



Gemeinde TUNINGEN

NACHKALKULATION DER ZENTRALEN ABWASSERBESEITIGUNG FÜR DIE JAHRE 2015 UND 2016

Stand: 02/2018

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Erläuterungen zur Kalkulation	
1. Ausgangssituation.....	3
2. Rechtsgrundlagen.....	4
3. Ermittlung der gebührenfähigen Kosten	5
a) Abschreibung/Auflösung	5
b) Anlagekapitalverzinsung.....	5
c) Grundstücksanschlusskosten.....	6
4. Straßenentwässerungsanteil	7
II. Nachkalkulation	
Übersicht über die ermittelten gebührenrechtlichen Ergebnisse.....	9
Verwaltungshaushalt der Abwasserbeseitigung der Jahre 2015 und 2016	10
Feststellung der Straßenentwässerungsanteile	14
Kostenverteilung	17
Ermittlung der gebührenrechtlichen Ergebnisse	
der Schmutzwasserbeseitigung	20
der Niederschlagswasserbeseitigung	21
Anlagen zur Nachkalkulation:	
Feststellung des verzinsbaren Kapitals und der kalkulatorischen Verzinsung	
1. des Mischwasserbereichs der Gemeinde.....	23
1a. des Mischwasserbereichs anteilig	24
2. des Schmutzwasserbereichs der Gemeinde.....	25
3. des Regenwasserbereichs der Gemeinde.....	26
4. der Kläranlage 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 2015 und 2016 in Form einer Nachkalkulation beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Kalkulation haben wir von der Verwaltung die Haushaltsrechnung Gemeinde für die entsprechenden Jahre erhalten sowie den Anlagenachweis 2009, fortgeschrieben auf den Stand 2014.

Für die Fortschreibung auf 2016 wurden uns die Vermögenszugänge der Jahre 2015 und 2016 mitgeteilt.

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

Schmidt und Häuser GmbH
74226 Nordheim
den 8. Februar 2018

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 2015 und 2016 berücksichtigten Betriebskosten bzw. -erlöse wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Haushaltsrechnungen 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 2016 und nach den Kanallängen entsprechend 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:

<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) abzuziehen.
<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 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.

In der nachfolgenden Kalkulation wird zur Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen die Restwertmethode angewendet. Dies wurde bereits bei der Beschlussfassung der Gebührenkalkulation 2010/2011 durch den Gemeinderat festgelegt.

Der Satz für die Anlagekapitalverzinsung in der Abwasserbeseitigung betrug in den Jahren 2015 und 2016 = **4,0 %**.

c) Grundstücksanschlusskosten

Im Bereich der Abwasserbeseitigung ist der Teil des Hausanschlusses im Bereich der öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen, 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 Gebührenkalkulation 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 v. 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 wird nach Absprache mit der Verwaltung nach den Kanallängen vorgenommen.

Für die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten wird der Anlagenachweis der Abwasserbeseitigung (siehe Berechnungsgrundlagen) nach Kanallängen in Kostenarten zerlegt

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
GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE
FÜR DIE JAHRE
2015 - 2016

Kostenüberdeckung (+) Kostenunterdeckung (-)	2015	2016
der Schmutzwasserbeseitigung	912 €	31.104 €
der Niederschlagswasserbeseitigung	-18.269 €	6.489 €
der gesamten Abwasserbeseitigung	-17.357 €	37.593 €

ABWASSERBESEITIGUNG

VERWALTUNGSHAUSHALT

2015

Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2015 in €	HHR Soll 2015 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebskosten:						
Unterhaltung des sonstigen unbew. Vermögens	(1) 1.000	133	57	45	31	0
Geräte, Ausstattungsgegenstände	(1) 800	0	0	0	0	0
Leistungsvergütung an Unternehmen	(1) 18.000	16.994	7.249	5.809	3.936	0
Vermischte Ausgaben	(1) 2.500	562	240	192	130	0
Erstattung an Eigenbetrieb Tuningen	(1)	215	92	73	50	0
Erstattung an kommunale Sonderrechnung	(1) 1.400	2.006	855	686	465	0
Innere Verrechnungen Bauhof	(1) 14.400	16.488	7.033	5.636	3.819	0
Innere Verrechnungen Verwaltung	(1) 9.700	8.649	3.690	2.956	2.003	0
Betriebskostenumlage ZV Kötachtal	(2) 255.097	242.048	2.991	0	0	239.057
Kanalreinigung Quartier Mitte	(1)	2.512	1.072	859	582	0
Flächenermittlung für Anschlussbeiträge		9.758	0	9.758	0	0
Summe Betriebskosten	302.897	299.365	23.279	26.014	11.016	239.057
Kalkulatorische Kosten:						
- Abschreibungen lt. Berechnungsgrundlagen						
· MW-Bereich	42.741	42.102	42.102			
· MW-Bereich anteilig	42.219	40.153	40.153			
· SW-Bereich	34.245	33.733		33.733		
· RW-Bereich	23.203	22.856			22.856	
· Kläranlage anteilig	96.670	108.207				108.207
Summe Abschreibungen	239.078	247.051	82.255	33.733	22.856	108.207
- Verzinsung:						
· MW-Bereich laut Anlage 1	26.554	26.744	26.744			
· MW-Bereich anteilig laut Anlage 1a	17.178	15.823	15.823			
· SW-Bereich laut Anlage 2	21.276	21.427		21.427		
· RW-Bereich laut Anlage 3	14.416	14.519			14.519	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	24.688	26.456				26.456
Summe Verzinsung	104.112	104.969	42.567	21.427	14.519	26.456
Summe kalkulatorische Kosten	343.190	352.020	124.822	55.160	37.375	134.663
Summe Kosten	646.087	651.385	148.101	81.174	48.391	373.720

(1) = Aufteilung im Verhältnis der Kanallängen Stand 2015

16.014 m 12.830 m 8.692 m

42,66% 34,18% 23,16%

(2) = Aufteilung nach Angaben der Verbandsverwaltung

ABWASSERBESEITIGUNG

VERWALTUNGSHAUSHALT

2015

Erlöse

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2015 in €	HHR Soll 2015 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebserlöse:						
sonstige Ersätze ⁽¹⁾	1.000	1.237	528	423	286	0
Summe Betriebserlöse	1.000	1.237	528	423	286	0
Auflösung:						
<u>- Auflösung der Zuschüsse lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	4.128	4.836	4.836			
· MW-Bereich anteilig	28.279	30.213	30.213			
· SW-Bereich	3.307	3.875		3.875		
· RW-Bereich	2.241	2.625			2.625	
· Kläranlage anteilig	46.023	48.900				48.900
Summe Zuschussauflösung	83.978	90.449	35.049	3.875	2.625	48.900
<u>- Auflösung der Beiträge lt. Berechnungsgrundlagen</u>						
· MW-Bereich	15.339	14.137	14.137			
· MW-Bereich anteilig	5.546	5.049	5.049			
· SW-Bereich	12.291	11.327		11.327		
· RW-Bereich	8.328	7.675			7.675	
· Kläranlage anteilig	8.908	8.171				8.171
Summe Beitragsauflösung	50.412	46.359	19.186	11.327	7.675	8.171
Summe Auflösungen	134.390	136.808	54.235	15.202	10.300	57.071
Summe Erlöse	135.390	138.045	54.763	15.625	10.586	57.071

ABWASSERBESEITIGUNG

VERWALTUNGSHAUSHALT

2016

Kosten

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2016 in €	HHR Soll 2016 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebskosten:						
Unterhaltung des sonstigen unbew. Vermögens (1)	1.000	533	228	182	123	0
Geräte, Ausstattungsgegenstände (1)	800	0	0	0	0	0
Leistungsvergütung an Unternehmen (1)	18.000	18.000	7.679	6.152	4.169	0
Vermischte Ausgaben (1)	2.600	1.392	594	476	322	0
Erstattung an kommunale Sonderrechnung (1)	1.400	599	255	205	139	0
Innere Verrechnungen Bauhof (1)	14.700	8.997	3.838	3.075	2.084	0
Innere Verrechnungen Verwaltung (1)	9.900	12.488	5.328	4.268	2.892	0
Betriebskostenumlage ZV Kötachtal (2)	225.950	203.803	5.873	0	0	197.930
Summe Betriebskosten	274.350	245.812	23.795	14.358	9.729	197.930
Kalkulatorische Kosten:						
- Abschreibungen lt. Berechnungsgrundlagen						
· MW-Bereich	49.068	41.638	41.638			
· MW-Bereich anteilig	42.219	37.509	37.509			
· SW-Bereich	34.245	33.361		33.361		
· RW-Bereich	23.203	22.605			22.605	
· Kläranlage anteilig	96.993	108.986				108.986
Summe Abschreibungen	245.728	244.099	79.147	33.361	22.605	108.986
- Verzinsung:						
· MW-Bereich laut Anlage 1	31.308	25.327	25.327			
· MW-Bereich anteilig laut Anlage 1a	18.286	15.533	15.533			
· SW-Bereich laut Anlage 2	19.850	20.292		20.292		
· RW-Bereich laut Anlage 3	13.450	13.750			13.750	
· Kläranlage anteilig laut Anlage 4	22.780	25.836				25.836
Summe Verzinsung	105.674	100.738	40.860	20.292	13.750	25.836
Summe kalkulatorische Kosten	351.402	344.837	120.007	53.653	36.355	134.822
Summe Kosten	625.752	590.649	143.802	68.011	46.084	332.752

(1) = Aufteilung im Verhältnis der Kanallängen Stand 2015

16.014 m 12.830 m 8.692 m

42,66% 34,18% 23,16%

(2) = Aufteilung nach Angaben der Verbandsverwaltung

ABWASSERBESEITIGUNG**VERWALTUNGSHAUSHALT****2016****Erlöse**

Bezeichnung	Ansatz lt. Kalk. 2016 in €	HHR Soll 2016 in €	davon			
			MW- Bereich in €	SW- Bereich in €	RW- Bereich in €	Klär- anlage in €
Betriebserlöse:						
sonstige Ersätze ⁽¹⁾	1.000	375	160	128	87	0
Summe Betriebserlöse	1.000	375	160	128	87	0
Auflösung:						
- Auflösung der Zuschüsse lt. Berechnungsgrundlagen						
· MW-Bereich	4.128	4.836	4.836			
· MW-Bereich anteilig	28.279	29.797	29.797			
· SW-Bereich	3.307	3.875		3.875		
· RW-Bereich	2.241	2.625			2.625	
· Kläranlage anteilig	46.023	48.247				48.247
Summe Zuschussauflösung	83.978	89.380	34.633	3.875	2.625	48.247
- Auflösung der Beiträge lt. Berechnungsgrundlagen						
· MW-Bereich	15.368	15.177	15.177			
· MW-Bereich anteilig	5.559	5.419	5.419			
· SW-Bereich	12.314	12.160		12.160		
· RW-Bereich	8.344	8.239			8.239	
· Kläranlage anteilig	8.925	8.773				8.773
Summe Beitragsauflösung	50.510	49.768	20.596	12.160	8.239	8.773
Summe Auflösungen	134.488	139.148	55.229	16.035	10.864	57.020
Summe Erlöse	135.488	139.523	55.389	16.163	10.951	57.020

ABWASSERBESEITIGUNG

FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

2015 - 2016

	2015	2016
Kosten	651.385	590.649
./. Erlöse	-138.045	-139.523
Nettokosten gesamt	513.340	451.126

abzüglich Straßenentwässerungsanteile:

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

reine Betriebskosten	23.279	23.795
./. reine Betriebserlöse	-528	-160
daraus Straßenentwässerungsanteil 13,5%	22.751 -3.071	23.635 -3.191

- aus den Betriebskosten des Regenwasserbereichs (RW-Kanalisation)

reine Betriebskosten	11.016	9.729
./. reine Betriebserlöse	-286	-87
daraus Straßenentwässerungsanteil 27,0%	10.730 -2.897	9.642 -2.603

- aus den Betriebskosten der Kläranlage anteilig

reine Betriebskosten	239.057	197.930
./. reine Betriebserlöse	0	0
daraus Straßenentwässerungsanteil 1,2%	239.057 -2.869	197.930 -2.375

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

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut VWH	82.255	79.147
./. enthaltene GA-Kosten lt. Berechnungsgrundlagen	-3.954	-4.006
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 1 und 1a	66.478	65.348
./. enthaltene GA-Kosten lt. Anlage 1	-5.010	-4.904
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-35.049	-34.633
daraus Straßenentwässerungsanteil 25,0%	104.720 -26.180	100.952 -25.238

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

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut VWH	22.856	22.605
./. enthaltene GA-Kosten lt. Berechnungsgrundlagen	-2.146	-2.175
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 3	24.062	23.546
./. enthaltene GA-Kosten laut Anlage 3	-2.720	-2.662
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-2.625	-2.625
daraus Straßenentwässerungsanteil 50,0%	39.427 -19.714	38.689 -19.345

ABWASSERBESEITIGUNG

FESTSTELLUNG DER STRAßENENTWÄSSERUNGSANTEILE

2015 - 2016

	2015	2016
--	------	------

- aus den kalkulatorischen Kosten der Kläranlage anteilig

kalkulatorische Kosten:		
· Abschreibungen laut VWH	108.207	108.986
· Verzinsung ohne Beitragsanteile laut Anlage 4	36.561	36.266
· Auflösung der Zuschüsse laut VWH	-48.900	-48.247
daraus Straßenentwässerungsanteil 5,0%	95.868	97.005
	-4.793	-4.850

Summe Straßenentwässerungsanteil	-59.524	-57.602
---	----------------	----------------

Gebührenfähige Kosten	453.816	393.524
------------------------------	----------------	----------------

ABWASSERBESEITIGUNG**VERWALTUNGSHAUSHALT****2015 - 2016**

Bezeichnung	AO Soll 2015 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebskosten	299.365	23.279	26.014	11.016	239.057
abzüglich Summe Betriebserlöse	-1.237	-528	-423	-286	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-8.837	-3.071	0	-2.897	-2.869
Betriebskosten netto	289.291	19.680	25.591	7.833	236.188
Summe kalkulatorische Kosten	352.020	124.822	55.160	37.375	134.663
abzüglich Summe Auflösungen	-136.808	-54.235	-15.202	-10.300	-57.071
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-50.687	-26.180	0	-19.714	-4.793
Kalkulatorische Kosten netto	164.525	44.407	39.958	7.361	72.799
Summe Kosten netto	453.816	64.087	65.549	15.194	308.987

Bezeichnung	AO Soll 2016 in €	davon			
		MW- bereich in €	SW- bereich in €	RW- bereich in €	Klär- anlage in €
Summe Betriebskosten	245.812	23.795	14.358	9.729	197.930
abzüglich Summe Betriebserlöse	-375	-160	-128	-87	0
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-8.169	-3.191	0	-2.603	-2.375
Betriebskosten netto	237.268	20.444	14.230	7.039	195.555
Summe kalkulatorische Kosten	344.837	120.007	53.653	36.355	134.822
abzüglich Summe Auflösungen	-139.148	-55.229	-16.035	-10.864	-57.020
abzüglich Straßenentwässerungsanteile	-49.433	-25.238	0	-19.345	-4.850
Kalkulatorische Kosten netto	156.256	39.540	37.618	6.146	72.952
Summe Kosten netto	393.524	59.984	51.848	13.185	268.507

ABWASSERBESEITIGUNG**VERWALTUNGSHAUSHALT
KOSTENVERTEILUNG****2015**

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2015 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe Betriebskosten netto	289.291	9.840	9.840	212.569	23.619
		19.680	25.591	7.833	236.188

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2015 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe kalkulatorische Kosten netto	164.525	26.644	17.763	65.519	7.280
		44.407	39.958	7.361	72.799

Summe gebührens-fähige Kosten	453.816	36.484	27.603	15.194	30.899
		65.549	278.088	278.088	30.899

ABWASSERBESEITIGUNG**VERWALTUNGSHAUSHALT
KOSTENVERTEILUNG****2016**

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2016 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon
		Schmutz- wasseranteil 50% in €	Regen- wasseranteil 50% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe Betriebskosten netto	237.268	10.222	10.222	7.039	195.555
		20.444	14.230	176.000	19.555

Bezeichnung	Anordnungs- soll 2016 in €	davon			
		Mischwasserbereich davon	Schmutz- wasser- bereich	Regen- wasser- bereich	Kläranlage davon
		Schmutz- wasseranteil 60% in €	Regen- wasseranteil 40% in €	Schmutz- wasseranteil 90% in €	Regen- wasseranteil 10% in €
Summe kalkulatorische Kosten netto	156.256	23.724	15.816	6.146	7.295
		39.540	37.618	65.657	72.952

Summe gebührensensible Kosten	393.524	33.946	26.038	13.185	26.850
		51.848	241.657	241.657	26.850

ABWASSERBESEITIGUNG

VERWALTUNGSHAUSHALT GEBÜHRENFÄHIGE KOSTEN

Bezeichnung	Anordnungs- soll in €	davon					
		Mischwasserbereich davon		Schmutz- wasser- bereich in €	Regen- wasser- bereich in €	Kläranlage davon	
		Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €			Schmutz- wasseranteil in €	Regen- wasseranteil in €
Summe gebührenfähige Kosten 2015	453.816	36.484	27.603	65.549	15.194	278.088	30.899
Summe gebührenfähige Kosten 2016	393.524	33.946	26.038	51.848	13.185	241.657	26.850

davon

Schmutzwasserkosten 2015	380.121
Schmutzwasserkosten 2016	327.451

gesamt:

707.572

83,50%

Regenwasserkosten 2015	73.696
Regenwasserkosten 2016	66.073

gesamt:

139.769

16,50%

ABWASSERBESEITIGUNG
ERMITTLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE
DER SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG
FÜR DIE JAHRE
2015 - 2016

	2015 in €	2016 in €
Summe SW-Anteil an den Nettokosten	-380.121	-327.451
Nettokosten	-380.121	-327.451
<u>In Kalkulation zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen</u>		
Kostenunterdeckung aus 2010/2011		-114.371
Kostenüberdeckung aus 2012	36.500	6.260
Kostenüberdeckung aus 2013		8.386
Gebührenfähige Nettokosten	-343.621	-427.176
Tatsächliche Gebühreneinnahmen	344.533	458.280
Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)	912	31.104

ABWASSERBESEITIGUNG
ERMITTLUNG DER GEBÜHRENRECHTLICHEN ERGEBNISSE
DER NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG
FÜR DIE JAHRE
2015 - 2016

	2015 in €	2016 in €
Summe RW-Anteil an den Nettokosten	-73.696	-66.073
Nettokosten	-73.696	-66.073
In Kalkulation zum Ausgleich eingestellte und beschlossene Kostenüber- bzw. -unterdeckungen	0	
Kostenunterdeckung aus 2010/2011		-82.939
Gebührenfähige Nettokosten	-73.696	-149.012
Tatsächliche Gebühreneinnahmen	55.427	155.501
Kostenunterdeckung (-) / Kostenüberdeckung (+)	-18.269	6.489

Anlagen zur Kalkulation

ABWASSERBESEITIGUNG

MISCHWASSERBEREICH

GEMEINDE

Kalkulatorische Verzinsung	2014	2015	2016
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	1.295.917	1.280.345	1.238.706
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	182.490	177.655	172.818
Auflösungsrest Beiträge	426.739	452.200	450.033
Zinsbasis		668.589	633.173
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		26.744	25.327

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2014	2015	2016
Verzinsung ohne Beitragsauflösung			
Zinsbasis		1.108.059	1.084.289
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		44.322	43.372

Anteil Grundstücksanschlusskosten

Restbuchwert Ausgaben	125.894	124.593	120.587
Zinsbasis		125.244	122.590
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		5.010	4.904

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	2014	2015	2016
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	691.649	657.699	620.190
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	137.096	104.449	74.625
Auflösungsrest Beiträge	155.151	161.491	160.674
Zinsbasis		395.581	388.325
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		15.823	15.533

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2014	2015	2016
Verzinsung ohne Beitragsauflösung			
Zinsbasis		553.902	549.408
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		22.156	21.976

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	2014	2015	2016
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	1.038.313	1.025.836	992.474
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	146.215	142.340	138.466
Auflösungsrest Beiträge	341.911	362.312	360.574
Zinsbasis		535.686	507.309
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		21.427	20.292

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	2014	2015	2016
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	703.550	695.095	672.491
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	99.074	96.448	93.823
Auflösungsrest Beiträge	231.675	245.499	244.321
Zinsbasis		362.975	343.748
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		14.519	13.750

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2014	2015	2016
Verzinsung ohne Beitragsauflösung			
Zinsbasis		601.562	588.658
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		24.062	23.546

Anteil Grundstücksanschlusskosten

Restbuchwert Ausgaben	68.348	67.641	65.467
Zinsbasis		67.995	66.554
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		2.720	2.662

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	2014	2015	2016
Restbuchwert Ausgaben ohne Anlagen im Bau	1.110.165	1.102.456	1.000.734
Auflösungsrest Zuschüsse ohne Anlagen im Bau	215.516	169.050	120.830
Auflösungsrest Beiträge	243.901	261.370	260.160
Zinsbasis		661.392	645.890
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		26.456	25.836

zur Berechnung der Straßenentwässerung	2014	2015	2016
Verzinsung ohne Beitragsauflösung			
Zinsbasis		914.028	906.655
kalkulatorischer Zinssatz		4,00%	4,00%
Verzinsung in €		36.561	36.266

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.	2014			2015			2016		
	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	5.028.659	92.355	2.951.101	5.090.846	92.674	2.920.614	5.090.846	93.910	2.826.704
äußere Erschließung	102.181	2.044	73.565	102.181	2.044	71.521	102.181	2.044	69.477
sonstige Anlagen	145.612	5.788	13.114	145.612	3.973	9.141	145.612	1.651	7.490
diese nicht zuordenbaren Kosten werden nach Kanallängen aufgeteilt auf									
Mischwasserbereich:			42,66%						42,66%
· MW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	2.145.226	39.399	1.258.940	2.171.755	39.535	1.245.934	2.171.755	40.062	1.205.872
· äußere Erschließung	43.590	872	31.383	43.590	872	30.511	43.590	872	29.639
· sonstige Anlagen	62.118	2.469	5.594	62.118	1.695	3.900	62.119	704	3.195
MW-Bereich Gemeinde	42,66%	2.250.934	42.740	2.277.463	42.102	1.280.345	2.277.464	41.638	1.238.706
Schmutzwasserbereich:			34,18%						
· SW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	1.718.796	31.567	1.008.686	1.740.051	31.676	998.266	1.740.051	32.098	966.167
· äußere Erschließung	34.925	699	25.145	34.925	699	24.446	34.925	699	23.747
· sonstige Anlagen	49.770	1.978	4.482	49.770	1.358	3.124	49.770	564	2.560
SW-Bereich	34,18%	1.803.491	34.244	1.824.746	33.733	1.025.836	1.824.746	33.361	992.474
Regenwasserbereich:			23,16%						
· RW-Kanalisation inkl. GA-Kosten	1.164.637	21.389	683.475	1.179.040	21.463	676.414	1.179.040	21.750	654.665
· äußere Erschließung	23.665	473	17.038	23.665	473	16.564	23.665	473	16.091
· sonstige Anlagen	33.724	1.341	3.037	33.724	920	2.117	33.724	382	1.735
RW-Bereich	23,16%	1.222.026	23.203	1.236.429	22.856	695.095	1.236.429	22.605	672.491
Kanalbereich	100,00%	5.276.451	100.187	5.338.638	98.691	3.001.276	5.338.639	97.604	2.903.671

ABWASSERBESEITIGUNG

BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

1) Herstellungskosten Stand 31.12.	2014		2015		2016		
	AHK in €	Afa jährlich in €	AHK in €	Afa jährlich in €	AHK in €	Afa jährlich in €	Restbuch wert in €
· MW-Sammler und RÜB	1.909.229	40.036	1.915.436	40.153	1.915.436	37.509	620.190
MW-Bereich anteilig	38,88%	1.909.229	1.915.436	40.153	1.915.436	37.509	620.190
- Kläranlage	3.001.624	96.345	3.099.972	108.207	3.101.860	108.986	1.000.734
Kläranlage anteilig	61,12%	3.001.624	3.099.972	108.207	3.101.860	108.986	1.000.734
Klärbereich	100,00%	4.910.853	5.015.408	148.360	5.017.296	146.495	1.620.924
Abwasserbeseitigung gesamt	100,00%	10.187.304	10.354.046	247.051	10.355.935	244.099	4.524.595
davon							
Mischwasserbereich Gemeinde	22,10%	2.250.934	2.277.463	42.102	2.277.464	41.638	1.238.706
Mischwasserbereich anteilig	18,74%	1.909.229	1.915.436	40.153	1.915.436	37.509	620.190
Schmutzwasserbereich	17,70%	1.803.491	1.824.746	33.733	1.824.746	33.361	992.474
Regenwasserbereich	12,00%	1.222.026	1.236.429	22.856	1.236.429	22.605	672.491
Kläranlage anteilig	29,46%	3.001.624	3.099.972	108.207	3.101.860	108.986	1.000.734

Anteil der Gemeinde Tuningen am ZV "Abwasserreinigung Kötachtal"

ABWASSERBESEITIGUNG

BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter Stand 31.12.	2 0 1 4			2 0 1 5			2 0 1 6		
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €
· Landeszuweisungen für Verbandsanlagen	2.672.728	74.302	352.612	2.672.728	79.113	273.499	2.672.728	78.044	195.455
aufgeteilt auf:									
· Zuschüsse für Sammler u. Regenbecken									
	38,88%	1.039.157	28.889	137.096	38,19%	104.449	1.020.448	29.797	74.625
MW-Bereich anteilig		1.039.157	28.889	137.096		104.449	1.020.448	29.797	74.625
· Zuschüsse für Kläranlage	61,12%	1.633.571	45.413	215.516	61,81%	169.050	1.652.280	48.247	120.830
Kläranlage anteilig		1.633.571	45.413	215.516		169.050	1.652.280	48.247	120.830
Klärbereich		2.672.728	74.302	352.612		273.499	2.672.728	78.044	195.455
Abwasserbeseitigung gesamt		3.286.642	85.638	780.391		689.942	3.286.642	89.380	600.562
davon									
Mischwasserbereich Gemeinde		261.896	4.835	182.490		177.655	261.896	4.836	172.818
Mischwasserbereich anteilig		1.039.157	28.889	137.096		104.449	1.020.448	29.797	74.625
Schmutzwasserbereich		209.836	3.875	146.215		142.340	209.836	3.875	138.466
Regenwasserbereich		142.182	2.626	99.074		96.448	142.182	2.625	93.823
Kläranlage anteilig		1.633.571	45.413	215.516		169.050	1.652.280	48.247	120.830

ABWASSERBESEITIGUNG

BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

3) Beiträge Stand 31.12.	2014			2015			2016		
	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €	Ursprungs- wert in €	Auflösung jährlich in €	Auflösungs- rest in €
• Abwasserbeiträge (Kanal+Klär) aufgeteilt im Verhältnis der Beitragssätze lt. Satzung	2.879.528	46.089	1.399.377	3.009.382	46.359	1.482.872	3.052.040	49.768	1.475.762
• Kanalbeiträge	2.058.391	32.946	1.000.325	2.151.215	33.139	1.060.011	2.181.709	35.576	1.054.928
aufgeteilt auf:									
• Mischwasserbereich	42,66%	878.110	14.055	426.739	42,66%	917.709	42,66%	930.717	15.177
• Schmutzwasserbereich	34,18%	703.558	11.261	341.911	34,18%	735.285	34,18%	745.708	12.160
• Regenwasserbereich	23,16%	476.723	7.630	231.675	23,16%	498.221	23,16%	505.284	8.239
Kanalbeiträge	100,00%	2.058.391	32.946	1.000.325	100,00%	2.151.215	100,00%	2.181.709	35.576
• Klärbeiträge	1,48 €	821.137	13.143	399.052	858.167	422.861	870.331	14.192	420.834
aufgeteilt auf:									
• Kläranlage	61,12%	501.879	8.033	243.901	61,81%	530.433	61,82%	538.039	8.773
• Mischwasserbereich	38,88%	319.258	5.110	155.151	38,19%	327.734	38,18%	332.292	5.419
Klärbeiträge	100,00%	821.137	13.143	399.052	100,00%	858.167	100,00%	870.331	14.192
Abwasserbeiträge gesamt	2.879.528	46.089	1.399.377	3.009.382	46.359	1.482.872	3.052.040	49.768	1.475.762
davon									
Mischwasserbereich Gemeinde	878.110	14.055	426.739	917.709	14.137	452.200	930.717	15.177	450.033
Mischwasserbereich anteilig	319.258	5.110	155.151	327.734	5.049	161.491	332.292	5.419	160.674
Schmutzwasserbereich	703.558	11.261	341.911	735.285	11.327	362.312	745.708	12.160	360.574
Regenwasserbereich	476.723	7.630	231.675	498.221	7.675	245.499	505.284	8.239	244.321
Kläranlage anteilig	501.879	8.033	243.901	530.433	8.171	261.370	538.039	8.773	260.160

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENACHWEIS BASIS 2009

Gemeinde Tuningen

1] Herstellungskosten Stand 31.12.	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €	AHK in €	AFA jährlich in €
Kanalnetz Mischwasser gemäß ANLAGENACHWEIS 7010 St. 2009	4.408.103	87.071	2.705.511													
davon: Anlagen ohne Grundstücksanschlusskosten bzw. Abschreibung auf 0 im Kalkulationszeitraum																
- Regenklärbecken, Rückhaltebecken	35.585	540	18.982													
- Spindelschieber Regenklärbecken	2.158	108	1.239													
- Kanalsanierung 2001 AFA 10%	18.094	1.810	2.711	18.094	1.810	901	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810
- Aktualisierung Kanaldatenbank 2002	2.144	215	425	2.144	215	209	2.144	215	2.144	215	2.144	215	2.144	215	2.144	215
- Aktualisierung Kanaldatenbank 2002	2.327	233	463	2.327	233	229	2.327	233	2.327	233	2.327	233	2.327	233	2.327	233
- Fremdwasser 2001	15.679	1.568	2.351	15.679	1.568	783	15.679	1.568	15.679	1.568	15.679	1.568	15.679	1.568	15.679	1.568
- Fremdwasser 2002	93	93	184	93	93	91	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
- Oberflächen- und Drainagewasser 2002	3.689	369	756	3.689	369	367	3.689	369	3.689	369	3.689	369	3.689	369	3.689	369
- Kanalisationsplan 2003	1.450	29	1.247	1.450	29	1.189	1.450	29	1.450	29	1.450	29	1.450	29	1.450	29
- Fremdwassererkundung 2004	6.394	640	3.065	6.394	640	1.785	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640	6.394	640
- Fremdwassererkundung 2005	13.040	1.304	6.520	13.040	1.304	3.912	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304	13.040	1.304
- Fremdwassererkundung 2006	23.293	2.330	13.973	23.293	2.330	11.643	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330	23.293	2.330
- TV-Kanalinspektion	336	28	265	336	28	237	336	28	336	28	336	28	336	28	336	28
Aufteilung Kanalnetz Mischwasser:																
Rückhaltebecken	37.743	648	20.221	4.045	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044
Werte 2009 zurückgebaut, wird ab 2010 nicht mehr berücksichtigt. SonderAFA für die Jahre 10 - 14																
Anlagen ohne Grundstücksanschlüsse	69.280	6.809	29.229	69.280	6.809	22.420	69.280	6.809	69.280	6.809	16.413	69.280	6.809	69.280	6.809	1.121
Anlagen mit Abschreibung auf 0	18.094	1.810	2.711	18.094	1.810	901	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810	18.094	1.810
Kanalisation	4.282.986	77.804	2.653.350	4.282.986	77.804	2.497.742	4.282.986	77.804	4.282.986	77.804	2.342.134	4.282.986	77.804	4.282.986	77.804	2.108.722
- Zugänge 2010 AFA-Satz 2%				47.656	953	46.703										
- Zugänge 2011 AFA-Satz 2%				164.903	3.298	161.605										
- Zugänge 2012 AFA-Satz 2%				163.968	3.279	160.689										
- Zugänge 2013 AFA-Satz 2%				299.707	5.994	293.713										
- Zugänge 2014 AFA-Satz 2%																
- Zugänge 2015																
- Sanierung Sieblegraben 2,5%																
- Sanierung Schwarzwaldstraße 2,5%																
- Zugänge 2016																
- Leitungsbau Frossinger Straße 2,5%																
- Leitungsbau Büschstrasse 2,5%																
Summe Kanalisation	4.282.986	77.804	4.330.642	78.757	2.622.249	4.955.545	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
Kanalnetz Regenwasser äußere Erschließung	102.181	2.044	83.785	102.181	81.741	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181
sonstige Anlagen der Abwasserbeseitigung	76.332	5.525	17.527	76.332	1.594	14.339	76.332	1.594	76.332	1.594	11.151	76.332	1.594	76.332	1.594	6.366
Gesamtsumme	4.586.616	94.640	4.596.823	4.596.823	2.743.244	4.761.432	4.825.547	97.347	2.868.212	5.225.107	103.341	3.086.632	5.276.452	104.231	3.037.780	5.388.639
RKB, RRB	37.743	648	20.221	4.045	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044
Kanalisation inkl. GA	4.301.080	79.614	2.656.061	4.348.736	2.623.150	4.513.639	4.677.607	85.334	2.785.732	4.977.314	91.328	2.992.111	5.028.659	92.355	2.951.101	5.090.846
äußere Erschließung	102.181	2.044	83.785	102.181	81.741	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181	102.181
sonstige Anlagen	145.612	12.334	46.756	145.612	8.403	38.353	145.612	5.925	24.827	145.612	5.925	18.902	145.612	5.788	13.114	145.612

ABWASSERBESEITIGUNG

ANLAGENACHWEIS BASIS 2009
Gemeinde Tuningen

2) Zuweisungen und Zuschüsse Dritter, Stand	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		
	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	
Zuweisungen und Zuschüsse lt. AN 7050	483.535	8.306	346.940	483.535	8.306	330.328	483.535	8.306	313.716	483.535	8.306	305.410	483.535	8.306	288.798
- Vermögensumlage 2007 ¹⁾	-10.600	-10.600	0	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600	-10.600	0	-10.600
- Vermögensumlage 2006 ¹⁾	-10.521	-10.521	0	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521	-10.521	0	-10.521
- Zuweisungen und Zuschüsse	462.414	8.306	325.819	462.414	8.306	309.207	462.414	8.306	292.595	462.414	8.306	284.289	462.414	8.306	267.677
Zugänge 2011 Aufloß.satz 2% Zuschuss wasserwirtschaftliche Maßnahmen Außenbereich				83.000	1.660	81.340	83.000	1.660	78.020	83.000	1.660	76.360	83.000	1.660	83.000
Zugänge 2014 Aufloß.satz 2% Kostenbeteiligung der Grundstückseigentümer an Mehrkosten Pumpen															64.390
Zugänge 2015															1.370
Zugänge 2016															0
Zugänge 2017															0
Zuweisungen und Zuschüsse	462.414	8.306	325.819	462.414	8.306	309.547	462.414	8.306	370.615	462.414	8.306	427.779	462.414	8.306	405.107

3) Beträge und ähnliche Entgelte lt. AN 7050	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		
	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	Ursprungs- wert in €	Aufbau-/ rest jährlich in €	
Beträge und ähnliche Entgelte lt. AN 7050	1.222.737	19.867	745.784	1.222.737	19.867	706.050	1.222.737	19.867	666.316	1.222.737	19.867	646.449	1.222.737	19.867	606.715
davon															
- Hausanschlusskostensätze	105.840	1.859	80.423	105.840	1.859	76.705	105.840	1.859	72.987	105.840	1.859	71.128	105.840	1.859	67.410
- Beiträge	1.116.897	18.008	665.361	1.116.897	18.008	629.345	1.116.897	18.008	593.329	1.116.897	18.008	575.321	1.116.897	18.008	539.305
Zugänge 2010 Aufloß.satz 2%				205.957	4.119	197.719	205.957	4.119	189.481	205.957	4.119	185.362	205.957	4.119	177.124
Zugänge 2011 Aufloß.satz 2%				1.801	36	1.765	1.801	36	1.693	1.801	36	1.657	1.801	36	1.585
Zugänge 2012 Aufloß.satz 2% (Rücknahme in 2013, wird daher nicht als Zugang berücksichtigt)				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
Zugänge 2014 Aufloß.satz 2%				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zugänge 2015 Aufloß.satz 2,5%															90.310
Zugänge 2016 Aufloß.satz 2,5%															30.067
Zugänge 2017 Aufloß.satz 2,5%															0
Beträge und ähnliche Entgelte	1.222.737	19.867	745.784	1.222.737	19.867	706.050	1.222.737	19.867	666.316	1.222.737	19.867	646.449	1.222.737	19.867	606.715
Beträge und ähnliche Entgelte lt. AN 7010	1.447.235	22.031	674.446	1.447.235	22.031	630.384	1.447.235	22.031	586.322	1.447.235	22.031	564.291	1.447.235	22.031	520.229
Zugänge 2010 Aufloß.satz 2%				1.798	36	1.726	1.798	36	1.654	1.798	36	1.618	1.798	36	1.546
Zugänge 2015 Aufloß.satz 2,5%															37.030
Zugänge 2016 Aufloß.satz 2,5%															12.159
Zugänge 2017 Aufloß.satz 2,5%															0
Beträge und ähnliche Entgelte (7010)	1.447.235	22.031	674.446	1.449.033	22.067	632.110	1.449.033	22.067	587.976	1.449.033	22.067	565.509	1.486.063	22.144	569.961
Gesamtsumme Beträge und ähnliche Entgelte	2.669.972	41.898	1.420.230	2.877.727	46.093	1.337.644	2.879.528	46.089	1.254.292	2.879.528	46.089	1.211.948	2.912.291	44.181	1.175.676

¹⁾ 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.