



## **Gemeinde TUNINGEN**

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

**Stand: 04/2020**

## INHALTSVERZEICHNIS

### I. Erläuterungen zur Nachkalkulation

I.1. Ausgangssituation .....	3
I.2. Rechtsgrundlagen.....	4
I.3. Ermittlung der gebührenfähigen Kosten.....	5
a) Abschreibung/Auflösung.....	5
b) Anlagekapitalverzinsung .....	6
c) Grundstücksanschlusskosten .....	6
I.4. Straßenentwässerungsanteil.....	7

### II. Nachkalkulation

Übersicht über die ermittelten Ergebnisse .....	9
Verwaltungshaushalt 2017 und 2018.....	10
Feststellung der Straßenentwässerungsanteile .....	14
Kostenverteilung .....	17
Ermittlung der gebührenrechtlichen Ergebnisse der Schmutzwasserbeseitigung .....	20
Niederschlagswasserbeseitigung .....	21
Anlagen zur Nachkalkulation: Feststellung der kalkulatorischen Verzinsung	
1. des Mischwasserbereichs.....	23
2. des Schmutzwasserbereichs .....	25
3. des Regenwasserbereichs .....	26
4. der Verbandskläranlage anteilig .....	27
Berechnungsgrundlagen.....	28

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR NACHKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

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

Als Grundlage für die Erstellung dieser Kalkulation haben wir von der Verwaltung die Haushaltsrechnungen sowie die Verbandsabrechnungen für die entsprechenden Jahre erhalten. Der Anlagenachweis wurde von uns wie in den Vorjahren hilfsweise anhand der Vermögenszugänge auf das Jahr 2018 fortgeschrieben.

Für diese Fortschreibung wurden uns die Vermögenszugänge der Jahre 2017 und 2018 mitgeteilt.

Wir möchten uns bei Frau Renner von der Gemeindeverwaltung für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 01. April 2020

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 Gebührenschuldern 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 Jahresrechnung eingearbeitet.

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

Da die Anlagebuchhaltung der Gemeinde Tuningen den Stand 2009 hat und keine genaue Zuordnung der Anlagen auf Misch-, Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung enthält, wurde der Stand 2009 unter Berücksichtigung der Zugänge der einzelnen Jahre hochgerechnet auf das Jahr 2018 und entsprechend nach Kanallängen zugeordnet.

#### 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 Tuningen 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:

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

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

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

Die Gemeinde Tuningen wendet die Restwertmethode an. Seit dem Jahr 2017 beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung in der Abwasserbeseitigung = **3,0 %**.

## 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 Kosten des Grundstücksanschlusses sind mit dem entrichteten Teilbeitrag für die Kanalisation abgegolten.

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. STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEIL

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

Die Abwasserbeseitigung der Gemeinde Tuningen erfolgt sowohl im Mischsystem als auch im Trennsystem.

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. NACHKALKULATION**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## JAHRESERGEBNISSE 2017 UND 2018

Kostenüberdeckung (+) Kostenunterdeckung (-)	2017 (Bemessungszeitraum 2017)	2018 <sup>(1)</sup> (Bemessungszeitraum 2018 - 2019)
der Schmutzwasserbeseitigung	26.569 €	173.386 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	15.190 €	34.808 €
der gesamten Abwasserbeseitigung	41.759 €	208.194 €

Straßenentwässerungsanteil	-49.243 €	-49.130 €
----------------------------	-----------	-----------

<sup>(1)</sup> Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraum 2018 - 2019:

Bei einem mehrjährigen Bemessungszeitraum ist nicht das einzelne Jahresergebnis, sondern die sich am Ende des Bemessungszeitraums für diesen gesamten Zeitraum ergebende Kostenüber- bzw. -unterdeckung maßgebend für den Gebührenaussgleich (s. VGH, Beschluss vom 25.11.2013, Az. 2 S 1972/13).

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017

#### Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2017 in €	AO- Soll 2017 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebskosten:</b>						
Unterhaltung des sonstigen unbew. Vermögens (1)	1.000	2.766	1.179	946	641	0
Geräte, Ausstattungsgegenstände (1)	800	0	0	0	0	0
Bewirtschaftung der Grundstücke (1)		225	96	77	52	0
Leistungsvergütung an Unternehmen (1)	18.400	1.980	844	677	459	0
davon ohne Straßenentwässerung (1)		-450	-192	-154	-104	0
Vermischte Ausgaben (1)	2.700	4.635	1.975	1.585	1.075	0
Erstattung an Eigenbetrieb Tuningen (1)		0	0	0	0	0
Erstattung an kommunale Sonderrechnung (1)	1.400	452	192	155	105	0
Innere Verrechnungen Bauhof (1)	15.000	14.306	6.095	4.893	3.318	0
Innere Verrechnungen Verwaltung (1)	10.100	8.852	3.772	3.027	2.053	0
Betriebskostenumlage ZV Kötachtal (2)	223.750	240.188	4.326	0	0	235.862
Zinsumlage ZV Kötachtal		21.344		0	0	
wird nicht berücksichtigt, da kalk. Verzinsung		-21.344				
<b>Summe Betriebskosten mit STEA</b>	<b>273.150</b>	<b>272.954</b>	<b>18.287</b>	<b>11.206</b>	<b>7.599</b>	<b>235.862</b>
ohne Straßenentwässerung						
EDV-Kosten, Beratung (3)		450	182	80	54	134
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>273.150</b>	<b>273.404</b>	<b>18.469</b>	<b>11.286</b>	<b>7.653</b>	<b>235.996</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>						
<b>- Abschreibungen lt. Berechnungsgrundlagen</b>						
· MW-Bereich	53.248	41.671	41.671			
· MW-Bereich anteilig	42.219	37.511	37.511			
· SW-Bereich	34.245	33.447		33.447		
· RW-Bereich	23.203	22.679			22.679	
· Kläranlage anteilig	97.327	108.963				108.963
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>250.242</b>	<b>244.271</b>	<b>79.182</b>	<b>33.447</b>	<b>22.679</b>	<b>108.963</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich laut Anlage 1	41.040	18.356	18.356			
· MW-Bereich anteilig laut Anlage 1a	17.930	11.463	11.463			
· SW-Bereich laut Anlage 2	19.056	14.720		14.720		
· RW-Bereich laut Anlage 3	12.912	9.977			9.977	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	21.320	17.831				17.831
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>112.258</b>	<b>72.347</b>	<b>29.819</b>	<b>14.720</b>	<b>9.977</b>	<b>17.831</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>362.500</b>	<b>316.618</b>	<b>109.001</b>	<b>48.167</b>	<b>32.656</b>	<b>126.794</b>
<b>Summe Kosten</b>	<b>635.650</b>	<b>590.022</b>	<b>127.470</b>	<b>59.453</b>	<b>40.309</b>	<b>362.790</b>

(1) = Aufteilung im Verhältnis der Kanallängen Stand 31.12.2017

16.014 m	12.851 m	8.714 m
42,61%	34,20%	23,19%

(2) = Aufteilung gemäß Umlagenberechnung des ZV

(3) = Aufteilung im Verhältnis der AHK der gesamten Anlagenbuchhaltung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2017

#### Erlöse

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2017 in €	AO- Soll 2017 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebserlöse:</b>						
sonstige Ersätze <sup>(1)</sup>	1.000	2.182	930	746	506	0
<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>1.000</b>	<b>2.182</b>	<b>930</b>	<b>746</b>	<b>506</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>						
<u>- Auflösung der Zuschüsse lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	4.128	4.830	4.830			
· MW-Bereich anteilig	28.279	29.774	29.774			
· SW-Bereich	3.307	3.877		3.877		
· RW-Bereich	2.241	2.629			2.629	
· Kläranlage anteilig	46.023	48.270				48.270
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>83.978</b>	<b>89.380</b>	<b>34.604</b>	<b>3.877</b>	<b>2.629</b>	<b>48.270</b>
<u>- Auflösung der Beiträge lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	15.397	15.413	15.413			
· MW-Bereich anteilig	5.572	5.505	5.505			
· SW-Bereich	12.337	12.372		12.372		
· RW-Bereich	8.360	8.389			8.389	
· Kläranlage anteilig	8.942	8.926				8.926
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>50.608</b>	<b>50.605</b>	<b>20.918</b>	<b>12.372</b>	<b>8.389</b>	<b>8.926</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>134.586</b>	<b>139.985</b>	<b>55.522</b>	<b>16.249</b>	<b>11.018</b>	<b>57.196</b>
<b>Summe Erlöse</b>	<b>135.586</b>	<b>142.167</b>	<b>56.452</b>	<b>16.995</b>	<b>11.524</b>	<b>57.196</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2018

#### Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2018 in €	AO- Soll 2018 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebskosten:</b>						
Unterhaltung des sonstigen unbew. Vermögens (1)	3.000	5.552	2.365	1.899	1.288	0
Geräte, Ausstattungsgegenstände (1)	500	0	0	0	0	0
Strom, Gas, Wasser, Müll (1)		222	95	76	51	0
Leistungsvergütung an Unternehmen (1)	30.000	32.873	14.007	11.243	7.623	0
davon ohne Straßenentwässerung (1)		-10.454	-4.455	-3.575	-2.424	0
Erstattung an kommunale Sonderrechnung (1)	500	376	160	129	87	0
Innere Verrechnungen Bauhof (1)	14.900	7.895	3.364	2.700	1.831	0
Innere Verrechnungen Verwaltung (1)	11.504	9.152	3.900	3.130	2.122	0
Betriebskostenumlage ZV Kötachtal (2)	260.514	136.024	481	0	0	135.543
Zinsumlage AZV Kötachtal		22.300				
wird nicht berücksichtigt, da kalk. Verzinsung		-22.300				
<b>Summe Betriebskosten mit STEA</b>	<b>320.918</b>	<b>181.640</b>	<b>19.917</b>	<b>15.602</b>	<b>10.578</b>	<b>135.543</b>
ohne Straßenentwässerung						
EDV-Kosten, Gebührenkalkulationen (3)		10.454	4.230	1.852	1.256	3.116
Vermischte Ausgaben Abwasserzähler	1.000	454	0	454	0	0
<b>Summe Betriebskosten</b>	<b>321.918</b>	<b>192.548</b>	<b>24.147</b>	<b>17.908</b>	<b>11.834</b>	<b>138.659</b>
<b>Kalkulatorische Kosten:</b>						
<b>- Abschreibungen lt. Berechnungsgrundlagen</b>						
· MW-Bereich	55.739	42.093	42.093			
· MW-Bereich anteilig	37.509	37.508	37.508			
· SW-Bereich	33.502	33.785		33.785		
· RW-Bereich	22.717	22.909			22.909	
· Kläranlage anteilig	152.170	108.105				108.105
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>301.637</b>	<b>244.400</b>	<b>79.601</b>	<b>33.785</b>	<b>22.909</b>	<b>108.105</b>
<b>- Verzinsung:</b>						
· MW-Bereich laut Anlage 1	25.924	16.521	16.521			
· MW-Bereich anteilig laut Anlage 1a	11.108	10.888	10.888			
· SW-Bereich laut Anlage 2	14.234	13.261		13.261		
· RW-Bereich laut Anlage 3	9.652	8.992			8.992	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	21.494	16.720				16.720
<b>Summe Verzinsung</b>	<b>82.412</b>	<b>66.382</b>	<b>27.409</b>	<b>13.261</b>	<b>8.992</b>	<b>16.720</b>
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>384.049</b>	<b>310.782</b>	<b>107.010</b>	<b>47.046</b>	<b>31.901</b>	<b>124.825</b>
<b>Summe Kosten</b>	<b>705.967</b>	<b>503.330</b>	<b>131.157</b>	<b>64.954</b>	<b>43.735</b>	<b>263.484</b>

(1) = Aufteilung im Verhältnis der Kanallängen Stand 31.12.2017

16.014 m	12.851 m	8.714 m
42,61%	34,20%	23,19%

(2) = Aufteilung gemäß Umlagenberechnung des ZV

(3) = Aufteilung im Verhältnis der AHK der gesamten Anlagenbuchhaltung

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT

### 2018

#### Erlöse

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2018 in €	AO- Soll 2018 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
<b>Betriebserlöse:</b>						
sonstige Ersätze <sup>(1)</sup>	500	2.149	916	735	498	0
<b>Summe Betriebserlöse</b>	<b>500</b>	<b>2.149</b>	<b>916</b>	<b>735</b>	<b>498</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung:</b>						
<u>- Auflösung der Zuschüsse lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	4.830	4.830	4.830			
· MW-Bereich anteilig	30.695	28.580	28.580			
· SW-Bereich	3.877	3.877		3.877		
· RW-Bereich	2.629	2.629			2.629	
· Kläranlage anteilig	47.349	47.593				47.593
<b>Summe Zuschussauflösung</b>	<b>89.380</b>	<b>87.509</b>	<b>33.410</b>	<b>3.877</b>	<b>2.629</b>	<b>47.593</b>
<u>- Auflösung der Beiträge lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	14.544	17.986	17.986			
· MW-Bereich anteilig	5.355	6.318	6.318			
· SW-Bereich	11.673	14.436		14.436		
· RW-Bereich	7.915	9.788			9.788	
· Kläranlage anteilig	8.261	10.520				10.520
<b>Summe Beitragsauflösung</b>	<b>47.748</b>	<b>59.048</b>	<b>24.304</b>	<b>14.436</b>	<b>9.788</b>	<b>10.520</b>
<b>Summe Auflösungen</b>	<b>137.128</b>	<b>146.557</b>	<b>57.714</b>	<b>18.313</b>	<b>12.417</b>	<b>58.113</b>
<b>Summe Erlöse</b>	<b>137.628</b>	<b>148.706</b>	<b>58.630</b>	<b>19.048</b>	<b>12.915</b>	<b>58.113</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2017 UND 2018

	2017	2018
Kosten	590.022	503.330
./. Erlöse	-142.167	-148.706
<b>Nettokosten gesamt</b>	<b>447.855</b>	<b>354.624</b>

### abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reine Betriebskosten	18.287	19.917
./. reine Betriebserlöse	-930	-916
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 13,5%</b>	<b>17.357</b>	<b>19.001</b>
	<b>-2.343</b>	<b>-2.565</b>

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

reine Betriebskosten	7.599	10.578
./. reine Betriebserlöse	-506	-498
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 27,0%</b>	<b>7.093</b>	<b>10.080</b>
	<b>-1.915</b>	<b>-2.722</b>

#### - aus den Betriebskosten der Kläranlage anteilig

reine Betriebskosten	235.862	135.543
./. reine Betriebserlöse	0	0
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 1,2%</b>	<b>235.862</b>	<b>135.543</b>
	<b>-2.830</b>	<b>-1.627</b>

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

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut Verwaltungshaushalt	79.182	79.601
./. enthaltene GA-Kosten laut Berechnungsgrundlagen	-4.010	-4.052
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1 und 1a	48.018	47.017
./. enthaltene GA-Kosten laut Anlage 1	-3.591	-3.505
· Auflösung der Zuschüsse laut Verwaltungshaushalt	-34.604	-33.410
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 25,0%</b>	<b>84.995</b>	<b>85.651</b>
	<b>-21.249</b>	<b>-21.413</b>

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

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut Verwaltungshaushalt	22.679	22.909
./. enthaltene GA-Kosten laut Berechnungsgrundlagen	-2.182	-2.205
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	17.267	16.873
./. enthaltene GA-Kosten laut Anlage 3	-1.952	-1.908
· Auflösung der Zuschüsse laut Verwaltungshaushalt	-2.629	-2.629
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 50,0%</b>	<b>33.183</b>	<b>33.040</b>
	<b>-16.592</b>	<b>-16.520</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE 2017 UND 2018

	2017	2018
<b>- aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage anteilig</b>		
kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut Verwaltungshaushalt	108.963	108.105
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	25.589	25.152
· Auflösung der Zuschüsse laut Verwaltungshaushalt	-48.270	-47.593
<b>daraus Straßenentwässerungsanteil 5,0%</b>	<b>86.282</b>	<b>85.664</b>
	<b>-4.314</b>	<b>-4.283</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>-49.243</b>	<b>-49.130</b>
<b>Gebührenfähige Kosten</b>	<b>398.612</b>	<b>305.494</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****VERWALTUNGSHAUSHALT****2017 UND 2018**

Bezeichnung	AO Soll 2017 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebskosten	273.404	18.469	11.286	7.653	235.996
abzüglich Summe Betriebserlöse	-2.182	-930	-746	-506	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-7.088	-2.343	0	-1.915	-2.830
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>264.134</b>	<b>15.196</b>	<b>10.540</b>	<b>5.232</b>	<b>233.166</b>
Summe kalkulatorische Kosten	316.618	109.001	48.167	32.656	126.794
abzüglich Summe Auflösungen	-139.985	-55.522	-16.249	-11.018	-57.196
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-42.155	-21.249	0	-16.592	-4.314
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>134.478</b>	<b>32.230</b>	<b>31.918</b>	<b>5.046</b>	<b>65.284</b>
<b>Summe Kosten netto</b>	<b>398.612</b>	<b>47.426</b>	<b>42.458</b>	<b>10.278</b>	<b>298.450</b>

Bezeichnung	AO Soll 2018 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebskosten	192.548	24.147	17.908	11.834	138.659
abzüglich Summe Betriebserlöse	-2.149	-916	-735	-498	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-6.914	-2.565	0	-2.722	-1.627
<b>Betriebskosten netto</b>	<b>183.485</b>	<b>20.666</b>	<b>17.173</b>	<b>8.614</b>	<b>137.032</b>
Summe kalkulatorische Kosten	310.782	107.010	47.046	31.901	124.825
abzüglich Summe Auflösungen	-146.557	-57.714	-18.313	-12.417	-58.113
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-42.216	-21.413	0	-16.520	-4.283
<b>Kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>122.009</b>	<b>27.883</b>	<b>28.733</b>	<b>2.964</b>	<b>62.429</b>
<b>Summe Kosten netto</b>	<b>305.494</b>	<b>48.549</b>	<b>45.906</b>	<b>11.578</b>	<b>199.461</b>

# ABWASSERBESEITIGUNG

## VERWALTUNGSHAUSHALT KOSTENVERTEILUNG 2017

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2017 in €	davon				
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €		Schutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
<b>Summe Betriebskosten netto</b>	<b>264.134</b>	<b>7.598</b>	<b>7.598</b>	<b>10.540</b>	<b>5.232</b>	<b>23.317</b>
		<b>15.196</b>			<b>233.166</b>	

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2017 in €	davon				
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon	
		Schutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €		Schutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
<b>Summe kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>134.478</b>	<b>19.338</b>	<b>12.892</b>	<b>31.918</b>	<b>5.046</b>	<b>6.528</b>
		<b>32.230</b>			<b>65.284</b>	

<b>Summe gebührensensible Kosten</b>	<b>398.612</b>	<b>26.936</b>	<b>20.490</b>	<b>42.458</b>	<b>10.278</b>	<b>29.845</b>
--------------------------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**ABWASSERBESEITIGUNG****VERWALTUNGSHAUSHALT  
KOSTENVERTEILUNG  
2018**

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2018	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Kläranlage davon	
		Schutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €			Schutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
<b>Summe Betriebskosten netto</b>	<b>183.485</b>	<b>10.333</b>	<b>10.333</b>	<b>17.173</b>	<b>8.614</b>	<b>123.329</b>	<b>13.703</b>
		<b>20.666</b>				<b>137.032</b>	

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2018	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Kläranlage davon	
		Schutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €			Schutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
<b>Summe kalkulatorische Kosten netto</b>	<b>122.009</b>	<b>16.730</b>	<b>11.153</b>	<b>28.733</b>	<b>2.964</b>	<b>56.186</b>	<b>6.243</b>
		<b>27.883</b>				<b>62.429</b>	

<b>Summe gebührensensible Kosten</b>	<b>305.494</b>	<b>27.063</b>	<b>21.486</b>	<b>45.906</b>	<b>11.578</b>	<b>179.515</b>	<b>19.946</b>
--------------------------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------

**ABWASSERBESEITIGUNG****VERWALTUNGSHAUSHALT  
GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN**

Bezeichnung	Anordnungs- soll in €	davon				Kläranlage davon		
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €		Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €
		Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €					
Summe gebührenfähige Kosten 2017	398.612	26.936	20.490	42.458	10.278	268.605	29.845	
Summe gebührenfähige Kosten 2018	305.494	27.063	21.486	45.906	11.578	179.515	19.946	

davon

Schmutzwasserkosten 2017	337.999	84,79%
Regenwasserkosten 2017	60.613	15,21%
Schmutzwasserkosten 2018	252.484	82,65%
Regenwasserkosten 2018	53.010	17,35%

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DER ERGEBNISSE DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2017 UND 2018

	2017	2018
<b>Summe SW-Anteil an den Nettokosten</b>	<b>-337.999 €</b>	<b>-252.484 €</b>
<b>Nettokosten</b>	<b>-337.999 €</b>	<b>-252.484 €</b>
<u>In Kalkulation zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen:</u>	<b>0 €</b>	
Kostenüberdeckung aus 2015	912 €	
Kostenüberdeckung aus 2016	31.104 €	
	<u>32.016 €</u>	
anteilig für 2018 <sup>(1)</sup>	49,58%	<b>15.874 €</b>
<b>Gebührenfähige Nettokosten</b>	<b>-337.999 €</b>	<b>-236.610 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>364.568 €</b>	<b>409.996 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+) <sup>(2)</sup></b>	<b>26.569 €</b>	<b>173.386 €</b>

(1) Der dem einzelnen Jahr zuzuordnende Ausgleichsbetrag wird nach dem Verhältnis der für die einzelnen Jahre prognostizierten Bemessungseinheiten ermittelt.

Bemessungseinheiten 2018	118.000 m <sup>3</sup>	49,58%
Bemessungseinheiten 2019	120.000 m <sup>3</sup>	50,42%
gesamt Bemessungszeitraum 2018 - 2019	<u>238.000 m<sup>3</sup></u>	100,00%

**(2) Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraum 2018 - 2019:**

Bei einem mehrjährigen Bemessungszeitraum ist nicht das einzelne Jahresergebnis, sondern die sich am Ende des Bemessungszeitraums für diesen gesamten Zeitraum ergebende Kostenüber- bzw. -unterdeckung maßgebend für den Gebührenaussgleich (s. VGH, Beschluss vom 25.11.2013, Az. 2 S 1972/13).

# ABWASSERBESEITIGUNG

## ERMITTLUNG DER ERGEBNISSE DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2017 UND 2018

	2017	2018
<b>Summe RW-Anteil an den Nettokosten</b>	<b>-60.613 €</b>	<b>-53.010 €</b>
<b>Nettokosten</b>	<b>-60.613 €</b>	<b>-53.010 €</b>
<u>In Kalkulation zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen:</u>		
Kostenunterdeckung aus 2012	<b>-27.555 €</b>	
Kostenüberdeckung aus 2016 anteilig für 2018 <sup>(1)</sup>	6.488 €	49,87%
		<b>3.236 €</b>
<b>Gebührenfähige Nettokosten</b>	<b>-88.168 €</b>	<b>-49.774 €</b>
<b>Tatsächliche Gebühreneinnahmen</b>	<b>103.358 €</b>	<b>84.582 €</b>
<b>Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+) <sup>(2)</sup></b>	<b>15.190 €</b>	<b>34.808 €</b>

(1) Der dem einzelnen Jahr zuzuordnende Ausgleichsbetrag wird nach dem Verhältnis der für die einzelnen Jahre prognostizierten Bemessungseinheiten ermittelt.

Bemessungseinheiten 2018	380.000 m <sup>2</sup>	49,87%
Bemessungseinheiten 2019	382.000 m <sup>2</sup>	50,13%
gesamt Bemessungszeitraum 2018 - 2019	762.000 m <sup>2</sup>	100,00%

**(2) Ergebnis des Jahres 2018 aus dem Bemessungszeitraum 2018 - 2019:**

Bei einem mehrjährigen Bemessungszeitraum ist nicht das einzelne Jahresergebnis, sondern die sich am Ende des Bemessungszeitraums für diesen gesamten Zeitraum ergebende Kostenüber- bzw. -unterdeckung maßgebend für den Gebührenaussgleich (s. VGH, Beschluss vom 25.11.2013, Az. 2 S 1972/13).

## **Anlagen zur Nachkalkulation**

# ABWASSERBESEITIGUNG

## MISCHWASSERBEREICH

### GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2016	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	1.238.706	1.219.629	1.177.984
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	172.818	167.786	162.955
Auflösungsrest Beiträge	450.033	443.997	521.447
Zinsbasis		611.851	550.714
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>18.356</b>	<b>16.521</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2016	2017	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>			
Zinsbasis		1.058.866	1.033.436
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>31.766</b>	<b>31.003</b>

<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>			
Restbuchwert Ausgaben	120.587	118.841	114.834
Zinsbasis		119.714	116.838
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>3.591</b>	<b>3.505</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

### MISCHWASSERBEREICH ANTEILIG

### ZV "ABWASSERREINIGUNG KÖTACHTAL"

Kalkulatorische Verzinsung	2016	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	620.190	582.684	545.175
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	74.625	44.792	15.472
Auflösungsrest Beiträge	160.674	158.581	183.168
Zinsbasis		382.101	362.923
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>11.463</b>	<b>10.888</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2016	2017	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>			
Zinsbasis		541.729	533.798
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>16.252</b>	<b>16.014</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

### GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2016	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	992.474	978.909	945.483
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	138.466	134.670	130.793
Auflösungsrest Beiträge	360.574	356.365	418.528
Zinsbasis		490.654	442.018
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>14.720</b>	<b>13.261</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

### REGENWASSERBEREICH

### GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2016	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	672.491	663.769	641.104
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	93.823	91.315	88.687
Auflösungsrest Beiträge	244.321	241.640	283.791
Zinsbasis		332.581	299.720
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>9.977</b>	<b>8.992</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2016	2017	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>			
Zinsbasis		575.561	562.436
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>17.267</b>	<b>16.873</b>

<b>Anteil Grundstücksanschlusskosten</b>			
Restbuchwert Ausgaben	65.467	64.678	62.497
Zinsbasis		65.073	63.588
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>1.952</b>	<b>1.908</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

### VERBANDSKLÄRANLAGE ANTEILIG

### ZV "ABWASSERREINIGUNG KÖTACHTAL"

Kalkulatorische Verzinsung	2016	2017	2018
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	1.000.734	898.677	876.498
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	120.830	72.619	25.766
Auflösungsrest Beiträge	260.160	257.096	305.019
Zinsbasis		594.353	557.338
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>17.831</b>	<b>16.720</b>

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2016	2017	2018
<b>Verzinsung ohne Beitragsauflösung</b>			
Zinsbasis		852.981	838.395
kalkulatorischer Zinssatz		3,00%	3,00%
<b>Verzinsung in €</b>		<b>25.589</b>	<b>25.152</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.

## **Berechnungsgrundlagen**

## ABWASSERBESEITIGUNG

## BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2016			2017			2018		
	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €
nicht zuordenbare Kosten									
Kanalisation inkl. GA	5.090.846	99.910	2.826.704	5.147.441	94.102	2.789.036	5.148.695	95.092	2.694.993
äußere Erschließung	102.181	2.044	69.477	102.181	2.044	67.433	102.181	2.044	65.389
sonstige Anlagen	145.612	1.651	7.490	145.612	1.651	5.839	145.612	1.651	4.188
diese nicht zuordenbaren Kosten werden nach Kanalilängen aufgeteilt auf									
<b>Mischwasserbereich:</b>									
									<b>42,61%</b>
· MW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	2.171.755	40.062	1.205.872	2.193.325	40.097	1.188.408	2.193.859	40.519	1.148.337
· äußere Erschließung	43.590	872	29.639	43.539	871	28.733	43.539	871	27.862
· sonstige Anlagen	62.118	704	3.195	62.045	703	2.488	62.046	703	1.785
<b>MW-Bereich Gemeinde</b>	<b>42,66%</b>	<b>2.277.463</b>	<b>41.638</b>	<b>2.298.909</b>	<b>41.671</b>	<b>1.219.629</b>	<b>2.299.444</b>	<b>42.093</b>	<b>1.177.984</b>
<b>Schmutzwasserbereich:</b>									
									<b>34,20%</b>
· SW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	1.740.051	32.098	966.167	1.760.425	32.183	953.850	1.760.854	32.521	921.688
· äußere Erschließung	34.925	699	23.747	34.946	699	23.062	34.946	699	22.363
· sonstige Anlagen	49.770	564	2.560	49.799	565	1.997	49.799	565	1.432
<b>SW-Bereich</b>	<b>34,18%</b>	<b>1.824.746</b>	<b>33.361</b>	<b>1.845.170</b>	<b>33.447</b>	<b>978.909</b>	<b>1.845.599</b>	<b>33.785</b>	<b>945.483</b>
<b>Regenwasserbereich:</b>									
									<b>23,19%</b>
· RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	1.179.040	21.750	654.665	1.193.692	21.822	646.777	1.193.982	22.052	624.969
· äußere Erschließung	23.665	473	16.091	23.696	474	15.638	23.696	474	15.164
· sonstige Anlagen	33.724	382	1.735	33.767	383	1.354	33.767	383	971
<b>RW-Bereich</b>	<b>23,16%</b>	<b>1.236.429</b>	<b>22.605</b>	<b>1.251.155</b>	<b>22.679</b>	<b>663.769</b>	<b>1.251.445</b>	<b>22.909</b>	<b>641.104</b>
<b>Kanalbereich</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.338.638</b>	<b>97.604</b>	<b>5.395.234</b>	<b>97.797</b>	<b>2.862.307</b>	<b>5.396.488</b>	<b>98.787</b>	<b>2.764.571</b>

**ABWASSERBESEITIGUNG****BERECHNUNGSGRUNDLAGEN**

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2016			2017			2018		
	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €
- MW-Sammler und RÜB	1.915.436	37.509	620.190	1.915.436	37.511	582.684	1.915.436	37.508	545.175
<b>MW-Bereich anteilig</b>	<b>38,18%</b>	<b>1.915.436</b>	<b>620.190</b>	<b>1.915.436</b>	<b>37.511</b>	<b>582.684</b>	<b>1.915.436</b>	<b>37.508</b>	<b>545.175</b>
- Kläranlage	3.101.860	108.986	1.000.734	3.104.774	108.963	898.677	3.190.181	108.105	876.498
<b>Kläranlage anteilig</b>	<b>61,82%</b>	<b>3.101.860</b>	<b>1.000.734</b>	<b>3.104.774</b>	<b>108.963</b>	<b>898.677</b>	<b>3.190.181</b>	<b>108.105</b>	<b>876.498</b>
<b>Klärbereich</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.017.296</b>	<b>1.620.924</b>	<b>5.020.210</b>	<b>146.474</b>	<b>1.481.361</b>	<b>5.105.617</b>	<b>145.613</b>	<b>1.421.673</b>
<b>Abwasserbeseitigung gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.355.934</b>	<b>4.524.595</b>	<b>10.415.444</b>	<b>244.271</b>	<b>4.343.668</b>	<b>10.502.105</b>	<b>244.400</b>	<b>4.186.244</b>
davon									
Mischwasserbereich Gemeinde	21,99%	2.277.463	1.238.706	2.298.909	41.671	1.219.629	2.299.444	42.093	1.177.984
Mischwasserbereich anteilig	18,50%	1.915.436	620.190	1.915.436	37.511	582.684	1.915.436	37.508	545.175
Schmutzwasserbereich	17,62%	1.824.746	992.474	1.845.170	33.447	978.909	1.845.599	33.785	945.483
Regenwasserbereich	11,94%	1.236.429	672.491	1.251.155	22.679	663.769	1.251.445	22.909	641.104
<b>Kläranlage anteilig</b>	<b>29,95%</b>	<b>3.101.860</b>	<b>1.000.734</b>	<b>3.104.774</b>	<b>108.963</b>	<b>898.677</b>	<b>3.190.181</b>	<b>108.105</b>	<b>876.498</b>

**Anteil der Gemeinde Tuningen am ZV "Abwasserreinigung Kötachtal"**

## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2016			2017			2018		
	Ursprungswert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungswert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungswert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €
· Zuweisungen und Zuschüsse der Gemeinde diese Einnahmen werden entsprechend der Kanallängen aufgeteilt	613.914	11.336	405.107	613.914	11.336	393.771	613.914	11.336	382.435
<b>Mischwasserbereich:</b>									
· Zuweisungen für Mischwasserkanalisation	261.896	4.835	172.818	261.589	4.830	167.786	261.589	4.830	162.955
<b>MW-Bereich Gemeinde</b>	<b>261.896</b>	<b>4.835</b>	<b>172.818</b>	<b>261.589</b>	<b>4.830</b>	<b>167.786</b>	<b>261.589</b>	<b>4.830</b>	<b>162.955</b>
<b>Schmutzwasserbereich:</b>									
· Zuweisungen für Schmutzwasserkanalisation	209.836	3.875	138.466	209.959	3.877	134.670	209.959	3.877	130.793
<b>SW-Bereich</b>	<b>209.836</b>	<b>3.875</b>	<b>138.466</b>	<b>209.959</b>	<b>3.877</b>	<b>134.670</b>	<b>209.959</b>	<b>3.877</b>	<b>130.793</b>
<b>Regenwasserbereich:</b>									
· Zuweisungen für Regenwasserkanalisation	142.182	2.626	93.823	142.367	2.629	91.315	142.367	2.629	88.687
<b>RW-Bereich</b>	<b>142.182</b>	<b>2.626</b>	<b>93.823</b>	<b>142.367</b>	<b>2.629</b>	<b>91.315</b>	<b>142.367</b>	<b>2.629</b>	<b>88.687</b>
<b>Kanalbereich</b>	<b>613.914</b>	<b>11.336</b>	<b>405.107</b>	<b>613.915</b>	<b>11.336</b>	<b>393.771</b>	<b>613.915</b>	<b>11.336</b>	<b>382.435</b>
	100,00%		100,00%	100,00%		100,00%	100,00%		



## ABWASSERBESEITIGUNG

### BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

3) Beiträge Stand 31.12.	2016		2017		2018		
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €
• Abwasserbeiträge (Kanal+Klär) aufgeteilt im Verhältnis der Beitragssätze lt. Satzung	3.052.040	49.768	3.084.562	50.605	3.397.884	59.048	1.711.953
• Kanalbeiträge	2.181.709	35.576	2.204.957	36.174	2.428.931	42.210	1.223.766
aufgeteilt auf:							
• Mischwasserbereich	930.717	15.177	939.532	15.413	1.034.968	17.986	521.447
• Schmutzwasserbereich	745.708	12.160	754.095	12.372	830.694	14.436	418.528
• Regenwasserbereich	505.284	8.239	511.330	8.389	563.269	9.788	283.791
<b>Kanalbeiträge</b>	<b>2.181.709</b>	<b>35.576</b>	<b>2.204.957</b>	<b>36.174</b>	<b>2.428.931</b>	<b>42.210</b>	<b>1.223.766</b>
• Klärbeiträge	870.331	14.192	879.605	14.431	968.953	16.838	488.187
aufgeteilt auf:							
• Kläranlage	538.039	8.773	544.036	8.926	605.402	10.520	305.019
• Mischwasserbereich	332.292	5.419	335.569	5.505	363.551	6.318	183.168
<b>Klärbeiträge</b>	<b>870.331</b>	<b>14.192</b>	<b>879.605</b>	<b>14.431</b>	<b>968.953</b>	<b>16.838</b>	<b>488.187</b>
<b>Abwasserbeiträge gesamt</b>	<b>3.052.040</b>	<b>49.768</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>	<b>3.397.884</b>	<b>59.048</b>	<b>1.711.953</b>
davon							
Mischwasserbereich Gemeinde	930.717	15.177	939.532	15.413	1.034.968	17.986	521.447
Mischwasserbereich anteilig	332.292	5.419	335.569	5.505	363.551	6.318	183.168
Schmutzwasserbereich	745.708	12.160	754.095	12.372	830.694	14.436	418.528
Regenwasserbereich	505.284	8.239	511.330	8.389	563.269	9.788	283.791
Kläranlage anteilig	538.039	8.773	544.036	8.926	605.402	10.520	305.019

**ABWASSERBESEITIGUNG**  
ANLAGENACHWEIS BASIS 2009  
Gemeinde Tuningen

1] Herstellungskosten Stand 31.12.	2011.2		2011.3		2011.4		2011.5		2011.6		2011.7		2011.8		
	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	AFA	Restbuchwert	
	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	in €	
Kanalnetz Mischwasser gemäß ANLAGENACHWEIS 7010 St. 2009 davon: Anlagen ohne Grundstücksanschlussskosten bzw. Abschreibung auf 0 im Kalkulationszeitraum															
- Regenklärbecken, Rückhaltebecken	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	
- Spindelschieber Regenklärbecken	2.144	0	2.144	0	2.144	0	2.144	0	2.144	0	2.144	0	2.144	0	
- Kanalreinigung 2007 AFA 10%	2.327	0	2.327	0	2.327	0	2.327	0	2.327	0	2.327	0	2.327	0	
- Aktualisierung Kanaldatenbank 2002	15.679	0	15.679	0	15.679	0	15.679	0	15.679	0	15.679	0	15.679	0	
- Fremdwasser 2001	3.928	0	3.928	0	3.928	0	3.928	0	3.928	0	3.928	0	3.928	0	
- Fremdwasser 2002	1.469	0	1.469	0	1.469	0	1.469	0	1.469	0	1.469	0	1.469	0	
- Oberflächen- und Drogenwasser 2002	1.160	29	1.160	29	1.160	29	1.160	29	1.160	29	1.160	29	1.160	29	
- Kanalinspektion 2003	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640	
- Kanalinspektion 2004	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	
- Fremdwasserförderung 2005	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	
- Fremdwasserförderung 2006	336	28	336	28	336	28	336	28	336	28	336	28	336	28	
- TV-Kanalinspektion															
<b>Aufholung Kanalnetz Mischwasser:</b>															
<b>Regenklärbecken, Rückhaltebecken:</b>															
<b>wurde 2009 zurückgebaut, wird ab 2010 nicht mehr berücksichtigt. SonderAFA für die Jahre 10 - 14</b>	4.044	0	4.044	0	4.044	0	4.044	0	4.044	0	4.044	0	4.044	0	
<b>Anlagen ohne Grundstücksanschlüsse</b>	69.280	4.331	12.082	69.280	4.331	7.751	69.280	4.331	3.557	69.280	4.331	1.178	69.280	57	
<b>Anlagen mit Abschreibung auf 0</b>	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	18.094	0	
<b>Kanalisation</b>	4.282.986	77.804	2.419.938	4.282.986	77.804	2.342.134	4.282.986	77.804	2.186.526	4.282.986	77.804	2.108.722	4.282.986	77.804	
- Zugänge 2010 AFA-Satz 2%	47.656	953	44.797	47.656	953	43.844	47.656	953	41.938	47.656	953	40.985	47.656	953	
- Zugänge 2011 AFA-Satz 2%	164.903	3.298	158.307	164.903	3.298	155.009	164.903	3.298	148.413	164.903	3.298	145.115	164.903	3.298	
- Zugänge 2012 AFA-Satz 2%	163.968	3.279	160.689	163.968	3.279	157.410	163.968	3.279	150.852	163.968	3.279	147.573	163.968	3.279	
- Zugänge 2013 AFA-Satz 2%	299.707	5.994	293.713	299.707	5.994	293.713	299.707	5.994	281.725	299.707	5.994	275.731	299.707	5.994	
- Zugänge 2014 AFA-Satz 2%															
<b>Zugänge 2015:</b>															
- Sanierung Sieblegraben 2,5%															
- Sanierung Schwarzwaldstraße 2,5%															
<b>Zugänge 2016</b>															
<b>Zugänge 2017:</b>															
- Leitungsbau Trossinger Straße 2,5%															
- Leitungsbau Büschelstraße 2,5%															
- Leitungsbau Büschelstraße 2,5%															
<b>Anlagen AFA auf 0 Johannesstraße</b>															
<b>Zugänge 2018</b>															
- Kanalisation Quartier Mitte 2,5%															
- Kanalisation Trossinger Straße 2,5%															
<b>Anlagen AFA auf 0 bis 2007 AFA 8,3 %</b>															
<b>Zugänge 2019</b>															
- Kanalisationsmaßnahmen 2,5%															
- Kanalisation Quartier Mitte 2,5%															
- Leitungsbau Trossinger Straße 2,5%															
- Kanal Abstraße 2,5%															
- Leitungsbau Rotes Gässle 2,5%															
- Aufdimensionierung Schwarzwaldstraße 2,5%															
<b>Summe Kanalisation</b>	4.659.513	85.334	2.785.731	4.959.220	91.328	2.992.110	5.010.565	92.355	2.951.100	5.072.752	92.674	2.920.613	5.072.752	93.910	
<b>Kanalnetz Regenwasser äußere Erschließung</b>	102.181	2.044	77.653	102.181	2.044	75.609	102.181	2.044	73.565	102.181	2.044	71.521	102.181	2.044	
gem. ANLAGENACHWEIS 2009															
sonstige Anlagen der Abwasserbeseitigung															
davon:															
- Globalberechnung	2.068	0	1	2.068	0	1	2.068	0	1	2.068	0	1	2.068	0	
- Kanalbestandspläne	3.057	0	1	3.057	0	1	3.057	0	1	3.057	0	1	3.057	0	
- Kanaldatenbank	39.340	0	1	39.340	0	1	39.340	0	1	39.340	0	1	39.340	0	
- GEP	31.867	1.594	12.742	31.867	1.594	11.148	31.867	1.594	9.554	31.867	1.594	7.960	31.867	1.594	
<b>Sonstige Anlagen der Abwasserbeseitigung</b>	76.332	1.594	12.742	76.332	1.594	11.151	76.332	1.594	9.557	76.332	1.594	7.963	76.332	1.594	
<b>Gesamtsumme</b>	4.925.400	97.347	2.898.212	5.225.107	103.341	3.086.622	5.276.452	104.233	3.037.780	5.338.639	98.691	3.001.276	5.338.639	97.605	
<b>RKB, RRB</b>	0	4.044	0	0	4.044	0	0	4.044	0	0	4.044	0	0	4.044	0
<b>Kanalisation inkl. GA</b>	4.677.607	85.334	2.785.732	4.977.314	91.328	2.992.111	5.026.659	92.355	2.951.101	5.090.846	92.674	2.920.614	5.090.846	93.910	
<b>äußere Erschließung RW</b>	102.181	2.044	77.653	102.181	2.044	75.609	102.181	2.044	73.565	102.181	2.044	71.521	102.181	2.044	
<b>sonstige Anlagen</b>	145.612	5.925	24.827	145.612	5.925	18.502	145.612	5.788	13.114	145.612	5.973	141.411	145.612	1.651	

**ABWASSERBESEITIGUNG**  
ANLAGENACHWEIS BASIS 2009  
Gemeinde Tuningen

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand	2.0.1.2		2.0.1.3		2.0.1.4		2.0.1.5		2.0.1.6		2.0.1.7		2.0.1.8	
	Ursprungs- wert in €	Auflösung/ jährlich rest in €												
Zuweisungen und Zuschüsse lt. AN 7050	483.535	8.306	322.022	483.535	8.306	313.716	483.535	8.306	305.410	483.535	8.306	288.798	483.535	8.306
davon nicht zu berücksichtigen														
- Vermögensumlage 2007 <sup>1)</sup>	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600	-10.600	0
- Vermögensumlage 2006 <sup>1)</sup>	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521	-10.521	0
Zuweisungen und Zuschüsse	462.414	8.306	300.901	462.414	8.306	292.595	462.414	8.306	284.289	462.414	8.306	267.677	462.414	8.306
Zugänge 2011 Aufloß.satz 2% Zuschuss wasser	83.000	1.660	79.680	83.000	1.660	78.020	83.000	1.660	76.360	83.000	1.660	73.040	83.000	1.660
Zugänge 2014 Aufloß.satz 2% Kostenbeteiligung der Grundstückseigentümer an Mehrkosten Pumpen	0	0	0	0	0	0	68.500	1.370	67.130	68.500	1.370	64.390	68.500	1.370
Zugänge 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zuweisungen und Zuschüsse</b>	<b>545.414</b>	<b>9.966</b>	<b>380.581</b>	<b>545.414</b>	<b>9.966</b>	<b>370.615</b>	<b>613.914</b>	<b>11.336</b>	<b>427.779</b>	<b>613.914</b>	<b>11.336</b>	<b>405.107</b>	<b>613.914</b>	<b>11.336</b>

3) Beiträge und ähnliche Entgelte Stand 31.	2.0.1.2		2.0.1.3		2.0.1.4		2.0.1.5		2.0.1.6		2.0.1.7		2.0.1.8	
	Ursprungs- wert in €	Auflösung/ jährlich rest in €												
<b>Beiträge und ähnliche Entgelte lt. AN 7050</b>	<b>1.222.737</b>	<b>19.867</b>	<b>666.516</b>	<b>1.222.737</b>	<b>19.867</b>	<b>666.516</b>	<b>1.222.737</b>	<b>19.867</b>	<b>646.449</b>	<b>1.222.737</b>	<b>19.867</b>	<b>606.715</b>	<b>1.222.737</b>	<b>19.867</b>
davon														
- Hausanschlusskosteneinsätze	105.840	1.859	74.846	105.840	1.859	72.987	105.840	1.859	71.128	105.840	1.859	67.410	105.840	1.859
- Beiträge	1.116.897	18.008	611.337	1.116.897	18.008	593.329	1.116.897	18.008	575.313	1.116.897	18.008	539.305	1.116.897	18.008
Zugänge 2010 Aufloß.satz 2%	205.957	4.119	193.600	205.957	4.119	189.481	205.957	4.119	185.362	205.957	4.119	177.124	205.957	4.119
Zugänge 2011 Aufloß.satz 2%	1.801	36	1.729	1.801	36	1.693	1.801	36	1.657	1.801	36	1.585	1.801	36
Zugänge 2012 Aufloß.satz 2% (Rücknahme in	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2013 Aufloß.satz 2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2014 Aufloß.satz 2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2015 Aufloß.satz 2,5%	92.824	193	92.631	92.824	193	92.631	92.824	193	90.310	92.824	193	87.989	92.824	193
Zugänge 2016 Aufloß.satz 2,5%	30.448	761	30.067	30.448	761	29.306	30.448	761	29.306	30.448	761	29.306	30.448	761
Zugänge 2017 Aufloß.satz 2,5%	32.522	203	32.319	32.522	203	32.319	32.522	203	32.319	32.522	203	32.319	32.522	203
Zugänge 2018 Aufloß.satz 2,5%	313.322	7.833	305.489	313.322	7.833	305.489	313.322	7.833	305.489	313.322	7.833	305.489	313.322	7.833
<b>Beiträge und ähnliche Entgelte</b>	<b>1.430.495</b>	<b>24.022</b>	<b>857.490</b>	<b>1.430.495</b>	<b>24.022</b>	<b>833.468</b>	<b>1.553.767</b>	<b>26.724</b>	<b>905.801</b>	<b>1.586.289</b>	<b>27.307</b>	<b>911.016</b>	<b>1.899.611</b>	<b>35.750</b>
<b>Beiträge und ähnliche Entgelte lt. AN 7000</b>	<b>1.447.235</b>	<b>22.031</b>	<b>586.322</b>	<b>1.447.235</b>	<b>22.031</b>	<b>564.291</b>	<b>1.447.235</b>	<b>22.031</b>	<b>520.229</b>	<b>1.447.235</b>	<b>22.031</b>	<b>498.198</b>	<b>1.447.235</b>	<b>22.031</b>
Zugänge 2010 Aufloß.satz 2%	1.798	36	1.654	1.798	36	1.618	1.798	36	1.618	1.798	36	1.546	1.798	36
Zugänge 2015 Aufloß.satz 2,5%	0	0	0	0	0	0	37.090	77	36.953	37.090	926	35.101	37.090	926
Zugänge 2016 Aufloß.satz 2,5%	0	0	0	0	0	0	12.210	51	12.159	12.210	305	11.854	12.210	305
Zugänge 2017 Aufloß.satz 2,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2018 Aufloß.satz 2,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Beiträge und ähnliche Entgelte (7010)</b>	<b>1.449.033</b>	<b>22.067</b>	<b>610.043</b>	<b>1.449.033</b>	<b>22.067</b>	<b>587.976</b>	<b>1.449.033</b>	<b>22.067</b>	<b>565.909</b>	<b>1.449.033</b>	<b>22.067</b>	<b>546.663</b>	<b>1.449.033</b>	<b>22.067</b>

<b>Gesamtsumme Beiträge und ähnliche Entgelte</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>
<b>Zugänge</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>
<b>Rückzahlung der Vermögensumlage</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Zugänge</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>2.879.528</b>	<b>46.089</b>	<b>1.491.555</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>46.359</b>	<b>3.009.382</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>	<b>3.084.562</b>	<b>50.605</b>

<sup>1)</sup> Rückzahlung der Vermögensumlage. Wird in der Kalkulation nicht als Zuschuss berücksichtigt.

Der Anlagenachweis der Gemeinde ist Stand 2009. Lt. Auskunft von Fr. Bernstorff wurde dieser nicht fortgeschrieben, bei der Ermittlung der kalkulatorischen Kosten wurde der Stand 2009 um die Vermögenszugänge laut Vermögenshaushalt ergänzt. Anlagen im Bau sowie Anlagenabgänge sind nicht berücksichtigt. Hilfsweise haben wir den Anlagenachweis Stand 2009 entsprechend der Vorgehensweise der Gemeinde fortgeschrieben, um eine Grundlage für die Nachkalkulation zu erhalten. Wie schon ausgeführt, sind hierbei Anlagen im Bau und Abgänge nur insoweit berücksichtigt, als sie ersichtlich oder konkret nachvollziehbar waren, ansonsten wurden die Vermögenszugänge als Zugang berücksichtigt.