

HEYDER + PARTNER

S T A D T H E R R I E D E N

G E B Ü H R E N K A L K U L A T I O N

A B W A S S E R B E S E I T I G U N G

H A U S H A L T S J A H R E 2 0 1 6 - 2 0 1 9



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

HEYDER + PARTNER

Gesellschaft für Kommunalberatung mbH

Konrad-Adenauer-Str. 11
D - 72072 Tübingen

www.heyder-partner.de

Aufgestellt: Tübingen, November 2015
P. Heyder

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen	2
2. Kalkulatorische Abschreibungen	2
3. Kalkulatorische Verzinsung	3
4. Straßenentwässerungskostenanteil	4
5. Spezielle Bemerkungen - Vorgehensweise bei der Stadt Herrieden	5
6. Bemessungsgrundlage	6
7. Gebührensätze	6
Gebührenkalkulationen	
8.1 Gebührenkalkulation 2016	7
8.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2016	9
8.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2016	10
9.1 Gebührenkalkulation 2017	11
9.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2017	13
9.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2017	14
10.1 Gebührenkalkulation 2018	15
10.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2018	17
10.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2018	18
11.1 Gebührenkalkulation 2019	19
11.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2019	21
11.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2019	22
10. Berechnung der Über-/Unterdeckungen	23
11. Berechnung der durchschnittlichen Abwassergebühr 2016 - 2019	24

1. Grundlagen

Nach Art. 8 Abs. 1 Satz 2 KAG sollen die Städte und Gemeinden für öffentliche Einrichtungen, die überwiegend dem Vorteil einzelner Personen oder Personengruppen dienen, Benutzungsgebühren erheben.

Dabei legt Art. 8 Abs. 2 Satz 3 KAG als Gebührenobergrenze die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten fest.

Zu diesen ansatzfähigen Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinne gehören die Personal- und Sachkosten, die Kosten der Verwaltung und Unterhaltung sowie die kalkulatorischen Zinsen für das Anlagekapital und angemessene Abschreibungen (vgl. Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren vom 29. Juli 1974 (MABI S.551 zu Art.8 KAG).

2. Kalkulatorische Abschreibungen

Bei den kalkulatorischen Abschreibungen ist nach Art. 8 Abs. 3 Satz 1 KAG grundsätzlich von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten (ohne Grundstücke) auszugehen. Unzulässig ist eine Abschreibung von den Wiederbeschaffungskosten.

Von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten ist bei den Kanalinvestitionen ein Straßenentwässerungsanteil abzuziehen, um die entsprechenden Anteile für den Aufwand der Regenwasserentwässerung der Straßen festzustellen.

Durch die Subtraktion des Straßenentwässerungsanteils von den Anschaffungs- und Herstellungskosten (ohne Grundstücke oder Grunddienstbarkeiten) ergibt sich das abschreibbare Anlagevermögen.

Aufgrund der Änderung des BayKAG können mit Wirkung zum 1.1.2000 zuwendungsfinanzierte Anschaffungs- und Herstellungskosten abgeschrieben werden, wenn die hierauf entfallenden Abschreibungserlöse einschließlich einer angemessenen Verzinsung der Einrichtung wieder zugeführt werden.¹

¹ Änderung des BayKAG v. 9.6.1998, Art 8, Abs. 3

Vereinnahmte Beiträge müssen sich weiterhin im vollem Umfang gebührensenkend auswirken.² Dies ist erforderlich, um dem Willen des Gesetzgebers, den Abgabepflichtigen zu entlasten, gerecht zu werden.

Der Gebührenkalkulation sind somit die um Auflösungen der Beiträge verminderten Abschreibungen aus den um den Straßentwässerungsanteil gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde zu legen.

Eine Abschreibungsmethode ist in Art. 8 Abs. 3 Satz 1 KAG und in § 12 Abs. 1 Nr.1 KommHV nicht verbindlich vorgeschrieben.

Gleichwohl wird in der Verwaltungsvorschrift Nr.4 zu § 12 KommHV die lineare Abschreibungsmethode empfohlen, da hierdurch eine gleichmäßigere und von Jahr zu Jahr konstante Gebührenbelastung für alle Gebührenpflichtigen erreicht wird.

Eine Abschreibung auf künftiges Anlagevermögen erfolgt nicht.

3. Kalkulatorische Verzinsung

Nach § 12 Abs. 2 KommHV und Art. 8 Abs. 3 Satz 2 KAG ist bei der Berechnung der kalkulatorischen Zinsen vom Anlagekapital auszugehen. In § 87 Nr.2 KommHV wird das Anlagekapital als Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten abzüglich der Abschreibung definiert. Dadurch ist bei der Berechnung der kalkulatorischen Zinsen vom Restbuchwert auszugehen.

Zulässig ist jedoch auch eine Berechnung nach dem halben Zinssatz. Hierdurch können die bei der Berechnung aus dem Restbuchwert entstehenden Kostenschwankungen vermieden und so eine gleichmäßigere Gebührenbelastung bewirkt werden. Dabei ist jedoch zu beachten, dass bei den Grundstücken und Grunddienstbarkeiten eine Verzinsung zum vollen Zinssatz erfolgt, da diese keinem Wertverzehr unterliegen.

Bei der Zinsberechnung ist von den Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten auszugehen. Davon sind nach Art. 8 Abs. III KAG, § 12 Abs. II KommHV die aus

² vgl. VV Nr. 4 zu § 12 KommHV

Beiträgen und aus Zuweisungen aufgebrauchten Kapitalanteile außer Betracht zu lassen (vgl. auch IMBek vom 4.6.87 MABl S.298 Nr. 1.1).

Die Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes soll nach VV Nr. 6 zu § 12 KommHV zwischen den marktüblichen Sollzinsen für Kommunalkredite und den Habenzinsen für Geldanlagen liegen.

In der vorliegenden Berechnung wurde die kalkulatorischen Zinsen nach der Restbuchwertmethode mit 4 % in Ansatz angewandt.

4. Straßenentwässerungskostenanteil

Der Straßenentwässerungsanteil wurde bei der Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung als Abzugskapital³ berücksichtigt. Entsprechend werden die Straßenentwässerungskostenanteile der kalkulatorischen Kosten der verschiedenen Abwasseranlagen (Schmutz-, Regen-, Mischwasserkanäle etc.) in Anlehnung an die Beitragskalkulation (Globalberechnung) zugrunde gelegt.

Bei den kalkulatorischen Kosten wurden bereits in der Anlagenbuchhaltung die folgenden Prozentsätze in Abzug gebracht:

Mischwasserkanäle	25 %
Schmutzwasserkanäle, Oberflächenwasserkanäle der Grundstücke, Grundstücksanschlussleitungen	0 %
Sammler und RÜB	25 %
Kläranlage	5 %

Bei den laufenden Betriebskosten wurde in der vorliegenden Kalkulation ein Abzug für die Straßenentwässerung in gleicher Höhe bei den unterschiedlichen Kostenpositionen vorgenommen.

³ vgl. BayVGH, Beschluss v. 13.12.1990, LSKAG Nr. 8.3.1/7

5. Spezielle Bemerkungen - Vorgehensweise bei der Stadt Herrieden

Gegenstand der Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung sind die Haushaltsjahre 2016 bis 2019.

Ausgangsgrundlagen sind der Haushaltsplan 2015 sowie, hinsichtlich der künftigen investiven Kosten und Einnahmen, die Finanzplanung mit Investitionsübersicht.

Bei der Berechnung der kalkulatorischen Kosten und Zinsen wurde der Straßenentwässerungsanteil der Mischwasseranlagen in Höhe von 25 % und der Kläranlagen in Höhe von 5% an den Kosten der Abwasserbeseitigung bereits bei der Anlagenbuchhaltung abgesetzt. Die kalkulatorischen Zinsen wurden um die aufgelaufenen Abschreibungen und die erhaltenen Beiträge und Zuschüsse bereinigt. Die Berechnungsgrundlage der kalkulatorischen Zinsen bildet der Restbuchwert und zum Ende jedes Jahres. Die kalkulatorischen Zinsen für die einzelnen Maßnahmen wurden mit 4 % nach der Restbuchwertmethode angesetzt.

Als Datengrundlage für die Erstellung der Gebührenkalkulation wurden folgende Unterlagen herangezogen:

- Auszug aus dem Haushaltsplan 2015 (Abwasserbeseitigung)
- Aufstellung der Stadt über den tatsächlichen Wasserverbrauch sowie die berechneten Abwassermengen der Jahre 2010 bis 2014
- Anlagenachweis für die Abwasserbeseitigung (Stand 31.12.2014)
- Investitionsübersicht lt. Vermögensplan 2015
- Erfolgsübersichten 2012 bis 2014

Bei der Gebührenkalkulation wurde weiter von folgenden Annahmen ausgegangen:

- * Grundlage der kalkulatorischen Kosten ist der Anlagenachweis Abwasserbeseitigung, Stand 31.12.2014. Dieser wurde hinsichtlich der Zu- und Abgänge entsprechend auf die Jahre des Gebührenzeitraums fortgeschrieben. Es wurden die bereits vereinnahmten und zu erwartenden Beiträge und Zuweisungen für die Maßnahmen in der Abwasserbeseitigung abgesetzt.
- * Es wurde der kalkulatorische Zins nach der Restbuchwertmethode mit 2,5 % angesetzt.

Die Werte der Personal- und Betriebskosten wurden dem Haushaltsansatz für 2015 entnommen und für die Folgejahre mit der durchschnittlichen Preissteigerungsrate von 2% hochgerechnet.

6. Bemessungsgrundlage

Der Frischwassermaßstab ist die Bemessungsgrundlage für die Kalkulation der Abwassergebühr. Im Abwasserbereich wird das an die Haushalte verkaufte Frischwasser abzüglich der Absetzungen für nicht eingeleitete Abwässer (Gärtnereien, Großvieheinheiten und dergleichen zzgl. der Mengen aus privaten Versorgungsanlagen) als Grundlage für die Bemessung der Gebühr herangezogen.

Anhand der Entwicklung der Abwassermenge der Jahre 2010 bis 2014 ergibt sich eine durchschnittlich entsorgte Abwassermenge in Höhe von 317.000 m³. Daraus ergibt sich für die Jahre 2016 bis 2019 eine Prognose der Abwassermenge in Höhe von jährlich 317.000 m³.

7. Gebührensätze

Die durchschnittliche Gebührenobergrenze (d.h. der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelte Gebührenhöchstsatz) beträgt für die Abwasserbeseitigung für die Jahre 2016 bis 2019

bei Ansatz der kalkulatorischen Verzinsung:

mit Ausgleich von Unterdeckungen der Vorjahre

pro m³ Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung) 3,75 €

und ohne Ausgleich der Unterdeckungen der Vorjahre

pro m³ Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung) 3,17 €

Die derzeitige Abwassergebühr beträgt seit 2012 bei Entsorgung von Schmutz- und Regenwasser 2,90 €/m³.

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2016		
		Abwasserbeseitigung
I. KOSTEN		Ansätze 2016
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	150.858,00 €
	Personalkosten	150.858,00 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	40.800,00 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	18.360,00 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	13.770,00 €
	Mieten und Pachten	51,00 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	102,00 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	3.876,00 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	612,00 €
	Warenvorräte, Lager	204,00 €
	Entsorgung von Klärschlamm	81.600,00 €
	Betriebskosten Stromgebühren	132.600,00 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	306,00 €
	EDV-Wartung	459,00 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.420,00 €
	Bürobedarf	510,00 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.224,00 €
	Reisekosten, Tagegelder	306,00 €
	Sachverständigenkosten	5.202,00 €
	allgemeine Ausgaben	510,00 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.360,00 €
	Betriebsaufwand	340.272,00 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	790.682,75 €
	kalkulatorischer Zins	177.856,17 €
	Kalkulatorische Kosten	968.538,92 €
	Gesamtkosten	1.459.668,92 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2016		
		Abwasserbeseitigung
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		816,00 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		408,00 €
Erlöse aus Verkauf		408,00 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.530,00 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.020,00 €
Erstattung von Zweckverbänden		1.020,00 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		37.230,00 €
Straßenentwässerungsanteil		20.996,70 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		411.470,00 €
Erlöse gesamt		474.898,70 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-222.017,87 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.206.788,09 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.206.788,09 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		317.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,81 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,11 €/m³

8.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden		Wirtschaftsjahr 2016											
Landkreis : Ansbach													
KrE : Abwasserbeseitigung													
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten					Wertberichtigung					Restbuchwert		
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Restbuchwert				
I. Anlagevermögen													
Grundstücke	47.771,00	0,00	0,00	47.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.771,00	
Kanalisationsleitungen	19.133.799,00	151.875,00	0,00	19.285.674,00	7.665.714,00	370.235,50	0,00	8.035.949,50	0,00	8.035.949,50	0,00	11.249.724,50	
Kläranlagen	12.016.405,00	80.750,00	0,00	12.097.155,00	6.498.852,00	382.507,25	0,00	6.881.359,25	0,00	6.881.359,25	0,00	5.215.795,75	
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	417.276,00	19.634,00	0,00	436.910,00	0,00	436.910,00	0,00	544.784,00	
Erwerb von bew. Sachen	209.743,00	0,00	0,00	209.743,00	150.816,00	12.222,00	0,00	163.038,00	0,00	163.038,00	0,00	46.705,00	
Betriebsanlagen	94.222,00	0,00	0,00	94.222,00	56.993,00	2.835,00	0,00	59.828,00	0,00	59.828,00	0,00	34.394,00	
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	43.262,00	3.249,00	0,00	46.511,00	0,00	46.511,00	0,00	87.645,00	
Summen	32.617.790,00	232.625,00	0,00	32.850.415,00	14.832.913,00	790.682,75	0,00	15.623.595,75	0,00	15.623.595,75	0,00	17.226.819,25	
II. Ertragszuschüsse													
Beiträge, Ersätze	13.574.329,00	97.000,00	0,00	13.671.329,00	5.113.481,00	264.099,00	0,00	5.377.580,00	0,00	5.377.580,00	0,00	8.293.749,00	
Kläranlagen	5.826.399,00	0,00	0,00	5.826.399,00	4.072.956,00	143.113,00	0,00	4.216.069,00	0,00	4.216.069,00	0,00	1.610.330,00	
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	47.735,00	3.590,00	0,00	51.325,00	0,00	51.325,00	0,00	128.195,00	
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	5.926,00	668,00	0,00	6.594,00	0,00	6.594,00	0,00	12.486,00	
Summen	19.599.328,00	97.000,00	0,00	19.696.328,00	9.240.098,00	411.470,00	0,00	9.651.568,00	0,00	9.651.568,00	0,00	10.044.760,00	
III. Kapitalzuschüsse													
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse													
	19.599.328,00	97.000,00	0,00	19.696.328,00	9.240.098,00	411.470,00	0,00	9.651.568,00	0,00	9.651.568,00	0,00	10.044.760,00	
V. Verzinsbares Kapital													
													7.114.246,75
VI. Kalkulatorischer Zins													
													177.856,17
													2,5%

8.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	150.858,00 €	5%	7.542,90 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	40.800,00 €	5%	2.040,00 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	18.360,00 €	25%	4.590,00 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	13.770,00 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	51,00 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	102,00 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	3.876,00 €	5%	193,80 €
Fortbildung, Schutzkleidung	612,00 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	204,00 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	81.600,00 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Stromgebühren	132.600,00 €	5%	6.630,00 €
Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	306,00 €	0%	0,00 €
EDV-Wartung	459,00 €	0%	0,00 €
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.420,00 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	510,00 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.224,00 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	306,00 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	5.202,00 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	510,00 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.360,00 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	491.130,00 €		
Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			20.996,70 €
Summe Straßenentwässerungsanteil:			20.996,70

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2017		
I. KOSTEN		Abwasserbeseitigung
		Ansätze 2016 + 2 % Preissteigerung
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	153.875,16 €
	Personalkosten	153.875,16 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	41.616,00 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	18.727,20 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.045,40 €
	Mieten und Pachten	52,02 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	104,04 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	3.953,52 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	624,24 €
	Warenvorräte, Lager	208,08 €
	Entsorgung von Klärschlamm	83.232,00 €
	Betriebskosten Stromgebühren	135.252,00 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	312,12 €
	EDV-Wartung	468,18 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.848,40 €
	Bürobedarf	520,20 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.248,48 €
	Reisekosten, Tagegelder	312,12 €
	Sachverständigenkosten	5.306,04 €
	allgemeine Ausgaben	520,20 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.727,20 €
	Betriebsaufwand	347.077,44 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	792.468,75 €
	kalkulatorischer Zins	177.424,50 €
	Kalkulatorische Kosten	969.893,25 €
	Gesamtkosten	1.470.845,85 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2017		
		Abwasserbeseitigung
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		832,32 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		416,16 €
Erlöse aus Verkauf		416,16 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.560,60 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.040,40 €
Erstattung von Zweckverbänden		1.040,40 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		37.974,60 €
Straßenentwässerungsanteil		21.416,63 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		412.727,00 €
Erlöse gesamt		477.424,27 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-164.346,43 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.157.768,01 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.157.768,01 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		317.000 m ³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,65 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,13 €/m³

9.2 Zusammenstellung der kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden		Wirtschaftsjahr 2017										
Landkreis : Ansbach												
KrE : Abwasserbeseitigung												
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten					Wertberichtigung					Restbuchwert	
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand		Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand			
I. Anlagevermögen												
Grundstücke	47.771,00	0,00	0,00	47.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.771,00	
Kanalisationsleitungen	19.285.674,00	105.375,00	0,00	19.391.049,00	8.035.949,50	370.365,00	0,00	0,00	8.406.314,50	0,00	10.984.734,50	
Kläranlagen	12.097.155,00	561.450,00	0,00	12.658.605,00	6.881.359,25	384.163,75	0,00	0,00	7.265.523,00	0,00	5.393.082,00	
Rückhaltebecken, RÜB, Sarf	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	436.910,00	19.634,00	0,00	0,00	456.544,00	0,00	525.150,00	
Erwerb von bew. Sachen	209.743,00	0,00	0,00	209.743,00	163.038,00	12.222,00	0,00	0,00	175.260,00	0,00	34.483,00	
Betriebsanlagen	94.222,00	0,00	0,00	94.222,00	59.828,00	2.835,00	0,00	0,00	62.663,00	0,00	31.559,00	
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	46.511,00	3.249,00	0,00	0,00	49.760,00	0,00	84.396,00	
Summen	32.850.415,00	666.825,00	0,00	33.517.240,00	15.623.595,75	792.468,75	0,00	0,00	16.416.064,50	0,00	17.101.175,50	
II. Ertragszuschüsse												
Beiträge, Ersätze	13.574.329,00	191.500,00	0,00	13.765.829,00	5.377.580,00	265.356,00	0,00	0,00	5.642.936,00	0,00	8.122.893,00	
Kläranlagen	5.826.399,00	80.000,00	0,00	5.906.399,00	4.216.069,00	143.113,00	0,00	0,00	4.359.182,00	0,00	1.547.217,00	
Rückhaltebecken, RÜB, Sarf	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	51.325,00	3.590,00	0,00	0,00	54.915,00	0,00	124.605,00	
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	6.594,00	668,00	0,00	0,00	7.262,00	0,00	11.818,00	
Summen	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	9.651.568,00	412.727,00	0,00	0,00	10.064.295,00	0,00	9.806.533,00	
III. Kapitalzuschüsse												
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse												
	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	9.651.568,00	412.727,00	0,00	0,00	10.064.295,00	0,00	9.806.533,00	
V. Verzinsbares Kapital												
											7.096.980,00	
VI. Kalkulatorischer Zins												
											177.424,50	
											2,5%	

9.3 Berechnung des Straßentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	153.875,16 €	5%	7.693,76 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	41.616,00 €	5%	2.080,80 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	18.727,20 €	25%	4.681,80 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.045,40 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	52,02 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	104,04 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	3.953,52 €	5%	197,68 €
Fortbildung, Schutzkleidung	624,24 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	208,08 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	83.232,00 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Stromgebühren	135.252,00 €	5%	6.762,60 €
Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	312,12 €	0%	0,00 €
EDV-Wartung	468,18 €	0%	0,00 €
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.848,40 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	520,20 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.248,48 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	312,12 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	5.306,04 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	520,20 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.727,20 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	500.952,60 €		
Straßentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			21.416,63 €
Summe Straßentwässerungsanteil:			21.416,63

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2018		
		Abwasserbeseitigung
I. KOSTEN		Ansätze 2017 + 2 % Preissteigerung
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	156.952,66 €
Personalkosten		156.952,66 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	42.448,32 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	19.101,74 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.326,31 €
	Mieten und Pachten	53,06 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	106,12 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	4.032,59 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	636,72 €
	Warenvorräte, Lager	212,24 €
	Entsorgung von Klärschlamm	84.896,64 €
	Betriebskosten Stromgebühren	137.957,04 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	318,36 €
	EDV-Wartung	477,54 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	22.285,37 €
	Bürobedarf	530,60 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.273,45 €
	Reisekosten, Tagegelder	318,36 €
	Sachverständigenkosten	5.412,16 €
	allgemeine Ausgaben	530,60 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.101,74 €
Betriebsaufwand		354.018,99 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	809.951,75 €
	kalkulatorischer Zins	181.036,36 €
Kalkulatorische Kosten		990.988,11 €
Gesamtkosten		1.501.959,76 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2018		
		Abwasserbeseitigung
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		848,97 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		424,48 €
Erlöse aus Verkauf		424,48 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.591,81 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.061,21 €
Erstattung von Zweckverbänden		1.061,21 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		38.734,09 €
Straßenentwässerungsanteil		21.844,97 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		417.376,00 €
Erlöse gesamt		483.367,22 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-193.940,03 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.212.532,57 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.212.532,57 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		317.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,83 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,21 €/m³

10.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

		Wirtschaftsjahr 2018										
Stadt	: Herrrieden											
Landkreis	: Ansbach											
KrE	: Abwasserbeseitigung											
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten					Wertberichtigung					Restbuchwert	
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand		Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand			
I. Anlagevermögen												
Grundstücke	47.771,00	0,00	0,00	47.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.771,00	
Kanalisationsleitungen	19.391.049,00	77.625,00	0,00	19.468.674,00	8.406.314,50	371.038,50	0,00	8.777.353,00	10.691.321,00			
Kläranlagen	12.658.605,00	329.650,00	0,00	12.988.255,00	7.265.523,00	400.973,25	0,00	7.666.496,25	5.321.758,75			
Rückhaltebecken, RÜB, Sarf	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	456.544,00	19.634,00	0,00	476.178,00	505.516,00			
Erwerb von bew. Sachen	209.743,00	0,00	0,00	209.743,00	175.260,00	12.222,00	0,00	187.482,00	22.261,00			
Betriebsanlagen	94.222,00	0,00	0,00	94.222,00	62.663,00	2.835,00	0,00	65.498,00	28.724,00			
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	49.760,00	3.249,00	0,00	53.009,00	81.147,00			
Summen	33.517.240,00	407.275,00	0,00	33.924.515,00	16.416.064,50	809.951,75	0,00	17.226.016,25	16.698.498,75			
II. Ertragszuschüsse												
Beiträge, Ersätze	13.574.329,00	191.500,00	0,00	13.765.829,00	5.642.936,00	267.623,00	0,00	5.910.559,00	7.855.270,00			
Kläranlagen	5.826.399,00	80.000,00	0,00	5.906.399,00	4.359.182,00	145.495,00	0,00	4.504.677,00	1.401.722,00			
Rückhaltebecken, RÜB, Sarf	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	54.915,00	3.590,00	0,00	58.505,00	121.015,00			
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	7.262,00	668,00	0,00	7.930,00	11.150,00			
Summen	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	10.064.295,00	417.376,00	0,00	10.481.671,00	9.389.157,00			
III. Kapitalzuschüsse												
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse												
	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	10.064.295,00	417.376,00	0,00	10.481.671,00	9.389.157,00			
V. Verzinsbares Kapital												
											7.241.454,25	
VI. Kalkulatorischer Zins												
											181.036,36	
											2,5%	

10.3 Berechnung des Straßentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	156.952,66 €	5%	7.847,63 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	42.448,32 €	5%	2.122,42 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	19.101,74 €	25%	4.775,44 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.326,31 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	53,06 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	106,12 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	4.032,59 €	5%	201,63 €
Fortbildung, Schutzkleidung	636,72 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	212,24 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	84.896,64 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Stromgebühren	137.957,04 €	5%	6.897,85 €
Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	318,36 €	0%	0,00 €
EDV-Wartung	477,54 €	0%	0,00 €
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	22.285,37 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	530,60 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.273,45 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	318,36 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	5.412,16 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	530,60 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.101,74 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	510.971,65 €		
Straßentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			21.844,97 €
Summe Straßentwässerungsanteil:			21.844,97

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2019		
		Abwasserbeseitigung
I. KOSTEN		Ansätze 2018 + 2 % Preissteigerung
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	160.091,72 €
Personalkosten		160.091,72 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	43.297,29 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	19.483,78 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.612,83 €
	Mieten und Pachten	54,12 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	108,24 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	4.113,24 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	649,46 €
	Warenvorräte, Lager	216,49 €
	Entsorgung von Klärschlamm	86.594,57 €
	Betriebskosten Stromgebühren	140.716,18 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	324,73 €
	EDV-Wartung	487,09 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	22.731,08 €
	Bürobedarf	541,22 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.298,92 €
	Reisekosten, Tagegelder	324,73 €
	Sachverständigenkosten	5.520,40 €
	allgemeine Ausgaben	541,22 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.483,78 €
Betriebsaufwand		361.099,37 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	810.393,25 €
	kalkulatorischer Zins	177.974,98 €
Kalkulatorische Kosten		988.368,23 €
Gesamtkosten		1.509.559,31 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2019		
		Abwasserbeseitigung
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		865,95 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		432,97 €
Erlöse aus Verkauf		432,97 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.623,65 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.082,43 €
Erstattung von Zweckverbänden		1.082,43 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		39.508,77 €
Straßenentwässerungsanteil		22.281,87 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		416.988,00 €
Erlöse gesamt		484.299,04 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-157.788,72 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.183.048,99 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.183.048,99 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		317.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,73 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,23 €/m³

11.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

		Wirtschaftsjahr 2019										
Stadt	: Herrrieden											
Landkreis	: Ansbach											
KrE	: Abwasserbeseitigung											
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten					Wertberichtigung					Restbuchwert	
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Restbuchwert			
I. Anlagevermögen												
Grundstücke	47.771,00	0,00	0,00	47.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.771,00	
Kanalisationsleitungen	19.468.674,00	77.625,00	0,00	19.546.299,00	8.777.353,00	372.353,00	0,00	9.149.706,00	0,00	9.149.706,00	10.396.593,00	
Kläranlagen	12.988.255,00	57.000,00	0,00	13.045.255,00	7.666.496,25	400.100,25	0,00	8.066.596,50	0,00	8.066.596,50	4.978.658,50	
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	476.178,00	19.634,00	0,00	495.812,00	0,00	495.812,00	485.882,00	
Erwerb von bew. Sachen	209.743,00	0,00	0,00	209.743,00	187.482,00	12.222,00	0,00	199.704,00	0,00	199.704,00	10.039,00	
Betriebsanlagen	94.222,00	0,00	0,00	94.222,00	65.498,00	2.835,00	0,00	68.333,00	0,00	68.333,00	25.889,00	
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	53.009,00	3.249,00	0,00	56.258,00	0,00	56.258,00	77.898,00	
Summen	33.924.515,00	134.625,00	0,00	34.059.140,00	17.226.016,25	810.393,25	0,00	18.036.409,50	0,00	18.036.409,50	16.022.730,50	
II. Ertragszuschüsse												
Beiträge, Ersätze	13.574.329,00	191.500,00	0,00	13.765.829,00	5.910.559,00	267.235,00	0,00	6.177.794,00	0,00	6.177.794,00	7.588.035,00	
Kläranlagen	5.826.399,00	80.000,00	0,00	5.906.399,00	4.504.677,00	145.495,00	0,00	4.650.172,00	0,00	4.650.172,00	1.256.227,00	
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	58.505,00	3.590,00	0,00	62.095,00	0,00	62.095,00	117.425,00	
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	7.930,00	668,00	0,00	8.598,00	0,00	8.598,00	10.482,00	
Summen	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	10.481.671,00	416.988,00	0,00	10.898.659,00	0,00	10.898.659,00	8.972.169,00	
III. Kapitalzuschüsse												
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse												
	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	10.481.671,00	416.988,00	0,00	10.898.659,00	0,00	10.898.659,00	8.972.169,00	
V. Verzinsbares Kapital												
											7.118.999,00	
VI. Kalkulatorischer Zins												
											177.974,98	
											2,5%	

11.3 Berechnung des Straßentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	160.091,72 €	5%	8.004,59 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	43.297,29 €	5%	2.164,86 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	19.483,78 €	25%	4.870,94 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	14.612,83 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	54,12 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	108,24 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	4.113,24 €	5%	205,66 €
Fortbildung, Schutzkleidung	649,46 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	216,49 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	86.594,57 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Stromgebühren	140.716,18 €	5%	7.035,81 €
Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	324,73 €	0%	0,00 €
EDV-Wartung	487,09 €	0%	0,00 €
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	22.731,08 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	541,22 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.298,92 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	324,73 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	5.520,40 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	541,22 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.483,78 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	521.191,09 €		
Straßentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			22.281,87 €
Summe Straßentwässerungsanteil:			22.281,87

**12. Berechnung der Kostenüber-/unterdeckungen
für die Abwasserbeseitigung**

Jahr	Unter- deckung	Über- deckung	Verrechnung 2016	Verrechnung 2017	Verrechnung 2018	Verrechnung 2019
2011	-222.017,87 €		-222.017,87 €			
2012	-164.346,43 €			-164.346,43 €		
2013	-193.940,03 €				-193.940,03 €	
2014	-157.788,72 €					-157.788,72 €
<hr/>						
		Ausgleichsbetrag	-222.017,87 €	-164.346,43 €	-193.940,03 €	-157.788,72 €

13. Berechnung der durchschnittlichen Abwassergebühr

Haushaltsjahr	Abwassermengen	gebührenfähige Aufwendungen	Einheitlicher Gebührensatz
2016	317.000 m ³	1.206.788,09 €	3,81 €/m ³
2017	317.000 m ³	1.157.768,01 €	3,65 €/m ³
2018	317.000 m ³	1.212.532,57 €	3,83 €/m ³
2019	317.000 m ³	1.183.048,99 €	3,73 €/m ³
Summen	1.268.000 m ³	4.760.137,65 €	3,75 €/m ³

Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2016 bis 2019

bei Schmutz- und Regenwasserbeseitigung

3,75 €/m³

ohne Ausgleich der Unterdeckungen

Haushaltsjahr	Abwassermengen	gebührenfähige Aufwendungen	Einheitlicher Gebührensatz
2016	317.000 m ³	984.770,22 €	3,11 €/m ³
2017	317.000 m ³	993.421,58 €	3,13 €/m ³
2018	317.000 m ³	1.018.592,54 €	3,21 €/m ³
2019	317.000 m ³	1.025.260,27 €	3,23 €/m ³
Summen	1.268.000 m ³	4.022.044,60 €	3,17 €/m ³

Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2016 bis 2019

bei Schmutz- und Regenwasserbeseitigung

3,17 €/m³