

HEYDER + PARTNER

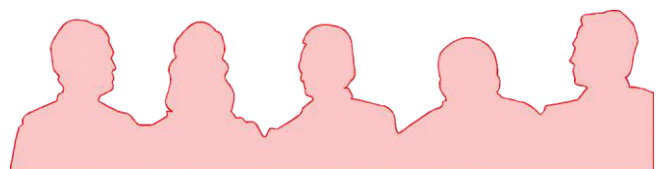
G E M E I N D E K A R L S B A D

N A C H K A L K U L A T I O N

GETRENNTE ABWASSERGEBÜHR

H A U S H A L T S J A H R 2 0 2 1

SCHLUSSFASSUNG: 3. NOVEMBER 2022



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen


HEYDER + PARTNER


GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNALBERATUNG MBH


KONRAD - ADENAUER - STRASSE 11


TEL.: 07071 / 9795-0 FAX: 07071 / 9795-55


www.heyder-partner.de

info@heyder-partner.de

Inhaltsverzeichnis

1. Rechtsgrundlagen	1
2. Kostenseite.....	1
2.1 Allgemeines	1
2.2 Kalkulatorische Abschreibungen	2
2.3 Kalkulatorische Verzinsung.....	3
2.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.....	3
2.4.1 Kostenträgerrechnung	3
2.4.2 Kostensplittung	4
3. Kalkulationszeitraum	5
4. Kalkulationsgrundlagen	6

Anlagenverzeichnis

Nachkalkulation 2021

Anlage I: Rechnungsergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung.....	7
Anlage II: Rechnungsergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung	8
Anlage III: Straßenentwässerungskostenanteil.....	9
Anlage IV: Ermittlung des gebührenfähigen Aufwands	10
Anlage V: Verwendete Verteilerschlüssel	14
Anlage VI: Betriebskosten	15
Anlage VII: Kalkulatorische Kosten	17

1. Rechtsgrundlagen

Nach § 13 Abs. 1 KAG können die Städte und Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben. Diese Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt sind, § 14 Abs. 1 KAG.

Zu diesen Kosten gehören neben den Personal- und Sachkosten für den laufenden Betrieb auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen, § 14 Abs. 3 KAG.

Nach § 17 Abs. 1 KAG können durch Satzung für die Abwasserbeseitigung hergestellte künstliche Gewässer, auch wenn das eingeleitete Abwasser nur dem natürlichen Wasserkreislauf überlassen wird, und Anlagen zur Ableitung von Grund- und Drainagewasser, wenn dadurch die öffentlichen Abwasseranlagen entlastet werden, zum Bestandteil der öffentlichen Einrichtung Abwasserbeseitigung bestimmt werden.

Nach § 17 Abs. 2 KAG gehören zu den Kosten nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG auch Investitionszuschüsse an Dritte für Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung, wenn dadurch die Investitionskosten für die öffentliche Abwasserbeseitigung vermindert werden. Die Investitionszuschüsse sind entsprechend dem Anlagekapital angemessen zu verzinsen und abzuschreiben.

Die anteiligen Kosten, die auf die Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen entfallen, bleiben bei den Kosten nach § 14 Abs. 1 Satz 1 KAG außer Betracht.

2. Kostenseite

2.1 Allgemeines

Die Erhebung von Gebühren zur Beseitigung von Schmutzwasser einerseits und Niederschlagswasser andererseits erfordert eine getrennte Gebührenkalkulation, um die den unterschiedlichen Gebührenmaßstäben entsprechenden Gebührensätze zu

Gemeinde Karlsbad

ermitteln. Hierzu ist eine Aufteilung der Kosten der Abwasserbeseitigung auf die beiden Teilleistungsbereiche (Kostenträger) vorzunehmen.¹

2.2 Kalkulatorische Abschreibungen

Bei den kalkulatorischen Abschreibungen ist nach § 14 Abs. 3 KAG von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten auszugehen.

Diese sind gemäß dem Runderlass zum KAG vom 17. Juli 1979 aus den Sachbüchern zu ermitteln. Eine Abschreibung vom Wiederbeschaffungswert ist in Baden - Württemberg unzulässig. Ebenso ist bei der Auflösung der Beiträge, Zuweisungen und Ersätze vorzugehen.

Den Abschreibungen sind entweder die um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten zugrunde zu legen (Nettoverfahren) oder es erfolgt eine jährliche Auflösung der Beiträge, Zuschüsse und Zuweisungen, die dann von der jährlichen Abschreibung der Anschaffungs- oder Herstellungskosten abgezogen wird (Bruttoverfahren).

Aus Gründen der Übersichtlichkeit und Klarheit der Gebührenkalkulation ist die Bruttomethode zu bevorzugen. Zudem spricht für ihre Anwendung die Tatsache, dass das Herstellungsdatum der jeweiligen Anlage zumeist selten mit dem Veranlagungs- bzw. Eingangsdatum der Beiträge und Zuweisungen zusammenfällt.

Das bedeutet, dass bei der Berechnung der kalkulatorischen Abschreibungen die Abschreibungsbeträge der Anschaffungs- oder Herstellungskosten um die Auflösungsbeträge der Zuwendungen und Beiträge vermindert werden. Dies ist erforderlich, um dem Willen des Gesetzgebers, den Abgabepflichtigen zu entlasten, gerecht zu werden.

Eine Abschreibungsmethode ist in § 14 KAG nicht verbindlich vorgeschrieben, nach dem Runderlass zum KAG ist jedoch grundsätzlich linear abzuschreiben. Dieses Verfahren ermöglicht eine von Jahr zu Jahr konstante Belastung der Gebührensschuldner, die über ihre Entgelte den entstehenden Werteverzehr der Anlagen refinanzieren.

¹ vgl. Schulte-Wiesemann in: Drießhaus, Kommunalabgabenrecht, Stand: Mai 2010, § 6 Rn 211

Gemeinde Karlsbad

Nach demselben Erlass bemessen sich die Afa - Sätze unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse nach der durchschnittlichen wirtschaftlichen Nutzungsdauer der Anlagegüter.

Grundsätzlich können Anlagegüter, die im Laufe eines Rechnungsjahres angeschafft werden, im Anschaffungsjahr mit einem Teilbetrag, der der jeweiligen Nutzung im Anschaffungsjahr entspricht, abgeschrieben werden.

2.3 Kalkulatorische Verzinsung

Für die Gemeinde Karlsbad erfolgt die Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Restwertmethode. Bei diesem Verfahren wird vom Restbuchwert der Ausgaben (Anschaffungskosten abzüglich der summierten Abschreibungen) der Restbuchwert der Einnahmen (Beiträge, Zuweisungen abzüglich der summierten Auflösungen) abgezogen. Auf diesen Wert ist dann ein einheitlicher kalkulatorischer Mischzinssatz anzuwenden.

2.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**2.4.1 Kostenträgerrechnung**

Voraussetzung für eine Splittung der Kosten der Abwasserbeseitigung in Schmutz- und Niederschlagswasser ist eine Kostenstellen- bzw. Kostenträgerrechnung.

Dabei sind folgende Hauptkostenstellen zu belegen:

Schmutzwasserbeseitigung mit Kosten für

- Kläranlage - Schmutzwasser
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB u. ä.) - Schmutzwasser
- Sammler - Schmutzwasser
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Schmutzwasser
- Grundstücksanschlüsse - Schmutzwasser

Regenwasserbeseitigung Grundstücke mit Kosten für

- Kläranlage - Regenwasser
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB, RRB u. ä.) - Regenwasser
- Sammler - Regenwasser

Gemeinde Karlsbad

- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Regenwasser
- Grundstücksanschlüsse – Regenwasser

Straßenentwässerung mit Kosten für

- Kläranlage - Regenwasser Straßen
- Regenwasserbehandlungsanlagen (RÜB, RRB u. ä.) - Regenwasser Straßen
- Sammler - Regenwasser Straßen
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Regenwasser Straßen

2.4.2 Kostensplittung

Kosten von Anlagen, welche direkt der Schmutzwasser- bzw. der Niederschlagswasserbeseitigung zuzuordnen sind, werden – sofern im Anlagevermögen separat dargestellt – ohne Aufteilung direkt dem jeweiligen Kostenträger zugeordnet.

Bei Einrichtungen, wie z.B. einem Mischwasserkanal, welcher der Ableitung von Schmutz- und Niederschlagswasser dient, ist nach Ansicht des VGH Mannheim eine rechnerisch exakte Aufteilung in einem vertretbaren Verwaltungsaufwand nicht möglich. Daher können diese betreffenden Kostenanteile mit Hilfe allgemeiner Erfahrungswerte geschätzt werden.²

Der VGH Mannheim bezieht sich in seinem jüngsten Urteil vom 20.09.2010 – 2 S 136-10 – bezüglich der Grenzen des zustehenden Schätzungsspielraums auf einen Aufsatz in der BWGZ: „Die Methoden der Regenwasserbewirtschaftung und ihre Bedeutung für den Betrieb und die Finanzierung der öffentlichen Abwasserbeseitigung“ (BWGZ 2001, 820ff., 844ff. von Gössl/Höret/Schoch). Danach können bei der Anwendung einer kostenorientierten Methode die Herstellungskosten für die Kanalisation im Mittel in einem Verhältnis von 60 : 40 zwischen den auf die Beseitigung des Schmutzwassers und den auf die Beseitigung des Niederschlagswassers entfallenden Kostenanteil aufgeteilt werden.³ Für die Betriebskosten kann von einer Aufteilung im Verhältnis von 50 : 50 ausgegangen werden. Die Verteilung der Kosten der Kläranlage erfolgt - sowohl für

² Urteil vom VGH Mannheim vom 20.09.2010 – 2 S 136/10, S. 7

³ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

Gemeinde Karlsbad

kalkulatorische Kosten als auch Betriebskosten - im Mittelwert von 90 : 10.⁴ Einer derartigen Kostensplittung wird im jüngsten Urteil des VGH nicht widersprochen.

Da es sich hier jedoch um Durchschnittswerte handelt, kann bei einer Abweichung von den überwiegenden Verhältnissen evtl. eine andere Aufteilung der Kostenmassen erforderlich werden.

Bei der Erhebung der Gebühren für die öffentliche Abwasserbeseitigung sind nach § 17 Abs. 3 KAG die anteiligen Kosten, die auf die Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen entfallen, von den Kosten nach § 14 Abs. 1, Satz 1 KAG abzuziehen. Im Falle einer vom VGH Baden-Württemberg vorzugswürdigen – wenn auch nicht zwingenden – kostenorientierten Betrachtung sind dazu die Kosten für diejenigen Anlagenteile, die sowohl der Grundstücksentwässerung als auch der Straßenentwässerung dienen, in dem Verhältnis aufzuteilen, in dem die (fiktiven) Kosten selbständiger Entwässerungsanlagen für den jeweiligen Zweck zueinander stehen. Eine exakte Berechnung dieses Verhältnisses ist jedenfalls mit einem vertretbaren Verwaltungsaufwand nicht möglich, daher können die Kostenanteile geschätzt werden. Bei dieser Schätzung kann auf allgemeine Erfahrungswerte zurückgegriffen werden.⁵

Dieser Schätzungsspielraum ist nur dann überschritten, wenn bei der Schätzung wesentliche Umstände unberücksichtigt geblieben sind oder die Schätzung auf sachlich- oder wirklichkeitsfremden Überlegungen beruht.⁶

Die konkreten Aufteilungssätze sind in der Anlage V „Verteilerschlüssel“ auf Seite 14 dargestellt.

3. Kalkulationszeitraum

Die nachfolgende Berechnung wurde auftragsgemäß für das Haushaltsjahr 2021 durchgeführt.

⁴ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

⁵ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010, ebenfalls Urteil v. 07.10.2004 – 2 S 2806/02 – VBIBW 2005, S. 239

⁶ OVG Niedersachsen, Urteil v. 24.10.2007 – 2 LB 34/06 – Juris; Urteil v. 17.01.2001 – 2 L 9/00 – NordÖR 2001

4. Kalkulationsgrundlagen

Für die Nachkalkulation 2021 der Gemeinde Karlsbad wurden folgende Datengrundlagen herangezogen:

- Ergebnisrechnung 2021
- Gebühreneinnahmen 2021
- Abwassersatzung der Gemeinde, sowie Satzungen der Abwasserverbände (AVs)
- Jahresabschlüsse der AVs, inkl. Umlageberechnungen und Erfolgsplan 2021 (zum Zeitpunkt der Erstellung der Nachkalkulation war noch nicht absehbar, wann der JA vom AV Mittleres Pfinz- u. Bocksachtal beschlossen werden wird – hilfsweise wurde der JA des Jahres 2020 verwendet)
- Restbuchwerte des Anlagevermögens sowie Abschreibungen lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 der Gemeinde und der AVs
- Auflösungsreste der Zuweisungen, Ersätze und Beiträge sowie der entsprechenden Auflösungsbeträge lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2021 der Gemeinde und der AVs
- kalkulatorischer Mischzinssatz für 2021: 3,00 %
- Verteilung der Betriebskosten der Kanalisation anhand der Kanallänge

Verteilung über Kanallängen		
Mischwasser	Schmutzwasser	Regenwasser
73,09%	8,17%	18,74%

- Die Verteilung der Betriebskosten von Kanälen, Regenbecken/Hebwerken und Retentionsfiltern erfolgt anhand einer Auswertung der Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen der Jahre 2010 – 2019

Verteilung über Verhältnisse		
Kanal	RÜB/Speicher/HW	Ret.bod.filter
90 %	3 %	7 %

- Anhand der Kombination dieser Verhältnisse werden die Betriebskosten aufgeteilt, die alle Einrichtungen (Kanäle, Regenbecken/Hebwerke und Retentionsfilter) betreffen. Der Anteil der Kanäle wird über die Kanallängen (s.o.) verteilt.

Verteilung über Verhältnisse				
MWK	SWK	RWK	RÜB/Speicher/HW	Ret.bod.filter
65,78 %	7,35 %	16,86	3 %	7 %



Ergebnis für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2021

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	970.995,51
	laufende Einnahmen	-165.828,74
	Summe	805.166,77
Summe laufende Kosten		805.166,77 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	633.896,75
	Summe	633.896,75
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-229.580,73
	Summe	-229.580,73
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen - Anlagevermögen	409.036,92
	Kalkulatorische Zinsen - Zuschüsse und Beiträge	-162.327,75
	Summe	246.709,17
Summe kalkulatorische Kosten		651.025,19 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.456.191,96 €
Gebühreneinnahmen		1.332.065,95 €
Rechnungsergebnis (Unterdeckung)		-124.126,01 €
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen		
Ausgleich von Teilen der Überdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2017-2018		118.001,31
Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)		- 6.124,70 €

Ergebnis für die Niederschlagswasserbeseitigung 2021

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	251.878,13
	laufende Einnahmen	-37.594,05
	Summe	214.284,08
Summe laufende Kosten		214.284,08 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	431.468,22
	Summe	431.468,22
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-128.013,28
	Summe	-128.013,28
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen - Anlagevermögen	312.347,69
	Kalkulatorische Zinsen - Zuschüsse und Beiträge	-101.692,25
	Summe	210.655,44
Summe kalkulatorische Kosten		514.110,38 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		728.394,46 €
Gebühreneinnahmen		628.647,83 €
Rechnungsergebnis (Unterdeckung)		-99.746,63 €
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen		
Ausgleich von Teilen der Überdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2017-2018		45.152,44
Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)		-54.594,19 €

Nachberechnung Straßenentwässerungskostenanteil 2021

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	128.569,70
	laufende Einnahmen	-20.334,39
	Summe	108.235,31
Summe laufende Kosten		108.235,31 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	318.765,31
	Summe	318.765,31
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-71.114,97
	Summe	-71.114,97
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen - Anlagevermögen	230.579,60
	Kalkulatorische Zinsen - Zuschüsse und Beiträge	-58.183,73
	Summe	172.395,87
Summe kalkulatorische Kosten		420.046,21 €
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		528.281,52 €
Straßenentwässerungsanteil		528.281,52 €

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes je Kostenstelle im Kalkulationsjahr 2021

Gemeinde Karlsbad

Laufende Ausgaben

	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
			€	€	€	€
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - MWK (65,78%)	MW BK	358.996,56	179.498,28	131.033,74	48.464,54	
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - SWK (7,35%)	SW	40.130,63	40.130,63			
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RWK (16,86%)	RW	92.027,72		48.977,15	43.050,57	
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RÜ/HW/PW (3%)	MW BK	16.371,83	8.185,92	5.975,72	2.210,20	
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - Ret.filter (7%)	RW	38.200,94		20.330,54	17.870,40	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - KLA	KA BK	80.295,92	76.762,90	2.569,47	963,55	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - Sam/RÜB	MW BK	15.458,75	7.729,37	5.642,44	2.086,93	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - KLA	KA BK	421.328,90	402.790,43	13.482,52	5.055,95	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - Sam/RÜB	MW BK	23.511,51	11.755,75	8.581,70	3.174,05	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - KLA	KA BK	244.697,23	233.930,55	7.830,31	2.936,37	
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - Sam/RÜB	MW BK	20.423,36	10.211,68	7.454,53	2.757,15	
Summe		1.351.443,34	970.995,51	251.878,13	128.569,70	0,00

Laufende Einnahmen

	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
			€	€	€	€
Erträge für interne Leistungen - MWK (65,78%)	MW BK	65.414,50	32.707,25	23.876,29	8.830,96	
Erträge für interne Leistungen - SWK (7,35%)	SW	7.312,40	7.312,40			
Erträge für interne Leistungen - RWK (16,86%)	RW	16.768,82		8.924,36	7.844,45	
Erträge für interne Leistungen - RÜ/HW/PW (3%)	MW BK	2.983,19	1.491,60	1.088,86	402,73	
Erträge für interne Leistungen - Ret.filter (7%)	RW	6.960,78		3.704,53	3.256,25	
Einnahmen Grundgebühr	SW	124.317,50	124.317,50			
Summe		223.757,18	165.828,74	37.594,05	20.334,39	0,00



Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens							
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
				€	€	€	€
Kläranlagen Abwasserverbände (AV)							
	AV Albtal (7,29% / 6,41%)	KA KK	5.376,75	4.597,12	510,79	268,84	
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (36,87%)	KA KK	52.569,35	44.946,79	4.994,09	2.628,47	
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	30.345,86	25.945,71	2.882,86	1.517,29	
Regenüberlaufbecken/Sammler AV							
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 12,04%)	MW KK	29.175,46	13.382,78	8.921,85	6.870,82	
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,70%)	MW KK	1.954,97	896,75	597,83	460,40	
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,96%)	MW KK	1.188,36	545,10	363,40	279,86	
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (36,87%)	MW KK	59.910,12	27.480,77	18.320,51	14.108,83	
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	9.478,19	4.347,65	2.898,43	2.232,11	
	Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde						
	Sammler	MW KK	30.601,17	14.036,76	9.357,84	7.206,58	
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	44.748,08	20.525,95	13.683,96	10.538,17	
Regenwasserbehandlung							
	Retentionsbodenfilter	RW	126.983,01		67.580,36	59.402,65	
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	15.222,27		15.222,27		
Kanalsystem für:							
	Schmutzwasser	SW	17.518,89	17.518,89			
	Regenwasser	RW	12.294,00		6.542,87	5.751,13	
	Mischwasser	MW KK	485.035,00	222.485,55	148.323,70	114.225,74	
Hausanschlüsse für:							
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	2.415,47	2.415,47			
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	5.539,17		5.539,17		
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	21.608,08	9.911,63	6.607,75	5.088,70	
Summe			951.964,21	409.036,92	312.347,69	230.579,60	0,00



Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens							
		Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STE A €	nicht ansatzfähig €
Kläranlagen Abwasserverbände (AV)							
	AV Albtal (7,29% / 6,41%)	KA KK	13.531,67	11.569,58	1.285,51	676,58	
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (36,87%)	KA KK	152.149,26	130.087,62	14.454,18	7.607,46	
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	54.877,61	46.920,36	5.213,37	2.743,88	
Regenüberlaufbecken/Sammler AV							
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 12,04%)	MW KK	47.253,93	21.675,38	14.450,25	11.128,30	
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,70%)	MW KK	5.200,22	2.385,34	1.590,23	1.224,65	
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,96%)	MW KK	5.082,38	2.331,29	1.554,19	1.196,90	
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (36,87%)	MW KK	135.914,31	62.343,89	41.562,60	32.007,82	
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	34.192,47	15.684,09	10.456,06	8.052,33	
Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde							
	Sammler	MW KK	57.063,00	26.174,80	17.449,87	13.438,34	
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	41.011,00	18.811,75	12.541,16	9.658,09	
Regenwasserbehandlung							
	Retentionsbodenfilter	RW	178.508,75		95.002,36	83.506,39	
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	18.019,00		18.019,00		
Kanalsystem für:							
	Schmutzwasser	SW	14.391,60	14.391,60			
	Regenwasser	RW	9.770,40		5.199,81	4.570,59	
	Mischwasser	MW KK	579.474,91	265.805,14	177.203,43	136.466,34	
Hausanschlüsse für:							
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	3.079,50	3.079,50			
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	7.061,93		7.061,93		
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	27.548,32	12.636,42	8.424,28	6.487,63	
Summe			1.384.130,28	633.896,75	431.468,22	318.765,31	0,00



Kalkulatorische Verzinsung der Zuschüsse und Beiträge							
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
				€	€	€	€
Zuweisungen für:							
	Kläranlage (AVs)	KA KK	13.554,21	11.588,85	1.287,65	677,71	
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.562,85	4.756,23	528,47	278,14	
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	15.725,68	7.213,37	4.808,91	3.703,40	
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	21.572,65	9.895,38	6.596,92	5.080,36	
	Mischwasserkanäle	MW KK	184.747,03	84.743,46	56.495,64	43.507,93	
	Retentionsbodenfilter	RW	10.551,93		5.615,74	4.936,19	
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	15.004,50	7.502,25	7.502,25		
Beiträge							
	Klärbeiträge	Klär Bei	17.406,87	12.565,62	4.841,25		
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	38.078,01	24.062,59	14.015,42		
Summe			322.203,73	162.327,75	101.692,25	58.183,73	0,00

Kalkulatorische Auflösung der Zuschüsse und Beiträge							
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
				€	€	€	€
Zuweisungen für:							
	Kläranlage (AVs)	KA KK	56.538,06	48.340,04	5.371,12	2.826,90	
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.151,00	4.404,11	489,35	257,55	
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	55.450,96	25.435,35	16.956,90	13.058,70	
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	32.618,14	14.961,94	9.974,63	7.681,57	
	Mischwasserkanäle	MW KK	168.498,85	77.290,42	51.526,95	39.681,48	
	Retentionsbodenfilter	RW	16.265,00		8.656,23	7.608,77	
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	19.777,96	9.888,98	9.888,98		
Beiträge							
	Klärbeiträge	Klär Bei	24.888,67	17.966,56	6.922,11		
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	49.520,33	31.293,32	18.227,01		
Summe			428.708,98	229.580,73	128.013,28	71.114,97	0,00



Verteilerschlüssel

Gemeinde Karlsbad

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
SW	Schmutzwasser	100,0%			
Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser zugeordnet.					
RW	Regenwasser		53,2%	46,8%	
Die Kosten kommen vollumfänglich der Niederschlagswasserbeseitigung zu. Danach werden sie laut Globalberechnung aus dem Jahr 2000 zu 46,78% der Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und zu 53,2 % der Entwässerung öffentlicher Flächen (Straßen, Wege, Plätze) zugeordnet.					
KA Bk	Kläranlage Betriebskosten	95,6%	3,2%	1,2%	
Die Betriebskosten der Kläranlage werden nach dem Modell von Schoch, Kaiser, Zerres (Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr in BWGZ 21/98) verteilt. Nach diesem Modell werden 4,4% der Betriebskosten der Kläranlage von der Niederschlagswasserbeseitigung verursacht. 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%	
Die Verteilerschlüssel lehnen sich an die vom Gemeindetag Baden-Württemberg empfohlenen Prozentsätze (BWGZ 21/2001; S 847 f.) an, die vom Verwaltungsgerichtshof Baden-Württemberg im Urteil vom 20.09.2010 (2 S 136/10) bestätigt wurden. Nach Abzug von pauschal 5% für die Straßenentwässerung werden die verbleibenden Kosten im Verhältnis 90% zu 10% auf Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.					
MW Bk	Mischwasser Betriebskosten	50,0%	36,5%	13,5%	
Entsprechend dem vorgenannten Modell von Schoch, Kaiser, Zerres werden die Kosten pauschal je zur Hälfte auf die Bereiche SW und NW verteilt. Im Bereich NW werden wiederum 27 % auf dem Bereich Straßenentwässerung zugeordnet.					
MW KK	Mischwasserkanal, Sammler u. RÜB kalkulatorische Kosten	45,9%	30,6%	23,6%	
Hier wurden die Verteilerschlüssel entsprechend der bereits durch die Gemeinde Karlsbad durchgeführten kostenorientierten Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils zugrundegelegt.					
RW Grund	Regenwasser Grundstücke		100,0%		
Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Niederschlagswasser Grundstücke zugeordnet.					
MW HA	Mischwasser Hausanschlüsse	50,0%	50,0%		
Die Kosten werden je zur Hälfte auf die Kostenstellen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.					
Klär Bei	Klärbeitrag	72,19%	27,81%		
Bei der Klärbeitragskalkulation wurde für den Teil der Kläranlage beitragsfähige Kosten i.H.v. 4.498.075,50 € und für den Teil der Regenüberlaufbecken und Sammler i.H.v. 6.573.930,76 € angesetzt. Der Verteilerschlüssel ermittelt sich bei einer Verteilung von 9:1 (SW:NW) für den Kläranlagenteil und einer Verteilung von 3:2 für die übrigen Anteile des umlagefähigen Beitragskapitals.					
Kan Bei	Kanalbeitrag	63,19%	36,81%		
Im Rahmen der letzten Globalberechnung wurden für den Kanalbereich beitragsfähige Kosten i.H.v. 2.233.159,83 € für die Schmutzwasseranlagen, 280.810,19 € für die Niederschlagswasseranlagen, sowie 20.185.878,12 € für die Mischwasseranlagen eingestellt. Lediglich die erhaltenen Beiträge für die Mischwasseranlagen werden 3:2 (SW/RW) verteilt.					



Betriebskosten 2021

Betriebskosten der Gemeinde Karlsbad

	Gesamt
Erträge für interne Leistungen	- 99.439,68
Einnahmen Grundgebühr	- 124.317,50
Personalaufwendungen	124.244,77
Aufwendungen für Sach und Dienstleistungen	163.796,46
Sonstige ordentliche Aufwendungen	6.210,05
Aufwendungen für interne Leistungen	251.476,39
Summe	321.970,49

Betriebskosten des AV Unteres Albtal

	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Betriebskostenumlage AV Albtal (vgl. Berechnung unten)		666.725,07	67.887,38
Strombezug	21.468,00		21.468,00
Wasserbezug	771,00		771,00
Kanal und RÜB-Unterhaltung	16.717,00		16.717,00
Personalaufwendungen	6.624,00		6.624,00
übrige Aufwendungen	14.892,00		14.892,00
Summe	60.472,00	666.725,07	128.359,38

Umlageanteil am AV Unteres Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)

Karlsbad	12,04%
----------	--------

Anteil BK Karlsbad am AV Unteres Albtal

80.295,92	15.458,75
-----------	-----------

Betriebskosten des AV Albtal

	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Stromeinspeisevergütung BHKW	- 21.578,00	- 21.578,00	-
Sonstige Erträge	- 4.937,00	- 4.690,15	- 246,85
Aufwand RÜB FW (Ant. 72,2%)	1.780,00	-	1.780,00
Strombezug Kläranlage	140.013,00	140.013,00	-
Wasserbezug Kläranlage	3.497,00	3.497,00	-
Treibstoffe und Heizöl	3.600,00	3.420,00	180,00
Materialverbrauch Fuhrpark	508,00	482,60	25,40
Materialverbrauch Kläranlage	211.917,00	211.917,00	-
Klärschlamm Entsorgung	271.386,00	271.386,00	-
Fremdleistung Dritter Kanalnetz	3.276,00		3.276,00
Fremdleistung Dritter Fuhrpark	1.220,00	1.159,00	61,00
Fremdleistung Dritter Kläranlage	54.765,00	54.765,00	-
Verwertung Sandfang und Rechengut	36.011,00	34.210,45	1.800,55
Unterhaltungsaufwand RÜB	90.530,00	-	90.530,00
Personalaufwendungen	369.949,00	351.451,55	18.497,45
Sonstige Ausgaben	213.764,00	203.075,80	10.688,20
sonstige Steuern	724,00	687,80	36,20
Summe	1.376.425,00	1.249.797,05	126.627,95

Umlageanteil am AV Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)

AV Unteres Albtal für Kläranlagen, RÜB und Sammler	53,35%
AV Unteres Albtal für RÜB Fischweiher	72,20%

Anteil BK AV Unteres Albtal am AZV Albtal

666.725,07	67.887,38
------------	-----------

Betriebskosten 2021

Betriebskosten des AV Mittl. Pfinz- u. Bocksbachtal (Stand 2020)				
		Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Sonstige Erträge	-	4.054,26	-	3.851,55
Zinserträge	-	-	-	-
Aufwand f. Waren	-	-	-	-
Betriebsmaterial Kläranlage	-	-	-	-
Betriebsmaterial Labor		16.694,07	16.694,07	-
Schlammbehandlung		94.130,91	94.130,91	-
Strom		192.318,94	182.702,99	9.615,95
Wassergebühren, Heizöl		20.173,38	20.173,38	-
Schlammabfuhr		262.932,94	262.932,94	-
Unterhaltung der Grundstücke		-	-	-
Unterhaltung techn. Anlagen u. Maschinen		25.915,23	25.915,23	-
Unterhaltung der Kläranlage		211.374,83	211.374,83	-
Unterhaltung der Sammler		4.534,20	-	4.534,20
Unterhaltung der RÜB		32.312,34	-	32.312,34
Fuhrpark		5.299,28	5.034,32	264,96
Sonstiger Aufwand Fremunterhaltung		-	-	-
Personalaufwand		280.298,75	266.283,81	14.014,94
Sonstige betriebliche Aufwendungen		64.570,03	61.341,53	3.228,50
Abwasserabgabe		-	-	-
Sonstige Steuern		9,82	9,33	0,49
		1.206.510,46	1.142.741,79	63.768,67
Umlageanteil am AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal				
Karlsbad		36,87%		
Anteil BK Karlsbad am AV Mittl. Pfinz- und Bocksbachtal		1.206.510,46	421.328,90	23.511,51
Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal				
		Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Betriebsaufwand Kläranlage (Anteil Karlsbad)			244.772,39	
Betriebsaufwand Regenbecken (Anteil Karlsbad)				20.429,63
Finanzerträge (Anteil Karlsbad)	-	81,43	-	75,16
				6,27
Anteil BK Karlsbad am AV Pfinz- und Rennachtal			244.697,23	20.423,36

Anlagenachweise 2021

Bezeichnung	AHK 31.12.2021	Afa 2021	Restbuchwert 31.12.2021	kalk. Zins
Anlagenachweis Gemeinde Karlsbad				
Investitionen				
Mischwasserkanalisation	28.973.805,05	579.474,91	16.167.833,29	485.035,00
Schmutzwasserkanalisation	805.601,54	14.391,60	583.963,00	17.518,89
Regenwasserkanalisation	624.183,82	9.770,40	409.800,00	12.294,00
Hausanschlüsse	1.950.586,02	37.689,76	985.424,00	29.562,72
Sammler Mischwasser	2.657.871,46	57.063,00	1.020.039,00	30.601,17
RÜ / Speicherbecken / HW / PW	2.476.259,93	41.011,00	1.491.602,83	44.748,08
Retentionsbodenfilter	5.327.351,59	178.508,75	4.232.767,00	126.983,01
Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	948.939,89	18.019,00	507.409,00	15.222,27
Beteiligungen	3.489.846,39		3.489.846,39	
Summe Investitionen Gemeinde Karlsbad	47.254.445,69	935.928,42	28.888.684,51	761.965,14
Einnahmen				
Zuweisungen Mischwasserkanal	11.797.369,59	168.498,85	6.158.234,42	184.747,03
Kostenersätze Hausanschlüsse	900.647,47	19.777,96	500.150,00	15.004,50
Entwässerungsbeitrag	1.689.495,40	36.320,00	846.303,00	25.389,09
Kanalbeitrag	1.006.949,83	25.307,00	705.065,00	21.151,95
Klärbeitrag	472.342,56	12.782,00	298.128,00	8.943,84
Zuweisungen Sammler	1.126.014,39	23.312,14	517.746,41	15.532,39
Zuweisungen RÜ/Speicherbecken	440.886,99	9.306,00	201.342,00	6.040,26
Zuweisungen Retentionsbodenfilter	641.558,03	16.265,00	351.731,00	10.551,93
Zuweisungen Kläranlage	502.857,61	5.151,00	185.428,17	5.562,85
Vgl. ErgR: Erträg. Aus Aufl. iHv.: 42592				
Summe Einnahmen Gemeinde Karlsbad	18.578.121,87	316.719,96	9.764.128,00	292.923,84

Anlagenachweise 2021

Bezeichnung	AHK 31.12.2021	Afa 2021	Restbuchwert 31.12.2021	kalk. Zins
Anlagenachweis AV Unteres Albtal				
Investitionen				
RÜB	11.961.620,08	229.471,40	4.459.512,91	133.785,39
Sammler	8.250.625,40	162.873,80	2.643.336,57	79.300,10
Anlagen im Bau - RÜB	7.840,12	-	7.840,12	
Summe Investitionen AV Unteres Albtal	20.220.085,60	392.345,20	7.110.689,60	213.085,48
Einnahmen				
RÜB	961.686,73	18.947,00	190.137,00	5.704,11
Sammler	3.597.487,59	70.870,00	695.746,00	20.872,38
Summe Einnahmen AV Unteres Albtal	4.559.174,32	89.817,00	885.883,00	26.576,49
Beteiligung Karlsbad am AZV Unteres Albtal	Baukosten (Verzins.) 13,69%	Finanzkosten (Afa) 12,04%		
Anlagenachweis AV Albtal				
Investitionen				
RÜB Fischweiher	390,88	-	390,88	11,73
	2.168.995,70	54.257,23	623.958,16	18.718,74
	8.181,83	-	1,00	0,03
	5.507,12	-	5.507,12	165,21
	295.329,05	5.544,67	29.344,38	880,33
Summe RÜB Fischweiher	2.478.404,58	59.801,90	659.201,54	19.776,05
Sammler	40.042,94	-	40.042,94	1.201,29
	14.575,04	-	14.575,04	437,25
	3.051.710,04	63.811,57	382.869,44	11.486,08
Summe Sammler Albtal	3.106.328,02	63.811,57	437.487,42	13.124,62
Kläranlage	4.263,30	-	4.263,30	127,90
	9.967.322,85	102.613,45	1.362.880,08	40.886,40
	370.361,52	5.094,89	8.952,53	268,58
	191.577,42	-	191.353,09	5.740,59
	6.355.046,09	81.103,88	795.301,29	23.859,04
	124.352,25	6.603,34	16.040,33	481,21
	450.926,40	15.614,29	79.008,25	2.370,25
	850,00	-	850,00	25,50
Anlagen im Bau	499.205,44		499.205,44	
Summe Kläranlage	17.963.905,27	211.029,85	2.957.854,31	73.759,47
Summe Anla AV Albtal	23.548.637,87	334.643,32	4.054.543,27	106.660,13

Anlagenachweise 2021

Bezeichnung	AHK 31.12.2021	Afa 2021	Restbuchwert 31.12.2021	kalk. Zins
Einnahmen				
Klärwerk	5.813.450,04	-	-	-
Sammler	923.546,53	-	-	-
RÜB Fischweiher	559.031,40	13.528,00	123.187,00	3.695,61
Summe Einnahmen AV Albtal	7.296.027,97	13.528,00	123.187,00	3.695,61
	Baukosten (Verzins.)	Finanzkosten (Afa)		
Beteiligung am RÜB Fischweiher des AV Albtal				
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal	13,69%	12,04%		
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal	72,20%	72,20%		
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad	9,89%	8,70%		
Beteiligung an den Sammlern des AV Albtal				
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal	13,69%	12,04%		
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal	66,13%	66,13%		
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad	9,05%	7,96%		
Beteiligung an der Kläranlage des AV Albtal				
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal	13,69%	12,04%		
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal	53,24%	53,24%		
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad	7,29%	6,41%		
Anlagenachweis AV Mittleres Pfingz- und Bocksachtal (Stand 2020, fortgeschrieben auf 2021)				
Investitionen				
RÜB	9.535.747,39	189.895,92	3.709.979,79	111.299,39
Sammler	7.323.331,57	178.735,24	1.706.358,73	51.190,76
Kläranlage	20.243.689,29	412.664,13	4.752.675,90	142.580,28
Summe AV Mittleres Pfingz- und Bocksachtal	37.102.768,25	781.295,29	10.169.014,42	305.070,43
Einnahmen				
RÜB (22,46%)	3.038.848,76	57.665,65	461.325,24	13.839,76
Sammler (17,87%)	2.416.894,59	45.863,36	366.906,87	11.007,21
Kläranlage (59,67%)	8.072.009,57	153.175,68	1.225.405,44	36.762,16
Summe Einnahmen AV Mittleres Pfingz- und Bocksachtal	13.527.752,92	256.704,69	2.053.637,55	61.609,13
Beteiligung am AV Mittleres Pfingz- und Bocksachtal	36,87%			

Anlagenachweise 2021

Bezeichnung	AHK 31.12.2021	Afa 2021	Restbuchwert 31.12.2021	kalk. Zins
Anlagenachweis AV Pfinz- und Rennachtal				
Investitionen (ohne AiB)	Anteil Karlsbad an den jeweiligen Einrichtungen			
RÜB (Anteil Karlsbad)	42,96%	24.556,18	134.996,09	4.049,88
Sammler (Anteil Karlsbad)	67,00%	9.636,29	180.943,65	5.428,31
Kläranlage (Anteil Karlsbad)	32,86%	54.877,61	1.011.528,81	30.345,86
Summe AV Pfinz- und Rennachtal		89.070,08	1.327.468,56	39.824,06
Einnahmen	Anteil Karlsbad an den jeweiligen Einrichtungen			
Zuschüsse RÜB (Anteil Karlsbad)	61,74%	2.392,05	21.909,75	657,29
Zuschüsse Sammler (Anteil Karlsbad)	74,38%	2.893,87	63.438,39	1.903,15
Zuschüsse Kläranlage (Anteil Karlsbad)	32,86%	62,19	-	-
Summe Einnahmen AV Pfinz- und Rennachtal		5.348,11	85.348,14	2.560,44