



# Stadt Lahr

## **Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

**für die Jahre 2022 und 2023**

Entwurfsfassung

### **Schneider & Zajontz**

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

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

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

Stand Oktober 2021

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

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung</b>	<b>IV</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>VII</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>VII</b>
<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung</b>	<b>1</b>
<b>Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung</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 der Abwasserbeseitigung	5
Anlage 2      Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung	11
Anlage 3      Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung	16
Anlage 4      Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung	20
Anlage 5      Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung	21
Anlage 6      Ermittlung der Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung	22
Anlage 7      Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung	23

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

<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>
------------------------------------

<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>Anlagennachweis</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>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>
<b>STE</b>	<b>Straßenentwässerung</b>
<b>TS</b>	<b>Trennsystem</b>
<b>VGH</b>	<b>Verwaltungsgerichtshof</b>
<b>WG</b>	<b>Wassergesetz</b>

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

### I Einzelne Aufteilungen

Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.

#### I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

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

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

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 **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

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

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

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

### I Einzelne Aufteilungen

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

Der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung hat sich bei den laufenden Kosten und Erlösen für die kostenorientierte Methode zur Berechnung des Straßenentwässerungsanteils entschieden. Wir haben deshalb die Aufteilung nach den unter I.1 genannten Prozentsätzen für die kalkulatorischen Kosten vorgenommen.

#### I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

##### I.3.1 Abwasserbeiträge

Die **Kanalbeiträge** (Anteil für Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40 %

Klärbeiträge werden nicht erhoben.

##### I.3.2 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

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

**II Zusammenfassung**

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
<b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	45,0%	55,0%	30,0%	25,0%
	60,0%		40,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0%	50,0%
			100,0%	
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
	89,5%		10,5%	
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	45,00%	55,00%	30,00%	25,00%
	60,0%		40,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	50,0%	50,0%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
	89,5%		10,5%	
<b>Auflösung der Ertragzuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	
<b>Hausanschlußkostenersätze</b>	50,0%		50,0%	
<b>Zuschüsse</b>	siehe kalkulatorische Kosten			

## Allgemeine Vorbemerkung

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

## Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation

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

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation **Stand Oktober 2021** wird zugestimmt.
2. Die Stadt Lahr beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Lahr wählt als Bemessungsmaßstab für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die überbauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in einem Kalkulationszeitraum von zwei Jahren berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die vorläufigen Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2022 und eine Hochrechnung für das Jahr 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 Gebührenkalkulationen wurden die pagatorischen Fremdkapitalzinsen eingerechnet. Da der Eigenbetrieb nicht mit Stammkapital ausgestattet ist, wurden keine Eigenkapitalzinsen angesetzt. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.

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

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Mischwasserbeseitigung (Kanalnetz, Sammler, RÜB)	25 %
laufende Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
laufende Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50 %
laufende Kosten Kläranlage	5 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5 %

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

**8.** Im Jahr 2022 erfolgt der Ausgleich folgender Vorjahresergebnisse:

Bei der Schmutzwasserbeseitigung:

Von der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2016/2017 wird der Restbetrag in Höhe von 117.396,81 € ausgeglichen.

Von der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2018/2019 wird ein Teilbetrag in Höhe von 645.000 € ausgeglichen.

Bei der Niederschlagswasserbeseitigung:

Von der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2018/2019 wird ein Teilbetrag in Höhe von 35.000 € ausgeglichen.

**9.** Im Jahr 2023 erfolgt der Ausgleich folgender Vorjahresergebnisse:

Bei der Schmutzwasserbeseitigung:

Von der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2018/2019 wird der Restbetrag in Höhe von 920.363,89 € ausgeglichen.

Bei der Niederschlagswasserbeseitigung:

Von der Kostenüberdeckung des Kalkulationszeitraums 2018/2019 wird der Restbetrag in Höhe von 82.281,04 € ausgeglichen.

Heilbronn, den



**Kalkulation der kostendeckenden  
Gebühren für die zentrale  
Abwasserbeseitigung**

**Rechnerischer Teil**

# Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

Gebührensatz ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen  
(nur nachrichtlich)

## Schmutzwassergebühr

	2022	2023
Anteil Kanalbereich	0,57 €/m <sup>3</sup>	0,60 €/m <sup>3</sup>
Anteil Klärbereich	<u>1,35 €/m<sup>3</sup></u>	<u>1,39 €/m<sup>3</sup></u>
<b>Gesamt</b>	<b>1,92 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,99 €/m<sup>3</sup></b>

## Niederschlagswassergebühr

	2022	2023
Gesamtgebühr	0,31 €/m <sup>2</sup>	0,33 €/m <sup>2</sup>

Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen

## Schmutzwassergebühr

	2022	2023
Anteil Kanalbereich	0,48 €/m <sup>3</sup>	0,48 €/m <sup>3</sup>
Anteil Klärbereich	<u>1,13 €/m<sup>3</sup></u>	<u>1,13 €/m<sup>3</sup></u>
<b>Gesamt</b>	<b>1,61 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,61 €/m<sup>3</sup></b>

## Niederschlagswassergebühr

	2022	2023
Gesamtgebühr	0,31 €/m <sup>2</sup>	0,31 €/m <sup>2</sup>

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

		2022							
Bezeichnung	vgl. Anlage	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	1.756.900	463.366	774.183	519.351	2.582.638	129.132	2.195.888	257.618
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	93.000	0	93.000	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-83.000	-21.841	-36.962	-24.197	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.785.020	478.551	768.286	538.183	1.167.492	58.375	992.660	116.457
abzüglich Auflösungen	3	-565.848	-64.678	-299.634	-201.536	-155.612	-7.781	-132.309	-15.522
kalkulatorische Verzinsung	4	606.299	216.854	204.938	184.507	203.000	10.150	172.601	20.249
Zwischensummen		3.499.371	1.072.252	1.410.811	1.016.308	3.890.518	189.876	3.321.840	378.802
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b><u>1.410.811 €</u></b>	<b><u>1.016.308 €</u></b>			<b><u>3.321.840 €</u></b>	<b><u>378.802 €</u></b>
Leistungseinheiten	6			2.460.000 m <sup>3</sup>	4.260.000 m <sup>2</sup>			2.460.000 m <sup>3</sup>	4.260.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>0,57 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,23 €/m<sup>2</sup></b>			<b>1,35 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,08 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich Vorjahre	7			-227.272	-25.497			-535.125	-9.503
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b><u>1.183.539 €</u></b>	<b><u>990.811 €</u></b>			<b><u>2.786.715 €</u></b>	<b><u>369.299 €</u></b>
Leistungseinheiten	6			2.460.000 m <sup>3</sup>	4.260.000 m <sup>2</sup>			2.460.000 m <sup>3</sup>	4.260.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>0,48 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,23 €/m<sup>2</sup></b>			<b>1,13 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,08 €/m<sup>2</sup></b>

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

		<b>2023</b>							
Bezeichnung	vgl. Anlage	Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken				Kläranlage			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.792.100	472.500	789.904	529.696	2.634.300	131.715	2.239.814	262.771
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	94.900	0	94.900	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-84.700	-22.288	-37.719	-24.693	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.861.507	493.392	810.804	557.311	1.234.926	61.746	1.049.996	123.184
abzüglich Auflösungen	3	-565.848	-64.678	-299.634	-201.536	-155.612	-7.781	-132.309	-15.522
kalkulatorische Verzinsung	4	606.301	202.517	219.291	184.493	203.000	10.150	172.601	20.249
Zwischensummen		3.609.360	1.081.443	1.482.646	1.045.271	4.011.514	195.830	3.425.002	390.682
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b><u>1.482.646 €</u></b>	<b><u>1.045.271 €</u></b>			<b><u>3.425.002 €</u></b>	<b><u>390.682 €</u></b>
Leistungseinheiten	6			<b>2.460.000 m<sup>3</sup></b>	<b>4.260.000 m<sup>2</sup></b>			<b>2.460.000 m<sup>3</sup></b>	<b>4.260.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>0,60 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,24 €/m<sup>2</sup></b>			<b>1,39 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,09 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich Vorjahre	7			-278.050	-59.895			-642.313	-22.386
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b><u>1.204.596 €</u></b>	<b><u>985.376 €</u></b>			<b><u>2.782.689 €</u></b>	<b><u>368.296 €</u></b>
Leistungseinheiten	6			<b>2.460.000 m<sup>3</sup></b>	<b>4.260.000 m<sup>2</sup></b>			<b>2.460.000 m<sup>3</sup></b>	<b>4.260.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)</b>				<b>0,48 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,23 €/m<sup>2</sup></b>			<b>1,13 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,08 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2022	Kanäle			Kanalbereich davon			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			€	%	€	Mischwasser 125,909 km 45,99%	Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	%	€	%	€
7547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	240.300,00	80%	192.240,00	88.411,18	45.599,33	58.229,50	20%	48.060,00	0%	0,00	
7547.502	Kanalunterhaltung	175.000,00	100%	175.000,00	85.000,00	30.000,00	60.000,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	150.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	150.000,00	0%	0,00	
7547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	100.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	100.000,00	0%	0,00	
7547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	45.000,00	100%	45.000,00	20.695,50	10.674,00	13.630,50	0%	0,00	0%	0,00	
7547.507	Betriebsaufwand Kanäle	250.000,00	100%	250.000,00	114.975,00	59.300,00	75.725,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	150.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	150.000,00	0%	0,00	
7547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	2.187.238,55	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	2.187.238,55	
7547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	346.800,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	346.800,00	
7549.500	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	25.000,00	100%	25.000,00	11.497,50	5.930,00	7.572,50	0%	0,00	0%	0,00	
7549.501	Schutzkleidung	500,00	100%	500,00	229,95	118,60	151,45	0%	0,00	0%	0,00	
7550.410 ff	Löhne und Gehälter	79.200,00	40%	31.680,00	14.569,63	7.514,50	9.595,87	10%	7.920,00	50%	39.600,00	
7582.500	Verluste aus Anlagenabgängen	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	
7592.500	Versicherungen (allg.)	25.500,00	80%	20.400,00	9.381,96	4.838,88	6.179,16	20%	5.100,00	0%	0,00	
7593.500	Bürobedarf	500,00	80%	400,00	183,96	94,88	121,16	20%	100,00	0%	0,00	
7597.500	Verwaltungskostenbeitrag	478.700,00	80%	382.960,00	176.123,30	90.838,11	115.998,58	20%	95.740,00	0%	0,00	
7599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	50.000,00	80%	40.000,00	18.396,00	9.488,00	12.116,00	20%	10.000,00	0%	0,00	
7599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	17.500,00	100%	17.500,00	8.048,25	4.151,00	5.300,75	0%	0,00	0%	0,00	
7599.503	Prüfungs- und Beratungskosten Abw.	10.000,00	40%	4.000,00	1.839,60	948,80	1.211,60	10%	1.000,00	50%	5.000,00	
7599.504	Frankieraufwand/Portokosten	7.500,00	40%	3.000,00	1.379,70	711,60	908,70	10%	750,00	50%	3.750,00	
7599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	500,00	40%	200,00	91,98	47,44	60,58	10%	50,00	50%	250,00	
7599.506	Öffentlichkeitsarbeit	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00	
7663.510	Aufwand Rückläufer	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00	
7681.500	Sonstige Steuern	300,00	100%	300,00	137,97	71,16	90,87	0%	0,00	0%	0,00	
	<b>Übertrag</b>	4.339.538,55		1.188.180,00	550.961,48	270.326,30	366.892,22		568.720,00		2.582.638,55	

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2022  €	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			%	€	Mischwasser 125,909 km 45,99%	davon Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	%	€	%	€
					€	€	€				
	<b>Übertrag</b>	4.339.538,55		1.188.180,00	550.961,48	270.326,30	366.892,22		568.720,00		2.582.638,55
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-592.498,41		-321.186,48	-137.740,37 25%	0,00	-183.446,11 50%		-142.180,00 25%		-129.131,93 5%
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>3.747.040,14</b>		<b>866.993,52</b>	<b>413.221,11</b>	<b>270.326,30</b>	<b>183.446,11</b>		<b>426.540,00</b>		<b>2.453.506,62</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.970.071,39</b>		<b>518.258,97</b>	60,0% <b>247.932,67</b>	100,00% <b>270.326,30</b>	0,00% <b>0,00</b>		60% <b>255.924,00</b>		89,5% <b>2.195.888,42</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>776.968,75</b>		<b>348.734,55</b>	40,0% <b>165.288,44</b>	0,00% <b>0,00</b>	100,00% <b>183.446,11</b>		40% <b>170.616,00</b>		10,5% <b>257.618,20</b>

7591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00									0,00
	Abwasserabgabe Verband	93.000,00									93.000,00
<b>Summen</b>		<b>93.000,00</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93.000,00</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2022	Kanäle			Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
						Mischwasser 125,909 km 45,99%	Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%				
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€	
7534.110	Andere betriebliche Erträge	53.000,00	80%	42.400,00	19.499,76	10.057,28	12.842,96	20%	10.600,00	0%	0,00	
7534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgesuchen	30.000,00	80%	24.000,00	11.037,60	5.692,80	7.269,60	20%	6.000,00	0%	0,00	
7621.110	Nebenforderungen	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00	
7662.100	Erträge Rückläufer	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00	
	<b>Summe</b>	83.000,00		66.400,00	<b>30.537,36</b>	<b>15.750,08</b>	<b>20.112,56</b>		<b>16.600,00</b>		<b>0,00</b>	
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-21.840,62		-17.690,62	-7.634,34	0,00	-10.056,28		-4.150,00		0,00	
		<b>25,00%</b>					<b>50,00%</b>		<b>25,00%</b>		<b>5,0%</b>	
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>61.159,38</b>		<b>48.709,38</b>	<b>22.903,02</b>	<b>15.750,08</b>	<b>10.056,28</b>		<b>12.450,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>36.961,89</b>		<b>29.491,89</b>	60,0%	100,00%	0,00%		60,0%		89,5%	
					<b>13.741,81</b>	<b>15.750,08</b>	<b>0,00</b>		<b>7.470,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>24.197,49</b>		<b>19.217,49</b>	40,0%	0,00%	100,00%		40,0%		10,5%	
					<b>9.161,21</b>	<b>0,00</b>	<b>10.056,28</b>		<b>4.980,00</b>		<b>0,00</b>	

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten und Erlöse im Kanalbereich erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023	Kanäle			Kanalbereich davon			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			€	%	€	Mischwasser 125,909 km 45,99%	Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	%	€	%	€
7547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	245.100,00	80%	196.080,00	90.177,19	46.510,18	59.392,63	20%	49.020,00	0%	0,00	
7547.502	Kanalunterhaltung	178.500,00	100%	178.500,00	88.500,00	30.000,00	60.000,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	153.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	153.000,00	0%	0,00	
7547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	102.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	102.000,00	0%	0,00	
7547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	45.900,00	100%	45.900,00	21.109,41	10.887,48	13.903,11	0%	0,00	0%	0,00	
7547.507	Betriebsaufwand Kanäle	255.000,00	100%	255.000,00	117.274,50	60.486,00	77.239,50	0%	0,00	0%	0,00	
7547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	153.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	153.000,00	0%	0,00	
7547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	2.231.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	2.231.000,00	
7547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	353.700,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	353.700,00	
7549.500	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	25.500,00	100%	25.500,00	11.727,45	6.048,60	7.723,95	0%	0,00	0%	0,00	
7549.501	Schutzkleidung	500,00	100%	500,00	229,95	118,60	151,45	0%	0,00	0%	0,00	
7550.410 ff	Löhne und Gehälter	80.800,00	40%	32.320,00	14.863,97	7.666,30	9.789,73	10%	8.080,00	50%	40.400,00	
7582.500	Verluste aus Anlagenabgängen	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	
7592.500	Versicherungen (allg.)	26.000,00	80%	20.800,00	9.565,92	4.933,76	6.300,32	20%	5.200,00	0%	0,00	
7593.500	Bürobedarf	500,00	80%	400,00	183,96	94,88	121,16	20%	100,00	0%	0,00	
7597.500	Verwaltungskostenbeitrag	488.300,00	80%	390.640,00	179.655,34	92.659,81	118.324,86	20%	97.660,00	0%	0,00	
7599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	51.000,00	80%	40.800,00	18.763,92	9.677,76	12.358,32	20%	10.200,00	0%	0,00	
7599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	17.900,00	100%	17.900,00	8.232,21	4.245,88	5.421,91	0%	0,00	0%	0,00	
7599.503	Prüfungs- und Beratungskosten Abw.	10.200,00	40%	4.080,00	1.876,39	967,78	1.235,83	10%	1.020,00	50%	5.100,00	
7599.504	Frankieraufwand/Portokosten	7.700,00	40%	3.080,00	1.416,49	730,58	932,93	10%	770,00	50%	3.850,00	
7599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	500,00	40%	200,00	91,98	47,44	60,58	10%	50,00	50%	250,00	
7599.506	Öffentlichkeitsarbeit	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00	
7663.510	Aufwand Rückläufer	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00	
7681.500	Sonstige Steuern	300,00	100%	300,00	137,97	71,16	90,87	0%	0,00	0%	0,00	
	<b>Übertrag</b>	<b>4.426.400,00</b>		<b>1.212.000,00</b>	<b>563.806,65</b>	<b>275.146,21</b>	<b>373.047,15</b>		<b>580.100,00</b>		<b>2.634.300,00</b>	



## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023  €	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			%	€	Mischwasser 125,909 km 45,99%	davon Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	%	€	%	€
					€	€	€				
	<b>Übertrag</b>	4.426.400,00		1.212.000,00	<b>563.806,65</b>	<b>275.146,21</b>	<b>373.047,15</b>		<b>580.100,00</b>		<b>2.634.300,00</b>
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-604.215,24		-327.475,24	-140.951,66 25%	0,00	-186.523,58 50%		-145.025,00 25%		-131.715,00 5%
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>3.822.184,76</b>		<b>884.524,76</b>	<b>422.854,99</b>	<b>275.146,21</b>	<b>186.523,57</b>		<b>435.075,00</b>		<b>2.502.585,00</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>3.029.717,78</b>		<b>528.859,20</b>	60,0% <b>253.712,99</b>	100,00% <b>275.146,21</b>	0,00% <b>0,00</b>		60% <b>261.045,00</b>		89,5% <b>2.239.813,58</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>792.467,00</b>		<b>355.665,57</b>	40,0% <b>169.142,00</b>	0,00% <b>0,00</b>	100,00% <b>186.523,57</b>		40% <b>174.030,00</b>		10,5% <b>262.771,43</b>

7591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00									0,00
	Abwasserabgabe Verband	94.900,00									94.900,00
<b>Summen</b>		<b>94.900,00</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94.900,00</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse											
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2023	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
					Mischwasser 125,909 km 45,99%	Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	%	€	%	€
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€
7534.110	Andere betriebliche Erträge	54.100,00	80%	43.280,00	19.904,47	10.266,02	13.109,51	20%	10.820,00	0%	0,00
7534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgesuchen	30.600,00	80%	24.480,00	11.258,35	5.806,66	7.414,99	20%	6.120,00	0%	0,00
7621.110	Nebenforderungen	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00
7662.100	Erträge Rückläufer	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00
	<b>Summe</b>	84.700,00		67.760,00	<b>31.162,82</b>	<b>16.072,68</b>	<b>20.524,50</b>		<b>16.940,00</b>		<b>0,00</b>
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-22.287,96		-18.052,96	-7.790,71	0,00	-10.262,25		-4.235,00		0,00
					<b>25,00%</b>		<b>50,00%</b>		<b>25,00%</b>		<b>5,0%</b>
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>62.412,04</b>		<b>49.707,04</b>	<b>23.372,11</b>	<b>16.072,68</b>	<b>10.262,25</b>		<b>12.705,00</b>		<b>0,00</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>37.718,95</b>		<b>30.095,95</b>	60,0%	100,00%	0,00%		60,0%		89,5%
					<b>14.023,27</b>	<b>16.072,68</b>	<b>0,00</b>		<b>7.623,00</b>		<b>0,00</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>24.693,09</b>		<b>19.611,09</b>	40,0%	0,00%	100,00%		40,0%		10,5%
					<b>9.348,84</b>	<b>0,00</b>	<b>10.262,25</b>		<b>5.082,00</b>		<b>0,00</b>

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten und Erlöse im Kanalbereich erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>Mischwasserbeseitigung</b> lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023									
Mischwasserkanäle	41.628.584,20	736.238,53	15.687.497,98	699.992,53	14.987.505,45	697.903,53	14.289.601,92	683.651,53	13.605.950,39
Grundstücke MW-Pumpwerke+Hebewerk	2.555,44	0,00	2.555,00	0,00	2.555,00	0,00	2.555,00	0,00	2.555,00
Mischwasserpumpwerke	821.451,35	33.358,00	61.594,00	23.643,00	37.951,00	7.318,00	30.633,00	6.396,00	24.237,00
Grundstücke Regenüberlaufbecken	11.584,34	0,00	11.584,00	0,00	11.584,00	0,00	11.584,00	0,00	11.584,00
Regenüberlaufbecken	4.450.029,94	89.622,00	1.585.229,00	87.242,00	1.497.987,00	73.613,00	1.424.374,00	59.982,00	1.364.392,00
Software und Generalentwässerungsplan	61,36% 714.579,42	46.183,71	185.663,88	45.843,78	139.820,10	45.779,97	94.040,13	19.706,87	74.333,26
<u>Zugänge 2020:</u>									
MW-Sammler Kläranlage bis Eisenbahnstr.	2.500,00	25,00	2.475,00	50,00	2.425,00	50,00	2.375,00	50,00	2.325,00
GEP Flugplatz	50.000,00	500,00	49.500,00	1.000,00	48.500,00	1.000,00	47.500,00	1.000,00	46.500,00
MW-Ableitung AWV Friesenheim	515.000,00	5.150,00	509.850,00	10.300,00	499.550,00	10.300,00	489.250,00	10.300,00	478.950,00
Sonstige Kanalmaßnahmen	100.000,00	1.000,00	99.000,00	2.000,00	97.000,00	2.000,00	95.000,00	2.000,00	93.000,00
Inlinermaßnahmen	80.000,00	800,00	79.200,00	1.600,00	77.600,00	1.600,00	76.000,00	1.600,00	74.400,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	61,36% 613,60	30,68	582,92	61,36	521,56	61,36	460,20	61,36	398,84
<u>Zugänge 2021:</u>									
Kanal Altenberg	50.000,00			500,00	49.500,00	1.000,00	48.500,00	1.000,00	47.500,00
Rheinstr. Nord	2.200.000,00			22.000,00	2.178.000,00	44.000,00	2.134.000,00	44.000,00	2.090.000,00
Sanierung Gewerbekanal Lotzbeckstr.	700.000,00			7.000,00	693.000,00	14.000,00	679.000,00	14.000,00	665.000,00
Verlängerung Kanal Gießenstraße	212.284,00			2.122,84	210.161,16	4.245,68	205.915,48	4.245,68	201.669,80
Kanalauswechslung Alemannenstraße	205.708,00			2.057,08	203.650,92	4.114,16	199.536,76	4.114,16	195.422,60
Entwässerung BG "Reichswaisenhaus"	5.682,00			56,82	5.625,18	113,64	5.511,54	113,64	5.397,90
Kanalerneuerung Kanadaring	5.000,00			50,00	4.950,00	100,00	4.850,00	100,00	4.750,00
Kanalisation Dorfmitte Kuhbach	200.000,00			2.000,00	198.000,00	4.000,00	194.000,00	4.000,00	190.000,00
<b>Zwischensumme</b>	<b>51.955.572,29</b>	<b>912.907,92</b>	<b>18.274.731,78</b>	<b>907.519,41</b>	<b>20.945.886,37</b>	<b>911.199,34</b>	<b>20.034.687,03</b>	<b>856.321,24</b>	<b>19.178.365,79</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
Zwischensumme	51.955.572,29	912.907,92	18.274.731,78	907.519,41	20.945.886,37	911.199,34	20.034.687,03	856.321,24	19.178.365,79
<u>Zugänge 2021:</u>									
GEP Reichenbach	13.560,00			135,60	13.424,40	271,20	13.153,20	271,20	12.882,00
GEP Mietersheim	34.000,00			340,00	33.660,00	680,00	32.980,00	680,00	32.300,00
Regenüberlaufbecken Sulz	4.030.000,00			100.750,00	3.929.250,00	201.500,00	3.727.750,00	201.500,00	3.526.250,00
Kanalumverlegung Heitergaß Sulz	425.000,00			4.250,00	420.750,00	8.500,00	412.250,00	8.500,00	403.750,00
RÜB Meßeinrichtungen	365.000,00			9.125,00	355.875,00	18.250,00	337.625,00	18.250,00	319.375,00
Sonstige Kanalmaßnahmen	50.000,00			500,00	49.500,00	1.000,00	48.500,00	1.000,00	47.500,00
Inlinermaßnahmen	100.000,00			1.000,00	99.000,00	2.000,00	97.000,00	2.000,00	95.000,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung 61,36%	1.840,80			92,04	1.748,76	184,08	1.564,68	184,08	1.380,60
<u>Zugänge 2022:</u>									
RÜB Rheinstr. Nord	450.000,00					11.250,00	438.750,00	22.500,00	416.250,00
weiterer Feuerwehrstandort	1.875.000,00					18.750,00	1.856.250,00	37.500,00	1.818.750,00
GEP Kernstadt	75.000,00					750,00	74.250,00	1.500,00	72.750,00
GEP Hugsweyer	75.000,00					750,00	74.250,00	1.500,00	72.750,00
SK Lahrer Straße	1.600.000,00					16.000,00	1.584.000,00	32.000,00	1.552.000,00
Sonstige Kanalmaßnahmen	50.000,00					500,00	49.500,00	1.000,00	48.500,00
Inlinermaßnahmen	100.000,00					1.000,00	99.000,00	2.000,00	97.000,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung 61,36%	1.227,20					61,36	1.165,84	122,72	1.043,12
<u>Zugänge 2023:</u>									
Lilienthalstr./Flugplatzstr.	1.550.000,00							15.500,00	1.534.500,00
MW-Sammler Kläranlage bis Eisenbahnstr.	4.650.000,00							46.500,00	4.603.500,00
Kanalerneuerung Burgstr.	2.800.000,00							28.000,00	2.772.000,00
Sonstige Kanalmaßnahmen	50.000,00							500,00	49.500,00
Inlinermaßnahmen	100.000,00							1.000,00	99.000,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung 61,36%	1.227,20							61,36	1.165,84
Zwischensumme	70.352.427,49	912.907,92	18.274.731,78	1.023.712,05	25.849.094,53	1.192.645,98	28.882.675,75	1.278.390,60	36.755.512,35
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		228.226,98	4.568.682,95	255.928,01	6.462.273,63	298.161,50	7.220.668,94	319.597,65	9.188.878,09
davon Anteil der Schmutzwasserbes. 45%		410.808,56	8.223.629,30	460.670,42	11.632.092,54	536.690,69	12.997.204,09	575.275,77	16.539.980,56
davon Anteil der NW-beseitigung 30%		273.872,38	5.482.419,53	307.113,62	7.754.728,36	357.793,79	8.664.802,73	383.517,18	11.026.653,71

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €	
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b> lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023										
Schmutzwasserkanäle	9.627.394,77	176.215,00	3.723.257,00	173.391,00	3.549.866,00	171.833,00	3.378.033,00	170.823,00	3.207.210,00	
Grundstücke SW-Pumpwerke+Hebewerk	84.220,96	0,00	84.219,60	0,00	84.219,60	0,00	84.219,60	0,00	84.219,60	
SW-Pumpwerke	874.361,55	39.945,00	172.815,00	34.391,00	138.424,00	25.560,00	112.864,00	25.560,00	87.304,00	
Entwässerungsanl. Flugplatz Ost	0,51	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	
Anteil am bew. Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	13,85%	161.292,78	10.424,45	41.907,51	10.347,72	31.559,78	10.333,32	21.226,46	4.448,18	16.778,29
<u>Zugänge 2020:</u>										
Betriebs- und Geschäftsausstattung	13,85%	138,50	6,93	131,57	13,85	117,72	13,85	103,87	13,85	90,02
<u>Zugänge 2021:</u>										
Pumpwerk im Dornschlag		260.000,00		6.500,00	253.500,00	13.000,00	240.500,00	13.000,00	227.500,00	
Betriebs- und Geschäftsausstattung	13,85%	415,50		20,78	394,72	41,55	353,17	41,55	311,62	
<u>Zugänge 2022:</u>										
Neues Quartier Lahr West	60,00%	1.080.000,00				10.800,00	1.069.200,00	21.600,00	1.047.600,00	
Betriebs- und Geschäftsausstattung	13,85%	277,00				13,85	263,15	27,70	235,45	
<u>Zugänge 2023:</u>										
Betriebs- und Geschäftsausstattung	13,85%	277,00						13,85	263,15	
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>12.088.378,57</b>	<b>226.591,38</b>	<b>4.022.331,68</b>	<b>224.664,35</b>	<b>4.058.082,82</b>	<b>231.595,57</b>	<b>4.906.764,25</b>	<b>235.528,13</b>	<b>4.671.513,13</b>	
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b> lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023										
Niederschlagswasserkanäle	18.122.484,25	308.830,45	10.383.402,55	303.961,45	10.079.441,10	297.831,45	9.781.609,65	295.598,45	9.486.011,20	
Grundstücke RW-Pumpwerke+Hebewerk	31.073,25	0,00	31.073,00	0,00	31.073,00	0,00	31.073,00	0,00	31.073,00	
RW-Pumpwerke	278.937,87	4.336,00	7.586,00	4.074,00	3.512,00	1.204,00	2.308,00	1.204,00	1.104,00	
Grundstücke RRB	17.684,56	0,00	17.684,00	0,00	17.684,00	0,00	17.684,00	0,00	17.684,00	
Regenrückhaltebecken	506.561,41	15.351,00	23.025,00	15.351,00	7.674,00	7.674,00	0,00	0,00	0,00	
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	24,79%	288.696,61	18.658,64	75.009,90	18.521,31	56.488,60	18.495,52	37.993,07	7.961,76	30.031,31
<b>Übertrag</b>	<b>19.245.437,95</b>	<b>347.176,09</b>	<b>10.537.780,45</b>	<b>341.907,76</b>	<b>10.195.872,70</b>	<b>325.204,97</b>	<b>9.870.667,72</b>	<b>304.764,21</b>	<b>9.565.903,51</b>	

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
Übertrag	19.245.437,95	347.176,09	10.537.780,45	341.907,76	10.195.872,70	325.204,97	9.870.667,72	304.764,21	9.565.903,51
<u>Zugänge 2020:</u>									
Betriebs- und Geschäftsausstattung 24,79%	247,90	12,40	235,50	24,79	210,71	24,79	185,92	24,79	161,13
<u>Zugänge 2021:</u>									
RW Ableitungssammler Hosenmatten	1.410.000,00			14.100,00	1.395.900,00	28.200,00	1.367.700,00	28.200,00	1.339.500,00
Kan. Meßmersgrund Oberflächenwasser	2.500,00			25,00	2.475,00	50,00	2.425,00	50,00	2.375,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung 24,79%	743,70			37,19	706,51	74,37	632,14	74,37	557,77
<u>Zugänge 2022:</u>									
Neues Quartier Lahr West 40,00%	720.000,00					7.200,00	712.800,00	14.400,00	698.400,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung 24,79%	495,80					24,79	471,01	49,58	421,43
<u>Zugänge 2023:</u>									
Betriebs- und Geschäftsausstattung 24,79%	495,80							24,79	471,01
<b>Zwischensumme</b>		<b>347.188,49</b>	<b>10.538.015,95</b>	<b>356.094,74</b>	<b>11.595.164,92</b>	<b>360.778,92</b>	<b>11.954.881,79</b>	<b>347.587,74</b>	<b>11.607.789,85</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung 50%		173.594,25	5.269.007,98	178.047,37	5.797.582,46	180.389,46	5.977.440,90	173.793,87	5.803.894,93
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		173.594,25	5.269.007,98	178.047,37	5.797.582,46	180.389,46	5.977.440,90	173.793,87	5.803.894,93
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich</b>		<b>637.399,94</b>	<b>12.245.960,98</b>	<b>685.334,77</b>	<b>15.690.175,36</b>	<b>768.286,26</b>	<b>17.903.968,34</b>	<b>810.803,90</b>	<b>21.211.493,69</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserwasserbes. Kanalbereich</b>		<b>447.466,63</b>	<b>10.751.427,51</b>	<b>485.160,99</b>	<b>13.552.310,82</b>	<b>538.183,25</b>	<b>14.642.243,63</b>	<b>557.311,05</b>	<b>16.830.548,64</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich</b>		<b>401.821,23</b>	<b>9.837.690,93</b>	<b>433.975,38</b>	<b>12.259.856,09</b>	<b>478.550,96</b>	<b>13.198.109,84</b>	<b>493.391,52</b>	<b>14.992.773,02</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
<b>AZV Raumschaft Lahr</b>									
Anlagevermögen lt. AN 31.12.2019 des AZV (ohne Anlagen im Bau)		1.312.643,37	16.179.746,45	1.312.643,37	14.867.103,08	1.312.643,37	13.554.459,71	1.312.643,37	12.241.816,34
<u>Zugänge 2020:</u>									
Erwerb bewegliches Vermögen	15.000	750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00	1.500,00	11.250,00	1.500,00	9.750,00
Teelader	65.000	2.600,00	62.400,00	5.200,00	57.200,00	5.200,00	52.000,00	5.200,00	46.800,00
Schlammwässerung	1.360.000	27.200,00	1.332.800,00	54.400,00	1.278.400,00	54.400,00	1.224.000,00	54.400,00	1.169.600,00
Rücklaufschlammumpwerk	710.000	14.200,00	695.800,00	28.400,00	667.400,00	28.400,00	639.000,00	28.400,00	610.600,00
<u>Zugänge 2021:</u>									
Erwerb bewegliches Vermögen	15.000			750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00	1.500,00	11.250,00
<u>Zugänge 2022:</u>									
Erwerb bewegliches Vermögen	15.000					750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00
Betonsanierung Schlammfäulung	1.250.000					17.857,14	1.232.142,86	35.714,29	1.196.428,57
San. Maschinenteknik Faulturm 1	420.000					8.400,00	411.600,00	16.800,00	394.800,00
Optimierung Belebung	960.000					19.200,00	940.800,00	38.400,00	902.400,00
<u>Zugänge 2023:</u>									
Erwerb bewegliches Vermögen	15.000							750,00	14.250,00
Betonsanierung Schlammfäulung	1.000.000							14.285,71	985.714,29
Erneuerung des BHKW	900.000							22.500,00	877.500,00
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.357.393,37</b>	<b>18.284.996,45</b>	<b>1.402.893,37</b>	<b>16.897.103,08</b>	<b>1.449.850,51</b>	<b>18.092.252,57</b>	<b>1.533.593,37</b>	<b>18.473.659,20</b>
<b>davon entfallen auf die Stadt Lahr:</b>		<b>1.093.041,01</b>	<b>14.723.993,39</b>	<b>1.129.679,89</b>	<b>13.606.392,26</b>	<b>1.167.492,12</b>	<b>14.568.786,38</b>	<b>1.234.926,06</b>	<b>14.875.914,07</b>
./. Anteil der Straßenentwässerung 5%		54.652,05	736.199,67	56.483,99	680.319,61	58.374,61	728.439,32	61.746,30	743.795,70
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.038.388,96</b>	<b>13.987.793,72</b>	<b>1.073.195,90</b>	<b>12.926.072,65</b>	<b>1.109.117,51</b>	<b>13.840.347,06</b>	<b>1.173.179,76</b>	<b>14.132.118,37</b>
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		929.358,12	12.519.075,38	960.510,33	11.568.835,02	992.660,17	12.387.110,62	1.049.995,89	12.648.245,94
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		109.030,84	1.468.718,34	112.685,57	1.357.237,63	116.457,34	1.453.236,44	123.183,87	1.483.872,43
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>1.566.758,06</b>	<b>24.765.036,36</b>	<b>1.645.845,10</b>	<b>27.259.010,38</b>	<b>1.760.946,43</b>	<b>30.291.078,96</b>	<b>1.860.799,79</b>	<b>33.859.739,63</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>556.497,47</b>	<b>12.220.145,85</b>	<b>597.846,56</b>	<b>14.909.548,45</b>	<b>654.640,59</b>	<b>16.095.480,07</b>	<b>680.494,92</b>	<b>18.314.421,07</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>		<b>456.473,28</b>	<b>10.573.890,60</b>	<b>490.459,37</b>	<b>12.940.175,70</b>	<b>536.925,57</b>	<b>13.926.549,16</b>	<b>555.137,82</b>	<b>15.736.568,72</b>

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse €	Auflösung 2020 €	RAB 31.12.2020 €	Auflösung 2021 €	RAB 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	RAB 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €
<b>Zuschüsse Mischwasserbeseitigung und RÜB</b>									
Anteil für Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2019 und Vorschau bis 2020-2023 61,36%	5.360.464,29	107.269,55	1.778.884,08	107.269,55	1.671.614,53	107.269,55	1.564.344,97	107.269,55	1.457.075,42
ET Hagedorn lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023 (Anteil Mischwasser)	168.000,00	3.360,00	160.720,00	3.360,00	157.360,00	3.360,00	154.000,00	3.360,00	150.640,00
Zuschüsse für MW Pumpwerk	8.480,00	1.696,00	5.088,00	1.696,00	3.392,00	1.696,00	1.696,00	1.696,00	0,00
Zuschüsse 2020:	700.000,00	7.000,00	693.000,00	14.000,00	679.000,00	14.000,00	665.000,00	14.000,00	651.000,00
Zuschüsse 2021:	800.000,00			8.000,00	792.000,00	16.000,00	776.000,00	16.000,00	760.000,00
<b>Summe Mischwasserbeseitigung</b>	<b>7.036.944,29</b>	<b>119.325,55</b>	<b>2.637.692,08</b>	<b>134.325,55</b>	<b>3.303.366,53</b>	<b>142.325,55</b>	<b>3.161.040,97</b>	<b>142.325,55</b>	<b>3.018.715,42</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		29.831,39	659.423,02	33.581,39	825.841,63	35.581,39	790.260,24	35.581,39	754.678,86
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		53.696,50	1.186.961,44	60.446,50	1.486.514,94	64.046,50	1.422.468,44	64.046,50	1.358.421,94
davon Anteil der Niederschlagswasserbes. 30%		35.797,67	791.307,62	40.297,67	991.009,96	42.697,67	948.312,29	42.697,67	905.614,63
<b>Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung</b>									
Anteil für Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2019 und Vorschau bis 2020-2023 13,85%	1.209.948,34	24.212,57	401.524,52	24.212,57	377.311,95	24.212,57	353.099,38	24.212,57	328.886,81
Zuschüsse für SW-Kanäle lt. AN 31.12.2019 und Vorschau bis 2020-2023	230.380,74	4.608,00	189.089,00	4.608,00	184.481,00	4.608,00	179.873,00	4.608,00	175.265,00
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023 (Anteil SW)	607.676,86	12.153,60	522.912,15	12.153,60	510.758,55	12.153,60	498.604,95	12.153,60	486.451,35
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.048.005,94</b>	<b>40.974,17</b>	<b>1.113.525,67</b>	<b>40.974,17</b>	<b>1.072.551,50</b>	<b>40.974,17</b>	<b>1.031.577,33</b>	<b>40.974,17</b>	<b>990.603,16</b>
<b>Zuschüsse Regenwasserbeseitigung</b>									
Anteil für Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2019 und Vorschau bis 2020-2023 24,79%	2.165.676,50	43.337,88	718.685,40	43.337,88	675.347,52	43.337,88	632.009,65	43.337,88	588.671,77
Zuschüsse für Kanal RW lt. AN 31.12.2019 und Vorschau bis 2020-2023	438.042,32	0,00	438.042,32	0,00	438.042,32	0,00	438.042,32	0,00	438.042,32
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2019 und Vorschau 2020-2023 (Anteil NW)	742.716,16	14.854,40	639.114,85	14.854,40	624.260,45	14.854,40	609.406,05	14.854,40	594.551,65
<b>Zwischensumme</b>	<b>3.346.434,98</b>	<b>58.192,28</b>	<b>1.795.842,57</b>	<b>58.192,28</b>	<b>1.737.650,29</b>	<b>58.192,28</b>	<b>1.679.458,02</b>	<b>58.192,28</b>	<b>1.621.265,74</b>
./. Anteil der Straßenentw. 50%		29.096,14	897.921,29	29.096,14	868.825,15	29.096,14	839.729,01	29.096,14	810.632,87
<b>Summe Regenwasserbeseitigung</b>	<b>3.346.434,98</b>	<b>29.096,14</b>	<b>897.921,28</b>	<b>29.096,14</b>	<b>868.825,14</b>	<b>29.096,14</b>	<b>839.729,01</b>	<b>29.096,14</b>	<b>810.632,87</b>



## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2020 €	RAB 31.12.2020 €	Auflösung 2021 €	RAB 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	RAB 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €
<b>Kanalbeiträge</b>									
Beiträge lt. AN 31.12.2019 und Afavorschau 2020-2023	18.116.667,02	292.355,82	6.565.830,18	292.355,82	6.273.474,36	292.355,82	5.981.118,54	292.355,82	5.688.762,72
Beiträge 2020	200.000,00	2.000,00	198.000,00	4.000,00	194.000,00	4.000,00	190.000,00	4.000,00	186.000,00
Beiträge 2021	1.400.000,00			14.000,00	1.386.000,00	28.000,00	1.358.000,00	28.000,00	1.330.000,00
Beiträge 2022						0,00	0,00	0,00	0,00
Beiträge 2023								0,00	0,00
Summe Beiträge Kanalisation	19.716.667,02	294.355,82	6.763.830,18	310.355,82	7.853.474,36	324.355,82	7.529.118,54	324.355,82	7.204.762,72
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60%		176.613,49	4.058.298,11	186.213,49	4.712.084,62	194.613,49	4.517.471,12	194.613,49	4.322.857,63
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40%		117.742,33	2.705.532,07	124.142,33	3.141.389,74	129.742,33	3.011.647,42	129.742,33	2.881.905,09
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich</b>		<b>271.284,16</b>	<b>6.358.785,22</b>	<b>287.634,16</b>	<b>7.271.151,06</b>	<b>299.634,16</b>	<b>6.971.516,89</b>	<b>299.634,16</b>	<b>6.671.882,73</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserwasser- beseitigung Kanalbereich</b>		<b>182.636,14</b>	<b>4.394.760,97</b>	<b>193.536,14</b>	<b>5.001.224,84</b>	<b>201.536,14</b>	<b>4.799.688,72</b>	<b>201.536,14</b>	<b>4.598.152,59</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich</b>		<b>58.927,53</b>	<b>1.557.344,31</b>	<b>62.677,53</b>	<b>1.694.666,78</b>	<b>64.677,53</b>	<b>1.629.989,25</b>	<b>64.677,53</b>	<b>1.565.311,73</b>

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2020 €	RAB 31.12.2020 €	Auflösung 2021 €	RAB 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	RAB 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €
<b>AV Raumschaft Lahr: Zuschüsse</b>									
Anlagevermögen lt. AN des AZV 31.12.2019 (ohne Zuschüsse für Anlagen im Bau) <small>Zugänge 2020-2023: keine geplant</small>		187.632,00	3.001.271,00	187.632,00	2.813.639,00	187.632,00	2.626.007,00	187.632,00	2.438.375,00
Zwischensumme		187.632,00	3.001.271,00	187.632,00	2.813.639,00	187.632,00	2.626.007,00	187.632,00	2.438.375,00
<b>davon entfallen auf die Stadt Lahr:</b>		<b>151.090,67</b>	<b>2.416.773,47</b>	<b>151.090,67</b>	<b>2.265.682,80</b>	<b>151.090,67</b>	<b>2.114.592,14</b>	<b>151.090,67</b>	<b>1.963.501,47</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		7.554,53	120.838,67	7.554,53	113.284,14	7.554,53	105.729,61	7.554,53	98.175,07
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		143.536,14	2.295.934,80	143.536,14	2.152.398,66	143.536,14	2.008.862,53	143.536,14	1.865.326,40
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		128.464,85	2.054.861,65	128.464,85	1.926.396,80	128.464,85	1.797.931,96	128.464,85	1.669.467,13
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		15.071,29	241.073,15	15.071,29	226.001,86	15.071,29	210.930,57	15.071,29	195.859,27
<b>Zuschüsse Kläranlagen</b>									
Zuschuss für Investitionsumlage an AV Lahr lt. AN 31.12.2019 und Afavorschau bis 2023	226.050,00	4.521,00	154.844,00	4.521,00	150.323,00	4.521,00	145.802,00	4.521,00	141.281,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		226,05	7.742,20	226,05	7.516,15	226,05	7.290,10	226,05	7.064,05
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		4.294,95	147.101,80	4.294,95	142.806,85	4.294,95	138.511,90	4.294,95	134.216,95
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		3.843,98	131.656,11	3.843,98	127.812,13	3.843,98	123.968,15	3.843,98	120.124,17
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		450,97	15.445,69	450,97	14.994,72	450,97	14.543,75	450,97	14.092,78
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Klärbereich</b>		<b>132.308,83</b>	<b>2.186.517,76</b>	<b>132.308,83</b>	<b>2.054.208,93</b>	<b>132.308,83</b>	<b>1.921.900,11</b>	<b>132.308,83</b>	<b>1.789.591,30</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung Klärbereich</b>		<b>15.522,26</b>	<b>256.518,84</b>	<b>15.522,26</b>	<b>240.996,58</b>	<b>15.522,26</b>	<b>225.474,32</b>	<b>15.522,26</b>	<b>209.952,05</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung Klärbereich		7.780,58	128.580,87	7.780,58	120.800,29	7.780,58	113.019,71	7.780,58	105.239,12

## Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Lahr führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2022</b>		<b>606.300,00 €</b>
- Fremdkapitalzinsen	600.000,00 €	
- Zinsen an Gemeinde	6.300,00 €	
- Zinserlöse	- €	
- Zinsumlage an Abwasserverband		<b>203.000,00 €</b>

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet. - €

<b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>809.300,00 €</b>
--	---------------------

	Gesamt €	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2022</b>							
(vgl. Anlage 2)	60.313.108,19	17.903.968,34	14.642.243,63	13.198.109,84	12.387.110,62	1.453.236,44	728.439,32
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2022</b>							
(vgl. Anlage 3)	-15.661.589,00	-6.971.516,89	-4.799.688,72	-1.629.989,25	-1.921.900,11	-225.474,32	-113.019,71
<b>Betriebskapital</b>	<b>44.651.519,19</b>	<b>10.932.451,45</b>	<b>9.842.554,91</b>	<b>11.568.120,59</b>	<b>10.465.210,51</b>	<b>1.227.762,12</b>	<b>615.419,61</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2022</b>	809.300,00	<b>204.938,30</b>	<b>184.507,24</b>	<b>216.854,47</b>	<b>172.600,75</b>	<b>20.249,25</b>	<b>10.150,00</b>

## Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Lahr führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2023</b>	<b>606.300,00 €</b>
- Fremdkapitalzinsen	600.000,00 €
- Zinsen an Gemeinde	6.300,00 €
- Zinserlöse	- €
- Zinsumlage an Abwasserverband	<b>203.000,00 €</b>

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet. - €

<b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>809.300,00 €</b>
--	---------------------

	Gesamt €	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2023</b>							
(vgl. Anlage 2)	67.910.729,42	21.211.493,69	16.830.548,64	14.992.773,02	12.648.245,94	1.483.872,43	743.795,70
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2023</b>							
(vgl. Anlage 3)	-14.940.129,52	-6.671.882,73	-4.598.152,59	-1.565.311,73	-1.789.591,30	-209.952,05	-105.239,12
<b>Betriebskapital</b>	<b>52.970.599,90</b>	<b>14.539.610,96</b>	<b>12.232.396,05</b>	<b>13.427.461,29</b>	<b>10.858.654,64</b>	<b>1.273.920,38</b>	<b>638.556,58</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2023</b>	809.300,00	219.290,61	184.492,53	202.516,85	172.600,75	20.249,25	10.150,00

## **Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung**

In die Kläranlage des Abwasserverbandes "Raumschaft Lahr" wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten. Diese Kosten für die dezentrale Abwasserbeseitigung dürfen bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung nicht berücksichtigt werden.

Die Gebührenerlöse aus der dezentralen Abwasserbeseitigung erhält der Abwasserverband, diese decken die Kosten der dezentralen Abwasserbeseitigung. In der Betriebskostenumlage des Abwasserverbandes sind somit keine Kosten der dezentralen Abwasserbeseitigung enthalten. In der vorliegenden Kalkulation ist deshalb kein Abzug vorzunehmen.

**Ermittlung der Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung**

	<b>Schmutzwasser</b> m <sup>3</sup>
<b>Zu erwartende Schmutzwassermenge 2022</b>	<b>2.460.000</b>
<b>Zu erwartende Schmutzwassermenge 2023</b>	<b>2.460.000</b>

<b>Bezeichnung</b>	<b>Niederschlagswasser</b> m <sup>2</sup>
<b>Zu erwartende Leistungseinheiten 2022</b>	<b>4.260.000</b>
<b>Zu erwartende Leistungseinheiten 2023</b>	<b>4.260.000</b>

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

### Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung  €	Kalkulations- zeitraum gesamt  €	Ausgleich in den Jahren:								Summe  €	
			Vorjahre  €	2018  €	2019  €	2020  €	2021  €	2022  €	2023  €	2024ff  €		
Vorjahre	9.602,91		-9.602,91									0,00
2010 (Übertrag)	1.804.981,93		-1.804.981,93									0,00
2011	-120.556,96	} 85.480,59	-85.480,59									0,00
2012	206.037,55											
2013	298.094,20		-298.094,20									0,00
2014	-25.488,02		230.000,00	-102.255,99	-102.255,99							0,00
2015	-394.770,63		835.450,68	-220.340,03	-220.340,02							0,00
2016	-105.213,85	} -75.312,14	1.132.708,95			-470.000,00	-470.000,00	-117.396,81				0,00
2017	29.901,71											
2018	678.688,18	} 920.171,86		322.596,02	322.596,01			-645.000,00	-920.363,89	0,00		0,00
2019	241.483,68											
2020	steht noch nicht fest											
<b>Summe</b>	<b>2.622.760,70</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-470.000,00</b>	<b>-470.000,00</b>	<b>-762.396,81</b>	<b>-920.363,89</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

### Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

#### Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung  €	Kalkulations- zeitraum gesamt  €	Ausgleich in den Jahren:								Summe  €	
			Vorjahre  €	2018  €	2019  €	2020  €	2021  €	2022  €	2023  €	2024ff  €		
Vorjahre	2.960,68		-2.960,68									0,00
2010 (Übertrag)	471.564,71		-471.564,71									0,00
2011	-116.524,76	-207.856,23	207.856,23									0,00
2012	-91.331,47		122.448,96									0,00
2013	-122.448,96		152.168,17									0,00
2014	-152.168,17		36.868,67	-23.337,87	-23.337,86							0,00
2015	9.807,06	280.785,20	-44.816,64			-117.984,28	-117.984,28					0,00
2016	143.353,59		70.605,31	23.337,87	23.337,86			-35.000,00	-82.281,04			0,00
2017	137.431,61											0,00
2018	51.616,19											0,00
2019	18.989,12											0,00
2020	steht noch nicht fest											0,00
<b>Summe</b>	<b>353.249,60</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-117.984,28</b>	<b>-117.984,28</b>	<b>-35.000,00</b>	<b>-82.281,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	