

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: kostenorientierte Berechnung nach der Dreikanalmethode aus dem Jahr 1987).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45,64 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 28,86 %
Anteil der Straßenentwässerung: 25,50 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 61,26 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 38,74 %

b) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle im Trennsystem** wurden zu 100% der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die kalkulatorischen Kosten der **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** betreffen ausschließlich die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen. Diese wurden aufgrund einer abflussmengenorientierten Berechnung für die Niederschlagswasserbeseitigung (Stand Oktober 2002) zu 70 % der Grundstücksentwässerung und zu 30 % der Straßenentwässerung zugeordnet.

d) Die Finanzkostenumlage der **Kläranlage** wurde wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,5 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 9,5 %
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 90,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %

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

I Einzelne Aufteilungen

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung für das Mischsystem aus dem Jahre 1999).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 42,64 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,96 %
Anteil der Straßenentwässerung: 14,40 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 49,81 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 50,19 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Schmutzwasserbeseitigung** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Niederschlagswasserbeseitigung** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung der NW-Beseitigung (Stand Oktober 2002)).

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 70 %
Anteil der Straßenentwässerung: 30 %

d) Die Betriebskostenumlage der **Kläranlage** wurde wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %
Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,8 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

e) **Laufende Erlöse**, die nicht direkt Kostenstellen zuordenbar sind, wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Aufteilung SW, NW-Grundstücke: abflussmengenorientierten Berechnung der Stadt, STE-Anteil: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 43,09 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 43,41 %
Anteil der Straßenentwässerung: 13,50 %

entsprechend für Erlöse ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 49,81 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 50,19 %

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

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

Die Aufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgte im Verhältnis der Herstellungskosten des Anlagevermögens zum 31.12.

I.3.2 Zuschüsse

Die Aufteilung auf die Schmutzwasserbeseitigung, die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke sowie die Straßenentwässerung erfolgte im Verhältnis der Herstellungskosten des Anlagevermögens zum 31.12.

Den Zugängen ab dem Jahr 2014 wurden von der Stadt Lörrach direkt Kostenstellen zugewiesen, anhand derer analog zum bezuschussten Anlagevermögen die Aufteilung auf die Schmutzwasserbeseitigung, die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke sowie die Straßenentwässerung erfolgt.

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	45,64%	54,36%	28,86%	25,50%
Schmutzwasserkanäle	61,26%		38,74%	
Niederschlagswasserkanäle	100,0%			
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,5%	100,0%	70,0%	30,0%
	90,0%	14,5%	9,5%	5,0%
			10,0%	
laufende Kosten und Erlöse				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler etc.) ohne Straßenentwässerung	42,64%	57,36%	42,96%	14,40%
Schmutzwasserbeseitigung	49,81%		50,19%	
Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung	100,0%		70,0%	30,0%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	95,6%		100,0%	
laufende Erlöse (nicht direkt zuordenbar) ohne Straßenentwässerung	96,8%	4,4%	3,2%	1,2%
	43,09%	56,91%	3,2%	
	49,81%		43,41%	13,50%
			50,19%	
Auflösung der Ertragszuschüsse				
siehe Bemerkungen auf Seite VI				

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Ziffer	2019				2020			
		Gesamtsumme €	Straßenentwässerungsanteil €	Entwässerungseinrichtung		Gesamtsumme €	Straßenentwässerungsanteil €	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutzwasser €	Niederschlagswasser €			Schmutzwasser €	Niederschlagswasser €
laufende Kosten	I	2.394.700	379.758	1.028.546	986.396	2.282.400	353.411	1.010.362	918.627
- Kanalnetz		2.505.700	140.973	2.127.084	237.643	2.590.000	140.914	2.209.126	239.960
- Abwasserverband Wieserverband		-447.100	-58.226	-193.717	-195.157	-457.000	-52.785	-201.357	-202.859
abzüglich laufende Erlöse	II	2.578.464	575.703	1.042.544	960.218	2.624.186	587.337	1.072.261	964.589
kalkulatorische Abschreibungen	III	-277.422	-15.912	-128.577	-132.933	-265.277	-15.912	-122.485	-126.880
abzüglich Auflösungen	IV	1.222.300	309.511	463.412	449.377	1.208.500	306.452	452.848	449.200
kalkulatorische Verzinsung	V	7.976.642	1.331.807	4.339.292	2.305.543	7.982.808	1.319.417	4.420.755	2.242.636
Zwischensumme				<u>4.339.292 €</u>	<u>2.305.543 €</u>			<u>4.420.755 €</u>	<u>2.242.636 €</u>
<u>gebührentfähiger Deckungsbedarf</u>	VI			2.861.952 m³	2.812.087 m²			2.873.952 m³	2.842.087 m²
<u>kostendeckende Gebührensätze ohne Ausgleich von Vorjahren</u>				1,51 €/m³	0,81 €/m²			1,53 €/m³	0,78 €/m²
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	VII			-349.881	-165.000			-410.470	-77.099
<u>gebührentfähiger Deckungsbedarf</u>	VI			<u>3.989.411 €</u>	<u>2.140.543 €</u>			<u>4.010.285 €</u>	<u>2.165.537 €</u>
<u>kostendeckende Gebührensätze mit Ausgleich von Vorjahren</u>				2.861.952 m³	2.812.087 m²			2.873.952 m³	2.842.087 m²
				1,39 €/m³	0,76 €/m²			1,39 €/m³	0,76 €/m²

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2019 €		Niederschlagswasser- kanäle, RRB %		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW %		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW %		Trennsystem %		Allgemein %	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
54 Materialaufwand												
Strombezugskosten	14.000	8,0%	1.120	7,8%	1.092	19,0%	2.660	0,4%	56	64,8%	9.072	64,8%
Wasserbezugskosten	3.500	8,0%	280	7,8%	273	19,0%	665	0,4%	14	64,8%	2.268	64,8%
Gasbezugskosten	500	8,0%	40	7,8%	39	19,0%	95	0,4%	2	64,8%	324	64,8%
Material Direktverbrauch	31.200	8,0%	2.496	7,8%	2.434	19,0%	5.928	0,4%	125	64,8%	20.218	64,8%
Fremdleistung Unterhalt	740.000		194.500		124.500		421.000		0			
Kanaluntersuchung EKVO	193.000	8,0%	15.440	7,8%	15.054	19,0%	36.670	0,4%	772	64,8%	125.064	64,8%
Bezogene Fremdleistungen - Sonstige	70.300	8,0%	5.624	7,8%	5.483	19,0%	13.357	0,4%	281	64,8%	45.554	64,8%
55/56 Personalaufwand	1.081.500	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%	1.081.500	100,0%
59 Sonstige betriebliche Aufwendungen												
Mieten und Pachten	40.000	8,0%	3.200	7,8%	3.120	19,0%	7.600	0,4%	160	64,8%	25.920	64,8%
Gebühren	800	8,0%	64	7,8%	62	19,0%	152	0,4%	3	64,8%	518	64,8%
Beiträge	2.000	8,0%	160	7,8%	156	19,0%	380	0,4%	8	64,8%	1.296	64,8%
Versicherungen	20.000	8,0%	1.600	7,8%	1.560	19,0%	3.800	0,4%	80	64,8%	12.960	64,8%
Bürobedarf / Drucksachen / Zeitschriften	5.000	8,0%	400	7,8%	390	19,0%	950	0,4%	20	64,8%	3.240	64,8%
Telefonkosten	4.000	8,0%	320	7,8%	312	19,0%	760	0,4%	16	64,8%	2.592	64,8%
Portokosten	500	8,0%	40	7,8%	39	19,0%	95	0,4%	2	64,8%	324	64,8%
Inserate, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit	2.500	8,0%	200	7,8%	195	19,0%	475	0,4%	10	64,8%	1.620	64,8%
Reiseaufwand, Auslösungen	3.500	8,0%	280	7,8%	273	19,0%	665	0,4%	14	64,8%	2.268	64,8%
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	85.200	8,0%	6.816	7,8%	6.646	19,0%	16.188	0,4%	341	64,8%	55.210	64,8%
Prüf-, Beratungs- und Ingenieurkosten	47.600	8,0%	3.808	7,8%	3.713	19,0%	9.044	0,4%	190	64,8%	30.845	64,8%
EDV-Kosten	77.500	8,0%	6.200	7,8%	6.045	19,0%	14.725	0,4%	310	64,8%	50.220	64,8%
Sonstige Aufwendungen	500	8,0%	40	7,8%	39	19,0%	95	0,4%	2	64,8%	324	64,8%
Kraftfahrzeugkosten, Reparaturen	3.000	8,0%	240	7,8%	234	19,0%	570	0,4%	12	64,8%	1.944	64,8%
Aus-/Fortbildungskosten	15.000	8,0%	1.200	7,8%	1.170	19,0%	2.850	0,4%	60	64,8%	9.720	64,8%
Kosten des Zahlungsverkehrs	3.500	8,0%	280	7,8%	273	19,0%	665	0,4%	14	64,8%	2.268	64,8%
68 Sonstige Steuern												
Kraftfahrzeugsteuer	300	8,0%	24	7,8%	23	19,0%	57	0,4%	1	64,8%	194	64,8%
53 Sonstige betriebliche Erträge												
Kostenerst. des Wieserverbandes und Eigenbetriebe	-50.200	8,0%	-4.016	7,8%	-3.916	19,0%	-9.538	0,4%	-201	64,8%	-32.530	64,8%
Zwischensumme	2.394.700		240.356		169.210		529.908		2.293		1.452.934	
Verteilung der Allgemeinkosten anhand der Kanallängen (in km)	0,00	81,8	511,183	64,4	402,447	86,3	539,304		0		-1.452,934	
Summen	2.394.700		751.539		571.657		1.069.212		2.293		0	

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2019		Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
Übertrag	2.394.700		751.539		571.657		1.069.212		2.293		0	

Zuordnung der Kosten:

Schmutzwasserbeseitigung	1.028.546	0,0%	0	100,00%	571.657	42,64%	455.912	42,64%	978			
Niederschlagswasserbeseitigung	986.396	70,0%	526.077	0,00%	0	42,96%	459.333	42,96%	985			
Straßenentwässerung	379.758	30,0%	225.462	0,00%	0	14,40%	153.967	14,40%	330			

Die Aufteilung der Allgemeinkosten auf Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen erfolgte im Verhältnis der Kanallängen von Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen der Stadt Lössach mit Stand des Jahres 2017.

Die Aufteilung der Planansätze auf die verschiedenen Kostenstellen erfolgte im prozentualen Verhältnis zu den gemittelten angefallenen Kosten aus den Betriebsabrechnungen 2014 bis 2017. Für Fremdleistung Unterhalt wurde die detaillierte Aufteilung nach Angaben der Betriebsleitung angesetzt. Der Personalaufwand wurde vollständig den Allgemeinkosten zugeordnet.

Auswertung der Aufteilung der laufenden Kosten (ohne Abwasserverband Wieserverband) anhand der Betriebsabrechnungen der letzten Jahre:

Betriebsabrechnung 2017	1.922.592,18		190.658,04		180.145,84		408.406,73		0,00		1.143.381,57
Betriebsabrechnung 2016	1.691.609,57		141.792,74		123.448,09		360.430,75		0,00		1.065.937,99
Betriebsabrechnung 2015	1.427.001,29		108.346,28		80.310,81		240.581,85		0,00		997.762,35
Betriebsabrechnung 2014	1.459.368,00		80.440,50		122.512,63		228.501,83		29.000,00		998.913,04
Summe	6.500.571,04		521.237,56		506.417,37		1.237.921,16		29.000,00		4.205.994,95
entspricht prozentual durchschnittlich (gerundet auf 1 Nachkommastelle)			8,0%		7,8%		19,0%		0,4%		64,8%

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Abwasserverband Wieserverband

Anteile der Stadt Lörrach:

Jahr	Gesamt- betrag €	Sammlier		Klärwerk		Sammlier		Finanzkostenumlage		Sammlier		Betriebskostenumlage		Klärwerk		Finanzkostenumlage		Klärwerk		Betriebskostenumlage	
		Fin.ko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	Finanzko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	
2019	2.505.700	323.400	116.900	444.400	1.621.000	93.333	147.600	82.467	50.220	49.846	16.834	42.218	379.962	22.220	51.872	1.549.676	19.452	19.452	19.452	19.452	19.452
Planansatz																					
Summe	2.505.700	323.400	116.900	444.400	1.621.000	93.333	147.600	82.467	50.220	49.846	16.834	42.218	379.962	22.220	51.872	1.549.676	19.452	19.452	19.452	19.452	19.452

Die Aufteilung des Planansatzes erfolgte anhand der voraussichtlichen Aufteilung der Verbandsumlagen nach Angaben des Wieserverbandes.

Erläuterungen zu den Anteilen der Straßenentwässerung

Fin.-kostenuml. Sammler : 25,5% (Ergebnis der fiktiven Berechnung des Straßenenwässerungsanteils für das Mischsystem von 1987 (Beschluss des BVerwG vom 27.02.1987 - 8 B 144.86)

Betr.-kostenuml. Sammler : 14,4% (Ergebnis der abflussmengenorientierten Berechnung für das Mischsystem aus dem Jahre 1999).

Fin.-kostenuml. Klärwerk : 5% (Rechtsprechung VGH Baden-Württemberg)

Betr.-kostenuml. Klärwerk : 1,2% (vgl. Schoch / Kaiser / Zerres: "Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr" in: BWGZ, 21/98, S. 748 -als Anlage beigefügt-)

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2020		Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
54 Materialaufwand												
Strombezugskosten	14.200	8,0%	1.136	7,8%	1.108	19,0%	2.698	0,4%	57	64,8%	9.202	64,8%
Wasserbezugskosten	3.500	8,0%	280	7,8%	273	19,0%	665	0,4%	14	64,8%	2.268	64,8%
Gasbezugskosten	500	8,0%	40	7,8%	39	19,0%	95	0,4%	2	64,8%	324	64,8%
Material Direktverbrauch	31.200	8,0%	2.496	7,8%	2.434	19,0%	5.928	0,4%	125	64,8%	20.218	64,8%
Fremdleistung Unterhalt	590.000		125.600		124.500		339.900		0		0	
Kanaluntersuchung EKVO	161.000	8,0%	12.880	7,8%	12.558	19,0%	30.590	0,4%	644	64,8%	104.328	64,8%
Bezogene Fremdleistungen - Sonstige	95.300	8,0%	7.624	7,8%	7.433	19,0%	18.107	0,4%	381	64,8%	61.754	64,8%
55/56 Personalaufwand	1.120.900	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%	1.120.900	100,0%
59 Sonstige betriebliche Aufwendungen												
Mieten und Pachten	40.000	8,0%	3.200	7,8%	3.120	19,0%	7.600	0,4%	160	64,8%	25.920	64,8%
Gebühren	800	8,0%	64	7,8%	62	19,0%	152	0,4%	3	64,8%	518	64,8%
Beiträge	2.000	8,0%	160	7,8%	156	19,0%	380	0,4%	8	64,8%	1.296	64,8%
Versicherungen	20.400	8,0%	1.632	7,8%	1.591	19,0%	3.876	0,4%	82	64,8%	13.219	64,8%
Bürobedarf / Drucksachen / Zeitschriften	5.100	8,0%	408	7,8%	398	19,0%	969	0,4%	20	64,8%	3.305	64,8%
Telefonkosten	4.000	8,0%	320	7,8%	312	19,0%	760	0,4%	16	64,8%	2.592	64,8%
Portokosten	500	8,0%	40	7,8%	39	19,0%	95	0,4%	2	64,8%	324	64,8%
Inserate, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit	2.500	8,0%	200	7,8%	195	19,0%	475	0,4%	10	64,8%	1.620	64,8%
Reiseaufwand, Auslösungen	3.500	8,0%	280	7,8%	273	19,0%	665	0,4%	14	64,8%	2.268	64,8%
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	86.900	8,0%	6.952	7,8%	6.778	19,0%	16.511	0,4%	348	64,8%	56.311	64,8%
Prüf-, Beratungs- und Ingenieurkosten	35.400	8,0%	2.832	7,8%	2.761	19,0%	6.726	0,4%	142	64,8%	22.939	64,8%
EDV-Kosten	43.200	8,0%	3.456	7,8%	3.370	19,0%	8.208	0,4%	173	64,8%	27.994	64,8%
Sonstige Aufwendungen	50.500	8,0%	4.040	7,8%	3.939	19,0%	9.595	0,4%	202	64,8%	32.724	64,8%
Kraftfahrzeugkosten, Reparaturen	3.000	8,0%	240	7,8%	234	19,0%	570	0,4%	12	64,8%	1.944	64,8%
Aus-/Fortbildungskosten	15.300	8,0%	1.224	7,8%	1.193	19,0%	2.907	0,4%	61	64,8%	9.914	64,8%
Kosten des Zahlungsverkehrs	3.600	8,0%	288	7,8%	281	19,0%	684	0,4%	14	64,8%	2.333	64,8%
68 Sonstige Steuern												
Kraftfahrzeugsteuer	300	8,0%	24	7,8%	23	19,0%	57	0,4%	1	64,8%	194	64,8%
53 Sonstige betriebliche Erträge												
Kostenerst. des Wieserverbandes und Eigenbetriebe	-51.200	8,0%	-4.096	7,8%	-3.994	19,0%	-9.728	0,4%	-205	64,8%	-33.178	64,8%
Zwischensumme	2.282.400		171.320		169.077		448.485		2.286		1.491.232	
Verteilung der Allgemeinkosten anhand der Kanallängen (in km)	0,00	81,8	524.657	64,4	413.055	86,3	553.520		0		-1.491.232	
Summen	2.282.400		695.977		582.132		1.002.005		2.286		0	

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2020 €		Niederschlagswasser- kanäle, RRB %		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW %		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW %		Trennsystem %		Allgemein %	
	€		€		€		€		€		€	
Übertrag	2.282.400		695.977		582.132		1.002.005		2.286		2.286	0

Zuordnung der Kosten:

Schmutzwasserbeseitigung	1.010.362	0,0%	0	100,00%	582.132	42,64%	427.255	42,64%	975	42,64%		
Niederschlagswasserbeseitigung	918.627	70,0%	487.184	0,00%	0	42,96%	430.461	42,96%	982	42,96%		
Straßenentwässerung	353.411	30,0%	208.793	0,00%	0	14,40%	144.289	14,40%	329	14,40%		

Die Aufteilung der Allgemeinkosten auf Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen erfolgte im Verhältnis der Kanallängen von Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen der Stadt Lörrach mit Stand des Jahres 2017.

Die Aufteilung der Planansätze auf die verschiedenen Kostenstellen erfolgte im prozentualen Verhältnis zu den gemittelten angefallenen Kosten aus den Betriebsabrechnungen 2014 bis 2017. Für Fremdleistung Unterhalt wurde die detaillierte Aufteilung nach Angaben der Betriebsleitung angesetzt. Der Personalaufwand wurde vollständig den Allgemeinkosten zugeordnet.

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Abwasserverband Wieserverband

Anteile der Stadt Lörrach:

Jahr	Gesamt- betrag €	Sammler		Klärwerk		Sammler		Betriebskostenumlage		Klärwerk		Finanzkostenumlage		Klärwerk		Betriebskostenumlage		Klärwerk		
		Fin. ko uml. €	Betriebs. ko uml. €	Finanzko uml. €	Betriebs. ko uml. €	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE	NW-Anteil	SW-Anteil	STE
2020	2.590.000	314.000	117.000	476.000	1.683.000	90.620	143.310	80.070	50.263	49.889	16.848	45.220	406.980	23.800	53.856	1.608.948	20.196	20.196	1.608.948	20.196
Planansatz																				
Summe	2.590.000	314.000	117.000	476.000	1.683.000	90.620	143.310	80.070	50.263	49.889	16.848	45.220	406.980	23.800	53.856	1.608.948	20.196	20.196	1.608.948	20.196

Die Aufteilung des Planansatzes erfolgte anhand der voraussichtlichen Aufteilung der Verbandsumlagen nach Angaben des Wieserverbandes.

Erläuterungen zu den Anteilen der Straßenentwässerung

Fin.-kostenuml. Sammler : 25,5% (Ergebnis der fiktiven Berechnung des Straßenenwässerungsanteils für das Mischsystem von 1987 (Beschluss des BVerwG vom 27.02.1987 - 8 B 144.86)
 Betr.-kostenuml. Sammler : 14,4% (Ergebnis der abflussmengenorientierten Berechnung für das Mischsystem aus dem Jahre 1999).
 Fin.-kostenuml. Klärwerk : 5% (Rechtsprechung VGH Baden-Württemberg)
 Betr.-kostenuml. Klärwerk : 1,2% (vgl. Schoch / Kaiser / Zerres: "Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr" in: BWGZ, 21/98, S. 748 -als Anlage beigefügt-)

II Aufteilung der Erlöse nach Regenwasser und Schmutzwasser

Bezeichnung	Summe 2019 €	Niederschlagswasser		Schmutzwasser		Straßenentwässerung	
			€		€		€
46 Umsatzerlöse							
Verwaltungs- gebühren	13.000	50,19%	6.525	49,81%	6.475		
Kostenersatz für Anlagen Dritter	232.800	43,41%	101.058	43,09%	100.314	13,50%	31.428
./.. Erstattung der Stadt Kleineinleiterabgabe (nicht gebührenfähig)	-1.500	43,41%	-651	43,09%	-646	13,50%	-203
51 Andere aktivierte Eigenleistung							
aktivierte Eigenleistungen	200.000	43,41%	86.820	43,09%	86.180	13,50%	27.000
53 Sonstige betriebl. Erträge							
Übrige sonstige Erträge	1.800	50,19%	903	49,81%	897	0,00%	0
Mieten und Pachten	1.000	50,19%	502	49,81%	498	0,00%	0
Erträge aus Nebenforderungen	0	50,19%	0	49,81%	0	0,00%	0
Summen	447.100		195.157		193.717		58.226

Gesamtbetrag

195.157

193.717

58.226

II Aufteilung der Erlöse nach Regenwasser und Schmutzwasser

Bezeichnung	Summe 2020 €	Niederschlagswasser		Schmutzwasser		Straßenentwässerung	
			€		€		€
46 Umsatzerlöse							
Verwaltungs- gebühren	13.000	50,19%	6.525	49,81%	6.475		
Kostenersatz für Anlagen Dritter ./. Erstattung der Stadt Kleineinleiterabgabe (nicht gebührenfähig)	192.500 -1.500	43,41% 43,41%	83.564 -651	43,09% 43,09%	82.948 -646	13,50% 13,50%	25.988 -203
51 Andere aktivierte Eigenleistung							
aktivierte Eigenleistungen	200.000	43,41%	86.820	43,09%	86.180	13,50%	27.000
53 Sonstige betriebl. Erträge							
Übrige sonstige Erträge	51.800	50,19%	25.998	49,81%	25.802	0,00%	0
Mieten und Pachten	1.200	50,19%	602	49,81%	598	0,00%	0
Erträge aus Nebenforderungen	0	50,19%	0	49,81%	0	0,00%	0
Summen	457.000		202.859		201.357		52.785

Gesamtbetrag

202.859

201.357

52.785

III Kalkulatorische Abschreibungen und Restbuchwerte

III.3 Zuordnung der Abschreibungen und Restbuchwerte zu den Kostenstellen

Bezeichnung	AfA 2019 €	Mischwasser €	Niederschlags- wasser €	Schmutz- wasser €	Straßenent- wässerung €	Bemerkungen
Mischwasser	1.111.314	1.111.314				
Regenwasser	467.683		467.683	132.869		
Schmutzwasser	132.869					
Zwischensumme I	1.711.866	1.111.314	467.683	132.869		Die Zuordnung der Abschreibungen für das Trennsystem auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt im Verhältnis der Berechnung der Anteile nach der Dreikanalmethode aus dem Jahr 1987.
Zuordnung Trennsystem	629.179		54,36% 342.022	45,64% 287.157		
Zwischensumme II	2.341.045	1.111.314	809.705	420.026		Die Zuordnung der Abschreibung für allgemeines Anlagevermögen erfolgt im Verhältnis der einzelnen Abschreibungen für die Misch-, Schmutz- und Niederschlagswasserkanäle.
Allgemein	87.355	41.468	30.214	15.673		
Zwischensumme III	2.428.400	1.152.782	839.918	435.699		
Anteil der Straßenentwässerung		25,50% -293.957	30,00% -251.976	0,00% 0	545.933	Für das Mischsystem wurde bereits 1987 eine fiktive Berechnung des Straßenentwässerungsanteils (Beschluss des BVerwG vom 27.02.1987 - 8 B 144.86) durchgeführt. Das Ergebnis war 25,50 % für die Straßenentwässerung. Der Anteil der Kosten für die Straßenentwässerung an den Gesamtkosten der Niederschlagswasserbeseitigung beträgt in der Stadt Lörrach 30 % (abflussmengenorientierte Berechnung der Stadt Lörrach vom Oktober 2002).
Zwischensumme IV	2.428.400	858.825	587.943	435.699	545.933	
Zuordnung der AfA für das Mischsystem		-858.825	28,86% 332.694	45,64% 526.131		Die Berechnung nach dem Dreikanalsystem ergab einen Anteil für den Schmutzwasserkanal in Höhe von 45,64 % und für den Regenwasserkanal in Höhe von 28,86 % an den Kosten des Mischwasserkanals.
AfA der Zukunfts- investitionen	150.064	0	39.581	80.713	29.770	
Gesamt	2.578.464	0	960.218	1.042.544	575.703	

III Kalkulatorische Abschreibungen und Restbuchwerte

III.3 Zuordnung der Abschreibungen und Restbuchwerte zu den Kostenstellen

Bezeichnung	AfA 2020 €	Mischwasser €	Niederschlags- wasser €	Schmutz- wasser €	Straßenent- wässerung €	Bemerkungen
Mischwasser	1.103.287	1.103.287				
Regenwasser	431.314		431.314			
Schmutzwasser	132.868			132.868		
Zwischensumme I	1.667.469	1.103.287	431.314	132.868		Die Zuordnung der Abschreibungen für das Trennsystem auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt im Verhältnis der Berechnung der Anteile nach der Dreikanalmethode aus dem Jahr 1987.
Zuordnung Trennsystem	598.890		54,36% 325.557	45,64% 273.333		
Zwischensumme II	2.266.359	1.103.287	756.871	406.201		Die Zuordnung der Abschreibung für allgemeines Anlagevermögen erfolgt im Verhältnis der einzelnen Abschreibungen für die Misch-, Schmutz- und Niederschlagswasserkanäle.
Allgemein	86.831	42.270	28.998	15.563		
Zwischensumme III	2.353.190	1.145.557	785.869	421.764		
Anteil der Straßenentwässerung		25,50% -292.115	30,00% -235.761	0,00% 0	527.876	Für das Mischsystem wurde bereits 1987 eine fiktive Berechnung des Straßenentwässerungsanteils (Beschluss des BVerwG vom 27.02.1987 - 8 B 144.86) durchgeführt. Das Ergebnis war 25,50 % für die Straßenentwässerung. Der Anteil der Kosten für die Straßenentwässerung an den Gesamtkosten der Niederschlagswasserbeseitigung beträgt in der Stadt Lörrach 30 % (abflussmengenorientierte Berechnung der Stadt Lörrach vom Oktober 2002).
Zwischensumme IV	2.353.190	853.442	550.108	421.764	527.876	
Zuordnung der AfA für das Mischsystem			28,86% 330.608	45,64% 522.834		Die Berechnung nach dem Dreikanalsystem ergab einen Anteil für den Schmutzwasserkanal in Höhe von 45,64 % und für den Regenwasserkanal in Höhe von 28,86 % an den Kosten des Mischwasserkanals.
AfA der Zukunfts- investitionen	270.996	0	83.872	127.662	59.461	
Gesamt	2.624.186	0	964.589	1.072.261	587.337	

IV Auflösung der Ertragszuschüsse

IV.1 Gesamtdarstellung Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapital	Betrag €	Auflösung 2017 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2017 €	Auflösung 2018 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2020 €
Zuschüsse Stand 31.12.2017	2.153.097,82	55.607,00	480.603,00	54.992	425.611	54.956	370.655	54.956	315.699
Zuschüsse	2.153.097,82	55.607,00	480.603,00	54.992	425.611	54.956	370.655	54.956	315.699
Zuschüsse (MW) Zuschuss RP zu Auftrag 80109003	41.661,27	1.263,00	36.609,00	1.263	35.346	1.263	34.083	1.263	32.820
Zuschüsse (MW)	41.661,27	1.263,00	36.609,00	1.263	35.346	1.263	34.083	1.263	32.820
Zuschüsse (SW)									
Zuwendung RP Freiburg zu Auftrag 80110002	75.000,00	2.273,00	65.907,00	2.273	63.634	2.273	61.361	2.273	59.088
Zuschüsse (SW)	75.000,00	2.273,00	65.907,00	2.273	63.634	2.273	61.361	2.273	59.088
Zuschüsse (NW) Zuschuss RP zu Auftrag 80112001	360.452,01	10.923,00	316.760,00	10.923	305.837	10.923	294.914	10.923	283.991
Zuschüsse (NW)	360.452,01	10.923,00	316.760,00	10.923	305.837	10.923	294.914	10.923	283.991
davon Niederschlagswasser- beseitigung (70 %) Straßenentwässerung (30 %)		7.646,10	221.732,00	7.646	214.086	7.646	206.440	7.646	198.794
		3.276,90	95.028,00	3.277	91.751	3.277	88.474	3.277	85.197
Summe Zuschüsse	2.630.211,10	70.066,00	899.879,00	69.451	830.428	69.415	761.013	69.415	691.598

IV Auflösung der Ertragszuschüsse

IV.1 Gesamtdarstellung Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapital	Betrag €	Auflösung 2017 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2017 €	Auflösung 2018 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2020 €
Beiträge Stand 31.12.2017	8.805.204,37	175.330,00	1.783.003,00	165.505	1.617.498	156.655	1.460.843	142.692	1.318.151
Zugänge 2018	1.669.621,75		0,00	50.595	1.619.027	50.595	1.568.433	50.595	1.517.838
Zugänge 2019	25.000,00				0	758	24.242	758	23.485
Zugänge 2020	60.000,00						0	1.818	58.182
Summe Beiträge	10.559.826,12	175.330,00	1.783.003,00	216.100	3.236.525	208.007	3.053.518	195.862	2.917.656
Gesamtsumme	13.190.037,22	245.396,00	2.682.882,00	285.551	4.066.953	277.422	3.814.531	265.277	3.609.254

Die im Jahr 2014 gebuchten, jedoch gestundeten Beiträge werden nicht aufgeführt, da nur tatsächlich eingegangene Beiträge abzusetzen sind (vgl. Kommentar Gössl/Reif zu § 14 KAG 4.2.1.2 Abzugskapitalien) und diese Beiträge nach derzeitigem Stand nicht bis zum 31.12.2020 eingehen werden.

V Zinsaufwendungen

V.3 Zuordnung der Zinsaufwendungen

Bezeichnung	2019		
	Niederschlags- wasser €	Schmutzwasser €	Straßen- entwässerung €
Restbuchwerte Anlagevermögen	13.349.184	13.569.002	7.808.759
Restauflösungsbetrag Abzugskapital	-1.881.475	-1.752.844	-180.212
Zwischensummen	11.467.709	11.816.158	7.628.547
zu finanzierendes Kapital	30.912.415		

FK-Zinsen (vgl. V.1)		1.254.200	
EK-Zinsen (vgl. V.2)		0	
Zinsaufwand 2019		1.254.200	

Aufteilung der Zinsen	465.276	479.413	309.511
------------------------------	----------------	----------------	----------------

abzüglich

Zinserträge 2019		-31.900	
-------------------------	--	----------------	--

Aufteilung der Zinserträge	-15.899	-16.001	
-----------------------------------	----------------	----------------	--

Zinsaufwand gesamt	449.377	463.412	309.511
---------------------------	----------------	----------------	----------------

V Zinsaufwendungen

V.3 Zuordnung der Zinsaufwendungen

Bezeichnung	2020		
	Niederschlags- wasser €	Schmutzwasser €	Straßen- entwässerung €
Restbuchwerte Anlagevermögen	13.881.967	13.855.521	8.153.272
Restauflösungsbetrag Abzugskapital	-1.784.499	-1.660.455	-164.300
Zwischensummen	12.097.468	12.195.066	7.988.972
zu finanzierendes Kapital	32.281.506		

FK-Zinsen (vgl. V.1)		1.238.300	
EK-Zinsen (vgl. V.2)		0	
Zinsaufwand 2020		1.238.300	

Aufteilung der Zinsen	464.052	467.796	306.452
------------------------------	----------------	----------------	----------------

abzüglich

Zinserträge 2020		-29.800	
-------------------------	--	----------------	--

Aufteilung der Zinserträge	-14.852	-14.948	
-----------------------------------	----------------	----------------	--

Zinsaufwand gesamt	449.200	452.848	306.452
---------------------------	----------------	----------------	----------------

VI Ermittlung der Leistungseinheiten

Bezeichnung	Schmutzwasser Menge m ³	Niederschlags- wasser Bebaute und befestigte Grundstücksfläche m ²
in Rechnung gestellte Einheiten 2017	2.751.385	2.792.087
erwartete Zu-/Abgänge 2018 u. 2019	110.567	20.000
Prognostizierte Einheiten 2019	2.861.952	2.812.087
erwartete Zu-/Abgänge 2020	12.000	30.000
Prognostizierte Einheiten 2020	2.873.952	2.842.087

VII Ermittlung der Kostenüber- /-unterdeckungen

Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Gewinn = + Verlust = - Einzeljahre €	Gewinn = + Verlust = - Kalkulations- periode €		Ausgleich in den Jahren							Folge- jahre €	nicht mehr ausgleich- bar €
				Vor- jahre €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €			
1998 - 2006		302.289,69	aus Vorjahren	-302.289,69								
2007 **)		302.191,80	Betriebs- ergebnis									-302.191,80
2008		384.958,77	Betriebs- ergebnis	-384.958,77								
2009		506.320,61	Betriebs- ergebnis	-506.320,61								
2010 *)	813.115,12		Betriebs- ergebnis									
2011 *)	384.667,71	1.522.820,31	Betriebs- ergebnis	-510.000,00	-460.000,00	-552.820,31						
2012 *)	325.037,48		Betriebs- ergebnis									
2013		-241.225,86	Betriebs- ergebnis	559.580,01		-2.000,00	-316.354,15					
2014		-302.294,16	Betriebs- ergebnis	633.989,06			-331.694,90					
2015		154.594,89	Betriebs- ergebnis	510.000,00			-40.000,00	-320.000,00	-304.594,89			
2016		-194.237,79	Betriebs- ergebnis		460.000,00			-104.881,11	-160.881,10			
2017		-684.825,86	Betriebs- ergebnis			554.820,31		75.000,00	55.005,55			
* 3-jähriger Kalkulationszeitraum für 2010-2012												
Summe		1.750.592,40		0,00	0,00	0,00	-688.049,05	-349.881,11	-410.470,44	0,00		-302.191,80

Die Stadt Lörrach hatte bis zum Jahr 2006 keine Kostenträgerrechnung eingerichtet. Die Stadt Lörrach hat deshalb in Absprache mit der GPA - im Zusammenhang mit der Rechnungsprüfung im Jahre 2005 - festgelegt, die Jahresergebnisse bis zum Jahr 2006 im Verhältnis 64,70 % Schmutzwasser / 35,30 % Niederschlagswasser aufzuteilen.

Ab dem Jahr 2007 wurden die Betriebsergebnisse im Rahmen der Betriebsabrechnungen gesplittet ermittelt.

**) Der Gemeinderat der Stadt Lörrach hat in seiner Sitzung vom 20.12.2012 gemäß TOP 6 folgendes beschlossen:

Die Kostenüberdeckung des Jahres 2007 bei der Schmutzwasserbeseitigung in Höhe von 302.191,80 € soll mit einer eventuellen Kostenunterdeckung des Jahres 2012 verrechnet werden. Sollte dies nicht möglich sein, weil sich im Jahr 2012 keine Kostenunterdeckung ergeben hat, fließt die Kostenüberdeckung an die Stadt Lörrach ab.

Die Kostenunterdeckung des Jahres 2007 bei der Niederschlagswasserwasserbeseitigung in Höhe von 214.767,93 € soll mit einer eventuellen Kostenüberdeckung des Jahres 2012 verrechnet werden. Sollte dies nicht möglich sein, weil sich im Jahr 2012 keine Kostenüberdeckung ergeben hat, gleicht die Stadt Lörrach diese Kostenunterdeckung aus.

Da in beiden Fällen die letztere Möglichkeit eingetreten ist, floß die Kostenüberdeckung des Jahres 2007 bei der Schmutzwasserbeseitigung in Höhe von 302.191,80 € an die Stadt Lörrach ab und die Stadt Lörrach glich die Kostenunterdeckung des Jahres 2007 bei der Niederschlagswasserwasserbeseitigung in Höhe von 214.767,93 € aus.

VII Ermittlung der Kostenüber- /-unterdeckungen

Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Gewinn = + Verlust = - Einzeljahre €	Gewinn = + Verlust = - Kalkulations- periode €		Ausgleich in den Jahren								
				Vor- jahre €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	Folge- jahre €	nicht mehr ausgleich- bar €	
1998 - 2006		164.927,76	aus Vorjahren	-164.927,76								
2007 **)		-214.767,93	Betriebs- ergebnis									214.767,93
2008		-365.848,68	Betriebs- ergebnis	365.848,68								
2009		-391.977,88	Betriebs- ergebnis	391.977,88								
2010 *)	-344.211,38		Betriebs- ergebnis									
2011 *)	-333.503,58	-984.936,88	Betriebs- ergebnis	478.793,53	220.000,00	286.143,35						
2012 *)	-307.221,92		Betriebs- ergebnis									
2013		580.242,93	Betriebs- ergebnis	-580.242,93								
2014		652.042,26	Betriebs- ergebnis	-296.449,40		-323.592,86	-32.000,00					
2015		535.859,17	Betriebs- ergebnis	-195.000,00			-60.000,00	-192.000,00	-88.859,17			
2016		241.495,44	Betriebs- ergebnis		-220.000,00					-21.495,44		
2017		-97.704,80	Betriebs- ergebnis			37.449,51		27.000,00	33.255,29			
* 3-jähriger Kalkulationszeitraum für 2010-2012												
Summe		119.331,39		0,00	0,00	0,00	-92.000,00	-165.000,00	-77.099,32	0,00	214.767,93	

Die Stadt Lörrach hatte bis zum Jahr 2006 keine Kostenträgerrechnung eingerichtet. Die Stadt Lörrach hat deshalb in Absprache mit der GPA - im Zusammenhang mit der Rechnungsprüfung im Jahre 2005 - festgelegt, die Jahresergebnisse bis zum Jahr 2006 im Verhältnis 64,70 % Schmutzwasser / 35,30 % Niederschlagswasser aufzuteilen.

Ab dem Jahr 2007 wurden die Betriebsergebnisse im Rahmen der Betriebsabrechnungen gesplittet ermittelt.

**) siehe Vermerk auf Seite 28