



## **Gemeinde Weißbach**

### **NACHKALKULATION DER ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2017 - 2018**

**Stand: 10/2019**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>I.</b>	<b>Erläuterungen zur Nachkalkulation</b>	
I.1.	Ausgangssituation .....	3
I.2.	Rechtsgrundlagen .....	4
I.3.	Ermittlung der gebührenfähigen Kosten .....	5
a)	Abschreibung/Auflösung .....	5
b)	Anlagekapitalverzinsung .....	5
c)	Grundstücksanschlusskosten .....	6
I.4.	Straßenentwässerungsanteil .....	7
<b>II.</b>	<b>Nachkalkulation</b>	
	Übersicht über die ermittelten Ergebnisse .....	9
	Verwaltungshaushalt 2017 - 2018 .....	10
	Feststellung der Straßenentwässerungsanteile .....	16
	Kostenverteilung .....	19
	Ermittlung der Ergebnisse der	
	Schmutzwasserbeseitigung .....	22
	Niederschlagswasserbeseitigung .....	23
	Anlagen zur Nachkalkulation:	
	Feststellung der kalkulatorischen Verzinsung	
	1. des Mischwasserbereichs .....	25
	2. des Schmutzwasserbereichs .....	26
	3. des Regenwasserbereichs .....	27
	4. der Kläranlagen .....	28
	Berechnungsgrundlagen .....	29

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR NACHKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Gemeinde Weißbach hat uns mit der Feststellung der gebührenrechtlichen Ergebnisse der zentralen Abwasserbeseitigung für die Jahre 2017 und 2018 in Form einer Nachkalkulation beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Nachkalkulation haben wir von der Verwaltung die Jahresrechnung und die Anlagenbuchhaltung der Gemeinde für die jeweiligen Jahre erhalten.

Wir möchten uns bei Frau Hinger und Herrn Grüb vom GVV Mittleres Kochertal für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 7. Oktober 2019

Anita Brenner

## I.2. RECHTSGRUNDLAGEN

Der Gesetzgeber hat durch die Klarstellung, dass es bei der Ermittlung der Kostenüberdeckungen bzw. Kostenunterdeckungen abgelaufener Kalkulationszeiträume auf die ansatzfähigen Kosten ankommt, die Ermittlung des gebührenrechtlichen Ergebnisses gefordert.

Damit kann zukünftig nicht mehr auf das bloße haushaltsrechtliche oder betriebswirtschaftliche Ergebnis abgestellt werden. Es muss ebenso wie bei der eigentlichen Gebührenkalkulation nach den Grundsätzen des Kommunalabgabengesetzes (KAG) eine Nachkalkulation des abgelaufenen Zeitraumes vorgenommen werden.

Grundsätzlich hat die Ermittlung der ausgleichspflichtigen Kostenüberdeckungen und der ausgleichsfähigen Kostenunterdeckungen in Form einer Nachkalkulation zu erfolgen, wobei die Ergebnisse der Jahresrechnungen hinsichtlich der Gebührenfähigkeit der Kosten nach KAG bereinigt werden. Im Rahmen der Nachkalkulation werden die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten nach KAG für den letzten Kalkulationszeitraum ermittelt und dem auf der Grundlage der Gebührenkalkulation erzielten Gebührenaufkommen gegenübergestellt.

Unter dem Gebührenaufkommen ist das **tatsächlich vereinnahmte** Gebührenaufkommen zu verstehen. Gebührenauffälle, z. B. durch Erlass oder Niederschlagung, sind daher folglich von den übrigen Gebührenschnldnern zu tragen.

Nach Einführung der gesplitteten Abwassergebühr sind nicht nur getrennte Gebühren für die Schmutzwasser- bzw. Niederschlagswasserbeseitigung zu kalkulieren, sondern es sind auch die gebührenrechtlichen Ergebnisse gesondert zu ermitteln.

Zu beachten ist, dass bei mehrjähriger Gebührenbemessung nicht die einzelnen Jahresergebnisse, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich ist, denn es ergibt sich in diesem Fall nur **ein** gebührenrechtliches Ergebnis.

## I.3. ERMITTLUNG DER GEBÜHRENFÄHIGEN KOSTEN

Die in den nachzukalkulierenden Jahren 2017 und 2018 berücksichtigten Betriebskosten bzw. -erlöse wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Jahresrechnungen eingearbeitet.

Die zu berücksichtigenden kalkulatorischen Kosten wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Anlagenbuchhaltung ermittelt.

### a) Abschreibung/Auflösung

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

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

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

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

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

Die Gemeinde Weißbach errechnet die Abschreibung ihres Anlagevermögens nach der Bruttomethode. Die Abschreibungs- und Auflösungsbeträge der bisherigen Investitionen und Einnahmen wurden aus der Anlagenbuchhaltung übernommen.

### b) Anlagekapitalverzinsung

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

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

<u>Restwertmethode</u>	Bei Anwendung der Restwertmethode werden der Verzinsung die jeweiligen Restbuchwerte (Anschaffungs- und Herstellungskosten abzüglich der kumulierten Abschreibungen) zugrunde gelegt. Hiervon ist der Restbuchwert der Einnahmen (Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse) abziehen.
<u>Durchschnittswertmethode</u>	Dabei ergibt sich das verzinsbare Kapital aus der Hälfte der um die Einnahmen gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten, verzinst mit dem vollen kalkulatorischen Zinssatz <b>oder</b> aus den gesamten (um die Einnahmen gekürzten) Anschaffungs- und Herstellungskosten, aber verzinst mit dem halben kalkulatorischen Zinssatz. Hierbei bleiben also die Abschreibungen völlig unberücksichtigt.

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

Die Gemeinde Weißbach wendet schon immer die Restwertmethode an. In den Jahren 2017 und 2018 betrug der Satz für die Anlagekapitalverzinsung in der Abwasserbeseitigung = **4 %**. Die Zinsbeträge wurden aus der Anlagenbuchhaltung übernommen.

### c) Grundstücksanschlusskosten

Im Bereich der Abwasserbeseitigung ist der Teil des Hausanschlusses im öffentlichen Bereich, der sogenannte Grundstücksanschluss, laut bestehender bzw. künftiger Satzungsregelung Teil der öffentlichen Einrichtung. Die anfallenden Kosten des Grundstücksanschlusses werden der Gemeinde vom Grundstückseigentümer erstattet.

Da die in der Anlagenbuchhaltung gebuchten Kanalkosten auch die Kosten der Grundstücksanschlüsse beinhalten, ist im Rahmen der Nachkalkulation darauf zu achten, dass diese bei der Berechnung der Straßenentwässerungsanteile nicht mitberücksichtigt werden dürfen, da sie nur der Grundstücksentwässerung und nicht der Straßenentwässerung dienen.

Erfahrungen aus der Vergangenheit zeigen, dass der Anteil der Grundstücksanschlusskosten an den Gesamtkosten der Kanalisation, unabhängig von der Entwässerungsart, mindestens ca. 10 % beträgt. Deshalb wurden bei der Ermittlung der Straßenentwässerungsanteile die kalkulatorischen Kosten der Kanalisation um diesen Anteil reduziert.

## I.4. STRAßENTWÄSSERUNGSANTEIL

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

Die Abwasserbeseitigung der Gemeinde Weißbach erfolgt fast überwiegend im Mischsystem, es ist aber auch Trennsystem vorhanden.

Laut Musterberechnung der VEDEWA beträgt der Straßenentwässerungsanteil im Mischsystem **25 %** der kalkulatorischen Kosten. Aus den Regenwasserkosten des Trennsystems sind **50 %** als Straßenentwässerungsanteil abzusetzen (BverwG Urteil vom 09.12.1983, Urteil des Senats vom 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise bei der Ermittlung der Beitragssätze (Globalberechnung) zieht man **5 %** aus den reinen Kläranlagenkosten als Straßenentwässerungsanteil ab. Aus den Kosten der Zuleitungssammler und Regenbecken (Mischwasser) werden ebenfalls **25 %** der kalkulatorischen Kosten abgesetzt.

Bei den Betriebskosten sind nach Berechnungen des Gemeindetags als repräsentative Werte **1,2 %** von den Kläranlagen, **13,5 %** aus den Mischwasserkosten der Kanalisation, Zuleitungssammler und Regenbecken sowie **27 %** aus den Regenwasserkosten abzusetzen.

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

Die Aufteilung der Betriebskosten wurde nach Absprache mit der Verwaltung anhand von konkreten Haushaltszahlen vorgenommen. Nur wo dies nicht möglich war, wurde ein sachgerechter Schlüssel anhand der prozentualen Verhältnisse der Anschaffungs- und Herstellungskosten aus der Anlagenbuchhaltung ermittelt.

Für die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten wurde der Anlagenachweis der Abwasserbeseitigung in Kostenarten zerlegt (siehe Berechnungsgrundlagen).

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



## **II. KALKULATION**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ZUSAMMENSTELLUNG DER ERGEBNISSE FÜR DIE JAHRE 2017 - 2018

Kostenüberdeckung (+) Kostenunterdeckung (-)	aus dem Bemessungszeitraum 2015 - 2017	aus dem Bemessungszeitraum 2018 - 2019
	2017	2018
der Schmutzwasserbeseitigung	47.835 €	67.815 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	8.888 €	8.621 €
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>-42.703 €</b>	<b>-47.580 €</b>

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.

### Bemessungszeitraum 2015 - 2017

Kostenüberdeckung (+) Kostenunterdeckung (-)	2015	2016	2017	gesamt 2015 - 2017
der Schmutzwasserbeseitigung	65.693 €	43.087 €	47.835 €	156.615 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	18.732 €	-992 €	8.888 €	26.628 €

### Bemessungszeitraum 2018 - 2019

Kostenüberdeckung (+) Kostenunterdeckung (-)	2018	2019	gesamt 2018 - 2019
der Schmutzwasserbeseitigung	67.815 €		
der Niederschlagswasserbeseitigung	8.621 €		

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017

**Kosten**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2017 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Betriebskosten 7010 Klärbereich:</b>						
Dienstbezüge Beschäftigte	29.400	27.565	0	0	0	27.565
Versorgungskasse Beschäftigte	3.100	2.698	0	0	0	2.698
Sozialversicherung Beschäftigte	6.100	5.658	0	0	0	5.658
Unterhaltung der Anlagen	42.400	128.362	0	0	0	128.362
Arbeitsgeräte, Werkzeuge	2.200	3.901	0	0	0	3.901
Reinigung	100	14	0	0	0	14
Beleuchtung, Wasser	9.600	3.636	0	0	0	3.636
Abgaben und Versicherungen	6.300	2.912	0	0	0	2.912
Sonstige Bewirtschaftung	15.400	17.495	0	0	0	17.495
Fahrzeugunterhaltung	600	182	0	0	0	182
Betriebsstrom	46.700	36.297	11.615	0	0	24.682
Klärschlammbeseitigung	37.100	22.478	0	0	0	22.478
Sonstige sächlichen Ausgaben	5.300	2.673	0	0	0	2.673
Innere Verrechnung Bauhofleistungen	47.700	36.619	0	0	0	36.619
<b>Betriebskosten 7050 Kanalbereich:</b>						
Dienstbezüge Beschäftigte	4.200	3.938	3.938	0	0	0
Versorgungskasse Beschäftigte	400	385	385	0	0	0
Sozialversicherung Beschäftigte	800	808	808	0	0	0
Unterhaltung der Anlagen	47.700	46.312	46.312	0	0	0
Arbeitsgeräte, Werkzeuge	100	0	0	0	0	0
Datenverarbeitung	1.000	0	0	0	0	0
Kanaluntersuchung	2.000	0	0	0	0	0
Ungezieferbekämpfung	0	1.840	1.435	276	129	0
Sonstige sächlichen Ausgaben	100	0	0	0	0	0
Innere Verrechnung Bauhofleistungen	6.000	2.299	2.299	0	0	0
<b>Summe Betriebskosten mit STEA</b>	<b>314.300</b>	<b>346.072</b>	<b>66.792</b>	<b>276</b>	<b>129</b>	<b>278.875</b>
<b>ohne Straßenentwässerungsanteil</b>						
Datenverarbeitung	1.700	1.722	0	0	0	1.722
Abwasserabgabe 2016 lt. Bescheid 2017	14.900	937	0	937	0	0
Rückerstattung Abw.abgabe 2016 lt. Bescheid 2018		-937		-937		
Post- und Fernmeldegebühren	900	922	0	0	0	922
Globalberechnung (1)	2.500	7.140	3.812	381	289	2.658
Innere Verrechnung	0	3.870	0	0	0	3.870
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>334.300</b>	<b>359.726</b>	<b>70.604</b>	<b>657</b>	<b>418</b>	<b>288.047</b>

(1) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Anschaffungswerte der gesamten Abwasserbeseitigung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017

**Kosten**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2017 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Übertrag Summe Betriebskosten</b>	<b>334.300</b>	<b>359.726</b>	<b>70.604</b>	<b>657</b>	<b>418</b>	<b>288.047</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>						
<b>- Abschreibungen:</b>						
· MW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	105.902	77.551	77.551			
· SW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	10.263	11.885		11.885		
· RW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	7.333	8.455			8.455	
· Kläranlagen laut Berechnungsgrundlagen Ziffer 1	83.500	39.803				39.803
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>206.998</b>	<b>137.694</b>	<b>77.551</b>	<b>11.885</b>	<b>8.455</b>	<b>39.803</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich laut Anlage 1	52.607	26.242	26.242			
· SW-Bereich laut Anlage 2	5.131	4.727		4.727		
· RW-Bereich laut Anlage 3	6.766	6.683			6.683	
· Kläranlagen laut Anlage 4	19.022	18.117				18.117
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>83.526</b>	<b>55.769</b>	<b>26.242</b>	<b>4.727</b>	<b>6.683</b>	<b>18.117</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>290.524</b>	<b>193.463</b>	<b>103.793</b>	<b>16.612</b>	<b>15.138</b>	<b>57.920</b>
<b>Summe Kosten</b>	<b>624.824</b>	<b>553.189</b>	<b>174.397</b>	<b>17.269</b>	<b>15.556</b>	<b>345.967</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017

**Erlöse**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2017 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Betriebserlöse</b>						
Sonst. Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	0	0	0	0	0	0
Zuweisung vom Land	0	82.115	0	0	0	82.115
<b>Summe Betriebserlöse mit STEA</b>	0	<b>82.115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82.115</b>
<u>ohne Straßenentwässerungsanteil</u>						
Einnahmen aus Zählergebühren	0	2.949		2.949		
Einnahmen aus dezentraler Abwassergebühr	0	665		665		
Sonst. Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	100	0	0	0	0	0
<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>100</b>	<b>85.729</b>	<b>0</b>	<b>3.614</b>	<b>0</b>	<b>82.115</b>
<b>Auflösung:</b>						
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>						
· MW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 2	27.648	21.997	21.997			
· SW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 2	4.141	4.659		4.659		
· RW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 2	476	643			643	
· Kläranlagen laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 2	17.317	18.126				18.126
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>49.582</b>	<b>45.425</b>	<b>21.997</b>	<b>4.659</b>	<b>643</b>	<b>18.126</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>						
· MW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 3	14.924	13.944	13.944			
· SW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 3	1.721	1.592		1.592		
· RW-Bereich laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 3	1.416	1.302			1.302	
· Kläranlagen laut Berechnungsgrundlagen Ziff. 3	4.657	5.244				5.244
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>22.718</b>	<b>22.082</b>	<b>13.944</b>	<b>1.592</b>	<b>1.302</b>	<b>5.244</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>72.300</b>	<b>67.507</b>	<b>35.941</b>	<b>6.251</b>	<b>1.945</b>	<b>23.370</b>
<b>Summe Erlöse</b>	<b>72.400</b>	<b>153.236</b>	<b>35.941</b>	<b>9.865</b>	<b>1.945</b>	<b>105.485</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2018

**Kosten**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2018 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Betriebskosten 7010 Klärbereich:</b>						
Dienstbezüge Beschäftigte	28.600	31.295	0	0	0	31.295
Versorgungskasse Beschäftigte	3.300	3.057	0	0	0	3.057
Sozialversicherung Beschäftigte	5.700	6.428	0	0	0	6.428
Unterhaltung der Anlagen	56.100	44.548	0	0	0	44.548
Arbeitsgeräte, Werkzeuge	2.600	2.971	0	0	0	2.971
Reinigung	200	44	0	0	0	44
Beleuchtung, Wasser	7.100	3.302	0	0	0	3.302
Abgaben und Versicherungen	6.300	3.464	0	0	0	3.464
Sonstige Bewirtschaftung	13.800	11.920	0	0	0	11.920
Fahrzeugunterhaltung	800	546	0	0	0	546
Betriebsstrom	38.300	42.078	13.465	0	0	28.613
Klärschlammabeseitigung	26.500	29.290	0	0	0	29.290
Sonstige sächliche Ausgaben	5.100	5.654	0	0	0	5.654
Innere Verrechnung Bauhofleistungen	51.000	39.237	0	0	0	39.237
<b>Betriebskosten 7050 Kanalbereich:</b>						
Dienstbezüge Beschäftigte	4.100	4.471	4.471	0	0	0
Versorgungskasse Beschäftigte	500	446	446	0	0	0
Sozialversicherung Beschäftigte	800	918	918	0	0	0
Unterhaltung der Anlagen	45.900	36.956	36.956	0	0	0
Arbeitsgeräte, Werkzeuge	200	0	0	0	0	0
Datenverarbeitung	500	0	0	0	0	0
Kanaluntersuchung	2.000	8.018	6.254	1.203	561	0
Ungezieferbekämpfung	1.000	1.040	811	156	73	0
Betriebsstrom	0	0	0	0	0	0
Sonstige sächliche Ausgaben	100	0	0	0	0	0
Innere Verrechnung Bauhofleistungen	5.100	2.787	2.787	0	0	0
<b>Summe Betriebskosten mit STEA</b>	<b>305.600</b>	<b>278.470</b>	<b>66.108</b>	<b>1.359</b>	<b>634</b>	<b>210.369</b>
<b>ohne Straßenentwässerungsanteil</b>						
Datenverarbeitung	3.100	2.154	0	0	0	2.154
Abwasserabgabe lt. Bescheid 19.12.18	14.300	3.202	0	3.202	0	0
Post- und Fernmeldegebühren	1.200	1.201	0	0	0	1.201
Globalberechnung (1)	8.200	0	0	0	0	0
innere Verrechnung	3.900	4.000	0	0	0	4.000
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>336.300</b>	<b>289.027</b>	<b>66.108</b>	<b>4.561</b>	<b>634</b>	<b>217.724</b>

(1) = Aufteilung im %-ualen Verhältnis der Anschaffungswerte der gesamten Abwasserbeseitigung

## ABWASSERBESEITIGUNG

### VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2018

**Kosten**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2018 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Übertrag Summe Betriebskosten</b>	<b>336.300</b>	<b>289.027</b>	<b>66.108</b>	<b>4.561</b>	<b>634</b>	<b>217.724</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>						
<b>- Abschreibungen:</b>						
· MW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 1	80.815	89.896	89.896			
· SW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 1	15.269	11.284		11.284		
· RW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 1	11.841	7.928			7.928	
· Kläranlagen laut Berechn.grundl. Ziffer 1	40.365	39.619				39.619
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>148.290</b>	<b>148.727</b>	<b>89.896</b>	<b>11.284</b>	<b>7.928</b>	<b>39.619</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich laut Anlage 1	32.602	35.178	35.178			
· SW-Bereich laut Anlage 2	8.771	4.471		4.471		
· RW-Bereich laut Anlage 3	10.329	6.380			6.380	
· Kläranlagen laut Anlage 4	20.601	17.526				17.526
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>72.303</b>	<b>63.555</b>	<b>35.178</b>	<b>4.471</b>	<b>6.380</b>	<b>17.526</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>220.593</b>	<b>212.282</b>	<b>125.074</b>	<b>15.755</b>	<b>14.308</b>	<b>57.145</b>
<b>Summe Kosten</b>	<b>556.893</b>	<b>501.309</b>	<b>191.182</b>	<b>20.316</b>	<b>14.942</b>	<b>274.869</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2018

**Erlöse**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. nachrichtl. in €	Ergebnis 2018 in €	davon			
			MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
<b>Betriebserlöse</b>						
Sonst. Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	0	7.075	7.075	0	0	0
Erstattung vom Land	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Betriebserlöse mit STEA</b>	<b>0</b>	<b>7.075</b>	<b>7.075</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<u>ohne Straßentwässerungsanteil</u>						
Einnahmen aus Zählergebühren	0	2.937	0	2.937	0	0
Einnahmen aus dezentraler Abwassergebühr	500	659	0	659	0	0
Sonst. Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>500</b>	<b>10.671</b>	<b>7.075</b>	<b>3.596</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>						
<b>- Auflösung der Zuschüsse:</b>						
· MW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 2	24.767	18.840	18.840			
· SW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 2	4.280	4.659		4.659		
· RW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 2	603	643			643	
· Kläranlagen laut Berechn.grundl. Ziffer 2	13.735	15.880				15.880
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>43.385</b>	<b>40.022</b>	<b>18.840</b>	<b>4.659</b>	<b>643</b>	<b>15.880</b>
<b>- Auflösung der Beiträge:</b>						
· MW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 3	14.016	12.559	12.559			
· SW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 3	1.586	1.830		1.830		
· RW-Bereich laut Berechn.grundl. Ziffer 3	1.305	1.512			1.512	
· Kläranlagen laut Berechn.grundl. Ziffer 3	4.571	4.648				4.648
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>21.478</b>	<b>20.549</b>	<b>12.559</b>	<b>1.830</b>	<b>1.512</b>	<b>4.648</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>64.863</b>	<b>60.571</b>	<b>31.399</b>	<b>6.489</b>	<b>2.155</b>	<b>20.528</b>
<b>Summe Erlöse</b>	<b>65.363</b>	<b>71.242</b>	<b>38.474</b>	<b>10.085</b>	<b>2.155</b>	<b>20.528</b>



# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

### 2017 - 2018

	2017	2018
Kosten	553.189	501.309
./. Erlöse	-153.236	-71.242
<b>Nettokosten gesamt</b>	<b>399.953</b>	<b>430.067</b>

#### abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reine Betriebskosten	66.792	66.108
./. reine Betriebserlöse	0	-7.075
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>13,5%</b>	<b>59.033 -7.969</b>

##### - aus den Betriebskosten des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

reine Betriebskosten	129	634
./. reine Betriebserlöse	0	0
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>27,0%</b>	<b>634 -171</b>

##### - aus den Betriebskosten der Kläranlagen

reine Betriebskosten	278.875	210.369
./. reine Betriebserlöse	-82.115	0
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>1,2%</b>	<b>210.369 -2.524</b>

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

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut VWH	77.551	89.896
./. enthaltene Grundstücksanschlusskosten lt. Berech.grundlagen	-4.636	-4.528
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1	35.038	43.046
./. enthaltene Grundstücksanschlusskosten laut Anlage 1	-869	-869
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-21.997	-18.840
./. enthaltene Grundstücksanschlusskosten lt. Berech.grundlagen	1.132	1.132
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>25,0%</b>	<b>109.837 -27.459</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

### 2017 - 2018

2017	2018
------	------

#### - aus den kalkulatorischen Kosten des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	8.455			7.928
· <span style="color: red;">./.</span> <span style="color: red;">enthaltene Grundstücksanschlusskosten lt. Berech.grundlagen</span>	-733			-750
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	7.570			7.406
· <span style="color: red;">./.</span> <span style="color: red;">enthaltene Grundstücksanschlusskosten laut Anlage 3</span>	-10			17
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-643			-643
· <span style="color: red;">./.</span> <span style="color: red;">enthaltene Grundstücksanschlusskosten lt. Berech.grundlagen</span>	643			643
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>50,0%</b>	<b>15.282</b>	<b>-7.641</b>	<b>14.601</b>
				<b>-7.301</b>

#### - aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlagen

kalkulatorische Kosten:				
· Abschreibungen laut VWH	39.803			39.619
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	20.210			19.385
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-18.126			-15.880
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>5,0%</b>	<b>41.887</b>	<b>-2.094</b>	<b>43.124</b>
				<b>-2.156</b>

<b>Summe Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>-42.703</b>		<b>-47.580</b>
---	--	----------------	--	----------------

<b>Gebührenfähige Kosten</b>		<b>357.250</b>		<b>382.487</b>
------------------------------	--	----------------	--	----------------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017 - 2018

Bezeichnung	Ergebnis 2017 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
Summe Betriebskosten	359.726	70.604	657	418	288.047
abzügl. Summe Betriebserlöse	-85.729	0	-3.614	0	-82.115
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-11.413	-9.017	0	-35	-2.361
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>262.584</b>	<b>61.587</b>	<b>-2.957</b>	<b>383</b>	<b>203.571</b>
Summe kalkulatorische Kosten	193.463	103.793	16.612	15.138	57.920
abzügl. Summe Auflösungen	-67.507	-35.941	-6.251	-1.945	-23.370
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-31.290	-21.555	0	-7.641	-2.094
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>94.666</b>	<b>46.297</b>	<b>10.361</b>	<b>5.552</b>	<b>32.456</b>
<b>Summe Kosten netto</b>	<b>357.250</b>	<b>107.884</b>	<b>7.404</b>	<b>5.935</b>	<b>236.027</b>

Bezeichnung	Ergebnis 2018 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlagen in €
Summe Betriebskosten	289.027	66.108	4.561	634	217.724
abzügl. Summe Betriebserlöse	-10.671	-7.075	-3.596	0	0
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-10.664	-7.969	0	-171	-2.524
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>267.692</b>	<b>51.064</b>	<b>965</b>	<b>463</b>	<b>215.200</b>
Summe kalkulatorische Kosten	212.282	125.074	15.755	14.308	57.145
abzügl. Summe Auflösungen	-60.571	-31.399	-6.489	-2.155	-20.528
abzügl. Straßenentwässerungsanteile	-36.916	-27.459	0	-7.301	-2.156
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>114.795</b>	<b>66.216</b>	<b>9.266</b>	<b>4.852</b>	<b>34.461</b>
<b>Summe Kosten netto</b>	<b>382.487</b>	<b>117.280</b>	<b>10.231</b>	<b>5.315</b>	<b>249.661</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT KOSTENVERTEILUNG 2017

Bezeichnung	Ergebnis 2017 in €	davon				
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlagen davon	
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasseranteil 10% in €	
Summe Betriebskosten netto	262.584	30.793	30.794	-2.957	183.214	20.357
		61.587				

Bezeichnung	Ergebnis 2017 in €	davon				
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlagen davon	
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €	Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasseranteil 10% in €	
Summe kalkulatorische Kosten netto	94.666	27.778	18.519	10.361	5.552	3.246
		46.297				

Summe gebührenfähige Kosten	357.250	58.571	49.313	7.404	5.935	212.424	23.603
-----------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	---------	--------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT KOSTENVERTEILUNG 2018

Bezeichnung	Ergebnis 2018 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlagen davon
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe Betriebskosten netto	267.692	25.532	25.532	463	21.520
		51.064		193.680	215.200

Bezeichnung	Ergebnis 2018 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlagen davon
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe kalkulatorische Kosten netto	114.795	39.730	26.486	4.852	3.446
		66.216		31.015	34.461

Summe gebührenfähige Kosten	382.487	65.262	52.018	5.315	224.695	24.966
-----------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN

Bezeichnung	AO Soll  in €	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Kläranlagen davon	
		Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €			Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €
Summe gebührensensible Kosten 2017	357.250	58.571	49.313	7.404	5.935	212.424	23.603
Summe gebührensensible Kosten 2018	382.487	65.262	52.018	10.231	5.315	224.695	24.966

davon

Schmutzwasserkosten 2017	278.399	77,93%
Schmutzwasserkosten 2018	300.188	78,48%

davon

Regenwasserkosten 2017	78.851	22,07%
Regenwasserkosten 2018	82.299	21,52%

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2017 - 2018

	2017	2018
<b>Summe SW-Anteil an den Nettokosten</b>	<b>-278.399 €</b>	<b>-300.188 €</b>
<b>Nettokosten</b>	<b>-278.399 €</b>	<b>-300.188 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums <u>2015 - 2017</u> um Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: 0 €	0 €	
In Kalkulation des Bemessungszeitraums <u>2018 - 2019</u> zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Überdeckung aus 2012 - 2014, davon 1/2 202.091 €		101.046 €
<b>Gebührenfähige Nettokosten</b>	<b>-278.399 €</b>	<b>-199.142 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>326.234 €</b>	<b>266.957 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>47.835 €</b>	<b>67.815 €</b>

Ergebnis des Jahres 2017 aus dem Bemessungszeitraum 2015 - 2017;

Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraums 2018 - 2019;

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2017 - 2018

	2017	2018
<b>Summe RW-Anteil an den Nettokosten</b>	<b>-78.851 €</b>	<b>-82.299 €</b>
<b>Nettokosten</b>	<b>-78.851 €</b>	<b>-82.299 €</b>
In Kalkulation des Bemessungszeitraums <u>2015 - 2017</u> zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse:	0 €	0 €
In Kalkulation des Bemessungszeitraums <u>2018 - 2019</u> zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Vorjahresergebnisse: Überdeckung aus 2012 - 2014, davon 1/2	6.009 €	3.005 €
<b>Gebührenfähige Nettokosten</b>	<b>-78.851 €</b>	<b>-79.294 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>87.739 €</b>	<b>87.915 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)</b>	<b>8.888 €</b>	<b>8.621 €</b>

Ergebnis des Jahres 2017 aus dem Bemessungszeitraum 2015 - 2017;

Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraums 2018 - 2019

Bei mehrjährigen Kalkulationen ist nicht das Ergebnis des einzelnen Jahres, sondern das Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend für den Gebührenaussgleich.



## **Anlagen zur Kalkulation**

## ABWASSERBESEITIGUNG

### MISCHWASSERBEREICH DER GEMEINDE

kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Zinsen Ausgaben ohne Anlagen im Bau	38.620	45.921
Zinsen Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	-3.582	-2.875
Zinsen Beiträge	-8.796	-7.868
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>26.242</b>	<b>35.178</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2017	2018
--	------	------

#### Verzinsung ohne Beitragsauflösung

<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>35.038</b>	<b>43.046</b>
--	---------------	---------------

#### Anteil Grundstücksanschlusskosten

Zinsen Ausgaben	1.974	2.010
Zinsen Ersätze	-1.105	-1.141
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>869</b>	<b>869</b>

#### Hinweis:

Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## ABWASSERBESEITIGUNG

### SCHMUTZWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Zinsen Ausgaben ohne Anlagen im Bau	11.031	10.775
Zinsen Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	-5.245	-5.085
Zinsen Beiträge	-1.059	-1.219
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>4.727</b>	<b>4.471</b>

Hinweis:

Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsrreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## ABWASSERBESEITIGUNG

### REGENWASSERBEREICH DER GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Zinsen Ausgaben ohne Anlagen im Bau	8.394	8.244
Zinsen Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	-824	-838
Zinsen Beiträge	-887	-1.026
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>6.683</b>	<b>6.380</b>

zur Berechnung der Straßentwässerung	2017	2018
<b><u>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</u></b>		
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>7.570</b>	<b>7.406</b>

<b><u>Anteil Grundstücksanschlusskosten</u></b>		
Zinsen Ausgaben	834	821
Zinsen Zuschüsse	-824	-838
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>10</b>	<b>-17</b>

**Hinweis:**

Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## ABWASSERBESEITIGUNG KLÄRANLAGEN DER GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2017	2018
Zinsen Ausgaben ohne Anlagen im Bau	21.739	20.234
Zinsen Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	-1.529	-849
Zinsen Beiträge	-2.093	-1.859
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>18.117</b>	<b>17.526</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2017	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>		
<b>kalkulatorische Verzinsung in €</b>	<b>20.210</b>	<b>19.385</b>

Hinweis:

Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsrreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## **Berechnungsgrundlagen**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017				2018			
	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €
<b>KANALBEREICH:</b>								
AKP, GIS	208.108	12.261	11.110	570	208.108	1.266	6.915	301
AKP, GIS Sonder-AFA						2.930		
MW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	80,35%	2.805.156	524.510	19.740	2.806.416	45.278	480.492	20.100
Anteil AKP, GIS		167.215	8.927	458	162.262	3.272	5.392	234
A. i. B. Kanalerneuerung Kelterstraße					629		629	
<b>MW-Bereich</b>	<b>2.972.371</b>	<b>56.206</b>	<b>533.437</b>	<b>20.198</b>	<b>2.969.307</b>	<b>48.550</b>	<b>486.513</b>	<b>20.334</b>
SW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	10,51%	366.974	246.934	10.065	424.830	9.551	295.239	9.882
Anteil AKP, GIS		21.872	1.168	60	24.557	495	816	36
A. i. B. Halberger Ebene III Anteil SW					8.176		8.176	
A. i. B. Brücke 2. BA					50.517		50.517	
<b>SW-Bereich</b>	<b>388.846</b>	<b>10.647</b>	<b>248.102</b>	<b>10.125</b>	<b>508.080</b>	<b>10.046</b>	<b>354.748</b>	<b>9.918</b>
RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	9,14%	318.951	204.888	8.342	368.222	7.499	246.660	8.213
Anteil AKP, GIS		19.021	1.015	52	21.289	429	707	31
A. i. B. Halberger Ebene III Anteil RW					8.176		8.176	
A. i. B. Brücke 2. BA					42.053		42.053	
<b>RW-Bereich</b>	<b>337.972</b>	<b>8.455</b>	<b>205.903</b>	<b>8.394</b>	<b>439.740</b>	<b>7.928</b>	<b>297.596</b>	<b>8.244</b>
<b>Kanalbereich Gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.699.189</b>	<b>987.442</b>	<b>38.717</b>	<b>3.917.127</b>	<b>66.524</b>	<b>1.138.857</b>	<b>38.496</b>
davon								
Mischwasserbereich	80,35%	2.972.371	533.437	20.198	2.969.307	48.550	486.513	20.334
Schmutzwasserbereich	10,51%	388.846	248.102	10.125	508.080	10.046	354.748	9.918
Regenwasserbereich	9,14%	337.972	8.455	8.394	439.740	7.928	297.596	8.244
<b>darin enthaltene Grundstücksanschlusskosten (ca. 10 % der Kanalbaukosten):</b>								
Mischwasser		280.516	52.451	1.974	280.642	4.528	48.049	2.010
Schmutzwasser		36.697	24.693	1.007	42.483	955	29.524	988
Regenwasser		31.895	20.489	834	36.822	750	24.666	821

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017				2018			
	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €
<b>KLÄRBEREICH:</b>								
<b>Kläranlage Weißbach</b>								
EDV	0	0	0	0	2130	0	1	0
Grundstück	0	0	0	0	3.799	0	3.799	0
Labor	7.865	335	2.377	102	7.865	335	2.042	88
Hochdruckreiniger	714	74	640	23	714	89	550	24
technische Ausrüstung	2812	0	0	0	2.812	0	0	0
Pumpen	3.921	0	2	0	3.921	0	2	0
Seilgehänge	90	0	0	0	90	0	0	0
PKW/LKW	2.263	0	1	0	2.263	0	1	0
Studie	6.066	619	3.866	167	6.066	619	3.247	142
PKW	24.547	2.355	20.997	887	24.547	2.355	18.642	793
Rasenmäher	850	95	512	22	850	94	417	19
Rührgerät	4.998	0	0	0	4.998	0	0	0
Frostschutz	2.189	219	547	26	2.189	218	328	18
Sauerstoffselbstretter	998	117	195	10	998	117	78	5
Pumpen	2.494	0	0	0	2.494	0	0	0
Maschinen	972.387	380	491	27	972.387	173	318	16
Bauteil	1.431.897	25.351	367.592	15.211	1.437.382	25.360	347.718	14.206
Denitrifikation	96.930	1.965	40.286	1.651	96.930	1.965	38.321	1.572
A. i. B. Ertüchtigung Kläranlage Weißbach	90.553	0	90.553	0	101.111	0	101.111	0
Strohbach Absetzmulde	3.473	0	3.473	69	3.473	0	3.473	139
= Kläranlage Weißbach	2.655.047	31.510	531.532	18.195	2.677.019	31.325	520.048	17.022
<b>Kläranlage Crispenhofen</b>								
Grundstück	0	0	0	0	7.080	0	7.080	0
Studie	6.066	618	3.866	167	6.066	619	3.247	142
Bauteil	376.646	7.675	80.588	3.377	376.646	7.675	72.913	3.070
technische Ausrüstung	68.434	0	0	0	68.434	0	0	0
= Kläranlage Crispenhofen	451.146	8.293	84.454	3.544	458.226	8.294	83.240	3.212
<b>Kläranlagen</b>	<b>66,84%</b>	<b>3.106.193</b>	<b>615.986</b>	<b>21.739</b>	<b>3.135.245</b>	<b>39.619</b>	<b>603.288</b>	<b>20.234</b>



**ABWASSERBESEITIGUNG****BERECHNUNGSGRUNDLAGEN**

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2017				2018			
	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Rest- buchwert in €	Zinsen jährlich in €
<b>KLÄRBEREICH:</b>								
<b>RÜB, MW-Sammler, Pumpwerke</b>								
Pumpstation Weißbach	99.340	0	0	0	99.340	0	0	0
Pumpwerke, RÜB Technik	515.461	3.016	214.103	1.437	572.626	22.924	248.343	9.249
RÜB Spindelverlängerung, VA-Leiter	7.715	0	0	0	7.715	0	0	0
RÜB Bauteil	784.671	15.900	356.081	14.561	784.671	15.900	340.181	13.925
Wasserrechtl. Genehmigung RÜB's	8.184	1.250	3.854	180	8.184	1.250	2.604	129
MW-Sammler Anschluss KA Crispenhofen an KA Weißbach	55.305	1.144	54.161	2.189	59.705	1.237	57.324	2.230
A. i. B. Umbaumaßnahmen an RÜ und RÜB	11.615	0	11.615	0	40.550		40.550	
RÜ W-G	1.400	35	1.365	55	1.400	35	1.330	54
A. i. B. Umbaumaßnahmen an RÜ und RÜB					12.756		12.756	
<b>MW-Bereich</b>	<b>31,93%</b>	<b>1.483.691</b>	<b>21.345</b>	<b>18.422</b>	<b>1.586.947</b>	<b>41.346</b>	<b>703.088</b>	<b>25.587</b>
SW-Sammler		57.011	1.238	906	57.011	1.238	20.794	857
<b>SW-Bereich</b>	<b>1,23%</b>	<b>57.011</b>	<b>1.238</b>	<b>906</b>	<b>57.011</b>	<b>1.238</b>	<b>20.794</b>	<b>857</b>
<b>Klärbereich Gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.646.895</b>	<b>1.279.198</b>	<b>41.067</b>	<b>4.779.203</b>	<b>82.203</b>	<b>1.327.170</b>	<b>46.678</b>

Abwasserbeseitigung gesamt	100,00%	8.346.084	137.694	2.266.640	79.784	100,00%	8.696.330	148.727	2.466.027	85.174
davon										
Mischwasserbereich	53,39%	4.456.062	77.551	1.174.616	38.620	52,39%	4.556.254	89.896	1.189.601	45.921
Schmutzwasserbereich	5,34%	445.857	11.885	270.135	11.031	6,50%	565.091	11.284	375.542	10.775
Regenwasserbereich	4,05%	337.972	8.455	205.903	8.394	5,06%	439.740	7.928	297.596	8.244
Kläranlagen	37,22%	3.106.193	39.803	615.986	21.739	36,05%	3.135.245	39.619	603.288	20.234

**ABWASSERBESEITIGUNG****BERECHNUNGSGRUNDLAGEN**

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 7				2 0 1 8			
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €
<b>KANALBEREICH:</b>								
Landeszuschüsse MW-Kanalisation	183.515	942	10.280	430	183.515	815	9.453	393
MW Grundstücksanschlusskostensätze	45.287	1.132	29.089	1.105	45.287	1.132	27.957	1.141
<b>MW-Bereich</b>	<b>228.802</b>	<b>2.074</b>	<b>39.369</b>	<b>1.535</b>	<b>228.802</b>	<b>1.947</b>	<b>37.410</b>	<b>1.534</b>
<b>Schmutzwasserbereich:</b>								
Landeszuschüsse SW-Kanalisation	40.043	1.001	29.002	1.180	40.043	1.001	28.001	1.140
Grundstücksanschlusskostensätze	32.346	809	25.419	1.007	32.346	809	24.610	1.001
SW-Kosteners. SW-Kanal Guthof (=Mehrkostenvereinbarung)	49.985	1.250	41.133	1.670	49.985	1.250	39.883	1.620
<b>SW-Bereich</b>	<b>122.374</b>	<b>3.060</b>	<b>95.554</b>	<b>3.857</b>	<b>122.374</b>	<b>3.060</b>	<b>92.494</b>	<b>3.761</b>
<b>Regenwasserbereich:</b>								
Landeszuschüsse RW-Kanalisation	10.328	0	0	0	10.328	0	0	0
Grundstücksanschlusskostensätze	25.720	643	21.272	824	25.720	643	20.629	838
<b>RW-Bereich</b>	<b>36.048</b>	<b>643</b>	<b>21.272</b>	<b>824</b>	<b>36.048</b>	<b>643</b>	<b>20.629</b>	<b>838</b>
<b>Kanalbereich Gesamt</b>	<b>387.224</b>	<b>5.777</b>	<b>156.195</b>	<b>6.216</b>	<b>387.224</b>	<b>5.650</b>	<b>150.533</b>	<b>6.133</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****BERECHNUNGSGRUNDLAGEN**

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 7			2 0 1 8				
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €
<b>KLÄRBEREICH</b>								
Kläranlage Weißbach	1.797.172	11.043	24.313	1.193	1.797.172	11.027	13.285	752
Kläranlage Crispenhofen	290.414	7.083	4.853	336	290.414	4.853	0	97
<b>Kläranlagen</b>	<b>2.087.586</b>	<b>18.126</b>	<b>29.166</b>	<b>1.529</b>	<b>2.087.586</b>	<b>15.880</b>	<b>13.285</b>	<b>849</b>
MW-Regenbecken	693.744	19.923	41.964	2.047	693.744	16.893	25.072	1.341
MW-Sammler	52.998	0	0	0	52.998	0	0	0
<b>MW-Bereich</b>	<b>746.742</b>	<b>19.923</b>	<b>41.964</b>	<b>2.047</b>	<b>746.742</b>	<b>16.893</b>	<b>25.072</b>	<b>1.341</b>
SW-Sammler	63.973	1.599	33.906	1.388	63.973	1.599	32.307	1.324
<b>SW-Bereich</b>	<b>63.973</b>	<b>1.599</b>	<b>33.906</b>	<b>1.388</b>	<b>63.973</b>	<b>1.599</b>	<b>32.307</b>	<b>1.324</b>
<b>Klärbereich Gesamt</b>	<b>2.898.301</b>	<b>39.648</b>	<b>105.036</b>	<b>4.964</b>	<b>2.898.301</b>	<b>34.372</b>	<b>70.664</b>	<b>3.514</b>

<b>Abwasserbeseitigung gesamt</b>	<b>3.285.525</b>	<b>45.425</b>	<b>261.231</b>	<b>11.180</b>	<b>3.285.525</b>	<b>40.022</b>	<b>221.197</b>	<b>9.647</b>
davon								
Mischwasserbereich	975.544	21.997	81.333	3.582	975.544	18.840	62.482	2.875
Schmutzwasserbereich	186.347	4.659	129.460	5.245	186.347	4.659	124.801	5.085
Regenwasserbereich	36.048	643	21.272	824	36.048	643	20.629	838
<b>Kläranlagen</b>	<b>2.087.586</b>	<b>18.126</b>	<b>29.166</b>	<b>1.529</b>	<b>2.087.586</b>	<b>15.880</b>	<b>13.285</b>	<b>849</b>

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

3) Beiträge Stand 31.12.	2 0 1 7			2 0 1 8			
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Zinsen jährlich in €
<b>Kanalbeiträge</b>	<b>717.166</b>	<b>14.238</b>	<b>235.420</b>	<b>9.702</b>	<b>13.463</b>	<b>221.887</b>	<b>9.138</b>
aufgeteilt auf:							
MW-Bereich	80,35%	576.243	189.160	7.796	10.205	168.190	6.927
SW-Bereich	10,51%	75.374	24.743	1.020	1.746	28.779	1.185
RW-Bereich	9,14%	65.549	21.517	887	1.512	24.918	1.026
<b>Kanalbeiträge</b>	<b>100,00%</b>	<b>717.166</b>	<b>235.420</b>	<b>9.703</b>	<b>13.463</b>	<b>221.887</b>	<b>9.138</b>
<b>Klärbeiträge</b>							
aufgeteilt auf:							
HA Kostenersatz Aussiedler Niedernhall (=Klärbeitrag)							
MW-Bereich	31,93%	840.148	73.573	3.099	7.060	66.513	2.802
SW-Bereich	1,23%	1.039	805	33	26	780	32
Kläranlagen	66,84%	841.187	74.378	3.132	7.086	67.293	2.834
<b>Klärbeiträge</b>	<b>100,00%</b>	<b>841.187</b>	<b>74.378</b>	<b>3.132</b>	<b>7.086</b>	<b>67.293</b>	<b>2.834</b>
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>1.558.353</b>	<b>22.082</b>	<b>309.798</b>	<b>12.835</b>	<b>20.549</b>	<b>289.180</b>	<b>11.972</b>
davon							
Mischwasserbereich		844.834	212.909	8.796	12.559	190.538	7.868
Schmutzwasserbereich		85.721	25.658	1.059	1.830	29.580	1.219
Regenwasserbereich		65.549	21.517	887	1.512	24.918	1.026
Kläranlagen		562.249	49.714	2.093	4.648	44.144	1.859