

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Kirchzarten

**Betriebsabrechnung für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung**

01.11.2012 - 31.10.2015

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
Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Betriebsabrechnung 01.11.2012 - 31.10.2015	1
Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse	2-4
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	5-10
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	11
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste	12
Anlage 4 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode	13-17
Anlage 5 Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht	18
Anlage 6 Ermittlung der dezentralen Anteile	19
Anlage 7 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	20
Anlage 8 Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung	21

*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.*

Heilbronn, 13.12.2017



M. Rammler
Controllingbetriebswirt (IWW)
vhv-Diplom Anschlussbeitrags- und Benutzungsgebührenrecht

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

Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßentwässerung

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 Straßentwässerung		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			

**Betriebsabrechnung
01.11.2012 - 31.10.2015**

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.11.2012 - 31.10.2013

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2012 - 31.10.2013			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	658.409,91	37.216,37	520.571,52	100.622,02
Kosten der Straßenentwässerung	1	5.660,50	5.660,50		
Kosten Grundstücksanschlüsse der NW-Beseitigung	1	1.309,97			1.309,97
abzüglich laufende Erlöse	1	-67.687,26	0,00	-67.687,26	0,00
kalkulatorische Abschreibungen	2	236.801,32	46.976,72	132.936,33	56.888,28
abzüglich Auflösungen	3	-114.783,65	0,00	-69.714,85	-45.068,79
kalkulatorische Verzinsung	4	123.235,46	47.778,05	63.639,02	11.818,38
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.849,38	0,00	6.849,38	0,00
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	10.478,69	0,00	10.478,69	0,00
Deckungsbedarf		860.274,31	137.631,63	597.072,82	125.569,86
Erlöse durch Benutzungsgebühren				677.226,40	159.614,02
Betriebsergebnisse:					
+ = Kostenüberdeckung				80.153,58	34.044,16
- = Kostenunterdeckung					
darin enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren:					
+ = Kostenüberdeckung		7		0,00	0,00
- = Kostenunterdeckung					
In den Folgejahren noch auszugleichen:					
+ = Kostenüberdeckung				80.153,58	34.044,16
- = Kostenunterdeckung					
<i>Leistungseinheiten</i>	8			506.267 m ³	469.453 m ²
<i>kostendeckende Gebührensätze</i>				1,17 €/m ³	0,26 €/m ²
<i>(Deckungsbedarf/Leistungseinheiten)</i>					

Im Zeitraum 01.11.2012-31.10.2013 wurden nach der Satzung zur Änderung der Abwassersatzung der Gemeinde Kirchzarten vom 23.10.2012 folgende Gebühren erhoben:

§ 41 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser	1,34 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,34 €

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.11.2013 - 31.10.2014

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2013 - 31.10.2014			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	559.750,74	28.172,81	455.407,01	76.170,92
Kosten der Straßenentwässerung	1	5.542,78	5.542,78		
Kosten Grundstücksanschlüsse der NW-Beseitigung	1	106,30			106,30
abzüglich laufende Erlöse	1	-40.014,38	0,00	-40.014,38	0,00
kalkulatorische Abschreibungen	2	238.535,50	46.982,94	134.033,78	57.518,79
abzüglich Auflösungen	3	-114.586,63	0,00	-69.595,31	-44.991,32
kalkulatorische Verzinsung	4	122.348,53	46.815,87	63.290,38	12.242,29
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989,43	0,00	6.989,43	0,00
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	9.990,40	0,00	9.990,40	0,00
Deckungsbedarf		788.662,66	127.514,38	560.101,30	101.046,97
Erlöse durch Benutzungsgebühren				664.265,85	156.471,04
Betriebsergebnisse:					
+ = Kostenüberdeckung				104.164,55	55.424,07
- = Kostenunterdeckung					
darin enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren:					
+ = Kostenüberdeckung		7		0,00	0,00
- = Kostenunterdeckung					
In den Folgejahren noch auszugleichen:					
+ = Kostenüberdeckung				104.164,55	55.424,07
- = Kostenunterdeckung					
Leistungseinheiten	8			498.254 m ³	460.209 m ²
kostendeckende Gebührensätze (Deckungsbedarf/Leistungseinheiten)				1,12 €/m ³	0,21 €/m ²

Im Zeitraum 01.11.2013-31.10.2014 wurden nach der Satzung zur Änderung der Abwassersatzung der Gemeinde Kirchzarten vom 23.10.2012 folgende Gebühren erhoben:

§ 41 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser	1,34 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,34 €

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.11.2014 - 31.10.2015

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2014 - 31.10.2015			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	609.769,61	32.211,59	490.467,41	87.090,60
Kosten der Straßenentwässerung	1	4.749,97	4.749,97		
Kosten Grundstücksanschlüsse der NW-Beseitigung	1	7.885,77			7.885,77
abzüglich laufende Erlöse	1	-6.748,82	0,00	-6.748,82	0,00
kalkulatorische Abschreibungen	2	241.320,58	47.274,25	136.132,46	57.913,87
abzüglich Auflösungen	3	-113.396,83	0,00	-68.883,17	-44.513,65
kalkulatorische Verzinsung	4	113.728,54	42.823,01	59.176,19	11.729,34
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	6.989,43	0,00	6.989,43	0,00
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	8.901,58	0,00	8.901,58	0,00
Deckungsbedarf		873.199,82	127.058,82	626.035,08	120.105,93
Erlöse durch Benutzungsgebühren				689.375,73	159.762,09
Betriebsergebnisse:					
+ = Kostenüberdeckung				63.340,65	39.656,16
- = Kostenunterdeckung					
darin enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren:	7			0,00	0,00
+ = Kostenüberdeckung					
- = Kostenunterdeckung					
In den Folgejahren noch auszugleichen:				63.340,65	39.656,16
+ = Kostenüberdeckung					
- = Kostenunterdeckung					
<i>Leistungseinheiten</i>	8			<i>517.010 m³</i>	<i>469.889 m²</i>
<i>kostendeckende Gebührensätze</i>				<i>1,21 €/m³</i>	<i>0,25 €/m²</i>
<i>(Deckungsbedarf/Leistungseinheiten)</i>					

Im Zeitraum 01.11.2014-31.10.2015 wurden nach der Satzung zur Änderung der Abwassersatzung der Gemeinde Kirchzarten vom 23.10.2012 folgende Gebühren erhoben:

§ 41 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser	1,34 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,34 €

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2012 - 31.10.2013

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2012 - 31.12.2012	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2013 - 31.10.2013	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	236.118,89	39.353,15	192.102,87	160.085,73	199.438,87						
./. Kosten der Straßenentwässerung		-5.715,00	-952,50	-5.649,60	-4.708,00	-5.660,50						
./. Kosten für RW-Grundstücksanschlüsse		-4.670,77	-778,46	-637,81	-531,51	-1.309,97						
./. Kosten für Rattenbekämpfung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
verbleibt		225.733,12	37.622,19	185.815,46	154.846,22	192.468,40		129.975,76		62.492,64		
Unterhaltung Regenrückhaltebecken	512000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	0,00	0%	0,00
Mieten u. Pachten f. bew. Sachen u. Grst.	530000	331,20	55,20	331,20	276,00	331,20	0%	0,00	100%	331,20	0%	0,00
Bewirtschaftungskosten	540000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	641000	14.924,43	2.487,41	12.848,61	10.707,18	13.194,58	0%	0,00	100%	13.194,58	0%	0,00
Wasserrechtsverfahren/Abwassersplitting	655000	44.207,17	7.367,86	132,09	110,08	7.477,94	52%	3.917,02	48%	3.560,91	0%	0,00
Vermischte Ausgaben	668000	482,00	80,33	287,00	239,17	319,50	52%	167,36	48%	152,14	0%	0,00
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	3.926,68	654,45	3.899,98	3.249,98	3.904,43	100%	3.904,43	0%	0,00	0%	0,00
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	17.972,03	2.995,34	15.610,63	13.008,86	16.004,20	52%	8.383,17	48%	7.621,03	0%	0,00
Innere Verrechnungen	679000	115.839,00	19.306,50	102.898,00	85.748,33	105.054,83	52%	55.028,84	48%	50.026,00	0%	0,00
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	609,73	101,62	1.036,97	864,14	965,76	52%	505,88	48%	459,89	0%	0,00
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	135.681,40	22.613,57	143.433,73	119.528,11	142.141,68	0%	0,00	0%	0,00	100%	142.141,68
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	17.077,85	2.846,31	18.919,42	15.766,18	18.612,49	0%	0,00	0%	0,00	100%	18.612,49
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	136.456,27	22.742,71	162.230,62	135.192,18	157.934,90	0%	0,00	0%	0,00	100%	157.934,90
Zwischensummen I						658.409,91		201.882,45		137.838,39		318.689,06
./. Anteil der Straßenentwässerung						-37.216,37	0,0%	0,00	27,0%	-37.216,37	0,0%	0,00
Zwischensummen II						621.193,54		201.882,45		100.622,02		318.689,06
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						621.193,54		201.882,45		100.622,02		318.689,06

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanallängen** (Schmutzwasser 41,50 km (= 52,4 %), Niederschlagswasser 37,73 km (= 47,6 %) und entsprechend der Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils 2012 und 2013.

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	520.571,52	100,0%	201.882,45	0,0%	0,00	100,0%	318.689,06
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	100.622,02	0,0%	0,00	100,0%	100.622,02	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0,00		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2012 - 31.10.2013

b) laufende Erlöse

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2012	davon Anteil 01.11.2012 - 31.12.2012	Gesamt- betrag 2013	davon Anteil 01.01.2013 - 31.10.2013	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum €	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Sonstige Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	150000	211,60	35,27	0,00	0,00	35,27	100%	35,27	0%	0,00	0%	0,00
Erstattungen vom AZV u.a. für Fremdwasserbeseitigung	713000	11.652,83	1.942,14	75.951,03	63.292,53	65.234,66	100%	65.234,66	0%	0,00	0%	0,00
Erstattung für Ausgaben des VwH	163000	710,90	118,48	2.758,62	2.298,85	2.417,33	100%	2.417,33	0%	0,00	0%	0,00
Zwischensummen I						67.687,26		67.687,26		0,00		0,00
./. Anteil der Straßenentwässerung						0,00	0,0%	0,00	27,0%	0,00	0,0%	0,00
Zwischensummen II						67.687,26		67.687,26		0,00		0,00
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						67.687,26		67.687,26		0,00		0,00

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	67.687	100,0%	67.687,26	0,0%	0,00	100,0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	0	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2013 - 31.10.2014

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2013 - 31.12.2013	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2014 - 31.10.2014	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	192.102,87	32.017,15	66.530,12	55.441,77	87.458,91						
./. Kosten der Straßenentwässerung		-5.649,60	-941,60	-5.521,41	-4.601,18	-5.542,78						
./. Kosten für RW-Grundstücksanschlüsse		-637,81	-106,30	0,00	0,00	-106,30						
./. Kosten für Rattenbekämpfung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
verbleibt		185.815,46	30.969,24	61.008,71	50.840,59	81.809,84		48.963,29		32.846,55		
Unterhaltung Regenrückhaltebecken	512000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	0,00	0%	0,00
Mieten u. Pachten f. bew. Sachen u. Grst.	530000	331,20	55,20	331,20	276,00	331,20	0%	0,00	100%	331,20	0%	0,00
Bewirtschaftungskosten	540000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	641000	12.848,61	2.141,44	13.063,35	10.886,13	13.027,56	0%	0,00	100%	13.027,56	0%	0,00
Wasserrechtsverfahren/Abwassersplitting	655000	132,09	22,02	132,09	110,08	132,09	52%	69,19	48%	62,90	0%	0,00
Vermischte Ausgaben	668000	287,00	47,83	287,00	239,17	287,00	52%	150,33	48%	136,67	0%	0,00
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	3.899,98	650,00	3.862,60	3.218,83	3.868,83	100%	3.868,83	0%	0,00	0%	0,00
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	15.610,63	2.601,77	18.449,81	15.374,84	17.976,61	52%	9.416,34	48%	8.560,27	0%	0,00
Innere Verrechnungen	679000	102.898,00	17.149,67	103.004,00	85.836,67	102.986,33	52%	53.945,33	48%	49.041,00	0%	0,00
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	1.036,97	172,83	643,30	536,08	708,91	52%	371,34	48%	337,58	0%	0,00
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	143.433,73	23.905,62	144.618,48	120.515,40	144.421,02	0%	0,00	0%	0,00	100%	144.421,02
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	18.919,42	3.153,24	2.006,82	1.672,35	4.825,58	0%	0,00	0%	0,00	100%	4.825,58
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	162.230,62	27.038,44	194.804,78	162.337,32	189.375,76	0%	0,00	0%	0,00	100%	189.375,76
Zwischensummen I						559.750,74		116.784,65		104.343,72		338.622,36
./. Anteil der Straßenentwässerung						-28.172,81	0,0%	0,00	27,0%	-28.172,81	0,0%	0,00
Zwischensummen II						531.577,93		116.784,65		76.170,92		338.622,36
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						531.577,93		116.784,65		76.170,92		338.622,36

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanallängen** (Schmutzwasser 41,50 km (= 52,4 %), Niederschlagswasser 37,73 km (= 47,6 %) und entsprechend der Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils 2013 und 2014.

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	455.407,01	100,0%	116.784,65	0,0%	0,00	100,0%	338.622,36
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	76.170,92	0,0%	0,00	100,0%	76.170,92	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0,00		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2013 - 31.10.2014

b) laufende Erlöse

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2013	davon Anteil 01.11.2013 - 31.12.2013	Gesamt- betrag 2014	davon Anteil 01.01.2014 - 31.10.2014	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum €	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Sonstige Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	150000	0,00	0,00	120,34	100,28	100,28	100%	100,28	0%	0,00	0%	0,00
Erstattungen vom AZV u.a. für Fremdwasserbeseitigung	713000	75.951,03	12.658,51	30.745,15	25.620,96	38.279,46	100%	38.279,46	0%	0,00	0%	0,00
Erstattung für Ausgaben des VwH	163000	2.758,62	459,77	1.409,84	1.174,87	1.634,64	100%	1.634,64	0%	0,00	0%	0,00
Zwischensummen I						40.014,38		40.014,38		0,00		0,00
./. Anteil der Straßenentwässerung						0,00	0,0%	0,00	27,0%	0,00	0,0%	0,00
Zwischensummen II						40.014,38		40.014,38		0,00		0,00
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						40.014,38		40.014,38		0,00		0,00

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	40.014	100,0%	40.014,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	0	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2014 - 31.10.2015

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2014 - 31.12.2014	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2015 - 31.10.2015	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	66.530,12	11.088,35	134.375,58	111.979,65	123.068,00						
./. Kosten der Straßenentwässerung		-5.521,41	-920,24	-4.595,68	-3.829,73	-4.749,97						
./. Kosten für RW-Grundstücksanschlüsse		0,00	0,00	-9.462,92	-7.885,77	-7.885,77						
./. Kosten für Rattenbekämpfung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
verbleibt		61.008,71	10.168,12	120.316,98	100.264,15	110.432,27		66.056,86		44.375,41		
Unterhaltung Regenrückhaltebecken	512000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	100%	0,00	0%	0,00
Mieten u. Pachten f. bew. Sachen u. Grst.	530000	331,20	55,20	331,20	276,00	331,20	0%	0,00	100%	331,20	0%	0,00
Bewirtschaftungskosten	540000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	641000	13.063,35	2.177,23	13.134,93	10.945,78	13.123,00	0%	0,00	100%	13.123,00	0%	0,00
Wasserrechtsverfahren/Abwassersplitting	655000	132,09	22,02	332,09	276,74	298,76	52%	156,49	48%	142,26	0%	0,00
Vermischte Ausgaben	668000	287,00	47,83	287,00	239,17	287,00	52%	150,33	48%	136,67	0%	0,00
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	3.862,60	643,77	3.652,56	3.043,80	3.687,57	100%	3.687,57	0%	0,00	0%	0,00
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	18.449,81	3.074,97	18.055,54	15.046,28	18.121,25	52%	9.492,10	48%	8.629,15	0%	0,00
Innere Verrechnungen	679000	103.004,00	17.167,33	110.423,00	92.019,17	109.186,50	52%	57.193,05	48%	51.993,45	0%	0,00
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	643,30	107,22	1.310,40	1.092,00	1.199,22	52%	628,16	48%	571,05	0%	0,00
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	144.618,48	24.103,08	155.219,89	129.349,91	153.452,99	0%	0,00	0%	0,00	100%	153.452,99
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	2.006,82	334,47	1.161,68	968,07	1.302,54	0%	0,00	0%	0,00	100%	1.302,54
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	194.804,78	32.467,46	199.055,83	165.879,86	198.347,32	0%	0,00	0%	0,00	100%	198.347,32
Zwischensummen I						609.769,61		137.364,56		119.302,20		353.102,85
./. Anteil der Straßenentwässerung						-32.211,59	0,0%	0,00	27,0%	-32.211,59	0,0%	0,00
Zwischensummen II						577.558,01		137.364,56		87.090,60		353.102,85
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						577.558,01		137.364,56		87.090,60		353.102,85

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der **Kanallängen** (Schmutzwasser 41,50 km (= 52,4 %), Niederschlagswasser 37,73 km (= 47,6 %) und entsprechend der Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils 2014 und 2015.

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	490.467,41	100,0%	137.364,56	0,0%	0,00	100,0%	353.102,85
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	87.090,60	0,0%	0,00	100,0%	87.090,60	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0,00		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2014 - 31.10.2015

b) laufende Erlöse

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2014	davon Anteil 01.11.2014 - 31.12.2014	Gesamt- betrag 2015	davon Anteil 01.01.2015 - 31.10.2015	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum €	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Sonstige Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	150000	120,34	20,06	0,00	0,00	20,06	100%	20,06	0%	0,00	0%	0,00
Erstattungen vom AZV für Fremdwasserbeseitigung	713000	30.745,15	5.124,19	0,00	0,00	5.124,19	100%	5.124,19	0%	0,00	0%	0,00
Erstattung für Ausgaben des VwH	163000	1.409,84	234,97	1.643,52	1.369,60	1.604,57	100%	1.604,57	0%	0,00	0%	0,00
Zwischensummen I						6.748,82		6.748,82		0,00		0,00
./. Anteil der Straßenentwässerung						0,00	0,0%	0,00	27,0%	0,00	0,0%	0,00
Zwischensummen II						6.748,82		6.748,82		0,00		0,00
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						6.748,82		6.748,82		0,00		0,00

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	6.749	100,0%	6.748,82	0,0%	0,00	100,0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	0	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	Zugang	AHK 31.12.2011	AHK 31.12.2012	AHK 31.12.2013	AHK 31.12.2014	AHK 31.12.2015	Abschreibung 2012	Abschreibung 2013	Abschreibung 2014	Abschreibung 2015
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde										
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.215		6.581.052,07	6.865.028,98	6.914.538,99	6.952.599,47	7.072.799,44	128.352,90	133.853,01	134.069,93	136.544,97
Summe Schmutzwasserbeseitigung		6.581.052,07	6.865.028,98	6.914.538,99	6.952.599,47	7.072.799,44	128.352,90	133.853,01	134.069,93	136.544,97
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde										
Niederschlagswasserkanäle (ohne Grundstücksanschlüsse) lt. AN 31.12.2015		4.201.576,16	4.307.049,10	4.309.814,03	4.291.800,99	4.327.151,13	83.765,94	85.508,93	85.174,26	85.941,14
Bauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2015		297.948,47	297.948,47	297.948,47	297.948,47	297.948,47	5.933,00	5.933,00	5.933,00	5.933,00
Muldenversickerungsanlage lt. AN 31.12.2015		115.306,76	115.306,76	115.306,76	115.306,76	115.306,76	2.306,00	2.306,00	2.307,00	2.306,00
Zwischensumme		4.614.831,39	4.720.304,33	4.723.069,26	4.705.056,22	4.740.406,36	92.004,94	93.747,93	93.414,26	94.180,14
./.. Anteil der Straßentw. 50%		2.307.415,70	2.360.152,17	2.361.534,63	2.352.528,11	2.370.203,18	46.002,47	46.873,97	46.707,13	47.090,07
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßentwässerung 50%		2.307.415,70	2.360.152,17	2.361.534,63	2.352.528,11	2.370.203,18	46.002,47	46.873,97	46.707,13	47.090,07
Parkplatz Sonne lt. AN 31.12.2012 (100% Straßentwässerung) 100%		12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11	248,00	248,00	248,00	248,00
RW-Grundstückanschlüsse										
Hausanschlüsse Kirchzarten lt. AN 31.12.2015		467.977,66	493.156,93	511.359,35	538.933,84	538.933,84	9.585,27	10.274,42	10.885,74	10.888,00
Zwischensumme		467.977,66	493.156,93	511.359,35	538.933,84	538.933,84	9.585,27	10.274,42	10.885,74	10.888,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100%		467.977,66	493.156,93	511.359,35	538.933,84	538.933,84	9.585,27	10.274,42	10.885,74	10.888,00
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		6.581.052,07	6.865.028,98	6.914.538,99	6.952.599,47	7.072.799,44	128.352,90	133.853,01	134.069,93	136.544,97
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.775.393,36	2.853.309,10	2.872.893,98	2.891.461,95	2.909.137,02	55.587,74	57.148,39	57.592,87	57.978,07
Gesamtsumme Straßentwässerung		2.319.836,81	2.372.573,28	2.373.955,74	2.364.949,22	2.382.624,29	46.250,47	47.121,97	46.955,13	47.338,07
								Abschreibung 01.11.20112- 31.10.2013	Abschreibung 01.11.2013 - 31.10.2014	Abschreibung 01.11.20114- 31.10.2015
								€	€	€
								132.936,33	134.033,78	136.132,46
								56.888,28	57.518,79	57.913,87
								46.976,72	46.982,94	47.274,25

Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste

Bezeichnung des Abzugskapitals	Zugang €	Ertrags- zuschüsse 31.12.2011 €	Ertrags- zuschüsse 31.12.2012 €	Ertrags- zuschüsse 31.12.2013 €	Ertrags- zuschüsse 31.12.2014 €	Ertrags- zuschüsse 31.12.2015 €	Auflösung 2012 €	Auflösung 2013 €	Auflösung 2014 €	Auflösung 2015 €
Zuschüsse der Gemeinde zur Schmutzwasser-beseitigung										
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		307.519,68	344.519,68	344.519,68	344.519,68	344.519,68	5.255,00	5.186,00	5.187,00	5.130,00
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	15.338,76	307,00	307,00	307,00	307,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		322.858,44	359.858,44	359.858,44	359.858,44	359.858,44	5.562,00	5.493,00	5.494,00	5.437,00
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	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	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	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	0,00	0,00
Summe Niederschlagswasserbeseitigung 50%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanalbeiträge der Gemeinde										
Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		2.492.519,90	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	49.724,00	49.533,00	49.347,00	48.014,00
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	2.112.113,63	42.242,00	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	688.889,04	13.777,00	13.777,00	13.777,00	13.777,00
Zwischensumme		5.293.522,57	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	105.743,00	105.552,00	105.366,00	104.033,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 58,22%		3.082.006,47	3.142.664,71	3.142.664,71	3.142.664,71	3.142.664,71	61.565,92	61.454,72	61.346,43	60.570,32
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 41,78%		2.211.516,10	2.255.041,85	2.255.041,85	2.255.041,85	2.255.041,85	44.177,08	44.097,28	44.019,57	43.462,68
SW-Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		75.316,35	132.313,44	132.313,44	132.313,44	132.313,44	2.646,32	2.646,00	2.646,00	2.646,00
SW-Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2015		43.525,76	46.244,24	46.244,24	46.244,24	46.244,24	926,28	925,00	925,96	925,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2015		0,00	4.569,28	4.569,28	4.569,28	4.569,28	91,28	91,00	91,00	91,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2015		0,00	1.645,00	1.645,00	1.645,00	1.645,00	33,00	33,00	33,00	33,00
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		3.480.181,26	3.639.405,87	3.639.405,87	3.639.405,87	3.639.405,87	69.865,52	69.684,72	69.577,43	68.744,32
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.255.041,86	2.302.931,09	2.302.931,09	2.302.931,09	2.302.931,09	45.136,36	45.055,28	44.978,53	44.420,68
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							Auflösung 01.11.2012 - 31.10.2013	Auflösung 01.11.2013 - 31.10.2014	Auflösung 01.11.2014 - 31.10.2015	
							€	€	€	
							69.714,85	69.595,31	68.883,17	
							45.068,79	44.991,32	44.513,65	
							0,00	0,00	0,00	

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

	Verzinsung 2012	Verzinsung 2013	Verzinsung 01.11.2012 - 31.12.2012	Verzinsung 01.01.2013 31.10.2013	Verzinsung 01.11.2012 - 31.10.2013
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	68.862,77	62.594,28	11.477,13	52.161,90	63.639,02
Niederschlagswasserbeseitigung	12.506,95	11.680,66	2.084,49	9.733,89	11.818,38
Straßenentwässerung	52.165,98	46.900,47	8.694,33	39.083,72	47.778,05

	Verzinsung 2013	Verzinsung 2014	Verzinsung 01.11.2013 - 31.12.2013	Verzinsung 01.01.2014 31.10.2014	Verzinsung 01.11.2013 - 31.10.2014
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	62.594,28	63.429,60	10.432,38	52.858,00	63.290,38
Niederschlagswasserbeseitigung	11.680,66	12.354,61	1.946,78	10.295,51	12.242,29
Straßenentwässerung	46.900,47	46.798,95	7.816,74	38.999,12	46.815,87

	Verzinsung 2014	Verzinsung 2015	Verzinsung 01.11.2014 - 31.12.2014	Verzinsung 01.01.2015 31.10.2015	Verzinsung 01.11.2014 - 31.10.2015
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	63.429,60	58.325,50	10.571,60	48.604,59	59.176,19
Niederschlagswasserbeseitigung	12.354,61	11.604,29	2.059,10	9.670,24	11.729,34
Straßenentwässerung	46.798,95	42.027,82	7.799,82	35.023,19	42.823,01

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2012

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2012 4,50% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2012	31.12.2012	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	6.581.052,07	6.865.028,98	6.723.040,53	3.361.520,26	151.268,41	100%	151.268,41	0%	0,00	0%	0,00
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-245.713,33	-261.031,29	-253.372,31	-126.686,16	-5.700,88	100%	-5.700,88	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.614.831,39	4.720.304,33	4.667.567,86	2.333.783,93	105.020,28	0%	0,00	50%	52.510,14	50%	52.510,14
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-55.434,31	-55.434,31	-55.434,31	-27.717,16	-1.247,27	0%	0,00	50%	-623,64	50%	-623,64
RW-Grundstücksanschlüsse	467.977,66	493.156,93	480.567,30	240.283,65	10.812,76	0%	0,00	100%	10.812,76	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	279,47	0%	0,00	0%	0,00	100%	279,47
Summe	11.375.134,59	11.774.445,75	11.574.790,17	5.787.395,09	260.432,78		145.567,53		62.699,27		52.165,98
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	322.858,44	359.858,44	341.358,44	170.679,22	7.680,56	100%	7.680,56	0%	0,00	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-81.771,45	-85.222,67	-83.497,06	-41.748,53	-1.878,68	100%	-1.878,68	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	75.316,35	136.882,72	106.099,54	53.049,77	2.387,24	100%	2.387,24	0%	0,00	0%	0,00
NW-Kanalbeiträge	43.525,76	47.889,24	45.707,50	22.853,75	1.028,42	0%	0,00	100%	1.028,42	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.293.522,57	5.397.706,56	5.345.614,57	2.672.807,28	120.276,33	58,2%	70.027,55	41,8%	50.248,78	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-110.615,81	-120.209,20	-115.412,51	-57.706,25	-2.596,78	58,2%	-1.511,90	41,8%	-1.084,88	0%	0,00
Summe	5.542.835,86	5.736.905,09	5.639.870,48	2.819.935,24	126.897,09		76.704,77		50.192,32		0,00
Zu verzinsendes Kapital	5.832.298,73	6.037.540,66	5.934.919,70	2.967.459,85	133.535,69		68.862,77		12.506,95		52.165,98

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

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2013

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2013 4,00% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2013	31.12.2013	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	6.865.028,98	6.914.538,99	6.889.783,99	3.444.891,99	137.795,68	100%	137.795,68	0%	0,00	0%	0,00
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-261.031,29	-295.968,57	-278.499,93	-139.249,97	-5.570,00	100%	-5.570,00	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.720.304,33	4.723.069,26	4.721.686,80	2.360.843,40	94.433,74	0%	0,00	50%	47.216,87	50%	47.216,87
./ Abgeschriebenes Anlagevermögen	-55.434,31	-57.530,35	-56.482,33	-28.241,17	-1.129,65	0%	0,00	50%	-564,82	50%	-564,82
RW-Grundstücksanschlüsse	493.156,93	511.359,35	502.258,14	251.129,07	10.045,16	0%	0,00	100%	10.045,16	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	248,42	0%	0,00	0%	0,00	100%	248,42
Summe	11.774.445,75	11.807.889,79	11.791.167,77	5.895.583,89	235.823,36		132.225,68		56.697,21		46.900,47
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	7.197,17	100%	7.197,17	0%	0,00	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-85.222,67	-85.222,67	-85.222,67	-42.611,34	-1.704,45	100%	-1.704,45	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	136.882,72	136.882,72	68.441,36	2.737,65	100%	2.737,65	0%	0,00	0%	0,00
NW-Kanalbeiträge	47.889,24	47.889,24	47.889,24	23.944,62	957,78	0%	0,00	100%	957,78	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	107.954,13	58,2%	62.853,29	41,8%	45.100,84	0%	0,00
./ Aufgelöstes Abzugskapital	-120.209,20	-129.224,61	-124.716,91	-62.358,45	-2.494,34	58,2%	-1.452,26	41,8%	-1.042,08	0%	0,00
Summe	5.736.905,09	5.727.889,68	5.732.397,39	2.866.198,69	114.647,95		69.631,40		45.016,54		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.037.540,66	6.080.000,11	6.058.770,39	3.029.385,19	121.175,41		62.594,28		11.680,66		46.900,47

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

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2014

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2014 4,00% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2014	31.12.2014	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	6.914.538,99	6.952.599,47	6.933.569,23	3.466.784,62	138.671,38	100%	138.671,38	0%	0,00	0%	0,00
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-295.968,57	-311.850,06	-303.909,32	-151.954,66	-6.078,19	100%	-6.078,19	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.723.069,26	4.705.056,22	4.714.062,74	2.357.031,37	94.281,25	0%	0,00	50%	47.140,63	50%	47.140,63
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-57.530,35	-60.490,53	-59.010,44	-29.505,22	-1.180,21	0%	0,00	50%	-590,10	50%	-590,10
RW-Grundstücksanschlüsse	511.359,35	538.933,84	525.146,60	262.573,30	10.502,93	0%	0,00	100%	10.502,93	0%	0,00
Parkplatz Sonne	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	248,42	0%	0,00	0%	0,00	100%	248,42
Summe	11.807.889,79	11.836.670,05	11.822.279,92	5.911.139,96	236.445,60		132.593,20		57.053,45		46.798,95
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	7.197,17	100%	7.197,17	0%	0,00	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-85.222,67	-87.728,00	-86.475,34	-43.237,67	-1.729,51	100%	-1.729,51	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	136.882,72	136.882,72	68.441,36	2.737,65	100%	2.737,65	0%	0,00	0%	0,00
NW-Kanalbeiträge	47.889,24	47.889,24	47.889,24	23.944,62	957,78	0%	0,00	100%	957,78	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	107.954,13	58,2%	62.853,29	41,8%	45.100,84	0%	0,00
./. Aufgelöstes Abzugskapital	-129.224,61	-196.254,70	-162.739,66	-81.369,83	-3.254,79	58,2%	-1.895,01	41,8%	-1.359,78	0%	0,00
Summe	5.727.889,68	5.658.354,26	5.693.121,97	2.846.560,99	113.862,44		69.163,60		44.698,84		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.080.000,11	6.178.315,79	6.129.157,95	3.064.578,98	122.583,16		63.429,60		12.354,61		46.798,95

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

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
./. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-311.850,06	-372.484,31	-342.167,19	-171.083,59	-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
./. 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	11.836.670,05	11.896.936,21	11.866.803,13	5.933.401,57	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
./. 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
./. 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
./. 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	6.178.315,79	6.261.418,90	6.219.867,35	3.109.933,67	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.

Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung 2012 €	RBW 31.12.2012 €	Abschreibung 2013 €	RBW 31.12.2013 €	Abschreibung 2014 €	RBW 31.12.2014 €	Abschreibung 2015 €	RBW 31.12.2015 €
Kanal ab Verbandssammler Zastler-Oberried an der Freiburger Straße bis zur Rainmühle	5.448,98	259.079,16	6.989,43	252.089,73	6.989,43	245.100,30	6.989,43	238.110,87
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	5.448,98	259.079,16	6.989,43	252.089,73	6.989,43	245.100,30	6.989,43	238.110,87
		RBW 31.10.2012 €		RBW 31.10.2013 €		RBW 31.10.2014 €		RBW 31.10.2015 €
Schmutzwasserbeseitigung		259.987,32		253.254,64		246.265,21		239.275,78

	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	Anteil 01.11.2012 - 31.10.2013 €	Anteil 01.11.2013 - 31.10.2014 €	Anteil 01.11.2014 - 31.10.2015 €
Abschreibungen SW-Beseitigung	5.448,98	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.849,38	6.989,43	6.989,43

	01.11.2012 - 31.10.2013 €	01.11.2013 - 31.10.2014 €	01.11.2014 - 31.10.2015 €
Restbuchwert zum 01.11. des Veranlagungszeitraums	259.987,32	253.254,64	246.265,21
Restbuchwert zum 31.10. des Veranlagungszeitraums	253.254,64	246.265,21	239.275,78
arithmetischer Mittelwert	256.620,98	249.759,92	242.770,49
Kalkulatorischer Zinssatz	4,08%	4,00%	3,67%
kalkulatorische Verzinsung	10.478,69	9.990,40	8.901,58

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

Kalkulationszeitraum	Rechnungsergebnisse (Defizit-) /(Überschuss +)	darin enthaltener Ausgleich Vorjahre	saldierter Ausgleichs- betrag									nicht mehr ausgleich- bar
				2010	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	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
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								7.582,69	0,00
Ergebnis	-67.921,09	264.231,92	196.310,83	0,00	0,00	-203.893,52	0,00	0,00	0,00	0,00	7.582,69	0,00

Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung			
	01.11.2012 - 31.10.2013	01.11.2013 - 31.10.2014	01.11.2014 - 31.10.2015
<u>Niederschlagswasser:</u>			
abgerechnete Einheiten:	469.453 m²	460.209 m²	469.889 m²
GEB-Satz:	0,34 €/m ²	0,34 €/m ²	0,34 €/m ²
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik	159.614,02 €	156.471,04 €	159.762,09 €
<u>Schmutzwasser:</u>			
abgerechnete Einheiten:	506.267 m³	498.254 m³	517.010 m³
GEB-Satz:	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik	678.397,77 €	667.660,34 €	692.793,40 €
zuzüglich (abzüglich) Gebühreneinnahmen (Gebührengutschriften) die nicht von der EWK GmbH getätigt wurden.	-1.171,37 €	-3.394,49 €	-3.417,67 €
Gebührenerlöse der Schmutzwasserbeseitigung	677.226,40 €	664.265,85 €	689.375,73 €