

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 2 1 - 2 0 2 4



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 2020
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 2021	7
8.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2021	9
8.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2021	10
9.1 Gebührenkalkulation 2022	11
9.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2022	13
9.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2022	14
10.1 Gebührenkalkulation 2023	15
10.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2023	17
10.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2023	18
11.1 Gebührenkalkulation 2024	19
11.2 Kalkulatorische Kosten der Abwasserbeseitigung 2024	21
11.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils 2024	22
10. Berechnung der Über-/Unterdeckungen	23
11. Berechnung der durchschnittlichen Abwassergebühr 2021 - 2024	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 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 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 wurden die kalkulatorischen Zinsen nach der Restbuchwertmethode mit 4,0 % in Ansatz gebracht.

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 2021 bis 2024.

Ausgangsgrundlagen sind der Haushaltsplan 2019 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 Mittelwert des Restbuchwertes zum Anfang und zum Ende jedes Jahres. Die kalkulatorischen Zinsen für die einzelnen Maßnahmen wurden mit 4,0 % nach der Restbuchwertmethode angesetzt.

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

- Auszug aus dem Haushaltsplan 2019 (Abwasserbeseitigung)
- Aufstellung der Stadt über den tatsächlichen Wasserverbrauch sowie die abgerechneten Abwassermengen der Jahre 2015 bis 2019
- Anlagenachweis für die Abwasserbeseitigung (Stand 31.12.2018)
- Investitionsübersicht lt. Vermögensplan 2019
- Erfolgsübersichten 2015 bis 2019

Bei der Gebührenkalkulation wurde weiter von folgenden Annahmen ausgegangen:

- * Grundlage der kalkulatorischen Kosten ist der Anlagenachweis Abwasserbeseitigung, Stand 31.12.2019. Dieser wurde einschließlich 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 4,0 % angesetzt.

Die Werte der Personal- und Betriebskosten wurden dem Haushaltsansatz für 2019 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 2017 bis 2019 ergibt sich eine durchschnittlich entsorgte Abwassermenge in Höhe von 352.000 m³. Daraus ergibt sich für die Jahre 2021 bis 2024 eine Prognose der Abwassermenge in Höhe von jährlich 352.000 m³.

7. Gebührensätze

Die durchschnittliche Gebührenobergrenze (d.h. der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelte Gebührenhöchstsatz) beträgt für die Abwasserbeseitigung für die Jahre 2021 bis 2024

mit Ausgleich von Unterdeckungen der Vorjahre

pro m³ Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung) 3,26 €

und ohne Ausgleich der Unterdeckungen der Vorjahre

pro m³ Abwasser (Schmutz- und Regenwasserbeseitigung) 3,22 €

Die derzeitige Abwassergebühr beträgt bei Entsorgung von Schmutz- und Regenwasser 3,17 €/m³.

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2021		
		Ansätze 2021
I. KOSTEN		
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	186.507,00 €
Personalkosten		186.507,00 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	20.400,00 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.300,00 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	11.730,00 €
	Mieten und Pachten	0,00 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	714,00 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.100,00 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	816,00 €
	Warenvorräte, Lager	204,00 €
	Entsorgung von Klärschlamm	71.400,00 €
	Betriebskosten Stromgebühren	132.600,00 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	306,00 €
	EDV-Wartung	459,00 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	19.380,00 €
	Bürobedarf	408,00 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.530,00 €
	Reisekosten, Tagegelder	306,00 €
	Sachverständigenkosten	10.200,00 €
	allgemeine Ausgaben	510,00 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.360,00 €
Betriebsaufwand		309.723,00 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	824.946,03 €
	kalkulatorischer Zins	284.474,94 €
Kalkulatorische Kosten		1.109.420,97 €
Gesamtkosten		1.605.650,97 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
8.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2021		
		Ansätze 2021
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		816,00 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		408,00 €
Erlöse aus Verkauf		408,00 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.020,00 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.020,00 €
Erstattung von Zweckverbänden		10,20 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		37.230,00 €
Straßenentwässerungsanteil		21.055,35 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		419.598,51 €
Erlöse gesamt		481.566,06 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-29.051,41 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.153.136,32 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.153.136,32 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		352.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,28 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,19 €/m³

8.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Wirtschaftsjahr 2021										
Stadt	: Herrieden									
Landkreis	: Ansbach									
KrE	: Abwasserbeseitigung									
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Wertberichtigung				Restbuchwert HHJ	Restbuchwert VJ
	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	47.771,00
Kanalisationsleitungen	19.906.602,48	647.880,00	0,00	20.554.482,48	9.165.504,00	376.643,31	0,00	9.542.147,31	11.012.335,17	10.741.098,48
Kläranlagen	12.917.418,62	1.189.875,00	0,00	14.107.293,62	8.070.365,00	407.708,72	0,00	8.478.073,72	5.629.219,91	4.847.053,62
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	495.811,00	19.634,00	0,00	515.445,00	466.249,00	485.883,00
Erwerb von bew. Sachen	258.955,00	0,00	0,00	258.955,00	205.553,00	14.312,00	0,00	219.865,00	39.090,00	53.402,00
Betriebsanlagen	118.211,00	0,00	0,00	118.211,00	69.972,00	3.399,00	0,00	73.371,00	44.840,00	48.239,00
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	56.257,00	3.249,00	0,00	59.506,00	74.650,00	77.899,00
Summen	34.364.808,10	1.837.755,00	0,00	36.202.563,10	18.063.462,00	824.946,03	0,00	18.888.408,03	17.314.155,07	16.301.346,10
II. Ertragszuschüsse										
Beiträge, Ersätze	14.341.874,60	202.000,00	0,00	14.543.874,60	5.921.945,00	272.395,51	0,00	6.194.340,51	8.349.534,09	8.419.929,60
Kläranlagen	5.821.399,00	41.800,00	0,00	5.863.199,00	4.501.818,00	142.945,00	0,00	4.644.763,00	1.218.436,00	1.319.581,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	58.506,00	3.590,00	0,00	62.096,00	117.424,00	121.014,00
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	7.929,00	668,00	0,00	8.597,00	10.483,00	11.151,00
Summen	20.361.873,60	243.800,00	0,00	20.605.673,60	10.490.198,00	419.598,51	0,00	10.909.796,51	9.695.877,09	9.871.675,60
III. Kapitalzuschüsse	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	20.361.873,60	243.800,00	0,00	20.605.673,60	10.490.198,00	419.598,51	0,00	10.909.796,51	9.695.877,09	9.695.877,09
V. Verzinsbares Kapital										7.111.873,50
VI. Kalkulatorischer Zins		4,0%								284.474,94

8.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	186.507,00 €	5%	9.325,35 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	20.400,00 €	5%	1.020,00 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.300,00 €	25%	3.825,00 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	11.730,00 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	0,00 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	714,00 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.100,00 €	5%	255,00 €
Fortbildung, Schutzkleidung	816,00 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	204,00 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	71.400,00 €	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	19.380,00 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	408,00 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.530,00 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	306,00 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	10.200,00 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	510,00 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.360,00 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	496.230,00 €		
Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			21.055,35 €
Summe Straßenentwässerungsanteil:			21.055,35

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2022		
		Ansätze 2022
I. KOSTEN		
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	190.237,14 €
Personalkosten		190.237,14 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	20.808,00 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.606,00 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	11.964,60 €
	Mieten und Pachten	0,00 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	728,28 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.202,00 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	832,32 €
	Warenvorräte, Lager	208,08 €
	Entsorgung von Klärschlamm	72.828,00 €
	Betriebskosten Stromgebühren	135.252,00 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	312,12 €
	EDV-Wartung	468,18 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	19.767,60 €
	Bürobedarf	416,16 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.560,60 €
	Reisekosten, Tagegelder	312,12 €
	Sachverständigenkosten	10.404,00 €
	allgemeine Ausgaben	520,20 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.727,20 €
Betriebsaufwand		315.917,46 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	869.925,88 €
	kalkulatorischer Zins	280.400,82 €
Kalkulatorische Kosten		1.150.326,70 €
Gesamtkosten		1.656.481,30 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
9.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2022		
		Ansätze 2022
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		832,32 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		416,16 €
Erlöse aus Verkauf		416,16 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.040,40 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.040,40 €
Erstattung von Zweckverbänden		10,40 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		37.974,60 €
Straßenentwässerungsanteil		21.476,46 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		422.955,51 €
Erlöse gesamt		486.162,41 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-11.620,25 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.181.939,14 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.181.939,14 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		352.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,36 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,32 €/m³

9.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden										Wirtschaftsjahr 2022
Landkreis : Ansbach										
KrE : Abwasserbeseitigung										
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Wertberichtigung				Restbuchwert HHJ	Restbuchwert VJ
	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	47.771,00
Kanalisationsleitungen	20.554.482,48	0,00	0,00	20.554.482,48	9.542.147,31	386.692,91	0,00	9.928.840,22	10.625.642,26	11.012.335,17
Kläranlagen	14.107.293,62	104.500,00	0,00	14.211.793,62	8.478.073,72	442.638,97	0,00	8.920.712,69	5.291.080,94	5.629.219,91
Rückhaltebecken, RÜB, Sammler	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	515.445,00	19.634,00	0,00	535.079,00	446.615,00	466.249,00
Erwerb von bew. Sachen	258.955,00	0,00	0,00	258.955,00	219.865,00	14.312,00	0,00	234.177,00	24.778,00	39.090,00
Betriebsanlagen	118.211,00	0,00	0,00	118.211,00	73.371,00	3.399,00	0,00	76.770,00	41.441,00	44.840,00
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	59.506,00	3.249,00	0,00	62.755,00	71.401,00	74.650,00
Summen	36.202.563,10	104.500,00	0,00	36.307.063,10	18.888.408,03	869.925,88	0,00	19.758.333,91	16.548.729,19	17.314.155,07
II. Ertragszuschüsse										
Beiträge, Ersätze	14.543.874,60	297.000,00	0,00	14.840.874,60	6.194.340,51	275.752,51	0,00	6.470.093,02	8.370.781,58	8.349.534,09
Kläranlagen	5.863.199,00	351.500,00	0,00	6.214.699,00	4.644.763,00	142.945,00	0,00	4.787.708,00	1.426.991,00	1.218.436,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sammler	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	62.096,00	3.590,00	0,00	65.686,00	113.834,00	117.424,00
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	8.597,00	668,00	0,00	9.265,00	9.815,00	10.483,00
Summen	20.605.673,60	648.500,00	0,00	21.254.173,60	10.909.796,51	422.955,51	0,00	11.332.752,02	9.921.421,58	9.695.877,09
III. Kapitalzuschüsse	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	20.605.673,60	648.500,00	0,00	21.254.173,60	10.909.796,51	422.955,51	0,00	11.332.752,02	9.921.421,58	9.921.421,58
V. Verzinsbares Kapital										7.010.020,56
VI. Kalkulatorischer Zins		4,0%								280.400,82

9.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	190.237,14 €	5%	9.511,86 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	20.808,00 €	5%	1.040,40 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.606,00 €	25%	3.901,50 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	11.964,60 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	0,00 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	728,28 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.202,00 €	5%	260,10 €
Fortbildung, Schutzkleidung	832,32 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	208,08 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	72.828,00 €	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	19.767,60 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	416,16 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.560,60 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	312,12 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	10.404,00 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	520,20 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	18.727,20 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	506.154,60 €		
Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			21.476,46 €
Summe Straßenentwässerungsanteil:			21.476,46

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2023		
		Ansätze 2023
I. KOSTEN		
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	194.041,88 €
	Personalkosten	194.041,88 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	21.224,16 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.918,12 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	12.203,89 €
	Mieten und Pachten	0,00 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	742,85 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.306,04 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	848,97 €
	Warenvorräte, Lager	212,24 €
	Entsorgung von Klärschlamm	74.284,56 €
	Betriebskosten Stromgebühren	137.957,04 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	318,36 €
	EDV-Wartung	477,54 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	20.162,95 €
	Bürobedarf	424,48 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.591,81 €
	Reisekosten, Tagegelder	318,36 €
	Sachverständigenkosten	10.612,08 €
	allgemeine Ausgaben	530,60 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.101,74 €
	Betriebsaufwand	322.235,81 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	873.060,88 €
	kalkulatorischer Zins	252.315,47 €
	Kalkulatorische Kosten	1.125.376,35 €
	Gesamtkosten	1.641.654,04 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
10.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2023		
		Ansätze 2023
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		848,97 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		424,48 €
Erlöse aus Verkauf		424,48 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.061,21 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.061,21 €
Erstattung von Zweckverbänden		10,61 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		38.734,09 €
Straßenentwässerungsanteil		21.905,99 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		437.859,51 €
Erlöse gesamt		502.330,55 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		-11.620,25 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.150.943,74 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.150.943,74 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		352.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,27 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,24 €/m³

10.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt : Herrieden										Wirtschaftsjahr 2023	
Landkreis : Ansbach											
KrE : Abwasserbeseitigung											
Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Wertberichtigung				Restbuchwert HHJ	Restbuchwert VJ	
	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	47.771,00	
Kanalisationsleitungen	20.554.482,48	0,00	0,00	20.554.482,48	9.928.840,22	386.692,91	0,00	10.315.533,13	10.238.949,35	10.625.642,26	
Kläranlagen	14.211.793,62	104.500,00	0,00	14.316.293,62	8.920.712,69	445.773,97	0,00	9.366.486,66	4.949.806,97	5.291.080,94	
Rückhaltebecken, RÜB, Sa	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	535.079,00	19.634,00	0,00	554.713,00	426.981,00	446.615,00	
Erwerb von bew. Sachen	258.955,00	0,00	0,00	258.955,00	234.177,00	14.312,00	0,00	248.489,00	10.466,00	24.778,00	
Betriebsanlagen	118.211,00	0,00	0,00	118.211,00	76.770,00	3.399,00	0,00	80.169,00	38.042,00	41.441,00	
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	62.755,00	3.249,00	0,00	66.004,00	68.152,00	71.401,00	
Summen	36.307.063,10	104.500,00	0,00	36.411.563,10	19.758.333,91	873.060,88	0,00	20.631.394,78	15.780.168,32	16.548.729,19	
II. Ertragszuschüsse											
Beiträge, Ersätze	14.840.874,60	297.000,00	0,00	15.137.874,60	6.470.093,02	280.129,51	0,00	6.750.222,54	8.387.652,06	8.370.781,58	
Kläranlagen	6.214.699,00	76.000,00	0,00	6.290.699,00	4.787.708,00	153.472,00	0,00	4.941.180,00	1.349.519,00	1.426.991,00	
Rückhaltebecken, RÜB, Sa	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	65.686,00	3.590,00	0,00	69.276,00	110.244,00	113.834,00	
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	9.265,00	668,00	0,00	9.933,00	9.147,00	9.815,00	
Summen	21.254.173,60	373.000,00	0,00	21.627.173,60	11.332.752,02	437.859,51	0,00	11.770.611,54	9.856.562,06	9.921.421,58	
III. Kapitalzuschüsse	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	21.254.173,60	373.000,00	0,00	21.627.173,60	11.332.752,02	437.859,51	0,00	11.770.611,54	9.856.562,06	9.856.562,06	
V. Verzinsbares Kapital										6.307.886,69	
VI. Kalkulatorischer Zins		4,0%								252.315,47	

10.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	194.041,88 €	5%	9.702,09 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	21.224,16 €	5%	1.061,21 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	15.918,12 €	25%	3.979,53 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	12.203,89 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	0,00 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	742,85 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.306,04 €	5%	265,30 €
Fortbildung, Schutzkleidung	848,97 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	212,24 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	74.284,56 €	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	20.162,95 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	424,48 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.591,81 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	318,36 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	10.612,08 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	530,60 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.101,74 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	516.277,69 €		
Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			21.905,99 €
Summe Straßenentwässerungsanteil:			21.905,99

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2024		
		Ansätze 2024
I. KOSTEN		
1. Eigentlicher Betriebsaufwand		
	Löhne und Gehälter etc.	197.922,72 €
Personalkosten		197.922,72 €
	Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	21.648,64 €
	Unterhaltung des sonst. Vermögens	16.236,48 €
	Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	12.447,97 €
	Mieten und Pachten	0,00 €
	Wasch-/Reinigungsmittel	757,70 €
	Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.412,16 €
	Fortbildung, Schutzkleidung	865,95 €
	Warenvorräte, Lager	216,49 €
	Entsorgung von Klärschlamm	75.770,25 €
	Betriebskosten Stromgebühren	140.716,18 €
	Betriebskosten Wasser-Kanal- u. Müllgebühr	324,73 €
	EDV-Wartung	487,09 €
	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	20.566,21 €
	Bürobedarf	432,97 €
	Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.623,65 €
	Reisekosten, Tagegelder	324,73 €
	Sachverständigenkosten	10.824,32 €
	allgemeine Ausgaben	541,22 €
	Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.483,78 €
Betriebsaufwand		328.680,53 €
2. Kalkulatorische Kosten		
	Abschreibungen	875.150,88 €
	kalkulatorischer Zins	208.712,60 €
Kalkulatorische Kosten		1.083.863,47 €
Gesamtkosten		1.610.466,72 €

Stadt	: Herrieden	
Landkreis	: Ansbach	
11.1 GEBÜHRENKALKULATION ABWASSERBESEITIGUNG HAUSHALTSJAHR 2024		
		Ansätze 2024
II. ERLÖSE		
Abwasserabgabe		865,95 €
Benutzungsgebühren für Einsatz		432,97 €
Erlöse aus Verkauf		432,97 €
Ersatzleistungen , Schadensfälle		1.082,43 €
Verrechnungseinnahmen VermHH		1.082,43 €
Erstattung von Zweckverbänden		10,82 €
Innere Verrechnung - Verw. Kostenersatz		39.508,77 €
Straßenentwässerungsanteil		22.344,11 €
Auflösung von Ertragszuschüssen		437.859,51 €
Erlöse gesamt		503.619,97 €
III. Ausgleich Überdeckung (+) bzw. Unterdeckung (-) der Vorjahre		0,00 €
IV. Ansatzfähige Kosten d. Abwasserbeseitigung		1.106.846,75 €
V. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT		
1. Ansatzfähige Kosten		1.106.846,75 €
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage		352.000 m³
3. Gebührenobergrenze (1./2.)		3,14 €/m³
ohne Ausgleich der Unterdeckungen		3,14 €/m³

11.2 Zusammenstellung der Kalkulatorischen Kosten Kanalbereich

Stadt	: Herrieden	Wirtschaftsjahr 2024
Landkreis	: Ansbach	
KrE	: Abwasserbeseitigung	

Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Wertberichtigung				Restbuchwert HHJ	Restbuchwert VJ
	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	47.771,00
Kanalisationsleitungen	20.554.482,48	0,00	0,00	20.554.482,48	10.315.533,13	386.692,91	0,00	10.702.226,04	9.852.256,44	9.852.256,44
Kläranlagen	14.316.293,62	104.500,00	0,00	14.420.793,62	9.366.486,66	447.863,97	0,00	9.814.350,62	4.606.443,00	4.606.443,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	981.694,00	0,00	0,00	981.694,00	554.713,00	19.634,00	0,00	574.347,00	407.347,00	407.347,00
Erwerb von bew. Sachen	258.955,00	0,00	0,00	258.955,00	248.489,00	14.312,00	0,00	262.801,00	-3.846,00	-3.846,00
Betriebsanlagen	118.211,00	0,00	0,00	118.211,00	80.169,00	3.399,00	0,00	83.568,00	34.643,00	34.643,00
Investitionszuweisung	134.156,00	0,00	0,00	134.156,00	66.004,00	3.249,00	0,00	69.253,00	64.903,00	64.903,00
Summen	36.411.563,10	104.500,00	0,00	36.516.063,10	20.631.394,78	875.150,88	0,00	21.506.545,66	15.009.517,44	15.009.517,44
II. Ertragszuschüsse										
Beiträge, Ersätze	15.137.874,60	297.000,00	0,00	15.434.874,60	6.750.222,54	280.129,51	0,00	7.030.352,05	8.404.522,55	8.404.522,55
Kläranlagen	6.290.699,00	76.000,00	0,00	6.366.699,00	4.941.180,00	153.472,00	0,00	5.094.652,00	1.272.047,00	1.272.047,00
Rückhaltebecken, RÜB, Sar	179.520,00	0,00	0,00	179.520,00	69.276,00	3.590,00	0,00	72.866,00	106.654,00	106.654,00
Investitionszuweisung	19.080,00	0,00	0,00	19.080,00	9.933,00	668,00	0,00	10.601,00	8.479,00	8.479,00
Summen	21.627.173,60	373.000,00	0,00	22.000.173,60	11.770.611,54	437.859,51	0,00	12.208.471,05	9.791.702,55	9.791.702,55
III. Kapitalzuschüsse	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	21.627.173,60	373.000,00	0,00	22.000.173,60	11.770.611,54	437.859,51	0,00	12.208.471,05	9.791.702,55	9.791.702,55
V. Verzinsbares Kapital										5.217.814,89
VI. Kalkulatorischer Zins		4,0%								208.712,60

11.3 Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils für die Abwasserbeseitigung

Bemerkungen	Abwasserbeseitigung		
Personalkosten	197.922,72 €	5%	9.896,14 €
Unterhaltung d. Grundstücke u. baul. Anlagen	21.648,64 €	5%	1.082,43 €
Unterhaltung des sonst. Vermögens	16.236,48 €	25%	4.059,12 €
Geräte, Ausrüstung, Ausstattung	12.447,97 €	0%	0,00 €
Mieten und Pachten	0,00 €	0%	0,00 €
Wasch-/Reinigungsmittel	757,70 €	0%	0,00 €
Betriebskosten Kraftfahrzeuge	5.412,16 €	5%	270,61 €
Fortbildung, Schutzkleidung	865,95 €	0%	0,00 €
Warenvorräte, Lager	216,49 €	0%	0,00 €
Entsorgung von Klärschlamm	75.770,25 €	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	20.566,21 €	0%	0,00 €
Bürobedarf	432,97 €	0%	0,00 €
Fernsprechgebühren, Protoausgaben	1.623,65 €	0%	0,00 €
Reisekosten, Tagegelder	324,73 €	0%	0,00 €
Sachverständigenkosten	10.824,32 €	0%	0,00 €
allgemeine Ausgaben	541,22 €	0%	0,00 €
Innere Verrechnungen - Verwaltungskosten	19.483,78 €	0%	0,00 €
Summe Betriebsaufwendungen	526.603,25 €		
Straßenentw.anteil d. Betriebsaufwendungen			22.344,11 €
Summe Straßenentwässerungsanteil:			22.344,11

12. Berechnung der Kostenüber-/unterdeckungen für die Abwasserbeseitigung

Jahr	Unter- deckung	Über- deckung	Verrechnung 2020	Verrechnung 2021	Verrechnung 2022	Verrechnung 2023
2015	-128.914,30 €		-128.914,30 €			
2016		203.170,69 €	203.170,69 €			
2017	-21.256,59 €		-21.256,59 €			
2018	-104.051,41 €		-75.000,00 €	-29.051,41 €		
2019	-23.240,50 €				-11.620,25 €	-11.620,25 €
Ausgleichsbetrag			-22.000,20 €	-29.051,41 €	-11.620,25 €	-11.620,25 €

13. Berechnung der durchschnittlichen Abwassergebühr

Haushaltsjahr	Abwassermengen	gebührenfähige Aufwendungen	Einheitlicher Gebührensatz
2021	352.000 m ³	1.153.136,32 €	3,28 €/m ³
2022	352.000 m ³	1.181.939,14 €	3,36 €/m ³
2023	352.000 m ³	1.150.943,74 €	3,27 €/m ³
2024	352.000 m ³	1.106.846,75 €	3,14 €/m ³
Summen	1.408.000 m ³	4.592.865,94 €	3,26 €/m ³

Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2021 bis 2024

bei Schmutz- und Regenwasserbeseitigung

3,26 €/m³

ohne Ausgleich der Unterdeckungen

Haushaltsjahr	Abwassermengen	gebührenfähige Aufwendungen	Einheitlicher Gebührensatz
2021	352.000 m ³	1.124.084,91 €	3,19 €/m ³
2022	352.000 m ³	1.170.318,89 €	3,32 €/m ³
2023	352.000 m ³	1.139.323,49 €	3,24 €/m ³
2024	352.000 m ³	1.106.846,75 €	3,14 €/m ³
Summen	1.408.000 m ³	4.540.574,03 €	3,22 €/m ³

Durchschnittlicher Gebührensatz für die Jahre 2021 bis 2024

bei Schmutz- und Regenwasserbeseitigung

3,22 €/m³