

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) **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 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%	50,0%	50,0%
	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%	4,4%	3,2%	1,2%
laufende Erlöse (nicht direkt zuordenbar) ohne Straßenentwässerung	96,8%	56,91%	3,2%	
	43,09%		43,41%	13,50%
	49,81%		50,19%	
Auflösung der Ertragszuschüsse				
siehe Bemerkungen auf Seite VI				

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Ziffer	2021				2022			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser			Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	I								
- Kanalnetz		2.456.600	374.708	1.117.389	964.502	2.487.800	379.725	1.130.883	977.192
- Abwasserverband Wieseverband		2.986.700	167.302	2.550.718	268.680	2.986.700	167.302	2.550.718	268.680
abzüglich laufende Erlöse	II	-393.700	-50.990	-170.721	-171.990	-366.100	-47.264	-158.828	-160.009
kalkulatorische Abschreibungen	III	2.647.361	762.657	1.076.174	808.530	2.680.157	768.605	1.095.948	815.605
abzüglich Auflösungen	IV	-304.466	-21.406	-156.390	-126.669	-296.741	-18.736	-153.562	-124.443
kalkulatorische Verzinsung	V	1.092.700	377.803	400.160	314.737	1.034.800	363.737	381.177	289.885
Zwischensumme		8.485.195	1.610.075	4.817.330	2.057.790	8.526.617	1.613.369	4.846.337	2.066.911
gebührenfähiger Deckungsbedarf				4.817.330 €	2.057.790 €			4.846.337 €	2.066.911 €
Leistungseinheiten	VI			2.911.306 m³	2.873.257 m²			2.919.306 m³	2.882.257 m²
kostendeckende Gebühren- sätze ohne Ausgleich von Vorjahren				1,65 €/m³	0,71 €/m²			1,66 €/m³	0,71 €/m²
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	VII			-159.527	-142.424			-175.691	-145.238
gebührenfähiger Deckungsbedarf				4.657.803 €	1.915.366 €			4.670.646 €	1.921.672 €
Leistungseinheiten	VI			2.911.306 m³	2.873.257 m²			2.919.306 m³	2.882.257 m²
kostendeckende Gebühren- sätze mit Ausgleich von Vorjahren				1,59 €/m³	0,66 €/m²			1,59 €/m³	0,66 €/m²

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2021 €	Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
54 Materialaufwand											
Strombezugskosten	14.200	9,6%	1.363	9,9%	1.406	21,5%	3.053	0,1%	14	58,9%	8.364
Wasserbezugskosten	3.200	9,6%	307	9,9%	317	21,5%	688	0,1%	3	58,9%	1.885
Gasbezugskosten	400	9,6%	38	9,9%	40	21,5%	86	0,1%	0	58,9%	236
Material Direktverbrauch	57.500	27,0%	15.525	31,0%	17.825	41,0%	23.575	0,0%	0	1,0%	575
Fremdleistung Unterhalt	560.000		150.600		182.000		227.400		0		0
Kanaluntersuchung EKVO	146.000	9,6%	14.016	9,9%	14.454	21,5%	31.390	0,1%	146	58,9%	85.994
Bezogene Fremdleistungen - Sonstige	93.700	9,6%	8.995	9,9%	9.276	21,5%	20.146	0,1%	94	58,9%	55.189
55/56 Personalaufwand	1.221.700	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%	1.221.700
59 Sonstige betriebliche Aufwendungen											
Mieten und Pachten	43.300	9,6%	4.157	9,9%	4.287	21,5%	9.310	0,1%	43	58,9%	25.504
Gebühren	500	9,6%	48	9,9%	50	21,5%	108	0,1%	1	58,9%	295
Beiträge	2.000	9,6%	192	9,9%	198	21,5%	430	0,1%	2	58,9%	1.178
Versicherungen	19.000	9,6%	1.824	9,9%	1.881	21,5%	4.085	0,1%	19	58,9%	11.191
Bürobedarf / Drucksachen / Zeitschriften	4.500	9,6%	432	9,9%	446	21,5%	968	0,1%	5	58,9%	2.651
Telefonkosten	3.500	9,6%	336	9,9%	347	21,5%	753	0,1%	4	58,9%	2.062
Portokosten	600	9,6%	58	9,9%	59	21,5%	129	0,1%	1	58,9%	353
Inserate, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit	5.400	9,6%	518	9,9%	535	21,5%	1.161	0,1%	5	58,9%	3.181
Reiseaufwand, Auslösungen	3.500	9,6%	336	9,9%	347	21,5%	753	0,1%	4	58,9%	2.062
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	98.200	9,6%	9.427	9,9%	9.722	21,5%	21.113	0,1%	98	58,9%	57.840
Prüf-, Beratungs- und Ingenieurkosten	90.400	9,6%	8.678	9,9%	8.950	21,5%	19.436	0,1%	90	58,9%	53.246
EDV-Kosten	69.100	9,6%	6.634	9,9%	6.841	21,5%	14.857	0,1%	69	58,9%	40.700
Sonstige Aufwendungen	58.000	9,6%	5.568	9,9%	5.742	21,5%	12.470	0,1%	58	58,9%	34.162
./. Ersätze für Hausanschlüsse	-52.500	9,6%	-5.040	9,9%	-5.198	21,5%	-11.288	0,1%	-53	58,9%	-30.923
Kraftfahrzeugkosten, Reparaturen	4.700	9,6%	451	9,9%	465	21,5%	1.011	0,1%	5	58,9%	2.768
Aus-/Fortbildungskosten	8.000	9,6%	768	9,9%	792	21,5%	1.720	0,1%	8	58,9%	4.712
Kosten des Zahlungsverkehrs	7.000	9,6%	672	9,9%	693	21,5%	1.505	0,1%	7	58,9%	4.123
68 Sonstige Steuern											
Kraftfahrzeugsteuer	300	9,6%	29	9,9%	30	21,5%	65	0,1%	0	58,9%	177
53 Sonstige betriebliche Erträge											
Kostenerst. des Wieseverbandes und Eigenbetriebe	-5.600	9,6%	-538	9,9%	-554	21,5%	-1.204	0,1%	-6	58,9%	-3.298
Zwischensumme	2.456.600		225.395		260.948		383.716		617		1.585.924
Verteilung der Allgemeinkosten anhand der Kanallängen (in km)	0,00	78,2	561.158	62,1	445.610	80,7	579.156		0		-1.585.924
Summen	2.456.600		786.553		706.557		962.872		617		0

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2021 €	Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
Übertrag	2.456.600		786.553		706.557		962.872		617		0

Zuordnung der Kosten:

Schmutzwasserbeseitigung	1.117.389	0,0%	0	100,00%	706.557	42,64%	410.569	42,64%	263		
Niederschlagswasserbeseitigung	964.502	70,0%	550.587	0,00%	0	42,96%	413.650	42,96%	265		
Straßenentwässerung	374.708	30,0%	235.966	0,00%	0	14,40%	138.654	14,40%	89		

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 2019.

Die Aufteilung der Planansätze auf die verschiedenen Kostenstellen erfolgte im prozentualen Verhältnis zu den gemittelten angefallenen Kosten aus den Betriebsabrechnungen 2016 bis 2019. Für die Sachkonten "Fremdleistung Unterhalt" und "Material Direktverbrauch" wurden detaillierte Aufteilungen nach Angaben der Betriebsleitung angesetzt. Der Personalaufwand wurde vollständig den Allgemeinkosten zugeordnet.

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

Betriebsabrechnung 2019	2.049.320,30		173.047,96		229.496,92		450.907,77		0,00		1.195.867,65
Betriebsabrechnung 2018	1.983.527,61		230.982,05		225.404,01		421.965,11		4.284,00		1.100.892,44
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
Summe	7.647.049,66		736.480,79		758.494,86		1.641.710,36		4.284,00		4.506.079,65
entspricht prozentual durchschnittlich (gerundet auf 1 Nachkommastelle)			9,6%		9,9%		21,5%		0,1%		58,9%

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Abwasserverband Wieseverband

Anteile der Stadt Lörrach:

Jahr 2021	Gesamt- betrag €	Sammler		Klärwerk		Sammler Finanzkostenumlage			Sammler Betriebskostenumlage			Klärwerk Finanzkostenumlage			Klärwerk Betriebskostenumlage		
		Fin.ko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	Finanzko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	NW-Anteil 28,86%	SW-Anteil 45,64%	STE 25,50%	NW-Anteil 42,96%	SW-Anteil 42,64%	STE 14,40%	NW-Anteil 9,50%	SW-Anteil 85,50%	STE 5,00%	NW-Anteil 3,20%	SW-Anteil 95,60%	STE 1,20%
Planansatz	2.986.700	395.800	73.000	674.900	1.843.000	114.228	180.643	100.929	31.361	31.127	10.512	64.116	577.040	33.745	58.976	1.761.908	22.116
Summe	2.986.700	395.800	73.000	674.900	1.843.000	114.228	180.643	100.929	31.361	31.127	10.512	64.116	577.040	33.745	58.976	1.761.908	22.116

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

Erläuterungen zu den Anteilen der Straßenentwässerung

Fin.-kostenuml. Sammler : 25,5% (Ergebnis der fiktiven Berechnung des Straßenentwässerungsanteils 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 2022 €	Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
54 Materialaufwand											
Strombezugskosten	14.200	9,6%	1.363	9,9%	1.406	21,5%	3.053	0,1%	14	58,9%	8.364
Wasserbezugskosten	3.200	9,6%	307	9,9%	317	21,5%	688	0,1%	3	58,9%	1.885
Gasbezugskosten	400	9,6%	38	9,9%	40	21,5%	86	0,1%	0	58,9%	236
Material Direktverbrauch	58.000	27,0%	15.660	31,0%	17.980	41,0%	23.780	0,0%	0	1,0%	580
Fremdleistung Unterhalt	560.000		150.600		182.000		227.400		0		0
Kanaluntersuchung EKVO	186.000	9,6%	17.856	9,9%	18.414	21,5%	39.990	0,1%	186	58,9%	109.554
Bezogene Fremdleistungen - Sonstige	93.700	9,6%	8.995	9,9%	9.276	21,5%	20.146	0,1%	94	58,9%	55.189
55/56 Personalaufwand	1.265.900	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%	1.265.900
59 Sonstige betriebliche Aufwendungen											
Mieten und Pachten	42.200	9,6%	4.051	9,9%	4.178	21,5%	9.073	0,1%	42	58,9%	24.856
Gebühren	500	9,6%	48	9,9%	50	21,5%	108	0,1%	1	58,9%	295
Beiträge	2.000	9,6%	192	9,9%	198	21,5%	430	0,1%	2	58,9%	1.178
Versicherungen	19.300	9,6%	1.853	9,9%	1.911	21,5%	4.150	0,1%	19	58,9%	11.368
Bürobedarf / Drucksachen / Zeitschriften	4.500	9,6%	432	9,9%	446	21,5%	968	0,1%	5	58,9%	2.651
Telefonkosten	3.500	9,6%	336	9,9%	347	21,5%	753	0,1%	4	58,9%	2.062
Portokosten	600	9,6%	58	9,9%	59	21,5%	129	0,1%	1	58,9%	353
Inserate, Werbung, Öffentlichkeitsarbeit	5.500	9,6%	528	9,9%	545	21,5%	1.183	0,1%	6	58,9%	3.240
Reiseaufwand, Auslösungen	3.500	9,6%	336	9,9%	347	21,5%	753	0,1%	4	58,9%	2.062
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	98.200	9,6%	9.427	9,9%	9.722	21,5%	21.113	0,1%	98	58,9%	57.840
Prüf-, Beratungs- und Ingenieurkosten	36.200	9,6%	3.475	9,9%	3.584	21,5%	7.783	0,1%	36	58,9%	21.322
EDV-Kosten	70.400	9,6%	6.758	9,9%	6.970	21,5%	15.136	0,1%	70	58,9%	41.466
Sonstige Aufwendungen	58.000	9,6%	5.568	9,9%	5.742	21,5%	12.470	0,1%	58	58,9%	34.162
./. Ersätze für Hausanschlüsse	-52.500	9,6%	-5.040	9,9%	-5.198	21,5%	-11.288	0,1%	-53	58,9%	-30.923
Krafffahrzeugkosten, Reparaturen	4.700	9,6%	451	9,9%	465	21,5%	1.011	0,1%	5	58,9%	2.768
Aus-/Fortbildungskosten	8.100	9,6%	778	9,9%	802	21,5%	1.742	0,1%	8	58,9%	4.771
Kosten des Zahlungsverkehrs	7.100	9,6%	682	9,9%	703	21,5%	1.527	0,1%	7	58,9%	4.182
68 Sonstige Steuern											
Krafffahrzeugsteuer	300	9,6%	29	9,9%	30	21,5%	65	0,1%	0	58,9%	177
53 Sonstige betriebliche Erträge											
Kostenerst. des Wieseverbandes und Eigenbetriebe	-5.700	9,6%	-547	9,9%	-564	21,5%	-1.226	0,1%	-6	58,9%	-3.357
Zwischensumme	2.487.800		224.234		259.766		381.019		604		1.622.177
Verteilung der Allgemeinkosten anhand der Kanallängen (in km)	0,00	78,2	573.986	62,1	455.796	80,7	592.395		0		-1.622.177
Summen	2.487.800		798.220		715.562		973.414		604		0

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Sachkonto	Gesamtbetrag 2022 €	Niederschlagswasser- kanäle, RRB		Schmutzwasser- kanäle, SW-PW		Mischwasserkanäle RÜB, MW-PW		Trennsystem		Allgemein	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
Übertrag	2.487.800		798.220		715.562		973.414		604		0

Zuordnung der Kosten:

Schmutzwasserbeseitigung	1.130.883	0,0%	0	100,00%	715.562	42,64%	415.064	42,64%	258		
Niederschlagswasserbeseitigung	977.192	70,0%	558.754	0,00%	0	42,96%	418.178	42,96%	259		
Straßenentwässerung	379.725	30,0%	239.466	0,00%	0	14,40%	140.172	14,40%	87		

Die Aufteilung der Allgemeynkosten auf Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen erfolgte im Verhältnis der Kanallängen von Schmutzwasser-, Niederschlagswasser- und Mischwasserkanälen der Stadt Lörrach mit Stand des Jahres 2019.

Die Aufteilung der Planansätze auf die verschiedenen Kostenstellen erfolgte im prozentualen Verhältnis zu den gemittelten angefallenen Kosten aus den Betriebsabrechnungen 2016 bis 2019. Für die Sachkonten "Fremdleistung Unterhalt" und "Material Direktverbrauch" wurden detaillierte Aufteilungen nach Angaben der Betriebsleitung angesetzt.

Der Personalaufwand wurde vollständig den Allgemeynkosten zugeordnet.

I Aufteilung der Gesamtkosten nach Regenwasser und Schmutzwasser

Abwasserverband Wieseverband

Anteile der Stadt Lörrach:

Jahr 2022	Gesamt- betrag €	Sammler		Klärwerk		Sammler Finanzkostenumlage			Sammler Betriebskostenumlage			Klärwerk Finanzkostenumlage			Klärwerk Betriebskostenumlage		
		Fin.ko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	Finanzko.uml. €	Betriebs.ko.uml. €	NW-Anteil 28,86%	SW-Anteil 45,64%	STE 25,50%	NW-Anteil 42,96%	SW-Anteil 42,64%	STE 14,40%	NW-Anteil 9,50%	SW-Anteil 85,50%	STE 5,00%	NW-Anteil 3,20%	SW-Anteil 95,60%	STE 1,20%
Planansatz	2.986.700	395.800	73.000	674.900	1.843.000	114.228	180.643	100.929	31.361	31.127	10.512	64.116	577.040	33.745	58.976	1.761.908	22.116
Summe	2.986.700	395.800	73.000	674.900	1.843.000	114.228	180.643	100.929	31.361	31.127	10.512	64.116	577.040	33.745	58.976	1.761.908	22.116

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

Erläuterungen zu den Anteilen der Straßenentwässerung

Fin.-kostenuml. Sammler : 25,5% (Ergebnis der fiktiven Berechnung des Straßenentwässerungsanteils 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 2021 €	Niederschlagswasser		Schmutzwasser		Straßenentwässerung	
			€		€		€
46 Umsatzerlöse							
Verwaltungs- gebühren	13.000	50,19%	6.525	49,81%	6.475		
Kostenersatz für Anlagen Dritter	179.200	43,41%	77.791	43,09%	77.217	13,50%	24.192
./.. Erstattung der Stadt Kleininleiterabgabe (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	54.300	50,19%	27.253	49,81%	27.047	0,00%	0
./.. Ersätze für Hausanschlüsse	-52.500	50,19%	-26.350	49,81%	-26.150	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	393.700		171.990		170.721		50.990

Gesamtbetrag

171.990**170.721****50.990**

II Aufteilung der Erlöse nach Regenwasser und Schmutzwasser

Bezeichnung	Summe 2022 €	Niederschlagswasser		Schmutzwasser		Straßenentwässerung	
			€		€		€
46 Umsatzerlöse							
Verwaltungs- gebühren	13.000	50,19%	6.525	49,81%	6.475		
Kostenersatz für Anlagen Dritter	151.600	43,41%	65.810	43,09%	65.324	13,50%	20.466
./. 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	54.300	50,19%	27.253	49,81%	27.047	0,00%	0
./. Ersätze für Hausanschlüsse	-52.500	50,19%	-26.350	49,81%	-26.150	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	366.100		160.009		158.828		47.264

Gesamtbetrag

160.009**158.828****47.264**

III Kalkulatorische Abschreibungen und Restbuchwerte

III.3 Zuordnung der Abschreibungen und Restbuchwerte zu den Kostenstellen

Bezeichnung	AfA 2021 €	Mischwasser €	Niederschlags- wasser €	Schmutz- wasser €	Straßenent- wässerung €	Bemerkungen
Mischwasser	1.207.858	1.207.858				
Regenwasser	441.247		441.247			
Schmutzwasser	156.815			156.815		
Zwischensumme I	1.805.920	1.207.858	441.247	156.815		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	588.654		54,36% 319.992	45,64% 268.662		
Zwischensumme II	2.394.574	1.207.858	761.239	425.477		Die Zuordnung der Abschreibung für allgemeines Anlagevermögen erfolgt im Verhältnis der einzelnen Abschreibungen für die Misch-, Schmutz- und Niederschlagswasserkanäle.
Allgemein	91.884	46.348	29.210	16.326		
Zwischensumme III	2.486.458	1.254.206	790.449	441.803		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. Die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten bei der Niederschlagswasserbeseitigung beträgt aufgrund ihrer Doppelfunktion für Straßenentwässerung und Grundstücksentwässerung jeweils 50% (BVerwG, Urteil vom 09.12.1983).
Anteil der Straßenentwässerung		25,50% -319.820	50,00% -395.225	0,00% 0	715.045	
Zwischensumme IV	2.486.458	934.386	395.225	441.803	715.045	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.
Zuordnung der AfA für das Mischsystem		-934.386	28,86% 361.964	45,64% 572.421		
AfA der Zukunfts- investitionen	160.903	0	51.341	61.950	47.612	
Gesamt	2.647.361	0	808.530	1.076.174	762.657	

III Kalkulatorische Abschreibungen und Restbuchwerte

III.3 Zuordnung der Abschreibungen und Restbuchwerte zu den Kostenstellen

Bezeichnung	AfA 2022 €	Mischwasser €	Niederschlags- wasser €	Schmutz- wasser €	Straßenent- wässerung €	Bemerkungen
Mischwasser	1.203.649	1.203.649				
Regenwasser	438.082		438.082			
Schmutzwasser	149.573			149.573		
Zwischensumme I	1.791.304	1.203.649	438.082	149.573		
Zuordnung Trennsystem	582.531		54,36% 316.664	45,64% 265.867		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.
Zwischensumme II	2.373.835	1.203.649	754.746	415.440		
Allgemein	75.377	38.220	23.966	13.192		Die Zuordnung der Abschreibung für allgemeines Anlagevermögen erfolgt im Verhältnis der einzelnen Abschreibungen für die Misch-, Schmutz- und Niederschlagswasserkanäle.
Zwischensumme III	2.449.212	1.241.869	778.711	428.632		
Anteil der Straßenentwässerung		25,50% -316.674	50,00% -389.356	0,00% 0	706.030	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. Die Aufteilung der kalkulatorischen Kosten bei der Niederschlagswasserbeseitigung beträgt aufgrund ihrer Doppelfunktion für Straßenentwässerung und Grundstücksentwässerung jeweils 50% (BVerwG, Urteil vom 09.12.1983).
Zwischensumme IV	2.449.212	925.195	389.356	428.632	706.030	
Zuordnung der AfA für das Mischsystem		-925.195	28,86% 358.404	45,64% 566.791		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	230.945	0	67.845	100.525	62.575	
Gesamt	2.680.157	0	815.605	1.095.948	768.605	

IV Auflösung der Ertragszuschüsse

IV.1 Gesamtdarstellung Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapital	Betrag €	Auflösung 2019 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2020 €	Auflösung 2021 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2022 €
Zuschüsse Stand 31.12.2019	2.153.097,82	54.956,00	370.655,00	54.956	315.699	52.904	262.795	43.862	218.933
Zuschüsse	2.153.097,82	54.956,00	370.655,00	54.956	315.699	52.904	262.795	43.862	218.933
Zuschüsse (MW) Zuschuss RP zu Auftrag 80109003	41.661,27	1.263,00	34.083,00	1.263	32.820	1.263	31.557	1.263	30.294
Zuschüsse (MW)	41.661,27	1.263,00	34.083,00	1.263	32.820	1.263	31.557	1.263	30.294
Zuschüsse (SW) Zuwendung RP Freiburg zu Auftrag 80110002	75.000,00	2.273,00	61.361,00	2.273	59.088	2.273	56.815	2.273	54.542
Zuschüsse (SW)	75.000,00	2.273,00	61.361,00	2.273	59.088	2.273	56.815	2.273	54.542
Zuschüsse (NW) Zuschuss RP zu Auftrag 80112001	360.452,01	10.923,00	294.914,00	10.923	283.991	10.923	273.068	10.923	262.145
Zuschüsse (NW) davon Niederschlagswasser- beseitigung (50 %) Straßenentwässerung (50 %)	360.452,01	10.923,00	294.914,00	10.923	283.991	10.923	273.068	10.923	262.145
		5.461,50	147.457,00	5.462	141.996	5.462	136.534	5.462	131.073
		5.461,50	147.457,00	5.462	141.996	5.462	136.534	5.462	131.073
Summe Zuschüsse	2.630.211,10	69.415,00	761.013,00	69.415	691.598	67.363	624.235	58.321	565.914

IV Auflösung der Ertragszuschüsse

IV.1 Gesamtdarstellung Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapital	Betrag €	Auflösung 2019 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2020 €	Auflösung 2021 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungs- betrag 31.12.2022 €
Beiträge Stand 31.12.2019	10.702.158,12	214.141,25	3.264.749,00	200.178	3.064.571	179.783	2.884.788	158.918	2.725.870
Zugänge 2020	1.016.554,25		0,00	30.805	985.750	30.805	954.945	30.805	924.140
Zugänge 2021	875.000,00				0	26.515	848.485	26.515	821.970
Zugänge 2022	732.000,00						0	22.182	709.818
Summe Beiträge	13.325.712,37	214.141,25	3.264.749,00	230.983	4.050.321	237.103	4.688.218	238.420	5.181.798
Gesamtsumme	15.955.923,47	283.556,25	4.025.762,00	300.398	4.741.919	304.466	5.312.453	296.741	5.747.712

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 31.12.2022 eingehen werden.

V Zinsaufwendungen

V.3 Zuordnung der Zinsaufwendungen

Bezeichnung	2021		
	Niederschlags- wasser €	Schmutzwasser €	Straßen- entwässerung €
Restbuchwerte Anlagevermögen	10.056.303	12.669.949	9.542.294
Restauflösungsbetrag Abzugskapital	-2.291.971	-2.798.298	-222.184
Zwischensummen	7.764.333	9.871.651	9.320.110
zu finanzierendes Kapital	26.956.093		

FK-Zinsen (vgl. V.1)		1.092.700	
EK-Zinsen (vgl. V.2)		0	
Zinsaufwand 2021		1.092.700	

Aufteilung der Zinsen	314.737	400.160	377.803
------------------------------	----------------	----------------	----------------

abzüglich

Zinserträge 2021		0	
-------------------------	--	---	--

Aufteilung der Zinserträge	0	0	
-----------------------------------	----------	----------	--

Zinsaufwand gesamt	314.737	400.160	377.803
---------------------------	----------------	----------------	----------------

V Zinsaufwendungen

V.3 Zuordnung der Zinsaufwendungen

Bezeichnung	2022		
	Niederschlags- wasser €	Schmutzwasser €	Straßen- entwässerung €
Restbuchwerte Anlagevermögen	9.537.221	12.321.029	9.046.138
Restauflösungsbetrag Abzugskapital	-2.489.912	-3.054.352	-203.448
Zwischensummen	7.047.309	9.266.678	8.842.690
zu finanzierendes Kapital	25.156.677		

FK-Zinsen (vgl. V.1)		1.034.800	
EK-Zinsen (vgl. V.2)		0	
Zinsaufwand 2022		1.034.800	

Aufteilung der Zinsen	289.885	381.177	363.737
------------------------------	----------------	----------------	----------------

abzüglich

Zinserträge 2022		0	
-------------------------	--	----------	--

Aufteilung der Zinserträge	0	0	
-----------------------------------	----------	----------	--

Zinsaufwand gesamt	289.885	381.177	363.737
---------------------------	----------------	----------------	----------------

VI Ermittlung der Leistungseinheiten

Bezeichnung	Schmutzwasser Menge m ³	Niederschlags- wasser Bebaute und befestigte Grundstücksfläche m ²
in Rechnung gestellte Einheiten 2019	2.837.104	2.801.727
erwartete Zu-/Abgänge 2020 u. 2021	74.202	71.530
Prognostizierte Einheiten 2021	2.911.306	2.873.257
erwartete Zu-/Abgänge 2022	8.000	9.000
Prognostizierte Einheiten 2022	2.919.306	2.882.257

VII Ermittlung der Kostenüber- /-unterdeckungen

Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Gewinn = + Verlust = - Einzeljahre €	Gewinn = + Verlust = - Kalkulations- - periode €		Ausgleich in den Jahren									
				Vor- jahre €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	Folge- jahre €	nicht mehr ausgleich- bar €		
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	-1.522.820,31									
2012 *)	325.037,48		Betriebs- ergebnis										
2013		-241.225,86	Betriebs- ergebnis	557.580,01	-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						
2018		-547.521,88	Betriebs- ergebnis		688.049,05			-140.527,17					
2019		-155.190,42	Betriebs- ergebnis			349.881,11		-19.000,00	-175.690,69				
* 3-jähriger Kalkulationszeitraum für 2010-2012													
Summe		1.047.880,10		0,00	0,00	0,00	-410.470,44	-159.527,17	-175.690,69	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							nicht mehr ausgleich- bar €	
				Vor- jahre €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	Folge- jahre €		
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	984.936,88								
2012 *)	-307.221,92		Betriebs- ergebnis									
2013		580.242,93	Betriebs- ergebnis	-580.242,93								
2014		652.042,26	Betriebs- ergebnis	-620.042,26	-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					
2018		65.424,06	Betriebs- ergebnis		92.000,00			-142.424,06	-15.000,00			
2019		-34.761,75	Betriebs- ergebnis			165.000,00			-130.238,25			
* 3-jähriger Kalkulationszeitraum für 2010-2012												
Summe		149.993,70		0,00	0,00	0,00	-77.099,32	-142.424,06	-145.238,25	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