

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Backnang

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

**2023**

**Schneider & Zajontz**

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

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

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

Stand Oktober 2022

## Inhaltsverzeichnis

	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>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>VIII</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>VIII</b>
<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)</b>	<b>1</b>
<b>Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023</b>	<b>2</b>
<b>Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes</b>	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	4
Anlage 2      Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2022	7
Anlage 3      Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2022	8
Anlage 4      Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2023	9
Anlage 5      Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2023	10
Anlage 6      Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	11
Anlage 7      Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	16
Anlage 8      Ermittlung der Zinsaufwendungen	17
Anlage 9      Ermittlung der dezentralen Anteile	18
Anlage 10     Ermittlung der Leistungseinheiten	19
Anlage 11     Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	20
Anlage 12     Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr	25

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

## Verzeichnis der Abkürzungen

<b>AB</b>	<b>Anfangsbestand</b>
<b>AfA</b>	<b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b>
<b>AHK</b>	<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>
<b>AN</b>	<b>Anlagenachweis</b>
<b>ATV</b>	<b>Abwassertechnischer Verein</b>
<b>AV</b>	<b>Anlagevermögen</b>
<b>AW</b>	<b>Abwasser</b>
<b>BGA</b>	<b>Betriebs- und Geschäftsausstattung</b>
<b>BVerwG</b>	<b>Bundesverwaltungsgericht</b>
<b>DL</b>	<b>Druckrohrleitung</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>KA</b>	<b>Kläranlage</b>
<b>KAG</b>	<b>Kommunalabgabengesetz</b>
<b>MW</b>	<b>Mischwasser</b>
<b>ND</b>	<b>Nutzungsdauer</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>RKB</b>	<b>Regenklärbecken</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>

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

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 25,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:  
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

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) **Regenklärbecken im modifizierten Mischsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Dabei wurde für die Straßenentwässerung ein Anteil von 66,7 % berücksichtigt (Grundlage: Globalberechnung 2014, Seite 11)

f) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlagen** wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

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

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:  
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

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

### **I Einzelne Aufteilungen**

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

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kanalisation und Sonderbauwerke** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung der vedewa im Rahmen der Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, September 1998 - vgl. Anlage 12)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 29 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 51 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 20 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 35,7 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 64,3 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlagen** wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung der vedewa im Rahmen der Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, September 1998 - vgl. Anlage 12)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,60 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,17 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 1,23 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,79 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,21 %

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

### **I Einzelne Aufteilungen**

#### **I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse**

Die **Kanalbeiträge** 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 %

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

**II Zusammenfassung**

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasser- beseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
<b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	45,00% 60,0%	55,00%	30,00% 40,0%	25,00%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Regenklärbecken im modifizierten Mischsystem (Ableitung von Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche)		100,0%	33,3%	66,7%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
Hausanschlüsse Mischwasser	50,0%		50,0%	
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	29% 35,7%	71%	51% 64,3%	20%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	95,60% 96,79%	4,4%	3,17% 3,21%	1,23%
<b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	

## **Allgemeine Vorbemerkung**

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

## **Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation**

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

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Oktober 2022 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Backnang beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Backnang 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 1 Jahr berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2023 zugrunde. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt nach den in der Gebührenkalkulation erläuterten Grundsätzen.
5. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 14 Abs. 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In die Gebührenkalkulation wurden die pagatorischen Fremdkapitalzinsen eingerechnet. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.

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

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	20 %
laufende Kosten Kläranlagen	1,23 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten RKB im modifizierten Mischsystem (Ableitung von Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche)	66,7 %
kalkulatorische Kosten Kläranlagen	5,0 %

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

8. Im Jahr 2023 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

a) Schmutzwasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:

Restbetrag (253.132,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018, Kostenüberdeckung des Jahres 2019 (264.450,01 €), Kostenüberdeckung des Jahres 2020 (182.645,33 €),

b) Niederschlagswasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:

Restbetrag (324.251,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018,

c) Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage:

Restbetrag (142.527,00 €) der Kostenunterdeckung des Jahres 2018, Kostenüberdeckung des Jahres 2021 (109.960,71 €),

d) Niederschlagswasserbeseitigung Kläranlage:

Es werden keine Vorjahresergebnisse ausgeglichen.

9. Die Gebührensätze werden gemäß der Sitzungsvorlage beschlossen.

Heilbronn, 11.10.2022



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



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

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

## Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023

### nur Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2018

<b>Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:</b>	<b>2,67 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Kanalgebühr</b> (Kanalnetz, PW, Sammler, Regenbecken)	<b>0,66 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Klärg Gebühr</b> (Kläranlage)	<b>2,01 €/m<sup>3</sup></b>

<b>Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:</b>	<b>0,48 €/m<sup>2</sup></b>
---	-----------------------------

### Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2018 sowie Ausgleich von einzelnen Vorjahresergebnissen aus den Jahren 2019, 2020, 2021

<b>Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:</b>	<b>2,36 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Kanalgebühr</b> (Kanalnetz, PW, Sammler, Regenbecken)	<b>0,41 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Klärg Gebühr</b> (Kläranlage)	<b>1,95 €/m<sup>3</sup></b>

<b>Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:</b>	<b>0,48 €/m<sup>2</sup></b>
---	-----------------------------

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

2023

Bezeichnung	vgl. An- lage	Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken				Kläranlage			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser			Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
€	€	€	€	€	€	€	€	€	
laufende Kosten	1	1.710.788	343.403	488.774	878.611	3.170.776	39.064	3.031.262	100.450
Abwasserabgabe	1	0		0		1.500		1.500	
abzüglich laufende Erlöse	1	-50	0	-18	-32	-45.050	-554	-43.068	-1.427
kalkulatorische Abschreibungen	6	1.311.821	320.822	602.380	388.618	492.365	24.618	418.511	49.237
abzüglich Auflösungen	7	-206.991	0	-124.195	-82.797	0	0	0	0
kalkulatorische Verzinsung	8	1.127.566	323.893	489.225	314.448	97.634	4.882	82.989	9.763
<b>Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2018</b>	11			-253.132	-324.251			142.527	0
Zwischensummen		3.943.134	988.119	1.203.035	1.174.598	3.717.225	68.010	3.633.720	158.023
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>1.203.035 €</b>	<b>1.174.598 €</b>			<b>3.633.720 €</b>	<b>158.023 €</b>
Leistungseinheiten	10			1.800.000 m <sup>3</sup>	2.670.000 m <sup>2</sup>			1.807.000 m <sup>3</sup>	2.670.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b> (nur Ausgleich der Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2018)				<b>0,66 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,43 €/m<sup>2</sup></b>			<b>2,01 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,05 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus den Jahren 2019, 2020, 2021</b>	11			-447.095	0			-109.961	0
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>755.939 €</b>	<b>1.174.598 €</b>			<b>3.523.759 €</b>	<b>158.023 €</b>
Leistungseinheiten	10			1.800.000 m <sup>3</sup>	2.670.000 m <sup>2</sup>			1.807.000 m <sup>3</sup>	2.670.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b> (Ausgleich von einzelnen Vorjahresergebnissen aus 2018-2021)				<b>0,41 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,43 €/m<sup>2</sup></b>			<b>1,95 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,05 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### 1. Laufende Kosten

Aufwandsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		2023	%	€	%	€
		€				
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	592.896		264.407		328.489
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	53.260		23.749		29.511
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialvers. für Beschäftigte	124.308		55.712		68.596
42110010	Unterhaltung der Betriebsgebäude	5.000				5.000
42110020	Unterhaltung der Außenanlagen	20.000				20.000
42120010	Unterhaltung Kanäle (Reparaturen)	120.000		120.000		
42120020	Unterhaltung Schachtbauwerke (Reparaturen)	160.000		160.000		
42120030	Unterhaltung technische und maschinelle Anlagen	270.000		70.000		200.000
42120040	Unterhaltung elektrotechnische Anlagen	110.000		40.000		70.000
42120050	Unterhaltung Anschlusskanäle (Reparaturen)	50.000		50.000		
42120060	Unterhaltung Sonderbauwerke	10.000		10.000		
42120070	Unterhaltung naturnahe Abwasserableitungsanlagen	20.000		20.000		
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	8.000		4.000		4.000
42220000	Erwerb von Vermögensgegenständen < 1.000 Euro/netto	25.000		10.000		15.000
42310000	Mieten und Pachten	10.000		8.000		2.000
42410010	Energie - Heizung Betriebsgebäude	12.000				12.000
42410020	Wasser und Abwasser	3.500		1.500		2.000
42410030	Aufwendungen für Niederschlagswasser	1.000				1.000
42410040	Abfallbeseitigung	8.500		4.000		4.500
42410050	Gebäudebezogene Versicherungen	10.000				10.000
42410060	Gebäudereinigung - Reinigungsmittel und Sanitärbedarf	5.000		2.000		3.000
42410070	Gebäudereinigung - Unternehmerreinigung	5.000				5.000
42410080	Straßenreinigung und Winterdienst	8.000				8.000
42410100	Sonstige Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	1.000				1.000
42510000	Haltung von Fahrzeugen	12.000		7.000		5.000
42610010	Aus- und Fortbildung	6.000		3.000		3.000
42610020	Dienst- und Schutzkleidung	16.000		8.000		8.000
42710010	Strom (Betriebszwecke)	1.430.000		280.000		1.150.000
42710020	Wasser- und Abwasser (Betriebszwecke)	8.000		2.000		6.000
42710030	Werkzeuge	20.000		10.000		10.000
42710040	Schmierstoffe	9.500		2.500		7.000
42710050	Fällmittel	60.000				60.000
42710060	Flockungsmittel	110.000				110.000
42710070	Laborbedarf	36.000				36.000
42710080	Verschleißteile	120.000		20.000		100.000
42710090	Sonstige Betriebsmittel	60.000		20.000		40.000
42710100	Entsorgung Klärschlamm	350.000				350.000
42710110	Transport Klärschlamm (KA Sachsenweiler + KA Horbach)	10.000				10.000
42710120	Entsorgung Rechen-, Sandfang- und Klärräumgut	50.000				50.000
42710130	Reinigung, TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen Kanäle	95.000		95.000		
42710140	Abwasser-, Schlamm- und Gasuntersuchungen	7.000				7.000
42710150	Wartungsverträge	75.000		25.000		50.000
42710160	Allgemeine Planungskosten	40.000		30.000		10.000
42710170	Vermessungsleistungen	30.000		25.000		5.000
42710180	Reinigung, TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen Anschlusskanäle	40.000		40.000		
42710190	IT-Service	20.000		10.000		10.000
42910010	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	10.000		5.000		5.000
44290010	Mitgliedsbeiträge	2.000		1.000		1.000
44290020	Gestattungsentgelte	4.000		2.000		2.000
44310010	Geschäftsaufwendungen - Bürobedarf	4.000		2.000		2.000
44310020	Geschäftsaufwendungen - Telekommunikation, Internet, Postdienste	8.000		4.000		4.000
<b>Zwischensummen</b>		<b>4.264.964</b>		<b>1.434.868</b>		<b>2.830.096</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### 1. Laufende Kosten

Aufwandsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Übertrag		4.264.964		1.434.868		2.830.096
44310030	Geschäftsaufwendungen - Öffentliche Bekanntmachungen	7.000		2.000		5.000
44310040	Geschäftsaufwendungen - Dienstreisen	2.500		500		2.000
44310050	Geschäftsaufwendungen - Sachverständigen-, Prüfungs- und Beratungskosten	33.000		15.000		18.000
44310060	Sonstige Geschäftsaufwendungen	2.000		1.000		1.000
44410010	Wasserentnahmeentgelt	1.500				1.500
44520010	Erstattungen an Stadt für Verwaltungsleistungen	347.600		156.420		191.180
44520020	Erstattungen an Stadt für Leistungen Baubetriebshof	3.000		2.000		1.000
44570010	Erstattungen an SwBK für Einzug Abwassergebühren	220.000		99.000		121.000
Zwischensummen abzüglich		4.881.564		1.710.788		3.170.776
Anteil der Straßenentwässerung		-382.467	20%	-343.403	1,23%	-39.064
<b>Summen</b>		<b>4.499.097</b>		<b>1.367.385</b>		<b>3.131.712</b>

### Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	<b>3.520.036</b>	35,7%	488.774	96,79%	3.031.262
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	<b>979.061</b>	64,3%	878.611	3,21%	100.450
44410010 Abwasserabgabe abzüglich Kleininleiterabgabe	1.500 0				1.500 0
<b>Summen</b>	<b>1.500</b>				<b>1.500</b>

\* Die Straßenentwässerungsanteile wurde entsprechend der Berechnung der VEDEWA angesetzt (vgl. Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, Stand September 1998) siehe Anlage 12)

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### 2. Erlöse

Ertragsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023		Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€		%	€	%	€
53.80.0200 34610000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte (Erträge aus Schlamm-entwässerung, aus Anlieferung von Sand und Flüssigdünger sowie aus Überschuss- und Belebtschlamm)	35.000			0		35.000
53.10.0100 34610000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte (Einspeisevergütung für Strom aus Photovoltaikanlage)	10.000			0		10.000
Zwischensummen		45.000			0		45.000
<u>abzüglich</u>							
Anteil der Straßenentwässerung		-554	20%	0	1,23%	-554	
35620000	Säumniszuschläge, Stundungszinsen	100			50		50
<b>Summen</b>		<b>44.546</b>			<b>50</b>		<b>44.496</b>

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung	43.086	35,7%	18	96,79%	43.068	
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	1.459	64,3%	32	3,21%	1.427	

\* Die Straßenentwässerungsanteile wurde entsprechend der Berechnung der VEDEWA angesetzt (vgl. Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, Stand September 1998) siehe Anlage 12)

## Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2022

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 und AfA-Vorschau für 2022 (bereits um Zuschüsse gekürzt)

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch- system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	0,00	0,00				0,00			0,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	130.032,00	0,00				3.169,00			126.863,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	90.547,00	0,00				0,00			90.547,00
0245002	Außenanlagen Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	254.555,00	0,00				0,00			254.555,00
0325000	Regenüberlaufbecken	374.183,00	0,00				374.183,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	1.743,00	0,00				0,00			1.743,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	122.947,00	0,00				112.508,00	5.895,00	4.544,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	634.573,00	634.573,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	141.823,41	141.823,41							
0500000	Anschlusskanäle	17.256,00		15.842,00	52,00	1.362,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	6.748,00	0,00							6.748,00
0725002	BGA Kanal	5.325,00	5.325,00				0,00			0,00
Zwischensumme		1.779.810,41	781.799,41	15.842,00	52,00	1.362,00	489.860,00	5.895,00	4.544,00	480.456,00
0705000	Fuhrpark	950,00	417,30	8,46	0,03	0,73	261,47	3,15	2,43	256,45
<b>Summen</b>		<b>1.780.760,41</b>	<b>782.216,71</b>	<b>15.850,46</b>	<b>52,03</b>	<b>1.362,73</b>	<b>490.121,47</b>	<b>5.898,15</b>	<b>4.546,43</b>	<b>480.712,45</b>
<b>Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:</b>		<b>km</b>								
<b>Mischwasser:</b>		<b>159,589</b>	<b>674.132,62</b>							
<b>Schmutzwasser</b>		<b>13,805</b>	<b>58.314,80</b>							
<b>Niederschlagswasser</b>		<b>11,782</b>	<b>49.769,29</b>							

## Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2022

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 und AfA-Vorschau für 2022 (bereits um Zuschüsse gekürzt)

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch- system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	78.670,00	0,00				22.087,00			56.583,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	118.323,00	0,00				118.323,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	1.895.078,00	0,00				53.856,00			1.841.222,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	609,00	609,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	791.884,00	0,00				0,00			791.884,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.839,00	0,00				3.839,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	996.459,02	0,00				0,00			996.459,02
0325000	Regenüberlaufbecken	2.632.321,15	0,00				2.632.321,15			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	33.220,00	0,00				0,00			33.220,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	2.277.830,01	0,00				2.191.492,51	39.903,83	46.433,67	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	31.546.642,78	31.546.642,78				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	4.653.206,18	4.653.206,18							
0500000	Anschlusskanäle	767.542,65		703.916,30	1.928,77	61.697,58				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	48.477,00	0,00							48.477,00
0725002	BGA Kanal	22.178,00	22.178,00				0,00			0,00
Zwischensumme		45.866.279,79	36.222.635,96	703.916,30	1.928,77	61.697,58	5.021.918,66	39.903,83	46.433,67	3.767.845,02
0705000	Fuhrpark	1.583,00	1.250,17	24,29	0,07	2,13	173,32	1,38	1,60	130,04
<b>Summen</b>		<b>45.867.862,79</b>	<b>36.223.886,13</b>	<b>703.940,59</b>	<b>1.928,84</b>	<b>61.699,71</b>	<b>5.022.091,98</b>	<b>39.905,21</b>	<b>46.435,27</b>	<b>3.767.975,06</b>
<b>Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:</b>		<b>km</b>								
<b>Mischwasser:</b>		<b>159,589</b>	<b>31.218.590,76</b>							
<b>Schmutzwasser</b>		<b>13,805</b>	<b>2.700.515,98</b>							
<b>Niederschlagswasser</b>		<b>11,782</b>	<b>2.304.779,38</b>							

## Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2023

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 und AfA-Vorschau für 2023 (bereits um Zuschüsse gekürzt)

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch- system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	0,00	0,00				0,00			0,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	129.400,00	0,00				3.169,00			126.231,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	90.543,00	0,00				0,00			90.543,00
0245002	Außenanlagen Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	252.078,00	0,00				0,00			252.078,00
0325000	Regenüberlaufbecken	262.270,00	0,00				262.270,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	1.743,00	0,00				0,00			1.743,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	122.609,00	0,00				109.105,00	7.533,00	5.971,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	635.234,00	635.234,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	141.823,41	141.823,41							
0500000	Anschlusskanäle	17.256,00		15.842,00	52,00	1.362,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	6.748,00	0,00							6.748,00
0725002	BGA Kanal	5.328,00	5.328,00				0,00			0,00
Zwischensumme		1.665.110,41	782.463,41	15.842,00	52,00	1.362,00	374.544,00	7.533,00	5.971,00	477.343,00
0705000	Fuhrpark	950,00	446,42	9,04	0,03	0,78	213,69	4,30	3,41	272,34
<b>Summen</b>		<b>1.666.060,41</b>	<b>782.909,83</b>	<b>15.851,04</b>	<b>52,03</b>	<b>1.362,78</b>	<b>374.757,69</b>	<b>7.537,30</b>	<b>5.974,41</b>	<b>477.615,34</b>
<b>Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:</b>		<b>km</b>								
<b>Mischwasser:</b>		<b>159,589</b>	<b>674.729,97</b>							
<b>Schmutzwasser</b>		<b>13,805</b>	<b>58.366,47</b>							
<b>Niederschlagswasser</b>		<b>11,782</b>	<b>49.813,39</b>							

## Anlagevermögen 31.12.2021: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2023

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 und AfA-Vorschau für 2023 (bereits um Zuschüsse gekürzt)

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch- system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	78.670,00	0,00				22.087,00			56.583,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	118.323,00	0,00				118.323,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	1.765.678,00	0,00				50.687,00			1.714.991,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	531,00	531,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	701.341,00	0,00				0,00			701.341,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.839,00	0,00				3.839,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	744.381,02	0,00				0,00			744.381,02
0325000	Regenüberlaufbecken	2.370.051,61	0,00				2.370.051,61			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	31.477,00	0,00				0,00			31.477,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	2.155.223,55	0,00				2.082.387,91	32.371,64	40.464,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	30.911.408,78	30.911.408,78				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	4.511.382,77	4.511.382,77							
0500000	Anschlusskanäle	750.286,65		688.074,30	1.876,77	60.335,58				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	41.729,00	0,00							41.729,00
0725002	BGA Kanal	16.850,00	16.850,00				0,00			0,00
	Zwischensumme	44.201.172,38	35.440.172,55	688.074,30	1.876,77	60.335,58	4.647.375,52	32.371,64	40.464,00	3.290.502,02
0705000	Fuhrpark	633,00	507,53	9,85	0,03	0,86	66,55	0,46	0,58	47,12
<b>Summen</b>		<b>44.201.805,38</b>	<b>35.440.680,08</b>	<b>688.084,15</b>	<b>1.876,80</b>	<b>60.336,44</b>	<b>4.647.442,07</b>	<b>32.372,10</b>	<b>40.464,58</b>	<b>3.290.549,14</b>
<b>Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:</b>		<b>km</b>								
<b>Mischwasser:</b>		<b>159,589</b>	<b>30.543.605,51</b>							
<b>Schmutzwasser</b>		<b>13,805</b>	<b>2.642.127,43</b>							
<b>Niederschlagswasser</b>		<b>11,782</b>	<b>2.254.947,15</b>							

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken</b>					
<b>Mischwasserbeseitigung</b>					
Mischwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		674.132,62	31.218.590,76	674.729,97	30.543.605,51
RÜB/Sammler/PW (vgl. Anlagen 2 - 5)		490.121,47	5.022.091,98	374.757,69	4.647.442,07
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Eichwald Wacholderholz (2006)	20.075,00	250,94	15.934,53	250,94	15.683,59
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Weissacher Straße (2005)	4.525,00	56,56	3.535,16	56,56	3.478,59
<u>Zugänge 2022:</u>					
Kanalneubau + Kanalerneuerung Maubacher Straße	1.060.000,00	6.625,00	1.053.375,00	13.250,00	1.040.125,00
Kanalsanierung Südstraße / Stuttgarter Str. / Etwiesenberg / Richard-Wagner-Str.	620.000,00	3.875,00	616.125,00	7.750,00	608.375,00
Kanalerneuerung Wiener Straße	170.000,00	1.062,50	168.937,50	2.125,00	166.812,50
Kanalerneuerung Drosselweg	200.000,00	1.250,00	198.750,00	2.500,00	196.250,00
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil MW)	150.000,00	937,50	149.062,50	1.875,00	147.187,50
Kanalerneuerung Röntgenstraße	800.000,00	5.000,00	795.000,00	10.000,00	785.000,00
Kanalsanierungen Leitungsträger	100.000,00	625,00	99.375,00	1.250,00	98.125,00
Kleinere Kanalbauten	100.000,00	625,00	99.375,00	1.250,00	98.125,00
Neuanschaffungen für Kanal und RÜB	90.000,00	4.500,00	85.500,00	9.000,00	76.500,00
Sanierung RÜB (allgemein)	50.000,00	2.083,33	47.916,67	4.166,67	43.750,00
RÜB 25 Kuchengrund - Erneuerung Steuerung und maschinelle Ausrüstung	130.000,00	5.416,67	124.583,33	10.833,33	113.750,00
Neubau Regenüberlauf 882 Christophstraße	545.000,00	3.406,25	541.593,75	6.812,50	534.781,25
Hochwasserpumpwerk RÜB 5 Talstraße - Neubau, 1. BA	1.160.000,00	14.500,00	1.145.500,00	29.000,00	1.116.500,00
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.214.467,84</b>	<b>41.385.246,18</b>	<b>1.149.607,66</b>	<b>40.235.491,02</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken</b>					
<b>Mischwasserbeseitigung</b>					
Übertrag		1.214.467,84	41.385.246,18	1.149.607,66	40.235.491,02
<u>Zugänge 2023:</u>					
Kanalerneuerung Eduard-Breuninger Straße / Am Schillerplatz	230.000,00	0,00	0,00	1.437,50	228.562,50
Kanalerneuerung Kantstraße	200.000,00	0,00	0,00	1.250,00	198.750,00
Kanalsanierungen Leitungsträger	100.000,00	0,00	0,00	625,00	99.375,00
Kleinere Kanalbauten	50.000,00	0,00	0,00	312,50	49.687,50
Neuanschaffungen für Kanal und RÜB	20.000,00	0,00	0,00	1.000,00	19.000,00
Sanierung RÜB (allgemein)	50.000,00	0,00	0,00	2.083,33	47.916,67
RÜB 12 Ekertsklinge - Erneuerung Steuerung und maschinelle Ausrüstung	60.000,00	0,00	0,00	2.500,00	57.500,00
Hochwasserpumpwerk RÜB 5 Talstraße - Neubau, 2. BA	500.000,00	0,00	0,00	6.250,00	493.750,00
Zwischensumme		1.214.467,84	41.385.246,18	1.165.065,99	41.430.032,69
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%	303.616,96	10.346.311,55	291.266,50	10.357.508,17
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%	546.510,53	18.623.360,78	524.279,70	18.643.514,71
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%	364.340,35	12.415.573,85	349.519,80	12.429.009,81

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken</b>					
<b>Grundstücksanschlüsse Mischwasser</b>					
Grundstücksanschlüsse Mischwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		15.850,46	703.940,59	15.851,04	688.084,15
<u>Zugänge 2022:</u>					
Sanierung Anschlusskanäle	150.000,00	1.500,00	148.500,00	3.000,00	145.500,00
<u>Zugänge 2023:</u>					
Sanierung Anschlusskanäle	150.000,00	0,00	0,00	1.500,00	148.500,00
Zwischensumme		17.350,46	852.440,59	20.351,04	982.084,15
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		8.675,23	426.220,30	10.175,52	491.042,08
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		8.675,23	426.220,30	10.175,52	491.042,08
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>					
Schmutzwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		58.314,80	2.700.515,98	58.366,47	2.642.127,43
Grundstücksanschlüsse Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		52,03	1.928,84	52,03	1.876,80
Pumpwerke Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		5.898,15	39.905,21	7.537,30	32.372,10
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	7.558,00	94,48	6.282,59	94,48	6.188,11
<u>Zugänge 2022:</u>					
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil SW)	150.000,00	937,50	149.062,50	1.875,00	147.187,50
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>65.296,95</b>	<b>2.897.695,12</b>	<b>67.925,28</b>	<b>2.829.751,94</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken</b>					
<b>Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser</b>					
Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		1.362,73	61.699,71	1.362,78	60.336,44
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		1.362,73	61.699,71	1.362,78	60.336,44
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>					
Niederschlagswasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		49.769,29	2.304.779,38	49.813,39	2.254.947,15
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	6.277,00	78,46	5.217,76	78,46	5.139,29
<u>Zugänge 2023:</u>					
Kanalneubau Germannsweiler (Regenwasserkanal zum Maubach)	200.000,00	0,00	0,00	1.250,00	198.750,00
Zwischensumme		49.847,75	2.309.997,14	51.141,85	2.458.836,44
./.. Anteil der Straßenentw. 50%		24.923,87	1.154.998,57	25.570,92	1.229.418,22
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		24.923,87	1.154.998,57	25.570,92	1.229.418,22
<b>RKB modifizierte Mischwasserbeseitigung (RW Hof und RW Straße)</b>					
RKB RW Hof und RW Straße (vgl. Anlagen 2 - 5)		4.546,43	46.435,27	5.974,41	40.464,58
Zwischensumme		4.546,43	46.435,27	5.974,41	40.464,58
./.. Anteil der Straßenentw. 66,7%		3.032,47	30.972,33	3.984,93	26.989,87
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		1.513,96	15.462,95	1.989,48	13.474,70
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>620.482,71</b>	<b>21.947.276,20</b>	<b>602.380,49</b>	<b>21.964.308,73</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>400.816,14</b>	<b>14.073.955,37</b>	<b>388.618,50</b>	<b>14.223.281,25</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>		<b>331.573,30</b>	<b>11.532.282,44</b>	<b>320.822,35</b>	<b>11.613.916,27</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>2. Kläranlage</b>					
<b>SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler und KA Horbachhof</b>					
Kläranlagen (vgl. Anlagen 2 - 5)		480.712,45	3.767.975,06	477.615,34	3.290.549,14
<u>Zugänge 2022:</u>					
SKA Neuschöntal - Sanierungen	100.000,00	4.166,67	95.833,33	8.333,33	87.500,00
SKA Neuschöntal - Neuanschaffungen	15.000,00	750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00
<u>Zugänge 2023:</u>					
SKA Neuschöntal - Sanierungen	100.000,00	0,00	0,00	4.166,67	95.833,33
SKA Neuschöntal - Neuanschaffungen	15.000,00	0,00	0,00	750,00	14.250,00
Zwischensumme		485.629,12	3.878.058,39	492.365,34	3.500.882,48
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		24.281,46	193.902,92	24.618,27	175.044,12
Zwischensumme		461.347,66	3.684.155,47	467.747,07	3.325.838,35
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		412.784,75	3.296.349,64	418.510,54	2.975.750,10
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		48.562,91	387.805,84	49.236,53	350.088,25
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>412.784,75</b>	<b>3.296.349,64</b>	<b>418.510,54</b>	<b>2.975.750,10</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>48.562,91</b>	<b>387.805,84</b>	<b>49.236,53</b>	<b>350.088,25</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		24.281,46	193.902,92	24.618,27	175.044,12

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €
<b>Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken</b>					
<b>Kanalbeiträge</b>					
zugeordnete Kanalbeiträge (vgl. Anlagen 2 - 5)		141.823,41	4.653.206,18	141.823,41	4.511.382,77
passivierte Kanalbeiträge lt. AN 31.12.2021		63.919,00	2.823.109,00	63.918,00	2.760.397,00
Kanalbeiträge 2022	50.000,00	416,67	49.583,33	833,33	48.750,00
Kanalbeiträge 2023	50.000,00	0,00	0,00	416,67	49.583,33
<b>Summe Kanalbeiträge</b>		<b>206.159,08</b>	<b>7.525.898,51</b>	<b>206.991,41</b>	<b>7.370.113,10</b>
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60,0%	123.695,45	4.515.539,11	124.194,85	4.422.067,86
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40,0%	82.463,63	3.010.359,41	82.796,56	2.948.045,24
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>123.695,45</b>	<b>4.515.539,11</b>	<b>124.194,85</b>	<b>4.422.067,86</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>82.463,63</b>	<b>3.010.359,41</b>	<b>82.796,56</b>	<b>2.948.045,24</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00

## Ermittlung der Zinsaufwendungen

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2023**

- Zinsen für Darlehen Stadt Backnang	506.000,00 €
- Aufwendungen für Kassenverrechnungszinsen	1.500,00 €
- Zinsen für Darlehen vom Kreditmarkt	580.000,00 €
- Auflösung Zinsausgleichsansprüche	137.700,00 €

**Summe** **1.225.200,00 €**

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

	Gesamt	Kanalisation und Sonderbauwerke			Kläranlage		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßen- entwässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßen- entwässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2023</b>							
(vgl. Anlage 6)		21.964.308,73	14.223.281,25	11.613.916,27	2.975.750,10	350.088,25	175.044,12
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2023</b>							
(vgl. Anlage 7)		-4.422.067,86	-2.948.045,24	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Betriebskapital</b>	<b>43.932.275,62</b>	<b>17.542.240,87</b>	<b>11.275.236,01</b>	<b>11.613.916,27</b>	<b>2.975.750,10</b>	<b>350.088,25</b>	<b>175.044,12</b>
<b>Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2023</b>	1.225.200,00	<b>489.224,68</b>	<b>314.448,07</b>	<b>323.893,31</b>	<b>82.988,85</b>	<b>9.763,39</b>	<b>4.881,70</b>
		<b>1.127.566,06</b>			<b>97.633,94</b>		
		<b>92,0%</b>			<b>8,0%</b>		

## Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Sammelkläranlage Neuschöntal wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben einleiten.

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

Bei Kleinkläranlagen ist der Faktor vom Standard der Kläranlage abhängig. In der Stadt Backnang wird ein Faktor von 20 angesetzt.

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

Somit sind zur Ermittlung der Schmutzwassergebühren für die Kläranlage folgende Abwassermengen der dezentralen Abwasserbeseitigung zu berücksichtigen:

System	2023	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2023
geschlossene Gruben	2.800 m <sup>3</sup>	2	5.600 m <sup>3</sup>
Kleinkläranlage (Fäkalschlamm)	66 m <sup>3</sup>	20	1.320 m <sup>3</sup>
<b>Summe</b>	<b>2.866 m<sup>3</sup></b>		<b>6.920 m<sup>3</sup></b>

Die Stadt Backnang veranlagt die dezentralen Grundstücke mit dem 20-fachen (Kleinkläranlage) bzw. 2-fachen (geschlossene Gruben) Gebührensatz für den Klärbereich. Deshalb sind die Fäkalschlammengen bei den Abwassermengen für die Klärggebühr enthalten und es entfällt der Abzug eines dezentralen Anteils von den Kosten der SKA Neuschöntal.

## Ermittlung der Leistungseinheiten

<b><u>Schmutzwasserbeseitigung: Kanalisation und Sonderbauwerke</u></b>	m <sup>3</sup>
<b>Zu erwartende Abwassermenge 2023</b>	<b>1.800.000</b>

<b><u>Schmutzwasserbeseitigung: Kläranlage</u></b>	m <sup>3</sup>
<b>Zu erwartende Abwassermenge 2023</b>	<b>1.807.000</b>

<b><u>Niederschlagswasserbeseitigung</u></b>	m <sup>2</sup>
<b>Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2023</b>	<b>2.670.000</b>

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 1. Gesamteinrichtung

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung <sup>1)</sup>	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse <sup>1)</sup>	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)	(Verrechnung)									
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2013	-649.440,87	26.511,23	-622.929,64	143.833,00		479.095,77								
2014	288.558,75		288.558,75			-288.559,00								
2015	233.946,93		233.946,93	-143.833,00		-90.114,00								
2016	409.564,21		409.564,21			-100.422,77								
2017	382.444,10		382.444,10											
2018	592.227,80		592.227,80											
2018 <sup>2)</sup>	0,92		0,92											
2019	360.930,03		360.930,03											
2020	-288.095,66		-288.095,66											
2021	-122.881,68		-122.881,68											
<b>Summe</b>	<b>1.207.254,53</b>	<b>26.511,23</b>	<b>1.233.765,76</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-252.999,92	<b>-991.912,05</b>	11.147,13	0,00

1) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 2. Schmutzwasserbeseitigung

#### Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung <sup>1)</sup>	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse <sup>1)</sup>	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar	
				2015 (Einstellg. in GEB- KLK) €	2016 €	2017 (Verrechnung) €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 ff. €		
2013	-257.252,00	10.501,46	-246.750,54	99.446,00		147.304,54									
2014	65.232,00		65.232,00			-65.232,00									
2015	225.401,00		225.401,00	-99.446,00		-125.955,00									
2016	267.078,00		267.078,00			43.882,46			-310.960,46						
2017	259.492,00		259.492,00						-85.000,00		-174.492,00				
2018	323.132,00		323.132,00								-70.000,00	-253.132,00			
2018 <sup>2)</sup>	0,23		0,23								-0,23				
2019	264.450,01		264.450,01									-264.450,01			
2020	-213.315,13		-213.315,13						395.960,46			-182.645,33			
2021	-254.497,35		-254.497,35											254.497,35	
<b>Summe</b>	<b>679.720,76</b>	<b>10.501,46</b>	<b>690.222,22</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-244.492,23	<b>-700.227,34</b>	254.497,35	0,00	

1) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 3. Niederschlagswasserbeseitigung

#### Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung <sup>1)</sup>	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse <sup>1)</sup>	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar
				2015 (Einstellg. in GEB-KLK)	2016	2017 (Verrechnung)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-501.407,00	20.468,27	-480.938,73	122.191,00		358.747,73								
2014	171.912,00		171.912,00			-171.912,00								
2015	226.311,00		226.311,00	-122.191,00		-104.120,00								
2016	195.122,00		195.122,00			-82.715,73				-112.406,27				
2017	181.987,00		181.987,00							-181.987,00				
2018	474.251,00		474.251,00							-40.000,00		-110.000,00	-324.251,00	
2018 <sup>2)</sup>	0,23		0,23									-0,23		
2019	167.031,80		167.031,80											-167.031,80
2020	-55.243,12		-55.243,12							334.393,27				-279.150,15
2021	-13.103,36		-13.103,36											13.103,36
<b>Summe</b>	<b>846.861,55</b>	<b>20.468,27</b>	<b>867.329,82</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-110.000,23	<b>-324.251,00</b>	-433.078,59	0,00

1) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 4. Schmutzwasserbeseitigung

#### Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung <sup>1)</sup>	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse <sup>1)</sup>	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)	€	(Verrechnung)	€	€	€	€	€	€	€	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	148.384,00	-6.057,28	142.326,72	-83.122,00		-59.204,72								
2014	19.398,00		19.398,00			-19.398,00								
2015	-209.496,00		-209.496,00	83.122,00		126.374,00								
2016	-44.888,00		-44.888,00			-47.771,28			92.659,28					
2017	-58.864,00		-58.864,00						25.000,00		33.864,00			
2018	-222.527,00		-222.527,00								80.000,00	142.527,00		
2018 <sup>2)</sup>	0,23		0,23								-0,23			
2019	-77.746,50		-77.746,50										77.746,50	
2020	-45.305,10		-45.305,10						-117.659,28				162.964,38	
2021	109.960,71		109.960,71									-109.960,71		
<b>Summe</b>	<b>-381.083,66</b>	<b>-6.057,28</b>	<b>-387.140,94</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113.863,77	<b>32.566,29</b>	240.710,88	0,00

1) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 5. Niederschlagswasserbeseitigung

#### Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung <sup>1)</sup>	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse <sup>1)</sup>	Ausgleich in den Jahren										nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)		(Verrechnung)								
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-39.165,00	1.598,78	-37.566,22	5.318,00		32.248,22								
2014	32.017,00		32.017,00			-32.017,00								
2015	-8.269,00		-8.269,00	-5.318,00		13.587,00								
2016	-7.748,00		-7.748,00			-13.818,22			21.566,22					
2017	-172,00		-172,00						172,00					
2018	17.371,00		17.371,00						-5.000,00		-12.371,00			
2018 <sup>2)</sup>	0,23		0,23								-0,23			
2019	7.194,72		7.194,72										-7.194,72	
2020	25.767,69		25.767,69						-16.738,22				-9.029,47	
2021	34.758,32		34.758,32										-34.758,32	
<b>Summe</b>	<b>61.754,96</b>	<b>1.598,78</b>	<b>63.353,74</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-12.371,23	<b>0,00</b>	-50.982,51	0,00

1) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

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	193,6	0,9	174,24	7.000	1.219.680	28%
Private Fläche	743,0	0,6	445,80	7.000	3.120.600	72%
Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			1.736.000		29%	95,60%
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )						
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>			1.219.680	28%	<b>20%</b>	<b>1,23%</b>
private Flächen			3.120.600	72%	51%	3,17%
<b>Summen</b>			<b>6.076.280</b>		<b>100%</b>	<b>100,00%</b>

4,40%

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