

Stadtentwässerung Ludwigsburg

Eigenbetrieb der Stadt Ludwigsburg

Gebührenkalkulation

für die zentrale sowie dezentrale
Schmutzwasserbeseitigung und die
Niederschlagswasserbeseitigung

2026

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abkürzungsverzeichnis	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	4
Zuordnung der Kostenstellen	5
Anlage 1 Laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen)	6
Anlage 2 Laufende Erlöse (zugeordnet nach Kostenstellen)	8
Anlage 3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung	9
Anlage 4 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung	13
Anlage 5 Ermittlung der Zinsaufwendungen	17
Anlage 6 Ermittlung der dezentralen Anteile an den Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler	18
Anlage 7 Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung	19
Anlage 8 Ermittlung der Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre Schmutzwasser	20
Anlage 9 Ermittlung der Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre Niederschlagswasser	21
Anlage 10 Ermittlung der Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre dezentrale Abwasserbeseitigung	22
Anlage 11 Kostenorientierte Berechnung des Straßenentwässerungsanteils	23
Anlage 12 Leistungsorientierte Berechnung des Straßenentwässerungsanteils	24
Anlage 13 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	25

Gebührenkalkulation erstellt am 29.10.2025



Stephanie Silbernagel
Stadtentwässerung Ludwigsburg
Abteilungsleitung Organisation und Rechnungswesen

Abkürzungsverzeichnis

AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AiB	Anlagen im Bau
BHKW	Blockheizkraftwerk
BWGZ	Zeitschrift für Städte und Gemeinden
GKW	Gruppenklärwerk
GPA	Gemeindeprüfungsanstalt
GWG	Geringwertiges Wirtschaftsgut
KA	Kläranlage
KWH	Kornwestheim
NW	Niederschlagswasser
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
SEL	Stadtentwässerung Ludwigsburg
SFB	Schmutzfangbecken
SW	Schmutzwasser
SWLB	Stadtwerke Ludwigsburg Kornwestheim GmbH
ZV	Zweckverband

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	s. Anlage	2026				
		Gesamtsumme	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		
				Zentral		Dezentral (ohne Kleinin- leiterabgabe)
				Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Laufende Kosten	1	10.843.810,00	505.446,00	8.801.747,00	1.533.814,00	2.803,00
abzüglich laufende Erlöse	2	-3.190.665,00	-101.996,00	-2.780.483,00	-307.300,00	-886,00
Abschreibungen	3	3.350.990,00	568.657,00	2.036.476,00	745.506,00	351,00
abzüglich Auflösungen	4	-875.500,00	-60.472,00	-670.628,00	-144.227,00	-173,00
Verzinsung	5	1.378.900,00	310.417,00	715.783,00	352.653,00	47,00
Deckungsbedarf		11.507.535,00	1.222.052,00	8.102.895,00	2.180.446,00	2.142,00
Gebührenfähiger Deckungsbedarf				8.102.895,00	2.180.446,00	2.142,00
Leistungseinheiten	7			4.925.000,00	6.210.000,00	1.491,00
Kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				1,64 €/m³	0,35 €/m²	1,43 €/m³
Ausgleich der Vorjahre:						
+ = Kostenüberdeckung	8 - 10	702.000,00		322.000,00	380.000,00	0,00
- = Kostenunterdeckung		0,00				
Gebührenfähiger Deckungsbedarf				7.780.895,00	1.800.446,00	2.142,00
Leistungseinheiten	7			4.925.000,00	6.210.000,00	1.491,00
Kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				1,57 €/m³	0,28 €/m²	1,43 €/m³



Die ermittelte Abwassergebühr für die dezentrale Entwässerungseinrichtung ist nach den Verschmutzungswerten zu gewichten.		
Für Fäkalschlamm aus	Faktor	Gebühr
aus Kleinkläranlagen	2	2,86 €/m³
aus geschlossenen Gruben	20	28,60 €/m³
(ohne Transportkosten und ohne Kleininleiterabgabe)		

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

Prozentuale Aufteilung der Kosten und Erlöse:				
Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	51,0%	49,0%	27,6%	21,4%
ohne Straßenentwässerung	64,9%		35,1%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	50,0%	50,0%
ohne Straßenentwässerung			100,0%	
Kläranlagen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
Laufende Kosten und Erlöse				
Mischwasserkanalisation und Sonderbauwerke (Kanäle, Sammler, RÜB)	55,0%	45,0%	33,8%	11,2%
Schmutzwasserkanalisation und Sonderbauwerke (Pumpwerke, Druckleitungen)	100,0%			
Niederschlagswasserkanalisation und Sonderbauwerke (Regenbecken)		100,0%	75,1%	24,9%
Kläranlagen	95,6%	4,4%	3,3%	1,1%
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für Sammler/Pumpwerke)	64,9%		35,1%	
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)	89,5%		10,5%	
Zuschüsse	s. kalkulatorische Kosten			

Zuordnung der Kostenstellen

Dezentrale Abwasserbeseitigung

70005490 Dezentrale Abwasserbeseitigung

Mischwasserbeseitigung

70005610 Regenrückhaltebecken im Mischsystem
70005630 Regenüberlaufbecken und Schmutzfangbecken
70005740 Mischwasserkanäle
70005770 Pumpwerke
70005780 Druckleitung Eglosheim-Hoheneck

Schmutzwasserbeseitigung

70005060 Schmutzwasser
70005760 Schmutzwasserkanäle

Niederschlagswasser

70005050 Niederschlagswasser
70005620 Regenrückhaltebecken im Trennsystem
70005640 Regenklärbecken
70005650 Gräben und Wasserläufe (Vorfluter)
70005750 Regenwasserkanäle

Kläranlagen ohne Annahme von Fäkalschlamm

70005200 KA Eglosheim
70005280 Photovoltaikanlage KA Eglosheim
70005410 ZV Leudelsbach
70005420 KA Kornwestheim

Kläranlagen mit Annahme von Fäkalschlamm

70005099 Klärwärterwohnungen
70005100 KA Hoheneck allgemein
70005110 KA Hoheneck mechanische Stufe, Rechen, Sandfang
70005120 KA Hoheneck biologische Abwasserreinigung
70005130 KA Hoheneck Schlammbehandlung
70005180 Photovoltaikanlage KA Hoheneck
70005190 BHKW KA Hoheneck
70005300 KA Poppenweiler
70005380 Photovoltaikanlage KA Poppenweiler
70005390 BHKW KA Poppenweiler

Laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen)								
Sachkonto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2026	Dezentrale Abwasser- beseitigung	Kanalbereich			Klärbereich	
				Mischwasser	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Kläranlagen ohne Annahme von Fäkalschlamm	Kläranlagen mit Annahme von Fäkalschlamm
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Personalkosten								
40110000	Beamte	126.000,00				36.000,00		
40110010	Fahrtkostenzuschuss Beamte	150,00						
40120000	Beschäftigte	2.313.000,00				133.000,00		
40120010	Fahrtkostenzuschuss Beschäftigte	3.700,00				1.000,00		
40210000	Versorgungskasse Beamte	41.000,00				13.000,00		
40220000	Versorgungskasse Beschäftigte	201.500,00				12.000,00		
40320000	Sozialversicherung Beschäftigte	484.500,00				28.000,00		
40410000	Beihilfen für Bedienstete	9.600,00				3.200,00		
96400000	Umlage Personalaufwendungen			629.478,20	20.967,28	65.760,44	429.603,16	1.807.440,92
Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen								
42110000	Gebäudeunterhaltung	362.000,00					15.000,00	347.000,00
42110030	Wartungsverträge	113.400,00					4.300,00	109.100,00
42120000	Unterhaltung sonstiges unbewegliches Ver	1.963.500,00		907.000,00	7.000,00	105.500,00	120.000,00	819.000,00
42120050	Grünflächenunterhaltung	96.500,00		13.500,00		28.000,00	12.000,00	43.000,00
42210000	Unterhaltung bewegliches Vermögen (GWG)	47.500,00					6.000,00	37.500,00
42220000	Erwerb bewegliches Vermögen (GWG)	25.300,00		1.000,00			3.300,00	17.000,00
42310010	Mieten u. Pachten unbewegliches Vermögen	25.000,00						
42410050	Abfallbeseitigung	11.700,00					1.000,00	10.700,00
42410120	Gebäudebezogene Versicherungen	54.400,00		9.950,00		450,00	4.300,00	39.700,00
42410130	Grundstücks- / gebäudebezogene Steuern	3.000,00						3.000,00
42510000	Haltung von Fahrzeugen	17.000,00						
42610000	Dienst- und Schutzkleidung (eig. Pers.)	13.350,00					1.500,00	10.600,00
42610010	Aus- und Fortbildung einsch. Reisekosten	35.000,00						
42610020	Sonstige Aufwendungen eigenes Personal	300,00						
42710010	Werbung/Öffentlichkeitsarbeit	300,00						300,00
42710100	Aufwendungen für EDV	106.550,00		35.000,00	850,00	11.700,00	5.000,00	10.650,00
42710120	Aufwand für Dienstleistungen	15.700,00		10.000,00		1.200,00	500,00	4.000,00
42710910	Strom für Betriebszwecke	672.900,00		98.100,00		400,00	220.600,00	353.800,00
42710920	Heizöl/Erdgas für Betriebszwecke	13.700,00					8.500,00	5.200,00
42710930	Frischwasser für Betriebszwecke	10.850,00		8.100,00			650,00	2.100,00
42710940	Fällmittel	640.000,00					70.000,00	570.000,00
42710945	Aktivkohle	100.000,00					100.000,00	
42710950	Flockungsmittel	320.000,00					20.000,00	300.000,00
42710960	Hilfs- und Betriebsstoffe	128.000,00					51.000,00	17.000,00
42710970	Kanalreinigung	573.500,00		467.000,00	5.000,00	53.500,00	16.000,00	32.000,00
42710980	Aufwand für Fremdanalysen und Gebühren	30.500,00					5.500,00	25.000,00
42710985	Entsorgung Rechengut und Sandfang	84.000,00					27.000,00	57.000,00
42710986	Entsorgung Klärschlamm	910.000,00						910.000,00
42710990	Aufwand für Abwasserbeseitigung	Am Ende der Tabelle eingefügt. Zahlungen an KWH können direkt der Niederschlagswasser- und Schmutzwassergebühr zugeordnet werden und dürfen daher nicht auf den Straßenentwässerungsanteil umgelegt werden.						
42910000	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	20.300,00					3.500,00	16.000,00
96420000	Umlage Aufwand Sach- und Dienstleistungen			39.760,24	1.519,76	4.417,92	30.939,84	119.062,24

Laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen)								
Sachkonto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2026	Dezentrale Abwasser- beseitigung	Kanalbereich			Klärbereich	
				Mischwasser	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Kläranlagen ohne Annahme von Fäkalschlamm	Kläranlagen mit Annahme von Fäkalschlamm
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
	Transferaufwendungen							
43110000	Zuweisungen an das Land	228.000,00		2.000,00	226.000,00			
43130000	Zuweisungen an Zweckverbände	220.000,00		10.843,14			209.156,86	
	Sonstige Aufwendungen							
44110010	Stellenausschreibungen	9.500,00						
44294000	Rechts- und Beratungskosten	118.000,00		74.000,00		4.000,00	5.000,00	15.000,00
44296010	Mitgliedsbeiträge	6.000,00						
44310000	Bürobedarf, Bücher, Zeitschriften	8.300,00						
44310010	Bekanntmachungen	2.000,00						
44310020	Post, Telefon, Internet	26.050,00		13.700,00		600,00	1.200,00	3.950,00
44310030	Aufwand für Prüfungen	32.500,00						
44310040	Dienstreisen, Nutzung Privat-Kfz	2.000,00						
44310050	Spezielle Geschäftsaufwendungen	400,00						400,00
44410070	Versicherungen	50.000,00					5.900,00	44.100,00
44520000	Erstattungen an Gemeinden	210.000,00						
44550010	Erstattungen an SWLB GmbH	197.000,00			102.000,00	94.000,00		
44570000	Erstattungen an private Unternehmen	0,00						
44910500	Aufwand für diverse Differenzen	0,00						
96440000	Umlage sonstige Aufwendungen			122.662,72	5.122,72	14.799,12	21.621,80	133.693,64
	Zinsen und ähnliche Aufwendungen							
45930000	Aufwand des Geldverkehrs	360,00						
96453200	Umlage sonstige Finanzaufwendungen			155,12	6,56	18,72	24,48	155,12
	Planmäßige Abschreibungen							
47220500	Aufwand für diverse Differenzen	0,00						
47223000	AfA auf Forderungen wegen Niederschlagung	0,00				0,00		
96470000	Umlage planmäßige Abschreibungen			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summen		10.843.810,00	0,00	2.442.249,42	368.466,32	610.546,20	1.399.096,14	5.863.451,92
	%		0,00%	11,20%	0,00%	24,90%	1,10%	1,10%
davon Straßenentwässerung		505.445,97	0,00	273.531,94	0,00	152.026,00	15.390,06	64.497,97
	%		0,00%	33,80%	0,00%	75,10%	3,30%	3,30%
davon Niederschlagswasserbeseitigung		1.533.814,58	0,00	825.480,30	0,00	468.670,20	46.170,17	193.493,91
	%		100,00%	55,00%	100,00%	0,00%	95,60%	95,60%
Schmutzwasserbeseitigung (zentral u. dezentral)		8.804.549,45	0,00	1.343.237,18	518.316,32	0,00	1.337.535,91	5.605.460,04
	%		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%
davon dezentrale Schmutzwasserbeseitigung		2.802,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.802,73
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung		8.801.746,72	0,00	1.343.237,18	518.316,32	0,00	1.337.535,91	5.602.657,31
42710990	Aufwand für Abwasserbeseitigung	160.000,00			149.850,00	10.150,00		

Laufende Erlöse (zugeordnet nach Kostenstellen)								
Sachkonto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2026	Dezentrale Abwasser- beseitigung	Kanalbereich			Klärbereich	
				Mischwasser	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Kläranlagen ohne Annahme von Fäkalschlamm	Kläranlagen mit Annahme von Fäkalschlamm
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
31410000	Zuweisungen laufende Zwecke Land	0,00						
33210900	Starkverschmutzerzuschläge	133.000,00			133.000,00			
34110000	Mieten und Pachten	82.600,00						47.000,00
34210000	Verkaufserträge	22.950,00					250,00	22.700,00
34610010	Schadenersätze	0,00						
34810000	Erstattungen vom Land	0,00						
34820000	Erstattungen von Gemeinden/-verbänden	1.769.000,00					500.000,00	1.225.000,00
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden	0,00						
34850010	Erstattungen von SWLB	8.000,00						
34870000	Erstattungen von privaten Unternehmen	0,00						
35620000	Säumniszuschläge, Zinsen auf Abgaben	1.000,00						
35820000	Auflösung/Herabsetzung von Rückstellungen	0,00						
35910500	Ertrag aus diversen Differenzen	0,00						
37110099	Aktivierte Eigenleistungen	1.174.115,00						
96310000	Umlage laufende Zuwendungen							
96340000	Umlage privatrechtliche Leistungsentgelte						5.767,20	29.832,80
96348000	Umlage Kostenerstattungen und -umlagen			22.412,04	935,96	2.703,96	3.536,04	22.412,00
96350000	Umlage sonstige Erträge			431,04	18,00	51,96	68,04	430,96
96370000	Umlage aktivierte Eigenleistungen			506.043,56	21.134,08	61.053,96	79.839,84	506.043,56
Summen		3.190.665,00	0,00	528.886,64	155.088,04	63.809,88	589.461,12	1.853.419,32
	%		0,00%	11,20%	0,00%	24,90%	1,10%	1,10%
davon Straßenentwässerung		101.995,64	0,00	59.235,30	0,00	15.888,66	6.484,07	20.387,61
	%		0,00%	33,80%	0,00%	75,10%	3,30%	3,30%
davon Niederschlagswasserbeseitigung		307.299,96	0,00	178.763,68	0,00	47.921,22	19.452,22	61.162,84
	%		100,00%	55,00%	100,00%	0,00%	95,60%	95,60%
Schmutzwasserbeseitigung (zentral u. dezentral)		2.781.369,40	0,00	290.887,66	155.088,04	0,00	563.524,83	1.771.868,87
	%		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%
davon dezentrale Schmutzwasserbeseitigung		885,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	885,93
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung		2.780.483,47	0,00	290.887,66	155.088,04	0,00	563.524,83	1.770.982,94

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	RBW 31.12.2025	Abschreibung 2026	RBW 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Mischwasserbeseitigung SEL				
RRB Mischsystem	5.457.475,50	1.924.857,06	-78.887,84	1.845.969,22
RÜB/SFB	19.619.796,02	6.155.392,05	-380.717,05	5.774.675,00
Mischwasserkanäle	90.172.405,67	34.230.413,76	-1.394.074,35	32.836.339,41
Pumpwerke	1.102.347,56	181.196,75	-14.389,76	166.806,99
PW+Druckleitung Eglosheim-Hoheneck	74.191,66	60.286,47	-4.435,09	55.851,38
Anteil allgemeine Verwaltung	30.592,01	5.357,50	-1.192,25	4.165,27
<u>Zugänge 2025:</u>				
AiB 40002275 RÜB Heilbadweg	203.011,37	199.627,85	-6.767,05	192.860,80
AiB 40002339 EigKVO Hoheneck Kanal	341.243,32	337.830,89	-6.824,87	331.006,02
AiB 40002337 EigKVO Schachterneuerung 2024	180.776,24	178.968,48	-3.615,52	175.352,96
AiB 40001349 Erschließung Fuchshof	139.874,03	138.445,16	-2.857,74	135.587,42
AiB 40002185 Obere Gasse	198.321,94	196.338,72	-3.966,44	192.372,28
AiB 40002259 Waliser Straße	295.831,58	292.873,27	-5.916,63	286.956,64
AiB 40002432 EigKVO Schachterneuerung 2025	57.171,26	56.599,55	-1.143,43	55.456,12
AiB 40002454 Otto-Geßler-Straße	557.248,12	551.675,64	-11.144,96	540.530,68
<u>Zugänge 2026:</u>				
RÜB/Schmutzfangb.	984.659,00	0,00	-24.617,38	960.041,62
Mischwasserkanäle	957.950,00	0,00	-9.579,50	948.370,50
Allg. Verwaltung	4.310,00	4.310,00	-431,00	3.879,00
Zwischensumme	120.377.205,28	44.514.173,15	-1.950.560,86	44.506.221,31
davon Straßenentwässerung 21,4%		9.526.033,05	-417.420,02	9.524.331,36
davon Niederschlagswasserbeseitigung 27,6%		12.285.911,79	-538.354,80	12.283.717,08
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 51,0%		22.702.228,31	-994.786,04	22.698.172,87
Mischwasserbeseitigung ZV GKW Leudelsbach (Anteil SEL)				
Mischwassersammler ZV GKW Leudelsbach	285.130,06	80.556,99	-2.132,90	78.424,09
Abzüglich AiB				0,00
Zwischensumme	285.130,06	80.556,99	-2.132,90	78.424,09
davon Straßenentwässerung 21,4%		17.239,20	-456,44	16.782,76
davon Niederschlagswasserbeseitigung 27,6%		22.233,73	-588,68	21.645,05
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 51,0%		41.084,06	-1.087,78	39.996,28

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	RBW 31.12.2025	Abschreibung 2026	RBW 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Schmutzwasserbeseitigung SEL				
Schmutzwasserkanäle	3.517.498,44	2.636.220,67	-71.125,31	2.565.095,36
Pumpwerke	48.583,42	21.230,49	-2.215,36	19.015,13
Anteil allgemeine Verwaltung	1.277,62	223,75	-49,79	173,96
<u>Zugänge 2025:</u>				
AiB 40001349 Erschließung Fuchshof	769.307,18	761.541,58	-15.531,21	746.010,37
<u>Zugänge 2026:</u>				
Allg. Verwaltung	180,00	180,00	-18,00	162,00
Zwischensumme	4.336.846,66	3.419.396,49	-88.939,67	3.330.456,82
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 100,0%		3.419.396,49	-88.939,67	3.330.456,82
Niederschlagswasserbeseitigung SEL				
Niederschlagswasser	2.914,83	2.259,00	-291,48	1.967,52
RRB Trennsystem	1.189.880,79	872.807,01	-29.239,18	843.567,83
Regenklärbecken	249.238,46	193.999,00	-4.984,99	189.014,01
Gräben und Wasserläufe	1.751.294,66	1.079.321,04	-28.336,65	1.050.984,39
Regenwasserkanäle	3.958.149,35	2.951.758,25	-80.267,74	2.871.490,51
Pumpwerke	127.695,15	0,00	0,00	0,00
Anteil allgemeine Verwaltung	3.690,92	646,38	-143,84	502,54
<u>Zugänge 2025:</u>				
AiB 40001349 Erschließung Fuchshof	1.422.052,67	1.407.934,81	-28.235,73	1.379.699,08
<u>Zugänge 2026:</u>				
Regenwasserkanäle	676.200,00	0,00	-6.762,00	669.438,00
Regenrückhaltebecken Trennsystem	676.200,00	0,00	-11.270,00	664.930,00
Allg. Verwaltung	520,00	520,00	-52,00	468,00
Zwischensumme	10.057.836,83	6.509.245,49	-189.583,61	7.672.061,88
davon Straßenentwässerung 50,0%		3.254.622,75	-94.791,81	3.836.030,94
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		3.254.622,74	-94.791,80	3.836.030,94

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	RBW 31.12.2025	Abschreibung 2026	RBW 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Kläranlage ZV GKW Leudelsbach (Anteil SEL)				
Kläranlage ZV GKW Leudelsbach abzügl. Zuschüsse	2.531.810,00	427.232,95	-22.543,85	404.734,02
<u>Zugänge in 2025</u>	201.687,00	116.151,72	-5.950,69	110.201,04
<u>Zugänge in 2026</u>	251.654,50	0,00	-272,56	2.452,94
Zwischensumme	2.985.151,50	543.384,67	-28.767,10	517.388,00
davon Straßenentwässerung 5,0%		27.169,23	-1.438,36	25.869,40
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,0%		54.338,47	-2.876,71	51.738,80
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 85,0%		461.876,97	-24.452,03	439.779,80
Kläranlagen ohne Fäkalschlammannahme				
KA Eglosheim allgemein	7.904.666,61	457.191,61	-41.551,29	415.640,32
KA Eglosheim Photovoltaikanlage	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil allgemeine Verwaltung	4.826,58	845,27	-188,10	657,16
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke	23.250,17	8.916,06	-1.759,55	7.156,50
Anteil Labor	15.014,94	2.600,43	-643,34	1.957,09
<u>Zugänge 2025</u>				
AiB 40002194 Gaswarneinrichtung Rechenhaus KA Eglosheim	5.559,00	5.281,05	-555,90	4.725,15
AiB 40002452 Schaltschrank Rechengebäude KA Eglosheim	137.054,16	130.201,45	-13.705,42	116.496,03
AiB 40002191 Photovoltaikanlage	94.845,75	92.474,61	-4.742,29	87.732,32
<u>Zugänge 2026</u>				
KA Eglosheim	7.984.541,16	0,00	-202.042,61	7.782.498,55
Allg. Verwaltung	680,00	680,00	-68,00	612,00
Allg. Kosten Bauwerke	1.620,00	1.620,00	-81,00	1.539,00
Labor	1.500,00	1.500,00	-75,00	1.425,00
Zwischensumme	16.173.558,37	701.310,48	-265.412,50	8.420.439,12
davon Straßenentwässerung 5,0%		35.065,52	-13.270,63	421.021,96
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,0%		70.131,05	-26.541,25	842.043,91
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 85,0%		596.113,91	-225.600,62	7.157.373,25

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	RBW 31.12.2025	Abschreibung 2026	RBW 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Kläranlagen mit Fäkalschlammannahme				
KA Hoheneck allgemein	2.437.876,26	814.460,64	-49.570,89	764.889,75
KA Hoheneck mechan.Stufe	1.894.299,80	129.158,80	-45.458,69	83.700,11
KA Hoheneck biologische Abwasserreinigung	12.645.814,18	2.198.358,80	-217.005,55	1.981.353,25
KA Hoheneck Schlammbehandlung	11.807.513,80	1.477.805,02	-217.535,54	1.260.269,48
KA Hoheneck Photovoltaikanlage	37.870,22	0,00	0,00	0,00
KA Hoheneck BHKW	723.656,27	456.883,17	-49.260,06	407.623,11
KA Poppenweiler allgemein	14.350.186,11	1.751.271,41	-145.680,23	1.605.591,18
KA Poppenweiler Photovoltaikanlage	125.204,00	79.867,15	-6.264,09	73.603,06
KA Poppenweiler BHKW	199.531,17	106.487,37	-12.169,99	94.317,38
Anteil allgemeine Verwaltung	30.592,02	5.357,50	-1.192,23	4.165,26
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke	120.269,39	46.121,34	-9.101,90	37.019,45
Anteil Labor	45.044,81	7.801,29	-1.930,03	5.871,26
<u>Zugänge 2025</u>				
AiB 40002416 Lichtmasten Biologie Hoheneck	13.191,81	12.862,02	-659,59	12.202,43
AiB 40002573 Stellplatz f. Mülltonnen	28.175,00	26.766,25	-2.817,50	23.948,75
AiB 40001764 Telefonanlage mit Alarmserver KA Poppenweiler	57.012,52	54.161,90	-5.701,25	48.460,65
AiB 40002504 Fällmittelbehälter KA Poppenweiler	203.117,10	199.731,82	-6.770,57	192.961,25
<u>Zugänge 2026</u>				
KA Hoheneck	949.710,00	0,00	-27.110,25	922.599,75
KA Poppenweiler	931.600,00	0,00	-26.290,00	905.310,00
Allg. Verwaltung	4.310,00	0,00	-431,00	3.879,00
Allg. Kosten Bauwerke	8.380,00	0,00	-419,00	7.961,00
Labor	4.500,00	0,00	-225,00	4.275,00
Zwischensumme	46.617.854,46	7.367.094,48	-825.593,36	8.440.001,12
davon Straßenentwässerung 5,0%		368.354,72	-41.279,67	422.000,06
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		6.998.739,76	-784.313,69	8.018.001,06
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		734.867,67	-82.352,94	841.890,11
davon Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		6.263.872,09	-701.960,75	7.176.110,95
davon dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 0,05%		3.131,94	-350,98	3.588,06
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 99,95%		6.260.740,15	-701.609,77	7.172.522,89

Gesamtsumme Straßenentwässerung	13.228.484,47	-568.656,93	14.246.036,48
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	16.422.105,45	-745.506,18	17.877.065,89
Gesamtsumme dezentrale Schmutzwasserbeseitigung	3.131,94	-350,98	3.588,06
Gesamtsumme zentrale Schmutzwasserbeseitigung	33.481.439,89	-2.036.475,91	40.838.301,91

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse	Restauflösungsbetrag 31.12.2025	Auflösung 2026	Restauflösungsbetrag 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung				
Zuschüsse Kanäle vor 2020 (Anteil 91%)	5.009.513,95	1.099.575,39	47.777,37	1.051.798,02
Zuschüsse Mischwasserkanäle (ab 2020)	1.014.876,12	960.766,61	20.319,81	940.446,80
Zuschüsse Druckleitung Neckarsteg	176.589,53	58.119,73	3.670,72	54.449,01
Zuschüsse Druckleitung Eglosheim-Hoheneck	14.331,51	11.644,36	537,43	11.106,93
Zuschüsse Becken (alt) von Kommunen (Anteil 95%)	1.921.356,47	87.639,59	21.416,65	66.222,94
Zuschüsse RÜB und SFB ab 1999	138.904,55	73.294,86	2.993,33	70.301,53
Abzüglich AiB				0,00
Zwischensumme	8.275.572,13	2.291.040,54	96.715,31	2.194.325,23
davon Straßenentwässerung 21,4%		490.282,68	20.697,08	469.585,60
davon Niederschlagswasserbeseitigung 27,6%		632.327,19	26.693,43	605.633,76
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 51,0%		1.168.430,67	49.324,80	1.119.105,87
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung				
Zuschüsse Kanäle vor 2020 (Anteil 3%)	165.148,81	36.249,74	1.575,08	34.674,66
Zuschüsse Schmutzwasserkanäle von privaten Unternehmen	530.561,23	387.309,71	10.611,22	376.698,49
Zwischensumme	695.710,04	423.559,45	12.186,30	411.373,15
davon Straßenentwässerung 0,0%		0,00	0,00	0,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 0,0%		0,00	0,00	0,00
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 100,0%		423.559,45	12.186,30	411.373,15
Zuschüsse Regenwasserbeseitigung				
Zuschüsse Kanäle vor 2020 (Anteil 6%)	330.297,62	72.499,48	3.150,16	69.349,32
Zuschüsse Regenwasserkanäle von privaten Unternehmen	858.451,89	658.957,48	17.178,86	641.778,62
Zuschüsse Becken (alt) von Kommunen (Anteil 5%)	101.124,02	4.612,61	1.127,19	3.485,42
Zuschüsse RRB	132.378,50	96.636,30	2.647,57	93.988,73
Zwischensumme	1.422.252,03	832.705,87	24.103,78	808.602,09
davon Straßenentwässerung 50,0%		416.352,94	12.051,89	404.301,05
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		416.352,93	12.051,89	404.301,04
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 0,0%		0,00	0,00	0,00

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse	Restauflösungsbetrag 31.12.2025	Auflösung 2026	Restauflösungsbetrag 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Kanalbeiträge				
Beiträge (ohne Aufteilung) Anteil 70% lt. Globalberechnung	10.856.223,63	384.260,78	38.603,99	345.656,78
Kanalbeiträge ab 2004	3.520.277,49	2.631.010,61	71.646,69	2.559.363,91
Kostenersätze für Hausanschlüsse	315.409,19	263.474,97	6.308,17	257.166,80
Kanalbeiträge 2025	196.040,00	194.079,60	3.920,80	190.158,80
Kanalbeiträge 2026	242.034,00	0,00	2.420,34	239.613,66
Zwischensumme	15.129.984,31	3.472.825,96	122.899,99	3.591.959,95
davon Straßenentwässerung 0,0%		0,00	0,00	0,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 35,1%		1.218.961,91	43.137,90	1.260.777,94
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 64,9%		2.253.864,05	79.762,09	2.331.182,01
Klärbeiträge Anteil Sammler und Pumpwerke (1%)				
Beiträge (ohne Aufteilung) Anteil 30% lt. Globalberechnung	46.526,67	1.646,83	165,45	1.481,39
Klärbeiträge ab 2004	13.435,45	7.508,41	456,67	7.051,74
Klärbeiträge 2025	639,60	628,94	21,32	607,62
Klärbeiträge 2026	789,66	0,00	7,90	781,76
Zwischensumme	61.391,38	9.784,18	651,34	9.922,51
davon Straßenentwässerung 0,0%		0,00	0,00	0,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 35,1%		3.434,25	228,62	3.482,80
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 64,9%		6.349,93	422,72	6.439,71
Klärbeiträge Anteil Kläranlagen (99%)				
Beiträge (ohne Aufteilung) Anteil 30% lt. Globalberechnung	4.606.140,60	163.036,36	16.379,12	146.657,24
Klärbeiträge ab 2004	1.330.109,19	743.332,24	45.210,37	698.121,87
Klärbeiträge 2025	63.320,40	62.265,06	2.110,68	60.154,38
Klärbeiträge 2026	78.176,34	0,00	781,76	77.394,58
Zwischensumme	6.077.746,53	968.633,66	64.481,93	982.328,07
davon Straßenentwässerung 0,0%		0,00	0,00	0,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		101.706,53	6.770,60	103.144,45
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		866.927,13	57.711,33	879.183,62

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse	Restauflösungsbetrag 31.12.2025	Auflösung 2026	Restauflösungsbetrag 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro
Zuschüsse Kläranlagen ohne Fäkalschlammannahme				
Zuschüsse KA allgemein (Anteil 16%)	3.324.389,78	523.562,57	61.343,88	462.218,69
Zuschüsse KA Eglosheim ab 2020	51.271,57	24.669,22	6.253,52	18.415,70
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke	1.282,03	1.076,27	130,90	945,36
Anteil Labor	288,70	221,73	49,16	172,57
Zuschüsse KA Eglosheim Aktivierung in 2025 lt. Liste AiB	1.827.753,01	82.604,04	50.261,07	1.774.133,79
Zuschüsse KA Eglosheim Aktivierung in 2025 noch zu buchen	20.666,03	14.066,44	1.826,42	18.072,21
Zuschüsse KA Eglosheim Aktivierung in 2026	1.075.550,00	0,00	27.670,76	1.047.879,24
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke 2026	620,00	0,00	31,00	589,00
Zwischensumme	6.301.821,12	646.200,27	147.566,71	3.322.426,56
davon Straßenentwässerung 5,0%		32.310,01	7.378,34	166.121,33
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,0%		64.620,03	14.756,67	332.242,66
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 85,0%		549.270,23	125.431,70	2.824.062,57
Zuschüsse Kläranlagen mit Fäkalschlammannahme				
Zuschüsse KA allgemein (Anteil 84%)	17.453.046,37	2.748.703,50	322.055,35	2.426.648,15
Zuschüsse KA Hoheneck ab 2020	241.129,47	170.380,62	18.139,73	152.240,89
Zuschüsse KA Poppenweiler ab 2020	493.817,93	394.556,83	35.568,15	358.988,68
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke	6.631,73	5.567,35	677,15	4.890,21
Anteil Labor	866,11	665,18	147,48	517,69
Zuschüsse KA Poppenweiler Aktivierung 2025 lt. Liste AiB	51.636,66	30.823,55	4.205,70	44.819,13
Zuschüsse KA Poppenweiler Aktivierung 2025 noch zu buchen	215.641,02	209.360,32	8.123,46	203.483,92
Zuschüsse KA Poppenweiler Aktivierung 2026	552.000,00	0,00	14.120,00	537.880,00
Zuschüsse KA Hoheneck Aktivierung 2025 lt. Liste AiB	756,50	737,59	37,83	699,76
Zuschüsse KA Hoheneck Aktivierung 2025 noch zu buchen	13.469,34	12.295,96	1.210,29	11.661,10
Zuschüsse KA Hoheneck Aktivierung 2026	92.500,00	0,00	2.542,50	89.957,50
Anteil allgemeine Kosten Bauwerke 2026	1.340,00	0,00	67,00	1.273,00
Zwischensumme	19.122.835,13	3.573.090,90	406.894,64	3.833.060,03
davon Straßenentwässerung 5,0%		178.654,55	20.344,73	191.653,00
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		3.394.436,35	386.549,91	3.641.407,03
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		356.415,82	40.587,74	382.347,74
davon Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		3.038.020,53	345.962,17	3.259.059,29
davon dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 0,05%		1.519,01	172,98	1.629,53
davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung 99,95%		3.036.501,52	345.789,19	3.257.429,76

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse	Restauflösungsbetrag 31.12.2025	Auflösung 2026	Restauflösungsbetrag 31.12.2026
	Euro	Euro	Euro	Euro

Gesamtsumme Straßenentwässerung	1.117.600,18	60.472,04	1.231.660,98
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	2.793.818,66	144.226,85	3.091.930,39
Gesamtsumme dezentrale Schmutzwasserbeseitigung	1.519,01	172,98	1.629,53
Gesamtsumme zentrale Schmutzwasserbeseitigung	8.304.902,98	670.628,13	10.828.776,69

Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Ludwigsburg führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Da für den Eigenbetrieb Stadtentwässerung Ludwigsburg auf die Festsetzung von Eigenkapital verzichtet wurde, werden nur die tatsächlichen Zinsaufwendungen und Zinserträge berücksichtigt.

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

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Zinsaufwand 2026	1.428.900,00 €
davon	
> Zinsen für Kredite vom Kapitalmarkt	686.000,00 €
> Zinsen für Darlehen der Stadt (inclusive Trägerdarlehen)	694.500,00 €
> Zinsen für Darlehen der Bürgerstiftung Ludwigsburg	36.000,00 €
> Zinsumlage ZV Leudelsbach	12.400,00 €

Zinserträge 2026	-50.000,00 €
-------------------------	---------------------

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Verzinsung 2026 gesamt	1.378.900,00 €
-------------------------------	-----------------------

	Gesamt	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Straßenentwässerung	dezentral
Restbuchwerte 31.12.2026 (vgl. Anlage 3)	72.964.992,34 €	40.838.301,91 €	17.877.065,89 €	14.246.036,48 €	3.588,06 €
Restauflösungsbeträge 31.12.2026 (vgl. Anlage 4)	15.153.997,59 €	10.828.776,69 €	3.091.930,39 €	1.231.660,98 €	1.629,53 €
Betriebskapital	57.810.994,75 €	30.009.525,22 €	14.785.135,50 €	13.014.375,50 €	1.958,53 €
Prozentualer Anteil am Betriebskapital (in %)		51,9097	25,5750	22,5119	0,0034
Aufteilung der Verzinsung	1.378.900,00 €	715.783,12 €	352.653,05 €	310.417,12 €	46,71 €

Ermittlung der dezentralen Anteile an den Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler

In die Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler wird 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.

Es wurde ein allgemeiner Anteil für die dezentrale Entsorgung ermittelt und in Abzug gebracht. Die Berechnung dieses Anteils erfolgt aufgrund der durchschnittlichen Verschmutzung für häusliches Abwasser und für Abwasser aus abflusslosen Gruben und Hauskläranlagen.

Untersuchungen ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus geschlossenen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser. Die Abwassermenge ist daher mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30.

Literaturhinweis: "Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben - Kalkulation der Entsorgungsgebühren" BWGZ 5/96, Seite 123ff

Somit sind zur Ermittlung des dezentralen Anteils an den Kläranlagen folgende Abwassermengen zu berücksichtigen:

System	2026 m ³	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2026 m ³
Geschlossene Gruben	720,40	2	1.440,80
Kleinkläranlagen	2,50	20	50,00
Kläranlage Poppwenweiler	200.000,00	1	200.000,00
Kläranlage Hoheneck	3.000.000,00	1	3.000.000,00
Summe	3.200.722,90		3.201.490,80

Dezentraler Anteil m ³	1.490,80
Gesamtmenge m ³	3.201.490,80
Dezentraler Anteil %	0,05%

Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung

Erwartete Schmutzwassermenge 2026
(ohne Starkverschmutzerzuschläge)

4.925.000 m³

**Erwartete überbaute und befestigte
Grundstücksflächen 2026**

6.210.000 m²

Dezentrale Schmutzwasserbeseitigung (s. Anlage 6)

1.491 m³

Ermittlung der Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre Schmutzwasser

Ausgleich in den Jahren														
Jahr	Betriebs- ergebnis €	Vorjahre €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027ff €	Summe €
2010	257.300,44	-257.300,44												0,00
2011	569.627,58	-569.627,58												0,00
2012	825.065,55		-825.065,55											0,00
2013	1.077.462,64			-1.077.462,64										0,00
2014	652.701,65			-360.000,00	-292.701,65									0,00
2015	-485.422,29	826.928,02			-80.000,00	-261.505,73								0,00
2016	-731.949,43			731.949,43										0,00
2017	-19.926,36		825.065,55			-560.000,00	-245.139,19							0,00
2017 Abw. nach GPA-Prüfung	-97.929,03							97.929,03						0,00
2018	129.424,96			705.513,21			-350.000,00	-484.938,17						0,00
2018 Abw. nach GPA-Prüfung	93.733,41							-93.733,41						0,00
2019	-350.044,73				372.701,65			-22.656,92						0,00
2020	718.597,12					821.505,73		-334.195,62	-800.000,00	-405.907,23				0,00
2021	85.559,51						595.139,19			-680.698,70				0,00
2022	-512.929,66							837.595,09		-130.000,00	-104.665,00	-90.000,43		0,00
2023	-638.631,18								800.000,00			-161.368,82	0,00	0,00
2024	-719.035,39									1.216.605,93		-70.630,75	-426.939,79	0,00
Summe	853.604,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-104.665,00	-322.000,00	-426.939,79	0,00

(-) = Kostenunterdeckung, (+) = Kostenüberdeckung

Für das Jahr 2010 ist hier nur das noch nicht ausgeglichene Betriebsergebnis dargestellt.

Ermittlung der Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre Niederschlagswasser

Ausgleich in den Jahren														
Jahr	Betriebs- ergebnis €	Vorjahre €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027ff €	Summe €
2010	68.396,32	-68.396,32												0,00
2011	196.702,72	-98.351,36	-98.351,36											0,00
2012	64.204,88		-64.204,88											0,00
2013	134.528,17		-134.528,17											0,00
2014	57.693,89		-57.693,89											0,00
2015	-364.695,20	166.747,68	150.000,00		47.947,52									0,00
2016	-301.811,08				80.000,00	221.811,08								0,00
2017	88.318,06		204.778,30			-293.096,36								0,00
2017 Abw. nach GPA- Prüfung	1.211,44								-1.211,44					0,00
2018	-474.468,24					50.000,00	160.000,00	264.468,24						0,00
2018 Abw. nach GPA- Prüfung	2.352,12								-2.352,12					0,00
2019	130.273,82				-127.947,52		-2.326,30							0,00
2020	157.454,40					21.285,28		-100.000,00			-78.739,68			0,00
2021	308.986,84						-157.673,70				-81.313,32	-69.999,82		0,00
2022	260.274,81							-164.468,24				-95.806,57		0,00
2023	349.023,34								3.563,56			-214.193,61	-138.393,29	0,00
2024	218.973,81											-218.973,81		0,00
Summe	897.420,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-160.053,00	-380.000,00	-357.367,10	0,00

(-) = Kostenunterdeckung, (+) = Kostenüberdeckung

Für das Jahr 2010 ist hier nur das noch nicht ausgeglichene Betriebsergebnis dargestellt.

Ermittlung der Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre dezentrale Abwasserbeseitigung

Ausgleich in den Jahren													
Jahr	Betriebs- ergebnis	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027ff	Summe
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2011	91,36	-91,36											0,00
2012	311,65	-311,65											0,00
2013	298,97		-298,97										0,00
2014	304,14		-304,14										0,00
2015	-340,08	50,00	290,08										0,00
2016	-212,85		50,00	81,43	81,42								0,00
2017	-234,80	353,01			-118,21								0,00
2017 Abw. nach GPA- Prüfung	-0,06						0,06						0,00
2018	54,90		263,03		-170,00	-147,93							0,00
2018 Abw. nach GPA- Prüfung	14,43						-0,06	-14,37					0,00
2019	-253,55			-81,43		147,93	187,05						0,00
2020	-68,32				206,79		-30,00		-108,47				0,00
2021	211,58					0,00			-211,58				0,00
2022	-20,57						-157,05		177,62				0,00
2023	-166,06							14,37		151,69			0,00
2024	-133,28								142,43		0,00	-9,15	0,00
Summe	-142,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,69	0,00	-9,15	0,00

(-) = Kostenunterdeckung, (+) = Kostenüberdeckung

Für das Jahr 2011 wurde erstmalig eine Betriebsabrechnung für die dezentrale Abwasserbeseitigung erstellt.

Kostenorientierte Berechnung des Straßenentwässerungsanteils der Stadt Ludwigsburg

Stand der Berechnung: September 2010, erstellt von Heyder+Partner

Baugebiet	Gewichtung	SW	NW	SEA
Verdichtete Bebauung - Kaffeeberg	6,76%	40.722,13	31.425,54	21.152,27
Wohnbebauung 1 - Bogenstraße	36,51%	49.884,01	32.661,24	24.280,62
Wohnbebauung 3 - Rotenbergstraße	36,51%	52.675,50	21.451,56	20.153,27
Gewerbebebauung - Siegesstraße	20,22%	77.184,02	42.844,40	27.768,16
442.202,72	100,00%	220.465,66	128.382,74	93.354,32
109.615,42	gewichtet	55.803,90	30.544,09	23.267,43
Kostenanteile 3-Kanal-Methode		51,00%	27,60%	21,40%

Leistungsorientierte Berechnung des Straßenentwässerungsanteils der Stadt Ludwigsburg

Stand der Berechnung: September 2010, erstellt von Heyder+Partner

Baugebiet	SW-Menge	Oberflächen- wasser Grundstücke	Oberflächen- wasser Straßen
Verdichtete Bebauung - Kaffeeberg	58,35%	28,94%	12,71%
Wohnbebauung 1 - Bogenstraße	58,58%	30,57%	10,85%
Wohnbebauung 3 - Rotenbergstraße	53,43%	33,28%	13,28%
Gewerbebebauung - Grönerstraße	50,47%	42,17%	7,35%
Verhältnis der Abwassermengen	55,00%	33,80%	11,20%

Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr (BWGZ 21/1998)

- Musterberechnung der VDEWA -

zur Aufteilung der Betriebskosten der Kläranlagen

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07.10.2004, Az: 2 S 2806/02).

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr

Bezeichnung	Anteil an der MW- Menge lt. Anlage 12	Anteil NW an der Gesamtmenge lt. Anlage 12	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge	55,0%		55,0%	95,6%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)	45,0%			
Öffentliche Flächen (Straßen)		25,0%	11,2%	1,1% → 4,4%
private Flächen		75,0%	33,8%	3,3%
Summen	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

lt. Londong,
Korrespondenz Abwasser,
KA 12/1997 beträgt der
NW-Anteil an den Personal-
und Sachkosten einer KA
ca. 4,4%