

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Kirchzarten

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

01.11.2011 - 31.10.2012

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
Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßentwässerung	IV
Betriebsabrechnung 01.11.2011 - 31.10.2012	1
Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse	2
Anlagen	
Anlage 1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 3-4
Anlage 2	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 5
Anlage 3	Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste 6
Anlage 4	Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode 7-9
Anlage 5	Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht 10
Anlage 6	Ermittlung der dezentralen Anteile 11
Anlage 7	Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre 12
Anlage 8	Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung 13

*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, 12.10.2016



M. Rammler
Controllingbetriebswirt (IWW)
vhw-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% 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			

**Betriebsabrechnung
01.11.2011 - 31.10.2012**

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.11.2011 - 31.10.2012

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2011 - 31.10.2012			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	687.660,33	52.262,39	494.095,94	141.302,00
Kosten der Straßenentwässerung	1	5.587,02	5.587,02		
Kosten Grundstücksanschlüsse der NW-Beseitigung	1	3.892,31			3.892,31
abzüglich laufende Erlöse	1	-15.468,09	0,00	-15.468,09	0,00
kalkulatorische Abschreibungen	2	229.981,25	46.219,81	128.236,26	55.525,18
abzüglich Auflösungen	3	-114.418,77	0,00	-69.397,41	-45.021,35
kalkulatorische Verzinsung	4	133.134,60	52.073,16	68.634,76	12.426,68
kalkulatorische Abschreibungen Sonderbeteiligung	5	5.308,95	0,00	5.308,95	0,00
kalkulatorische Verzinsung Sonderbeteiligung	5	8.043,06	0,00	8.043,06	0,00
Deckungsbedarf		943.720,65	156.142,37	619.453,47	168.124,82
Erlöse durch Benutzungsgebühren				444.054,30	88.888,84
Betriebsergebnisse:					
+ = Kostenüberdeckung				-175.399,17	-79.235,98
- = Kostenunterdeckung					
darin enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren:					
+ = Kostenüberdeckung				168.461,69	35.431,84
- = Kostenunterdeckung					
In den Folgejahren noch auszugleichen:					
+ = Kostenüberdeckung				-6.937,48	-43.804,14
- = Kostenunterdeckung					
Leistungseinheiten	8			497.048 m ³	467.836 m ²
kostendeckende Gebührensätze (Deckungsbedarf/Leistungseinheiten)				0,90 €/m ³	0,28 €/m ²

Im Zeitraum 01.11.2011-31.10.2012 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	0,91 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,19 €

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2011 - 31.10.2012

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.11.2011 - 31.12.2011	Gesamt- betrag	davon Anteil 01.01.2012 - 31.10.2012	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Kanalnetz	510000	112.984,47	18.830,75	236.118,89	196.765,74	215.596,49						
./. Kosten der Straßenentwässerung		-4.947,09	-824,52	-5.715,00	-4.762,50	-5.587,02						
./. Kosten für Grundstücksanschlüsse		0,00	0,00	-4.670,77	-3.892,31	-3.892,31						
./. Kosten für Rattenbekämpfung		-937,96	-156,33	0,00	0,00	-156,33						
verbleibt		107.099,42	17.849,90	225.733,12	188.110,93	205.960,84	52%	107.884,47	48%	98.076,36	0%	0,00
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	14.494,95	2.415,83	14.924,43	12.437,03	14.852,85	0%	0,00	100%	14.852,85	0%	0,00
Wasserrechtsverfahren/Abwassersplitting	655000	2.417,35	402,89	44.207,17	36.839,31	37.242,20	52%	19.507,86	48%	17.734,34	0%	0,00
Vermischte Ausgaben	668000	262,00	43,67	482,00	401,67	445,33	52%	233,27	48%	212,06	0%	0,00
Erstatt. V. Verw.-u. Betriebsaufw. Gde.	672000	2.822,85	470,48	3.926,68	3.272,23	3.742,71	100%	3.742,71	0%	0,00	0%	0,00
Kostenerstattung an öffentl. Unternehmen	675000	13.094,05	2.182,34	17.972,03	14.976,69	17.159,03	52%	8.988,08	48%	8.170,95	0%	0,00
Innere Verrechnungen	679000	95.630,00	15.938,33	115.839,00	96.532,50	112.470,83	52%	58.913,42	48%	53.557,42	0%	0,00
Innere Verrechnungen, Fuhrpark Bauhof	679200	4.879,35	813,23	609,73	508,11	1.321,33	52%	692,13	48%	629,20	0%	0,00
Anteil der Gemeinde an der Kapitaldienstumlage des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	142.438,09	23.739,68	135.681,40	113.067,83	136.807,52	0%	0,00	0%	0,00	100%	136.807,52
Anteil der Gemeinde an der Abwasserabgabe des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	19.927,48	3.321,25	17.077,85	14.231,54	17.552,79	0%	0,00	0%	0,00	100%	17.552,79
Anteil der Gemeinde an den Betriebskosten des AZV "Breisgauer Bucht"	713000	156.360,85	26.060,14	136.456,27	113.713,56	139.773,70	0%	0,00	0%	0,00	100%	139.773,70
Zwischensummen I						687.660,33		199.961,94		193.564,39		294.134,00
./. Anteil der Straßenentwässerung						-52.262,39	0,0%	0,00	27,0%	-52.262,39	0,0%	0,00
Zwischensummen II						635.397,95		199.961,94		141.302,00		294.134,00
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						635.397,95		199.961,94		141.302,00		294.134,00

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 2011 und 2012.

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	494.095,94	100,0%	199.961,94	0,0%	0,00	100,0%	294.134,00
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	141.302,00	0,0%	0,00	100,0%	141.302,00	0,0%	0,00
dezentrale Abwasserbeseitigung	0,00		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

01.11.2011 - 31.10.2012

b) laufende Erlöse

Bezeichnung der Kosten	HHSt. 7000	Gesamt- betrag 2011	davon Anteil 01.11.2011 - 31.12.2011	Gesamt- betrag 2012	davon Anteil 01.01.2012 - 31.10.2012	Ifd. Kosten Kalkulations- zeitraum €	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlagsw.		Kläranlage "AZV Breisgauer Bucht"	
		€	€	€	€		%	€	%	€	%	€
Sonstige Verwaltungs- und Betriebseinnahmen	150000	279,65	46,61	211,60	176,33	222,94	100%	222,94	0%	0,00	0%	0,00
Erstattungen vom AZV für Fremdwasserbeseitigung	713000	28.919,74	4.819,96	11.652,83	9.710,69	14.530,65	100%	14.530,65	0%	0,00	0%	0,00
Erstattung für Ausgaben des VwH	163000	732,50	122,08	710,90	592,42	714,50	100%	714,50	0%	0,00	0%	0,00
Zwischensummen I						15.468,09		15.468,09		0,00		0,00
./. Anteil der Straßenentwässerung						0,00	0,0%	0,00	27,0%	0,00	0,0%	0,00
Zwischensummen II						15.468,09		15.468,09		0,00		0,00
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 7)						0,00			0,00%	0,00		
Summen						15.468,09		15.468,09		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	15.468	100,0%	15.468,09	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 31.12.2010	AHK 31.12.2011	AHK 31.12.2012	Abschreibung 2011	Abschreibung 2012
	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde						
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2012		6.575.800,01	6.581.052,07	6.865.028,98	127.653,06	128.352,90
Summe Schmutzwasserbeseitigung		6.575.800,01	6.581.052,07	6.865.028,98	127.653,06	128.352,90
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde						
Niederschlagswasserkanäle (ohne Grundstücksanschlüsse) lt. AN 31.12.2012		4.201.576,16	4.201.576,16	4.307.049,10	83.398,00	83.765,94
Bauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2012		297.948,47	297.948,47	297.948,47	5.933,00	5.933,00
Muldenversickerungsanlage lt. AN 31.12.2012		115.306,76	115.306,76	115.306,76	2.306,00	2.306,00
Zwischensumme		4.614.831,39	4.614.831,39	4.720.304,33	91.637,00	92.004,94
./ Anteil der Straßenentw. 50%		2.307.415,70	2.307.415,70	2.360.152,17	45.818,50	46.002,47
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung 50%		2.307.415,70	2.307.415,70	2.360.152,17	45.818,50	46.002,47
Parkplatz Sonne lt. AN 31.12.2012 (100% Straßenentwässerung) 100%		12.421,11	12.421,11	12.421,11	248,00	248,00
RW-Grundstückanschlüsse						
Hausanschlüsse Kirchzarten lt. AN 31.12.2012		465.726,78	467.977,66	493.156,93	9.393,88	9.585,27
Zwischensumme		465.726,78	467.977,66	493.156,93	9.393,88	9.585,27
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100%		465.726,78	467.977,66	493.156,93	9.393,88	9.585,27
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		6.575.800,01	6.581.052,07	6.865.028,98	127.653,06	128.352,90
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.773.142,48	2.775.393,36	2.853.309,10	55.212,38	55.587,74
Gesamtsumme Straßenentwässerung		2.319.836,81	2.319.836,81	2.372.573,28	46.066,50	46.250,47
						Abschreibung 01.11.2011 - 31.10.2012
						€
						128.236,26
						55.525,18
						46.219,81

Ermittlung der Auflösungen und Auflösungsreste

Bezeichnung des Abzugskapitals	Zugang	Ertrags- zuschüsse 31.12.2010	Ertrags- zuschüsse 31.12.2011	Ertrags- zuschüsse 31.12.2012	Auflösung 2011	Auflösung 2012
	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse der Gemeinde zur Schmutzwasser-beseitigung						
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2012 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		307.519,68	307.519,68	344.519,68	4.515,00	5.255,00
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2012 (Anteil SW-Beseitigung) 100,0%		15.338,76	15.338,76	15.338,76	307,00	307,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		322.858,44	322.858,44	359.858,44	4.822,00	5.562,00
Zuschüsse der Gemeinde zur Niederschlagswasserser-beseitigung						
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2012 (Anteil NW-Beseitigung) 0,0%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuschüsse für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2012 (Anteil NW-Beseitigung) 0,0%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>./.</i> Anteil der Straßenentw. 50%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Niederschlagswasserbeseitigung 50%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanalbeiträge der Gemeinde						
Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2012		2.483.766,21	2.492.519,90	2.596.703,89	50.368,50	49.724,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Burg lt. AN 31.12.2012		2.112.113,63	2.112.113,63	2.112.113,63	42.242,00	42.242,00
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2012		688.889,04	688.889,04	688.889,04	13.777,00	13.777,00
Zwischensumme		5.284.768,88	5.293.522,57	5.397.706,56	106.387,50	105.743,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 58,22%		3.076.909,88	3.082.006,47	3.142.664,71	61.941,17	61.565,92
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 41,78%		2.207.859,00	2.211.516,10	2.255.041,85	44.446,33	44.177,08
SW-Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2012		75.316,35	75.316,35	132.313,44	293,69	2.646,32
SW-Beiträge für die Entwässerung Kirchzarten-Ort lt. AN 31.12.2012		43.525,76	43.525,76	46.244,24	0,00	926,28
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2012		0,00	0,00	4.569,28	0,00	91,28
Beiträge für Entwässerung Kirchzarten-Zarten lt. AN 31.12.2012		0,00	0,00	1.645,00	0,00	33,00
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		3.475.084,67	3.480.181,26	3.639.405,87	67.056,86	69.865,52
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		2.251.384,76	2.255.041,86	2.302.931,09	44.446,33	45.136,36
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						Auflösung
						01.11.2011 -
						31.10.2012
						€
						69.397,41
						45.021,35
						0,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

	Verzinsung 2011 €	Verzinsung 2012 €	Verzinsung 01.11.2011 - 31.12.2011 €	Verzinsung 01.01.2012 31.10.2012 €	Verzinsung 01.11.2011 - 31.10.2012 €
Schmutzwasserbeseitigung	67.494,74	68.862,77	11.249,12	57.385,64	68.634,76
Niederschlagswasserbeseitigung	12.025,32	12.506,95	2.004,22	10.422,46	12.426,68
Straßenentwässerung	51.609,05	52.165,98	8.601,51	43.471,65	52.073,16

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2011

Bezeichnung	Anschaffungswert in €			Halber Anschaffungswert	Verzinsung 2011 4,50% €	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2011	31.12.2011	arithmetischer Mittelwert			%	€	%	€	%	€
I. Anlagevermögen											
Kanäle Schmutzwasserbeseitigung	6.575.800,01	6.581.052,07	6.578.426,04	3.289.213,02	148.014,59	100%	148.014,59	0%	0,00	0%	0,00
./i. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-229.993,88	-245.713,33	-237.853,61	-118.926,80	-5.351,71	100%	-5.351,71	0%	0,00	0%	0,00
Kanäle (ohne GA) und Sonderbauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	4.614.831,39	4.614.831,39	4.614.831,39	2.307.415,70	103.833,71	0%	0,00	50%	51.916,85	50%	51.916,85
./i. Abgeschriebenes Anlagevermögen	-48.970,27	-55.434,31	-52.202,29	-26.101,15	-1.174,55	0%	0,00	50%	-587,28	50%	-587,28
RW-Grundstücksanschlüsse	465.726,78	467.977,66	466.852,22	233.426,11	10.504,17	0%	0,00	100%	10.504,17	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	11.389.815,14	11.375.134,59	11.382.474,87	5.691.237,43	256.105,68		142.662,88		61.833,75		51.609,05
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	322.858,44	322.858,44	322.858,44	161.429,22	7.264,31	100%	7.264,31	0%	0,00	0%	0,00
./i. Aufgelöstes Abzugskapital	-81.771,45	-81.771,45	-81.771,45	-40.885,73	-1.839,86	100%	-1.839,86	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	75.316,35	75.316,35	75.316,35	37.658,18	1.694,62	100%	1.694,62	0%	0,00	0%	0,00
NW-Kanalbeiträge	43.525,76	43.525,76	43.525,76	21.762,88	979,33	0%	0,00	100%	979,33	0%	0,00
Kanalbeiträge	5.284.768,88	5.293.522,57	5.289.145,73	2.644.572,86	119.005,78	58,2%	69.287,81	41,8%	49.717,97	0%	0,00
./i. Aufgelöstes Abzugskapital	-78.505,91	-110.615,81	-94.560,86	-47.280,43	-2.127,62	58,2%	-1.238,75	41,8%	-888,87	0%	0,00
Summe	5.566.192,07	5.542.835,86	5.554.513,97	2.777.256,98	124.976,56		75.168,14		49.808,43		0,00
Zu verzinsendes Kapital	5.823.623,07	5.832.298,73	5.827.960,90	2.913.980,45	131.129,12		67.494,74		12.025,32		51.609,05

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

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.

Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung 2011 €	RBW 31.12.2011 €	Abschreibung 2012 €	RBW 31.12.2012 €
Kanal ab Verbandssammler Zastler-Oberried an der Freiburger Straße bis zur Rainmühle	5.308,95	180.504,22	5.308,95	175.195,27
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	5.308,95	180.504,22	5.308,95	175.195,27
		RBW 31.10.2011 €		RBW 31.10.2012 €
Schmutzwasserbeseitigung		181.389,05		176.080,10

	2011 €	2012 €	Anteil 01.11.2011 - 31.10.2012 €
Abschreibungen SW-Beseitigung	5.308,95	5.308,95	5.308,95

	01.11.2011 - 31.10.2012 €
Restbuchwert zum 01.11. des Veranlagungszeitraums	181.389,05
Restbuchwert zum 31.10. des Veranlagungszeitraums	176.080,10
arithmetischer Mittelwert	178.734,57
Kalkulatorischer Zinssatz	4,50%
kalkulatorische Verzinsung	8.043,06

Die Sanierung Höfener Straße wird nicht berücksichtigt, da der Zugang erst im Dezember 2012 und damit nach dem Kalkulationszeitraum erfolgt ist.

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	
	01.11.2011- 31.10.2012
<u>Niederschlagswasser:</u>	
abgerechnete Einheiten:	467.836 m²
GEB-Satz:	0,19 €/m ²
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik	88.888,84 €
<u>Schmutzwasser:</u>	
abgerechnete Einheiten:	497.048 m³
GEB-Satz:	0,91 €/m ³
Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik	452.313,67 €
zuzüglich (abzüglich) Gebühreinnahmen (Gebührengutschriften) die nicht von der EWK GmbH getätigt wurden.	-8.259,37 €
Gebührenerlöse der Schmutzwasserbeseitigung	444.054,30 €