

**Gebührenkalkulation  
für die zentrale Abwasserbeseitigung 2024**

## Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung (SW) 2024

Laufende Kosten		
<b>Laufende Kosten</b>		
	laufende Betriebskosten	1.741.006,79
	laufende Einnahmen	-111.000,00
	<b>Summe</b>	<b>1.630.006,79</b>
<b>Summe laufende Kosten</b>		<b>1.630.006,79</b>
<b>Weitere Kosten</b>		
<b>Abschreibung des Anlagevermögens</b>		
	Abschreibungsbeträge	516.258,79
	<b>Summe</b>	<b>516.258,79</b>
<b>Auflösung der Zuwendungen</b>		
	Auflösungsbeträge	-79.102,59
	<b>Summe</b>	<b>-79.102,59</b>
<b>Zinsen</b>		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	17.061,62
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-31.963,09
	<b>Summe</b>	<b>-14.901,46</b>
<b>Summe weitere Kosten</b>		<b>422.254,74</b>
<b>Kostenträgerrechnung</b>		
Summe Kosten		2.052.261,52
Bemessungsgrundlage (m³)		786.000,00
<b>Kostendeckender Gebührensatz (in € / m³)</b>		<b>2,6110</b>
<b>Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden</b>		
	verrechnete Kostenüberdeckung (vgl. S. 7)	-248.593,85
	<b>Bemessungsgrundlage</b>	<b>786.000,00</b>
	<b>Zusatzaufwand je Gebühreneinheit</b>	<b>-0,3163</b>
<b>Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m²)</b>		<b>2,2947</b>

## Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung (NW) 2024

<b>Laufende Kosten</b>		
<b>Laufende Kosten</b>		
	laufende Betriebskosten	398.873,93
	laufende Einnahmen	0,00
	<b>Summe</b>	<b>398.873,93</b>
<b>Summe laufende Kosten</b>		<b>398.873,93</b>
<b>Weitere Kosten</b>		
<b>Abschreibung des Anlagevermögens</b>		
	Abschreibungsbeträge	206.510,30
	<b>Summe</b>	<b>206.510,30</b>
<b>Auflösung der Zuwendungen</b>		
	Auflösungsbeträge	-55.517,69
	<b>Summe</b>	<b>-55.517,69</b>
<b>Zinsen</b>		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	1.895,74
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-16.608,89
	<b>Summe</b>	<b>-14.713,15</b>
<b>Summe weitere Kosten</b>		<b>136.279,45</b>
<b>Kostenträgerrechnung</b>		
<b>Summe Kosten</b>		<b>535.153,39</b>
<b>Bemessungsgrundlage (m<sup>2</sup>)</b>		<b>1.067.289,00</b>
<b>Kostendeckender Gebührensatz (€ / m<sup>2</sup>)</b>		<b>0,5014</b>
<b>Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden</b>		
	verrechnete Kostenüberdeckung (vgl. S. 7)	-25.266,20
	Bemessungsgrundlage	1.067.289,00
	<b>Zusatzaufwand je Gebühreneinheit</b>	<b>-0,0237</b>
<b>Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m<sup>2</sup>)</b>		<b>0,4777</b>

## Straßenentwässerungskostenanteil (STEA) 2024

<b>Laufende Kosten</b>		
<b>Laufende Kosten</b>		
	laufende Betriebskosten	161.619,28
	laufende Einnahmen	0,00
	<b>Summe</b>	<b>161.619,28</b>
<b>Summe laufende Kosten</b>		<b>161.619,28</b>
<b>Weitere Kosten</b>		
<b>Abschreibung des Anlagevermögens</b>		
	Abschreibungsbeträge	157.230,91
	<b>Summe</b>	<b>157.230,91</b>
<b>Auflösung der Zuwendungen</b>		
	Auflösungsbeträge	-19.804,87
	<b>Summe</b>	<b>-19.804,87</b>
<b>Zinsen</b>		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	997,76
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-6.270,07
	<b>Summe</b>	<b>-5.272,31</b>
<b>Summe weitere Kosten</b>		<b>132.153,73</b>
<b>Kostenträgerrechnung</b>		
Summe Straßenentwässerungskostenanteil		293.773,01
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>293.773,01</b>

## Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Laufende Ausgaben				Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Kostenstelle Konto		Schlüssel	€	€	€	€	€	€
3100.0000	4200.1100	Aufwand für sonst. Geräte u. Maschinen	MW Bk	25.000,00	12.500,00	9.125,00	3.375,00	0,00
3100.0000	4200.1300	Aufwand für Strom, Wasser	MW Bk	150.000,00	75.000,00	54.750,00	20.250,00	0,00
3100.0000	4200.1400	Aufwand für Heizung	MW Bk	1.000,00	500,00	365,00	135,00	0,00
3100.0000	4200.5000	Aufwand für Kraftfahrzeuge	MW Bk	3.000,00	1.500,00	1.095,00	405,00	0,00
3100.0000	4261.0000	Dienst- und Schutzkleidung	MW Bk	1.000,00	500,00	365,00	135,00	0,00
3100.0000	4262.0000	Aus- u. Fortbildung, umschulung	Vw	2.000,00	1.600,00	200,00	200,00	0,00
3100.0000	4300.6000	Versicherungen (ohne KFZ)	Vw	8.000,00	6.400,00	800,00	800,00	0,00
3100.0000	4400.0000	Sonstige betriebliche Aufwendungen	Vw	500,00	400,00	50,00	50,00	0,00
3100.0000	4400.1000	Abwasserabgabe	SW	30.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.0000	4400.2000	Rechts- u. Beratungskosten	Vw	7.000,00	5.600,00	700,00	700,00	0,00
3100.0000	4400.3000	Datenverarbeitung	Vw	23.000,00	18.400,00	2.300,00	2.300,00	0,00
3100.0000	4400.4000	Büromaterial	Vw	500,00	400,00	50,00	50,00	0,00
3100.0000	4400.5000	Telekommunikationsaufwand	Vw	2.000,00	1.600,00	200,00	200,00	0,00
3100.0000	4400.6000	Reinigung und Reinigungsmaterial	MW Bk	500,00	250,00	182,50	67,50	0,00
3100.0000	4400.7000	Müllbeseitigung	MW Bk	6.000,00	3.000,00	2.190,00	810,00	0,00
3100.0000	4400.8000	Verbrauchsmittel	SW	70.000,00	70.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.0000	4401.130+	Aufwand für bezogene Leistungen	IV	272.000,00	205.758,79	47.140,43	19.100,78	0,00
3100.0000	4431.7000	Dienstfahrten, Reisekosten	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3100.0000	45+0.0000	Zinsaufwendungen	MW KK	650.000,00	555.750,00	61.750,00	32.500,00	0,00
3100.0000	4650.+000	Steuern	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3100.1000	4000.0000	Personalaufwendungen (Kläranlage)	KA Bk	313.000,00	299.228,00	10.016,00	3.756,00	0,00
3100.1000	4300.1000	Leistungsvergütung Unternehmen	MW Bk	370.000,00	185.000,00	135.050,00	49.950,00	0,00
3100.1000	4300.2000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (Kläranla	KA Bk	20.000,00	19.120,00	640,00	240,00	0,00
3100.1000	4300.3000	Zuweisungen Abwasserverband	SW	150.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.5400	4000.0000	Personalaufwendungen (Kanalsysteme)	MW Bk	47.000,00	23.500,00	17.155,00	6.345,00	0,00
3100.5400	4300.4000	Unterhalt. sonst. unbeweglichen Vermögens	MW Bk	150.000,00	75.000,00	54.750,00	20.250,00	0,00
<b>Summe</b>				<b>2.301.500,00</b>	<b>1.741.006,79</b>	<b>398.873,93</b>	<b>161.619,28</b>	<b>0,00</b>

Laufende Einnahmen				Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€	€
3100.0000	3012:0001	Grundgebühr für die Abwasserbeseitigung	SW	75.000,00	75.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.0000	3200.0000	Sonst. Betriebl. Erträge	SW	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.1000	3200.0000	Umlageerstattung Klärschlammverband	SW	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.1000	3200.0002	Erstattung Abwasserabgabe	SW	20.000,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>				<b>111.000,00</b>	<b>111.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
<b>Kläranlage</b>							
	Bauliche Anlagen	KA KK	306.538,68	262.090,57	29.121,17	15.326,93	0,00
	Außenanlagen	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebseinrichtung	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grundstücke	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Beteiligung an Zweckverbänden</b>							
	Regenüberlaufbecken/Sammler	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kläranlage	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Sammler für</b>							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	33.129,64	14.795,70	9.866,01	8.467,94	0,00
<b>Regenüberlaufbecken</b>							
	Bauliche Anlagen	MW KK	205.972,42	91.987,28	61.338,59	52.646,55	0,00
	Außenanlagen	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebseinrichtung	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grundstücke	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Regenrückhaltebecken</b>							
	Bauliche Anlagen	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Außenanlagen	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebseinrichtung	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grundstücke	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Kanalsystem für:</b>							
	Schmutzwasser	SW	1.467,79	1.467,79	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	9.227,23	0,00	4.613,61	4.613,61	0,00
	Mischwasser	MW KK	296.678,72	132.496,71	88.350,92	75.831,08	0,00
<b>Hausanschlüsse für:</b>							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW HA	25.636,54	12.818,27	12.818,27	0,00	0,00
<b>Pumpwerke für:</b>							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.348,98	602,45	401,73	344,80	0,00
<b>Summe</b>			<b>880.000,00</b>	<b>516.258,79</b>	<b>206.510,30</b>	<b>157.230,91</b>	<b>0,00</b>

## Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse							
		Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STE €	nicht ansatzfähig €
<b>Zuweisungen für</b>							
	Kläranlage	KA KK	3.545,00	3.030,98	336,78	177,25	0,00
	Regenüberlaufbecken	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Regenrückhaltebecken	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Schmutzwasserkanäle	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasserkanäle	NW	2.737,00	0,00	1.368,50	1.368,50	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	71.436,32	31.903,46	21.273,74	18.259,12	0,00
	Schmutzwassersammler	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswassersammler	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwassersammler	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Beiträge</b>							
	Klärbeiträge	Klär Bei	8.537,81	6.907,87	1.629,94	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	68.169,02	37.260,28	30.908,74	0,00	0,00
<b>Summe</b>			<b>154.425,15</b>	<b>79.102,59</b>	<b>55.517,69</b>	<b>19.804,87</b>	<b>0,00</b>

Kostenunter-/überdeckung aus Vorjahren							
		Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STE €	nicht ansatzfähig €
	Kostenunter-/überdeckung aus 2018	KUD	477.666,57	479.873,42	-2.206,85	0,00	0,00
	Kostenüberdeckung aus 2019	KUD	87.157,96	62.432,14	24.725,82	0,00	0,00
	Kostenüberdeckung aus 2020	KUD	68.721,78	54.070,30	14.651,48	0,00	0,00
	Kostenüberdeckung aus 2021	KUD	120.823,57	90.208,85	30.614,72	0,00	0,00
<b>Summe</b>			<b>754.369,88</b>	<b>686.584,71</b>	<b>67.785,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

<b>Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens (Beteiligungen)</b>			<b>Gesamt</b>	<b>SW</b>	<b>NW</b>	<b>STEA</b>	<b>nicht ansatzfähig</b>
<b>Schlüssel</b>			<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
<b>Beteiligung an Zweckverbänden</b>							
	Regenüberlaufbecken/Sammler	MW KK	11.065,34	9.460,86	1.051,21	553,27	0,00
	Kläranlage	KA KK	8.889,78	7.600,76	844,53	444,49	0,00
<b>Summe</b>			<b>19.955,11</b>	<b>17.061,62</b>	<b>1.895,74</b>	<b>997,76</b>	<b>0,00</b>

## Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

<b>Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsreste</b>		<b>Gesamt</b>	<b>SW</b>	<b>NW</b>	<b>STE A</b>	<b>nicht ansatzfähig</b>	
	<b>Schlüssel</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	
<b>Zuweisungen für</b>							
	Kläranlage	KA KK	3.953,74	3.380,45	375,61	197,69	0,00
	Regenüberlaufbecken	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Regenrückhaltebecken	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Schmutzwasserkanäle	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasserkanäle	NW	846,77	0,00	423,39	423,39	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	22.100,93	9.870,28	6.581,66	5.649,00	0,00
	Schmutzwassersammler	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswassersammler	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwassersammler	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Beiträge</b>							
	Klärbeiträge	Klär Bei	13.106,05	10.603,99	2.502,06	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	14.834,56	8.108,37	6.726,19	0,00	0,00
<b>Kapitalzuschüsse</b>							
	für Kläranlage	KA KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	für Bereich Mischwasser	MW KK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>			<b>54.842,05</b>	<b>31.963,09</b>	<b>16.608,89</b>	<b>6.270,07</b>	<b>0,00</b>

## Verteilerschlüssel zur Gebührenkalkulation 2024 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
<b>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>	100%	0%	0%	0%
	Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser zugeordnet				
<b>NW</b>	<b>Niederschlagswasser</b>	0%	50%	50%	0%
	Die Kosten kommen vollumfänglich der Niederschlagswasserbeseitigung zu. Danach werden sie je hälftig der Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und der Entwässerung öffentlicher Flächen zugeordnet				
<b>Vw</b>	<b>Allgemeine Kosten / Gemeinkostenschlüssel</b>	80%	10%	10%	0%
	Hierbei handelt es sich um allgemeine, nicht direkt zurechenbare Kosten (Gemeinkosten), welche nur mittelbar mit der Leistungserbringung der einzelnen Teilbereich in Zusammenhang stehen. Die Kostenpositionen werden pauschal auf die Kostenstellen verteilt				
<b>KA Bk</b>	<b>Kläranlage Betriebskosten</b>	95,6%	3,2%	1,2%	0%
	Die Betriebskosten der Kläranlage werden nach dem Modell von Schoch, Kaiser, Zerres (Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr in BWGZ 21/98) verteilt. Dieses Modell besagt, dass 4,4% der Betriebskosten der Kläranlage von der Niederschlagswasserbeseitigung verursacht werden. Bei der Verteilung innerhalb der Niederschlagswasserbeseitigung entfallen empirisch 27 % der versiegelten Gesamtfläche auf öffentliche Flächen.				
<b>KA KK</b>	<b>Kläranlage kalkulatorische Kosten</b>	85,5%	9,5%	5,0%	0%
	Die Verteilerschlüssel beruhen ebenfalls auf den Angaben des vorgenannten Modells. Nach Abzug von pauschal 5 % für die Straßenentwässerung werden die verbleibenden Kosten im Verhältnis 9:1 zwischen Schmutzwasser und Niederschlagswasser-Grundstücken verteilt.				
<b>MW BK</b>	<b>Mischwasser Betriebskosten</b>	50,0%	36,5%	13,5%	0,0%
	Entsprechend des vorgenannten Modells werden die Kosten pauschal zur Hälfte auf die Bereiche SW und NW verteilt. Im Bereich NW werden wiederum 27 % dem Bereich Straßenentwässerung zugeordnet.				
<b>MW KK</b>	<b>Mischwasser kalkulatorische Kosten</b>	44,66%	29,78%	25,56%	0,0%
	Die Verteilerschlüssel lehnen sich an die Modellberechnung der VEDEWA an				
<b>NW HA</b>	<b>Niederschlagswasser Hausanschlüsse</b>	0%	100%	0%	0%
	Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Niederschlagswasser Grundstücke zugeordnet				
<b>MW HA</b>	<b>Mischwasser Hausanschlüsse</b>	50%	50%	0%	0%
	Die Kosten werden je zur Hälfte auf die Kostenstellen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.				
<b>Klär Bei</b>	<b>Klärbeitrag</b>	80,91%	19,09%	0,00%	0,00%
	Bei der Kalkulation des Klärbeitrags wurden für die Kläranlage Berghausen Beitragskosten von 14.477.848,00 € und für die Regenüberlaufbecken und Sammler von 6.294.667,00 € ermittelt.				
	Der Verteilerschlüssel errechnet sich anhand der vorgenannten Kostenanteile mit einer Aufteilung von 90:10 (SW:NW) für die Kläranlagekosten und 60:40 (SW:NW) für die übrigen Kosten. Diese Pauschsätze wurden im Urteil des VGH Mannheim vom 20.09.2010 bestätigt.				
<b>Kan Bei</b>	<b>Kanalbeitrag</b>	54,66%	45,34%	0,00%	0,00%
	Bei der Kalkulation des Kanalbeitrags wurden für den Mischwasserbereich Beitragskosten von 9.451.638,00 €, für den Schmutzwasserbereich von 2.450.921,00 € und für den Regenwasserbereich von 2.956.756,00€ ermittelt.				
	Der Verteilerschlüssel errechnet sich anhand der vorgenannten Kostenanteile mit einer Aufteilung von 60:40 (SW:NW) für die Kosten der Mischwasserkanalisation, 100% (SW) für die Kosten der Schmutzwasserkalkulation und 100% (RW) für die Kosten der Regenwasserkalkulation)				
<b>KUD</b>	<b>Kostenunter- und überdeckung</b>	79,32%	20,68%	0,00%	0,00%
	Der Ausgleich der Kostenunter- bzw. überdeckung wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser (2.052.261,52 €) und Niederschlagswasser Grundstücke (535.153,39 €) vorgenommen				
<b>IV</b>	<b>Innere Verrechnungen</b>	75,65%	17,33%	7,02%	0,00%
	Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung vorgenommen.				