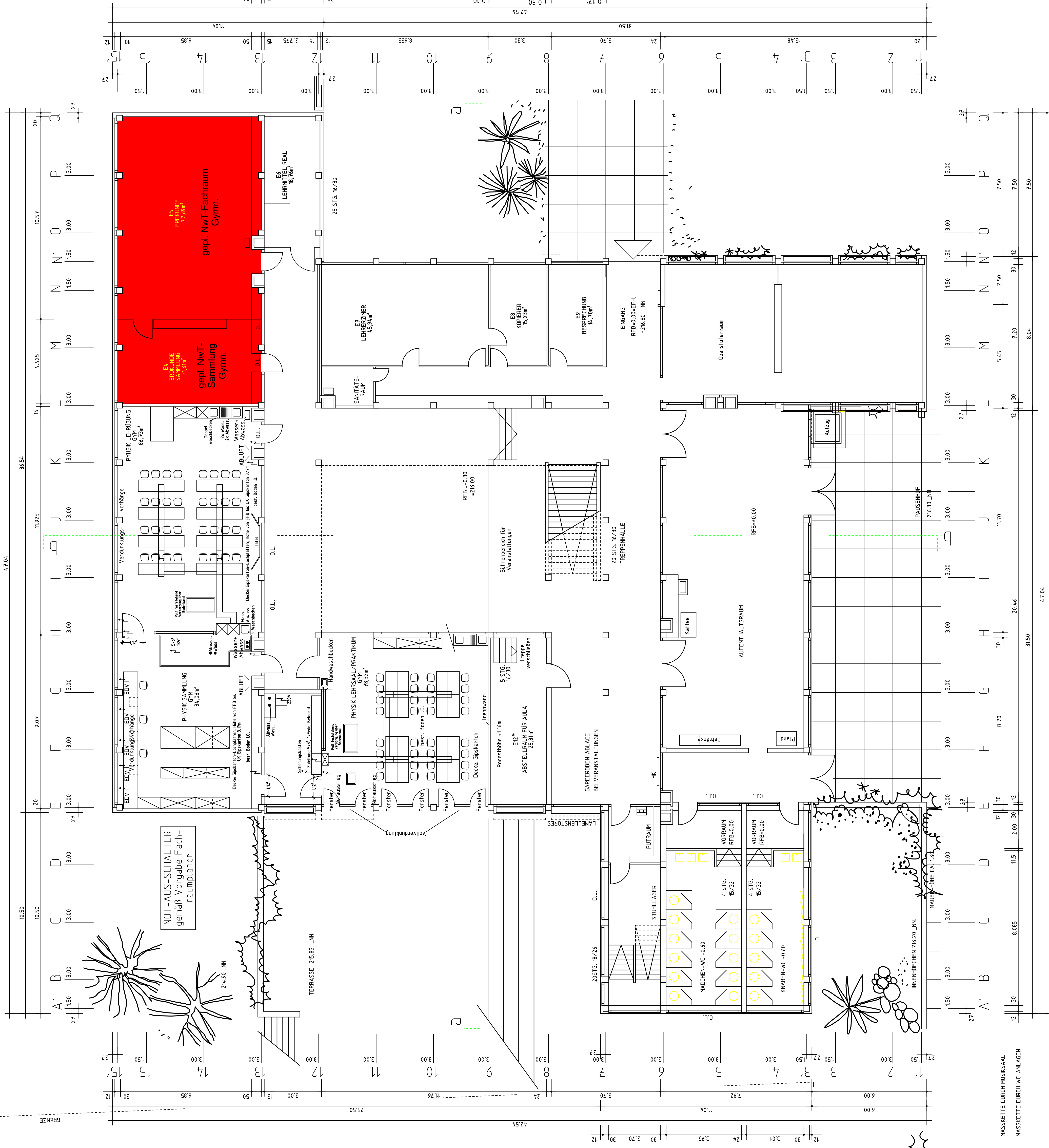
Gemeinsam mit dem Fachbüro für Laborausstattung „AHA-Laborplanung“ aus Dürnau, dem Alfred-Amann-Gymnasium und dem Fachbereich Bauen und Planen wurde ein Entwurfsgrundriss erstellt (siehe Anlage). Die Herstellungskosten (Mobiliar Fachraum und Sammlungsraum, Anpassung Haustechnik (Strom inklusive Beleuchtung, Wasser und Abwasser), Trockenbau, Maler und Nebenkosten werden auf 150.000,-- € brutto geschätzt.

Folgender Terminplan wurde festgelegt:

- | | |
|---|-------------------|
| • Veröffentlichung Ausschreibung im Staatsanzeiger: | 09.01.2019 |
| • LV-Ausgabe: | 15.01.2019 |
| • Submission: | 14.02.2019 |
| • Beauftragung im TA: | 14.03.2019 |
| • Bauzeit: | 11.06.-05.07.2019 |

Anlagen: Bild_Bestand_Erdkunde
 Entwurfsgrundriss_AHA
 Grundriss_Gesamt





die Bauherrschafft:

STADT BÖNNIGHEIM
 FACHBEREICH BAUEN UND PLANEN
 BÖNNIGHEIM

Gemeinde : STADT BÖNNIGHEIM

Kirchheimer Straße 1, 74.357 Bönnigheim
 Telefon 07143/293-400
 E-Mail: vba@boennigheim.kfms.de

BAU I, GRUNDRISS EG, geplanter NwT-Bereich

Bearbeitet		Masstab:	1:100
Gedruckt		Bönnigheim, den 03.12.2018	
Geändert		Plan Nr.:	BÖSCHULE/FbaU_NwT.PLT

MASSKETTE DURCH MUSIKSAAL
 MASSKETTE DURCH WC-ANLAGEN

Beschlussvorlage



Stadt
Bönningheim

Wein- und Museumsstadt

2018/168

Federführung:

FB 4 - Bauen und Planen

Sachbearbeitung:

Knoll, Peter

Fachgebiet

Reg.Nr. 461.31

Datum 03.12.2018

Betreff:

**Karlstraße 34 - Karlschule -
Interimsnutzung für 2 Kindergartengruppen für über
3-Jährige im EG**

Gremium

Gemeinderat

Sitzungstag

13.12.2018

Öffentlichkeitsstatus

öffentlich

Zuständigkeit

Entscheidung

Sachverhalt:

ab Seite 2

Anlage(n)

mündlicher Vortrag

externer Sachverständiger

Bisherige Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Öffentlichkeitsstatus	TOP	Vorlage Nr.
Verwaltungsausschuss	26.11.2018	öffentlich	3	keine
Gemeinderat	30.11.2018	öffentlich	5	keine

Beschlussvorschlag:

1. Der vorgestellten Planung wird zugestimmt. Das Einvernehmen zum Bauantrag wird erteilt.
2. Die Verwaltung wird beauftragt, die Maßnahme umzusetzen – Baubeschluss -.
3. Die erforderlichen Mittel sind im Haushaltsplan 2019 bereit zu stellen.

Vorlage bewirkt Ausgaben?

ja nein

Deckungsmittel sind vorhanden?

ja nein

Sachverhalt:

Aufgrund der gestiegenen Kinderzahlen muss die Kindertagesbetreuung für Kinder über 3 Jahre umgehend ausgebaut werden. Für die Interimslösung für die Dauer von ca. 2 Jahren sind zwei Gruppen mit ca. 50 Kinder erforderlich.

Als Standort für die Unterbringung war die Freifläche im Schlossfeld südlich bei der bestehenden Kita mit Form einer mobilen Lösung (Containeranlage) bzw. am Standort an der Karlschule im bestehenden Gebäude Karlstraße 34 angedacht.

Aufgrund der höheren Kosten bei einer mobilen Anlage, wurde der Standort Karlschule weiter verfolgt. Das Büro HERRMANNPLUS GBR wurde mit der Planung und Kostenermittlung beauftragt. Die Planung wurde mit der Kindergartenleitung abgestimmt und liegt als Anlage bei.

Die Kosten für die Maßnahme inklusiv Nebenkosten werden auf rund 156.128,01 € zzgl. lose Möblierung/Spielsachen ermittelt.

Für die Nutzungsänderung wurde beim Landratsamt Ludwigsburg ein Bauantrag für die Interimsnutzung für 2 Kindergartengruppen im EG mit Anbau einer Gerüsttreppe am 30.11.2018 eingereicht.

Das Bauvorhaben wird in der Sitzung von Frau Herrmann erläutert.

Folgender Zeitplan ist vorgesehen:

KW 51/2018 Umzug Musikschule

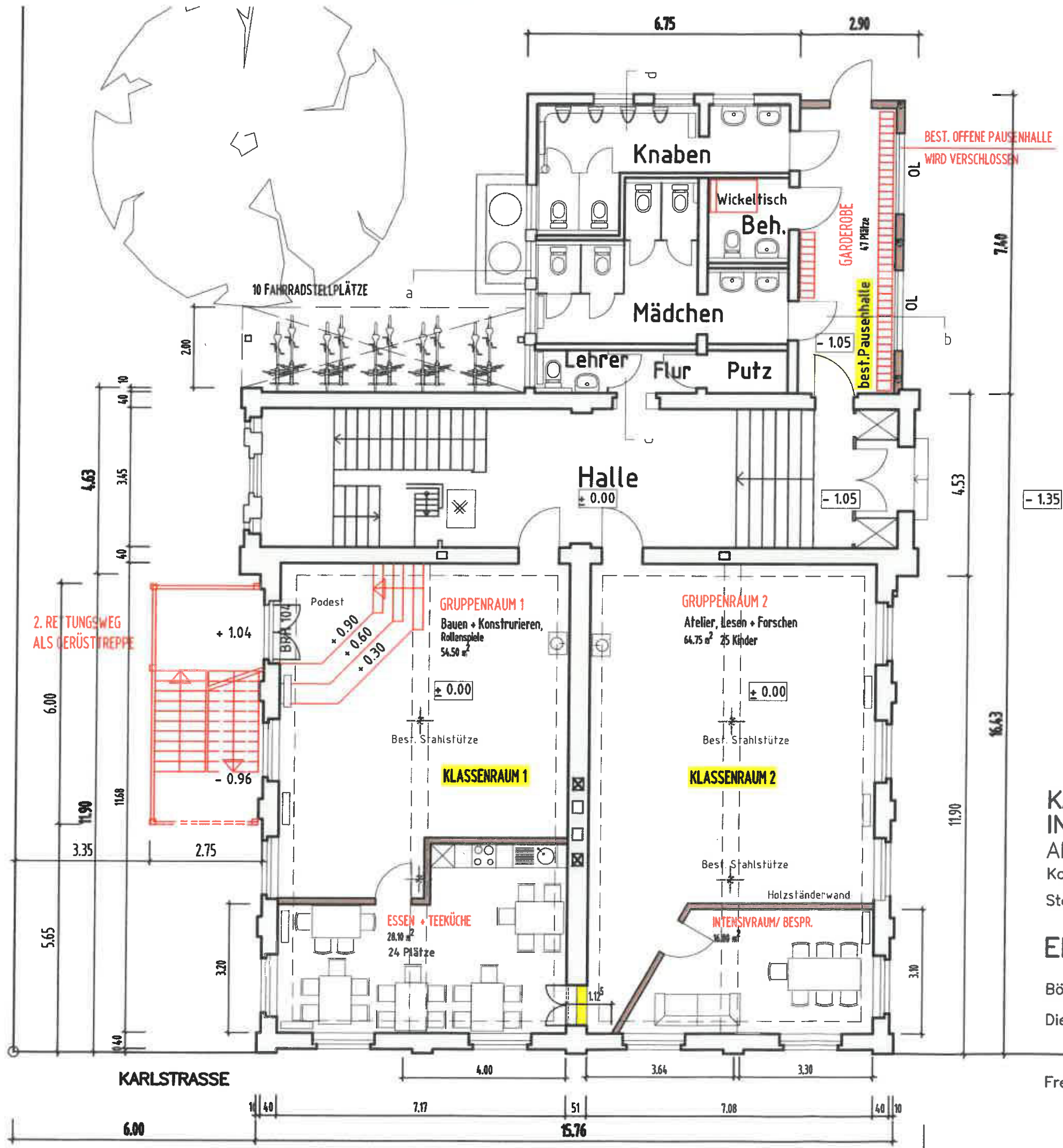
KW 52/2018 und 1/2019 Rückbauarbeiten durch Bauhof

07.01.2019 Baubeginn

28.02.2019 Baufertigstellung zum Bezug

01.03.2019 Beginn des Kindergartenbetriebes

Anlagen:



KARLSCHULE BÖNNIGHEIM
INTERIMSNUTZUNG FÜR 2 KIGA GRUPPEN
ANBAU EINER GERÜSTSTREPPE
 Karlstraße 34, 74357 Bönnigheim
 Stadt Bönnigheim, Kirchheimer Straße 1, 74357 Bönnigheim

ERDGESCHOSS M. 1 : 100

Bönnigheim-Hohenstein, den 27.11.2018

Die Bauherrschaft:

Freie Architektin, Dipl.Ing.(FH):

HERRMANNPLUS GBR
 BÜRO FÜR ARCHITEKTUR
 MITTLERE STRASSE 36
 74357 BÖNNIGHEIM-HOHENSTEIN

HERRMANNPLUS
HERMANN PLUS ARCHITECTURE

TELEFON 07143 8848-0 | TELEFAX 07143 8848-30
 INFO@HERRMANNPLUS.DE | WWW.HERRMANNPLUS.DE

Beschlussvorlage



Stadt
Bönningheim

Wein- und Museumsstadt

2018/167

Federführung:

FB 4 - Bauen und Planen

Sachbearbeitung:

Knoll, Peter

Fachgebiet

Reg.Nr. 656.22

Datum 03.12.2018

Betreff:

Seestraße

**Aufpflasterung von Fahrbahn und Gehweg im Bereich
des katholischen Gemeindezentrums,
Straßenbauarbeiten - Auftragsvergabe**

Gremium

Gemeinderat

Sitzungstag

13.12.2018

Öffentlichkeitsstatus

öffentlich

Zuständigkeit

Entscheidung

Sachverhalt:

ab Seite 2

Anlage(n)

mündlicher Vortrag

externer Sachverständiger

Bisherige Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Öffentlichkeitsstatus	TOP	Vorlage Nr.
Technischer Ausschuss	15.06.2018	öffentlich	3	074/2018

Beschlussvorschlag:

1. Der Firma Tilo Dillmann wird der Auftrag in Höhe von brutto 63.774,81 € erteilt.
2. Die erforderlichen Mittel werden im Haushaltsplan 2019 eingestellt.

Vorlage bewirkt Ausgaben?

ja nein

Deckungsmittel sind vorhanden?

ja nein

Sachverhalt:

Die Planung zur Aufpflasterung der Fahrbahn und Gehweg in der Seestraße im Bereich der katholischen Kirche wurde in der Technischen Ausschusssitzung am 15.06.2018 vorgestellt und beschlossen.

Die Arbeiten wurden beschränkt ausgeschrieben. Zum Submissionstermin am 29.11.2018 gingen insgesamt fünf Angebote ein. Die Angebote wurden fachtechnisch und rechnerisch geprüft. Ein Angebot wurde wegen Unvollständigkeit ausgeschlossen.

Nach VOB/A § 16 ist der Zuschlag auf das Angebot zu erteilen, welches unter Berücksichtigung aller technischen und kostenrelevanten Gesichtspunkte als das wirtschaftlichste erscheint.

Die Angebotsauswertung ergab, dass das wirtschaftlichste Angebot von der Firma

Tilo Dillmann GmbH & Co.KG
Riegelbachstraße 3
74360 Ilsfeld

mit einer Vergabesumme von

63.774,81 €

abgegeben wurde.

Im Haushalt 2018 waren für diese Maßnahme unter der Haushaltsstelle 2.6300.950000.087 44.000,-- € eingestellt.

In der Ausschreibung sind ca. 130 m² Fahrbahndeckensanierung im Bereich zwischen der Aufpflasterung und der Amannstraße im Rahmen der Unterhaltung in Höhe von brutto 9.385,37 € enthalten. Die restliche Kostensteigerung erklärt sich durch gestiegene Abfuhrkosten sowie allgemeine Baupreissteigerungen.

Die erforderlichen Mittel werden im Haushaltsplan 2019 komplett neu eingestellt. Auf dieser Haushaltsstelle werden keine Haushaltsübergabereste aus 2018 gebildet.

Die Ausführung erfolgt im März 2019.

Anlagen:

Beschlussvorlage



Stadt
Bönningheim

Wein- und Museumsstadt

2018/139

Federführung:

FB 3 - Finanzen und Liegenschaften

Sachbearbeitung:

Bergmann, Tobias

Fachgebiet Finanzen

Reg.Nr. 700.31

Datum 28.11.2018

Betreff:

Abwasserbeseitigung - Feststellung des gebührenrechtlichen Ergebnisses 2017 - Beschluss

Gremium

Gemeinderat

Sitzungstag

13.12.2018

Öffentlichkeitsstatus

öffentlich

Zuständigkeit

Entscheidung

Sachverhalt:

ab Seite 2

Anlage(n)

mündlicher Vortrag

externer Sachverständiger

Bisherige Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Öffentlichkeitsstatus	TOP	Vorlage Nr.

Beschlussvorschlag:

1. Dem gebührenrechtlichen Ergebnis 2017 für die Schmutzwasserbeseitigung Kanal, das ein auszugleichendes Ergebnis (Kostenüberdeckung) in Höhe von 35.209,53 € ausweist, wird zugestimmt.

2. Dem gebührenrechtlichen Ergebnis 2017 für die Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage, das ein auszugleichendes Ergebnis (Kostenüberdeckung) in Höhe von 2.498,58 € ausweist, wird zugestimmt.

3. Dem gebührenrechtlichen Ergebnis 2017 für die Niederschlagswasserbeseitigung, das ein auszugleichendes Ergebnis (Kostenüberdeckung) in Höhe von 26.966,39 € ausweist, wird zugestimmt.

4. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich dieser Kostenüberdeckungen -bis maximal in der Gebührenkalkulation 2022- vor.

Vorlage bewirkt Ausgaben?

ja nein

Deckungsmittel sind vorhanden?

ja nein

Sachverhalt:

Die Abwasserbeseitigung stellt eine kostenrechnende Einrichtung dar. Für diese gilt das sogenannte Kostenüberschreitungsverbot. Dies bedeutet, dass die Abwasserbeseitigung keine Kostenüberdeckungen (gebührenrechtliche „Gewinne“) erwirtschaften darf. Die im Rahmen der Ermittlung der gebührenrechtlichen Ergebnisse festzustellenden Kostenüberdeckungen/Kostenunterdeckungen sind im anschließenden 5-Jahreszeitraum (in der Kalkulation) auszugleichen. Zuletzt wurden die Abwassergebühren für das Jahr 2017 neu kalkuliert und angepasst. Hierbei wurden auch die gebührenrechtlichen Ergebnisse der Jahre 2012 – 2015 zum Teil berücksichtigt (vgl. Vorlage 125/2016).

In Zusammenarbeit mit der Firma Allevo wurde das gebührenrechtliche Ergebnis für das Jahr 2017 ermittelt. Die Basis dieser Ermittlung war das Rechnungsergebnis von 2017. Zu den in der Ergebnisermittlung anzusetzenden Kosten gehören auch die kalkulatorische Zinsen (vgl. § 14 Abs. 1 Nr. 1 KAG). Die Zuordnung der Kosten erfolgte im Jahr der Leistungserbringung.

Gebührenrechtliche Ergebnisermittlung für das Jahr 2017

(Vgl. Anlage 1)

Im Gebührenhaushalt entstand im **Schmutzwasserbereich (Kanal)** eine **Kostenüberdeckung** in Höhe von 24.392,53 €. Unter Berücksichtigung der in der Gebührenkalkulation 2017 eingestellten Über- und Unterdeckungen ergibt sich somit ein auszugleichendes Ergebnis in Höhe von **35.209,53 €**. Dieses positive Ergebnis (Überdeckung) **ist** bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich dieser Kostenüberdeckung -bis maximal in der Gebührenkalkulation 2022- vor.

Im **Schmutzwasserbereich (Kläranlage)** entstand im Gebührenhaushalt auch eine **Kostenüberdeckung** in Höhe von 35.818,58 €. Unter Berücksichtigung der in der Gebührenkalkulation 2017 eingestellten Über- und Unterdeckungen ergibt sich auch hier ein auszugleichendes Ergebnis in Höhe von **2.498,58 €**. Diese Überdeckung **ist** bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich dieser Kostenüberdeckung -bis maximal in der Gebührenkalkulation 2022- vor.

Des Weiteren entstand im Gebührenhaushalt im **Niederschlagswasserbereich** eine **Kostenunterdeckung** in Höhe von (-) 12.023,61 €. Unter Berücksichtigung der in der Gebührenkalkulation 2017 eingestellten Über- und Unterdeckungen ergibt sich somit ein ausgleichspflichtiges Ergebnis (Überdeckung) in Höhe von **26.966,39 €**. Dieses positive Ergebnis (Überdeckung) **ist** bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich dieser Kostenüberdeckung -bis maximal in der Gebührenkalkulation 2022- vor.

Abwassergebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2019

Die Kämmerei wird die Gebühr für das Kalkulationsjahr 2019 in der 2. Jahreshälfte 2018 neu kalkulieren. Die Notwendigkeit der Gebührenkalkulation für das Kalkulationsjahr 2019 kommt dadurch zu Stande, dass die verbleibende Kostenunterdeckung im Schmutzwasserbereich Kläranlage in Höhe von 55.859 € sowie im Schmutzwasserbereich Kanal in Höhe von 6.934 € jeweils des Jahres 2014 spätestens in der Gebührenkalkulation 2019 ausgeglichen werden kann. Für den Bereich der Niederschlagswasser sind in der Kalkulation 2019 jedoch keine Unter- oder Überdeckungen zwingend einzustellen. Hierbei werden bei Bedarf weitere Kostenüberdeckungen bzw. -unterdeckungen aus den Vorjahren mit ausgeglichen.

Anlagen: Anlage 1



15.11.2018

Stadt Bönningheim

Gebührenrechtliche Ergebnisermittlung Abwasserbeseitigung 2017

Gebührenrechtliches Ergebnis Abwasser 2017

	Abwasser gesamt	Schmutzwasser Kanal	Schmutzwasser Kläranlage	Niederschlags- wasser
Betriebskosten	610.365,25			
Kalkulatorische Abschreibungen	463.415,24			
Kalkulatorische Verzinsung	340.662,90			
Kosten	1.414.443,39			
Betriebserlöse	36.715,15			
Auflösung Zuschüsse	22.985,40			
Auflösung Beiträge	97.508,52			
Straßenentwässerungsanteil	166.945,05			
Erlöse	324.154,12			
Gesamtkosten	1.090.289,27	241.297,72	610.950,92	238.040,63
Gebührenerlöse	1.138.476,77	265.690,25	646.769,50	226.017,02
Überdeckung (+), Unterdeckung (-)	48.187,50	24.392,53	35.818,58	-12.023,61
Ausgleich Kostenüberdeckung 2013 SW Kanal		4.504,00	0,00	0,00
Ausgleich Kostenüberdeckung 2015 SW Kanal		6.313,00	0,00	0,00
Ausgleich Kostenunterdeckung 2013 SW Kläranlage		0,00	-33.320,00	0,00
Ausgleich Kostenüberdeckung 2012 NW		0,00	0,00	22.166,00
Ausgleich Kostenüberdeckung 2013 NW		0,00	0,00	18.508,00
Ausgleich Kostenüberdeckung 2014 NW		0,00	0,00	9.636,00
Ausgleich Kostenunterdeckung 2015 NW		0,00	0,00	-11.320,00
auszugleichendes bzw. ausgleichsfähiges Ergebnis 2017		35.209,53	2.498,58	26.966,39

Kosten 2017

Anlage 1

Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2017	Kosten 2017	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						RÜB	KA
				Kantile	MW	SW	RW	mRW	ZLS		
4000	SN Personalausgaben	244.250,33	244.250,33	24.425,03	33,03km 85,99 %	1,64km 4,27 %	1,92km 5,00 %	0,00km 0,00 %	1,82km 4,74 %	0,00	219.825,30
501800	Gebäudeunterhaltung	276,18	276,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276,18
502800	Unterhaltung der Außenanlagen	149,73	149,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,73
515000	Unterhaltung des Kanalnetzes	40.474,52	5.463,72	5.463,72	4.698,25	233,30	273,19	0,00	258,98	0,00	0,00
	davon genau zuzuordnen zum Mischwasserkanal	35.010,80	35.010,80	35.010,80	35.010,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
516000	Unterhaltung der Kläranlage	55.337,16	55.337,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55.337,16
517000	Unterhaltung Regenüberlaufbecken	34.013,32	34.013,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.013,32
520800	Geräte, Ausstattung, Einrichtung	9.417,64	9.417,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.417,64
542800	Reinigung	122,09	122,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,09
544800	Abgaben und Versicherungen	5.015,93	5.015,93	501,59	431,31	21,42	25,08	0,00	23,78	0,00	4.514,34
545800	Wasser, Abwasser	401,60	401,60	40,16	34,54	1,71	2,01	0,00	1,90	0,00	361,44
550000	Halftung von Fahrzeugen	5.062,82	5.062,82	3.392,09	2,916,86	144,84	169,60	0,00	160,79	0,00	1.670,73
560000	Dienst- und Schutzkleidung	1.642,75	1.642,75	164,28	141,27	7,01	8,21	0,00	7,79	0,00	1.478,47
562000	Aus- und Fortbildung	994,55	994,55	248,64	213,80	10,62	12,43	0,00	11,79	0,00	745,91
570000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	25.503,54	25.503,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.503,54
571000	Labormittel	13.351,22	13.351,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.351,22
572000	Lager	2.857,80	2.857,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.857,80
573100	Betriebsstrom für Klärwerksbetrieb	14.289,26	14.289,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.289,26
573200	Betriebsstrom für RÜBs und Pumpwerke	14.621,78	14.621,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.621,78
573300	Betriebsenergie Erdgas/Wärme	11.851,43	11.851,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.851,43
634000	Leistungsvergütungen an Unternehmen	46.543,67	46.543,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.543,67
635000	Abwasseruntersuchungen	2.487,19	2.487,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.487,19
636000	Sonstige sächliche Zweckausgaben	1.103,63	1.103,63	275,91	237,25	11,78	13,80	0,00	13,08	0,00	827,72
640000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	5.513,34	5.513,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.513,34
650800	Bürobedarf	196,13	196,13	49,03	42,17	2,09	2,45	0,00	2,32	0,00	147,10
651800	Bücher und Zeitschriften	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
652800	Post- und Fernmeldegebühren	1.456,30	1.456,30	582,52	500,91	24,87	29,13	0,00	27,61	0,00	873,78
653800	Öffentliche Bekanntmachung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
654800	Dienstreisen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655800	Sachverständigen-, Gerichts- u.ä. Kosten	2.658,81	2.658,81	664,70	571,57	28,38	33,24	0,00	31,51	0,00	1.994,11
657800	Datenverarbeitung	3.465,30	3.465,30	866,33	744,96	36,99	43,32	0,00	41,06	0,00	2.598,97
658800	Sonstige Geschäftsausgaben	109,83	109,83	27,46	23,62	1,17	1,37	0,00	1,30	0,00	82,37
661000	Mitgliedsbeiträge an Vereine	236,00	236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236,00
668000	Vermischte Ausgaben	204,96	204,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,96
679000	Innere Verrechnungen	24.571,46	24.571,46	15.480,02	13.311,27	661,00	774,00	0,00	733,75	0,00	9.091,44
713000	Zuweisungen an Zweckverbände	2.732,14	1.562,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316,47	0,00	1.265,89
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	570.912,41	569.762,63	87.192,28	79.881,66	2.228,13	2.609,08	0,00	2.789,88	48.635,10	433.618,78
645000	Abwasserabgabe	40.602,62	40.602,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.602,62
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	40.602,62	40.602,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.602,62
	Betriebskosten gesamt	611.515,03	610.365,25	87.192,28	79.881,66	2.228,13	2.609,08	0,00	2.789,88	48.635,10	474.221,40

Kosten 2017

Anlage 1

Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis	Kosten	davon (für Ermittlung SEA und Kostenteile)						RÜB	KA
				Kantäle	MW	SW	RW	mRW	ZLS		
	Beifebskosten gesamt	611.515,03	610.345,25	87.192,28	79.881,66	2.228,13	2.609,08	0,00	2.789,88	48.635,10	474.221,40
680000	Abschreibungen *)	258.620,58									
680000	A/A MW-Kantäle lt. Anl. 6	173.708,92	134.447,36	134.447,36							
	A/A SW-Kantäle lt. Anl. 6		15.822,89	15.822,89							
	A/A RW-Kantäle lt. Anl. 6		15.900,96	15.900,96			15.900,96				
	A/A mRW-Kantäle lt. Anl. 6		0,00	0,00				0,00			
	A/A ZLS lt. Anl. 6		11.554,35	11.554,35					11.554,35		
	A/A RÜB lt. Anl. 6		89.949,10	89.949,10						89.949,10	
	A/A KA lt. Anl. 6		195.740,58	195.740,58							195.740,58
	Abschreibungen	432.329,50	463.415,24	177.725,56	134.447,36	15.822,89	15.900,96	0,00	11.554,35	89.949,10	195.740,58
685000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	234.737,47									
685000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	86.094,08	340.662,90	182.672,44	139.872,29	21.354,41	18.413,38	255,74	2.776,62	46.654,58	111.335,88
	Verzinsung lt. Anl. 4		340.662,90	182.672,44	139.872,29	21.354,41	18.413,38	255,74	2.776,62	46.654,58	111.335,88
	Verzinsung	320.831,55	340.662,90	182.672,44	139.872,29	21.354,41	18.413,38	255,74	2.776,62	46.654,58	111.335,88
	kalkulatorische Kosten gesamt	753.161,05	804.078,14	360.398,00	274.319,65	37.177,30	34.314,34	255,74	14.330,97	136.603,68	307.076,46
	Kosten	1.364.676,08	1.414.443,39								
	Kontrollsumme	1.364.676,08									
	Differenz	0,00									

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Erlöse 2017

Anlage 1

Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2017	Erlöse 2017	davon (für Ermittlung SEA und Kostenteile)						RÜB	KA	
				Kandäle	MW	SW	RW	mRW	ZLS			
110000	Entgelte für Abwasserbeseitigung	1.138.598,49										
	davon Einnahmen aus dezentralen Gebühren		121,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,72
130000	Einnahmen aus Verkauf	19.937,71	19.937,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.937,71
140000	Mieten und Pachten	613,38	613,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	613,38
151000	Ersätze und ähnliche Einnahmen, davon	12.072,38										
	Personalkostenersatz		12.072,38	1.038,11	0,00	51,55	60,36	0,00	0,00	57,22	0,00	10.865,14
	Kostenersatzung Strom Recyclinghof		804,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	804,72
165000	Erstattungen von öffentl. Wirt. Unternehmen	3.165,24	3.165,24	316,52	272,17	13,52	15,83	0,00	0,00	15,00	0,00	2.848,72
	Betriebs Erlöse (Zwischensumme für SEA)	1.175.191,92	36.715,15	1.523,76	1.310,28	65,07	76,19	0,00	0,00	72,22	0,00	35.191,39
169000	Straßenentwässerungsanteil *)	0,00										
	Betriebs Erlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		23.004,77	11.657,90	10.607,14	0,00	683,88	0,00	0,00	366,88	0,00	4.781,13
	Betriebs Erlöse gesamt	1.175.191,92	59.719,92	13.181,66	11.917,42	65,07	760,07	0,00	0,00	439,10	0,00	39.972,52
277000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	22.065,85										
277000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	7.407,63										
	Aufl. Zusch. MW-Kandäle lt. Anl. 6		5.780,80	5.780,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.780,80
	Aufl. Zusch. SW-Kandäle lt. Anl. 6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aufl. Zusch. RW-Kandäle lt. Anl. 6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aufl. Zusch. mRW-Kandäle lt. Anl. 6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 6		870,76	870,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	870,76	0,00	870,76
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 6		9.796,97	9.796,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.796,97
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 6		6.536,87	6.536,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.536,87
	Auflösungen Zuschüsse	29.473,48	22.985,40	6.651,56	5.780,80	0,00	0,00	0,00	0,00	870,76	0,00	6.536,87
276000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	34.566,93										
276000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	56.453,51										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		97.508,52	41.055,01	30.877,47	3.797,59	3.814,01	0,00	0,00	2.565,94	0,00	39.652,95
	Auflösungen Beiträge	91.020,44	97.508,52	41.055,01	30.877,47	3.797,59	3.814,01	0,00	0,00	2.565,94	0,00	39.652,95
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		143.940,28	93.268,72	71.310,71	0,00	18.348,59	0,00	0,00	3.609,42	0,00	16.301,16
	kalkulatorische Erlöse gesamt	120.493,92	264.434,20	140.975,29	107.968,98	3.797,59	22.162,60	0,00	0,00	7.046,12	0,00	62.490,98
	Erlöse	1.295.685,84	324.134,12									
	Kontrollsumme	1.295.685,84										
	Differenz	0,00										

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2017		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		79.881,66
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-11.917,42
Summe		67.964,24
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	33.982,12
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	33.982,12
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.228,13
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-65,07
Summe		2.163,06
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	2.163,06
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0,00
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.609,08
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-760,07
Summe		1.849,01
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	1.849,01
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Grundstücke)		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0,00
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0,00
Summe		0,00
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	0,00
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.789,88
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-439,10
Summe		2.350,78
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	1.175,39
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	1.175,39
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		48.635,10
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.565,74
Summe		42.069,36
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	21.034,68
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	21.034,68

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2017
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		474.221,40
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-39.972,52
Summe		434.248,88
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	390.823,99
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	43.424,89
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		274.319,65
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-107.968,98
Summe		166.350,67
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	99.810,40
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	66.540,27
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		37.177,30
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-3.797,59
Summe		33.379,71
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	33.379,71
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0,00
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		34.314,34
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-22.162,60
Summe		12.151,74
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	12.151,74
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Grundstücke)		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		255,74
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		0,00
Summe		255,74
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	255,74

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2017
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		14.330,97
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-7.046,12
Summe		7.284,85
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	4.370,91
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	2.913,94
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		136.603,68
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-60.967,93
Summe		75.635,75
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	45.381,45
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	30.254,30
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		307.076,46
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-62.490,98
Summe		244.585,48
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	220.126,93
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	24.458,55
Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)		241.297,72
Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)		610.950,92
Summe Anteil Niederschlagswasser		238.040,63

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2017		
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		79.881,66
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-1.310,28
Summe		78.571,38
daraus SEA	13,5 %	10.607,14
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.609,08
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-76,19
Summe		2.532,89
daraus SEA	27,0 %	683,88
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.789,88
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-72,22
Summe		2.717,66
daraus SEA	13,5 %	366,88
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		48.635,10
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0,00
Summe		48.635,10
daraus SEA	13,5 %	6.565,74
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		433.618,78
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-35.191,39
Summe		398.427,39
daraus SEA	1,2 %	4.781,13
Summe SEA aus Betriebskosten		23.004,77

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2017		
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		134.447,36
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-13.444,74
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-5.780,80
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 6		188.912,22
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-18.891,22
Summe		285.242,82
daraus SEA	25,0 %	71.310,71
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		15.900,96
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.590,10
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		0,00
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 6		24.873,68
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.487,37
Summe		36.697,17
daraus SEA	50,0 %	18.348,59
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		11.554,35
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-870,76
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 6		3.754,09
Summe		14.437,68
daraus SEA	25,0 %	3.609,42
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		89.949,10
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-9.796,97
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 6		57.329,45
Summe		137.481,58
daraus SEA	25,0 %	34.370,40
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		195.740,58
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-6.536,87
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 6		136.819,42
Summe		326.023,13
daraus SEA	5,0 %	16.301,16
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		143.940,28
Summe SEA		166.945,05

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz 4,00 %	2017
Zusammenstellung der Verzinsung		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 6		188.912,22
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 6		28.837,02
· Regenwasserkanäle laut Anlage 6		24.873,68
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke) laut Anlage 6		352,38
· Zuleitungssammler laut Anlage 6		3.754,09
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5		-64.056,95
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich		182.672,44
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 6		57.329,45
· Kläranlagen laut Anlage 6		136.819,42
· Beiträge Klärbereich laut Anlage 5		-36.158,41
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich		157.990,46
Summe kalkulatorische Verzinsung		340.662,90
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)		246.729,39
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)		194.148,87
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle		76,57 %
· Schmutzwasserkanäle		11,69 %
· Regenwasserkanäle		10,08 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)		0,14 %
· Zuleitungssammler		1,52 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)		100,00%
· Regenüberlaufbecken		29,53 %
· Kläranlagen		70,47 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)		100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung		
· Mischwasserkanäle		139.872,29
· Schmutzwasserkanäle		21.354,41
· Regenwasserkanäle		18.413,38
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)		255,74
· Zuleitungssammler		2.776,62
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich		182.672,44
· Regenüberlaufbecken		46.654,58
· Kläranlagen		111.335,88
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich		157.990,46
Summe kalkulatorische Verzinsung		340.662,90
Kontrollsumme		340.662,90
Differenz		0,00

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses 2017

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse

· Mischwasserkanäle laut Anlage 6	128.666,56
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 6	15.822,89
· Regenwasserkanäle laut Anlage 6	15.900,96
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke) laut Anlage 6	0,00
· Zuleitungssammler laut Anlage 6	10.683,59
Kanalbereich	171.074,00

· Regenüberlaufbecken laut Anlage 6	80.152,13
· Kläranlagen laut Anlage 6	189.203,71
Klärbereich	269.355,84

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse 440.429,84

Kontrollsumme	440.429,84
Differenz	0,00

Prozentuales Verteilungsverhältnis

· Mischwasserkanäle	75,21 %
· Schmutzwasserkanäle	9,25 %
· Regenwasserkanäle	9,29 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	0,00 %
· Zuleitungssammler	6,25 %
Kanalbereich	100,00 %

· Regenüberlaufbecken	29,76 %
· Kläranlagen	70,24 %
Klärbereich	100,00 %

Auflösung Beiträge Kanalbereich lt. Anlage 6 41.055,01

Auflösung Beiträge Klärbereich lt. Anlage 6 56.453,51

Auflösung Beiträge 97.508,52

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses 2017

Verteilung der Beitragsauflösung

· Mischwasserkanäle	30.877,47
· Schmutzwasserkanäle	3.797,59
· Regenwasserkanäle	3.814,01
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	0,00
· Zuleitungssammler	2.565,94
Kanalbereich	41.055,01

· Regenüberlaufbecken	16.800,56
· Kläranlagen	39.652,95
Klärbereich	56.453,51

Verteilung der Beitragsauflösung 97.508,52

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2017

Investitionen

Anlage 6

Investitionen	AHK	AfA	RdW	RdW VJ	Zinsbasis	Zinssatz	kalik. Verzinsung
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	8.481.175,93	134.447,36	5.060.655,84	4.866.123,25	4.973.389,51	4,00%	198.935,58
Mischwasserkandäte	8.481.175,93	134.447,36	5.060.655,84	4.866.123,25	4.973.389,51		198.935,58
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	798.887,31	15.822,89	743.789,72	698.061,23	720.925,48	4,00%	28.837,02
Schmutzwasserkandäte	798.887,31	15.822,89	743.789,72	698.061,23	720.925,48		28.837,02
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	674.959,49	15.900,96	625.487,15	632.476,86	628.982,01	4,00%	25.159,28
Regenwasserkandäte	674.959,49	15.900,96	625.487,15	632.476,86	628.982,01		25.159,28
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	8.809,58	0,00	8.809,58	8.809,58	8.809,58	4,00%	352,38
modifizierte Regenwasserkandäte (RW Grundstücke)	8.809,58	0,00	8.809,58	8.809,58	8.809,58		352,38
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	164.504,56	2.964,85	112.506,45	115.471,30	113.988,88	4,00%	4.559,56
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	393.685,46	8.589,50	34.358,00	42.947,49	38.652,75	4,00%	1.546,11
Zuleitungssammler	558.190,02	11.554,35	146.864,45	158.418,79	152.641,63		6.105,67
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	3.979.491,76	89.949,10	1.604.986,30	1.656.789,63	1.630.887,97	4,00%	65.235,52
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Regenüberlaufbecken	3.979.491,76	89.949,10	1.604.986,30	1.656.789,63	1.630.887,97		65.235,52
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	8.059.050,27	173.244,34	3.132.685,82	3.258.410,21	3.195.548,02	4,00%	127.821,92
- Investitionen nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	977.972,59	22.496,24	341.518,69	364.014,94	352.766,82	4,00%	14.110,67
Kläranlagen	9.037.022,86	195.740,58	3.474.204,51	3.622.425,15	3.548.314,84		141.932,59
Summe Investitionen	23.538.536,95	463.415,24	11.664.797,55	11.663.104,49	11.663.951,02		466.558,04
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	22.166.878,90	432.329,50	11.288.920,86	11.256.142,06	11.272.531,46	4,00%	450.901,26
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	1.371.658,05	31.085,74	375.876,69	406.962,43	391.419,56	4,00%	15.656,78
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2017

Ertragszuschüsse

Anlage 6

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.rest VJ	Zinsbasis	Zinssatz	kalk. Verzinsung
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	289.040,21	5.780,80	247.693,60	253.474,40	250.583,98	4,00%	10.023,36
Mischwasserkantile	289.040,21	5.780,80	247.693,60	253.474,40	250.583,98		10.023,36
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Schmutzwasserkantile	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	7.140,00	0,00	7.140,00	7.140,00	7.140,00	4,00%	285,60
Regenwasserkantile	7.140,00	0,00	7.140,00	7.140,00	7.140,00		285,60
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
modifizierte Regenwasserkantile (RW Grundstücke)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	73.191,60	870,76	58.354,23	59.224,99	58.789,61	4,00%	2.351,58
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Zuleitungssammler	73.191,60	870,76	58.354,23	59.224,99	58.789,61		2.351,58
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	543.748,38	9.796,97	192.753,21	202.550,18	197.651,70	4,00%	7.906,07
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Regenüberlaufbecken	543.748,38	9.796,97	192.753,21	202.550,18	197.651,70		7.906,07
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	2.666.365,94	6.536,87	124.560,80	131.097,67	127.829,24	4,00%	5.113,17
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Kläranlagen	2.666.365,94	6.536,87	124.560,80	131.097,67	127.829,24		5.113,17
Zuschüsse	3.579.486,13	22.985,40	630.501,84	653.487,24	641.994,53		25.679,78
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	2.572.425,13	41.055,01	1.596.456,15	1.606.391,38	1.601.423,77	4,00%	64.056,95
Beiträge Kanalbereich	2.572.425,13	41.055,01	1.596.456,15	1.606.391,38	1.601.423,77		64.056,95
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	3.330.741,97	56.453,51	875.733,55	932.187,06	903.960,31	4,00%	36.158,41
Beiträge Klärbereich	3.330.741,97	56.453,51	875.733,55	932.187,06	903.960,31		36.158,41
Abwasserbeiträge	5.903.167,10	97.508,52	2.472.189,70	2.538.578,44	2.505.384,08		100.215,36
Summe Ertragszuschüsse	9.482.653,23	120.493,92	3.102.691,54	3.192.065,68	3.147.378,61		125.895,14
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 Stadt Bönningheim	9.482.653,23	120.493,92	3.102.691,54	3.192.065,68	3.147.378,61	4,00%	125.895,14
Kontrollsumme AN zum 31.12.2016 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00%	0,00
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

Anlagenachweis zum 31.12.2017 Stadt Bönningheim

Investitionen

Anlage 6

Investitionen	AHK	AfA	RBW	RBW VJ
·0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	12.547,54	252,30	230,10	
·0341300 Mischwasserkanal	7.089.687,52	108.235,62	4.164.997,45	
·0341600 Hausanschluss MW	441.445,72	8.495,41	371.121,38	
·0341200 Hauptsammler	992.424,72	17.125,13	632.638,61	
davon Zuordnung zum ZLS				
·00029 Druckleitung Sammler	-148.242,56	-2.964,85	-112.505,45	
·0341900 Allgemeiner Kanalisationsplan	93.312,99	3.303,75	4.173,75	
Mischwasserkanäle	8.481.175,93	134.447,36	5.060.655,84	4.886.123,25
·0341400 Schmutzwasserkanal	660.506,60	13.210,13	621.052,61	
·0341700 Hausanschlüsse SW	107.408,76	2.148,18	100.830,85	
·00007 Kontrollschacht (Zuleitung Firma Joker)	30.971,95	464,58	21.906,26	
Schmutzwasserkanäle	798.887,31	15.822,89	743.789,72	698.061,23
·0341500 Regenwasserkanal	669.271,09	15.787,19	620.078,66	
·0341800 Hausanschlüsse NW	5.688,40	113,77	5.408,49	
Regenwasserkanäle	674.959,49	15.900,96	625.487,15	632.476,86
·0311000 NW Grund und Boden	8.809,58	0,00	8.809,58	
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	8.809,58	0,00	8.809,58	8.809,58
·00029 Druckleitung Sammler	148.242,56	2.964,85	112.505,45	
·00029 Druckluftspülung tech. Bauwerk	16.262,00	0,00	1,00	
Zuleitungssammler	164.504,56	2.964,85	112.506,45	115.471,30
·0310000 Grund und Boden	50.953,38	0,00	50.953,38	
·0341100 RÜB/RRB	3.944.800,38	89.949,10	1.554.033,92	
davon Zuordnung zum ZLS				
·00029 Druckluftspülung tech. Bauwerk	-16.262,00	0,00	-1,00	
Regenüberlaufbecken	3.979.491,76	89.949,10	1.604.986,30	1.656.789,63
·0310000 Grund und Boden des Infrastruk	60.753,75	0,00	60.753,75	
·0342000 Anlagen zur Abwasserreinigung (Baukostenzu.)	2.645,68	78,77	676,69	
·0342100 SKA sonst. Gebäude und Ausstattung	4.751.485,69	84.983,79	1.313.323,00	
davon Zuordnung zum Schmutzwasserkanal				
·00007 Kontrollschacht (Zuleitung Firma Joker)	-30.971,95	-464,58	-21.906,26	
·0342200 Mechanische Reinigung	1.063.630,83	29.101,49	772.959,53	
·0342300 Schlammmentwässerung	707.575,75	18.529,78	244.206,57	
·0342400 Faulturm	1.334.610,92	28.238,31	668.766,07	
·0342500 Nachklärbecken/Räumer	22.761,61	1.138,08	8.440,76	
·0610000 Fahrzeuge	28.781,96	2.878,20	25.424,06	
·0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	117.776,03	8.760,50	60.041,65	
Kläranlagen	8.059.050,27	173.244,34	3.132.685,82	3.258.410,21
Summe Investitionen	22.166.878,90	432.329,50	11.288.920,86	11.256.142,06
nachrichtlich:				
·0960000 AiB (Kanal)	27.120,33	0,00	27.120,33	2.872,59
·0960000 AiB (Klär)	14.279,85	0,00	14.279,85	1.978,82
·1110000 Beteiligung am AZV	867.495,08	0,00	867.495,08	867.495,08
Kontrollsumme Kanal	14.103.977,01	258.620,58	8.161.449,11	7.978.233,60
Kontrollsumme Klär	8.971.797,15	173.708,92	4.036.367,01	4.150.254,95
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

Anlagenachweis zum 31.12.2017 Stadt Bönningheim

Ertragszuschüsse

Anlage 6

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.rest VJ
·2124000 SoPo Baukostenzuschüsse MW	862.442,10	15.577,77	465.691,32	
davon Zuordnung zum ZLS	-29.653,51	0,00	-25.244,51	
davon Zuordnung zum RÜB	-543.748,38	-9.796,97	-192.753,21	
Mischwasserkanäle	289.040,21	5.780,80	247.693,60	253.474,40
·keine Zuschüsse erhalten	0,00	0,00	0,00	
Schmutzwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00
·2125000 SoPo Baukostenzuschüsse NW	7.140,00	0,00	7.140,00	
Regenwasserkanäle	7.140,00	0,00	7.140,00	7.140,00
·keine Zuschüsse erhalten	0,00	0,00	0,00	
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	0,00	0,00	0,00	0,00
·00002 Kapitalausgleichstockzuschüsse	15.338,76	0,00	15.338,76	
·00005 Kapitalausgleichstockzuschüsse	4.090,34	0,00	4.090,34	
·00006 Kapitalausgleichstockzuschüsse	5.415,60	0,00	5.415,60	
·00008 Kapitalausgleichstockzuschüsse	398,81	0,00	398,81	
·00031 Zuschuss vom Land - Druckluftspülung	4.410,00	0,00	1,00	
·00027 Zuschuss vom Land - Druckleitung	43.538,09	870,76	33.109,72	
Zuleitungssammler	73.191,60	870,76	58.354,23	59.224,99
·00014 Zuschuss vom Land - RÜB	148.734,81	3.305,22	40.136,34	
·00017 Zuschuss vom Land - RÜB	76.693,78	1.533,88	28.205,36	
·00020 Zuschuss vom Land - RÜB	94.793,00	0,00	622,12	
·00028 Zuschuss vom Land - RÜB	102.861,91	3.156,89	65.006,33	
·00015 Ausgleichstockzuschüsse	43.971,10	656,29	20.890,13	
·00016 Ausgleichstockzuschüsse	57.264,69	854,70	28.071,90	
·00018 Ausgleichstockzuschüsse	19.429,09	289,99	9.821,03	
Regenüberlaufbecken	543.748,38	9.796,97	192.753,21	202.550,18
·2124000 SoPo Baukostenzuschüsse MW	2.702.604,03	6.677,63	151.283,02	
davon Zuordnung zum ZLS				
·00027 Zuschuss vom Land - Druckleitung	-43.538,09	-870,76	-33.109,72	
·2110000 SoPo Zuwend. u. Umlage f. Vermögen	7.300,00	730,00	6.387,50	
Kläranlagen	2.666.365,94	6.536,87	124.560,80	131.097,67
Zuschüsse	3.579.486,13	22.985,40	630.501,84	653.487,24
·2121000 SoPo Beiträge Kanal	2.165.287,29	34.566,93	1.272.920,97	
·2123000 SoPo Hausanschlusskostenersätze	407.137,84	6.488,08	323.535,18	
Beiträge Kanalbereich	2.572.425,13	41.055,01	1.596.456,15	1.606.391,38
·2122000 SoPo Beiträge Kläranlage	3.330.741,97	56.453,51	875.733,55	
Beiträge Klärbereich	3.330.741,97	56.453,51	875.733,55	932.187,06
Abwasserbeiträge	5.903.167,10	97.508,52	2.472.189,70	2.538.578,44
Summe Ertragszuschüsse	9.482.653,23	120.493,92	3.102.691,54	3.192.065,68
Kontrollsumme Kanal	3.442.007,23	56.632,78	2.069.287,47	2.094.800,47
Kontrollsumme Klär	6.040.646,00	63.861,14	1.033.404,07	1.097.265,21
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

Anlagenachweis zum 31.12.2017 ZV Gruppenklärwerk Weidach Investitionen

Anlage 6

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW	RBW Vorjahr
Anlagen zur Abwasserreinigung				
· Zuleitungssammler	1.036.014,38	22.603,94	90.415,78	113.019,72
Zuleitungssammler	1.036.014,38	22.603,94	90.415,78	113.019,72
Sonstige Geb. Grund und Boden				
· Flurstück 3960	30.475,03	0,00	30.475,03	30.475,03
· Flurstück 3969	2.846,60	0,00	2.846,60	2.846,60
· Flurstück 3970	5.642,27	0,00	5.642,27	5.642,27
· Flurstück 3971	8.279,47	0,00	8.279,47	8.279,47
Anlagen zur Abwasserreinigung				
· Kläranlage. Büro, Presshalle	289.980,00	5.799,60	23.198,40	28.998,00
· Rechengebäude/Schneckenpumpwerk	1.160.315,00	23.206,30	371.300,80	394.507,10
· Planung Kläranlagenerweiterung	172.872,31	0,00	0,00	0,00
· Geotechnisches Gutachten	5.307,58	106,15	3.609,18	3.715,33
· Kläranlagenerweiterung	37.617,98	752,36	27.084,94	27.837,30
· Planungskosten Erweiterung	2.735,41	54,71	1.969,47	2.024,18
· Abwasserhebewerk	67.476,36	1.878,63	56.359,02	49.414,58
· Kompaktanlage und Pumpwerk	563.541,30	15.689,69	470.690,64	412.741,98
· Belebung Nachklärbecken	389.967,26	10.857,17	325.715,02	285.617,93
· Betriebsgebäude Faulturm	976.797,02	27.963,69	838.910,78	738.509,48
· Ingenieurhonorare I	0,00	0,00	0,00	262.558,79
· Klärschlamm-trocknungsanlage	535.805,89	17.877,94	497.602,60	512.079,12
Fahrzeuge				
· Opel Agila	11.766,76	1.470,85	9.683,06	11.153,91
Technische Anlagen				
· Transformatorenanlage	97.811,00	0,00	0,00	0,00
· Gebläsestation	113.719,00	0,00	0,00	0,00
· Plattenbelüfter (Messner)	62.606,81	0,00	0,00	0,00
· Messstelle Gemarkungsgrenze (50%)	34.386,74	1.375,47	17.881,10	19.256,57
· Notstromaggregat	136.731,69	3.325,91	99.777,16	103.103,07
· Abwasserhebewerk Technik	78.688,96	5.245,93	47.700,14	47.886,87
· Kompaktanlage & Pumpwerk Technik	638.578,45	42.571,90	387.094,49	388.636,55
· Belebung Nachklärbecken Technik	226.445,23	15.096,35	137.267,02	137.812,65
· Betriebsgebäude Faulturm Technik	430.395,70	28.707,70	287.077,01	288.131,29
· Ingenieurhonorar II	0,00	0,00	0,00	88.293,18
· Maschinentchnik Klärschlamm-trocknung	266.190,07	17.772,46	228.079,90	245.852,36
· Prozessleitsystem	13.628,12	1.362,81	11.470,34	12.833,15
· Tragbares Multigas-messgerät	3.034,50	379,31	1.643,70	2.023,01
Kläranlagen	6.363.642,51	221.494,93	3.891.358,14	4.110.229,77
Verbandsvermögen	7.399.654,89	244.098,87	3.981.773,92	4.223.249,49
nachrichtlich				
· Anlagen im Bau	50.117,00	0,00	50.117,00	0,00
Kontrollsumme AN	7.449.773,89	244.098,87	4.031.890,92	4.223.249,49
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

Anlagenachweis zum 31.12.2017 ZV Gruppenklärwerk Weidach Investitionen

Anlage 6

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW	Anteil	RBW Vorjahr
Anlagen zur Abwasserreinigung								
- Zuleitungssammler	38,00 %	393.685,46	38,00 %	8.589,50	38,00 %	34.358,00	38,00 %	42.947,49
Zuleitungssammler		393.685,46		8.589,50		34.358,00		42.947,49
Sonstige Geb. Grund und Boden								
- Flurstück 3960	38,00 %	11.580,51	38,00 %	0,00	38,00 %	11.580,51	38,00 %	11.580,51
- Flurstück 3969	38,00 %	1.081,71	38,00 %	0,00	38,00 %	1.081,71	38,00 %	1.081,71
- Flurstück 3970	38,00 %	2.144,06	38,00 %	0,00	38,00 %	2.144,06	38,00 %	2.144,06
- Flurstück 3971	38,00 %	3.146,20	38,00 %	0,00	38,00 %	3.146,20	38,00 %	3.146,20
Anlagen zur Abwasserreinigung								
- Kläranlage, Büro, Presshalle	38,00 %	110.192,40	38,00 %	2.203,84	38,00 %	8.815,39	38,00 %	11.019,24
- Rechengebäude/Schneckenpumpw	38,00 %	440.919,70	38,00 %	8.818,39	38,00 %	141.094,30	38,00 %	149.912,70
- Planung Kläranlagenerweiterung	38,00 %	65.691,48	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00
- Geotechnisches Gutachten	38,00 %	2.016,88	38,00 %	40,34	38,00 %	1.371,49	38,00 %	1.411,83
- Kläranlagenerweiterung	38,00 %	14.294,83	38,00 %	285,90	38,00 %	10.292,28	38,00 %	10.578,17
- Planungskosten Erweiterung	38,00 %	1.039,46	38,00 %	20,79	38,00 %	748,40	38,00 %	769,19
- Abwasserhebewerk	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Kompaktanlage und Pumpwerk	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Belebung Nachklärbecken	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Betriebsgebäude Faulturm	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Ingenieurhonorare I	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Klärschlamm-trocknungsanlage	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
Fahrzeuge								
- Opel Agila	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
Technische Anlagen								
- Transformatorenanlage	38,00 %	37.168,18	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00
- Gebläsestation	38,00 %	43.213,22	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00
- Plattenbelüfter (Messner)	38,00 %	23.790,59	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00	38,00 %	0,00
- Messstelle Gemarkungsgrenze (50%)	50,00 %	17.193,37	50,00 %	687,74	50,00 %	8.940,55	50,00 %	9.628,29
- Notstromaggregat	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Abwasserhebewerk Technik	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Kompaktanlage & Pumpwerk Technik	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Belebung Nachklärbecken Technik	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Betriebsgebäude Faulturm Technik	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Ingenieurhonorar II	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Maschinenteknik Klärschlamm-trockr	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- Prozessleitsystem	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
- tragbares Multigas-messgerät	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00
Kostenbeteiligung Sanierung Kläranlage								
- Sanierungszuschuss Bönningheim	100,00 %	120.655,00	100,00 %	8.043,67	100,00 %	80.436,65	100,00 %	88.480,32
- Sanierungszuschuss Bönningheim II	100,00 %	83.845,00	100,00 %	2.395,57	100,00 %	71.867,15	100,00 %	74.262,72
Kläranlagen		977.972,59		22.496,24		341.518,69		364.014,94
Summe Anteil Stadt am Verband		1.371.658,05		31.085,74		375.876,69		406.962,43
Kontrollsumme AN		1.371.658,05		31.085,74		375.876,69		406.962,43
Differenz		0,00		0,00		0,00		0,00

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser Kanal

Anlage 7

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.-Kosten	Kalk.-Menge	Satz	Beschuss GR vom	abschl. Unterdeckung	Gebühr ff. Satza.	abflü ab	Rechn.-Ergebnis	Rechnungsabgr. Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Ausgleich in €	aus Jahr	II. GR-Beschuss zur Kalk./Vgr./Vgr.	Ergebnis nach Ausgleich vom Vorjahren	Auswirkung pol. abschr. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. abschr. Unterdeck.	davon aus-geplanten	im Zeit-raum	nach ausw.-fähig/L.cpl.	Rest nicht mehr ausw.-fähig			
																						2011	2012	2013
2011		224.978 €	308.000 m³	0,73 €	16.01.2012	0 €	0,73 €	01.01.2011	5.343 €		5.343 €	-4.508 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	19.493 €	2015	0 €	0 €			
2012		247.461 €	308.000 m³	0,80 €	16.01.2012	0 €	0,80 €	01.01.2012	48.581 €		48.581 €	-8.951 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	19.493 €	19.493 €	2015	0 €	0 €			
2013		249.412 €	308.000 m³	0,80 €	16.01.2012	0 €	0,80 €	01.01.2013	16.446 €		16.446 €	-12.022 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	4.504 €	4.504 €	2017	0 €	0 €			
2014									-6.934 €		-6.934 €	0 €	2010	28.11.2014	0 €	0 €	-6.934 €	0 €	2017	0 €	-6.934 €			
2015		210.630 €	304.400 m³	0,69 €	28.11.2014	0 €	0,69 €	01.01.2015	-8.204 €		-8.204 €	19.493 €	2012	28.11.2014	0 €	0 €	6.313 €	6.313 €	2017	0 €	0 €			
2016									3.741 €		3.741 €	0 €	2013	11.11.2016	0 €	0 €	3.741 €	0 €	2017	0 €	3.741 €			
2017		266.472 €	326.530 m³	0,81 €	11.11.2016	0 €	0,81 €	01.01.2017	24.393 €		24.393 €	10.817 €	2015	11.11.2016	0 €	0 €	35.210 €	0 €	2017	0 €	35.210 €			
											81.744 €	0 €	62.573 €	30.210 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser Kläranlage

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.-Kosten	Kalk.-Menge	Satz	Beschuss GR vom	abschl. Unterdeckung	Gebühr ff. Satza.	abflü ab	Rechn.-Ergebnis	Rechnungsabgr. Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Ausgleich in €	aus Jahr	II. GR-Beschuss zur Kalk./Vgr./Vgr.	Ergebnis nach Ausgleich vom Vorjahren	Auswirkung pol. abschr. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. abschr. Unterdeck.	davon aus-geplanten	im Zeit-raum	nach ausw.-fähig/L.cpl.	Rest nicht mehr ausw.-fähig			
																						2011	2012	2013
2011		536.549 €	349.000 m³	1,53 €	16.01.2012	0 €	1,53 €	01.01.2011	19.430 €		19.430 €	-10.759 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €			
2012		568.400 €	349.000 m³	1,62 €	16.01.2012	0 €	1,62 €	01.01.2012	37.674 €		37.674 €	-16.544 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €			
2013		544.961 €	349.000 m³	1,61 €	16.01.2012	0 €	1,61 €	01.01.2013	-23.759 €		-23.759 €	-10.989 €	2008	16.01.2012	0 €	0 €	-17.941 €	-17.941 €	2015	0 €	0 €			
2014									-55.857 €		-55.857 €	0 €	2010	28.11.2014	0 €	0 €	-55.857 €	0 €	2017	0 €	-55.857 €			
2015		592.838 €	343.200 m³	1,72 €	28.11.2014	0 €	1,72 €	01.01.2015	23.675 €		23.675 €	-12.425 €	2013	28.11.2014	0 €	0 €	-4.631 €	0 €	2017	0 €	-4.631 €			
2016									86.402 €		86.402 €	0 €	2013	11.11.2016	0 €	0 €	86.402 €	0 €	2017	0 €	86.402 €			
2017		651.965 €	362.730 m³	1,79 €	11.11.2016	0 €	1,79 €	01.01.2017	35.819 €		35.819 €	-33.320 €	2015	11.11.2016	0 €	0 €	2.499 €	0 €	2017	0 €	2.499 €			
											123.402 €	0 €	-24.710 €	-31.243 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 7

Jahr	Kalk- zeit- raum	Kalk- kosten	Kalk- anwändige Fläche	Satz	Beschluss GR vom	akzept. Unter- deckung	Gebühr H. Satzpa.	ab	Rechn- Ergebnis	Rechnungs- Korrektur	Endwert BE-Ergeb.	Ausgleich VL Betrags in €	aus Jahr	H. GR-Beschluss zur Kalk./Verz./Verz. vom	Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus- gleichbar	im Zeit- raum	keine noch ausgl.- fähig/-nft.	keine nicht mehr ausgl.fähig.		
2011		264.977 €	573.728 m²	0,46 €	16.01.2012	0 €	0,46 €	01.01.2011	6.417 €		6.417 €	-6.417 €	2009	28.11.2014	0 €	0 €	0 €	0 €			0 €	0 €	
2012		247.977 €	545.728 m²	0,45 €	16.01.2012	0 €	0,45 €	01.01.2012	54.935 €		54.935 €	-8.959 € -7.216 € -12.482 €	2007 2009 2009	16.01.2012 16.01.2012 28.11.2014	0 €	0 €	24.078 €	22.166 € 26.078 €	3.912 €	2015 2017		0 €	
2013		245.094 €	545.728 m²	0,45 €	16.01.2012	0 €	0,45 €	01.01.2013	30.443 €		30.443 €	-28.857 € -7.166 €	2008 2009	16.01.2012 16.01.2012	0 €	0 €	18.508 €	18.508 € 9.636 €	18.508 €	2017		0 €	
2014									9.636 €		9.636 €	0 €	2010	28.11.2014	0 €	0 €	9.636 €	0 €	0 €	2017		0 €	
2015		226.645 €	565.300 m²	0,40 €	28.11.2014	0 €	0,40 €	01.01.2015	-10.247 €		-10.247 €	-4.985 € 3.912 €	2012 2012	28.11.2014 28.11.2014	0 €	0 €	-11.320 €	-11.320 €	-11.320 €	2017		0 €	
2016									3.864 €		3.864 €	0 €	2012	11.11.2016	0 €	0 €	3.864 €	0 €	0 €			0 €	
2017		255.737 €	566.410 m²	0,41 €	11.11.2016	0 €	0,41 €	01.01.2017	-12.024 €		-12.024 €	22.166 € 18.508 € 9.636 €	2013 2014 2015	11.11.2016 11.11.2016 11.11.2016	0 €	0 €	26.966 €	0 €	0 €			26.966 €	0 €
										83.628 €	-8.294 €	12.734 €	0 €	0 €	0 €	0 €	27.734 €	42.902 €	30.812 €	0 €	0 €		

Beschlussvorlage



Stadt
Bönningheim

Wein- und Museumsstadt

2018/164

Federführung:

FB 3 - Finanzen und Liegenschaften

Sachbearbeitung:

Bergmann, Tobias

Fachgebiet Finanzen

Reg.Nr. 700.31

Datum 28.11.2018

Betreff:

Kalkulation der Abwassergebühren 2019 und Änderung der Abwassersatzung - Beschluss

Gremium
Gemeinderat

Sitzungstag
13.12.2018

Öffentlichkeitsstatus
öffentlich

Zuständigkeit
Entscheidung

Sachverhalt: ab Seite 2 Anlage(n) mündlicher Vortrag
 externer Sachverständiger

Bisherige Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Öffentlichkeitsstatus	TOP	Vorlage Nr.

Beschlussvorschlag:

1. Der beiliegenden Gebührenkalkulation (Anlage 2) wird zugestimmt. Sie hat dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen. Die Stadt erhebt Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung und wählt als Gebührenmaßstab den gesplitteten Maßstab, bei dem die Kosten nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt werden. Der Schmutzwasseranteil wird nach dem Frischwassermaßstab bemessen. Der Niederschlagswasseranteil wird nach den angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Flächen berücksichtigt.
2. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 01.01.2019 bis 31.12.2019 wird zugestimmt.
3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen, der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode sowie den weiteren Ermessensentscheidungen (Erläuterungen Anlage 2 Ziff. 14) wird ausdrücklich zugestimmt.

4. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für das Jahr 2019 wie folgt festgesetzt:

Schmutzwassergebühr Kanal	0,85 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	1,83 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	2,68 €/m ³
Schmutzwassergebühr für angeliefertes Schmutzwasser (2fache Höhe der Schmutzwassergebühr Kläranlage)	3,66 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,46 €/m ²

5. Der Gemeinderat beschließt die in Anlage 1 aufgeführte Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS).

Vorlage bewirkt Ausgaben?

ja nein

Deckungsmittel sind vorhanden?

ja nein

Sachverhalt:

Die Abwasserbeseitigung stellt eine kostenrechnende Einrichtung dar. Für diese gilt das sogenannte Kostenüberschreitungsverbot. Dies bedeutet, dass die Abwasserbeseitigung keine Kostenüberdeckungen (gebührenrechtliche „Gewinne“) erwirtschaften darf. Die im Rahmen der Ermittlung der gebührenrechtlichen Ergebnisse festzustellenden Kostenüberdeckungen/Kostenunterdeckungen sind im anschließenden 5-Jahreszeitraum (in der Kalkulation) auszugleichen. Zuletzt wurden die Abwassergebühren für das Jahr 2017 neu kalkuliert und angepasst. Hierbei wurden auch die gebührenrechtlichen Ergebnisse der Jahre 2012 – 2015 zum Teil berücksichtigt (vgl. Vorlage 125/2016).

1. Abwassergebührenkalkulation für den Bemessungszeitraum 2019 (Anlage 2)

Die Kämmerei hat zusammen mit der Firma Allevo die Abwassergebührenkalkulation ausgearbeitet. Diesbezüglich wird auf die in Anlage 2 aufgeführte Gebührenkalkulation und die dazugehörigen Erläuterungen verwiesen.

Es ergibt sich folgende Gebührensituation:

Schmutzwasserbereich (Kanal)

Ohne Berücksichtigung der Vorjahre ergibt sich eine Kanalgebühr in Höhe von **0,87 €/m³**.

Im Schmutzwasserbereich (Kanal) besteht aus dem Jahr 2014 eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von 6.934 €. Zudem ergab sich im Schmutzwasserbereich (Kanal) im Jahr 2016 eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von 3.941 €. Diese Unter- und Überdeckungen sollen in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kanal) eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden. Darüber hinaus ergab sich im Schmutzwasserbereich (Kanal) im Jahr 2017 eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von 35.210 €. Diese Überdeckung soll in Höhe von 7.042 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kanal) eingestellt und somit zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Überdeckung in Höhe von 28.168 € ist bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Die verbleibende Kostenmasse wird durch die Schmutzwassermenge geteilt. Es ergibt sich ein Gebührensatz für die Kanalgebühr in Höhe von **0,85 €/m³**. Die bisherige Gebühr lag bei **0,81 €/m³**

Schmutzwasserbereich (Kläranlage)

Ohne Berücksichtigung der Vorjahre ergibt sich eine Klärggebühr in Höhe von 1,89 €/m³.

Im Schmutzwasserbereich (Kläranlage) bestehen aus den Jahren 2014 und 2015 ausgleichsfähige **Kostenunterdeckungen** in Höhe von 55.859 € und 6.691 €. Diese Unterdeckungen sollen in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kläranlage) eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden. Des Weiteren ergab sich im Schmutzwasserbereich (Kläranlage) im Jahr 2016 eine ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckung** in Höhe von 86.602 €. Diese Überdeckungen sollen in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kläranlage) eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Außerdem ergab sich im Jahr 2017 eine ausgleichsfähige **Kostenüberdeckung** in Höhe von - 2.499 €. Diese Überdeckung ist bis einschließlich 2022 ausgleichspflichtig. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Die verbleibende Kostenmasse wird durch die Schmutzwassermenge geteilt. Es ergibt sich ein Gebührensatz für die Klärgebühr in Höhe von **1,83 €/m³**. Die bisherige Gebühr lag bei **1,79 €/m³**

Niederschlagswasserbereich

Ohne Berücksichtigung der Vorjahre ergibt sich eine Niederschlagswassergebühr in Höhe von **0,51 €/m²**.

Im Niederschlagswasserbereich bestehen aus den Jahren 2016 und 2017 ausgleichspflichtige **Kostenüberdeckungen** in Höhe von 3.866 € und 26.966 €. Diese Überdeckungen sollen in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Somit sind alle vorhandenen Kostenüber- und unterdeckungen im Niederschlagswasserbereich vollständig ausgeglichen.

Die verbleibende Kostenmasse wird durch die versiegelte Fläche geteilt. Es ergibt sich ein Gebührensatz für die Niederschlagswassergebühr in Höhe von **0,46 €/m²**. Die bisherige Gebühr lag bei **0,41 €/m³**

Erläuterungen

Die Erhöhung der Abwassergebühren sind unter anderem dadurch begründet, dass die Kosten um rund 96.000 € gegenüber der Gebührenkalkulation 2017 gestiegen sind. Hauptgrund ist die Kostensteigerung in Höhe von 40.000 € für den Transport und thermische Verwertung von Klärschlamm (siehe Vorlage 2018/129). Durch die pauschalierten Verrechnungssätze ist es für die Stadt schwieriger geworden, die Abwasserabgabe mit Investitionen zu verrechnen. Daher wurden in die Kalkulation vorsichtshalber Mittel in Höhe von 10.000 € für die Entrichtung der Abwasserabgabe eingestellt.

Für die Kläranlagenunterhaltung sind weitere Mittel in Höhe von 5.000 € notwendig, um die Kläranlage ständig in Betrieb zu halten und um notwendige Reparaturen durchführen zu können. Die Stromkosten für den Klärwerksbetrieb und für die Regenüberlaufbecken sowie Pumpwerke sind nur bedingt kalkulierbar bzw. steuerbar, da diese auch sehr stark vom Wetter (Regenmenge in einer bestimmten Zeit) beeinflusst werden. Des Weiteren sind auch die Personalkosten 16.000 € gegenüber dem Vorjahreszeitraum gestiegen

Ein weiterer Punkt ist, dass die kalkulatorischen Kosten um rund 25.000 € gestiegen sind. Hierbei kommen die Investitionen der im Kalkulationsjahr 2019 nur zum Teil zu tragen, da die Inbetriebnahme der Anlage voraussichtlich erst im letzten Quartal des Jahres 2019 erfolgt. Vor allem das Baugebiet Schlossfeld II Süd, die Sanierungsmaßnahme „Klosterburgäcker“, die Innenstadtsanierung sowie die Neuanschaffung eines Schlammmentwässerungsaggregates auf der Kläranlage sind in diesem Zusammenhang zu nennen. In 2018 und 2019 werden Anlagen mit einem Investitionsvolumen in Höhe von ca. 2.075.000 € in Betrieb gehen. Die daraus resultierenden Abschreibungen und kalkulatorischen Zinsen wurden in der Gebührenkalkulation berücksichtigt. Soweit Abwasserbeiträge erhoben werden können, wurden diese im Inbetriebnahmejahr gleichermaßen berücksichtigt (2019: 457.000 €).

Im Vergleich zur Kalkulation 2017 sind die sonstigen Erlöse um ca. 5.500 € wieder gestiegen. Dies liegt daran, dass ein höherer Ertrag vom Klärgasverkauf erzielt werden kann. Trotz Passivierung der Abwasserbeiträge im Jahr 2019 sind die kalkulatorischen Erlöse weiterhin rückläufig.

Abwassergebühren 2019

Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für das Jahr 2019 wie folgt festgesetzt:

	Neu	Alt
Schmutzwassergebühr Kanal	0,85 €/m ³	0,81 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	1,83 €/m ³	1,79 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	2,68 €/m ³	2,60 €/m ³
Schmutzwassergebühr für angeliefertes Schmutzwasser (2fache Höhe der Schmutzwassergebühr Kläranlage)	3,66 €/m ³	3,58 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,46 €/m ²	0,41 €/m ²

Veränderungen (Erhöhungen) im Vergleich zu den bisherigen Abwassergebühren:

Schmutzwassergebühr Kanal	+ 0,04 €/m ³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	+ 0,04 €/m ³
Schmutzwassergebühr gesamt	+ 0,08 €/m ³
Schmutzwassergebühr für angeliefertes Schmutzwasser (2fache Höhe der Schmutzwassergebühr Kläranlage)	+ 0,08 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	+ 0,05 €/m ²

Bei einem 4 Personenhaushalt mit einem durchschnittlichen Gesamtverbrauch von 185,6 m³ pro Jahr, bedeutet die Erhöhung eine Mehrbelastung von 14,85 € pro Jahr.

Gebührenkalkulation 2020

Aufgrund der Einführung des neuen kommunalen Haushaltrechtes (NKHR) zum 01.01.2020 und der damit verbundenen Arbeitsbelastung in der Kämmerei ist eine Gebührenkalkulation erst wieder im Kalkulationsjahr 2021 durchführbar.

2. Änderung der Abwassersatzung (vgl. Anlage 1)

Aufgrund der Neukalkulation der Gebührensätze und die sich dadurch verändernde Gebührenehöhe, ist eine Änderung der Abwassersatzung erforderlich (vgl. Anlage 1).

Da die Abwassersatzung im Jahr 2012 neu gefasst wurde, haben sich zur Mustersatzung des Gemeindetags im Wesentlichen lediglich redaktionelle Änderungen ergeben, weshalb keine Neufassung der Satzung notwendig ist.

Durch die Neukalkulation der Abwassergebühren muss lediglich der § 42 Abwassersatzung geändert werden. Diesbezüglich werden ausschließlich die neuen Gebührensätze -ohne Veränderung des Satzungstextes- festgesetzt.

Anlage: Anlage 1 - Satzungsänderung
 Anlage 2 - Gebührenkalkulation

Anlage 1 zur Vorlage 2018/164

Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS) der Stadt Bönningheim vom 16.01.2012, zuletzt geändert am 11.11.2016

Aufgrund von § 45 b Abs. 4 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG), §§ 4, 11 und 142 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) und §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20, 29 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Stadt Bönningheim am 13.12.2018 folgende Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS) der Stadt Bönningheim vom 16.01.2012 beschlossen:

§ 1

§ 42 Höhe der Abwassergebühren, unterjährige Gebührenanpassung - erhält folgende Fassung:

§ 42 Höhe der Abwassergebühren, unterjährige Gebührenanpassung

- (1) Die Schmutzwassergebühr (§ 40) beträgt je m³ Abwasser 2,68 €.
- (2) Die Niederschlagswassergebühr (§ 40 a) beträgt je m² versiegelte Fläche 0,46 €.
- (3) Die Gebühr für sonstige Einleitungen (§ 8 Abs. 3) beträgt je m³ Abwasser oder Wasser 2,68 €.
- (4) Die Gebühr für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird (§ 38 Abs. 3), beträgt je m³ Abwasser 3,66 €.
- (5) Die Gebühr für Abwasser, das in einem nicht zum öffentlichen Kanalnetz gehörenden Kanal in eine öffentliche Abwasserbeseitigungsanlage eingeleitet wird (§ 38 Abs. 4), beträgt je m³ Abwasser 1,83 €.
- (6) Beginnt oder endet die gebührenpflichtige Benutzung in den Fällen des § 40 a während des Veranlagungszeitraumes, wird für jeden Kalendermonat, in dem die Gebührenpflicht besteht, ein Zwölftel der Jahresgebühr angesetzt.
- (7) Ändern sich die Gebührensätze innerhalb eines Veranlagungszeitraumes, so wird der für den neuen Schmutzwassergebührensatz maßgebliche Verbrauch zeitanteilig berechnet. Zur Vermeidung übermäßiger Härten können jahreszeitliche Verbrauchsschwankungen angemessen berücksichtigt werden.
- (8) Bei der Änderung des Niederschlagswassergebührensatzes innerhalb eines Veranlagungszeitraumes werden die für den neuen Niederschlagswassergebührensatz maßgeblichen versiegelten Flächen mit dem Zwölftelanteil berechnet, der dem Zeitanteil ab dem Änderungszeitpunkt entspricht.

§ 2

Diese Satzung tritt am 01. Januar 2019 in Kraft.



29.11.2018

Stadt Bönningheim

Gebührenkalkulation Abwasser
01.01.2019 bis 31.12.2019



Inhalt

1. Ausgangssituation/Beauftragung	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	5
8. Straßenentwässerungsanteil	6
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten.....	6
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten.....	7
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.....	7
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten	8
9.2. Aufteilung der Betriebskosten	8
10. Kostendeckung.....	8
11. Bemessungseinheiten	9
12. Gemeindebetreff	10
13. Starkverschmutzer.....	10
14. Ermessensentscheidungen.....	10



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Bönningheim 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 01.01.2019 bis 31.12.2019 umfassen.

Es fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Herr Bergmann von der Stadtverwaltung die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 Kommunalabgabengesetz (KAG). Danach können die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht. Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Bönningheim um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Betriebskosten haben wir uns an die Vorgaben des Verwaltungshaushalts für das Jahr 2019 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt.



Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurde der Anlagenachweis 2017 sowie die Vorausschau für die Jahre 2018 bis 2019 zugrunde gelegt und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Mitteilung der Verwaltung 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden (Nominalwertprinzip; Ausnahme ist Artikel 5 Abs. 2 des KAG Änderungsgesetzes vom 25. April 1978). § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Stadt Bönningheim 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 Auflösungsätze 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. Der voraussichtliche Zugangszeitpunkt wurde uns von der Verwaltung mitgeteilt.

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 Bönnigheim beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **4,0 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Stadt verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresmittelwert verwendet, der sich errechnet, indem der Jahresanfangsstand zum Jahresendstand des Restbuchwertes addiert und die Summe durch zwei geteilt wird.

7. Beteiligung

Die Stadt Bönnigheim ist am **Zweckverband „Gruppenklärwerk Weidach“** beteiligt. Ein Teil des Abwassers der Stadt wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Der Zweckverband hat auch den erforderlichen Zuleitungssammler errichtet und ist für Unterhalt und Betrieb der Anlagen zuständig. Davon abweichend ist nach § 2 Abs. 3 der Verbandssatzung die Stadt Bönnigheim für die Unterhaltung der Zuleitungssammler zwischen ihren Stadtteilen Hofen und Hohenstein sowie zwischen Hohenstein und Kirchheim am Neckar sowie für zukünftige Investitionen betreffend dieser Zuleitungssammler 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 Weidach“ wird seit dem Jahr 2011 durch den Verband geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden der Stadt mitgeteilt.

Am Verbandsvermögen, das **vor dem 01.07.2006** angeschafft wurde, ist die Stadt Bönnigheim mit einem Anteil von **38 %** beteiligt (siehe § 16 Abs. 2 der Verbandssatzung). Die anteiligen kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Verzinsung) wurden entsprechend mit diesen Anteilen in der vorliegenden Kalkulation berücksichtigt.



Am Verbandsvermögen, das **nach dem 01.07.2006** angeschafft wurde, ist die Stadt Bönningheim mit einem Anteil von **0 %** beteiligt.

Für die Erweiterung der Kläranlage hat die Stadt jedoch nach § 11 Abs. 2 der Verbandssatzung eine einmalige Ablösung in Höhe von 204.972 € gezahlt.

Für die Deckung der Betriebskosten wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Diese enthält neben den reinen Betriebskosten auch die Abschreibungen und die Zinsen. Die zu erwartenden Betriebskostenumlagen für die Stadt Bönningheim über den Kalkulationszeitraum wurden vom Zweckverband für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt und um die enthaltenen Abschreibungen und Zinsen bereinigt.

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 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Information der Stadt stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in Bönningheim überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

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

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG 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 Baden-Württemberg, Urteil vom 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 Straßentwässerungsanteils in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle abgezogen.

8.2. Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der Stadt Bönningheim wird der Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

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

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

9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten erforderlich. Hierfür können mittlere Erfahrungswerte nach einer Veröffentlichung des Gemeindegtages 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 BW vom 20.09.2010, in dem die Mittelwerte aus der Veröffentlichung des Gemeindegtages in der BWGZ 21/2001 bestätigt werden. Die dort ausgewiesenen Aufteilungsschlüssel beziehen sich auf die verbleibenden gebührenfähigen Kosten nach Abzug des Straßentwässerungskostenanteils.



9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle** und **modifizierten Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)** 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** und **modifizierten Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)** 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 Gebührekalkulation 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 (Kanal)** besteht aus dem Jahr **2014** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-6.934 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kanal) eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.



Zudem ergab sich im **Schmutzwasserbereich (Kanal)** im Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **3.941 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kanal) eingestellt und dadurch vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Schmutzwasserbereich (Kanal)** im Jahr **2017** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **35.210 €**. Diese Überdeckung soll in Höhe von 7.042 € in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kanal) eingestellt und somit zu einem Teil ausgeglichen werden. Die verbleibende Überdeckung in Höhe von 28.168 € ist bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Schmutzwasserbereich (Kläranlage)** besteht aus dem Jahr **2014** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-55.859 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kläranlage) eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Des Weiteren ergab sich im **Schmutzwasserbereich (Kläranlage)** im Jahr **2015** eine ausgleichsfähige Kostenunterdeckung in Höhe von **-6.691 €**. Diese Unterdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kläranlage) eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Zudem besteht im **Schmutzwasserbereich (Kläranlage)** aus dem Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **86.602 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Schmutzwassergebühr (Kläranlage) eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Darüber hinaus ergab sich im **Schmutzwasserbereich (Kläranlage)** im Jahr **2017** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **2.499 €**. Diese Überdeckung ist bis einschließlich 2022 auszugleichen. Der Gemeinderat behält sich einen späteren Ausgleich vor.

Im **Niederschlagswasserbereich** besteht aus dem Jahr **2016** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **3.866 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

Zudem besteht im **Niederschlagswasserbereich** aus dem Jahr **2017** eine ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung in Höhe von **26.966 €**. Diese Überdeckung soll in die vorliegende Kalkulation der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

11. Bemessungseinheiten

Die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde uns von der Verwaltung mitgeteilt.



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. Die Prognose für die versiegelte Fläche für das Jahr 2019 wurde uns von der Verwaltung mitgeteilt.

12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Stadt selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte.

Die städtischen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.

13. Starkverschmutzer

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

In der Stadt Bönningheim werden seit 2010 keine Starkverschmutzerzuschläge erhoben, was nach Mitteilung der Verwaltung auch im vorliegenden Kalkulationszeitraum so beibehalten werden soll.

14. Ermessensentscheidungen

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

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

I. Auswahlermessen

I.1. Höhe des Gebührensatzes



- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. Erhebung eines Starkverschmutzerzuschlags
- I.11. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.12. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren

II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2017 sowie der Zugänge 2018 bis 2019
- 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.

Obersulm, 29.11.2018

Allevo Kommunalberatung

Daniela Klingberg
Wirtschaftsjuristin (LL.B.)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	13
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	14

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)	15
Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)	15
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	16

Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2019	17
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	19
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	22
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	24
Anlage 5	Beiträge	25
Anlage 6	Bemessungseinheiten	27
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2017 Anlagenachweis zum 31.12.2017 Stadt Bönningheim Anlagenachweis zum 31.12.2017 ZV Gruppenklärwerk Weidach	28 30 32
Anlage 8	Mischwasserkanäle	34
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	36
Anlage 10	Regenwasserkanäle	37
Anlage 11	modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	38
Anlage 12	Zuleitungssammler	39
Anlage 13	Regenüberlaufbecken	41
Anlage 14	Kläranlagen	42
Anlage 15	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	44

Abkürzungsverzeichnis

ABW	Abwasser
abzgl.	abzüglich
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
Anl.	Anlage
Aufl.	Auflösung (von Ertragszuschüssen)
Ausgl.	Ausgleich
AZV	Abwasserzweckverband
baul.	baulich
BE	Bemessungseinheit
Beitr.	Beiträge
BKU	Betriebskostenumlage
FK	Fremdkapital
GG	Grundgebühr
GKA	Gruppenkläranlage
GKW	Gruppenklärwerk
Grdst.	Grundstücke
GVV	Gemeindeverwaltungsverband
KA	Kläranlage
lt.	laut
mMW	modifiziertes Mischwasser (Ableitung von SW und RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
mRW	modifiziertes Regenwasser (Ableitung von RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
PW MW	Pumpwerk Mischwasser
PW SW	Pumpwerk Schmutzwasser
QN	Nennbelastung/Durchflussmenge eines Wasserzählers
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SVZ	Starkverschmutzerzuschlag
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von der Stadtgrenze bis zur Kläranlage)
ZV	Zweckverband
zzgl.	zuzüglich

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2019 bis 31.12.2019

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr Kanal	0,87 €/m³	0,85 €/m³	0,81 €/m³
Schmutzwassergebühr Kläranlage	1,89 €/m³	1,83 €/m³	1,79 €/m³
Schmutzwassergebühr gesamt	2,76 €/m³	2,68 €/m³	2,60 €/m³
Niederschlagswassergebühr	0,51 €/m²	0,46 €/m²	0,41 €/m²

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kanal)

		2019	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kanal lt. Anl. 2		286.063 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		328.000 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		0,87 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser Kanal laut Anlage 15			
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2014	-6.934 €	100%	6.934 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2016	3.941 €	100%	-3.941 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2017	35.210 €	20%	-7.042 €
Summe Ausgleich Vorjahre		-4.049 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		286.063 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre		282.014 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		328.000 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		0,85 €/m³	

Berechnung der Schmutzwassergebühr (Kläranlage)

		2019	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		683.731 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		360.035 m ³	
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		1,89 €/m³	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser Kläranlage laut Anlage 15			
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2014	-55.859	100%	55.859 €
Ausgleich Kostenunterdeckung aus 2015	-6.691	100%	6.691 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2016	86.602	100%	-86.602 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2017	2.499	0%	0 €
Summe Ausgleich Vorjahre		-24.052 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		683.731 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre		659.679 €	
Schmutzwassermenge lt. Anlage 6		360.035 m ³	
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		1,83 €/m³	

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

		2019	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2		286.999 €	
versiegelte Fläche lt. Anl. 6		553.266 m²	
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre		0,51 €/m²	
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser Klär laut Anlage 15			
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2016	3.866	100%	-3.866 €
Ausgleich Kostenüberdeckung aus 2017	26.966	100%	-26.966 €
Summe Ausgleich Vorjahre		-30.832 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		286.999 €	
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre		256.167 €	
versiegelte Fläche lt. Anl. 6		553.266 m ²	
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre		0,46 €/m²	

Kosten 2019

Anlage 1

Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2019	Kosten 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					33,03km 86 %	1,64km 4 %	1,92km 5 %	0,00km 0 %	1,82km 5 %		
414000	Vergütung für Beschäftigte	199.800	199.800	19.980	17.180	800	1.000	0	1.000	0	179.820
434000	Beitr. z. Versorgungskasse, Beschäftigte	17.900	17.900	1.790	1.540	70	90	0	90	0	16.110
444000	Beitr. z. gesetzl. Sozialversicherung	42.400	42.400	4.240	3.650	170	210	0	210	0	38.160
450000	Beihilfen, Unterstützung und dgl.	400	400	40	40	0	0	0	0	0	360
460000	Personalnebenausgaben	400	400	40	40	0	0	0	0	0	360
501800	Gebäudeunterhaltung	2.000	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000
502800	Unterhaltung der Außenanlagen	6.000	6.000	0	0	0	0	0	0	0	6.000
515000	Unterhaltung des Kanalnetzes	80.000	80.000	80.000	68.800	3.200	4.000	0	4.000	0	0
516000	Unterhaltung der Kläranlage	50.000	50.000	0	0	0	0	0	0	0	50.000
517000	Unterhaltung Regenüberlaufbecken	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	35.000	0
520800	Geräte, Ausstattung, Einrichtung	14.000	14.000	0	0	0	0	0	0	0	14.000
542800	Reinigung	500	500	0	0	0	0	0	0	0	500
544800	Abgaben und Versicherungen	5.500	5.500	550	470	20	30	0	30	0	4.950
545800	Wasser, Abwasser	3.000	3.000	300	250	10	20	0	20	0	2.700
550000	Haltung von Fahrzeugen	4.000	4.000	2.480	2.310	110	130	0	130	0	1.320
560000	Dienst- und Schutzkleidung	2.000	2.000	200	170	10	10	0	10	0	1.800
562000	Aus- und Fortbildung	3.000	3.000	750	640	30	40	0	40	0	2.250
570000	Verbrauchs- und Betriebsmittel	35.000	35.000	0	0	0	0	0	0	0	35.000
571000	Labormittel	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
572000	Lager	1.500	1.500	0	0	0	0	0	0	0	1.500
573100	Betriebsstrom für Klärwerksbetrieb	25.000	25.000	0	0	0	0	0	0	0	25.000
573200	Betriebsstrom für RÜBs und Pumpwerke	30.000	30.000	0	0	0	0	0	0	30.000	0
573300	Betriebsenergie Erdgas/Wärme	15.000	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
634000	Leistungsvergütungen an Unternehmen	80.000	80.000	0	0	0	0	0	0	0	80.000
635000	Abwasseruntersuchungen	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
636000	Sonstige sächliche Zweckausgaben	8.000	8.000	2.000	1.720	80	100	0	100	0	6.000
640000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	7.000	7.000	0	0	0	0	0	0	0	7.000
650800	Bürobedarf	800	800	200	170	10	10	0	10	0	600
651800	Bücher und Zeitschriften	300	300	80	80	0	0	0	0	0	220
652800	Post- und Fernmeldegebühren	1.800	1.800	720	610	30	40	0	40	0	1.080
653800	Öffentliche Bekanntmachungen	500	500	130	100	10	10	0	10	0	370
654800	Dienstreisen	200	200	50	50	0	0	0	0	0	150
655800	Sachverständigen-, Gerichts- u.ä. Kosten	5.000	5.000	1.250	1.080	50	60	0	60	0	3.750
657800	Datenverarbeitung	7.000	7.000	1.750	1.500	70	90	0	90	0	5.250
658800	Sonstige Geschäftsausgaben	500	500	130	100	10	10	0	10	0	370
661000	Mitgliedsbeiträge an Vereine	800	800	0	0	0	0	0	0	0	800
668000	Vermischte Ausgaben	200	200	0	0	0	0	0	0	0	200
679000	Innere Verrechnungen	26.000	26.000	16.380	14.080	660	820	0	820	0	9.620
713000	Zuweisungen an Zweckverbände	5.000									
	BKU ohne AfA und Zins		2.350	470	0	0	0	0	470	0	1.880
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	734.500	731.850	133.730	114.580	5.340	6.670	0	7.140	65.000	533.120
	Abwasserabgabe	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0	10.000
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.) **)	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0	10.000
	Betriebskosten gesamt	744.500	741.850	133.730	114.580	5.340	6.670	0	7.140	65.000	543.120
680000	Abschreibungen *)	432.300									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		143.027	143.027	143.027						
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		16.393	16.393		16.393					
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		18.611	18.611			18.611				
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0			
	AfA ZLS lt. Anl. 12		11.554	11.554					11.554		
	AfA RÜB lt. Anl. 13		95.628							95.628	
	AfA KA lt. Anl. 14		205.980								205.980
	Abschreibungen	432.300	491.193	189.585	143.027	16.393	18.611	0	11.554	95.628	205.980
685000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	320.800									
	Verzinsung lt. Anl. 4		359.010	211.218	160.019	23.678	25.050	275	2.196	43.569	104.223
	Verzinsung	320.800	359.010	211.218	160.019	23.678	25.050	275	2.196	43.569	104.223
	kalkulatorische Kosten gesamt	753.100	850.203	400.803	303.046	40.071	43.661	275	13.750	139.197	310.203
	Kosten	1.497.600	1.592.053								

Kontrollsumme 1.497.600

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Erlöse 2019

Anlage 1

Abschnitt 7000 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2019	Erlöse 2019	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	SW	RW	mRW	ZLS	RÜB	KA
					86 %	4 %	5 %	0 %			
110000	Entgelte für Abwasserbesitzung *)	1.140.000									
130000	Einnahmen aus Verkauf	19.500	19.500	0	0	0	0	0	0	0	19.500
140000	Mieten und Pachten	600	600	0	0	0	0	0	0	0	600
151000	Ersätze und ähnliche Einnahmen	12.000	12.000	1.200	1.090	50	60	0	0	0	10.800
165000	Erstattungen von öffentl. Wirt. Unternehmen	2.000	2.000	200	180	10	10	0	0	0	1.800
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	1.174.100	34.100	1.400	1.270	60	70	0	0	0	32.700
169000	Straßenentwässerungsanteil *)	0									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		32.823	18.043	15.297	0	1.782	0	964	8.775	6.005
	Betriebserlöse gesamt	1.174.100	66.923	19.443	16.567	60	1.852	0	964	8.775	38.705
277000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse*)	29.400									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		5.781	5.781	5.781						
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0					
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0				
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0				0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 12		871	871					871		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 13		9.797							9.797	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 14		1.559								1.559
	Auflösungen Zuschüsse	29.400	18.008	6.652	5.781	0	0	0	871	9.797	1.559
276000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	91.000									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		94.025	41.995	31.509	3.763	4.271	0	2.452	15.385	36.645
	Auflösungen Beiträge	91.000	94.025	41.995	31.509	3.763	4.271	0	2.452	15.385	36.645
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		156.304	104.562	77.996	0	23.170	0	3.396	35.028	16.714
	kalkulatorische Erlöse gesamt	120.400	268.337	153.209	115.286	3.763	27.441	0	6.719	60.210	54.918
	Erlöse	1.294.500	335.260								
	Kontrollsumme	1.294.500									
	Differenz		0								

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2019
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		114.580
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.567
Summe		98.013
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	49.007
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	49.006
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		5.340
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-60
Summe		5.280
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	5.280
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		6.670
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.852
Summe		4.818
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	4.818
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Grundstück)		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		0
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0
Summe		0
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	0
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		7.140
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-964
Summe		6.176
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	3.088
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	3.088
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		65.000
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-8.775
Summe		56.225
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	28.113
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	28.112

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2019
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		543.120
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-38.705
Summe		504.415
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	453.974
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	50.441
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		303.046
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-115.286
Summe		187.760
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	112.656
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	75.104
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		40.071
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-3.763
Summe		36.308
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	36.308
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		43.661
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-27.441
Summe		16.220
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	16.220
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Grundstücke)		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		275
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		0
Summe		275
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	275

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2019
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		13.750
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.719
Summe		7.031
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	4.219
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	2.812
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		139.197
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-60.210
Summe		78.987
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	47.392
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	31.595
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		310.203
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-54.918
Summe		255.285
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	229.757
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	25.528
Summe Anteil Schmutzwasser (Kanal)		286.063
Summe Anteil Schmutzwasser (Kläranlage)		683.731
Summe Anteil Niederschlagswasser		286.999

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2019
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		114.580
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-1.270
Summe		113.310
daraus SEA	13,5 %	15.297
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		6.670
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-70
Summe		6.600
daraus SEA	27,0 %	1.782
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		7.140
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0
Summe		7.140
daraus SEA	13,5 %	964
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		65.000
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0
Summe		65.000
daraus SEA	13,5 %	8.775
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		533.120
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-32.700
Summe		500.420
daraus SEA	1,2 %	6.005
Summe SEA aus Betriebskosten		32.823

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

			2019
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 8			143.027
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %		-14.303
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8			-5.781
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8			210.045
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %		-21.005
Summe			311.983
daraus SEA	25,0 %		77.996
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle			
· Abschreibungen lt. Anl. 10			18.611
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %		-1.861
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10			0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10			32.877
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %		-3.288
Summe			46.339
daraus SEA	50,0 %		23.170
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler			
· Abschreibungen lt. Anl. 12			11.554
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12			-871
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12			2.899
Summe			13.582
daraus SEA	25,0 %		3.396
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken			
· Abschreibungen lt. Anl. 13			95.628
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13			-9.797
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13			54.280
Summe			140.111
daraus SEA	25,0 %		35.028
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen			
· Abschreibungen lt. Anl. 14			205.980
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14			-1.559
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 14			129.849
Summe			334.270
daraus SEA	5,0 %		16.714
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten			156.304
Summe SEA			189.127

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	4,00 %	2019
Zusammenstellung der Verzinsung			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8			210.045
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9			31.071
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10			32.877
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke) laut Anlage 11			352
· Zuleitungssammler laut Anlage 12			2.899
· Beiträge Kanalbereich laut Anlage 5			-66.026
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			211.218
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 13			54.280
· Kläranlagen laut Anlage 14			129.849
· Beiträge Klärbereich laut Anlage 5			-36.337
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			147.792
Summe kalkulatorische Verzinsung			359.010
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			277.244
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			184.129
Prozentuales Verteilungsverhältnis			
· Mischwasserkanäle			75,76 %
· Schmutzwasserkanäle			11,21 %
· Regenwasserkanäle			11,86 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)			0,13 %
· Zuleitungssammler			1,04 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)			100,00%
· Regenüberlaufbecken			29,48 %
· Kläranlagen			70,52 %
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)			100,00 %
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung			
· Mischwasserkanäle			160.019
· Schmutzwasserkanäle			23.678
· Regenwasserkanäle			25.050
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)			275
· Zuleitungssammler			2.196
Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich			211.218
· Regenüberlaufbecken			43.569
· Kläranlagen			104.223
Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich			147.792
Summe kalkulatorische Verzinsung			359.010
Kontrollsumme			359.010
Differenz			0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2018	2019
Zugänge Beiträge Kanalbereich		
· Kanalbeiträge Sondergebiet Forschung	0	71.600
· Kanalbeiträge Sondergebiet Reitsport	0	40.000
· Kanalbeiträge Sondergebiet Schlossfeld Süd	0	122.000
Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich	0	233.600
Zugänge Beiträge Klärbereich		
· Klärbeiträge Sondergebiet Forschung	0	69.700
· Klärbeiträge Sondergebiet Reitsport	0	35.000
· Klärbeiträge Sondergebiet Schlossfeld Süd	0	118.700
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	0	223.400
Summe Zugang Beiträge gesamt	0	457.000

Kalkulatorische Erlöse	2017	2018	2019
Auflösung	Ø Aufl.-Satz		
Zugänge Beiträge Kanalbereich		0	233.600
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	389
Veränderung Auflösung		561	-9
Auflösung Beiträge Kanalbereich		41.054	41.615
Zugänge Beiträge Klärbereich		0	223.400
Erhöhung Auflösung	2,78 %	0	518
Veränderung Auflösung		-3.450	-1.492
Auflösung Beiträge Klärbereich		56.454	53.004

Auflösung Beiträge 94.025

Verzinsung Beiträge Kanalbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	233.600
Auflösung		-41.615	-41.995
Auflösungsrest Beiträge	1.596.456	1.554.841	1.746.446
Zinsbasis			1.650.644
Zins	4,0 %		66.026

Verzinsung Beiträge Klärbereich			
Zugang Beiträge 31.12.		0	223.400
Auflösung		-53.004	-52.030
Auflösungsrest Beiträge	875.734	822.730	994.100
Zinsbasis			908.415
Zins	4,0 %		36.337

Zins 102.363

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2019
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		137.246
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9		16.393
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10		18.611
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke) laut Anlage 11		0
· Zuleitungssammler laut Anlage 12		10.683
Kanalbereich		182.933
<hr/>		
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 13		85.831
· Kläranlagen laut Anlage 14		204.421
Klärbereich		290.252
<hr/>		
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		473.185
Kontrollsumme		473.185
Differenz		0
<hr/>		
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle		75,03 %
· Schmutzwasserkanäle		8,96 %
· Regenwasserkanäle		10,17 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)		0,00 %
· Zuleitungssammler		5,84 %
Kanalbereich		100,00 %
<hr/>		
· Regenüberlaufbecken		29,57 %
· Kläranlagen		70,43 %
Klärbereich		100,00 %
<hr/>		
Auflösung Beiträge Kanalbereich		41.995
<hr/>		
Auflösung Beiträge Klärbereich		52.030
<hr/>		
Auflösung Beiträge		94.025
<hr/>		
Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2019
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle		31.509
· Schmutzwasserkanäle		3.763
· Regenwasserkanäle		4.271
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)		0
· Zuleitungssammler		2.452
Kanalbereich		41.995
<hr/>		
· Regenüberlaufbecken		15.385
· Kläranlagen		36.645
Klärbereich		52.030
<hr/>		
Verteilung der Beitragsauflösung		94.025

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

prognostizierte Schmutzwassermenge Kanalbereich und RÜB **2019**

erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	328.000 m³
Schmutzwassermenge	328.000 m³

prognostizierte Schmutzwassermenge Kläranlage **2019**

erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	360.000 m³
erwartete Anlieferung aus Gruben (Prognose)	35 m³
Schmutzwassermenge	360.035 m³

versiegelte Fläche

prognostizierte versiegelte Fläche **2019**

erwartete versiegelte Fläche (Prognose)	553.266 m²
versiegelte Fläche	553.266 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2017

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	8.481.175	134.446	5.060.657
Mischwasserkanäle	8.481.175	134.446	5.060.657
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	798.887	15.823	743.789
Schmutzwasserkanäle	798.887	15.823	743.789
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	674.959	15.901	625.487
Regenwasserkanäle	674.959	15.901	625.487
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	8.810	0	8.810
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	8.810	0	8.810
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	164.505	2.965	112.506
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	393.685	8.589	34.358
Zuleitungssammler	558.190	11.554	146.864
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	3.979.492	89.949	1.604.986
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0	0	0
Regenüberlaufbecken	3.979.492	89.949	1.604.986
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	8.059.051	173.245	3.132.686
· Investitionen nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	977.973	22.497	341.519
Kläranlagen	9.037.024	195.742	3.474.205
Summe Investitionen	23.538.537	463.415	11.664.798
Kontrollsumme Stadt Bönningheim	22.166.879	432.329	11.288.921
Kontrollsumme ZV Gruppenklärwerk Weidach	1.371.658	31.086	375.877
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2017

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	289.040	5.781	247.693
Mischwasserkanäle	289.040	5.781	247.693
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	7.140	0	7.140
Regenwasserkanäle	7.140	0	7.140
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	0	0	0
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	73.192	871	58.355
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0	0	0
Zuleitungssammler	73.192	871	58.355
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	543.748	9.797	192.753
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0	0	0
Regenüberlaufbecken	543.748	9.797	192.753
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 Stadt Bönningheim	2.666.366	6.537	124.561
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2015 ZV Gruppenklärwerk Weidach	0	0	0
Kläranlagen	2.666.366	6.537	124.561
Zuschüsse	3.579.486	22.986	630.502
· Kanalbeiträge	2.572.425	41.054	1.596.456
Beiträge Kanalbereich	2.572.425	41.054	1.596.456
· Klärbeiträge	3.330.742	56.454	875.734
Beiträge Klärbereich	3.330.742	56.454	875.734
Abwasserbeiträge	5.903.167	97.508	2.472.190
Summe Ertragszuschüsse	9.482.653	120.494	3.102.692
Kontrollsumme Stadt Bönningheim	9.482.653	120.494	3.102.692
Kontrollsumme ZV Gruppenklärwerk Weidach	0	0	0
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2017 Stadt Bönningheim

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· 0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	12.548	252	230
· 0341300 Mischwasserkanal	7.089.687	108.234	4.164.999
· 0341600 Hausanschluss MW	441.446	8.495	371.121
· 0341200 Hauptsammler	992.425	17.125	632.639
davon Zuordnung zum ZLS			
· 00029 Druckleitung Sammler	-148.243	-2.965	-112.505
· 0341900 Allgemeiner Kanalisationsplan	93.313	3.304	4.174
Mischwasserkanäle	8.481.175	134.446	5.060.657
· 9501 Schmutzwasserkanal	660.507	13.210	621.053
· 9531 Hausanschlüsse SW	107.409	2.148	100.831
· 9405 Kontrollschacht (Zuleitung Firma Joker)	30.972	465	21.906
Schmutzwasserkanäle	798.887	15.823	743.789
· 9502 Regenwasserkanal	669.271	15.787	620.079
· 9532 Hausanschlüsse RW	5.688	114	5.408
Regenwasserkanäle	674.959	15.901	625.487
· 9320 Grund und Boden	8.810	0	8.810
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	8.810	0	8.810
· 00029 Druckleitung Sammler	148.243	2.965	112.505
· 00029 Druckluftspülung tech. Bauwerk	16.262	0	1
Zuleitungssammler	164.505	2.965	112.506
· 0310000 Grund und Boden	50.953	0	50.953
· 0341100 RÜB/RRB	3.944.800	89.949	1.554.034
davon Zuordnung zum ZLS			
· 00029 Druckluftspülung tech. Bauwerk	-16.262	0	-1
Regenüberlaufbecken	3.979.492	89.949	1.604.986
· 0310000 Grund und Boden des Infrastruk	60.754	0	60.754
· 0342000 Anlagen zur Abwasserreinigung (Baukostenzu.)	2.646	79	677
· 0342100 SKA sonst. Gebäude und Ausstattung	4.751.486	84.984	1.313.323
davon Zuordnung zum Schmutzwasserkanal			
· 00007 Kontrollschacht (Zuleitung Firma Joker)	-30.972	-465	-21.906
· 0342200 Mechanische Reinigung	1.063.631	29.101	772.960
· 0342300 Schlammwässerung	707.576	18.530	244.207
· 0342400 Faulturm	1.334.611	28.238	668.766
· 0342500 Nachklärbecken/Räumer	22.762	1.138	8.441
· 0610000 Fahrzeuge	28.782	2.878	25.424
· 0720000 Betriebs- und Geschäftsausstattung	117.776	8.761	60.042
Kläranlagen	8.059.051	173.245	3.132.686
Summe Investitionen	22.166.879	432.329	11.288.921
nachrichtlich:			
· 0960000 AiB (Kanal)	27.120	0	27.120
· 0960000 AiB (Klär)	14.280	0	14.280
· 1110000 Beteiligung am AZV	867.495	0	867.495
Kontrollsumme Kanal	14.103.977	258.620	8.161.449
Kontrollsumme Klär	8.971.797	173.709	4.036.367
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2017 Stadt Bönningheim

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· 2124000 SoPo Baukostenzuschüsse MW	862.442	15.578	465.691
davon Zuordnung zum ZLS	-29.654	0	-25.245
davon Zuordnung zum RÜB	-543.748	-9.797	-192.753
Mischwasserkanäle	289.040	5.781	247.693
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
· 2125000 SoPo Baukostenzuschüsse NW	7.140	0	7.140
Regenwasserkanäle	7.140	0	7.140
· keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)	0	0	0
· 00002 Kapitalausgleichstockzuschüsse	15.339	0	15.339
· 00005 Kapitalausgleichstockzuschüsse	4.090	0	4.090
· 00006 Kapitalausgleichstockzuschüsse	5.416	0	5.416
· 00008 Kapitalausgleichstockzuschüsse	399	0	399
· 00031 Zuschuss vom Land - Druckluftspülung	4.410	0	1
· 00027 Zuschuss vom Land - Druckleitung	43.538	871	33.110
Zuleitungssammler	73.192	871	58.355
· 00014 Zuschuss vom Land - RÜB	148.735	3.305	40.136
· 00017 Zuschuss vom Land - RÜB	76.694	1.534	28.205
· 00020 Zuschuss vom Land - RÜB	94.793	0	622
· 00028 Zuschuss vom Land - RÜB	102.862	3.157	65.006
· 00015 Ausgleichstockzuschüsse	43.971	656	20.890
· 00016 Ausgleichstockzuschüsse	57.265	855	28.072
· 00018 Ausgleichstockzuschüsse	19.429	290	9.821
Regenüberlaufbecken	543.748	9.797	192.753
· 2124000 SoPo Baukostenzuschüsse MW	2.702.604	6.678	151.283
davon Zuordnung zum ZLS			
· 00027 Zuschuss vom Land - Druckleitung	-43.538	-871	-33.110
· 2110000 SoPo Zuwend. u. Umlage f. Vermögen	7.300	730	6.388
Kläranlagen	2.666.366	6.537	124.561
Zuschüsse	3.579.486	22.986	630.502
· 2121000 SoPo Beiträge Kanal	2.165.287	34.566	1.272.921
· 2123000 SoPo Hausanschlusskostenersätze	407.138	6.488	323.535
Beiträge Kanalbereich	2.572.425	41.054	1.596.456
· 2122000 SoPo Beiträge Kläranlage	3.330.742	56.454	875.734
Beiträge Klärbereich	3.330.742	56.454	875.734
Abwasserbeiträge	5.903.167	97.508	2.472.190
Summe Ertragszuschüsse	9.482.653	120.494	3.102.692
Kontrollsumme Kanal	3.442.007	56.633	2.069.287
Kontrollsumme Klär	6.040.646	63.861	1.033.404
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2017 ZV Gruppenklärwerk Weidach Investitionen

Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
Anlagen zur Abwasserreinigung			
· Zuleitungssammler	1.036.014	22.604	90.416
Zuleitungssammler	1.036.014	22.604	90.416
Sonstige Geb. Grund und Boden			
· Flurstück 3960	30.475	0	30.475
· Flurstück 3969	2.847	0	2.847
· Flurstück 3970	5.642	0	5.642
· Flurstück 3971	8.279	0	8.279
Anlagen zur Abwasserreinigung			
· Kläranlage, Büro, Presshalle	289.982	5.800	23.198
· Rechengebäude/Schneckenpumpwerk	1.160.315	23.206	371.301
· Planung Kläranlagenenergieerweiterung	172.872	0	0
· Geotechnisches Gutachten	5.308	106	3.609
· Kläranlagenenergieerweiterung	37.618	752	27.085
· Planungskosten Erweiterung	2.735	55	1.969
· Abwasserhebewerk	67.476	1.879	56.359
· Kompaktanlage und Pumpwerk	563.541	15.690	470.691
· Belebung Nachklärbecken	389.967	10.857	325.715
· Betriebsgebäude Faulturn	976.797	27.964	838.911
· Ingenieurhonorare I	0	0	0
· Klärschlamm-trocknungsanlage	535.806	17.878	497.603
Fahrzeuge			
· Opel Agila	11.767	1.471	9.683
Technische Anlagen			
· Transformatorenanlage	97.811	0	0
· Gebläsestation	113.719	0	0
· Plattenbelüfter (Messner)	62.607	0	0
· Messstelle Gemarkungsgrenze (50%)	34.387	1.375	17.881
· Notstromaggregat	136.732	3.326	99.777
· Abwasserhebewerk Technik	78.689	5.246	47.700
· Kompaktanlage & Pumpwerk Technik	638.578	42.572	387.094
· Belebung Nachklärbecken Technik	226.445	15.096	137.267
· Betriebsgebäude Faulturn Technik	430.396	28.708	287.077
· Ingenieurhonorare II	0	0	0
· Maschinentechnik Klärschlamm-trocknung	266.190	17.772	228.080
· Prozessleitsystem	13.628	1.363	11.470
· tragbares Multigas-messgerät	3.035	379	1.644
Kläranlagen	6.363.643	221.495	3.891.358
Verbandsvermögen			
nachrichtlich	7.399.657	244.099	3.981.774
· Anlagen im Bau	50.117	0	50.117
Kontrollsumme AN	7.449.774	244.099	4.031.891
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2017 ZV Gruppenklärwerk Weidach Investitionen

Anlage 7

Investitionsanteil Stadt	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
Anlagen zur Abwasserreinigung						
·Zuleitungssammler	38,00 %	393.685	38,00 %	8.589	38,00 %	34.358
Zuleitungssammler		393.685		8.589		34.358
Sonstige Geb. Grund und Boden						
·Flurstück 3960	38,00 %	11.581	38,00 %	0	38,00 %	11.581
·Flurstück 3969	38,00 %	1.082	38,00 %	0	38,00 %	1.082
·Flurstück 3970	38,00 %	2.144	38,00 %	0	38,00 %	2.144
·Flurstück 3971	38,00 %	3.146	38,00 %	0	38,00 %	3.146
Anlagen zur Abwasserreinigung						
·Kläranlage, Büro, Presshalle	38,00 %	110.193	38,00 %	2.204	38,00 %	8.815
·Rechengebäude/Schneckenpumpwerk	38,00 %	440.920	38,00 %	8.818	38,00 %	141.095
·Planung Kläranlagenerweiterung	38,00 %	65.691	38,00 %	0	38,00 %	0
·Geotechnisches Gutachten	38,00 %	2.017	38,00 %	40	38,00 %	1.371
·Kläranlageerweiterung	38,00 %	14.295	38,00 %	286	38,00 %	10.292
·Planungskosten Erweiterung	38,00 %	1.039	38,00 %	21	38,00 %	748
·Abwasserhebewerk	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Kompaktanlage und Pumpwerk	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Belebung Nachklärbecken	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Betriebsgebäude Faulturm	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Ingenieurhonorare I	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Klärschlamm-trocknungsanlage	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
Fahrzeuge						
·Opel Agila	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
Technische Anlagen						
·Transformatoranlage	38,00 %	37.168	38,00 %	0	38,00 %	0
·Gebläsestation	38,00 %	43.213	38,00 %	0	38,00 %	0
·Plattenbelüfter (Messner)	38,00 %	23.791	38,00 %	0	38,00 %	0
·Messstelle Gemarkungsgrenze (50%)	50,00 %	17.193	50,00 %	688	50,00 %	8.941
·Notstromaggregat	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Abwasserhebewerk Technik	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Kompaktanlage & Pumpwerk Technik	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Belebung Nachklärbecken Technik	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Betriebsgebäude Falturm Technik	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Ingenieurhonorar II	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Maschinentechnik Klärschlamm-trocknung	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·Prozessleitsystem	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
·tragbares Multigas-messgerät	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
Kostenbeteiligung Sanierung Kläranlage						
·Sanierungszuschuss Bönningheim	100,00 %	120.655	100,00 %	8.044	100,00 %	80.436,65
·Sanierungszuschuss Bönningheim II	100,00 %	83.845	100,00 %	2.396	100,00 %	71.867,15
Kläranlagen		977.973		22.497		341.519
Summe Anteil Gemeinde/Stadt am Verband		1.371.658		31.086		375.877
Kontrollsumme AN		1.371.658		31.086		375.877
Differenz		0		0		0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2018	2019
Zugänge AHK		
· AKP Fortschreibung	0	25.454
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 20 Jahre)	0	25.454
· Kanalsanierungskonzeption Klosterburgäcker MW	0	90.000
· Sanierungsmaßnahmen Klosterburgäcker MW Haltungen Inhner	0	89.000
· Sanierungsmaßnahmen Klosterburgäcker MW Punktuell	0	135.000
· Innenstadt südliche Hautstraße MW	30.000	0
· Innenstadt nördliche Hauptstraße MW	191.602	0
· Industriestraße zw. Kirchheimer Str. und Blumenstr. MW	0	220.000
· SF II, Süd Kanal MW	0	275.000
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 50 Jahre)	221.602	809.000
Summe Zugänge AHK	221.602	834.454
Zuschüsse	2018	2019
Zugänge Zuschüsse		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019
Abschreibung				
	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK			221.602	834.454
Erhöhung AfA	5,00 %		0	106
Erhöhung AfA	2,00 %		1.558	6.919
Veränderung AfA			1.820	-1.822
AfA		134.446	137.824	143.027
Auflösung				
	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0
Veränderung Auflösung			0	0
Auflösung Zuschüsse		5.781	5.781	5.781
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				137.246
Verzinsung				
Zugang AHK			221.602	834.454
AfA			-137.824	-143.027
Restbuchwert AHK		5.060.657	5.144.435	5.835.862
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-5.781	-5.781
Auflösungsrest Zuschüsse		247.693	241.912	236.131
Zinsbasis				5.251.127
Zins	4,0 %			210.045

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2018	2019
Zugänge AHK		
· Erschließung Sondergebiet Reitsport SW	0	80.000
· SF II, Süd Hausanschluss SW	0	34.000
Summe Zugänge AHK	0	114.000

Zuschüsse	2018	2019
Zugänge Zuschüsse		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019
Abschreibung			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		0	114.000
Erhöhung AfA	2,00 %	0	570
Veränderung AfA		0	0
AfA		15.823	15.823

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse **16.393**

Verzinsung			
Zugang AHK		0	114.000
AfA		-15.823	-16.393
Restbuchwert AHK	743.789	727.966	825.573
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
Zinsbasis			776.770
Zins	4,0 %		31.071

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2018	2019
Zugänge AHK		
· Amann-Quartier Ableitung Regenwasser	42.000	0
· Amann-Quartier Ableitung Quellwasser in Mühlbach	0	30.000
· SF II, Süd Kanal RW	0	320.000
· Hausanschluss RW	0	24.000
Summe Zugänge AHK	42.000	374.000

Zuschüsse	2018	2019
Zugänge Zuschüsse		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019
Abschreibung			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		42.000	374.000
Erhöhung AfA	2,00 %	210	2.500
Veränderung AfA		0	0
AfA		15.901	16.111

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

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			18.611
---------------------------------------	--	--	---------------

Verzinsung			
Zugang AHK		42.000	374.000
AfA		-16.111	-18.611
Restbuchwert AHK		625.487	651.376
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		7.140	7.140
Zinsbasis			821.931
Zins	4,0 %		32.877

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Grundstücke)

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2018	2019	
Zugänge AHK				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	
Summe Zugänge AHK		0	0	
Zuschüsse		2018	2019	
Zugänge Zuschüsse				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	
Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019
Abschreibung		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK			0	0
Erhöhung AfA	0,00 %		0	0
AfA		0	0	0
Auflösung		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung	0,00 %		0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			0	0
Verzinsung				
Zugang AHK			0	0
AfA			0	0
Restbuchwert AHK		8.810	8.810	8.810
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0
Zinsbasis				8.810
Zins	4,0 %			352

Zuleitungssammler

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2018	2019
Zugänge AHK			
Stadt			
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0
Zugänge Stadt		0	0
ZV "Gruppenklärwerk Weidach"			
· an neuen Investitionen des Verbandes hat die Stadt Bönningheim keinen Anteil		0	0
Zwischensumme Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach"		0	0
Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach" Anteil Stadt	0,00 %	0	0
Summe Zugänge AHK		0	0
Zuschüsse		2018	2019
Zugänge Zuschüsse			
Stadt			
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0
Zugänge Stadt		0	0
ZV "Gruppenklärwerk Weidach"			
· an neuen Investitionen des Verbandes hat die Stadt Bönningheim keinen Anteil		0	0
Zwischensumme Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach"		0	0
Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach" Anteil Stadt	0,00 %	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0

Zuleitungssammler

Anlage 12

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019
Abschreibung	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0
Veränderung AfA		0	0
AfA		11.554	11.554
Auflösung	Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0
Veränderung Auflösung		0	0
Auflösung Zuschüsse		871	871
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			10.683
Verzinsung			
Zugang AHK		0	0
AfA		-11.554	-11.554
Restbuchwert AHK	146.864	135.310	123.756
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-871	-871
Auflösungsrest Zuschüsse	58.355	57.484	56.613
Zinsbasis			72.485
Zins	4,0 %		2.899

Regenüberlaufbecken

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2018	2019	
Zugänge AHK				
Stadt				
· RÜB West Anbindung Prozessleitsystem		15.000	0	
· RÜB Truselbach Pumpenerneuerung/Prozessleitsystem		0	20.000	
· RÜB Hofen Ost Erneuerung Steuerung		0	15.000	
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 10 Jahre)		15.000	35.000	
<hr/>				
· RÜB Hofen West Schachtabdeckung		38.693	0	
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 25 Jahre)		38.693	0	
<hr/>				
Summe Zugänge AHK		53.693	35.000	
<hr/>				
Zugänge Zuschüsse				
Stadt				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	
Zugänge Stadt		0	0	
<hr/>				
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	
<hr/>				
Kalkulatorische Kosten		2017	2018	2019
Abschreibung				
	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK			53.693	35.000
Erhöhung AfA	10,00 %		750	2.500
Erhöhung AfA	4,00 %		1.032	516
Veränderung AfA			1.566	-685
AfA		89.949	93.297	95.628
<hr/>				
Auflösung				
	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse			0	0
Erhöhung Auflösung	10,00 %		0	0
Veränderung Auflösung			0	0
Auflösung Zuschüsse		9.797	9.797	9.797
<hr/>				
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				85.831
<hr/>				
Verzinsung				
Zugang AHK			53.693	35.000
AfA			-93.297	-95.628
Restbuchwert AHK		1.604.986	1.565.382	1.504.754
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0
Auflösung			-9.797	-9.797
Auflösungsrest Zuschüsse		192.753	182.956	173.159
Zinsbasis				1.357.011
Zins	4,0 %			54.280

Kläranlagen

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2018	2019
Zugänge AHK		
Stadt		
· Erwerb von beweglichen Sachen	7.600	8.000
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 8 Jahre)	7.600	8.000
· Fernüberwachung LRA	0	15.000
· Tankanlage Phosphatfällung	0	5.000
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 10 Jahre)	0	20.000
· Belebungsbecken -Gebläsestation	0	20.000
· Faulschlammwässerungsaggregat	0	322.301
Zugänge Stadt (Nutzungsdauer 25 Jahre)	0	342.301
ZV "Gruppenklärwerk Weidach"		
· an neuen Investitionen des Verbandes hat die Stadt Bönningheim keinen Anteil	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach"	0	0
Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach" Anteil Stadt	0,00 %	0
Summe Zugänge AHK	7.600	370.301
Zuschüsse		
2018		
2019		
Zugänge Zuschüsse		
Stadt		
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0
Zugänge Stadt	0	0
ZV "Gruppenklärwerk Weidach"		
· an neuen Investitionen des Verbandes hat die Stadt Bönningheim keinen Anteil	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach"	0	0
Zugänge ZV "Gruppenklärwerk Weidach" Anteil Stadt	0,00 %	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0

Kläranlagen

Anlage 14

Kalkulatorische Kosten	2017	2018	2019
Abschreibung			
	Ø AfA-Satz		
Zugang AHK		7.600	370.301
Erhöhung AfA	12,50 %	317	967
Erhöhung AfA	10,00 %	0	750
Erhöhung AfA	4,00 %	0	6.846
Veränderung AfA		1.931	-573
AfA		195.742	197.990
Auflösung			
	Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0
Erhöhung Auflösung	12,50 %	0	0
Veränderung Auflösung		-2.511	-2.467
Auflösung Zuschüsse		6.537	4.026
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			204.421
Verzinsung			
Zugang AHK		7.600	370.301
AfA		-197.990	-205.980
Restbuchwert AHK	3.474.205	3.283.815	3.448.136
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0
Auflösung		-4.026	-1.559
Auflösungsrest Zuschüsse	124.561	120.535	118.976
Zinsbasis			3.246.220
Zins	4,0 %		129.849

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorfahren - Schmutzwasser Kanal

Anlage 15

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalkulationskosten	Menge	Satz	Beschluss GR vom	okzept. Unterdeckung	Gebühr lt. Satza.	stichtag ab	Rechn.-Ergebnis	Rechnungsabgleich	Rechnungsabgleich	Erwert. RE-Ergeb.	Ausgleich in €	Jahr	II. GR-Beschluss zur Kalk./Verz. vom	Ergebnis nach Ausgleich von Vorfahren	Auswirkung pol. okzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. okzept. Unterdeck.	davon aus-spezifischen	im Zeit-raum	noch aus-fähig/-ph.	Rest aus-spezif. fähig/-ph.	
2011		224.978 €	308.000 m³	0,73 €	16.01.2012	0 €	0,73 €	01.01.2011	5.343 €			5.343 €	-5.343 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	19.493 €	2015	0 €	0 €	0 €
2012		247.461 €	308.000 m³	0,80 €	16.01.2012	0 €	0,80 €	01.01.2012	48.581 €			48.581 €	-48.581 €	2009	16.01.2012	19.493 €	0 €	19.493 €	19.493 €	2017	0 €	0 €	0 €
2013		269.412 €	308.000 m³	0,88 €	16.01.2012	0 €	0,88 €	01.01.2013	16.444 €			16.444 €	-16.444 €	2009	16.01.2012	4.504 €	0 €	4.504 €	4.504 €	2017	0 €	0 €	0 €
2014									-4.934 €			-4.934 €	-4.934 €	2010	28.11.2014	-4.934 €	0 €	-4.934 €	6.313 €	2017	0 €	0 €	0 €
2015		210.630 €	304.400 m³	0,69 €	28.11.2014	0 €	0,69 €	01.01.2015	-8.204 €			-8.204 €	14.519 €	2012	28.11.2014	6.313 €	0 €	6.313 €	6.313 €	2017	0 €	0 €	0 €
2016									3.941 €			3.941 €	4.504 €	2013	11.11.2016	3.941 €	0 €	3.941 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
2017		266.472 €	326.530 m³	0,81 €	11.11.2016	0 €	0,81 €	01.01.2017	24.393 €			24.393 €	10.817 €	2015	11.11.2016	35.210 €	0 €	35.210 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
									83.744 €			83.744 €	0 €			83.744 €	0 €	83.744 €	30.310 €		0 €	32.217 €	

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorfahren - Schmutzwasser Kläranlage

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalkulationskosten	Menge	Satz	Beschluss GR vom	okzept. Unterdeckung	Gebühr lt. Satza.	stichtag ab	Rechn.-Ergebnis	Rechnungsabgleich	Rechnungsabgleich	Erwert. RE-Ergeb.	Ausgleich in €	Jahr	II. GR-Beschluss zur Kalk./Verz. vom	Ergebnis nach Ausgleich von Vorfahren	Auswirkung pol. okzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. okzept. Unterdeck.	davon aus-spezifischen	im Zeit-raum	noch aus-fähig/-ph.	Rest aus-spezif. fähig/-ph.	
2011		556.948 €	349.000 m³	1,53 €	16.01.2012	0 €	1,53 €	01.01.2011	17.430 €			17.430 €	-17.430 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	0 €	2015	0 €	0 €	0 €
2012		568.400 €	349.000 m³	1,62 €	16.01.2012	0 €	1,62 €	01.01.2012	37.594 €			37.594 €	-37.594 €	2009	16.01.2012	0 €	0 €	0 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
2013		564.861 €	349.000 m³	1,61 €	16.01.2012	0 €	1,61 €	01.01.2013	-28.759 €			-28.759 €	-27.502 €	2009	16.01.2012	-51.241 €	0 €	-51.241 €	-51.241 €	2017	0 €	0 €	0 €
2014									-55.859 €			-55.859 €	-55.859 €	2010	28.11.2014	-55.859 €	0 €	-55.859 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
2015		597.838 €	343.200 m³	1,72 €	28.11.2014	0 €	1,72 €	01.01.2015	23.475 €			23.475 €	-30.346 €	2013	11.11.2016	-6.491 €	0 €	-6.491 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
2016									86.402 €			86.402 €	-33.320 €	2015	11.11.2016	86.402 €	0 €	86.402 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
2017		1.651.945 €	362.750 m³	1,79 €	11.11.2016	0 €	1,79 €	01.01.2017	35.819 €			35.819 €	-33.320 €	2017	11.11.2016	2.499 €	0 €	2.499 €	0 €	2017	0 €	0 €	0 €
									133.402 €			133.402 €	0 €			133.402 €	0 €	133.402 €	-51.281 €		0 €	23.551 €	

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 15

Jahr	Kalk.- zeit- raum	Kalk.- kosten	Kalk.- erzielbare Richte	Satz	Beschluss GK vom	akzept. Unter- deckung	Gebühr ff. Satzsp.	abläßig ab	Rechn.- Ergebnis	Korrektur	Endwert RE-Ergeb.	Ausw. d. Vj. in €	aus Jahr	ff. Gk.-Beschluss zur Kalk./Verf./Verz. vom.	Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	Auswirkung pol. akzept. Unterdeck.	Ergeb. nach pol. akzept. Unterdeck.	davon aus- anglichen	im Zeit- raum	noch ausgl.- fähig/sofl.	Rest nicht mehr ausgl.fähig		
2011		264.977 €	579.228 m³	0,46 €	16.01.2012	0 €	0,46 €	01.01.2011	4.419 €		4.419 €	-5.308 € -1.111 €	2009	28.11.2014	0 €	0 €	0 €	0 €			0 €	0 €	
2012		247.977 €	543.228 m³	0,45 €	16.01.2012	0 €	0,45 €	01.01.2012	54.935 €		54.935 €	-8.959 € -7.216 € -12.682 € -28.857 €	2007 2009 2009 2009	16.01.2012 16.01.2012 28.11.2014 Verrechnung	34.079 €	0 €	24.078 €	3.912 € 22.166 €	2015 2017		0 €	0 €	
2013		245.094 €	543.228 m³	0,45 €	16.01.2012	0 €	0,45 €	01.01.2013	30.443 €		30.443 €	-4.769 € -7.166 €	2008 2009	16.01.2012 Kalk. 2013	18.508 €	0 €	18.508 €	9.636 €	2017		0 €	0 €	
2014									9.636 €		9.636 €	0 €			9.636 €	0 €	9.636 €	-9.636 €	2017		0 €	0 €	
2015		226.645 €	565.300 m³	0,40 €	28.11.2014	0 €	0,40 €	01.01.2015	-10.247 €		-10.247 €	-4.985 € 3.912 €	2010 2012	28.11.2014 Kalk. 2015	-11.320 €	0 €	-11.320 €	-11.320 €			0 €	0 €	
2016									3.866 €		3.866 €	0 €			3.866 €	0 €	3.866 €	0 €			0 €	0 €	
2017		235.737 €	566.410 m³	0,41 €	11.11.2016	0 €	0,41 €	01.01.2017	-12.024 €		-12.024 €	22.166 € 18.508 € 9.636 € -11.320 €	2012 2013 2014 2015	11.11.2016 Kalkulation 11.11.2016 Kalkulation 11.11.2016 Kalkulation	26.766 €	0 €	26.766 €	0 €			26.766 €	0 €	0 €
										83.078 €					73.734 €	0 €	73.734 €	43.902 €		30.832 €	0 €		

Sachverhalt:

Die Stadt Bönningheim ist rechtlich verpflichtet, Änderungen bei den Wassergebühren im Rahmen einer Gebührenkalkulation nachzuweisen und durch eine Änderung der Wasserversorgungssatzung festzustellen.

Aufgrund des personellen Wechsels bei den Stadtwerken und der monatelangen Vakanz, sowohl bei der Stelle des Betriebsleiters, wie auch bei der stellv. Betriebsleiterin, konnten die notwendigen Vorarbeiten für die Gebührenkalkulation noch nicht abgeschlossen werden. Weder der Jahresabschluss 2017 noch die Wirtschaftsplanung 2019 sind soweit fortgeschritten, um verlässliche Datengrundlagen für die Gebührenkalkulation 2019 zu liefern.

Diese Kalkulation soll daher baldmöglichst im Jahr 2019, spätestens bis zum Ende des ersten Halbjahres nachgeholt werden.

Nach dem festgestellten Jahresergebnis 2016 in Höhe von lediglich rund 14.800 € und dem beschlossenen Planergebnis für das Jahr 2018 in Höhe von 16.700 € ist aus heutiger Sicht davon auszugehen, dass aufgrund der allgemeinen Kostensteigerungen bei gleichbleibenden Gebührensatz ein Verlust im Jahr 2019 auszuweisen wäre. Dies gilt es zu vermeiden.

Es wird deshalb empfohlen, den vorgeschlagenen Vorratsbeschluss zu fassen und die Gebührenkalkulation im ersten Halbjahr 2019 nachzuholen.

Anlagen: Anlage 1 - Amtliche Bekanntmachung_rückwirkende
 Anpassung_Wassergebühren_2019

Amtliche Bekanntmachung

Rückwirkendes Inkrafttreten der Wassergebühren für das Jahr 2019

Die Stadt Bönningheim ist rechtlich verpflichtet, Änderungen bei den Wassergebühren im Rahmen einer Gebührenkalkulation nachzuweisen und durch eine Änderung der Wasserversorgungssatzung festzustellen. Die Beschlussfassung der neuen Gebührensätze kann erst im kommenden Jahr erfolgen.

Wir weisen darauf hin: Die Wassergebühren für das Jahr 2019 werden rückwirkend zum 01.01.2019 in Kraft treten. Es können sich durch die Neukalkulation auch höhere Gebührensätze ergeben.

Bönningheim, den

Albrecht Dautel, Bürgermeister

