



Stadt Lahr

Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

für die Jahre 2024

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

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

Stand Oktober 2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VII
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung	1
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung	4
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung	7
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung	11
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung	14
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung	15
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung	16
Anlage 7 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung	17

*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

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschossflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

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
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
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%	
laufende Kosten und Erlöse				
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%
			100,0%	
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
	89,5%		10,5%	
Auflösung der Ertragzuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	
Hausanschlußkostenersätze	50,0%		50,0%	
Zuschüsse	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 2023 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 einem Jahr berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die vorläufigen Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2024 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 2024 erfolgt kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen.

Heilbronn, den 26. Oktober 2023



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

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

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwassergebühr

	2024	aktuelle Gebühr
Anteil Kanalbereich	0,54 €/m ³	0,48 €/m ³
Anteil Klärbereich	<u>1,61 €/m³</u>	<u>1,13 €/m³</u>
Gesamt	2,15 €/m³	1,61 €/m³

Niederschlagswassergebühr

	2024	aktuelle Gebühr
Gesamtgebühr	0,32 €/m ²	0,31 €/m ²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2024												
Bezeichnung	vgl. Anlage	Kanalinetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken						Kläranlage				
		Gesamtsumme	Straßenwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamtsumme	Straßenwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamtsumme	Straßenwässerungsanteil	Niederschlagswasser
				Schmutzwasser	Niederschlagswasser			Schmutzwasser	Niederschlagswasser			
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
laufende Kosten	1	1.697.399	444.278	756.738	496.383	3.360.766	168.038	2.857.492	335.236			
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	92.600	0	92.600	0			
abzüglich laufende Erlöse	1	-77.500	-20.393	-34.513	-22.594	-4.500	-225	-3.826	-449			
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.513.269	420.754	625.256	467.259	1.035.060	51.753	880.060	103.247			
abzüglich Auflösungen	3	-559.541	-70.656	-284.859	-204.026	-85.648	-4.282	-72.823	-8.543			
kalkulatorische Verzinsung	4	762.000	271.991	263.427	226.582	200.000	10.000	170.050	19.950			
Zwischensummen		3.335.627	1.045.974	1.326.049	963.604	4.598.278	225.284	3.923.553	449.441			
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.326.049 €	963.604 €			3.923.553 €	449.441 €			
Leistungseinheiten	6			2.428.000 m³	4.249.000 m²			2.428.000 m³	4.249.000 m²			
kostendeckende				0,54 €/m³	0,22 €/m²			1,61 €/m³	0,10 €/m²			
Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				0	0			0	0			
Ausgleich Vorjahre	7			0	0			0	0			
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.326.049 €	963.604 €			3.923.553 €	449.441 €			
Leistungseinheiten	6			2.428.000 m³	4.249.000 m²			2.428.000 m³	4.249.000 m²			
kostendeckende				0,54 €/m³	0,22 €/m²			1,61 €/m³	0,10 €/m²			
Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)												

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

Konto	Bezeichnung	laufende Kosten										
		Gesamtbetrag 2024		Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
		€	%	€	%	Mischwasser 125,909 km 45,99%	davon Schmutzwasser 64,940 km 23,72%	Regenwasser 82,926 km 30,29%	€	%	€	%
67.547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	18.100,00	80%	14.480,00	80%	6.659,35	3.434,66	4.385,99	3.620,00	20%	0,00	0,00
67.547.502	Kanalunterhaltung	30.000,00	100%	30.000,00	100%	13.797,00	7.116,00	9.087,00	0,00	0%	0,00	0,00
67.547.507	Betriebsaufwand Kanäle	300.000,00	100%	300.000,00	100%	137.970,00	71.160,00	90.870,00	0,00	0%	0,00	0,00
67.547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	40.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	40.000,00	100%	0,00	0,00
67.547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	110.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	110.000,00	100%	0,00	0,00
67.547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	130.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	130.000,00	100%	0,00	0,00
67.547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	45.000,00	100%	45.000,00	100%	20.695,50	10.674,00	13.630,50	0,00	0%	0,00	0,00
67.547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	2.953.466,73	0%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	2.953.466,73
67.547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	350.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	350.000,00
	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	500,00	100%	500,00	100%	229,95	118,60	151,45	0,00	0%	0,00	0,00
	Wartung	3.000,00	100%	3.000,00	100%	1.379,70	711,60	908,70	0,00	0%	0,00	0,00
67.550.410 ff	Löhne und Gehälter	91.600,00	40%	36.640,00	40%	16.850,74	8.691,01	11.098,26	9.160,00	10%	0,00	45.800,00
67.549.501	Dienst- und Schutzkleidung	500,00	80%	400,00	80%	183,96	94,88	121,16	100,00	20%	0,00	0,00
67.599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	1.000,00	40%	400,00	40%	183,96	94,88	121,16	100,00	10%	0,00	500,00
67.599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	200.000,00	80%	160.000,00	80%	73.584,00	37.952,00	48.464,00	40.000,00	20%	0,00	0,00
	Sonstiger betrieblicher Aufwand	25.000,00	80%	20.000,00	80%	9.198,00	4.744,00	6.058,00	5.000,00	20%	0,00	0,00
67.592.500	Versicherungen (allg.)	25.000,00	80%	20.000,00	80%	9.198,00	4.744,00	6.058,00	5.000,00	20%	0,00	0,00
67.593.500	Büromaterial	500,00	80%	400,00	80%	183,96	94,88	121,16	100,00	20%	0,00	0,00
67.597.500	Verwaltungskostenbeitrag	693.700,00	80%	554.960,00	80%	255.226,10	131.636,51	168.097,38	138.740,00	20%	0,00	0,00
67.599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	18.000,00	100%	18.000,00	100%	8.278,20	4.269,60	5.452,20	0,00	0%	0,00	0,00
67.599.503	Rechts- und Beratungskosten	15.000,00	40%	6.000,00	40%	2.759,40	1.423,20	1.817,40	1.500,00	10%	0,00	7.500,00
67.599.504	Frankieraufwand/Portokosten	7.000,00	40%	2.800,00	40%	1.287,72	664,16	848,12	700,00	10%	0,00	3.500,00
	Dienstreisen/Reisekosten	500,00	80%	400,00	80%	183,96	94,88	121,16	100,00	20%	0,00	0,00
67.681.500	Sonstige Steuern	300,00	100%	300,00	100%	137,97	71,16	90,87	0,00	0%	0,00	0,00
	Übertrag	5.058.166,73		1.213.280,00		557.987,47	287.790,02	367.502,51	484.120,00			3.360.766,73

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024		Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
		€	%	€	%	Mischwasser	Schmutzwasser	Regenwasser	€	%	€	%
	Übertrag	5.058.166,73		1.213.280,00		557.987,47	287.790,02	367.502,51	484.120,00		3.360.766,73	
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-612.316,47		-323.248,13		-139.496,87	0,00	-183.751,26	-121.030,00		-168.038,34	
	Nettoaufwand gesamt in €	4.445.850,26		890.031,87		418.490,60	287.790,02	183.751,25	363.090,00		3.192.728,39	
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	3.614.230,29		538.884,38		251.094,36	287.790,02	0,00	217.854,00		2.857.491,91	
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	831.619,97		351.147,49		167.396,24	0,00%	183.751,25	145.236,00		335.236,48	
67.591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00										
	Abwasserabgabe Verband	92.600,00									92.600,00	
Summen		92.600,00		0		0	0	0	0		92.600,00	

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse											
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2024	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
			%	€	Mischwasser	davon Schmutzwasser	Regenwasser	%	€	%	€
67.534.110	Sonstige betriebliche Erträge	55.000,00	80%	44.000,00	20.235,60	10.436,80	13.327,60	20%	11.000,00	0%	0,00
67.534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgesuchen	18.000,00	80%	14.400,00	6.622,56	3.415,68	4.361,76	20%	3.600,00	0%	0,00
67.621.110	Nebenforderungen	9.000,00	40%	3.600,00	1.655,64	853,92	1.090,44	10%	900,00	50%	4.500,00
	Summe	82.000,00		62.000,00	28.513,80	14.706,40	18.779,80		15.500,00		4.500,00
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-20.618,35		-16.518,35	-7.128,45	0,00	-9.389,90		-3.875,00		-225,00
	Nettoaufwand gesamt in €	61.381,65		45.481,65	21.385,35	14.706,40	9.389,90		11.625,00		4.275,00
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	38.338,74		27.537,61	12.831,21	14.706,40	0,00		6.975,00		3.826,13
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	23.042,92		17.944,04	8.554,14	0,00	9.389,90		4.650,00		448,88

* 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 2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €	Abschreibung 2024 €	RBW 31.12.2024 €
Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau 2024					
Mischwasserkanäle	43.443.632,97		15.297.277,27	697.088,62	14.600.188,65
Grundstücke MW-Pumpwerke+Hebewerk	2.555,44		2.555,00	0,00	2.555,00
Mischwasserpumpwerke	1.096.510,65		276.379,53	23.036,10	253.343,43
Grundstücke Regenüberlaufbecken	11.584,34		11.584,00	0,00	11.584,00
Regenüberlaufbecken	4.450.029,94		1.364.387,85	59.983,03	1.304.404,82
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	727.623,60		80.146,05	9.086,07	71.059,98
Zugänge 2023:					
Kanal Altenberg	300.000,00	3.000,00	297.000,00	6.000,00	291.000,00
GEP Flugplatz/Hugsweiher	85.000,00	850,00	84.150,00	1.700,00	82.450,00
Kanalerneuerung Dinglinger Hauptstraße	110.000,00	1.100,00	108.900,00	2.200,00	106.700,00
GEP Reichenbach	67.086,00	670,86	66.415,14	1.341,72	65.073,42
Kanalisation Dorfmitte Reichenbach	177.828,00	1.778,28	176.049,72	3.556,56	172.493,16
GEP Mietersheim	46.655,04	466,55	46.188,49	933,10	45.255,39
sonstige Kanalmaßnahmen	50.000,00	500,00	49.500,00	1.000,00	48.500,00
RÜB Mefßeinrichtungen	280.779,30	2.807,79	277.971,51	5.615,59	272.355,92
Kanalwagen	470.628,00	29.414,25	441.213,75	58.828,50	382.385,25
Betriebs- u. Geschäftsausstattung	1.845,60	92,28	1.753,32	184,56	1.568,76
Zugänge 2024:					
weiterer Feuerwehristandort	1.575.000,00			15.750,00	1.559.250,00
Regenüberlaufbecken Sulz	4.030.000,00			40.300,00	3.989.700,00
sonstige Kanalmaßnahmen	50.000,00			500,00	49.500,00
Inlinermaßnahmen	300.000,00			3.000,00	297.000,00
Zwischensumme	57.276.758,88		18.581.471,63	930.103,85	23.606.367,78

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung						
Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €	Abschreibung 2024 €	RBW 31.12.2024 €	
Übertrag	57.276.758,88	0,00	18.581.471,63	930.103,85	23.606.367,78	
davon Anteil der Straßenenwässerung		0,00	4.645.367,91	232.525,96	5.901.591,95	
davon Anteil der Schmutzwasserbes.		0,00	8.361.662,23	418.546,73	10.622.865,50	
davon Anteil der NW-beseitigung		0,00	5.574.441,49	279.031,16	7.081.910,33	
Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau 2024						
Schmutzwasserkanäle	9.627.394,77		3.207.175,41	150.859,59	3.056.315,82	
Grundstücke SW-Pumpwerke+Hebewerk	84.220,96		84.219,60	0,00	84.219,60	
SW-Pumpwerke	874.361,55		87.305,81	24.982,54	62.323,27	
Entwässerungsanl. Flugplatz Ost	0,51		1,00	0,00	1,00	
Anteil am bew. Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	157.186,57		17.313,74	1.962,84	15.350,90	
<u>Zugänge 2023:</u>						
Kanalwagen	101.668,50	6.354,28	95.314,22	12.708,56	82.605,66	
Betriebs- u. Geschäftsausstattung	398,70	19,94	378,76	39,87	338,89	
<u>Zugänge 2024:</u>						
Rheinstr. Nord	3.231.080,40			16.155,40	3.214.925,00	
Summe Schmutzwasserbeseitigung	14.076.311,96		3.491.708,54	206.708,80	6.516.080,14	
Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau 2024						
Niederschlagswasserkanäle	19.226.206,63		10.388.509,04	329.183,39	10.059.325,65	
Grundstücke RW-Pumpwerke+Hebewerk	31.073,25		31.073,00	0,00	31.073,00	
RW-Pumpwerke	278.937,87		1.103,73	1.103,73	0,00	
Grundstücke RRB	17.684,56		17.684,00	0,00	17.684,00	
Regenrückhaltebecken	506.561,41		0,00	0,00	0,00	
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	297.933,01		32.816,63	3.720,39	29.096,24	
Übertrag	20.358.396,73		10.471.186,40	334.007,51	10.137.178,89	

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung						
Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €	Abschreibung 2024 €	RBW 31.12.2024 €	
Übertrag	20.358.396,73	0,00	10.471.186,40	334.007,51	10.137.178,89	
<u>Zugänge 2023:</u>						
Kanalwagen	192.703,50	12.043,97	180.659,53	24.087,94	156.571,59	
Betriebs- u. Geschäftsausstattung	755,70	37,79	717,91	75,57	642,34	
<u>Zugänge 2024:</u>						
RRB Rheinstr. Nord	1.263.000,00			6.315,00	1.256.685,00	
Rheinstr. Nord	2.154.053,60			10.770,27	2.143.283,33	
RW Kanal Wittumstr./Gereutertalstraße	120.000,00			1.200,00	118.800,00	
Zwischensumme			10.652.563,84	376.456,29	13.813.161,15	
davon Anteil der Straßenentwässerung			5.326.281,92	188.228,15	6.906.580,58	
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung			5.326.281,92	188.228,14	6.906.580,57	
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich			11.853.370,77	625.255,53	17.138.945,64	
Gesamtsumme Niederschlagswasserwerbes. Kanalbereich			10.900.723,41	467.259,30	13.988.490,90	
Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich			9.971.649,83	420.754,11	12.808.172,53	

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung						
Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €	Abschreibung 2024 €	RBW 31.12.2024 €
AZV Raumschaft Lahr						
Anlagevermögen lt. AN 31.12.2022 des AZV (ohne Anlagen im Bau)		14.598.527,42	1.003.000,66	13.595.526,76	1.003.000,66	12.592.526,10
Zugänge 2023:						
Rückl.schlamm- u. Restentl.pumpw. Maschinentechnik	411.853,63		10.296,34	401.557,29	20.592,68	380.964,61
IBW Schlammwässerung	429.041,07		10.726,03	418.315,04	21.452,05	396.862,99
Maschinentechnik Schlammwässerung	902.505,97		22.562,65	879.943,32	45.125,30	834.818,02
Elektrotechnik Schlammwässerung	571.010,86		14.275,27	556.735,59	28.550,54	528.185,05
Schlammbehandlung Zwischenlager	124.066,66		3.101,67	120.964,99	6.203,33	114.761,66
Sanierung Prozessleitsystem	268.720,51		6.718,01	262.002,50	13.436,03	248.566,47
Optimierung Belebung Maschinentechnik	738.000,00		18.450,00	719.550,00	36.900,00	682.650,00
Optimierung Belebung IBW	65.000,00		1.625,00	63.375,00	3.250,00	60.125,00
Energieversorgung/Photovoltaik	930.000,00		23.250,00	906.750,00	46.500,00	860.250,00
Probenschrank	7.000,00		350,00	6.650,00	700,00	5.950,00
Presswerkzeug für Rohre	3.000,00		150,00	2.850,00	300,00	2.550,00
Zugänge 2024:						
Optimierung Belebung Elektrotechnik	1.150.000,00				28.750,00	1.121.250,00
Sanierung EG altes Betriebsgebäude	388.000,00				3.880,00	384.120,00
San. Niederspannungsleit. Zulauf-PW u. Biologie	1.070.000,00				26.750,00	1.043.250,00
Zwischensumme			1.114.505,63	17.934.220,49	1.285.390,59	19.256.829,90
davon entfallen auf die Stadt Lahr:			897.455,66	14.441.531,05	1.035.060,77	15.506.562,28
./.. Anteil der Straßenwässerung			44.872,78	722.076,55	51.753,04	775.328,11
Zwischensumme			852.582,88	13.719.454,50	983.307,73	14.731.234,17
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung			763.061,68	12.278.911,78	880.060,42	13.184.454,58
davon Anteil der Niederschlagswasserbes.			89.521,20	1.440.542,72	103.247,31	1.546.779,59
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung			763.061,68	24.132.282,55	1.505.315,95	30.323.400,22
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung			89.521,20	12.341.266,13	570.506,61	15.535.270,49
Gesamtsumme Straßenwässerung			44.872,78	10.693.726,38	472.507,15	13.583.500,64

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse €	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	RAB 31.12.2024 €
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung und RÜB					
Anteil für Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	5.374.442,03		1.460.875,45	107.549,11	1.353.326,34
Zuschüsse für MW Pumpwerk	8.480,00		0,00	0,00	0,00
Zuschüsse für Kanal SW Hosenmatten II lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	363.119,61		345.477,65	7.510,38	337.967,26
Summe Mischwasserbeseitigung	5.746.041,64		1.806.353,10	115.059,49	1.691.293,60
davon Anteil der Straßenentwässerung	1.436.510,41		451.588,28	28.764,87	422.823,40
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	2.585.718,74		812.858,90	51.776,77	761.082,12
davon Anteil der Niederschlagswasserbes.	1.723.812,49		541.905,92	34.517,85	507.388,08
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung					
Anteil für Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	1.161.026,25		315.588,99	23.233,54	292.355,45
Zuschüsse für SW-Kanäle lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	230.380,74		175.266,84	4.607,54	170.659,30
Zuschüsse für SW-Kanäle BG Hagedorn lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	83.040,00		74.459,20	1.660,80	72.798,40
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2022 und Vorschau 2024 (Anteil SW)	607.676,86		486.451,60	12.153,54	474.298,07
Summe Schmutzwasserbeseitigung	2.082.123,85		1.051.766,63	41.655,42	1.010.111,22
Zuschüsse Regenwasserbeseitigung					
Anteil für Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	2.200.620,85		598.170,56	44.037,10	554.133,46
Zuschüsse für Kanal RW Hosenmatten II lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	1.149.878,75		1.094.012,54	23.782,89	1.070.229,66
Zuschüsse für SW-Kanäle BG Hagedorn lt. AN 31.12.2022 und Vorschau bis 2024	55.360,00		49.639,47	1.107,20	48.532,27
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2022 und Vorschau 2024 (Anteil NW)	742.716,16		594.551,96	14.854,32	579.697,64
Zwischensumme	4.148.575,76		2.336.374,53	83.781,51	2.252.593,03
./. Anteil der Straßenentw.			1.168.187,27	41.890,76	1.126.296,52
Summe Regenwasserbeseitigung	4.148.575,76		1.168.187,26	41.890,75	1.126.296,51

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung						
Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags-zuschüsse €	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	RAB 31.12.2024 €	
Kanalbeiträge						
Beiträge lt. AN 31.12.2022 und Afavorschau 2024	18.294.734,37		5.846.971,92	297.614,22	5.549.357,70	
Beiträge 2023	230.000,00	2.300,00	227.700,00	4.600,00	223.100,00	
Beiträge 2024	1.683.000,00			16.830,00	1.666.170,00	
Summe Beiträge Kanalisation	20.207.734,37	2.300,00	6.074.671,92	319.044,22	7.438.627,70	
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60%		1.380,00	3.644.803,15	191.426,53	4.463.176,62	
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40%		920,00	2.429.868,77	127.617,69	2.975.451,08	
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich		1.380,00	5.509.428,68	284.858,72	6.234.369,96	
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung Kanalbereich		920,00	4.139.961,95	204.026,29	4.609.135,67	
Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich		0,00	1.619.775,55	70.655,63	1.549.119,92	

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse €	RAB 31.12.2022	Auflösung 2023 €	RAB 31.12.2023 €	Auflösung 2024 €	RAB 31.12.2024 €
AV Raumschaft Lahr: Zuschüsse						
Anlagevermögen lt. AN des AZV 31.12.2022 (ohne Zuschüsse für Anlagen im Bau)		3.258.753,50	100.748,21	3.158.005,29	100.748,21	3.057.257,08
Zugänge 2023-2024: keine geplant						
Zwischensumme			100.748,21	3.158.005,29	100.748,21	3.057.257,08
davon entfallen auf die Stadt Lahr:			81.127,50	2.542.983,76	81.127,50	2.461.856,26
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%		4.056,38	127.149,19	4.056,38	123.092,81
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung			77.071,12	2.415.834,57	77.071,12	2.338.763,45
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%		68.978,65	2.162.171,94	68.978,65	2.093.193,29
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%		8.092,47	253.662,63	8.092,47	245.570,16
Zuschüsse Kläranlagen						
Zuschuss für Investitionsumlage an AV Lahr lt. AN 31.12.2022 und Afavorschau bis 2024		226.050,00		141.281,04	4.520,99	136.760,05
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%		0,00	7.064,05	226,05	6.838,00
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung			0,00	134.216,99	4.294,94	129.922,05
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%		0,00	120.124,21	3.843,97	116.280,23
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%		0,00	14.092,78	450,97	13.641,82
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Klärbereich			68.978,65	2.282.296,15	72.822,62	2.209.473,52
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung Klärbereich			8.092,47	267.755,41	8.543,44	259.211,98
Gesamtsumme Straßenentwässerung Klärbereich			4.056,38	134.213,24	4.282,43	129.930,81

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 **2024**

762.000,00 €

- Fremdkapitalzinsen

385.000,00 €

- Zinsen an Gemeinde

377.000,00 €

- Zinserlöse

- €

- Zinsumlage an Abwasserverband

200.000,00 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet.

- €

Kalkulatorische Verzinsung gesamt

962.000,00 €

	Gesamt €	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
Restbuchwerte 31.12.2024							
(vgl. Anlage 2)	59.442.171,35	17.138.945,64	13.988.490,90	12.808.172,53	13.184.454,58	1.546.779,59	775.328,11
Restauf Lösungsbeträge							
31.12.2024							
(vgl. Anlage 3)	-14.991.241,86	-6.234.369,96	-4.609.135,67	-1.549.119,92	-2.209.473,52	-259.211,98	-129.930,81
Betriebskapital	44.450.929,49	10.904.575,68	9.379.355,23	11.259.052,61	10.974.981,06	1.287.567,61	645.397,30
Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung	962.000,00	263.427,42	226.581,89	271.990,70	170.050,00	19.950,00	10.000,00

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

	Schmutzwasser m ³
Zu erwartende Schmutzwassermenge 2024	2.428.000

Bezeichnung	Niederschlagswasser m ²
Zu erwartende Leistungseinheiten 2024	4.249.000

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	2024		2025ff	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
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												0,00
2013	298.094,20		-298.094,20										0,00
2014	-25.488,02		-102.255,99	-102.255,99									0,00
2015	-394.770,63		-220.340,03	-220.340,02									0,00
2016	-105.213,85				-470.000,00	-470.000,00							0,00
2017	29.901,71						-117.396,81						0,00
2018	678.688,18		322.596,02	322.596,01									0,00
2019	241.483,68												0,00
2020	steht noch nicht fest												0,00
2021													0,00
Summe	2.622.760,70		0,00	0,00	-470.000,00	-470.000,00	-762.396,81	-920.363,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	2024	2025ff	Summe		
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Vorjahre	2.960,68		-2.960,68											0,00
2010 (Übertrag)	471.564,71		-471.564,71											0,00
2011	-116.524,76													0,00
2012	-91.331,47	-207.856,23	207.856,23											0,00
2013	-122.448,96		122.448,96											0,00
2014	-152.168,17		152.168,17											0,00
2015	9.807,06		36.868,67	-23.337,86										0,00
2016	143.353,59	280.785,20	-44.816,64		-117.984,28									0,00
2017	137.431,61				-117.984,28									0,00
2018	51.616,19													0,00
2019	18.989,12	70.605,31	23.337,87	23.337,86										0,00
2020	steht noch nicht fest													0,00
2021														0,00
Summe	353.249,60		0,00	0,00	0,00	-117.984,28	-117.984,28	-117.984,28	-117.984,28	-35.000,00	-82.281,04	0,00	0,00	0,00