

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Lahr

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

**für das Jahr 2014**

## **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](mailto:info@schneider-zajontz.de)**

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

**Stand September 2015**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßentwässerung</b>	<b>IV</b>
<b>Betriebsabrechnung 2014</b>	
<b>Rechnerischer Teil</b>	<b>1</b>
<b>Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse</b>	<b>2</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung	3
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung	6
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung	9
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung	12
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung	13
Anlage 6 Plausibilitätskontrolle Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung	14
Anlage 7 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung	15

*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.*

Heilbronn, den 24. September 2015



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



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

## Verzeichnis der Abkürzungen

<b>AB</b>	<b>Anfangsbestand</b>
<b>AfA</b>	<b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b>
<b>AHK</b>	<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>
<b>AN</b>	<b>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>

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

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%
			100,0%	
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
	89,5%		10,5%	
<b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	
<b>Hausanschlusskostenersätze</b>	50,0%		50,0%	
<b>Zuschüsse</b>	siehe kalkulatorische Kosten			

# **Betriebsabrechnung 2014**

## **Rechnerischer Teil**

## Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

Bezeichnung	vgl. Anlage	2014			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutzwasser	Niederschlagswasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	3.229.902,60	445.695,81	2.206.501,72	577.705,07
Abwasserabgabe	1	0,00		0,00	
abzüglich laufende Erlöse	1	-94.059,73	-24.910,62	-41.754,63	-27.394,48
kalkulatorische Abschreibungen	2	2.453.525,50	441.034,14	1.482.414,53	530.076,83
abzüglich Auflösungen	3	-678.536,17	-54.330,83	-377.804,66	-246.400,68
kalkulatorische Verzinsung	4	1.032.388,33	346.821,68	489.854,14	195.712,51
<b>Deckungsbedarf</b>		<b>5.943.220,53</b>	<b>1.154.310,18</b>	<b>3.759.211,10</b>	<b>1.029.699,25</b>
Erlöse durch Benutzungsgebühren	6	4.611.254,16		3.733.723,08	877.531,08
<b>Betriebsergebnisse:</b>					
<b>+ = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung</b>		<b>-177.656,19</b>		<b>-25.488,02</b>	<b>-152.168,17</b>
<b>darin enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren:</b>					
<b>+ = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung</b>	7	682.247,08		370.000,00	312.247,08
(vgl. GEB-KLK 2014, Stand Oktober 2013, Seite 18)		-204.895,55		0,00	-204.895,55
<b>In den Folgejahren noch auszugleichen:</b>					
<b>+ = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung</b>		299.695,34		<b>344.511,98</b>	<b>-44.816,64</b>
<i>nachrichtlich:</i> Leistungseinheiten Kostendeckende Gebührensätze (Deckungsbedarf / Leistungseinheiten)	6			2.230.543 m <sup>3</sup> 1,51 €/m <sup>3</sup>	4.387.478 m <sup>2</sup> 0,21 €/m <sup>2</sup>

Im Jahr 2014 wurden nach der Abwassergebührensatzung der Stadt Lahr / Schwarzwald vom 18.11.2013 folgende Gebühren erhoben:

§ 7 Abs. 1 AbwGebS: Schmutzwassergebühr je m <sup>3</sup> Schmutzwasser	1,60 €
§ 7 Abs. 2 AbwGebS: Schmutzwassergebühr - Kanalgebühr - je m <sup>3</sup> Schmutzwasser	0,40 €
§ 7 Abs. 3 AbwGebS: Niederschlagswassergebühr je m <sup>2</sup> gewichteter versiegelter Fläche	0,20 €

**Der Straßenentwässerungsanteil für das Jahr 2014 beträgt 1.154.310,18 €**

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2014	Kanäle		Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich Kläranlage	
			%	€	Mischwasser	Schmutzwasser	Regenwasser	%	€	%	€
					125,452 km 44,43%	68,576 km 24,29%	88,313 km 31,28%				
€		€	€	€	€	€				€	
7547.501	Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen	8.398,53	80%	6.718,82	2.985,17	1.632,00	2.101,65	20%	1.679,71	0%	0,00
7547.502	Kanalunterhaltung	161.850,95	100%	161.850,95	71.910,38	39.313,60	50.626,97	0%	0,00	0%	0,00
7547.503	Unterhaltung der Pumpwerke	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,00	0%	0,00
7547.505	Maschineninstandhaltung Pumpwerke	14.797,94	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	14.797,94	0%	0,00
7547.506	Fahrzeug- und Geräteunterhaltung	25.720,70	100%	25.720,70	11.427,71	6.247,56	8.045,43	0%	0,00	0%	0,00
7547.507	Betriebsaufwand Kanäle	207.860,24	100%	207.860,24	92.352,30	50.489,25	65.018,69	0%	0,00	0%	0,00
7547.508	Betriebsaufwand Pumpwerke	108.811,34	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	108.811,34	0%	0,00
7547.510	Betriebskostenumlage Abwasserverband	1.310.119,01	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	1.310.119,01
7547.511	Abwasserentgelt an Friesenheim	518.416,06	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	518.416,06
7549.500	Anschaffung von Werkzeug und Gerät	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00
7549.501	Schutzkleidung	211,00	100%	211,00	93,75	51,25	66,00	0%	0,00	0%	0,00
7550.410	Löhne und Gehälter	113.102,14	40%	45.240,86	20.100,51	10.989,00	14.151,35	10%	11.310,21	50%	56.551,07
7582.500	Verluste aus Anlageabgängen	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00
7592.500	Versicherungen (allg.)	23.203,49	80%	18.562,79	8.247,45	4.508,90	5.806,44	20%	4.640,70	0%	0,00
7593.500	Bürobedarf	85,32	80%	68,26	30,33	16,58	21,35	20%	17,06	0%	0,00
7597.500	Verwaltungskostenbeitrag	521.300,00	80%	417.040,00	185.290,87	101.299,02	130.450,11	20%	104.260,00	0%	0,00
7599.500	Sonstiger betrieblicher Aufwand	185.488,80	80%	148.391,04	65.930,14	36.044,18	46.416,72	20%	37.097,76	0%	0,00
7599.502	Anteilige GIS-Kosten für den Kanal	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00
7599.503	Prüfungs- und Beratungskosten Abw.	24.682,56	40%	9.873,02	4.386,58	2.398,16	3.088,28	10%	2.468,26	50%	12.341,28
7599.504	Frankieraufwand/Portokosten	5.199,77	40%	2.079,91	924,10	505,21	650,59	10%	519,98	50%	2.599,89
7599.505	Aus- und Weiterbildung, Reisekosten	203,50	40%	81,40	36,17	19,77	25,46	10%	20,35	50%	101,75
7599.506	Öffentlichkeitsarbeit	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00
7661.500	Außerordentliche Aufwendungen	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00
7.663.500	Aufwand aus Zahlungsdifferenzen	0,63	80%	0,50	0,22	0,12	0,16	20%	0,13	0%	0,00
7663.510	Bankgebühren, Rückläufer, Aufwand	157,62	80%	126,10	56,03	30,63	39,44	20%	31,52	0%	0,00
7681.500	Krafffahrzeugsteuer	293,00	100%	293,00	130,18	71,17	91,65	0%	0,00	0%	0,00
	<b>Übertrag</b>	<b>3.229.902,60</b>		<b>1.044.118,59</b>	<b>463.901,89</b>	<b>253.616,40</b>	<b>326.600,29</b>		<b>285.654,96</b>		<b>1.900.129,06</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2014	Kanäle			Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
						Mischwasser 125,452 km 44,43%	davon Schmutzwasser 68,576 km 24,29%	Regenwasser 88,313 km 31,28%				
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€	
	<b>Übertrag</b>	3.229.902,60		1.044.118,59	<b>463.901,89</b>	<b>253.616,40</b>	<b>326.600,29</b>		<b>285.654,96</b>		<b>1.900.129,06</b>	
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-445.695,81		-279.275,62	-115.975,47	0,00	-163.300,15		-71.413,74		-95.006,45	
	abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00			25%	0%	50%		25%		5%	
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>2.784.206,79</b>		<b>764.842,97</b>	<b>347.926,42</b>	<b>253.616,40</b>	<b>163.300,14</b>		<b>214.241,22</b>		<b>1.805.122,61</b>	
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.206.501,72</b>		<b>462.372,25</b>	60,0%	100,00%	0,00%		60%		89,5%	
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>577.705,07</b>		<b>302.470,71</b>	40,0%	0,00%	100,00%		40%		10,5%	
					<b>139.170,57</b>	<b>0,00</b>	<b>163.300,14</b>		<b>85.696,49</b>		<b>189.537,87</b>	

7591.500	Abwasserabgabe Stadt	0,00									0,00
	Abwasserabgabe Verband	0,00									0,00
	abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00									0,00
<b>Summen</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>



## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Erlöse												
Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2014	Kanäle			Kanalbereich			RÜB und Pumpwerke		Klärbereich	
						Mischwasser 125,452 km 44,43%	Schmutzwasser 68,576 km 24,29%	Regenwasser 88,313 km 31,28%				
		€	%	€	€	€	€	%	€	%	€	
7530.110	Erträge aus Anlageabgängen	23.100,00	100%	23.100,00	10.263,33	5.610,99	7.225,68	0%	0,00	0%	0,00	
7534.110	Andere betriebliche Erträge	54.091,90	80%	43.273,52	19.226,42	10.511,14	13.535,96	20%	10.818,38	0%	0,00	
7534.130	Bearbeitung von Entwässerungsgutachten	0,00	80%	0,00	0,00	0,00	0,00	20%	0,00	0%	0,00	
7621.110	Nebenforderungen	0,00	40%	0,00	0,00	0,00	0,00	10%	0,00	50%	0,00	
7660.100	Außerordentliche Erträge	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	
7662.100	Ertrag aus Zahlungsdifferenzen	0,28	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,28	0%	0,00	
7662.100	Bankgebühren, Rückläufer, Ertrag	148,62	80%	118,90	52,83	28,88	37,19	20%	29,72	0%	0,00	
	Erträge aus Säumniszuschlägen u. dergl.	16.718,93	80%	13.375,14	5.942,57	3.248,82	4.183,75	20%	3.343,79	0%	0,00	
	<b>Summe</b>	94.059,73		79.867,56	<b>35.485,15</b>	<b>19.399,83</b>	<b>24.982,58</b>		<b>14.192,17</b>		<b>0,00</b>	
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-24.910,62		-21.362,58	-8.871,29	0,00	-12.491,29		-3.548,04		0,00	
	abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00			<b>25%</b>		<b>50%</b>		<b>25%</b>		<b>5%</b>	
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>69.149,11</b>		<b>58.504,98</b>	<b>26.613,86</b>	<b>19.399,83</b>	<b>12.491,29</b>		<b>10.644,13</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>41.754,63</b>		<b>35.368,15</b>	60,0%	100,00%	0,00%		60,0%		89,5%	
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>27.394,48</b>		<b>23.136,83</b>	40,0%	0,00%	100,00%		40,0%		10,5%	
					<b>15.968,32</b>	<b>19.399,83</b>	<b>0,00</b>		<b>6.386,48</b>		<b>0,00</b>	
					<b>10.645,54</b>	<b>0,00</b>	<b>12.491,29</b>		<b>4.257,65</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 €	RBW 31.12.2013 €	Abschreibung 2014 €	RBW 31.12.2014 €
<b>Mischwasserbeseitigung</b>				
Mischwasserkanäle lt. AN 31.12.2014	37.057.746,33	13.045.203,47	631.133,57	15.336.315,51
Grundstücke MW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2014	2.555,44	2.555,00	0,00	2.555,00
Mischwasserpumpwerke lt. AN 31.12.2014	834.452,48	293.780,00	33.093,00	260.687,00
Grundstücke Regenüberlaufbecken lt. AN 31.12.2014	11.584,34	11.584,00	0,00	11.584,00
Regenüberlaufbecken lt. AN 31.12.2014	4.450.029,94	2.212.597,00	89.626,00	2.122.971,00
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2014	653.905,27	209.738,77	42.847,83	443.252,36
58,840%				
<b>Summe Mischwasserbeseitigung</b>	<b>43.010.273,80</b>	<b>15.775.458,24</b>	<b>796.700,40</b>	<b>18.177.364,87</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung	25,0%	3.943.864,56	199.175,10	4.544.341,22
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45,0%	7.098.956,21	358.515,18	8.179.814,19
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30,0%	4.732.637,47	239.010,12	5.453.209,46
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>				
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2014	10.777.265,18	5.266.275,00	212.173,63	5.645.838,00
Grundstücke SW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2014	84.220,96	84.219,60	0,00	84.219,60
SW-Pumpwerke lt. AN 31.12.2014	1.296.576,48	647.651,00	58.445,00	589.206,00
Entwässerungsanl. Flugplatz Ost lt. AN 31.12.2014	0,51	1,00	0,00	1,00
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2014	187.703,26	60.205,44	12.299,45	127.235,43
16,890%				
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>6.058.352,04</b>	<b>282.918,08</b>	<b>6.446.500,03</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK €	RBW 31.12.2013 €	Abschreibung 2014 €	RBW 31.12.2014 €
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>				
Niederschlagswasserkanäle lt. AN 31.12.2014	15.215.603,71	8.057.276,00	295.373,57	8.833.694,00
Grundstücke RW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2014	31.073,25	31.073,00	0,00	31.073,00
RW-Pumpwerke lt. AN 31.12.2014	278.937,87	37.935,00	4.335,00	33.600,00
Grundstücke RRB lt. AN 31.12.2014	17.684,56	17.684,00	0,00	17.684,00
Regenrückhaltebecken lt. AN 31.12.2014	679.664,42	268.961,00	21.120,00	247.841,00
RW-Behandlungsanlagen lt. AN 31.12.2014	1.248.426,62	647.898,00	46.306,00	601.592,00
Anteil am beweglichen Vermögen, Software und Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2014	269.719,25	86.511,90	17.673,63	182.830,30
24,270%				
<b>Zwischensumme</b>	<b>17.741.109,68</b>	<b>9.147.338,90</b>	<b>384.808,20</b>	<b>9.948.314,30</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung	50%	4.573.669,45	192.404,10	4.974.157,15
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	4.573.669,45	192.404,10	4.974.157,15
<b>AZV Raumschaft Lahr</b>				
Anlagevermögen lt. AN 31.12.2014 des AZV (ohne Anlagen im Bau)		12.288.421,00	1.231.371,08	11.088.278,00
<b>Zwischensumme</b>		<b>12.288.421,00</b>	<b>1.231.371,08</b>	<b>11.088.278,00</b>
<b>davon entfallen auf die Stadt Lahr:</b>		<b>9.870.674,17</b>	<b>989.098,82</b>	<b>8.906.659,30</b>
abzügl. Anteil der Straßenentwässerung	5%	493.533,71	49.454,94	445.332,97
<b>Zwischensumme ohne Straßenentwässerung</b>		<b>9.377.140,46</b>	<b>939.643,88</b>	<b>8.461.326,33</b>
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00%	0,00	0,00	0,00
<b>Zwischensumme</b>		<b>9.377.140,46</b>	<b>939.643,88</b>	<b>8.461.326,33</b>
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%	8.392.540,71	840.981,27	7.572.887,07
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%	984.599,75	98.662,61	888.439,26

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK €	RBW 31.12.2013 €	Abschreibung 2014 €	RBW 31.12.2014 €
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		21.549.848,96	1.482.414,53	22.199.201,29
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		10.290.906,67	530.076,83	11.315.805,87
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>		9.011.067,72	441.034,14	9.963.831,34

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Restauflösungsb. 31.12.2013 €	Auflösung 2014 €	Restauflösungsb. 31.12.2014 €
<b>Zuschüsse Mischwasserbeseitigung und RÜB</b>				
Anteil für Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2014      58,84%	5.140.314,84	2.425.875,53	102.864,09	2.323.011,44
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2014 (Anteil Mischwasser)	32.070,02	0,00	641,02	31.429,00
<b>Summe Mischwasserbeseitigung</b>	<b>5.172.384,86</b>	<b>2.425.875,53</b>	<b>103.505,11</b>	<b>2.354.440,44</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung      25%		606.468,88	25.876,28	588.610,11
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung      45%		1.091.643,99	46.577,30	1.059.498,20
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung      30%		727.762,66	31.051,53	706.332,13
<b>Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung</b>				
Anteil für Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2014      16,89%	1.475.525,45	696.346,66	29.527,10	666.819,56
Zuschüsse für SW-Kanäle lt. AN 31.12.2014	230.380,74	221.345,00	4.608,00	216.737,00
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2014 (Anteil Schmutzwasser)	610.336,18	19.151,00	11.746,63	599.141,00
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.316.242,37</b>	<b>936.842,66</b>	<b>45.881,73</b>	<b>1.482.697,56</b>
<b>Zuschüsse Regenwasserbeseitigung</b>				
Anteil für Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2014      24,27%	2.120.248,83	1.000.611,81	42.428,81	958.183,00
Sonderposten Erschließungsträgergebiete lt. AN 31.12.2014 (Anteil Niederschlagswasser)	707.986,82	38.140,00	13.835,16	693.505,00
<b>Summe</b>	<b>2.828.235,65</b>	<b>1.038.751,81</b>	<b>56.263,97</b>	<b>1.651.688,00</b>
./. Anteil der Straßenentw.      50%		519.375,91	28.131,99	825.844,00
<b>Summe Regenwasserbeseitigung</b>		<b>519.375,90</b>	<b>28.131,98</b>	<b>825.844,00</b>

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Restauflösungsb. 31.12.2013 €	Auflösung 2014 €	Restauflösungsb. 31.12.2014 €
<b>Kanalbeiträge</b>				
Beiträge lt. AN 31.12.2014	23.493.395,98	12.742.510,00	466.434,15	12.359.939,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60,0%		7.645.506,00	279.860,49	7.415.963,40
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40,0%		5.097.004,00	186.573,66	4.943.975,60
<b>Zuschüsse Kläranlagen</b>				
Zuschuss für Investitionsumlage an AV Lahr lt. AN 31.12.2014	226.050,00	186.491,00	4.521,00	181.970,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		9.324,55	226,05	9.098,50
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		177.166,45	4.294,95	172.871,50
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%		0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		177.166,45	4.294,95	172.871,50
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		158.563,97	3.843,98	154.719,99
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		18.602,48	450,97	18.151,51

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Restauflösungsb. 31.12.2013 €	Auflösung 2014 €	Restauflösungsb. 31.12.2014 €
<b>AV Raumschaft Lahr: Zuschüsse</b>				
Anlagevermögen lt. AN des AZV 31.12.2014 (ohne Zuschüsse für Anlagen im Bau)		40.653,00	2.403,00	38.250,00
Zwischensumme		40.653,00	2.403,00	38.250,00
<b>davon entfallen auf die Gemeinde:</b>		<b>32.654,52</b>	<b>1.930,21</b>	<b>30.724,31</b>
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		1.632,73	96,51	1.536,22
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		31.021,79	1.833,70	29.188,09
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%		0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		31.021,79	1.833,70	29.188,09
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		27.764,50	1.641,16	26.123,34
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		3.257,29	192,54	3.064,75
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>9.860.321,12</b>	<b>377.804,66</b>	<b>10.139.002,49</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>6.366.002,33</b>	<b>246.400,68</b>	<b>6.497.367,99</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>		<b>1.136.802,07</b>	<b>54.330,83</b>	<b>1.425.088,83</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.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2014</b>	<b>698.071,05 €</b>
- Fremdkapitalzinsen	396.474,62 €
- Zinsen an Gemeinde	301.596,43 €
- Zinserlöse	- €
- Zinsumlage an Abwasserverband	<b>334.317,28 €</b>

### Eigenkapitalverzinsung

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

<b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>1.032.388,33 €</b>
------------------------------------------	-----------------------

	Gesamt €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2014</b>				
(vgl. Anlage 2)	43.478.838,50	22.199.201,29	11.315.805,87	9.963.831,34
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2014</b>				
(vgl. Anlage 3)	-18.061.459,31	-10.139.002,49	-6.497.367,99	-1.425.088,83
<b>Betriebskapital</b>	<b>25.417.379,19</b>	<b>12.060.198,80</b>	<b>4.818.437,88</b>	<b>8.538.742,51</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung</b>	1.032.388,33	489.854,14	195.712,51	346.821,68



## **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.

## Plausibilitätskontrolle Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung

		<b>2014</b>
<b><u>Niederschlagswasser:</u></b>		
abgerechnete Einheiten:	<b>4.354.533 m<sup>2</sup></b>	
GEB-Satz:	0,20 €/m <sup>2</sup>	870.906,60 €
abgerechnete Einheiten:	<b>18.173 m<sup>2</sup></b>	
GEB-Satz:	0,21 €/m <sup>2</sup>	3.816,33 €
abgerechnete Einheiten:	<b>14.723 m<sup>2</sup></b>	
GEB-Satz:	0,19 €/m <sup>2</sup>	2.797,37 €
abgerechnete Einheiten:	<b>49 m<sup>2</sup></b>	
GEB-Satz:	0,22 €/m <sup>2</sup>	10,78 €
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik		877.531,08 €
Differenz		- €
<b>GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2014</b>		<b>877.531,08 €</b>
<b><u>Schmutzwasser:</u></b>		
abgerechnete Einheiten:	<b>2.230.419 m<sup>3</sup></b>	
GEB-Satz:	1,60 €/m <sup>3</sup>	3.568.670,40 €
abgerechnete Einheiten:	<b>-177 m<sup>3</sup></b>	
GEB-Satz:	1,69 €/m <sup>3</sup> -	299,13 €
abgerechnete Einheiten:	<b>301 m<sup>3</sup></b>	
GEB-Satz:	1,84 €/m <sup>3</sup>	553,84 €
pauschal abgerechnete Einheiten:		3.913,85 €
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik		3.572.838,96 €
Schmutzwassergebühren für eigengefördertes Wasser		58.243,69 €
Schmutzwassergebühren manuell veranlagt		23.818,03 €
Sonstige Abwassergebühren		78.822,40 €
<b>GEB-Erlöse Schmutzwasser 2014</b>		<b>3.733.723,08 €</b>
<b>Summe Gebührenerlöse Gesamt</b>		<b>4.611.254,16 €</b>
<b>Gesamt lt. HHR 2014</b>		<b>4.611.254,16 €</b>
Differenz		- €

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

### Zentrale Abwasserbeseitigung

Jahr	Rechnungs- ergebnisse (Defizit -) / Überschuss + ) €	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ff	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	
<b>Ergebnis</b>	<b>2.289.110,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-12.563,59</b>		<b>-758.848,88</b>	<b>-1.517.697,76</b>	<b>0,00</b>	
								davon Anteil Schmutzwasser	-599.531,25	-1.205.450,68	-1.804.981,93
								davon Anteil Niederschlagswasser	-159.317,63	-312.247,08	-471.564,71

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

### Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	Kalkulations- zeitraum gesamt €	Ausgleich durch Einstellung in die Gebührenkalkulation							
			2009 €	2010 €	2011/2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 ff €	
Vorjahre 2010 (Übertrag von Seite 17)	9.602,91				-9.602,91					
2011	1.804.981,93						-599.531,25	-370.000,00	-835.450,68	
2012	-120.556,96	85.480,59			9.602,91					-95.083,50
2013	206.037,55						599.531,25			-897.625,45
2013	298.094,20									
<b>Summe</b>	<b>2.198.159,63</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-370.000,00</b>	<b>-835.450,68</b>	<b>-992.708,95</b>

### Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	Kalkulations- zeitraum gesamt €	Ausgleich durch Einstellung in die Gebührenkalkulation							
			2009 €	2010 €	2011/2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 ff €	
Vorjahre 2010 (Übertrag von Seite 17)	2.960,68				-2.960,68					
2011	471.564,71						-159.317,63	-312.247,08		
2012	-116.524,76	-207.856,23			2.960,68			204.895,55		
2013	-91.331,47						159.317,63		-36.868,67	0,00
2013	-122.448,96									
<b>Summe</b>	<b>144.220,20</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-107.351,53</b>	<b>-36.868,67</b>	<b>0,00</b>