

HEYDER + PARTNER

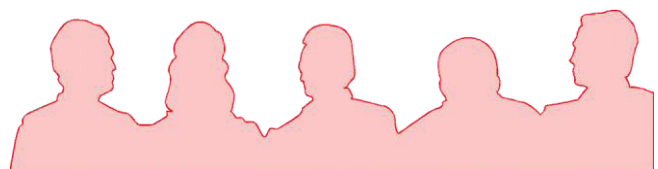
G E M E I N D E K A R L S B A D

G E B Ü H R E N K A L K U L A T I O N

G E T R E N N T E A B W A S S E R G E B Ü H R

R E C H N U N G S J A H R E 2 0 1 9 / 2 0 2 0

S C H L U S S F A S S U N G 2 7 . 1 1 . 2 0 1 8



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

HEYDER + PARTNER

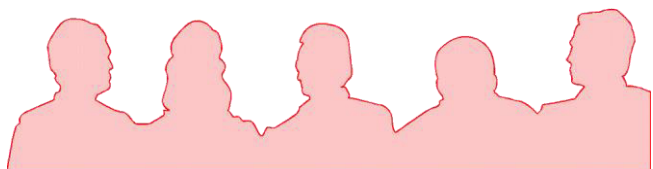
GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNALBERATUNG MBH

KONRAD - ADENAUER - STRASSE 11

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

www.heyder-partner.de

info@heyder-partner.de



Ihr kompetenter Partner in kommunalen Fragen

Inhaltsverzeichnis

1. Rechtsgrundlagen.....	1
2. Gebührenmaßstab	1
2.1 Gebührenmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung.....	1
2.2 Gebührenmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung	2
3. Kostenseite.....	3
3.1 Allgemeines.....	3
3.2 Kalkulatorische Abschreibungen	3
3.3 Kalkulatorische Verzinsung	4
3.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	4
3.4.1 Kostenträgerrechnung.....	4
3.4.2 Kostensplittung	5
4. Kalkulationszeitraum	7
5. Formelle Voraussetzung für den Gebührenbeschluss.....	7
6. Kalkulationsgrundlagen	8
7. Ergebnis	10

Anlagenverzeichnis

Anlage I: Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2019	12
Anlage II: Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2019	13
Anlage III: Straßenentwässerungskostenanteil 2019.....	14
Anlage IV: Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2019	15
Anlage V: Gebührensatz für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2020	19
Anlage VI: Gebührensatz für die Niederschlagswasserbeseitigung 2020	20
Anlage VII: Straßenentwässerungskostenanteil 2020.....	21
Anlage VIII: Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes 2020	22
Anlage IX: Verteilerschlüssel	26
Anlage X: Ausgleich von Ergebnissen aus Vorjahren	27
Anlage XI: voraussichtl. Betriebskosten.....	28
Anlage XII: Anlagenachweise	32
Anlage XIII: Ermittlung der Grundgebühren	44

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. Gebührenmaßstab

2.1 Gebührenmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung

Bei der Schmutzwasserbeseitigung wird der Frischwassermaßstab angesetzt, da die Menge des Frischwassers, die einem an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen Grundstück zugeführt wird, typischerweise weitgehend der in die Kanalisation eingeleiteten Abwassermenge entspricht.

2.2 Gebührenmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung

Nach allgemeiner Ansicht dürfen Benutzungsgebühren nicht nur nach dem konkret nachgewiesenen Umfang der jeweiligen Inanspruchnahme der öffentlichen Leistung (Wirklichkeitsmaßstab), sondern auch nach einem Wahrscheinlichkeitsmaßstab bemessen werden. Die Rechtfertigung für die Verwendung eines solchen pauschalierenden Maßstabs ergibt sich aus der Notwendigkeit eines praktikablen, wenig kostenaufwendigen und damit auch den Gebührenzahlern zugute kommenden Erhebungsverfahrens.¹

Der Wahrscheinlichkeitsmaßstab darf aber nicht offensichtlich ungeeignet sein, d.h. er muss Umständen oder Verhältnissen entnommen worden sein, die mit der Art der Benutzung in Zusammenhang stehen, und auf eine Berechnungsgrundlage zurückgreifen, die für die Regel in etwa zutreffende Rückschlüsse auf das tatsächliche Maß der Benutzung zulässt.²

Anders als bei der Bemessung der Schmutzwassergebühren kann daher beim Regenwasser keine Relation zwischen Frischwasserverbrauch und eingeleitetem Niederschlagswasser hergestellt werden.³

Die anzusetzende Menge des abgeleiteten Niederschlagswassers wird vielmehr bestimmt durch die Größe der bebauten und versiegelten Grundstücksflächen, die sich nach der Kubatur der Baukörper und dem Vorhandensein weiterer befestigter Flächen – wie etwa Stellplätze, Terrassen – bestimmt, sofern dieses Niederschlagswasser direkt oder indirekt in die öffentliche Einrichtung eingeleitet wird.

Eine Ermittlung der durchschnittlichen jährlichen Regenspende je Kommune und somit eine Berechnung des Niederschlagswassers auf die Einheit Kubikmeter ist nicht erforderlich. Die Ermittlung der Niederschlagswassergebühr - wie in vorliegender Gebührenkalkulation - mittels Division der Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung durch die abflussrelevante bebaute und versiegelte Fläche in m² genügt den rechtlichen Anforderungen als Gebührenmaßstab.

¹ BVerwG, Beschluss vom 28.03.1995, aaO

² VGH B-W., Beschluss vom 26.06.2000 – 2 S 132/00, VBIBW 2001, 21

³ ebenso OVG NRW, Urteil vom 18.12.2007 – 9 A 3648/04, KStZ 2008, 74; Hess. VGH, Urteil vom 02.09.2009 – 5 A 631/08, KStZ 2009, 235

3. Kostenseite

3.1 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 ermitteln. Hierzu ist eine Aufteilung der Kosten der Abwasserbeseitigung auf die beiden Teilleistungsbereiche (Kostenträger) vorzunehmen.⁴

3.2 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 erfor-

⁴ vgl. Schulte-Wiesemann in: Driehaus, Kommunalabgabenrecht, Stand: Mai 2010, § 6 Rn 211

Gemeinde Karlsbad

derlich, 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 Gebührenschuldner, die über ihre Entgelte den entstehenden Werteverzehr der Anlagen refinanzieren.

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.

3.3 Kalkulatorische Verzinsung

Im Allgemeinen ist bei der Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Restwertmethode von dem Restbuchwert der Ausgaben (Anschaffungskosten abzüglich der summierten Abschreibungen) der Restbuchwert der Einnahmen (Beträge, Zuweisungen und Zuschüsse abzüglich der summierten Auflösungen) abzuziehen. Auf diesen Wert ist dann ein einheitlicher kalkulatorischer Mischzinssatz anzuwenden.

3.4 Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

3.4.1 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



Gemeinde Karlsbad

- Sammler - Schmutzwasser
- Kanalisation inkl. Pumpwerke - Schmutzwasser
- Grundstücksanschlüsse - Schmutzwasser

Regenwasserbeseitigung Grundstücke mit Kosten für

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

3.4.2 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.⁵

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

⁵ Urteil vom VGH Mannheim vom 20.09.2010 – 2 S 136/10, S. 7

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.⁶

Für die Betriebskosten kann von einer Aufteilung im Verhältnis von 50 : 50 ausgegangen werden. Die Verteilung der Kosten der Kläranlage erfolgt - sowohl für kalkulatorische Kosten als auch Betriebskosten - im Mittelwert von 90 : 10.⁷ 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. Sofern dieser Umstand vorliegt, ist dies im Blatt „Verteilungsschlüssel“ dargestellt.

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.⁸

⁶ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

⁷ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010

⁸ vgl. VGH Mannheim, Urteil v. 20.09.2010, ebenfalls Urteil v. 07.10.2004 – 2 S 2806/02 – VBIBW 2005, S. 239



Dieser Schätzungsspielraum ist nur dann überschritten, wenn bei der Schätzung wesentliche Umstände unberücksichtigt geblieben sind oder die Schätzung auf sachlich- oder wirklichkeitsfremden Überlegungen beruht.⁹

Die konkreten Aufteilungssätze sind in der Anlage X „Verteilerschlüssel“ dargestellt.

4. Kalkulationszeitraum

Auftragsgemäß war es ursprünglich angedacht, die nachfolgenden Berechnungen für einen zweijährigen Kalkulationszeitraum für die Jahre 2019 - 2020 durchzuführen. Allerdings wäre dann die Verrechnung der Unterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2013-2014 nicht mehr möglich gewesen. Aus diesem Grund wurden zwei einjährige Kalkulationen angefertigt. Eine solche Vorgehensweise ist gemäß § 14 Abs. 2 KAG zulässig. Übersteigt am Ende des Bemessungszeitraums das Gebührenaufkommen die Gesamtkosten, sind die Kostenüberdeckungen bei ein- oder mehrjähriger Gebührenbemessung innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen; Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

5. Formelle Voraussetzung für den Gebührenbeschluss

In seiner Entscheidung vom 07.09.1987 - 2 S. 998/86 - hat der VGH Baden-Württemberg folgende Grundsätze, welche bei der Kalkulation von Benutzungsgebühren gemäß § 14 KAG zu beachten sind, aufgestellt:

- Eine Ermessensentscheidung über die Höhe der Benutzungsgebühr kann sachgerecht nur getroffen werden, wenn das beschließende Organ Kenntnis über die Höhe der gebührenfähigen Kosten hat. Die Höhe der gebührenfähigen Kosten ist aber wiederum abhängig von Einschätzungen z.B. über die Zahl der künftigen Benutzungsvorgänge oder die Entwicklung der Preise und Löhne.
- Diese Schätzungen haben, wie in den Fällen der Beschlussfassung über den Beitragsatz nach § 10 KAG (entspricht §§ 20 und 29 KAG 2005), die Bedeutung einer Prognose, die gerichtlich nur daraufhin überprüft werden kann, ob sie in einer der jeweiligen Materie angemessenen und methodisch einwandfreien Weise erarbeitet worden ist, ob sie also sachlich und vertretbar ist.

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

Gemeinde Karlsbad

- Da es im Ermessen des satzungsgebenden Organs liegt, in welchem Umfang die nach § 9 KAG (entspricht §§ 13 und 14 KAG 2005) ansatzfähigen Kosten durch Gebühren gedeckt werden sollen, hat sich der Satzungsgeber vor oder bei der Beschlussfassung über den Gebührensatz im Wege einer Ermessensentscheidung darauf festzulegen, in welchem Umfang die ansatzfähigen Kosten der öffentlichen Einrichtung über das Gebührenaufkommen finanziert werden sollen.
- Die Ermessensentscheidungen hat das satzungsgebende Organ (i.d.R. der Gemeinderat) spätestens bei Beschlussfassung über die Gebührensätze in einer für das Gericht erkennbaren und nachprüfaren Weise zu treffen. Erst auf der Grundlage dieser fehlerfrei zu treffenden Ermessensentscheidungen ist eine Überprüfung des Gebührensatzes auf seine Vereinbarkeit mit dem Kostendeckungsgrundsatz möglich.

Mit diesem Urteil hat der VGH die bereits im Rahmen der Beitragserhebung für die Globalberechnung aufgestellten Grundsätze auch auf das Gebührenrecht übertragen.

Gebührensätze werden damit von der Rechtsprechung nur noch dann akzeptiert, wenn dem Gemeinderat bei der Beschlussfassung über den Gebührensatz eine Gebührenbedarfsberechnung vorliegt, auf deren Grundlage die erforderlichen Ermessens und Prognoseentscheidungen (durch den Gemeinderat) getroffen werden können. Damit ist es künftig nicht mehr möglich, durch nachträglich erstellte Gebührenkalkulationen den Nachweis zu erbringen, dass der Kostendeckungsgrundsatz bei der Festlegung der Gebührenhöhe beachtet wurde.

Gebührensätze, die vom Gemeinderat beschlossen wurden, ohne dass dem Gremium die erforderlichen Kalkulationsunterlagen vorgelegen haben, sind deshalb als nichtig anzusehen. Der Nachweis hat in einer für das Gericht erkennbaren Weise zu erfolgen, d.h. es müssen insoweit entsprechende Gemeinderatsaufzeichnungen vorhanden sein.

6. Kalkulationsgrundlagen

Für die Kalkulation 2019 - 2020 der Gemeinde Karlsbad wurden folgende Datengrundlagen herangezogen:

- Planansätze 2019 – 2020 für die laufenden Kosten und Einnahmen der Gemeinde und der Abwasserverbände
- Höhe der Restbuchwerte des Investitionsvermögens sowie die Abschreibungen lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2017 der Gemeinde und der Abwasserverbände; diese Werte wurden dann fiktiv bis 2020 fortgeschrieben

Gemeinde Karlsbad

- Höhe der Restbuchwerte der Beiträge, Zuweisungen/Ersätze sowie die Auflösungen lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2017 der Gemeinde und der Abwasserverbände; diese Werte wurden dann fiktiv bis 2020 fortgeschrieben
- Weitere konsumtive und investive Planansätze für 2019 – 2020
- Durchschnittliche Schmutzwassermenge 2014 – 2017: 767.462 m³
- Gebührenrelevante Fläche: 1.144.382 m²
- Kalkulatorischer Zinssatz von 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 – 2016

Verteilung über Verhältnisse		
Kanal	RÜB/Speicher/HW	Ret.bod.filter
90 %	5 %	5 %

- 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	5 %	5 %



7. Ergebnis

Laut nachfolgender Kalkulation ergeben sich in der Abwasserbeseitigung für die Rechnungsjahre 2019 und 2020 folgende Gebührensätze:

Rechnungsjahr 2019

Kostendeckender Gebührensatz mit Ansatz der Grundgebühr (ohne Ausgleich von Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren)

Schmutzwasserbeseitigung **1,80 €/m³**

Niederschlagswasserbeseitigung **0,55 €/m²**

Kostendeckender Gebührensatz mit Ansatz der Grundgebühr und mit Ausgleich von Ergebnissen aus Vorjahren (vgl. Anlage X):

Schmutzwasserbeseitigung **1,91 €/m³**

Niederschlagswasserbeseitigung **0,66 €/m²**

Rechnungsjahr 2020

Kostendeckender Gebührensatz mit Ansatz der Grundgebühr (ohne Ausgleich von Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren)

Schmutzwasserbeseitigung **1,78 €/m³**

Niederschlagswasserbeseitigung **0,56 €/m²**

Kostendeckender Gebührensatz mit Ansatz der Grundgebühr und mit Ausgleich von Ergebnissen aus Vorjahren (vgl. Anlage X):

Schmutzwasserbeseitigung **1,91 €/m³**

Niederschlagswasserbeseitigung **0,66 €/m²**

Hinweis: Die bisherige Schmutzwassergebühr beträgt 1,91 €/m³ und die Niederschlagswassergebühr 0,55 €/m².

Gemeinde Karlsbad**Grundgebühr**

Kostendeckende Grundgebührensätze für die Jahre 2019 – 2020

Nenngröße	Äquivalenz- ziffer	Gebühr pro Bemessungseinheit	Anteil Fixkosten pro Zählerart	monatliche Gebühr
Q3 = 2,5 und 4 (Qn 1,5 und 2,5)	1,00	24,00 €	24,00 €	2,00 €
Q3 = 6,3 und 10 (Qn 3,5 / 5 und 6)	1,25	24,00 €	30,01 €	2,50 €
Q3 = 16 (Qn 10)	2,00	24,00 €	48,01 €	4,00 €
Q3 = 25 und 40 (Qn 15 und 25)	2,75	24,00 €	66,01 €	5,50 €
Q3 = 63 (Qn 40)	10,00	24,00 €	240,04 €	20,00 €
Q3 = 100 (Qn 60)	15,00	24,00 €	360,06 €	30,00 €

Hinweis: Die bisherigen Grundgebühren für das Schmutzwasser bleiben somit unverändert.



Zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2019

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	890.752,73
	laufende Einnahmen	-144.074,54
	Summe	746.678,19
Summe laufende Kosten		746.678,19 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	611.824,77
	Summe	611.824,77
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-235.892,15
	Summe	-235.892,15
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	428.396,88
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-166.110,08
	Summe	262.286,80
Summe kalkulatorische Kosten		638.219,42 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.384.897,62 €
Bemessungsgrundlage		767.462,00 m ³
Kostendeckender Gebührensatz		1,8045 €/m³
Übertragung der Kostenunterdeckung aus Vorperioden		
Ausgleich Kostenunterdeckung		81.480,45 €
Bemessungsgrundlage		767.462,00 m ³
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit		0,1062 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		1,9107 €/m³

Niederschlagswasserbeseitigung 2019

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	217.474,58
	laufende Einnahmen	-22.857,60
	Summe	194.616,97
Summe laufende Kosten		194.616,97 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	349.215,68
	Summe	349.215,68
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-132.290,49
	Summe	-132.290,49
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	320.211,46
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-100.883,60
	Summe	219.327,85
Summe kalkulatorische Kosten		436.253,04 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		630.870,02 €
Bemessungsgrundlage		1.144.382,43 m ²
Kostendeckender Gebührensatz		0,5513 €/m²
Übertragung der Kostenunterdeckung aus Vorperioden		
Ausgleich Kostenunterdeckung		124.474,81 €
Bemessungsgrundlage		1.144.382,43 m ²
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit		0,1088 €
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		0,6600 €/m²

Straßenentwässerungskostenanteil 2019**Gemeinde Karlsbad**

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	108.602,87
	laufende Einnahmen	-12.067,86
	Summe	96.535,01
Summe laufende Kosten		96.535,01 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	253.032,54
	Summe	253.032,54
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-77.537,67
	Summe	-77.537,67
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	240.465,29
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-57.397,67
	Summe	183.067,62
Summe kalkulatorische Kosten		358.562,49 €
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		455.097,50 €
Straßenentwässerungsanteil		
		455.097,50 €

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes je Kostenstelle im Kalkulationsjahr 2019

Gemeinde Karlsbad

Laufende Ausgaben

	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A
			€	€	€
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - MWK	MW BK	311.510,59	155.755,29	113.701,36	42.053,93
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - SWK	SW	34.822,38	34.822,38		
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RWK	RW	79.854,83		42.498,74	37.356,09
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RÜ/HW/PW	MW BK	23.677,10	11.838,55	8.642,14	3.196,41
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - Ret.filter	RW	23.677,10		12.600,95	11.076,15
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - KLA	KA BK	70.908,83	67.788,85	2.269,08	850,91
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - Sam/RÜB	MW BK	15.896,32	7.948,16	5.802,16	2.146,00
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - KLA	KA BK	417.301,80	398.940,52	13.353,66	5.007,62
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - Sam/RÜB	MW BK	24.788,36	12.394,18	9.047,75	3.346,43
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - KLA	KA BK	206.290,29	197.213,51	6.601,29	2.475,48
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - Sam/RÜB	MW BK	8.102,57	4.051,29	2.957,44	1.093,85
Summe		1.216.830,18	890.752,73	217.474,58	108.602,87

Laufende Einnahmen

	Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A
			€	€	€
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - MWK	MW BK	40.127,69	20.063,84	14.646,61	5.417,24
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - SWK	SW	4.485,70	4.485,70		
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - RWK	RW	10.286,62		5.474,54	4.812,08
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - RÜ/HW/PW	MW BK	3.050,00	1.525,00	1.113,25	411,75
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - Ret.filter	RW	3.050,00		1.623,21	1.426,79
Einnahmen Grundgebühr	SW	118.000,00	118.000,00		
Summe		179.000,00	144.074,54	22.857,60	12.067,86



Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens						
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A
				€	€	€
Kläranlage						
	AV Albtal (7,29% / 6,24%)	KA KK	4.396,75	3.759,22	417,69	219,84
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (37,28%)	KA KK	60.962,05	52.122,55	5.791,39	3.048,10
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	26.942,12	23.035,51	2.559,50	1.347,11
Regenüberlaufbecken/Sammler AV						
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 11,72%)	MW KK	32.452,78	14.886,09	9.924,06	7.642,63
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,46%)	MW KK	2.310,03	1.059,61	706,41	544,01
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,75%)	MW KK	1.535,03	704,12	469,41	361,50
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (37,28%)	MW KK	71.189,08	32.654,43	21.769,62	16.765,03
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	10.760,04	4.935,63	3.290,42	2.533,99
Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde						
	Sammler	MW KK	42.527,74	19.507,48	13.004,98	10.015,28
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	48.253,09	22.133,69	14.755,80	11.363,60
Regenwasserbehandlung						
	Retentionsbodenfilter	RW	128.243,01		68.250,93	59.992,08
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	10.363,23		10.363,23	
Kanalsystem für:						
	Schmutzwasser	SW	15.185,26	15.185,26		
	Niederschlagswasser	RW	11.599,22		6.173,10	5.426,11
	Mischwasser	MW KK	493.815,84	226.513,33	151.008,89	116.293,63
Hausanschlüsse für:						
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	2.331,77	2.331,77		
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	5.347,23		5.347,23	
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	20.859,34	9.568,18	6.378,79	4.912,38
Summe			989.073,63	428.396,88	320.211,46	240.465,29



Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens						
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA
				€	€	€
Kläranlage						
	AV Albtal (7,29% / 6,24%)	KA KK	20.118,13	17.201,00	1.911,22	1.005,91
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (37,28%)	KA KK	123.347,63	105.462,23	11.718,03	6.167,38
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	53.150,92	45.444,04	5.049,34	2.657,55
Regenüberlaufbecken/Sammler AV						
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 11,72%)	MW KK	50.403,33	23.120,01	15.413,34	11.869,98
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,46%)	MW KK	5.072,08	2.326,56	1.551,04	1.194,47
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,75%)	MW KK	4.947,35	2.269,35	1.512,90	1.165,10
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (37,28%)	MW KK	154.296,00	70.775,58	47.183,72	36.336,71
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	35.424,00	16.248,99	10.832,66	8.342,35
Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde						
	Sammler	MW KK	62.876,90	28.841,63	19.227,76	14.807,51
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	31.886,00	14.626,11	9.750,74	7.509,15
Regenwasserbehandlung						
	Retentionsbodenfilter	RW	40.342,00		21.470,01	18.871,99
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	12.275,00		12.275,00	
Kanalsystem für:						
	Schmutzwasser	SW	12.260,00	12.260,00		
	Niederschlagswasser	RW	8.974,00		4.775,96	4.198,04
	Mischwasser	MW KK	565.758,94	259.513,62	173.009,08	133.236,23
Hausanschlüsse für:						
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	2.691,48	2.691,48		
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	6.172,10		6.172,10	
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	24.077,13	11.044,18	7.362,79	5.670,16
Summe			1.214.072,99	611.824,77	349.215,68	253.032,54



Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsreste						
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA
				€	€	€
Zuweisungen für:						
	Kläranlage (AVs)	KA KK	17.113,29	14.631,86	1.625,76	855,66
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.871,91	5.020,48	557,83	293,60
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	19.253,27	8.831,47	5.887,65	4.534,15
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	23.529,71	10.793,08	7.195,39	5.541,25
	Mischwasserkanäle	MW KK	173.260,70	79.474,68	52.983,12	40.802,89
	Retentionsbodenfilter	RW	11.479,53		6.109,41	5.370,12
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	13.832,19	6.916,09	6.916,09	
Beiträge						
	Klärbeiträge	Klär Bei	27.733,82	20.020,41	7.713,41	
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	32.316,95	20.422,01	11.894,94	
Summe			324.391,36	166.110,08	100.883,60	57.397,67

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse						
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA
				€	€	€
Zuweisungen für:						
	Kläranlage (AVs)	KA KK	57.274,25	48.969,48	5.441,05	2.863,71
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.151,00	4.404,11	489,35	257,55
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	56.634,81	25.978,39	17.318,93	13.337,50
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	32.617,14	14.961,48	9.974,32	7.681,34
	Mischwasserkanäle	MW KK	195.266,59	89.568,79	59.712,52	45.985,28
	Retentionsbodenfilter	RW	15.845,00		8.432,71	7.412,29
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	17.765,35	8.882,68	8.882,68	
Beiträge						
	Klärbeiträge	Klär Bei	21.644,16	15.624,42	6.019,74	
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	43.522,00	27.502,80	16.019,20	
Summe			445.720,31	235.892,15	132.290,49	77.537,67



Zentrale Schmutzwasserbeseitigung 2020

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	864.081,51
	laufende Einnahmen	-144.074,54
	Summe	720.006,97
Summe laufende Kosten		720.006,97 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	619.750,64
	Summe	619.750,64
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-238.907,50
	Summe	-238.907,50
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	428.062,59
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-159.700,98
	Summe	268.361,61
Summe kalkulatorische Kosten		649.204,75 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		1.369.211,73 €
Bemessungsgrundlage		767.462,00 m³
Kostendeckender Gebührensatz		1,7841 €/m²
Übertragung der Kostenunterdeckung aus Vorperioden		
Ausgleich Kostenunterdeckung		97.233,26 €
Bemessungsgrundlage		767.462,00 m³
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit		0,13
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		1,9108 €/m²

Niederschlagswasserbeseitigung 2020

Gemeinde Karlsbad

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	192.115,47
	laufende Einnahmen	-22.857,60
	Summe	169.257,86
Summe laufende Kosten		169.257,86 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	371.371,22
	Summe	371.371,22
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-133.599,93
	Summe	-133.599,93
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	332.788,93
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-97.381,02
	Summe	235.407,91
Summe kalkulatorische Kosten		473.179,20 €
Kostenträgerrechnung		
Summe Kosten		642.437,07 €
Bemessungsgrundlage		1.144.382,43 m ²
Kostendeckender Gebührensatz		0,5614 €/m²
Übertragung der Kostenunterdeckung aus Vorperioden		
Ausgleich Kostenunterdeckung		113.079,52 €
Bemessungsgrundlage		1.144.382,43 m ²
Zusatzaufwand je Gebühreneinheit		0,10
Kostendeckender Gebührensatz mit Ausgleich		0,6602 €/m²

Straßenentwässerungskostenanteil 2020**Gemeinde Karlsbad**

Laufende Kosten		
Laufende Kosten		
	laufende Betriebskosten	95.241,61
	laufende Einnahmen	-12.067,86
	Summe	83.173,76
Summe laufende Kosten		83.173,76 €
Kalkulatorische Kosten		
Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens		
	Abschreibungsbeträge	271.924,39
	Summe	271.924,39
Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen		
	Auflösungsbeträge	-77.807,14
	Summe	-77.807,14
Kalkulatorische Zinsen		
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte des Anlagevermögens	251.816,76
	Kalkulatorische Zinsen auf Restbuchwerte der Auflösungsreste	-55.452,68
	Summe	196.364,08
Summe kalkulatorische Kosten		390.481,32 €
Kostenträgerrechnung		
Summe STEA		473.655,08 €
Straßenentwässerungsanteil		
		473.655,08 €

Ermittlung des gebührenfähigen Aufwandes je Kostenstelle im Kalkulationsjahr 2020

Gemeinde Karlsbad

Laufende Ausgaben

	Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STE A €
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - MWK	MW BK	267.289,88	133.644,94	97.560,80	36.084,13
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - SWK	SW	29.879,14	29.879,14		
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RWK	RW	68.518,98		36.465,80	32.053,18
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - RÜ/HW/PW	MW BK	20.316,00	10.158,00	7.415,34	2.742,66
Aufwendungen f. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung - Ret.filter	RW	20.316,00		10.812,18	9.503,82
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - KLA	KA BK	73.425,75	70.195,02	2.349,62	881,11
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Unteres Albtal - Sam/RÜB	MW BK	15.209,82	7.604,91	5.551,58	2.053,33
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - KLA	KA BK	417.301,80	398.940,52	13.353,66	5.007,62
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal - Sam/RÜB	MW BK	24.788,36	12.394,18	9.047,75	3.346,43
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - KLA	KA BK	206.290,29	197.213,51	6.601,29	2.475,48
Anteil Karlsbad Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal - Sam/RÜB	MW BK	8.102,57	4.051,29	2.957,44	1.093,85
Summe		1.151.438,59	864.081,51	192.115,47	95.241,61

Laufende Einnahmen

	Schlüssel	Gesamt €	SW €	NW €	STE A €
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - MWK	MW BK	40.127,69	20.063,84	14.646,61	5.417,24
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - SWK	SW	4.485,70	4.485,70		
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - RWK	RW	10.286,62		5.474,54	4.812,08
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - RÜ/HW/PW	MW BK	3.050,00	1.525,00	1.113,25	411,75
Kostenerstattungen und Erträge für interne Leistungen - Ret.filter	RW	3.050,00		1.623,21	1.426,79
Einnahmen Grundgebühr	SW	118.000,00	118.000,00		
Summe		179.000,00	144.074,54	22.857,60	12.067,86



Kalkulatorische Verzinsung des Anlagevermögens						
		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A
				€	€	€
Kläranlage						
	AV Albtal (7,29% / 6,24%)	KA KK	3.691,90	3.156,57	350,73	184,59
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (37,28%)	KA KK	59.563,03	50.926,39	5.658,49	2.978,15
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	27.569,39	23.571,83	2.619,09	1.378,47
Regenüberlaufbecken/Sammler AV						
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 11,72%)	MW KK	30.888,13	14.168,39	9.445,59	7.274,16
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,46%)	MW KK	2.132,32	978,10	652,06	502,16
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,75%)	MW KK	1.361,70	624,61	416,41	320,68
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (37,28%)	MW KK	67.546,51	30.983,59	20.655,72	15.907,20
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	21.422,89	9.826,68	6.551,12	5.045,09
Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde						
	Sammler	MW KK	40.641,44	18.642,23	12.428,15	9.571,06
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	47.296,51	21.694,91	14.463,27	11.138,33
Regenwasserbehandlung						
	Retentionsbodenfilter	RW	151.503,81		80.630,33	70.873,48
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	9.994,98		9.994,98	
Kanalsystem für:						
	Schmutzwasser	SW	14.817,46	14.817,46		
	Niederschlagswasser	RW	11.330,00		6.029,82	5.300,17
	Mischwasser	MW KK	494.476,08	226.816,18	151.210,78	116.449,12
Hausanschlüsse für:						
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	2.323,09	2.323,09		
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	5.327,33		5.327,33	
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	20.781,71	9.532,57	6.355,05	4.894,09
Summe			1.012.668,27	428.062,59	332.788,93	251.816,76



Kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens						
		Schlüssel	Gesamt	SW	NW	STEA
			€	€	€	€
Kläranlage						
	AV Albtal (7,29% / 6,24%)	KA KK	20.118,13	17.201,00	1.911,22	1.005,91
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal (37,28%)	KA KK	124.913,21	106.800,80	11.866,76	6.245,66
	AV Pfinz- und Rennachtal	KA KK	54.662,35	46.736,31	5.192,92	2.733,12
Regenüberlaufbecken/Sammler AV						
	AV Unteres Albtal RÜB/Sammler (13,69% / 11,72%)	MW KK	50.520,57	23.173,79	15.449,19	11.897,59
	AV Albtal RÜB FW (9,89% / 8,46%)	MW KK	5.072,08	2.326,56	1.551,04	1.194,47
	AV Albtal Sammler (9,05% / 7,75%)	MW KK	4.947,35	2.269,35	1.512,90	1.165,10
	AV Mittl. Pfinz- und Bocksachtal RÜB/Sammler (37,28%)	MW KK	154.966,96	71.083,35	47.388,90	36.494,72
	AV Pfinz- und Rennachtal RÜB/Sammler	MW KK	43.400,57	19.907,84	13.271,90	10.220,84
Regenüberlaufbecken/Sammler Gemeinde						
	Sammler	MW KK	62.876,90	28.841,63	19.227,76	14.807,51
	RÜ / Speicherbecken / HW / PW	MW KK	31.886,00	14.626,11	9.750,74	7.509,15
Regenwasserbehandlung						
	Retentionsbodenfilter	RW	74.640,13		39.723,48	34.916,65
	Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke	RW Grund	12.275,00		12.275,00	
Kanalsystem für:						
	Schmutzwasser	SW	12.260,00	12.260,00		
	Niederschlagswasser	RW	8.974,00		4.775,96	4.198,04
	Mischwasser	MW KK	567.992,27	260.538,05	173.692,04	133.762,18
Hausanschlüsse für:						
	Schmutzwasser (8,17%)	SW	2.740,50	2.740,50		
	Regenwasser (18,74%)	RW Grund	6.284,52		6.284,52	
	Mischwasser (73,09%)	MW KK	24.515,69	11.245,35	7.496,90	5.773,44
Summe			1.263.046,25	619.750,64	371.371,22	271.924,39

Kalkulatorische Verzinsung der Auflösungsreste

		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STE A
				€	€	€
Zuweisungen für:						
	Kläranlage (AVs)	KA KK	15.395,06	13.162,77	1.462,53	769,75
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.717,38	4.888,36	543,15	285,87
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	19.172,65	8.794,49	5.863,00	4.515,16
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	22.551,20	10.344,23	6.896,16	5.310,81
	Mischwasserkanäle	MW KK	167.402,70	76.787,62	51.191,75	39.423,34
	Retentionsbodenfilter	RW	11.004,18		5.856,42	5.147,76
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	13.299,23	6.649,61	6.649,61	
Beiträge						
	Klärbeiträge	Klär Bei	26.981,00	19.476,96	7.504,04	
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	31.011,29	19.596,93	11.414,36	
Summe			312.534,67	159.700,98	97.381,02	55.452,68

Kalkulatorische Auflösung der Zuwendungen und Zuschüsse

		Schlüssel	Gesamt €	SW	NW	STEA
				€	€	€
Zuweisungen für:						
	Kläranlage (AVs)	KA KK	57.274,25	48.969,48	5.441,05	2.863,71
	Kläranlage (Gde)	KA KK	5.151,00	4.404,11	489,35	257,55
	RÜB/Sammler (AVs)	MW KK	57.779,07	26.503,26	17.668,84	13.606,97
	RÜB/Sammler (Gde)	MW KK	32.617,14	14.961,48	9.974,32	7.681,34
	Mischwasserkanäle	MW KK	195.266,59	89.568,79	59.712,52	45.985,28
	Retentionsbodenfilter	RW	15.845,00		8.432,71	7.412,29
	Hausanschlusskostenersätze	MW HA	17.765,35	8.882,68	8.882,68	
Beiträge						
	Klärbeiträge	Klär Bei	25.094,16	18.114,90	6.979,26	
	Kanalbeiträge und Ersätze	Kan Bei	43.522,00	27.502,80	16.019,20	
Summe			450.314,57	238.907,50	133.599,93	77.807,14



Verteilerschlüssel

Gemeinde Karlsbad

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STEA	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. 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%	
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 9 zu 1 zwischen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.					
MW BK	Mischwasser Betriebskosten	50,0%	36,5%	13,5%	
Entsprechend des vorgenannten Modells werden die Kosten pauschal je zur Hälfte auf die Bereiche SW und NW verteilt. Im Bereich NW entfallen empirisch 27 % der versiegelten Gesamtfläche auf Straßenflächen.					
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%		
In der Globalberechnung der Gemeinde wurden für die Kläranlage Beitragskosten i.H.v. 9.900.847,90 € und für die Regenüberlaufbecken und Sammler i.H.v. 3.748.319,98 € ermittelt. Der Verteilerschlüssel errechnet sich anhand der vorgenannten Kostenanteile mit einer Aufteilung von 90%:10% (SW:NW) für die Kosten der Kläranlage und 60%:40% (SW:NW) für die Kosten der Regenüberlaufbecken und Sammler.					
Kan Bei	Kanalbeitrag	63,2%	36,8%		
In der Globalberechnung der Gemeinde wurden für die Mischwasserkanalisation Beitragskosten i.H.v. 4.684.414,92 €, für die Schmutzwasserkanalisation i.H.v. 5.550.843,78 € und für die Regenwasserkanalisation i.H.v. 1.405.538,10 € 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 Schmutzwasserkanalisation und 100% (RW) für die Kosten der Regenwasserkanalisation.					

Ausgleich (Verrechnung) von Über-/Unterdeckungen aus Vorjahren

Verrechnungsplan

Schmutzwasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter-Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2019	Ausgleich in Kalkulation 2020	spätere Verrechnung
2010	31.412,64	Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	31.412,64		
2011	119.311,75	Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	119.311,75		
2012	74.364,18	Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	74.364,18		
Kalkulationszeitraum 2013-2014					
2013	-38.875,45	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
2014	-69.693,58	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
	-108.569,02		-108.569,02		
Kalkulationszeitraum 2015-2016					
2015	-149.354,09	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
2016	-145.879,17	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
	-295.233,26		-198.000,00	-97.233,26	
Summe	-178.713,71	Unterdeckung	-81.480,45	-97.233,26	

Niederschlagswasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter-Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2019	Ausgleich in Kalkulation 2020	spätere Verrechnung
2010	-7.062,66	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)	-7.062,66		
2011	93.826,48	Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	93.826,48		
2012	33.176,77	Gebührenrechtliches Ergebnis (Überdeckung)	33.176,77		
Kalkulationszeitraum 2013-2014					
2013	-12.362,23	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
2014	-118.053,17	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
	-130.415,40		-130.415,40		
Kalkulationszeitraum 2015-2016					
2015	-118.494,48	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
2016	-108.585,04	Gebührenrechtliches Ergebnis (Unterdeckung)			
	-227.079,52		-114.000,00	-113.079,52	
Summe	-237.554,33	Unterdeckung	-124.474,81	-113.079,52	

Hinweis:

Kostenüberdeckungen die sich am Ende eines Bemessungszeitraumes ergeben, sind gemäß §14 Abs. 2 KAG Baden-Württemberg innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Kostenunterdeckungen können in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

Kostenüberdeckungen sind über die fünfjährige Ausgleichsfrist hinaus ausgleichspflichtig.

Kostenunterdeckungen sind - sofern ein Ausgleich erfolgen soll - zwingend innerhalb der fünfjährigen Frist auszugleichen.

voraussichtl. Betriebskosten 2019

Betriebskosten der Gemeinde Karlsbad				
	Gesamt			
Erträge Verwaltungsgebühren	-	19.000,00		
Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte/Unterhalt HA				
Kostenerstattungen und Kostenumlagen				
sonst. ordentl. Erträge				
Erträge für interne Leistungen	-	42.000,00		
Personalaufwendungen		119.403,00		
Aufwendungen für Sach und Dienstleistungen		239.600,00		
Sonstige ordentliche Aufwendungen		5.539,00		
Aufwendungen für interne Leistungen		109.000,00		
		412.542,00		
Betriebskosten des AV Unteres Albtal				
	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB	
Betriebskostenumlage AV Albtal (vgl. Anteilsberechn.)		604.819,45	67.588,25	
Strombezug	18.000,00		18.000,00	
Wasserbezug	1.000,00		1.000,00	
Leistung Dritter f. Sammler	20.000,00		20.000,00	
Personalaufwendungen	10.000,00		10.000,00	
übrige Aufwendungen	19.000,00		19.000,00	
Summe	68.000,00	604.819,45	135.588,25	
Umlageanteil am AV Unteres Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)				
Karlsbad	11,72%			
Anteil BK Karlsbad am AV Unteres Albtal		70.908,83	15.896,32	-
Betriebskosten des AV Albtal				
	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB	
Erstattungen RÜB- und Kanalunterhaltung	- 16.000,00	-	- 16.000,00	
Stromeinspeisevergütung BHKW	- 20.000,00	- 20.000,00	-	
Sonstige Erträge	- 2.000,00	- 1.900,00	- 100,00	
Aufwand RÜB FW (Ant. 72,2%)	6.000,00	-	6.000,00	
Unterhaltung RÜB/Kanäle	104.000,00	-	104.000,00	
Strombezug Kläranlage	130.000,00	130.000,00	-	
Wasserbezug Kläranlage	3.000,00	3.000,00	-	
Treibstoffe und Heizöl	4.000,00	3.800,00	200,00	
Materialverbrauch Kläranlage	180.000,00	180.000,00	-	
Fremdleistung Dritter Klärwerk und Fuhrpark	90.000,00	85.500,00	4.500,00	
Fremdleistung Dritter Kläranlage	240.000,00	240.000,00	-	
Fremdleistung Dritter Kanalnetz	5.000,00	-	5.000,00	
Personalaufwendungen	341.000,00	323.950,00	17.050,00	
Sonstig Ausgaben	76.000,00	72.200,00	3.800,00	
Abwasserabgabe	116.000,00	116.000,00	-	
Summe	1.257.000,00	1.132.550,00	124.450,00	
Umlageanteil am AV Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)				
AV Unteres Albtal für Kläranlagen, RÜB und Sammler	53,40%			
AV Unteres Albtal für RÜB Fischweiher	72,20%			
Anteil BK AV Unteres Albtal am AVZ Albtal		604.819,45	67.588,25	

voraussichtl. Betriebskosten 2019

Betriebskosten des AV Mittl. Pfinz- u. Bocksbachtal

		Gesamt		Kläranlage		Sammler/RÜB
Sonstige Erträge	-	3.000,00	-	2.850,00	-	150,00
Einspeisevergütung BHKW	-	20.000,00	-	20.000,00	-	-
Lohnersatz / Aufw. aus Zahlungsdifferenzen				-		-
Zinsen	-	1.000,00	-	950,00	-	50,00
Strom		180.000,00		171.000,00		9.000,00
Wassergebühren, Heizöl		40.000,00		40.000,00		-
Betriebsmaterial Kläranlage		10.000,00		10.000,00		-
Betriebsmaterial Labor		10.000,00		10.000,00		-
Schlammbehandlung		150.000,00		150.000,00		-
Unterhaltung der Grundstücke		1.000,00		1.000,00		-
Unterhaltung der Kläranlage		150.000,00		150.000,00		-
Unterhaltung der Sammler		20.000,00		-		20.000,00
Unterhaltung der RÜB		20.000,00		-		20.000,00
Fuhrpark		5.000,00		4.750,00		250,00
Schlammabfuhr		200.000,00		200.000,00		-
Sonstige Ausgaben		2.000,00		1.900,00		100,00
Geräte, Ausstattung				-		-
Vergütung Beschäftigte		200.000,00		190.000,00		10.000,00
Beschäftigungsentgelt		10.000,00		9.500,00		500,00
Beiträge ZVK Beschäftigte		20.000,00		19.000,00		1.000,00
Beiträge zu ges. Soz. Vers.		40.000,00		38.000,00		2.000,00
Beihilfen		2.000,00		1.900,00		100,00
Versicherungen		38.000,00		36.100,00		1.900,00
Bürobedarf, Dienstkleidung		28.000,00		26.600,00		1.400,00
Reisekosten		1.000,00		950,00		50,00
Sachverständige, Gerichtskosten		3.000,00		2.850,00		150,00
Sonstige Ausgaben		5.000,00		4.750,00		250,00
Abwasserabgabe		75.000,00		75.000,00		-
		1.186.000,00		1.119.500,00		66.500,00

Umlageanteil am AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal

Karlsbad 37,28%

Anteil BK Karlsbad am AV Mittl. Pfinz- und Bocksbachtal	1.186.000,00	417.301,80	24.788,36	-
--	---------------------	-------------------	------------------	----------

Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal

		Gesamt		Kläranlage		Sammler/RÜB
Sonstige Betriebliche Erträge	-	1.000,00	-	950,00	-	50,00
Strombezug Kläranlage		96.000,00		96.000,00		-
Wasserbezug Kläranlage		800,00		800,00		-
Gasbezug Kläranlage		3.000,00		3.000,00		-
Treibstoff für Fuhrpark		2.500,00		2.375,00		125,00
Materialverbrauch Kläranlage		49.500,00		49.500,00		-
Schlammbehandlung		30.000,00		30.000,00		-
Strombezug RÜB		2.000,00		-		2.000,00
Fremdleistungen		8.000,00		7.600,00		400,00
Fremdleistungen für Kläranlage		60.000,00		60.000,00		-
Klärschlammentsorgung		110.000,00		110.000,00		-
Unterhaltungsaufwand RÜB		8.000,00		-		8.000,00
Personalaufwand		207.000,00		196.650,00		10.350,00
sonstige betriebliche Aufwendungen		76.700,00		72.865,00		3.835,00
		652.500,00		627.840,00		24.660,00

Umlageanteil am AV Pfinz- und Rennachtal

Karlsbad 32,86%

Anteil BK Karlsbad am AV Pfinz- und Rennachtal		206.290,29	8.102,57	
---	--	-------------------	-----------------	--

voraussichtl. Betriebskosten 2020

Betriebskosten der Gemeinde Karlsbad				
	Gesamt			
Erträge Verwaltungsgebühren	-	19.000,00		
Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte/Unterhalt HA				
Kostenerstattungen und Kostenumlagen				
sonst. ordentl. Erträge				
Erträge für interne Leistungen	-	42.000,00		
Personalaufwendungen		121.165,00		
Aufwendungen für Sach und Dienstleistungen		170.600,00		
Sonstige ordentliche Aufwendungen		5.555,00		
Aufwendungen für interne Leistungen		109.000,00		
		345.320,00		
Betriebskosten des AV Unteres Albtal				
	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB	
Betriebskostenumlage AV Albtal (vgl. Anteilsberechn.)		626.287,59	55.732,71	
Strombezug	18.000,00		18.000,00	
Wasserbezug	1.000,00		1.000,00	
Leistung Dritter f. Sammler	25.000,00		25.000,00	
Personalaufwendungen	11.000,00		11.000,00	
übrige Aufwendungen	19.000,00		19.000,00	
Summe	74.000,00	626.287,59	129.732,71	
Umlageanteil am AV Unteres Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)				
Karlsbad	11,72%			
Anteil BK Karlsbad am AV Unteres Albtal	74.000,00	73.425,75	15.209,82	-
Betriebskosten des AV Albtal				
	Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB	
Erstattungen RÜB- und Kanalunterhaltung	- 16.000,00	-	- 16.000,00	
Stromeinspeisevergütung BHKW	- 20.000,00	- 20.000,00	-	
Sonstige Erträge	- 2.000,00	- 1.900,00	- 100,00	
Aufwand RÜB FW (Ant. 72,2%)	6.000,00	-	6.000,00	
Unterhaltung RÜB/Kanäle	80.000,00	-	80.000,00	
Strombezug Kläranlage	134.000,00	134.000,00	-	
Wasserbezug Kläranlage	3.000,00	3.000,00	-	
Treibstoffe und Heizöl	5.000,00	4.750,00	250,00	
Materialverbrauch Kläranlage	177.000,00	177.000,00	-	
Fremdleistung Dritter Klärwerk und Fuhrpark	110.000,00	104.500,00	5.500,00	
Fremdleistung Dritter Kläranlage	245.000,00	245.000,00	-	
Fremdleistung Dritter Kanalnetz	5.000,00	-	5.000,00	
Personalaufwendungen	351.000,00	333.450,00	17.550,00	
Sonstig Ausgaben	81.000,00	76.950,00	4.050,00	
Abwasserabgabe	116.000,00	116.000,00	-	
Summe	1.275.000,00	1.172.750,00	102.250,00	
Umlageanteil am AV Albtal (1/3 EGW, 2/3 Menge)				
AV Unteres Albtal für Kläranlagen, RÜB und Sammler	53,40%			
AV Unteres Albtal für RÜB Fischweiher	72,20%			
Anteil BK AV Unteres Albtal am AVZ Albtal		626.287,59	55.732,71	

voraussichtl. Betriebskosten 2020

Betriebskosten des AV Mittl. Pfinz- u. Bocksbachtal				
		Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Sonstige Erträge	-	3.000,00	-	2.850,00
Einspeisevergütung BHKW	-	20.000,00	-	20.000,00
Lohnersatz / Aufw. aus Zahlungsdifferenzen			-	-
Zinsen	-	1.000,00	-	950,00
Strom		180.000,00	171.000,00	9.000,00
Wassergebühren, Heizöl		40.000,00	40.000,00	-
Betriebsmaterial Kläranlage		10.000,00	10.000,00	-
Betriebsmaterial Labor		10.000,00	10.000,00	-
Schlammbehandlung		150.000,00	150.000,00	-
Unterhaltung der Grundstücke		1.000,00	1.000,00	-
Unterhaltung der Kläranlage		150.000,00	150.000,00	-
Unterhaltung der Sammler		20.000,00	-	20.000,00
Unterhaltung der RÜB		20.000,00	-	20.000,00
Fuhrpark		5.000,00	4.750,00	250,00
Schlammabfuhr		200.000,00	200.000,00	-
Sonstige Ausgaben		2.000,00	1.900,00	100,00
Geräte, Ausstattung			-	-
Vergütung Beschäftigte		200.000,00	190.000,00	10.000,00
Beschäftigungsentgelt		10.000,00	9.500,00	500,00
Beiträge ZVK Beschäftigte		20.000,00	19.000,00	1.000,00
Beiträge zu ges. Soz. Vers.		40.000,00	38.000,00	2.000,00
Beihilfen		2.000,00	1.900,00	100,00
Versicherungen		38.000,00	36.100,00	1.900,00
Bürobedarf, Dienstkleidung		28.000,00	26.600,00	1.400,00
Reisekosten		1.000,00	950,00	50,00
Sachverständige, Gerichtskosten		3.000,00	2.850,00	150,00
Sonstige Ausgaben		5.000,00	4.750,00	250,00
Abwasserabgabe		75.000,00	75.000,00	-
		1.186.000,00	1.119.500,00	66.500,00
Umlageanteil am AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal				
Karlsbad		37,28%		
Anteil BK Karlsbad am AV Mittl. Pfinz- und Bocksbachtal		1.186.000,00	417.301,80	24.788,36
				-
Betriebskosten des AV Pfinz- und Rennachtal				
		Gesamt	Kläranlage	Sammler/RÜB
Sonstige Betriebliche Erträge	-	1.000,00	-	950,00
Strombezug Kläranlage		96.000,00	96.000,00	-
Wasserbezug Kläranlage		800,00	800,00	-
Gasbezug Kläranlage		3.000,00	3.000,00	-
Treibstoff für Fuhrpark		2.500,00	2.375,00	125,00
Materialverbrauch Kläranlage		49.500,00	49.500,00	-
Schlammbehandlung		30.000,00	30.000,00	-
Strombezug RÜB		2.000,00	-	2.000,00
Fremdleistungen		8.000,00	7.600,00	400,00
Fremdleistungen für Kläranlage		60.000,00	60.000,00	-
Klärschlammentsorgung		110.000,00	110.000,00	-
Unterhaltungsaufwand RÜB		8.000,00	-	8.000,00
Personalaufwand		207.000,00	196.650,00	10.350,00
sonstige betriebliche Aufwendungen		76.700,00	72.865,00	3.835,00
		652.500,00	627.840,00	24.660,00
Umlageanteil am AV Pfinz- und Rennachtal				
Karlsbad		32,86%		
Anteil BK Karlsbad am AV Pfinz- und Rennachtal			206.290,29	8.102,57

Anlagenachweise 2017

Bezeichnung	AHK			Afa		Restbuchwert
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2017 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2017
Anlagenachweis Gemeinde Karlsbad						
Investitionen						
Mischwasserkanalisation		27.429.932,96			552.571,29	16.900.463,63
AiB Anla - Sanierung Birkenstraße	2,0%		286.328,32		-	286.328,32
Birkenstraße nach AKP (Kanal)	2,0%					
AiB Anla - Sanierung Fichtenstraße	2,0%		212.479,52		-	212.479,52
Fichtenstraße AKP (Kanal)	2,0%					
Zum Wiesengrund AKP	2,0%					
Bestandspläne Kanalisation	2,0%					
Schmutzwasserkanalisation		698.953,32			12.260,00	530.695,40
Regenwasserkanalisation		518.390,09			7.654,00	337.268,60
Entwässerung Frö.berg über Flbr.	2,0%					
Hausanschlüsse	2,0%	1.777.646,12			31.593,35	951.247,00
Hausanschlüsse	2,0%					
Sammler Mischwasser		2.626.992,22			57.063,00	1.248.290,00
Sanierung Sammler KiGa Sp.	2,0%		30.879,24		-	30.879,24
RÜ / Speicherbecken / HW / PW		2.464.361,10			31.886,00	1.672.208,41
Retentionsbodenfilter		1.873.111,21			40.342,00	1.089.675,00
AiB Sanierung aller Ret.b.filter Ittb.	2,0%		158.565,55		-	158.565,55
Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke		739.445,89			12.275,00	369.991,00
Summe Investitionen Gemeinde Karlsbad		38.128.832,91	688.252,63	-	745.644,64	23.788.091,67
Einnahmen						
Zuweisungen Mischwasserkanal		11.082.251,59			195.266,59	6.165.889,83
Kostensätze Hausanschlüsse	2,0%	669.695,35			15.770,60	399.247,00
HA Hauptstraße/Spielberger Straße	2,0%					
Entwässerungsbeitrag		1.705.617,09			36.723,00	1.006.516,00
Kanalbeitrag		708.343,57			19.040,00	493.265,00
Klärbeitrag		569.140,51			9.236,00	451.385,71
Klärbeitrag neues Baugebiet	2,0%					
Klärbeitrag BG Hornisgrinde	2,0%					
Zuweisungen Sammler		1.126.014,39			23.311,14	610.991,98
Zuweisungen RÜ/Speicherbecken		440.886,99			9.306,00	238.566,00
Zuweisungen Retentionsbodenfilter		620.558,03			15.425,00	393.341,00
AiB Anla - Zuweisungen Ret.bo.filter	2,0%		21.000,00		-	21.000,00
Zuweisungen Kläranlage		502.857,61			5.151,00	206.032,19
Summe Einnahmen Gemeinde Karlsbad		17.425.365,13	21.000,00	-	329.229,34	9.986.234,71

Anlagenachweise 2017

Bezeichnung	AHK			Afa		Restbuchwert
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2017 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2017
Anlagenachweis AV Unteres Albtal						
Investitionen						
RÜB		11.833.464,71			263.843,24	5.271.254,41
RÜBs Umbauten	2,0%		70.000,00	1.400,00	1.400,00	68.600,00
Sammler		8.250.625,40			162.873,80	3.294.831,78
Anlagen im Bau - RÜB		35.871,11			-	35.871,11
Summe Investitionen AV Unteres Albtal		20.119.961,22	70.000,00	1.400,00	428.117,04	8.670.557,30
Einnahmen						
RÜB		961.686,73			20.675,00	267.073,00
Sammler		3.597.487,59			77.346,00	983.544,00
Summe Einnahmen AV Unteres Albtal		4.559.174,32	-	-	98.021,00	1.250.617,00
		Baukosten	Finanzkosten			
Beteiligung Karlsbad am AZV Unteres Albtal		13,69%	11,61%			
Anlagenachweis AV Albtal						
Investitionen						
RÜB Fischweiher		390,88				390,88
		2.168.995,70			54.257,23	840.987,08
		8.181,83			-	1,00
		5.507,12			-	5.507,12
		295.329,05			5.663,07	51.878,26
Summe RÜB Fischweiher		2.478.404,58			59.920,30	898.764,34
Sammler		40.042,94			-	40.042,94
		14.575,04			-	14.575,04
		3.051.710,04			63.811,57	638.115,72
Summe Sammler Albtal		3.106.328,02			63.811,57	692.733,70
Kläranlage		4.263,30			-	4.263,30
		9.529.080,98	109.208,22		213.753,10	1.593.144,76
		370.361,52			6.470,15	30.707,33
		191.577,42			-	191.353,09
		5.995.395,94	1.873,30		68.815,29	710.306,70
		124.352,25			11.584,95	49.926,10
		370.357,50	488,63		21.687,44	74.741,50
		700,00			-	700,00
Summe Kläranlage		16.586.088,91	111.570,15		322.310,93	2.655.142,78
Summe Anla AV Albtal		22.170.821,51	111.570,15	-	446.042,80	4.246.640,82
Einnahmen						
Klärwerk		5.813.450,04			105.186,00	28.719,00
Sammler		923.546,53			-	-
RÜB Fischweiher		559.031,40			13.528,00	177.299,00
Summe Einnahmen AV Albtal		7.296.027,97	-	-	118.714,00	206.018,00

Anlagenachweise 2017

Bezeichnung	AHK			Afa		Restbuchwert
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2017 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2017
		Baukosten (Verzins.)	Finanzkosten (Afa)			
Beteiligung am RÜB Fischweiher des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,61%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		72,20%	72,20%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,89%	8,38%			
Beteiligung an den Sammlern des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,61%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		66,13%	66,13%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,05%	7,68%			
Beteiligung an der Kläranlage des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,61%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		53,24%	53,24%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		7,29%	6,18%			
Anlagenachweis AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal						
Investitionen						
RÜB	2,0%	9.535.747,39	60.000,00	1.200,00	227.804,05	4.456.845,41
Sammler	2,0%	7.323.331,57	25.000,00	500,00	179.827,48	2.420.207,54
Kläranlage	2,0%	19.683.068,63	180.000,00	3.600,00	321.706,01	5.649.063,57
Summe AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal		36.542.147,59	265.000,00	5.300,00	729.337,54	12.526.116,52
Einnahmen						
RÜB (22,46%)		2.265.057,00			57.844,31	691.809,21
Sammler (17,87%)		1.801.473,00			46.005,45	550.218,21
Kläranlage (59,67%)		6.016.608,00			153.650,24	1.837.633,58
Summe Einnahmen AV Mittleres Pfinz- und Bock:		10.083.138,00	-	-	257.500,00	3.079.661,00
Beteiligung am AV Mittleres Pfinz- und Bocksba		37,28%				
Anlagenachweis AV Pfinz- und Rennachtal						
Investitionen		Anteil Karlsbad				
RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	42,05%			24.538,63	137.982,20
Sammler (Anteil Karlsbad)	2,0%	67,99%			9.530,00	222.588,08
Kläranlage (Anteil Karlsbad)	2,0%	32,86%			51.297,78	910.499,67
Summe AV Pfinz- und Rennachtal					85.366,41	1.271.069,96
Einnahmen		Anteil Karlsbad				
Zuschüsse RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	57,21%			1.983,00	28.235,15
Zuschüsse Sammler (Anteil Karlsbad)		76,82%			3.304,00	79.317,51
Zuschüsse Kläranlage (Anteil Karlsbad)		32,86%			62,10	-
Summe Einnahmen AV Pfinz- und Rennachtal					5.349,10	107.552,66

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2018

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2018 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2018
Anlagenachweis Gemeinde Karlsbad						
Investitionen						
Mischwasserkanalisation		27.429.932,96			552.571,29	16.347.892,34
AiB Anla - Sanierung Birkenstraße	2,0%	286.328,32			5.726,57	280.601,75
Birkenstraße nach AKP (Kanal)	2,0%					
AiB Anla - Sanierung Fichtenstraße	2,0%	212.479,52			4.249,59	208.229,93
Fichtenstraße AKP (Kanal)	2,0%		50.574,55	1.011,49	1.011,49	49.563,06
Zum Wiesengrund AKP	2,0%					
Bestandspläne Kanalisation	2,0%					
Schmutzwasserkanalisation		698.953,32			12.260,00	518.435,40
Regenwasserkanalisation		518.390,09			7.654,00	329.614,60
Entwässerung Frö.berg über Flbr.	2,0%					
Hausanschlüsse	2,0%	1.777.646,12	35.032,50	467,10	32.060,45	954.219,05
Hausanschlüsse	2,0%					
Sammler Mischwasser		2.626.992,22			57.063,00	1.191.227,00
Sanierung Sammler KiGa Sp.	2,0%	30.879,24	259.815,62	1.453,47	1.453,47	289.241,39
RÜ / Speicherbecken / HW / PW		2.464.361,10			31.886,00	1.640.322,41
Retentionsbodenfilter		1.873.111,21			40.342,00	1.049.333,00
AiB Sanierung aller Ret.b.filter Ittb.	2,0%	158.565,55	107.210,55		-	265.776,10
Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke		739.445,89			12.275,00	357.716,00
Summe Investitionen Gemeinde Karlsbad		38.817.085,54	452.633,22	2.932,07	758.552,86	23.482.172,03
Einnahmen						
Zuweisungen Mischwasserkanal		11.082.251,59			195.266,59	5.970.623,24
Kostensätze Hausanschlüsse	2,0%	669.695,35	40.584,86	541,13	16.311,73	423.520,13
HA Hauptstraße/Spielberger Straße	2,0%		56.447,03	1.128,94	1.128,94	55.318,09
Entwässerungsbeitrag		1.705.617,09			36.723,00	969.793,00
Kanalbeitrag		708.343,57			19.040,00	474.225,00
Klärbeitrag		569.140,51			9.236,00	442.149,71
Klärbeitrag neues Baugebiet	2,0%					
Klärbeitrag BG Hornisgrinde	2,0%		8.358,00	167,16	167,16	8.190,84
Zuweisungen Sammler		1.126.014,39			23.311,14	587.680,84
Zuweisungen RÜ/Speicherbecken		440.886,99			9.306,00	229.260,00
Zuweisungen Retentionsbodenfilter		620.558,03			15.425,00	377.916,00
AiB Anla - Zuweisungen Ret.bo.filter	2,0%	21.000,00			420,00	20.580,00
Zuweisungen Kläranlage		502.857,61			5.151,00	200.881,18
Summe Einnahmen Gemeinde Karlsbad		17.446.365,13	105.389,89	1.837,23	331.486,57	9.760.138,03

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2018

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2018 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2018
Anlagenachweis AV Unteres Albtal						
Investitionen						
RÜB		11.833.464,71			263.843,24	5.007.411,17
RÜBs Umbauten	2,0%	70.000,00	90.000,00	1.800,00	3.200,00	155.400,00
Sammler		8.250.625,40			162.873,80	3.131.957,98
Anlagen im Bau - RÜB		35.871,11			-	35.871,11
Summe Investitionen AV Unteres Albtal		20.189.961,22	90.000,00	1.800,00	429.917,04	8.330.640,26
Einnahmen						
RÜB		961.686,73			20.675,00	246.398,00
Sammler		3.597.487,59			77.346,00	906.198,00
Summe Einnahmen AV Unteres Albtal		4.559.174,32	-	-	98.021,00	1.152.596,00
		Baukosten	Finanzkosten			
Beteiligung Karlsbad am AZV Unteres Albtal		13,69%	11,72%			
Anlagenachweis AV Albtal						
Investitionen						
RÜB Fischweiher		390,88			-	390,88
		2.168.995,70			54.257,23	786.729,85
		8.181,83			-	1,00
		5.507,12			-	5.507,12
		295.329,05			5.663,07	46.215,19
Summe RÜB Fischweiher		2.478.404,58			59.920,30	838.844,04
Sammler		40.042,94			-	40.042,94
		14.575,04			-	14.575,04
		3.051.710,04			63.811,57	574.304,15
Summe Sammler Albtal		3.106.328,02			63.811,57	628.922,13
Kläranlage		4.263,30			-	4.263,30
		9.638.289,20			213.753,10	1.379.391,66
		370.361,52			6.470,15	24.237,18
		191.577,42			-	191.353,09
		5.997.269,24			68.815,29	641.491,41
		124.352,25			11.584,95	38.341,15
		370.846,13			21.687,44	53.054,06
		700,00			-	700,00
Summe Kläranlage		16.697.659,06			322.310,93	2.332.831,85
Summe Anla AV Albtal		22.282.391,66	-	-	446.042,80	3.800.598,02
Einnahmen						
Klärwerk		5.813.450,04			28.719,00	-
Sammler		923.546,53			-	-
RÜB Fischweiher		559.031,40			13.528,00	163.771,00
Summe Einnahmen AV Albtal		7.296.027,97	-	-	42.247,00	163.771,00

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2018

Bezeichnung	Ø Afa - Satz	AHK		Afa		Restbuchwert
		A_Stand	Zugang 2018 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2018
		Baukosten (Verzins.)	Finanzkosten (Afa)			
Beteiligung am RÜB Fischweiher des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		72,20%	72,20%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,89%	8,46%			
Beteiligung an den Sammlern des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		66,13%	66,13%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,05%	7,75%			
Beteiligung an der Kläranlage des AV Albtal						
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%			
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		53,24%	53,24%			
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		7,29%	6,24%			
Anlagenachweis AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal						
Investitionen						
RÜB	2,0%	9.595.747,39	190.000,00	3.800,00	231.604,05	4.415.241,36
Sammler	2,0%	7.348.331,57	35.000,00	700,00	180.527,48	2.274.680,06
Kläranlage	2,0%	19.863.068,63	250.000,00	5.000,00	326.706,01	5.572.357,56
Summe AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		36.807.147,59	475.000,00	9.500,00	738.837,54	12.262.278,98
Einnahmen						
RÜB (22,46%)		2.265.057,00			57.844,31	633.964,90
Sammler (17,87%)		1.801.473,00			46.005,45	504.212,76
Kläranlage (59,67%)		6.016.608,00			153.650,24	1.683.983,34
Summe Einnahmen AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		10.083.138,00	-	-	257.500,00	2.822.161,00
Beteiligung am AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		37,28%				
Anlagenachweis AV Pfinz- und Rennachtal						
Investitionen						
		Anteil Karlsbad				
RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	42,05%	2.102,40	42,05	24.580,68	115.503,93
Sammler (Anteil Karlsbad)	2,0%	67,99%	6.798,89	135,98	9.665,98	219.720,99
Kläranlage (Anteil Karlsbad)	2,0%	32,86%	31.871,43	637,43	51.935,21	890.435,90
Summe AV Pfinz- und Rennachtal			40.772,72	815,45	86.181,86	1.225.660,81
Einnahmen						
		Anteil Karlsbad				
Zuschüsse RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	57,21%			1.983,00	26.252,15
Zuschüsse Sammler (Anteil Karlsbad)		76,82%			3.304,00	76.013,51
Zuschüsse Kläranlage (Anteil Karlsbad)		32,86%			-	-
Summe Einnahmen AV Pfinz- und Rennachtal					5.287,00	102.265,66

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2019

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
		A_Stand	Zugang 2019 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2019	2019
Anlagenachweis Gemeinde Karlsbad							
Investitionen							
Mischwasserkanalisation		27.429.932,96			552.571,29	15.795.321,05	473.859,63
AiB Anla - Sanierung Birkenstraße	2,0%	286.328,32			5.726,57	274.875,19	8.246,26
Birkenstraße nach AKP (Kanal)	2,0%		100.000,00	2.000,00	2.000,00	98.000,00	2.940,00
AiB Anla - Sanierung Fichtenstraße	2,0%	212.479,52			4.249,59	203.980,34	6.119,41
Fichtenstraße AKP (Kanal)	2,0%	50.574,55			1.011,49	48.551,57	1.456,55
Zum Wiesengrund AKP	2,0%		30.000,00		-	30.000,00	900,00
Bestandspläne Kanalisation	2,0%		10.000,00	200,00	200,00	9.800,00	294,00
Schmutzwasserkanalisation		698.953,32			12.260,00	506.175,40	15.185,26
Regenwasserkanalisation		518.390,09			7.654,00	321.960,60	9.658,82
Entwässerung Frö.berg über Flbr.	2,0%		66.000,00	1.320,00	1.320,00	64.680,00	1.940,40
Hausanschlüsse	2,0%	1.812.678,62			32.340,71	921.878,34	27.656,35
Hausanschlüsse	2,0%		30.000,00	600,00	600,00	29.400,00	882,00
Sammler Mischwasser		2.626.992,22			57.063,00	1.134.164,00	34.024,92
Sanierung Sammler KiGa Sp.	2,0%	290.694,86			5.813,90	283.427,49	8.502,82
RÜ / Speicherbecken / HW / PW		2.464.361,10			31.886,00	1.608.436,41	48.253,09
Retentionsbodenfilter		1.873.111,21			40.342,00	1.008.991,00	30.269,73
AiB Sanierung aller Ret.b.filter Ittb.	2,0%	265.776,10	3.000.000,00		-	3.265.776,10	97.973,28
Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke		739.445,89			12.275,00	345.441,00	10.363,23
Summe Investitionen Gemeinde Karlsbad		39.269.718,76	3.236.000,00	4.120,00	767.313,55	25.950.858,48	778.525,75
Einnahmen							
Zuweisungen Mischwasserkanal		11.082.251,59			195.266,59	5.775.356,64	173.260,70
Kostensätze Hausanschlüsse	2,0%	710.280,21			16.636,41	406.883,72	12.206,51
HA Hauptstraße/Spielberger Straße	2,0%	56.447,03			1.128,94	54.189,15	1.625,67
Entwässerungsbeitrag		1.705.617,09			36.723,00	933.070,00	27.992,10
Kanalbeitrag		708.343,57			19.040,00	455.185,00	13.655,55
Klärbeitrag		569.140,51			9.236,00	432.913,71	12.987,41
Klärbeitrag neues Baugebiet	2,0%		172.500,00		-	172.500,00	5.175,00
Klärbeitrag BG Hornisgrinde	2,0%	8.358,00			167,16	8.023,68	240,71
Zuweisungen Sammler		1.126.014,39			23.311,14	564.369,70	16.931,09
Zuweisungen RÜ/Speicherbecken		440.886,99			9.306,00	219.954,00	6.598,62
Zuweisungen Retentionsbodenfilter		620.558,03			15.425,00	362.491,00	10.874,73
AiB Anla - Zuweisungen Ret.bo.filter	2,0%	21.000,00			420,00	20.160,00	604,80
Zuweisungen Kläranlage		502.857,61			5.151,00	195.730,18	5.871,91
Summe Einnahmen Gemeinde Karlsbad		17.551.755,02	172.500,00	-	331.811,25	9.600.826,78	288.024,80

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2019

Bezeichnung	AHK			Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2019 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2019	2019
Anlagenachweis AV Unteres Albtal							
Investitionen							
RÜB		11.833.464,71			263.843,24	4.743.567,93	142.307,04
RÜBs Umbauten	2,0%	160.000,00			3.200,00	152.200,00	4.566,00
Sammler		8.250.625,40			162.873,80	2.969.084,18	89.072,53
Anlagen im Bau - RÜB		35.871,11			-	35.871,11	1.076,13
Summe Investitionen AV Unteres Albtal		20.279.961,22	-	-	429.917,04	7.900.723,22	237.021,70
Einnahmen							
RÜB		961.686,73			20.675,00	225.723,00	6.771,69
Sammler		3.597.487,59			77.346,00	828.852,00	24.865,56
Summe Einnahmen AV Unteres Albtal		4.559.174,32	-	-	98.021,00	1.054.575,00	31.637,25
Beteiligung Karlsbad am AZV Unteres Albtal		Baukosten 13,69%	Finanzkosten 11,72%				
Anlagenachweis AV Albtal							
Investitionen							
RÜB Fischweiher		390,88			-	390,88	11,73
		2.168.995,70			54.257,23	732.472,62	21.974,18
		8.181,83			-	1,00	0,03
		5.507,12			-	5.507,12	165,21
		295.329,05			5.663,07	40.552,12	1.216,56
Summe RÜB Fischweiher		2.478.404,58			59.920,30	778.923,74	23.367,71
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	510.492,58	15.314,78
Summe Sammler Albtal		3.106.328,02			63.811,57	565.110,56	16.953,32
Kläranlage		4.263,30			-	4.263,30	127,90
		9.638.289,20			213.753,10	1.165.638,56	34.969,16
		370.361,52			6.470,15	17.767,03	533,01
		191.577,42			-	191.353,09	5.740,59
		5.997.269,24			68.815,29	572.676,12	17.180,28
		124.352,25			11.584,95	26.756,20	802,69
		370.846,13			21.687,44	31.366,62	941,00
		700,00			-	700,00	21,00
Summe Kläranlage		16.697.659,06			322.310,93	2.010.520,92	60.315,63
Summe Anla AV Albtal		22.282.391,66	-	-	446.042,80	3.354.555,22	100.636,66
Einnahmen							
Klärwerk		5.813.450,04			-	-	-
Sammler		923.546,53			-	-	-
RÜB Fischweiher		559.031,40			13.528,00	150.243,00	4.507,29
Summe Einnahmen AV Albtal		7.296.027,97	-	-	13.528,00	150.243,00	4.507,29

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2019

Bezeichnung	AHK			Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2019 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2019	2019
		Baukosten (Verzins.)	Finanzkosten (Afa)				
Beteiligung am RÜB Fischweiher des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		72,20%	72,20%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,89%	8,46%				
Beteiligung an den Sammlern des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		66,13%	66,13%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,05%	7,75%				
Beteiligung an der Kläranlage des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		53,24%	53,24%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		7,29%	6,24%				
Anlagenachweis AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal							
Investitionen							
RÜB	2,0%	9.785.747,39			231.604,05	4.183.637,31	125.509,12
Sammler	2,0%	7.383.331,57	90.000,00	1.800,00	182.327,48	2.182.352,58	65.470,58
Kläranlage	2,0%	20.113.068,63	210.000,00	4.200,00	330.906,01	5.451.451,55	163.543,55
Summe AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		37.282.147,59	300.000,00	6.000,00	744.837,54	11.817.441,44	354.523,24
Einnahmen							
RÜB (22,46%)		2.265.057,00			57.844,31	576.120,58	17.283,62
Sammler (17,87%)		1.801.473,00			46.005,45	458.207,31	13.746,22
Kläranlage (59,67%)		6.016.608,00			153.650,24	1.530.333,11	45.909,99
Summe Einnahmen AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		10.083.138,00	-	-	257.500,00	2.564.661,00	76.939,83
Beteiligung am AV Mittleres Pfinz- und Bocksbachtal		37,28%					
Anlagenachweis AV Pfinz- und Rennachtal							
Investitionen							
		Anteil Karlsbad					
RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	42,05%	58.867,20	1.177,34	25.758,02	148.613,11	4.458,39
Sammler (Anteil Karlsbad)	2,0%	67,99%			9.665,98	210.055,02	6.301,65
Kläranlage (Anteil Karlsbad)	2,0%	32,86%	60.785,72	1.215,71	53.150,92	898.070,69	26.942,12
Summe AV Pfinz- und Rennachtal			119.652,92	2.393,06	88.574,92	1.256.738,81	37.702,16
Einnahmen							
		Anteil Karlsbad					
Zuschüsse RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	57,21%			1.983,00	24.269,15	728,07
Zuschüsse Sammler (Anteil Karlsbad)		76,82%			3.304,00	72.709,51	2.181,29
Zuschüsse Kläranlage (Anteil Karlsbad)		32,86%			-	-	-
Summe Einnahmen AV Pfinz- und Rennachtal					5.287,00	96.978,66	2.909,36

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2020

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2020 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2020	2020
Anlagenachweis Gemeinde Karlsbad							
Investitionen							
Mischwasserkanalisation		27.429.932,96			552.571,29	15.242.749,76	457.282,49
AiB Anla - Sanierung Birkenstraße	2,0%	286.328,32			5.726,57	269.148,62	8.074,46
Birkenstraße nach AKP (Kanal)	2,0%	100.000,00			2.000,00	96.000,00	2.880,00
AiB Anla - Sanierung Fichtenstraße	2,0%	212.479,52			4.249,59	199.730,75	5.991,92
Fichtenstraße AKP (Kanal)	2,0%	50.574,55			1.011,49	47.540,08	1.426,20
Zum Wiesengrund AKP	2,0%	30.000,00	580.000,00	2.033,33	2.033,33	607.966,67	18.239,00
Bestandspläne Kanalisation	2,0%	10.000,00	10.000,00	200,00	400,00	19.400,00	582,00
Schmutzwasserkanalisation		698.953,32			12.260,00	493.915,40	14.817,46
Regenwasserkanalisation		518.390,09			7.654,00	314.306,60	9.429,20
Entwässerung Frö.berg über Flbr.	2,0%	66.000,00			1.320,00	63.360,00	1.900,80
Hausanschlüsse	2,0%	1.812.678,62			32.340,71	889.537,63	26.686,13
Hausanschlüsse	2,0%	30.000,00	30.000,00	600,00	1.200,00	58.200,00	1.746,00
Sammler Mischwasser		2.626.992,22			57.063,00	1.077.101,00	32.313,03
Sanierung Sammler KiGa Sp.	2,0%	290.694,86			5.813,90	277.613,59	8.328,41
RÜ / Speicherbecken / HW / PW		2.464.361,10			31.886,00	1.576.550,41	47.296,51
Retentionsbodenfilter		1.873.111,21			40.342,00	968.649,00	29.059,47
AiB Sanierung aller Ret.b.filter Ittb.	2,0%	3.265.776,10	850.000,00	34.298,13	34.298,13	4.081.477,97	122.444,34
Oberflächenwasserbes. d. Grundstücke		739.445,89			12.275,00	333.166,00	9.994,98
Summe Investitionen Gemeinde Karlsbad		42.505.718,76	1.470.000,00	37.131,47	804.445,01	26.616.413,47	798.492,40
Einnahmen							
Zuweisungen Mischwasserkanal		11.082.251,59			195.266,59	5.580.090,05	167.402,70
Kostensätze Hausanschlüsse	2,0%	710.280,21			16.636,41	390.247,31	11.707,42
HA Hauptstraße/Spielberger Straße	2,0%	56.447,03			1.128,94	53.060,21	1.591,81
Entwässerungsbeitrag		1.705.617,09			36.723,00	896.347,00	26.890,41
Kanalbeitrag		708.343,57			19.040,00	436.145,00	13.084,35
Klärbeitrag		569.140,51			9.236,00	423.677,71	12.710,33
Klärbeitrag neues Baugebiet	2,0%	172.500,00			3.450,00	169.050,00	5.071,50
Klärbeitrag BG Hornisgrinde	2,0%	8.358,00			167,16	7.856,52	235,70
Zuweisungen Sammler		1.126.014,39			23.311,14	541.058,55	16.231,76
Zuweisungen RÜ/Speicherbecken		440.886,99			9.306,00	210.648,00	6.319,44
Zuweisungen Retentionsbodenfilter		620.558,03			15.425,00	347.066,00	10.411,98
AiB Anla - Zuweisungen Ret.bo.filter	2,0%	21.000,00			420,00	19.740,00	592,20
Zuweisungen Kläranlage		502.857,61			5.151,00	190.579,18	5.717,38
Summe Einnahmen Gemeinde Karlsbad		17.724.255,02	-	-	335.261,25	9.265.565,53	277.966,97

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2020

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2020 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2020	2020
Anlagenachweis AV Unteres Albtal							
Investitionen							
RÜB		11.833.464,71			263.843,24	4.479.724,69	134.391,74
RÜBs Umbauten	2,0%	160.000,00	50.000,00	1.000,00	4.200,00	198.000,00	5.940,00
Sammler		8.250.625,40			162.873,80	2.806.210,38	84.186,31
Anlagen im Bau - RÜB		35.871,11			-	35.871,11	1.076,13
Summe Investitionen AV Unteres Albtal		20.279.961,22	50.000,00	1.000,00	430.917,04	7.519.806,18	225.594,19
Einnahmen							
RÜB		961.686,73			20.675,00	205.048,00	6.151,44
Sammler		3.597.487,59			77.346,00	751.506,00	22.545,18
Summe Einnahmen AV Unteres Albtal		4.559.174,32	-	-	98.021,00	956.554,00	28.696,62
Beteiligung Karlsbad am AZV Unteres Albtal		Baukosten 13,69%	Finanzkosten 11,72%				
Anlagenachweis AV Albtal							
Investitionen							
RÜB Fischweiher		390,88			-	390,88	11,73
		2.168.995,70			54.257,23	678.215,39	20.346,46
		8.181,83			-	1,00	0,03
		5.507,12			-	5.507,12	165,21
		295.329,05			5.663,07	34.889,05	1.046,67
Summe RÜB Fischweiher		2.478.404,58			59.920,30	719.003,44	21.570,10
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	446.681,01	13.400,43
Summe Sammler Albtal		3.106.328,02			63.811,57	501.298,99	15.038,97
Kläranlage		4.263,30			-	4.263,30	127,90
		9.638.289,20			213.753,10	951.885,46	28.556,56
		370.361,52			6.470,15	11.296,88	338,91
		191.577,42			-	191.353,09	5.740,59
		5.997.269,24			68.815,29	503.860,83	15.115,82
		124.352,25			11.584,95	15.171,25	455,14
		370.846,13			21.687,44	9.679,18	290,38
		700,00			-	700,00	21,00
Summe Kläranlage		16.697.659,06			322.310,93	1.688.209,99	50.646,30
Summe Anla AV Albtal		22.282.391,66	-	-	446.042,80	2.908.512,42	87.255,37
Einnahmen							
Klärwerk		5.813.450,04			-	-	-
Sammler		923.546,53			-	-	-
RÜB Fischweiher		559.031,40			13.528,00	136.715,00	4.101,45
Summe Einnahmen AV Albtal		7.296.027,97	-	-	13.528,00	136.715,00	4.101,45

gebührenrechtliche Fortschreibung Anlagenachweise 2020

Bezeichnung		AHK		Afa		Restbuchwert	kalk. Zins
	Ø Afa - Satz	A_Stand	Zugang 2020 (+)	Afa für Zugang im HHJ	Gesamt Afa HHJ	31.12.2020	2020
		Baukosten (Verzins.)	Finanzkosten (Afa)				
Beteiligung am RÜB Fischweiher des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		72,20%	72,20%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,89%	8,46%				
Beteiligung an den Sammlern des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		66,13%	66,13%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		9,05%	7,75%				
Beteiligung an der Kläranlage des AV Albtal							
Beteiligung Karlsbad am AV Unteres Albtal		13,69%	11,72%				
Beteiligung AV Unteres Albtal am AV Albtal		53,24%	53,24%				
Indirekte Beteiligung der Gemeinde Karlsbad		7,29%	6,24%				
Anlagenachweis AV Mittleres Pfinz- und Bock							
Investitionen							
RÜB	2,0%	9.785.747,39			231.604,05	3.952.033,26	118.561,00
Sammler	2,0%	7.473.331,57	90.000,00	1.800,00	184.127,48	2.088.225,10	62.646,75
Kläranlage	2,0%	20.323.068,63	210.000,00	4.200,00	335.106,01	5.326.345,54	159.790,37
Summe AV Mittleres Pfinz- und Bocksachtal		37.582.147,59	300.000,00	6.000,00	750.837,54	11.366.603,90	340.998,12
Einnahmen							
RÜB (22,46%)		2.265.057,00			57.844,31	518.276,27	15.548,29
Sammler (17,87%)		1.801.473,00			46.005,45	412.201,86	12.366,06
Kläranlage (59,67%)		6.016.608,00			153.650,24	1.376.682,87	41.300,49
Summe Einnahmen AV Mittleres Pfinz- und Bock:		10.083.138,00	-	-	257.500,00	2.307.161,00	69.214,83
Beteiligung am AV Mittleres Pfinz- und Bocksac		37,28%					
Anlagenachweis AV Pfinz- und Rennachtal							
Investitionen							
		Anteil Karlsbad					
RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	42,05%	378.432,03	7.568,64	33.326,66	493.718,47	14.811,55
Sammler (Anteil Karlsbad)	2,0%	67,99%	20.396,66	407,93	10.073,91	220.377,77	6.611,33
Kläranlage (Anteil Karlsbad)	2,0%	32,86%	75.571,43	1.511,43	54.662,35	918.979,77	27.569,39
Summe AV Pfinz- und Rennachtal			474.400,12	9.488,00	98.062,93	1.633.076,01	48.992,28
Einnahmen							
		Anteil Karlsbad					
Zuschüsse RÜB (Anteil Karlsbad)	2,0%	57,21%	57.212,93	1.144,26	3.127,26	78.354,82	2.350,64
Zuschüsse Sammler (Anteil Karlsbad)		76,82%			3.304,00	69.405,51	2.082,17
Zuschüsse Kläranlage (Anteil Karlsbad)		32,86%			-	-	-
Summe Einnahmen AV Pfinz- und Rennachtal					6.431,26	147.760,33	4.432,81

Ermittlung der Grundgebühren

I. Berechnung der Bemessungsgrundlage

Nenngröße	Anzahl	Äquivalenzziffer	Bemessungseinheiten
Q ₃ = 2,5 und 4 (Q _n 1,5 und 2,5)	4.617	1,00	4.617
Q ₃ = 6,3 und 10 (Q _n 3,5 / 5 und 6)	166	1,25	208
Q ₃ = 16 (Q _n 10)	23	2,00	46
Q ₃ = 25 und 40 (Q _n 15 und 25)	6	2,75	17
Q ₃ = 63 (Q _n 40)	18	10,00	180
Q ₃ = 100 (Q _n 60)	4	15,00	60
Summe Bemessungseinheiten			5.127

II. Ermittlung der Fixkosten 2019 - 2020

Erträge Verwaltungsgebühren und ILV	-	52.149,08
Aufw. Personal, Sach-/Dienstleistungen, sonstige, int. Leistung		376.098,31
Verzinsung		530.648,41
Abschreibung		1.231.575,41
Auflösung der Zuweisungen und Beiträge	-	474.799,64
Summe Fixkosten für 2 Jahre		1.611.373,40 €
Summe Fixkosten für 1 Jahr		805.686,70 €
davon sollen über Grundgebühr abgedeckt werden	15,3%	123.068,64 €
Jährliche Fixkosten für Grundgebühr		123.068,64 €
Fixkosten pro Bemessungseinheit		24,00 €

III. Gewichtung der Fixkosten auf die Zählerarten

Nenngröße	Äquivalenzziffer	Gebühr pro Bemessungseinheit	Anteil Fixkosten pro Zählerart	monatliche Gebühr
Q ₃ = 2,5 und 4 (Q _n 1,5 und 2,5)	1,00	24,00 €	24,00 €	2,00 €
Q ₃ = 6,3 und 10 (Q _n 3,5 / 5 und 6)	1,25	24,00 €	30,01 €	2,50 €
Q ₃ = 16 (Q _n 10)	2,00	24,00 €	48,01 €	4,00 €
Q ₃ = 25 und 40 (Q _n 15 und 25)	2,75	24,00 €	66,01 €	5,50 €
Q ₃ = 63 (Q _n 40)	10,00	24,00 €	240,04 €	20,00 €
Q ₃ = 100 (Q _n 60)	15,00	24,00 €	360,06 €	30,00 €