

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Kirchzarten

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

01.11.2017 – 31.10.2019

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 Dezember 2017

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 01.11.2017 - 31.10.2019	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3-5
 Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	6-9
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	10-11
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste	12-13
Anlage 4 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode	14-17
Anlage 5 Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht	18
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten	19
Anlage 7 Ermittlung der dezentralen Anteile	20
Anlage 8 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	21
Anlage 9 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	22-23

<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% 100,0%	50,0%
Kläranlage	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 Dezember 2017 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 2017, 2018 und 2019 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung Haushaltsplanansätze des Jahres 2017 sowie die Finanzplanung der Jahre 2018-2019 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 in Höhe von 1,5 % 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 01.11.2017-31.10.2019 erfolgt der Ausgleich der Vorjahresergebnisse wie folgt:

SW-Beseitigung:

Teilweiser Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2012-31.10.2015 (165.105,85 €)

NW-Beseitigung:

Teilweiser Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2012-31.10.2015 (86.082,93 €)

Heilbronn, 13.12.2017



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 01.11.2017 - 31.10.2019

01.11.2017 - 31.10.2019	
Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	
Teilweiser Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2012-31.10.2015	1,28 €/m ³
Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	
Teilweiser Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Zeitraum 01.11.2012-31.10.2015	0,18 €/m ²

**Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und
Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes**

01.11.2017 - 31.10.2019

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2017 - 31.10.2019			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>		1.655.534 €	239.123 €	<u>1.245.746 €</u>	<u>170.665 €</u>
Leistungseinheiten	6			970.000 m³	940.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,28 €/m³	0,18 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

01.11.2017 - 31.10.2018

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2017 - 31.10.2018			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	712.424	34.788	583.578	94.057
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	249.625	49.777	138.709	61.138
abzüglich Auflösungen	3	-115.993	0	-70.358	-45.634
kalkulatorische Verzinsung	4	49.412	18.657	24.975	5.780
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989	0	6.989	0
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	3.327	0	3.327	0
Zwischensummen		914.286	108.723	687.221	118.341
Ausgleich Vorjahresergebnisse	8	-125.594		-82.553	-43.041
gebührenfähiger Deckungsbedarf		788.691 €	108.723 €	604.668 €	75.300 €
Leistungseinheiten	6			485.000 m³	470.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,24 €/m³	0,16 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

01.11.2018 - 31.10.2019

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2018 - 31.10.2019			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	749.440	34.680	620.995	93.765
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	282.216	65.568	139.635	77.014
abzüglich Auflösungen	3	-119.017	0	-72.119	-46.898
kalkulatorische Verzinsung	4	61.086	24.652	24.908	11.525
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989	0	6.989	0
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	3.222	0	3.222	0
Zwischensumme		992.437	130.400	723.631	138.406
Ausgleich Vorjahresergebnisse	8	-125.594		-82.553	-43.041
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>		866.843 €	130.400 €	<u>641.078 €</u>	<u>95.365 €</u>
Leistungseinheiten	6			485.000 m³	470.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,32 €/m³	0,20 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2017 - 31.10.2018
a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2017	davon Anteil 01.11.2017 - 31.12.2017	Gesamt- betrag 2018	davon Anteil 01.01.2018 - 31.10.2018	lfd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	180.000	30.000	180.000	150.000	180.000						
/.: Kosten für RW-Hausanschlüsse		-3.000	-500	-3.000	-2.500	-3.000						
/.: Kosten der Straßenentwässerung		-5.500	-917	-5.500	-4.583	-5.500						
verbleibt		171.500	28.583	171.500	142.917	171.500		130.000		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	13.500	2.250	13.500	11.250	13.500	0%	0	100%	13.500	0%	0
Gebührenkalkulation / Globalberechnung u. a.	655000	15.000	2.500	10.000	8.333	10.833	52%	5.629	48%	5.204	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	18.000	3.000	18.000	15.000	18.000	52%	9.353	48%	8.647	0%	0
Innere Verrechnungen	679000	117.500	19.583	117.500	97.917	117.500	52%	61.057	48%	56.443	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	146.667	24.444	147.100	122.583	147.028	0%	0	0%	0	100%	147.028
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	18.308	3.051	19.480	16.233	19.285	0%	0	0%	0	100%	19.285
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	191.334	31.889	208.907	174.089	205.978	0%	0	0%	0	100%	205.978
Zwischensummen I						712.424		211.287		128.846		372.291
/.: Anteil der Straßenentwässerung						-34.788	0,0%	0	27,0%	-34.788	0,0%	0
Zwischensummen II						677.636		211.287		94.057		372.291
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0			0,00%	0		
Summen						677.636		211.287		94.057		372.291

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	583.578	100,0%	211.287	0,0%	0	100,0%	372.291
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	94.057	0,0%	0	100,0%	94.057	0,0%	0
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2017 - 31.10.2018

b) laufende Erlöse

Es werden keine Erlöse erwartet.

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2018 - 31.10.2019

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2018	davon Anteil 01.11.2018 - 31.12.2018	Gesamt- betrag 2019	davon Anteil 01.01.2019 - 31.10.2019	lfd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	180.000	30.000	180.000	150.000	180.000						
./: Kosten für RW-Hausanschlüsse		-3.000	-500	-3.000	-2.500	-3.000						
./: Kosten der Straßenentwässerung		-5.500	-917	-5.500	-4.583	-5.500						
verbleibt		171.500	28.583	171.500	142.917	171.500		130.000		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	13.500	2.250	13.500	11.250	13.500	0%	0	100%	13.500	0%	0
Gebührenkalkulation / Globalberechnung u. a.	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	18.000	3.000	18.000	15.000	18.000	52%	9.353	48%	8.647	0%	0
Innere Verrechnungen	679000	117.500	19.583	117.500	97.917	117.500	52%	61.057	48%	56.443	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	147.100	24.517	178.160	148.467	172.983	0%	0	0%	0	100%	172.983
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	19.480	3.247	18.808	15.674	18.920	0%	0	0%	0	100%	18.920
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	208.907	34.818	220.103	183.419	218.237	0%	0	0%	0	100%	218.237
Zwischensummen I						749.440		210.854		128.446		410.140
./: Anteil der Straßenentwässerung						-34.680	0,0%	0	27,0%	-34.680	0,0%	0
Zwischensummen II						714.760		210.854		93.765		410.140
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0			0,00%	0		
Summen						714.760		210.854		93.765		410.140

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanalängen** (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	620.995	100,0%	210.854	0,0%	0	100,0%	410.140
Niederschlagswasserbeseitigung der							
* Grundstücke	93.765	0,0%	0	100,0%	93.765	0,0%	0
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2018 - 31.10.2019

b) laufende Erlöse

Es werden keine Erlöse erwartet.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens		Zugang	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	Abschreibung 2017	Abschreibung 2018	Abschreibung 2019
		€	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde									
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2016			7.122.355,96	7.122.355,96	7.122.355,96	7.122.355,96	136.130,13	136.130,13	134.996,13
Zugang 2017: Allgemeine Kanalerweiterungen	60%	24.000,00		24.000,00	24.000,00	24.000,00	240,00	480,00	480,00
Zugang 2017: Kanalsanierungen	60%	51.000,00		51.000,00	51.000,00	51.000,00	510,00	1.020,00	1.020,00
Zugang 2018: Allgemeine Kanalerweiterungen	60%	24.000,00			24.000,00	24.000,00		240,00	480,00
Zugang 2018: Kanalsanierungen	60%	12.000,00			12.000,00	12.000,00		120,00	240,00
Zugang 2019: Allgemeine Kanalerweiterungen	60%	24.000,00				24.000,00			240,00
Zugang 2019: Kanalsanierungen	60%	12.000,00				12.000,00			120,00
Zugang 2018: SW-Kanal Fischerrain		108.520,14			108.520,14	108.520,14		1.085,20	2.170,40
Summe Schmutzwasserbeseitigung			7.122.355,96	7.197.355,96	7.341.876,10	7.377.876,10	136.880,13	139.075,33	139.746,53
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde									
Zugang 2017: Allgemeine Kanalerweiterungen	40%	16.000,00		16.000,00	16.000,00	16.000,00	160,00	320,00	320,00
Zugang 2017: RW-Kanal Deitenbachstraße		80.000,00		80.000,00	80.000,00	80.000,00	800,00	1.600,00	1.600,00
Zugang 2017: Kanalsanierungen	40%	34.000,00		34.000,00	34.000,00	34.000,00	340,00	680,00	680,00
Zugang 2018: Allgemeine Kanalerweiterungen	40%	16.000,00			16.000,00	16.000,00		160,00	320,00
Zugang 2018: Kanalsanierungen	40%	8.000,00			8.000,00	8.000,00		80,00	160,00
Zugang 2019: Allgemeine Kanalerweiterungen	40%	16.000,00				16.000,00			160,00
Zugang 2019: Kanalsanierungen	40%	8.000,00				8.000,00			80,00
Zwischensumme			0,00	130.000,00	154.000,00	178.000,00	1.300,00	2.840,00	3.320,00
./. Grundstücksanschlüsse	10%		0,00	-13.000,00	-15.400,00	-17.800,00	-130,00	-284,00	-332,00
Summe ohne Grundstücksanschlüsse			0,00	117.000,00	138.600,00	160.200,00	1.170,00	2.556,00	2.988,00
Niederschlagswasserkanäle (ohne Grundstücksanschlüsse) lt. AN 31.12.2016			4.436.294,69	4.436.294,69	4.436.294,69	4.436.294,69	86.418,46	85.794,46	84.766,46
Bauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2016			297.948,47	297.948,47	297.948,47	297.948,47	5.933,00	5.933,00	5.933,00
Muldenversickerungsanlage lt. AV 31.12.2017			115.306,76	115.306,76	115.306,76	115.306,76	2.307,00	2.307,00	2.307,00
Zugang 2018: NW-Kanal Fischerrain		311.432,83			311.432,83	311.432,83		3.114,33	6.228,66
Zugang 2019: RW-Kanal zum Regenklärbecken		1.460.300,00				1.460.300,00			14.603,00
Zugang 2019: Retentionsbodenfilter		2.000.000,00				2.000.000,00			20.000,00
Zwischensumme			4.849.549,92	4.966.549,92	5.299.582,75	8.781.482,75	95.828,46	99.704,79	136.826,12
./. Anteil der Straßenentw.	50%		2.424.774,96	2.483.274,96	2.649.791,38	4.390.741,38	47.914,23	49.852,40	68.413,06
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung	50%		2.424.774,96	2.483.274,96	2.649.791,38	4.390.741,38	47.914,23	49.852,40	68.413,06
Parkplatz Sonne lt. AN 31.12.2016 (100% Straßenentwässerung)	100%		12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11	248,00	248,00	248,00

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	Zugang	AHK 31.12.2016	AHK 31.12.2017	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	Abschreibung 2017	Abschreibung 2018	Abschreibung 2019
€	€	€	€	€	€	€	€	€
RW-Grundstückanschlüsse								
Hausanschlüsse Kircharten lt. AN 31.12.2016		561.416,24	561.416,24	561.416,24	561.416,24	11.333,65	11.333,65	11.332,65
Zugang 2018: NW-Grundstücksanschlüsse I Fischerrain	2.023,91			2.023,91	2.023,91		20,24	40,48
Anteil der GA-Kosten in den Zugängen		0,00	13.000,00	15.400,00	17.800,00	130,00	284,00	332,00
Zwischensumme		561.416,24	574.416,24	578.840,15	581.240,15	11.463,65	11.637,89	11.705,13
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100%		561.416,24	574.416,24	578.840,15	581.240,15	11.463,65	11.637,89	11.705,13
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		7.122.355,96	7.197.355,96	7.341.876,10	7.377.876,10	136.880,13	139.075,33	139.746,53
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.986.191,20	3.057.691,20	3.228.631,53	4.971.981,53	59.377,88	61.490,28	80.118,19
Gesamtsumme Straßenentwässerung		2.437.196,07	2.495.696,07	2.662.212,49	4.403.162,49	48.162,23	50.100,40	68.661,06
							Abschreibung 01.11.2017 - 31.10.2018 €	Abschreibung 01.11.2018 - 31.10.2019 €
							138.709,46	139.634,67
							61.138,22	77.013,54
							49.777,37	65.567,62

Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste

Bezeichnung des Abzugskapitals	Zugang	Ertrags- zuschüsse 31.12.2016	Ertrags- zuschüsse 31.12.2017	Ertrags- zuschüsse 31.12.2018	Ertrags- zuschüsse 31.12.2019	Auflösung 2017	Auflösung 2018	Auflösung 2019
	€	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse der Gemeinde zur Schmutzwasser-beseitigung								
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2016 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		344.519,68	344.519,68	344.519,68	344.519,68	5.084,00	5.084,00	5.084,00
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2016 (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	5.391,00	5.391,00	5.391,00
Zuschüsse der Gemeinde zur Niederschlagswasserser-beseitigung								
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2016 (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 31.12.2016 (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 31.12.2016	Ertrags-zuschüsse 31.12.2017	Ertrags-zuschüsse 31.12.2018	Ertrags-zuschüsse 31.12.2019	Auflösung 2017	Auflösung 2018	Auflösung 2019
	€	€	€	€	€	€	€	€
Kanalbeiträge der Gemeinde								
Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2016		2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	47.180,00	46.931,00	46.756,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2016		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 31.12.2016		688.889,24	688.889,24	688.889,24	688.889,24	13.777,00	13.777,00	13.777,00
Zugang 2017: Entwässerungsbeiträge	70.000,00		70.000,00	70.000,00	70.000,00	700,00	1.400,00	1.400,00
Zugang 2018: Entwässerungsbeiträge	171.000,00			171.000,00	171.000,00		1.710,00	3.420,00
Zugang 2019: Entwässerungsbeiträge	12.000,00				12.000,00			120,00
Zwischensumme		5.397.706,76	5.467.706,76	5.638.706,76	5.650.706,76	103.899,00	106.060,00	107.715,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 58,22%		3.142.664,82	3.183.420,38	3.282.980,38	3.289.967,05	60.492,31	61.750,49	62.714,07
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 41,78%		2.255.041,94	2.284.286,38	2.355.726,38	2.360.739,71	43.406,69	44.309,51	45.000,93
SW Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2016		130.939,77	130.939,77	130.939,77	130.939,77	2.619,14	2.619,14	2.619,14
NW Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2016		46.708,60	46.708,60	46.708,60	46.708,60	934,36	934,36	934,36
SW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2016		131,00	131,00	131,00	131,00	3,00	3,00	3,00
NW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2016		94,00	94,00	94,00	94,00	2,00	2,00	2,00
SW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2016		9.054,28	9.054,28	9.054,28	9.054,28	181,00	181,00	181,00
NW Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2016		4.532,65	4.532,65	4.532,65	4.532,65	91,85	91,85	91,85
Zugang 2018: SW Beiträge	74.793,14			74.793,14	74.793,14		747,93	1.495,86
Zugang 2018: NW Beiträge	53.668,36			53.668,36	53.668,36		536,68	1.073,37
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		3.642.648,31	3.683.403,87	3.857.757,01	3.864.743,68	68.686,45	70.692,56	72.404,07
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.306.377,19	2.335.621,63	2.460.729,99	2.465.743,32	44.434,90	45.874,40	47.102,51
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							Auflösung 01.11.2017 - 31.10.2018	Auflösung 01.11.2018 - 31.10.2019
							€	€
							70.358,21	72.118,82
							45.634,49	46.897,83
							0,00	0,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

	Verzinsung 2017 €	Verzinsung 2018 €	Verzinsung 01.11.2017 - 31.12.2017 €	Verzinsung 01.01.2018 31.10.2018 €	Verzinsung 01.11.2017 - 31.10.2018 €
Schmutzwasserbeseitigung	25.100,01	24.950,11	4.183,34	20.791,76	24.975,09
Niederschlagswasserbeseitigung	5.606,41	5.814,98	934,40	4.845,82	5.780,22
Straßenentwässerung	18.083,11	18.771,96	3.013,85	15.643,30	18.657,15

	Verzinsung 2018 €	Verzinsung 2019 €	Verzinsung 01.11.2018 - 31.12.2018 €	Verzinsung 01.01.2019 31.10.2019 €	Verzinsung 01.11.2018 - 31.10.2019 €
Schmutzwasserbeseitigung	24.950,11	24.900,02	4.158,35	20.750,02	24.908,37
Niederschlagswasserbeseitigung	5.814,98	12.667,11	969,16	10.555,92	11.525,09
Straßenentwässerung	18.771,96	25.828,46	3.128,66	21.523,71	24.652,37

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2017

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2017 1,50% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2017	31.12.2017	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	7.122.355,96	7.197.355,96	7.159.855,96	3.579.927,98	53.698,92	100%	53.698,92	0%	0,00	0%	0,00
./.. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-382.542,83	-382.542,83	-382.542,83	-191.271,42	-2.869,07	100%	-2.869,07	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.849.549,92	4.966.549,92	4.908.049,92	2.454.024,96	36.810,37	0%	0,00	50%	18.405,19	50%	18.405,19
./.. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-95.140,23	-126.320,11	-110.730,17	-55.365,09	-830,48	0%	0,00	50%	-415,24	50%	-415,24
RW-Grundstücksanschlüsse	561.416,24	574.416,24	567.916,24	283.958,12	4.259,37	0%	0,00	100%	4.259,37	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0%	0,00	0%	0,00	100%	93,16
Summe	12.068.060,17	12.241.880,29	12.154.970,23	6.077.485,12	91.162,28		50.829,85		22.249,32		18.083,11
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100%	2.698,94	0%	0,00	0%	0,00
./.. Aufgelöstes Abzugskapital	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-677,33	100%	-677,33	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	140.125,05	140.125,05	140.125,05	70.062,53	1.050,94	100%	1.050,94	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	51.335,25	51.335,25	51.335,25	25.667,63	385,01	0%	0,00	100%	385,01	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,76	5.467.706,76	5.432.706,76	2.716.353,38	40.745,30	58,2%	23.722,82	41,8%	17.022,48	0%	0,00
./.. Aufgelöstes Abzugskapital	-237.793,86	-250.237,85	-244.015,86	-122.007,93	-1.830,12	58,2%	-1.065,54	41,8%	-764,58	0%	0,00
Summe	5.620.921,62	5.678.477,63	5.649.699,63	2.824.849,81	42.372,75		25.729,83		16.642,91		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.447.138,55	6.563.402,66	6.505.270,61	3.252.635,30	48.789,53		25.100,01		5.606,41		18.083,11

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

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2018

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2018 1,50% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2018	31.12.2018	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	7.197.355,96	7.341.876,10	7.269.616,03	3.634.808,02	54.522,12	100%	54.522,12	0%	0,00	0%	0,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-382.542,83	-439.269,97	-410.906,40	-205.453,20	-3.081,80	100%	-3.081,80	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.966.549,92	5.299.582,75	5.133.066,34	2.566.533,17	38.498,00	0%	0,00	50%	19.249,00	50%	19.249,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-126.320,11	-177.786,27	-152.053,19	-76.026,60	-1.140,40	0%	0,00	50%	-570,20	50%	-570,20
RW-Grundstücksanschlüsse	574.416,24	578.840,15	576.628,20	288.314,10	4.324,71	0%	0,00	100%	4.324,71	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0%	0,00	0%	0,00	100%	93,16
Summe	12.241.880,29	12.615.663,87	12.428.772,08	6.214.386,04	93.215,79		51.440,32		23.003,51		18.771,96
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100%	2.698,94	0%	0,00	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-677,33	100%	-677,33	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	140.125,05	214.918,19	177.521,62	88.760,81	1.331,41	100%	1.331,41	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	51.335,25	105.003,61	78.169,43	39.084,72	586,27	0%	0,00	100%	586,27	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.467.706,76	5.638.706,76	5.553.206,76	2.776.603,38	41.649,05	58,2%	24.249,00	41,8%	17.400,05	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-250.237,85	-258.989,58	-254.613,72	-127.306,86	-1.909,60	58,2%	-1.111,81	41,8%	-797,79	0%	0,00
Summe	5.678.477,63	5.969.187,40	5.823.832,52	2.911.916,26	43.678,74		26.490,21		17.188,53		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.563.402,66	6.646.476,47	6.604.939,57	3.302.469,78	49.537,05		24.950,11		5.814,98		18.771,96

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

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2019

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2019 1,50% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2019	31.12.2019	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	7.341.876,10	7.377.876,10	7.359.876,10	3.679.938,05	55.199,07	100%	55.199,07	0%	0,00	0%	0,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-439.269,97	-512.598,61	-475.934,29	-237.967,15	-3.569,51	100%	-3.569,51	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	5.299.582,75	8.781.482,75	7.040.532,75	3.520.266,38	52.804,00	0%	0,00	50%	26.402,00	50%	26.402,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-177.786,27	-177.786,27	-177.786,27	-88.893,14	-1.333,40	0%	0,00	50%	-666,70	50%	-666,70
RW-Grundstücksanschlüsse	578.840,15	581.240,15	580.040,15	290.020,08	4.350,30	0%	0,00	100%	4.350,30	0%	0,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	0,00	-8.190,62	-4.095,31	-2.047,66	-30,71	0%	0,00	100%	-30,71	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0%	0,00	0%	0,00	100%	93,16
Summe	12.615.663,87	16.054.444,61	14.335.054,24	7.167.527,12	107.512,91		51.629,56		30.054,89		25.828,46
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100%	2.698,94	0%	0,00	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-90.310,02	-100.535,86	-95.422,94	-47.711,47	-715,67	100%	-715,67	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	214.918,19	214.918,19	214.918,19	107.459,10	1.611,89	100%	1.611,89	0%	0,00	0%	0,00
NW Kanalbeiträge	105.003,61	105.003,61	105.003,61	52.501,81	787,53	0%	0,00	100%	787,53	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.638.706,76	5.650.706,76	5.644.706,76	2.822.353,38	42.335,30	58,2%	24.648,55	41,8%	17.686,75	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-258.989,58	-434.518,82	-346.754,20	-173.377,10	-2.600,66	58,2%	-1.514,16	41,8%	-1.086,50	0%	0,00
Summe	5.969.187,40	5.795.432,32	5.882.309,86	2.941.154,93	44.117,32		26.729,55		17.387,78		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.646.476,47	10.259.012,29	8.452.744,38	4.226.372,19	63.395,58		24.900,02		12.667,11		25.828,46

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 2017 €	RBW 31.12.2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €
Kanal ab Verbandssammler Zastler- Oberried an der Freiburger Straße bis zur Rainmühle	6.989,43	224.132,01	6.989,43	217.142,58	6.989,43	210.153,15
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	6.989,43	224.132,01	6.989,43	217.142,58	6.989,43	210.153,15
		RBW 31.10.2017 €		RBW 31.10.2018 €		RBW 31.10.2019 €
Schmutzwasserbeseitigung	225.296,92		218.307,49		211.318,06	

	2017 €	2018 €	2019 €	Anteil 01.11.2017 - 31.10.2018 €	Anteil 01.11.2018 - 31.10.2019 €
Abschreibungen SW-Beseitigung	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43

	01.11.2017 - 31.10.2018 €	01.11.2017 - 31.10.2018 €
Restbuchwert zum 01.11. des Veranlagungszeitraums	225.296,92	218.307,49
Restbuchwert zum 31.10. des Veranlagungszeitraums	218.307,49	211.318,06
arithmetischer Mittelwert	221.802,20	214.812,77
Kalkulatorischer Zinssatz	1,50%	1,50%
kalkulatorische Verzinsung	3.327,03	3.222,19

Ermittlung der Leistungseinheiten

<u>Schmutzwasserbeseitigung</u>	m³
Zu erwartende verkaufte Abwassermenge 01.11.2017 - 31.10.2018	485.000
erwartete Zugänge 01.11.2018 - 31.10.2019	-
Zu erwartende verkaufte Abwassermenge 01.11.2018 - 31.10.2019	485.000

<u>Niederschlagswasserbeseitigung</u>	m²
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 01.10.2017 - 31.10.2018	470.000
erwartete Veränderungen bis 31.10.2019	-
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 01.10.2018 - 31.10.2019	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	01.11.2011 -	01.11.2012 -	01.11.2015 -	01.11.2016 -	01.11.2017 -	01.11.2018 -	01.11.2018 -	später	nicht mehr ausgleich- bar
				31.10.2012	31.10.2015	31.10.2016	31.10.2017	31.10.2018	31.10.2019	31.10.2019		
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
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
							1.110,72					
Schmutzwasserbeseitigung												0,00
2012	-175.399,17	siehe rechts	-175.399,17	168.461,69			6.937,48					0,00
2013-2015	247.658,78	0,00	247.658,78					-82.552,93	-82.552,93	-82.552,93		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
2013-2015	129.124,39	0,00	129.124,39					-43.041,46	-43.041,46	-43.041,46		0,00
Ergebnis	54.226,93	264.231,92	318.458,85	0,00	0,00	40.000,00	18.324,31	-125.594,39	-125.594,39	-125.594,39		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 %