

# Stadt Blumberg

**Schwarzwald-Baar-Kreis**

**Kalkulation der gesplitteten Gebühren  
für die öffentliche Abwasserbeseitigung**  
ohne Berücksichtigung von Zuschlägen für Starkverschmutzer

**2025**

**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); [www.schneider-zajontz.de](http://www.schneider-zajontz.de)

Stand November 2024  
Blumberg\_GEB Abwasser gesplittet\_2025

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>I      Kapitel      Auftrag</b>	<b>3</b>
<b>II     Kapitel      Vorbemerkungen</b>	<b>4</b>
<b>III    Kapitel      Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren</b>	<b>14</b>
Rechnerischer Teil	15
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasser-Beseitigung sowie die Straßenentwässerung	16
<b>Gebührenhöchstgrenzen</b>	<b>19</b>
 <b>Ermittlung des Deckungsbedarfs für die</b>	
<b>A      Kanalisation</b>	<b>20</b>
<b>B      Kläranlage, Sammler, RÜB</b>	<b>22</b>
<b>C      Fäkalschlambeseitigung</b>	<b>24</b>
 Anlagen	
1      Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse	27
2      Zusammenstellung der Abschreibungen	35
3      Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse	45
4      Ermittlung der Zinsaufwendungen	54
5      Ermittlung der Leistungseinheiten	60
6      Ermittlung der dezentralen Anteile (für die Fäkalschlambeseitigung)	61
7      Kostenüber- und –unterdeckungen	62
 A      Verzeichnis der Abkürzungen	
	68

## I Auftrag

Mit Schreiben vom 23.04.2024 erteilte uns die Stadtverwaltung Blumberg den Auftrag, eine gesplittete Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung für das Jahr 2025 zu erstellen.

Auf der Grundlage der folgenden Unterlagen haben wir nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen diese Gebührenkalkulation erstellt:

- Erfolgsplan 2025
- Vermögensbewertung Stand 31.12.2023 und AfA-Vorausschau bis 2025
- Angaben zu den voraussichtlichen tatsächlichen Investitionen und zum Abzugskapital des Jahres 2024
- Liquiditätsplan 2025 sowie Einzeldarstellung der Investitionsmaßnahmen
- die aktuelle Abwassersatzung
- Informationen über die örtlichen und technischen Gegebenheiten
- die erwartete Abwassermenge sowie die Summe der bebauten und befestigten Grundstücksflächen
- Klärschlammengen aus der dezentralen Entsorgung

Wir fanden eine offene Arbeitsatmosphäre vor. Für das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit dürfen wir uns an dieser Stelle recht herzlich bedanken.

Heilbronn, den 18.11.2024



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

**Schneider & Zajontz**  
**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

## **II. Vorbemerkungen zur Gebührenkalkulation**

### **II.1 Notwendigkeit einer gesplitteten Abwassergebühr**

Der frühere Einheitsmaßstab verstößt gemäß des Urteils des VGH Baden-Württemberg vom 11.03.2010 (2 S 2938/08) gegen den Gleichheitsgrundsatz und das Äquivalenzprinzip und ist deshalb nicht mehr zulässig. Es ist für die Stadt Blumberg erforderlich, die Gesamtkosten der Abwasserbeseitigung im Rahmen der Gebührenkalkulation zu trennen und eine Schmutz- und Niederschlagswassergebühr mit unterschiedlichen Gebührenmaßstäben (sog. gesplittete Abwassergebühr) zu erheben.

Gebührenmaßstäbe:

- a) Schmutzwasserbeseitigung: modifizierter Frischwassermaßstab
- b) Niederschlagswasserbeseitigung: bebaute und befestigte Grundstücksfläche

### **II.2 Allgemeines**

Die Stadt Blumberg betreibt ihre Abwasserbeseitigung als öffentliche Einrichtung. Für die Benutzung dieser öffentlichen Einrichtung kann sie gemäß § 13 Abs. 1 Satz 1 Kommunalabgabengesetz (KAG) Benutzungsgebühren erheben.

Grundlage für die Erhebung der Abwassergebühren ist gemäß § 2 KAG eine Abgabensatzung, welche den Kreis der Abgabenschuldner, den Gegenstand, den Maßstab und den Satz der Abgaben sowie die Entstehung und die Fälligkeit zwingend zum Inhalt haben muss. Ist in einer Abgabensatzung einer dieser vorstehend beschriebenen Punkte nicht enthalten oder nur unzureichend bestimmt, so führt dies zur Nichtigkeit der Satzung und sämtlicher auf der Grundlage dieser Satzung erlassenen Bescheide.

Zwingend vorgeschrieben in § 2 KAG ist somit die Festlegung über die Höhe der Abgabe (Satz der Abgabe). Dies bedeutet, dass beim Erlass einer Gebührensatzung die Höhe der Gebühr darin enthalten sein muss.

Für die Höhe der Gebühr schreibt nun § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG vor, dass diese höchstens so bemessen werden darf, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostendeckungsgrundsatz), d.h. die Stadt darf bei der Gebührenbemessung keine Gewinnerzielung beabsichtigen.

Die Gebührensätze für die Benutzung der öffentlichen Einrichtung müssen so kalkuliert werden, dass die gesamten in einem bestimmten Kalkulationszeitraum zu erwartenden

Gebühreneinnahmen die in diesem Zeitraum zu erwartenden gebührenfähigen Kosten der öffentlichen Einrichtung in ihrer Gesamtheit nicht übersteigen.

Die Erhebung von Benutzungsgebühren ist folglich durch den Kostendeckungsgrundsatz eingeschränkt. Nach ständiger Rechtsprechung des Verwaltungsgerichtshofs Baden-Württemberg (VGH BW) ist dieser Kostendeckungsgrundsatz lediglich eine "Veranschlagungsmaxime". Das heißt, dass er bei der Kalkulation der Gebührensätze beachtet werden muss und die Gemeinden nicht zu einer tatsächlichen Kostendeckung in Form einer nachträglichen Einzelabrechnung zwingt.

Die Entscheidung über die Höhe des Gebührensatzes fällt in die Kompetenz des Gemeinderates (§ 24 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit § 39 Abs. 2 Nr. 3 Gemeindeordnung). Bei der Festsetzung des Gebührensatzes hat der Gemeinderat einen Ermessensspielraum innerhalb der gesetzlichen Grenzen. Eine der gesetzlichen Grenzen ist der bereits erwähnte Kostendeckungsgrundsatz. Damit der Gemeinderat sein Ermessen fehlerfrei ausüben kann, muss er bei der Festsetzung der Gebühren die Gebührensatzobergrenze kennen.

Instrument zur Ermittlung der kostendeckenden Gebührensatzobergrenze ist die Gebührenkalkulation.

Die Gebührenkalkulation dient dem Gemeinderat als Entscheidungshilfe bei der Festsetzung des Gebührensatzes und gilt vor Gericht als Beweismittel dafür, dass der Gemeinderat seine Ermessensgrenzen wie z.B. den Kostendeckungsgrundsatz nicht überschritten und sein Ermessen fehlerfrei ausgeübt hat.

Liegt dem Gemeinderat vor oder bei der Beschlussfassung über den Gebührensatz keine Gebührenkalkulation vor, so kann er das ihm bei der Festsetzung der Gebührensätze eingeräumte Ermessen nicht fehlerfrei ausüben, was die Ungültigkeit des Gebührensatzes zur Folge hätte.

### **Mehrjährige Gebührenkalkulation**

Bei der Gebührenbemessung können die Kosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, der jedoch höchstens fünf Jahre umfassen soll (§ 14 Abs. 2 S.1 KAG). Kostenüberdeckungen, die sich am Ende des Bemessungszeitraumes ergeben, sind innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen; Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden (§ 14 Abs. 2 S.2 KAG).

Auch bei einer mehrjährigen Gebührenkalkulation sind die Kalkulationsgrundlagen für jedes Haushaltsjahr getrennt zu ermitteln. Ziel dieser mehrjährigen Kalkulation ist es, die Höhe des Gebührensatzes möglichst über einen längeren Zeitraum hinweg unverändert belassen zu können. Soll während des mehrjährigen Kalkulationszeitraums eine volle Kostendeckung erreicht werden, ist ein durchschnittlicher Gebührensatz festzulegen, der - bei zu unterstellender jährlicher Kostensteigerung - zu Beginn des Kalkulationszeitraums zu Überschüssen führen wird, die sich mit den am Ende des Kalkulationszeitraums ergebenden Fehlbeträgen wieder ausgleichen, wie folgendes Beispiel einer dreijährigen Gebührenkalkulation zeigt:

Haushaltsjahr	2025	2026	2027	Zusammen
• voraussichtliche Ausgaben	100.000 €	110.000 €	115.000 €	325.000 €
• Maßstabseinheiten (ME)	20.000	20.500	21.000	61.500
Jährlicher Gebührensatz:	5,00 €/ME	5,37 €/ME	5,48 €/ME	Durchschnittlicher Gebührensatz für 3 Jahre 5,28 €/ME

Legt die Gemeinde den Gebührensatz bei 5,28 €/ME fest, werden sich die Gebühreneinnahmen im Kalkulationszeitraum wie folgt entwickeln:

Haushaltsjahr	2025	2026	2027	Zusammen
Gebühren E	105.600 €	108.240 €	110.880 €	= 324.720 €
Kalk. Überschuss (+) Fehlbetrag (-)	+ 5.600 €	- 1.760 €	- 4.120 €	= + / - 0

## II.3 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse im Abwasserbereich

### a) Kanalnetz

Zur Beseitigung ihres Abwassers unterhält die Stadt Blumberg, welche aus 16 Ortsteilen besteht, ein Kanalnetz, bei dem das anfallende Schmutz- und Niederschlagswasser im Misch- und Trennsystem entwässert wird. An dieses Kanalnetz sind ausschließlich Grundstücke der Stadt Blumberg angeschlossen. Es besteht in diesem Bereich keine Mitgliedschaft an einem Zweckverband.

### b) Kläranlagen

Die Reinigung der Abwässer der Kernstadt Blumberg sowie der Ortsteile Zollhaus, Riedböhringen, Hondingen, Riedöschingen, Kommingen, Achdorf, Eschach, Opferdingen, Aselfingen und Überachen erfolgt in der zentralen Kläranlage der Stadt. In diese Kläranlage leitet auch die Gemeinde Wutach ein.

Die Ortsteile Fützen, Epfenhofen und Randen entwässern in eine weitere Kläranlage.

Die Abwässer der Ortsteile Neuhaus und Nordhalden werden durch die Kläranlage "Bibertal" der Stadt Tengen gereinigt.

In der folgenden Übersicht sind die Kläranlagen mit den angeschlossenen Ortsteilen aufgelistet:

KLÄRANLAGE	ANGESCHLOSSENE ORTSTEILE
Zentralkläranlage Blumberg-Achdorf	Blumberg-Kernstadt Achdorf Aselfingen Hondingen Kommingen Riedböhringen Riedöschingen Zollhaus Eschach Opferdingen Überachen Gemeinde Wutach
KA Fützen	Fützen Epfenhofen Randen
an KA "Bibertal" der Stadt Tengen	Neuhaus Nordhalden

### **c) Beiträge und Zuschüsse**

Zur teilweisen Finanzierung der Herstellungskosten hat die Stadt Blumberg Beiträge von den Grundstückseigentümern erhoben. Außerdem wurden der Stadt Blumberg Zuwendungen Dritter als Ertragszuschüsse gewährt. Kapitalzuschüsse sind hierfür nicht eingegangen. Der Stadt Blumberg sind jedoch vor dem 11. Mai 1978 Ausgleichstockzuschüsse gewährt worden, welche kraft Gesetzes als Kapitalzuschüsse zu behandeln und bei der Ermittlung der Auflösungen nicht zu berücksichtigen sind.

### **d) Starkverschmutzer**

Hierzu hat die Stadt Blumberg umfangreiche Untersuchungen vorgenommen. Die Auswertung dieser Untersuchungen hat gezeigt, dass eine Erhebung von Starkverschmutzungszuschlägen zwar möglich, nach der derzeitigen Rechtsprechung jedoch nicht erforderlich ist.

## **II.4 Grundlagen der Kostenermittlung**

Für die Kalkulation der Gebühren gelten die Grundsätze des Kommunal-abgabengesetzes (KAG). Gebührenfähig sind nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten. Bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren ist somit nicht etwa von den nach finanzwirtschaftlicher Rechnungsweise zu ermittelnden Aufwendungen auszugehen sondern von den betriebswirtschaftlich ansatzfähigen Kosten. Hierzu zählen die laufenden Kosten sowie gemäß § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen.

### **a) laufende Kosten**

Zu den laufenden Kosten zählen die Unterhaltungskosten. Davon abzugrenzen sind die Anschaffungs- und Herstellungskosten, die nicht zum Unterhaltungsaufwand zählen. Die Unterhaltungskosten werden im Erfolgsplan, die Anschaffungs- und Herstellungskosten im Vermögensplan veranschlagt. Aufgrund dieser haushaltsrechtlichen Trennung bereitet es keine größeren Schwierigkeiten, die laufenden Kosten einer öffentlichen Einrichtung zu bestimmen.

Die Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse ist im rechnerischen Teil in Anlage 1 dargestellt.



## **b) Abschreibungen und Auflösungen**

Zu den gebührenfähigen Kosten einer öffentlichen Einrichtung gehören auch Abschreibungen. Sie dienen dazu, die tatsächliche Abnutzung von betriebsnotwendigen Anlagen durch deren Gebrauch wertmäßig zu erfassen und sie als Kosten auf die einzelnen Nutzungsjahre zu verteilen. Der Abschreibungssatz sollte in etwa dem tatsächlichen Wertverzehr entsprechen. Um eine gleichmäßige Belastung der Gebührenpflichtigen durch die Abschreibung zu erzielen, wird in der Regel linear abgeschrieben.

In der Stadt Blumberg werden die Anlagen der Abwasserbeseitigung linear und entsprechend den veröffentlichten Erfahrungswerten abgeschrieben.

Grundstücke werden nicht abgeschrieben, da sie grundsätzlich keinem Wertverzehr unterliegen. Gleiches gilt für Anlagen, die noch im Bau sind. Hier ist noch kein Wertverzehr zu verzeichnen, da diese Anlagen noch nicht in Betrieb genommen sind.

Bei der Abschreibung lässt § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG zwei Methoden zu:

### **- Nettomethode**

Danach werden von den Anschaffungs- und Herstellungskosten die eingegangenen Beiträge und Zuwendungen Dritter voll abgesetzt und lediglich der Restbetrag abgeschrieben.

### **- Bruttomethode**

Es besteht auch die Möglichkeit, von den vollen Anschaffungs- und Herstellungskosten abzuschreiben und die Beiträge und Zuwendungen Dritter als Ertragszuschüsse zu passivieren und jährlich aufzulösen. Die Auflösungen dieser Ertragszuschüsse werden als Einnahme im Gebührenhaushalt verbucht und senken somit den Gebührenbedarf. Die passivierten Ertragszuschüsse werden entsprechend dem durchschnittlichen Abschreibungssatz für die betreffende Anlage aufgelöst. Lediglich sogenannte Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst.

Abgeschrieben werden darf gemäß § 14 Abs.3 Satz 4 KAG nur von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten, d.h. von den tatsächlich angefallenen und bezahlten Kosten. Eine Abschreibung auf die Wiederbeschaffungszeitwerte oder Wiederbeschaffungswerte mag zwar eher betriebswirtschaftlichen Grundsätzen entsprechen, ist jedoch nach dem baden-württembergischen Kommunalabgabenrecht ausgeschlossen.

Als Grundlage zur Ermittlung der Abschreibungen dient der Anlagenachweis.

Entsprechend den o.g. durchschnittlichen Abschreibungssätzen wurden die Beiträge sowie ein Teil der Zuschüsse aufgelöst. Die sich daraus ergebenden Auflösungsbeträge wurden in diese Gebührenkalkulation als Einnahme eingestellt.

Eine Auflösung wurde nicht für Zuweisungen aus dem Ausgleichstock, die bis zum 11.05.1978 gewährt worden sind, vorgenommen (vgl. Art. 5 Abs. 3 KAG - Änderungsgesetz vom 25. April 1978). Bei der Gewährung dieser Zuweisungen und Zuschüsse wurde auch im Bewilligungsbescheid nichts anderes bestimmt (vgl. KAG-Änderungsgesetz).

Die Ausgleichstockzuschüsse, die bis zum 11.05.1978 für die Abwasserbeseitigung gewährt worden sind, waren bei der Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung in voller Höhe anzusetzen.

### **c) kalkulatorische Verzinsung**

Zu den kalkulatorischen Kosten gehören neben der Abschreibung auch angemessene Zinsen für das betriebsnotwendige Kapital. Der Ansatz von Kapitalzinsen ist gerechtfertigt, weil dieses von der Allgemeinheit aufgebrachte Kapital nur einem bestimmten Benutzerkreis einer Einrichtung dient. Die Einbeziehung von Eigenkapitalzinsen in die gebührenfähigen Kosten einer öffentlichen Einrichtung ist sachgerecht und zulässig. Die Stadt hätte auch die Möglichkeit, ihr Eigenkapital anderweitig anzulegen und Zinsen hierfür zu erhalten.

Da die Stadt Blumberg den Eigenbetrieb „Abwasserbeseitigung“ nicht mit Stammkapital ausgestattet hat, konnte keine kalkulatorische Eigenkapitalverzinsung angesetzt werden.

Die Fremdkapitalzinsen wurden in der tatsächlich angefallenen Höhe berücksichtigt.

Die Summe aus Fremdkapital- und Eigenkapitalzinsen ergibt die gebührenfähige (kalkulatorische) Verzinsung.

## **II.5 Berücksichtigung von Kostenüber- und -unterdeckungen**

Die Erhebung von Benutzungsgebühren ist nach § 14 Abs. 1 KAG durch den Kostendeckungsgrundsatz eingeschränkt. Dieser ist nach der ständigen Rechtsprechung des VGH BW grundsätzlich nur eine "Veranschlagungsmaxime", die lediglich Anforderungen an die Zielsetzung der Gebührenerhebung stellt. Er verpflichtet die Gemeinde, die Gebührensätze für die Benutzung der öffentlichen Einrichtung so zu kalkulieren, dass das in einem bestimmten Rechnungszeitraum zu erwartende Gebührenaufkommen die in diesem Zeitraum zu erwartenden gebührenfähigen Kosten der öffentlichen Einrichtung in ihrer Gesamtheit nicht übersteigt. Der Kostendeckungsgrundsatz verpflichtet daher die Gemeinden in Baden-Württemberg nicht zur vollständigen Kostendeckung, sondern verbietet nur eine Überschreitung der kalkulatorisch ermittelten Kostendeckungsgrenze. § 14 Abs. 2 KAG stellt klar, dass bei der Gebührenbemessung die Kosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden dürfen, der jedoch höchstens 5 Jahre umfassen soll (§ 14 Abs.2 Satz 1 KAG).

In § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG wird klargestellt, dass der Kostenausgleich innerhalb eines Fünfjahreszeitraum unabhängig davon durchzuführen ist, ob dem Gebührensatz eine ein- oder mehrjährige Gebührenkalkulation zugrunde liegt. Der Ausgleich ist nicht am Ende des Haushaltsjahres, sondern am Ende des Bemessungszeitraumes (= Kalkulationszeitraumes) durchzuführen.

## **II.6 Ermittlung der Leistungseinheiten**

### II.6.1 Schmutzwasserbeseitigung

Für die Bemessung der Schmutzwassergebühren kommt nur ein Wahrscheinlichkeitsmaßstab in Betracht. Der Wirklichkeitsmaßstab würde eine Zählung bzw. Messung der Abwassermengen und deren Verschmutzungsgrade voraussetzen, was nur mit hohem technischen und wirtschaftlichen Einsatz möglich wäre.

Aus diesen Gründen hat die Rechtsprechung ausdrücklich die Frischwasserverbrauchsmenge als Bemessungsgrundlage gebilligt. Allerdings sind dann verbrauchte Frischwassermengen, die nachweislich nicht in die Kanalisation gelangt sind, abzusetzen. Für diese Gebührenkalkulation wurden die verkauften Frischwassermengen der Vorjahre als Grundlage herangezogen. Davon wurden die Absetzungen für landwirtschaftliche Betriebe u.a. sowie Frischwassermengen, die nicht in die Kanalisation gelangt sind, abgezogen. Privat geförderte Wassermengen, die in die Kanalisation gelangt sind, wurden -falls gegeben- zusätzlich berücksichtigt.

### II.6.2 Niederschlagswasserbeseitigung

Verteilungsmaßstab ist die Summe aller bebauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossen sind. Die Stadt Blumberg hat zur Ermittlung dieser Flächen eine Befliegung des Stadtgebietes und anschließend ein Selbstauskunftsverfahren durchgeführt. Zu den im Befliegungsverfahren ermittelten Flächen erfolgten von den Grundstückseigentümern Angaben zur Befestigung und zum tatsächlichen Anschluss der Grundstücke. Auch die städtischen Grundstücke wurden entsprechend berücksichtigt.

Die Summe der Leistungseinheiten ist in Anlage 5 dargestellt.

## **II.7 Straßenentwässerungsanteil bei der Abwasserbeseitigung**

Im Bereich der Abwasserbeseitigung ist der Anteil in der Gebührenkalkulation zu berücksichtigen, der auf die Entwässerung der Straßen, Wege und Plätze entfällt. Gemäß dem Grundsatz, dass die Entwässerung der Straßen nicht automatisch den Benutzern der Abwasserbeseitigung zugerechnet werden kann, erscheint es logisch, hier einen entsprechenden Anteil abzurechnen. In der Praxis hat sich hierbei der sogenannte Straßenentwässerungsanteil entwickelt.

Dabei wird davon ausgegangen, dass aufgrund der vorgegebenen technischen Voraussetzungen ein gewisser Anteil des Abwassers dadurch entsteht, dass die erschlossenen Straßen entwässert werden müssen. Es ist bei dem heutigen Stand der Umwelttechnik durchaus davon auszugehen, dass das Abwasser der Straßen entsprechende klärbedürftige Stoffe enthält. Diese Leistungen der Abwasseranlage können jedoch - gemessen an dem Inanspruchnahmeprinzip des Gebührenrechts - nicht von den Inanspruchnehmern der sonstigen Abwässer getragen werden.

§ 17 Abs. 3 KAG fordert, dass der Teilaufwand für die Entwässerung der öffentlichen Straßen bei den Kosten nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG außer Betracht zu bleiben hat. Damit ist ausschließlich eine kostenorientierte Betrachtung vorzunehmen.

Für die **Stadt Blumberg** wurde der Straßenentwässerungsanteil folgendermaßen berücksichtigt:

Bezeichnung der laufenden und kalkulatorischen Kosten für		Anteil der Straßenentwässerung in %
1	Mischsystem, laufende Kosten	25
	Mischsystem, kalkulatorische Kosten	25
2	Niederschlagswasserbeseitigung im Trennsystem	50
3	Schmutzwasserbeseitigung im Trennsystem	0
4	Kläranlagen	5

Erläuterungen:

- 1 Ergebnis der kostenorientierten Modellberechnung nach dem Dreikanalsystem
- 2 Aus den Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung sollen gemäß Urteil des BVerwG vom 09.12.1983 die Hälfte als Straßenentwässerungsanteils abgesetzt werden.
- 3 Eine reine Schmutzwasserbeseitigung enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.
- 4 Auf Grund der Rechtsprechung des VGH Mannheim genügt ein pauschaler Ansatz von 5% für das Klärwerk.

Wesentlich ist, dass dem Gemeinderat, der über die Gebührenkalkulation zu befinden hat, zugänglich gemacht wird, wie der Anteil für die Straßenentwässerung im einzelnen ermittelt wurde.

### **III. Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren**

Der errechnete Gebührensatz stellt den Höchstwert gemäß § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG dar. Dieser Höchstsatz darf aufgrund des Kostenüberdeckungsverbots nicht überschritten werden.

Da § 13 Abs. 1 Satz 1 KAG eine "Kann"-Bestimmung ist, steht dem Gemeinderat ein Ermessen bei der Festsetzung des Gemeindesatzes bis zu dem Höchstsatz zu.

Bei der überörtlichen Prüfung und vor der Gewährung von Zuschüssen wird jedoch in der Regel auch geprüft, wie hoch der Kostendeckungsgrad der öffentlichen Einrichtung ist.

**Kalkulation der kostendeckenden Gebühren**  
**für die**  
**Schmutz- und**  
**Niederschlagswasserbeseitigung**  
**der Stadt Blumberg**  
**2025**

ohne Berücksichtigung von Starkverschmutzerzuschlägen  
inkl. Berücksichtigung Ergebnisse Vorjahre

**Rechnerischer Teil**

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

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.1 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse sowie der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

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

-Grundlage: Kostenorientierte Vergleichsberechnung: Untersuchung von 3 repräsentativen Baugebieten ("Hinter den Baumgärten", "Vor den Weiden", "Steigäcker").

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 49,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 26,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 25,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 65,3 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 34,7 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse sowie 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.



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

### **I Einzelne Aufteilungen**

e) Die laufenden Kosten und Erlöse sowie die kalkulatorischen Kosten der Kläranlagen wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %

Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

### **I.2 Aufteilung der Ertragszuschüsse**

#### **I.2.1 Abwasserbeiträge**

Die Abwasserbeiträge wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

#### **I.2.2 Hausanschlusskosten-Ersätze**

vgl. I.1 (Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse sowie der kalkulatorischen Kosten der Grundstücksanschlüsse)

#### **I.2.3 Zuschüsse**

vgl. I.1 (Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse sowie 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)	49,0%	51,0%	26,0%	25,0%
ohne Straßenentwässerung	65,3%		34,7%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		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>				
Kanalnetz, RÜB	49,0%	51,0%	26,0%	25,0%
ohne Straßenentwässerung	65,3%		34,7%	
Kläranlagen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
<b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	
Hausanschlusskosten-Ersätze	50,0%		50,0%	
<b>Zuschüsse</b>	siehe kalkulatorische Kosten			

# Gebührenhöchstgrenzen

Die kostendeckenden Gebühren für die öffentliche Abwasserbeseitigung betragen gemäß den Bestimmungen der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung der Stadt Blumberg für die Einleitung von Abwasser in:

		2025
das Kanalnetz und Kläranlage		
§ 43 Abs. 1:	<b>Schmutzwassergebühr</b> ohne Ergebnis der Vorjahre	<b>3,60 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 1:	<b>Schmutzwassergebühr</b> mit Ergebnis der Vorjahre	<b>3,28 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 2:	<b>Niederschlagswassergebühr</b> ohne Ergebnis der Vorjahre	<b>0,57 €/m<sup>2</sup></b>
§ 43 Abs. 2:	<b>Niederschlagswassergebühr</b> mit Ergebnis der Vorjahre	<b>0,50 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Fäkalschlammgebühr</b> ohne Ergebnis der Vorjahre		
§ 43 Abs. 4:	◆ aus Hauskläranlagen	<b>93,47 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 5:	◆ aus geschlossenen Gruben	<b>51,84 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Fäkalschlammgebühr</b> mit Ergebnis der Vorjahre		
§ 43 Abs. 4:	◆ aus Hauskläranlagen	<b>93,47 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 5:	◆ aus geschlossenen Gruben	<b>51,84 €/m<sup>3</sup></b>
für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird:		
<b>Fäkalschlammgebühr</b> ohne Ergebnis der Vorjahre		
§ 43 Abs. 6a:	◆ aus Hauskläranlagen	<b>45,25 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 6b:	◆ aus geschlossenen Gruben	<b>3,62 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Fäkalschlammgebühr</b> mit Ergebnis der Vorjahre		
§ 43 Abs. 6a:	◆ aus Hauskläranlagen	<b>45,25 €/m<sup>3</sup></b>
§ 43 Abs. 6b:	◆ aus geschlossenen Gruben	<b>3,62 €/m<sup>3</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### A.1 Kanalisation ohne Vorjahresergebnisse

#### A.1 Schmutzwasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.1	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	149.395,11
I.2.1	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-1.938,03
II.1	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	283.864,25
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	
III.2.1	Zuschüsse	-40.887,82
III.2.2	Beiträge/Ersätze HA	-46.071,32
IV.1	Zinsen (siehe Anlage 4)	140.822,53
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b>	<b><u>485.184,72</u></b>
	<b>Leistungseinheiten</b>	<b>469.000 m³</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>		<b>1,03 €/m³</b>

### A.2 Kanalisation einschließlich Vorjahresergebnisse

#### A.1 Schmutzwasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.1	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	149.395,11
I.2.1	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-1.938,03
II.1	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	283.864,25
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	
III.2.1	Zuschüsse	-40.887,82
III.2.2	Beiträge/Ersätze	-46.071,32
IV.1	Zinsen (siehe Anlage 4)	140.822,53
VII.1	Vorjahresergebnisse	-34.307,37
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b>	<b><u>450.877,35</u></b>
	<b>Leistungseinheiten</b>	<b>469.000 m³</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>		<b>0,96 €/m³</b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### A.1 Kanalisation ohne Vorjahresergebnisse

#### A.2 Niederschlagswasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.1	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	126.311,96
I.2.1	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-825,31
II.1	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	169.585,87
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	
III.2.1	Zuschüsse	-23.717,97
III.2.2	Beiträge/Ersätze HA	-33.604,58
IV.1	Zinsen (siehe Anlage 4)	78.212,56
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b>	<b><u>315.962,52</u></b>
	<b>Leistungseinheiten</b>	<b>944.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>		<b>0,33 €/m<sup>2</sup></b>

### A.2 Kanalisation einschließlich Vorjahresergebnisse

#### A.2 Niederschlagswasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.1	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	126.311,96
I.2.1	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-825,31
II.1	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	169.585,87
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	
III.2.1	Zuschüsse	-23.717,97
III.2.2	Beiträge/Ersätze	-33.604,58
IV.1	Zinsen (siehe Anlage 4)	78.212,56
VII.2	Vorjahresergebnisse	-64.280,77
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b>	<b><u>251.681,75</u></b>
	<b>Leistungseinheiten</b>	<b>944.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>		<b>0,26 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### B.1 Kläranlage, Sammler, RÜB ohne Vorjahresergebnisse

#### A.1 Schmutzwasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.2	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	959.947,87
I.2.2	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-50.722,73
II.2, II.3	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	329.627,95
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	-92.555,38
IV.2	Zinsen (siehe Anlage 4)	61.278,91
C.3	Anteil dezentral an SKA Achdorf	-1.359,59
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> <b>modifizierte Leistungseinheiten</b>	<b><u>1.206.217,02</u></b> <b>469.000 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz</b>		<b>2,57 €/m³</b>

### B.2 Kläranlage, Sammler, RÜB einschließlich Vorjahresergebnisse

#### A.1 Schmutzwasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.2	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	959.947,87
I.2.2	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-50.722,73
II.2, II.3	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	329.627,95
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	-92.555,38
IV.2	Zinsen (siehe Anlage 4)	61.278,91
VII.3	Vorjahresergebnisse	-117.696,07
C.3	Anteil dezentral an SKA Achdorf	-1.359,59
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> <b>modifizierte Leistungseinheiten</b>	<b><u>1.088.520,95</u></b> <b>469.000 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz</b>		<b>2,32 €/m³</b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### B.1 Kläranlage, Sammler, RÜB ohne Vorjahresergebnisse

#### A.2 Niederschlagswasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.2	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	147.895,49
I.2.2	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-5.884,11
II.2, II.3	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	93.023,79
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	-32.148,62
IV.2	Zinsen (siehe Anlage 4)	26.871,19
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> modifizierte Leistungseinheiten	<b><u>229.757,74</u></b> 944.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckender Gebührensatz</b>		<b>0,24 €/m<sup>2</sup></b>

### B.2 Kläranlage, Sammler, RÜB einschließlich Vorjahresergebnisse

#### A.2 Niederschlagswasserbeseitigung

	Bezeichnung	2025 €
I.1.2	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	147.895,49
I.2.2	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-5.884,11
II.2, II.3	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	93.023,79
III	abzüglich Auflösung der Ertragszuschüsse (siehe Anlage 3)	-32.148,62
IV.2	Zinsen (siehe Anlage 4)	26.871,19
VII.4	Vorjahresergebnisse	0,00
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> modifizierte Leistungseinheiten	<b><u>229.757,74</u></b> 944.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckender Gebührensatz</b>		<b>0,24 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### C.1 Fäkalschlammabeseitigung ohne Vorjahresergebnisse

	Bezeichnung	2025 €
C.3	Anteil dezentral an SKA Achdorf abzügl. Anteil der Straßenentwässerung 0%	1.359,59 0,00
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> <b>modifizierte Leistungseinheiten</b>	<b><u>1.359,59</u></b> <b>751 m<sup>3</sup></b>
<b>kostendeckender Gebührensatz *)</b>		<b>1,81 €/m<sup>3</sup></b>

- \*) Der kostendeckende Gebührensatz errechnet sich durch Division des Deckungsbedarfs der einzelnen Jahre durch die Summe der modifizierten Leistungseinheiten dieses Kalkulationsjahres (vgl. Anlage 6).

Die ermittelte Abwassergebühr ist nach den Verschmutzungswerten zu gewichten für Fäkalschlamm aus	
	<b>2025</b>
<b>Hauskläranlagen</b> (Faktor 25)	<b>45,25 €/m<sup>3</sup></b>
Transportkosten	48,22 €/m <sup>3</sup>
<b>geschlossenen Gruben</b> (Faktor 2)	<b>3,62 €/m<sup>3</sup></b>
Transportkosten	48,22 €/m <sup>3</sup>



## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### C.2 Fäkalschlammabeseitigung einschl. Vorjahresergebnisse

	Bezeichnung	2025 €
C.3	Anteil dezentral an SKA Achdorf	1.359,59
	abzügl. Anteil der Straßenentwässerung 0%	0,00
VII.5	Vorjahresergebnisse	0,00
	<b><u>Deckungsbedarf</u></b> <b>modifizierte Leistungseinheiten</b>	<b><u>1.359,59</u></b> <b>751 m³</b>
<b>kostendeckender Gebührensatz *)</b>		<b>1,81 €/m³</b>

- \*) Der kostendeckende Gebührensatz errechnet sich durch Division des Deckungsbedarfs der einzelnen Jahre durch die Summe der modifizierten Leistungseinheiten dieses Kalkulationsjahres (vgl. Anlage 6).

Die ermittelte Abwassergebühr ist nach den Verschmutzungswerten zu gewichten für Fäkalschlamm aus	
	<b>2025</b>
<b>Hauskläranlagen</b> (Faktor 25)	<b>45,25 €/m³</b>
Transportkosten	48,22 €/m³
<b>geschlossenen Gruben</b> (Faktor 2)	<b>3,62 €/m³</b>
Transportkosten	48,22 €/m³

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung

### C.3 Kläranlage Achdorf

	Bezeichnung	2025 €
I.1	laufende Kosten (siehe Anlage 1)	670.609,66
I.2	abzüglich Erlöse (siehe Anlage 1)	-47.315,97
II.3	kalkulatorische Abschreibungen (siehe Anlage 2)	160.320,77
III.2	abzüglich (siehe Anlage 3) Auflösung der Ertragszuschüsse	-29.961,92
IV.2	Zinsen (siehe Anlage 4) Anteil der Kläranlage Achdorf	4.088,04
	<b>Summe KA Achdorf</b>	<b>757.740,59</b>
	Leistungseinheiten (zentral)	417.433 m <sup>3</sup>
	Leistungseinheiten (dezentral)	751 m <sup>3</sup>
	<b>Summe LE</b> (siehe Anlage 6)	<b>418.183 m<sup>3</sup></b>
	Anteil zentral	756.381,00
	Anteil dezentral	1.359,59
		<b>757.740,59</b>

# I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

## I.1 Laufende Kosten

### I.1.1 Kanalbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:			
		2025			
		Gesamt	davon		
		€	SW-Kanäle €	RW-Kanäle €	MW-Kanäle €
Anteil Personalaufwand SN 4 Kanal	5%	13.960	1.505	3.505	8.950
Unterhaltung Kanäle		110.000	20.000	60.000	30.000
Untersuchungen Kanalnetz		70.000	7.546	17.577	44.877
Kanalkataster		7.500	809	1.883	4.808
Sachverständigen- und Gerichtskosten	50%	25.000	2.695	6.278	16.028
Verwaltungskostenbeitrag Stadt / Bauhof / Fuhrpark / Erstattungen für Eigenbetriebe	50%	126.500	13.637	31.764	81.099
Geschäftsaufwand allgemein	50%	14.881	1.604	3.737	9.540
Abschreibungen auf Forderungen	50%	0	0	0	0
<b>Zwischensummen</b>		<b>367.841</b>	<b>47.795</b>	<b>124.744</b>	<b>195.302</b>
abzgl. Anteil der Straßenentwässerung		-111.197	0%	50%	25%
			0	-62.372	-48.825
zuzüglich:					
Mehrkosten der Vertriebs-/Verbrauchs-abrechnung wegen Abwasserbeseitigung		238	26	60	153
Verwaltungskosten Niederschlagswasser (Flächenerfassung)		8.000		8.000	
<b>Summen Kanalisation</b>		<b>264.882</b>	<b>47.821</b>	<b>70.432</b>	<b>146.629</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>	<b>143.570</b>	<b>47.821</b>	<b>0</b>	<b>95.749</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>	<b>121.312</b>	<b>0</b>	<b>70.432</b>	<b>50.880</b>

## I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

### I.1 Laufende Kosten

#### I.1.1 Kanalbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
Hausanschlüsse		10.000
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>5.000</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>5.000</b>
<b>Summen</b>		<b>274.882</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>148.570</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>126.312</b>
<b>Aufwand Gartenwasserzähler</b>		<b>825</b>

# I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

## I.1 Laufende Kosten

### I.1.2 Klärbereich

Bezeichnung <u>Kläranlage Achdorf</u>		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
Anteil Personalaufwand SN 4 KA Achdorf	72%	201.024
Energie-/Wasserbezug		120.000
Unterhaltung		
- des sonst. unbewegl. Vermögens		55.000
- Geräte und Inventar		35.000
Indirekteinleiterkataster		7.500
Schlamm Entsorgung		100.000
Anteil Versicherungen		18.480
Abwasserabgabe		0
Wasserentnahmeentgelt		1.000
Bezogene Leistungen		14.000
Betriebsstoffe, Chemikalien		100.000
Aufwand BHKW		13.000
Zwischensummen		665.004
übrige betriebliche Kosten (siehe S. 32)		123.717
<b>Gesamtkosten</b>		<b>788.721</b>
abzgl. Anteil der Straßenentwässerung	5%	-39.436
<b>Deckungsbedarf SKA Achdorf</b>		<b>749.285</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>670.610</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>78.675</b>

# I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

## I.1 Laufende Kosten

### I.1.2 Klärbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
<b><u>Kläranlagen Fützen und Tengen</u></b>		
Anteil Personalaufwand SN 4 KA Fützen	14%	39.088
Energie-/Wasserbezug		30.000
Unterhaltung		
- des sonst. unbewegl. Vermögens		21.000
- Geräte und Inventar		10.000
Schlamm Entsorgung		50.000
Anteil Versicherungen		3.300
Abwasserabgabe		0
Bezogene Leistungen		2.000
Betriebskostenumlage KA Tengen		16.000
Betriebsstoffe, Chemikalien		4.000
Zwischensummen		175.388
übrige betriebliche Kosten (siehe S. 32)		32.629
<b>Gesamtkosten</b>		<b>208.017</b>
abzgl. Anteil der Straßenentwässerung	5%	-10.401
<b>Deckungsbedarf SKA Fützen/Tengen</b>		<b>197.616</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>176.866</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>20.750</b>

# I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

## I.1 Laufende Kosten

### I.1.2 Klärbereich

Bezeichnung <u>Sammler, RÜB, Pumpwerke</u>		ansetzbar für das Jahr:			
		2025			
		Gesamt	davon		
			SW-Sammler SW-Pumpw.	RW-Sammler	MW-Sammler RÜB, MW-Pumpw.
		€	€	€	€
Anteil Personalaufwand SN 4 Sammler	4%	11.168	2.154	843	8.171
Anteil Personalaufwand SN 4 RÜB	5%	13.960			13.960
Anteil Versicherungen MW-Sammler/PW		220			220
Unterhaltung					
- des sonst. unbewegl. Vermögens Sammler/PW		31.000	4.000	2.000	25.000
- des sonst. unbewegl. Vermögens RÜB		40.000			40.000
Energie- /Wasserbezug Pumpwerke MW		65.000			65.000
Energie- /Wasserbezug Pumpwerke SW		13.000	13.000		
Zwischensummen		174.348	19.154	2.843	152.351
übrige betriebliche Kosten (siehe S. 32)		32.435	6.257	2.449	23.730
<b>Gesamtkosten</b>		<b>206.783</b>	<b>25.411</b>	<b>5.292</b>	<b>176.080</b>
abzgl. Anteil der Straßenentwässerung		-46.666	0%	50%	25%
			0	-2.646	-44.020
<b>Deckungsbedarf RÜB/Sammler/Pumpwerke</b>		<b>160.117</b>	<b>25.411</b>	<b>2.646</b>	<b>132.060</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>	<b>111.646</b>	<b>25.411</b>	<b>0</b>	<b>86.235</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>	<b>48.471</b>	<b>0</b>	<b>2.646</b>	<b>45.825</b>
<b>Aufwand Gartenwasserzähler</b>		<b>825</b>	<b>825</b>		

<b>Klärbereich gesamt:</b>		<b>1.107.843</b>			
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>959.948</b>			
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>147.895</b>			

# I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

## I.1 Laufende Kosten

### I.1.2 Klärbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
<b><u>Zusammenstellung der direkten Kosten im Klärbereich:</u></b>		
Kläranlage Achdorf		665.004
Kläranlagen Fützen und Tengen		175.388
Sammler, RÜB, Pumpwerke		174.348
<b>gesamt</b>		<b>1.014.740</b>
<b><u>übrige betriebliche Kosten:</u></b>		
Haltung von Fahrzeugen		7.000
Sonstige Steuern (Kfz-Steuer)		1.000
Verwaltungskostenbeitrag Stadt / Bauhof / Fuhrpark / Erstattungen für Eigenbetriebe	50%	126.500
Geschäftsaufwand allgemein	50%	14.881
Aus- und Fortbildung		10.000
Dienst- und Schutzkleidung		4.400
Sachverständigen- und Gerichtskosten	50%	25.000
Abschreibungen auf Forderungen	50%	0
<b>Summen übrige betr. Kosten</b>		<b>188.781</b>
<b><u>Die Verteilung der übrigen betrieblichen Kosten erfolgt im Verhältnis der direkten Kosten:</u></b>		
Kläranlage Achdorf		123.717
Kläranlagen Fützen und Tengen		32.629
Sammler, RÜB, Pumpwerke		32.435



## I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

### I.2 Erlöse

#### I.2.1 Kanalbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
Sonstiger Geschäftsertrag		1.250
Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen		0
Zwischensumme		1.250
./.. Anteil der Straßenentwässerung (ohne Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen)	25%	-313
<b>Summen</b>		<b>938</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>	<b>612</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>	<b>325</b>
<b>Zählergebühr (Gartenwasserzähler)</b>		<b>826</b>
Hausanschlusskostenersätze		1.000
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>500</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>500</b>
<b>Summen</b>		<b>2.763</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>1.938</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>825</b>

## I. Zusammenstellung der laufenden Kosten und Erlöse

### I.2 Erlöse

#### I.2.2 Klärbereich

Bezeichnung		ansetzbar für das Jahr:
		2025 €
<b>Sammler/RÜB/Pumpwerke MW</b>		
Sonstiger Geschäftsertrag		150
Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen		0
Aktivierte Eigenleistungen		0
Zwischensumme		150
./. Anteil der Straßenentwässerung (ohne Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen)	25%	-38
<b>Summe</b>		<b>112</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>	<b>73</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>	<b>39</b>
<b>Zählergebühr (Gartenwasserzähler)</b>		<b>826</b>
<b>Kläranlage Achdorf</b>		
Sonstiger Geschäftsertrag		650
Ertrag BHKW		20.000
Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen		0
Betriebskostenanteil Wutach		35.000
Aktivierte Eigenleistungen		0
Zwischensumme		55.650
./. Anteil der Straßenentwässerung (ohne Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen)	5%	-2.783
<b>Summe</b>		<b>52.867</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>47.316</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>5.551</b>
<b>Kläranlagen Fützen und Tengen</b>		
Sonstiger Geschäftsertrag		2.950
Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen		0
Zwischensumme		2.950
./. Anteil der Straßenentwässerung (ohne Ertrag aus Pauschalwertberichtigungen)	5%	-148
<b>Summe</b>		<b>2.802</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>2.508</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>294</b>
<b>Summen</b>		<b>56.607</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>50.723</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>5.884</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.1 Kanalisation

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
<b>Regenwasserkanal</b>		4.493.517	<b>STE</b>	109.223
./.. Anteil der Straßenentwässerung			50%	-54.612
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	100%			54.611
<b>Mischwasserkanal</b>		18.938.766		367.887
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-91.972
Zwischensumme				275.915
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%			180.172
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%			95.743
<b>Schmutzwasserkanal</b>		3.133.516		69.944
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	100,0%			69.944
<b>Konzessionen u. ä. Rechte</b>		7.848		1.320
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-330
Zwischensumme				990
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%			646
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%			344
<b>Allgemeiner Kanalisationsplan</b>		482.453		15.382
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-3.846
Zwischensumme				11.536
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%			7.533
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%			4.003
<b>Eigenkontroll VO</b>		460.132		10.966
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-2.742
Zwischensumme				8.224
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%			5.370
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%			2.854
<b>Hausanschlusskosten</b>		383.494		9.286
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
Zwischensumme				9.286
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	50,0%			4.643
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	50,0%			4.643
<b>Fertige Anlagen 31.12.23:</b>				
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>268.309</b>
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>162.197</b>
<b>Summe Gesamt</b>		<b>27.899.725</b>		<b>430.506</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.1 Kanalisation

Bezeichnung	Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
			2025 €
Regenwasserkanal		AfA	
<i>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</i>	0,00		
<i>Zugänge 2024</i>	0,00		
<i>Zugänge 2025</i>	0,00		
Summe Zugänge	0,00		0
AfA aus Bauzeitinsen RW			0
Zwischensumme Zugänge 2024-2025		STE	0
./ Anteil der Straßenentwässerung		50%	0
<b>Zugänge RW 2024-2025</b>	0,00		0

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.1 Kanalisation

Bezeichnung	Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
			2025 €
<b>Mischwasserkanal</b>		<b>AfA</b>	
<b><i>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</i></b>			
Kanalsanierung Blumberg West BA I	13.213,15	2,5%	165
<b><i>Zugänge 2024</i></b>			
Kanalsanierung Blumberg Süd-Ost	6.376,95	2,5%	159
Kanalsanierung Blumberg West BA I	400.000,00	2,5%	5.000
<b><i>Zugänge 2025</i></b>			
Verschiedene Kanäle MW (EKVO)	100.000,00	2,5%	208
Kanalsanierungen	60.000,00	2,5%	125
Kanalsanierung Blumberg West BA II	400.000,00	2,5%	833
AfA aus Bauzeitzinsen MW			0
Zwischensumme MW Zugänge 2024-2025	979.590,10		6.491

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.1 Kanalisation

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Konzessionen u. ä. Rechte / EKVO/ Kanalkataster/Generalentwässerungsplan / Betriebs- und Geschäftsausstattung				
Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr		0,00		
Zugänge 2024		0,00		
Zugänge 2025		0,00		
Summe Zugänge		0,00		0
AfA aus Bauzeitinsen Konzessionen u. ä. Rechte / EKVO/KK/Generalentwässerungsplan/Betriebs- und Geschäftsausstattung				0
Zwischensumme EKVO/KK/Generalentwässerungsplan/Betriebs- und Geschäftsausstattung Zugänge 2024-2025		0,00		0
Zwischensumme Zugänge MW/Konzessionen u. ä. Rechte/EKVO/KK/Generalentwässerungsplan/Betriebs- und Geschäftsausstattung 2024-2025				
./. Anteil der Straßenentwässserung			STE 25%	6.491 -1.623
Zugänge MW/EKVO/KK/Generalentwässerungsplan/BGA 2024-2025		979.590,10		4.868
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%			3.179
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%			1.689
Schmutzwasserkanal			AfA	
Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr				
Anschluss Schabelhöfe		12.216,93	2,5%	25
Zugänge 2024				
Anschluss Schabelhöfe		325.000,00	2,5%	677
Zugänge 2025				
Anschluss Schabelhöfe		460.000,00	2,5%	958
Übertrag Zugänge		797.216,93		1.661

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.1 Kanalisation

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Übertrag Zugänge		797.216,93		1.661
AfA aus Bauzeitzinsen SW				0
Zwischensumme Zugänge SW 2024-2025		797.216,93		1.661
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
<b>Summe Zugänge SW 2024-2025</b>		<b>797.216,93</b>		<b>1.661</b>
<b>Hausanschlusskosten</b>				
<i>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</i>		0,00		
<i>Zugänge 2024</i>		0,00	2,5%	0
<i>Zugänge 2025</i>		12.000,00	2,5%	25
AfA aus Bauzeitzinsen HA				0
Zwischensumme Zugänge HA 2024-2025		12.000,00		25
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
<b>Zugänge HA 2024-2025</b>		<b>12.000,00</b>		<b>25</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>			<b>13</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>			<b>13</b>
<b>Summe Zugänge 2024-2025</b>		<b>1.788.807,03</b>		<b>6.554</b>
<b>Summe der fertigen Anlagen</b>		<b>27.899.725,47</b>		<b>430.506</b>
zuzüglich Sonderabschreibungen (durch Stilllegungen, Auswehlungen usw. nach dem Durchschnitt der letzten Jahre)			5%	21.853
./.. Anteil der Straßenentwässerung			<b>STE</b>	
			25%	-5.463
<b>Summe Sonderabschreibung</b>				<b>16.390</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>			<b>10.703</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>			<b>5.687</b>
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>283.864</b>
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>169.586</b>
<b>Abschreibungen Kanalisation</b>				<b>453.450</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.2 Regenüberlaufbecken/Sammler

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Regenüberlaufbecken		4.080.797,41		82.055
RÜB unbeb. Grundstücke		22.534,71		0
RÜB Konzessionen und ähnliche Rechte		1.963,50		0
<b>Summe der fertigen RÜB 31.12.23</b>		<b>4.105.295,62</b>		<b>82.055</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00	<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>		0,00		
<b>Zugänge 2025</b>				
RÜB Riedöschingen Erneuerung EMSR		10.000,00	5,0%	42
Glasfaseranschlüsse verschiedene RÜB/PW		10.000,00	10,0%	83
AfA aus Bauzeitinsen RÜB				0
Zwischensumme Zugänge RÜB/Sammler MW 2024-2025		20.000,00		125



## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.2 Regenüberlaufbecken/Sammler

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Sammler/PW MW		9.842.412,72		175.230
Sammler/PW MW unbeb. Grundstücke		5.922,10		0
Sammler/PW MW Betriebsanlagen		235.486,41		15.151
Konzessionen u.ä. Rechte		11.647,23		0
<b>Summe der fertigen Sammler/PW MW 31.12.23</b>		<b>10.095.468,46</b>		<b>190.381</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>			<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>		0,00		
<b>Zugänge 2025</b>		0,00		
AfA aus Bauzeitinsen MW-Sammler				0
Zwischensumme Zugänge PW MW 2024-2025		0,00		0
Summe Zugänge RÜB, Sammler, PW MW 2024-2025		20.000,00	<b>STE</b>	125
Summe der fertigen Anlagen		14.200.764,08		272.436
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-68.140
<b>Abschreibungen RÜB/Sammler/PW MW</b>				<b>204.421</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>			<b>133.487</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>			<b>70.934</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.3 Sammler, Pumpwerke SW

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Sammler SW		710.511,56		17.823
Betriebsanlagen (Pumpwerke SW)		229.831,73		11.646
Pumpwerk SW unbeb. Grundstücke		2.529,90		0
<b>Summe der fertigen Anlagen SW 31.12.23</b>		<b>942.873,19</b>		<b>29.469</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00	<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>		0,00		
<b>Zugänge 2025</b>		0,00		
AfA aus Bauzeitzinsen Sammler, Pumpwerke				0
Summe Zugänge Sammler, Pumpwerke SW 2024-2025		0,00	<b>STE</b>	0
Summe der fertigen Anlagen		942.873,19		29.469
./. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
<b>Abschreibungen Sammler, Pumpwerke SW</b>				<b>29.469</b>

### II.4 Sammler RW, Regenrückhaltebecken

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
Sammler RW		49.942,22		2.481
RRB unbeb. Grundstücke		16.034,27		0
Regenrückhaltebecken		126.300,45		2.591
<b>Summe der fertigen Anlagen RW 31.12.23</b>		<b>192.276,94</b>		<b>5.072</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00	<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>		0,00		
<b>Zugänge 2025</b>		0,00		
AfA aus Bauzeitzinsen Sammler RW, RRB				0
Summe Zugänge Sammler RW, RRB 2024-2025		0,00	<b>STE</b>	0
Summe der fertigen Anlagen		192.276,94		5.072
./. Anteil der Straßenentwässerung			50%	-2.536
<b>Abschreibungen Sammler RW, Regenrückhaltebecken</b>				<b>2.536</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

### II.5 Kläranlagen

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
SKA Tengen		44.122,77		0
SKA Fützen		632.408,00		2.516
SKA Fützen unbeb. Grundstücke		24.893,11		0
SKA Fützen Bauwerke/Außenanlagen		1.149.602,95		0
SKA Fützen Betriebsausstattung		80.251,25		2.623
<b>Summe der fertigen Anlagen 31.12.23</b>		<b>1.931.278,08</b>		<b>5.139</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00	<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>				
KA Fützen: Containerwagen		17.842,86	7,69%	1.373
KA Fützen: allg. Maßnahmen		4.157,14	5,0%	208
<b>Zugänge 2025</b>				
KA Fützen: Strukturgutachten		90.000,00	10,0%	750
AfA aus Bauzeitinsen KA Fützen, Tengen				0
Summe Zugänge 2024-2025		<b>112.000,00</b>		2.330
Summe der fertigen Anlagen				5.139
./. Anteil der Straßenentwässerung			5%	-373
<b>Summen SKA Fützen / Tengen</b>				<b>7.096</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>			<b>6.351</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>			<b>745</b>

## II. Zusammenstellung der Abschreibungen

Bezeichnung		Betrag der Investition €		Abschreibung für das Jahr
				2025 €
SKA Achdorf		4.197.791,14		23.431
SKA Achdorf unbeb. Grundstücke		32.494,60		0
SKA Achdorf Bauwerke/Außenanlagen		4.027.880,46		93.776
Betriebsanlagen SKA Achdorf		435.873,81		42.297
SKA Achdorf Betriebsausstattung		461.902,61		24.316
SKA Achdorf Konzessionen u. ä. Rechte		6.890,58		0
<b>Summe der fertigen Anlagen 31.12.23</b>		<b>9.162.833,20</b>		<b>183.820</b>
<b>Zugänge aus Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00	<b>AfA</b>	
<b>Zugänge 2024</b>				
Probenehmer		6.847,35	10,0%	685
Gaswarngerät		3.461,05	10,0%	346
Gedore Komplett-Set		6.938,71	10,0%	694
allgemeine Maßnahmen		2.752,89	5,0%	138
Betriebs- und Geschäftsausstattung		20.000,00	10,0%	2.000
<b>Zugänge 2025</b>				
Erneuerung Brenner		20.000,00	5,0%	83
Betriebs- und Geschäftsausstattung		20.000,00	10,0%	167
Neue Software Anlagenbuchhaltung		10.000,00	25,0%	625
AfA aus Bauzeitzinsen KA Achdorf				0
Summe Zugänge 2024-2025		90.000,00		4.737
Summe der fertigen Anlagen				183.820
./. Anteil der Straßenentwässerung			5%	-9.428
<b>Summen SKA Achdorf</b>				<b>179.129</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>			<b>160.321</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>			<b>18.809</b>

<b>Klärbereich gesamt:</b>				422.652
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>329.628</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>93.024</b>

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.1. Zuordnung der Ertragszuschüsse

##### III.1.1 Zuordnung der Zuschüsse

Bezeichnung	Kanalbereich			Klärbereich				
	Misch- wasser	Schmutz- wasser €	Regen- wasser €	Sammler MW/ RÜB €	Sammler/ PW (SW) €	Sammler (RW) €	Kläranlage Achdorf €	Kläranlage Fützen €
<b>Summen 31.12.2007</b>	<b>1.551.299</b>	<b>339.151</b>	<b>82.911</b>	<b>6.023.177</b>	<b>183.314</b>	<b>0</b>	<b>4.118.651</b>	<b>1.490.950</b>
<b>Zugänge 2009</b>								
<i>Zuschüsse</i>								
SW-Kanal		41.687						
RW-Kanal			36.042					
Zuleitungssammler SW					35.208			
Zuleitungssammler RW						14.015		
Zuschüsse für Anlagen (SW-Pumpw.)					25.738			
<b>Zugänge 2010</b>								
<i>Zuschüsse</i>								
SW-Kanal		151.898						
RW-Kanal			249.656					
Zuleitungssammler SW					5.518			
Zuleitungssammler RW						2.409		
Zuschüsse für Anlagen (SW-Pumpw.)					5.830			
<b>Zugänge 2011</b>								
Zuschüsse RW-Kanal			52.315					
<b>Zugänge 2012</b>								
Zuschüsse SW-Kanal und SW-Sammler		52.895			45.054			
<b>Zuschüsse 2013</b>								
Zuschüsse für Kanäle	12.814	2.086	24.960					
<b>Zuschüsse 2015</b>								
Zuschüsse für Kanäle	85.834	25.200	96.001					
<b>Zuschüsse 2017</b>								
Zuschüsse für Kanäle	10.360		171.710					
<b>Zuschüsse 2018</b>								
Zuschüsse für Kanäle	356		5.574					
Zuschüsse für RÜB				17.800				
<b>Zuschüsse 2019</b>								
Zuschüsse für Kanäle	303.262		28.480					
<b>Zuschüsse 2020</b>								
Zuschüsse für RÜB				70.200				
<b>Zuschüsse 2021</b>								
Zuschüsse für Kanäle			114.600					
Zuschüsse für MW-Sammler				58.400				
Zuschüsse für Kläranlage Achdorf							32.388	
<b>Zuschüsse 2022</b>								
Zuschüsse für MW-Sammler				51.600				
Zuschüsse für Kläranlage Achdorf							6.742	
<b>Zuschüsse 2023</b>								
Zuschüsse für Kanäle		86.905	138.534					
Zuschüsse für RÜB				96.409				
<i>Zuschüsse</i>	1.181.338	699.822	1.000.783	5.623.189	300.662	16.423	3.304.463	1.301.340
<i>Ausgleichstockzuschüsse</i>	672.141			654.383			125.778	189.610
<i>Kapitalzuschüsse</i>	63.366			35.790			298.594	
<i>Zuschüsse von Gemeinden</i>	47.079			4.224			428.946	
<b>Summen 31.12.2023</b>	<b>1.963.925</b>	<b>699.822</b>	<b>1.000.783</b>	<b>6.317.585</b>	<b>300.662</b>	<b>16.423</b>	<b>4.157.780</b>	<b>1.490.950</b>

III.1.2 Beiträge wurden nur für den Kanalbereich erhoben.

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.2 Auflösungen im Kanalbereich

##### III.2.1 Zuschüsse

Bezeichnung		Zugänge €		Auflösungsbetrag für das Jahr
				2025 €
<b>Anlagenachweis Stand 31.12.2023</b>			<b>AfA</b>	
Zuschüsse MW		1.181.338,23		26.558
Zuschüsse RW		1.000.782,90		24.802
Zuschüsse SW		699.821,92		18.600
Ausgleichstockzuschüsse MW		672.141,24		12.446
Kapitalzuschüsse MW		63.366,17		0
Zuschüsse von Gemeinden MW		47.079,25		706
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00		
<b>Zuschüsse 2024</b>				
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg Süd-Ost (MW)		85.200,00	2,5%	2.130
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA I (MW)		100.000,00	2,5%	1.250
<b>Zuschüsse 2025</b>				
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA I (MW)		12.100,00	2,5%	151
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA II (MW)		117.000,00	2,5%	244
Zuschuss Anschluss Schabelhöfe (SW)		475.700,00	2,5%	991
Zwischensummen				87.878
<b>davon Anteil Mischwasser</b>			<b>STE</b>	43.485
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-10.871
<b>Summe Mischwasser</b>				<b>32.614</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>			<b>21.297</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>			<b>11.317</b>
<b>davon Anteil Regenwasser</b>				24.802
./.. Anteil der Straßenentwässerung			50%	-12.401
<b>Summe Regenwasser</b>				<b>12.401</b>
<b>davon Anteil Schmutzwasser</b>				19.591
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
<b>Summe Schmutzwasser</b>				<b>19.591</b>
<b>Summe Auflösung Zuschüsse Kanalbereich gesamt:</b>				<b>64.606</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>40.888</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>23.718</b>

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.2 Auflösungen im Kanalbereich

##### III.2.2 Beiträge/HA

Bezeichnung		Zugänge €		Auflösungsbetrag für das Jahr
				2025 €
<b>Kanalbeiträge Stand 31.12.2023</b>		3.139.601,16	<b>AfA</b>	62.334
Zugänge 2024		0,00	2,5%	0
Zugänge 2025		0,00	2,5%	0
<b>Summe Aufl. Beiträge Kanalbereich</b>				<b>62.334</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>60,0%</b>			<b>37.400</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>40,0%</b>			<b>24.933</b>
<b>Kostenersatz für HA Stand 31.12.2023</b>		789.759,92		17.342
Zugänge 2024		0,00	2,5%	0
Zugänge 2025		0,00	2,5%	0
<b>Summe Aufl. HA Kanalbereich</b>				<b>17.342</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>			<b>8.671</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>			<b>8.671</b>
<b>Summe Auflösung Beiträge/HA Kanalbereich gesamt:</b>				<b>79.676</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>46.071</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>33.605</b>

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.3 Auflösungen im Klärbereich

##### III.3.1 Zuschüsse

Bezeichnung		Zugänge €		Auflösungsbetrag für das Jahr
				2025 €
<b>Anlagenachweis Stand 31.12.2023</b>			<b>AfA</b>	
Zuschüsse		10.546.076,14		131.424
Ausgleichstockzuschüsse		969.770,42		9.992
Kapitalzuschüsse		334.384,90		0
Zuschüsse von Gemeinden		433.169,43		9.062
Summe		12.283.400,89		150.478
<b>davon Anteil RÜB/Sammler MW</b>				
Zuschüsse		5.623.188,61		96.690
Ausgleichstockzuschüsse		654.382,57		9.225
Kapitalzuschüsse		35.790,44		0
Zuschüsse von Gemeinden		4.223,78		63
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00		
<b>Zuschüsse 2024</b>				
Zuschuss RÜB Kommgingen Erneuerung EMSR		62.200,00	5,0%	3.110
<b>Zuschüsse 2025</b>		0,00		
Zwischensumme		6.379.785,40	<b>STE</b>	109.088
./.. Anteil der Straßenentwässerung			25%	-27.272
<b>Summe Auflösung RÜB/Sammler MW</b>				<b>81.816</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>			<b>53.426</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>			<b>28.390</b>
<b>davon Anteil Sammler/Pumpwerk SW</b>			<b>AfA</b>	
Zuschüsse		300.661,72		8.849
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		0,00		
<b>Zuschüsse 2024/2025</b>		0,00		
Zwischensumme		300.661,72	<b>STE</b>	8.849
./.. Anteil der Straßenentwässerung			0%	0
<b>Summe Auflösung Sammler/Pumpwerk SW</b>				<b>8.849</b>
<b>davon Anteil Sammler RW</b>			<b>AfA</b>	
Zuschüsse		16.423,19		412
Zwischensumme		16.423,19	<b>STE</b>	412
./.. Anteil der Straßenentwässerung			50%	-206
<b>Summe Auflösung Sammler RW</b>				<b>206</b>



### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.3 Auflösungen im Klärbereich

##### III.3.1 Zuschüsse

Bezeichnung		Zugänge €		Auflösungsbetrag für das Jahr
				2025 €
<b>davon Anteil Kläranlage Fützen</b>				
Zuschüsse		1.301.340,09		0
Ausgleichstockzuschüsse		189.610,04		0
<b>Zuschüsse 2025</b>				
Zuschuss KA Fützen: Strukturgutachten		45.000,00	10,0%	375
Zwischensummen		1.535.950,13	<b>STE</b>	375
./.. Anteil der Straßenentwässerung			5%	-19
<b>Summe SKA Fützen</b>				<b>356</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>			<b>319</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>			<b>37</b>
<b>davon Anteil Kläranlage Achdorf</b>			<b>AfA</b>	
Zuschüsse		3.304.462,53		25.473
Ausgleichstockzuschüsse		125.777,81		767
Kapitalzuschüsse		298.594,46		0
Zuschüsse von Gemeinden		428.945,65		8.999
<b>Zuschüsse 2024/2025</b>		0,00		
Zwischensummen		4.157.780,45	<b>STE</b>	35.239
./.. Anteil der Straßenentwässerung			5%	-1.762
<b>Summe SKA Achdorf</b>				<b>33.477</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>			<b>29.962</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>			<b>3.515</b>
<b>Summe Auflösung Klärbereich:</b>				<b>124.704</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>				<b>92.555</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>				<b>32.149</b>

III.3.2 Beiträge wurden nur für den Kanalbereich erhoben.

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.4 Restauflösungsbeträge im Kanalbereich

##### III.4.1 Zuschüsse

Bezeichnung	Zugänge €	Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
Zuschüsse MW		514.494
Zuschüsse RW		737.914
Zuschüsse SW		400.726
Ausgleichstockzuschüsse MW		222.585
Kapitalzuschüsse MW		63.366
Zuschüsse von Gemeinden MW		20.779
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>	0,00	
<b>Zuschüsse 2024</b>		
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg Süd- Ost (MW)	85.200,00	82.360
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA I (MW)	100.000,00	98.750
<b>Zuschüsse 2025</b>		
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA I (MW)	12.100,00	11.949
Zuschuss Kanalsanierung Blumberg West BA II (MW)	117.000,00	116.756
Zuschuss Anschluss Schabelhöfe (SW)	475.700,00	474.709
Zwischensummen		2.744.388
<b>davon Anteil für Mischwasser</b>		<b>1.131.039</b>
<b>davon Anteil für Regenwasser</b>		<b>737.914</b>
<b>davon Anteil für Schmutzwasser</b>		<b>875.435</b>
<b>Summe Zuschüsse</b>		<b>2.744.388</b>

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.4 Restauflösungsbeträge im Kanalbereich

##### III.4.2 Beiträge/HA

Bezeichnung		Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
<b>Kanalbeiträge</b>		1.352.960
Zugänge 2024	0,00	0
Zugänge 2025	0,00	0
Summe Kanalbeiträge		1.352.960
<b>Kostenersatz für HA</b>		365.252
Zugänge 2024	0,00	0
Zugänge 2025	0,00	0
Summe Kostenersätze für HA		365.252

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.5 Restauflösungsbeträge im Klärbereich

##### III.5.1 Regenüberlaufbecken/Sammler MW

Bezeichnung	Zugänge €	Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
Zuschüsse Sammler MW		1.720.474
Zuschüsse RÜB		268.808
Ausgleichstockzuschüsse Sammler MW		194.926
Ausgleichstockzuschüsse RÜB		36.119
Kapitalzuschüsse Sammler MW		35.790
Zuschüsse von Gemeinden Sammler MW		1.871
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>		
<b>Zuschüsse 2024</b>		
Zuschuss RÜB Kommungen Erneuerung EMSR	62.200,00	56.758
<b>Zuschüsse 2025</b>	0,00	
<b>Summen RÜB/Sammler MW</b>		<b>2.314.746</b>

##### III.5.2 Sammler/Pumpwerk SW

Bezeichnung	Zugänge €	Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
Zuschüsse Pumpwerk SW		12.455
Zuschüsse Sammler SW		126.884
<b>Zugänge aus Zuschüssen für Anlagen im Bau im Kalkulationsjahr</b>	0,00	
<b>Zugänge 2024/2025</b>	0,00	
<b>Summen Sammler/Pumpwerk SW</b>		<b>139.339</b>

### III. Zusammenstellung der empfangenen Ertragszuschüsse

#### III.5 Restauflösungsbeträge im Klärbereich

##### III.5.3 Sammler RW

Bezeichnung	Zugänge €	Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
Zuschüsse Sammler RW		9.773
<b>Summen Sammler RW</b>		<b>9.773</b>

##### III.5.4 Kläranlagen

Bezeichnung	Zugänge €	Restauflösungsbetrag für das Jahr
		2025 €
Zuschüsse SKA Fützen		0
Ausgleichstockzuschüsse SKA Fützen		0
<b>Zuschüsse 2024</b>	0,00	
<b>Zuschüsse 2025</b>		
Zuschuss KA Fützen: Strukturgutachten	45.000,00	44.625
<b>Zwischensumme Kläranlage Fützen</b>		<b>44.625</b>
Zuschüsse SKA Achdorf		74.256
Ausgleichstockzuschüsse SKA Achdorf		17.766
Kapitalzuschüsse SKA Achdorf		298.594
Zuschüsse von Gemeinden SKA Achdorf		26.524
<b>Zuschüsse 2024</b>	0,00	
<b>Zuschüsse 2025</b>	0,00	
<b>Zwischensumme Kläranlage Achdorf</b>		<b>417.140</b>
<b>Summen Kläranlagen</b>		<b>461.765</b>

## IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

### IV.1 Kanalbereich

Bezeichnung		2025 €
<b>Restbuchwerte/-auflösungsbeträge zum 31.12.</b>		
<b>Mischwasserkanalisation</b>	<b>STE</b>	8.122.285
Zugänge		972.939
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-1.131.039
abzügl. Anteil der Straßenentw.	25%	-1.991.046
Summe		5.973.139
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%	3.900.460
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%	2.072.679
<b>Regenwasserkanalisation</b>		2.851.689
Zugänge		0
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-737.914
abzügl. Anteil der Straßenentw.	50%	-1.056.887
Summe		1.056.888
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	100,0%	1.056.888
<b>Schmutzwasserkanalisation</b>		1.586.816
Zugänge		795.556
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-875.435
Summe		1.506.937
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	100,0%	1.506.937
<b>Konzessionen u. ä. Rechte / Allgemeiner Kanalisationsplan / Eigenkontroll VO / BGA</b>		145.134
Zugänge		0
abzügl. Anteil der Straßenentw.	25%	-36.284
Summe		108.850
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	65,3%	71.079
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	34,7%	37.771
<b>Hausanschlusskosten</b>		199.081
Zugänge		11.975
abzügl. Anteil der Straßenentw.	0%	0
Summe		211.056
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	50,0%	105.528
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	50,0%	105.528
<b>Zwischensummen Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>5.584.004</b>
<b>Zwischensummen Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>3.272.866</b>
<b>Zwischensummen Gesamt</b>		<b>8.856.870</b>

#### IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

##### IV.1 Kanalbereich

Bezeichnung		2025 €
Restbuchwerte/-auflösungsbeträge zum 31.12. abzüglich		
<b>Beiträge</b>		-1.352.960
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>60,0%</b>	<b>-811.776</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>40,0%</b>	<b>-541.184</b>
<b>Hausanschluss-Kostenersätze</b>		-365.252
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>-182.626</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>50,0%</b>	<b>-182.626</b>

<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>		
verzinsbares Anlagenkapital		4.589.602
<b>anteilige Zinsen (s. IV.4)</b>		<b>140.823</b>

<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>		
verzinsbares Anlagenkapital		2.549.056
<b>anteilige Zinsen (s. IV.4)</b>		<b>78.213</b>

## IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

### IV.2 Klärbereich

Bezeichnung		2025 €
<b>Restbuchwerte/-auflösungsbeträge zum 31.12.</b>		
<b>RÜB</b>		1.422.881
Zugänge		19.875
<b>Sammler, PW MW</b>		3.924.299
Zugänge		0
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-2.314.746
Zwischensumme		3.052.309
abzügl. Anteil der Straßenentw.	25%	-763.077
<b>verzinsbares Anlagenkapital</b>		<b>2.289.232</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>65,3%</b>	<b>1.494.869</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>34,7%</b>	<b>794.364</b>
<b>Sammler, Pumpwerke SW</b>		422.568
Zugänge		0
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-139.339
<b>verzinsbares Anlagenkapital</b>		<b>283.229</b>
<b>Sammler, Regenrückhaltebecken RW</b>		121.184
Zugänge		0
abzügl. Restauflösung der Zuschüsse		-9.773
Zwischensumme		111.411
abzügl. Anteil der Straßenentw.	50%	-55.706
<b>verzinsbares Anlagenkapital</b>		<b>55.705</b>
<b>Kläranlagen</b>		
Kläranlage Tengen		6
Kläranlage Fützen		36.030
Zugänge		109.538
abzügl. Restauflösg. der Zuschüsse		-44.625
Zwischensumme		100.949
abzügl. Anteil der Straßenentw.	5%	-5.047
<b>Zwischensumme Tengen/Fützen</b>		<b>95.902</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>85.832</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>10.070</b>



## IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

### IV.2 Klärbereich

Bezeichnung		2025 €
<b>Restbuchwerte/-auflösungsbeträge zum 31.12.</b>		
Kläranlage Achdorf		488.900
Zugänge		84.941
abzügl. Restauflösg. der Zuschüsse		-417.140
Zwischensumme		156.701
abzügl. Anteil der Straßenentw.	5%	-7.835
<b>Zwischensumme Achdorf</b>		<b>148.866</b>
<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>89,5%</b>	<b>133.235</b>
<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>10,5%</b>	<b>15.631</b>

<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>		
verzinsbares Anlagenkapital		1.997.165
<b>anteilige Zinsen (s. IV.5)</b>		<b>61.279</b>
davon für SKA Achdorf		4.088

<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>		
verzinsbares Anlagenkapital		875.770
<b>anteilige Zinsen (s. IV.5)</b>		<b>26.871</b>

#### IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

##### IV.3 Ermittlung der Eigenkapitalverzinsung

Bezeichnung	Eigenkapital €	kalk. Zinsen für das Eigenkapital im Jahr
		2025 €
Stammkapital	0	0
<b>Summe Zinsen</b>		<b>0</b>

#### IV. Ermittlung der Zinsaufwendungen

##### IV.4 Zuordnung der Zinsaufwendungen

	2025
	€
	Verzinsbares Anlagenkapital
<b>Kanalbereich (IV.1)</b>	8.856.869,59
Beiträge/Ersätze	-1.718.211,69
Anteil der Straßenentw.	3.084.217,00
<b>Klärbereich (IV.2)</b>	2.872.934,31
Anteil der Straßenentw.	831.665,00
<b>Summen einschl. Straßenentw.</b>	<b>13.927.474,21</b>
	<b>Zinsen</b>
EK-Zinsen (IV.3)	0,00
FK-Zinsen	427.336,00
abzüglich des Anteils für die Straßenentwässerung (s.u.)	-120.150,82
<b>kalkulatorische Zinsen</b>	<b>307.185,18</b>

##### Ermittlung des Zinsanteils für die Straßenentwässerung

<b>Anteil der Straßenentwässerung</b>	
Kanalbereich	94.632,88
Klärbereich	25.517,94

## V. Ermittlung der Leistungseinheiten

### V.1 Zusammenstellung der Schmutzwassermengen

		Abwassermenge bei Einleitung in:				
		2025				
		Kläranlage		Kanalnetz		
		Haushalt/ Betriebe	Zuschlag Stark- verschm.	Haushalt/ Betriebe	Zuschlag Stark- verschm.	HKA mit Überlauf in einen Kanal m³
		m³		m³		
	Abwassermenge	469.000	0	469.000	0	0
<b>zu berücksichtigende Schmutzwassermenge</b>		<b>469.000 m³</b>		<b>469.000 m³</b>		

### V.2 Zusammenstellung der bebauten und befestigten Grundstücksflächen

<b>zu berücksichtigende Flächen</b>	<b>944.000 m²</b>
-------------------------------------	-------------------

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

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

Sämtliche Kosten und Erlöse der Kläranlage Achdorf 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 Achdorf folgende Abwassermengen zu berücksichtigen:

System	Abwassermenge	Faktor	gewichtete Abwassermenge
Kläranlage Achdorf	2025 m³		2025 m³
geschlossene Gruben	119,0	2	238,0
Kleinkläranlagen	20,5	25	512,5
zentrale Abwasserbe- seitigung KA Achdorf	417.432,5	1	417.432,5
<b>Summe</b>	<b>417.572,0</b>		<b>418.183,0</b>

dezentraler Anteil m³		750,5
Gesamt mengen m³		418.183,0
<b>dezentraler Anteil</b>	<b>in %</b>	<b>0,1795%</b>

## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### VII.1 Kanalisation

#### Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Ergebnis  Betriebsergeb- nis lt. Nach- kalkulation €	Ergebnisausgleich							Summe
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Folgejahre	€
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2017	-22.043,18	5.510,80	11.021,58						0,00
2018	28.711,53	-7.177,88	-21.533,65						0,00
2019	-43.265,75			43.265,75					0,00
2020	40.307,37				-10.000,00	-16.000,00	-14.307,37		0,00
2021	73.632,05						-20.000,00	-53.632,05	0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>77.342,02</b>	-1.667,08	-10.512,07	43.265,75	-10.000,00	-16.000,00	-34.307,37	-53.632,05	<b>0,00</b>

## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### VII.2 Kanalisation

#### Niederschlagswasser

Jahr	Ergebnis Betriebsergebnis lt. Nachkalkulation €	Ergebnisausgleich							
		2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €	Summe €
2017	11.086,83	-8.315,13							0,00
2018	19.569,94	-16.500,00	-3.069,94						0,00
2019	42.770,69				-40.000,00	-2.770,69			0,00
2020	64.280,77						-64.280,77		0,00
2021	74.208,66							-74.208,66	0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>211.916,89</b>	-24.815,13	-3.069,94	0,00	-40.000,00	-2.770,69	-64.280,77	-74.208,66	<b>0,00</b>

## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### VII.3 Kläranlage, Sammler und RÜB

#### Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Ergebnis  Betriebsergebnis lt. Nachkalkulation €	Ergebnisausgleich							
		2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €	Summe €
2017	34.557,27	-25.917,96							0,00
2018	106.265,29	-25.000,00	-81.265,29						0,00
2019	-36.709,70			36.709,70					0,00
2020	176.696,07				-119.000,00	-50.000,00	-7.696,07		0,00
2021	230.829,24						-110.000,00	-120.829,24	0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>511.638,17</b>	-50.917,96	-81.265,29	36.709,70	-119.000,00	-50.000,00	-117.696,07	-120.829,24	<b>0,00</b>



## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### VII.4 Kläranlage, Sammler und RÜB

#### Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Ergebnis Betriebsergeb- nis lt. Nach- kalkulation €	Ergebnisausgleich							Summe
		2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €	€
2017	11.182,84	-8.387,13							0,00
2018	11.154,99	-9.000,00	-2.154,99						0,00
2019	25.574,96				-25.574,96				0,00
2020	44.365,89					-44.365,89			0,00
2021	63.799,07							-63.799,07	0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>156.077,75</b>	-17.387,13	-2.154,99	0,00	-25.574,96	-44.365,89	0,00	-63.799,07	<b>0,00</b>

## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### VII.5 Dezentrale Entsorgung

#### Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis lt. Nachkalkulation €	Ergebnisausgleich							Summe
		2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	Folgejahre €	€
2017	-1.650,33	412,58	412,58	412,58					0,00
2018	-560,17	140,04	140,04	140,04	140,05				0,00
2019	-729,54			182,39	547,16				0,00
2020	-1.807,49				400,00	1.407,49			0,00
2021	330,30					-330,30			0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>-4.417,23</b>	552,62	552,62	735,01	1.087,21	1.077,19	0,00	0,00	<b>0,00</b>

## VII. Kostenüber- und -unterdeckungen

### Gesamtzusammenstellung

Jahr		Ergebnisausgleich							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Folgejahre	Summe
	somit auszugleichen								
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2017	33.133,43	-36.696,84	11.434,16	412,58					0,00
2018	165.141,58	-57.537,84	-107.883,83	140,04	140,05				-0,00
2019	-12.359,34			80.157,84	-65.027,81	-2.770,69			0,00
2020	323.842,61			0,00	-128.600,00	-108.958,40	-86.284,21		0,00
2021	442.799,32			0,00	0,00	-330,30	-130.000,00	-312.469,02	0,00
2022	steht noch nicht fest								
2023	steht noch nicht fest								
<b>Summe</b>	<b>952.557,60</b>	-94.234,68	-96.449,67	80.710,46	-193.487,76	-112.059,39	-216.284,21	-312.469,02	<b>-0,00</b>

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