

Anlage 1 zur Vorlage 347/2022

HEYDER + PARTNER

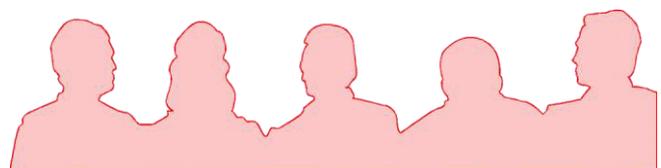
EIGENBETRIEB KST STADT TÜBINGEN

GEBÜHRENKALKULATION

GESPLITTETE ABWASSERGEBÜHR

WIRTSCHAFTSJAHRE 2023 UND 2024

SCHLUSSFASSUNG 17. NOVEMBER 2022



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

Anlage 1 zur Vorlage 347/2022

HEYDER + PARTNER

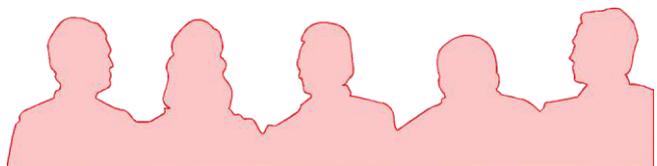
GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNALBERATUNG MBH

KONRAD-ADENAUER-STR. 11 – 72072 TÜBINGEN

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

www.heyder-partner.de

info@heyder-partner.de



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

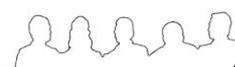
Inhaltsverzeichnis

1. Rechtsgrundlagen	5
2. Gebührenmaßstab	5
2.1 Gebührenmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung	5
2.2 Gebührenmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung.....	6
3. Kostenseite.....	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Kalkulatorische Abschreibungen	7
3.3 Kalkulatorische Verzinsung.....	8
3.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.....	8
3.4.1 Kostenträgerrechnung	8
3.4.2 Kostensplittung	9
4. Kalkulationszeitraum	11
5. Formelle Voraussetzung für den Gebührenbeschluss.....	12
6. Kalkulationsgrundlagen	13
7. Ergebnis - Gebührenobergrenzen	14
7.1 Kalkulationszeitraum 2023	14
7.2 Kalkulationszeitraum 2024	15
7.3 Bisherige Gebührensätze.....	16



Anlagenverzeichnis

Anlage 1:	Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2023.....	17
Anlage 2:	Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2023.....	18
Anlage 3:	Gebührensatz für die Straßenentwässerung 2023	19
Anlage 4:	Gebührensatz für die Kanalgebühr 2023	20
Anlage 5:	Gebührensatz für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2023	21
Anlage 6:	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2023	22
Anlage 7:	Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2024.....	26
Anlage 8:	Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2024.....	27
Anlage 9:	Gebührensatz für die Straßenentwässerung 2024	28
Anlage 10:	Gebührensatz für die Kanalgebühr 2024	29
Anlage 11:	Gebührensatz für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2024	30
Anlage 12:	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2024	31
Anlage 13:	Verwendete Verteilerschlüssel	35
Anlage 14:	Ausgleich bzw. Verrechnung von Vorjahresergebnissen.....	36
Anlage 15:	Ermittlung der kalkulatorischen Kosten.....	38
Anlage 16:	Bemessungseinheiten	50



1. Rechtsgrundlagen

Nach § 13 Abs. 1 KAG können die 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.

Nach § 17 Abs. 1 KAG können durch Satzung für die Abwasserbeseitigung hergestellte künstliche Gewässer, auch wenn das eingeleitete Abwasser nur dem natürlichen Wasserkreislauf überlassen wird, und Anlagen zur Ableitung von Grund- und Drainagewasser, wenn dadurch die öffentlichen Abwasseranlagen entlastet werden, zum Bestandteil der öffentlichen Einrichtung Abwasserbeseitigung bestimmt werden.

Nach § 17 Abs. 2 KAG gehören zu den Kosten nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG auch Investitionszuschüsse an Dritte für Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung, wenn dadurch die Investitionskosten für die öffentliche Abwasserbeseitigung vermindert werden. Die Investitionszuschüsse sind entsprechend dem Anlagekapital angemessen zu verzinsen und abzuschreiben.

Die anteiligen Kosten, die auf die Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen entfallen, bleiben bei den Kosten nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG außer Betracht.

2. Gebührenmaßstab

2.1 Gebührenmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung

Bei der Schmutzwasserbeseitigung wird der Frischwassermaßstab angesetzt, da die Menge des Frischwassers, die einem an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen Grundstück zugeführt wird, typischerweise weitgehend der in die Kanalisation eingeleiteten Abwassermenge entspricht.

2.2 Gebührenmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung

Nach allgemeiner Ansicht dürfen Benutzungsgebühren nicht nur nach dem konkret nachgewiesenen Umfang der jeweiligen Inanspruchnahme der öffentlichen Leistung (Wirklichkeitsmaßstab), sondern auch nach einem Wahrscheinlichkeitsmaßstab bemessen werden. Die Rechtfertigung für die Verwendung eines solchen pauschalierenden Maßstabs ergibt sich aus der Notwendigkeit eines praktikablen, wenig kostenaufwendigen und damit auch den Gebührenzahlern zugutekommenden Erhebungsverfahrens.¹

Der Wahrscheinlichkeitsmaßstab darf aber nicht offensichtlich ungeeignet sein, d.h. er muss Umständen oder Verhältnissen entnommen worden sein, die mit der Art der Benutzung in Zusammenhang stehen, und auf eine Berechnungsgrundlage zurückgreifen, die für die Regel in etwa zutreffende Rückschlüsse auf das tatsächliche Maß der Benutzung zulässt.²

Anders als bei der Bemessung der Schmutzwassergebühren kann daher beim Regenwasser keine Relation zwischen Frischwasserverbrauch und eingeleitetem Niederschlagswasser hergestellt werden.³

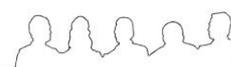
Die anzusetzende Menge des abgeleiteten Niederschlagswassers wird vielmehr bestimmt durch die Größe der bebauten und versiegelten Grundstücksflächen, die sich nach der Kubatur der Baukörper und dem Vorhandensein weiterer befestigter Flächen – wie etwa Stellplätze, Terrassen – bestimmt, sofern dieses Niederschlagswasser direkt oder indirekt in die öffentliche Einrichtung eingeleitet wird.

Eine Ermittlung der durchschnittlichen jährlichen Regenspende je Kommune und somit eine Berechnung des Niederschlagswassers auf die Einheit Kubikmeter ist nicht erforderlich. Die Ermittlung der Niederschlagswassergebühr - wie in vorliegender Gebührenkalkulation - mittels Division der Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung durch die abflussrelevante bebaute und versiegelte Fläche in m² genügt den rechtlichen Anforderungen als Gebührenmaßstab.

¹ BVerwG, Beschluss vom 28.03.1995, aaO

² VGH B-W., Beschluss vom 26.06.2000 – 2 S 132/00, VBIBW 2001, 21

³ ebenso OVG NRW, Urteil vom 18.12.2007 – 9 A 3648/04, KStZ 2008, 74; Hess. VGH, Urteil vom 02.09.2009 – 5 A 631/08, KStZ 2009, 235



3. Kostenseite

3.1 Allgemeines

Die Erhebung von Gebühren zur Beseitigung von Schmutzwasser einerseits und Niederschlagswasser andererseits erfordert eine getrennte Gebührenkalkulation, um die den unterschiedlichen Gebührenmaßstäben entsprechenden Gebührensätze zu ermitteln. Hierzu ist eine Aufteilung der Kosten der Abwasserbeseitigung auf die beiden Teilleistungsbereiche (Kostenträger) vorzunehmen.⁴

3.2 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 selten 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,

⁴ vgl. Schulte-Wiesemann in: Driehaus, Kommunalabgabenrecht, Stand: Mai 2010, § 6 Rn 211

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 Gebührensschuldner, 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. In der vorliegenden Kalkulation wurden die entsprechenden Anlagegüter mit einem monatsgenauen Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

3.3 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 ist dann ein einheitlicher kalkulatorischer Mischzinssatz anzuwenden.

Alternativ hierzu besteht die Möglichkeit, die kalkulatorische Verzinsung nach der sog. Durchschnittswertmethode zu ermitteln.

Bei der Kalkulation für die Stadt Tübingen wurden die kalkulatorischen Zinsen nach der Restwertmethode ermittelt und in Ansatz gebracht.

3.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

3.4.1 Kostenträgerrechnung

Voraussetzung für eine Splittung der Kosten der Abwasserbeseitigung in Schmutz- und Niederschlagswasser ist eine Kostenstellen- bzw. Kostenträgerrechnung.

Universitätsstadt Tübingen

Dabei sind folgende Hauptkostenstellen zu belegen:

Schmutzwasserbeseitigung mit Kosten für

- Kläranlage - Schmutzwasser
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB u. ä.) - Schmutzwasser
- Sammler - Schmutzwasser
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Schmutzwasser
- Grundstücksanschlüsse - Schmutzwasser

Regenwasserbeseitigung Grundstücke mit Kosten für

- Kläranlage - Regenwasser
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB, RRB u. ä.) - Regenwasser
- Sammler - Regenwasser
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Regenwasser
- Grundstücksanschlüsse - Regenwasser

Straßenentwässerung mit Kosten für

- Kläranlage - Regenwasser Straßen
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB, RRB u. ä.) - Regenwasser Straßen
- Sammler - Regenwasser Straßen
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Regenwasser Straßen

3.4.2 Kostensplittung

Kosten von Anlagen, welche direkt der Schmutzwasser- bzw. der Niederschlagswasserbeseitigung zuzuordnen sind, werden – sofern im Anlagevermögen separat dargestellt – ohne Aufteilung direkt dem jeweiligen Kostenträger zugeordnet.

Bei Einrichtungen, wie z.B. einem Mischwasserkanal, welcher der Ableitung von Schmutz- und Niederschlagswasser dient, ist nach Ansicht des VGH Mannheim eine rechnerisch exakte Aufteilung in einem vertretbaren Verwaltungsaufwand nicht möglich.



Universitätsstadt Tübingen

Daher können diese betreffenden Kostenanteile mit Hilfe allgemeiner Erfahrungswerte geschätzt werden.⁵

Der VGH Mannheim bezieht sich in seinem jüngsten Urteil vom 20.09.2010 – 2 S 136/10 – bezüglich der Grenzen des zustehenden Schätzungsspielraums auf einen Aufsatz in der BWGZ: „Die Methoden der Regenwasserbewirtschaftung und ihre Bedeutung für den Betrieb und die Finanzierung der öffentlichen Abwasserbeseitigung“ (BWGZ 2001, 820ff., 844ff. von Gössl/Höret/Schoch). Danach können bei der Anwendung einer kostenorientierten Methode die Herstellungskosten für die Kanalisation im Mittel in einem Verhältnis von 60 : 40 zwischen den auf die Beseitigung des Schmutzwassers und den auf die Beseitigung des Niederschlagswassers entfallenden Kostenanteil aufgeteilt werden.⁶

Für die Betriebskosten kann von einer Aufteilung im Verhältnis von 50 : 50 ausgegangen werden. Die Verteilung der Kosten der Kläranlage erfolgt - sowohl für kalkulatorische Kosten als auch Betriebskosten - im Mittelwert von 90 : 10.⁷ Einer derartigen Kostensplittung wird im jüngsten Urteil des VGH nicht widersprochen.

Da es sich hier jedoch um Durchschnittswerte handelt, kann bei einer Abweichung von den überwiegenden Verhältnissen evtl. eine andere Aufteilung der Kostenmassen erforderlich werden. Sofern dieser Umstand vorliegt, ist dies im Blatt „Verteilungsschlüssel“ dargestellt.

Bei der Erhebung der Gebühren für die öffentliche Abwasserbeseitigung sind nach § 17 Abs. 3 KAG die anteiligen Kosten, die auf die Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen entfallen, von den Kosten nach § 14 Abs. 1, Satz 1 KAG abzuziehen. Im Falle einer vom VGH Baden-Württemberg vorzugswürdigen – wenn auch nicht zwingenden – kostenorientierten Betrachtung sind dazu die Kosten für diejenigen Anlagenteile, die sowohl der Grundstücksentwässerung als auch der Straßenentwässerung dienen, in dem Verhältnis aufzuteilen, in dem die (fiktiven) Kosten selbständiger Entwässerungsanlagen für den jeweiligen Zweck zueinander stehen. Eine exakte Berechnung dieses Verhältnisses ist jedenfalls mit einem vertretbaren

⁵ Urteil vom VGH Mannheim vom 20.09.2010 – 2 S 136/10, S. 7

⁶ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

⁷ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

Universitätsstadt Tübingen

Verwaltungsaufwand nicht möglich, daher können die Kostenanteile geschätzt werden. Bei dieser Schätzung kann auf allgemeine Erfahrungswerte zurückgegriffen werden.⁸

Dieser Schätzungsspielraum ist nur dann überschritten, wenn bei der Schätzung wesentliche Umstände unberücksichtigt geblieben sind oder die Schätzung auf sachlich- oder wirklichkeitsfremden Überlegungen beruht.⁹

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).

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).

Die konkreten Aufteilungssätze sind in Anlage 13 „Verteilerschlüssel“ (vgl. S. 35) dargestellt.

4. Kalkulationszeitraum

Die nachfolgenden Berechnungen wurden auftragsgemäß für einen jeweils einjährigen Kalkulationszeitraum für die Wirtschaftsjahre 2023 und 2024 durchgeführt. Eine solche Vorgehensweise ist gemäß § 14 Abs. 2 KAG zulässig. Nach dieser Vorschrift können die Gesamtkosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, der jedoch höchstens fünf Jahre umfassen soll. Übersteigt am Ende des Bemessungszeitraums das

⁸ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010, ebenfalls Urteil v. 07.10.2004 – 2 S 2806/02 – VBIBW 2005, S. 239

⁹ OVG Niedersachsen, Urteil v. 24.10.2007 – 2 LB 34/06 – Juris; Urteil v. 17.01.2001 – 2 L 9/00 – NordÖR 2001

Gebührenaufkommen die Gesamtkosten, sind die Kostenüberdeckungen bei ein- oder mehrjähriger Gebührenbemessung innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen; Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

5. Formelle Voraussetzung für den Gebührenbeschluss

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

- 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.

6. Kalkulationsgrundlagen

Für die Gebührenkalkulation 2023 und 2024 der Stadt Tübingen wurden folgende Datengrundlagen herangezogen:

- fortgeschriebener Anlagenachweis Abwasserbeseitigung Eigenbetrieb KST, Stand 31.12.2021
- Erfolgsplan getrennt nach Kostenstellen für 2023 und 2024 für die laufenden Kosten und Einnahmen
- Schmutzwassermenge der Jahre 2018 bis 2021; für die Kalkulationsjahre 2023 und 2024 wurden jeweils 4.876.000 m³ angesetzt
- Entwicklung der maßgeblich versiegelten abflussrelevanten Fläche seit 2018; für die Kalkulationsjahre 2023 und 2024 wurden jeweils 5.450.000 m² angesetzt
- Entwicklung der Straßen- und Gehwegflächen seit 2009; für die Kalkulationsjahre 2023 und 2024 wurden jeweils 3.150.000 m² angesetzt
- Kalkulatorischer Zinssatz: 3,5 %

7. Ergebnis - Gebührenobergrenzen

7.1 Kalkulationszeitraum 2023

Laut nachfolgender Kalkulation ergeben sich in der Abwasserbeseitigung für den Kalkulationszeitraum 2023 folgende Gebührensätze:

Kostendeckender Gebührensatz (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen):

Schmutzwasserbeseitigung	1,78 €/m³
Niederschlagswasserbeseitigung	0,48 €/m²
Straßenentwässerung	0,43 €/m²

Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen (vgl. Anlage 14, S. 36-37):

Schmutzwasserbeseitigung	1,41 €/m³
Niederschlagswasserbeseitigung	0,38 €/m²
Straßenentwässerung	0,43 €/m²

Die weiteren kostendeckenden Gebührensätze für die Entsorgung von anderweitigen Abwässern ergeben sich wie folgt:

Kanalgebühr (gem. § 34 Abs. 3 AbwS)	0,93 €/m ³
Gebührensatz (gem. § 34 Abs. 4 AbwS)	13,10 €/m ³
Entsorgung von Kleinkläranlagen (gem. § 9a dez. AbwS)	26,20 €/m ³
Entsorgung von geschl. Gruben (gem. § 9b dez. AbwS)	3,27 €/m ³

7.2 Kalkulationszeitraum 2024

Laut nachfolgender Kalkulation ergeben sich in der Abwasserbeseitigung für den **Kalkulationszeitraum 2024** folgende Gebührensätze:

Kostendeckender Gebührensatz (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen):

Schmutzwasserbeseitigung	1,82 €/m³
Niederschlagswasserbeseitigung	0,46 €/m²
Straßenentwässerung	0,43 €/m²

Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen (vgl. Anlage 14, S. 36-37):

Schmutzwasserbeseitigung	1,41 €/m³
Niederschlagswasserbeseitigung	0,38 €/m²
Straßenentwässerung	0,43 €/m²

Die weiteren kostendeckenden Gebührensätze für die Entsorgung von anderweitigen Abwässern ergeben sich wie folgt:

Kanalgebühr (gem. § 34 Abs. 3 AbwS)	0,89 €/m ³
Gebührensatz (gem. § 34 Abs. 4 AbwS)	13,69 €/m ³
Entsorgung von Kleinkläranlagen (gem. § 9a dez. AbwS)	27,38 €/m ³
Entsorgung von geschl. Gruben (gem. § 9b dez. AbwS)	3,42 €/m ³

7.3 Bisherige Gebührensätze

Die bisherigen Gebührensätze lauten wie folgt:

Schmutzwasserbeseitigung	1,41 €/m³
Niederschlagswasserbeseitigung	0,38 €/m²
Straßenentwässerung	0,42 €/m²
Kanalgebühr (gem. § 34 Abs. 3 AbwS)	0,78 €/m ³
Gebührensatz (gem. § 34 Abs. 4 AbwS)	10,90 €/m ³
Entsorgung von Kleinkläranlagen (gem. § 9a dez. AbwS)	21,80 €/m ³
Entsorgung von geschl. Gruben (gem. § 9b dez. AbwS)	2,73 €/m ³

Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	6.675.704,03
	laufende Einnahmen	-990.028,18
	Summe	5.685.675,85
Summe laufende Kosten		5.685.675,85 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	2.411.654,18
	Summe	2.411.654,18
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-554.032,82
	Summe	-554.032,82
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	1.524.556,54
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-358.727,30
	Summe	1.165.829,24
Summe kalkulatorische Kosten		3.023.450,59 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		8.709.126,44 €
Bemessungsgrundlage		4.876.000,00 m ³
Kostendeckender Gebührensatz		1,7861 €/m³
Ausgleich von Vorjahresergebnissen		
	verrechnete Kostenüberdeckung	-1.785.575,49 €
	Bemessungsgrundlage	4.876.000,00 m ³
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,37 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		1,4199 €/m³

Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	1.632.151,19
	laufende Einnahmen	-36.087,87
	Summe	1.596.063,31
Summe laufende Kosten		1.596.063,31 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	793.464,79
	Summe	793.464,79
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-181.165,19
	Summe	-181.165,19
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	532.312,27
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-95.612,82
	Summe	436.699,46
Summe kalkulatorische Kosten		1.048.999,06 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		2.645.062,37 €
Bemessungsgrundlage		5.450.000,00 m ²
Kostendeckender Gebührensatz		0,4853 €/m²
Ausgleich von Vorjahresergebnissen		
	verrechnete Kostenüberdeckung	-521.289,79 €
	Bemessungsgrundlage	5.450.000,00 m ²
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,10 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		0,3897 €/m²

Gebührensatz für die Straßenentwässerung 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	490.685,79
	laufende Einnahmen	-12.263,95
	Summe	478.421,84
Summe laufende Kosten		478.421,84 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	576.660,88
	Summe	576.660,88
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-37.627,80
	Summe	-37.627,80
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	381.034,35
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-15.480,34
	Summe	365.554,01
Summe kalkulatorische Kosten		904.587,09 €
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		1.383.008,93 €
Bemessungsgrundlage		3.150.000,00 m ²
Gebührensatz Straßenentwässerung		0,4391 €/m²

Gebührensatz für die Kanalgebühr (nach § 34 Abs. 3 AbwS) 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	2.460.686,21
laufende Einnahmen	-2.000,00
Summe	2.458.686,21
Summe laufende Kosten	2.458.686,21 €
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	1.692.644,02
Summe	1.692.644,02
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	447.009,26
Summe	447.009,26
Kalkulatorische Zinsen	
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	1.129.523,95
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-212.250,27
Summe	917.273,67
Summe kalkulatorische Kosten	3.056.926,96 €
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	5.515.613,17 €
Bemessungsgrundlage	4.876.000 m³
Kostendeckender Gebührensatz	1,1312 €/m³
Übertragung der Kostenüberdeckung aus Vorperioden	
verrechnete Kostenüberdeckung (Anteil Kanal/Regenbecken)	-946.242,16 €
Bemessungsgrundlage	4.876.000 m ³
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,19 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich	0,9371 €/m³

Gebührensatz für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	5.657.787,01
laufende Einnahmen	-977.028,18
Summe	4.680.758,83
Summe laufende Kosten	4.680.758,83 €
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	1.361.227,45
Summe	1.361.227,45
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-259.369,88
Summe	-259.369,88
Kalkulatorische Zinsen	
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	834.610,38
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-217.880,86
Summe	616.729,52
Summe kalkulatorische Kosten	1.718.587,10 €
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	6.399.345,93 €
Bemessungsgrundlage (leitungsgebundene Schmutzwasserfracht)	4.876.000,00 m³
Bemessungsgrundlage (Fäkalschlamm)	4.230,00 m³
Bemessungsgrundlage (geschlossene Gruben / Kleinkläranlagen)	3.350,00 m³
Bemessungsgrundlage (insgesamt)	4.883.580,00 m³
Gebührensatz je m³ ohne Faktorisierung	1,3104 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Schlamm aus Kleinkläranlagen nach § 9a dez. AbwS (Klärggebühr * Faktor 20)	26,2076 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Abwasser aus geschlossenen Gruben nach § 9b dez. AbwS (Klärggebühr * Faktor 2,5)	3,2760 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Fäkalschlamm nach § 34 Abs. 4 AbwS (Klärggebühr * Faktor 10)	13,1038 €/m³

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2023

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Ausgaben							dez. Klärgebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	€	€	
			€	€	€			
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Kanal	MW Bk	100.700,00	35.587,38	50.440,63	14.671,990		86.028,01	
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Regenwasserbehandlung	MW Bk	51.000,00	18.023,40	25.545,90	7.430,70		43.569,30	
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Kläranlage	KA Bk	1.255.500,00	1.200.258,00	40.176,00	15.066,00	1.200.258,00		
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Kanal	MW Bk	1.250.000,00	441.750,00	626.125,00	182.125,00		1.067.875,00	
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Regenwasserbehandlung	MW Bk	113.000,00	39.934,20	56.601,70	16.464,10		96.535,90	
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Kläranlage	KA Bk	1.866.000,00	1.783.896,00	59.712,00	22.392,00	1.783.896,00		
Personalaufwand - Kanal	MW Bk	221.200,00	78.172,08	110.799,08	32.228,84		188.971,16	
Personalaufwand - Regenwasserbehandlung	MW Bk	245.650,00	86.812,71	123.046,09	35.791,21		209.858,80	
Personalaufwand - Kläranlage	KA Bk	1.041.250,00	995.435,00	33.320,00	12.495,00	995.435,00		
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Kanal	MW Bk	427.559,00	151.099,35	214.164,30	62.295,35		365.263,65	
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Regenwasserbehandlung	MW Bk	278.612,00	98.461,48	139.556,75	40.593,77		238.018,23	
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Kläranlage	KA Bk	1.486.500,00	1.421.094,00	47.568,00	17.838,00	1.421.094,00		
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Kanal	MW Bk	133.139,74	47.051,59	66.689,70	19.398,46		113.741,28	
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Regenwasserbehandlung	MW Bk	59.293,01	20.954,15	29.699,87	8.638,99		50.654,02	
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Kläranlage	KA Bk	260.587,25	249.121,41	8.338,79	3.127,05	249.121,41		
Sonstige Steuern - Regenwasserbehandlung	MW Bk	200,00	70,68	100,18	29,14		170,86	
Sonstige Steuern - Kläranlage	KA Bk	8.350,00	7.982,60	267,20	100,20	7.982,60		
Summe		8.798.541,00	6.675.704,03	1.632.151,19	490.685,79	5.657.787,01	2.460.686,21	



Laufende Einnahmen								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	dez. Klärggebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Erlöse Kanalspüler von Dritten - Kanal	SW	2.000,00	2.000,00				2.000,00	
Erlöse AZV Ammertal - Kläranlage	KA Bk	580.000,00	554.480,00	18.560,00	6.960,00	554.480,00		
Erlöse Gemeinde Kusterdingen - Kläranlage	KA Bk	85.000,00	81.260,00	2.720,00	1.020,00	81.260,00		
Gebühren Kleinkläranlagen	SW	8.000,00	8.000,00					
Gebühren Fäkalienannahme - Kläranlage	SW	3.000,00	3.000,00					
Erstattung Abwasserabgabe LRA - Kläranlage	KA Bk	100.000,00	95.600,00	3.200,00	1.200,00	95.600,00		
Sonstige Erlöse von Dritten - Kläranlage	KA Bk	120.000,00	114.720,00	3.840,00	1.440,00	114.720,00		
Erlöse von städtischen Dienststellen (ohne Erst. Brauchwasserzisternen) - Kläranlage	KA Bk	74.996,00	71.696,18	2.399,87	899,95	71.696,18		
Erträge Mieteinnahmen - Kläranlage	KA Bk	25.000,00	23.900,00	800,00	300,00	23.900,00		
Lohnkostenzuschüsse - Kläranlage	KA Bk	28.000,00	26.768,00	896,00	336,00	26.768,00		
Erstattung Energiesteuer f. BHKW - Kläranlage	KA Bk	6.000,00	5.736,00	192,00	72,00	5.736,00		
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	KA Bk	3.000,00	2.868,00	96,00	36,00	2.868,00		
Erstattung für Brauchwasserzisternen	NW Grund	3.384,00		3.384,00				
Summe		1.038.380,00	990.028,18	36.087,87	12.263,95	977.028,18	2.000,00	



Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	dez. Klärggebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Kläranlage								
	Bauliche Anlagen	660.651,86	564.857,34	62.761,93	33.032,59	564.857,34		
	Betriebseinrichtung	309.793,94	264.873,82	29.430,42	15.489,70	264.873,82		
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	5.702,24	4.875,41	541,71	285,11	4.875,41		
	Grundstücke ohne Bauten	4,45	3,80	0,42	0,22	3,80		
Sammler für:								
	Mischwasser	63.075,71	30.913,41	17.951,35	14.210,96		48.864,75	
Regenüberlaufbecken								
	Bauliche Anlagen	427.829,29	209.679,13	121.760,22	96.389,94		331.439,35	
	Betriebseinrichtung	17.506,58	8.579,98	4.982,37	3.944,23		13.562,35	
Kanalsystem für:								
	Schmutzwasser	59.985,70	59.985,70				59.985,70	
	Niederschlagswasser	116.393,70		73.761,12	42.632,58		73.761,12	
	Mischwasser	776.959,69	380.787,95	221.122,73	175.049,02		601.910,67	
Summe		2.437.903,16	1.524.556,54	532.312,27	381.034,35	834.610,38	1.129.523,95	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	dez. Klärggebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Kläranlage								
	Bauliche Anlagen	826.174,80	706.379,46	78.486,61	41.308,74	706.379,46		
	Betriebseinrichtung	708.934,99	606.139,42	67.348,82	35.446,75	606.139,42		
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	56.969,10	48.708,58	5.412,06	2.848,46	48.708,58		
	Grundstücke ohne Bauten	0,00						
Sammler für:								
	Mischwasser	102.035,65	50.007,67	29.039,35	22.988,63		79.047,02	
Regenüberlaufbecken								
	Bauliche Anlagen	598.015,31	293.087,30	170.195,16	134.732,85		463.282,46	
	Betriebseinrichtung	128.847,33	63.148,08	36.669,95	29.029,30		99.818,03	
Kanalsystem für:								
	Schmutzwasser	35.937,27	35.937,27				35.937,27	
	Niederschlagswasser	83.799,48		53.105,49	30.694,00		53.105,49	
	Mischwasser	1.241.065,91	608.246,40	353.207,36	279.612,15		961.453,76	
Summe		3.781.779,84	2.411.654,18	793.464,79	576.660,88	1.361.227,45	1.692.644,02	



Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste						dez. Klärggebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	€	€
			€	€	€	€	€
Zuweisungen für:							
	Kläranlage	254.831,41	217.880,86	24.208,98	12.741,57	217.880,86	
	Regenüberlaufbecken	0,00					
	Mischwassersammler	12.156,08	5.957,69	3.459,62	2.738,76		9.417,31
Beiträge							
	Klärbeiträge	43.963,24	39.566,91	4.396,32			43.963,24
	Kanalbeiträge und Ersätze	158.869,72	95.321,83	63.547,89			158.869,72
Summe		469.820,45	358.727,30	95.612,82	15.480,34	217.880,86	212.250,27

Kalkulatorische Auflösung der Zuw. und Zuschüsse						dez. Klärggebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	€	€
			€	€	€	€	€
Zuweisungen für:							
	Kläranlage	303.356,58	259.369,88	28.818,88	15.167,83	259.369,88	
	Regenüberlaufbecken	0,01	0,00	0,00	0,00		0,01
	Mischwassersammler	99.689,15	48.857,65	28.371,53	22.459,97		77.229,18
Beiträge							
	Klärbeiträge	79.790,82	71.811,74	7.979,08			79.790,82
	Kanalbeiträge und Ersätze	289.989,25	173.993,55	115.995,70			289.989,25
Summe		772.825,81	554.032,82	181.165,19	37.627,80	259.369,88	447.009,26

Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2024

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	6.544.705,36
	laufende Einnahmen	-990.028,18
	Summe	5.554.677,18
Summe laufende Kosten		5.554.677,18 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	2.586.509,64
	Summe	2.586.509,64
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-573.907,53
	Summe	-573.907,53
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	1.721.569,69
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-375.508,14
	Summe	1.346.061,55
Summe kalkulatorische Kosten		3.358.663,66 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		8.913.340,84 €
Bemessungsgrundlage		4.876.000,00 m ³
Kostendeckender Gebührensatz		1,8280 €/m³
Ausgleich von Vorjahresergebnissen		
	verrechnete Kostenüberdeckung	-1.990.074,32 €
	Bemessungsgrundlage	4.876.000,00 m ³
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,41
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		1,4199 €/m³

Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2024

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	1.447.291,76
	laufende Einnahmen	-36.087,87
	Summe	1.411.203,89
Summe laufende Kosten		1.411.203,89 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	830.502,41
	Summe	830.502,41
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-183.373,49
	Summe	-183.373,49
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	554.686,92
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-93.291,14
	Summe	461.395,78
Summe kalkulatorische Kosten		1.108.524,70 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		2.519.728,59 €
Bemessungsgrundlage		5.450.000,00 m ²
Kostendeckender Gebührensatz		0,4623 €/m²
Ausgleich von Vorjahresergebnissen		
	verrechnete Kostenüberdeckung	-395.215,35 €
	Bemessungsgrundlage	5.450.000,00 m ²
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,07
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		0,3898 €/m²

Gebührensatz für die Straßenentwässerung 2024

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	436.912,88
	laufende Einnahmen	-12.263,95
	Summe	424.648,93
Summe laufende Kosten		424.648,93 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	600.795,88
	Summe	600.795,88
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-38.790,06
	Summe	-38.790,06
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	393.477,09
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-16.278,68
	Summe	377.198,41
Summe kalkulatorische Kosten		939.204,23 €
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		1.363.853,16 €
Bemessungsgrundlage		3.150.000,00 m ²
Gebührensatz Straßenentwässerung		0,4330 €/m²

Gebührensatz für die Kanalgebühr (nach § 34 Abs. 3) 2024

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	2.145.436,51
	laufende Einnahmen	-2.000,00
	Summe	2.143.436,51
Summe laufende Kosten		2.143.436,51 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	1.746.725,54
	Summe	1.746.725,54
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	447.009,25
	Summe	447.009,25
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	1.134.005,64
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-196.604,95
	Summe	937.400,69
Summe kalkulatorische Kosten		3.131.135,49 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		5.274.572,00 €
Bemessungsgrundlage		4.876.000 m³
Kostendeckender Gebührensatz		1,0817 €/m³
Übertragung der Kostenüberdeckung aus Vorperioden		
	verrechnete Kostenüberdeckung (Anteil Kanal/Regenbecken)	-928.712,31 €
	Bemessungsgrundlage	4.876.000 m³
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,19 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		0,8913 €/m³

Gebührensatz für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2024

Universitätsstadt Tübingen

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	5.657.198,32
laufende Einnahmen	-977.028,18
Summe	4.680.170,14
Summe laufende Kosten	4.680.170,14 €
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	1.503.257,86
Summe	1.503.257,86
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-279.244,59
Summe	-279.244,59
Kalkulatorische Zinsen	
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	1.028.025,87
Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-244.974,90
Summe	783.050,97
Summe kalkulatorische Kosten	2.007.064,24 €
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	6.687.234,38 €
Bemessungsgrundlage (leitungsgebundene Schmutzwasserfracht)	4.876.000,00 m³
Bemessungsgrundlage (Fäkalschlamm)	4.230,00 m³
Bemessungsgrundlage (geschlossene Gruben / Kleinkläranlagen)	3.350,00 m³
Bemessungsgrundlage (insgesamt)	4.883.580,00 m³
Gebührensatz je m³ ohne Faktorisierung	1,3693 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Schlamm aus Kleinkläranlagen nach § 9a dez. AbwS (Klärggebühr * Faktor 20)	27,3866 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Abwasser aus geschlossenen Gruben nach § 9b dez. AbwS (Klärggebühr * Faktor 2,5)	3,4233 €/m³
Kostendeckender Gebührensatz für Fäkalschlamm nach § 34 Abs. 4 AbwS (Klärggebühr * Faktor 10)	13,6933 €/m³

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2024

Universitätssstadt Tübingen

Laufende Ausgaben							dez. Klärg Gebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	€	€	
			€	€	€			
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Kanal	MW Bk	80.700,00	28.519,38	40.422,63	11.757,990		68.942,01	
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Regenwasserbehandlung	MW Bk	42.000,00	14.842,80	21.037,80	6.119,40		35.880,60	
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe - Kläranlage	KA Bk	1.255.500,00	1.200.258,00	40.176,00	15.066,00	1.200.258,00		
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Kanal	MW Bk	700.000,00	247.380,00	350.630,00	101.990,00		598.010,00	
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Regenwasserbehandlung	MW Bk	313.000,00	110.614,20	156.781,70	45.604,10		267.395,90	
Aufwendungen für bezogene Leistungen - Kläranlage	KA Bk	1.881.000,00	1.798.236,00	60.192,00	22.572,00	1.798.236,00		
Personalaufwand - Kanal	MW Bk	225.600,00	79.727,04	113.003,04	32.869,92		192.730,08	
Personalaufwand - Regenwasserbehandlung	MW Bk	250.390,00	88.487,83	125.420,35	36.481,82		213.908,18	
Personalaufwand - Kläranlage	KA Bk	1.061.850,00	1.015.128,60	33.979,20	12.742,20	1.015.128,60		
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Kanal	MW Bk	427.559,00	151.099,35	214.164,30	62.295,35		365.263,65	
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Regenwasserbehandlung	MW Bk	278.612,00	98.461,48	139.556,75	40.593,77		238.018,23	
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen - Kläranlage	KA Bk	1.449.329,00	1.385.558,52	46.378,53	17.391,95	1.385.558,52		
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Kanal	MW Bk	133.724,23	47.258,14	66.982,47	19.483,62		114.240,61	
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Regenwasserbehandlung	MW Bk	59.553,31	21.046,14	29.830,25	8.676,92		50.876,39	
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung - Kläranlage	KA Bk	261.542,46	250.034,59	8.369,36	3.138,51	250.034,59		
Sonstige Steuern - Regenwasserbehandlung	MW Bk	200,00	70,68	100,18	29,14		170,86	
Sonstige Steuern - Kläranlage	KA Bk	8.350,00	7.982,60	267,20	100,20	7.982,60		
Summe		8.428.910,00	6.544.705,36	1.447.291,76	436.912,88	5.657.198,32	2.145.436,51	



Laufende Einnahmen								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	dez. Klärggebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Erlöse Kanalspüler von Dritten - Kanal	SW	2.000,00	2.000,00				2.000,00	
Erlöse AZV Ammertal - Kläranlage	KA Bk	580.000,00	554.480,00	18.560,00	6.960,00	554.480,00		
Erlöse Gemeinde Kusterdingen - Kläranlage	KA Bk	85.000,00	81.260,00	2.720,00	1.020,00	81.260,00		
Gebühren Kleinkläranlagen	SW	8.000,00	8.000,00					
Gebühren Fäkalienannahme - Kläranlage	SW	3.000,00	3.000,00					
Erstattung Abwasserabgabe LRA - Kläranlage	KA Bk	100.000,00	95.600,00	3.200,00	1.200,00	95.600,00		
Sonstige Erlöse von Dritten - Kläranlage	KA Bk	120.000,00	114.720,00	3.840,00	1.440,00	114.720,00		
Erlöse von städtischen Dienststellen (ohne Erst. Brauchwasserzisternen) - Kläranlage	KA Bk	74.996,00	71.696,18	2.399,87	899,95	71.696,18		
Erträge Mieteinnahmen - Kläranlage	KA Bk	25.000,00	23.900,00	800,00	300,00	23.900,00		
Lohnkostenzuschüsse - Kläranlage	KA Bk	28.000,00	26.768,00	896,00	336,00	26.768,00		
Erstattung Energiesteuer f. BHKW - Kläranlage	KA Bk	6.000,00	5.736,00	192,00	72,00	5.736,00		
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	KA Bk	3.000,00	2.868,00	96,00	36,00	2.868,00		
Erstattung für Brauchwasserzisternen	NW Grund	3.384,00		3.384,00				
Summe		1.038.380,00	990.028,18	36.087,87	12.263,95	977.028,18	2.000,00	



Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	dez. Klärgebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Kläranlage								
	Bauliche Anlagen	793.318,61	678.287,41	75.365,27	39.665,93	678.287,41		
	Betriebseinrichtung	404.803,72	346.107,18	38.456,35	20.240,19	346.107,18		
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	4.242,67	3.627,48	403,05	212,13	3.627,48		
	Grundstücke ohne Bauten	4,45	3,80	0,42	0,22	3,80		
Sammler für:								
	Mischwasser	59.504,46	29.163,14	16.934,97	13.406,36		46.098,11	
Regenüberlaufbecken								
	Bauliche Anlagen	421.105,01	206.383,57	119.846,49	94.874,96		326.230,05	
	Betriebseinrichtung	13.034,49	6.388,21	3.709,62	2.936,67		10.097,82	
Kanalsystem für:								
	Schmutzwasser	58.578,58	58.578,58				58.578,58	
	Niederschlagswasser	113.202,66		71.738,90	41.463,77		71.738,90	
	Mischwasser	801.939,05	393.030,33	228.231,85	180.676,87		621.262,18	
Summe		2.669.733,70	1.721.569,69	554.686,92	393.477,09	1.028.025,87	1.134.005,64	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens								
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	dez. Klärgebühr	Kanalgebühr	
			€	€	€	€	€	
Kläranlage								
	Bauliche Anlagen	931.059,31	796.055,71	88.450,63	46.552,97	796.055,71		
	Betriebseinrichtung	785.434,99	671.546,92	74.616,32	39.271,75	671.546,92		
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	41.702,03	35.655,24	3.961,69	2.085,10	35.655,24		
	Grundstücke ohne Bauten	0,00						
Sammler für:								
	Mischwasser	102.035,65	50.007,67	29.039,35	22.988,63		79.047,02	
Regenüberlaufbecken								
	Bauliche Anlagen	612.122,10	300.001,04	174.209,95	137.911,11		474.210,99	
	Betriebseinrichtung	127.774,02	62.622,05	36.364,49	28.787,49		98.986,53	
Kanalsystem für:								
	Schmutzwasser	40.203,43	40.203,43				40.203,43	
	Niederschlagswasser	91.172,40		57.777,86	33.394,54		57.777,86	
	Mischwasser	1.286.304,00	630.417,59	366.082,12	289.804,29		996.499,71	
Summe		4.017.807,93	2.586.509,64	830.502,41	600.795,88	1.503.257,86	1.746.725,54	



Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste						dez. Klärggebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	€	€
			€	€	€	€	
Zuweisungen für:							
	Kläranlage	286.520,35	244.974,90	27.219,43	14.326,02	244.974,90	
	Regenüberlaufbecken	0,00					
	Mischwassersammler	8.666,96	4.247,68	2.466,62	1.952,67		6.714,29
Beiträge							
	Klärbeiträge	41.170,56	37.053,50	4.117,06			41.170,56
	Kanalbeiträge und Ersätze	148.720,10	89.232,06	59.488,04			148.720,10
Summe		485.077,96	375.508,14	93.291,14	16.278,68	244.974,90	196.604,95

Kalkulatorische Auflösung der Zuw. und Zuschüsse						dez. Klärggebühr	Kanalgebühr
	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA	€	€
			€	€	€	€	
Zuweisungen für:							
	Kläranlage	326.601,86	279.244,59	31.027,18	16.330,09	279.244,59	
	Regenüberlaufbecken	0,00					
	Mischwassersammler	99.689,15	48.857,65	28.371,53	22.459,97		77.229,18
Beiträge							
	Klärbeiträge	79.790,82	71.811,74	7.979,08			79.790,82
	Kanalbeiträge und Ersätze	289.989,25	173.993,55	115.995,70			289.989,25
Summe		796.071,08	573.907,53	183.373,49	38.790,06	279.244,59	447.009,25



Verwendete Verteilerschlüssel

Universitätsstadt Tübingen

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
SW	Schmutzwasser	100,0%			
Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser zugeordnet.					
NW	Niederschlagswasser		63,37%	36,63%	
Die Kosten werden der Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet und zwar im Verhältnis von gebührenrelevanter versiegelter Grundstücksfläche (5450000 m ²) zu versiegelter Straßenfläche (3150000 m ²)					
KA Bk	Kläranlage Betriebskosten	95,60%	3,20%	1,20%	
Die Betriebskosten der Kläranlage werden nach dem Modell von Schoch, Kaiser, Zerres (Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr in BWGZ 21/98) verteilt. Dieses Modell besagt, dass 4,4% der Betriebskosten der Kläranlage von der Niederschlagswasserbeseitigung verursacht werden. Bei der Verteilung innerhalb der Niederschlagswasserbeseitigung entfallen empirisch 27 % der versiegelten Gesamtfläche auf öffentliche Flächen.					
KA KK	Kläranlage kalkulatorische Kosten	85,50%	9,50%	5,00%	
Die Verteilerschlüssel lehnen sich an die vom Gemeindetag Baden-Württemberg empfohlenen Prozentsätze (BWGZ 21/2001; S 847 f.) an, die vom Verwaltungsgerichtshof Baden-Württemberg im Urteil vom 20.09.2010 (2 S 136/10) bestätigt wurden. Nach Abzug von pauschal 5% für die Straßenentwässerung werden die verbleibenden Kosten im Verhältnis 9 zu 1 zwischen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.					
MW BK	Mischwasser Betriebskosten	35,34%	50,09%	14,57%	
Hier wurden die Verteilerschlüssel entsprechend der bereits durch die Universitätsstadt Tübingen durchgeführten leistungsorientierten Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils zugrundegelegt.					
MW KK	Mischwasser kalkulatorische Kosten	49,01%	28,46%	22,53%	
Hier wurden die Verteilerschlüssel entsprechend der bereits durch die Universitätsstadt Tübingen durchgeführten kostenorientierten Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils zugrundegelegt.					
NW Grund	Niederschlagswasser Grundstücke		100,0%		
Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Niederschlagswasser Grundstücke zugeordnet.					
Klär Bei	Klärbeitrag	90,0%	10,0%		
Die Verteilung der kalkulatorischen Einnahmen für die Klärbeiträge wird entsprechend des VEDEWA-Modells, welches auch im Richterspruch des VGH Mannheim vom 20.09.2010 bestätigt wurde, vorgenommen.					
Kan Bei	Kanalbeitrag	60,0%	40,0%		
Die Verteilung der kalkulatorischen Einnahmen für die Kanalbeiträge wird entsprechend des VEDEWA-Modells, welches auch im Richterspruch des VGH Mannheim vom 20.09.2010 bestätigt wurde, vorgenommen.					

Ausgleich bzw. Verrechnung von Vorjahresergebnissen

Schmutzwasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter- Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2023	Ausgleich in Kalkulation 2024	spätere Verrechnung
2015	399.933,17	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	746.861,88	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2012			
	1.146.795,05	Gebührenrechtliches Ergebnis			
	-386.199,10	davon bereits in GBK 2019 ausgeglichen			
	-466.193,46	davon bereits in 2020 verrechnet			
	294.402,49	noch ausgleichfähiger Restbetrag	294.402,49		
2018	480.701,20	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	346.610,18	im Wirtschaftsjahr verrechnete Überdeckung aus 2013			
	827.311,38	Gebührenrechtliches Ergebnis			
	-783.638,38	davon bereits in GBK 2022 ausgeglichen			
	43.673,00	noch auszugleichender Restbetrag	43.673,00		
2019	1.220.660,81	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	423.800,90	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2014			
	386.199,10	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2015			
	2.030.660,81	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	2.030.660,81	noch auszugleichender Restbetrag	1.447.500,00	583.160,81	
2020	764.542,84	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	466.193,46	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2015			
	1.230.736,30	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	1.230.736,30	noch auszugleichender Restbetrag		1.230.736,30	
2021	-1.021.233,77	Unterdeckung lt. Nachkalkulation			
	1.267.410,98	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2016			
	246.177,22	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	246.177,22	noch auszugleichender Restbetrag		176.177,22	70.000,00
Summe	3.845.649,81	Überdeckung	1.785.575,49	1.990.074,32	70.000,00

Ausgleich bzw. Verrechnung von Vorjahresergebnissen

Niederschlagswasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter- Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2023	Ausgleich in Kalkulation 2024	spätere Verrechnung
2015	-46.785,83	Unterdeckung lt. Nachkalkulation			
	412.342,80	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2012			
	365.556,97	Gebührenrechtliches Ergebnis			
	-148.724,38	davon bereits in GBK 2019 ausgeglichen			
	-114.064,73	davon bereits in 2020 verrechnet			
	102.767,85	noch ausgleichfähiger Restbetrag	102.767,85		
2018	28.701,42	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	239.820,52	im Wirtschaftsjahr verrechnete Überdeckung aus 2013			
	268.521,94	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	268.521,94	noch auszugleichender Restbetrag	268.521,94		
2019	145.331,12	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	141.275,62	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2014			
	148.724,38	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2015			
	435.331,12	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	435.331,12	noch auszugleichender Restbetrag	150.000,00	285.331,12	
2020	240.819,50	Überdeckung lt. Nachkalkulation			
	114.064,73	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2015			
	354.884,23	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	354.884,23	noch auszugleichender Restbetrag		109.884,23	245.000,00
2021	-3.528,09	Unterdeckung lt. Nachkalkulation			
	212.183,43	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2016			
	85.828,17	im Kalkulationsjahr ausgeglichene Überdeckung aus 2017			
	294.483,51	Gebührenrechtliches Ergebnis			
		davon bereits ausgeglichen			
	294.483,51	noch auszugleichender Restbetrag			294.483,51
Summe	1.455.988,64	Überdeckung	521.289,79	395.215,35	539.483,51

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.

Anlagenachweis 2021

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Afa	Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2021 (+)	E_Stand	Gesamt Afa HHJ	31.12.2021
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		2.134.971,16		2.134.971,16	24.071,40	204.604,53
Grundstücke und Bauten - Kanal (Sammler)		1.216.570,69		1.216.570,69	30.414,27	1.019.446,16
Grundstücke und Bauten - Kanal (RÜB)		817.312,04		817.312,04	12.551,95	297.015,06
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43		7.443.920,43	185.938,91	5.215.953,66
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		35.930.257,47	6.927.772,47	42.858.029,94	712.007,96	18.683.309,07
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		1.570.210,09		1.570.210,09	29.656,96	642.310,71
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.969.857,97		1.969.857,97	31.671,11	1.354.869,34
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26		650.903,26	13.018,07	436.332,61
Kanalnetz - Mischwasser		77.609.172,93	484.802,59	78.093.975,52	1.122.793,52	21.412.072,17
Sammlungsanlagen - RÜB		31.754.154,60	16.354,47	31.770.509,07	389.617,66	6.906.170,16
Sammlungsanlagen - RWK		2.621.719,36		2.621.719,36	63.773,61	2.330.756,68
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15		19.551.536,15	92.297,31	868.954,13
Technische Anlagen - Kanal		896.819,55		896.819,55	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (RÜB)		370.780,69		370.780,69	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (Sammler)		599.491,67		599.491,67	41.964,42	344.477,57
Technische Anlagen - RÜB		2.202.378,72		2.202.378,72	123.207,36	715.016,84
Technische Anlagen - Klärwerk		13.237.332,87	8.571.200,54	21.808.533,41	704.934,99	10.065.125,46
BuG - Kanal		8.145,42		8.145,42	19,99	0,00
BuG - RÜB		54.269,01	2.436,19	56.705,20	5.420,65	6.493,96
BuG - Klärwerk		531.760,93	65.933,73	597.694,66	33.852,05	222.775,16
Fahrzeuge - Kanal		459.124,64	67.909,93	527.034,57	64.002,71	260.957,25
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85		54.799,85	4.566,66	40.719,34
Fahrzeuge - Klärwerk		361.425,44	-85.722,48	275.702,96	20.564,79	48.979,56
GWG - RÜB		1.864,87		1.864,87	288,50	0,00
GWG - Klärwerk		67.079,69	4.427,19	71.506,88	3.563,17	6.115,43
Anlagen im Bau - Kanal (Afa Monat/Jahr)						
HW-Schutz Lustnau (wird storniert)	2,0%	2.770,87		2.770,87		2.770,87
MWK Ölmühle (nach 2024)	2,0%	11.271,72		11.271,72		11.271,72
MWK Sindelfinger Str. (nach 2024)	2,0%	10.257,36		10.257,36		10.257,36
MWK GE Kilchberg (nach 2024)	2,0%	1.045,47		1.045,47		1.045,47
SWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	18.952,20	35.663,92	54.616,12		54.616,12
HW Schwanzer TA Lüftung (Mär 2023)	2,0%	6.497,66	2.420,80	8.918,46		8.918,46
SWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	13.438,92		13.438,92		13.438,92
SWK Schloßbergstaffel-Treppe (nach 2024)	2,0%	18.741,46	58.547,87	77.289,33		77.289,33
SWK Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	3.901,98		3.901,98		3.901,98
MWK ZOB Europaplatz BA 4 (Okt 2023)	2,0%		12.900,00	12.900,00		12.900,00
AiB - RW-Behandlung (Afa Monat/Jahr)						
RWK Schlossbergstaffel BA 1 (nach 2024)	2,0%	45.675,45		45.675,45		45.675,45
RWK ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%	978,21	35.533,10	36.511,31		36.511,31
RWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	50.022,20	74.502,60	124.524,80		124.524,80
RÜB Klärwerk Pumpenstation (Jul 2023)	2,0%	18.185,71	343.424,55	361.610,26		361.610,26
RWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	11.753,65		11.753,65		11.753,65
2 Hebewerke B28 (wird storniert)	2,0%	0,00	3.522.100,00	3.522.100,00		3.522.100,00
RÜB Aeulestraße Technik+Geb. (Jul 2023)	2,0%	0,00	109.068,60	109.068,60		109.068,60

Anlagenachweis 2021

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Afa	Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2021 (+)	E_Stand	Gesamt Afa HHJ	31.12.2021
AIB - Klärwerk (Afa Monat/Jahr)						
Neubau LKW-Halle / Werkstatt (Jul 2024)	2,0%	9.520,00	5.553,72	15.073,72		15.073,72
Umbau Rechengebäude KLA (Mär 2024)	4,0%	6.387,44	76,58	6.464,02		6.464,02
Schnecken HW Klärwerk (Mär 2023)	4,0%	41.000,00	462.984,43	503.984,43		503.984,43
Summe Anlagenachweis		202.526.650,58	20.717.890,80	223.244.541,38	3.710.198,02	76.025.087,83
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Verwaltung						
Mischwasserkanäle Afa (Monat/Jahr)						
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%					
Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%					
Schloßbergstraße (nach 2024)	2,0%					
ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%					
Kanalkataster (nach 2024)	2,0%					
Marienburgstraße (nach 2024)						
Kanalbau Stadtgebiet (1/2 Afa je Jahr)	2,0%					
Pfrondorf - Weiher (nach 2024)	2,0%					
Hagelloch - Schaibles H. (nach 2024)						
Hirschau - Grabenäcker (nach 2024)						
Aischbach (Jul 2024)	2,0%					
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)						
Horemer (nach 2024)	2,0%					
Bühl - Obere Kreuzäcker (Jul 2023)	2,0%					
Weilheim - Ölacker (nach 2024)	2,0%					
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)	2,0%					
Klärwerk						
Sandwasch-und Rechenanl. (Jan 2024)	4,0%					
Umbau Personalgebäude (Okt 2024)	2,0%					
Neues Werkstattgebäude (Jul 2024)	2,0%					
Fahrbahnheizung Vorklärbecken (Jul 2023)	4,0%					
Ern. Energieerzeugung (Jul 2024)	4,0%					
Schaltgebäude (Jul 2024)	4,0%					
Photovoltaik (Jul 2024)	5,0%					
Sanierung Wohnhaus (Okt 2023)	2,0%					
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Investitionen		202.526.650,58	20.717.890,80	223.244.541,38	3.710.198,02	76.025.087,83

Anlagenachweis 2021

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Afa	Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2021 (+)	E_Stand	Gesamt Afa HHJ	31.12.2021
Zuwendungen und Beiträge						
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99		11.048.177,99	99.689,15	546.694,85
Kanalbeiträge		19.183.578,90	23.049,45	19.206.628,35	289.989,25	5.119.113,36
Summe Kanäle		30.231.756,89	23.049,45	30.254.806,34	389.678,40	5.665.808,21
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17		1.242.774,17	266,79	266,80
Zuschüsse in Bau RÜB (wird storniert)	2,0%		3.522.100,00	3.522.100,00		3.522.100,00
Summe RÜB		1.242.774,17	3.522.100,00	4.764.874,17	266,79	3.522.366,80
Zuschüsse Kläranlage		15.185.634,71		15.185.634,71	243.289,78	6.295.840,48
Klärbeiträge		12.260.928,65		12.260.928,65	79.790,82	1.415.674,16
Zuschüsse in Bau Kläranlage (Okt 2021)	3,8%		1.591.770,21	1.591.770,21		1.591.770,21
Zuschüsse Kläranlage (Jul 2024)	3,8%					
Summe Kläranlage		27.446.563,36	1.591.770,21	29.038.333,57	323.080,60	9.303.284,85
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuwendungen und Beiträge		58.921.094,42	5.136.919,66	64.058.014,08	713.025,79	18.491.459,86
Summe gesamt		143.605.556,16	15.580.971,14	159.186.527,30	2.997.172,23	57.533.627,97

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2022

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2022
		A_Stand	Zugang 2022 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	
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		2.134.971,16			24.071,40	180.533,13
Grundstücke und Bauten - Kanal (Sammler)		1.216.570,69			30.414,27	989.031,89
Grundstücke und Bauten - Kanal (RÜB)		817.312,04			12.551,95	284.463,11
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			185.938,91	5.030.014,75
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		42.858.029,94			712.007,96	17.971.301,11
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		1.570.210,09			29.656,96	612.653,75
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.969.857,97			31.671,11	1.323.198,23
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	423.314,54
Kanalnetz - Mischwasser		78.093.975,52			1.122.793,52	20.289.278,65
Sammlungsanlagen - RÜB		31.770.509,07			389.617,66	6.516.552,50
Sammlungsanlagen - RWK		2.621.719,36			63.773,61	2.266.983,07
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	776.656,82
Technische Anlagen - Kanal		896.819,55			0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (RÜB)		370.780,69			0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (Sammler)		599.491,67			41.964,42	302.513,15
Technische Anlagen - RÜB		2.202.378,72			123.207,36	591.809,48
Technische Anlagen - Klärwerk		21.808.533,41			704.934,99	9.360.190,47
BuG - Kanal		8.145,42			0,00	0,00
BuG - RÜB		56.705,20			5.420,65	1.073,31
BuG - Klärwerk		597.694,66			33.852,05	188.923,11
Fahrzeuge - Kanal		527.034,57			64.002,71	196.954,54
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,66	36.152,68
Fahrzeuge - Klärwerk		275.702,96			20.564,79	28.414,77
GWG - RÜB		1.864,87			0,00	0,00
GWG - Klärwerk		71.506,88			3.563,17	2.552,26
Anlagen im Bau - Kanal (Afa Monat/Jahr)						
HW-Schutz Lustnau (wird storniert)	2,0%	2.770,87				2.770,87
MWK Ölmühle (nach 2024)	2,0%	11.271,72				11.271,72
MWK Sindelfinger Str. (nach 2024)	2,0%	10.257,36				10.257,36
MWK GE Kilchberg (nach 2024)	2,0%	1.045,47				1.045,47
SWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	54.616,12				54.616,12
HW Schwanzler TA Lüftung (Mär 2023)	2,0%	8.918,46				8.918,46
SWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	13.438,92				13.438,92
SWK Schloßbergstaffel-Treppe (nach 2024)	2,0%	77.289,33				77.289,33
SWK Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	3.901,98				3.901,98
MWK ZOB Europaplatz BA 4 (Okt 2023)	2,0%	12.900,00				12.900,00
AiB - RW-Behandlung (Afa Monat/Jahr)						
RWK Schlossbergstaffel BA 1 (nach 2024)	2,0%	45.675,45				45.675,45
RWK ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%	36.511,31				36.511,31
RWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	124.524,80				124.524,80
RÜB Klärwerk Pumpenstation (Jul 2023)	2,0%	361.610,26				361.610,26
RWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	11.753,65				11.753,65
2 Hebewerke B28 (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00
RÜB Aeulestraße Technik+Geb. (Jul 2023)	2,0%	109.068,60				109.068,60

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2022

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2022
		A_Stand	Zugang 2022 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	
AiB - Klärwerk (Afa Monat/Jahr)						
Neubau LKW-Halle / Werkstatt (Jul 2024)	2,0%	15.073,72				15.073,72
Umbau Rechengebäude KLA (Mär 2024)	4,0%	6.464,02				6.464,02
Schnecken HW Klärwerk (Mär 2023)	4,0%	503.984,43				503.984,43
Summe Anlagenachweis		223.244.541,38	0,00	0,00	3.709.889,53	72.315.198,30
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Ver						
Mischwasserkanäle Afa (Monat/Jahr)						
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%		300.000,00	3.000,00	3.000,00	297.000,00
Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%		860.000,00			860.000,00
Schloßbergstraße (nach 2024)	2,0%					
ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%					
Kanalkataster (nach 2024)	2,0%					
Marienburgstraße (nach 2024)			50.000,00			50.000,00
Kanalbau Stadtgebiet (1/2 Afa je Jahr)	2,0%		500.000,00	5.000,00	5.000,00	495.000,00
Pfrondorf - Weiher (nach 2024)	2,0%		450.000,00			450.000,00
Hagelloch - Schaibles H. (nach 2024)						
Hirschau - Grabenäcker (nach 2024)						
Aischbach (Jul 2024)	2,0%					
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)						
Horemer (nach 2024)	2,0%					
Bühl - Obere Kreuzäcker (Jul 2023)	2,0%		680.000,00			680.000,00
Weilheim - Ölacker (nach 2024)	2,0%		85.000,00			85.000,00
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)	2,0%					
Klärwerk						
Sandwasch-und Rechenanl. (Jan 2024)	4,0%		50.000,00			50.000,00
Umbau Personalgebäude (Okt 2024)	2,0%					
Neues Werkstattgebäude (Jul 2024)	2,0%					
Fahrbahnheizung Vorklärbecken (Jul 2023)	4,0%					
Ern. Energieerzeugung (Jul 2024)	4,0%					
Schaltgebäude (Jul 2024)	4,0%					
Photovoltaik (Jul 2024)	5,0%					
Sanierung Wohnhaus (Okt 2023)	2,0%					
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		0,00	2.975.000,00	8.000,00	8.000,00	2.967.000,00
Summe Investitionen		223.244.541,38	2.975.000,00	8.000,00	3.717.889,53	75.282.198,30

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2022

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2022
		A_Stand	Zugang 2022 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	
Zuwendungen und Beiträge						
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			99.689,15	447.005,70
Kanalbeiträge		19.206.628,35			289.989,25	4.829.124,11
Summe Kanäle		30.254.806,34	0,00	0,00	389.678,40	5.276.129,81
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			266,79	0,01
Zuschüsse in Bau RÜB (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00
Summe RÜB		4.764.874,17	0,00	0,00	266,79	3.522.100,01
Zuschüsse Kläranlage		15.185.634,71			243.289,78	6.052.550,70
Klärbeiträge		12.260.928,65			79.790,82	1.335.883,34
Zuschüsse in Bau Kläranlage (Okt 2021)	3,8%	1.591.770,21			60.066,80	1.531.703,41
Zuschüsse Kläranlage (Jul 2024)	3,8%					
Summe Kläranlage		29.038.333,57	0,00	0,00	383.147,40	8.920.137,45
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuwendungen und Beiträge		64.058.014,08	0,00	0,00	773.092,59	17.718.367,27
Summe gesamt		159.186.527,30	2.975.000,00	8.000,00	2.944.796,94	57.563.831,03

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2023

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2023	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2023 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
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		2.134.971,16			24.071,40	156.461,73	5.476,16
Grundstücke und Bauten - Kanal (Sammler)		1.216.570,69			30.414,27	958.617,62	33.551,62
Grundstücke und Bauten - Kanal (RÜB)		817.312,04			12.551,95	271.911,16	9.516,89
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			185.938,91	4.844.075,84	169.542,65
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		42.858.029,94			712.007,96	17.259.293,15	604.075,26
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		1.570.210,09			29.656,96	582.996,79	20.404,89
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.969.857,97			31.671,11	1.291.527,12	45.203,45
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	410.296,47	14.360,38
Kanalnetz - Mischwasser		78.093.975,52			1.122.793,52	19.166.485,13	670.826,98
Sammlungsanlagen - RÜB		31.770.509,07			389.617,66	6.126.934,84	214.442,72
Sammlungsanlagen - RWK		2.621.719,36			63.773,61	2.203.209,46	77.112,33
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	684.359,51	23.952,58
Technische Anlagen - Kanal		896.819,55			0,00	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (RÜB)		370.780,69			0,00	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (Sammler)		599.491,67			41.964,42	260.548,73	9.119,21
Technische Anlagen - RÜB		2.202.378,72			123.207,36	468.602,12	16.401,07
Technische Anlagen - Klärwerk		21.808.533,41			704.934,99	8.655.255,48	302.933,94
BuG - Kanal		8.145,42			0,00	0,00	0,00
BuG - RÜB		56.705,20			1.073,31	0,00	0,00
BuG - Klärwerk		597.694,66			33.852,05	155.071,06	5.427,49
Fahrzeuge - Kanal		527.034,57			64.002,71	132.951,83	4.653,31
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,66	31.586,02	1.105,51
Fahrzeuge - Klärwerk		275.702,96			20.564,79	7.849,98	274,75
GWG - RÜB		1.864,87			0,00	0,00	0,00
GWG - Klärwerk		71.506,88			2.552,26	0,00	0,00
Anlagen im Bau - Kanal (Afa Monat/Jahr)							
HW-Schutz Lustnau (wird storniert)	2,0%	2.770,87				2.770,87	
MWK Ölmühle (nach 2024)	2,0%	11.271,72				11.271,72	
MWK Sindelfinger Str. (nach 2024)	2,0%	10.257,36				10.257,36	
MWK GE Kilchberg (nach 2024)	2,0%	1.045,47				1.045,47	
SWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	54.616,12			546,16	54.069,96	1.892,45
HW Schwanzer TA Lüftung (Mär 2023)	2,0%	8.918,46			133,78	8.784,68	307,46
SWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	13.438,92				13.438,92	
SWK Schloßbergstaffel-Treppe (nach 2024)	2,0%	77.289,33				77.289,33	
SWK Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	3.901,98				3.901,98	
MWK ZOB Europaplatz BA 4 (Okt 2023)	2,0%	12.900,00			64,50	12.835,50	449,24
AiB - RW-Behandlung (Afa Monat/Jahr)							
RWK Schlossbergstaffel BA 1 (nach 2024)	2,0%	45.675,45				45.675,45	
RWK ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%	36.511,31			182,56	36.328,75	1.271,51
RWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	124.524,80			1.245,25	123.279,55	4.314,78
RÜB Klärwerk Pumpenstation (Jul 2023)	2,0%	361.610,26			3.616,10	357.994,16	12.529,80
RWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	11.753,65				11.753,65	
2 Hebewerke B28 (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00	
RÜB Aeulestraße Technik+Geb. (Jul 2023)	2,0%	109.068,60			1.090,69	107.977,91	3.779,23

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2023

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2023	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2023 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
AiB - Klärwerk (Afa Monat/Jahr)							
Neubau LKW-Halle / Werkstatt (Jul 2024)	2,0%	15.073,72				15.073,72	
Umbau Rechegebäude KLA (Mär 2024)	4,0%	6.464,02				6.464,02	
Schnecken HW Klärwerk (Mär 2023)	4,0%	503.984,43			15.119,53	488.864,90	17.110,27
Summe Anlagenachweis		223.244.541,38	0,00	0,00	3.726.529,84	68.588.668,46	2.270.366,91
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Verw							
Mischwasserkanäle Afa (Monat/Jahr)							
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	300.000,00	350.000,00	3.500,00	9.500,00	637.500,00	22.312,50
Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	860.000,00				860.000,00	
Schloßbergstraße (nach 2024)	2,0%						
ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%		1.100.000,00		5.500,00	1.094.500,00	38.307,50
Kanalkataster (nach 2024)	2,0%						
Marienburgstraße (nach 2024)		50.000,00	70.000,00			120.000,00	
Kanalbau Stadtgebiet (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	500.000,00	500.000,00	5.000,00	15.000,00	980.000,00	34.300,00
Pfrondorf - Weiher (nach 2024)	2,0%	450.000,00	150.000,00			600.000,00	
Hagelloch - Schaibles H. (nach 2024)							
Hirschau - Grabenäcker (nach 2024)							
Aischbach (Jul 2024)	2,0%		900.000,00			900.000,00	
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)							
Horemer (nach 2024)	2,0%						
Bühl - Obere Kreuzäcker (Jul 2023)	2,0%	680.000,00	250.000,00		9.300,00	920.700,00	32.224,50
Weilheim - Ölacker (nach 2024)	2,0%	85.000,00	85.000,00			170.000,00	
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)	2,0%		520.000,00	5.200,00	5.200,00	514.800,00	18.018,00
Klärwerk							
Sandwasch-und Rechenanl. (Jan 2024)	4,0%	50.000,00	1.200.000,00			1.250.000,00	
Umbau Personalgebäude (Okt 2024)	2,0%		50.000,00			50.000,00	
Neues Werkstattgebäude (Jul 2024)	2,0%		1.750.000,00			1.750.000,00	
Fahrbahnheizung Vorklärbecken (Jul 2023)	4,0%		200.000,00		4.000,00	196.000,00	6.860,00
Ern. Energieerzeugung (Jul 2024)	4,0%		1.000.000,00			1.000.000,00	
Schaltgebäude (Jul 2024)	4,0%		100.000,00			100.000,00	
Photovoltaik (Jul 2024)	5,0%		400.000,00			400.000,00	
Sanierung Wohnhaus (Okt 2023)	2,0%		450.000,00		6.750,00	443.250,00	15.513,75
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		2.975.000,00	9.075.000,00	13.700,00	55.250,00	11.986.750,00	167.536,25
Summe Investitionen		226.219.541,38	9.075.000,00	13.700,00	3.781.779,84	80.575.418,46	2.437.903,16

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2023

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2023	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2023 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
Zuwendungen und Beiträge							
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			99.689,15	347.316,55	12.156,08
Kanalbeiträge		19.206.628,35			289.989,25	4.539.134,86	158.869,72
Summe Kanäle		30.254.806,34	0,00	0,00	389.678,40	4.886.451,41	171.025,80
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			0,01	0,00	0,00
Zuschüsse in Bau RÜB (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00	
Summe RÜB		4.764.874,17	0,00	0,00	0,01	3.522.100,00	0,00
Zuschüsse Kläranlage		15.185.634,71			243.289,78	5.809.260,92	203.324,13
Klärbeiträge		12.260.928,65			79.790,82	1.256.092,52	43.963,24
Zuschüsse in Bau Kläranlage (Okt 2021)	3,8%	1.591.770,21			60.066,80	1.471.636,61	51.507,28
Zuschüsse Kläranlage (Jul 2024)	3,8%		721.000,00			721.000,00	
Summe Kläranlage		29.038.333,57	721.000,00	0,00	383.147,40	9.257.990,05	298.794,65
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuwendungen und Beiträge		64.058.014,08	721.000,00	0,00	772.825,81	17.666.541,46	469.820,45
Summe gesamt		162.161.527,30	8.354.000,00	13.700,00	3.008.954,03	62.908.877,00	1.968.082,71

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2024

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2024	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2024 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
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		2.134.971,16			24.071,40	132.390,33	4.633,66
Grundstücke und Bauten - Kanal (Sammler)		1.216.570,69			30.414,27	928.203,35	32.487,12
Grundstücke und Bauten - Kanal (RÜB)		817.312,04			12.551,95	259.359,21	9.077,57
Grundstücke und Bauten - RÜB		7.443.920,43			185.938,91	4.658.136,93	163.034,79
Grundstücke und Bauten - Klärwerk		42.858.029,94			712.007,96	16.547.285,19	579.154,98
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		1.570.210,09			29.656,96	553.339,83	19.366,89
Kanalnetz - Schmutzwasser		1.969.857,97			31.671,11	1.259.856,01	44.094,96
Kanalnetz - Regenwasser		650.903,26			13.018,07	397.278,40	13.904,74
Kanalnetz - Mischwasser		78.093.975,52			1.122.793,52	18.043.691,61	631.529,21
Sammlungsanlagen - RÜB		31.770.509,07			389.617,66	5.737.317,18	200.806,10
Sammlungsanlagen - RWK		2.621.719,36			63.773,61	2.139.435,85	74.880,25
Sammlungsanlagen - Klärwerk		19.551.536,15			92.297,31	592.062,20	20.722,18
Technische Anlagen - Kanal		896.819,55			0,00	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (RÜB)		370.780,69			0,00	0,00	0,00
Technische Anlagen - Kanal (Sammler)		599.491,67			41.964,42	218.584,31	7.650,45
Technische Anlagen - RÜB		2.202.378,72			123.207,36	345.394,76	12.088,82
Technische Anlagen - Klärwerk		21.808.533,41			704.934,99	7.950.320,49	278.261,22
BuG - Kanal		8.145,42			0,00	0,00	0,00
BuG - RÜB		56.705,20			0,00	0,00	0,00
BuG - Klärwerk		597.694,66			33.852,05	121.219,01	4.242,67
Fahrzeuge - Kanal		527.034,57			64.002,71	68.949,12	2.413,22
Fahrzeuge - RÜB		54.799,85			4.566,66	27.019,36	945,68
Fahrzeuge - Klärwerk		275.702,96			7.849,98	0,00	0,00
GWG - RÜB		1.864,87			0,00	0,00	0,00
GWG - Klärwerk		71.506,88			0,00	0,00	0,00
Anlagen im Bau - Kanal (Afa Monat/Jahr)							
HW-Schutz Lustnau (wird storniert)	2,0%	2.770,87				2.770,87	
MWK Ölmühle (nach 2024)	2,0%	11.271,72				11.271,72	
MWK Sindelfinger Str. (nach 2024)	2,0%	10.257,36				10.257,36	
MWK GE Kilchberg (nach 2024)	2,0%	1.045,47				1.045,47	
SWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	54.616,12			1.092,32	52.977,64	1.854,22
HW Schwanzer TA Lüftung (Mär 2023)	2,0%	8.918,46			178,37	8.606,31	301,22
SWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	13.438,92				13.438,92	
SWK Schloßbergstaffel-Treppe (nach 2024)	2,0%	77.289,33				77.289,33	
SWK Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	3.901,98				3.901,98	
MWK ZOB Europaplatz BA 4 (Okt 2023)	2,0%	12.900,00			258,00	12.577,50	440,21
AiB - RW-Behandlung (Afa Monat/Jahr)							
RWK Schlossbergstaffel BA 1 (nach 2024)	2,0%	45.675,45				45.675,45	
RWK ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%	36.511,31			730,23	35.598,53	1.245,95
RWK Obere Kreuzäcker Bühl (Jul 2023)	2,0%	124.524,80			2.490,50	120.789,06	4.227,62
RÜB Klärwerk Pumpenstation (Jul 2023)	2,0%	361.610,26			7.232,21	350.761,95	12.276,67
RWK Weiher Strüttele Pfrondorf (nach 2024)	2,0%	11.753,65				11.753,65	
2 Hebewerke B28 (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00	
RÜB Aeulestraße Technik+Geb. (Jul 2023)	2,0%	109.068,60			2.181,37	105.796,54	3.702,88

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2024

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2024	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2024 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
AiB - Klärwerk (Afa Monat/Jahr)							
Neubau LKW-Halle / Werkstatt (Jul 2024)	2,0%	15.073,72			150,74	14.922,98	522,30
Umbau Rechengebäude KLA (Mär 2024)	4,0%	6.464,02			193,92	6.270,10	219,45
Schnecken HW Klärwerk (Mär 2023)	4,0%	503.984,43			20.159,38	468.705,52	16.404,69
Summe Anlagenachweis		223.244.541,38	0,00	0,00	3.722.857,93	64.865.810,53	2.140.820,70
Zugänge lt. Investitionsprogramm/Angaben der Verw							
Mischwasserkanäle Afa (Monat/Jahr)							
Kanalbaumaßnahmen (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	650.000,00	700.000,00	7.000,00	20.000,00	1.317.500,00	46.112,50
Schloßbergstaffel (nach 2024)	2,0%	860.000,00				860.000,00	
Schloßbergstraße (nach 2024)	2,0%						
ZOB Europaplatz (Okt 2023)	2,0%	1.100.000,00			22.000,00	1.072.500,00	37.537,50
Kanalkataster (nach 2024)	2,0%						
Marienburgstraße (nach 2024)		120.000,00	180.000,00			300.000,00	
Kanalbau Stadtgebiet (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	1.000.000,00	400.000,00	4.000,00	24.000,00	1.356.000,00	47.460,00
Pfrondorf - Weiher (nach 2024)	2,0%	600.000,00	1.000.000,00			1.600.000,00	
Hagelloch - Schaibles H. (nach 2024)							
Hirschau - Grabenäcker (nach 2024)							
Aischbach (Jul 2024)	2,0%	900.000,00			9.000,00	891.000,00	31.185,00
Trennsysteme (40 % SWK : 60 % RWK)							
Horemer (nach 2024)	2,0%						
Bühl - Obere Kreuzäcker (Jul 2023)	2,0%	930.000,00			18.600,00	902.100,00	31.573,50
Weilheim - Ölacker (nach 2024)	2,0%	170.000,00				170.000,00	
Regenwasserbehandlung (1/2 Afa je Jahr)	2,0%	520.000,00	420.000,00	4.200,00	14.600,00	920.200,00	32.207,00
Klärwerk							
Sandwasch-und Rechenanl. (Jan 2024)	4,0%	1.250.000,00	500.000,00		70.000,00	1.680.000,00	58.800,00
Umbau Personalgebäude (Okt 2024)	2,0%	50.000,00	400.000,00		2.250,00	447.750,00	15.671,25
Neues Werkstattgebäude (Jul 2024)	2,0%	1.750.000,00	750.000,00		25.000,00	2.475.000,00	86.625,00
Fahrbahnheizung Vorklärbecken (Jul 2023)	4,0%	200.000,00			8.000,00	188.000,00	6.580,00
Ern. Energieerzeugung (Jul 2024)	4,0%	1.000.000,00	1.000.000,00		40.000,00	1.960.000,00	68.600,00
Schaltgebäude (Jul 2024)	4,0%	100.000,00	900.000,00		20.000,00	980.000,00	34.300,00
Photovoltaik (Jul 2024)	5,0%	400.000,00	100.000,00		12.500,00	487.500,00	17.062,50
Sanierung Wohnhaus (Okt 2023)	2,0%	450.000,00			9.000,00	434.250,00	15.198,75
Summe Zugänge lt. Investitionsprogramm		12.050.000,00	6.350.000,00	15.200,00	294.950,00	18.041.800,00	528.913,00
Summe Investitionen		235.294.541,38	6.350.000,00	15.200,00	4.017.807,93	82.907.610,53	2.669.733,70

Gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweis 2024

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert 31.12.2024	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2024 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ		
Zuwendungen und Beiträge							
Zuschüsse Kanalisation		11.048.177,99			99.689,15	247.627,40	8.666,96
Kanalbeiträge		19.206.628,35			289.989,25	4.249.145,61	148.720,10
Summe Kanäle		30.254.806,34	0,00	0,00	389.678,40	4.496.773,01	157.387,06
Zuschüsse RÜB		1.242.774,17			0,00	0,00	0,00
Zuschüsse in Bau RÜB (wird storniert)	2,0%	3.522.100,00				3.522.100,00	
Summe RÜB		4.764.874,17	0,00	0,00	0,00	3.522.100,00	0,00
Zuschüsse Kläranlage		15.185.634,71			243.289,78	5.565.971,14	194.808,99
Klärbeiträge		12.260.928,65			79.790,82	1.176.301,70	41.170,56
Zuschüsse in Bau Kläranlage (Okt 2021)	3,8%	1.591.770,21			60.066,80	1.411.569,81	49.404,94
Zuschüsse Kläranlage (Jul 2024)	3,8%	721.000,00	511.000,00		23.245,28	1.208.754,72	42.306,42
Summe Kläranlage		29.759.333,57	511.000,00	0,00	406.392,68	9.362.597,37	327.690,91
Summe Zugänge lt. Vermögensplan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuwendungen und Beiträge		64.779.014,08	511.000,00	0,00	796.071,08	17.381.470,38	485.077,96
Summe gesamt		170.515.527,30	5.839.000,00	15.200,00	3.221.736,84	65.526.140,15	2.184.655,74

Bemessungseinheiten Abwasserbeseitigung

bisherige Schmutzwassermengen [m³]

	2018	2019	2020	2021	Mittelwert	Festlegung für Kalkulation
Schmutzwassermenge	4.811.488	4.730.003	4.756.376	5.205.641	4.875.877	4.876.000

bisherige versiegelte Flächen der Grundstücke [m²]

	2018	2019	2020	2021	Festlegung für Kalkulation
versiegelte Fläche	5.408.822	5.424.620	5.431.730	5.437.340	5.450.000

bisherige versiegelte Flächen der Straßen [m²]

	2018	2019	2020	2021	Festlegung für Kalkulation
versiegelte Fläche	3.023.967	3.048.852	3.073.737	3.098.622	3.150.000

bisherige dezentrale Schmutzwassermengen [m³]

	2018	2019	2020	2021	Mittelwert	Faktor	Festlegung für Kalkulation
Fäkalschlamm (§ 34 Abs. 4 AbwS)	360	433	449	451	423	10	4.230
geschlossene Gruben / Kleinkläranlagen (§ 9 dez. AbwS)	160	160	180	169	167	20	3.350

Übersicht: Ausgleich/Verrechnung von Vorjahresergebnissen für den Eigenbetrieb KST der Stadt Tübingen

Jahr	Ausgleich (+)Über- und (-)Unterdeckung	Ergebnis	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	noch nicht ausgeglichen
2010	Rechnungsergebnis	-1.315.633,08	-1.000.000,00		-315.633,08												
	Schmutzwasserbeseitigung	-1.022.165,64	-776.938,23		-207.623,44												
	Regenwasserbeseitigung	-293.467,44	-223.061,77		-108.009,64												
2011	Rechnungsergebnis	1.517.288,50	1.349.383,82			167.904,68											
	Schmutzwasserbeseitigung	1.169.322,46	1.039.925,38			129.398,41											
	Regenwasserbeseitigung	347.966,04	309.458,43			38.506,11											
2012	Rechnungsergebnis	1.159.204,68					1.159.204,68										
	Schmutzwasserbeseitigung	746.861,88					746.861,88										
	Regenwasserbeseitigung	412.342,80					412.342,80										
2013	Rechnungsergebnis	1.422.612,33															
	geplanter Ausgleich	-536.181,31															
	gebührenrechtl. Ergebnis	886.431,02		536.181,31													
	Schmutzwasserbeseitigung	546.230,18							300.000,00	586.430,70							
2014	Rechnungsergebnis	397.172,00															
	geplanter Ausgleich	167.904,68															
	gebührenrechtl. Ergebnis	565.076,68				-167.904,68											
	Schmutzwasserbeseitigung	423.800,90				-129.398,41					565.076,51						
2015	Rechnungsergebnis	353.147,34															
	geplanter Ausgleich	1.159.204,68															
	gebührenrechtl. Ergebnis	1.512.352,02					-1.159.204,68										
	Schmutzwasserbeseitigung	1.146.795,05					-746.861,88				534.923,49	580.258,19			397.170,34		
2016	Rechnungsergebnis	-397.172,00															
	Gebührenausgleichsrückstellung	1.943.919,84															
	gebührenrechtl. Ergebnis	1.546.747,84															
	Schmutzwasserbeseitigung	1.267.410,98															
2017	Rechnungsergebnis	584.862,02															
	Ausgleich	300.000,00															
	gebührenrechtl. Ergebnis	884.862,02															
	Schmutzwasserbeseitigung	501.022,26							-300.000,00								
2018	Rechnungsergebnis	509.402,62															
	Gebührenausgleichsrückstellung	586.430,70															
	gebührenrechtl. Ergebnis	982.772,69															
	Schmutzwasserbeseitigung	827.311,38								-586.430,70							
2019	Rechnungsergebnis	1.365.991,93															
	Ausgleich	1.100.000,00															
	gebührenrechtl. Ergebnis	2.421.487,00															
	Schmutzwasserbeseitigung	2.030.660,81															
2020	Rechnungsergebnis	1.005.362,34															
	Ausgleich	580.258,19															
	gebührenrechtl. Ergebnis	1.714.221,96															
	Schmutzwasserbeseitigung	1.230.736,30															
2021	Rechnungsergebnis	-1.024.761,86															
	Ausgleich	1.565.422,58															
	gebührenrechtl. Ergebnis	644.267,77															
	Schmutzwasserbeseitigung	246.177,22															
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.582.672	2.306.865	2.385.290	849.087