

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Kirchzarten

**Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung**

01.11.2015 – 31.10.2017

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Kastellstraße 53

74080 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand Oktober 2016

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VIII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VIII
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)	1
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 01.11.2015 - 31.10.2017	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3-4
 Anlagen	
Anlage 1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 5-8
Anlage 2	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 9
Anlage 3	Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste 10-11
Anlage 4	Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode 12-15
Anlage 5	Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht 16
Anlage 6	Ermittlung der Leistungseinheiten 17
Anlage 7	Ermittlung der dezentralen Anteile 18
Anlage 8	Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre 19
Anlage 9	Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr 20-21

<i>Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns vorher einverstanden erklärt haben.</i>
--

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschossflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.

I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

- a) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.
- b) **Niederschlagswasserkanäle** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BverwG mit Urteil vom 9.12.1983 eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.
- c) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet. Die Gemeinde Kirchzarten entwässert ausschließlich im Trennsystem und führt demnach ausschließlich das Schmutzwasser der Kläranlage zu.

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle, RRB)** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Musterberechnung der vedewa, veröffentlicht in BWGZ 21/1998, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02)

Anteil der Grundstücksentwässerung: 73,0 %

Anteil der Straßenentwässerung: 27,0 %

c) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet. Die Gemeinde Kirchzarten entwässert ausschließlich im Trennsystem und führt demnach ausschließlich das Schmutzwasser der Kläranlage zu.

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

Die **Kanalbeiträge** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Beitragssätze laut Abwassersatzung der Gemeinde Kirchzarten).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 58,22 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 41,78 %

I.3.2 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0%	50,0%
Kläranlage	100,0%		100,0%	
laufende Kosten und Erlöse				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung		100,0%	73,0%	27,0%
Kläranlage	100,0%			
Auflösung der Ertragzuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	58,22%		41,78%	
Zuschüsse	siehe kalkulatorische Kosten			

Allgemeine Vorbemerkung

Die Gebührenkalkulation ist das Kontrollinstrument für die Gebühren. Sie hat insbesondere dem Vorteilsprinzip, dem Kostendeckungsgrundsatz und dem Gleichheitsgrundsatz zu entsprechen. In seiner Rechtsprechung verlangt der VGH, dass jeder Satzung eine Gebührenkalkulation zu Grunde liegen und der Gemeinderat diese ausdrücklich in seine Beschlussfassung mit aufnehmen muss. Eine nachträgliche Erstellung erst im Rahmen einer verwaltungsgerichtlichen Überprüfung wird nicht akzeptiert.

Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation

Über folgende Punkte sollte der Gemeinderat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Oktober 2016 wird zugestimmt.
2. Die Gemeinde Kirchzarten beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Gemeinde Kirchzarten wählt als Bemessungsmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die überbauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse im Zeitraum 2015, 2016 und 2017 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung das Rechnungsergebnis des Jahres 2015 und die Haushaltsplanansätze des Jahres 2016 sowie die Finanzplanung des Jahres 2017 zugrunde. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt nach den in der Gebührenkalkulation erläuterten Grundsätzen.
5. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 14 Abs. 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In der Gebührenkalkulation wurde die Verzinsung für das Jahr 2015 in Höhe von 3,6 % und für die Jahre 2016 und 2017 in Höhe von 2 % berücksichtigt. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.

6. Für die Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen wurde in der Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung ein Abzug bei den laufenden und kalkulatorischen Kosten sowie den Zuschüssen vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende und kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
laufende und kalkulatorische Kosten Kläranlage	0 %
laufende Kosten Regenwasserbeseitigung	27 %
kalkulatorische Kosten Regenwasserbeseitigung	50 %

7. Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulation eingestellt wurden, wird zugestimmt.

8.

Im Zeitraum 01.11.2015-31.10.2016 erfolgt der Ausgleich der Vorjahresergebnisse wie folgt:

SW-Beseitigung:

Kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen

NW-Beseitigung:

Teilweiser Ausgleich der Kostenunterdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012 (40.000 €)

Im Zeitraum 01.11.2016-31.10.2017 erfolgt der Ausgleich der Vorjahresergebnisse wie folgt:

SW-Beseitigung:

Ausgleich der restlichen Kostenunterdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012 (13.409,45 €)

NW-Beseitigung:

Ausgleich der restlichen Kostenunterdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012 (4.914,86 €)

Heilbronn, 12.10.2016



M. Rammler

Controllingbetriebswirt (IWW)

vhw-Diplom Anschlussbeitrags- und Benutzungsgebührenrecht

**Kalkulation der kostendeckenden
Gebühren für die zentrale
Abwasserbeseitigung
(rechnerischer Teil)**

**Übersicht der Gebühren für die zentrale
Schmutzwasserbeseitigung und die
Niederschlagswasserbeseitigung 01.11.2015 -
31.10.2017**

01.11.2015 - 31.10.2016	
Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	
Kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen	1,34 €/m ³
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	
Teilweiser Ausgleich der Kostenunterdeckung 01.11.2011-31.10.2012	0,34 €/m ²

01.11.2016 - 31.10.2017	
Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	
Ausgleich der restlichen Kostenunterdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012	1,39 €/m ³
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	
Ausgleich der restlichen Kostenunterdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012	0,26 €/m ²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

01.11.2015 - 31.10.2016

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2015 - 31.10.2016			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	709.374	35.159	579.155	95.060
RW-Hausanschlüsse	1	4.077			4.077
Kosten der Straßenentwässerung	1	5.349	5.349		
abzüglich laufende Erlöse	1	-274	0	-274	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	248.769	50.075	137.774	60.920
abzüglich Auflösungen	3	-114.853	0	-69.697	-45.156
kalkulatorische Verzinsung	4	72.878	27.326	37.445	8.107
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989	0	6.989	0
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	5.344	0	5.344	0
Zwischensummen		937.655	117.910	696.736	123.009
		40.000		0	40.000
gebührenfähiger Deckungsbedarf		977.655 €	117.910 €	696.736 €	163.009 €
Leistungseinheiten	6			518.000 m³	470.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,34 €/m³	0,34 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

01.11.2016 - 31.10.2017

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2016 - 31.10.2017			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	726.153	34.885	596.951	94.318
RW-Hausanschlüsse	1	3.000			3.000
Kosten der Straßenentwässerung	1	5.500	5.500		
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	251.447	51.051	138.280	62.116
abzüglich Auflösungen	3	-115.900	0	-70.301	-45.599
kalkulatorische Verzinsung	4	66.720	25.184	33.518	8.018
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989	0	6.989	0
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	4.576	0	4.576	0
Zwischensummen		948.486	116.620	710.013	121.853
Ausgleich Vorjahresergebnisse	8	7.583		6.472	1.111
		10.742		6.937	3.804
gebührenfähiger Deckungsbedarf		966.810 €	116.620 €	723.423 €	126.768 €
Leistungseinheiten	6			518.000 m³	470.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,39 €/m³	0,26 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2015 - 31.10.2016

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2015 - 31.12.2015	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2016 - 31.10.2016	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	134.376	22.396	200.000	166.667	189.063						
./: Kosten für RW-Hausanschlüsse		-9.463	-1.577	-3.000	-2.500	-4.077						
./: Kosten der Straßenentwässerung		-4.595	-766	-5.500	-4.583	-5.349						
verbleibt		120.317	20.053			20.053	52%	10.420	48%	9.633	0%	0
				191.500	159.583	159.583		125.000		34.583		0
Unterhaltung Regenrückhaltebecken	512000	0	0	2.000	1.667	1.667	0%	0	100%	1.667	0%	0
Mieten u. Pachten f. bew. Sachen u. Grst.	530000	331	55	400	333	389	0%	0	100%	389	0%	0
Bewirtschaftungskosten	540000	0	0	0	0	0	100%	0	0%	0	0%	0
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	641000	13.135	2.189	13.000	10.833	13.022	0%	0	100%	13.022	0%	0
Gebührenkalkulation / Globalberechnung	655000	332	55	10.000	8.333	8.389	52%	4.359	48%	4.030	0%	0
Vermischte Ausgaben	668000	287	48	300	250	298	52%	155	48%	143	0%	0
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	3.653	609	4.000	3.333	3.942	100%	3.942	0%	0	0%	0
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	18.056	3.009	20.000	16.667	19.676	52%	10.224	48%	9.452	0%	0
Innere Verrechnungen	679000	110.423	18.404	118.700	98.917	117.321	52%	60.964	48%	56.356	0%	0
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	1.310	218	2.100	1.750	1.968	52%	1.023	48%	946	0%	0
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	155.220	25.870	148.538	123.781	149.651	0%	0	0%	0	100%	149.651
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	1.162	194	20.268	16.890	17.083	0%	0	0%	0	100%	17.083
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	199.056	33.176	195.788	163.156	196.332	0%	0	0%	0	100%	196.332
Zwischensummen I						709.374		216.088		130.220		363.067
./: Anteil der Straßenentwässerung						-35.159	0,0%	0	27,0%	-35.159	0,0%	0
Zwischensummen II						674.215		216.088		95.060		363.067
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0			0,00%	0		
Summen						674.215		216.088		95.060		363.067

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanalitäten** (Schmutzwasser 41,683 km (= 51,96 %), Niederschlagswasser 38,5325 km (= 48,04 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	579.155	100,0%	216.088	0,0%	0	100,0%	363.067
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	95.060	0,0%	0	100,0%	95.060	0,0%	0
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2015 - 31.10.2016

b) laufende Erlöse

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2015	davon Anteil 01.11.2015 - 31.12.2015	Gesamt- betrag 2016	davon Anteil 01.01.2016 - 31.10.2016	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum €	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Sonstige Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	150000	0	0	0	0	0	100%	0	0%	0	0%	0
Erstattung für Ausgaben des VwH	163000	1.644	274	0	0	274	100%	274	0%	0	0%	0
Zwischensummen I						274		274		0		0
./.. Anteil der Straßenentwässerung						0	0,0%	0	27,0%	0	0,0%	0
Zwischensummen II						274		274		0		0
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0			0,00%	0		0
Summen						274		274		0		0

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	274	100,0%	274	0,0%	0	100,0%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	0	0,0%	0	100,0%	0	0,0%	0
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2016 - 31.10.2017

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2016 - 31.12.2016	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2017 - 31.10.2017	lfd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	200.000	33.333	200.000	166.667	200.000						
./: Kosten für RW-Hausanschlüsse		-3.000	-500	-3.000	-2.500	-3.000						
./: Kosten der Straßenentwässerung verbleibt		-5.500	-917	-5.500	-4.583	-5.500						
		191.500	31.917	191.500	159.583	191.500		150.000		41.500		
Unterhaltung Regenrückhaltebecken	512000	2.000	333	2.000	1.667	2.000	0%	0	100%	2.000	0%	0
Mieten u. Pachten f. bew. Sachen u. Grst.	530000	400	67	400	333	400	0%	0	100%	400	0%	0
Bewirtschaftungskosten	540000	0	0	0	0	0	100%	0	0%	0	0%	0
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	641000	13.000	2.167	13.000	10.833	13.000	0%	0	100%	13.000	0%	0
Wasserrechtsverfahren/Abwassersplitting	655000	10.000	1.667	10.000	8.333	10.000	52%	5.196	48%	4.804	0%	0
Vermischte Ausgaben	668000	300	50	300	250	300	52%	156	48%	144	0%	0
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	4.000	667	4.000	3.333	4.000	100%	4.000	0%	0	0%	0
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	20.000	3.333	20.000	16.667	20.000	52%	10.393	48%	9.607	0%	0
Innere Verrechnungen	679000	118.700	19.783	118.000	98.333	118.117	52%	61.378	48%	56.739	0%	0
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	2.100	350	2.100	1.750	2.100	52%	1.091	48%	1.009	0%	0
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	148.538	24.756	149.028	124.190	148.947	0%	0	0%	0	100%	148.947
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	20.268	3.378	15.061	12.551	15.929	0%	0	0%	0	100%	15.929
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	195.788	32.631	200.676	167.230	199.861	0%	0	0%	0	100%	199.861
Zwischensummen I						726.153		232.214		129.203		364.737
./: Anteil der Straßenentwässerung						-34.885	0,0%	0	27,0%	-34.885	0,0%	0
Zwischensummen II						691.269		232.214		94.318		364.737
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0			0,00%	0		
Summen						691.269		232.214		94.318		364.737

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanallängen** (Schmutzwasser 41,683 km (= 51,96 %), Niederschlagswasser 38,5325 km (= 48,04 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	596.951	100,0%	232.214	0,0%	0	100,0%	364.737
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	94.318	0,0%	0	100,0%	94.318	0,0%	0
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2016 - 31.10.2017

b) laufende Erlöse

Es werden keine Erlöse erwartet.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	Zugang	AHK 31.12.2014	AHK 31.12.2015	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	Abschreibung 2015	Abschreibung 2016	Abschreibung 2017
	€	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde								
Schmutzwasserkanäle lt. AV 31.12.2017		6.952.599,47	7.072.799,44	7.123.873,38	7.123.873,38	136.544,97	135.848,94	136.162,00
Zugang 2016: SW-Kanal Fischerrain	108.520,14			108.520,14	108.520,14		2.170,40	2.170,40
Summe Schmutzwasserbeseitigung		6.952.599,47	7.072.799,44	7.232.393,52	7.232.393,52	136.544,97	138.019,34	138.332,40
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde								
Niederschlagswasserkanäle (ohne Grundstücksanschlüsse) lt. AV 31.12.2017		4.291.800,99	4.327.151,13	4.429.917,08	4.429.917,08	85.941,14	86.280,95	87.309,00
Zugang 2016: NW-Kanal Fischerrain	311.432,83			311.432,83	311.432,83		6.228,66	6.228,66
Bauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung lt. AV 31.12.2017		297.948,47	297.948,47	297.948,47	297.948,47	5.933,00	5.933,00	5.934,00
Muldenversickerungsanlage lt. AV 31.12.2017		115.306,76	115.306,76	115.306,76	115.306,76	2.306,00	2.307,00	2.306,00
Zwischensumme		4.705.056,22	4.740.406,36	5.154.605,14	5.154.605,14	94.180,14	100.749,61	101.777,66
./.. Anteil der Straßenentw. 50%		2.352.528,11	2.370.203,18	2.577.302,57	2.577.302,57	47.090,07	50.374,80	50.888,83
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung 50%		2.352.528,11	2.370.203,18	2.577.302,57	2.577.302,57	47.090,07	50.374,80	50.888,83
Parkplatz Sonne lt. AV 31.12.2017 (100% Straßenentwässerung)	100%	12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11	248,00	248,00	248,00
RW-Grundstückanschlüsse								
Hausanschlüsse Kirchzarten lt. AV 31.12.2017		538.933,84	538.933,84	559.893,10	559.893,10	10.888,00	11.093,26	11.308,00
Zugang 2016: NW-Grundstücksanschlüsse I Fischerrain	2.023,91			2.023,91	2.023,91		40,48	40,48
Zwischensumme		538.933,84	538.933,84	561.917,01	561.917,01	10.888,00	11.133,74	11.348,48
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100%		538.933,84	538.933,84	561.917,01	561.917,01	10.888,00	11.133,74	11.348,48
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		6.952.599,47	7.072.799,44	7.232.393,52	7.232.393,52	136.544,97	138.019,34	138.332,40
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.891.461,95	2.909.137,02	3.139.219,58	3.139.219,58	57.978,07	61.508,54	62.237,31
Gesamtsumme Straßenentwässerung		2.364.949,22	2.382.624,29	2.589.723,68	2.589.723,68	47.338,07	50.622,80	51.136,83
							Abschreibung 01.11.2015 - 31.10.2016 €	Abschreibung 01.11.2016 - 31.10.2017 €
							137.773,61	138.280,23
							60.920,13	62.115,85
							50.075,35	51.051,16

Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste

Bezeichnung des Abzugskapitals	Zugang	Ertrags- zuschüsse 31.12.2014	Ertrags- zuschüsse 31.12.2015	Ertrags- zuschüsse 31.12.2016	Ertrags- zuschüsse 31.12.2017	Auflösung 2015	Auflösung 2016	Auflösung 2017
	€	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse der Gemeinde zur Schmutzwasser-beseitigung								
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		344.519,68	344.519,68	344.519,68	344.519,68	5.130,00	5.084,00	5.084,00
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2015 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		15.338,76	15.338,76	15.338,76	15.338,76	307,00	307,00	307,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		359.858,44	359.858,44	359.858,44	359.858,44	5.437,00	5.391,00	5.391,00
Zuschüsse der Gemeinde zur Niederschlagswasserser-beseitigung								
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015(Anteil NW-Beseitigung) 0,0%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2015 (Anteil NW-Beseitigung) 0,0%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
./ Anteil der Straßenentw. 50%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Niederschlagswasserbeseitigung 50%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste

Bezeichnung des Abzugskapitals	Zugang €	Ertrags-zuschüsse 31.12.2014 €	Ertrags-zuschüsse 31.12.2015 €	Ertrags-zuschüsse 31.12.2016 €	Ertrags-zuschüsse 31.12.2017 €	Auflösung 2015 €	Auflösung 2016 €	Auflösung 2017 €
Kanalbeiträge der Gemeinde								
Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	47.974,00	47.566,00	47.148,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2015		2.112.113,63	2.112.113,63	2.112.113,63	2.112.113,63	42.242,00	42.242,00	42.242,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2015		688.889,04	688.889,04	688.889,04	688.889,04	13.777,00	13.777,00	13.777,00
Zwischensumme		5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	103.993,00	103.585,00	103.167,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 58,22%		3.142.664,71	3.142.664,71	3.142.664,71	3.142.664,71	60.547,04	60.309,49	60.066,12
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 41,78%		2.255.041,85	2.255.041,85	2.255.041,85	2.255.041,85	43.445,96	43.275,51	43.100,88
SW Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		132.313,44	132.313,44	130.292,63	130.292,63	2.646,00	2.606,00	2.606,00
NW Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		46.244,24	46.244,24	46.244,24	46.244,24	925,00	925,00	925,00
SW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2015		4.569,28	4.569,28	4.569,28	4.569,28	91,00	91,00	91,00
NW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2015		1.645,00	1.645,00	1.645,00	1.645,00	33,00	33,00	33,00
Zugang 2016: SW-Beiträge	74.743,36			74.743,36	74.743,36		1.494,87	1.494,87
Zugang 2016: NW-Beiträge	53.632,64			53.632,64	53.632,64		1.072,65	1.072,65
Zugang 2017: SW-Beiträge	36.680,00				36.680,00			733,60
Zugang 2017: NW-Beiträge	26.320,00				26.320,00			526,40
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		3.639.405,87	3.639.405,87	3.712.128,42	3.748.808,42	68.721,04	69.892,36	70.382,59
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.302.931,09	2.302.931,09	2.356.563,73	2.382.883,73	44.403,96	45.306,16	45.657,93
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						Auflösung 01.11.2015 - 31.10.2016	Auflösung 01.11.2016 - 31.10.2017	
						€	€	
						69.697,14	70.300,88	
						45.155,80	45.599,30	
						0,00	0,00	

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

	Verzinsung 2015 €	Verzinsung 2016 €	Verzinsung 01.11.2015 - 31.12.2015 €	Verzinsung 01.01.2016 31.10.2016 €	Verzinsung 01.11.2015 - 31.10.2016 €
Schmutzwasserbeseitigung	58.325,50	33.269,08	9.720,92	27.724,23	37.445,15
Niederschlagswasserbeseitigung	11.604,29	7.407,48	1.934,05	6.172,90	8.106,95
Straßenentwässerung	42.027,82	24.386,04	7.004,64	20.321,70	27.326,34

	Verzinsung 2016 €	Verzinsung 2017 €	Verzinsung 01.11.2016 - 31.12.2016 €	Verzinsung 01.01.2017 31.10.2017 €	Verzinsung 01.11.2016 - 31.10.2017 €
Schmutzwasserbeseitigung	33.269,08	33.567,93	5.544,85	27.973,27	33.518,12
Niederschlagswasserbeseitigung	7.407,48	8.140,51	1.234,58	6.783,76	8.018,34
Straßenentwässerung	24.386,04	25.343,59	4.064,34	21.119,65	25.183,99

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2015

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2015 3,60% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2015	31.12.2015	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	6.952.599,47	7.072.799,44	7.012.699,46	3.506.349,73	126.228,59	100%	126.228,59	0%	0,00	0%	0,00
./i. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-311.850,11	-372.484,36	-342.167,24	-171.083,62	-6.159,01	100%	-6.159,01	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.705.056,22	4.740.406,36	4.722.731,29	2.361.365,65	85.009,16	0%	0,00	50%	42.504,58	50%	42.504,58
./i. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-60.490,53	-95.140,23	-77.815,38	-38.907,69	-1.400,68	0%	0,00	50%	-700,34	50%	-700,34
RW-Grundstücksanschlüsse	538.933,84	538.933,84	538.933,84	269.466,92	9.700,81	0%	0,00	100%	9.700,81	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	223,58	0%	0,00	0%	0,00	100%	223,58
Summe	11.836.670,00	11.896.936,16	11.866.803,08	5.933.401,54	213.602,46		120.069,58		51.505,05		42.027,82
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	6.477,45	100%	6.477,45	0%	0,00	0%	0,00
./i. Aufgelöstes Abzugskapital	-87.728,00	-90.310,02	-89.019,01	-44.509,51	-1.602,34	100%	-1.602,34	0%	0,00	0%	0,00
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
./i. Aufgelöstes Abzugskapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
SW Kanalbeiträge	136.882,72	136.882,72	136.882,72	68.441,36	2.463,89	100%	2.463,89	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	47.889,24	47.889,24	47.889,24	23.944,62	862,01	0%	0,00	100%	862,01	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	97.158,72	58,2%	56.567,96	41,8%	40.590,75	0%	0,00
./i. Aufgelöstes Abzugskapital	-196.254,70	-216.509,63	-206.382,17	-103.191,08	-3.714,88	58,2%	-2.162,89	41,8%	-1.551,99	0%	0,00
Summe	5.658.354,26	5.635.517,31	5.646.935,79	2.823.467,89	101.644,84		61.744,08		39.900,77		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.178.315,74	6.261.418,85	6.219.867,30	3.109.933,65	111.957,61		58.325,50		11.604,29		42.027,82

Da Grundstücke keinem Werteverzehr unterliegen und daher nicht abgeschrieben werden, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2016

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2016 2,00% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2016	31.12.2016	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	7.072.799,44	7.232.393,52	7.152.596,48	3.576.298,24	71.525,96	100%	71.525,96	0%	0,00	0%	0,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-372.484,36	-372.484,36	-372.484,36	-186.242,18	-3.724,84	100%	-3.724,84	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.740.406,36	5.154.605,14	4.947.505,75	2.473.752,88	49.475,06	0%	0,00	50%	24.737,53	50%	24.737,53
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-95.140,23	-95.140,23	-95.140,23	-47.570,12	-951,40	0%	0,00	50%	-475,70	50%	-475,70
RW-Grundstücksanschlüsse	538.933,84	559.893,10	549.413,47	274.706,74	5.494,13	0%	0,00	100%	5.494,13	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	124,21	0%	0,00	0%	0,00	100%	124,21
Summe	11.896.936,16	12.491.688,28	12.194.312,22	6.097.156,11	121.943,12		67.801,12		29.755,96		24.386,04
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	3.598,58	100%	3.598,58	0%	0,00	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-903,10	100%	-903,10	0%	0,00	0%	0,00
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
SW Kanalbeiträge	136.882,72	209.605,27	173.244,00	86.622,00	1.732,44	100%	1.732,44	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	47.889,24	101.521,88	74.705,56	37.352,78	747,06	0%	0,00	100%	747,06	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	53.977,07	58,2%	31.426,65	41,8%	22.550,42	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-216.509,63	-237.793,86	-227.151,75	-113.575,87	-2.271,52	58,2%	-1.322,53	41,8%	-948,99	0%	0,00
Summe	5.635.517,31	5.740.588,27	5.688.052,79	2.844.026,40	56.880,53		34.532,04		22.348,48		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.261.418,85	6.751.100,01	6.506.259,43	3.253.129,72	65.062,59		33.269,08		7.407,48		24.386,04

Da Grundstücke keinem Werteverzehr unterliegen und daher nicht abgeschrieben werden, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2017

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2017 2,00% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2017	31.12.2017	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	7.232.393,52	7.232.393,52	7.232.393,52	3.616.196,76	72.323,94	100%	72.323,94	0%	0,00	0%	0,00
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-372.484,36	-382.542,83	-377.513,60	-188.756,80	-3.775,14	100%	-3.775,14	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	5.154.605,14	5.154.605,14	5.154.605,14	2.577.302,57	51.546,05	0%	0,00	50%	25.773,03	50%	25.773,03
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-95.140,23	-126.320,11	-110.730,17	-55.365,09	-1.107,30	0%	0,00	50%	-553,65	50%	-553,65
RW-Grundstücksanschlüsse	559.893,10	559.893,10	559.893,10	279.946,55	5.598,93	0%	0,00	100%	5.598,93	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	124,21	0%	0,00	0%	0,00	100%	124,21
Summe	12.491.688,28	12.450.449,93	12.471.069,11	6.235.534,55	124.710,69		68.548,80		30.818,31		25.343,59
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	3.598,58	100%	3.598,58	0%	0,00	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-903,10	100%	-903,10	0%	0,00	0%	0,00
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	50%	0,00	50%	0,00
SW Kanalbeiträge	209.605,27	246.285,27	227.945,27	113.972,64	2.279,45	100%	2.279,45	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	101.521,88	127.841,88	114.681,88	57.340,94	1.146,82	0%	0,00	100%	1.146,82	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	53.977,07	58,2%	31.426,65	41,8%	22.550,42	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-237.793,86	-250.237,85	-244.015,86	-122.007,93	-2.440,16	58,2%	-1.420,71	41,8%	-1.019,44	0%	0,00
Summe	5.740.588,27	5.791.144,28	5.765.866,28	2.882.933,14	57.658,66		34.980,87		22.677,79		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.751.100,01	6.659.305,65	6.705.202,83	3.352.601,42	67.052,03		33.567,93		8.140,51		25.343,59

Da Grundstücke keinem Werteverzehr unterliegen und daher nicht abgeschrieben werden, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung 2015 €	RBW 31.12.2015 €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	RBW 31.12.2017 €
Kanal ab Verbandssammler Zastler- Oberried an der Freiburger Straße bis zur Rainmühle	6.989,43	238.110,87	6.989,43	231.121,44	6.989,43	224.132,01
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	6.989,43	238.110,87	6.989,43	231.121,44	6.989,43	224.132,01
		RBW 31.10.2015 €		RBW 31.10.2016 €		RBW 31.10.2017 €
Schmutzwasserbeseitigung		239.275,78		232.286,35		225.296,92

	2015 €	2016 €	2017 €	Anteil 01.11.2015 - 31.10.2016 €	Anteil 01.11.2016 - 31.10.2017 €
Abschreibungen SW-Beseitigung	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43

	01.11.2015 - 31.10.2016 €	01.11.2016 - 31.10.2017 €
Restbuchwert zum 01.11. des Veranlagungszeitraums	239.275,78	232.286,35
Restbuchwert zum 31.10. des Veranlagungszeitraums	232.286,35	225.296,92
arithmetischer Mittelwert	235.781,06	228.791,63
Kalkulatorischer Zinssatz	2,27%	2,00%
kalkulatorische Verzinsung	5.344,37	4.575,83

Ermittlung der Leistungseinheiten

<u>Schmutzwasserbeseitigung</u>	m³
Zu erwartende verkaufte Abwassermenge 01.11.2015 - 31.10.2016	518.000
erwartete Zugänge 01.11.2016 - 31.10.2017	-
Zu erwartende verkaufte Abwassermenge 01.11.2016 - 31.10.2017	518.000

<u>Niederschlagswasserbeseitigung</u>	m²
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 01.10.2015 - 31.10.2016	470.000
erwartete Veränderungen bis 31.10.2017	-
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 01.10.2016 - 31.10.2017	470.000

Ermittlung der dezentralen Anteile

In der Gemeinde Kirchzarten erfolgt die Entsorgung der Grundstücke, die nicht an die zentrale Schmutzwasserbeseitigung angeschlossen sind, im eigenen Auftrag. Die Kosten der Kläranlage sind somit nicht um dezentrale Anteile zu kürzen.

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

Kalkulations- zeitraum	Rechnungs- ergebnisse (Defizit-) /(Überschuss+)	darin enthaltener Ausgleich Vorjahre	saldierter Ausgleichs- betrag								nicht mehr ausgleich- bar	
				01.01.2011 - 31.10.2011	01.11.2011 - 31.10.2012	01.11.2012 - 31.10.2013	01.11.2013 - 31.10.2014	01.11.2014 - 31.10.2015	01.11.2015 - 31.10.2016	01.11.2016 - 31.10.2017		später
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Abwasserbeseitigung allgemein												
2006	71.938,00	264.231,92	336.169,92		-336.169,92							0,00
2007	-32.416,00	0,00	-32.416,00		32.416,00							0,00
2008	5.052,00	0,00	5.052,00		-5.052,00							0,00
2009	-68.480,00	0,00	-68.480,00		68.480,00							0,00
2010	-29.848,23	0,00	-29.848,23		29.848,23							0,00
2011	-6.584,17	0,00	-6.584,17		6.584,17							0,00
2012	-7.582,69	0,00	-7.582,69								6.471,97	0,00
Schmutzwasserbeseitigung											1.110,72	0,00
2012	-175.399,17	siehe rechts	-175.399,17		168.461,69						6.937,48	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung												0,00
2012	-79.235,98	siehe rechts	-79.235,98		35.431,84				40.000,00	3.804,14		0,00
Ergebnis	-322.556,24	264.231,92	-58.324,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	18.324,31	0,00	0,00

Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr

(BWGZ 21/1998)

- Musterberechnung der VEDEWA -

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr						
Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ (ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%
Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)			50%			
öffentliche Flächen (Straßen)				27%	13,50%	1,19%
private Flächen				73%	36,50%	3,21%
Summen			100%	100%	100,00%	100,00%

4,40%
 Lt. Londonq, Korrespondenz
 Abwasser, KA 12/1997 beträgt der
 NW-Anteil an den Personal- und
 Sachkosten einer KA ca. 4.4 %