

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Stadt Lahr

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

für den Kalkulationszeitraum 2018 - 2019

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Kastellstraße 53

74080 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

Stand Oktober 2017

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 2018/2019	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	6
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung	12
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 vorher einverstanden erklärt haben.</i></p>

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagennachweis
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% 60,0%	55,0%	30,0% 40,0%	25,0%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
laufende Kosten und Erlöse				
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)		100,0%	50,0%	50,0%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
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 2017 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 Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2018 und eine Hochrechnung für das Jahr 2019 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 Kalkulationszeitraum 2018/2019 erfolgt der Ausgleich folgender Vorjahresergebnisse:

Bei der Schmutzwasserbeseitigung:

Kostenüberdeckung 2014 204.511,98 € (Rest)

Kostenüberdeckung 2015 440.680,05 €.

Bei der Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt der Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 in Höhe von 46.675,73 €.

Heilbronn, den 11. Oktober 2017



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



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

**Kalkulation der kostendeckenden
Gebühren für die zentrale
Abwasserbeseitigung 2018/2019**

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

Gebührensatz ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Schmutzwassergebühr

2018/2019	
Anteil Kanalbereich	0,51 €/m ³
Anteil Klärbereich	<u>1,38 €/m³</u>
Gesamt	1,89 €/m³

Niederschlagswassergebühr

Gebühr 2018/2019	0,27 €/m²
------------------	-----------------------------

Gebührensatz mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Schmutzwassergebühr

2018/2019	
Anteil Kanalbereich	0,47 €/m ³
Anteil Klärbereich	<u>1,28 €/m³</u>
Gesamt	1,75 €/m³

Niederschlagswassergebühr

Gebühr 2018/2019	0,26 €/m²
------------------	-----------------------------

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

		2018							
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	1.444.650	383.986	635.066	425.598	2.321.449	116.072	1.973.812	231.565
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	91.948	0	91.948	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-82.700	-21.722	-36.906	-24.072	-7.500	-375	-6.377	-748
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.513.341	398.503	668.376	446.462	1.207.673	60.384	1.026.824	120.465
abzüglich Auflösungen	3	-498.249	-53.794	-268.387	-176.068	-154.542	-7.727	-131.399	-15.416
kalkulatorische Verzinsung	4	522.300	186.785	189.400	146.115	336.500	16.825	286.109	33.566
Zwischensummen		2.899.342	893.758	1.187.549	818.035	3.795.528	185.179	3.240.917	369.432
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>1.187.549 €</u>	<u>818.035 €</u>			<u>3.240.917 €</u>	<u>369.432 €</u>
Leistungseinheiten	6			2.330.000 m ³	4.300.000 m ²			2.330.000 m ³	4.300.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				0,50 €/m³	0,19 €/m²			1,39 €/m³	0,08 €/m²
Ausgleich Vorjahre	7			-86.508	-16.077			-236.088	-7.261
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>1.101.041 €</u>	<u>801.958 €</u>			<u>3.004.829 €</u>	<u>362.171 €</u>
Leistungseinheiten	6			2.330.000 m ³	4.300.000 m ²			2.330.000 m ³	4.300.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				0,47 €/m³	0,18 €/m²			1,28 €/m³	0,08 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

		2019							
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	1.444.650	383.986	635.066	425.598	2.288.428	114.421	1.945.736	228.271
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	92.868	0	92.868	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-82.700	-21.722	-36.906	-24.072	-7.500	-375	-6.377	-748
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.569.496	412.386	693.856	463.254	1.239.776	61.989	1.054.119	123.668
abzüglich Auflösungen	3	-503.052	-53.795	-271.268	-177.989	-154.542	-7.727	-131.399	-15.416
kalkulatorische Verzinsung	4	567.601	205.360	203.780	158.461	336.500	16.825	286.109	33.566
Zwischensummen		2.995.995	926.215	1.224.528	845.252	3.795.530	185.133	3.241.056	369.341
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>1.224.528 €</u>	<u>845.252 €</u>			<u>3.241.056 €</u>	<u>369.341 €</u>
Leistungseinheiten	6			2.340.000 m³	4.300.000 m²			2.340.000 m³	4.300.000 m²
kostendeckende				0,52 €/m³	0,19 €/m²			1,38 €/m³	0,08 €/m²
Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)									
Ausgleich Vorjahre	7			-88.461	-16.241			-234.135	-7.097
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>1.136.067 €</u>	<u>829.011 €</u>			<u>3.006.921 €</u>	<u>362.244 €</u>
Leistungseinheiten	6			2.340.000 m³	4.300.000 m²			2.340.000 m³	4.300.000 m²
kostendeckende				0,48 €/m³	0,19 €/m²			1,28 €/m³	0,08 €/m²
Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)									

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

		2018/2019							
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	2.889.300	767.972	1.270.132	851.196	4.609.877	230.493	3.919.548	459.836
Abwasserabgabe	1	0	0	0	0	184.816	0	184.816	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-165.400	-43.444	-73.812	-48.144	-15.000	-750	-12.754	-1.496
kalkulatorische Abschreibungen	2	3.082.837	810.889	1.362.232	909.716	2.447.449	122.373	2.080.943	244.133
abzüglich Auflösungen	3	-1.001.301	-107.589	-539.655	-354.057	-309.084	-15.454	-262.798	-30.832
kalkulatorische Verzinsung	4	1.089.901	392.145	393.180	304.576	673.000	33.650	572.218	67.132
Zwischensummen		5.895.337	1.819.973	2.412.077	1.663.287	7.591.058	370.312	6.481.973	738.773
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>2.412.077 €</u>	<u>1.663.287 €</u>			<u>6.481.973 €</u>	<u>738.773 €</u>
Leistungseinheiten	6			4.670.000 m³	8.600.000 m³			4.670.000 m³	8.600.000 m³
kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				0,51 €/m³	0,19 €/m²			1,38 €/m³	0,08 €/m²
Ausgleich Vorjahre	7			-174.969	-32.318			-470.223	-14.358
gebührenfähiger Deckungsbedarf				<u>2.237.108 €</u>	<u>1.630.969 €</u>			<u>6.011.750 €</u>	<u>724.415 €</u>
Leistungseinheiten	6			4.670.000 m³	8.600.000 m²			4.670.000 m³	8.600.000 m²
kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				0,47 €/m³	0,18 €/m²			1,28 €/m³	0,08 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2018	Kanäle			Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			€	%	€	Mischwasser 125,457 km 46,05%	Schmutzwasser 64,863 km 23,81%	Regenwasser 82,140 km 30,14%	%	€	%	€
7547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	43.500,00	80%	34.800,00	16.025,40	8.285,88	10.488,72	20%	8.700,00	0%	0,00	
7547.502	Kanalunterhaltung	200.000,00	100%	200.000,00	110.000,00	30.000,00	60.000,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	6.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	6.000,00	0%	0,00	
7547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	25.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	25.000,00	0%	0,00	
7547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	30.000,00	100%	30.000,00	13.815,00	7.143,00	9.042,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.507	Betriebsaufwand Kanäle	370.000,00	100%	370.000,00	170.385,00	88.097,00	111.518,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	110.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	110.000,00	0%	0,00	
7547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	1.937.399,39	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	1.937.399,39	
7547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	340.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	340.000,00	
7549.500	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	500,00	100%	500,00	230,25	119,05	150,70	0%	0,00	0%	0,00	
7549.501	Schutzkleidung	500,00	100%	500,00	230,25	119,05	150,70	0%	0,00	0%	0,00	
7550.410 ff	Löhne und Gehälter	71.100,00	40%	28.440,00	13.096,62	6.771,56	8.571,82	10%	7.110,00	50%	35.550,00	
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.)	23.500,00	80%	18.800,00	8.657,40	4.476,28	5.666,32	20%	4.700,00	0%	0,00	
7593.500	Bürobedarf	500,00	80%	400,00	184,20	95,24	120,56	20%	100,00	0%	0,00	
7597.500	Verwaltungskostenbeitrag	515.100,00	80%	412.080,00	189.762,84	98.116,25	124.200,91	20%	103.020,00	0%	0,00	
7599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	50.000,00	80%	40.000,00	18.420,00	9.524,00	12.056,00	20%	10.000,00	0%	0,00	
7599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	25.700,00	100%	25.700,00	11.834,85	6.119,17	7.745,98	0%	0,00	0%	0,00	
7599.503	Prüfungs- und Beratungskosten Abw.	10.000,00	40%	4.000,00	1.842,00	952,40	1.205,60	10%	1.000,00	50%	5.000,00	
7599.504	Frankieraufwand/Portokosten	7.000,00	40%	2.800,00	1.289,40	666,68	843,92	10%	700,00	50%	3.500,00	
7599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00	
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	138,15	71,43	90,42	0%	0,00	0%	0,00	
	Übertrag	3.766.099,39		1.168.320,00	555.911,36	260.556,99	351.851,65		276.330,00		2.321.449,39	

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2018 €	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			%	€	Mischwasser 125,457 km 46,05% €	davon Schmutzwasser 64,863 km 23,81% €	Regenwasser 82,140 km 30,14% €	%	€	%	€
	Übertrag	3.766.099,39		1.168.320,00	555.911,36	260.556,99	351.851,65		276.330,00		2.321.449,39
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-500.058,64		-314.903,67	-138.977,84 25%	0,00	-175.925,83 50%		-69.082,50 25%		-116.072,47 5%
	Nettoaufwand gesamt in €	3.266.040,75		853.416,33	416.933,52	260.556,99	175.925,82		207.247,50		2.205.376,92
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	2.608.877,94		510.717,10	60,0% 250.160,11	100,00% 260.556,99	0,00% 0,00		60% 124.348,50		89,5% 1.973.812,34
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	657.162,81		342.699,23	40,0% 166.773,41	0,00% 0,00	100,00% 175.925,82		40% 82.899,00		10,5% 231.564,58

7591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00								0,00
	Abwasserabgabe Verband	91.948,25								91.948,25
Summen		91.948,25		0	0	0	0	0		91.948,25

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse											
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2018	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
					Mischwasser 125,457 km 46,05%	Schmutzwasser 64,863 km 23,81%	Regenwasser 82,140 km 30,14%	%	€	%	€
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€
7534.110	Andere betriebliche Erträge	50.200,00	80%	40.160,00	18.493,68	9.562,10	12.104,22	20%	10.040,00	0%	0,00
7534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgesuchen	25.000,00	80%	20.000,00	9.210,00	4.762,00	6.028,00	20%	5.000,00	0%	0,00
7621.110	Nebenforderungen	15.000,00	40%	6.000,00	2.763,00	1.428,60	1.808,40	10%	1.500,00	50%	7.500,00
7662.100	Erträge Rückläufer	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00
	Summe	90.200,00		66.160,00	30.466,68	15.752,70	19.940,62		16.540,00		7.500,00
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-22.096,98		-17.586,98	-7.616,67	0,00	-9.970,31		-4.135,00		-375,00
					25,00%		50,00%		25,00%		5,0%
	Nettoaufwand gesamt in €	68.103,02		48.573,02	22.850,01	15.752,70	9.970,31		12.405,00		7.125,00
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	43.282,59		29.462,71	60,0%	100,00%	0,00%		60,0%		89,5%
					13.710,01	15.752,70	0,00		7.443,00		6.376,88
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	24.820,44		19.110,31	40,0%	0,00%	100,00%		40,0%		10,5%
					9.140,00	0,00	9.970,31		4.962,00		748,13

* 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 2019	Kanäle			Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
						Mischwasser 125,457 km 46,05%	Schmutzwasser 64,863 km 23,81%	Regenwasser 82,140 km 30,14%				
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€	
7547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	43.500,00	80%	34.800,00	16.025,40	8.285,88	10.488,72	20%	8.700,00	0%	0,00	
7547.502	Kanalunterhaltung	200.000,00	100%	200.000,00	110.000,00	30.000,00	60.000,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	6.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	6.000,00	0%	0,00	
7547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	25.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	25.000,00	0%	0,00	
7547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	30.000,00	100%	30.000,00	13.815,00	7.143,00	9.042,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.507	Betriebsaufwand Kanäle	370.000,00	100%	370.000,00	170.385,00	88.097,00	111.518,00	0%	0,00	0%	0,00	
7547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	110.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	110.000,00	0%	0,00	
7547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	1.904.377,98	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	1.904.377,98	
7547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	340.000,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	340.000,00	
7549.500	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	500,00	100%	500,00	230,25	119,05	150,70	0%	0,00	0%	0,00	
7549.501	Schutzkleidung	500,00	100%	500,00	230,25	119,05	150,70	0%	0,00	0%	0,00	
7550.410 ff	Löhne und Gehälter	71.100,00	40%	28.440,00	13.096,62	6.771,56	8.571,82	10%	7.110,00	50%	35.550,00	
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.)	23.500,00	80%	18.800,00	8.657,40	4.476,28	5.666,32	20%	4.700,00	0%	0,00	
7593.500	Bürobedarf	500,00	80%	400,00	184,20	95,24	120,56	20%	100,00	0%	0,00	
7597.500	Verwaltungskostenbeitrag	515.100,00	80%	412.080,00	189.762,84	98.116,25	124.200,91	20%	103.020,00	0%	0,00	
7599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	50.000,00	80%	40.000,00	18.420,00	9.524,00	12.056,00	20%	10.000,00	0%	0,00	
7599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	25.700,00	100%	25.700,00	11.834,85	6.119,17	7.745,98	0%	0,00	0%	0,00	
7599.503	Prüfungs- und Beratungskosten Abw.	10.000,00	40%	4.000,00	1.842,00	952,40	1.205,60	10%	1.000,00	50%	5.000,00	
7599.504	Frankieraufwand/Portokosten	7.000,00	40%	2.800,00	1.289,40	666,68	843,92	10%	700,00	50%	3.500,00	
7599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00	
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	138,15	71,43	90,42	0%	0,00	0%	0,00	
	Übertrag	3.733.077,98		1.168.320,00	555.911,36	260.556,99	351.851,65		276.330,00		2.288.427,98	

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2019 €	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			%	€	Mischwasser 125,457 km 46,05%	davon Schmutzwasser 64,863 km 23,81%	Regenwasser 82,140 km 30,14%	%	€	%	€
					€	€	€				
	Übertrag	3.733.077,98		1.168.320,00	555.911,36	260.556,99	351.851,65		276.330,00		2.288.427,98
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-498.407,57		-314.903,67	-138.977,84 25%	0,00	-175.925,83 50%		-69.082,50 25%		-114.421,40 5%
	Nettoaufwand gesamt in €	3.234.670,41		853.416,33	416.933,52	260.556,99	175.925,82		207.247,50		2.174.006,58
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	2.580.801,49		510.717,10	60,0% 250.160,11	100,00% 260.556,99	0,00% 0,00		60% 124.348,50		89,5% 1.945.735,89
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	653.868,92		342.699,23	40,0% 166.773,41	0,00% 0,00	100,00% 175.925,82		40% 82.899,00		10,5% 228.270,69

7591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00								0,00
	Abwasserabgabe Verband	92.867,73								92.867,73
Summen		92.867,73		0	0	0	0	0	0	92.867,73

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse											
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2019	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
					Mischwasser 125,457 km 46,05%	Schmutzwasser 64,863 km 23,81%	Regenwasser 82,140 km 30,14%	%	€	%	€
		€	%	€	€	€	€	€	€	€	€
7534.110	Andere betriebliche Erträge	50.200,00	80%	40.160,00	18.493,68	9.562,10	12.104,22	20%	10.040,00	0%	0,00
7534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgesuchen	25.000,00	80%	20.000,00	9.210,00	4.762,00	6.028,00	20%	5.000,00	0%	0,00
7621.110	Nebenforderungen	15.000,00	40%	6.000,00	2.763,00	1.428,60	1.808,40	10%	1.500,00	50%	7.500,00
7662.100	Erträge Rückläufer	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00
	Summe	90.200,00		66.160,00	30.466,68	15.752,70	19.940,62		16.540,00		7.500,00
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-22.096,98		-17.586,98	-7.616,67	0,00	-9.970,31		-4.135,00		-375,00
					25,00%		50,00%		25,00%		5,0%
	Nettoaufwand gesamt in €	68.103,02		48.573,02	22.850,01	15.752,70	9.970,31		12.405,00		7.125,00
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	43.282,59		29.462,71	60,0%	100,00%	0,00%		60,0%		89,5%
					13.710,01	15.752,70	0,00		7.443,00		6.376,88
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	24.820,44		19.110,31	40,0%	0,00%	100,00%		40,0%		10,5%
					9.140,00	0,00	9.970,31		4.962,00		748,13

* 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 2016 €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €
Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau 2017-2019								
Mischwasserkanäle incl. Zugänge 2017	39.591.983,28	701.961,11	16.617.035,51	734.353,55	733.944,00	15.800.323,51	709.668,00	15.090.655,51
Grundstücke MW-Pumpwerke+Hebewerk	2.555,44	0,00	2.555,00	0,00	0,00	2.555,00	0,00	2.555,00
Mischwasserpumpwerke	812.971,35	31.659,00	183.151,00	31.662,00	31.659,00	119.830,00	31.662,00	88.168,00
Grundstücke Regenüberlaufbecken	11.584,34	0,00	11.584,00	0,00	0,00	11.584,00	0,00	11.584,00
Regenüberlaufbecken	4.450.029,94	89.626,00	1.943.722,00	89.623,00	89.626,00	1.764.473,00	89.622,00	1.674.851,00
Software und Generalentwässerungsplan	63,694% 710.919,80	58.069,82	365.776,23	53.735,44	49.494,06	262.546,73	47.841,20	214.705,53
<u>Zugänge 2017:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung	63,694% 1.273,88			63,69	127,39	1.082,80	127,39	955,41
Sonstige Kanalmaßnahmen	70.000,00			700,00	1.400,00	67.900,00	1.400,00	66.500,00
Inlinermaßnahmen	80.000,00			800,00	1.600,00	77.600,00	1.600,00	76.000,00
Kanalisation Bürgerpark Mauerfeld	140.000,00			1.400,00	2.800,00	135.800,00	2.800,00	133.000,00
MW-kanal Burgheimerstr./Stefanienstr.	200.000,00			2.000,00	4.000,00	194.000,00	4.000,00	190.000,00
Kanalerneuerung Kanadaring	900.000,00			9.000,00	18.000,00	873.000,00	18.000,00	855.000,00
RÜB Meßeinrichtungen	120.000,00			3.000,00	6.000,00	111.000,00	6.000,00	105.000,00
<u>Zugänge 2018:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung	63,694% 6.369,40				318,47	6.050,93	636,94	5.413,99
Sonstige Kanalmaßnahmen	70.000,00				700,00	69.300,00	1.400,00	67.900,00
Inlinermaßnahmen	80.000,00				800,00	79.200,00	1.600,00	77.600,00
MW-Ableitung AWV Friesenheim	490.000,00				4.900,00	485.100,00	9.800,00	475.300,00
Sanierung Gewerbekanal Lotzbeckstr.	380.000,00				3.800,00	376.200,00	7.600,00	368.600,00
MW-Sammler Kläranlage bis Eisenbahnstr.	3.000,00				30,00	2.970,00	60,00	2.910,00
Zwischensumme	48.120.687,43	881.315,93	19.123.823,74	926.337,68	949.198,92	20.440.515,97	933.817,53	19.506.698,44

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2016 €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €
Zwischensumme	48.120.687,43	881.315,93	19.123.823,74	926.337,68	949.198,92	20.440.515,97	933.817,53	19.506.698,44
Kanalisation Dorfmitte Kuhbach	130.000,00				1.300,00	128.700,00	2.600,00	126.100,00
GEP Mietersheim	30.000,00				1.200,00	28.800,00	2.400,00	26.400,00
Regenüberlaufbecken Sulz	1.653.000,00				2.755,00	1.650.245,00	33.060,00	1.617.185,00
Regenüberlaufbecken Sulz (Technik)	827.000,00				3.445,83	823.554,17	41.350,00	782.204,17
RÜB Meßeinrichtungen	50.000,00				1.250,00	48.750,00	2.500,00	46.250,00
Kanalisation Bürgerpark Mauerfeld	3.000,00				30,00	2.970,00	60,00	2.910,00
<u>Zugänge 2019:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung 63,694%	1.273,88						63,69	1.210,19
Sonstige Kanalmaßnahmen	70.000,00						700,00	69.300,00
Inlinermaßnahmen	80.000,00						800,00	79.200,00
Zwischensumme	50.964.961,31	881.315,93	19.123.823,74	926.337,68	959.179,75	23.123.535,14	1.017.351,22	22.257.457,80
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		220.328,98	4.780.955,94	231.584,42	239.794,94	5.780.883,79	254.337,81	5.564.364,45
davon Anteil der Schmutzwasserbes. 45%		396.592,17	8.605.720,68	416.851,96	431.630,89	10.405.590,81	457.808,05	10.015.856,01
davon Anteil der NW-beseitigung 30%		264.394,78	5.737.147,12	277.901,30	287.753,93	6.937.060,54	305.205,37	6.677.237,34
Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau 2017-2019								
Schmutzwasserkanäle	9.618.623,84	187.781,00	4.447.006,00	186.285,00	185.025,00	4.075.696,00	184.630,00	3.891.066,00
Grundstücke SW-Pumpwerke+Hebewerk	84.220,96	0,00	84.219,60	0,00	0,00	84.219,60	0,00	84.219,60
SW-Pumpwerke	874.361,55	39.947,00	332.597,00	39.945,00	39.947,00	252.705,00	39.945,00	212.760,00
Entwässerungsanl. Flugplatz Ost	0,51	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Anteil am bew. Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan 15,015%	167.589,74	13.689,18	86.226,81	12.667,40	11.667,56	61.891,85	11.277,92	50.613,93
<u>Zugänge 2017-2019:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung 15,015%	300,30			15,02	30,03	255,25	30,03	225,22
Betriebs- und Geschäftsausstattung 15,015%	1.501,50				75,08	1.426,42	150,15	1.276,27
Betriebs- und Geschäftsausstattung 15,015%	300,30						15,02	285,28
Summe Schmutzwasserbeseitigung		241.417,18	4.950.050,41	238.912,42	236.744,67	4.476.195,12	236.048,12	4.240.447,30

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2016 €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €
Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau 2017-2019								
Niederschlagswasserkanäle	14.164.290,97	271.913,03	7.643.048,00	282.787,73	281.037,00	7.217.173,00	280.141,00	6.937.032,00
Grundstücke RW-Pumpwerke+Hebewerk	31.073,25	0,00	31.073,00	0,00	0,00	31.073,00	0,00	31.073,00
RW-Pumpwerke	278.937,87	4.335,00	24.929,00	4.336,00	4.335,00	16.258,00	4.336,00	11.922,00
Grundstücke RRB	17.684,56	0,00	17.684,00	0,00	0,00	17.684,00	0,00	17.684,00
Regenrückhaltebecken	506.561,41	15.350,00	84.428,00	15.351,00	15.350,00	53.727,00	15.351,00	38.376,00
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan	21,291% 237.639,23	19.411,00	122.268,06	17.962,15	16.544,38	87.761,53	15.991,88	71.769,65
<u>Zugänge 2017:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung	21,291% 425,82			21,29	42,58	361,95	42,58	319,37
<u>Zugänge 2018:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung	21,291% 2.129,10				106,46	2.022,64	212,91	1.809,73
<u>Zugänge 2019:</u>								
Betriebs- und Geschäftsausstattung	21,291% 425,82						21,29	404,53
Zwischensumme		311.009,03	7.923.430,06	320.458,17	317.415,42	7.426.061,12	316.096,66	7.110.390,28
davon Anteil der Straßenentwässerung	50%	155.504,52	3.961.715,03	160.229,09	158.707,71	3.713.030,56	158.048,33	3.555.195,14
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	155.504,52	3.961.715,03	160.229,09	158.707,71	3.713.030,56	158.048,33	3.555.195,14
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich		638.009,35	13.555.771,09	655.764,38	668.375,56	14.881.785,93	693.856,17	14.256.303,31
Gesamtsumme Niederschlagswasserwasserbes. Kanalbereich		419.899,30	9.698.862,15	438.130,39	446.461,64	10.650.091,10	463.253,70	10.232.432,48
Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich		375.833,50	8.742.670,97	391.813,51	398.502,65	9.493.914,35	412.386,14	9.119.559,59

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 2016 €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €
AZV Raumschaft Lahr								
Anlagevermögen lt. AN 31.12.2016 des AZV (ohne Anlagen im Bau)		1.454.341,53	18.462.725,00	1.454.341,53	1.454.341,53	15.554.041,94	1.454.341,53	14.099.700,41
<u>Zugänge 2017:</u>								
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000			500,00	1.000,00	8.500,00	1.000,00	7.500,00
Bauaufwand Kläranlage (Betonsanierung)	670.000			10.050,00	20.100,00	639.850,00	20.100,00	619.750,00
Erweiterungsmaßnahmen Kläranlage	200.000			3.000,00	6.000,00	191.000,00	6.000,00	185.000,00
<u>Zugänge 2018:</u>								
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000				500,00	9.500,00	1.000,00	8.500,00
Maßnahmen Kläranlage	1.900.000				28.500,00	1.871.500,00	57.000,00	1.814.500,00
<u>Zugänge 2019:</u>								
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000						500,00	9.500,00
Bauaufwand Kläranlage (Betonsanierung)	710.000						10.650,00	699.350,00
Zwischensumme		1.454.341,53	18.462.725,00	1.467.891,53	1.510.441,53	18.274.391,94	1.550.591,53	17.443.800,41
davon entfallen auf die Stadt Lahr:		1.148.857,09	14.584.629,61	1.173.652,67	1.207.673,53	14.611.290,08	1.239.775,46	13.947.190,62
<i>./. Anteil der Straßenentwässerung</i> 5%		57.442,85	729.231,48	58.682,63	60.383,68	730.564,50	61.988,77	697.359,53
Zwischensumme		1.091.414,24	13.855.398,13	1.114.970,04	1.147.289,85	13.880.725,58	1.177.786,69	13.249.831,09
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		976.815,74	12.400.581,33	997.898,19	1.026.824,42	12.423.249,39	1.054.119,09	11.858.598,83
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		114.598,50	1.454.816,80	117.071,85	120.465,43	1.457.476,19	123.667,60	1.391.232,26
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		1.614.825,09	25.956.352,42	1.653.662,57	1.695.199,98	27.305.035,32	1.747.975,26	26.114.902,14
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		534.497,80	11.153.678,95	555.202,24	566.927,07	12.107.567,29	586.921,30	11.623.664,74
Gesamtsumme Straßenentwässerung		433.276,35	9.471.902,45	450.496,14	458.886,33	10.224.478,85	474.374,91	9.816.919,12

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2016 €	RAB 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Auflösung 2018 €	RAB 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	RAB 31.12.2019 €
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung und RÜB								
Anteil für Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau bis 2017-2019 63,69%	5.564.015,17	111.342,86	2.291.804,40	111.342,86	111.342,86	2.069.118,68	111.342,86	1.957.775,82
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2016 und Vorschau 2017-2019 (Anteil Mischwasser)	32.070,02	641,00	30.147,00	641,00	641,00	28.865,00	641,00	28.224,00
Summe Mischwasserbeseitigung	5.596.085,19	111.983,86	2.321.951,40	111.983,86	111.983,86	2.097.983,68	111.983,86	1.985.999,82
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		27.995,97	580.487,85	27.995,97	27.995,97	524.495,92	27.995,97	496.499,96
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		50.392,74	1.044.878,13	50.392,74	50.392,74	944.092,66	50.392,74	893.699,92
davon Anteil der Niederschlagswasserbes. 30%		33.595,16	696.585,42	33.595,16	33.595,16	629.395,10	33.595,16	595.799,95
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung								
Anteil für Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau bis 2017-2019 15,02%	1.312.160,59	26.257,96	540.475,77	26.257,96	26.257,96	487.959,85	26.257,96	461.701,89
Zuschüsse für SW-Kanäle lt. AN 31.12.2016 und Vorschau bis 2017-2019	230.380,74	4.608,00	207.521,00	4.608,00	4.608,00	198.305,00	4.608,00	193.697,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		30.865,96	747.996,77	30.865,96	30.865,96	686.264,85	30.865,96	655.398,89
Zuschüsse Regenwasserbeseitigung								
Anteil für Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016 und Vorschau bis 2017-2019 21,29%	1.859.913,38	37.219,18	766.093,82	37.219,18	37.219,18	691.655,46	37.219,18	654.436,28
./. Anteil der Straßenentw. 50%		18.609,59	383.046,91	18.609,59	18.609,59	345.827,73	18.609,59	327.218,14
Summe Regenwasserbeseitigung		18.609,59	383.046,91	18.609,59	18.609,59	345.827,73	18.609,59	327.218,14
Sonderposten Erschließungsträgergebiete Schmutzwasser								
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2016 und Vorschau 2017-2019 (Anteil Schmutzwasser)	603.832,90	11.991,00	568.612,00	12.116,00	12.115,00	544.381,00	12.116,00	532.265,00
Summe Sonderposten Schmutzwasser		11.991,00	568.612,00	12.116,00	12.115,00	544.381,00	12.116,00	532.265,00

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse €	Auflösung 2016 €	RAB 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Auflösung 2018 €	RAB 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	RAB 31.12.2019 €
Sonderposten Erschließungsträgergebiete Niederschlagswasser								
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2016 (Anteil Niederschlagswasser)	714.490,10	14.376,00	671.300,00	14.377,00	14.376,00	642.547,00	14.378,00	628.169,00
Summe Sonderposten Niederschlagswasser	714.490,10	14.376,00	671.300,00	14.377,00	14.376,00	642.547,00	14.378,00	628.169,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 50%		7.188,00	335.650,00	7.188,50	7.188,00	321.273,50	7.189,00	314.084,50
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		7.188,00	335.650,00	7.188,50	7.188,00	321.273,50	7.189,00	314.084,50
Kanalbeiträge								
Beiträge lt. AN 31.12.2016 und Afavorschau 2017-2019	17.428.443,79	277.566,78	7.033.963,00	280.289,00	280.288,00	6.473.386,00	280.289,00	6.193.097,00
Beiträge 2017	450.000,00			4.500,00	9.000,00	436.500,00	9.000,00	427.500,00
Beiträge 2018	240.000,00				2.400,00	237.600,00	4.800,00	232.800,00
Beiträge 2019	240.000,00						2.400,00	237.600,00
Summe Beiträge Kanalisation		277.566,78	7.033.963,00	284.789,00	291.688,00	7.147.486,00	296.489,00	7.090.997,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60%		166.540,07	4.220.377,80	170.873,40	175.012,80	4.288.491,60	177.893,40	4.254.598,20
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40%		111.026,71	2.813.585,20	113.915,60	116.675,20	2.858.994,40	118.595,60	2.836.398,80
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Kanalbereich		259.789,77	6.581.864,70	264.248,10	268.386,50	6.463.230,11	271.268,10	6.335.962,01
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung Kanalbereich		170.419,46	4.228.867,53	173.308,85	176.067,95	4.155.490,73	177.989,35	4.073.501,39
Gesamtsumme Straßenentwässerung Kanalbereich		53.793,56	1.299.184,76	53.794,06	53.793,56	1.191.597,15	53.794,56	1.137.802,60

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2016 €	RAB 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Auflösung 2018 €	RAB 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	RAB 31.12.2019 €
AV Raumschaft Lahr: Zuschüsse								
Anlagevermögen lt. AN des AZV 31.12.2016 (ohne Zuschüsse für Anlagen im Bau) <u>Zugänge 2017-2019: keine geplant</u>		187.632,00	3.751.799,00	187.632,00	187.632,00	3.376.535,00	187.632,00	3.188.903,00
Zwischensumme		187.632,00	3.751.799,00	187.632,00	187.632,00	3.376.535,00	187.632,00	3.188.903,00
davon entfallen auf die Stadt Lahr:		148.219,90	2.963.733,62	150.021,17	150.021,17	2.699.708,56	150.021,17	2.549.687,39
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		7.411,00	148.186,68	7.501,06	7.501,06	134.985,43	7.501,06	127.484,37
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		140.808,90	2.815.546,94	142.520,11	142.520,11	2.564.723,13	142.520,11	2.422.203,02
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		126.023,97	2.519.914,51	127.555,50	127.555,50	2.295.427,20	127.555,50	2.167.871,70
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		14.784,93	295.632,43	14.964,61	14.964,61	269.295,93	14.964,61	254.331,32
Zuschüsse Kläranlagen								
Zuschuss für Investitionsumlage an AV Lahr lt. AN 31.12.2016 und Afavorschau bis 2017	226.050,00	4.521,00	172.928,00	4.521,00	4.521,00	163.886,00	4.521,00	159.365,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		226,05	8.646,40	226,05	226,05	8.194,30	226,05	7.968,25
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		4.294,95	164.281,60	4.294,95	4.294,95	155.691,70	4.294,95	151.396,75
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		3.843,98	147.032,03	3.843,98	3.843,98	139.344,07	3.843,98	135.500,09
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		450,97	17.249,57	450,97	450,97	16.347,63	450,97	15.896,66
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung Klärbereich		129.867,95	2.666.946,54	131.399,48	131.399,48	2.434.771,27	131.399,48	2.303.371,79
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung Klärbereich		15.235,90	312.882,00	15.415,58	15.415,58	285.643,56	15.415,58	270.227,98
Gesamtsumme Straßenentwässerung Klärbereich		7.637,05	156.833,08	7.727,11	7.727,11	143.179,73	7.727,11	135.452,62

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 2018		522.300,00 €
- Fremdkapitalzinsen	391.000,00 €	
- Zinsen an Gemeinde	131.300,00 €	
- Zinserlöse	- €	
- Zinsumlage an Abwasserverband		336.500,00 €

Eigenkapitalverzinsung

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

Kalkulatorische Verzinsung gesamt	858.800,00 €
--	---------------------

	Gesamt €	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
Restbuchwerte 31.12.2017							
(vgl. Anlage 2)	49.637.081,46	14.881.785,93	10.650.091,10	9.493.914,35	12.423.249,39	1.457.476,19	730.564,50
Restauflösungsbeträge 31.12.2018							
(vgl. Anlage 3)	-14.673.912,55	-6.463.230,11	-4.155.490,73	-1.191.597,15	-2.434.771,27	-285.643,56	-143.179,73
Betriebskapital	34.963.168,91	8.418.555,82	6.494.600,37	8.302.317,20	9.988.478,12	1.171.832,63	587.384,77
Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2018	858.800,00	189.400,05	146.115,04	186.784,92	286.109,13	33.565,88	16.825,00

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 2019	567.600,00 €
- Fremdkapitalzinsen	567.600,00 €
- Zinsen an Gemeinde	- €
- Zinserlöse	- €
- Zinsumlage an Abwasserverband	336.500,00 €

Eigenkapitalverzinsung

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

Kalkulatorische Verzinsung gesamt	904.100,00 €
--	---------------------

	Gesamt €	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
Restbuchwerte 31.12.2018							
(vgl. Anlage 2)	47.555.486,00	14.256.303,31	10.232.432,48	9.119.559,59	11.858.598,83	1.391.232,26	697.359,53
Restauflösungsbeträge 31.12.2019							
(vgl. Anlage 3)	-14.256.318,39	-6.335.962,01	-4.073.501,39	-1.137.802,60	-2.303.371,79	-270.227,98	-135.452,62
Betriebskapital	33.299.167,61	7.920.341,30	6.158.931,09	7.981.756,99	9.555.227,04	1.121.004,28	561.906,91
Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2019	904.100,00	203.779,51	158.460,84	205.359,65	286.109,13	33.565,87	16.825,00

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
Abwassermenge 2016	2.309.462
Zu erwartende Schmutzwassermenge 2018	2.330.000
Zu erwartende Schmutzwassermenge 2019	2.340.000

Bezeichnung	Niederschlagswasser m ²
überbaute und befestigte Flächen der Grundstücke 2016	4.298.665
Zu erwartende Leistungseinheiten 2018	4.300.000
Zu erwartende Leistungseinheiten 2019	4.300.000

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

Zentrale Abwasserbeseitigung

Jahr	Rechnungs- ergebnisse (Defizit -) / Überschuss +) €	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Summen
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
2004	60.520,99			-60.520,99						0,00
2005	584.398,37		-91.698,73	-390.000,00	-102.699,64					0,00
2006	244.551,31				-244.551,31					0,00
2007	14.438,62				-14.438,62					0,00
2008	-91.698,73		91.698,73							0,00
2009	-380.091,44			450.520,99	-57.865,96	-12.563,59				0,00
2010	1.856.991,11				419.555,53			-758.848,88	-1.517.697,76	0,00
Ergebnis	2.289.110,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-12.563,59		-758.848,88	-1.517.697,76	0,00

Ermittlung des gebührenrechtlichen Ergebnisses 2010:

Ergebnis laut Abschluß 2010	-419.555,53 €
Gebührenerlöse in 2011 für	2.276.546,64 €
bereinigtes Ergebnis 2010	1.856.991,11 €

davon Anteil Schmutzwasser -599.531,25 -1.205.450,68 -1.804.981,93 (Übertrag auf Seite 18)
davon Anteil Niederschlagswasser -159.317,63 -312.247,08 -471.564,71 (Übertrag auf Seite 18)

Die Aufteilung erfolgte im Verhältnis der gebührenfähigen Kosten 2014.

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	Kalkulations- zeitraum gesamt €	Ausgleich in den Jahren:									Summe €
			2011/2012 (durch Einstellung in GEB-KLK) €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2020ff €	
Vorjahre	9.602,91		-9.602,91									0,00
2010 (Übertrag von Seite 17)	1.804.981,93			-599.531,25	-370.000,00	-835.450,68						0,00
2011	-120.556,96	85.480,59	9.602,91				-47.541,75	-47.541,75				0,00
2012	206.037,55											0,00
2013	298.094,20			599.531,25			-448.812,73	-448.812,72				0,00
2014	-25.488,02				370.000,00		-70.000,00	-70.000,00	-102.255,99	-102.255,99		0,00
2015	-394.770,63					835.450,68			-220.340,03	-220.340,02		0,00
2016/2017	steht noch nicht fest											0,00
Summe	1.777.900,98		0,00	0,00	0,00	0,00	-566.354,48	-566.354,47	-322.596,02	-322.596,01	0,00	0,00

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	Kalkulations- zeitraum gesamt €	Ausgleich in den Jahren:									Summe €	
			2011/2012 (durch Einstellung in GEB-KLK) €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2020ff €		
Vorjahre	2.960,68		-2.960,68										0,00
2010 (Übertrag von Seite 17)	471.564,71			-159.317,63	-312.247,08								0,00
2011	-116.524,76	-207.856,23	2.960,68		204.895,55								0,00
2012	-91.331,47												0,00
2013	-122.448,96			159.317,63		-36.868,67							0,00
2014	-152.168,17				107.351,53		22.408,32	22.408,32					0,00
2015	9.807,06					36.868,67			-23.337,87	-23.337,86			0,00
2016/2017	steht noch nicht fest												0,00
Summe	1.859,09		0,00	0,00	0,00	0,00	22.408,32	22.408,32	-23.337,87	-23.337,86	0,00	0,00	