



Nachkalkulation gesplittete Abwassergebühr 2016 - 2018



Inhaltsverzeichnis

1. Rechtsgrundlagen		3
2. Kalkulationsgrundlagen		4
3. Anlagenverzeichnis 2016		
3.1	Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2016	5
3.2	Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2016	6
3.3	Straßenentwässerungskostenanteil 2016	7
3.4	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016	8
3.5	Verteilerschlüssel 2016	13
4. Anlagenverzeichnis 2017		
4.1	Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2017	14
4.2	Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2017	15
4.3	Straßenentwässerungskostenanteil 2017	16
4.4	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017	17
4.5	Verteilerschlüssel 2017	22
5. Anlagenverzeichnis 2018		
5.1	Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2018	23
5.2	Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2018	24
5.3	Straßenentwässerungskostenanteil 2018	25
5.4	Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018	26
5.5	Verteilerschlüssel 2018	31



1. Rechtsgrundlagen

Der Gemeinderat beschließt die Gebührensätze innerhalb der gesetzlichen Vorgaben nach pflichtgemäßem Ermessen auf der Grundlage einer Gebührenkalkulation (§§ 24 Abs. 1 Satz 1, 39 Abs. 2 Nr. 15 Gemeindeordnung Baden-Württemberg).

Da es sich bei der Gebührenkalkulation um eine Prognose handelt, weichen die tatsächlich gebührenfähigen Kosten und das tatsächlich beseitigte Schmutz- bzw. Niederschlagswasser bezogen auf den jeweiligen Bemessungszeitraum i.d.R. von den in der Kalkulation zugrunde gelegten Werten ab. Deshalb sieht § 14 Abs. 2 Satz 2 Kommunalabgabengesetz (KAG) einen gebührenrechtlichen Ausgleich vor:

„Übersteigt am Ende des Bemessungszeitraums das tatsächliche Gebührenaufkommen die ansatzfähigen Gesamtkosten, sind die Kostenüberdeckungen bei ein- oder mehrjähriger Gebührenbemessung innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen; Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.“

Durch dieses System soll das zunächst auf den jeweiligen Bemessungszeitraum begrenzte Kostendeckungsprinzip im Nachhinein exakt umgesetzt werden.

Es steht im Ermessen des Gemeinderats, ob und in welchem Umfang eine Kostenunterdeckung ausgeglichen wird. Ebenso entscheidet der Gemeinderat, wie der Ausgleich von Kostenunter- bzw. -überdeckungen vorgenommen werden soll. Für einen wirksamen Ausgleich ist deshalb immer ein Gemeinderatsbeschluss erforderlich. Allerdings sind Kostenunterdeckungen, die bei der Gebührensatzfestsetzung bewusst in Kauf genommen wurden, nicht ausgleichsfähig.

Um das gebührenrechtliche Ergebnis am Ende des Bemessungszeitraums ermitteln zu können, ist das tatsächliche Gebührenaufkommen den nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen insgesamt ansatzfähigen Kosten gegenüberzustellen. Diese nachträgliche Gegenüberstellung bezeichnet man als Nachkalkulation.

Im Entwässerungsbereich werden für die Teilleistungsbereiche Schmutz- / und Niederschlagswasserbeseitigung Gebühren nach unterschiedlichen Maßstäben (Frischwassermassstab (m³) und versiegelte Fläche (m²) erhoben. Dies hat zur Folge, dass nicht nur die jeweiligen Teilgebühren getrennt zu kalkulieren sind, sondern auch die gebührenrechtlichen Ergebnisse für jeden Teilleistungsbereich separat ermittelt werden müssen.



2. Kalkulationsgrundlagen

Die Verwaltung legt im Folgenden die Nachkalkulation für die Teilleistungsbereiche „zentrale Schmutzwasserbeseitigung“ und „Niederschlagswasserbeseitigung“ für die Jahre 2016 bis 2018 vor. Dabei wurden die gebührenrechtlichen Ergebnisse getrennt für jedes Rechnungsjahr ermittelt. Grundlage bildeten jeweils

- a. Für die laufenden Kosten und Einnahmen:
Die jeweilige Haushaltsrechnung des Verwaltungshaushalts (UA 7010 und 7050)
- b. Für die Restbuchwerte des Anlagevermögens und Abschreibungen:
Die Anlagenachweise der Jahre 2016 – 2018, jeweils zum Stand 31.12.
- c. Für die Restbuchwerte der Zuschüsse und Beiträge:
Die Fortschreibungen der Verwaltung 2016 – 2018, jeweils zum Stand 31.12.
- d. Kalkulatorische Zinssätze:
Die kalkulatorischen Zinssätze wurden entsprechend dem Verhältnis der tatsächlich gebuchten Zinsen zu den jeweiligen Restbuchwerten zugrunde gelegt. Dies waren in
2016: 3,67 %
2017: 3,62 %
2018: 3,67 %
- e. Für die Gebühreneinnahmen für die Schmutzwasserbeseitigung:
Die Gebühreneinnahmen lt. Jahresrechnungen der Haushaltsjahre 2016 – 2018, jeweils reduziert um die Gebühreneinnahmen für die Niederschlagswasserbeseitigung
- f. Für die Gebühreneinnahmen für die Niederschlagswasserbeseitigung
Die Jahresstatistiken der Jahre 2016 – 2018
- g. Die Verteilung der Betriebskosten
Wurde entsprechend den bisherigen Gebührenkalkulationen vorgenommen. Die Prozentsätze sind jeweils in Anlage V „Verteilungsschlüssel“ hinterlegt.

3.1 Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2016

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
laufende Betriebskosten		858.725,22
laufende Einnahmen		-38.300,80
Summe		820.424,42
Summe laufende Kosten		820.424,42
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
Abschreibungsbeträge		361.605,66
Summe		361.605,66
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
Auflösungsbeträge		-70.082,54
Summe		-70.082,54
Kalkulatorische Zinsen		
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens		353.257,13
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste		-41.288,04
Summe		311.969,10
Summe kalkulatorische Kosten		603.492,22
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.423.916,64
Gebühreneinnahmen		1.744.511,34
Rechnungsergebnis (Überdeckung)		320.594,70
In Gebührenkalkulation 2016 ausgeglichene Vorjahresergebnisse		
verrechnete Kostenunterdeckung		-73.989,27
Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)		246.605,43

3.2 Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2016

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	254.932,28
	laufende Einnahmen	0,00
	Summe	254.932,28
Summe laufende Kosten		254.932,28
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	145.226,78
	Summe	145.226,78
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-52.004,78
	Summe	-52.004,78
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	152.724,40
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-28.390,91
	Summe	124.333,49
Summe kalkulatorische Kosten		217.555,49
Ermittlung des Rechnungsergebnisses		
	Summe Kosten	472.487,77
	Gebühreneinnahmen	606.827,91
Rechnungsergebnis (Überdeckung)		134.340,14
In Gebührenkalkulation 2016 ausgeglichene Vorjahresergebnisse		
	verrechnete Kostenunterdeckung	-28.773,60
Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)		105.566,54

3.3 Nachberechnung Straßenentwässerungskostenanteil 2016

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	96.182,90
laufende Einnahmen	0,00
Summe	96.182,90
Summe laufende Kosten	
96.182,90	
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	108.658,34
Summe	108.658,34
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-19.121,68
Summe	-19.121,68
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	114.633,80
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-11.867,98
Summe	102.765,82
Summe kalkulatorische Kosten	
192.302,47	
Ergebnis Nachberechnung	
Summe STEA	288.485,38
Straßenentwässerungsanteil	
288.485,38	

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016

Anlage 3.4

Laufende Ausgaben			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
7010 Kläranlage							
4002	Personalausgaben (Kläranlage)	KA Bk	212.350,92	203.007,48	6.795,23	2.548,21	0,00
5000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (Kläranlage)	KA Bk	34.072,90	32.573,69	1.090,33	408,87	0,00
5200	Geräte, Ausstattung u. -gegenstände, sonst. Gebrauchsgegenstände	MW Bk	24.229,96	12.114,98	8.843,94	3.271,04	0,00
5310	Leasing Fahrzeuge	MW Bk	3.859,68	1.929,84	1.408,78	521,06	0,00
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	MW Bk	138.838,08	69.419,04	50.675,90	18.743,14	0,00
5500	Haltung von Fahrzeugen	MW Bk	542,16	271,08	197,89	73,19	0,00
5600	Dienst- und Schutzkleidung	MW Bk	404,21	202,11	147,54	54,57	0,00
5620	Aus- und Fortbildung	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5700	Verbrauchsmittel	SW	34.036,58	34.036,58	0,00	0,00	0,00
6340	Leistungsvergütung Unternehmen	MW Bk	200.075,28	100.037,64	73.027,48	27.010,16	0,00
6400	Steuern, Versicherungen	Vw	6.033,57	4.826,86	603,36	603,36	0,00
6401	Abwasserabgabe	SW	305,59	305,59	0,00	0,00	0,00
6500	Bürobedarf	Vw	516,92	413,54	51,69	51,69	0,00
6520	Post- und Fernmeldegebühren	Vw	524,40	419,52	52,44	52,44	0,00
6540	Dienstreisen	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6570	Datenverarbeitung	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6680	Vermischte Ausgaben	Vw	476,96	381,57	47,70	47,70	0,00
6790	Innere Verrechnungen	IV	98.433,20	69.867,89	20.739,88	7.825,44	0,00
7130	Zuweisungen an Zweckverbände und dergleichen	SW	126.731,61	126.731,61	0,00	0,00	0,00
7050 Kanalisation							
4001	Personalausgaben Kanalisation, Sammler, RÜB	MW Bk	10.063,37	5.031,69	3.673,13	1.358,55	0,00
5100	Unterhalt. Kanäle und Pumpwerke	MW Bk	129.498,79	64.749,40	47.267,06	17.482,34	0,00
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	MW Bk	14.441,64	7.220,82	5.271,20	1.949,62	0,00
6550	Sachverständige und Gerichtskosten	Vw	2.280,84	1.824,67	228,08	228,08	0,00
6570	Datenverarbeitung	Vw	13.150,93	10.520,74	1.315,09	1.315,09	0,00
6790	Innere Verrechnungen	IV	158.972,81	112.838,90	33.495,57	12.638,34	0,00
Summe			1.209.840,40	858.725,22	254.932,28	96.182,90	0,00

Laufende Einnahmen			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
1570	Sonstige Ersätze	SW	10.492,23	10.492,23	0,00	0,00	0,00
1571	Umlageerstattung Klärschlammverband	SW	27.808,57	27.808,57	0,00	0,00	0,00
Summe			38.300,80	38.300,80	0,00	0,00	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016

Anlage 3.4

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	216.562,68	185.161,09	20.573,45	10.828,13	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	29.322,49	13.095,42	8.732,24	7.494,83	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	142.811,53	63.779,63	42.529,27	36.502,63	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	1.299,54	1.299,54	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	8.167,44	0,00	4.083,72	4.083,72	0,00
	Mischwasser	MW KK	193.442,60	86.391,47	57.607,21	49.443,93	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	22.690,84	11.345,42	11.345,42	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.193,66	533,09	355,47	305,10	0,00
Summe			615.490,78	361.605,66	145.226,78	108.658,34	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016

Anlage 3.4

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	2.828,00	2.417,94	268,66	141,40	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	2.646,73	0,00	1.323,36	1.323,36	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	69.080,27	30.851,25	20.572,11	17.656,92	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	1.452,00	1.174,80	277,20	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	65.202,00	35.638,55	29.563,45	0,00	0,00
Summe			141.209,00	70.082,54	52.004,78	19.121,68	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016

Anlage 3.4

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	153.324,52	131.092,47	14.565,83	7.666,23	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	35.118,70	30.026,49	3.336,28	1.755,93	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	11.910,19	5.319,09	3.546,85	3.044,24	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	174.657,69	78.002,12	52.013,06	44.642,51	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	1.957,87	1.957,87	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	7.447,98	0,00	3.723,99	3.723,99	0,00
	Mischwasser	MW KK	209.128,91	93.396,97	62.278,59	53.453,35	0,00
Hausanschlüsse für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW HA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW HA	25.709,75	12.854,88	12.854,88	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.359,72	607,25	404,92	347,54	0,00
Summe			620.615,33	353.257,13	152.724,40	114.633,80	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2016

Anlage 3.4

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	3.932,87	3.362,61	373,62	196,64	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	1.627,52	0,00	813,76	813,76	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	42.478,78	18.971,02	12.650,18	10.857,58	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	2.436,20	1.971,11	465,09	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	31.071,56	16.983,30	14.088,26	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			81.546,93	41.288,04	28.390,91	11.867,98	0,00

Verteilerschlüssel Nachkalkulation 2016

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)					
IV	Innere Verrechnungen	70,98%	21,07%	7,95%	0,00%
Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung (ohne IV) vorgenommen.					

4.1 Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2017

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	893.543,40
	laufende Einnahmen	-46.765,51
	Summe	846.777,89
Summe laufende Kosten		846.777,89
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	368.702,29
	Summe	368.702,29
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-74.093,48
	Summe	-74.093,48
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	339.828,42
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-39.296,39
	Summe	300.532,02
Summe kalkulatorische Kosten		595.140,82
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.441.918,71
Gebühreneinnahmen		1.809.475,34
Rechnungsergebnis (Überdeckung)		367.556,63
In Gebührenkalkulation 2017 ausgeglichene Vorjahresergebnisse		
	verrechnete Kostenunterdeckung	-74.379,42
Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)		293.177,21

4.2 Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2017

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	263.807,04
	laufende Einnahmen	0,00
	Summe	263.807,04
Summe laufende Kosten		263.807,04
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	147.546,96
	Summe	147.546,96
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-53.247,07
	Summe	-53.247,07
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	149.456,44
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-26.778,82
	Summe	122.677,62
Summe kalkulatorische Kosten		216.977,51
Ermittlung des Rechnungsergebnisses		
Summe Kosten		480.784,55
Gebühreneinnahmen		612.040,48
Rechnungsergebnis (Überdeckung)		131.255,93
In Gebührenkalkulation 2017 ausgeglichene Vorjahresergebnisse		
	verrechnete Kostenunterdeckung	-25.700,99
Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)		105.554,94

4.3 Nachberechnung Straßenentwässerungskostenanteil 2017

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	99.454,09
	laufende Einnahmen	0,00
	Summe	99.454,09
Summe laufende Kosten		99.454,09
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	110.489,64
	Summe	110.489,64
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-19.230,45
	Summe	-19.230,45
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	112.728,94
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-11.387,58
	Summe	101.341,36
Summe kalkulatorische Kosten		192.600,55
Ergebnis Nachberechnung		
	Summe STEA	292.054,64
Straßenentwässerungsanteil		292.054,64

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017

Anlage 4.4

Laufende Ausgaben			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
7010 Kläranlage							
4002	Personalausgaben (Kläranlage)	KA Bk	213.544,37	204.148,42	6.833,42	2.562,53	0,00
5000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (Kläranlage)	KA Bk	39.719,13	37.971,49	1.271,01	476,63	0,00
5200	Geräte, Ausstattung u. -gegenstände, sonst. Gebrauchsgegenstände	MW Bk	31.301,06	15.650,53	11.424,89	4.225,64	0,00
5310	Leasing Fahrzeuge	MW Bk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	MW Bk	134.307,88	67.153,94	49.022,38	18.131,56	0,00
5500	Haltung von Fahrzeugen	MW Bk	892,05	446,03	325,60	120,43	0,00
5600	Dienst- und Schutzkleidung	MW Bk	744,98	372,49	271,92	100,57	0,00
5620	Aus- und Fortbildung	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5700	Verbrauchsmittel	SW	47.162,10	47.162,10	0,00	0,00	0,00
6340	Leistungsvergütung Unternehmen	MW Bk	195.883,49	97.941,75	71.497,47	26.444,27	0,00
6400	Steuern, Versicherungen	Vw	5.832,81	4.666,25	583,28	583,28	0,00
6401	Abwasserabgabe	SW	312,92	312,92	0,00	0,00	0,00
6500	Bürobedarf	Vw	906,92	725,54	90,69	90,69	0,00
6520	Post- und Fernmeldegebühren	Vw	1.165,52	932,42	116,55	116,55	0,00
6540	Dienstreisen	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6570	Datenverarbeitung	Vw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6680	Vermischte Ausgaben	Vw	2.280,84	1.824,67	228,08	228,08	0,00
6790	Innere Verrechnungen	IV	130.872,65	93.050,45	27.470,17	10.352,03	0,00
7130	Zuweisungen an Zweckverbände und dergleichen	SW	112.260,35	112.260,35	0,00	0,00	0,00
7050 Kanalisation							
4001	Personalausgaben Kanalisation, Sammler, RÜB	MW Bk	10.269,14	5.134,57	3.748,24	1.386,33	0,00
5100	Unterhalt. Kanäle und Pumpwerke	MW Bk	132.915,25	66.457,63	48.514,07	17.943,56	0,00
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	MW Bk	16.137,58	8.068,79	5.890,22	2.178,57	0,00
6550	Sachverständige und Gerichtskosten	Vw	-376,84	-301,47	-37,68	-37,68	0,00
6570	Datenverarbeitung	Vw	12.432,96	9.946,37	1.243,30	1.243,30	0,00
6790	Innere Verrechnungen	IV	168.239,36	119.618,18	35.313,44	13.307,73	0,00
Summe			1.256.804,52	893.543,40	263.807,04	99.454,09	0,00
Laufende Einnahmen							
Schlüssel			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
			€	€	€	€	€
1570	Sonstige Ersätze	SW	20.146,62	20.146,62	0,00	0,00	0,00
1571	Umlageerstattung Klärschlammverband	SW	26.618,89	26.618,89	0,00	0,00	0,00
Summe			46.765,51	46.765,51	0,00	0,00	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017

Anlage 4.4

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	221.639,14	189.501,46	21.055,72	11.081,96	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	29.322,46	13.095,41	8.732,23	7.494,82	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	144.450,99	64.511,81	43.017,50	36.921,67	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	1.299,54	1.299,54	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	8.167,44	0,00	4.083,72	4.083,72	0,00
	Mischwasser	MW KK	197.974,84	88.415,56	58.956,91	50.602,37	0,00
Hausanschlüsse für:							
	Niederschlagswasser	NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW HA	22.690,82	11.345,41	11.345,41	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.193,65	533,08	355,47	305,10	0,00
Summe			626.738,88	368.702,29	147.546,96	110.489,64	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017

Anlage 4.4

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt €	SW €	NW €	STE A €	nicht ansatzfähig €
		Schlüssel					
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	2.844,00	2.431,62	270,18	142,20	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	2.661,78	0,00	1.330,89	1.330,89	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	69.473,22	31.026,74	20.689,12	17.757,35	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	5.729,00	4.635,28	1.093,72	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	65.863,00	35.999,84	29.863,16	0,00	0,00
Summe			146.571,00	74.093,48	53.247,07	19.230,45	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017

Anlage 4.4

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	143.325,95	122.543,69	13.615,97	7.166,30	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	32.391,47	27.694,70	3.077,19	1.619,57	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	10.660,01	4.760,76	3.174,55	2.724,70	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	171.096,09	76.411,52	50.952,42	43.732,16	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	1.879,66	1.879,66	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	7.033,91	0,00	3.516,95	3.516,95	0,00
	Mischwasser	MW KK	209.852,45	93.720,10	62.494,06	53.638,29	0,00
Hausanschlüsse für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW HA	24.479,38	12.239,69	12.239,69	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.294,88	578,29	385,61	330,97	0,00
Summe			602.013,80	339.828,42	149.456,44	112.728,94	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2017

Anlage 4.4

		Schlüssel	Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
			€	€	€	€	€
Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste							
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	3.767,91	3.221,57	357,95	188,40	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	1.561,68	0,00	780,84	780,84	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	40.760,35	18.203,57	12.138,43	10.418,35	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	2.755,28	2.229,27	526,01	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	28.617,57	15.641,98	12.975,59	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			77.462,79	39.296,39	26.778,82	11.387,58	0,00

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STE A	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)					
IV	Innere Verrechnungen	71,10%	20,99%	7,91%	0,00%
Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung (ohne IV) vorgenommen.					

5.1 Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2018

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	923.612,17
laufende Einnahmen	-48.180,63
Summe	875.431,54
Summe laufende Kosten	
875.431,54	
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	382.082,31
Summe	382.082,31
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-74.193,09
Summe	-74.193,09
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	359.885,95
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-44.648,65
Summe	315.237,30
Summe kalkulatorische Kosten	
623.126,52	
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	1.498.558,06
Gebühreneinnahmen	1.868.343,34
Rechnungsergebnis (Überdeckung)	
369.785,28	
In Gebührenkalkulation 2018 ausgeglichene Vorjahresergebnisse	
verrechnete Kostenunterdeckung	-40.751,49
Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	
329.033,79	

5.2 Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2018

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	263.616,55
laufende Einnahmen	0,00
Summe	263.616,55
Summe laufende Kosten	
263.616,55	
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	150.147,63
Summe	150.147,63
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-53.186,22
Summe	-53.186,22
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	154.315,17
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-27.183,34
Summe	127.131,83
Summe kalkulatorische Kosten	
224.093,24	
Ermittlung des Rechnungsergebnisses	
Summe Kosten	487.709,79
Gebühreneinnahmen	445.591,08
Rechnungsergebnis (Unterdeckung)	
-42.118,71	
In Gebührenkalkulation 2018 ausgeglichene Vorjahresergebnisse	
verrechnete Kostenunterdeckung	-14.774,24
Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)	
-56.892,95	

5.3 Nachberechnung Straßenentwässerungskostenanteil 2018

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	100.525,87
laufende Einnahmen	0,00
Summe	100.525,87
Summe laufende Kosten	
100.525,87	
Kalkulatorische Kosten	
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	112.302,17
Summe	112.302,17
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-19.121,68
Summe	-19.121,68
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	116.533,64
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-10.849,45
Summe	105.684,18
Summe kalkulatorische Kosten	
198.864,68	
Ergebnis Nachberechnung	
Summe STEA	299.390,54
Straßenentwässerungsanteil	
299.390,54	

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018

Anlage 5.4

Laufende Ausgaben							
	Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STEA €	nicht ansatzfähig €	
7010 Kläranlage							
4002	Personalausgaben (Kläranlage)	207.101,25	197.988,80	6.627,24	2.485,22	0,00	
5000	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (Kläranlage)	52.930,60	50.601,65	1.693,78	635,17	0,00	
5200	Geräte, Ausstattung u. -gegenstände, sonst. Gebrauchsgegenstände	21.483,09	10.741,55	7.841,33	2.900,22	0,00	
5310	Leasing Fahrzeuge	715,99	358,00	261,34	96,66	0,00	
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	108.624,19	54.312,10	39.647,83	14.664,27	0,00	
5500	Haltung von Fahrzeugen	1.274,23	637,12	465,09	172,02	0,00	
5600	Dienst- und Schutzkleidung	811,64	405,82	296,25	109,57	0,00	
5620	Aus- und Fortbildung	2.389,37	1.911,50	238,94	238,94	0,00	
5700	Verbrauchsmittel	42.526,28	42.526,28	0,00	0,00	0,00	
6340	Leistungsvergütung Unternehmen	207.973,43	103.986,72	75.910,30	28.076,41	0,00	
6400	Steuern, Versicherungen	5.995,79	4.796,63	599,58	599,58	0,00	
6401	Abwasserabgabe	319,81	319,81	0,00	0,00	0,00	
6500	Bürobedarf	556,92	445,54	55,69	55,69	0,00	
6520	Post- und Fernmeldegebühren	1.424,95	1.139,96	142,50	142,50	0,00	
6540	Dienstreisen	5,00	4,00	0,50	0,50	0,00	
6570	Datenverarbeitung	566,44	453,15	56,64	56,64	0,00	
6680	Vermischte Ausgaben	501,96	401,57	50,20	50,20	0,00	
6790	Innere Verrechnungen	128.429,23	92.109,44	26.289,46	10.030,32	0,00	
7130	Zuweisungen an Zweckverbände und dergleichen	120.432,43	120.432,43	0,00	0,00	0,00	
7050 Kanalisation							
4001	Personalausgaben Kanalisation, Sammler, RÜB	10.449,28	5.224,64	3.813,99	1.410,65	0,00	
5100	Unterhalt. Kanäle und Pumpwerke	147.450,50	73.725,25	53.819,43	19.905,82	0,00	
5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen	12.990,22	6.495,11	4.741,43	1.753,68	0,00	
6550	Sachverständige und Gerichtskosten	13.151,14	10.520,91	1.315,11	1.315,11	0,00	
6570	Datenverarbeitung	10.683,94	8.547,15	1.068,39	1.068,39	0,00	
6790	Innere Verrechnungen	188.966,90	135.527,06	38.681,52	14.758,31	0,00	
Summe		1.287.754,58	923.612,17	263.616,55	100.525,87	0,00	

Laufende Einnahmen							
	Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STEA €	nicht ansatzfähig €	
1570	Sonstige Ersätze	7.038,49	7.038,49	0,00	0,00	0,00	
1571	Umlageerstattung Klärschlammverband	16.249,86	16.249,86	0,00	0,00	0,00	
1640	Erstattung Abwasserabgabe	24.892,28	24.892,28	0,00	0,00	0,00	
Summe		48.180,63	48.180,63	0,00	0,00	0,00	

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018

Anlage 5.4

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	234.943,66	200.876,83	22.319,65	11.747,18	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	29.322,49	13.095,42	8.732,24	7.494,83	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	145.270,70	64.877,89	43.261,61	37.131,19	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	1.299,54	1.299,54	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	8.167,44	0,00	4.083,72	4.083,72	0,00
	Mischwasser	MW KK	201.643,79	90.054,12	60.049,52	51.540,15	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	22.690,84	11.345,42	11.345,42	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.193,66	533,09	355,47	305,10	0,00
Summe			644.532,12	382.082,31	150.147,63	112.302,17	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018

Anlage 5.4

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	2.828,00	2.417,94	268,66	141,40	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	2.646,73	0,00	1.323,36	1.323,36	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	69.080,27	30.851,25	20.572,11	17.656,92	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	6.092,00	4.928,98	1.163,02	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	65.854,00	35.994,92	29.859,08	0,00	0,00
Summe			146.501,00	74.193,09	53.186,22	19.121,68	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018

Anlage 5.4

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	160.089,86	136.876,83	15.208,54	8.004,49	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	33.207,00	28.391,99	3.154,67	1.660,35	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	9.740,89	4.350,28	2.900,84	2.489,77	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	168.282,08	75.154,78	50.114,40	43.012,90	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	1.859,62	1.859,62	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	6.837,68	0,00	3.418,84	3.418,84	0,00
	Mischwasser	MW KK	225.440,69	100.681,81	67.136,24	57.622,64	0,00
Hausanschlüsse für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW HA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW HA	24.006,82	12.003,41	12.003,41	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.270,12	567,24	378,24	324,64	0,00
Summe			630.734,76	359.885,95	154.315,17	116.533,64	0,00

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands 2018

Anlage 5.4

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	3.718,98	3.179,72	353,30	185,95	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	1.486,98	0,00	743,49	743,49	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	38.810,69	17.332,86	11.557,82	9.920,01	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	11.437,55	9.254,03	2.183,53	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	27.227,23	14.882,04	12.345,19	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			82.681,44	44.648,65	27.183,34	10.849,45	0,00

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 Gesamtläche 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)					
IV	Innere Verrechnungen	71,72%	20,47%	7,81%	0,00%
Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung (ohne IV) vorgenommen.					



Anlage 2: Ausgleich/Verrechnung von Kostenunter- und -überdeckungen aus Vorjahren

Folgende Kostenunter- und -überdeckungen stehen zum Ausgleich an:

		Spätestes Aus- gleichsjahr	Zentrale Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasser- beseitigung
Gebührenrechtliches Ergebnis im Jahr	2016	2021	246.605,44	105.566,54
eingestellt in Gebührenkalkulation	2017		0,00	0,00
eingestellt in Gebührenkalkulation	2018		0,00	0,00
eingestellt in Gebührenkalkulation	2019		-46.147,00	-19.754,55
eingestellt in Gebührenkalkulation	2021		-200.458,44	-85.811,99
Summe 2016			0,00	0,00
Gebührenrechtliches Ergebnis im Jahr	2017	2022	293.177,18	102.872,51
eingestellt in Gebührenkalkulation	2019		-7.402,54	-2.597,46
eingestellt in Gebührenkalkulation	2021		-75.000,00	5.000,00
Ausgleich vorgesehen	2022		-210.774,64	-105.275,05
Summe 2017			0,00	0,00
Gebührenrechtliches Ergebnis im Jahr	2018	2023	329.033,79	-56.892,95
eingestellt in Gebührenkalkulation	2019		28.443,95	-4.918,22
eingestellt in Gebührenkalkulation	2021		0,00	0,00
eingestellt in Gebührenkalkulation	2022		0,00	0,00
Ausgleich vorgesehen	2023		-357.477,74	61.811,17
Summe 2018			0,00	0,00
insgesamt in 2021 eingestellt			-275.458,44	-80.811,99

Aus diesen Kostenunter- und -überdeckungen ergibt sich für 2021 ein Saldo von -275.458,44 € für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und von -80.811,99 € für die Niederschlagswasserbeseitigung.

Dieser Saldo wurde in die Gebührenkalkulation eingestellt und verringert die

- Schmutzwassergebühr für das Jahr 2021 um 0,3573 € / m³
- Niederschlagswassergebühr für das Jahr 2021 um 0,0762 € / m²

Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung 2021

Gebührensatz für die Zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2021

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	1.706.833,33
laufende Einnahmen	-104.000,00
Summe	1.602.833,33
Summe laufende Kosten	
1.602.833,33	
Weitere Kosten	
Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	443.207,28
Summe	443.207,28
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-80.998,75
Summe	-80.998,75
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	27.317,83
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-43.464,74
Summe	-16.146,91
Summe weitere Kosten	
346.061,62	
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	1.948.894,95
Bemessungsgrundlage (m³)	771.000,00
Kostendeckender Gebührensatz (in € / m³)	2,5277
Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden	
verrechnete Kostenunter-/überdeckung (vgl. S. 7)	-275.458,44
Bemessungsgrundlage	771.000,00
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,3573
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m²)	
2,1705	

Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2021

Laufende Kosten	
Laufende Kosten	
laufende Betriebskosten	420.399,73
laufende Einnahmen	0,00
Summe	420.399,73
Summe laufende Kosten	
Weitere Kosten	
Abschreibung des Anlagevermögens	
Abschreibungsbeträge	184.302,46
Summe	184.302,46
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen	
Auflösungsbeträge	-57.151,20
Summe	-57.151,20
Kalkulatorische Zinsen	
Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	3.035,31
Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-24.068,39
Summe	-21.033,08
106.118,18	
Kostenträgerrechnung	
Summe Kosten	526.517,91
Bemessungsgrundlage (m ²)	1.060.885,00
Kostendeckender Gebührensatz (€ / m²)	
0,4963	
Übertragung der Kostenunter-/überdeckung aus Vorperioden	
verrechnete Kostenunter-/überdeckung (vgl. S. 7)	-80.811,99
Bemessungsgrundlage	1.060.885,00
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit	-0,0762
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich (€ / m²)	
0,4201	

Straßenentwässerungskostenanteil 2021

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	170.066,94
	laufende Einnahmen	0,00
	Summe	170.066,94
Summe laufende Kosten		170.066,94
Weitere Kosten		
Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	141.178,69
	Summe	141.178,69
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-21.916,05
	Summe	-21.916,05
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	1.597,53
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-9.025,77
	Summe	-7.428,24
Summe weitere Kosten		111.834,40
Kostenträgerrechnung		
	Summe STEA	281.901,34
Straßenentwässerungsanteil		281.901,34

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (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	Strom, Wasser	MW Bk	230.000,00	115.000,00	83.950,00	31.050,00	0,00
3100.0000	4200.1400	Heizung	MW Bk	1.100,00	550,00	401,50	148,50	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- und Fortbildung, Umschulung	Vw	2.000,00	1.600,00	200,00	200,00	0,00
3100.0000	4300.0000	Aufwand für bezogene Leistungen	IV	249.300,00	185.223,33	45.621,23	18.455,44	0,00
3100.0000	4300.6000	Versicherungen	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	21.000,00	16.800,00	2.100,00	2.100,00	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	4431.7000	Dienstfahrten, Reisekosten	Vw	100,00	80,00	10,00	10,00	0,00
3100.0000	45x0.0000	Zinsaufwendungen	MW KK	680.000,00	581.400,00	64.600,00	34.000,00	0,00
3100.0000	4650X000	Steuern	Vw	4.000,00	3.200,00	400,00	400,00	0,00
3100.1000	4000.0000	Personalaufwendungen (Kläranlage)	KA Bk	260.000,00	248.560,00	8.320,00	3.120,00	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	46.100,00	23.050,00	16.826,50	6.223,50	0,00
3100.5400	4700.0000	Unterhalt. sonst. unbeweglichen Vermögens	MW Bk	150.000,00	75.000,00	54.750,00	20.250,00	0,00
Summe				2.297.300,00	1.706.833,33	420.399,73	170.066,94	0,00

Laufende Einnahmen				Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Kostenstelle	Konto	Schlüssel		€	€	€	€	€
3100.0000	3012:0001	Grundgebühr für die Abwasserbeseitigung	SW	73.000,00	73.000,00	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				104.000,00	104.000,00	0,00	0,00	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	248.843,66	212.761,33	23.640,15	12.442,18	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	29.322,49	13.095,42	8.732,24	7.494,83	0,00
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	206.569,13	92.253,77	61.516,29	52.799,07	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	1.299,54	1.299,54	0,00	0,00	0,00
	Niederschlagswasser	NW	8.167,44	0,00	4.083,72	4.083,72	0,00
	Mischwasser	MW KK	250.601,67	111.918,71	74.629,18	64.053,79	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	22.690,84	11.345,42	11.345,42	0,00	0,00
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.193,66	533,09	355,47	305,10	0,00
Summe			768.688,43	443.207,28	184.302,46	141.178,69	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	2.828,00	2.417,94	268,66	141,40	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	3.036,39	0,00	1.518,20	1.518,20	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	79.250,61	35.393,32	23.600,83	20.256,46	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	8.458,00	6.843,30	1.614,70	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	66.493,00	36.344,19	30.148,81	0,00	0,00
Summe			160.066,00	80.998,75	57.151,20	21.916,05	0,00

Kostenunter-/überdeckung aus Vorjahren			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
	Kostenüberdeckung aus 2016	KUD	-286.270,43	-200.458,44	-85.811,99	0,00	0,00
	Kostenüberdeckung aus 2017	KUD	-70.000,00	-75.000,00	5.000,00	0,00	0,00
Summe			-356.270,43	-275.458,44	-80.811,99	0,00	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens (Beteiligungen)			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€
Beteiligung an Zweckverbänden							
	Regenüberlaufbecken/Sammler	MW KK	17.460,58	14.928,80	1.658,76	873,03	0,00
	Kläranlage	KA KK	14.490,10	12.389,03	1.376,56	724,50	0,00
Summe			31.950,68	27.317,83	3.035,31	1.597,53	0,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (zentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	3.517,24	3.007,24	334,14	175,86	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	1.234,09	0,00	617,04	617,04	0,00
	Mischwasserkanäle	MW KK	32.209,96	14.384,97	9.592,13	8.232,87	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	16.872,09	13.651,06	3.221,03	0,00	0,00
	Kanalbeiträge	Kan Bei	22.725,53	12.421,47	10.304,06	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			76.558,90	43.464,74	24.068,39	9.025,77	0,00

Verteilerschlüssel zur Gebührenkalkulation (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	78,73%	21,27%	0,00%	0,00%
Der Ausgleich der Kostenunter- bzw. überdeckung wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser (1.948.894,95 €) und Niederschlagswasser Grundstücke (526.517,91 €) vorgenommen					
IV	Innere Verrechnungen	74,30%	18,30%	7,40%	0,00%
Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung vorgenommen.					

Gebührenkalkulation für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2021

Gebührensatz für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2021

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	1.478.783,33
	laufende Einnahmen	-31.000,00
	Summe	1.447.783,33
Summe laufende Kosten		1.447.783,33
Weitere Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	212.761,33
	Summe	212.761,33
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-9.261,24
	Summe	-9.261,24
Kalkulatorische Zinsen		
	Auf Restbuchwerte des Anlagevermögens (Beteiligungen)	0,00
	Auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-16.658,30
	Summe	-16.658,30
Summe weitere Kosten		186.841,79
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.634.625,11
Bemessungsgrundlage (m³)		771.000,00
Kostendeckender Gebührensatz (in € / m³)		2,1201

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (dezentrale 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	Strom, Wasser	MW Bk	230.000,00	115.000,00	83.950,00	31.050,00	0,00
3100.0000	4200.1400	Heizung	MW Bk	1.100,00	550,00	401,50	148,50	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- und Fortbildung, Umschulung	Vw	2.000,00	1.600,00	200,00	200,00	0,00
3100.0000	4300.0000	Aufwand für bezogene Leistungen	IV	249.300,00	185.223,33	45.621,23	18.455,44	0,00
3100.0000	4300.6000	Versicherungen	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	21.000,00	16.800,00	2.100,00	2.100,00	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	4431.7000	Dienstreisen, Reisekosten	Vw	100,00	80,00	10,00	10,00	0,00
3100.0000	45x0.0000	Zinsaufwendungen	MW KK	680.000,00	581.400,00	64.600,00	34.000,00	0,00
3100.0000	4650X000	Steuern	Vw	4.000,00	3.200,00	400,00	400,00	0,00
3100.1000	4000.0000	Personalaufwendungen (Kläranlage)	KA Bk	260.000,00	248.560,00	8.320,00	3.120,00	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	0,00	0,00	0,00	130.000,00
3100.5400	4000.0000	Personalaufwendungen (Kanalsysteme)	MW Bk	46.100,00	0,00	0,00	0,00	46.100,00
3100.5400	4700.0000	Unterhalt. sonst. unbeweglichen Vermögens	MW Bk	150.000,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00
Summe				2.297.300,00	1.478.783,33	348.823,23	143.593,44	326.100,00

Laufende Einnahmen				Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€	€
3100.0000	3012:0001	Grundgebühr für die Abwasserbeseitigung	SW	73.000,00	0,00	0,00	0,00	73.000,00
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				104.000,00	31.000,00	0,00	0,00	73.000,00

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (dezentrale Abwasserbeseitigung)

Abschreibung des Anlagevermögens			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
Schlüssel		€	€	€	€	€	€
Kläranlage							
	Bauliche Anlagen	KA KK	248.843,66	212.761,33	0,00	0,00	36.082,33
	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	29.322,49	0,00	0,00	0,00	29.322,49
Regenüberlaufbecken							
	Bauliche Anlagen	MW KK	206.569,13	0,00	0,00	0,00	206.569,13
	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	1.299,54	0,00	0,00	0,00	1.299,54
	Niederschlagswasser	NW	8.167,44	0,00	0,00	0,00	8.167,44
	Mischwasser	MW KK	250.601,67	0,00	0,00	0,00	250.601,67
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	22.690,84	0,00	0,00	0,00	22.690,84
Pumpwerke für:							
	Schmutzwasser	SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mischwasser	MW KK	1.193,66	0,00	0,00	0,00	1.193,66
Summe			768.688,43	212.761,33	0,00	0,00	555.927,10

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (dezentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse			Gesamt	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
Schlüssel			€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	2.828,00	2.417,94	0,00	0,00	410,06
	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	3.036,39	0,00	0,00	0,00	3.036,39
	Mischwasserkanäle	MW KK	79.250,61	0,00	0,00	0,00	79.250,61
	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	8.458,00	6.843,30	0,00	0,00	1.614,70
	Kanalbeiträge	Kan Bei	66.493,00	0,00	0,00	0,00	66.493,00
Summe			160.066,00	9.261,24	0,00	0,00	150.804,76

Bemessungsgrundlagen zur Gebührenkalkulation 2021 (dezentrale Abwasserbeseitigung)

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsrreste			Gesamt	SW	NW	STEA	nicht ansatzfähig
		Schlüssel	€	€	€	€	€
Zuweisungen für							
	Kläranlage	KA KK	3.517,24	3.007,24	0,00	0,00	510,00
	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	1.234,09	0,00	0,00	0,00	1.234,09
	Mischwasserkanäle	MW KK	32.209,96	0,00	0,00	0,00	32.209,96
	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	16.872,09	13.651,06	0,00	0,00	3.221,03
	Kanalbeiträge	Kan Bei	22.725,53	0,00	0,00	0,00	22.725,53
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			76.558,90	16.658,30	0,00	0,00	59.900,60

Verteilerschlüssel zur Gebührenkalkulation 2021 (dezentrale Abwasserbeseitigung)

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
SW	Schmutzwasser	100%	0%	0%	0%
	Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser 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				
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.				
IV	Innere Verrechnungen	74,30%	18,30%	7,40%	0,00%
	Die Verteilung der Inneren Verrechnungen wird entsprechend des Verhältnisses der Gesamtkosten für die Bereiche Schmutzwasser, Niederschlagswasser und Straßenentwässerung vorgenommen.				

Erfolgsplan 2021

BZ31
3100Betriebszweig Abwasserbeseitigung
Betriebszweig Abwasserbeseitigung hoheit

Nr.	Erfolgsplan Ertrags- und Aufwandsarten	Ansatz 2021	Ansatz 2020	Rechnungsergebnis 2019
		EUR	EUR	EUR
		1	2	3
1.	Umsatzerlöse			
	30120000 Erlöse aus Abwassergebühren	2.602.300	2.482.500	0,00
	30120001 Grundgebühr	75.000	75.000	0,00
	31600000 Planung bilanzielle Auflösung	136.000	136.000	0,00
	Summe Umsatzerlöse	2.813.300	2.693.500	0,00
2.	Bestandsveränderungen			
	Summe Bestandsveränderungen	0	0	0,00
3.	Aktivierete Eigenleistungen			
	Summe aktivierete Eigenleistungen	0	0	0,00
4.	Sonstige betriebliche Erträge			
	32000000 Sonst. Betriebl. Erträge	1.000	1.000	0,00
	32000001 Umlageerstattung Klärschlammverband	10.000	10.000	0,00
	32000002 Erstattung Abwasserabgabe	20.000	20.000	0,00
	32000003 Erstattung Straßenentwässerungskostenant	281.000	281.000	0,00
	Summe sonstige betriebliche Erträge	312.000	312.000	0,00
	Summe betriebliche Erträge	3.125.300	3.005.500	0,00
5.	Materialaufwand			
a)	Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe und für bezogene Waren			
	42001100 Aufwand für sonst. Geräte u. Maschinen	25.000-	25.000-	0,00
	42001300 Aufwand für Strom, Wasser	230.000-	225.000-	0,00
	42001400 Aufwand für Heizung	1.100-	1.000-	0,00
	42005000 Aufwand für Kraftfahrzeuge	3.000-	3.000-	0,00
b)	Aufwendungen für bezogene Leistungen			
	43000000 Aufwand für bezogene Leistungen	249.300-	244.300-	0,00
	43001000 Leistungsvergütung an Unternehmen	350.000-	370.000-	0,00
	43002000 Unterhaltung Grdst u baul. Anlage (Klär)	20.000-	20.000-	0,00
	43003000 Zuweisungen Abwasserverband	130.000-	130.000-	0,00
	43004000 Unterhaltung son. unbew. Verm. (Kanäle)	150.000-	150.000-	0,00
	43006000 Versicherungen (ohne KFZ)	8.000-	8.000-	0,00
	Summe Materialaufwand	1.166.400-	1.176.300-	0,00
6.	Personalaufwand			
a)	Löhne und Gehälter			
	40000000 Planung Personalaufwendungen	306.100-	301.400-	0,00
b)	Soziale Abgaben / Altersversorgung			
	Summe Personalaufwand	306.100-	301.400-	0,00
7.	Abschreibungen			
a)	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens			
	47000000 Planung bilanzielle Abschreibung	768.000-	723.000-	0,00

Nr.	Erfolgsplan Ertrags- und Aufwandsarten	Ansatz 2021	Ansatz 2020	Rechnungsergebnis 2019
		EUR	EUR	EUR
		1	2	3
b)	Abschreibungen auf Vermögensgegenstände des Umlaufvermögens			
	Summe Abschreibungen	768.000-	723.000-	0,00
8.	Sonstige betriebliche Aufwendungen			
	42610000 Dienst- und Schutzkleidung	1.000-	1.000-	0,00
	42620000 Aus- u. Fortbildung, umschulung	2.000-	2.000-	0,00
	44000000 Sonstige betriebliche Aufwendungen	300-	300-	0,00
	44001000 Abwasserabgabe	30.000-	30.000-	0,00
	44002000 Rechts- u. Beratungskosten	7.000-	7.000-	0,00
	44003000 Datenverarbeitung	21.000-	21.000-	0,00
	44004000 Büromaterial	700-	700-	0,00
	44005000 Telekommunikationsaufwand	2.000-	2.000-	0,00
	44006000 Reinigung und Reinigungsmaterial	700-	700-	0,00
	44007000 Müllbeseitigung	6.000-	6.000-	0,00
	44008000 Verbrauchsmittel	70.000-	70.000-	0,00
	44317000 Dienstfahrten, Reisekosten	100-	100-	0,00
	Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	140.800-	140.800-	0,00
	Summe betriebliche Aufwendungen	2.381.300-	2.341.500-	0,00
9.	Erträge aus Beteiligungen			
	Summe Erträge aus Beteiligungen	0	0	0,00
10.	Erträge aus Wertpapieren und Ausleihungen des Finanzanlagevermögens			
	Summe Erträge aus Wertpapieren und Ausleihungen des Finanzanlagevermögens	0	0	0,00
11.	Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge			
	Summe sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	0	0,00
	Summe Finanzerträge	0	0	0,00
12.	Abschreibungen auf Finanzanlagen und Wertpapiere des Umlaufvermögens			
	Summe Abschreibungen auf Finanzanlagen und Wertpapiere des Umlaufvermögens	0	0	0,00
13.	Zinsen und ähnliche Aufwendungen			
	45100000 Zinsaufwendungen an Gemeinden	30.000-	30.000-	0,00
	45300000 Zinsaufwendungen an Dritte	650.000-	630.000-	0,00
	Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	680.000-	660.000-	0,00
	Summe Finanzaufwendungen	680.000-	660.000-	0,00
14.	Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit	64.000	4.000	0,00
15.	Erträge aus Gewinnabführung etc.			
	Summe Erträge aus Gewinnabführung etc.	0	0	0,00
16.	Aufwand aus Verlustübernahme			
	Summe Aufwand aus Verlustübernahme	0	0	0,00
	Summe Beteiligungsergebnis	0	0	0,00
17.	Außerordentliche Erträge			
	Summe außerordentliche Erträge	0	0	0,00
18.	Außerordentliche Aufwendungen			
	Summe außerordentliche Aufwendungen	0	0	0,00
19.	Summe außerordentliches Ergebnis	0	0	0,00

Nr.	Erfolgsplan Ertrags- und Aufwandsarten	Ansatz 2021	Ansatz 2020	Rechnungsergebnis 2019
		EUR	EUR	EUR
		1	2	3
20.	Steuern vom Einkommen und Ertrag			
	Summe Steuern vom Einkommen und Ertrag	0	0	0,00
21.	Sonstige Steuern			
	46501000 Grundsteuer	2.000-	2.000-	0,00
	46502000 Kfz-Steuer	2.000-	2.000-	0,00
	Summe sonstige Steuern	4.000-	4.000-	0,00
	Summe Steuern	4.000-	4.000-	0,00
	Jahresgewinn (+) / Jahresverlust (-)	60.000	0	0,00

**Satzung
zur Änderung der Satzung
über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS)
der Gemeinde Pfinztal**

Aufgrund von § 46 Abs. 4 und 5 des Wassergesetzes für Baden-Württemberg (WG), §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) und §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Gemeinde Pfinztal am 24.11.2020 folgende Satzung beschlossen:

§ 1

§ 42 Abs. 3 (Höhe der Abwassergebühr) erhält folgende Fassung:

- (3) Die Abwassergebühr für Abwasser, das zu einer öffentlichen Abwasserbehandlungsanlage gebracht wird (§ 38 Abs. 3), beträgt
je m³ Abwasser 2,12 €

**§ 2
Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt zum 01.01.2021 in Kraft.

76327 Pfinztal, den 24.11.2020

Nicola Bodner
Bürgermeisterin