

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Schwieberdingen

**Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung 2023 - 2024**

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 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 2023 - 2024	1
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023 - 2024	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge	6
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	10
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	14
Anlage 4 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	17
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile	19
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten	20
Anlage 7 Kostenüber- / -unterdeckungen der Vorjahre	21
Anlage 8 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	23

*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
RAB	Restauflösungsbetrag
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 einschl. Sammler des AZV "Gruppenklärwerk Talhausen", RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45,00 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,00 %
Anteil der Straßenentwässerung: 25,00 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,00 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,00 %

b) **Niederschlagswasserkanäle** 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.

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

d) Die kalkulatorischen Kosten des **Anteils an der Kläranlage des AZV "Gruppenklärwerk Talhausen"** 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: 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: 50,00 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,50 %

Anteil der Straßenentwässerung: 13,50 %

b) Die anteilige Betriebskostenumlage für das **Klärwerk des AZV "Gruppenklärwerk Talhausen"** wurde wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: 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 %

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** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,00 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,00 %

b) Die **Klärbeiträge** wurden zunächst anhand der Kosten lt. Globalberechnung aus dem Jahr 2001 zu 27,76 % den MW-Sammlern und zu 72,24 % der Kläranlage zugeordnet. Der auf die MW-Sammler entfallende Anteil wurde wie die Kanalbeiträge aufgeteilt (60,0 % Schmutzwasserbeseitigung, 40,0 % Niederschlagswasserbeseitigung) und der Anteil für die Kläranlage wurde zu 89,5 % der Schmutzwasserbeseitigung und zu 10,5 % der Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg)

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)	45,00%	55,00%	30,00%	25,00%
- ohne Straßenentwässerung	60,00%		40,00%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle, RRB)		100,0%	50,0%	50,0%
- ohne Straßenentwässerung			100,0%	
MW-Grundstücksanschlüsse	50,0%		50,0%	
SW-Grundstücksanschlüsse	100,0%			
NW-Grundstücksanschlüsse			100,0%	
Gruppenklärwerk Talhausen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
- ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
laufende Kosten und Erlöse				
Kanalisation und Sonderbauwerke	50,00%	50,00%	36,50%	13,50%
- ohne Straßenentwässerung	57,80%		42,20%	
Gruppenklärwerk Talhausen	95,6%	4,4%	3,2%	1,2%
- ohne Straßenentwässerung	96,8%		3,2%	
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	60,00%		40,00%	
Klärbeiträge, Anteil Sammler	60,00%		40,00%	
Klärbeiträge, Anteil 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 Schwieberdingen beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Gemeinde Schwieberdingen wählt als Bemessungsmaßstab für die zentrale 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 in einem Zeitraum von zwei Jahren berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung der Haushaltsplan des Jahres 2023 und die Finanzplanung des Jahres 2024 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 die Gebührenkalkulation wurde die Verzinsung (gerechnet aus einem Mischzinssatz für Fremdkapital und Eigenkapital) in Höhe von 3,5% 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 Kosten Kanalisation und Sonderbauwerke	13,50 %
Betriebskostenumlage Kläranlage des AZV "GKW Talhausen"	1,20 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25,00 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0,00 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50,00 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage des AZV "GKW Talhausen"	5,00 %

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

8. Im Kalkulationszeitraum 2023 - 2024 erfolgt der vollständige Ausgleich der Ergebnisse des Kalkulationszeitraumes 2019 - 2020.

Heilbronn, 21.11.2022



Pinkert
Dipl.-Verwaltungswirt (FH)



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

**Kalkulation der kostendeckenden
Gebühren für die zentrale
Abwasserbeseitigung 2023 - 2024**

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2023 - 2024

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,95 € /m ³
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,66 € /m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,33 € /m ²
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,28 € /m ²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2023 - 2024			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.923.996	150.517	1.366.914	406.565
Abwasserabgabe	1	16.950	0	16.950	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-1.000	-67	-750	-183
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.252.651	231.732	706.562	314.357
abzüglich Auflösungen	3	-280.254	-9.146	-179.597	-91.511
kalkulatorische Verzinsung	4	776.882	183.921	381.884	211.077
Zwischensummen		3.689.225	556.957	2.291.963	840.305
gebührenfähiger Deckungsbedarf				2.291.963 €	840.305 €
Leistungseinheiten	6			1.170.000 m ³	2.480.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,95 €/m³	0,33 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-340.294,19	-136.359,72
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.951.669 €	703.945 €
Leistungseinheiten	6			1.170.000 m ³	2.480.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,66 €/m³	0,28 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2023			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	956.718	74.090	682.505	200.123
Abwasserabgabe	1	8.475	0	8.475	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-500	-67	-250	-183
kalkulatorische Abschreibungen	2	636.072	118.154	357.482	160.436
abzüglich Auflösungen	3	-141.629	-4.573	-90.697	-46.359
kalkulatorische Verzinsung	4	396.659	93.859	195.362	107.438
Zwischensummen		1.855.795	281.463	1.152.877	421.455
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.152.877 €	421.455 €
Leistungseinheiten	6			585.000 m ³	1.240.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,97 €/m³	0,33 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-170.147,10	-68.179,86
gebührenfähiger Deckungsbedarf				982.730 €	353.275 €
Leistungseinheiten	6			585.000 m ³	1.240.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,67 €/m³	0,28 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2024			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	967.278	76.427	684.409	206.442
Abwasserabgabe	1	8.475	0	8.475	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-500	0	-500	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	616.579	113.578	349.080	153.921
abzüglich Auflösungen	3	-138.625	-4.573	-88.900	-45.152
kalkulatorische Verzinsung	4	380.223	90.062	186.522	103.639
Zwischensummen		1.833.430	275.494	1.139.086	418.850
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.139.086 €	418.850 €
Leistungseinheiten	6			585.000 m ³	1.240.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,94 €/m³	0,33 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-170.147,09	-68.179,86
gebührenfähiger Deckungsbedarf				968.939 €	350.670 €
Leistungseinheiten	6			585.000 m ³	1.240.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,65 €/m³	0,28 €/m²

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

laufende Aufwendungen						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2023	Kanalisation und Sonderbauwerke		Gruppenklärwerk Talhausen	
		€	%	€	%	€
Personalausgaben	40xx0000	93.782	100%	93.782	0%	0
Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	42120000	260.000	100%	260.000	0%	0
Heizung / Beleuchtung / Strom	42411000	7.000	100%	7.000	0%	0
Wasser / Abwasser	42412000	250	100%	250	0%	0
Besondere Verwaltungs- u. Betriebsaufwendungen	42710000	500	100%	500	0%	0
Aufwendungen für sonst- Sach- und Dienstleist.	42910000	5.000	100%	5.000	0%	0
Betriebskostenumlage ZV GWK Talhausen	43130000	543.230	17%	92.349	83%	450.881
abzgl. anteilige Abwasserabgabe		-8.475	0%	0	100%	-8.475
Rechts- und Beratungskosten	44310006	1.800	50%	900	50%	900
Erstattungen an verb. Unternehmen	44550000	300	100%	300	0%	0
EDV	44310007	3.500	70%	2.450	30%	1.050
Aufwendungen aus internen Leistungsbez.	48110000	11.100	70%	7.770	30%	3.330
ILV Bauhof	92300000	38.732	100%	38.732	0%	0
Summe		956.719		509.033		447.686

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		682.505	50,0%	254.517	95,6%	427.988
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		200.123	36,5%	185.797	3,2%	14.326
Straßen		74.090	13,5%	68.719	1,2%	5.371
Summen		956.718		509.033		447.685

Abwasserabgabe (Anteil am ZV "Gruppenklärwerk Talhausen")		8.475	0%	0	100%	8.475
Summe		8.475		0		8.475

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

laufende Erträge						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2023	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			€	%	€	%
Erstattung Stadt Markgröningen	34820000	500	100%	500	0%	0
Summe		500		500		0

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		250	50,0%	250	95,6%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke		183	36,5%	183	3,2%	0
Straßen		67	13,5%	67	1,2%	0
Summen		500		500		0

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

laufende Aufwendungen						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2024	Kanalisation und Sonderbauwerke		Gruppenklärwerk Talhausen	
		€	%	€	%	€
Personalausgaben	40xx0000	93.782	100%	93.782	0%	0
Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	42120000	275.000	100%	275.000	0%	0
Heizung / Beleuchtung / Strom	42411000	11.000	100%	11.000	0%	0
Wasser / Abwasser	42412000	250	100%	250	0%	0
Besondere Verwaltungs- u. Betriebsaufwendungen	42710000	500	100%	500	0%	0
Aufwendungen für sonst- Sach- und Dienstleist.	42910000	5.000	100%	5.000	0%	0
Betriebskostenumlage ZV GWK Talhausen	43130000	533.590	17%	90.710	83%	442.880
abzgl. anteilige Abwasserabgabe		-8.475	0%	0	100%	-8.475
Rechts- und Beratungskosten	44310006	3.000	50%	1.500	50%	1.500
Erstattungen an verb. Unternehmen	44550000	300	100%	300	0%	0
EDV	44310007	3.500	70%	2.450	30%	1.050
Aufwendungen aus internen Leistungsbez.	48110000	11.100	70%	7.770	30%	3.330
ILV Bauhof	92300000	38.732	100%	38.732	0%	0
Summe		967.279		526.994		440.285

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		684.409	50,0%	263.497	95,6%	420.912
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		206.442	36,5%	192.353	3,2%	14.089
Straßen		76.427	13,5%	71.144	1,2%	5.283
Summen		967.278		526.994		440.284

Abwasserabgabe (Anteil am ZV "Gruppenklärwerk Talhausen")		8.475	0%	0	100%	8.475
Summe		8.475		0		8.475

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

laufende Erträge						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2024	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			€	%	€	%
Erstattung Stadt Markgröningen	34820000	500	100%	500	0%	0
Summe		500		500		0

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		500	100,0%	500	95,6%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke		0	0,0%	0	3,2%	0
Straßen		0	0,0%	0	1,2%	0
Summen		500		500		0

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	Abschreibung 2024	RBW 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Mischwasserbeseitigung (Kanalnetz)									
Mischwasserkanalisation		232.201,24	5.128.723,72	232.184,87	4.896.538,85	227.953,86	4.668.584,99	206.506,01	4.462.078,98
Baugebiet Lange Furche, Kostenbeteiligung Gde. Zugänge: keine geplant		3.059,96	15.299,77	3.059,96	12.239,81	3.059,96	9.179,85	3.059,96	6.119,89
Summe		235.261,20	5.144.023,49	235.244,83	4.908.778,66	231.013,82	4.677.764,84	209.565,97	4.468.198,87
./ Grundstücksanschlüsse	10%	-23.526,12	-514.402,35	-23.524,48	-490.877,87	-23.101,38	-467.776,48	-20.956,60	-446.819,89
Summe ohne GA		211.735,08	4.629.621,14	211.720,35	4.417.900,79	207.912,44	4.209.988,36	188.609,37	4.021.378,98
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%	52.933,77	1.157.405,29	52.930,09	1.104.475,20	51.978,11	1.052.497,09	47.152,34	1.005.344,75
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%	95.280,79	2.083.329,51	95.274,16	1.988.055,36	93.560,60	1.894.494,76	84.874,22	1.809.620,54
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%	63.520,52	1.388.886,34	63.516,11	1.325.370,24	62.373,73	1.262.996,51	56.582,81	1.206.413,69
Grundstücksanschlüsse		23.526,12	514.402,35	23.524,48	490.877,87	23.101,38	467.776,48	20.956,60	446.819,89
Summe GA		23.526,12	514.402,35	23.524,48	490.877,87	23.101,38	467.776,48	20.956,60	446.819,89
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	50%	11.763,06	257.201,18	11.762,24	245.438,94	11.550,69	233.888,24	10.478,30	223.409,95
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	11.763,06	257.201,18	11.762,24	245.438,94	11.550,69	233.888,24	10.478,30	223.409,95
Mischwasserbeseitigung (PW, Sammler, RÜB)									
Grundstücke		0,00	173.383,76	0,00	173.383,76	0,00	173.383,76	0,00	173.383,76
Hauptsammler		29.529,80	118.119,20	29.529,80	88.589,40	29.529,80	59.059,60	29.529,80	29.529,80
Zulaufkanal RÜB		5.364,89	118.027,69	5.364,89	112.662,80	5.364,89	107.297,91	5.364,89	101.933,02
Pumpwerke		2.405,55	72.166,56	2.405,55	69.761,01	2.405,55	67.355,46	2.405,55	64.949,91
Regenüberlaufbecken		54.535,08	739.564,74	54.535,08	685.029,66	54.535,08	630.494,58	54.535,08	575.959,50
Hochwasserschutz Ortskanalisation		17.449,85	5.217.506,32	105.021,75	5.133.195,44	105.116,63	5.028.078,81	105.116,63	4.922.962,18
Technische Anlagen		327,20	3.762,84	327,20	3.435,64	327,20	3.108,44	327,20	2.781,24
Betriebs- und Geschäftsausstattung		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugang 2022: Hochwasserschutz Ortskanalisation		20.710,87		207,11	20.503,76	414,22	20.089,54	414,22	19.675,32
Summe		109.612,37	6.442.531,11	197.391,38	6.286.561,47	197.693,37	6.088.868,10	197.693,37	5.891.174,73
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%	27.403,09	1.610.632,78	49.347,85	1.571.640,37	49.423,34	1.522.217,03	49.423,34	1.472.793,68
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%	49.325,57	2.899.139,00	88.826,12	2.828.952,66	88.962,02	2.739.990,65	88.962,02	2.651.028,63
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%	32.883,71	1.932.759,33	59.217,41	1.885.968,44	59.308,01	1.826.660,43	59.308,01	1.767.352,42

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	Abschreibung 2024	RBW 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanalnetz)									
Kanal Münchinger Weg - Aue Zugänge: keine geplant		1.661,04	13.288,36	1.661,04	11.627,32	1.661,04	9.966,28	1.661,04	8.305,24
Summe		1.661,04	13.288,36	1.661,04	11.627,32	1.661,04	9.966,28	1.661,04	8.305,24
./ Grundstücksanschlüsse 10%		-166,10	-1.328,84	-166,10	-1.162,73	-166,10	-996,63	-166,10	-830,52
Summe ohne GA		1.494,94	11.959,52	1.494,94	10.464,59	1.494,94	8.969,65	1.494,94	7.474,72
./ Anteil der Straßenentw. 50%		747,47	5.979,76	747,47	5.232,30	747,47	4.484,83	747,47	3.737,36
Grundstücksanschlüsse		166,10	1.328,84	166,10	1.162,73	166,10	996,63	166,10	830,52
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		913,57	7.308,60	913,57	6.395,02	913,57	5.481,45	913,57	4.567,88

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	Abschreibung 2024	RBW 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Beteiligung am AZV "Gruppenklärwerk Talhausen": Kanäle / Sammler									
1. Altanlage									
- Sammler		930,00	8.484,00	930,00	7.554,00	930,00	6.624,00	930,00	5.694,00
- PW Unterriexingen		0,00	14.152,50	0,00	14.152,50	0,00	14.152,50	0,00	14.152,50
Zwischensumme		930,00	22.636,50	930,00	21.706,50	930,00	20.776,50	930,00	19.846,50
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen 37,70%		350,61	8.533,96	350,61	8.183,35	350,61	7.832,74	350,61	7.482,13
Mischwassersammler (größere Dimensionierung)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe		350,61	8.533,96	350,61	8.183,35	350,61	7.832,74	350,61	7.482,13
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		87,65	2.133,49	87,65	2.045,84	87,65	1.958,19	87,65	1.870,53
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		157,77	3.840,28	157,77	3.682,51	157,77	3.524,73	157,77	3.366,96
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		105,18	2.560,19	105,18	2.455,01	105,18	2.349,82	105,18	2.244,64
2. Erweiterung und Neuinvestitionen									
- Unbebaute Grundstücke		0,00	3.494,00	0,00	3.494,00	0,00	3.494,00	0,00	3.494,00
- Sammler		22.052,00	375.510,00	22.052,00	353.458,00	22.052,00	331.406,00	22.052,00	309.354,00
- PW Unterriexingen		43.308,00	169.623,00	43.308,00	126.315,00	43.308,00	83.007,00	43.308,00	39.699,00
- Mess- und Steuereinrichtungen RÜB		15.019,29	63.502,00	15.019,29	48.482,71	15.019,29	33.463,42	15.019,29	18.444,13
Zugang 2022: Sammler	400.000,00			4.000,00	396.000,00	8.000,00	388.000,00	8.000,00	380.000,00
Zugang 2023: PW Unterriexingen	140.000,00					2.450,00	137.550,00	4.900,00	132.650,00
Summe		80.379,29	612.129,00	84.379,29	927.749,71	90.829,29	976.920,42	93.279,29	883.641,13
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen 31,10%		24.997,96	190.372,12	26.241,96	288.530,16	28.247,91	303.822,25	29.009,86	274.812,39
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		6.249,49	47.593,03	6.560,49	72.132,54	7.061,98	75.955,56	7.252,47	68.703,10
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		11.249,08	85.667,45	11.808,88	129.838,57	12.711,56	136.720,01	13.054,44	123.665,58
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		7.499,39	57.111,64	7.872,59	86.559,05	8.474,37	91.146,68	8.702,96	82.443,72
Beteiligung am AZV "Gruppenklärwerk Talhausen": Kläranlage									
1. Altanlage									
- Klärwerk		0,00	244.746,00	0,00	244.746,00	0,00	244.746,00	0,00	244.746,00
- Straßen - Brückenbau		0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Summe		0,00	244.747,00	0,00	244.747,00	1,00	244.746,00	0,00	244.746,00
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen 37,70%		0,00	92.269,62	0,00	92.269,62	0,38	92.269,24	0,00	92.269,24
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		0,00	4.613,48	0,00	4.613,48	0,02	4.613,46	0,00	4.613,46
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85%		0,00	78.429,18	0,00	78.429,18	0,32	78.428,85	0,00	78.428,85
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10%		0,00	9.226,96	0,00	9.226,96	0,04	9.226,92	0,00	9.226,92

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	Abschreibung 2024	RBW 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2. Erweiterung und Neuinvestitionen									
- Kläranlage Erweiterung		183.684,00	1.379.773,00	183.684,00	1.196.089,00	183.684,00	1.012.405,00	183.684,00	828.721,00
- Klärwerk nach Erweiterung		97.642,00	485.068,00	97.642,00	387.426,00	97.642,00	289.784,00	97.642,00	192.142,00
- BHKW		7.609,00	601.091,00	7.609,00	593.482,00	7.609,00	585.873,00	7.609,00	578.264,00
- Sanitärbereich		10.904,59	397.140,00	10.904,59	386.235,41	10.904,59	375.330,82	10.904,59	364.426,23
- Außenanlagen		313,00	2.658,00	313,00	2.345,00	313,00	2.032,00	313,00	1.719,00
- Hochwasserschutzanlagen		19.125,00	331.062,00	19.125,00	311.937,00	19.125,00	292.812,00	19.125,00	273.687,00
- Straßen - Brückenbau		5.445,00	299.775,00	5.445,00	294.330,00	5.445,00	288.885,00	5.445,00	283.440,00
- Technische Anlagen / Maschinen		1.627,00	27.314,00	1.627,00	25.687,00	1.627,00	24.060,00	1.627,00	22.433,00
- Fernwirkanlage		15.020,00	58.827,00	15.020,00	43.807,00	15.020,00	28.787,00	15.020,00	13.767,00
- Rücklaufschlammeitung		26.532,00	393.551,00	26.532,00	367.019,00	26.532,00	340.487,00	26.532,00	313.955,00
- Kammerfilterpresse		123.647,26	1.061.298,00	123.647,26	937.650,74	123.647,26	814.003,48	123.647,26	690.356,22
- Überschussschlammeindickung		20.165,00	468.818,00	20.165,00	448.653,00	20.165,00	428.488,00	20.165,00	408.323,00
- PKW		6.506,00	13.007,00	6.506,00	6.501,00	6.501,00	0,00	0,00	0,00
- Sonstige Transportmittel		1.116,00	3.717,00	1.116,00	2.601,00	1.116,00	1.485,00	1.116,00	369,00
- Betriebs- und Geschäftsausstattung		7.943,86	37.320,00	7.943,86	29.376,14	7.943,86	21.432,28	7.943,86	13.488,42
- Büroeinrichtung		0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
- GWG Sammelposten		1.886,45	488,00	488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2022: Investitionen	713.000,00			12.477,50	700.522,50	24.955,00	675.567,50	24.955,00	650.612,50
Zugänge 2022: Bewegliches Vermögen	80.000,00			4.000,00	76.000,00	8.000,00	68.000,00	8.000,00	60.000,00
Zugänge 2023: Investitionen	485.000,00					8.487,50	476.512,50	16.975,00	459.537,50
Zugänge 2023: Bewegliches Vermögen	15.000,00					750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00
Zugänge 2024: Investitionen	20.000,00							350,00	19.650,00
Zugänge 2024: Bewegliches Vermögen	15.000,00							750,00	14.250,00
Summe	1.328.000,00	529.166,16	5.560.908,00	544.245,21	5.809.662,79	569.467,21	5.740.195,58	573.303,71	5.201.891,87
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen 31,10%	413.008,00	164.570,68	1.729.442,39	169.260,26	1.806.805,13	177.104,30	1.785.200,83	178.297,45	1.617.788,37
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%	20.650,40	8.228,53	86.472,12	8.463,01	90.340,26	8.855,22	89.260,04	8.914,87	80.889,42
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85%	351.056,80	139.885,08	1.470.026,03	143.871,22	1.535.784,36	150.538,66	1.517.420,71	151.552,83	1.375.120,11
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10%	41.300,80	16.457,07	172.944,24	16.926,03	180.680,51	17.710,43	178.520,08	17.829,75	161.778,84
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	351.056,80	307.661,35	6.877.632,63	351.700,39	6.810.181,58	357.481,62	6.604.467,95	349.079,58	6.264.640,62
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	41.300,80	133.142,50	3.827.998,48	160.313,13	3.742.094,17	160.436,02	3.610.270,13	153.920,58	3.457.438,06
Gesamtsumme Straßenentwässerung	20.650,40	95.650,00	2.914.829,95	118.136,56	2.850.479,99	118.153,79	2.750.986,20	113.578,14	2.637.952,30

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszusch. (Zugänge)	Auflösung 2021	RAB 31.12.2021	Auflösung 2022	RAB 31.12.2022	Auflösung 2023	RAB 31.12.2023	Auflösung 2024	RAB 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung									
Zuschüsse vom Bund		2.378,52	54.405,65	2.378,52	52.027,13	2.378,52	49.648,61	2.378,52	47.270,09
Zuschüsse vom Land		10.355,02	132.226,64	10.355,02	121.871,62	10.355,02	111.516,60	10.355,02	101.161,58
Anschlusskosten Golfplatz / Nippenburg		4.895,03	112.585,57	4.895,03	107.690,54	4.895,03	102.795,51	4.895,03	97.900,48
Anschlusskosten Vöhringer Weg		664,31	14.614,93	664,31	13.950,62	664,31	13.286,31	664,31	12.622,00
Summe		18.292,88	313.832,79	18.292,88	295.539,91	18.292,88	277.247,03	18.292,88	258.954,15
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%	4.573,22	78.458,20	4.573,22	73.884,98	4.573,22	69.311,76	4.573,22	64.738,54
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%	8.231,80	141.224,76	8.231,80	132.992,96	8.231,80	124.761,16	8.231,80	116.529,37
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%	5.487,86	94.149,84	5.487,86	88.661,97	5.487,86	83.174,11	5.487,86	77.686,25
Hausanschlusskostenersätze									
Hausanschlusskostenersätze		35,82	823,88	35,82	788,06	35,82	752,24	35,82	716,42
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	50%	17,91	411,94	17,91	394,03	17,91	376,12	17,91	358,21
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	17,91	411,94	17,91	394,03	17,91	376,12	17,91	358,21
Kanalbeiträge									
Kanalbeiträge		93.953,35	1.126.435,25	89.668,97	1.036.766,28	83.516,71	953.249,57	80.450,89	872.798,68
Zugang 2022	1.800,00			18,00	1.782,00	36,00	1.746,00	36,00	1.710,00
Zugang 2023	1.800,00					18,00	1.782,00	36,00	1.746,00
Zugang 2024	1.800,00							18,00	1.782,00
Summe		93.953,35	1.126.435,25	89.686,97	1.038.548,28	83.570,71	956.777,57	80.540,89	878.036,68
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60%	56.372,01	675.861,15	53.812,18	623.128,97	50.142,43	574.066,54	48.324,53	526.822,01
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40%	37.581,34	450.574,10	35.874,79	415.419,31	33.428,28	382.711,03	32.216,36	351.214,67
Klärbeiträge, Anteil Sammler									
Klärbeiträge		11.018,76	132.107,30	11.018,76	121.088,54	11.018,76	110.069,78	11.018,76	99.051,02
Zugang 2022	200,00			3,57	196,43	7,14	189,29	7,14	182,15
Zugang 2023	200,00					3,57	196,43	7,14	189,29
Zugang 2024	200,00							3,57	196,43
Summe		11.018,76	132.107,30	11.022,33	121.284,97	11.029,47	110.455,50	11.036,61	99.618,89
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60%	6.611,26	79.264,38	6.613,40	72.770,98	6.617,68	66.273,30	6.621,97	59.771,33
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40%	4.407,50	52.842,92	4.408,93	48.513,99	4.411,79	44.182,20	4.414,64	39.847,56

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszusch. (Zugänge)	Auflösung 2021	RAB 31.12.2021	Auflösung 2022	RAB 31.12.2022	Auflösung 2023	RAB 31.12.2023	Auflösung 2024	RAB 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Klärbeiträge, Anteil Kläranlage									
Klärbeiträge		28.674,19	343.783,55	28.674,19	315.109,36	28.674,19	286.435,17	28.674,19	257.760,98
Zugang 2022	500,00			8,93	491,07	17,85	473,22	17,85	455,37
Zugang 2023	500,00					8,93	491,07	17,85	473,22
Zugang 2024	500,00							8,93	491,07
Summe		28.674,19	343.783,55	28.683,12	315.600,43	28.700,97	287.399,46	28.718,82	259.180,64
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%	25.663,40	307.686,28	25.671,39	282.462,38	25.687,37	257.222,52	25.703,34	231.966,67
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%	3.010,79	36.097,27	3.011,73	33.138,05	3.013,60	30.176,94	3.015,48	27.213,97

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertragszusch. (Zugänge)	Auflösung 2021	RAB 31.12.2021	Auflösung 2022	RAB 31.12.2022	Auflösung 2023	RAB 31.12.2023	Auflösung 2024	RAB 31.12.2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Beteiligung am AZV "Gruppenklärwerk Talhausen": Zuschüsse Sammler									
Altanlage									
Zuschüsse Sammler		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen	37,70%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Straßenentwässerung	25,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beteiligung am AZV "Gruppenklärwerk Talhausen": Zuschüsse Kläranlage									
1. Altanlage									
Zuschüsse Kläranlage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen	37,70%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	85%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Erweiterung und Neuinvestitionen									
Zuschüsse Kläranlage		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil der Gemeinde Schwieberdingen	31,10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	85%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	0,00	96.896,38	1.204.448,51	94.346,68	1.111.749,32	90.697,19	1.022.699,64	88.899,55	935.447,59
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	0,00	50.505,40	634.076,07	48.801,22	586.127,35	46.359,44	540.620,40	45.152,25	496.320,66
Gesamtsumme Straßenentwässerung	0,00	4.573,22	78.458,20	4.573,22	73.884,98	4.573,22	69.311,76	4.573,22	64.738,54

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.

Als Besonderheit bei dem Anschluss an einen Zweckverband gilt, dass nicht die beim Zweckverband anfallenden Kreditzinsen, sondern kalkulatorische Zinsen gebucht und in die Gebührenkalkulation einbezogen werden. Dies soll zu einer gerechteren und kontinuierlicheren Belastung der Abgabepflichtigen beitragen. Die (oft willkürlich) festgesetzten Finanzierungsverhältnisse bei den Zweckverbänden haben keinen Einfluss auf die Höhe des Gebührenbedarfs. Außerdem wird in Gemeinden, die höhere Ertrags- und Kapitalzuschüsse erhalten haben als sie an Eigenmitteln in den Zweckverband einbringen mussten, eine unzulässige Überbelastung des Abgabepflichtigen vermieden.

Für die Gemeinde Schwieberdingen ergibt sich folgende Berechnung:

2023

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
31.12.2023	12.965.724,28	6.604.467,95	3.610.270,13	2.750.986,20
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
31.12.2023	-1.632.631,80	-1.022.699,64	-540.620,40	-69.311,76
verzinsbares Anlagekapital	11.333.092,48	5.581.768,31	3.069.649,73	2.681.674,44
Mischzinssatz	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%
Kalkulatorische Verzinsung	396.658,24	195.361,89	107.437,74	93.858,61

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 Nettoestbuchwerten 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.

Als Besonderheit bei dem Anschluss an einen Zweckverband gilt, dass nicht die beim Zweckverband anfallenden Kreditzinsen, sondern kalkulatorische Zinsen gebucht und in die Gebührenkalkulation einbezogen werden. Dies soll zu einer gerechteren und kontinuierlicheren Belastung der Abgabepflichtigen beitragen. Die (oft willkürlich) festgesetzten Finanzierungsverhältnisse bei den Zweckverbänden haben keinen Einfluss auf die Höhe des Gebührenbedarfs. Außerdem wird in Gemeinden, die höhere Ertrags- und Kapitalzuschüsse erhalten haben als sie an Eigenmitteln in den Zweckverband einbringen mussten, eine unzulässige Überbelastung des Abgabepflichtigen vermieden.

Für die Gemeinde Schwieberdingen ergibt sich folgende Berechnung:

2024

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
31.12.2024	12.360.030,98	6.264.640,62	3.457.438,06	2.637.952,30
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
31.12.2024	-1.496.506,79	-935.447,59	-496.320,66	-64.738,54
verzinsbares Anlagekapital	10.863.524,19	5.329.193,03	2.961.117,40	2.573.213,76
Mischzinssatz	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%
Kalkulatorische Verzinsung	380.223,35	186.521,76	103.639,11	90.062,48

Ermittlung der dezentralen Anteile

In der Gemeinde Schwieberdingen gibt es keine dezentral entsorgten Grundstücke, sodass die Kosten der Kläranlage nicht um dezentrale Anteile zu kürzen sind.

Ermittlung der Leistungseinheiten

Schmutzwasserbeseitigung	m³
Zu erwartende Schmutzwassermenge 2023	585.000
Zu erwartende Schmutzwassermenge 2024	585.000

Niederschlagswasserbeseitigung	m²
Überbaute und befestigte Flächen der Grundstücke 2023	1.240.000
Überbaute und befestigte Flächen der Grundstücke 2024	1.240.000

Kostenüber- / -unterdeckungen der Vorjahre

Schmutzwasserbeseitigung

Jahr / Kalkulations- zeitraum	Kostenüber-/ -unterdeckungen	davon Anteil Schmutz- wasser	Ausgleich in den Jahren													noch offen	
			Vorjahre	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
	€		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2008	11.068,32	8.333,83	-8.333,83														0,00
2009	62.594,19	47.122,50	-47.122,50														0,00
2010	25.437,67	25.437,67	-25.437,67														0,00
2011 *)	1.713,19	102.915,23	-48.317,78	-54.597,45													0,00
2012 *)	101.202,04																
2013 **)	140.799,25	345.239,56	25.387,62		-185.313,59	-185.313,59											0,00
2014 **)	204.440,31																
2015 - 2016	101.612,24	101.612,24	54.597,45	54.597,45			-105.403,57	-105.403,57									0,00
2017 - 2018	128.194,70	128.194,70			185.313,59	185.313,59			-249.410,94	-249.410,94							0,00
2019 - 2020	129.487,05	129.487,05					105.403,57	105.403,57			-170.147,10	-170.147,09					0,00
2021 - 2022	steht noch nicht fest								249.410,94	249.410,94							498.821,88
Ergebnis	906.548,96	888.342,78	-49.226,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-170.147,10	-170.147,09	0,00	0,00	0,00		498.821,88

*) Die Jahre 2011 und 2012 wurden zu einem Kalkulationszeitraum zusammengefasst.

***) Die Jahre 2013 und 2014 wurden zu einem Kalkulationszeitraum zusammengefasst.

Kostenüber- / -unterdeckungen der Vorjahre

Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr / Kalkulations- zeitraum	Kostenüber- / -unterdeckungen	davon Anteil Niederschlags- wasser	Ausgleich in den Jahren													noch offen	
			Vorjahre	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
	€		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2008	11.068,32	2.734,48	-2.734,48														0,00
2009	62.594,19	15.471,68	-15.471,68														0,00
2010	-5.757,89	-5.757,89	5.757,89														0,00
2011*)	9.042,36	65.792,84	-31.865,38	-33.927,46													0,00
2012*)	56.750,48																
2013 **)	1.743,08	39.869,60	-5.772,19		-17.048,71	-17.048,70											0,00
2014 **)	38.126,52																
2015 - 2016	-75.392,22	-75.392,22	33.927,47	33.927,46			3.768,65	3.768,64									0,00
2017 - 2018	175.779,98	175.779,98			17.048,71	17.048,70			-104.938,70	-104.938,69							0,00
2019 - 2020	143.897,01	143.897,01					-3.768,65	-3.768,64			-68.179,86	-68.179,86					0,00
2021 - 2022	steht noch nicht fest								104.938,70	104.938,69							209.877,39
Ergebnis	417.851,83	362.395,48	-16.158,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-68.179,86	-68.179,86	0,00	0,00	0,00		209.877,39

*) Die Jahre 2011 und 2012 wurden zu einem Kalkulationszeitraum zusammengefasst.

***) Die Jahre 2013 und 2014 wurden zu einem Kalkulationszeitraum zusammengefasst.

**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%
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 %