



# Stadt Kander

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

**Kalkulation der Gebühren für die Dezentrale  
Abwasserbeseitigung**

**für die Jahre 2026 und 2027**

## **2. 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 November 2025**

<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

<p><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 <b>vorher</b> einverstanden erklärt haben.</i></p>
---

<h2 style="text-align: center;">Verzeichnis der Abkürzungen</h2>
--

<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 ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0%	50,0%
			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:**

- <sup>1</sup> 1. Der vorgelegten Gebührenkalkulation **Stand November 2025** wird zugestimmt.
2. Die Stadt Kandersteg beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Kandersteg 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 2026 und die Finanzplanung des Jahres 2027 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 2026 erfolgt der Ausgleich des Jahres 2021 gemäß Anlage 6.

Im Jahr 2027 erfolgt der Ausgleich des Kalkulationszeitraums 2022 / 2023 und der teilweise Ausgleich des Jahres 2024 gemäß Anlage 6.

Niederschlagswasserbeseitigung:


Im Jahr 2026 erfolgt der restliche Ausgleich des Jahre 2021 gemäß Anlage 6.

Im Jahr 2027 erfolgt der teilweise Ausgleich des Kalkulationszeitraums 2022 / 2023 gemäß Anlage 6.

dezentrale Abwasserbeseitigung:

Im zweijährigen Kalkulationszeitraum 2026 / 2027 erfolgt der Ausgleich des Kalkulationszeitraums 2022 / 2023 gemäß Anlage 6.

Heilbronn, den xx.yy.2025



Tilo Bernhardt  
Dipl.-Ing. Geodäsie und Geoinformatik

# Stadt Kander

## Zusammenstellung der Gebührensätze

Die kostendeckenden Gebühren betragen:

	2026		2027	
	Schmutz- wasser- gebühr	Niederschlags- wasser- gebühr	Schmutz- wasser- gebühr	Niederschlags- wasser- gebühr
ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren	3,21 €/m <sup>3</sup>	0,73 €/m <sup>2</sup>	3,15 €/m <sup>3</sup>	0,68 €/m <sup>2</sup>
unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren	2,73 €/m <sup>3</sup>	0,50 €/m <sup>2</sup>	2,73 €/m <sup>3</sup>	0,50 €/m <sup>2</sup>

	Zeitraum 2026 / 2027
	Abwassergebühr dezentral
<b>Hauskläranlagen</b> (ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	61,50 €/m <sup>3</sup>
<b>geschlossene Gruben</b> (ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	4,92 €/m <sup>3</sup>
<b>Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell</b> (ohne Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	19,68 €/m <sup>3</sup>
<b>Hauskläranlagen</b> (mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	73,50 €/m <sup>3</sup>
<b>geschlossene Gruben</b> (mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	5,88 €/m <sup>3</sup>
<b>Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell</b> (mit Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren)	23,52 €/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	2026				2027			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser			Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.368.187	115.538	940.527	312.122	1.256.680	99.680	887.758	269.242
Abwasserabgabe	1	15.100	0	15.100	0	15.100	0	15.100	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-23.398	-611	-21.143	-1.643	-23.398	-611	-21.143	-1.643
kalkulatorische Abschreibungen	2	772.202	148.032	457.068	167.102	824.208	157.831	487.545	178.831
abzüglich Auflösungen	3	-494.844	-36.056	-326.820	-131.968	-494.844	-36.056	-326.820	-131.968
kalkulatorische Verzinsung	4	221.554	69.121	91.118	61.315	229.022	71.451	94.189	63.382
Zwischensummen		1.858.802	296.024	1.155.850	406.929	1.806.768	292.294	1.136.629	377.844
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>1.155.850 €</b>	<b>406.929 €</b>			<b>1.136.629 €</b>	<b>377.844 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	7			<b>360.000 m³</b>	<b>554.000 m²</b>			<b>360.000 m³</b>	<b>554.000 m²</b>
<b>kostendeckende</b>				<b>3,21 €/m³</b>	<b>0,73 €/m²</b>			<b>3,15 €/m³</b>	<b>0,68 €/m²</b>
<b>Gebührensätze</b> (ohne Ausgleich der Vorjahre)									

<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>1.155.850 €</b>	<b>406.929 €</b>			<b>1.136.629 €</b>	<b>377.844 €</b>
Ausgleich Vorjahresergebnisse	6			- 171.003 €	- 124.911 €			- 151.115 €	- 100.000 €
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>984.847 €</b>	<b>282.018 €</b>			<b>985.514 €</b>	<b>277.844 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	7			<b>360.000 m³</b>	<b>554.000 m²</b>			<b>360.000 m³</b>	<b>554.000 m²</b>
<b>kostendeckende</b>				<b>2,73 €/m³</b>	<b>0,50 €/m²</b>			<b>2,73 €/m³</b>	<b>0,50 €/m²</b>
<b>Gebührensätze</b> (mit Ausgleich der Vorjahre)									

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

Bezeichnung	2026 / 2027 €	2026 €	2027 €
laufende Kosten	38.655,38	19.224,00	19.431,39
abzüglich laufende Erlöse	-1.804,46	-902,23	-902,23
kalkulatorische Abschreibungen	19.699,84	9.335,76	10.364,08
abzüglich Auflösungen	-10.660,10	-5.330,06	-5.330,04
kalkulatorische Verzinsung	1.923,84	945,98	977,86
<b>Zwischensumme</b>	<b>47.814,50</b>	<b>23.273,45</b>	<b>24.541,05</b>
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>	<b><u>47.814,50 €</u></b>	<b><u>23.273,45 €</u></b>	<b><u>24.541,05 €</u></b>
<b>Leistungseinheiten (vgl. Anlage V)</b>	<b>19.384 m³</b>	<b>9.692 m³</b>	<b>9.692 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz ohne Ausgleich von Vorjahren</b>	<b>2,46 €/m³</b>	<b>2,40 €/m³</b>	<b>2,53 €/m³</b>
Ausgleich der Vorjahre laut Aufstellung	9.209,94	4.600,00	4.609,94
<b>Zwischensumme</b>	<b>57.024,44</b>	<b>27.873,45</b>	<b>29.150,99</b>
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>	<b><u>57.024,44 €</u></b>	<b><u>27.873,45 €</u></b>	<b><u>29.150,99 €</u></b>
<b>Leistungseinheiten</b>	<b>19.384 m³</b>	<b>9.692 m³</b>	<b>9.692 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahren</b>	<b>2,94 €/m³</b>	<b>2,87 €/m³</b>	<b>3,00 €/m³</b>

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

	2026 / 2027	2026	2027
<b>ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse</b>			
<b>Hauskläranlagen (Faktor 25)</b>	<b>61,50 €/m³</b>	60,00 €/m³	63,25 €/m³
<b>geschlossenen Gruben (Faktor 2)</b>	<b>4,92 €/m³</b>	4,80 €/m³	5,06 €/m³
<b>Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell (Faktor 8)</b>	<b>19,68 €/m³</b>	19,20 €/m³	20,24 €/m³
<b>mit Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse</b>			
<b>Hauskläranlagen (Faktor 25)</b>	<b>73,50 €/m³</b>	71,75 €/m³	75,00 €/m³
<b>geschlossenen Gruben (Faktor 2)</b>	<b>5,88 €/m³</b>	5,74 €/m³	6,00 €/m³
<b>Klärschlamm der Gemeinde Malsburg-Marzell (Faktor 8)</b>	<b>23,52 €/m³</b>	22,96 €/m³	24,00 €/m³

Die Kleininleiterabgabe wird gesondert veranlagt.

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1.1 laufende Kosten								
Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2026 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
40xx	0000	Personalausgaben	283.100,00	78.400,00	204.700,00	90.113,60	114.586,40	
		abzüglich Rückstellung Urlaub/Überstunden	0,00			0,00	0,00	
4200	7107	Unterhaltung Sammler	110.000,00	110.000,00		0,00		
4200	7102	Unterhaltung Kläranlagen	15.000,00		15.000,00		15.000,00	
4200	7106	EKVO-Eigenkontrollverordnung	25.000,00	25.000,00		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	2.641,34	3.358,66	
4261	0000	Dienst- und Schutzkleidung	6.500,00	1.500,00	5.000,00	2.201,11	2.798,89	
4262	0000	Aus- und Fortbildung Umschulung	10.200,00	200,00	10.000,00	4.402,23	5.597,77	
4200	7109	Betriebsaufwand	2.000,00	2.000,00		0,00	0,00	
4200	7111	Stromkosten KA	65.000,00		65.000,00	9.750,00	55.250,00	
4200	7112	Flüssiggas KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7113	Wasser/Abwasser KA	25.000,00		25.000,00	1.250,00	23.750,00	
4200	7114	Werkstatt, Labor KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7115	Fällmittel KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7116	Flockmittel KA	25.000,00		25.000,00		25.000,00	
4200	7127	Kanal- u. Schachtreinigung	75.000,00	75.000,00				
4200	7128	Schädlingsbekämpfung	25.000,00	25.000,00				
4200	7129	Betriebsmittel Kanal	1.000,00	1.000,00				
4200	7104	Klärschlammentsorgung	50.000,00		50.000,00		50.000,00	
4400	7202	Beiträge	800,00		800,00	352,18	447,82	
4400	7201	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.400,00	400,00	21.000,00	9.244,68	11.755,32	
		<b>Zwischensumme</b>	<b>833.800,00</b>	<b>326.300,00</b>	<b>507.500,00</b>	<b>125.955,14</b>	<b>381.544,86</b>	<b>0,00</b>

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.1 laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2026 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
					Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
	<b>Übertrag</b>	<b>833.800,00</b>	<b>326.300,00</b>	<b>507.500,00</b>	<b>125.955,14</b>	<b>381.544,86</b>	<b>0,00</b>
4200	7101 Betriebskosten Kläranlage	10.000,00		10.000,00		10.000,00	
4200	7118 Betriebskostenanteil Efringen-Kirchen	180.000,00		180.000,00	79.240,10		100.759,90
4200	7117 Betriebskostenanteil für AV Unteres Kandertal	110.000,00		110.000,00	110.000,00		
4200	7117 ./.. Enthaltene Abschreibungen	-21.989,00		-21.989,00	-21.989,00		
4200	7122 Unterhaltung Maschinen	30.000,00		30.000,00		30.000,00	
4200	7132 Unterhaltung Bauwerke	45.000,00		45.000,00	45.000,00	0,00	
4200	7134 Unterhaltung Masch. Bauwerke	15.000,00		15.000,00	15.000,00	0,00	
4200	7135 Betriebskosten Bauwerke	5.000,00		5.000,00	5.000,00	0,00	
4400	7602 Bürobedarf	1.500,00	500,00	1.000,00	440,22	559,78	
4400	7601 Post- und Fernmeldegebühren	3.800,00	1.600,00	2.200,00	968,49	1.231,51	
4431	7000 Dienstreisen	2.200,00	200,00	2.000,00	880,45	1.119,55	
4400	7604 Sachverständigenkosten	15.000,00	5.000,00	10.000,00	4.402,23	3.366,18	2.231,59
4400	7605 Abschluss- und Prüfungskosten	5.000,00		5.000,00	2.201,11	1.683,09	1.115,80
4400	7607 Arbeitssicherheit	10.000,00		10.000,00	4.402,23	5.597,77	
4400	7608 Aufwand für EDV	5.000,00		5.000,00	2.201,11	1.683,09	1.115,80
4200	7110 Verwaltungskostenbeitrag für Bauhofleistungen	5.000,00	2.000,00	3.000,00	1.320,67	1.679,33	
4400	7501 Verwaltungskostenbeitrag für die innere Verwaltung	133.100,00	62.100,00	71.000,00	31.255,82	23.899,88	15.844,30
	Aufwand für Rückläufer	0,00		0,00	0,00	0,00	
	<b>Zwischensumme</b>	<b>1.387.411,00</b>	<b>397.700,00</b>	<b>989.711,00</b>	<b>406.278,57</b>	<b>462.365,05</b>	<b>121.067,38</b>
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-115.538,30	-53.689,50	-61.848,80	-54.847,61	-5.548,38	-1.452,81
			<b>13,50%</b>		<b>13,50%</b>	<b>1,20%</b>	<b>1,20%</b>
	<b>Summen</b>	<b>1.271.872,70</b>	<b>344.010,50</b>	<b>927.862,20</b>	<b>351.430,96</b>	<b>456.816,66</b>	<b>119.614,58</b>

### Anmerkungen:

\* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl.BWVG 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>1.271.872,70</b>		<b>344.010,50</b>		<b>351.430,96</b>		<b>456.816,66</b>		<b>119.614,58</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>312.122,02</b>	42,2%	145.160,50	42,2%	148.291,68	3,2%	14.795,68	3,2%	3.874,16
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung davon		57,8%	198.850,00	57,8%	203.139,29	96,8%	442.020,98	96,8%	115.740,42
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>940.526,69</b>	100,0%	198.850,00	100,0%	203.139,29	95,65%	422.796,99	100,0%	115.740,42
dezentrale Abwasserbeseitigung	19.224,00					4,35%	19.224,00		

Abwasserabgabe Land	15.500	0%	0	0%	0	100%	15.500	0%	0
. / . Kleininleiterabgabe	-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 2027 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
40xx	0000	Personalausgaben	288.800,00	80.000,00	208.800,00	91.918,52	116.881,48	
		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	15.000,00		15.000,00		15.000,00	
4200	7106	EKVO-Eigenkontrollverordnung	25.000,00	25.000,00		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	2.641,34	3.358,66	
4261	0000	Dienst- und Schutzkleidung	6.500,00	1.500,00	5.000,00	2.201,11	2.798,89	
4262	0000	Aus- und Fortbildung Umschulung	10.200,00	200,00	10.000,00	4.402,23	5.597,77	
4200	7109	Betriebsaufwand	2.000,00	2.000,00		0,00	0,00	
4200	7111	Stromkosten KA	65.000,00		65.000,00	9.750,00	55.250,00	
4200	7112	Flüssiggas KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7113	Wasser/Abwasser KA	25.000,00		25.000,00	1.250,00	23.750,00	
4200	7114	Werkstatt, Labor KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7115	Fällmittel KA	20.000,00		20.000,00		20.000,00	
4200	7116	Flockmittel KA	25.000,00		25.000,00		25.000,00	
4200	7127	Kanal- u. Schachtreinigung	10.000,00	10.000,00				
4200	7128	Schädlingsbekämpfung	25.000,00	25.000,00				
4200	7129	Betriebsmittel Kanal	1.000,00	1.000,00				
4200	7104	Klärschlammentsorgung	50.000,00		50.000,00		50.000,00	
4400	7202	Beiträge	800,00		800,00	352,18	447,82	
4400	7201	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	21.400,00	400,00	21.000,00	9.244,68	11.755,32	
		<b>Zwischensumme</b>	<b>744.500,00</b>	<b>232.900,00</b>	<b>511.600,00</b>	<b>127.760,05</b>	<b>383.839,95</b>	<b>0,00</b>

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.1 laufende Kosten

Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2027 Planansatz €	Summe Kanalbereich €	Summe Klärbereich €	Klärbereich		
						Sammler/RÜB MW €	Kläranlage Hammerstein €	andere Kläranlagen €
		<b>Übertrag</b>	<b>744.500,00</b>	<b>232.900,00</b>	<b>511.600,00</b>	<b>127.760,05</b>	<b>383.839,95</b>	<b>0,00</b>
4200	7101	Betriebskosten Kläranlagen	10.000,00		10.000,00		10.000,00	
4200	7118	Betriebskostenanteil Efringen-Kirchen	180.000,00		180.000,00	79.240,10		100.759,90
4200	7117	Betriebskostenanteil für AV Unteres Kandertal	110.000,00		110.000,00	110.000,00		
4200	7117	./. Enthaltene Abschreibungen	-21.989,00		-21.989,00	-21.989,00		
4200	7122	Unterhaltung Maschinen	30.000,00		30.000,00		30.000,00	
4200	7132	Unterhaltung Bauwerke	15.000,00		15.000,00	15.000,00	0,00	
4200	7134	Unterhaltung Masch. Bauwerke	15.000,00		15.000,00	15.000,00	0,00	
4200	7135	Betriebskosten Bauwerke	5.000,00		5.000,00	5.000,00	0,00	
4400	7602	Bürobedarf	1.500,00	500,00	1.000,00	440,22	559,78	
4400	7601	Post- und Fernmeldegebühren	3.800,00	1.600,00	2.200,00	968,49	1.231,51	
4431	7000	Dienstreisen	2.200,00	200,00	2.000,00	880,45	1.119,55	
4400	7604	Sachverständigenkosten	15.000,00	5.000,00	10.000,00	4.402,23	3.366,18	2.231,59
4400	7605	Abschluss- und Prüfungskosten	13.000,00		13.000,00	5.722,90	4.376,03	2.901,07
4400	7607	Arbeitssicherheit	10.000,00		10.000,00	4.402,23	5.597,77	
4400	7608	Aufwand für EDV	5.000,00		5.000,00	2.201,11	1.683,09	1.115,80
4200	7110	Verwaltungskostenbeitrag für Bauhofleistungen	5.000,00	2.000,00	3.000,00	1.320,67	1.679,33	
4400	7501	Verwaltungskostenbeitrag für die innere Verwaltung	133.100,00	62.100,00	71.000,00	31.255,82	23.899,88	15.844,30
		Aufwand für Rückläufer	0,00		0,00	0,00	0,00	
		<b>Zwischensumme</b>	<b>1.276.111,00</b>	<b>304.300,00</b>	<b>971.811,00</b>	<b>381.605,27</b>	<b>467.353,08</b>	<b>122.852,66</b>
		abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-99.679,68	-41.080,50	-58.599,18	-51.516,71	-5.608,24	-1.474,23
				<b>13,50%</b>		<b>13,50%</b>	<b>1,20%</b>	<b>1,20%</b>
		<b>Summen</b>	<b>1.176.431,32</b>	<b>263.219,50</b>	<b>913.211,82</b>	<b>330.088,56</b>	<b>461.744,84</b>	<b>121.378,43</b>

### Anmerkungen:

\* Die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils erfolgte mengenorientiert (vgl.BWVGZ 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>1.176.431,32</b>		<b>263.219,50</b>		<b>330.088,56</b>		<b>461.744,84</b>		<b>121.378,43</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>269.242,01</b>	42,2%	111.069,50	42,2%	139.285,92	3,2%	14.955,30	3,2%	3.931,29
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung davon		57,8%	152.150,00	57,8%	190.802,63	96,8%	446.789,54	96,8%	117.447,14
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>887.757,93</b>	100,0%	152.150,00	100,0%	190.802,63	95,65%	427.358,16	100,0%	117.447,14
dezentrale Abwasserbeseitigung	19.431,39					4,35%	19.431,39		

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 2026 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	2.600,00	600,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00
3012	7003	Kostenersatz von Dritten	20.000,00	0,00	20.000,00		20.000,00
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>24.300,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>22.700,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>21.700,00</b>
		abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-611,40	-216,00	-395,40	-135,00	-260,40
				<b>13,5%</b>	<b>13,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>
		<b>Summen</b>	<b>23.688,60</b>	<b>1.384,00</b>	<b>22.304,60</b>	<b>865,00</b>	<b>21.439,60</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

	<b>Gesamt- summe €</b>		Summe Kanalbereich €		Sammler/RÜB MW €		Kläranlage Hammerstein €		andere Kläranlagen €
<b>Übertrag</b>	<b>23.688,60</b>		<b>1.384,00</b>		<b>865,00</b>		<b>21.439,60</b>		<b>0,00</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>1.643,40</b>	42,2%	584,00	42,2%	365,00	3,2%	694,40	3,2%	0,00
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung davon		57,8%	800,00	57,8%	500,00	96,8%	20.745,20	96,8%	0,00
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>21.142,97</b>	100,0%	800,00	100,0%	500,00	95,65%	19.842,97	100,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	902,23					4,35%	902,23		

# 1. Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

## 1.2 laufende Erlöse

Konto		Bezeichnung	Gesamtbetrag 2027 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	2.600,00	600,00	2.000,00	1.000,00	1.000,00	
3012	7003	Kostenersatz von Dritten	20.000,00	0,00	20.000,00		20.000,00	
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>24.300,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>22.700,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>21.700,00</b>	<b>0,00</b>
		abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-611,40	-216,00 <b>13,5%</b>	-395,40	-135,00 <b>13,5%</b>	-260,40 <b>1,2%</b>	0,00 <b>1,2%</b>
		<b>Summen</b>	<b>23.688,60</b>	<b>1.384,00</b>	<b>22.304,60</b>	<b>865,00</b>	<b>21.439,60</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>23.688,60</b>		<b>1.384,00</b>		<b>865,00</b>		<b>21.439,60</b>		<b>0,00</b>
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke	<b>1.643,40</b>	42,2%	584,00	42,2%	365,00	3,2%	694,40	3,2%	0,00
dezentrale und zentrale Schmutzwasserbeseitigung davon		57,8%	800,00	57,8%	500,00	96,8%	20.745,20	96,8%	0,00
zentrale Schmutzwasserbeseitigung	<b>21.142,97</b>	100,0%	800,00	100,0%	500,00	95,65%	19.842,97	100,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	902,23					4,35%	902,23		

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellungskosten 31.12.2024 €	Zugang 2025 €	Zugang 2026 €	Zugang 2027 €	Herstellungskosten 31.12.2026 €	Herstellungskosten 31.12.2027 €	AfA-Satz %	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €	Abschreibung -brutto- 2026 €	Abschreibung -brutto- 2027 €
<b>Kanalnetz</b>											
<b>Mischwasser</b>											
Ortskanalisation Kandern	3.172.038,73				3.172.038,73	3.172.038,73		58.002,39	58.002,39	58.002,39	58.002,39
Ortskanalisation Riedlingen	283.591,56				283.591,56	283.591,56		1.893,44	1.893,44	1.893,44	1.893,44
Ortskanalisation Tannenkirch	1.286.893,59				1.286.893,59	1.286.893,59		19.080,20	19.080,20	19.080,20	19.080,20
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		2.849,60	2.849,60	2.849,60	2.849,60
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			568.049,00	150.000,00	568.049,00	718.049,00	4%	0,00	0,00	22.721,96	28.721,96
<b>Summe Mischwasser</b>	<b>6.322.102,88</b>	<b>10.000,00</b>	<b>578.049,00</b>	<b>160.000,00</b>	<b>6.910.151,88</b>	<b>7.070.151,88</b>		<b>111.697,85</b>	<b>111.797,85</b>	<b>134.719,81</b>	<b>140.919,81</b>
<b>Schmutzwasser</b>											
Ortskanalisation Kandern	2.747.202,89				2.747.202,89	2.747.202,89		50.234,05	50.234,05	50.234,05	50.234,05
Ortskanalisation Feuerbach	934.833,15				934.833,15	934.833,15		22.214,46	22.214,46	22.214,46	22.214,46
Ortskanalisation Holzen	633.406,17				633.406,17	633.406,17		4.000,16	4.000,16	4.000,16	4.000,16
Ortskanalisation Riedlingen	392.734,07				392.734,07	392.734,07		2.622,15	2.622,15	2.622,15	2.622,15
Ortskanalisation Sitzenkirch	403.948,02				403.948,02	403.948,02		10.017,24	10.017,24	10.017,24	10.017,24
Ortskanalisation Tannenkirch	188.768,25				188.768,25	188.768,25		2.798,78	2.798,78	2.798,78	2.798,78
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	235.096,97				235.096,97	235.096,97		4.298,87	4.298,87	4.298,87	4.298,87
Druckleitung Schmutzwasser Riedlingen	165.693,95				165.693,95	165.693,95		1.106,28	1.106,28	1.106,28	1.106,28
Druckleitung Schmutzwasser Sitzenkirch	104.796,73				104.796,73	104.796,73		2.598,78	2.598,78	2.598,78	2.598,78
Druckleitung Schmutzwasser Tannenkirch	57.159,70				57.159,70	57.159,70		847,48	847,48	847,48	847,48
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)				59.000,00	0,00	59.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	1.180,00
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>7.729.990,62</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>59.000,00</b>	<b>7.729.990,62</b>	<b>7.788.990,62</b>		<b>140.923,28</b>	<b>140.923,28</b>	<b>140.923,28</b>	<b>142.103,28</b>
<b>Übertrag</b>	<b>14.052.093,50</b>	<b>10.000,00</b>	<b>578.049,00</b>	<b>219.000,00</b>	<b>14.640.142,50</b>	<b>14.859.142,50</b>		<b>252.621,12</b>	<b>252.721,12</b>	<b>275.643,08</b>	<b>283.023,08</b>



## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellungs- kosten 31.12.2024 €	Zugang 2025 €	Zugang 2026 €	Zugang 2027 €	Herstellungs- kosten 31.12.2026 €	Herstellungs- kosten 31.12.2027 €	AfA- Satz %	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €	Abschreibung -brutto- 2026 €	Abschreibung -brutto- 2027 €
<b>Übertrag</b>	<b>14.052.093,50</b>	<b>10.000,00</b>	<b>578.049,00</b>	<b>219.000,00</b>	<b>14.640.142,50</b>	<b>14.859.142,50</b>		<b>252.621,12</b>	<b>252.721,12</b>	<b>275.643,08</b>	<b>283.023,08</b>
<b>Regenwasser</b>											
Ortskanalisation Kandern	3.439.008,18				3.439.008,18	3.439.008,18		62.884,07	62.884,07	62.884,07	62.884,07
Ortskanalisation Feuerbach	837.519,83				837.519,83	837.519,83		19.902,00	19.902,00	19.902,00	19.902,00
Ortskanalisation Holzen	428.704,66				428.704,66	428.704,66		2.707,40	2.707,40	2.707,40	2.707,40
Ortskanalisation Riedlingen	220.121,11				220.121,11	220.121,11		1.469,67	1.469,67	1.469,67	1.469,67
Ortskanalisation Sitzenkirch	179.350,11				179.350,11	179.350,11		4.447,58	4.447,58	4.447,58	4.447,58
Ortskanalisation Tannenkirch	256.813,71				256.813,71	256.813,71		3.807,66	3.807,66	3.807,66	3.807,66
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
RW-Kanal Ortsdurchfahrt Sitzenkirch			224.000,00		224.000,00	224.000,00	2%	0,00	0,00	2.240,00	4.480,00
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil RW)				57.000,00	0,00	57.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	1.140,00
RW-Kanals In der Neumatt (35 Meter)				65.000,00	0,00	65.000,00	2%	0,00	0,00	0,00	1.300,00
S-Neubau RW-Kanal Breitestraße			453.200,00		453.200,00	453.200,00	2%	0,00	0,00	4.532,00	9.064,00
<b>Summe Regenwasser</b>	<b>7.156.484,87</b>	<b>0,00</b>	<b>677.200,00</b>	<b>122.000,00</b>	<b>7.833.684,87</b>	<b>7.955.684,87</b>		<b>133.866,44</b>	<b>133.866,44</b>	<b>140.638,44</b>	<b>149.850,44</b>
Kanalisation gesamt	399.681,27				399.681,27	399.681,27		10.173,68	10.173,68	10.173,68	10.173,68
Betriebs- und Geschäftsausstattung	416.782,82	5.000,00	5.000,00	5.000,00	426.782,82	431.782,82	10%	7.672,57	7.922,57	8.422,57	8.922,57
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>22.025.042,46</b>	<b>15.000,00</b>	<b>1.260.249,00</b>	<b>346.000,00</b>	<b>23.300.291,46</b>	<b>23.646.291,46</b>		<b>404.333,81</b>	<b>404.683,81</b>	<b>434.877,77</b>	<b>451.969,77</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Herstellungs- kosten 31.12.2024 €	Zugang 2025 €	Zugang 2026 €	Zugang 2027 €	Herstellungs- kosten 31.12.2026 €	Herstellungs- kosten 31.12.2027 €	AfA- Satz %	Abschreibung -brutto- 2024 €	Abschreibung -brutto- 2025 €	Abschreibung -brutto- 2026 €	Abschreibung -brutto- 2027 €
<b>Finanzanlagen</b>											
Finanzanlagen AV Unteres Kandertal	1.073.640,08	16.635,00			1.090.275,08	1.090.275,08		0,00	0,00	0,00	0,00
Hauptsammler Efringen-Kirchen	94.218,82	10.900,00			105.118,82	105.118,82	2,5%	2.355,47	2.491,72	2.627,97	2.627,97
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	3.451.194,04				3.451.194,04	3.451.194,04	2,5%	69.714,90	69.714,90	69.714,90	69.714,90
RÜB Feuerbach			650.000,00		650.000,00	650.000,00	2,5%	0,00	0,00	8.125,00	16.250,00
<b>Mischwassersammler</b>											
Kandern	526.631,32				526.631,32	526.631,32		4.327,84	4.327,84	4.327,84	4.327,84
Riedlingen	793.479,60				793.479,60	793.479,60		6.520,78	6.520,78	6.520,78	6.520,78
Tannenkirch	194.565,54				194.565,54	194.565,54		1.598,93	1.598,93	1.598,93	1.598,93
Wollbach	457.247,15				457.247,15	457.247,15		3.757,64	3.757,64	3.757,64	3.757,64
<b>Schmutzwassersammler</b>											
Kandern	526.631,32				526.631,32	526.631,32		4.327,84	4.327,84	4.327,84	4.327,84
Feuerbach	434.058,70				434.058,70	434.058,70		3.567,08	3.567,08	3.567,08	3.567,08
Holzen	108.514,68				108.514,68	108.514,68		891,77	891,77	891,77	891,77
Sitzenkirch	793.479,60				793.479,60	793.479,60		6.520,78	6.520,78	6.520,78	6.520,78
Egisholz	180.978,57				180.978,57	180.978,57		1.487,27	1.487,27	1.487,27	1.487,27
<b>Kläranlage Hammerstein</b>											
Grundstück	29.222,38				29.222,38	29.222,38		0,00	0,00	0,00	0,00
bauliche Anlagen	5.406.719,66				5.406.719,66	5.406.719,66	2,0%	125.609,66	125.609,66	125.609,66	125.609,66
technische Anlagen	1.570.508,57				1.570.508,57	1.570.508,57		22.775,13	22.775,13	22.775,13	22.775,13
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	10.000,00
Ersatz Belüftungsgebläse			160.000,00		160.000,00	160.000,00	5,0%	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00
Schneckenpresse Kläranlage				180.000,00	0,00	180.000,00	5,0%	0,00	0,00	0,00	9.000,00
Phosphatfällung Dosierschrank				55.000,00	0,00	55.000,00	5,0%	0,00	0,00	0,00	2.750,00
Trafoschrank Kläranlage				76.000,00	0,00	76.000,00	6,7%	0,00	0,00	0,00	5.066,67
Sanierung / Erneuerung von 13											
Schaltschränken mit SPS			431.000,00		431.000,00	431.000,00	6,7%	0,00	0,00	28.733,33	28.733,33
Aufbereitung Brauchwasser			30.000,00		30.000,00	30.000,00	3,3%	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	196.970,96	10.000,00	10.000,00	10.000,00	216.970,96	226.970,96	10,0%	7.121,51	7.621,51	8.621,51	9.621,51
<b>Zwischensumme Kläranlagen</b>	<b>7.136.186,57</b>	<b>10.000,00</b>	<b>631.000,00</b>	<b>621.000,00</b>	<b>7.777.186,57</b>	<b>8.398.186,57</b>		<b>153.287,55</b>	<b>153.787,55</b>	<b>192.520,88</b>	<b>220.337,55</b>
Dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein										-7.117,01	-8.145,32
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>17.186.592,64</b>	<b>37.535,00</b>	<b>1.281.000,00</b>	<b>621.000,00</b>	<b>18.505.127,64</b>	<b>19.126.127,64</b>		<b>296.810,87</b>	<b>297.447,12</b>	<b>337.324,69</b>	<b>372.238,05</b>
<b>Gesamtsumme</b>											
Abwasserbeseitigung	39.211.635,10	52.535,00	2.541.249,00	967.000,00	41.805.419,10	42.772.419,10		701.144,68	702.130,93	772.202,46	824.207,82

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2026 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2027 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
<b>Kanalnetz</b>														
<b>Mischwasser</b>														
Ortskanalisation Kandern	58.002,39	26%	15.080,62	45%	26.101,08	29%	16.820,69	58.002,39	26%	15.080,62	45%	26.101,08	29%	16.820,69
Ortskanalisation Riedlingen	1.893,44	26%	492,29	45%	852,05	29%	549,10	1.893,44	26%	492,29	45%	852,05	29%	549,10
Ortskanalisation Tannenkirch	19.080,20	26%	4.960,85	45%	8.586,09	29%	5.533,26	19.080,20	26%	4.960,85	45%	8.586,09	29%	5.533,26
Ortskanalisation Wollbach	25.980,56	26%	6.754,95	45%	11.691,25	29%	7.534,36	25.980,56	26%	6.754,95	45%	11.691,25	29%	7.534,36
Druckleitung im Mischsystem Tannenkirch	2.849,60	26%	740,90	45%	1.282,32	29%	826,39	2.849,60	26%	740,90	45%	1.282,32	29%	826,39
Druckleitung Wollbach	3.891,65	26%	1.011,83	45%	1.751,24	29%	1.128,58	3.891,65	26%	1.011,83	45%	1.751,24	29%	1.128,58
Grundstücksanschlüsse	300,00	0%	0,00	50%	150,00	50%	150,00	500,00	0%	0,00	50%	250,00	50%	250,00
Generalentwässerungsplan	22.721,96	26%	5.907,71	45%	10.224,88	29%	6.589,37	28.721,96	26%	7.467,71	45%	12.924,88	29%	8.329,37
<b>Summe Mischwasser</b>	<b>134.719,81</b>		<b>34.949,15</b>		<b>60.638,91</b>		<b>39.131,74</b>	<b>140.919,81</b>		<b>36.509,15</b>		<b>63.438,91</b>		<b>40.971,74</b>
<b>Schmutzwasser</b>														
Ortskanalisation Kandern	50.234,05			100%	50.234,05			50.234,05			100%	50.234,05		
Ortskanalisation Feuerbach	22.214,46			100%	22.214,46			22.214,46			100%	22.214,46		
Ortskanalisation Holzen	4.000,16			100%	4.000,16			4.000,16			100%	4.000,16		
Ortskanalisation Riedlingen	2.622,15			100%	2.622,15			2.622,15			100%	2.622,15		
Ortskanalisation Sitzenkirch	10.017,24			100%	10.017,24			10.017,24			100%	10.017,24		
Ortskanalisation Tannenkirch	2.798,78			100%	2.798,78			2.798,78			100%	2.798,78		
Ortskanalisation Wollbach	30.651,57			100%	30.651,57			30.651,57			100%	30.651,57		
Druckleitung Schmutzwasser Kandern	4.298,87			100%	4.298,87			4.298,87			100%	4.298,87		
Druckleitung Schmutzwasser Riedlingen	1.106,28			100%	1.106,28			1.106,28			100%	1.106,28		
Druckleitung Schmutzwasser Sitzenkirch	2.598,78			100%	2.598,78			2.598,78			100%	2.598,78		
Druckleitung Schmutzwasser Tannenkirch	847,48			100%	847,48			847,48			100%	847,48		
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			1.180,00			100%	1.180,00		
<b>Summe Schmutzwasser</b>	<b>140.923,28</b>		<b>0,00</b>		<b>140.923,28</b>		<b>0,00</b>	<b>142.103,28</b>		<b>0,00</b>		<b>142.103,28</b>		<b>0,00</b>
<b>Übertrag</b>	<b>275.643,08</b>		<b>34.949,15</b>		<b>201.562,19</b>		<b>39.131,74</b>	<b>283.023,08</b>		<b>36.509,15</b>		<b>205.542,19</b>		<b>40.971,74</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2026 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2027 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
<b>Übertrag</b>	<b>275.643,08</b>		<b>34.949,15</b>		<b>201.562,19</b>		<b>39.131,74</b>	<b>283.023,08</b>		<b>36.509,15</b>		<b>205.542,19</b>		<b>40.971,74</b>
<b>Regenwasser</b>														
Ortskanalisation Kandern	62.884,07	50%	31.442,03			50%	31.442,03	62.884,07	50%	31.442,03			50%	31.442,03
Ortskanalisation Feuerbach	19.902,00	50%	9.951,00			50%	9.951,00	19.902,00	50%	9.951,00			50%	9.951,00
Ortskanalisation Holzen	2.707,40	50%	1.353,70			50%	1.353,70	2.707,40	50%	1.353,70			50%	1.353,70
Ortskanalisation Riedlingen	1.469,67	50%	734,84			50%	734,84	1.469,67	50%	734,84			50%	734,84
Ortskanalisation Sitzenkirch	4.447,58	50%	2.223,79			50%	2.223,79	4.447,58	50%	2.223,79			50%	2.223,79
Ortskanalisation Tannenkirch	3.807,66	50%	1.903,83			50%	1.903,83	3.807,66	50%	1.903,83			50%	1.903,83
Ortskanalisation Wollbach	38.648,04	50%	19.324,02			50%	19.324,02	38.648,04	50%	19.324,02			50%	19.324,02
RW-Kanal Ortsdurchfahrt Sitzenkirch	2.240,00	50%	1.120,00			50%	1.120,00	4.480,00	50%	2.240,00			50%	2.240,00
Austausch Kanal Ziegelstraße (Anteil RW)	0,00	50%	0,00			50%	0,00	1.140,00	50%	570,00			50%	570,00
RW-Kanals In der Neumatt (35 Meter)	0,00	50%	0,00			50%	0,00	1.300,00	50%	650,00			50%	650,00
S-Neubau RW-Kanal Breitestraße	4.532,00	50%	2.266,00			50%	2.266,00	9.064,00	50%	4.532,00			50%	4.532,00
<b>Summe Regenwasser</b>	<b>140.638,44</b>		<b>70.319,22</b>		<b>0,00</b>		<b>70.319,22</b>	<b>149.850,44</b>		<b>74.925,22</b>		<b>0,00</b>		<b>74.925,22</b>
<b>Kanalisation gesamt</b>	<b>10.173,68</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>10.173,68</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	8.422,57	26%	2.189,87	45%	3.790,16	29%	2.442,55	8.922,57	26%	2.319,87	45%	4.015,16	29%	2.587,55
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>434.877,77</b>		<b>110.103,39</b>		<b>209.930,50</b>		<b>114.843,87</b>	<b>451.969,77</b>		<b>116.399,39</b>		<b>214.135,50</b>		<b>121.434,87</b>

## 2. Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung -brutto- 2026 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Abschreibung -brutto- 2027 €	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	2.627,97	26%	683,27	45%	1.182,59	29%	762,11	2.627,97	26%	683,27	45%	1.182,59	29%	762,11
RÜB Efringen-Kirchen	5.926,45	26%	1.540,88	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 / RRB</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
RRB Feuerbach	8.125,00	26%	2.112,50	45%	3.656,25	29%	2.356,25	16.250,00	26%	4.225,00	45%	7.312,50	29%	4.712,50
<b>Mischwassersammler</b>														
Kandern	4.327,84	26%	1.125,24	45%	1.947,53	29%	1.255,07	4.327,84	26%	1.125,24	45%	1.947,53	29%	1.255,07
Riedlingen	6.520,78	26%	1.695,40	45%	2.934,35	29%	1.891,03	6.520,78	26%	1.695,40	45%	2.934,35	29%	1.891,03
Tannenkirch	1.598,93	26%	415,72	45%	719,52	29%	463,69	1.598,93	26%	415,72	45%	719,52	29%	463,69
Wollbach	3.757,64	26%	976,99	45%	1.690,94	29%	1.089,72	3.757,64	26%	976,99	45%	1.690,94	29%	1.089,72
<b>Schmutzwassersammler</b>														
Kandern	4.327,84			100%	4.327,84			4.327,84			100%	4.327,84		
Feuerbach	3.567,08			100%	3.567,08			3.567,08			100%	3.567,08		
Holzen	891,77			100%	891,77			891,77			100%	891,77		
Sitzenkirch	6.520,78			100%	6.520,78			6.520,78			100%	6.520,78		
Egisholz	1.487,27			100%	1.487,27			1.487,27			100%	1.487,27		
<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	125.609,66	5%	6.280,48	85%	106.768,21	10%	12.560,97	125.609,66	5%	6.280,48	85%	106.768,21	10%	12.560,97
technische Anlagen	22.775,13	5%	1.138,76	85%	19.358,86	10%	2.277,51	22.775,13	5%	1.138,76	85%	19.358,86	10%	2.277,51
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	10.000,00	5%	500,00	85%	8.500,00	10%	1.000,00
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
Schneckenpresse Kläranlage	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	9.000,00	5%	450,00	85%	7.650,00	10%	900,00
Phosphatfällung Dosierschrank	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	2.750,00	5%	137,50	85%	2.337,50	10%	275,00
Trafoschrank Kläranlage	0,00	5%	0,00	85%	0,00	10%	0,00	5.066,67	5%	253,33	85%	4.306,67	10%	506,67
Sanierung / Erneuerung von 13														
Schaltanlagen mit SPS	28.733,33	5%	1.436,67	85%	24.423,33	10%	2.873,33	28.733,33	5%	1.436,67	85%	24.423,33	10%	2.873,33
Aufbereitung Brauchwasser	1.000,00	5%	50,00	85%	850,00	10%	100,00	1.000,00	5%	50,00	85%	850,00	10%	100,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	8.621,51	5%	431,08	85%	7.328,28	10%	862,15	9.621,51	5%	481,08	85%	8.178,28	10%	962,15
<b>Zwischensumme Kläranlagen</b>	<b>192.520,88</b>		<b>9.626,04</b>		<b>163.642,75</b>		<b>19.252,09</b>	<b>220.337,55</b>		<b>11.016,88</b>		<b>187.286,91</b>		<b>22.033,75</b>
Dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein	-7.117,01				-7.117,01			-8.145,32				-8.145,32		
				4,35%							4,35%			
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>337.324,69</b>		<b>37.928,24</b>		<b>247.137,84</b>		<b>52.258,60</b>	<b>372.238,05</b>		<b>41.431,58</b>		<b>273.409,95</b>		<b>57.396,52</b>
<b>Gesamtsumme</b>														
Abwasserbeseitigung	772.202,46		148.031,64		457.068,34		167.102,48	824.207,82		157.830,97		487.545,45		178.831,39

### 3. Ermittlung der Auflösungen

Bezeichnung des Abzugskapitals	Abzugs- kapital 31.12.2024 €	Zugang 2025 €	Zugang 2026 €	Zugang 2027 €	Abzugs- kapital 31.12.2026 €	Abzugs- kapital 31.12.2027 €	AfA- Satz %	Auflösung -brutto- 2024 €	Auflösung -brutto- 2025 €	Auflösung -brutto- 2026 €	Auflösung -brutto- 2027 €
<b>Kanalbereich</b>											
<u>Beiträge</u>	8.051.713,32	38.468,02	0,00	0,00	8.090.181,34	8.090.181,34	2,57%	203.399,65	203.893,96	204.388,28	204.388,28
<u>Zuschüsse</u>											
für Mischwasserkanäle	634.501,22				634.501,22	634.501,22	2,00%	12.013,41	12.013,41	12.013,41	12.013,41
für Schmutzwasserkanäle	633.957,86				633.957,86	633.957,86		12.003,13	12.003,13	12.003,13	12.003,13
für Regenwasserkanäle	642.462,11				642.462,11	642.462,11		12.164,14	12.164,14	12.164,14	12.164,14
für Anschluss Siedlerhöfe	261.000,00				261.000,00	261.000,00		6.566,04	6.566,04	6.566,04	6.566,04
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	1.365.400,00				1.365.400,00	1.365.400,00		34.801,78	34.801,78	34.801,78	34.801,78
Kostenersätze für Zweitanschlüsse	2.100,00				2.100,00	2.100,00	2,00%	52,94	52,94	52,94	52,94
Summe Zuschüsse	5.052.763,45	0,00	0,00	0,00	5.052.763,45	5.052.763,45		115.885,14	115.885,14	115.885,14	115.885,14
Rückersatz Kosten Wollbach	0,00				0,00	0,00	2,5%	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe Kanalbereich</b>	<b>13.104.476,77</b>	<b>38.468,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.142.944,79</b>	<b>13.142.944,79</b>		<b>319.284,79</b>	<b>319.779,10</b>	<b>320.273,42</b>	<b>320.273,42</b>
<b>Klärbereich</b>											
<u>Beiträge</u>											
Anteil für Sammler und RÜB	848.078,68	15.350,85	0,00	0,00	863.429,53	863.429,53	2,83%	19.159,89	19.377,10	19.594,32	19.594,33
Anteil für Kläranlagen	416.932,37	7.546,78	0,00	0,00	424.479,15	424.479,15	2,83%	9.419,38	9.526,17	9.632,96	9.632,97
<u>Zuschüsse</u>											
für RÜB	1.017.683,26		496.500,00		1.514.183,26	1.514.183,26	2,70%	21.135,70	21.135,70	34.541,20	34.541,21
für Mischwassersammler	1.155.006,31				1.155.006,31	1.155.006,31	2,70%	10.973,27	10.973,27	10.973,27	10.973,28
für Schmutzwassersammler	1.197.025,83				1.197.025,83	1.197.025,83	2,70%	11.372,48	11.372,48	11.372,48	11.372,49
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%	92.162,00	92.162,00	92.162,00	92.162,01
./. 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								90.165,12	90.165,12	90.165,12	90.165,15
./. dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein								-3.333,18	-3.333,18	-3.333,18	-3.333,18
Summe Zuschüsse	8.706.793,62	0,00	496.500,00	0,00	9.203.293,62	9.203.293,62		131.937,82	131.937,82	145.343,32	145.343,41
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>9.971.804,67</b>	<b>22.897,63</b>	<b>496.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.491.202,30</b>	<b>10.491.202,30</b>		<b>160.517,09</b>	<b>160.841,10</b>	<b>174.570,60</b>	<b>174.570,71</b>
<b>Summen</b>	<b>23.076.281,44</b>	<b>61.365,65</b>	<b>496.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.634.147,09</b>	<b>23.634.147,09</b>		<b>479.801,88</b>	<b>480.620,20</b>	<b>494.844,02</b>	<b>494.844,13</b>

### 3. Ermittlung der Auflösungen

Bezeichnung des Abzugskapitals	Auflösung -brutto- 2026 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung		Auflösung -brutto- 2027 €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
		%	€	%	€	%	€		%	€	%	€	%	€
<b>Kanalbereich</b>														
<u>Beiträge</u>	204.388,28	0%	0,00	61,0%	124.676,85	39,0%	79.711,43	204.388,28	0%	0,00	61,0%	124.676,85	39,0%	79.711,43
<u>Zuschüsse</u>														
für Mischwasserkanäle	12.013,41	26%	3.123,49	45,0%	5.406,04	29,0%	3.483,89	12.013,41	26%	3.123,49	45,0%	5.406,04	29,0%	3.483,89
für Schmutzwasserkanäle	12.003,13	0%	0,00	100,0%	12.003,13	0,0%	0,00	12.003,13	0%	0,00	100,0%	12.003,13	0,0%	0,00
für Regenwasserkanäle	12.164,14	50%	6.082,07	0,0%	0,00	50,0%	6.082,07	12.164,14	50%	6.082,07	0,0%	0,00	50,0%	6.082,07
für Anschluss Siedlerhöfe	6.566,04	0%	0,00	100,0%	6.566,04	0,0%	0,00	6.566,04	0%	0,00	100,0%	6.566,04	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 Anschluss St. Christopherus	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
für SW-Kanalisation	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
Zuschuss Kanalsanierung zur Fremdwasserbeseitigung	34.801,78	26%	9.048,46	45,0%	15.660,80	29,0%	10.092,52	34.801,78	26%	9.048,46	45,0%	15.660,80	29,0%	10.092,52
Kostensätze für Zweitanschlüsse	52,94	0%	0,00	50,0%	26,47	50,0%	26,47	52,94	0%	0,00	50,0%	26,47	50,0%	26,47
Summe Zuschüsse	115.885,14		19.632,69		75.029,76		21.222,69	115.885,14		19.632,69		75.029,76		21.222,69
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>320.273,42</b>		<b>19.632,69</b>		<b>199.706,61</b>		<b>100.934,12</b>	<b>320.273,42</b>		<b>19.632,69</b>		<b>199.706,61</b>		<b>100.934,12</b>
<b>Klärbereich</b>														
<u>Beiträge</u>														
Anteil für Sammler und RÜB	19.594,32	0%	0,00	61,0%	11.952,53	39,0%	7.641,78	19.594,33	0%	0,00	61,0%	11.952,54	39,0%	7.641,79
Anteil für Kläranlagen	9.632,96	0%	0,00	89,5%	8.618,96	10,5%	1.014,00	9.632,97	0%	0,00	89,5%	8.618,97	10,5%	1.014,00
<u>Zuschüsse</u>														
für RÜB	34.541,20	26%	8.980,71	45,0%	15.543,54	29,0%	10.016,95	34.541,21	26%	8.980,72	45,0%	15.543,55	29,0%	10.016,95
für Mischwassersammler	10.973,27	26%	2.853,05	45,0%	4.937,97	29,0%	3.182,25	10.973,28	26%	2.853,05	45,0%	4.937,98	29,0%	3.182,25
für Schmutzwassersammler	11.372,48	0%	0,00	100,0%	11.372,48	0,0%	0,00	11.372,49	0%	0,00	100,0%	11.372,49	0,0%	0,00
für Kläranlage Bandlegrund	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	92.162,00	5%	4.608,10	85,0%	78.337,70	10,0%	9.216,20	92.162,01	5%	4.608,10	85,0%	78.337,71	10,0%	9.216,20
./. 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	90.165,12		4.508,26		76.640,35		9.016,51	90.165,15		4.508,26		76.640,38		9.016,52
./. dezentraler Anteil für Kläranlage Hammerstein	-3.333,18	4,35%			-3.333,18			-3.333,18	4,35%			-3.333,18		
Summe Zuschüsse	145.343,32		16.423,24		106.541,93		22.378,15	145.343,41		16.423,25		106.542,00		22.378,16
<b>Summe Klärbereich</b>	<b>174.570,60</b>		<b>16.423,24</b>		<b>127.113,43</b>		<b>31.033,93</b>	<b>174.570,71</b>		<b>16.423,25</b>		<b>127.113,51</b>		<b>31.033,95</b>
<b>Summen</b>	<b>494.844,02</b>		<b>36.055,93</b>		<b>326.820,04</b>		<b>131.968,05</b>	<b>494.844,13</b>		<b>36.055,94</b>		<b>326.820,12</b>		<b>131.968,07</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.

	2026	2027
<b>1. FK-Zinsen</b>		
Zinsen für Kredite von Zweckverbänden	- €	- €
Zinsen für öffentliche Kredite	222.500,00 €	230.000,00 €
Zinseinnahmen vom übrigen Bereich	- €	- €
<b>Summe FK-Zinsen</b>	<b>222.500,00 €</b>	<b>230.000,00 €</b>
<b>2. EK-Zinsen</b>		
Stammkapital	- €	- €
Kapitalrücklage	- €	- €
<b>zu verzinsendes Eigenkapital</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
Zinssatz <b>0,1%</b>		
<b>Summe EK-Zinsen</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>222.500,00 €</b>	<b>230.000,00 €</b>



## 4. Ermittlung der Zinsaufwendungen

### Aufteilung des Zinsaufwandes des Jahres 2026 nach Nettorestbuchwerten zur Ermittlung des Anteils für die Straßenentwässerung:

Bezeichnung	Restbuchwerte €	Auflösungsreste €	Restbuchwerte ./. Auflösungsreste €	Verzinsung €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
					%	€	%	€	%	€
<b>Kanalbereich</b>										
Mischwasser inkl. GA	2.887.575,09	-131.156,74	2.756.418,35	71.100,36	26,0%	18.486,09	45,0%	31.995,16	29,0%	20.619,10
Schmutzwasser	2.883.272,53	-131.044,42	2.752.228,11	70.992,27	0,0%	0,00	100,0%	70.992,27	0,0%	0,00
Regenwasser	2.974.724,82	-132.802,32	2.841.922,50	73.305,90	50,0%	36.652,95	0,0%	0,00	50,0%	36.652,95
Kanalisation gesamt	304.095,25		304.095,25	7.843,98	26,0%	2.039,43	45,0%	3.529,79	29,0%	2.274,75
für Anschluss Siedlerhöfe		-169.075,66	-169.075,66	-4.361,22	0,0%	0,00	100,0%	-4.361,22	0,0%	0,00
für Anschluss St. Christopherus		-349.676,06	-349.676,06	-9.019,71	0,0%	0,00	100,0%	-9.019,71	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Äußere Bruckmatt (AH Kiefer)		-143.443,57	-143.443,57	-3.700,05	0,0%	0,00	100,0%	-3.700,05	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Innere Bruckmatt		-274.974,76	-274.974,76	-7.092,83	0,0%	0,00	100,0%	-7.092,83	0,0%	0,00
für SW-Kanalisation		-191.094,48	-191.094,48	-4.929,18	0,0%	0,00	100,0%	-4.929,18	0,0%	0,00
Zuschuss Stauraumkanal		-190.892,32	-190.892,32	-4.923,97	26,0%	-1.280,23	45,0%	-2.215,79	29,0%	-1.427,95
Zuschuss Kanalsanierung zur		-1.267.364,75	-1.267.364,75	-32.691,00	26,0%	-8.499,66	45,0%	-14.710,95	29,0%	-9.480,39
Kostenersätze für Zweitanschlüsse		-1.888,24	-1.888,24	-48,71	0,0%	0,00	50,0%	-24,36	50,0%	-24,36
davon finanziert durch Kanalbeiträge		-801.510,74	-801.510,74	-20.674,55	0,0%	0,00	61,0%	-12.611,48	39,0%	-8.063,07
<b>Zwischensumme</b>	<b>9.049.667,68</b>	<b>-3.784.924,06</b>	<b>5.264.743,62</b>	<b>135.801,29</b>		<b>47.398,59</b>		<b>47.851,67</b>		<b>40.551,04</b>
<b>Klärbereich</b>										
Finanzanlagen	1.465.727,97	-24.366,40	1.441.361,57	37.179,16	26,0%	9.666,58	45,0%	16.730,62	29,0%	10.781,96
Regenüberlaufbecken	2.306.407,90	-696.424,64	1.609.983,26	41.528,67	26,0%	10.797,45	45,0%	18.687,90	29,0%	12.043,31
Mischwassersammler	129.641,54	-86.336,71	43.304,83	1.117,03	26,0%	290,43	45,0%	502,66	29,0%	323,94
Schmutzwassersammler	134.357,94	-89.477,67	44.880,27	1.157,66	0,0%	0,00	100,0%	1.157,66	0,0%	0,00
Kläranlage Hammerstein	2.519.045,45	-1.768.506,16	750.539,29	19.359,76	5,0%	967,99	85,0%	16.455,80	10,0%	1.935,98
<b>Fäkalannahmestation</b>	<b>33.953,68</b>	<b>-30.558,31</b>	<b>3.395,37</b>	<b>87,58</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,38</b>	<b>85,0%</b>	<b>74,44</b>	<b>10,0%</b>	<b>8,76</b>
<b>dezentraler Anteil für die Kläranlage Hammerstein</b>	<b>113.689,97</b>	<b>-80.411,53</b>	<b>33.278,44</b>	<b>858,40</b>			<b>100,0%</b>	<b>858,40</b>		
davon finanziert durch Klärbeiträge										
Anteil für Sammler und RÜB		-379.189,97	-379.189,97	-9.781,01	0,0%	0,00	61,0%	-5.966,42	39,0%	-3.814,59
Anteil für Kläranlagen		-186.417,35	-186.417,35	-4.808,54	0,0%	0,00	89,5%	-4.302,38	10,5%	-506,16
<b>Zwischensumme</b>	<b>6.702.824,45</b>	<b>-3.341.688,74</b>	<b>3.361.135,71</b>	<b>86.698,71</b>		<b>21.726,83</b>		<b>44.198,69</b>		<b>20.773,19</b>
<b>Summen in €</b>	<b>15.752.492,13</b>	<b>-7.126.612,80</b>	<b>8.625.879,33</b>	<b>222.500,00</b>		<b>69.125,42</b>		<b>92.050,36</b>		<b>61.324,23</b>
			davon zentrale Abwasserbeseitigung	221.554,02		69.121,04		91.117,52		61.315,47
			davon dezentrale Abwasserbeseitigung	945,98		4,38		932,84		8,76

## 4. Ermittlung der Zinsaufwendungen

**Aufteilung des Zinsaufwandes des Jahres 2027 nach Nettoestbuchwerten zur Ermittlung des Anteils für die Straßenentwässerung:**

Bezeichnung	Restbuchwerte €	Auflösungsreste €	Restbuchwerte ./. Auflösungsreste €	Verzinsung €	Anteil der Straßen- entwässerung in		Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung		Anteil der Nieder- schlagswasser- beseitigung	
					%	€	%	€	%	€
<b>Kanalbereich</b>										
Mischwasser inkl. GA	2.887.575,09	-131.156,74	2.756.418,35	73.497,00	26,0%	19.109,22	45,0%	33.073,65	29,0%	21.314,13
Schmutzwasser	2.883.272,53	-131.044,42	2.752.228,11	73.385,27	0,0%	0,00	100,0%	73.385,27	0,0%	0,00
Regenwasser	2.974.724,82	-132.802,32	2.841.922,50	75.776,85	50,0%	37.888,43	0,0%	0,00	50,0%	37.888,43
Kanalisation gesamt	304.095,25		304.095,25	8.108,38	26,0%	2.108,18	45,0%	3.648,77	29,0%	2.351,43
für Anschluss Siedlerhöfe		-169.075,66	-169.075,66	-4.508,22	0,0%	0,00	100,0%	-4.508,22	0,0%	0,00
für Anschluss St. Christopherus		-349.676,06	-349.676,06	-9.323,74	0,0%	0,00	100,0%	-9.323,74	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Äußere Bruckmatt (AH Kiefer)		-143.443,57	-143.443,57	-3.824,77	0,0%	0,00	100,0%	-3.824,77	0,0%	0,00
Zuschuss Anschluss Innere Bruckmatt		-274.974,76	-274.974,76	-7.331,91	0,0%	0,00	100,0%	-7.331,91	0,0%	0,00
für SW-Kanalisation		-191.094,48	-191.094,48	-5.095,33	0,0%	0,00	100,0%	-5.095,33	0,0%	0,00
Zuschuss Stauraumkanal		-190.892,32	-190.892,32	-5.089,94	26,0%	-1.323,38	45,0%	-2.290,47	29,0%	-1.476,08
Zuschuss Kanalsanierung zur		-1.267.364,75	-1.267.364,75	-33.792,95	26,0%	-8.786,17	45,0%	-15.206,83	29,0%	-9.799,96
Kostenersätze für Zweitanschlüsse		-1.888,24	-1.888,24	-50,35	0,0%	0,00	50,0%	-25,18	50,0%	-25,18
davon finanziert durch Kanalbeiträge		-801.510,74	-801.510,74	-21.371,44	0,0%	0,00	61,0%	-13.036,58	39,0%	-8.334,86
<b>Zwischensumme</b>	<b>9.049.667,68</b>	<b>-3.784.924,06</b>	<b>5.264.743,62</b>	<b>140.378,85</b>		<b>48.996,27</b>		<b>49.464,67</b>		<b>41.917,91</b>
<b>Klärbereich</b>										
Finanzanlagen	1.465.727,97	-24.366,40	1.441.361,57	38.432,39	26,0%	9.992,42	45,0%	17.294,58	29,0%	11.145,39
Regenüberlaufbecken	2.306.407,90	-696.424,64	1.609.983,26	42.928,51	26,0%	11.161,41	45,0%	19.317,83	29,0%	12.449,27
Mischwassersammler	129.641,54	-86.336,71	43.304,83	1.154,68	26,0%	300,22	45,0%	519,61	29,0%	334,86
Schmutzwassersammler	134.357,94	-89.477,67	44.880,27	1.196,69	0,0%	0,00	100,0%	1.196,69	0,0%	0,00
Kläranlage Hammerstein	2.519.045,45	-1.768.506,16	750.539,29	20.012,34	5,0%	1.000,62	85,0%	17.010,49	10,0%	2.001,23
<b>Fäkalannahmestation dezentraler Anteil für die Kläranlage Hammerstein</b>	<b>33.953,68</b>	<b>-30.558,31</b>	<b>3.395,37</b>	<b>90,53</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,53</b>	<b>85,0%</b>	<b>76,95</b>	<b>10,0%</b>	<b>9,05</b>
davon finanziert durch Klärbeiträge	113.689,97	-80.411,53	33.278,44	887,33			100,0%	887,33		
Anteil für Sammler und RÜB		-379.189,97	-379.189,97	-10.110,70	0,0%	0,00	61,0%	-6.167,53	39,0%	-3.943,17
Anteil für Kläranlagen		-186.417,35	-186.417,35	-4.970,62	0,0%	0,00	89,5%	-4.447,40	10,5%	-523,22
<b>Zwischensumme</b>	<b>6.702.824,45</b>	<b>-3.341.688,74</b>	<b>3.361.135,71</b>	<b>89.621,15</b>		<b>22.459,19</b>		<b>45.688,55</b>		<b>21.473,41</b>
<b>Summen in €</b>	<b>15.752.492,13</b>	<b>-7.126.612,80</b>	<b>8.625.879,33</b>	<b>230.000,00</b>		<b>71.455,47</b>		<b>95.153,21</b>		<b>63.391,32</b>
			davon zentrale Abwasserbeseitigung	229.022,14		71.450,94		94.188,93		63.382,27
			davon dezentrale Abwasserbeseitigung	977,86		4,53		964,28		9,05

## 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 2026 / 2027 m <sup>3</sup>	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2026 / 2027 m <sup>3</sup>
Kläranlage Hammerstein			
geschlossene Gruben	0,0	2	0
Kleinkläranlagen (1,5 m <sup>3</sup> Fäkalschlamm pro KKA)	20,0	25	500
Gemeinde Malsburg-Marzell	1.149,0	8	9.192
zentrale Abwasserbeseitigung KA Hammerstein	213.158,0	1	213.158
<b>Summe</b>	<b>214.327</b>		<b>222.850</b>

### Abwassermenge nach abgefahrenen Grubeninhalten:

dezentraler Anteil m <sup>3</sup>		9.692
Gesamt mengen m <sup>3</sup>		222.850
<b>dezentraler Anteil</b>	<b>in %</b>	<b>4,3491%</b>

## 6. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen

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

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027 €	Folgejahre €
2010- 2015	262.351,08	-129.255,08	-133.096,00									
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	-123.220,38					113.335,25	51.000,00				-41.114,87	
2024	-102.093,15							236.259,27			-110.000,00	-24.166,12
2025	steht noch nicht fest											
<b>Summen</b>	<b>426.614,87</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>0,00</b>	<b>-217.408,67</b>	<b>-171.002,89</b>	<b>-151.114,87</b>	<b>-24.166,12</b>

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

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027 €	Folgejahre €
2010- 2015	-51.340,06	38.442,28	12.897,78									
2016	17.587,91	-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	43.372,54					89.758,89	40.000,00				-100.000,00	-73.131,43
2024	10.020,74							121.153,73				-131.174,47
2025	steht noch nicht fest											
<b>Summen</b>	<b>480.443,36</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>0,00</b>	<b>-89.668,80</b>	<b>-124.910,94</b>	<b>-100.000,00</b>	<b>-204.305,90</b>

Für die Jahre 2024 und 2025 wurden zwei einjährige Kalkulationszeiträume beschlossen. Der Ausgleich des Jahres 2024 kann bereits erfolgen.

## 6. Ermittlung der Kostenüber- / -unterdeckungen

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

Jahr	Rechnungs- ergebnis €	Vorjahre €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027 €	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	6.443,61		-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/	-10.401,37					252,16	939,27			4.600,00	4.609,94	0,00	
2023													
2024/	steht noch nicht fest												
2025													
<b>Summen</b>	<b>-9.352,38</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.150,00	392,44	<b>4.600,00</b>	<b>4.609,94</b>	0,00	-2.400,00

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

Für die Jahre 2024 und 2025 wurde ein zweijähriger Kalkulationszeitraum beschlossen. Der Ausgleich kann erst nach Vorliegen des Gesamtergebnisses der Jahre 2024 und 2025 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 2026</b> (auf Tausend gerundet, Absetzungen wurden bereits berücksichtigt)	<b>360.000</b>
<b>zu berücksichtigende Abwassermenge 2027</b> (auf Tausend gerundet, Absetzungen wurden bereits berücksichtigt)	<b>360.000</b>

<b><u>Niederschlagswasserbeseitigung</u></b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2026</b> (auf Tausend gerundet)	<b>554.000</b>
<b>bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2027</b> (auf Tausend gerundet)	<b>554.000</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%			
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>		27%	<b>13,50%</b>	<b>1,19%</b>
private Flächen		73%	36,50%	3,21%
<b>Summen</b>	100%	100%	100,00%	100,00%

4,40%

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %