

<b><i>Vorlage an:</i></b>	<b><i>Von Abteilung:</i></b>
<b><i>Ortschaftsrat Sitzenkirch</i></b>	<b><i>Rechnungsamt</i></b>
<b><i>Für die Sitzung am:</i></b>	<b><i>TOP:</i></b>
<b><i>- öffentlich -</i></b>	<b><i>Kalkulation der Abwassergebühren für die Jahre 2024 und 2025, Änderung der Abwassersatzung</i></b>

Ab dem Jahr 2020 werden wie vom Gemeinderat vorgeschlagen die Abwassergebühren für einen zweijährigen Zeitraum kalkuliert. Die vorliegende Abwassergebührenkalkulation setzt daher die Gebühren für die Jahre 2024 und 2025 fest.

Auf Grundlage der beigefügten Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie für die Dezentrale Abwasserbeseitigung sollen die Verbrauchsgebühren zum 01.01.2024 neu festgesetzt werden. Das Dienstleistungsbüro Schneider & Zajontz hat eine kostendeckende Schmutzwassergebühr in Höhe von 3,09 €/m<sup>3</sup> für das Jahr 2024 und für das Jahr 2025 in Höhe von 3,04 €/m<sup>3</sup> ermittelt. Unter Einbeziehung einer Kostenüberdeckung aus Vorjahren in Höhe von 236.259,27 € im Jahr 2024 und 217.408,67 € im Jahr 2025 kann die Schmutzwassergebühr auf jeweils 2,44 €/m<sup>3</sup> gesenkt werden. Die Kalkulation der Gebühren ist dieser Vorlage beigefügt. Gegenüber der Gebührenhöhe 2022 und 2023 in Höhe von 2,27 €/m<sup>3</sup> (2021: 2,47 €/m<sup>3</sup>) ergibt sich daher eine Erhöhung um 0,17 €/m<sup>3</sup> bzw. um 7,5 %.

Bei der Niederschlagswassergebühr beträgt die kostendeckende Gebühr für das Jahr 2024 nun 0,75 €/m<sup>2</sup> und für das Jahr 2025 nun 0,69 €/m<sup>2</sup>. Aufgrund der Einrechnung von Kostenüberdeckungen aus Vorjahren in Höhe von 121.153,73 € im Jahr 2024 und in Höhe von 89.668,80 € im Jahr 2025 kann die Niederschlagswassergebühr in den Jahren 2024 und 2025 jeweils auf 0,53 €/m<sup>2</sup> gesenkt werden. Gegenüber den Jahren 2022 und 2023 ergibt sich bei der Niederschlagswassergebühr somit keine Veränderung in der Gebührenhöhe.

Die Anlieferungsgebühr von Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen wurde auf 52,25 €/m<sup>3</sup> (Vorjahr: 35,00 €/m<sup>3</sup>) und die Anlieferungsgebühr von Schmutzwasser aus geschlossenen Gruben auf 4,18 €/m<sup>3</sup> (Vorjahr: 2,80 €/m<sup>3</sup>) kalkuliert. Bei der Gebührenkalkulation für die Gebührensätze bei der dezentralen Abwasserbeseitigung musste eine Kostenunterdeckung aus Vorjahren in Höhe von 2.150,00 € im Jahr 2024 und 392,44 € im Jahr 2025 eingerechnet werden.

Bis auf die Niederschlagswassergebühr müssen die Gebühren daher bei der Abwasserbeseitigung erhöht werden. Dies wird vor allem durch die erhöhten Kosten (Personal- und Betriebskosten) verursacht.

Im Jahr 2024 ist im Erfolgsplan der Sonderrechnung Abwasserbeseitigung folgende Maßnahme geplant, die neben den Grundansätzen eingeplant wurde:

- Prüfung Durchflussmessung Kläranlage 20.000 €

Für das Jahr 2025 wurden die Ansätze des Jahres 2024 jeweils fortgeschrieben.

Zur Reduzierung der Schmutzwassergebühr wird ein erheblicher Teil der bestehenden Kostenüberdeckung aus Vorjahren in Höhe von insgesamt 453.667,94 € in die Gebührenkalkulationen 2024 und 2025 eingerechnet. Für die Jahre 2026 fortfolgende steht dann zu weiteren



Stabilisierung der Schmutzwassergebühren bzw. zur Deckung des voraussichtlichen Defizits im Jahr 2023 eine weitere Überdeckung in Höhe von 171.002,89 € zur Verfügung. Bei der Niederschlagswassergebühr stehen für die Folgejahre Überdeckungen aus Vorjahren in Höhe von 124.910,94 € Verfügung. Es wird darauf verwiesen, dass Maßnahmen im Erfolgsplan, welche in Vorjahren eingestellt, aber noch nicht umgesetzt wurden, die Folgejahre zusätzlich belasten werden.

Diesen Gebührensatz sollte der Gemeinderat in seiner öffentlichen Sitzung am 20.11.2023 beschließen, damit diese Abwassergebühren zum 01.01.2024 in Kraft gesetzt und noch im umzustellenden Buchhaltungssystem erfasst werden können.

Im Zuge der Umstellung auf das neue Buchhaltungssystem von Komm.ONE sind zudem die Vorauszahlungstermine anzupassen. Neu hinzu kommt ein sechster Abschlag zum 31.12. eines Jahres. Ansonsten gibt es keine weitere Anpassungserfordernisse in der Abwassersatzung.

Der beschließende Verwaltungsausschuss hat die Kalkulation der Abwassergebühren für die Jahre 2024 und 2025 sowie die Satzungsänderung in seiner Sitzung am 06.11.2023 zur Kenntnis genommen und verweist diese zur Vorberatung an die Ortschaftsräte.

Die Verwaltung bittet darum, die Kalkulation der Abwassergebühren für die Jahre 2024 und 2025 sowie die Satzungsänderung in den Ortschaftsratsgremien zu beraten und das Beratungsergebnis schriftlich dem Rechnungsamt mitzuteilen.

**Beschlussvorschlag:**

Die Ortschaftsräte stimmen der Höhe der Abwassergebühren für die Jahre 2024 und 2025 und darüber hinaus der 7. Änderung der Abwassersatzung vom 14.12.2015 zu.

Kandern, den 23.10.2023

  
Simone Penner, Bürgermeisterin

  
Merkel



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 Kandern am **20.11.2023** folgende

## 7. Satzung

**zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung  
(Abwassersatzung – AbwS) der Stadt Kandern vom 14.12.2015 beschlossen.**

### § 1

**§ 42 – Höhe der Abwassergebühr** – wird wie folgt geändert:

- (1) Die Abwassergebühr bei Einleitungen nach § 38 Abs. 1 und 2 beträgt je m<sup>3</sup> Schmutzwasser **2,44 Euro** und für die Niederschlagswassergebühr **0,53 Euro/m<sup>2</sup>**.
- (2) Wird Abwasser in öffentliche Kanäle eingeleitet, die nicht an ein Klärwerk angeschlossen sind, beträgt die Gebühr je m<sup>3</sup> Abwasser **2,44 Euro**.
- (3) Die Abwassergebühr für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird (§ 38 Abs. 3), beträgt je m<sup>3</sup> Abwasser:
  - a) bei Abwasser aus Kleinkläranlagen/Hauskläranlagen: **52,25 Euro,**
  - b) bei Abwasser aus geschlossenen Gruben: **4,18 Euro,**
  - c) soweit Abwasser keiner Anlage nach a) oder b) zuzuordnen ist: **4,18 Euro.**
- (4) Vorbehandelter Klärschlamm wird nach den tatsächlich der Kläranlage Hammerstein entstehenden Kosten berechnet.

### § 2

**§ 44 Abs. 1 Satz 2 - Vorauszahlungen** - wird wie folgt geändert:

- (1) Die Vorauszahlungen werden zum 28.02. bzw. 29.02, 30.04., 30.06., 31.08., 31.10. und 31.12. festgesetzt.

### § 3

**§ 45 Abs. 2 - Fälligkeit** wird wie folgt geändert:

Die Vorauszahlungen gem. § 44 werden zum 28.02. bzw. 29.02, 30.04., 30.06., 31.08., 31.10. und 31.12. fällig.

### § 4

Diese 7. Änderungssatzung tritt zum 01.01.2024 in Kraft

Kandern, den 20.11.2023

Simone Penner, Bürgermeisterin

#### Verfahrensfehler:

Eine etwaige Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) oder aufgrund der Gemeindeordnung beim Zustandekommen dieser Satzung wird nach § 4 Abs. 4 GemO unbeachtlich, wenn sie nicht schriftlich oder elektronisch innerhalb eines Jahres seit Bekanntmachung dieser Satzung gegenüber der Stadt Kandern geltend gemacht worden ist. Der Sachverhalt, der die Verletzung begründen soll, ist zu bezeichnen. Dies gilt nicht, wenn die Vorschriften über die Öffentlichkeit der Sitzung, die Genehmigung oder die Bekanntmachung der Satzung verletzt worden sind.

Kandern, den 20.11.2023

Simone Penner, Bürgermeisterin



**Schneider & Zajontz**

**Ihr Partner in allen kommunalen Fragen**



# **Stadt Kander**

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

**Kalkulation der Gebühren für die Dezentrale  
Abwasserbeseitigung**

**für die Jahre 2024 und 2025**

## **3. Entwurfsfassung**

**Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**Wannenäckerstraße 43**

**74078 Heilbronn**

**Telefon: 07131/392-0**

**Telefax: 07131/392-149**

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

**Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>**

**Stand Oktober 2023**

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

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung</b>	<b>IV</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>VIII</b>
<b>Zusammenstellung der Gebührensätze</b>	<b>1</b>
<b>I. Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes</b>	<b>3</b>
<b>II. Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes für die Dezentrale Abwasserbeseitigung</b>	<b>4</b>
 <b>Anlagen</b>	
1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	5
2. Ermittlung der Abschreibungen	15
3. Ermittlung der Auflösungen	21
4. Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	23
5. Ermittlung der dezentralen Anteile (für die Fäkalschlammabeseitigung)	26
6. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen	27
7. Ermittlung der Leistungseinheiten	29
8. Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr (BWGZ 21/1998)	30

<i>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.</i>
---



## Verzeichnis der Abkürzungen

<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>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 Oktober 1988).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 29 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 26 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 61 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 39 %

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 im Mischsystem** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

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

(Grundlage: Musterberechnung der vedewa, veröffentlicht in BWGZ 21/1998, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 50 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,5 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 13,5 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,8 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,2 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,8 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

## **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, Stand Oktober 1988).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 61%

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 39 %

b) 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 Hausanschlusskostenersätze**

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

##### **I.3.3 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)	45,0%	55,0%	29,0%	26,0%
ohne Straßenentwässerung	61,0%		39,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung		100,0%	50,0%	50,0%
ohne Straßenentwässerung			100,0%	
MW-Grundstücksanschlüsse	50,0%		50,0%	
Kläranlagen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	50,0%	50,0%	36,5%	13,5%
ohne Straßenentwässerung	57,8%		42,2%	
Kläranlagen	95,6%	4,4%	3,2%	1,2%
ohne Straßenentwässerung	96,8%		3,2%	
<b>Auflösung der Ertragzuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für Sammler/RÜB)	61,0%		39,0%	
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)	89,5%		10,5%	
<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 vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Oktober 2023 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Kandern beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Kandern 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 einem Zeitraum von zwei Jahren berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2024 und die Finanzplanung des Jahres 2025 zugrunde.
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 für die Abwasserbeseitigung wurden die Fremdkapitalzinsen berücksichtigt.

6. Für die Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen und gemeindeeigenen Grundstücke 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 Kanalnetz, Sammler, RÜB	13,5 %
laufende Kosten Kläranlage	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	26,0 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Regenwasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5,0 %

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

8. Folgende Ausgleiche sind vorgesehen:

Schmutzwasserbeseitigung:

Im Jahr 2024 erfolgt der Ausgleich des Jahres 2019 gemäß Anlage 6.

Im Jahr 2025 erfolgt der Ausgleich des Jahres 2020 und der teilweise Ausgleich des Jahres 2021 gemäß Anlage 6.

Niederschlagswasserbeseitigung:

Im Jahr 2024 erfolgt der restliche Ausgleich des Jahre 2019 und der teilweise Ausgleich des Jahres 2020 gemäß Anlage 6.

Im Jahr 2025 erfolgt der restliche Ausgleich des Jahre 2020 und der teilweise Ausgleich des Jahres 2021 gemäß Anlage 6.

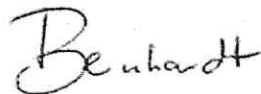
dezentrale Abwasserbeseitigung:

Im zweijährigen Kalkulationszeitraum 2024/2025 erfolgt der Ausgleich des Vorjahresergebnisses des Jahres 2021 gemäß Anlage 6.

Heilbronn, den xx.yy.2023



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



Bernhardt  
Dipl.-Ing. Geodäsie und Geoinformatik

## Stadt Kandern Zusammenstellung der Gebührensätze

Die kostendeckenden Gebühren betragen:

	2024		2025	
	Schmutz- wasser- gebühr	Niederschlags- wasser- gebühr	Schmutz- wasser- gebühr	Niederschlags- wasser- gebühr
ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren	3,09 €/m <sup>3</sup>	0,75 €/m <sup>2</sup>	3,04 €/m <sup>3</sup>	0,69 €/m <sup>2</sup>
unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren	2,44 €/m <sup>3</sup>	0,53 €/m <sup>2</sup>	2,44 €/m <sup>3</sup>	0,53 €/m <sup>2</sup>

	Zeitraum 2024 / 2025
	Abwassergebühr dezentral
Hauskläranlagen <small>(ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	49,25 €/m <sup>3</sup>
geschlossene Gruben <small>(ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	3,94 €/m <sup>3</sup>
Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell <small>(ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	15,76 €/m <sup>3</sup>
Hauskläranlagen <small>(mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	52,25 €/m <sup>3</sup>
geschlossene Gruben <small>(mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	4,18 €/m <sup>3</sup>
Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell <small>(mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)</small>	16,72 €/m <sup>3</sup>

# **Ermittlung der kostendeckenden Gebühren für die zentrale und dezentrale Abwasserbeseitigung**

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

Bezeichnung	vgl. Anlage	2024				2025			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.407.978	125.017	945.196	337.765	1.287.160	109.240	882.810	295.110
Abwasserabgabe	1	15.100	0	15.100	0	15.100	0	15.100	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-7.472	-400	-5.994	-1.079	-7.472	-400	-5.994	-1.079
kalkulatorische Abschreibungen	2	798.327	150.901	478.673	168.753	855.834	157.855	519.726	178.254
abzüglich Auflösungen	3	-543.154	-38.063	-369.896	-135.194	-543.154	-38.063	-369.896	-135.194
kalkulatorische Verzinsung	4	164.283	53.093	66.198	44.993	169.261	54.701	68.204	46.356
Zwischensummen		1.835.062	290.547	1.129.277	415.237	1.776.729	283.333	1.109.950	383.447
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u> <u>Leistungseinheiten</u>	7			<u>1.129.277 €</u> <u>365.000 m³</u>	<u>415.237 €</u> <u>553.000 m²</u>			<u>1.109.950 €</u> <u>365.000 m³</u>	<u>383.447 €</u> <u>553.000 m²</u>
<b>kostendeckende</b> <b>Gebührensätze (ohne Ausgleich der Vorjahre)</b>				<b>3,09 €/m³</b>	<b>0,75 €/m²</b>			<b>3,04 €/m³</b>	<b>0,69 €/m²</b>

<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>1.129.277 €</u>	<u>415.237 €</u>			<u>1.109.950 €</u>	<u>383.447 €</u>
Ausgleich Vorjahresergebnisse	6			- 236.259 €	- 121.154 €			- 217.409 €	- 89.669 €
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u> <u>Leistungseinheiten</u>	7			<u>893.018 €</u> <u>365.000 m³</u>	<u>294.083 €</u> <u>553.000 m²</u>			<u>892.541 €</u> <u>365.000 m³</u>	<u>293.778 €</u> <u>553.000 m²</u>
<b>kostendeckende</b> <b>Gebührensätze (mit Ausgleich der Vorjahre)</b>				<b>2,44 €/m³</b>	<b>0,53 €/m²</b>			<b>2,44 €/m³</b>	<b>0,53 €/m²</b>



## II. Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes für die Dezentrale Abwasserbeseitigung

Bezeichnung	2024 / 2025	2024 €	2025 €
laufende Kosten	36.061,38	18.171,93	17.889,45
abzüglich laufende Erlöse	-455,33	-227,66	-227,66
kalkulatorische Abschreibungen	18.358,11	8.430,04	9.928,07
abzüglich Auflösungen	-14.203,09	-7.101,55	-7.101,54
kalkulatorische Verzinsung	1.455,39	716,83	738,56
Zwischensumme	41.216,46	19.989,58	21.226,88
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>	<b>41.216,46 €</b>	<b>19.989,58 €</b>	<b>21.226,88 €</b>
<b>Leistungseinheiten (vgl. Anlage V)</b>	<b>20.860 m³</b>	<b>10.430 m³</b>	<b>10.430 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz ohne Ausgleich von Vorjahren</b>	<b>1,97 €/m³</b>	<b>1,91 €/m³</b>	<b>2,03 €/m³</b>
Ausgleich der Vorjahre laut Aufstellung	2.542,44	2.150,00	392,44
Zwischensumme		22.139,58	21.619,32
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>	<b>43.758,90 €</b>	<b>22.139,58 €</b>	<b>21.619,32 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	<b>20.860 m³</b>	<b>10.430 m³</b>	<b>10.430 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahren</b>	<b>2,09 €/m³</b>	<b>2,12 €/m³</b>	<b>2,07 €/m³</b>

Die ermittelte Abwassergebühr ist nach den Verschmutzungswerten zu gewichten für Fäkalschlamm aus:

	2024 / 2025	2024	2025
<b>ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse</b>			
Hauskläranlagen (Faktor 25)	49,25 €/m³	47,75 €/m³	50,75 €/m³
geschlossenen Gruben (Faktor 2)	3,94 €/m³	3,82 €/m³	4,06 €/m³
Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell (Faktor 8)	15,76 €/m³	15,28 €/m³	16,24 €/m³
<b>mit Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse</b>			
Hauskläranlagen (Faktor 25)	52,25 €/m³	53,00 €/m³	51,75 €/m³
geschlossenen Gruben (Faktor 2)	4,18 €/m³	4,24 €/m³	4,14 €/m³
Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell (Faktor 8)	16,72 €/m³	16,96 €/m³	16,56 €/m³

Die Kleineinleiterabgabe wird gesondert veranlagt.

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.1 laufende Kosten

Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
40xx	0000	Personalausgaben	222.400,00	64.900,00	157.500,00	67.929,07	89.570,93	
		abzüglich Rückstellung Urlaub/Überstunden	0,00			0,00	0,00	
4200	7107	Unterhaltung Sammler	80.000,00	80.000,00		0,00		
4200	7102	Unterhaltung Kläranlagen	55.000,00		55.000,00		55.000,00	
4200	7106	EKVO-Eigenkontrollverordnung	200.000,00	200.000,00		0,00		
		Zweit-Kanal-Hausanschlüsse	0,00	0,00		0,00		
4200	7103	Geräte, Ausstattung, Einrichtung Kläranl.	20.000,00		20.000,00			
4200	7108	Geräte, Ausstattung, Einrichtung Kanal	4.000,00	4.000,00		6.000,00	14.000,00	
		Anteil an Wasserzähler und VBA	0,00		0,00	0,00	0,00	
		Miete für Bauhofmitbenutzung	0,00		0,00	0,00		
		Bewirtschaftungskosten	0,00		0,00	0,00		
4400	7401	Haltung von Fahrzeugen	9.800,00	3.800,00	6.000,00	2.587,77	3.412,23	
4650	2000	Kfz-Steuer	300,00	300,00				
4261	0000	Dienst- und Schutzkleidung	4.000,00	400,00	3.600,00	1.552,66	2.047,34	
4262	0000	Aus- und Fortbildung Umschulung	6.200,00	200,00	6.000,00	2.587,77	3.412,23	
4200	7109	Betriebsaufwand	188.000,00	8.000,00	180.000,00	54.000,00	126.000,00	
4200	7104	Klärschlamm Entsorgung	65.000,00		65.000,00		65.000,00	
4400	7201	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	18.900,00	400,00	18.500,00	7.978,97	10.521,03	
		<b>Zwischensumme</b>	<b>873.600,00</b>	<b>362.000,00</b>	<b>511.600,00</b>	<b>142.636,25</b>	<b>368.963,75</b>	<b>0,00</b>

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.1 laufende Kosten

Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
		<b>Übertrag</b>	<b>873.600,00</b>	<b>362.000,00</b>	<b>511.600,00</b>	<b>142.636,25</b>	<b>368.963,75</b>	<b>0,00</b>
4200	7101	Betriebskosten Kläranlagen						
4200	7101	Betriebskostenanteil Efringen-Kirchen	190.000,00		190.000,00	81.946,18		108.053,82
4200	7101	Betriebskostenanteil für AV Unteres Kandertal	135.000,00		135.000,00	135.000,00		
4200	7101	/, Enthaltene Abschreibungen	-27.850,50		-27.850,50	-27.850,50		
4200	7101	Unterhaltung RÜB, RKB, PW, Sammler	42.000,00		42.000,00	42.000,00		
4200	7101	Deponiekosten für Rechengut	3.000,00		3.000,00		3.000,00	
4400	7602	Bürobedarf	1.500,00	500,00	1.000,00	431,30	568,70	
		Wartungskosten EDV-Software	0,00					
		Fotokopierkosten	0,00					
4400	7601	Post- und Fernmeldegebühren	3.600,00	1.600,00	2.000,00	862,59	1.137,41	
4431	7000	Dienstreisen	1.200,00	200,00	1.000,00	431,30	568,70	
4400	7604	Sachverständigenkosten	70.000,00	30.000,00	40.000,00	17.251,83	13.712,85	9.035,32
4400	7605	Abschluss- und Prüfungskosten	5.000,00		5.000,00	2.156,48	1.714,11	1.129,42
		Generalentwässerungsplan	0,00					
4200	7110	Verwaltungskostenbeitrag für Bauhofleistungen	5.000,00	2.000,00	3.000,00	1.293,89	1.706,11	
4400	7501	Verwaltungskostenbeitrag für die innere Verwaltung	124.100,00	55.000,00	69.100,00	29.802,53	23.688,95	15.608,52
		Aufwand für Rückläufer	0,00		0,00	0,00	0,00	
		<b>Zwischensumme</b>	<b>1.426.149,50</b>	<b>451.300,00</b>	<b>974.849,50</b>	<b>425.961,83</b>	<b>415.060,58</b>	<b>133.827,08</b>
		abzüglich Anteil der	-125.017,00	-60.925,50	-64.091,50	-57.504,85	-4.980,73	-1.605,92
		Straßenentwässerung		13,50%		13,50%	1,20%	1,20%
		<b>Summen</b>	<b>1.301.132,50</b>	<b>390.374,50</b>	<b>910.758,00</b>	<b>368.456,99</b>	<b>410.079,86</b>	<b>132.221,16</b>

## Anmerkungen:

- \* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl. BWGZ 21/98)
- \* Die Zuordnung der laufenden Kosten erfolgte im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten.

1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse									
Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung									
	Gesamt- summe €		Summe Kanalbereich €		Sammler/RÜB MW €		Kläranlage Hammerstein €		andere Kläranlagen €
Übertrag	1.301.132,50		390.374,50		368.456,99		410.079,86		132.221,16
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	337.764,97	42,2%	164.724,50	42,2%	155.476,07	3,2%	13.281,94	3,2%	4.282,47
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung davon		57,8%	225.650,00	57,8%	212.980,92	96,8%	396.797,92	96,8%	127.938,69
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	945.195,60	100,0%	225.650,00	100,0%	212.980,92	95,42%	378.625,99	100,0%	127.938,69
dezentrale Abwasserbeseitigung	18.171,93					4,58%	18.171,93		
Abwasserabgabe Land	15.500	0%	0	0%	0	100%	15.500	0%	0
. / . Kleineinleiterabgabe	-400	0%	0	0%	0	100%	-400	0%	0
Abwasserabgabe Land - zentraler Anteil	15.100		0		0		15.100		0



# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.1 laufende Kosten

Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2025 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
40xx	0000	Personalausgaben	243.300,00	66.800,00	176.500,00	76.123,69	100.376,31	
		abzüglich Rückstellung Urlaub/Überstunden	0,00			0,00	0,00	
4200	7107	Unterhaltung Sammler	80.000,00	80.000,00		0,00		
4200	7102	Unterhaltung Kläranlagen	35.000,00		35.000,00		35.000,00	
4200	7106	EKVO-Eigenkontrollverordnung	70.000,00	70.000,00		0,00		
		Zweit-Kanal-Hausanschlüsse	0,00	0,00		0,00		
4200	7103	Geräte, Ausstattung, Einrichtung Kläranl.	20.000,00		20.000,00	6.000,00	14.000,00	
4200	7108	Geräte, Ausstattung, Einrichtung Kanal	4.000,00	4.000,00				
		Anteil an Wasserzähler und VBA	0,00		0,00	0,00	0,00	
		Miete für Bauhofmitbenutzung	0,00		0,00	0,00		
		Bewirtschaftungskosten	0,00		0,00	0,00	0,00	
4400	7401	Haltung von Fahrzeugen	9.800,00	3.800,00	6.000,00	2.587,77	3.412,23	
4650	2000	Kfz-Steuer	300,00	300,00				
4261	0000	Dienst- und Schutzkleidung	4.000,00	400,00	3.600,00	1.552,66	2.047,34	
4262	0000	Aus- und Fortbildung Umschulung	6.200,00	200,00	6.000,00	2.587,77	3.412,23	
4200	7109	Betriebsaufwand	188.000,00	8.000,00	180.000,00	54.000,00	126.000,00	
4200	7104	Klärschlamm Entsorgung	65.000,00		65.000,00		65.000,00	
4400	7201	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	18.900,00	400,00	18.500,00	7.978,97	10.521,03	
		Zwischensumme	744.500,00	233.900,00	510.600,00	150.830,87	359.769,13	0,00



# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1.1 laufende Kosten							
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2025 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
					Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
	<b>Übertrag</b>	<b>744.500,00</b>	<b>233.900,00</b>	<b>510.600,00</b>	<b>150.830,87</b>	<b>359.769,13</b>	<b>0,00</b>
4200	7101 Betriebskosten Kläranlagen						
4200	7101 Betriebskostenanteil Efringen-Kirchen	190.000,00		190.000,00	81.946,18		108.053,82
4200	7101 Betriebskostenanteil für AV Unteres Kandertal	135.000,00		135.000,00	135.000,00		
4200	7101 ./i. Enthaltene Abschreibungen	-27.850,50		-27.850,50	-27.850,50		
4200	7101 Unterhaltung RÜB, RKB, PW, Sammler	42.000,00		42.000,00	42.000,00		
4200	7101 Deponiekosten für Rechengut	3.000,00		3.000,00		3.000,00	
4400	7602 Bürobedarf	1.500,00	500,00	1.000,00	431,30	568,70	
	Wartungskosten EDV-Software	0,00					
	Fotokopierkosten	0,00					
4400	7601 Post- und Fernmeldegebühren	3.600,00	1.600,00	2.000,00	862,59	1.137,41	
4431	7000 Dienstreisen	1.200,00	200,00	1.000,00	431,30	568,70	
4400	7604 Sachverständigenkosten	70.000,00	30.000,00	40.000,00	17.251,83	13.712,85	9.035,32
4400	7605 Abschluss- und Prüfungskosten	13.000,00		13.000,00	5.606,84	4.456,68	2.936,48
	Generalentwässerungsplan	0,00					
4200	7110 Verwaltungskostenbeitrag für Bauhofleistungen	5.000,00	2.000,00	3.000,00	1.293,89	1.706,11	
4400	7501 Verwaltungskostenbeitrag für die innere Verwaltung	124.100,00	55.000,00	69.100,00	29.802,53	23.688,95	15.608,52
	Aufwand für Rückläufer	0,00		0,00	0,00	0,00	
	<b>Zwischensumme</b>	<b>1.305.049,50</b>	<b>323.200,00</b>	<b>981.849,50</b>	<b>437.606,82</b>	<b>408.608,54</b>	<b>135.634,15</b>
	abzüglich Anteil der	-109.239,83	-43.632,00	-65.607,83	-59.076,92	-4.903,30	-1.627,61
	Straßenentwässerung		<b>13,50%</b>		<b>13,50%</b>	<b>1,20%</b>	<b>1,20%</b>
	<b>Summen</b>	<b>1.195.809,67</b>	<b>279.568,00</b>	<b>916.241,67</b>	<b>378.529,90</b>	<b>403.705,23</b>	<b>134.006,54</b>

**Anmerkungen:**

\* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl. BWGZ 21/98)

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten erfolgte im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten.

## 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- summe €		Summe Kanalbereich €		Sammler/RÜB MW €		Kläranlage Hammerstein €		andere Kläranlagen €
<b>Übertrag</b>	<b>1.195.809,67</b>		<b>279.568,00</b>		<b>378.529,90</b>		<b>403.705,23</b>		<b>134.006,54</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>295.110,25</b>	42,2%	117.968,00	42,2%	159.726,49	3,2%	13.075,47	3,2%	4.340,29
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung		57,8%	161.600,00	57,8%	218.803,41	96,8%	390.629,76	96,8%	129.666,24
davon									
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>882.809,96</b>	100,0%	161.600,00	100,0%	218.803,41	95,42%	372.740,31	100,0%	129.666,24
dezentrale Abwasserbeseitigung	<b>17.889,45</b>					4,58%	17.889,45		
Abwasserabgabe Land	15.500	0%	0	0%	0	100%	15.500	0%	0
. / . Kleineinleiterabgabe	-400	0%	0	0%	0	100%	-400	0%	0
Abwasserabgabe Land - zentraler Anteil	15.100		0		0		15.100		0

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1.2 laufende Erlöse								
Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein	andere Kläranlagen €
3012	7006	Ersätze für Zweit-Grundstücksanschlüsse	1.000,00	1.000,00				
3012	7005	sonstige Materialkostenersätze	0,00		0,00			
3012	7001	Andere Erlöse	2.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	
3012	7003	Kostenersatz von Dritten	4.000,00	0,00	4.000,00	500,00	500,00	
3012	7004	Mieterträge	700,00		700,00		4.000,00	
		Auflösung Rückstellungen	0,00		0,00		700,00	
		Erstattungen vom Zweckverband	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Summe</b>	<b>7.700,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>5.700,00</b>	<b>500,00</b>	<b>5.200,00</b>	<b>0,00</b>
		abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-399,90	-270,00	-129,90	-67,50	-62,40	0,00
		<b>Summen</b>	<b>7.300,10</b>	<b>1.730,00</b>	<b>5.570,10</b>	<b>13,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>
						<b>432,50</b>	<b>5.137,60</b>	<b>0,00</b>

## Anmerkungen:

\* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl. BWGZ 21/98)

\* Die Zuordnung der laufenden Erlöse erfolgte im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten.

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- summe €		Summe Kanalbereich €		Sammler/RÜB MW €		Kläranlage Hammerstein €		andere Kläranlagen €
<b>Übertrag</b>	<b>7.300,10</b>		<b>1.730,00</b>		<b>432,50</b>		<b>5.137,60</b>		<b>0,00</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>1.078,90</b>	42,2%	730,00	42,2%	182,50	3,2%	166,40	3,2%	0,00
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung		57,8%	1.000,00	57,8%	250,00	96,8%	4.971,20	96,8%	0,00
davon									
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>5.993,54</b>	100,0%	1.000,00	100,0%	250,00	95,42%	4.743,54	100,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	227,66					4,58%	227,66		

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1.2 laufende Erlöse								
Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2025 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein	andere Kläranlagen €
3012	7006	Ersätze für Zweit-Grundstücksanschlüsse	1.000,00	1.000,00				
3012	7005	sonstige Materialkostenersätze	0,00		0,00	0,00	0,00	
3012	7001	Andere Erlöse	2.000,00	1.000,00	1.000,00	500,00	500,00	
3012	7003	Kostenersatz von Dritten	4.000,00	0,00	4.000,00		4.000,00	
3012	7004	Mieterträge	700,00		700,00		700,00	
		Auflösung Rückstellungen	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		Erstattungen vom Zweckverband	0,00		0,00		0,00	
		<b>Summe</b>	<b>7.700,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>5.700,00</b>	<b>500,00</b>	<b>5.200,00</b>	<b>0,00</b>
		abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-399,90	-270,00	-129,90	-67,50	-62,40	0,00
		<b>Summen</b>	<b>7.300,10</b>	<b>1.730,00</b>	<b>5.570,10</b>	<b>432,50</b>	<b>5.137,60</b>	<b>0,00</b>

## Anmerkungen:

\* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl. BWGZ 21/98)

\* Die Zuordnung der laufenden Erlöse erfolgte im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten.



## 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- summe €		Summe Kanalbereich €		Sammler/RÜB MW €		Kläranlage Hammerstein €		andere Kläranlagen €
<b>Übertrag</b>	<b>7.300,10</b>		<b>1.730,00</b>		<b>432,50</b>		<b>5.137,60</b>		<b>0,00</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>1.078,90</b>	42,2%	730,00	42,2%	182,50	3,2%	166,40	3,2%	0,00
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung		57,8%	1.000,00	57,8%	250,00	96,8%	4.971,20	96,8%	0,00
davon									
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>5.993,54</b>	100,0%	1.000,00	100,0%	250,00	95,42%	4.743,54	100,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	227,66					4,58%	227,66		

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellings- kosten 31.12.2022 €	Zugang 2023 €	Zugang 2024 €	Zugang 2025 €	Herstellings- kosten 31.12.2024 €	Herstellings- kosten 31.12.2025 €	AfA- Satz %	Abschreibung -brutto- 2022 €	Abschreibung -brutto- 2023 €	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €
<b>Kanalnetz</b>											
<b>Mischwasser</b>											
Ortskanalisation Kandern	3.141.203,39				3.141.203,39	3.141.203,39		57.889,62	57.889,62	57.889,62	57.889,62
Ortskanalisation Riedlingen	283.591,56				283.591,56	283.591,56		6.966,87	6.966,87	6.966,87	6.966,87
Ortskanalisation Tannenkirch	1.286.893,59				1.286.893,59	1.286.893,59		32.781,40	32.781,40	32.781,40	32.781,40
Ortskanalisation Wollbach	1.206.639,55				1.206.639,55	1.206.639,55		25.980,56	25.980,56	25.980,56	25.980,56
Druckleitung im Mischsystem Tannenkirch	192.195,95				192.195,95	192.195,95		4.895,86	4.895,86	4.895,86	4.895,86
Druckleitung Wollbach	180.743,50				180.743,50	180.743,50		3.891,65	3.891,65	3.891,65	3.891,65
Grundstücksanschlüsse		10.000,00	10.000,00	10.000,00	20.000,00	30.000,00	2%	0,00	100,00	300,00	500,00
Generalentwässerungsplan				398.049,00	0,00	398.049,00	4%	0,00	0,00	0,00	15.921,96
<b>Summe Mischwasser</b>	<b>6.291.267,54</b>	<b>10.000,00</b>	<b>10.000,00</b>	<b>408.049,00</b>	<b>6.311.267,54</b>	<b>6.719.316,54</b>		<b>132.405,96</b>	<b>132.505,96</b>	<b>132.705,96</b>	<b>148.827,92</b>
<b>Schmutzwasser</b>											
Ortskanalisation Kandern	2.720.497,37				2.720.497,37	2.720.497,37		50.136,38	50.136,38	50.136,38	50.136,38
Ortskanalisation Feuerbach	852.205,89				852.205,89	852.205,89		21.571,15	21.571,15	21.571,15	21.571,15
Ortskanalisation Holzen	620.605,49				620.605,49	620.605,49		3.946,82	3.946,82	3.946,82	3.946,82
Ortskanalisation Riedlingen	392.734,07				392.734,07	392.734,07		9.648,12	9.648,12	9.648,12	9.648,12
Ortskanalisation Sitzenkirch	394.330,95				394.330,95	394.330,95		9.776,81	9.776,81	9.776,81	9.776,81
Ortskanalisation Tannenkirch	188.768,25				188.768,25	188.768,25		4.808,55	4.808,55	4.808,55	4.808,55
Ortskanalisation Wollbach	1.423.579,65				1.423.579,65	1.423.579,65		30.651,57	30.651,57	30.651,57	30.651,57
Druckleitung Schmutzwasser Kandern	232.811,59				232.811,59	232.811,59		4.290,51	4.290,51	4.290,51	4.290,51
Druckleitung Schmutzwasser Riedlingen	165.693,95				165.693,95	165.693,95		4.070,53	4.070,53	4.070,53	4.070,53
Druckleitung Schmutzwasser Sitzenkirch	102.301,76				102.301,76	102.301,76		2.536,41	2.536,41	2.536,41	2.536,41
Druckleitung Schmutzwasser Tannenkirch	57.159,70				57.159,70	57.159,70		1.456,04	1.456,04	1.456,04	1.456,04
Druckleitung Schmutzwasser Wollbach	262.532,45				262.532,45	262.532,45		5.652,67	5.652,67	5.652,67	5.652,67
Druckleitung Schmutzwasser Hammerstein	180.238,63				180.238,63	180.238,63		3.880,78	3.880,78	3.880,78	3.880,78
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil SW)				150.000,00	0,00	150.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	1.500,00
Kanalbau Bolzplatz Waldeckstraße (Anteil SW)			78.500,00		78.500,00	78.500,00	2%	0,00	0,00	1.570,00	1.570,00
2 neue Kontrollschächte DL St. Christophoros				20.000,00	0,00	20.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	400,00
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>7.593.459,73</b>	<b>0,00</b>	<b>78.500,00</b>	<b>170.000,00</b>	<b>7.671.959,73</b>	<b>7.841.959,73</b>		<b>152.426,35</b>	<b>152.426,35</b>	<b>153.996,35</b>	<b>155.896,35</b>
<b>Übertrag</b>	<b>13.884.727,27</b>	<b>10.000,00</b>	<b>88.500,00</b>	<b>578.049,00</b>	<b>13.983.227,27</b>	<b>14.561.276,27</b>		<b>284.832,30</b>	<b>284.932,30</b>	<b>286.702,30</b>	<b>304.724,26</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellungs- kosten 31.12.2022 €	Zugang 2023 €	Zugang 2024 €	Zugang 2025 €	Herstellungs- kosten 31.12.2024 €	Herstellungs- kosten 31.12.2025 €	AfA- Satz %	Abschreibung -brutto- 2022 €	Abschreibung -brutto- 2023 €	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €
Übertrag	13.884.727,27	10.000,00	88.500,00	578.049,00	13.983.227,27	14.561.276,27		284.832,30	284.932,30	286.702,30	304.724,26
<b>Regenwasser</b>											
Ortskanalisation Kander	3.405.577,63				3.405.577,63	3.405.577,63		62.761,80	62.761,80	62.761,80	62.761,80
Ortskanalisation Feuerbach	763.493,82				763.493,82	763.493,82		19.325,66	19.325,66	19.325,66	19.325,66
Ortskanalisation Holzen	420.040,84				420.040,84	420.040,84		2.671,31	2.671,31	2.671,31	2.671,31
Ortskanalisation Riedlingen	220.121,11				220.121,11	220.121,11		5.407,62	5.407,62	5.407,62	5.407,62
Ortskanalisation Sitzenkirch	175.080,19				175.080,19	175.080,19		4.340,83	4.340,83	4.340,83	4.340,83
Ortskanalisation Tannenkirch	256.813,71				256.813,71	256.813,71		6.541,89	6.541,89	6.541,89	6.541,89
Ortskanalisation Wollbach	1.794.967,27				1.794.967,27	1.794.967,27		38.648,04	38.648,04	38.648,04	38.648,04
Kanalergänzungen			117.087,00		117.087,00	117.087,00	2%	0,00	0,00	2.341,74	2.341,74
Regenwasserkanäle				100.000,00	0,00	100.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil RW)											
Kanalbau Bolzplatz			10.000,00		10.000,00	10.000,00	2%	0,00	0,00	200,00	200,00
Waldeckstraße (Anteil RW)											
<b>Summe Regenwasser</b>	<b>7.036.094,58</b>	<b>0,00</b>	<b>127.087,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>7.163.181,58</b>	<b>7.263.181,58</b>		<b>139.697,15</b>	<b>139.697,15</b>	<b>142.238,89</b>	<b>143.238,89</b>
Kanalisation gesamt	399.681,27				399.681,27	399.681,27		10.173,69	10.173,69	10.173,69	10.173,69
Betriebs- und Geschäftsausstattung	314.081,98	5.000,00	5.000,00	5.000,00	324.081,98	329.081,98	10%	3.698,45	3.948,45	4.448,45	4.948,45
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>21.634.585,10</b>	<b>15.000,00</b>	<b>220.587,00</b>	<b>683.049,00</b>	<b>21.870.172,10</b>	<b>22.553.221,10</b>		<b>438.401,59</b>	<b>438.751,59</b>	<b>443.563,33</b>	<b>463.085,29</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellungs- kosten 31.12.2022 €	Zugang 2023 €	Zugang 2024 €	Zugang 2025 €	Herstellungs- kosten 31.12.2024 €	Herstellungs- kosten 31.12.2025 €	Afa- Satz %	Abschreibung -brutto- 2022 €	Abschreibung -brutto- 2023 €	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €
<b>Finanzanlagen</b>											
Finanzanlagen AV Unteres Kandertal	1.093.443,99				1.093.443,99	1.093.443,99		0,00	0,00	0,00	0,00
Hauptsammler Efringen-Kirchen	94.218,82		40.000,00	40.000,00	134.218,82	174.218,82	2,5%	2.355,47	2.355,47	2.855,47	3.855,47
RÜB Efringen-Kirchen	237.057,97				237.057,97	237.057,97	2,5%	5.926,45	5.926,45	5.926,45	5.926,45
Anschluß an Kläranlage Bändlegrund	894.721,42				894.721,42	894.721,42	3,0%	28.372,89	28.372,89	28.372,89	28.372,89
Investitionsumlage Wieseverband	283.987,27				283.987,27	283.987,27	3,0%	4.153,68	4.153,68	4.153,68	4.153,68
<b>RÜB</b>											
Regenüberlaufbecken	3.446.451,54				3.446.451,54	3.446.451,54	2,5%	69.714,90	69.714,90	69.714,90	69.714,90
<b>Mischwassersammler</b>											
Kandern	526.631,32				526.631,32	526.631,32		11.854,22	11.854,22	11.854,22	11.854,22
Riedlingen	793.479,60				793.479,60	793.479,60		17.860,85	17.860,85	17.860,85	17.860,85
Tannenkirch	194.565,54				194.565,54	194.565,54		4.379,58	4.379,58	4.379,58	4.379,58
Wollbach	457.247,15				457.247,15	457.247,15		10.292,41	10.292,41	10.292,41	10.292,41
<b>Schmutzwassersammler</b>											
Kandern	526.631,32				526.631,32	526.631,32		11.854,22	11.854,22	11.854,22	11.854,22
Feuerbach	434.058,70				434.058,70	434.058,70		9.770,45	9.770,45	9.770,45	9.770,45
Holzten	108.514,68				108.514,68	108.514,68		2.442,61	2.442,61	2.442,61	2.442,61
Sitzenkirch	793.479,60				793.479,60	793.479,60		17.860,85	17.860,85	17.860,85	17.860,85
Egisholz	180.978,57				180.978,57	180.978,57		4.073,74	4.073,74	4.073,74	4.073,74
<b>Kläranlage Hammerstein</b>											
Grundstück	29.222,38				29.222,38	29.222,38		0,00	0,00	0,00	0,00
bauliche Anlagen	5.346.140,27				5.346.140,27	5.346.140,27	2,0%	123.646,50	123.646,50	123.646,50	123.646,50
technische Anlagen	1.504.517,15				1.504.517,15	1.504.517,15		20.214,85	20.214,85	20.214,85	20.214,85
abzgl. Fäkalannahmestation	-67.235,00				-67.235,00	-67.235,00	3,3%	-2.218,76	-2.218,76	-2.218,76	-2.218,76
Ersatz Blockheizkraftwerk				300.000,00	0,00	300.000,00	3,3%	0,00	0,00	0,00	5.000,00
Ersatz Belüftungsgebläse			160.000,00		160.000,00	160.000,00	5,0%	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00
Erneuerung Messsonden				55.000,00	0,00	55.000,00	5,0%	0,00	0,00	0,00	2.750,00
Sanierung Ablaufleitung zum Vorfluter			78.000,00		78.000,00	78.000,00	2,0%	0,00	0,00	1.560,00	1.560,00
Sanierung / Erneuerung von 13 Schaltschränken mit SPS				431.000,00	0,00	431.000,00	6,7%	0,00	0,00	0,00	28.733,33
Aufbereitung Brauchwasser				30.000,00	0,00	30.000,00	3,3%	0,00	0,00	0,00	1.000,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	192.567,01	10.000,00	10.000,00	10.000,00	212.567,01	222.567,01	10,0%	6.859,80	7.359,80	8.359,80	9.359,80
<b>Zwischensumme Kläranlagen</b>	<b>7.005.211,81</b>	<b>10.000,00</b>	<b>248.000,00</b>	<b>826.000,00</b>	<b>7.263.211,81</b>	<b>8.089.211,81</b>		<b>148.502,40</b>	<b>149.002,40</b>	<b>159.562,40</b>	<b>198.045,73</b>
Dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein										-6.211,28	-7.709,32
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>17.070.679,29</b>	<b>10.000,00</b>	<b>288.000,00</b>	<b>856.000,00</b>	<b>17.368.679,29</b>	<b>18.234.679,29</b>		<b>349.414,72</b>	<b>349.914,72</b>	<b>354.763,44</b>	<b>392.748,73</b>
<b>Gesamtsumme</b>											
<b>Abwasserbeseitigung</b>	<b>38.705.264,39</b>	<b>25.000,00</b>	<b>508.587,00</b>	<b>1.549.049,00</b>	<b>39.238.851,39</b>	<b>40.787.900,39</b>		<b>787.816,31</b>	<b>788.666,31</b>	<b>798.326,77</b>	<b>855.834,02</b>



## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2024		Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2025		Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
<b>Kanalnetz</b>																
<b>Mischwasser</b>																
Ortskanalisation Kandern	57.889,62	26%	15.051,30	45%	26.050,33	29%	16.787,99	29%	57.889,62	26%	15.051,30	45%	26.050,33	29%	16.787,99	29%
Ortskanalisation Riedlingen	6.966,87	26%	1.811,39	45%	3.135,09	29%	2.020,39	29%	6.966,87	26%	1.811,39	45%	3.135,09	29%	2.020,39	29%
Ortskanalisation Tannenkirch	32.781,40	26%	8.523,16	45%	14.751,63	29%	9.506,61	29%	32.781,40	26%	8.523,16	45%	14.751,63	29%	9.506,61	29%
Ortskanalisation Wollbach	25.980,56	26%	6.754,95	45%	11.691,25	29%	7.534,36	29%	25.980,56	26%	6.754,95	45%	11.691,25	29%	7.534,36	29%
Druckleitung im Mischsystem Tannenkirch	4.895,86	26%	1.272,92	45%	2.203,14	29%	1.419,80	29%	4.895,86	26%	1.272,92	45%	2.203,14	29%	1.419,80	29%
Druckleitung Wollbach	3.891,65	26%	1.011,83	45%	1.751,24	29%	1.128,58	29%	3.891,65	26%	1.011,83	45%	1.751,24	29%	1.128,58	29%
Grundstücksanschlüsse	300,00	0%	0,00	50%	150,00	50%	150,00	50%	300,00	0%	0,00	50%	250,00	50%	250,00	50%
Generalentwässerungsplan	0,00	26%	0,00	45%	0,00	29%	0,00	29%	15.921,96	26%	4.139,71	45%	7.164,88	29%	4.617,37	29%
<b>Summe Mischwasser</b>	<b>132.705,96</b>		<b>34.425,55</b>		<b>59.732,68</b>		<b>38.547,73</b>		<b>148.827,92</b>		<b>38.565,26</b>		<b>66.997,56</b>		<b>43.265,10</b>	
<b>Schmutzwasser</b>																
Ortskanalisation Kandern	50.136,38			100%	50.136,38				50.136,38			100%	50.136,38			
Ortskanalisation Feuerbach	21.571,15			100%	21.571,15				21.571,15			100%	21.571,15			
Ortskanalisation Holzen	3.946,82			100%	3.946,82				3.946,82			100%	3.946,82			
Ortskanalisation Riedlingen	9.648,12			100%	9.648,12				9.648,12			100%	9.648,12			
Ortskanalisation Sitzenkirch	9.776,81			100%	9.776,81				9.776,81			100%	9.776,81			
Ortskanalisation Tannenkirch	4.808,55			100%	4.808,55				4.808,55			100%	4.808,55			
Ortskanalisation Wollbach	30.651,57			100%	30.651,57				30.651,57			100%	30.651,57			
Druckleitung Schmutzwasser Kandern	4.290,51			100%	4.290,51				4.290,51			100%	4.290,51			
Druckleitung Schmutzwasser Riedlingen	4.070,53			100%	4.070,53				4.070,53			100%	4.070,53			
Druckleitung Schmutzwasser Sitzenkirch	2.536,41			100%	2.536,41				2.536,41			100%	2.536,41			
Druckleitung Schmutzwasser Tannenkirch	1.456,04			100%	1.456,04				1.456,04			100%	1.456,04			
Druckleitung Schmutzwasser Wollbach	5.652,67			100%	5.652,67				5.652,67			100%	5.652,67			
Druckleitung Schmutzwasser Hammerstein	3.880,78			100%	3.880,78				3.880,78			100%	3.880,78			
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil SW)	0,00			100%	0,00				1.500,00			100%	1.500,00			
Kanalbau Bolzplatz Waldeckstraße (Anteil SW)	1.570,00			100%	1.570,00				1.570,00			100%	1.570,00			
2 neue Kontrollschächte DL St. Christophers	0,00			100%	0,00				400,00			100%	400,00			
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>153.996,35</b>		<b>0,00</b>		<b>153.996,35</b>		<b>0,00</b>		<b>155.896,35</b>		<b>0,00</b>		<b>155.896,35</b>		<b>0,00</b>	
<b>Übertrag</b>	<b>286.702,30</b>		<b>34.425,55</b>		<b>213.729,03</b>		<b>38.547,73</b>		<b>304.724,26</b>		<b>38.565,26</b>		<b>222.893,91</b>		<b>43.265,10</b>	



## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2024 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2025 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
Übertrag	286.702,30		34.425,55		213.729,03		38.547,73	304.724,26		38.565,26		222.893,91		43.265,10
<b>Regenwasser</b>														
Ortskanalisation Kandern	62.761,80	50%	31.380,90			50%	31.380,90	62.761,80	50%	31.380,90			50%	31.380,90
Ortskanalisation Feuerbach	19.325,66	50%	9.662,83			50%	9.662,83	19.325,66	50%	9.662,83			50%	9.662,83
Ortskanalisation Holzen	2.671,31	50%	1.335,65			50%	1.335,65	2.671,31	50%	1.335,65			50%	1.335,65
Ortskanalisation Riedlingen	5.407,62	50%	2.703,81			50%	2.703,81	5.407,62	50%	2.703,81			50%	2.703,81
Ortskanalisation Sitzenkirch	4.340,83	50%	2.170,42			50%	2.170,42	4.340,83	50%	2.170,42			50%	2.170,42
Ortskanalisation Tannenkirch	6.541,89	50%	3.270,94			50%	3.270,94	6.541,89	50%	3.270,94			50%	3.270,94
Ortskanalisation Wollbach	38.648,04	50%	19.324,02			50%	19.324,02	38.648,04	50%	19.324,02			50%	19.324,02
Kanalergänzungen	2.341,74	50%	1.170,87			50%	1.170,87	2.341,74	50%	1.170,87			50%	1.170,87
Regenwasserkanäle														
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil RW)	0,00	50%	0,00			50%	0,00	1.000,00	50%	500,00			50%	500,00
Kanalbau Bolzplatz Waldeckstraße (Anteil RW)	200,00	50%	100,00			50%	100,00	200,00	50%	100,00			50%	100,00
<b>Summe Regenwasser</b>	<b>142.238,89</b>		<b>71.119,44</b>		<b>0,00</b>		<b>71.119,44</b>	<b>143.238,89</b>		<b>71.619,44</b>		<b>0,00</b>		<b>71.619,44</b>
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>10.173,69</b>	<b>26%</b>	<b>2.645,16</b>	<b>45%</b>	<b>4.578,16</b>	<b>29%</b>	<b>2.950,37</b>	<b>10.173,69</b>	<b>26%</b>	<b>2.645,16</b>	<b>45%</b>	<b>4.578,16</b>	<b>29%</b>	<b>2.950,37</b>
Betriebs- und Geschäftsausstattung	4.448,45	26%	1.156,60	45%	2.001,80	29%	1.290,05	4.948,45	26%	1.286,60	45%	2.226,80	29%	1.435,05
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>443.563,33</b>		<b>109.346,75</b>		<b>220.308,99</b>		<b>113.907,59</b>	<b>463.085,29</b>		<b>114.116,46</b>		<b>229.696,87</b>		<b>119.269,96</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2024 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2025 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
<b>Finanzanlagen</b>														
Finanzanlagen AV Unteres Kandertal	0,00	26%	0,00	45%	0,00	29%	0,00	0,00	26%	0,00	45%	0,00	29%	0,00
Hauptsammler Efringen-Kirchen	2.855,47	26%	742,42	45%	1.284,96	29%	828,09	3.855,47	26%	1.002,42	45%	1.734,96	29%	1.118,09
RÜB Efringen-Kirchen	5.926,45	26%	1.540,68	45%	2.666,90	29%	1.718,67	5.926,45	26%	1.540,88	45%	2.666,90	29%	1.718,67
Anschluß an Kläranlage Bändlegrund	28.372,89	5%	1.418,64	85%	24.116,96	10%	2.837,29	28.372,89	5%	1.418,64	85%	24.116,96	10%	2.837,29
Investitionsumlage Wieseverband	4.153,68	5%	207,68	85%	3.530,63	10%	415,37	4.153,68	5%	207,68	85%	3.530,63	10%	415,37
<b>RÜB</b>														
Regenüberlaufbecken	69.714,90	26%	18.125,87	45%	31.371,71	29%	20.217,32	69.714,90	26%	18.125,87	45%	31.371,71	29%	20.217,32
<b>Schmutzwassersammler</b>														
Kandern	11.854,22	26%	3.082,10	45%	5.334,40	29%	3.437,72	11.854,22	26%	3.082,10	45%	5.334,40	29%	3.437,72
Riedlingen	17.860,85	26%	4.643,82	45%	8.037,38	29%	5.179,65	17.860,85	26%	4.643,82	45%	8.037,38	29%	5.179,65
Tannenkirch	4.379,58	26%	1.138,69	45%	1.970,81	29%	1.270,08	4.379,58	26%	1.138,69	45%	1.970,81	29%	1.270,08
Wollbach	10.292,41	26%	2.676,03	45%	4.631,59	29%	2.984,80	10.292,41	26%	2.676,03	45%	4.631,59	29%	2.984,80
<b>Schmutzwassersammler</b>														
Kandern	11.854,22			100%	11.854,22			11.854,22			100%	11.854,22		
Feuerbach	9.770,45			100%	9.770,45			9.770,45			100%	9.770,45		
Holzen	2.442,61			100%	2.442,61			2.442,61			100%	2.442,61		
Sitzenkirch	17.860,85			100%	17.860,85			17.860,85			100%	17.860,85		
Egsholz	4.073,74			100%	4.073,74			4.073,74			100%	4.073,74		
<b>Kläranlage Hammerstein</b>														
Grundstück	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00
bauliche Anlagen	123.646,50	5%	6.182,33	85%	105.099,53	10%	12.364,65	123.646,50	5%	6.182,33	85%	105.099,53	10%	12.364,65
technische Anlagen	20.214,85	5%	1.010,74	85%	17.182,62	10%	2.021,49	20.214,85	5%	1.010,74	85%	17.182,62	10%	2.021,49
abzgl. Fäkalannahmestation	-2.218,76	5%	-110,94	85%	-1.885,94	10%	-221,88	-2.218,76	5%	-110,94	85%	-1.885,94	10%	-221,88
Ersatz Blockheizkraftwerk	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00
Ersatz Belüftungsgebläse	8.000,00	5%	400,00	85%	6.800,00	10%	800,00	8.000,00	5%	400,00	85%	6.800,00	10%	800,00
Erneuerung Messsonden	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00
Sanierung Ablaufleitung zum Vorfluter	1.560,00	5%	78,00	85%	1.326,00	10%	156,00	1.560,00	5%	78,00	85%	1.326,00	10%	156,00
Sanierung / Erneuerung von 13														
Schaltanlagen mit SPS	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	28.733,33	5%	1.436,67	85%	24.423,33	10%	2.873,33
Aufbereitung Brauchwasser	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	1.000,00	5%	50,00	85%	850,00	10%	100,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	8.359,80	5%	417,99	85%	7.105,83	10%	835,98	9.359,80	5%	467,99	85%	7.955,83	10%	935,98
<b>Zwischensumme Kläranlagen</b>	<b>159.562,40</b>		<b>7.978,12</b>		<b>135.628,04</b>		<b>15.956,24</b>	<b>198.045,73</b>		<b>9.902,29</b>		<b>168.338,87</b>		<b>19.804,57</b>
Dezentraler Anteil für	-6.211,28				-6.211,28			-7.709,32				-7.709,32		
Kläranlage Hammerstein					4,58%							4,58%		
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>354.763,44</b>		<b>41.554,26</b>		<b>258.363,96</b>		<b>54.845,22</b>	<b>392.748,73</b>		<b>43.738,42</b>		<b>290.026,75</b>		<b>58.983,55</b>
<b>Gesamtsumme</b>														
Abwasserbeseitigung	798.326,77		150.901,01		478.672,95		168.752,81	855.834,02		157.854,88		519.725,62		178.253,51

## 3. Ermittlung der Auflösungen

Bezeichnung des Abzugskapitals	Abzugs- kapital 31.12.2022 €	Zugang 2023 €	Zugang 2024 €	Zugang 2025 €	Abzugs- kapital 31.12.2024 €	Abzugs- kapital 31.12.2025 €	AfA- Satz %	Auflösung -brutto- 2022 €	Auflösung -brutto- 2023 €	Auflösung -brutto- 2024 €	Auflösung -brutto- 2025 €
<b>Kanalbereich</b>											
Beiträge	8.002.610,76	40.455,92	0,00	0,00	8.043.066,68	8.043.066,68	2,57%	202.050,05	202.569,91	203.089,77	203.089,77
Zuschüsse		194.500									
für Mischwasserkanäle	614.690,61				809.190,61	809.190,61	2,00%	13.579,95	15.524,95	17.469,95	17.469,95
für Schmutzwasserkanäle	670.342,71				670.342,71	670.342,71		14.809,44	14.809,44	14.809,44	14.809,44
für Regenwasserkanäle	625.887,87				625.887,87	625.887,87		13.827,32	13.827,32	13.827,32	13.827,32
für Anschluss Siedlerhöfe	261.000,00				261.000,00	261.000,00		6.566,05	6.566,05	6.566,05	6.566,05
Anschluss Äußere Bruckmatt (AH Kiefer)	194.500,00				194.500,00	194.500,00		4.862,49	4.862,49	4.862,49	4.862,49
Zuschuss Anschluss Innere Bruckmatt	363.900,00				363.900,00	363.900,00		8.894,06	8.894,06	8.894,06	8.894,06
für Anschluss St. Christopherus	521.496,77				521.496,77	521.496,77		13.363,42	13.363,42	13.363,42	13.363,42
für SW-Kanalisation	226.645,49				226.645,49	226.645,49		5.861,17	5.861,17	5.861,17	5.861,17
Zuschuss Stauraumkanal Ötlingen	206.800,00				206.800,00	206.800,00		5.302,56	5.302,56	5.302,56	5.302,56
Zuschuss Kanalsanierung zur											
Fremdwasserbeseitigung	1.170.900,00				1.170.900,00	1.170.900,00		29.705,71	29.705,71	29.705,71	29.705,71
Kostensätze für Zweitanschlüsse	2.100,00				2.100,00	2.100,00	2,00%	52,94	42,00	42,00	42,00
Summe Zuschüsse	4.858.263,45	194.500,00	0,00	0,00	5.052.763,45	5.052.763,45	2,00%	116.825,11	118.759,17	120.704,17	120.704,17
Rückersatz Kosten Wollbach	0,00				0,00	0,00	2,5%	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>12.860.874,21</b>	<b>234.955,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.095.830,13</b>	<b>13.095.830,13</b>		<b>318.875,16</b>	<b>321.329,08</b>	<b>323.793,94</b>	<b>323.793,94</b>
<b>Klärbereich</b>											
Beiträge											
Anteil für Sammler und RÜB	827.952,16	16.440,63	0,00	0,00	844.392,79	844.392,79	2,83%	18.638,49	18.871,13	19.103,76	19.103,78
Anteil für Kläranlagen	407.037,77	8.082,54	0,00	0,00	415.120,31	415.120,31	2,83%	9.163,06	9.277,42	9.391,79	9.391,81
Zuschüsse											
für RÜB	1.017.683,26				1.017.683,26	1.017.683,26	2,70%	21.135,70	21.135,70	21.135,70	21.135,71
für Mischwassersammler	1.155.006,31				1.155.006,31	1.155.006,31	2,70%	20.661,18	20.661,18	20.661,18	20.661,19
für Schmutzwassersammler	1.197.025,83				1.197.025,83	1.197.025,83	2,70%	21.412,84	21.412,84	21.412,84	21.412,85
für Kläranlage Bändlegrund	66.340,12				66.340,12	66.340,12	2,70%	1.624,43	1.624,43	1.624,43	1.624,44
für Kläranlage Hammerstein	5.331.249,60				5.331.249,60	5.331.249,60	2,70%	133.131,55	133.131,55	133.131,55	133.131,56
./. anteiliger Zuschuss für Fäkalannahmestation (90 % der AHK)	-60.511,50	0,00	0,00	0,00	-60.511,50	-60.511,50	3,30%	-1.996,88	-1.996,88	-1.996,88	-1.996,86
Zwischensumme SKA Hammerstein								131.134,67	131.134,67	131.134,67	131.134,70
./. dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein								-5.104,68	-5.104,68	-5.104,68	-5.104,68
Summe Zuschüsse	8.706.793,62	0,00	0,00	0,00	8.706.793,62	8.706.793,62		190.864,15	190.864,15	190.864,15	190.864,23
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>9.941.783,55</b>	<b>24.523,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.966.306,72</b>	<b>9.966.306,72</b>		<b>218.665,70</b>	<b>219.012,70</b>	<b>219.359,70</b>	<b>219.359,81</b>
<b>Summen</b>	<b>22.802.657,76</b>	<b>259.479,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.062.136,85</b>	<b>23.062.136,85</b>		<b>537.540,86</b>	<b>540.341,78</b>	<b>543.153,64</b>	<b>543.153,75</b>



## 3. Ermittlung der Auflösungen

Bezeichnung des Abzugskapitals	Auflösung -brutto- 2024 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Auflösung -brutto- 2025 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
<b>Kanalbereich</b>														
Beiträge	203.089,77	0%	0,00	61,0%	123.884,76	39,0%	79.205,01	203.089,77	0%	0,00	61,0%	123.884,76	39,0%	79.205,01
Zuschüsse														
für Mischwasserkanäle	17.469,95	26%	4.542,19	45,0%	7.861,48	29,0%	5.066,29	17.469,95	26%	4.542,19	45,0%	7.861,48	29,0%	5.066,29
für Schmutzwasserkanäle	14.809,44	0%	0,00	100,0%	14.809,44	0,0%	0,00	14.809,44	0%	0,00	100,0%	14.809,44	0,0%	0,00
für Regenwasserkanäle	13.827,32	50%	6.913,66	0,0%	0,00	50,0%	6.913,66	13.827,32	50%	6.913,66	0,0%	0,00	50,0%	6.913,66
für Anschluss Siedlerhöfe	6.566,05	0%	0,00	100,0%	6.566,05	0,0%	0,00	6.566,05	0%	0,00	100,0%	6.566,05	0,0%	0,00
Anschluss Äußere Bruckmatt (AH Kiefer)	4.862,49	0%	0,00	100,0%	4.862,49	0,0%	0,00	4.862,49	0%	0,00	100,0%	4.862,49	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Innere Bruckmatt	8.894,06	0%	0,00	100,0%	8.894,06	0,0%	0,00	8.894,06	0%	0,00	100,0%	8.894,06	0,0%	0,00
für SW-Kanalisation	13.363,42	0%	0,00	100,0%	13.363,42	0,0%	0,00	13.363,42	0%	0,00	100,0%	13.363,42	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss St. Christopherus	5.861,17	0%	0,00	100,0%	5.861,17	0,0%	0,00	5.861,17	0%	0,00	100,0%	5.861,17	0,0%	0,00
Zuschuss Stauraumkanal Ötlingen	5.302,56	26%	1.378,67	45,0%	2.386,15	29,0%	1.537,74	5.302,56	26%	1.378,67	45,0%	2.386,15	29,0%	1.537,74
Fremdwasserbeseitigung	29.705,71	26%	7.723,48	45,0%	13.367,57	29,0%	8.614,66	29.705,71	26%	7.723,48	45,0%	13.367,57	29,0%	8.614,66
Kostensätze für Zweitanschlüsse	42,00	0%	0,00	50,0%	21,00	50,0%	21,00	42,00	0%	0,00	50,0%	21,00	50,0%	21,00
Summe Zuschüsse	120.704,17		20.558,00		77.992,82		22.153,35	120.704,17		20.558,00		77.992,82		22.153,35
Rückersatz Kosten Wollbach	0,00	27,9%	0,00	44,2%	0,00	27,9%	0,00	0,00	27,9%	0,00	44,2%	0,00	27,9%	0,00
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>323.793,94</b>		<b>20.558,00</b>		<b>201.877,58</b>		<b>101.358,36</b>	<b>323.793,94</b>		<b>20.558,00</b>		<b>201.877,58</b>		<b>101.358,36</b>
<b>Klärbereich</b>														
Beiträge														
Anteil für Sammler und RÜB	19.103,76	0%	0,00	61,0%	11.653,30	39,0%	7.450,47	19.103,76	0%	0,00	61,0%	11.653,30	39,0%	7.450,47
Anteil für Kläranlagen	9.391,79	0%	0,00	89,5%	8.403,18	10,5%	988,61	9.391,79	0%	0,00	89,5%	8.403,18	10,5%	988,61
Zuschüsse														
für RÜB	21.135,70	26%	5.495,28	45,0%	9.511,07	29,0%	6.129,35	21.135,71	26%	5.495,29	45,0%	9.511,07	29,0%	6.129,36
für Mischwassersammler	20.661,18	26%	5.371,91	45,0%	9.297,53	29,0%	5.991,74	20.661,19	26%	5.371,91	45,0%	9.297,54	29,0%	5.991,75
für Schmutzwassersammler	21.412,84	0%	0,00	100,0%	21.412,84	0,0%	0,00	21.412,85	0%	0,00	100,0%	21.412,85	0,0%	0,00
für Kläranlage Bändlegrund	1.624,43	5%	81,22	85,0%	1.380,77	10,0%	162,44	1.624,44	5%	81,22	85,0%	1.380,78	10,0%	162,44
für Kläranlage Hammerstein	133.131,55	5%	6.656,58	85,0%	113.161,82	10,0%	13.313,16	133.131,56	5%	6.656,58	85,0%	113.161,83	10,0%	13.313,16
J. anteiliger Zuschuss für Fäkalannahmestation (90 % der AHK)	-1.996,88	5%	-99,84	85,0%	-1.697,35	10,0%	-199,69	-1.996,86	5%	-99,84	85,0%	-1.697,33	10,0%	-199,69
Zwischensumme SKA Hammerstein	131.134,67		6.556,73		111.464,47		13.113,47	131.134,70		6.556,74		111.464,50		13.113,47
J. dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein	-5.104,68	4,58%			-5.104,68			-5.104,68	4,58%					
Summe Zuschüsse	190.864,15		17.505,14		147.962,00		25.397,01	190.864,23		17.505,15		147.962,06		25.397,02
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>219.359,70</b>		<b>17.505,14</b>		<b>168.018,47</b>		<b>33.836,08</b>	<b>219.359,81</b>		<b>17.505,15</b>		<b>168.018,56</b>		<b>33.836,10</b>
<b>Summen</b>	<b>543.153,64</b>		<b>38.063,14</b>		<b>369.896,06</b>		<b>135.194,44</b>	<b>543.153,75</b>		<b>38.063,15</b>		<b>369.896,14</b>		<b>135.194,46</b>

#### 4. Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Die Abwasserbeseitigung der Stadt Kandern wird als Eigenbetrieb geführt. Die nach dem Kommunalabgabengesetz geforderte kalkulatorische Verzinsung besteht aus den tatsächlichen Fremdkapitalzinsen und einer (kalkulatorischen) Eigenkapitalverzinsung. Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

	2024	2025
<b>1. FK-Zinsen</b>		
Zinsen für Kredite von Zweckverbänden	- €	- €
Zinsen für öffentliche Kredite	165.000,00 €	170.000,00 €
Zinseinnahmen vom übrigen Bereich	- €	- €
<b>Summe FK-Zinsen</b>	<b>165.000,00 €</b>	<b>170.000,00 €</b>
<b>2. EK-Zinsen</b>		
Stammkapital	- €	- €
Kapitalrücklage	- €	- €
<b>zu verzinsendes Eigenkapital</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
Zinssatz 0,1%		
<b>Summe EK-Zinsen</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>165.000,00 €</b>	<b>170.000,00 €</b>



---

---

#### 4. Ermittlung der Zinsaufwendungen

Aufteilung des Zinsaufwandes des Jahres 2025 nach Nettoestbuchwerten zur Ermittlung des Anteils für die Straßenentwässerung:

Bezeichnung	Restbuchwerte €	Auflösungsreste €	Restbuchwerte J. Auflösungsreste €	Verzinsung €	Anteil der Straßen- entwässerung in %	€	Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung %	€	Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung %	€
<b>Kanalbereich</b>										
Mischwasser inkl. GA	3.008.763,19	-150.728,98	2.858.034,21	54.676,04	26,0%	14.215,77	45,0%	24.604,22	29,0%	15.856,05
Schmutzwasser	3.030.377,73	-164.375,50	2.866.002,24	54.828,47	0,0%	0,00	100,0%	54.828,47	0,0%	0,00
Regenwasser	3.124.218,61	-153.474,67	2.970.743,94	56.832,25	50,0%	28.416,13	0,0%	0,00	50,0%	28.416,13
Kanalisation gesamt	324.442,62		324.442,62	6.206,80	26,0%	1.613,77	45,0%	2.793,06	29,0%	1.799,97
für Anschluss Siedlerhöfe		-182.207,75	-182.207,75	-3.485,75	0,0%	0,00	100,0%	-3.485,75	0,0%	0,00
für Anschluss St. Christopherus		-376.402,90	-376.402,90	-7.200,83	0,0%	0,00	100,0%	-7.200,83	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Äußere Bruckmatt (AH Kiefer)		-153.168,55	-153.168,55	-2.930,21	0,0%	0,00	100,0%	-2.930,21	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Innere Bruckmatt		-292.762,88	-292.762,88	-5.600,74	0,0%	0,00	100,0%	-5.600,74	0,0%	0,00
für SW-Kanalisation		-202.816,82	-202.816,82	-3.880,02	0,0%	0,00	100,0%	-3.880,02	0,0%	0,00
Zuschuss Stauraumkanal		-201.497,44	-201.497,44	-3.854,78	26,0%	-1.002,24	45,0%	-1.734,65	29,0%	-1.117,89
Zuschuss Kanalsanierung zur Kostensätze für Zweitanschlüsse		-1.141.194,29	-1.141.194,29	-21.831,78	26,0%	-5.676,26	45,0%	-9.824,30	29,0%	-6.331,22
davon finanziert durch Kanalbeiträge		-1.994,12	-1.994,12	-38,15	0,0%	0,00	50,0%	-19,08	50,0%	-19,08
<b>Zwischensumme</b>	<b>9.487.802,15</b>	<b>-4.179.178,89</b>	<b>5.308.623,26</b>	<b>101.557,40</b>		<b>37.567,16</b>		<b>34.030,19</b>		<b>29.960,05</b>
<b>Klärbereich</b>										
Finanzanlagen	1.547.344,95	-27.615,26	1.519.729,69	29.073,41	26,0%	7.559,09	45,0%	13.083,03	29,0%	8.431,29
Regenüberlaufbecken	2.445.837,69	-738.696,03	1.707.141,66	32.658,72	26,0%	8.491,27	45,0%	14.696,42	29,0%	9.471,03
Mischwassersammler	190.233,79	-117.971,16	72.262,63	1.382,43	26,0%	359,43	45,0%	622,09	29,0%	400,90
Schmutzwassersammler	197.154,56	-122.262,99	74.891,57	1.432,72	0,0%	0,00	100,0%	1.432,72	0,0%	0,00
Kläranlage Hammerstein	2.734.675,70	-1.977.314,33	757.361,37	14.488,81	5,0%	724,44	85,0%	12.315,49	10,0%	1.448,88
Fäkalannahmestation	36.172,43	-32.555,19	3.617,24	69,20	5,0%	3,46	85,0%	58,82	10,0%	6,92
<b>dezentraler Anteil für die Kläranlage Hammerstein</b>	<b>129.889,01</b>	<b>-94.900,02</b>	<b>34.988,99</b>	<b>669,36</b>			100,0%	<b>669,36</b>		
davon finanziert durch Klärbeiträge		-397.119,00	-397.119,00	-7.597,14	0,0%	0,00	61,0%	-4.634,26	39,0%	-2.962,88
Anteil für Sammler und RÜB		-195.231,61	-195.231,61	-3.734,91	0,0%	0,00	89,5%	-3.341,76	10,5%	-393,15
<b>Zwischensumme</b>	<b>7.281.308,13</b>	<b>-3.703.665,59</b>	<b>3.577.642,54</b>	<b>68.442,60</b>		<b>17.137,69</b>		<b>34.901,92</b>		<b>16.402,99</b>
<b>Summen in €</b>	<b>16.769.110,28</b>	<b>-7.882.844,48</b>	<b>8.886.265,80</b>	<b>170.000,00</b>		<b>54.704,84</b>		<b>68.932,12</b>		<b>46.363,04</b>
davon zentrale Abwasserbeseitigung				169.261,44		54.701,38		68.203,94		46.356,12
davon dezentrale Abwasserbeseitigung				738,56		3,46		728,18		6,92

## 5. Ermittlung der dezentralen Anteile (für die Fäkalschlambeseitigung)

Die Stadt Kandern entsorgt den Fäkalschlamm von Grundstücken, welche ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogen. Drei-Kammer-Systeme einleiten, in die Kläranlage Hammerstein.

Sämtliche Kosten und Erlöse der Kläranlage Hammerstein werden zusammengefasst und auf alle Nutzer (zentral und dezentral) umgelegt. Die Berechnung des jeweiligen Anteils erfolgt aufgrund der durchschnittlichen Verschmutzung für häusliches Abwasser und für Abwasser aus abflusslosen Gruben und Hauskläranlagen und der daraus gewichteten Abwassermenge.

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

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30. Wir haben uns deshalb in der vorliegenden Kalkulation für den Mittelwert von 25 entschieden.

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

System	Abwassermenge 2024 / 2025 m³	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2024 / 2025 m³
Kläranlage Hammerstein			
geschlossene Gruben	0,0	2	0
Kleinkläranlagen (1,5 m³ Fäkalschlamm pro KKA)	14,0	25	350
Gemeinde Malsburg-Marzell	1.260,0	8	10.080
zentrale Abwasserbeseitigung KA Hammerstein	217.317,0	1	217.317
<b>Summe</b>	<b>218.591</b>		<b>227.747</b>

### Abwassermenge nach abgefahrenen Grubeninhalten:

dezentraler Anteil m³		10.430
Gesamtmenge m³		227.747
<b>dezentraler Anteil</b>	<b>in %</b>	<b>4,5796%</b>

## 6. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen

### 6.1. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen für die Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €
2010-2013	377.124,02	-218.791,26	-142.000,00	-16.332,76								
2014	-5.610,46	180.765,02		-108.000,00	-67.154,56							
2015	-109.162,48	175.103,92			-65.941,44							
2016	217.748,23	0,00			-70.500,00	-147.248,23						
2017	24.360,60		142.000,00			-42.000,00	-124.360,60					
2018	31.002,49			124.332,76			-27.000,00	-96.335,25	-32.000,00			
2019	68.663,27				203.596,00			-17.000,00	-19.000,00	-236.259,27		
2020	8.160,44					189.248,23					-197.408,67	
2021	39.642,29						151.360,60				-20.000,00	-171.002,89
2022/ 2023	steht noch nicht fest											
<b>Summen</b>	<b>651.928,40</b>	<b>137.077,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-113.335,25</b>	<b>-51.000,00</b>	<b>-236.259,27</b>	<b>-217.408,67</b>	<b>-171.002,89</b>

### 6.2. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen für die Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €
2010-2013	21.920,24	-21.920,24										
2014	-38.628,43	26.296,22			12.332,21							
2015	-34.631,87	34.066,30			565,57							
2016	17.587,91	0,00		-17.587,91								
2017	60.720,95		0,00		-60.720,95							
2018	62.170,98			17.587,91		-27.500,00	-27.500,00	-24.758,89				
2019	125.330,56				47.823,17			-65.000,00	-40.000,00	-68.153,73		
2020	83.168,80					27.500,00				-53.000,00	-57.668,80	
2021	129.410,94						27.500,00				-32.000,00	-124.910,94
2022/ 2023	steht noch nicht fest											
<b>Summen</b>	<b>427.050,08</b>	<b>38.442,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-89.758,89</b>	<b>-40.000,00</b>	<b>-121.153,73</b>	<b>-89.668,80</b>	<b>-124.910,94</b>

Für die Jahre 2022 und 2023 wurde ein zweijähriger Kalkulationszeitraum beschlossen. Der Ausgleich kann erst nach Vorliegen des Gesamtergebnisses der Jahre 2022 und 2023 erfolgen.



## 6. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen

### 6.3. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen für die Dezentrale Abwasserbeseitigung

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €	nicht mehr ausgleichbar €
2009	9.373,35	-9.373,35											
2010	10.589,28	-10.589,28											
2011	3.019,45	-3.019,45											
2012	3.504,90	-3.504,90											
2013	-4.206,39	4.206,39											
2014	-17.471,53	15.236,98			1.250,00								984,55
2015	-377,43	7.043,61	-500,00	-100,00		-2.681,63							-3.384,55
2016	3.081,86	0,00				-1.550,00	-1.531,86						
2017	-144,07		500,00					-355,93					
2018	1.202,62			100,00				-302,62	-1.000,00				
2019	243,61				-1.250,00			506,39	500,00				
2020	-3.692,36					4.231,63		-100,00	-439,27				
2021	-4.074,30						1.531,86			2.150,00	392,44		
2022/ 2023	steht noch nicht fest												
<b>Summen</b>	<b>1.048,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-252,16</b>	<b>-939,27</b>	<b>2.150,00</b>	<b>392,44</b>	<b>0,00</b>	<b>-2.400,00</b>

Die Gebühren für die Dezentrale Abwasserbeseitigung wurden erstmalig im Jahr 2009 neu kalkuliert.

Für die Jahre 2022 und 2023 wurde ein zweijähriger Kalkulationszeitraum beschlossen. Der Ausgleich kann erst nach Vorliegen des Gesamtergebnisses der Jahre 2022 und 2023 er



## 7. Ermittlung der Leistungseinheiten

Die zu berücksichtigenden Leistungseinheiten setzen sich folgendermaßen zusammen:

<b><u>Schmutzwasserbeseitigung</u></b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>zu berücksichtigende Abwassermenge 2024</b> (auf Tausend gerundet, Absetzungen wurden bereits berücksichtigt)	<b>365.000</b>
<b>zu berücksichtigende Abwassermenge 2025</b> (auf Tausend gerundet, Absetzungen wurden bereits berücksichtigt)	<b>365.000</b>

<b><u>Niederschlagswasserbeseitigung</u></b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2024</b> (auf Tausend gerundet)	<b>553.000</b>
<b>bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2025</b> (auf Tausend gerundet)	<b>553.000</b>

## **8. Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr**

### **(Musterberechnung der VEDEWA - BWGZ 21/1998)**

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr						
Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ (ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%
Bezeichnung	Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk		
Schmutzwassermenge	50%		50,00%	95,60%		
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )	50%					
öffentliche Flächen (Straßen)		27%	13,50%	1,19%	4,40% Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NWV-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4,4 %	
private Flächen		73%	36,50%	3,21%		
Summen	100%	100%	100,00%	100,00%		