

Anlage 1 zur Vorlage 298/2020

HEYDER + PARTNER

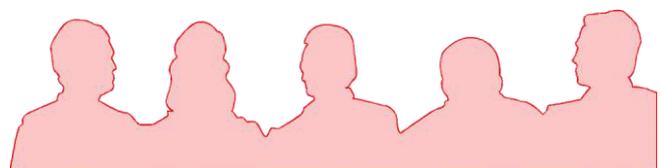
EIGENBETRIEB KST STADT TÜBINGEN

GEBÜHRENKALKULATION

ABWASSERBESEITIGUNG

WIRTSCHAFTSJAHRE 2021 UND 2022

SCHLUSSFASSUNG 05.11.2020



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

Anlage 1 zur Vorlage 298/2020

HEYDER + PARTNER

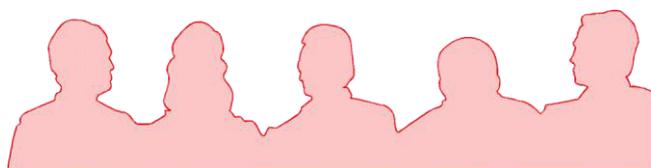
GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNALBERATUNG MBH

KONRAD - ADENAUER - STRASSE 11

TEL.: 07071 / 9795-0 FAX: 07071 / 9795-55

www.heyder-partner.de

info@heyder-partner.de



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen	1
2. Kalkulatorische Abschreibungen	1
3. Kalkulatorische Verzinsung	2
4. Entwicklung im Gebührenrecht.....	2
5. Bemessungsgrundlagen	3
6. Vorgehensweise beim Eigenbetrieb KST der Stadt Tübingen.....	4
6.1 Kalkulationsgrundlagen	4
6.2 Verteilerschlüssel.....	5
7. Gebührenobergrenzen.....	6
8. Gebührenkalkulation 2021	8
9. Berechnung verschiedener Anteile 2021	16
10. Gebührenkalkulation 2022.....	17
11. Berechnung verschiedener Anteile 2022.....	25
12. Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen	26
13. Anlagenachweise	28

Dokumentation Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung

1. Grundlagen

Nach § 13 Abs. 1 KAG können Städte und Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben. Diese Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt sind, § 14 Abs. 1 KAG.

Zu diesen Kosten gehören neben den Personal- und Sachkosten für den laufenden Betrieb auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen, § 14 Abs. 3 KAG.

2. Kalkulatorische Abschreibungen

Bei den kalkulatorischen Abschreibungen ist nach § 14 Abs. 3 KAG von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten auszugehen. Diese sind gemäß dem Runderlass zum KAG vom 17. Juli 1979 aus den Sachbüchern zu ermitteln. Eine Abschreibung vom Wiederbeschaffungswert ist in Baden - Württemberg unzulässig. Ebenso ist bei der Auflösung der Beiträge, Zuweisungen und Ersätze vorzugehen.

Den Abschreibungen sind entweder die um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten zugrunde zu legen (Nettoverfahren), oder es erfolgt eine jährliche Auflösung der Beiträge, Zuschüsse und Zuweisungen, die dann von der jährlichen Abschreibung der Anschaffungs- oder Herstellungskosten abgezogen wird (Bruttoverfahren).

Aus Gründen der Übersichtlichkeit und Klarheit der Gebührenkalkulation ist die Bruttomethode zu bevorzugen. Zudem spricht für ihre Anwendung die Tatsache, dass das Herstellungsdatum der jeweiligen Anlage zumeist nie mit dem Veranlagungs- bzw. Eingangsdatum der Beiträge und Zuweisungen zusammenfällt.

Das bedeutet, dass bei der Berechnung der kalkulatorischen Abschreibungen die Abschreibungsbeträge der Anschaffungs- oder Herstellungskosten um die Auflösungsbeträge der Zuwendungen und Beiträge vermindert werden. Dies ist erforderlich,

um dem Willen des Gesetzgebers, den Abgabepflichtigen zu entlasten, gerecht zu werden.

Eine Abschreibungsmethode ist in § 14 KAG nicht verbindlich vorgeschrieben, nach dem Runderlass zum KAG ist jedoch grundsätzlich linear abzuschreiben. Dieses Verfahren ermöglicht eine von Jahr zu Jahr konstante Belastung der Gebührenschildner, die über ihre Entgelte den entstehenden Werteverzehr der Anlagen refinanzieren.

Nach demselben Erlass bemessen sich die Afa - Sätze unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse nach der durchschnittlichen wirtschaftlichen Nutzungsdauer der Anlagegüter.

Grundsätzlich können Anlagegüter, die im Laufe eines Rechnungsjahres angeschafft werden, im Anschaffungsjahr mit einem Teilbetrag, der der jeweiligen Nutzung im Anschaffungsjahr entspricht, abgeschrieben werden.

3. Kalkulatorische Verzinsung

Im Allgemeinen ist bei der Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Restwertmethode von dem Restbuchwert der Ausgaben (Anschaffungskosten abzüglich der summierten Abschreibungen) der Restbuchwert der Einnahmen (Beträge, Zuweisungen und Zuschüsse abzüglich der summierten Auflösungen) abzuziehen.

Auf diesen Wert wird dann ein einheitlicher kalkulatorischer Mischzinssatz angewendet. Für den Eigenbetrieb KST der Stadt Tübingen beträgt für die Jahre 2021 und 2022 der kalkulatorische Mischzinssatz 3,5%.

4. Entwicklung im Gebührenrecht

In seiner Entscheidung vom 07.09.1987 - 2 S. 998/86 - hat der VGH Baden-Württemberg folgende Grundsätze aufgestellt, die bei der Kalkulation von Benutzungsgebühren gemäß § 14 KAG zu beachten sind:

Eine Ermessensentscheidung über die Höhe der Benutzungsgebühr kann sachgerecht nur getroffen werden, wenn das beschließende Organ Kenntnis über die Höhe der gebührenfähigen Kosten hat. Die Höhe der gebührenfähigen Kosten ist aber wiederum abhängig von Einschätzungen z.B. über die Zahl der künftigen Benutzungsvorgänge oder die Entwicklung der Preise und Löhne. Diese Schätzungen haben, wie in den Fällen der Beschlussfassung über den Beitragssatz

nach § 10 KAG (entspricht §§ 20 und 29 KAG 2005), die Bedeutung einer Prognose, die gerichtlich nur daraufhin überprüft werden kann, ob sie in einer der jeweiligen Materie angemessenen und methodisch einwandfreien Weise erarbeitet worden ist, ob sie also sachlich und vertretbar ist.

Da es im Ermessen des satzungsgebenden Organs liegt, in welchem Umfang die nach § 9 KAG (entspricht §§ 13 und 14 KAG 2005) ansatzfähigen Kosten durch Gebühren gedeckt werden sollen, hat sich der Satzungsgeber vor oder bei der Beschlussfassung über den Gebührensatz im Wege einer Ermessensentscheidung darauf festzulegen, in welchem Umfang die ansatzfähigen Kosten der öffentlichen Einrichtung über das Gebührenaufkommen finanziert werden sollen.

Die Ermessensentscheidungen hat das satzungsgebende Organ (i.d.R. der Gemeinderat) spätestens bei Beschlussfassung über die Gebührensätze in einer für das Gericht erkennbaren und nachprüfaren Weise zu treffen. Erst auf der Grundlage dieser fehlerfrei zu treffenden Ermessensentscheidungen ist eine Überprüfung des Gebührensatzes auf seine Vereinbarkeit mit dem Kostendeckungsgrundsatz möglich.

Mit diesem Urteil hat der VGH die bereits im Rahmen der Beitragserhebung für die Globalberechnung aufgestellten Grundsätze auch auf das Gebührenrecht übertragen.

Gebührensätze werden damit von der Rechtsprechung nur noch dann akzeptiert, wenn dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über den Gebührensatz eine Gebührenbedarfsberechnung vorliegt, auf deren Grundlage die erforderlichen Ermessens- und Prognoseentscheidungen (durch den Gemeinderat) getroffen werden können. Damit ist es künftig nicht mehr möglich, durch nachträglich erstellte Gebührenkalkulationen den Nachweis zu erbringen, dass der Kostendeckungsgrundsatz bei der Festlegung der Gebührenhöhe beachtet wurde.

Gebührensätze, die vom Gemeinderat beschlossen wurden, ohne dass dem Gremium die erforderlichen Kalkulationsunterlagen vorgelegen haben, sind deshalb als nichtig anzusehen. Der Nachweis hat in einer für das Gericht erkennbaren Weise zu erfolgen, d.h. es müssen insoweit entsprechende Gemeinderatsaufzeichnungen vorhanden sein.

5. Bemessungsgrundlagen

Die Bemessungsgrundlage für die Kalkulation der Schmutzwassergebühr pro Einheit stellt der Frischwasserverbrauch dar. Im Schmutzwasserbereich wird das an die Haushalte

verkaufte Frischwasser zuzüglich sonstiger Einleitungen (Brauchwassernutzung aus Zisternen, Brunnen etc.) und abzüglich der Absetzungen für nicht eingeleitete Abwässer z.B. Gießwasser für private Grünflächen und Gärtnereien, Verdunstungen, Großvieheinheiten und dergleichen) als Grundlage für die Bemessung der Gebühr herangezogen.

Aus dem Durchschnitt der letzten 5 Jahre ergibt sich für die Jahre 2021 und 2022 eine Prognose der Schmutzwassermenge in Höhe von 4.720.000 m³.

Der in der Vergangenheit erhobene Starkverschmutzerzuschlag kann weiterhin entfallen, da es sich nur noch um einen Einzelfall mit einer geringen Abwassermenge bzw. Starkverschmutzermenge handelt. Diese Menge liegen deutlich unter der von der Rechtsprechung geforderten 10 % - Grenze, ab der ein Starkverschmutzerzuschlag zwingend zu erheben wäre. Es wird daher empfohlen aus Kostengründen künftig auf die Erhebung und damit auch auf die Beprobung, von Starkverschmutzerzuschlägen zu verzichten.

Bei der Berechnung der Regenwassergebühr wurde die tatsächlich an die öffentliche Kanalisation angeschlossene gesamte versiegelte Grundstücksfläche in Höhe von 5.600.000 m² in Ansatz gebracht. Diese Fläche wurde durch Befliegungsauswertung und gebietesabflußbezogene Erhebungen ermittelt.

Die Kosten der Straßenentwässerung bleiben durch den Ansatz der versiegelten Straßenfläche in Höhe von 3.048.852 m² bei der Bemessungsgrundlage gemäß § 17 Abs. 3 KAG insoweit außer Betracht.

6. Vorgehensweise beim Eigenbetrieb KST der Stadt Tübingen

6.1 Kalkulationsgrundlagen

Die Berechnung der Abwassergebühren beruht auf folgenden Datengrundlagen:

- fortgeschriebener Anlagenachweis Abwasserbeseitigung Eigenbetrieb KST, Stand 31.12.2019
- Wirtschaftsplan getrennt nach Kostenstellen für 2021 und 2022
- Zusammenstellung der Abwassermengen
- Zusammenstellung der versiegelten Flächen

Die Kostenstellen wurden auf die Bereiche Kanalnetz, Regenwasserbehandlung und Klärwerk aufgeteilt. Die eindeutige Zuordnung der Bereiche Schmutz- und Regenwasserbeseitigung wurde, soweit vorhanden, in die Gebührenkalkulation übernommen.

Die Verrechnung von Über- bzw. Unterdeckungen der Vorjahre wurde gesondert dargestellt (siehe hierzu Seite 25f.). Ein anteiliger Ausgleich der vorhandenen Überdeckung aus Vorjahren wird innerhalb des gesetzlich vorgeschriebenen Rahmens entsprechend vorgenommen.

Der Straßenentwässerungskostenanteil wurde im Abwasserbereich durch den Ansatz der versiegelten Flächen bei der Bemessungsgrundlage der Regenwassergebühr berücksichtigt.

Die prognostizierte ansatzfähige Bemessungsgrundlage für die Jahre 2021 und 2022 bei der Schmutzwasserbeseitigung beträgt 4.720.000 m³.

Für die Regenwasserentsorgung beträgt die Summe der versiegelten und befestigten Grundstücksflächen laut aktueller Erhebungen ca. 5.600.000 m².

Die zu berücksichtigenden Straßen- und Gehwegflächen der Stadt Tübingen betragen 3.048.852 m².

6.2 Verteilerschlüssel

Die Aufteilung der laufenden Betriebskosten und der Einnahmen der Mischwasserkanalisation und der Regenwasserbehandlungsanlagen wurde anhand der leistungsorientierten Berechnung des Straßenentwässerungsanteils (siehe hierzu die Berechnung der Stadt Tübingen vom Juli 2008) vorgenommen. Demnach ergibt der Kostenanteil der Schmutzwasserbeseitigung 35,34 % und der Anteil der Oberflächenwasserbeseitigung 64,66 % (davon entfallen 50,09 % auf das Oberflächenwasser der Grundstücke und 14,57 % auf die Straßenentwässerung) (vgl. S. 16).

Die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen und Verzinsung) und der Einnahmen (Auflösung der Ertragszuschüsse) der Mischwasserkanalisation und der Regenwasserbehandlungsanlagen wurde anhand der kostenorientierten Berechnung des Straßenentwässerungsanteils (siehe hierzu die Berechnung der Stadt Tübingen vom August 2008) vorgenommen. Demnach ergibt der Kostenanteil der

Schmutzwasserbeseitigung 49,01 % und der Anteil der Oberflächenwasserbeseitigung 50,99 % (davon entfallen 28,46 % auf das Oberflächenwasser der Grundstücke und 22,53 % auf die Straßenentwässerung) (vgl. S. 16).

Die Kosten und die Einnahmen der Kläranlagen wurden in Anlehnung an die Globalberechnung zu 90% auf die Schmutzwasserbeseitigung und zu 10 % Anteil der Regenwasserbeseitigung (davon entfallen 5 % auf das Oberflächenwasser der Grundstücke und 5 % auf die Straßenentwässerung) verteilt. Die Einnahmen aus der Entsorgung der Gemeinde Kusterdingen und die Erlöse des AZV Ammertal wurden ebenfalls in diesem Verhältnis verteilt, da diese Einnahmen überwiegend die Beteiligung an den Reinigungskosten darstellen.

Die Aufteilung der Auflösungen von Beiträgen wurde anhand der Globalberechnung aus 1991 vorgenommen. Der Anteil der Regenwasserbeseitigung mit 33,18 % ergibt sich aus dem Anteil der beitragsfähigen Kosten der Regenwasserbeseitigung an den gesamten beitragsfähigen Kosten der Abwasserbeseitigung.

7. Gebührenobergrenzen

Durch die Trennung der Abwassergebühr in die Bereiche Schmutz- und Regenwasserbeseitigung ergeben sich für das **Kalkulationsjahr 2021** folgenden Gebührensätze:

Mit Ansatz einer Überdeckung in Höhe von 1.565.423 € aus vorangegangenen Kalkulationsperioden:

Schmutzwassergebühr 2021	1,41 €/m ³ - Frischwasser
Regenwassergebühr 2021	0,38 €/m ² - versiegelte Fläche

Die kostendeckenden Gebührensätze ohne Ausgleich dieser Überdeckung würden folgendermaßen lauten:

Schmutzwassergebühr 2021	1,67 €/m ³ - Frischwasser
Regenwassergebühr 2021	0,43 €/m ² - versiegelte Fläche

Die weiteren kostendeckenden Gebührensätze für die Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben etc. ergeben sich wie folgt:

Kanalbenutzungsgebühr	0,76 €/m ³
Kläargebühr	1,09 €/m ³
Gebührensatz nach § 34 Abs. 4	10,90 €/m ³

Entsorgung von Kleinkläranlagen	21,80 €/m ³
Entsorgung von geschlossenen Gruben	2,73 €/m ³

Für das **Kalkulationsjahr 2022** ergeben sich folgenden Gebührensätze:

Mit Ansatz einer Überdeckung in Höhe von 1.582.672 € aus vorangegangenen Kalkulationsperioden:

Schmutzwassergebühr 2022	1,41 €/m ³ - Frischwasser
Regenwassergebühr 2022	0,38 €/m ² - versiegelte Fläche

Die kostendeckenden Gebührensätze ohne Ausgleich dieser Überdeckung würden folgendermaßen lauten:

Schmutzwassergebühr 2022	1,68 €/m ³ - Frischwasser
Regenwassergebühr 2022	0,44 €/m ² - versiegelte Fläche

Die weiteren kostendeckenden Gebührensätze für die Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben etc. ergeben sich wie folgt:

Kanalbenutzungsgebühr	0,78 €/m ³
Kläargebühr	1,09 €/m ³
Gebührensatz nach § 34 Abs. 4	10,90 €/m ³
Entsorgung von Kleinkläranlagen	21,80 €/m ³
Entsorgung von geschlossenen Gruben	2,73 €/m ³

Hinweis:

Die **bisherigen Gebührensatz** betragen:

Schmutzwassergebühr	1,41 €/m ³ - Frischwasser
Regenwassergebühr	0,38 €/m ² - versiegelte Fläche

Die weiteren kostendeckenden Gebührensätze für die Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben etc. ergeben sich wie folgt:

Kanalbenutzungsgebühr	0,82 €/m ³
Kläargebühr	1,18 €/m ³
Gebührensatz nach § 34 Abs. 4	11,80 €/m ³
Entsorgung von Kleinkläranlagen	23,60 €/m ³
Entsorgung von geschlossenen Gruben	2,95 €/m ³

Stadt Tübingen
 Eigenbetrieb KST

8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
I. Eigentlicher Betriebsaufwand					
Kanalnetz					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	64,66%	35,34%	52.180,62 €	28.519,38 €	80.700,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	64,66%	35,34%	452.620,00 €	247.380,00 €	700.000,00 €
Personalaufwand	64,66%	35,34%	130.677,86 €	71.422,14 €	202.100,00 €
Abschreibungen Mischwasser	50,99%	49,01%	697.317,95 €	670.240,30 €	1.367.558,24 €
Abschreibungen Schmutzwasser	0,00%	100,00%	0,00 €	30.226,40 €	30.226,40 €
Abschreibungen Regenwasser	100,00%	0,00%	15.143,07 €	0,00 €	15.143,07 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	64,66%	35,34%	254.497,88 €	139.096,12 €	393.594,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen MW	50,99%	49,01%	403.412,41 €	387.747,45 €	791.159,86 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen SW	0,00%	100,00%	0,00 €	42.587,43 €	42.587,43 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen RW	100,00%	0,00%	30.072,27 €	0,00 €	30.072,27 €
Leistungsverrechnung	64,66%	35,34%	59.933,37 €	32.756,65 €	92.690,02 €
Kosten Kanalnetz			2.095.855,43 €	1.649.975,86 €	3.745.831,29 €
Regenwasserbehandlung - Mischsystem					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	64,66%	35,34%	27.157,20 €	14.842,80 €	42.000,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	64,66%	35,34%	202.385,80 €	110.614,20 €	313.000,00 €
Personalaufwand	64,66%	35,34%	144.256,46 €	78.843,54 €	223.100,00 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
Abschreibungen	50,99%	49,01%	408.088,51 €	392.241,96 €	800.330,47 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	64,66%	35,34%	160.063,89 €	87.483,11 €	247.547,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen	50,99%	49,01%	274.284,68 €	263.633,89 €	537.918,58 €
sonstige Steuern	64,66%	35,34%	129,32 €	70,68 €	200,00 €
Leistungsverrechnung	64,66%	35,34%	26.691,01 €	14.588,00 €	41.279,01 €
Kosten Regenwasserbehandlung			1.243.056,86 €	962.318,19 €	2.205.375,05 €
Kläranlage					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	10,00%	90,00%	115.200,00 €	1.036.800,00 €	1.152.000,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	10,00%	90,00%	143.790,00 €	1.294.110,00 €	1.437.900,00 €
Personalaufwand	10,00%	90,00%	95.515,00 €	859.635,00 €	955.150,00 €
Abschreibungen	10,00%	90,00%	173.650,46 €	1.562.854,16 €	1.736.504,62 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	10,00%	90,00%	136.965,90 €	1.232.693,10 €	1.369.659,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen	10,00%	90,00%	105.466,96 €	949.202,60 €	1.054.669,56 €
sonstige Steuern	10,00%	90,00%	835,00 €	7.515,00 €	8.350,00 €
Leistungsverrechnung	10,00%	90,00%	17.648,10 €	158.832,88 €	176.480,97 €
Kosten Kläranlage			789.071,41 €	7.101.642,73 €	7.890.714,15 €
Kosten Abwasserbeseitigung	29,82%	70,18%	4.127.983,70 €	9.713.936,78 €	13.841.920,49 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021**

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
II. Einnahmen					
Auflösungen Beiträge Kanal	36,74%	63,26%	118.317,99 €	203.723,35 €	322.041,34 €
Verzinsung Beiträge Kanal	36,74%	63,26%	67.578,50 €	116.358,62 €	183.937,12 €
Auflösung Zuweisungen Kanalisation	36,74%	63,26%	45.408,49 €	78.185,65 €	123.594,14 €
Verzinsung Zuweisungen Kanalisation	36,74%	63,26%	6.546,65 €	11.272,22 €	17.818,88 €
Auflösungen Ertragszuschüsse RW-Beh.	36,74%	63,26%	3.650,21 €	6.285,04 €	9.935,25 €
Verzinsung Ertragszuschüsse RW-Beh.	36,74%	63,26%	6,86 €	11,81 €	18,67 €
Auflösungen Beiträge Klärwerk	10,00%	90,00%	8.822,51 €	79.402,60 €	88.225,11 €
Verzinsung Beiträge Klärwerk	10,00%	90,00%	5.324,64 €	47.921,73 €	53.246,36 €
Auflösungen Zuweisungen Klärwerk	10,00%	90,00%	23.385,97 €	210.473,77 €	233.859,74 €
Verzinsung Zuweisungen Klärwerk	10,00%	90,00%	29.076,69 €	261.690,18 €	290.766,87 €
Erlöse Kanalspüler	0,00%	100,00%	0,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Erlöse Gde. Kusterdingen	10,00%	90,00%	8.500,00 €	76.500,00 €	85.000,00 €
Erlöse AZV Ammertal	10,00%	90,00%	40.000,00 €	360.000,00 €	400.000,00 €
sonstige Erlöse - Kläranlage	10,00%	90,00%	12.000,00 €	108.000,00 €	120.000,00 €
Einnahmen Kleinkläranlagen	0,00%	100,00%	0,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €
Einnahmen Fäkalienannahme	0,00%	100,00%	0,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €
Erstattung Abwasserabgabe LRA	10,00%	90,00%	10.000,00 €	90.000,00 €	100.000,00 €
Erlöse v. städtischen Dienststellen	10,00%	90,00%	7.500,00 €	67.500,00 €	75.000,00 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021**

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
Erlöse Mieteinnahmen	10,00%	90,00%	2.500,00 €	22.500,00 €	25.000,00 €
Erlöse Lohnkostenzuschüsse	10,00%	90,00%	2.800,00 €	25.200,00 €	28.000,00 €
Erstattung Energiesteuer f. BHKW	10,00%	90,00%	600,00 €	5.400,00 €	6.000,00 €
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	10,00%	90,00%	300,00 €	2.700,00 €	3.000,00 €
Erstattung Stadt für Brauchwasserzisternen	100,00%	0,00%	3.380,00 €	0,00 €	3.380,00 €
Ausgleich der Überdeckung der Vorjahre			298.011,60 €	1.267.410,98 €	1.565.422,58 €
Summe Einnahmen (ohne Abwassergebühren)			693.710,10 €	3.053.535,95 €	3.747.246,06 €

Stadt Tübingen					
Eigenbetrieb KST					
8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR					
WIRTSCHAFTSJAHR 2021					
					Ansätze 2021
	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
III. Ansatzfähige Kosten der Abwasserbeseitigung (Netto)	34,02%	65,98%	3.434.273,60 €	6.660.400,83 €	10.094.674,43 €
davon Anteil Kanalisation und RW-Behandlung (46,11 %)					4.654.654,38 €
davon Anteil Kläranlage (53,89 %)					5.440.020,05 €
III. A Erhöhung Anteil der Straßenentwässerung aufgrund von Beitragszahlungen der Grundstückseigentümer					
Anteil RBW der Beiträge Stand 31.12.2021 (6.776.671 € * kalk. Zins 3,5% * Anteil RW Grundstücke 33,18%)			78.700,26 €		
Anteil Auflösung der Beiträge Stand 31.12.2021 (410.266 € * Anteil RW Grundstücke 33,18%)			136.131,22 €		
Zwischensumme			214.831,48 €		
Erhöhungsanteil (35 % Anteil der Straßen)			75.731,37 €		
Ansatzfähige Kosten der Abwasserbeseitigung (Netto)			3.434.273,60 €	6.660.400,83 €	10.094.674,43 €
IV. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT (kostendeckende Gebühr)					
1. Ansatzfähige Kosten (über Flächenanteile gewichtet)				6.660.400,83 €	
Grundstücke (III.*Anteil Grst.flächen - III.A)			2.147.908,51 €		
Straßenflächen (III.*Anteil Str.flächen + III.A)			1.286.365,09 €		

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021**

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage					
			5.600.000 m ²	4.720.000 m ³	Schmutzwassermenge
			3.048.852 m ²		
			8.648.852 m ²		
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Schmutzwassergebühr:				1,4111 €/m ²	
Regenwassergebühr der Grundstücke:			0,3836 €/m ²		
Regenwassergebühr der Straßenflächen:			0,4219 €/m ²		
Nachrichtlich:					
Abwassergebühr bezogen auf den Frischwasserverbrauch					1,87 €/m ³
4. Kostendeckende Gebührenobergrenze (ohne Ausgleich der Überdeckung)					
Schmutzwassergebühr:				1,6796 €/m ²	
Regenwassergebühr der Grundstücke:			0,4368 €/m ²		
Abwassergebühr bezogen auf den Frischwasserverbrauch					2,20 €/m ³

Stadt Tübingen
 Eigenbetrieb KST

**8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
 WIRTSCHAFTSJAHR 2021**

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
V. Gebührensatz nach § 34 Abs. 3 - Kanalgebühr					
1. Ansatzfähige Kosten				4.654.654,38 €	
abzüglich Anteil der Straßentwässerung				1.014.364,09 €	
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage				4.731.061 m ³	Schmutzwassermenge
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Kanalgebühr:				0,76 €/m³	
VI. Gebührensatz - Klärg Gebühr					
1. Ansatzfähige Kosten				5.440.020,05 €	
abzüglich Anteil der Straßentwässerung				272.001,00 €	
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage				4.731.061 m ³	Schmutzwassermenge
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Klärg Gebühr:				1,09 €/m³	

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**8. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2021**

Ansätze 2021

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
VII. Gebührensätze nach der Satzung über die Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben					
A. Entsorgung von Kleinkläranlagen (ohne Transport)					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				20	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					21,80 €/m³
B. Entsorgung von geschlossenen Gruben (ohne Transport)					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				2,5	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					2,73 €/m³
B. Gebührensatz nach § 34 Abs. 4					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				10	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					10,90 €/m³

9. Berechnung verschiedener Anteile

9.1 Ermittlung der Restbuchwerte und Auflösungen der Beitragseinnahmen für 2021

Auflösungen 2021	410.266,45 €
RBW Stand 31.12.2021	6.776.670,97 €

9.2 Beitragsanteil der Regenwasserbeseitigung am Abwasserbeitrag: (anhand der Globalberechnung 1991)

Beitragsfähige Kosten :
 (Straßenentwässerungsanteil bereits abgezogen)

	Gesamtkosten (Netto)	Anteil RW Grst. %	Anteil RW €
Kläranlage	8.237.423,50	5,26%	433.548,61
Regenwasserbehandlung - Misc	64.678.422,97	36,74%	23.760.783,76
SW-Kanal	0,00	0,00%	0,00
RW-Kanal	0,00	100,00%	0,00
Summen	72.915.846,47	33,18%	24.194.332,36

9.3 Anteile der Regenwasserbeseitigung :

ohne SEA

Kläranlage	100%	100%
Kostenanteil SW	90,00%	94,74%
Kostenanteil RW - Grundstücke	5,00%	5,26%
Kostenanteil RW - Straßen	5,00%	
Mischwasseranlagen (kostenorientiert)	100%	100%
Kostenanteil SW	49,01%	63,26%
Kostenanteil RW - Grundstücke	28,46%	36,74%
Kostenanteil RW - Straßen	22,53%	
Mischwasseranlagen (leistungsorientiert)	100%	
Kostenanteil SW	35,34%	
Kostenanteil RW - Grundstücke	50,09%	
Kostenanteil RW - Straßen	14,57%	

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
I. Eigentlicher Betriebsaufwand					
Kanalnetz					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	64,66%	35,34%	52.180,62 €	28.519,38 €	80.700,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	64,66%	35,34%	452.620,00 €	247.380,00 €	700.000,00 €
Personalaufwand	64,66%	35,34%	133.199,60 €	72.800,40 €	206.000,00 €
Abschreibungen Mischwasser	50,99%	49,01%	710.157,23 €	682.581,01 €	1.392.738,24 €
Abschreibungen Schmutzwasser	0,00%	100,00%	0,00 €	34.626,40 €	34.626,40 €
Abschreibungen Regenwasser	100,00%	0,00%	26.318,07 €	0,00 €	26.318,07 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	64,66%	35,34%	254.497,88 €	139.096,12 €	393.594,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen MW	50,99%	49,01%	398.812,69 €	383.326,34 €	782.139,03 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen SW	0,00%	100,00%	0,00 €	55.375,50 €	55.375,50 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen RW	100,00%	0,00%	50.151,13 €	0,00 €	50.151,13 €
Leistungsverrechnung	64,66%	35,34%	61.424,09 €	33.571,41 €	94.995,50 €
Kosten Kanalnetz			2.139.361,31 €	1.677.276,56 €	3.816.637,87 €
Regenwasserbehandlung - Mischsystem					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	64,66%	35,34%	27.157,20 €	14.842,80 €	42.000,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	64,66%	35,34%	202.385,80 €	110.614,20 €	313.000,00 €
Personalaufwand	64,66%	35,34%	147.166,16 €	80.433,84 €	227.600,00 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
Abschreibungen	50,99%	49,01%	408.418,64 €	392.559,27 €	800.977,91 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	64,66%	35,34%	160.063,89 €	87.483,11 €	247.547,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen	50,99%	49,01%	260.882,35 €	250.751,99 €	511.634,35 €
sonstige Steuern	64,66%	35,34%	129,32 €	70,68 €	200,00 €
Leistungsverrechnung	64,66%	35,34%	27.354,89 €	14.950,85 €	42.305,74 €
Kosten Regenwasserbehandlung			1.233.558,25 €	951.706,75 €	2.185.265,00 €
Kläranlage					
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsst.	10,00%	90,00%	115.200,00 €	1.036.800,00 €	1.152.000,00 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	10,00%	90,00%	129.790,00 €	1.168.110,00 €	1.297.900,00 €
Personalaufwand	10,00%	90,00%	97.375,00 €	876.375,00 €	973.750,00 €
Abschreibungen	10,00%	90,00%	206.050,46 €	1.854.454,16 €	2.060.504,62 €
sonstige betriebl. Aufwendungen	10,00%	90,00%	136.965,90 €	1.232.693,10 €	1.369.659,00 €
Zinsen und ähnl. Aufwendungen	10,00%	90,00%	98.395,19 €	885.556,70 €	983.951,89 €
sonstige Steuern	10,00%	90,00%	835,00 €	7.515,00 €	8.350,00 €
Leistungsverrechnung	10,00%	90,00%	18.024,88 €	162.223,89 €	180.248,76 €
Kosten Kläranlage			802.636,43 €	7.223.727,85 €	8.026.364,28 €
Kosten Abwasserbeseitigung	29,77%	70,23%	4.175.555,99 €	9.852.711,15 €	14.028.267,15 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
II. Einnahmen					
Auflösungen Beiträge Kanal	36,74%	63,26%	120.106,06 €	206.802,10 €	326.908,16 €
Verzinsung Beiträge Kanal	36,74%	63,26%	64.782,89 €	111.545,06 €	176.327,95 €
Auflösung Zuweisungen Kanalisation	36,74%	63,26%	45.408,49 €	78.185,65 €	123.594,14 €
Verzinsung Zuweisungen Kanalisation	36,74%	63,26%	4.957,36 €	8.535,72 €	13.493,08 €
Auflösungen Ertragszuschüsse RW-Beh.	36,74%	63,26%	196,01 €	337,50 €	533,51 €
Verzinsung Ertragszuschüsse RW-Beh.	36,74%	63,26%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Auflösungen Beiträge Klärwerk	10,00%	90,00%	9.135,83 €	82.222,46 €	91.358,29 €
Verzinsung Beiträge Klärwerk	10,00%	90,00%	5.251,62 €	47.264,58 €	52.516,20 €
Auflösungen Zuweisungen Klärwerk	10,00%	90,00%	38.373,57 €	345.362,17 €	383.735,74 €
Verzinsung Zuweisungen Klärwerk	10,00%	90,00%	28.750,36 €	258.753,26 €	287.503,62 €
Erlöse Kanalspüler	0,00%	100,00%	0,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Erlöse Gde. Kusterdingen	10,00%	90,00%	8.500,00 €	76.500,00 €	85.000,00 €
Erlöse AZV Ammertal	10,00%	90,00%	40.000,00 €	360.000,00 €	400.000,00 €
sonstige Erlöse - Kläranlage	10,00%	90,00%	12.000,00 €	108.000,00 €	120.000,00 €
Einnahmen Kleinkläranlagen	0,00%	100,00%	0,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €
Einnahmen Fäkalienannahme	0,00%	100,00%	0,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €
Erstattung Abwasserabgabe LRA	10,00%	90,00%	10.000,00 €	90.000,00 €	100.000,00 €
Erlöse v. städtischen Dienststellen	10,00%	90,00%	7.838,00 €	70.542,00 €	78.380,00 €

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
Erlöse Mieteinnahmen	10,00%	90,00%	2.500,00 €	22.500,00 €	25.000,00 €
Erlöse Lohnkostenzuschüsse	10,00%	90,00%	2.800,00 €	25.200,00 €	28.000,00 €
Erstattung Energiesteuer f. BHKW	10,00%	90,00%	600,00 €	5.400,00 €	6.000,00 €
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	10,00%	90,00%	300,00 €	2.700,00 €	3.000,00 €
Erstattung Stadt für Brauchwasserzisternen	100,00%	0,00%	3.380,00 €	0,00 €	3.380,00 €
Ausgleich der Überdeckung der Vorjahre			298.011,60 €	1.284.660,65 €	1.582.672,24 €
Summe Einnahmen (ohne Abwassergebühren)			702.891,78 €	3.197.511,15 €	3.900.402,94 €

Stadt Tübingen					
Eigenbetrieb KST					
10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR					
WIRTSCHAFTSJAHR 2022					
Ansätze 2022					
	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
III. Ansatzfähige Kosten der Abwasserbeseitigung (Netto)	34,29%	65,71%	3.472.664,21 €	6.655.200,00 €	10.127.864,21 €
davon Anteil Kanalisation und RW-Behandlung (46,55 %)					4.714.520,79 €
davon Anteil Kläranlage (53,45 %)					5.413.343,42 €
III. A Erhöhung Anteil der Straßenentwässerung aufgrund von Beitragszahlungen der Grundstückseigentümer					
Anteil RBW der Beiträge Stand 31.12.2022 (6.538.405 € * kalk. Zins 3,5% * Anteil RW Grundstücke 33,18%)			78.700,26 €		
Anteil Auflösung der Beiträge Stand 31.12.2022 (418.266 € * kalk. Zins 3,5% * Anteil RW Grundstücke 33,18%)			136.131,22 €		
Zwischensumme			214.831,48 €		
Erhöhungsanteil (35 % Anteil der Straßen)			75.731,37 €		
Ansatzfähige Kosten der Abwasserbeseitigung (Netto)			3.472.664,21 €	6.655.200,00 €	10.127.864,21 €
IV. KOSTEN PRO BEMESSUNGSEINHEIT (kostendeckende Gebühr)					
1. Ansatzfähige Kosten (über Flächenanteile gewichtet)				6.655.200,00 €	
Grundstücke (III.*Anteil Grst.flächen - III.A)			2.172.765,84 €		
Straßenflächen (III.*Anteil Str.flächen + III.A)			1.299.898,37 €		

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage					
			5.600.000 m ²	4.720.000 m ³	Schmutzwassermenge
			3.048.852 m ²		
			8.648.852 m ²		
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Schmutzwassergebühr:				1,4100 €/m ²	
Regenwassergebühr der Grundstücke:			0,3880 €/m ²		
Regenwassergebühr der Straßenflächen:			0,4264 €/m ²		
Nachrichtlich:					
Abwassergebühr bezogen auf den Frischwasserverbrauch					1,87 €/m ³
4. Kostendeckende Gebührenobergrenze (ohne Ausgleich der Überdeckung)					
Schmutzwassergebühr:				1,6822 €/m ²	
Regenwassergebühr der Grundstücke:			0,4412 €/m ²		
Abwassergebühr bezogen auf den Frischwasserverbrauch					2,21 €/m ³

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
V. Gebührensatz nach § 34 Abs. 3 - Kanalgebühr					
1. Ansatzfähige Kosten				4.714.520,79 €	
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung				1.029.231,20 €	
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage				4.720.000 m ³	Schmutzwassermenge
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Kanalgebühr:				0,78 €/m³	
VI. Gebührensatz - Klärg Gebühr					
1. Ansatzfähige Kosten				5.413.343,42 €	
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung				270.667,17 €	
2. Ansatzfähige Bemessungsgrundlage				4.720.000 m ³	Schmutzwassermenge
3. Gebührenobergrenze (1./2.)					
Klärg Gebühr:				1,09 €/m³	

Stadt Tübingen
Eigenbetrieb KST

**10. KALKULATION GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR
WIRTSCHAFTSJAHR 2022**

Ansätze 2022

	RW %	SW %	Regenwasserbes.	Schmutzwasserbes.	Gesamt
VII. Gebührensätze nach der Satzung über die Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben					
A. Entsorgung von Kleinkläranlagen (ohne Transport)					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				20	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					21,80 €/m³
B. Entsorgung von geschlossenen Gruben (ohne Transport)					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				2,5	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					2,73 €/m³
B. Gebührensatz nach § 34 Abs. 4					
1. Reinigungsgebühr (Kläargebühr)				1,09 €/m ³	
2. Verschmutzungsfaktor				10	
3. Gebührensatz (1. * 2.)					10,90 €/m³

11. Berechnung verschiedener Anteile

11.1 Ermittlung der Restbuchwerte und Auflösungen der Beitragseinnahmen für 2022

Auflösungen 2022	418.266,45 €
RBW Stand 31.12.2022	6.538.404,52 €

11.2 Beitragsanteil der Regenwasserbeseitigung am Abwasserbeitrag: (anhand der Globalberechnung 1991)

Beitragsfähige Kosten :
 (Straßenentwässerungsanteil bereits abgezogen)

	Gesamtkosten (Netto)	Anteil RW Grst. %	Anteil RW €
Kläranlage	8.237.423,50	5,26%	433.548,61
Regenwasserbehandlung - Misc	64.678.422,97	36,74%	23.760.783,76
SW-Kanal	0,00	0,00%	0,00
RW-Kanal	0,00	100,00%	0,00
Summen	72.915.846,47	33,18%	24.194.332,36

11.3 Anteile der Regenwasserbeseitigung :

ohne SEA

Kläranlage	100%	100%
Kostenanteil SW	90,00%	94,74%
Kostenanteil RW - Grundstücke	5,00%	5,26%
Kostenanteil RW - Straßen	5,00%	
Mischwasseranlagen (kostenorientiert)	100%	100%
Kostenanteil SW	49,01%	63,26%
Kostenanteil RW - Grundstücke	28,46%	36,74%
Kostenanteil RW - Straßen	22,53%	
Mischwasseranlagen (leistungsorientiert)	100%	
Kostenanteil SW	35,34%	
Kostenanteil RW - Grundstücke	50,09%	
Kostenanteil RW - Straßen	14,57%	

12. Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen aus Vorjahren

Schmutzwasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter- Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2021	Ausgleich in Kalkulation 2022	spätere Verrechnung
2016	1.267.410,98	Überdeckung lt. Nachkalkulation es wurden keine Vorjahresergebnisse ausgeglichen			
	1.267.410,98	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	1.267.410,98	noch auszugleichender Restbetrag	1.267.410,98		
2017	301.402,26	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	199.620,00	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2013			
	501.022,26	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	501.022,26	noch auszugleichender Restbetrag		501.022,26	
2018	480.701,20	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	346.610,18	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2013			
	827.311,38	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	827.311,38	noch auszugleichender Restbetrag		783.638,38	43.673,00
Summe	2.595.744,63	Überdeckung	1.267.410,98	1.284.660,65	43.673,00

Niederschlagswasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter- Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2021	Ausgleich in Kalkulation 2022	spätere Verrechnung
2016	212.183,43	Überdeckung lt. Nachkalkulation es wurden keine Vorjahresergebnisse ausgeglichen			
	212.183,43	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	212.183,43	noch auszugleichender Restbetrag	212.183,43		
2017	283.459,76	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	100.380,00	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2013			
	383.839,76	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	383.839,76	noch auszugleichender Restbetrag	85.828,17	298.011,60	
2018	28.701,42	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	239.820,52	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2013			
	268.521,94	Gebührenrechtliches Ergebnis davon bereits ausgeglichen			
	268.521,94	noch auszugleichender Restbetrag			268.521,94
Summe	864.545,13	Überdeckung	298.011,60	298.011,60	268.521,94

Hinweis:

Kostenüberdeckungen die sich am Ende eines Bemessungszeitraumes bzw. HH-Jahres ergeben, sind gemäß §14 Abs. 2 KAG Baden-Württemberg innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

**Übersicht: Verechnung der Kostenüber-/ Kostenunterdeckungen der Vorjahre
für den Eigenbetrieb KST der Stadt Tübingen**

Jahr	Ausgleich (+)Über- und (-)Unterdeckung	Ergebnis	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2013	Rechnungsergebnis	1.422.612,33								
	geplanter Ausgleich	-536.181,31								
	gebührenrechtl. Ergebnis	886.431,02		300.000,00	586.430,70					
	Schmutzwasserbeseitigung	546.230,18		199.620,00	346.610,18					
	Regenwasserbeseitigung	340.200,52		100.380,00	239.820,52					
2014	Rechnungsergebnis	397.172,00								
	geplanter Ausgleich	167.904,68								
	gebührenrechtl. Ergebnis	565.076,68				565.076,68				
	Schmutzwasserbeseitigung	423.800,90				423.800,90				
	Regenwasserbeseitigung	141.275,62				141.275,62				
2015	Rechnungsergebnis	-44.023,00								
	geplanter Ausgleich	1.159.204,68								
	gebührenrechtl. Ergebnis	1.115.181,68				534.923,49	580.258,19			
	Schmutzwasserbeseitigung	852.392,57				386.199,10	466.193,46			
	Regenwasserbeseitigung	262.789,11				148.724,38	114.064,73			
2016	Rechnungsergebnis	-397.172,49								
	Gebührenausgleichsrückstellung	1.943.919,84								
	gebührenrechtl. Ergebnis	1.546.747,35					1.479.594,41			
	Schmutzwasserbeseitigung	1.267.410,98					1.267.410,98			
	Regenwasserbeseitigung	212.183,43					212.183,43			
Straßenentwässerung	67.152,94									
2017	Rechnungsergebnis	680.555,45								
	Ausgleich	300.000,00								
	gebührenrechtl. Ergebnis	980.555,45		-300.000,00					884.862,02	
	Schmutzwasserbeseitigung	501.022,26		-199.620,00					501.022,26	
	Regenwasserbeseitigung	383.839,76		-100.380,00					383.839,76	
Straßenentwässerung	95.693,43									
2018	Rechnungsergebnis	509.402,62								
	Gebührenausgleichsrückstellung	586.430,70								
	gebührenrechtl. Ergebnis	982.772,69			-586.430,70				783.638,38	312.194,94
	Schmutzwasserbeseitigung	827.311,38			-346.610,18				783.638,38	43.673,00
	Regenwasserbeseitigung	268.521,94			-239.820,52					268.521,94
Straßenentwässerung	-113.060,63									
			0,00	0,00	0,00	1.100.000	580.258	1.479.594	1.668.500	312.195

13. Anlagenachweise

Anlagenachweis 2019

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Afa	Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2019 (+)	E_Stand	Gesamt Afa HHJ	31.12.2019
Investitionen						
Imm. Vermögensgegenstände - Kanal		70.196,04		70.196,04	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - RÜB		4.760,00		4.760,00	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - Klärwerk		7.192,00		7.192,00	0,00	0,00
Grundstücke und Bauten - Kanal		4.168.853,89		4.168.853,89	69.966,18	1.657.294,57
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43		7.443.920,43	186.361,37	5.587.910,81
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		35.909.393,33	20.864,14	35.930.257,47	687.401,58	13.095.943,53
Grundstücke mit Wohnbauten - Klärwerk		48.786,23		48.786,23	0,00	0,00
Grundstücke ohne Bauten - Kanal		9.329,51		9.329,51	0,00	9.329,51
Grundstücke ohne Bauten - Klärwerk		127,00		127,00	0,00	127,00
Kanalnetz - Sammler		3.386.272,45		3.386.272,45	102.035,65	2.210.305,74
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.751.035,35		1.751.035,35	29.826,40	1.196.836,38
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26		650.903,26	13.018,07	462.368,75
Kanalnetz - Mischwasser		73.630.119,09	143.824,28	73.773.943,37	1.076.037,62	19.648.348,57
Sammlungsanlagen - RÜB		31.239.380,89	2.929.385,94	34.168.766,83	477.983,27	9.970.080,71
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15		19.551.536,15	92.297,31	1.053.548,75
Technische Anlagen - Kanal		1.867.091,91		1.867.091,91	55.213,23	440.551,12
Technische Anlagen - RÜB		1.869.736,40	195.123,09	2.064.859,49	118.883,79	826.919,17
Technische Anlagen - Klärwerk		13.234.211,95	3.120,92	13.237.332,87	560.806,28	2.727.896,67
BuG - Kanal		8.145,42		8.145,42	239,90	259,90
BuG - RÜB		51.654,40		51.654,40	4.604,59	11.522,86
BuG - Klärwerk		561.534,40	13.335,36	574.869,76	38.889,96	177.086,46
Fahrzeuge - Kanal		439.981,80	12.425,86	452.407,66	49.539,22	300.976,44
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85		54.799,85	4.566,65	49.852,65
Fahrzeuge - Klärwerk		348.014,14	13.411,30	361.425,44	27.609,49	111.072,69
GWG - RÜB		1.864,87		1.864,87	288,51	577,02
Anlagen im Bau						
HW-Schutz Lustnau (bleibt AiB)	2,0%	2.770,87		2.770,87	0,00	2.770,87
Ölmühle - MWK (Afa ab 2020)	2,0%	11.271,72		11.271,72	0,00	11.271,72
Sindelfinger Str. (bleibt AiB)	2,0%	10.257,36		10.257,36	0,00	10.257,36
ZOB Europaplatz (vgl. Inv.-Programm)	2,0%	2.323,00	772.120,79	774.443,79	0,00	774.443,79
GE Kilchberg - MWK (Afa ab 2021)	2,0%	0,00	1.045,47	1.045,47	0,00	1.045,47
AiB - RÜB (Afa ab Okt 2021)	2,0%	716.771,77	-568.314,18	148.457,59	0,00	148.457,59
AiB - Klärwerk 4. RS (vgl. Inv.-Programm)	2,0%	892.470,47	4.862.988,18	5.755.458,65	0,00	5.755.458,65
Summe Anlagenachweis		197.944.705,95	8.399.331,15	206.344.037,10	3.595.569,07	66.242.514,75

13. Anlagenachweise

Anlagenachweis 2019

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Afa	Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2019 (+)	E_Stand	Gesamt Afa HHJ	31.12.2019
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Verwaltung						
Mischwasserkanäle						
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%					
Schloßbergstaffel (Afa ab 2022)	2,0%					
ZOB Europaplatz (Afa ab 2022)	2,0%					
ZOB Europaplatz (Afa ab 2023)						
Kanalkataster (Afa ab 2022)	2,0%					
Pfrondorf - Weiher (Afa ab 2023)						
Hagelloch - Schaibles H. (Afa ab 2023)						
Hirschau - Grabenäcker (Afa ab 2023)						
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)						
nur RWK ZOB (Afa ab Okt. 2021)	2,0%					
nur RWK ZOB (Afa ab 2023)						
Horemer (Afa ab Okt. 2021)	2,0%					
Bühl - Obere Kreuzäcker (Mitte 2022)	2,0%					
Weilheim - Ölackner (Afa ab Okt. 2022)	2,0%					
Unterjesingen - Jesinger L. (Afa ab 2023)						
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)						
4. Reinigungsstufe (Afa ab Juli 2021)	4,0%					
BuG Klärwerk	10,0%					
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Investitionen		197.944.705,95	8.399.331,15	206.344.037,10	3.595.569,07	66.242.514,75
Zuwendungen und Beiträge						
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99		11.048.177,99	123.594,14	756.299,00
Kanalbeiträge		19.001.536,78	46.306,33	19.047.843,11	315.610,19	5.553.885,00
Summe Kanäle		30.049.714,77	46.306,33	30.096.021,10	439.204,33	6.310.184,00
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17		1.242.774,17	9.935,25	10.468,76
Summe RÜB		1.242.774,17	0,00	1.242.774,17	9.935,25	10.468,76
Zuschüsse Kläranlage		12.386.472,41		12.386.472,41	185.837,74	3.925.122,37
Klärbeiträge		12.132.611,93	28.866,29	12.161.478,22	84.084,83	1.475.318,87
Summe Kläranlage		24.519.084,34	28.866,29	24.547.950,63	269.922,57	5.400.441,24
Zugänge lt. Vermögensplan						
Zuschüsse 4. RS (Afa ab Okt 2021)	4,0%					
Beteiligungen AZV	4,0%					
Kanal- und Klärbeiträge	2,9%					
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuwendungen und Beiträge		55.811.573,28	75.172,62	55.886.745,90	719.062,15	11.721.094,00
Summe gesamt		142.133.132,67	8.324.158,53	150.457.291,20	2.876.506,92	54.521.420,75

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2020

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2020 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2020
Investitionen						
Imm. Vermögensgegenstände - Kanal		70.196,04			0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - RÜB		4.760,00			0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - Klärwerk		7.192,00			0,00	0,00
Grundstücke und Bauten - Kanal		4.168.853,89			69.966,18	1.587.328,39
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			186.361,37	5.401.549,44
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		35.930.257,47			687.401,58	12.408.541,95
Grundstücke mit Wohnbauten - Klärwerk		48.786,23			0,00	0,00
Grundstücke ohne Bauten - Kanal		9.329,51			0,00	9.329,51
Grundstücke ohne Bauten - Klärwerk		127,00			0,00	127,00
Kanalnetz - Sammler		3.386.272,45			102.035,65	2.108.270,09
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.751.035,35			29.826,40	1.167.009,98
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	449.350,68
Kanalnetz - Mischwasser		73.773.943,37			1.076.037,62	18.572.310,95
Sammlungsanlagen - RÜB		34.168.766,83			477.983,27	9.492.097,44
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	961.251,44
Technische Anlagen - Kanal		1.867.091,91			55.213,23	385.337,89
Technische Anlagen - RÜB		2.064.859,49			118.883,79	708.035,38
Technische Anlagen - Klärwerk		13.237.332,87			560.806,28	2.167.090,39
BuG - Kanal		8.145,42			239,90	20,00
BuG - RÜB		51.654,40			4.604,59	6.918,27
BuG - Klärwerk		574.869,76			38.889,96	138.196,50
Fahrzeuge - Kanal		452.407,66			49.539,22	251.437,22
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,65	45.286,00
Fahrzeuge - Klärwerk		361.425,44			27.609,49	83.463,20
GWG - RÜB		1.864,87			288,51	288,51
Anlagen im Bau						
HW-Schutz Lustnau (bleibt AiB)	2,0%	2.770,87			0,00	2.770,87
Ölmühle - MWK (Afa ab 2020)	2,0%	11.271,72		225,43	225,43	11.046,29
Sindelfinger Str. (bleibt AiB)	2,0%	10.257,36			0,00	10.257,36
ZOB Europaplatz (vgl. Inv.-Programm)	2,0%					
GE Kilchberg - MWK (Afa ab 2021)	2,0%	1.045,47			0,00	1.045,47
AiB - RÜB (Afa ab Okt 2021)	2,0%	148.457,59			0,00	148.457,59
AiB - Klärwerk 4. RS (vgl. Inv.-Programm)	2,0%					
Summe Anlagenachweis		199.814.134,66	0,00	225,43	3.595.794,50	56.116.817,81

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2020

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2020
		A_Stand	Zugang 2020 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Ver						
Mischwasserkanäle						
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%		400.000,00	4.000,00	4.000,00	396.000,00
Schloßbergstaffel (Afa ab 2022)	2,0%		340.000,00			340.000,00
ZOB Europaplatz (Afa ab 2022)	2,0%		345.000,00			345.000,00
ZOB Europaplatz (Afa ab 2023)						
Kanalkataster (Afa ab 2022)	2,0%		50.000,00			50.000,00
Pfrondorf - Weiher (Afa ab 2023)			80.000,00			80.000,00
Hagelloch - Schaibles H. (Afa ab 2023)			80.000,00			80.000,00
Hirschau - Grabenäcker (Afa ab 2023)			30.000,00			30.000,00
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)						
nur RWK ZOB (Afa ab Okt. 2021)	2,0%		305.000,00			305.000,00
nur RWK ZOB (Afa ab 2023)						
Horemer (Afa ab Okt. 2021)	2,0%		200.000,00			200.000,00
Bühl - Obere Kreuzäcker (Mitte 2022)	2,0%		500.000,00			500.000,00
Weilheim - Ölackner (Afa ab Okt. 2022)	2,0%		20.000,00			20.000,00
Unterjesingen - Jesinger L. (Afa ab 2023)			30.000,00			30.000,00
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)						
4. Reinigungsstufe (Afa ab Juli 2021)	4,0%		10.850.000,00			10.850.000,00
BuG Klärwerk	10,0%		75.000,00	3.750,00	3.750,00	71.250,00
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		0,00	13.625.000,00	10.950,00	10.950,00	13.614.050,00
Summe Investitionen		199.814.134,66	13.625.000,00	11.175,43	3.606.744,50	69.730.867,81
Zuwendungen und Beiträge						
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			123.594,14	632.704,86
Kanalbeiträge		19.047.843,11			315.610,19	5.238.274,81
Summe Kanäle		30.096.021,10	0,00	0,00	439.204,33	5.870.979,67
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			9.935,25	533,51
Summe RÜB		1.242.774,17	0,00	0,00	9.935,25	533,51
Zuschüsse Kläranlage		12.386.472,41			185.837,74	3.739.284,63
Klärbeiträge		12.161.478,22			84.084,83	1.391.234,04
Summe Kläranlage		24.547.950,63	0,00	0,00	269.922,57	5.130.518,67
Zugänge lt. Vermögensplan						
Zuschüsse 4. RS (Afa ab Okt 2021)	4,0%		2.461.400,00			2.461.400,00
Beteiligungen AZV	4,0%		1.519.000,00			1.519.000,00
Kanal- und Klärbeiträge	2,9%		180.000,00	2.571,43	2.571,43	177.428,57
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	4.160.400,00	2.571,43	2.571,43	4.157.828,57
Summe Zuwendungen und Beiträge		55.886.745,90	4.160.400,00	2.571,43	721.633,58	15.159.860,42
Summe gesamt		143.927.388,76	9.464.600,00	8.604,01	2.885.110,93	54.571.007,38

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2021

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2021 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2021	
Investitionen							
Imm. Vermögensgegenstände - Kanal		70.196,04			0,00	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - RÜB		4.760,00			0,00	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - Klärwerk		7.192,00			0,00	0,00	0,00
Grundstücke und Bauten - Kanal		4.168.853,89			69.966,18	1.517.362,21	53.107,68
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			186.361,37	5.215.188,07	182.531,58
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		35.930.257,47			687.401,58	11.721.140,37	410.239,91
Grundstücke mit Wohnbauten - Klärwerk		48.786,23			0,00	0,00	0,00
Grundstücke ohne Bauten - Kanal		9.329,51			0,00	9.329,51	326,53
Grundstücke ohne Bauten - Klärwerk		127,00			0,00	127,00	4,45
Kanalnetz - Sammler		3.386.272,45			102.035,65	2.006.234,44	70.218,21
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.751.035,35			29.826,40	1.137.183,58	39.801,43
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	436.332,61	15.271,64
Kanalnetz - Mischwasser		73.773.943,37			1.076.037,62	17.496.273,33	612.369,57
Sammlungsanlagen - RÜB		34.168.766,83			477.983,27	9.014.114,17	315.494,00
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	868.954,13	30.413,39
Technische Anlagen - Kanal		1.867.091,91			55.213,23	330.124,66	11.554,36
Technische Anlagen - RÜB		2.064.859,49			118.883,79	589.151,59	20.620,31
Technische Anlagen - Klärwerk		13.237.332,87			560.806,28	1.606.284,11	56.219,94
BuG - Kanal		8.145,42			20,00	0,00	0,00
BuG - RÜB		51.654,40			4.604,59	2.313,68	80,98
BuG - Klärwerk		574.869,76			38.889,96	99.306,54	3.475,73
Fahrzeuge - Kanal		452.407,66			49.539,22	201.898,00	7.066,43
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,65	40.719,35	1.425,18
Fahrzeuge - Klärwerk		361.425,44			27.609,49	55.853,71	1.954,88
GWG - RÜB		1.864,87			288,51	0,00	0,00
Anlagen im Bau							
HW-Schutz Lustnau (bleibt AiB)	2,0%	2.770,87			0,00	2.770,87	
Ölmühle - MWK (Afa ab 2020)	2,0%	11.271,72			225,43	10.820,85	378,73
Sindelfinger Str. (bleibt AiB)	2,0%	10.257,36			0,00	10.257,36	
ZOB Europaplatz (vgl. Inv.-Programm)	2,0%						
GE Kilchberg - MWK (Afa ab 2021)	2,0%	1.045,47		20,91	20,91	1.024,56	35,86
AiB - RÜB (Afa ab Okt 2021)	2,0%	148.457,59		742,29	742,29	147.715,30	5.170,04
AiB - Klärwerk 4. RS (vgl. Inv.-Programm)	2,0%						
Summe Anlagenachweis		199.814.134,66	0,00	763,20	3.596.337,80	52.520.480,00	1.837.760,81

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2021

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2021 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2021	
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Ver							
Mischwasserkanäle							
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	400.000,00	650.000,00	6.500,00	14.500,00	1.031.500,00	36.102,50
Schloßbergstaffel (Afa ab 2022)	2,0%	340.000,00				340.000,00	
ZOB Europaplatz (Afa ab 2022)	2,0%	345.000,00				345.000,00	
ZOB Europaplatz (Afa ab 2023)							
Kanalkataster (Afa ab 2022)	2,0%	50.000,00				50.000,00	
Pfrondorf - Weiher (Afa ab 2023)		80.000,00	600.000,00			680.000,00	
Hagelloch - Schaibles H. (Afa ab 2023)		80.000,00	20.000,00			100.000,00	
Hirschau - Grabenäcker (Afa ab 2023)		30.000,00	170.000,00			200.000,00	
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)							
nur RWK ZOB (Afa ab Okt. 2021)	2,0%	305.000,00		1.525,00	1.525,00	303.475,00	10.621,63
nur RWK ZOB (Afa ab 2023)							
Horemer (Afa ab Okt. 2021)	2,0%	200.000,00		1.000,00	1.000,00	199.000,00	6.965,00
Bühl - Obere Kreuzäcker (Mitte 2022)	2,0%	500.000,00	100.000,00			600.000,00	
Weilheim - Ölackner (Afa ab Okt. 2022)	2,0%	20.000,00	80.000,00			100.000,00	
Unterjesingen - Jesinger L. (Afa ab 2023)		30.000,00	70.000,00			100.000,00	
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)							
4. Reinigungsstufe (Afa ab Juli 2021)	4,0%	10.850.000,00	5.150.000,00	320.000,00	320.000,00	15.680.000,00	548.800,00
BuG Klärwerk	10,0%	75.000,00	40.000,00	2.000,00	9.500,00	101.750,00	3.561,25
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		13.625.000,00	6.930.000,00	331.525,00	353.425,00	20.190.625,00	618.646,88
Summe Investitionen		213.439.134,66	6.930.000,00	332.288,20	3.949.762,80	72.711.105,00	2.456.407,69
Zuwendungen und Beiträge							
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			123.594,14	509.110,72	17.818,88
Kanalbeiträge		19.047.843,11			315.610,19	4.922.664,62	172.293,26
Summe Kanäle		30.096.021,10	0,00	0,00	439.204,33	5.431.775,34	190.112,14
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			9.935,25	533,51	18,67
Summe RÜB		1.242.774,17	0,00	0,00	9.935,25	533,51	18,67
Zuschüsse Kläranlage		12.386.472,41			185.837,74	3.553.446,89	124.370,64
Klärbeiträge		12.161.478,22			84.084,83	1.307.149,21	45.750,22
Summe Kläranlage		24.547.950,63	0,00	0,00	269.922,57	4.860.596,10	170.120,86
Zugänge lt. Vermögensplan							
Zuschüsse 4. RS (Afa ab Okt 2021)	4,0%	2.461.400,00		24.614,00	24.614,00	2.436.786,00	85.287,51
Beteiligungen AZV	4,0%	1.519.000,00	821.800,00	23.408,00	23.408,00	2.317.392,00	81.108,72
Kanal- und Klärbeiträge	2,9%	180.000,00	380.000,00	5.428,57	10.571,43	546.857,14	19.140,00
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		4.160.400,00	1.201.800,00	53.450,57	58.593,43	5.301.035,14	185.536,23
Summe Zuwendungen und Beiträge		60.047.145,90	1.201.800,00	53.450,57	777.655,58	15.593.940,09	545.787,90
Summe gesamt		153.391.988,76	5.728.200,00	278.837,63	3.172.107,22	57.117.164,91	1.910.619,78

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2022

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2022 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2022	
Investitionen							
Imm. Vermögensgegenstände - Kanal		70.196,04			0,00	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - RÜB		4.760,00			0,00	0,00	0,00
Imm. Vermögensgegenstände - Klärwerk		7.192,00			0,00	0,00	0,00
Grundstücke und Bauten - Kanal		4.168.853,89			69.966,18	1.447.396,03	50.658,86
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			186.361,37	5.028.826,70	176.008,93
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		35.930.257,47			687.401,58	11.033.738,79	386.180,86
Grundstücke mit Wohnbauten - Klärwerk		48.786,23			0,00	0,00	0,00
Grundstücke ohne Bauten - Kanal		9.329,51			0,00	9.329,51	326,53
Grundstücke ohne Bauten - Klärwerk		127,00			0,00	127,00	4,45
Kanalnetz - Sammler		3.386.272,45			102.035,65	1.904.198,79	66.646,96
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.751.035,35			29.826,40	1.107.357,18	38.757,50
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	423.314,54	14.816,01
Kanalnetz - Mischwasser		73.773.943,37			1.076.037,62	16.420.235,71	574.708,25
Sammlungsanlagen - RÜB		34.168.766,83			477.983,27	8.536.130,90	298.764,58
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	776.656,82	27.182,99
Technische Anlagen - Kanal		1.867.091,91			55.213,23	274.911,43	9.621,90
Technische Anlagen - RÜB		2.064.859,49			118.883,79	470.267,80	16.459,37
Technische Anlagen - Klärwerk		13.237.332,87			560.806,28	1.045.477,83	36.591,72
BuG - Kanal		8.145,42			0,00	0,00	0,00
BuG - RÜB		51.654,40			2.313,68	0,00	0,00
BuG - Klärwerk		574.869,76			38.889,96	60.416,58	2.114,58
Fahrzeuge - Kanal		452.407,66			49.539,22	152.358,78	5.332,56
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,65	36.152,70	1.265,34
Fahrzeuge - Klärwerk		361.425,44			27.609,49	28.244,22	988,55
GWG - RÜB		1.864,87			0,00	0,00	0,00
Anlagen im Bau							
HW-Schutz Lustnau (bleibt AiB)	2,0%	2.770,87			0,00	2.770,87	
Ölmühle - MWK (Afa ab 2020)	2,0%	11.271,72			225,43	10.595,42	370,84
Sindelfinger Str. (bleibt AiB)	2,0%	10.257,36			0,00	10.257,36	
ZOB Europaplatz (vgl. Inv.-Programm)	2,0%						
GE Kilchberg - MWK (Afa ab 2021)	2,0%	1.045,47			20,91	1.003,65	35,13
AiB - RÜB (Afa ab Okt 2021)	2,0%	148.457,59			2.969,15	144.746,15	5.066,12
AiB - Klärwerk 4. RS (vgl. Inv.-Programm)	2,0%						
Summe Anlagenachweis		199.814.134,66	0,00	0,00	3.595.965,25	48.924.514,76	1.711.902,03

13. Anlagenachweise

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2022

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2022 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2022	
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Ver							
Mischwasserkanäle							
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	1.050.000,00	400.000,00	4.000,00	25.000,00	1.406.500,00	49.227,50
Schloßbergstaffel (Afa ab 2022)	2,0%	340.000,00		6.800,00	6.800,00	333.200,00	11.662,00
ZOB Europaplatz (Afa ab 2022)	2,0%	345.000,00		6.900,00	6.900,00	338.100,00	11.833,50
ZOB Europaplatz (Afa ab 2023)			870.000,00			870.000,00	
Kanalkataster (Afa ab 2022)	2,0%	50.000,00		1.000,00	1.000,00	49.000,00	1.715,00
Pfrondorf - Weiher (Afa ab 2023)		680.000,00	500.000,00			1.180.000,00	
Hagelloch - Schaibles H. (Afa ab 2023)		100.000,00	500.000,00			600.000,00	
Hirschau - Grabenäcker (Afa ab 2023)		200.000,00	200.000,00			400.000,00	
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)							
nur RWK ZOB (Afa ab Okt. 2021)	2,0%	305.000,00			6.100,00	297.375,00	10.408,13
nur RWK ZOB (Afa ab 2023)			800.000,00			800.000,00	
Horemer (Afa ab Okt. 2021)	2,0%	200.000,00			4.000,00	195.000,00	6.825,00
Bühl - Obere Kreuzäcker (Mitte 2022)	2,0%	600.000,00		6.000,00	6.000,00	594.000,00	20.790,00
Weilheim - Ölackner (Afa ab Okt. 2022)	2,0%	100.000,00	300.000,00	2.000,00	2.000,00	398.000,00	13.930,00
Unterjesingen - Jesinger L. (Afa ab 2023)		100.000,00	250.000,00			350.000,00	
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)							
4. Reinigungsstufe (Afa ab Juli 2021)	4,0%	16.000.000,00			640.000,00	15.040.000,00	526.400,00
BuG Klärwerk	10,0%	115.000,00	40.000,00	2.000,00	13.500,00	128.250,00	4.488,75
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		20.555.000,00	3.910.000,00	29.200,00	719.200,00	23.381.425,00	671.349,88
Summe Investitionen		220.369.134,66	3.910.000,00	29.200,00	4.315.165,25	72.305.939,76	2.383.251,90
Zuwendungen und Beiträge							
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			123.594,14	385.516,58	13.493,08
Kanalbeiträge		19.047.843,11			315.610,19	4.607.054,43	161.246,91
Summe Kanäle		30.096.021,10	0,00	0,00	439.204,33	4.992.571,01	174.739,99
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			533,51	0,00	
Summe RÜB		1.242.774,17	0,00	0,00	533,51	0,00	0,00
Zuschüsse Kläranlage		12.386.472,41			185.837,74	3.367.609,15	117.866,32
Klärbeiträge		12.161.478,22			84.084,83	1.223.064,38	42.807,25
Summe Kläranlage		24.547.950,63	0,00	0,00	269.922,57	4.590.673,53	160.673,57
Zugänge lt. Vermögensplan							
Zuschüsse 4. RS (Afa ab Okt 2021)	4,0%	2.461.400,00			98.456,00	2.338.330,00	81.841,55
Beteiligungen AZV	4,0%	2.340.800,00	290.500,00	5.810,00	99.442,00	2.508.450,00	87.795,75
Kanal- und Klärbeiträge	2,9%	560.000,00	180.000,00	2.571,43	18.571,43	708.285,71	24.790,00
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		5.362.200,00	470.500,00	8.381,43	216.469,43	5.555.065,71	194.427,30
Summe Zuwendungen und Beiträge		61.248.945,90	470.500,00	8.381,43	926.129,84	15.138.310,25	529.840,86
Summe gesamt		159.120.188,76	3.439.500,00	20.818,57	3.389.035,41	57.167.629,50	1.853.411,04