

**Gebührenkalkulation
für die zentrale Abwasserbeseitigung 2023**

Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2023

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	1.738.802,63
	laufende Einnahmen	-106.000,00
	Summe	1.632.802,63
Summe laufende Kosten		1.632.802,63
Weitere Kosten		
Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	516.258,79
	Summe	516.258,79
Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-79.102,59
	Summe	-79.102,59
Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	17.061,62
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-31.963,09
	Summe	-14.901,46
Summe weitere Kosten		422.254,74
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		2.055.057,36
Bemessungsgrundlage (m³)		785.000,00
Kostendeckender Gebührensatz (in € / m³)		2,6179
Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden		
	verrechnete Kostenunter-/überdeckung (vgl. S. 7)	-416.437,90
	Bemessungsgrundlage	785.000,00
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,5305
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m²)		2,0874

Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2023

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	429.496,21
	laufende Einnahmen	0,00
	Summe	429.496,21
Summe laufende Kosten		429.496,21
Weitere Kosten		
Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	206.510,30
	Summe	206.510,30
Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-55.517,69
	Summe	-55.517,69
Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	1.895,74
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-16.608,89
	Summe	-14.713,15
		136.279,45
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		565.775,67
Bemessungsgrundlage (m²)		1.067.289,00
Kostendeckender Gebührensatz (€ / m²)		0,5301
Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden		
	verrechnete Kostenunter-/überdeckung (vgl. S. 7)	-52.954,87
	Bemessungsgrundlage	1.067.289,00
	Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,0496
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m²)		0,4805

Straßenentwässerungskostenanteil 2023

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
laufende Betriebskosten		173.701,16
laufende Einnahmen		0,00
Summe		173.701,16
Summe laufende Kosten		173.701,16
Weitere Kosten		
Abschreibung des Anlagevermögens		
Abschreibungsbeträge		157.230,91
Summe		157.230,91
Auflösung der Zuwendungen		
Auflösungsbeträge		-19.804,87
Summe		-19.804,87
Zinsen		
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)		997,76
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste		-6.270,07
Summe		-5.272,31
Summe weitere Kosten		132.153,73
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		305.854,89
Straßenentwässerungsanteil		305.854,89

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2023 (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	240.000,00	120.000,00	87.600,00	32.400,00	0,00
3100.0000	4200.1400	Aufwand für Heizung	MW Bk	1.200,00	600,00	438,00	162,00	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	300,00	240,00	30,00	30,00	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	700,00	560,00	70,00	70,00	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	700,00	350,00	255,50	94,50	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	201.944,63	49.881,71	20.173,66	0,00
3100.0000	4431.7000	Dienstreisen, Reisekosten	Vw	100,00	80,00	10,00	10,00	0,00
3100.0000	45+0.0000	Zinsaufwendungen	MW KK	680.000,00	581.400,00	64.600,00	34.000,00	0,00
3100.0000	4650.+000	Steuern	Vw	4.000,00	3.200,00	400,00	400,00	0,00
3100.1000	4000.0000	Personalaufwendungen (Kläranlage)	KA Bk	268.000,00	256.208,00	8.576,00	3.216,00	0,00
3100.1000	4300.1000	Leistungsvergütung Unternehmen	MW Bk	350.000,00	175.000,00	127.750,00	47.250,00	0,00
3100.1000	4300.2000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (Kläranlage)	KA Bk	20.000,00	19.120,00	640,00	240,00	0,00
3100.1000	4300.3000	Zuweisungen Abwasserverband	SW	130.000,00	130.000,00	0,00	0,00	0,00
3100.5400	4000.0000	Personalaufwendungen (Kanalsysteme)	MW Bk	48.000,00	24.000,00	17.520,00	6.480,00	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
Summe				2.342.000,00	1.738.802,63	429.496,21	173.701,16	0,00

Laufende Einnahmen				Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Kostenstelle	Konto	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	10.000,00	10.000,00	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
Summe				106.000,00	106.000,00	0,00	0,00	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2023 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	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
Beteiligung an Zweckverbänden							
	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
Sammler für							
	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
Regenüberlaufbecken							
	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
Regenrückhaltebecken							
	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
Kanalsystem für:							
	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
Hausanschlüsse für:							
	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
Pumpwerke für:							
	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
Summe			880.000,00	516.258,79	206.510,30	157.230,91	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2023 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	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
Beiträge							
	Klärbeträge	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
Summe			154.425,15	79.102,59	55.517,69	19.804,87	0,00

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

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2023 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens (Beteiligungen)			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€
Beteiligung an Zweckverbänden							
	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
Summe			19.955,11	17.061,62	1.895,74	997,76	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2023 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
	Schlüssel		€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	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
Beiträge							
	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
Kapitalzuschüsse							
	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
Summe			54.842,05	31.963,09	16.608,89	6.270,07	0,00

Verteilerschlüssel zur Gebührenkalkulation 2023 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
SW	Schmutzwasser	100%	0%	0%	0%
	Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser zugeordnet				
NW	Niederschlagswasser	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				
Vw	Allgemeine Kosten / Gemeinkostenschlüssel	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				
KA Bk	Kläranlage Betriebskosten	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.				
KA KK	Kläranlage kalkulatorische Kosten	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.				
MW BK	Mischwasser Betriebskosten	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.				
MW KK	Mischwasser kalkulatorische Kosten	44,66%	29,78%	25,56%	0,0%
	Die Verteilerschlüssel lehnen sich an die Modellberechnung der VEDEWA an				
NW HA	Niederschlagswasser Hausanschlüsse	0%	100%	0%	0%
	Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Niederschlagswasser Grundstücke zugeordnet				
MW HA	Mischwasser Hausanschlüsse	50%	50%	0%	0%
	Die Kosten werden je zur Hälfte auf die Kostenstellen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.				
Klär Bei	Klärbeitrag	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.				
Kan Bei	Kanalbeitrag	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)				
KUD	Kostenunter- und überdeckung	78,41%	21,59%	0,00%	0,00%
	Der Ausgleich der Kostenunter- bzw. überdeckung wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser (2.055.057,36 €) und Niederschlagswasser Grundstücke (565.775,67 €) vorgenommen				
IV	Innere Verrechnungen	74,24%	18,34%	7,42%	0,00%
	Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung vorgenommen.				