

**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](http://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
 <b>Gebührenkalkulationen</b>	
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 (MABl 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.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Änderung des BayKAG v. 9.6.1998, Art 8, Abs. 3

Vereinnahmte Beiträge müssen sich weiterhin im vollem Umfang gebührensenkend auswirken.<sup>2</sup> 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 Straßenentwässerungsanteil 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 Kosten-schwankungen 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

---

<sup>2</sup> 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 Abzugskapital<sup>3</sup> 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.

---

<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>. Daraus ergibt sich für die Jahre 2016 bis 2019 eine Prognose der Abwassermenge in Höhe von jährlich 317.000 m<sup>3</sup>.

## 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 m <sup>3</sup> Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung)	3,75 €
---	--------

und ohne Ausgleich der Unterdeckungen der Vorjahre

pro m <sup>3</sup> Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung)	3,17 €
---	--------

Die derzeitige Abwassergebühr beträgt seit 2012 bei Entsorgung von Schmutz- und Regenwasser 2,90 €/m<sup>3</sup>.



Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
<b>8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2016</b>		
		<b>Abwasserbeseitigung</b>
<b>I. KOSTEN</b>		<b>Ansätze 2016</b>
<b>1. Eigentlicher Betriebsaufwand</b>		
Löhne und Gehälter etc.		150.858,00 €
<b>Personalkosten</b>		<b>150.858,00 €</b>
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 €
<b>Betriebsaufwand</b>		<b>340.272,00 €</b>
<b>2. Kalkulatorische Kosten</b>		
Abschreibungen		790.682,75 €
kalkulatorischer Zins		177.856,17 €
<b>Kalkulatorische Kosten</b>		<b>968.538,92 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>		<b>1.459.668,92 €</b>

Stadt	: Herrieden
Landkreis	: Ansbach
<b>8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2016</b>	
<div>Abwasserbeseitigung</div>	
<b>II. ERLÖSE</b>	
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 €
<b>Erlöse gesamt</b>	<b>474.898,70 €</b>
<b>III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre</b>	<b>-222.017,87 €</b>
<b>IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung</b>	<b>1.206.788,09 €</b>
<b>V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT</b>	
<b>1. Ansatzfähige Kosten</b>	<b>1.206.788,09 €</b>
<b>2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage</b>	<b>317.000 m³</b>
<b>3. Gebührenobergrenze (1./2.)</b>	<b>3,81 €/m³</b>
<b>ohne Ausgleich der Unterdeckungen</b>	<b>3,11 €/m³</b>

## 8.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden Landkreis : Ansbach KrE : Abwasserbeseitigung		Wirtschaftsjahr 2016									
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten					Wertberichtigung					Restbuchwert
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand		Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand		
<b>I. Anlagevermögen</b>											
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	19.133.799,00	151.875,00	0,00	19.285.674,00	7.665.714,00	370.235,50	0,00	8.035.949,50	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	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	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	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	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	87.645,00		
<b>Summen</b>	<b>32.617.790,00</b>	<b>232.625,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32.850.415,00</b>	<b>14.832.913,00</b>	<b>790.682,75</b>	<b>0,00</b>	<b>15.623.595,75</b>	<b>17.226.819,25</b>		
<b>II. Ertragszuschüsse</b>											
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	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	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	128.195,00		
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	5.926,00	668,00	0,00	6.594,00	12.486,00		
<b>Summen</b>	<b>19.599.328,00</b>	<b>97.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.696.328,00</b>	<b>9.240.098,00</b>	<b>411.470,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.651.568,00</b>	<b>10.044.760,00</b>		
<b>III. Kapitalzuschüsse</b>											
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse</b>											
	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	10.044.760,00		
<b>V. Verzinsbares Kapital</b>											
											7.114.246,75
<b>VI. Kalkulatorischer Zins</b>											
											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 €
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>491.130,00 €</b>		
<b>Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen</b>			<b>20.996,70 €</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil:</b>			<b>20.996,70</b>

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
<b>9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2017</b>		
		<b>Abwasserbeseitigung</b>
<b>I. KOSTEN</b>	<b>Ansätze 2016 + 2 % Preissteigerung</b>	
<b>1. Eigentlicher Betriebsaufwand</b>		
Löhne und Gehälter etc.		153.875,16 €
<b>Personalkosten</b>		<b>153.875,16 €</b>
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 €
<b>Betriebsaufwand</b>		<b>347.077,44 €</b>
<b>2. Kalkulatorische Kosten</b>		
Abschreibungen		792.468,75 €
kalkulatorischer Zins		177.424,50 €
<b>Kalkulatorische Kosten</b>		<b>969.893,25 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>		<b>1.470.845,85 €</b>

Stadt	: Herrieden
Landkreis	: Ansbach
<b>9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2017</b>	
<div>Abwasserbeseitigung</div>	
<b>II. ERLÖSE</b>	
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 €
<b>Erlöse gesamt</b>	<b>477.424,27 €</b>
<b>III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre</b>	<b>-164.346,43 €</b>
<b>IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung</b>	<b>1.157.768,01 €</b>
<b>V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT</b>	
<b>1. Ansatzfähige Kosten</b>	<b>1.157.768,01 €</b>
<b>2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage</b>	<b>317.000 m³</b>
<b>3. Gebührenobergrenze (1./2.)</b>	<b>3,65 €/m³</b>
<b>ohne Ausgleich der Unterdeckungen</b>	<b>3,13 €/m³</b>

## 9.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden Landkreis : Ansbach KrE : Abwasserbeseitigung		Wirtschaftsjahr 2017									
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Wertberichtigung				Endstand	Abgang	Restbuchwert
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand			
<b>I. Anlagevermögen</b>											
Grundstücke	47.771,00	0,00	0,00	47.771,00	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	8.406.314,50			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	7.265.523,00			5.393.082,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	436.910,00	19.634,00	0,00	456.544,00			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	175.260,00			34.483,00
Betriebsanlagen	94.222,00	0,00	0,00	94.222,00	59.828,00	2.835,00	0,00	62.663,00			31.559,00
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	46.511,00	3.249,00	0,00	49.760,00			84.396,00
<b>Summen</b>	<b>32.850.415,00</b>	<b>666.825,00</b>	<b>0,00</b>	<b>33.517.240,00</b>	<b>15.623.595,75</b>	<b>792.468,75</b>	<b>0,00</b>	<b>16.416.064,50</b>			<b>17.101.175,50</b>
<b>II. Ertragszuschüsse</b>											
Beiträge, Ersätze	13.574.329,00	191.500,00	0,00	13.765.829,00	5.377.580,00	265.356,00	0,00	5.642.936,00			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	4.359.182,00			1.547.217,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	51.325,00	3.590,00	0,00	54.915,00			124.605,00
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	6.594,00	668,00	0,00	7.262,00			11.818,00
<b>Summen</b>	<b>19.599.328,00</b>	<b>271.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.870.828,00</b>	<b>9.651.568,00</b>	<b>412.727,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.064.295,00</b>			<b>9.806.533,00</b>
<b>III. Kapitalzuschüsse</b>											
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
<b>IV. Summe der Ertrags- und Kapitalzuschüsse</b>											
	19.599.328,00	271.500,00	0,00	19.870.828,00	9.651.568,00	412.727,00	0,00	10.064.295,00			9.806.533,00
<b>V. Verzinsbares Kapital</b>											<b>7.096.980,00</b>
<b>VI. Kalkulatorischer Zins</b>											<b>177.424,50</b>
											<b>2,5%</b>

### 9.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 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 €
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>500.952,60 €</b>		
<b>Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen</b>			<b>21.416,63 €</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil:</b>			<b>21.416,63</b>



Stadt	: Herrieden
Landkreis	: Ansbach
<b>10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2018</b>	
<div>Abwasserbeseitigung</div>	
<b>I. KOSTEN</b>	<b>Ansätze 2017 + 2 % Preissteigerung</b>
<b>1. Eigentlicher Betriebsaufwand</b>	
Löhne und Gehälter etc.	156.952,66 €
<b>Personalkosten</b>	<b>156.952,66 €</b>
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 €
<b>Betriebsaufwand</b>	<b>354.018,99 €</b>
<b>2. Kalkulatorische Kosten</b>	
Abschreibungen	809.951,75 €
kalkulatorischer Zins	181.036,36 €
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>990.988,11 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>1.501.959,76 €</b>

Stadt	: Herrieden
Landkreis	: Ansbach
<b>10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2018</b>	
<div>Abwasserbeseitigung</div>	
<b>II. ERLÖSE</b>	
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 €
<b>Erlöse gesamt</b>	<b>483.367,22 €</b>
<b>III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre</b>	<b>-193.940,03 €</b>
<b>IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung</b>	<b>1.212.532,57 €</b>
<b>V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT</b>	
<b>1. Ansatzfähige Kosten</b>	<b>1.212.532,57 €</b>
<b>2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage</b>	<b>317.000 m³</b>
<b>3. Gebührenobergrenze (1./2.)</b>	<b>3,83 €/m³</b>
<b>ohne Ausgleich der Unterdeckungen</b>	<b>3,21 €/m³</b>

## 10.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden Landkreis : Ansbach KrE : Abwasserbeseitigung				Wirtschaftsjahr 2018						
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	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, Sar	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, Sar	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 Straßenentwässerungskostenanteils 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 €
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>510.971,65 €</b>		
<b>Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen</b>			<b>21.844,97 €</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil:</b>			<b>21.844,97</b>

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
<b>11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2019</b>		
		<b>Abwasserbeseitigung</b>
<b>I. KOSTEN</b>	<b>Ansätze 2018 + 2 % Preissteigerung</b>	
<b>1. Eigentlicher Betriebsaufwand</b>		
Löhne und Gehälter etc.		160.091,72 €
<b>Personalkosten</b>		<b>160.091,72 €</b>
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 €
<b>Betriebsaufwand</b>		<b>361.099,37 €</b>
<b>2. Kalkulatorische Kosten</b>		
Abschreibungen		810.393,25 €
kalkulatorischer Zins		177.974,98 €
<b>Kalkulatorische Kosten</b>		<b>988.368,23 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>		<b>1.509.559,31 €</b>

Stadt	: Herrieden
Landkreis	: Ansbach
<b>11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2019</b>	
<div>Abwasserbeseitigung</div>	
<b>II. ERLÖSE</b>	
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 €
<b>Erlöse gesamt</b>	<b>484.299,04 €</b>
<b>III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre</b>	<b>-157.788,72 €</b>
<b>IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung</b>	<b>1.183.048,99 €</b>
<b>V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT</b>	
<b>1. Ansatzfähige Kosten</b>	<b>1.183.048,99 €</b>
<b>2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage</b>	<b>317.000 m³</b>
<b>3. Gebührenobergrenze (1./2.)</b>	<b>3,73 €/m³</b>
<b>ohne Ausgleich der Unterdeckungen</b>	<b>3,23 €/m³</b>

## 11.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden Landkreis : Ansbach KrE : Abwasserbeseitigung				Wirtschaftsjahr 2019						
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	117.425,00	
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	7.930,00	668,00	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	8.972.169,00	
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	10.481.671,00	416.988,00	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 Straßenentwässerungskostenanteils 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 €
<b>Summe Betriebsaufwendungen</b>	<b>521.191,09 €</b>		
<b>Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen</b>			<b>22.281,87 €</b>
<b>Summe Straßenentwässerungsanteil:</b>			<b>22.281,87</b>



## 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 m³	1.206.788,09 €	3,81 €/m³
2017	317.000 m³	1.157.768,01 €	3,65 €/m³
2018	317.000 m³	1.212.532,57 €	3,83 €/m³
2019	317.000 m³	1.183.048,99 €	3,73 €/m³
Summen	1.268.000 m³	4.760.137,65 €	3,75 €/m³

#### Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2016 bis 2019

bei Schutz- und Regenwasserbeseitigung

**3,75 €/m³**

### ohne Ausgleich der Unterdeckungen

Haushaltsjahr	Abwassermengen	gebührenfähige Aufwendungen	Einheitlicher Gebührensatz
2016	317.000 m³	984.770,22 €	3,11 €/m³
2017	317.000 m³	993.421,58 €	3,13 €/m³
2018	317.000 m³	1.018.592,54 €	3,21 €/m³
2019	317.000 m³	1.025.260,27 €	3,23 €/m³
Summen	1.268.000 m³	4.022.044,60 €	3,17 €/m³

#### Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2016 bis 2019

bei Schutz- und Regenwasserbeseitigung

**3,17 €/m³**