

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Baltmannsweiler

Kalkulation der Gebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2023

Schneider & Zajontz

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

Stand November 2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VIII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VIII
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)	1
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Anlagen	
Anlage 1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 4
Anlage 2	Zusammenstellung der Abschreibungen 2021 im Kanal- und Klärbereich 6
Anlage 3	Zusammenstellung der Restbuchwerte zum 31.12.2021 im Kanal- und Klärbereich 7
Anlage 4	Zusammenstellung der Abschreibungen 2022 im Kanal- und Klärbereich 8
Anlage 5	Zusammenstellung der Restbuchwerte zum 31.12.2022 im Kanal- und Klärbereich 9
Anlage 6	Zusammenstellung der Abschreibungen 2023 im Kanal- und Klärbereich (ohne Zugänge in 2023) 10
Anlage 7	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 11
Anlage 8	Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge 14
Anlage 9	Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 18
Anlage 10	Ermittlung der dezentralen Anteile 19
Anlage 11	Ermittlung der Leistungseinheiten 20
Anlage 12	Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre 21
Anlage 13	Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr 23

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

Verzeichnis der Abkürzungen

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

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

I Einzelne Aufteilungen

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

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

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 25,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

b) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle im Trennsystem** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.

d) Die kalkulatorischen Kosten der **Grundstücksanschlüsse im Mischsystem** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

e) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

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

I Einzelne Aufteilungen

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kanalisation und Sonderbauwerke** (Kanäle, Sammler, RÜB) 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 Schmutzwasserbeseitigung: 50,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,5 %
Anteil der Straßenentwässerung: 13,5 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,8 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,2 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %
Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,8 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

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

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

a) Die **Kanalbeiträge sowie die Klärbeiträge (Anteil für RÜB)** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

b) Die **Klärbeiträge (Anteil für RRB)** wurden zu 100 % der Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke zugeordnet.

c) Die **Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

I.3.2 Hausanschlusskostenersätze

Die **Hausanschlusskostenersätze** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

I.3.3 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

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

II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	45,0%	55,0%	30,0%	25,0%
	60,0%		40,0%	
Schmutzwasserbeseitigung	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0%	50,0%
			100,0%	
MW-Grundstücksanschlüsse	50,0%		50,0%	
Kläranlage ohne Straßenentwässerung	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
	89,5%		10,5%	
laufende Kosten und Erlöse				
Kanalisation und Sonderbauwerke ohne Straßenentwässerung	50,0%	50,0%	36,5%	13,5%
	57,8%		42,2%	
Kläranlage ohne Straßenentwässerung	95,6%	4,4%	3,2%	1,2%
	96,8%		3,2%	
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für RÜB)	60,0%		40,0%	
Klärbeiträge (Anteil für RRB)			100,0%	
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)	89,5%		10,5%	
Hausanschlusskostenersätze	50,0%		50,0%	
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 November 2022 wird zugestimmt.
2. Die Gemeinde Baltmannsweiler beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Gemeinde Baltmannsweiler 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 des Jahres 2023 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Haushaltsplanansätze des Jahres 2023 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 (gerechnet aus einem Mischzinssatz für Fremdkapital und Eigenkapital) in Höhe von 3 % 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 Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	13,5 %
laufende Kosten Kläranlage	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25,0 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Regenwasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5,0 %

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

8. Im Jahr 2023 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

Schmutzwasserbeseitigung

Restbetrag (82.404,80 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2020,

Niederschlagswasserbeseitigung

Restbetrag (28.397,98 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018, Kostenüberdeckung des Jahres 2019 (15.969,54 €), Kostenüberdeckung des Jahres 2020 (29.040,29 €).

Heilbronn, 04.11.2022



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (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 2023

2023

NW: Nur Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018; SW: kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	3,30 €/m³
Kanäle, Sammler, Regenbecken	1,05 €/m ³
Kläranlage	2,25 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,41 €/m²

NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018; SW+NW: Ausgleich von Kostenüberdeckungen aus 2019 und 2020

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,92 €/m³
Kanäle, Sammler, Regenbecken	0,93 €/m ³
Kläranlage	1,99 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,29 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Kanalnetz, Sammler, Regenbecken

Bezeichnung	vgl. An- lage	2023			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	257.025	34.698	128.513	93.814
Abwasserabgabe	1	0			
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	7	202.012	47.170	92.767	62.075
abzüglich Auflösungen	8	-61.837	-7.259	-33.704	-20.874
kalkulatorische Verzinsung	9	113.546	31.553	48.269	33.724
Zwischensummen		510.746	106.162	235.844	168.739
NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018	12				-24.853
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>235.844 €</u>	<u>143.886 €</u>
Leistungseinheiten	11			223.000 m³	395.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,05 €/m³	0,36 €/m²
<small>(NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018)</small>					
Ausgleich von Kostenüber- deckungen aus 2019 und 2020	12			-26.296	-39.391
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>209.549 €</u>	<u>104.495 €</u>
Leistungseinheiten	11			223.000 m³	395.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				0,93 €/m³	0,26 €/m²
<small>(NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018; SW und NW: Ausgleich von Kostenüberdeckungen aus 2019 und 2020)</small>					

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Kläranlage

Bezeichnung	vgl. An- lage	2023			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	414.750	4.977	396.501	13.272
Abwasserabgabe	1	15.000		15.000	
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	7	125.601	6.280	106.761	12.560
abzüglich Auflösungen	8	-51.133	-2.193	-43.790	-5.150
kalkulatorische Verzinsung	9	34.135	1.977	28.772	3.386
Zwischensummen		538.353	11.041	503.243	24.069
NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018	12				-3.545
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>503.243 €</u>	<u>20.524 €</u>
Leistungseinheiten	11			223.590 m³	395.000 m²
kostendeckende Gebührensätze (NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018)				2,25 €/m³	0,05 €/m²
Ausgleich von Kostenüber- deckungen aus 2019 und 2020	12			-56.109	-5.619
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>447.134 €</u>	<u>14.905 €</u>
Leistungseinheiten	11			223.590 m³	395.000 m²
kostendeckende Gebührensätze (NW: Ausgleich der restlichen Kostenüberdeckung aus 2018; SW und NW: Ausgleich von Kostenüberdeckungen aus 2019 und 2020)				1,99 €/m³	0,03 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2023

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	Kostenart 5380.	Gesamt- betrag 2023	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Unterh. Grundstücke u. baul. Anlagen (Gebäude)	42110010	21.000		1.000		20.000
Unterh. Grundstücke u. baul. Anlagen (Außenanlagen)	42110020	1.000		500		500
Unterh. Grundstücke u. baul. Anlagen (Technik)	42110030	50.500		500		50.000
Unterhaltung des sonstigen unbeweg. Vermögens	42120000	15.000		15.000		
abzüglich Kosten für Sinkkastenreinigung		0		0		0
abzüglich Kosten für Rattenbekämpfung		0		0		0
EKVO - Vorbereitung Sanierungen	42120000	170.000	100%	170.000		
Unterh. des bewegl. Vermögens Maschinen/Geräte	42210020	4.000		1.000		3.000
Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenst.	42220000	7.000		5.000		2.000
Energiekosten Strom	42410010	52.000		7.000		45.000
Energiekosten Gas	42410020	6.500				6.500
Energiekosten Wasser/Abwasser	42410040	7.500				7.500
Aufwand für Gebäudereinigung	42450020	800				800
Aufwand für gebäudebezogene Versicherungen	42460000	1.220		20		1.200
Sonst. Bewirtsch. Grundstücke und baul. Anlagen	42490000	350				350
Klärschlamm Entsorgung	42710000	85.000				85.000
Aufwendungen für EDV	42720000	2.000		2.000		
Aufwendungen für bez. Leistungen und Waren	42730000	20.000		1.000		19.000
Aufwand für Dienstleistungen (Betriebsabrechnung, GEB- KLK)	42731000	8.000		5.000		3.000
Geschäftsaufwendungen Vordrucke/Schriften	44310010	100	50%	50	50%	50
Geschäftsaufwendungen Büromaterial	44310040	100	50%	50	50%	50
Geschäftsaufwendungen EDV	44310070	1.750		750		1.000
Versicherungen	44430000	2.955		55		2.900
Erstattungen an Zweckverbände u. dergl. (Betreuungsvertrag Kläranlage)	44530000	125.000				125.000
Erstattungen an verb. Unternehmen	44550000	200		100		100
Aufwand aus internen Leistungsbeziehungen	48110000	89.800		48.000		41.800
Zwischensummen		671.775		257.025		414.750
./. Anteil der Straßentwässerung		-39.675	13,5%	-34.698	1,2%	-4.977
Summen		632.100		222.327		409.773

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

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	525.014	57,8%	128.513	96,8%	396.501
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	107.086	42,2%	93.814	3,2%	13.272
Kosten für Sinkkastenreinigung (100 % Straßentwässerung)	0		0		

Abwasserabgabe	44410000	15.000		0		15.000
abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 10)		0			0,00%	0
Summen		15.000		0		15.000

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2023

b) Erlöse

Bezeichnung der Erlöse	Kostenart 5380.	Gesamt- betrag 2023	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Ersätze und ähnliche Einnahmen	34610000	0	50%	0	50%	0
Zwischensummen		0		0		0
./. Anteil der Straßenentwässerung		0	13,5%	0	1,2%	0
Summen		0		0		0

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		0	57,8%	0	96,8%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke		0	42,2%	0	3,2%	0
Gesamtsummen		0		0		0

Zusammenstellung der Abschreibungen 2021 im Kanal- und Klärbereich

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021

Anlagen- klasse	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich			
			Mischwasser	Kanäle Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Sammler/Pumpwerke Schmutz- wasser	Mischwasser	RÜB	RRB RKB	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
A2000	Grundstücke	0,00		0,00			0,00			0,00
A2060	Kanäle	81.576,57	80.698,19						878,38	
A2080	Mischwasserkanal	10.323,12	10.323,12							
A2100	Regenwasserkanal	15.472,68		15.472,68						
A2120	Schmutzwasserkanal	20.116,61		20.116,61						
A2140	Zuleitungssammler	59.062,46					33.778,61	19.825,78	5.458,07	
A2160	Abwasserbauwerke	132.452,39	113,56				283,20			132.055,63
A2240	Hausanschlüsse	1.893,62	1.893,62							
A2280	Messeinrichtungen	91,55		91,55						
A3400	Maschinen	84,80								84,80
A3450	Technische Anlagen	141,50								141,50
Summen		321.215,30	93.028,49	20.208,16	15.472,68	0,00	34.061,81	19.825,78	6.336,45	132.281,93

Zusammenstellung der Restbuchwerte zum 31.12.2021 im Kanal- und Klärbereich

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2021

Anlagen- klasse	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich			
			Mischwasser	Kanäle Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Sammler/Pumpwerke Schmutz- wasser	Mischwasser	RÜB	RRB RKB	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
A2000	Grundstücke	20.714,14		2.947,24			55,34		2.372,80	15.338,76
A2060	Kanäle	2.529.038,57	2.509.860,65						19.177,92	
A2080	Mischwasserkanal	303.546,49	303.546,49							
A2100	Regenwasserkanal	443.261,14			443.261,14					
A2120	Schmutzwasserkanal	547.339,75		547.339,75						
A2140	Zuleitungssammler	1.434.286,66					936.884,40	360.383,72	137.018,54	
A2160	Abwasserbauwerke	2.046.227,06	5.672,04				2.572,45			2.037.982,57
A2240	Hausanschlüsse	62.469,75	62.469,75							
A2280	Messeinrichtungen	907,81		907,81						
A3400	Maschinen	720,77								720,77
A3450	Technische Anlagen	141,49								141,49
Summen		7.388.653,63	2.881.548,93	551.194,80	443.261,14	0,00	939.512,19	360.383,72	158.569,26	2.054.183,59

Zusammenstellung der Abschreibungen 2022 im Kanal- und Klärbereich

It. Anlagenachweis Stand 11.08.2022

Anlagen- klasse	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich			
			Mischwasser	Kanäle Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Sammler/Pumpwerke Schmutz- wasser	Mischwasser	RÜB	RRB RKB	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
A2000	Grundstücke	0,00		0,00			0,00			0,00
A2060	Kanäle	81.410,00	80.531,62						878,38	
A2080	Mischwasserkanal	10.323,12	10.323,12							
A2100	Regenwasserkanal	15.472,67			15.472,67					
A2120	Schmutzwasserkanal	20.116,62		20.116,62						
A2140	Zuleitungssammler	59.062,50					33.778,55	19.825,88	5.458,07	
A2160	Abwasserbauwerke	125.490,49	113,56				283,21			125.093,72
A2240	Hausanschlüsse	1.893,64	1.893,64							
A2280	Messeinrichtungen	91,54		91,54						
A3400	Maschinen	84,80								84,80
A3450	Technische Anlagen	141,49								141,49
Summen		314.086,87	92.861,94	20.208,16	15.472,67	0,00	34.061,76	19.825,88	6.336,45	125.320,01

Zusammenstellung der Restbuchwerte zum 31.12.2022 im Kanal- und Klärbereich

It. Anlagenachweis Stand 11.08.2022

Anlagen- klasse	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich				Klärbereich			
			Mischwasser	Kanäle Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Sammler/Pumpwerke Schmutz- wasser	Mischwasser	RÜB	RRB RKB	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
A2000	Grundstücke	20.714,14		2.947,24			55,34		2.372,80	15.338,76
A2060	Kanäle	2.447.628,57	2.429.329,03						18.299,54	
A2080	Mischwasserkanal	293.223,37	293.223,37							
A2100	Regenwasserkanal	427.788,47		427.788,47						
A2120	Schmutzwasserkanal	527.223,13		527.223,13						
A2140	Zuleitungssammler	1.375.224,16					903.105,85	340.557,84	131.560,47	
A2160	Abwasserbauwerke	1.920.736,57	5.558,48				2.289,24			1.912.888,85
A2240	Hausanschlüsse	60.576,11	60.576,11							
A2280	Messeinrichtungen	816,27		816,27						
A3400	Maschinen	635,97								635,97
A3450	Technische Anlagen	0,00								0,00
Summen		7.074.566,76	2.788.686,99	530.986,64	427.788,47	0,00	905.450,43	340.557,84	152.232,81	1.928.863,58

Zusammenstellung der Abschreibungen 2023 im Kanal- und Klärbereich (ohne Zugänge in 2023)

It. Anlagenachweis Stand 11.08.2022 und Abschreibungsvorschau für 2023

Anlagen- klasse	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalbereich					Klärbereich		
			Mischwasser	Kanäle Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Sammler/Pumpwerke		RÜB	RRB RKB	Kläranlage
						Schmutz- wasser	Mischwasser			
		€	€	€	€	€	€	€	€	
A2000	Grundstücke	0,00		0,00			0,00			0,00
A2060	Kanäle	81.410,00	80.531,62						878,38	
A2080	Mischwasserkanal	10.323,12	10.323,12							
A2100	Regenwasserkanal	15.472,68			15.472,68					
A2120	Schmutzwasserkanal	20.116,61		20.116,61						
A2140	Zuleitungssammler	59.062,46					33.778,61	19.825,78	5.458,07	
A2160	Abwasserbauwerke	125.412,68	113,56				283,20			125.015,92
A2240	Hausanschlüsse	1.893,62	1.893,62							
A2280	Messeinrichtungen	91,55			91,55					
A3400	Maschinen	84,80								84,80
A3450	Technische Anlagen	0,00								0,00
Summen		313.867,52	92.861,92	20.208,16	15.472,68	0,00	34.061,81	19.825,78	6.336,45	125.100,72

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
1. Kanalnetz, Sammler, Regenbecken							
Kanäle Mischwasserbeseitigung							
Mischwasserkanäle lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		93.028,49	2.881.548,93	92.861,94	2.788.686,99	92.861,92	2.695.825,07
Zugang 2023: Kanalsanierungen allgemein	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	625,00	49.375,00
Zwischensumme		93.028,49	2.881.548,93	92.861,94	2.788.686,99	93.486,92	2.745.200,07
./. Grundstücksanschlüsse 12%		-11.163,42	-345.785,87	-11.143,43	-334.642,44	-11.218,43	-329.424,01
Zwischensumme ohne GA		81.865,07	2.535.763,06	81.718,51	2.454.044,55	82.268,49	2.415.776,06
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		20.466,27	633.940,76	20.429,63	613.511,14	20.567,12	603.944,02
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		36.839,28	1.141.093,38	36.773,33	1.104.320,05	37.020,82	1.087.099,23
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		24.559,52	760.728,92	24.515,55	736.213,37	24.680,55	724.732,82
Grundstücksanschlüsse		11.163,42	345.785,87	11.143,43	334.642,44	11.218,43	329.424,01
Zwischensumme		11.163,42	345.785,87	11.143,43	334.642,44	11.218,43	329.424,01
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		5.581,71	172.892,94	5.571,72	167.321,22	5.609,22	164.712,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		5.581,71	172.892,94	5.571,72	167.321,22	5.609,22	164.712,00

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
1. Kanalnetz, Sammler, Regenbecken							
RÜB, Sammler Mischwasserbeseitigung							
Sammler Mischwasser lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		34.061,81	939.512,19	34.061,76	905.450,43	34.061,81	871.388,62
RÜB Mischwasser lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		19.825,78	360.383,72	19.825,88	340.557,84	19.825,78	320.732,06
Zugang 2023: Sanierung Pumpstation Marienstraße	504.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.620,00	492.180,00
Zwischensumme		53.887,59	1.299.895,91	53.887,64	1.246.008,27	66.507,59	1.684.300,68
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		13.471,90	324.973,98	13.471,91	311.502,07	16.626,90	421.075,17
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		24.249,42	584.953,16	24.249,44	560.703,72	29.928,42	757.935,31
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		16.166,28	389.968,77	16.166,29	373.802,48	19.952,28	505.290,20
Schmutzwasserbeseitigung							
Schmutzwasserkanäle lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		20.208,16	551.194,80	20.208,16	530.986,64	20.208,16	510.778,48
Summe Schmutzwasserbeseitigung		20.208,16	551.194,80	20.208,16	530.986,64	20.208,16	510.778,48
Niederschlagswasserbeseitigung							
Niederschlagswasserkanäle lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		15.472,68	443.261,14	15.472,67	427.788,47	15.472,68	412.315,79
./. Grundstücksanschlüsse 12%		-1.856,72	-53.191,34	-1.856,72	-51.334,62	-1.856,72	-49.477,89
Zwischensumme ohne GA		13.615,96	390.069,80	13.615,95	376.453,85	13.615,96	362.837,90
RRB lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		6.336,45	158.569,26	6.336,45	152.232,81	6.336,45	145.896,36
Zwischensumme		19.952,41	548.639,06	19.952,40	528.686,66	19.952,41	508.734,26
./. Anteil der Straßenentw. 50%		9.976,20	274.319,53	9.976,20	264.343,33	9.976,20	254.367,13
Grundstücksanschlüsse		1.856,72	53.191,34	1.856,72	51.334,62	1.856,72	49.477,89
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentw.		11.832,93	327.510,87	11.832,92	315.677,95	11.832,93	303.845,02
Summe Schmutzwasserbeseitigung		86.878,57	2.450.134,27	86.802,64	2.363.331,63	92.766,61	2.520.525,02
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		58.140,43	1.651.101,49	58.086,48	1.593.015,01	62.074,96	1.698.580,05
Summe Straßenentwässerung		43.914,37	1.233.234,27	43.877,74	1.189.356,54	47.170,22	1.279.386,31

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €	Abschreibung 2023 €	RBW 31.12.2023 €
2. Kläranlage							
Kläranlage							
Kläranlage lt. AN (vgl. Anlagen 2-6)		132.281,93	2.054.183,59	125.320,01	1.928.863,58	125.100,72	1.803.762,86
Zugang 2023: Ausstattung Kläranlage	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	9.500,00
Zwischensumme		132.281,93	2.054.183,59	125.320,01	1.928.863,58	125.600,72	1.813.262,86
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		6.614,10	102.709,18	6.266,00	96.443,18	6.280,04	90.663,14
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		125.667,83	1.951.474,41	119.054,01	1.832.420,40	119.320,68	1.722.599,72
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		112.439,64	1.746.056,05	106.522,01	1.639.534,04	106.760,61	1.541.273,43
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		13.228,19	205.418,36	12.532,00	192.886,36	12.560,07	181.326,29
Summe Schmutzwasserbeseitigung		112.439,64	1.746.056,05	106.522,01	1.639.534,04	106.760,61	1.541.273,43
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		13.228,19	205.418,36	12.532,00	192.886,36	12.560,07	181.326,29
Summe Straßenentwässerung		6.614,10	102.709,18	6.266,00	96.443,18	6.280,04	90.663,14
Gesamtsummen:							
Schmutzwasserbeseitigung		199.318,21	4.196.190,32	193.324,65	4.002.865,67	199.527,22	4.061.798,45
Niederschlagswasserbeseitigung		71.368,63	1.856.519,85	70.618,48	1.785.901,37	74.635,04	1.879.906,34
Straßenentwässerung		50.528,47	1.335.943,45	50.143,74	1.285.799,72	53.450,26	1.370.049,46

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €
1. Kanalnetz, Sammler, Regenbecken							
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung							
Kanalisation Mischwasser lt. AN		357,31	5.859,92	357,32	5.502,60	357,31	5.145,29
Hauptsammler lt. AN		613,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RÜB lt. AN		4.070,74	55.739,03	4.070,74	51.668,29	4.070,74	47.597,55
Zwischensumme		5.041,73	61.598,95	4.428,06	57.170,89	4.428,05	52.742,84
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		1.260,43	15.399,74	1.107,02	14.292,72	1.107,01	13.185,71
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		2.268,78	27.719,53	1.992,63	25.726,90	1.992,62	23.734,28
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		1.512,52	18.479,69	1.328,42	17.151,27	1.328,42	15.822,85
Sonderposten Mischwasserbeseitigung							
SoPo Mischwasserkanäle lt. AN		2.887,07	54.132,57	2.887,07	51.245,50	2.887,07	48.358,43
./ Grundstücksanschlüsse 12%		-346,45	-6.495,91	-346,45	-6.149,46	-346,45	-5.803,01
Zwischensumme ohne GA		2.540,62	47.636,66	2.540,62	45.096,04	2.540,62	42.555,42
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		635,16	11.909,17	635,16	11.274,01	635,16	10.638,85
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		1.143,28	21.436,50	1.143,28	20.293,22	1.143,28	19.149,94
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		762,19	14.291,00	762,19	13.528,81	762,19	12.766,63
Grundstücksanschlüsse		346,45	6.495,91	346,45	6.149,46	346,45	5.803,01
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		173,22	3.247,95	173,22	3.074,73	173,22	2.901,51
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		173,22	3.247,95	173,22	3.074,73	173,22	2.901,51
Sonderposten Schmutzwasserbeseitigung							
SoPo Schmutzwasserkanäle lt. AN		14.025,18	400.768,17	14.025,18	386.742,99	14.025,18	372.717,81
Summe Schmutzwasserbeseitigung		14.025,18	400.768,17	14.025,18	386.742,99	14.025,18	372.717,81

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €
1. Kanalnetz, Sammler, Regenbecken							
Sonderposten Niederschlagswasserbeseitigung							
SoPo Niederschlagswasserkanäle lt. AN		12.501,33	374.339,49	12.501,33	361.838,16	12.501,33	349.336,83
./i. Grundstücksanschlüsse	12%	-1.500,16	-44.920,74	-1.500,16	-43.420,58	-1.500,16	-41.920,42
Zwischensumme ohne GA		11.001,17	329.418,75	11.001,17	318.417,58	11.001,17	307.416,41
Sonderposten RRB lt. AN		32,85	2.957,21	32,85	2.924,36	32,85	2.891,51
Zwischensumme		11.034,02	332.375,96	11.034,02	321.341,94	11.034,02	310.307,92
./i. Anteil der Straßenentw.	50%	5.517,01	166.187,98	5.517,01	160.670,97	5.517,01	155.153,96
Grundstücksanschlüsse		1.500,16	44.920,74	1.500,16	43.420,58	1.500,16	41.920,42
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		7.017,17	211.108,72	7.017,17	204.091,55	7.017,17	197.074,38
Kanalbeiträge *)							
Kanalbeiträge lt. AN		32.808,48	577.367,27	30.973,38	590.911,89	23.773,89	567.138,00
Kanalbeiträge Buchsäcker II		704,42	22.541,58	704,42	21.837,16	704,42	21.132,74
Kanalbeiträge 2023	5.110,08	0,00	0,00	0,00	0,00	63,88	5.046,21
Summe Kanalbeiträge		33.512,90	599.908,85	31.677,80	612.749,05	24.542,19	593.316,95
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60%	20.107,74	359.945,31	19.006,68	367.649,43	14.725,31	355.990,17
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40%	13.405,16	239.963,54	12.671,12	245.099,62	9.816,88	237.326,78

*) Die Aufteilung auf Kanal- und Klärbeiträge erfolgte im Verhältnis der Beitragssätze laut Abwassersatzung; innerhalb der Klärbeiträge erfolgte die Zuordnung im Verhältnis des umlagefähigen Aufwands lt. Globalberechnung April 2019.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €
1. Kanalnetz, Sammler, Regenbecken							
Kostenersätze für Hausanschlüsse							
Kostenersätze für Hausanschlüsse lt. AN		1.250,55	39.234,17	1.250,56	37.983,61	1.250,55	36.733,06
Summe Kostenersätze für Hausanschlüsse		1.250,55	39.234,17	1.250,56	37.983,61	1.250,55	36.733,06
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50,0%		625,28	19.617,09	625,28	18.991,81	625,28	18.366,53
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		625,28	19.617,09	625,28	18.991,81	625,28	18.366,53
Klärbeiträge *)							
Klärbeiträge lt. AN		12.133,93	213.534,25	11.455,23	218.543,61	8.792,57	209.751,04
Klärbeiträge Buchsäcker II		616,84	20.031,10	616,88	19.414,22	616,84	18.797,38
Klärbeiträge 2023	1.889,92	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	1.866,29
Summe Klärbeiträge		12.750,77	233.565,35	12.072,11	237.957,83	9.433,03	230.414,71
davon Anteil für RÜB 18%		2.295,14	42.041,76	2.172,98	42.832,41	1.697,95	41.474,65
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60%		1.377,08	25.225,06	1.303,79	25.699,45	1.018,77	24.884,79
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40%		918,06	16.816,70	869,19	17.132,96	679,18	16.589,86
davon Anteil für RRB 5%		637,54	11.678,27	603,61	11.897,89	471,65	11.520,74
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 100%		637,54	11.678,27	603,61	11.897,89	471,65	11.520,74
Summe Schmutzwasserbeseitigung		39.720,56	857.959,60	38.270,06	848.178,52	33.703,66	817.745,02
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		25.051,13	535.202,96	24.050,20	530.968,64	20.873,98	512.369,27
Summe Straßenentwässerung		7.412,60	193.496,88	7.259,18	186.237,70	7.259,18	178.978,52

*) Die Aufteilung auf Kanal- und Klärbeiträge erfolgte im Verhältnis der Beitragssätze laut Abwassersatzung; innerhalb der Klärbeiträge erfolgte die Zuordnung im Verhältnis des umlagefähigen Aufwands lt. Globalberechnung April 2019.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €	Auflösung 2023 €	Restauflösungsb. 31.12.2023 €
Zuschüsse Kläranlage							
lt. AN		43.869,42	618.698,59	43.869,41	574.829,18	43.869,42	530.959,76
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		2.193,47	30.934,93	2.193,47	28.741,46	2.193,47	26.547,99
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		41.675,95	587.763,66	41.675,94	546.087,72	41.675,95	504.411,77
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		37.289,01	525.893,80	37.289,00	488.604,80	37.289,01	451.315,80
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		4.386,94	61.869,86	4.386,94	57.482,92	4.386,94	53.095,98
Klärbeiträge *)							
Klärbeiträge lt. AN		12.133,93	213.534,25	11.455,23	218.543,61	8.792,57	209.751,04
Klärbeiträge Buchsäcker II		616,84	20.031,10	616,88	19.414,22	616,84	18.797,38
Klärbeiträge 2023	1.889,92	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	1.866,29
Summe Klärbeiträge		12.750,77	233.565,35	12.072,11	237.957,83	9.433,03	230.414,71
davon Anteil für Kläranlage 77%		9.818,09	179.845,32	9.295,53	183.227,53	7.263,43	177.419,33
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		8.787,19	160.961,56	8.319,50	163.988,64	6.500,77	158.790,30
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		1.030,90	18.883,76	976,03	19.238,89	762,66	18.629,03
Summe Schmutzwasserbeseitigung		46.076,20	686.855,36	45.608,50	652.593,44	43.789,78	610.106,10
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		5.417,84	80.753,62	5.362,97	76.721,81	5.149,60	71.725,01
Summe Straßenentwässerung		2.193,47	30.934,93	2.193,47	28.741,46	2.193,47	26.547,99
Gesamtsummen:							
Schmutzwasserbeseitigung		85.796,76	1.544.814,96	83.878,55	1.500.771,96	77.493,44	1.427.851,11
Niederschlagswasserbeseitigung		30.468,97	615.956,57	29.413,17	607.690,45	26.023,58	584.094,27
Straßenentwässerung		9.606,07	224.431,81	9.452,65	214.979,16	9.452,65	205.526,51

*) Die Aufteilung auf Kanal- und Klärbeiträge erfolgte im Verhältnis der Beitragssätze laut Abwassersatzung; innerhalb der Klärbeiträge erfolgte die Zuordnung im Verhältnis des umlagefähigen Aufwands lt. Globalberechnung April 2019.

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Gemäß § 14 Abs. 3 KAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals zu berücksichtigen. Dabei ist von einem angemessenen Zinssatz auszugehen. Es ist nur das Anlagekapital zu verzinsen, das sich aus den Nettorestbuchwerten ergibt. Von den Restbuchwerten sind ferner die Zuschüsse aus dem Kapitalausgleichstock abzusetzen, da diese nicht bei den Herstellungskosten absetzbar sind, sondern nur die kalkulatorische Verzinsung mindern.

Im Bau befindliche Anlagen dürfen bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen nicht berücksichtigt werden, da vor der Inbetriebnahme einer Anlage insofern mangels Leistungsaustauschs noch keine Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinn anfallen.

Für die Gemeinde Baltmannsweiler ergibt sich folgende Berechnung:

2023						
	Kanäle, Sammler, Regenbecken			Kläranlage		
	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 7)						
31.12.2022	2.363.331,63	1.593.015,01	1.189.356,54	1.639.534,04	192.886,36	96.443,18
31.12.2023	2.520.525,02	1.698.580,05	1.279.386,31	1.541.273,43	181.326,29	90.663,14
Summe	4.883.856,65	3.291.595,06	2.468.742,85	3.180.807,47	374.212,64	187.106,32
arithmetischer Mittelwert	2.441.928,32	1.645.797,53	1.234.371,43	1.590.403,74	187.106,32	93.553,16
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 8)						
31.12.2022	-848.178,52	-530.968,64	-186.237,70	-652.593,44	-76.721,81	-28.741,46
31.12.2023	-817.745,02	-512.369,27	-178.978,52	-610.106,10	-71.725,01	-26.547,99
Summe	-1.665.923,54	-1.043.337,91	-365.216,23	-1.262.699,53	-148.446,81	-55.289,45
arithmetischer Mittelwert	-832.961,77	-521.668,95	-182.608,11	-631.349,77	-74.223,41	-27.644,72
verzinsbares Anlagekapital	1.608.966,55	1.124.128,58	1.051.763,31	959.053,97	112.882,92	65.908,44
Mischzinssatz	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Kalkulatorische Verzinsung	48.269,00	33.723,86	31.552,90	28.771,62	3.386,49	1.977,25

Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Kläranlage Baltmannsweiler wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten.

Untersuchungen ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus geschlossenen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser. Die Abwassermenge ist daher mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30.

Literaturhinweis: "Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben - Kalkulation der Entsorgungsgebühren" BWGZ 5/96, Seite 123 ff

Somit sind zur Ermittlung der Schmutzwassergebühren für die Kläranlage folgende Abwassermengen der dezentralen Abwasserbeseitigung zu berücksichtigen:

System	2023	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2023
geschlossene Gruben	220,0 m ³	2	440 m ³
Kleinkläranlage (Fäkalschlamm)	6,0 m ³	25	150 m ³
Summe	226,0 m³		590 m³

Die Gemeinde Baltmannsweiler veranlagt die dezentralen Grundstücke mit dem 25-fachen (Kleinkläranlage) bzw. 2-fachen (geschlossene Gruben) Gebührensatz für den Klärbereich. Deshalb sind die Fäkalschlamm-mengen bei den Abwassermengen für die Klärggebühr enthalten und es entfällt der Abzug eines dezentralen Anteils von den Kosten der Kläranlage.

Ermittlung der Leistungseinheiten

<u>Schmutzwasserbeseitigung: Kanalisation und Sonderbauwerke</u>	m ³
Zu erwartende Abwassermenge 2023	223.000

<u>Schmutzwasserbeseitigung: Kläranlage</u>	m ³
Zu erwartende Abwassermenge 2023	223.590

<u>Niederschlagswasserbeseitigung</u>	m ²
Prognose: überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2023	395.000

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

1. Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Betriebs- ergebnis + = Kostenüber- deckung / - = Kostenun- terdeckung €	Korrektur um gezahlte Klein- einleiterabgabe (nicht gebührenfähig) €	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar €	
			vor 2018 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 ff. €		
2013	32.587,14		19.705,12	-52.292,26								
2014	-29.942,15	1.503,18	25.526,10	2.912,87								
2015	122.616,09				-75.000,00	-47.616,09						
2016	187.033,05					-130.000,00	-57.033,05					
2017	177.538,22						-111.000,00	-66.538,22				
2018	29.726,42			49.379,39				-79.105,81				
2019	-63.514,43				75.000,00			-11.485,57				
2020	-35.211,29					177.616,09		-60.000,00				
2021	steht noch nicht fest								-82.404,80			
Summen	420.833,05	1.503,18	45.231,22	0,00	0,00	0,00	-168.033,05	-217.129,60	-82.404,80	0,00	0,00	

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

2. Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar €
		vor 2018 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 ff. €	
2013	11.667,67	-682,07	-10.985,60							
2014	46.077,75	-5.552,06	-40.525,69							
2015	48.869,09			-45.000,00	-3.869,09					
2016	49.239,87				-43.000,00	-6.239,87				
2017	66.467,40					-35.000,00	-31.467,40			
2018	-7.113,31		51.511,29				-16.000,00	-28.397,98		
2019	-29.030,46			45.000,00				-15.969,54		
2020	-17.828,80				46.869,09			-29.040,29		
2021	steht noch nicht fest									
Summen	168.349,21	-6.234,13	0,00	0,00	0,00	-41.239,87	-47.467,40	-73.407,81	0,00	0,00

**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr
(BWGZ 21/1998)**

- Musterberechnung der VEDEWA -

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

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

4,40%

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