



Gemeinde Kirchzarten

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

01.11.2019 - 31.10.2021

Entwurfssfassung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

Stand Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VII
 Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung	 1
Rechnerischer Teil	
 Übersicht der Gebührensätze	 2
Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze	3
 Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge	5
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen	9
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen	11
Anlage 4 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	12
Anlage 5 Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht	16
Anlage 6 Ermittlung der dezentralen Anteile	17
Anlage 7 Ermittlung der Leistungseinheiten	18
Anlage 8 Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre	19
Anlage 9 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	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.*

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.

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

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 (Kanäle) 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 Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	58,22%		41,78%	
Zuschüsse	siehe kalkulatorische Kosten			

Allgemeine Vorbemerkung

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

Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation

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

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Oktober 2019 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 2019, 2020 und 2021 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Haushaltsplanansätze des Jahres 2019 sowie die Finanzplanung der Jahre 2020 - 2021 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. Folgende Vorjahresergebnisse werden ausgeglichen:

SW-Beseitigung:

Im Zeitraum 01.11.2019 - 31.10.2020 Ausgleich der noch offenen Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.11.2012 - 31.10.2015 (82.552,92 €).

Im Zeitraum 01.11.2020 - 31.10.2021 Ausgleich der Kostenüberdeckungen aus dem Zeitraum 01.11.2015 - 31.10.2016 und aus dem Zeitraum 01.11.2016 - 31.10.2017.

NW-Beseitigung:

Im Zeitraum 01.11.2019 - 31.10.2020 Ausgleich der noch offenen Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.11.2012 - 31.10.2015 (43.041,47 €) sowie Ausgleich der Kostenunterdeckungen aus den Zeiträumen 01.11.2015 - 31.10.2016 und 01.11.2016 - 31.10.2017.

Heilbronn, xx.10.2019

Pinkert
Dipl.-Verwaltungswirt (FH)

Baumann
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
Betriebswirtin (VWA)

Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

01.11.2019 - 30.10.2020

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,35 €/m ³
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,19 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,27 €/m ²
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,22 €/m ²

01.11.2020 - 30.10.2021

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,45 €/m ³
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,24 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,36 €/m ²
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,36 €/m ²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2019 - 31.10.2020			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	737.050	34.991	607.454	94.605
Kosten der Straßenentwässerung	1	3.000	3.000		
Kosten der NW-GA	1	2.000			2.000
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	265.541	57.261	138.335	69.945
abzüglich Auflösungen	3	-112.213	0	-68.084	-44.129
kalkulatorische Verzinsung	4	55.094	20.829	25.039	9.226
kalkulatorische Abschreibungen	5	6.989		6.989	
Sonderbeteiligung					
kalkulatorische Verzinsung	5	3.117		3.117	
Sonderbeteiligung					
Zwischensummen		960.578	116.081	712.850	131.647
gebührenfähiger Deckungsbedarf				712.850 €	131.647 €
Leistungseinheiten	7			526.000 m³	473.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,35 €/m³	0,27 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	8			-82.552,92	-25.074,53
gebührenfähiger Deckungsbedarf				630.297 €	106.572 €
Leistungseinheiten	7			526.000 m³	473.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,19 €/m³	0,22 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.11.2020 - 31.10.2021			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	801.333	39.327	655.678	106.328
Kosten der Straßenentwässerung	1	3.000	3.000		
Kosten der NW-GA	1	2.000			2.000
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	302.305	74.489	139.667	88.149
abzüglich Auflösungen	3	-106.712	0	-64.834	-41.878
kalkulatorische Verzinsung	4	70.624	27.091	26.702	16.831
kalkulatorische Abschreibungen	5	6.989		6.989	
Sonderbeteiligung					
kalkulatorische Verzinsung	5	3.012		3.012	
Sonderbeteiligung					
Zwischensummen		1.082.551	143.907	767.214	171.430
gebührenfähiger Deckungsbedarf				767.214 €	171.430 €
Leistungseinheiten	7			526.000 m³	473.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,45 €/m³	0,36 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	8			-113.418,41	0,00
gebührenfähiger Deckungsbedarf				653.796 €	171.430 €
Leistungseinheiten	7			526.000 m³	473.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,24 €/m³	0,36 €/m²

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.11.2019 - 31.10.2020

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2019	01.11.2019 - 31.12.2019	2020	01.01.2020 - 31.10.2020	01.11.2019 - 31.10.2020	%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Leitungsnetz	162.000	27.000	200.000	166.667	193.667						
abzgl. Kosten für Sinkkastenreinigung	-3.000	-500	-3.000	-2.500	-3.000						
abzgl. Kosten für RW-Grundstücksanschlüsse	-2.000	-333	-2.000	-1.667	-2.000						
abzgl. Kosten für Rattenbekämpfung	-5.000	-833	-5.000	-4.167	-5.000						
hier zu berücksichtigen	152.000	25.334	190.000	158.333	183.667	70,0%	128.567	30,0%	55.100		
Sonstige Aufwendungen	300	50	50.000	41.667	41.717	52,6%	21.943	47,4%	19.774	0%	0
EDV	400	67	1.000	833	900	52,6%	473	47,4%	427	0%	0
Sachverständigenkosten	5.000	833	10.000	8.333	9.166	52,6%	4.821	47,4%	4.345	0%	0
Versicherungen	14.000	2.333	14.000	11.667	14.000	52,6%	7.364	47,4%	6.636	0%	0
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	0	0	14.000	11.667	11.667	0,0%	0	100,0%	11.667	0%	0
Aufwendungen aus internen Leistungsbez.	50.600	8.433	70.000	58.333	66.766	52,6%	35.119	47,4%	31.647	0%	0
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	232.800	38.800	251.000	209.167	247.967	12,78%	31.690	0,00%	0	87,22%	216.277
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	152.200	25.367	163.000	135.833	161.200	26,79%	43.185	0,00%	0	73,21%	118.015
Summen					737.050		273.162		129.596		334.292

Die Aufteilung der Aufwendungen erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 41,8 km (= 52,6 %), Niederschlagswasser 37,7 km (= 47,4 %).

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

Zuordnung der Aufwendungen zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung	607.454	100,0%	273.162	0,0%	0	100,0%	334.292
Niederschlagswasserbeseitigung	94.605	0,0%	0	73,0%	94.605	0,0%	0
Straßenentwässerung	34.991	0,0%	0	27,0%	34.991	0,0%	0
Summen	737.050		273.162		129.596		334.292

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.11.2019 - 31.10.2020

b) laufende Erträge

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2019	davon Anteil 01.11.2019 - 31.12.2019	Gesamt- betrag 2020	davon Anteil 01.01.2020 - 31.10.2020	Betrag 01.11.2019 - 31.10.2020	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Erstattungen vom AZV	0	0	0	0	0	100,0%	0	0,0%	0	0%	0
Summen					0		0		0		0

Zuordnung der Erträge zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung											
Schmutzwasserbeseitigung	0	100,0%	0	0,0%	0	100,0%	0				
Niederschlagswasserbeseitigung	0	0,0%	0	73,0%	0	0,0%	0				
Straßenentwässerung	0	0,0%	0	27,0%	0	0,0%	0				
Summen					0		0		0		0

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.11.2020 - 31.10.2021

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2020	01.11.2020 - 31.12.2020	2021	01.01.2021 - 31.10.2021	01.11.2020 - 31.10.2021	%	€	%	€	%	€
Unterhaltung Leitungsnetz	200.000	33.333	200.000	166.667	200.000						
abzgl. Kosten für Sinkkastenreinigung	-3.000	-500	-3.000	-2.500	-3.000						
abzgl. Kosten für RW-Grundstücksanschlüsse	-2.000	-333	-2.000	-1.667	-2.000						
abzgl. Kosten für Rattenbekämpfung	-5.000	-833	-5.000	-4.167	-5.000						
hier zu berücksichtigen	190.000	31.667	190.000	158.333	190.000	70,0%	133.000	30,0%	57.000		
Sonstige Aufwendungen	50.000	8.333	50.000	41.667	50.000	52,6%	26.300	47,4%	23.700	0%	0
EDV	1.000	167	1.000	833	1.000	52,6%	526	47,4%	474	0%	0
Sachverständigenkosten	10.000	1.667	25.000	20.833	22.500	52,6%	11.835	47,4%	10.665	0%	0
Versicherungen	14.000	2.333	14.000	11.667	14.000	52,6%	7.364	47,4%	6.636	0%	0
Abwasserabgabe Niederschlagswasser	14.000	2.333	14.000	11.667	14.000	0,0%	0	100,0%	14.000	0%	0
Aufwendungen aus internen Leistungsbez.	70.000	11.667	70.000	58.333	70.000	52,6%	36.820	47,4%	33.180	0%	0
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	251.000	41.833	271.000	225.833	267.666	12,78%	34.208	0,0%	0	87,22%	233.458
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	163.000	27.167	174.000	145.000	172.167	26,79%	46.124	0,0%	0	73,21%	126.043
Summen					801.333		296.177		145.655		359.501

Die Aufteilung der Aufwendungen erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 41,8 km (= 52,6 %), Niederschlagswasser 37,7 km (= 47,4 %).

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

Zuordnung der Aufwendungen zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung	655.678	100,0%	296.177	0,0%	0	100,0%	359.501
Niederschlagswasserbeseitigung	106.328	0,0%	0	73,0%	106.328	0,0%	0
Straßenentwässerung	39.327	0,0%	0	27,0%	39.327	0,0%	0
Summen	801.333		296.177		145.655		359.501

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.11.2020 - 31.10.2021

b) laufende Erträge

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2020	davon Anteil 01.11.2020 - 31.12.2020	Gesamt- betrag 2021	davon Anteil 01.01.2021 - 31.10.2021	Betrag 01.11.2020 - 31.10.2021	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Erstattungen vom AZV	0	0	0	0	0	100,0%	0	0,0%	0	0%	0
Summen					0		0		0		0

Zuordnung der Erträge zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung											
Schmutzwasserbeseitigung	0	100,0%	0	0,0%	0	100,0%	0				
Niederschlagswasserbeseitigung	0	0,0%	0	73,0%	0	0,0%	0				
Straßenentwässerung	0	0,0%	0	27,0%	0	0,0%	0				
Summen					0		0		0		0

Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AHK 31.12.2021	AfA- Satz	Abschreibung 2019	Abschreibung 2020	Abschreibung 2021
	€	€	€	€	%	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde								
Schmutzwasserkanäle	7.122.355,96	7.122.355,96	7.122.355,96	7.122.355,96		136.134,00	136.134,00	136.134,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung (Anteil SW)	2.419,10	2.419,10	2.419,10	2.419,10		0,00	0,00	0,00
Zugang 2019: SW-Kanal GE Fischerrain		17.865,16	17.865,16	17.865,16	2,0%	178,65	357,30	357,30
Zugang 2019: PSCD GA Schmutzwasserkanal		46.484,38	46.484,38	46.484,38	2,0%	464,84	929,69	929,69
Zugang 2020: Kanal Schulhausstraße inkl. GA			122.500,00	122.500,00	2,0%		1.225,00	2.450,00
Summe	7.124.775,06	7.189.124,60	7.311.624,60	7.311.624,60		136.777,49	138.645,99	139.870,99
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde								
Niederschlagswasserkanäle	4.475.226,68	4.475.226,68	4.475.226,68	4.475.226,68		87.586,00	87.660,23	87.586,00
Bauwerke der Niederschlagswasserbeseitigung	413.255,23	413.255,23	413.255,23	413.255,23		8.240,00	8.240,00	8.240,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung (Anteil NW)	1.660,37	1.660,37	1.660,37	1.660,37		0,00	0,00	0,00
Zugang 2019: RW-Kanal GE Fischerrain		429.397,90	429.397,90	429.397,90	2,0%	4.293,98	8.587,96	8.587,96
Zugang 2019: Zusammenlegung RW-Teilnetze 3 - 5		444.524,59	444.524,59	444.524,59	2,0%	4.445,25	8.890,49	8.890,49
Zugang 2019: RW-Kanal GE Fischerrain II		12.787,75	12.787,75	12.787,75	2,0%	127,88	255,76	255,76
Zugang 2019: PSCD Regenwasserkanal		57.127,74	57.127,74	57.127,74	2,0%	571,28	1.142,55	1.142,55
Zugang 2020: Kanal Schulhausstraße			100.000,00	100.000,00	2,0%		1.000,00	2.000,00
Zugang 2021: Zuleit. RW-Kanal zum Regenklärbecken				1.395.590,64	2,0%			13.955,91
Zugang 2021: Retentionsbodenfilterbecken Freiburger Str.				1.736.118,11	2,0%			17.361,18
Zugang 2021: Retentionsfilterbecken Fischerrain				700.000,00	2,0%			7.000,00
Summe	4.890.142,28	5.833.980,26	5.933.980,26	9.765.689,01		105.264,39	115.776,99	155.019,85
Anteil der Straßenentwässerung 50%	2.445.071,14	2.916.990,13	2.966.990,13	4.882.844,51		52.632,20	57.888,50	77.509,93
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%	2.445.071,14	2.916.990,13	2.966.990,13	4.882.844,51		52.632,20	57.888,50	77.509,93
Straßenentwässerung der Gemeinde								
Straßen, Wege, Plätze	12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11		249,00	249,00	249,00
Summe	12.421,11	12.421,11	12.421,11	12.421,11		249,00	249,00	249,00

Ermittlung der Abschreibungen

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK 31.12.2018	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AHK 31.12.2021	AfA- Satz	Abschreibung 2019	Abschreibung 2020	Abschreibung 2021
	€	€	€	€	%	€	€	€
RW-Grundstückanschlüsse								
Grundstücksanschlüsse	561.416,24	561.416,24	561.416,24	561.416,24		11.330,00	11.330,00	11.330,00
Zugang 2019: PSCD Grundstücksanschlüsse		46.484,37	46.484,37	46.484,37	2,0%	464,84	929,69	929,69
Zugang 2020: RW-GA Schulhausstraße			90.000,00	90.000,00	2,0%		900,00	1.800,00
Summe	561.416,24	607.900,61	697.900,61	697.900,61		11.794,84	13.159,69	14.059,69
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	7.124.775,06	7.189.124,60	7.311.624,60	7.311.624,60		136.777,49	138.645,99	139.870,99
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	3.006.487,38	3.524.890,74	3.664.890,74	5.580.745,12		64.427,04	71.048,19	91.569,62
Gesamtsumme Straßenentwässerung	2.457.492,25	2.929.411,24	2.979.411,24	4.895.265,62		52.881,20	58.137,50	77.758,93
							Abschreibung 01.11.2019 - 31.10.2020	Abschreibung 01.11.2020- 31.10.2021
							€	€
							138.334,57	139.666,82
							69.944,67	88.149,38
							57.261,45	74.488,69

Ermittlung der Auflösungen								
Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse 31.12.2018	Ertrags- zuschüsse 31.12.2019	Ertrags- zuschüsse 31.12.2020	Ertrags- zuschüsse 31.12.2021	Aufl. Satz	Auflösung 2019	Auflösung 2020	Auflösung 2021
	€	€	€	€	%	€	€	€
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung								
Zuschüsse Kirchzarten-Ort	344.519,68	344.519,68	344.519,68	344.519,68		5.084,00	5.084,00	5.084,00
Zuschüsse Kirchzarten-Burg	15.338,76	15.338,76	15.338,76	15.338,76		298,00	102,00	4,00
Summe	359.858,44	359.858,44	359.858,44	359.858,44		5.382,00	5.186,00	5.088,00
Kanalbeiträge								
Beiträge Kirchzarten-Ort	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89	2.596.703,89		46.756,00	45.447,00	42.234,00
Beiträge Kirchzarten-Burg	2.112.113,63	2.112.113,63	2.112.113,63	2.112.113,63		42.242,00	40.053,00	39.328,00
Beiträge Kirchzarten-Zarten	688.889,04	688.889,04	688.889,04	688.889,04		13.777,00	13.768,00	11.583,00
Summe	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56		102.775,00	99.268,00	93.145,00
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 58,22%	3.142.544,76	3.142.544,76	3.142.544,76	3.142.544,76		59.835,61	57.793,83	54.229,02
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 41,78%	2.255.161,80	2.255.161,80	2.255.161,80	2.255.161,80		42.939,40	41.474,17	38.915,98
Schmutzwasserbeiträge								
Beiträge Kirchzarten-Ort	130.939,77	130.939,77	130.939,77	130.939,77		2.619,00	2.619,00	2.619,00
Beiträge Kirchzarten-Burg	131,00	131,00	131,00	131,00		3,00	3,00	3,00
Beiträge Kirchzarten-Zarten	9.054,28	9.054,28	9.054,28	9.054,28		181,00	181,00	181,00
Zugang 2019: Beiträge Kirchzarten-Ort		105.156,32	105.156,32	105.156,32	2,0%	1.051,56	2.103,13	2.103,13
Summe	140.125,05	245.281,37	245.281,37	245.281,37		3.854,56	4.906,13	4.906,13
Niederschlagswasserbeiträge								
Beiträge Kirchzarten-Ort	46.708,60	46.708,60	46.708,60	46.708,60		934,36	934,00	934,00
Beiträge Kirchzarten-Burg	94,00	94,00	94,00	94,00		2,00	2,00	2,00
Beiträge Kirchzarten-Zarten	4.532,85	4.532,85	4.532,85	4.532,85		91,85	91,00	91,00
Zugang 2019: Beiträge Kirchzarten-Ort		75.455,68	75.455,68	75.455,68	2,0%	754,56	1.509,11	1.509,11
Summe	51.335,45	126.791,13	126.791,13	126.791,13		1.782,77	2.536,11	2.536,11
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	3.642.528,25	3.747.684,57	3.747.684,57	3.747.684,57		69.072,17	67.885,96	64.223,15
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	2.306.497,25	2.381.952,93	2.381.952,93	2.381.952,93		44.722,17	44.010,28	41.452,09
						Auflösung 01.11.2019 - 31.10.2020	Auflösung 01.11.2020 - 31.10.2021	
						€	€	
						68.083,66	64.833,62	
						44.128,93	41.878,46	

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

	Verzinsung 2019	Verzinsung 2020	Verzinsung 01.11.2019 - 31.12.2019	Verzinsung 01.01.2020 - 31.10.2020	Verzinsung 01.11.2019 - 31.10.2020
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	24.327,61	25.181,32	4.054,60	20.984,43	25.039,03
Niederschlagswasserbeseitigung	7.059,56	9.659,15	1.176,59	8.049,29	9.225,88
Straßenentwässerung	19.435,13	21.107,71	3.239,19	17.589,76	20.828,95

	Verzinsung 2020	Verzinsung 2021	Verzinsung 01.11.2020 - 31.12.2020	Verzinsung 01.01.2021 - 31.10.2021	Verzinsung 01.11.2020 - 31.10.2021
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	25.181,32	27.006,66	4.196,89	22.505,55	26.702,44
Niederschlagswasserbeseitigung	9.659,15	18.265,09	1.609,86	15.220,91	16.830,77
Straßenentwässerung	21.107,71	28.287,88	3.517,95	23.573,23	27.091,18

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2019

Bezeichnung	Anschaffungswert			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2019 1,50%	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2019	31.12.2019	Mittelwert			%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
I. Anlagevermögen											
Schmutzwasserbeseitigung	7.124.775,06	7.189.124,60	7.156.949,83	3.578.474,92	53.677,12	100,00%	53.677,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. abgedrucktes Anlagevermögen</i>	-441.689,02	-515.017,66	-478.353,34	-239.176,67	-3.587,65	100,00%	-3.587,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	4.890.142,28	5.833.980,26	5.362.061,27	2.681.030,64	40.215,46	0,00%	0,00	50,00%	20.107,73	50,00%	20.107,73
<i>./. abgedrucktes Anlagevermögen</i>	-179.446,64	-228.959,15	-204.202,90	-102.101,45	-1.531,52	0,00%	0,00	50,00%	-765,76	50,00%	-765,76
RW-Grundstücksanschlüsse	561.416,24	607.900,61	584.658,43	292.329,22	4.384,94	0,00%	0,00	100,00%	4.384,94	0,00%	0,00
Straßenentwässerung	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	93,16
Summe	11.967.619,03	12.899.449,77	12.433.534,40	6.216.767,22	93.251,51		50.089,47		23.726,91		19.435,13
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100,00%	2.698,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-677,33	100,00%	-677,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00
SW-Kanalbeiträge	140.125,05	245.281,37	192.703,21	96.351,61	1.445,27	100,00%	1.445,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00
NW-Kanalbeiträge	51.335,45	126.791,13	89.063,29	44.531,65	667,97	0,00%	0,00	100,00%	667,97	0,00%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	40.482,80	58,22%	23.569,09	41,78%	16.913,71	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-258.989,58	-324.594,13	-291.791,86	-145.895,93	-2.188,44	58,22%	-1.274,11	41,78%	-914,33	0,00%	0,00
Summe	5.599.725,90	5.714.733,35	5.657.229,62	2.828.614,82	42.429,21		25.761,86		16.667,35		0,00
Zu verzinsendes Kapital	6.367.893,13	7.184.716,42	6.776.304,78	3.388.152,40	50.822,30		24.327,61		7.059,56		19.435,13

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2020

Bezeichnung	Anschaffungswert			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2020 1,50%	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2020	31.12.2020	Mittelwert			%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
I. Anlagevermögen											
Schmutzwasserbeseitigung	7.189.124,60	7.311.624,60	7.250.374,60	3.625.187,30	54.377,81	100,00%	54.377,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. abgeschrieben Anlagevermögen</i>	-515.017,66	-555.160,11	-535.088,89	-267.544,45	-4.013,17	100,00%	-4.013,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	5.833.980,26	5.933.980,26	5.883.980,26	2.941.990,13	44.129,85	0,00%	0,00	50,00%	22.064,93	50,00%	22.064,93
<i>./. abgeschrieben Anlagevermögen</i>	-228.959,15	-331.240,73	-280.099,94	-140.049,97	-2.100,75	0,00%	0,00	50,00%	-1.050,38	50,00%	-1.050,38
RW-Grundstücksanschlüsse	607.900,61	697.900,61	652.900,61	326.450,31	4.896,75	0,00%	0,00	100,00%	4.896,75	0,00%	0,00
Straßenentwässerung	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	93,16
Summe	12.899.449,77	13.069.525,74	12.984.487,75	6.492.243,88	97.383,65		50.364,64		25.911,30		21.107,71
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100,00%	2.698,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-677,33	100,00%	-677,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00
SW-Kanalbeiträge	245.281,37	245.281,37	245.281,37	122.640,69	1.839,61	100,00%	1.839,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
NW-Kanalbeiträge	126.791,13	126.791,13	126.791,13	63.395,57	950,93	0,00%	0,00	100,00%	950,93	0,00%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	40.482,80	58,22%	23.569,09	41,78%	16.913,71	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-324.594,13	-704.601,26	-514.597,70	-257.298,85	-3.859,48	58,22%	-2.246,99	41,78%	-1.612,49	0,00%	0,00
Summe	5.714.733,35	5.334.726,22	5.524.729,78	2.762.364,90	41.435,47		25.183,32		16.252,15		0,00
Zu verzinsendes Kapital	7.184.716,42	7.734.799,52	7.459.757,97	3.729.878,98	55.948,18		25.181,32		9.659,15		21.107,71

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung nach der Durchschnittswertmethode

2021

Bezeichnung	Anschaffungswert			Halber Anschaffungs- wert	Verzinsung 2021 1,50%	Anteil Schmutzwasser- beseitigung		Anteil Niederschlags- wasserbeseitigung		Anteil Straßenent- wässerung	
	01.01.2021	31.12.2021	Mittelwert			%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
I. Anlagevermögen											
Schmutzwasserbeseitigung	7.311.624,60	7.311.624,60	7.311.624,60	3.655.812,30	54.837,18	100,00%	54.837,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. abgedrucktes Anlagevermögen</i>	-555.160,11	-555.160,11	-555.160,11	-277.580,06	-4.163,70	100,00%	-4.163,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	5.933.980,26	9.765.689,01	7.849.834,64	3.924.917,32	58.873,76	0,00%	0,00	50,00%	29.436,88	50,00%	29.436,88
<i>./. abgedrucktes Anlagevermögen</i>	-331.240,73	-331.240,73	-331.240,73	-165.620,37	-2.484,31	0,00%	0,00	50,00%	-1.242,16	50,00%	-1.242,16
RW-Grundstücksanschlüsse	697.900,61	697.900,61	697.900,61	348.950,31	5.234,25	0,00%	0,00	100,00%	5.234,25	0,00%	0,00
Straßenentwässerung	12.421,11	12.421,11	12.421,11	6.210,56	93,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	93,16
Summe	13.069.525,74	16.901.234,49	14.985.380,12	7.492.690,06	112.390,34		50.673,48		33.428,97		28.287,88
II. Abzugskapital											
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung	359.858,44	359.858,44	359.858,44	179.929,22	2.698,94	100,00%	2.698,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-90.310,02	-90.310,02	-90.310,02	-45.155,01	-677,33	100,00%	-677,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00
SW-Kanalbeiträge	245.281,37	245.281,37	245.281,37	122.640,69	1.839,61	100,00%	1.839,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
NW-Kanalbeiträge	126.791,13	126.791,13	126.791,13	63.395,57	950,93	0,00%	0,00	100,00%	950,93	0,00%	0,00
Kanalbeiträge	5.397.706,56	5.397.706,56	5.397.706,56	2.698.853,28	40.482,80	58,22%	23.569,09	41,78%	16.913,71	0,00%	0,00
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	-704.601,26	-1.019.198,34	-861.899,80	-430.949,90	-6.464,25	58,22%	-3.763,49	41,78%	-2.700,76	0,00%	0,00
Summe	5.334.726,22	5.020.129,14	5.177.427,68	2.588.713,85	38.830,70		23.666,82		15.163,88		0,00
Zu verzinsendes Kapital	7.734.799,52	11.881.105,35	9.807.952,44	4.903.976,21	73.559,64		27.006,66		18.265,09		28.287,88

Kosten Sonderbeteiligung am AZV Breisgauer Bucht

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung 2021	RBW 31.12.2021
	€	€	€	€	€	€
Kirchzarten - Falkensteig	6.989,43	210.152,01	6.989,43	203.162,58	6.989,43	196.173,15
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	6.989,43	210.152,01	6.989,43	203.162,58	6.989,43	196.173,15
		RBW 31.10.2019		RBW 31.10.2020		RBW 31.10.2021
		€		€		€
Schmutzwasserbeseitigung		211.316,92		204.327,49		197.338,06

	2019	2020	2021	Anteil 01.11.2019 - 31.10.2020	Anteil 01.11.2020 - 31.10.2021
	€	€	€	€	€
Abschreibungen	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43	6.989,43

	01.11.2019 - 31.10.2020	01.11.2020 - 31.10.2021
	€	€
Restbuchwert zum 01.11. des Veranlagungszeitraums	211.316,92	204.327,49
Restbuchwert zum 31.10. des Veranlagungszeitraums	204.327,49	197.338,06
arithmetischer Mittelwert	207.822,21	200.832,78
Kalkulatorischer Zinssatz	1,50%	1,50%
kalkulatorische Verzinsung	3.117,33	3.012,49

Ermittlung der dezentralen Anteile

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

Ermittlung der Leistungseinheiten
--

Schmutzwasserbeseitigung	m³
Zu erwartende Schmutzwassermenge 01.11.2019 - 31.10.2020	526.000
Zu erwartende Schmutzwassermenge 01.11.2020 - 31.10.2021	526.000

Niederschlagswasserbeseitigung	m²
Zu erwartende versiegelte Fläche 01.11.2019 - 31.10.2020	473.000
Zu erwartende versiegelte Fläche 01.11.2020 - 31.10.2021	473.000

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Schmutzwasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum													noch offen
		Vorjahre	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	01.11.2017 - 31.10.2018	01.11.2018 - 31.10.2019	01.11.2019 - 31.10.2020	01.11.2020 - 31.10.2021	01.11.2021 - 31.10.2022	01.11.2022 - 31.10.2023	01.11.2023 - 31.10.2024	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
01.11.2011 - 31.10.2012	-175.399,17	161.989,72					13.409,45								0,00
01.11.2012 - 31.10.2013	80.153,58	}													0,00
01.11.2013 - 31.10.2014	104.164,55							-82.552,93	-82.552,93	-82.552,92					
01.11.2014 - 31.10.2015	63.340,65														
01.11.2015 - 31.10.2016	77.070,72										-77.070,72				0,00
01.11.2016 - 31.10.2017	49.757,14						-13.409,45				-36.347,69				0,00
01.11.2017 - 31.10.2018	90.540,56	}													255.646,42
01.11.2018 - 31.10.2019	noch offen							82.552,93	82.552,93						
Ergebnis	289.628,03	161.989,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-82.552,92	-113.418,41	0,00	0,00	0,00	255.646,42

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Niederschlagswasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum													noch offen
		Vorjahre	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	01.11.2017 - 31.10.2018	01.11.2018 - 31.10.2019	01.11.2019 - 31.10.2020	01.11.2020 - 31.10.2021	01.11.2021 - 31.10.2022	01.11.2022 - 31.10.2023	01.11.2023 - 31.10.2024	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
01.11.2011 - 31.10.2012	-79.235,98	34.321,12				40.000,00	4.914,86								0,00
01.11.2012 - 31.10.2013	34.044,16	}													0,00
01.11.2013 - 31.10.2014	55.424,07							-43.041,46	-43.041,46	-43.041,47					
01.11.2014 - 31.10.2015	39.656,16														
01.11.2015 - 31.10.2016	23.039,75					-40.000,00				16.960,25					0,00
01.11.2016 - 31.10.2017	3.908,17						-4.914,86			1.006,69					0,00
01.11.2017 - 31.10.2018	-18.458,02	}													67.624,90
01.11.2018 - 31.10.2019	noch offen							43.041,46	43.041,46						
Ergebnis	58.378,31	34.321,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-25.074,53	0,00	0,00	0,00	0,00	67.624,90

**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).

Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen

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%	4,40% Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %
private Flächen				73%	36,50%	3,21%	
Summen			100%	100%	100,00%	100,00%	