

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Tett nang

**Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und  
Niederschlagswasserbeseitigung**

**2023 und 2024**

**Schneider & Zajontz**

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)

Stand Januar 2023

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	<b>Seite</b>
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>IV</b>
<b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßentwässerung</b>	<b>V</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>IX</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>IX</b>
<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)</b>	<b>1</b>
<b>Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023 und 2024</b>	<b>2</b>
<b>Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes</b>	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	4
Anlage 2      Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Abschreibungen 2021 im Kanal- und Klärbereich	10
Anlage 3      Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Restbuchwerte im Kanal- und Klärbereich (31.12.2021)	11
Anlage 4      Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Auflösungen der Zuschüsse im Jahr 2021	12
Anlage 5      Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Restauflösungsbeiträge der Zuschüsse zum 31.12.2021	13
Anlage 6      Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	14
Anlage 7      Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	20
Anlage 8      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	23
Anlage 9      Ermittlung der dezentralen Anteile	25

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
Anlage 10	Ermittlung der Leistungseinheiten 26
Anlage 11	Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre 27
Anlage 12	Mischsystem: Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung an den kalkulatorischen Kosten der Stadt Tett nang 30
Anlage 13	Mischwasserbeseitigung: Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung an den laufenden Kosten und Erlösen der Stadt Tett nang 31

*Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns **vorher** einverstanden erklärt haben.*

<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>
------------------------------------

<b>AB</b>	<b>Anfangsbestand</b>
<b>AfA</b>	<b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b>
<b>AHK</b>	<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>
<b>AN</b>	<b>Anlagenachweis</b>
<b>ATV</b>	<b>Abwassertechnischer Verein</b>
<b>AV</b>	<b>Anlagevermögen</b>
<b>AW</b>	<b>Abwasser</b>
<b>BSB</b>	<b>Biologischer Sauerstoffbedarf</b>
<b>BVerwG</b>	<b>Bundesverwaltungsgericht</b>
<b>CSB</b>	<b>Chemischer Sauerstoffbedarf</b>
<b>DL</b>	<b>Druckrohrleitung</b>
<b>EB</b>	<b>Endbestand</b>
<b>EW</b>	<b>Einwohnerwert</b>
<b>EGW</b>	<b>Einwohnergleichwert</b>
<b>GA</b>	<b>Grundstücksanschlüsse</b>
<b>Gde</b>	<b>Gemeinde</b>
<b>GFZ</b>	<b>Geschossflächenzahl</b>
<b>GO</b>	<b>Gemeindeordnung</b>
<b>GRZ</b>	<b>Grundflächenzahl</b>
<b>KA</b>	<b>Kläranlage</b>
<b>KAG</b>	<b>Kommunalabgabengesetz</b>
<b>KN</b>	<b>Kanalnetz</b>
<b>MS</b>	<b>Mischsystem</b>
<b>MW</b>	<b>Mischwasser</b>
<b>ND</b>	<b>Nutzungsdauer</b>
<b>NF</b>	<b>Nutzungsfaktor</b>
<b>NW</b>	<b>Niederschlagswasser</b>
<b>OVG</b>	<b>Oberverwaltungsgericht</b>
<b>PW</b>	<b>Pumpwerk</b>
<b>RBW</b>	<b>Restbuchwert</b>
<b>Rdnr.</b>	<b>Randnummer</b>
<b>RRB</b>	<b>Regenrückhaltebecken</b>
<b>RÜB</b>	<b>Regenüberlaufbecken</b>
<b>RW</b>	<b>Regenwasser</b>
<b>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>
<b>STE</b>	<b>Straßenentwässerung</b>
<b>TS</b>	<b>Trennsystem</b>
<b>VGH</b>	<b>Verwaltungsgerichtshof</b>
<b>WG</b>	<b>Wassergesetz</b>

## Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

### I Einzelne Aufteilungen

**Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.**

#### I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Kostenorientierte Vergleichsberechnung: Untersuchung von 3 repräsentativen Baugebieten, Stand Dezember 1991, siehe Anlage 12).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 40,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 24,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 52,6 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 47,4 %

b) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle im Trennsystem** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.

d) Die kalkulatorischen Kosten der **Grundstücksanschlüsse** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

e) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlagen** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

## Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) (Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung anhand von vier repräsentativen Gebieten der Stadt Tettnang - Wohngebiet, Kerngebiet, Gewerbegebiet, Dorfgebiet; Juli 2010; siehe Anlage 13) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 18,6 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 58,3 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 23,1 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 24,2 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 75,8 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Niederschlagswasserkanäle** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung anhand von vier repräsentativen Gebieten der Stadt Tettnang - Wohngebiet, Kerngebiet, Gewerbegebiet, Dorfgebiet; Juli 2010; siehe Anlage 13).

Anteil der Grundstücksentwässerung: 71,62 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 28,38 %

d) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlagen** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung anhand von vier repräsentativen Gebieten der Stadt Tettnang - Wohngebiet, Kerngebiet, Gewerbegebiet, Dorfgebiet; Juli 2010; siehe Anlage 13) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,15 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 1,25 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,81 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,19 %

## Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

##### I.3.1 Abwasserbeiträge

a) Die **Kanalbeiträge sowie die Klärbeiträge (Anteil für Sammler / RÜB)** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Kostenorientierte Vergleichsberechnung: Untersuchung von 3 repräsentativen Baugebieten der Stadt Tettnang, Stand Dezember 1991 - siehe Anlage 12).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 52,6 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 47,4 %

b) Die **Klärbeiträge (Anteil für Sammler SW)** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die **Klärbeiträge (Anteil für RRB)** wurde zu 100 % der Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

d) Die **Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

##### I.3.2 Folgekostenbeiträge

Die **Folgekostenbeiträge** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Kostenorientierte Vergleichsberechnung: Untersuchung von 3 repräsentativen Baugebieten, Stand Dezember 1991, siehe Anlage 12).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 40,0 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,0 %

Anteil der Straßenentwässerung: 24,0 %

##### I.3.3 Hausanschlusskostenersätze

Die **Hausanschlusskostenersätze** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

##### I.3.4 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

## Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

### II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
<b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	40,0% 52,6%	60,0%	36,0% 47,4%	24,0%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Grundstücksanschlüsse	50,0%		50,0%	
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	18,60% 24,2%	81,4%	58,30% 75,8%	23,10%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	71,62%	28,38%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	95,60% 96,81%	4,40%	3,15% 3,19%	1,25%
<b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für Sammler/RÜB)	52,6%		47,4%	
Klärbeiträge (Anteil für Sammler SW)	100,0%			
Klärbeiträge (Anteil für RRB)			100,0%	
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)	89,5%		10,5%	
<b>Folgekostenbeiträge</b>	40,0%	60,0%	36,0%	24,0%
<b>Hausanschlusskostenersätze</b>	50,0%		50,0%	
<b>Zuschüsse</b>	siehe kalkulatorische Kosten			

## Allgemeine Vorbemerkung

Die Gebührenkalkulation ist das Kontrollinstrument für die Gebühren. Sie hat insbesondere dem Vorteilsprinzip, dem Kostendeckungsgrundsatz und dem Gleichheitsgrundsatz zu entsprechen. In seiner Rechtsprechung verlangt der VGH, dass jeder Satzung eine Gebührenkalkulation zu Grunde liegen und der Gemeinderat diese ausdrücklich in seine Beschlussfassung mit aufnehmen muss. Eine nachträgliche Erstellung erst im Rahmen einer verwaltungsgerichtlichen Überprüfung wird nicht akzeptiert.

## Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation

**Über folgende Punkte sollte der Gemeinderat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:**

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Januar 2023 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Tettngang beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Tettngang wählt als Bemessungsmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die bebauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in den Jahren 2023 und 2024 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Haushaltsplanansätze des Jahres 2023 und die Finanzplanung für das Jahr 2024 zugrunde. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt nach den in der Gebührenkalkulation erläuterten Grundsätzen.
5. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 14 Abs. 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In der Gebührenkalkulation wurde die Verzinsung (gerechnet aus einem Mischzinssatz für Fremdkapital und Eigenkapital) in Höhe von 1,43 % berücksichtigt. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.

6. Für die Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen wurde in der Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung ein Abzug bei den laufenden und kalkulatorischen Kosten sowie den Zuschüssen vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Mischwasserbeseitigung (Kanalnetz, Sammler, RÜB)	23,1 %
laufende Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
laufende Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	28,38 %
laufende Kosten Kläranlage	1,25 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	24,0 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5,0 %

7. Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulation eingestellt wurden, wird zugestimmt.

8. In den Jahren 2023 und 2024 erfolgt der Ausgleich folgender Vorjahresergebnisse (vgl. Anlage 11 der Kalkulation):

**Schmutzwasserbeseitigung**

**2023:**

Kostenüberdeckung des Jahres 2020 (80.487,53 €),

**2024:**

kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen,

**Niederschlagswasserbeseitigung**

**2023:**

restliche Kostenunterdeckung des Jahres 2018 (5.000,59 €), Teilbetrag (100.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraumes 2019/2020,

**2024:**

Restbetrag (63.629,69 €) der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraumes 2019/2020.

Heilbronn, 16.01.2023



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



Baumann  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)  
Betriebswirtin (VWA)

**Kalkulation der kostendeckenden  
Gebühren für die zentrale  
Abwasserbeseitigung  
(rechnerischer Teil)**

**Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023 und 2024**

**2023**

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,46 €/m <sup>3</sup>
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,33 €/m <sup>2</sup>

mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,38 €/m <sup>3</sup>
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,25 €/m <sup>2</sup>

**2024**

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,32 €/m <sup>3</sup>
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,30 €/m <sup>2</sup>

mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,32 €/m <sup>3</sup>
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,25 €/m <sup>2</sup>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2023				2024			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutzwasser	Niederschlagswasser			Schmutzwasser	Niederschlagswasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	2.134.737	108.317	1.753.137	273.283	1.938.524	94.350	1.606.137	238.036
Abwasserabgabe	1	36.172	0	36.172	0	36.172	0	36.172	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-21.206	0	-21.206	0	-21.206	0	-21.206	0
kalkulatorische Abschreibungen	6	1.109.413	153.668	704.752	250.993	1.128.209	156.806	716.175	255.229
abzüglich Auflösungen	7	-409.582	-121	-243.413	-166.048	-406.927	-121	-240.020	-166.786
kalkulatorische Verzinsung	8	362.607	56.759	232.801	73.047	356.514	56.300	228.672	71.542
Zwischensummen		3.212.140	318.623	2.462.242	431.275	3.031.285	307.334	2.325.930	398.021
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.462.242 €</b>	<b>431.275 €</b>			<b>2.325.930 €</b>	<b>398.021 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	10			<b>1.000.500 m³</b>	<b>1.300.500 m²</b>			<b>1.000.500 m³</b>	<b>1.300.500 m²</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>2,46 €/m³</b>	<b>0,33 €/m²</b>			<b>2,32 €/m³</b>	<b>0,30 €/m²</b>
<b>Ausgleich von Vorjahresergebnissen</b>	11			-80.488	-94.999			0	-63.630
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.381.755 €</b>	<b>336.275 €</b>			<b>2.325.930 €</b>	<b>334.391 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	10			<b>1.000.500 m³</b>	<b>1.300.500 m²</b>			<b>1.000.500 m³</b>	<b>1.300.500 m²</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>2,38 €/m³</b>	<b>0,25 €/m²</b>			<b>2,32 €/m³</b>	<b>0,25 €/m²</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Personalaufwendungen	204.844		0	0	0	204.844	
abzüglich Auflösung Rückstellungen für Altersteilzeit	-12.657		0	0	0	-12.657	
abzüglich Verwaltungskostenerstattung für dezentrale Abwassergebühren	0		0	0	0	0	
Unterhaltung der Grundstücke	5.000		0	0	0	5.000	
Kanalsanierung lt. Eigenkontroll VO	150.000	150.000	58.106	65.105	26.789		
Unterhaltung des Entwässerungsnetzes	50.000	50.000	19.369	21.702	8.930		
Unterhaltung der Kläranlage Apflau	30.000		0	0	0	30.000	
Unterhaltung des Pumpwerkes und der RÜB	25.000	25.000	9.684	10.851	4.465		
Unterhaltung der Pumpendruckleitungen	10.000	10.000	0	10.000	0		
Sanierung Pumpendruckstationen	350.000	350.000		350.000			
Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.000		0	0	0	5.000	
Wartung der Software	12.000		0	0	0	12.000	
Strom	8.000	560	217	243	100	7.440	
Betriebsstrom	85.000	46.750	18.110	20.291	8.349	38.250	
Wasserversorgung	1.500	105	41	46	19	1.395	
Abfallbeseitigung	1.680		0	0	0	1.680	
Glasreinigung	200					200	
Grundreinigung	300					300	
Reinigungsmittel	1.100	77	30	33	14	1.023	
Aufwand für gebäudebezogene Versicherungen	1.290		0	0	0	1.290	
Haltung von Fahrzeugen	5.000		0	0	0	5.000	
KFZ-Versicherung	1.000		0	0	0	1.000	
Aus- und Fortbildung	1.000		0	0	0	1.000	
Dienstreisen	100		0	0	0	100	
Dienst- und Schutzkleidung	1.000	1.000	387	434	179		
Klärschlamm Entsorgung	110.000		0	0	0	110.000	
Phosphatfällung	20.000		0	0	0	20.000	
Wasseruntersuchungen	2.000		0	0	0	2.000	
Ungezieferbek./Impfung/Desinf.	nicht gebührenfähig						
Bürobedarf	200		0	0	0	200	
<b>Zwischensummen</b>	<b>1.068.557</b>		<b>105.943</b>	<b>478.704</b>	<b>48.844</b>	<b>435.065</b>	<b>0</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
<b>Zwischensummen</b>	1.068.557		<b>105.943</b>	<b>478.704</b>	<b>48.844</b>	<b>435.065</b>	<b>0</b>
Telefon- und Internetanschluss	8.000	5.200	2.014	2.257	929	2.800	
Gerichts-/Sachverst./ähnl. Kosten	500	250	97	109	45	250	
Gerichts-/Sachverst./ähnl. Kosten (Kalkulationen, Beratungen)	10.000	3.333	1.291	1.447	595	3.333	3.333
Schmutzfrachtmodell (betrifft wasserrechtliche Genehmigungen für RÜB zur Einleitung in öff. Gewässer)	50.000	50.000	50.000				
Regenwassermodell (betrifft wasserrechtliche Genehmigungen für RW-Kanäle zur Einleitung in öff. Gewässer)	65.000	65.000			65.000		
Vermischte Ausgaben	900	900	349	391	161		
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	1.440		0	0	0	1.440	
Mitgliedsbeiträge	900	900	349	391	161		
Aufwendungen interne Leistungsbez.	65.000	65.000	25.179	28.212	11.609		
abzüglich Erstattungen für Ausgaben des VwH von öffentlichen wirtschaftlichen Unternehmen	-1.942	-1.942	-752	-843	-347		
Betriebskostenumlage an den AUS	866.536	60.658	60.658				805.879
<b>Summe</b>	2.134.891		<b>245.128</b>	<b>510.667</b>	<b>126.996</b>	<b>442.888</b>	<b>809.212</b>
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-108.317		-56.624	0	-36.042	-5.536	-10.115
			<b>23,1%</b>		<b>28,38%</b>	<b>1,25%</b>	<b>1,25%</b>
<b>Nettoaufwand gesamt</b>	2.026.574		<b>188.503</b>	<b>510.667</b>	<b>90.955</b>	<b>437.352</b>	<b>799.097</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	273.283		75,8%	0,0%	100,0%	3,19%	3,19%
			<b>142.885</b>	<b>0</b>	<b>90.955</b>	<b>13.952</b>	<b>25.491</b>
<b>Schmutzwasserbeseitigung (zentral + dezentral)</b>	1.753.291		24,2%	100,0%	0,0%	96,81%	96,81%
<b>davon</b>			<b>45.618</b>	<b>510.667</b>	<b>0</b>	<b>423.401</b>	<b>773.606</b>
<b>zentrale Schmutzwasserbeseitigung</b>	1.753.137	0	45.618	510.667	0	423.401	99,98%
							<b>773.451</b>
<b>allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)</b>	155				0	0	0,02%
							<b>155</b>

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten und Erlöse im Kanalbereich erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

\* Die Betriebskostenumlage an den AUS wurde im Verhältnis 7 : 93 auf Sammler/RÜB und Kläranlage aufgeteilt (Verhältnis der direkt zurechenbaren Kosten laut Ergebnishaushalt 2023 des AUS).

\* Der Anteil der Straßenentwässerung wurde entsprechend der abflussmengenorientierten Berechnung berücksichtigt (vgl. Anlage 13).

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Abwasserabgabe AUS	36.179						36.179
abzüglich Erstattung von Abwasserabgabe AUS	0						0
Zwischensumme	36.179						36.179
abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)	-7						-7
Abwasserabgabe Stadt	0					0	
<b>Summen</b>	<b>36.172</b>					<b>0</b>	<b>36.172</b>

Erlöse							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Erlöse aus Zählergebühren für Zwischenwasserzähler	206	206					
Gebührenerlöse Schmutzwasser Mülldeponie Sputenwinkel	21.000	21.000					
<b>Summen Grundstücksentwässerung</b>	<b>21.206</b>	<b>21.206</b>					
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>21.206</b>	<b>21.206</b>					
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Personalaufwendungen	210.990		0	0	0	210.990	
abzüglich Auflösung Rückstellungen für Altersteilzeit	0		0	0	0	0	
abzüglich Verwaltungskostenerstattung für dezentrale Abwassergebühren	0		0	0	0	0	
Unterhaltung der Grundstücke	5.000		0	0	0	5.000	
Kanalsanierung lt. Eigenkontroll VO	150.000	150.000	58.106	65.105	26.789		
Unterhaltung des Entwässerungsnetzes	50.000	50.000	19.369	21.702	8.930		
Unterhaltung der Kläranlage Apflau	30.000		0	0	0	30.000	
Unterhaltung des Pumpwerkes und der RÜB	25.000	25.000	9.684	10.851	4.465		
Unterhaltung der Pumpendruckleitungen	10.000	10.000	0	10.000	0		
Sanierung Pumpendruckstationen	240.000	240.000		240.000			
Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.000		0	0	0	5.000	
Wartung der Software	12.000		0	0	0	12.000	
Strom	9.600	672	260	292	120	8.928	
Betriebsstrom	85.000	46.750	18.110	20.291	8.349	38.250	
Wasserversorgung	1.500	105	41	46	19	1.395	
Abfallbeseitigung	1.680		0	0	0	1.680	
Glasreinigung	200					200	
Grundreinigung	300					300	
Reinigungsmittel	1.100	77	30	33	14	1.023	
Aufwand für gebäudebezogene Versicherungen	1.290		0	0	0	1.290	
Haltung von Fahrzeugen	5.000		0	0	0	5.000	
KFZ-Versicherung	1.000		0	0	0	1.000	
Aus- und Fortbildung	1.000		0	0	0	1.000	
Dienstreisen	100		0	0	0	100	
Dienst- und Schutzkleidung	1.000	1.000	387	434	179		
Klärschlamm Entsorgung	110.000		0	0	0	110.000	
Phosphatfällung	20.000		0	0	0	20.000	
Wasseruntersuchungen	2.000		0	0	0	2.000	
Ungezieferbek./Impfung/Desinf.	nicht gebührenfähig						
Bürobedarf	200		0	0	0	200	
<b>Zwischensummen</b>	<b>978.960</b>		<b>105.987</b>	<b>368.753</b>	<b>48.864</b>	<b>455.356</b>	<b>0</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
<b>Zwischensummen</b>	978.960		<b>105.987</b>	<b>368.753</b>	<b>48.864</b>	<b>455.356</b>	<b>0</b>
Telefon- und Internetanschluss	8.000	5.200	2.014	2.257	929	2.800	
Gerichts-/Sachverst./ähnl. Kosten	500	250	97	109	45	250	
Gerichts-/Sachverst./ähnl. Kosten (Kalkulationen, Beratungen)	11.000	3.667	1.420	1.591	655	3.667	3.667
Schmutzfrachtmodell (betrifft wasserrechtliche Genehmigungen für RÜB zur Einleitung in öff. Gewässer)	15.000	15.000	15.000				
Regenwassermodell (betrifft wasserrechtliche Genehmigungen für RW-Kanäle zur Einleitung in öff. Gewässer)	20.000	20.000			20.000		
Vermischte Ausgaben	900	900	349	391	161		
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	1.440		0	0	0	1.440	
Mitgliedsbeiträge	900	900	349	391	161		
Aufwendungen interne Leistungsbez.	65.000	65.000	25.179	28.212	11.609		
abzüglich Erstattungen für Ausgaben des VwH von öffentlichen wirtschaftlichen Unternehmen	-1.942	-1.942	-752	-843	-347		
Betriebskostenumlage an den AUS	838.909	92.280	92.280				746.629
<b>Summe</b>	1.938.667		<b>241.923</b>	<b>400.860</b>	<b>82.076</b>	<b>463.513</b>	<b>750.296</b>
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-94.350		-55.884	0	-23.293	-5.794	-9.379
			<b>23,1%</b>		<b>28,38%</b>	<b>1,25%</b>	<b>1,25%</b>
<b>Nettoaufwand gesamt</b>	1.844.317		<b>186.038</b>	<b>400.860</b>	<b>58.783</b>	<b>457.719</b>	<b>740.917</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	238.036		75,8%	0,0%	100,0%	3,19%	3,19%
			<b>141.017</b>	<b>0</b>	<b>58.783</b>	<b>14.601</b>	<b>23.635</b>
<b>Schmutzwasserbeseitigung (zentral + dezentral)</b>	1.606.281		24,2%	100,0%	0,0%	96,81%	96,81%
<b>davon</b>			<b>45.021</b>	<b>400.860</b>	<b>0</b>	<b>443.118</b>	<b>717.282</b>
<b>zentrale Schmutzwasserbeseitigung</b>	1.606.137	0	45.021	400.860	0	443.118	99,98%
							<b>717.138</b>
<b>allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)</b>	143				0	0	0,02%
							<b>143</b>

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten und Erlöse im Kanalbereich erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

\* Die Betriebskostenumlage an den AUS wurde im Verhältnis 11 : 89 auf Sammler/RÜB und Kläranlage aufgeteilt (Verhältnis der direkt zurechenbaren Kosten laut Ergebnishaushalt 2024 des AUS).

\* Der Anteil der Straßenentwässerung wurde entsprechend der abflussmengenorientierten Berechnung berücksichtigt (vgl. Anlage 13).

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Abwasserabgabe AUS	36.179						36.179
abzüglich Erstattung von Abwasserabgabe AUS	0						0
Zwischensumme	36.179						36.179
abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)	-7						-7
Abwasserabgabe Stadt	0					0	
<b>Summen</b>	<b>36.172</b>					<b>0</b>	<b>36.172</b>

Erlöse							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Erlöse aus Zählergebühren für Zwischenwasserzähler	206	206					
Gebührenerlöse Schmutzwasser Mülldeponie Sputenwinkel	21.000	21.000					
<b>Summen Grundstücksentwässerung</b>	<b>21.206</b>	<b>21.206</b>					
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>21.206</b>	<b>21.206</b>					
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					

## Stadt Tettang: Zusammenstellung der Abschreibungen 2021 im Kanal- und Klärbereich

### It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 (ohne Anlagen im Bau)

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich		
			MW	SW	Hochwasser- rückhalteb. (NW)	TS	Kläranlage Apflau	Sammler (SW)	Sammler/ RUB (alles MW)
		€	€	€	€	€	€	€	€
001001 - 0720000	Kanalbereich - Betriebs- und Geschäftsausstattung	0,00	0,00						
001110 - 0711000	Mischsystem - Hauptkanal - Betriebssystem allg.	111.620,22	264,88		6.795,53				104.559,81
001110 - 0712000	Mischsystem - Hauptkanal - Kläranlagen	0,00	0,00						
001110 - 0713000	Mischsystem - Hauptkanal - Kanäle	261.245,52	238.008,44	16.356,02					6.881,06
001110 - 0714000	Mischsystem - Hauptkanal - Hausanschlüsse	1.430,01	1.430,01						
001120 - 0713000	Mischsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	82,92	82,92						
001120 - 0714000	Mischsystem - Hausanschlüsse - Hausanschlüsse	831,16	831,16						
001210 - 0711000	Trennsystem - Hauptkanal - Betriebsvorrichtungen allg.	2.195,76						2.195,76	
001210 - 0713000	Trennsystem - Hauptkanal - Kanäle	308.715,84	41.419,79	66.480,74		200.815,31			
001220 - 0713000	Trennsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	887,27				887,27			
001220 - 0714000	Trennsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	730,64				730,64			
001230 - 0711000	Trennsystem - Pumpen-Druck-Leitungen - Betriebsvorrichtungen allg.	1.024,92		1.024,92					
001230 - 0715000	Trennsystem - Pumpen-Druck-Leitungen - Pumpdruckleitungen	89.053,59	524,90	88.528,69					
001002 - 0025000	Klärbereich - DV-Software	0,00					0,00		
001002 - 0310040	Klärbereich - Grund u. Boden Infrastruktur	0,00					0,00		0,00
001002 - 0342000	Klärbereich - Entwässerungs- u. Abwasserb.	5.810,52					5.810,52		
001002 - 0610000	Klärbereich - Fahrzeuge	6.179,35					6.179,35		
001002 - 0620000	Klärbereich - Maschinen	1.388,89					1.388,89		
001002 - 0711000	Klärbereich - Betriebsvorrichtungen allg.	0,00					0,00		0,00
001002 - 0712000	Klärbereich - Kläranlagen	24.113,24					24.113,24		
001002 - 0715000	Klärbereich - Pumpendruckleitungen	7.867,76							7.867,76
001002 - 0720000	Klärbereich - Betriebs- u. Geschäftsauss.	8.144,45					8.144,45		
<b>Summen</b>		<b>831.322,06</b>	<b>282.562,10</b>	<b>172.390,37</b>	<b>6.795,53</b>	<b>202.433,22</b>	<b>45.636,45</b>	<b>2.195,76</b>	<b>119.308,63</b>

## Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Restbuchwerte im Kanal- und Klärbereich (31.12.2021)

### It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 (ohne Anlagen im Bau)

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich		
			MW	SW	Hochwasser- rückhalteb. (NW)	TS	Kläranlage Apflau	Sammler (SW)	Sammler/ RUB (alles MW)
		€	€	€	€	€	€	€	
001001 - 0720000	Kanalbereich - Betriebs- und Geschäftsausstattung	0,00	0,00						
001110 - 0711000	Mischsystem - Hauptkanal - Betriebssystem allg.	2.900.984,42	5.725,80		271.254,72			2.624.003,90	
001110 - 0712000	Mischsystem - Hauptkanal - Kläranlagen	0,00	0,00						
001110 - 0713000	Mischsystem - Hauptkanal - Kanäle	5.998.580,09	5.458.495,29	404.457,70				135.627,10	
001110 - 0714000	Mischsystem - Hauptkanal - Hausanschlüsse	34.956,75	34.956,75						
001120 - 0713000	Mischsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	2.543,20	2.543,20						
001120 - 0714000	Mischsystem - Hausanschlüsse - Hausanschlüsse	33.144,12	33.144,12						
001210 - 0711000	Trennsystem - Hauptkanal - Betriebsvorrichtungen allg.	59.283,60					59.283,60		
001210 - 0713000	Trennsystem - Hauptkanal - Kanäle	10.703.162,98	1.781.867,77	1.764.641,76		7.156.653,45			
001220 - 0713000	Trennsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	37.182,19				37.182,19			
001220 - 0714000	Trennsystem - Hausanschlüsse - Kanäle	28.239,19				28.239,19			
001230 - 0711000	Trennsystem - Pumpen-Druck-Leitungen - Betriebsvorrichtungen allg.	20.497,20		20.497,20					
001230 - 0715000	Trennsystem - Pumpen-Druck-Leitungen - Pumpdruckleitungen	2.438.942,45	12.858,50	2.426.083,95					
001002 - 0025000	Klärbereich - DV-Software	0,00				0,00			
001002 - 0310040	Klärbereich - Grund u. Boden Infrastruktur	175.321,00				169.186,00		6.135,00	
001002 - 0342000	Klärbereich - Entwässerungs- u. Abwasserb.	86.629,20				86.629,20			
001002 - 0610000	Klärbereich - Fahrzeuge	35.474,34				35.474,34			
001002 - 0620000	Klärbereich - Maschinen	10.300,92				10.300,92			
001002 - 0711000	Klärbereich - Betriebsvorrichtungen allg.	0,00				0,00		0,00	
001002 - 0712000	Klärbereich - Kläranlagen	814.500,19				814.500,19			
001002 - 0715000	Klärbereich - Pumpendruckleitungen	118.093,60						118.093,60	
001002 - 0720000	Klärbereich - Betriebs- u. Geschäftsauss.	39.856,64				39.856,64			
<b>Summen</b>		<b>23.537.692,08</b>	<b>7.329.591,43</b>	<b>4.615.680,61</b>	<b>271.254,72</b>	<b>7.222.074,83</b>	<b>1.155.947,29</b>	<b>59.283,60</b>	<b>2.883.859,60</b>

## Stadt Tettngang: Zusammenstellung der Auflösungen der Zuschüsse im Jahr 2021

### It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 (ohne Anlagen im Bau)

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich			Klärbereich	
			MW	SW	TS	Kläranlage Apflau	Sammler/ RÜB (alles MW)
		€	€	€	€	€	€
2110000	Zuschüsse	378,60		378,60			
001110 - 2110000	Zuschüsse für Mischsystem Hauptkanal	1.517,62					
	davon direkt zuordenbar:	1.517,62		0,00	0,00		1.517,62
	nicht direkt zuordenbar: (im Verhältnis der direkt zuordenbaren Zuschüsse aufgeteilt)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
001210 - 0713000	Zuschüsse für Trennsystem Hauptkanal - Kanäle	58,39		58,39			
001210 - 2110000	Zuschüsse für Trennsystem Hauptkanal	334,17		97,33	236,84		
001230 - 2110000	Zuschüsse für Trennsystem Pumpen-Druck-Leitung	1.410,60		1.410,60			
001002 - 2110000	Zuschüsse Klärbereich	0,00					
	davon direkt zuordenbar:	0,00				0,00	0,00
	nicht direkt zuordenbar: (im Verhältnis der direkt zuordenbaren Zuschüsse aufgeteilt)	0,00				0,00	0,00
<b>Summen</b>		<b>3.699,38</b>	<b>0,00</b>	<b>1.944,92</b>	<b>236,84</b>	<b>0,00</b>	<b>1.517,62</b>

## Stadt Tettang: Zusammenstellung der Restauflösungsbeiträge der Zuschüsse zum 31.12.2021

### It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 (ohne Anlagen im Bau)

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich			Klärbereich	
			MW	SW	TS	Kläranlage Apflau	Sammler/ RÜB (alles MW)
		€	€	€	€	€	€
2110000	Zuschüsse	16.090,50		16.090,50			
001110 - 2110000	Zuschüsse für Mischsystem Hauptkanal	9.520,50					
	davon direkt zuordenbar:	9.520,50		0,00	0,00		9.520,50
	nicht direkt zuordenbar: (im Verhältnis der direkt zuordenbaren Zuschüsse aufgeteilt)	0,00		0,00	0,00		0,00
001210 - 0713000	Zuschüsse für Trennsystem Hauptkanal - Kanäle	1.576,63		1.576,63			
001210 - 2110000	Zuschüsse für Trennsystem Hauptkanal	11.154,70		3.147,30	8.007,40		
001230 - 2110000	Zuschüsse für Trennsystem Pumpen-Druck-Leitung	49.559,00		49.559,00			
001002 - 2110000	Zuschüsse Klärbereich	0,00					
	davon direkt zuordenbar:	0,00				0,00	0,00
	nicht direkt zuordenbar: (im Verhältnis der direkt zuordenbaren Zuschüsse aufgeteilt)	0,00				0,00	0,00
<b>Summen</b>		<b>87.901,33</b>	<b>0,00</b>	<b>70.373,43</b>	<b>8.007,40</b>	<b>0,00</b>	<b>9.520,50</b>

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>Stadt: Kanäle Mischwasserbeseitigung</b>									
Mischwasserkanäle lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		282.562,10	7.329.591,43	282.562,10	7.047.029,33	282.562,10	6.764.467,23	282.562,10	6.481.905,13
Zugang 2022: Kanal Tobelstraße	36.470,38	0,00	0,00	729,41	35.740,97	729,41	35.011,56	729,41	34.282,16
Zugang 2023: Kanalisation Jahnstraße	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	29.700,00	600,00	29.100,00
Zwischensumme		282.562,10	7.329.591,43	283.291,51	7.082.770,30	283.591,51	6.829.178,79	283.891,51	6.545.287,29
./. Grundstücksanschlüsse 15%		-42.384,32	-1.099.438,71	-42.493,73	-1.062.415,55	-42.538,73	-1.024.376,82	-42.583,73	-981.793,09
Zwischensumme ohne GA		240.177,79	6.230.152,72	240.797,78	6.020.354,76	241.052,78	5.804.801,98	241.307,78	5.563.494,19
davon Anteil der Straßenentwässerung 24%		57.642,67	1.495.236,65	57.791,47	1.444.885,14	57.852,67	1.393.152,47	57.913,87	1.335.238,61
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		96.071,11	2.492.061,09	96.319,11	2.408.141,90	96.421,11	2.321.920,79	96.523,11	2.225.397,68
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 36%		86.464,00	2.242.854,98	86.687,20	2.167.327,71	86.779,00	2.089.728,71	86.870,80	2.002.857,91
Grundstücksanschlüsse zum 31.12.2021 (siehe oben)		42.384,32	1.099.438,71	42.493,73	1.062.415,55	42.538,73	1.024.376,82	42.583,73	981.793,09
Zugang 2023: Hausanschlüsse im öffentlichen Bereich	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	4.950,00	100,00	4.850,00
Zugang 2024: Hausanschlüsse im öffentlichen Bereich	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	4.950,00
Zwischensumme		42.384,32	1.099.438,71	42.493,73	1.062.415,55	42.588,73	1.029.326,82	42.733,73	991.593,09
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		21.192,16	549.719,36	21.246,86	531.207,77	21.294,36	514.663,41	21.366,86	495.796,55
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		21.192,16	549.719,36	21.246,86	531.207,77	21.294,36	514.663,41	21.366,86	495.796,55

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>Stadt: MW-Sammler, RÜB</b>									
MW-Sammler, RÜB lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		119.308,63	2.883.859,60	119.308,63	2.764.550,97	119.308,63	2.645.242,34	119.308,63	2.525.933,71
Zugänge 2022: Sanierung RÜB's Ober- und Unterlangnau	452.041,89	0,00	0,00	9.040,84	443.001,05	18.081,68	424.919,38	18.081,68	406.837,70
Zugänge 2022: Sanierung PW Muttelsee	35.000,00	0,00	0,00	700,00	34.300,00	1.400,00	32.900,00	1.400,00	31.500,00
Zugänge 2022: Sanierung PW EK/Apflau	19.750,89	0,00	0,00	395,02	19.355,87	790,04	18.565,84	790,04	17.775,80
Zugänge 2023: Sanierung RÜB's Apflau	220.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.400,00	215.600,00	8.800,00	206.800,00
Zwischensumme		119.308,63	2.883.859,60	129.444,49	3.261.207,89	143.980,34	3.337.227,55	148.380,34	3.188.847,21
davon Anteil der Straßenentwässerung 24%		28.634,07	692.126,30	31.066,68	782.689,89	34.555,28	800.934,61	35.611,28	765.323,33
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		47.723,45	1.153.543,84	51.777,79	1.304.483,16	57.592,14	1.334.891,02	59.352,14	1.275.538,88
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 36%		42.951,11	1.038.189,46	46.600,01	1.174.034,84	51.832,92	1.201.401,92	53.416,92	1.147.985,00
<b>AUS: Sammler, RÜB</b>									
RÜB lt. AN 31.12.2021 des AUS (Anteil der Stadt Tettngang)		21.394,95	381.295,36	21.394,95	359.900,41	21.394,95	338.505,46	21.394,95	317.110,51
Sammler lt. AN 31.12.2021 des AUS (Anteil der Stadt Tettngang)		18.792,12	106.090,68	18.709,26	87.381,42	17.797,71	69.583,71	17.797,71	51.786,00
<u>Zugänge 2022-2024 (Anteile der Stadt Tettngang):</u>									
Zugang 2022: Umbau Fernwirkzentrale (IP) Anbindung Fernwirktechnik	15.246,61	0,00	0,00	693,03	14.553,58	1.386,06	13.167,53	1.386,06	11.781,47
Summe (Anteile der Stadt)		40.187,07	487.386,04	40.797,24	461.835,41	40.578,72	421.256,70	40.578,72	380.677,98
davon Anteil der Straßenentwässerung 24%		9.644,90	116.972,65	9.791,34	110.840,50	9.738,89	101.101,61	9.738,89	91.362,72
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		16.074,83	194.954,42	16.318,90	184.734,16	16.231,49	168.502,68	16.231,49	152.271,19
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 36%		14.467,35	175.458,97	14.687,01	166.260,75	14.608,34	151.652,41	14.608,34	137.044,07

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>Stadt: Schmutzwasserbeseitigung</b>									
Schmutzwasserkanäle und Druckleitungen lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		172.390,37	4.615.680,61	172.390,37	4.443.290,24	172.390,37	4.270.899,87	172.390,37	4.098.509,50
Kanäle im Trennsystem lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3) - Anteil SW 60 %		121.459,93	4.333.244,90	121.459,93	4.211.784,97	121.459,93	4.090.325,03	121.459,93	3.968.865,10
Schmutzwassersammler lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		2.195,76	59.283,60	2.195,76	57.087,84	2.195,76	54.892,08	2.195,76	52.696,32
Zugang 2022: Kanal Baugebiet Herisösch IV - Anteil SW 60%	221.302,70	0,00	0,00	4.426,05	216.876,64	4.426,05	212.450,59	4.426,05	208.024,54
Zugang 2022: Kanalisation "Leimgrube III" (Restkosten) - Anteil SW 60%	7.057,66	0,00	0,00	141,15	6.916,50	141,15	6.775,35	141,15	6.634,20
Zugang 2023: Sonstige Pumpendruckleitungen	149.706,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1.497,06	148.209,25	2.994,13	145.215,12
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>296.046,06</b>	<b>9.008.209,11</b>	<b>300.613,27</b>	<b>8.935.956,19</b>	<b>302.110,33</b>	<b>8.783.552,17</b>	<b>303.607,40</b>	<b>8.479.944,78</b>
<b>Stadt: Niederschlagswasserbeseitigung</b>									
Kanäle im Trennsystem lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3) - Anteil NW 40 %		80.973,29	2.888.829,93	80.973,29	2.807.856,64	80.973,29	2.726.883,36	80.973,29	2.645.910,07
Zugang 2022: Kanal Baugebiet Herisösch IV - Anteil NW 40%	147.535,13	0,00	0,00	2.950,70	144.584,43	2.950,70	141.633,73	2.950,70	138.683,02
Zugang 2022: Kanalisation "Leimgrube III" (Restkosten) - Anteil NW 40%	4.705,10	0,00	0,00	94,10	4.611,00	94,10	4.516,90	94,10	4.422,80
Zwischensumme		80.973,29	2.888.829,93	84.018,09	2.957.052,08	84.018,09	2.873.033,98	84.018,09	2.789.015,89
./. Grundstücksanschlüsse 15%		-12.145,99	-433.324,49	-12.602,71	-443.557,81	-12.602,71	-430.955,10	-12.602,71	-418.352,38
Zwischensumme ohne GA		68.827,29	2.455.505,44	71.415,38	2.513.494,26	71.415,38	2.442.078,89	71.415,38	2.370.663,51
Hochwasserrückhaltebecken lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		6.795,53	271.254,72	6.795,53	264.459,19	6.795,53	257.663,66	6.795,53	250.868,13
Zugang 2024: Retentionsbecken Bürgermoos Ost	310.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.100,00	306.900,00
Zwischensumme		75.622,82	2.726.760,16	78.210,91	2.777.953,45	78.210,91	2.699.742,55	81.310,91	2.928.431,64
./. Anteil der Straßenentw. 50%		37.811,41	1.363.380,08	39.105,45	1.388.976,73	39.105,45	1.349.871,27	40.655,45	1.464.215,82
Grundstücksanschlüsse		12.145,99	433.324,49	12.602,71	443.557,81	12.602,71	430.955,10	12.602,71	418.352,38
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentw.</b>		<b>49.957,41</b>	<b>1.796.704,57</b>	<b>51.708,17</b>	<b>1.832.534,54</b>	<b>51.708,17</b>	<b>1.780.826,37</b>	<b>53.258,17</b>	<b>1.882.568,20</b>

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung fes Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>Staft: Kläranlage Apflau</b>									
Kläranlage Apflau lt. AN 31.12.2021 (vgl. Anlagen 2-3)		45.636,45	1.155.947,29	45.070,20	1.110.877,09	45.066,43	1.065.810,67	42.098,51	1.023.712,16
Zugänge 2022: Sanierung Kläranlage	115.968,02	0,00	0,00	1.739,52	114.228,50	3.479,04	110.749,46	3.479,04	107.270,42
Zugänge 2022: Baukosten Kläranlage	97.613,40	0,00	0,00	1.464,20	96.149,20	2.928,40	93.220,80	2.928,40	90.292,40
Zugänge 2023: Erwerb von beweglichen Sachen	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	4.750,00	500,00	4.250,00
Zugänge 2023: Baukosten Kläranlage	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	19.700,00	600,00	19.100,00
Zugänge 2024: Erwerb von beweglichen Sachen	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	4.750,00
Zwischensumme		45.636,45	1.155.947,29	48.273,92	1.321.254,79	52.023,87	1.294.230,92	49.855,95	1.249.374,97
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		2.281,82	57.797,36	2.413,70	66.062,74	2.601,19	64.711,55	2.492,80	62.468,75
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		43.354,63	1.098.149,93	45.860,22	1.255.192,05	49.422,68	1.229.519,38	47.363,15	1.186.906,22
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		38.802,39	982.844,18	41.044,90	1.123.396,89	44.233,30	1.100.419,84	42.390,02	1.062.281,07
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		4.552,24	115.305,74	4.815,32	131.795,17	5.189,38	129.099,53	4.973,13	124.625,15

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>AUS: Kläranlage</b>									
Kläranlage lt. AN 31.12.2021 des AUS (Anteil der Stadt Tettngang)		195.592,27	4.770.991,98	195.575,34	4.575.416,64	191.564,35	4.383.852,29	187.768,83	4.196.083,46
<u>Zugänge 2022-2024 (Anteile der Stadt Tettngang):</u>									
Zugang 2022: Erwerb von beweglichem Vermögen	26.000,00	0,00	0,00	1.300,00	24.700,00	2.600,00	22.100,00	2.600,00	19.500,00
Zugänge 2022: Elektrische Erneuerung Schlammentwässerung	203.300,60	0,00	0,00	4.840,49	198.460,11	9.680,98	188.779,13	9.680,98	179.098,15
Zugänge 2022: Umbau bisherige Trafostation zum Schwarz- Weiß-Bereich	144.797,50	0,00	0,00	1.447,98	143.349,53	2.895,95	140.453,58	2.895,95	137.557,63
Zugänge 2022: Erneuerung Fällmittelspeicher	65.946,74	0,00	0,00	1.099,11	64.847,63	2.198,22	62.649,40	2.198,22	60.451,18
Zugang 2023: Erwerb von beweglichem Vermögen	2.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	2.470,00	260,00	2.210,00
Zugang 2024: Ersatz BHKW und Gebläse Biologie	301.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.540,00	294.060,00
Zugänge 2024: Ersatz Gebläsestation	307.780,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.694,50	300.085,50
Summe (Anteile der Stadt)		195.592,27	4.770.991,98	204.262,92	5.006.773,90	209.069,51	4.800.304,40	220.638,49	5.189.045,91
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		9.779,61	238.549,60	10.213,15	250.338,70	10.453,48	240.015,22	11.031,92	259.452,30
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		185.812,66	4.532.442,38	194.049,77	4.756.435,21	198.616,03	4.560.289,18	209.606,56	4.929.593,62
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitig. 10,5%		19.510,33	475.906,45	20.375,23	499.425,70	20.854,68	478.830,36	22.008,69	517.607,33
Zwischensumme Schmutzwasserbes. (zentral und dez.)		166.302,33	4.056.535,93	173.674,55	4.257.009,51	177.761,35	4.081.458,81	187.597,87	4.411.986,29
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 99,98%		166.269,07	4.055.724,62	173.639,81	4.256.158,11	177.725,79	4.080.642,52	187.560,35	4.411.103,89
allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9) 0,02%		33,26	811,31	34,73	851,40	35,55	816,29	37,52	882,40

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	AfA 2021 €	RBW 31.12.2021 €	AfA 2022 €	RBW 31.12.2022 €	AfA 2023 €	RBW 31.12.2023 €	AfA 2024 €	RBW 31.12.2024 €
<b>AUS: Zuschüsse für Kläranlage</b>									
Zuschüsse für Ozonanlage lt. AN 31.12.2021 des AUS (Anteil der Stadt Tettngang)		-12.771,51	-498.088,89	-12.771,51	-485.317,38	-12.771,51	-472.545,87	-12.771,51	-459.774,36
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		-638,58	-24.904,44	-638,58	-24.265,87	-638,58	-23.627,29	-638,58	-22.988,72
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		-12.132,93	-473.184,45	-12.132,93	-461.051,51	-12.132,93	-448.918,58	-12.132,93	-436.785,64
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitig. 10,5%		-1.273,96	-49.684,37	-1.273,96	-48.410,41	-1.273,96	-47.136,45	-1.273,96	-45.862,49
Zwischensumme Schmutzwasserbes. (zentral und dez.)		-10.858,98	-423.500,08	-10.858,98	-412.641,10	-10.858,98	-401.782,13	-10.858,98	-390.923,15
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 99,98%		-10.856,80	-423.415,38	-10.856,80	-412.558,57	-10.856,80	-401.701,77	-10.856,80	-390.844,96
allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9) 0,02%		-2,17	-84,70	-2,17	-82,53	-2,17	-80,36	-2,17	-78,18
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>671.322,27</b>	<b>18.013.641,24</b>	<b>690.103,84</b>	<b>18.331.519,61</b>	<b>704.751,72</b>	<b>17.902.890,66</b>	<b>716.174,56</b>	<b>17.711.489,07</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>237.820,62</b>	<b>6.344.455,16</b>	<b>244.845,84</b>	<b>6.454.176,07</b>	<b>250.992,90</b>	<b>6.299.066,27</b>	<b>255.228,95</b>	<b>6.262.621,72</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		145.155,91	3.939.158,21	149.743,20	4.019.527,83	153.668,39	3.926.159,44	156.805,64	3.955.072,80
Summe dezentrale Abwasserbeseitigung		31,09	726,61	32,56	768,87	33,38	735,94	35,35	804,21

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	Restauflösungsb. 31.12.2024 €
<b>Stadt: Zuschüsse Mischwasserbeseitigung</b>									
Zuschüsse MW-Kanal (vgl. Anlagen 4-5)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuschüsse Sammler/RÜB (vgl. Anlagen 4-5)		1.517,62	9.520,50	307,10	9.213,40	307,10	8.906,30	307,10	8.599,20
<b>Summe</b>		<b>1.517,62</b>	<b>9.520,50</b>	<b>307,10</b>	<b>9.213,40</b>	<b>307,10</b>	<b>8.906,30</b>	<b>307,10</b>	<b>8.599,20</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung 24%		364,23	2.284,92	73,70	2.211,22	73,70	2.137,51	73,70	2.063,81
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		607,05	3.808,20	122,84	3.685,36	122,84	3.562,52	122,84	3.439,68
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 36%		546,34	3.427,38	110,56	3.316,82	110,56	3.206,27	110,56	3.095,71
<b>Stadt: Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung</b>									
Zuschüsse SW-Beseitigung (vgl. Anlagen 4-5)		1.944,92	70.373,43	1.944,92	68.428,51	1.944,92	66.483,59	1.944,92	64.538,67
Zuschüsse Trennsystem (vgl. Anlagen 4-5) - Anteil SW 60 %		142,10	4.804,44	142,10	4.662,34	142,10	4.520,23	142,10	4.378,13
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>2.087,02</b>	<b>75.177,87</b>	<b>2.087,02</b>	<b>73.090,85</b>	<b>2.087,02</b>	<b>71.003,82</b>	<b>2.087,02</b>	<b>68.916,80</b>
<b>Gemeinde: Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung</b>									
Zuschüsse Trennsystem (vgl. Anlagen 4-5) - Anteil NW 40 %		94,74	3.202,96	94,74	3.108,22	94,74	3.013,49	94,74	2.918,75
./ Anteil der Straßenentw. 50%		47,37	1.601,48	47,37	1.554,11	47,37	1.506,74	47,37	1.459,38
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>47,37</b>	<b>1.601,48</b>	<b>47,37</b>	<b>1.554,11</b>	<b>47,37</b>	<b>1.506,74</b>	<b>47,37</b>	<b>1.459,38</b>

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungs- b. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungs- b. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungs- b. 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	Restauflösungs- b. 31.12.2024 €
<b>Stadt: Entwässerungsbeiträge</b>									
Entwässerungsbeiträge lt. AN 31.12.2021		266.554,04	2.306.916,19	254.423,18	2.052.493,01	249.829,74	1.802.663,27	237.044,20	1.565.619,07
Zugänge 2022	2.129,32	0,00	0,00	66,54	2.062,78	133,08	1.929,70	133,08	1.796,61
Zugänge 2023	280.278,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.758,69	271.519,31	17.517,38	254.001,94
Zugänge 2024	384.422,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.013,19	372.408,81
Summe		266.554,04	2.306.916,19	254.489,72	2.054.555,79	258.721,51	2.076.112,28	266.707,85	2.193.826,43
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 52,6%		140.207,43	1.213.437,92	133.861,59	1.080.696,34	136.087,51	1.092.035,06	140.288,33	1.153.952,70
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 47,4%		126.346,61	1.093.478,27	120.628,13	973.859,44	122.634,00	984.077,22	126.419,52	1.039.873,73
<b>Stadt: Klärbeiträge</b>									
Klärbeiträge lt. AN 31.12.2021		160.072,47	1.101.661,03	153.938,11	947.722,92	142.328,21	805.394,71	127.689,54	677.705,17
Zugänge 2022	928,46	0,00	0,00	29,01	899,45	58,03	841,42	58,03	783,39
Zugänge 2023	75.839,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.369,97	73.469,03	4.739,94	68.729,09
Zugänge 2024	52.085,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.627,66	50.457,34
Summe		160.072,47	1.101.661,03	153.967,12	948.622,37	144.756,21	879.705,16	134.115,16	797.675,00
davon Anteil für PW, Sammler, RÜB (MW) *) 47%		75.234,06	517.780,68	72.364,55	445.852,51	68.035,42	413.461,42	63.034,13	374.907,25
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 52,6%		39.573,12	272.352,64	38.063,75	234.518,42	35.786,63	217.480,71	33.155,95	197.201,21
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 47,4%		35.660,94	245.428,04	34.300,80	211.334,09	32.248,79	195.980,72	29.878,18	177.706,04
davon Anteil für Sammler (SW) *) 1%		1.600,72	11.016,61	1.539,67	9.486,22	1.447,56	8.797,05	1.341,15	7.976,75
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 100,0%		1.600,72	11.016,61	1.539,67	9.486,22	1.447,56	8.797,05	1.341,15	7.976,75
davon Anteil für RRB *) 1%		1.600,72	11.016,61	1.539,67	9.486,22	1.447,56	8.797,05	1.341,15	7.976,75
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100,0%		1.600,72	11.016,61	1.539,67	9.486,22	1.447,56	8.797,05	1.341,15	7.976,75
davon Anteil für Kläranlage *) 51%		81.636,96	561.847,13	78.523,23	483.797,41	73.825,67	448.649,63	68.398,73	406.814,25
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		73.065,08	502.853,18	70.278,29	432.998,68	66.073,97	401.541,42	61.216,87	364.098,75
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		8.571,88	58.993,95	8.244,94	50.798,73	7.751,69	47.108,21	7.181,87	42.715,50

\*) Die Aufteilung erfolgte anhand der Anteile am umlagefähigen Aufwand lt. Globalberechnung 2020.

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	Restauflösungsb. 31.12.2024 €
<b>Stadt: Folgekostenbeiträge</b>									
Folgekostenbeiträge lt. AN 31.12.2021		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 24%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 36%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Stadt: Kostenersätze für Hausanschlüsse</b>									
Kostenersätze lt. AN 31.12.2021		3.615,41	51.328,74	3.615,41	47.713,33	3.615,41	44.097,92	3.615,41	40.482,51
Zugänge 2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe		3.615,41	51.328,74	3.615,41	47.713,33	3.615,41	44.097,92	3.615,41	40.482,51
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50,0%		1.807,71	25.664,37	1.807,71	23.856,67	1.807,71	22.048,96	1.807,71	20.241,26
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		1.807,71	25.664,37	1.807,71	23.856,67	1.807,71	22.048,96	1.807,71	20.241,26
<b>Stadt: Zuschüsse für Kläranlage Apflau</b>									
Zuschüsse Kläranlage Apflau (vgl. Anlagen 4-5)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>258.948,12</b>	<b>2.104.310,78</b>	<b>247.760,88</b>	<b>1.858.332,54</b>	<b>243.413,25</b>	<b>1.816.469,54</b>	<b>240.019,86</b>	<b>1.815.827,15</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>174.581,58</b>	<b>1.439.610,11</b>	<b>166.679,16</b>	<b>1.274.206,09</b>	<b>166.047,67</b>	<b>1.262.725,17</b>	<b>166.786,34</b>	<b>1.293.068,35</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		411,60	3.886,40	121,07	3.765,33	121,07	3.644,26	121,07	3.523,18

## Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Gemäß § 14 Abs. 3 KAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals zu berücksichtigen. Dabei ist von einem angemessenen Zinssatz auszugehen. Es ist nur das Anlagekapital zu verzinsen, das sich aus den Nettoestbuchwerten ergibt.

Von den Restbuchwerten sind ferner die Zuschüsse aus dem Kapitalausgleichstock abzusetzen, da diese nicht bei den Herstellungskosten absetzbar sind, sondern nur die kalkulatorische Verzinsung mindern.

Im Bau befindliche Anlagen dürfen bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen nicht berücksichtigt werden, da vor der Inbetriebnahme einer Anlage insofern mangels Leistungsaustauschs noch keine Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinn anfallen.

Als Besonderheit bei dem Anschluss an einen Zweckverband gilt, dass nicht die beim Zweckverband anfallenden Kreditzinsen, sondern kalkulatorische Zinsen gebucht und in die Gebührenkalkulation einbezogen werden. Dies soll zu einer gerechteren und kontinuierlicheren Belastung der Abgabepflichtigen beitragen. Die (oft willkürlich) festgesetzten Finanzierungsverhältnisse bei den Zweckverbänden haben keinen Einfluss auf die Höhe des Gebührenbedarfs. Außerdem wird in Gemeinden, die höhere Ertrags- und Kapitalzuschüsse erhalten haben als sie an Eigenmitteln in den Zweckverband einbringen mussten, eine unzulässige Überbelastung des Abgabepflichtigen vermieden.

Für die Stadt Tettang ergibt sich folgende Berechnung:

<b>2023</b>				
	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
<b>Restbuchwerte</b> (vgl. Anlage 6)				
31.12.2022		18.331.519,61	6.454.176,07	4.019.527,83
31.12.2023		17.902.890,66	6.299.066,27	3.926.159,44
Summe		36.234.410,28	12.753.242,34	7.945.687,27
<b>arithmetischer Mittelwert</b>		<b>18.117.205,14</b>	<b>6.376.621,17</b>	<b>3.972.843,63</b>
<b>Restauflösungsbeträge</b> (vgl. Anlage 7)				
31.12.2022		-1.858.332,54	-1.274.206,09	-3.765,33
31.12.2023		-1.816.469,54	-1.262.725,17	-3.644,26
Summe		-3.674.802,08	-2.536.931,26	-7.409,58
<b>arithmetischer Mittelwert</b>		<b>-1.837.401,04</b>	<b>-1.268.465,63</b>	<b>-3.704,79</b>
<b>verzinsbares Anlagekapital</b>		<b>16.279.804,10</b>	<b>5.108.155,54</b>	<b>3.969.138,84</b>
<b>Mischzinssatz</b>		<b>1,43%</b>	<b>1,43%</b>	<b>1,43%</b>
<b>Kalkulatorische Verzinsung</b>	362.606,51	<b>232.801,20</b>	<b>73.046,62</b>	<b>56.758,69</b>

## Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Gemäß § 14 Abs. 3 KAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals zu berücksichtigen. Dabei ist von einem angemessenen Zinssatz auszugehen. Es ist nur das Anlagekapital zu verzinsen, das sich aus den Nettoestbuchwerten ergibt.

Von den Restbuchwerten sind ferner die Zuschüsse aus dem Kapitalausgleichstock abzusetzen, da diese nicht bei den Herstellungskosten absetzbar sind, sondern nur die kalkulatorische Verzinsung mindern.

Im Bau befindliche Anlagen dürfen bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen nicht berücksichtigt werden, da vor der Inbetriebnahme einer Anlage insofern mangels Leistungsaustauschs noch keine Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinn anfallen.

Als Besonderheit bei dem Anschluss an einen Zweckverband gilt, dass nicht die beim Zweckverband anfallenden Kreditzinsen, sondern kalkulatorische Zinsen gebucht und in die Gebührenkalkulation einbezogen werden. Dies soll zu einer gerechteren und kontinuierlicheren Belastung der Abgabepflichtigen beitragen. Die (oft willkürlich) festgesetzten Finanzierungsverhältnisse bei den Zweckverbänden haben keinen Einfluss auf die Höhe des Gebührenbedarfs. Außerdem wird in Gemeinden, die höhere Ertrags- und Kapitalzuschüsse erhalten haben als sie an Eigenmitteln in den Zweckverband einbringen mussten, eine unzulässige Überbelastung des Abgabepflichtigen vermieden.

Für die Stadt Tettang ergibt sich folgende Berechnung:

<b>2024</b>				
	<b>Gesamt</b>	<b>Schmutzwasser- beseitigung</b>	<b>Niederschlags- wasserbeseitigung</b>	<b>Straßenent- wässerung</b>
	€	€	€	€
<b>Restbuchwerte</b> (vgl. Anlage 6)				
31.12.2023		17.902.890,66	6.299.066,27	3.926.159,44
31.12.2024		17.711.489,07	6.262.621,72	3.955.072,80
Summe		35.614.379,73	12.561.687,99	7.881.232,24
<b>arithmetischer Mittelwert</b>		<b>17.807.189,87</b>	<b>6.280.843,99</b>	<b>3.940.616,12</b>
<b>Restauflösungsbeträge</b> (vgl. Anlage 7)				
31.12.2023		-1.816.469,54	-1.262.725,17	-3.644,26
31.12.2024		-1.815.827,15	-1.293.068,35	-3.523,18
Summe		-3.632.296,69	-2.555.793,52	-7.167,44
<b>arithmetischer Mittelwert</b>		<b>-1.816.148,35</b>	<b>-1.277.896,76</b>	<b>-3.583,72</b>
<b>verzinsbares Anlagekapital</b>		<b>15.991.041,52</b>	<b>5.002.947,23</b>	<b>3.937.032,40</b>
<b>Mischzinssatz</b>		<b>1,43%</b>	<b>1,43%</b>	<b>1,43%</b>
<b>Kalkulatorische Verzinsung</b>	356.513,60	<b>228.671,89</b>	<b>71.542,15</b>	<b>56.299,56</b>

## Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Kläranlage des "Abwasserverbandes Unteres Schussental" wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten. Diese Kosten für die dezentrale Abwasserbeseitigung dürfen bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung nicht berücksichtigt werden.

Es wurde ein allgemeiner Anteil für die dezentrale Entsorgung ermittelt und in Abzug gebracht. Die Berechnung dieses Anteils erfolgt aufgrund der durchschnittlichen Verschmutzung für häusliches Abwasser und für Abwasser aus abflusslosen Gruben und Hauskläranlagen.

Untersuchungen ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus geschlossenen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser. Die Abwassermenge ist daher mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30.

*Literaturhinweis: "Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben - Kalkulation der Entsorgungsgebühren" BWGZ 5/96, Seite 123 ff*

Somit sind zur Ermittlung des dezentralen Anteils an der Kläranlage folgende Abwassermengen zu berücksichtigen:

System	ungewichtete Abwassermenge pro Jahr 2023/2024	Faktor	gewichtete Abwassermenge pro Jahr 2023/2024
geschlossene Gruben	28 m <sup>3</sup>	2	56 m <sup>3</sup>
Kleinkläranlage	3 m <sup>3</sup>	25	75 m <sup>3</sup>
zentrale Entwässerung *)	786.500 m <sup>3</sup>	1	786.500 m <sup>3</sup>
<b>Summe</b>	<b>786.531 m<sup>3</sup></b>		<b>786.631 m<sup>3</sup></b>

dezentraler Anteil m <sup>3</sup>	131 m <sup>3</sup>
Gesamt mengen m <sup>3</sup>	786.631 m <sup>3</sup>
<b>dezentraler Anteil</b>	<b>0,02%</b>

\*) Anteil der Kläranlage des AUS im Jahr 2021

## Ermittlung der Leistungseinheiten

<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>Zu erwartende Abwassermenge 2023</b>	<b>1.000.500</b>
<b>Zu erwartende Abwassermenge 2024</b>	<b>1.000.500</b>

<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2023</b>	<b>1.300.500</b>
<b>Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2024</b>	<b>1.300.500</b>

### Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### 1. Abwasserbeseitigung (bis 2009)

Jahr	noch auszu- gleichende Rechnungs- ergebnisse + = Kostenüber- deckung / - = Kostenunter- deckung €	Korrekturen der Stadt €	korrigierte Rechnungs- ergebnisse + = Kostenüber- deckung / - = Kostenunter- deckung €	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar €	
				2004 (durch Einstellung in die GEB-KLK) €	2005 (durch Einstellung in die GEB-KLK) €	2006 €	2007 (durch Einstellung in die GEB-KLK) €	2008 (durch Einstellung in die GEB-KLK) €	2009 €	2010 €	2011 €	2016 €			
2001	-239.234,07	0,00	-239.234,07	239.234,07											
2002	-176.842,24	0,00	-176.842,24	35.305,93	141.536,31										
2003	204.897,90	-142.881,37	62.016,53		-204.897,90										142.881,37
2004	495.431,40	-142.995,46	352.435,94	-274.540,00											417.535,46
2005	609.016,60	-142.596,69	466.419,91		63.361,59										
2006	234.464,21	-152.952,41	81.511,80												
2007	172.386,04	-82.879,48	89.506,56				165.144,00								
2008	-1.336,53	0,00	-1.336,53					330.287,40							
2009	-314.941,79	0,00	-314.941,79												314.941,79
<b>Ergebnis</b>			319.536,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-583.601,43	-611.293,30	875.358,62	
davon Schmutzwasserbeseitigung												-469.526,72	-506.762,93		
davon Niederschlagswasserbeseitigung												-114.074,71	-104.530,37		

### Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### 2. Schmutzwasserbeseitigung (ab 2010)

Jahr	Betriebs- ergebnisse (+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen (siehe Seite 27)	noch ausgleichs- fähig (+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)	Ausgleich in den Jahren											nicht mehr ausgleichbar	
				2015 (durch Verrechnung)	2016 (durch Einstellung in die GEB-KLK)	2017	2018 (durch Verrechnung)	2019 (durch Einstellung in die GEB-KLK)	2020	2021 (durch Einstellung in die GEB-KLK)	2022 (durch Einstellung in die GEB-KLK)	2023 (durch Einstellung in die GEB-KLK)	2024	2025 ff.		
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2010	-298.593,31	0,00	-298.593,31	61.244,98												237.348,33
2011	-408.281,74	469.526,72	61.244,98	-61.244,98												0,00
2012	-289.702,25	0,00	-289.702,25		289.702,25											0,00
2013	-255.754,93	0,00	-255.754,93				255.754,93									0,00
2014	-239.211,59	0,00	-239.211,59				155.858,26	83.353,33								0,00
2015	-156.077,21	0,00	-156.077,21					58.000,00	98.077,21							0,00
2016	58.869,55	506.762,93	565.632,48		-289.702,25		-275.930,23									0,00
2017	135.682,96	siehe rechts	135.682,96				-135.682,96									0,00
2018	70.434,93	siehe rechts	70.434,93							-35.217,47	-35.217,47					0,00
2019	152.741,19	siehe rechts	152.741,19					-141.353,33		-5.693,93	-5.693,93					0,00
2020	178.564,74	siehe rechts	178.564,74						-98.077,21			-80.487,53				0,00
2021/2022	steht noch nicht fest *)															0,00
<b>Summen</b>	-1.051.327,66	976.289,65	-75.038,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-40.911,40	-40.911,40	<b>-80.487,53</b>	<b>0,00</b>	0,00	237.348,33	

\*) Für die Jahre 2021 und 2022 wurde eine 2-jährige GEB-KLK erstellt, das Gesamtergebnis steht somit erst nach Abschluss des Jahres 2022 fest.

### Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### 3. Niederschlagswasserbeseitigung (ab 2010)

Jahr	Betriebs- ergebnisse (+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen (siehe Seite 27)	noch ausgleichs- fähig  (+ = Überdeckung / - = Unterdeckung)	Ausgleich in den Jahren											nicht mehr ausgleichbar	
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 ff.		
				(durch Verrechnung) €	(durch Einstellung in die GEB-KLK) €	€	(durch Verrechnung) €	(durch Einstellung in die GEB-KLK) €	€	(durch Einstellung in die GEB-KLK) €	€	(durch Einstellung in die GEB-KLK) €	€	€		€
2010	-55.438,73	0,00	-55.438,73	53.708,56												1.730,17
2011	-80.325,08	114.074,71	33.749,63	-33.749,63												0,00
2012	3.426,12	0,00	3.426,12	-3.426,12												0,00
2013	16.532,81	0,00	16.532,81	-16.532,81				7.025,06								0,00
2014	-7.025,06	0,00	-7.025,06													0,00
2015	3.102,21	0,00	3.102,21				-3.102,21									0,00
2016	-53.465,67	104.530,37	51.064,70				-51.064,70									0,00
2017	-66.288,93	siehe rechts	-66.288,93				47.141,85	9.573,54	9.573,54							0,00
2018	-90.000,59	siehe rechts	-90.000,59							42.500,00	42.500,00	5.000,59				0,00
2019	44.223,79	siehe rechts	182.776,77					-9.573,54	-9.573,54							0,00
2020	138.552,98	siehe rechts											-100.000,00	-63.629,69		0,00
2021/2022	steht noch nicht fest *)															0,00
<b>Summen</b>	-146.706,15	218.605,08	71.898,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.500,00	42.500,00	<b>-94.999,41</b>	<b>-63.629,69</b>	0,00	1.730,17	

\*) Für die Jahre 2021 und 2022 wurde eine 2-jährige GEB-KLK erstellt, das Gesamtergebnis steht somit erst nach Abschluss des Jahres 2020 fest.

**Mischsystem: Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung an den kalkulatorischen Kosten der Stadt Tett nang**

Stand der Berechnung:

Dezember 1991 (Fa. Schneider und Zajontz)

	Kostenanteile 3-Kanal		
Baugebiet	SW	NW	STE
Neuhalden Oberlangnau lt. Dipl. Ing. Walter	40%	36%	24%

**Mischwasserbeseitigung: Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung an den laufenden Kosten und Erlösen der Stadt Tettang**

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge (lt. abflussmengenorientierter Berechnung vom Juli 2010)	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk	
Schmutzwassermenge			18,6%		18,60%	95,60%	
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )			81,4%				
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>				28,38%	<b>23,10%</b>	<b>1,25%</b>	→ 4,40%
private Flächen				71,62%	58,30%	3,15%	
<b>Summen</b>			100%	100%	100,00%	100,00%	

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4,4 %