

Ortschaftsrat Kau

- öffentlich am 06.02.2023

Ortschaftsrat Tannau

- öffentlich am 06.02.2023

Ortschaftsrat Langnau

- öffentlich am 07.02.2023

Verwaltungsausschuss

- öffentlich am 09.02.2023

Gemeinderat

- öffentlich am 01.03.2023

Sitzungsvorlage 009/2023/1

Finanzen, Grundstücksverkehr
und Kasse

Luitz, Andrea

Neukalkulation und Überprüfung der Abwassergebühren 2023/2024

Der Ortschaftsrat Tannau hat dem Beschlussvorschlag bei 9 Ja-Stimmen einstimmig zugestimmt.

Der Ortschaftsrat Kau hat dem Beschlussvorschlag bei 7 Ja-Stimmen und 1 Enthaltung mehrheitlich zugestimmt.

Der Ortschaftsrat Langnau hat dem Beschlussvorschlag bei 10 Ja-Stimmen einstimmig zugestimmt.

Der Verwaltungsausschuss hat dem Beschlussvorschlag bei 7 Ja-Stimmen einstimmig zugestimmt.

Beschlussvorschlag

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation (Anlage 1, Stand Januar 2023) wird zugestimmt.
2. Die Stadt Tettanng beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Tettanng 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 voraussichtlichen 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 EUR),
2024: kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen,

Niederschlagswasserbeseitigung

2023: restliche Kostenunterdeckung des Jahres 2018 (5.000,59 EUR), Teilbetrag (100.000 EUR) der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2019/2020,
2024: Restbetrag (63.629,69 EUR) der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraumes 2019/2020.

9. Folgende Änderungssatzung wird beschlossen:

Satzung

Zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung vom 1.03.2023.

Auf Grund von § 46 Abs. 4 und 5 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG), §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) und §§ 2,8 Abs. 2,11,13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Stadt Tettnang am 1.03.2023 folgende Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung) beschlossen:

§ 43 Höhe der Abwassergebühren

- (1) Die Schmutzwassergebühr bei Einleitung nach § 38 Abs. 1 und 2 beträgt je m³ Schmutzwasser
- | | |
|-------------------|--------|
| ab dem 01.01.2023 | € 2,38 |
| ab dem 01.01.2024 | € 2,32 |
- (2) Die Niederschlagswassergebühr (§ 38 Abs. 3) beträgt je m² der nach § 41 Abs.2 bis 5 gewichtete versiegelte Flächen
- | | |
|-------------------|--------|
| ab dem 01.01.2023 | € 0,25 |
|-------------------|--------|

Diese Satzung tritt rückwirkend zum 01. Januar 2023 in Kraft.

10. Die Änderungssatzung ist örtlich bekannt zu machen.

11. Die Änderungssatzung ist der Rechtsaufsichtsbehörde gemäß § 4 Abs. 3 GemO anzuzeigen.

Anlagen:

Anlage 1- Kalkulation der Abwassergebühren von Schneider-Zajontz- Jan 2023

Anlage 2- Vergleich der Trink- und Abwasserpreise StaLa

Sachverhalt:

Die Stadtverwaltung Tettnang hat das Büro Schneider & Zajontz mit der Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung 2023 und 2024 beauftragt (siehe Anlage 1).

Die letzte Gebührenkalkulation durch das Büro Schneider und Zajontz wurde für die Kalkulation 2021 und 2022 erstellt. In der Gemeinderatssitzung am 11.12.2020 wurde eine Erhöhung beschlossen. Aus diesem Beschluss ergab sich folgende Abwassergebühr:

Schmutzwassergebühr:	2,09 € (2019/2020: 1,94 €)
Niederschlagswassergebühr:	0,31 € (2019/2020: 0,31 €)

Auf Grund der Kalkulation des Büros Schneider und Zajontz ergeben sich nun für die Jahre 2023 und 2024 folgende Gebührensätze:

Variante 1:

Ohne den Ausgleich der Vorjahresergebnisse ergeben sich folgende Gebührensätze.

Jahr 2023:

Gebühr für Schmutzwasser	2,46 €/m ³
Gebühr für Niederschlagswasser	0,33 €/m ²

Jahr 2024:

Gebühr für Schmutzwasser	2,32 €/m ³
Gebühr für Niederschlagswasser	0,30 €/m ²

Variante 2:

Mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse ergeben sich folgende Gebührensätze.

Jahr 2023:

Gebühr für Schmutzwasser	2,38 €/m ³
Gebühr für Niederschlagswasser	0,25 €/m ²

Jahr 2024:

Gebühr für Schmutzwasser	2,32 €/m ³
Gebühr für Niederschlagswasser	0,25 €/m ²

Empfehlung der Verwaltung -> Variante 2 (siehe Beschlussvorschlag)

In Sinne der Gebührengerechtigkeit wurden bisher zeitnah die Über- / Unterdeckungen in die Kalkulation aufgenommen. Daher schlägt die Verwaltung **Variante 2** vor. Ebenfalls für die Variante 2 spricht, dass nach dem 5-Jahreszeitraum für den Ausgleich von Gebührenüberdeckungen alle vorhandenen Gebührenüberdeckungen aus den Betriebskostenabrechnungen im Jahr 2025 ausgeglichen werden müssten.

Für die Jahre 2025 und 2026 wird dann im Jahr 2024 eine neue Kalkulation erstellt. Der Landesdurchschnitt in Baden-Württemberg liegt für das Jahr 2022 bei 2,00 € für

die Schmutzwassergebühr und 0,49 € für die Niederschlagswassergebühr (siehe Anlage 2). Dabei ist zu beachten, dass die Stadt Tettngang über den Abwasserverband Unteres Schussental neben Meckenbeuren und Eriskirch eine der wenigen Kommunen ist, die an eine Ozonanlage im Klärbereich angeschlossen ist.

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

Stand Januar 2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	IV
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	V
Allgemeine Vorbemerkung	IX
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	IX
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)	1
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023 und 2024	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Anlagen	
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

	Seite	
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.*

Verzeichnis der Abkürzungen

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

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
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
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%
laufende Kosten und Erlöse				
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%
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
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%	
Folgekostenbeiträge	40,0%	60,0%	36,0%	24,0%
Hausanschlusskostenersätze	50,0%		50,0%	
Zuschüsse	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 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,33 €/m²

mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung: 2,38 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,25 €/m²

2024

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung: 2,32 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,30 €/m²

mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung: 2,32 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,25 €/m²

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
gebührenfähiger Deckungsbedarf				2.462.242 €	431.275 €			2.325.930 €	398.021 €
Leistungseinheiten	10			1.000.500 m³	1.300.500 m²			1.000.500 m³	1.300.500 m²
kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				2,46 €/m³	0,33 €/m²			2,32 €/m³	0,30 €/m²
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	11			-80.488	-94.999			0	-63.630
gebührenfähiger Deckungsbedarf				2.381.755 €	336.275 €			2.325.930 €	334.391 €
Leistungseinheiten	10			1.000.500 m³	1.300.500 m²			1.000.500 m³	1.300.500 m²
kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				2,38 €/m³	0,25 €/m²			2,32 €/m³	0,25 €/m²

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	
Zwischensummen	1.068.557		105.943	478.704	48.844	435.065	0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Zwischensummen	1.068.557		105.943	478.704	48.844	435.065	0
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
Summe	2.134.891		245.128	510.667	126.996	442.888	809.212
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-108.317		-56.624	0	-36.042	-5.536	-10.115
Nettoaufwand gesamt	2.026.574		188.503	510.667	90.955	437.352	799.097
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	273.283		75,8% 142.885	0,0% 0	100,0% 90.955	3,19% 13.952	3,19% 25.491
Schmutzwasserbeseitigung (zentral + dezentral)	1.753.291		24,2% 45.618	100,0% 510.667	0,0% 0	96,81% 423.401	96,81% 773.606
davon							
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	1.753.137	0	45.618	510.667	0	423.401	99,98% 773.451
allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)	155				0	0	0,02% 155

* 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	
Summen	36.172					0	36.172

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					
Summen Grundstücksentwässerung	21.206	21.206					
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	21.206	21.206					
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	0	0					

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	
Zwischensummen	978.960		105.987	368.753	48.864	455.356	0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 €	Kanalisation, RÜB, Sammler €	davon			Kläranlage	
			Mischwasser €	Schmutzwasser €	Regenwasser €	Apflau €	AZV Unteres Schussental €
Zwischensummen	978.960		105.987	368.753	48.864	455.356	0
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
Summe	1.938.667		241.923	400.860	82.076	463.513	750.296
abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-94.350		-55.884	0	-23.293	-5.794	-9.379
			23,1%		28,38%	1,25%	1,25%
Nettoaufwand gesamt	1.844.317		186.038	400.860	58.783	457.719	740.917
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	238.036		75,8%	0,0%	100,0%	3,19%	3,19%
			141.017	0	58.783	14.601	23.635
Schmutzwasserbeseitigung (zentral + dezentral)	1.606.281		24,2%	100,0%	0,0%	96,81%	96,81%
davon			45.021	400.860	0	443.118	717.282
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	1.606.137	0	45.021	400.860	0	443.118	99,98%
							717.138
allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 9)	143				0	0	0,02%
							143

* 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	
Summen	36.172					0	36.172

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					
Summen Grundstücksentwässerung	21.206	21.206					
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	21.206	21.206					
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	0	0					

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			
Summen		831.322,06	282.562,10	172.390,37	6.795,53	202.433,22	45.636,45	2.195,76	119.308,63

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			
Summen		23.537.692,08	7.329.591,43	4.615.680,61	271.254,72	7.222.074,83	1.155.947,29	59.283,60	2.883.859,60

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
Summen		3.699,38	0,00	1.944,92	236,84	0,00	1.517,62

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
Summen		87.901,33	0,00	70.373,43	8.007,40	0,00	9.520,50

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 €
Stadt: Kanäle Mischwasserbeseitigung									
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 €
Stadt: MW-Sammler, RÜB									
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
AUS: Sammler, RÜB									
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 €
Stadt: Schmutzwasserbeseitigung									
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
Summe Schmutzwasserbeseitigung		296.046,06	9.008.209,11	300.613,27	8.935.956,19	302.110,33	8.783.552,17	303.607,40	8.479.944,78
Stadt: Niederschlagswasserbeseitigung									
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
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentw.		49.957,41	1.796.704,57	51.708,17	1.832.534,54	51.708,17	1.780.826,37	53.258,17	1.882.568,20

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 €
Staft: Kläranlage Apflau									
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 €
AUS: Kläranlage									
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 €
AUS: Zuschüsse für Kläranlage									
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
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		671.322,27	18.013.641,24	690.103,84	18.331.519,61	704.751,72	17.902.890,66	716.174,56	17.711.489,07
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		237.820,62	6.344.455,16	244.845,84	6.454.176,07	250.992,90	6.299.066,27	255.228,95	6.262.621,72
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 €
Stadt: Zuschüsse Mischwasserbeseitigung									
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
Summe		1.517,62	9.520,50	307,10	9.213,40	307,10	8.906,30	307,10	8.599,20
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
Stadt: Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung									
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
Summe Schmutzwasserbeseitigung		2.087,02	75.177,87	2.087,02	73.090,85	2.087,02	71.003,82	2.087,02	68.916,80
Gemeinde: Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung									
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
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		47,37	1.601,48	47,37	1.554,11	47,37	1.506,74	47,37	1.459,38

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 €
Stadt: Entwässerungsbeiträge									
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
Stadt: Klärbeiträge									
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 €
Stadt: Folgekostenbeiträge									
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
Stadt: Kostenersätze für Hausanschlüsse									
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
Stadt: Zuschüsse für Kläranlage Apflau									
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
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		258.948,12	2.104.310,78	247.760,88	1.858.332,54	243.413,25	1.816.469,54	240.019,86	1.815.827,15
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		174.581,58	1.439.610,11	166.679,16	1.274.206,09	166.047,67	1.262.725,17	166.786,34	1.293.068,35
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 Tett nang ergibt sich folgende Berechnung:

2023				
	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (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
arithmetischer Mittelwert		18.117.205,14	6.376.621,17	3.972.843,63
Restauflösungsbeträge (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
arithmetischer Mittelwert		-1.837.401,04	-1.268.465,63	-3.704,79
verzinsbares Anlagekapital		16.279.804,10	5.108.155,54	3.969.138,84
Mischzinssatz		1,43%	1,43%	1,43%
Kalkulatorische Verzinsung	362.606,51	232.801,20	73.046,62	56.758,69

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:

2024				
	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (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
arithmetischer Mittelwert		17.807.189,87	6.280.843,99	3.940.616,12
Restauflösungsbeträge (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
arithmetischer Mittelwert		-1.816.148,35	-1.277.896,76	-3.583,72
verzinsbares Anlagekapital		15.991.041,52	5.002.947,23	3.937.032,40
Mischzinssatz		1,43%	1,43%	1,43%
Kalkulatorische Verzinsung	356.513,60	228.671,89	71.542,15	56.299,56

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 ³	2	56 m ³
Kleinkläranlage	3 m ³	25	75 m ³
zentrale Entwässerung *)	786.500 m ³	1	786.500 m ³
Summe	786.531 m³		786.631 m³

dezentraler Anteil m ³	131 m ³
Gesamtmenge m ³	786.631 m ³
dezentraler Anteil	0,02%

*) Anteil der Kläranlage des AUS im Jahr 2021

Ermittlung der Leistungseinheiten

Schmutzwasserbeseitigung	m³
Zu erwartende Abwassermenge 2023	1.000.500
Zu erwartende Abwassermenge 2024	1.000.500

Niederschlagswasserbeseitigung	m²
Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2023	1.300.500
Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2024	1.300.500

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												
2008	-1.336,53	0,00	-1.336,53												
2009	-314.941,79	0,00	-314.941,79												314.941,79
Ergebnis			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 €	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
Summen	-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	-80.487,53	0,00	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
Summen	-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	-94.999,41	-63.629,69	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 <small>(lt. abflussmengenorientierter Berechnung vom Juli 2010)</small>	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%				
öffentliche Flächen (Straßen)				28,38%	23,10%	1,25%	→ 4,40%
private Flächen				71,62%	58,30%	3,15%	
Summen			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 %

Trink- und Abwasserpreise

Trink- und Abwasserpreise in Baden-Württemberg – Entwicklung seit 1979 ▼ *)								
Jahr	Trinkwasser ¹⁾	Abwasser			Grundgebühr für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung ³⁾	Gemeinden ⁴⁾ mit gesplitteter Abwassergebühr ⁵⁾	Gemeinden ⁴⁾ mit Grundgebühr	
		Einheitsgebühr ²⁾	gesplittete Gebühr				für die Wasserversorgung	für die Abwasserentsorgung ⁶⁾
			Schmutzwasser ²⁾	Niederschlagswasser				
EUR/m ³		EUR/m ²		EUR/Jahr	Anzahl			
1979	0,64	0,56	.	.	.	.	.	.
1984	0,83	0,83	.	.	.	.	.	.
1987	0,88	0,93	.	.	.	.	.	.
1988	0,97	0,96	.	.	.	.	.	.
1991	1,07	1,12	.	.	19,80	.	1.069	.
1992	1,12	1,23	.	.	19,92	.	1.070	.
1993	1,24	1,40	.	.	20,88	.	1.079	.
1994	1,33	1,57	.	.	21,72	.	1.080	.
1995	1,41	1,70	.	.	23,64	.	1.082	30
1996	1,45	1,81	.	.	24,12	.	1.082	32
1997	1,49	1,87	1,44	0,23	25,44	4	1.083	42
1998	1,53	1,90	1,44	0,23	25,80	4	1.082	49
1999	1,53	1,93	2,02	0,50	25,56	6	1.082	56
2000	1,54	1,93	2,04	0,60	25,44	8	1.082	58
2001	1,57	1,96	2,04	0,60	25,68	8	1.082	59
2002	1,62	2,00	2,09	0,74	26,76	7	1.082	65
2003	1,65	2,06	2,13	0,75	27,24	8	1.083	69
2004	1,71	2,11	1,40	0,65	27,12	13	1.084	53
2005	1,75	2,15	1,40	0,59	28,20	13	1.083	68
2006	1,78	2,18	1,45	0,55	28,68	17	1.082	75
2007	1,81	2,24	1,37	0,64	29,16	21	1.081	78
2008	1,84	2,27	1,44	0,64	29,64	23	1.079	81
2009	1,87	2,32	1,51	0,64	30,96	27	1.069	82
2010	1,91	2,39	1,77	0,44	32,28	656	1.071	64
2011	1,94	2,36	1,85	0,43	32,76	934	1.071	66
2012	1,97	2,68	1,87	0,44	33,48	1.016	1.072	63
2013	2,01	2,79	1,90	0,45	35,04	1.034	1.076	62
2014	2,03	2,99	1,92	0,45	36,48	1.061	1.076	60
2015	2,07	2,96	1,93	0,46	40,20	1.066	1.077	55
2016	2,11	2,86	1,94	0,46	41,88	1.069	1.077	56
2017	2,12	3,07	1,94	0,47	44,16	1.070	1.078	55
2018	2,15	3,15	1,94	0,47	46,20	1.071	1.078	57
2019	2,20	3,18	1,94	0,47	48,72	1.071	1.079	59
2020	2,23	3,14	1,95	0,48	49,67	1.072	1.082	61
2021	2,28	3,19	1,98	0,48	51,66	1.073	1.083	63
2022	2,33	3,30	2,00	0,49	54,58	1.073	1.083	66

*) Haushaltstarife jeweils am 1. Januar des Jahres. Nach Einwohnern gewichtet.

1) Einschließlich Mehrwertsteuer. In allen Gemeinden wird eine verbrauchsabhängige Trinkwassergebühr erhoben.

2) Gebührenmaßstab ist der Trinkwasserverbrauch. In allen Gemeinden wird eine am Trinkwasserverbrauch orientierte Abwassergebühr erhoben.

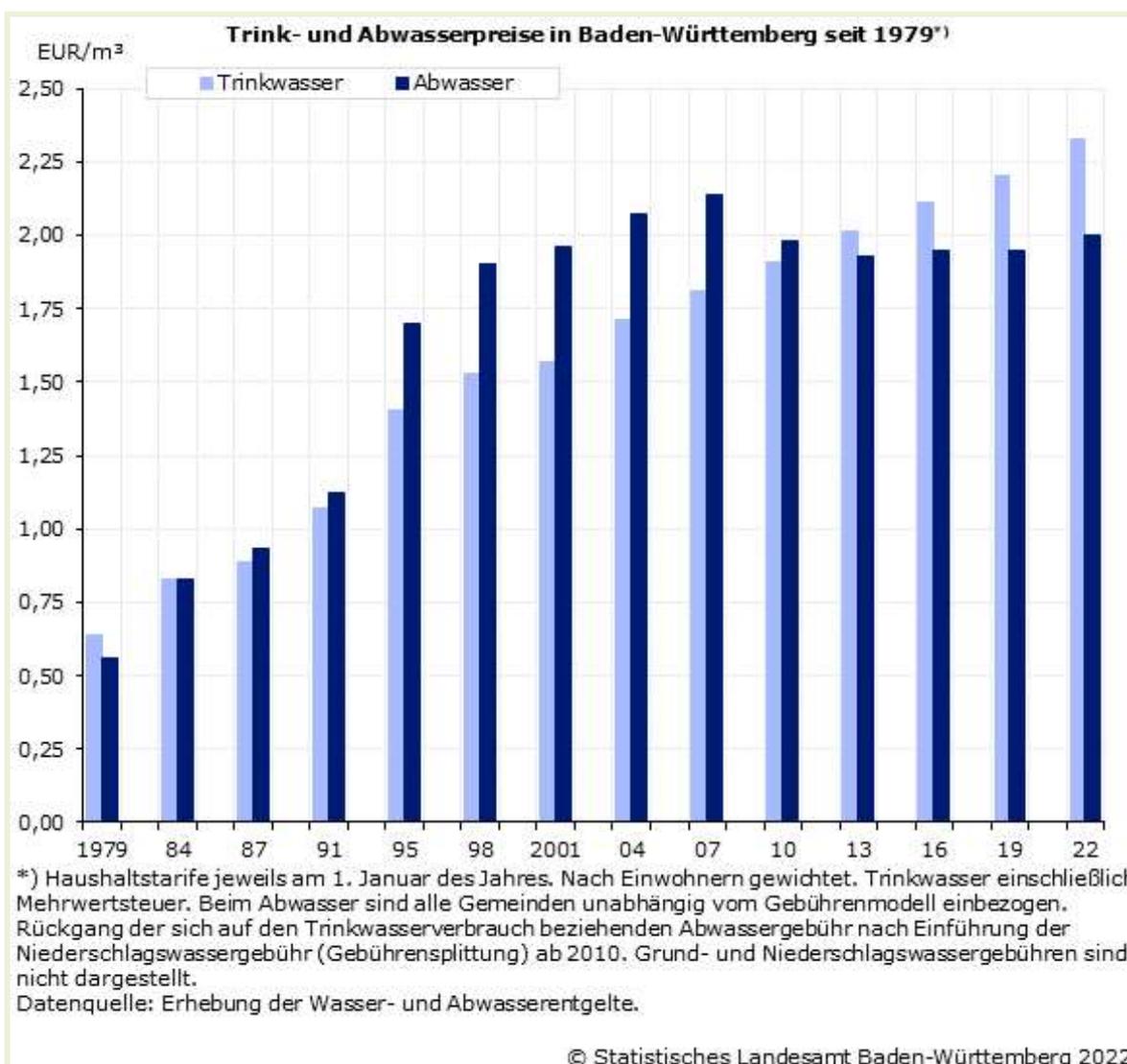
3) Die Grundgebühr bezieht sich auf einen haushaltsüblichen Wasserzähler (Q₃ = 4 m³/h). Einbezogen ist die Grundgebühr für die Wasserversorgung oder die Summe der Grundgebühren für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

4) Anzahl der Gemeinden in Baden-Württemberg insgesamt: bis 2006: 1.111; 2007: 1.110; 2008: 1.109; 2009 und 2010: 1.102; ab 2011: 1.101.

5) Ohne Gemeinden, in denen Haushalte auf Antrag nach der gesplitteten Gebühr, ansonsten grundsätzlich nach der Einheitsgebühr veranlagt werden (ab 2016: 1 Gemeinde).

6) In allen Gemeinden mit einer Grundgebühr für die Abwasserentsorgung wird diese zusätzlich zur Grundgebühr für die Wasserversorgung erhoben.

Datenquelle: Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte.



Weitere Informationen

[Hinweise zur Ergebnisdarstellung](#)

[Interaktive Karten: Umwelt/Wasser](#)

Zeichenerklärung

- O** Mehr als nichts, jedoch weniger als die Hälfte der kleinsten verwendeten Einheit
- nichts vorhanden (genau Null, oder auf Null geändert)
 - Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- X** Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- ...** Angabe fällt später an
- /** Keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- ()** Aussagewert eingeschränkt, da Zahlenwert statistisch relativ unsicher
- (·)** unter 50 erfasste Fälle bei einer Stichprobenerhebung
- p** vorläufige Zahl
- r** berichtigte Zahl
- s** geschätzte Zahl
- D** Durchschnitt (arithmetisches Mittel)

Mill. Millionen

Mrd. Milliarden

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.