INVESTITIONS-UND BETRIEBSKOSTENVERTEILER 2024

Verteilungsprinzip:	
-Investitions- und Betriebskostenve	erteiler
Mitwirkung:	
- Messungen der Schlammfrachten,	BSB5 usw.: Model AG, Cartaseta, Kläranlage
- Auswertung der Messungen:	Klärmeister, Klärpersonal, Betriebsleiter
- Kontoführung usw.:	Finanzverwaltung Schönenwerd Dominik Eng, Klärmeister Christian Herrmann, Betriebsleiter
- Gesamtbearbeitung, Durchrechnu	ng, Darstellung:
	Dominik Eng, Klärmeister Bruno Meier, Präs. ZAS

April 2025

Investitions- und Betriebskostenverteiler 2024

Uk	persicht	Seite
Α	Verteilprinzip	1
В	Datenermittlung	2
С	Kostenverteilung	3
Zu	sammenfassung aus der Betriebsrechnung 2024	4
1.	Aufteilung der Kosten in Aufwand-Gruppen 1.1 Zu verteilende Kosten 1.1.1 Kapitalkosten 1.1.2 Betriebskosten 1.2 Aufteilung der Betriebskosten 1.2.1 Personalkosten 1.2.2 Energiekosten 1.2.3 Allgemeinkosten 1.2.4 Zusammenstellung 1.3 Aufteilung der Kapitalkosten in Gruppen	5 –7 5 5 5 5 5 5 6 7 8
2.	Aufteilung der Kosten auf Model, Cartaseta und Gemeinden 2.1 Kapitalkosten 2.2 Betriebskosten 2.3 Zusammenstellung	9 –11 9 10 11
3.	Aufteilung auf Gemeinden 3.1 Einwohnergleichwerte 3.2 Aufteilung der Kosten 3.3 Erbrachte Leistungen der Gemeinden ab 2007 -2024	12 –13 12 13

Investitions- und Betriebskostenverteiler

A. Verteilprinzip

Die Kostenverteilung soll nach dem Verursacherprinzip erfolgen.

Der Verteiler setzt sich zusammen aus

- Basis Aufwand
- Aufwand Biologie (inkl. Anteil für 3. Stufe)
- Aufwand Schlammbehandlung

Der Basisaufwand wird aufgrund der Abwassermengen verteilt und umfasst Kapital und Betriebskosten folgender Anlageteile:

- Abwasserkanäle ausserhalb der ARA
- Rohwasserhebewerk
- Rechenanlage
- Sandfang
- Vorklärbecken
- Umgebung (Plätze, interne Kanäle etc.)
- Betriebsgebäude
- Infrastruktur (Labor, allg. Teile der Schlammbehandlung etc.)
- Energiekosten Basis Aufwand, gemessen
- 36% der Personalkosten

Der Aufwand Biologie setzt sich wie folgt zusammen:

- Die Kapitalkosten, sowie die Kosten für Wartung und Unterhalt der Biologiebecken und der Nachklärbecken werden im Verhältnis zur Schlammproduktion (Sekundär- und Tertiärschlamm) verteilt.
- Die Fällmittelkosten für die Phosphatfällung werden aufgrund des O₂-Bedarfs verteilt.
 Eventuelle Kosten für Nährsalze gehen zu Lasten der Industrie. Von diesen Kosten werden eventuelle Einsparungen bei der Phosphatfällung abgezogen.
- Energiekosten Aufwand Biologie, gemessen.
- 24% der Personalkosten.

Der Aufwand Schlammbehandlung wird proportional zum Schlammanfall der einzelnen Verursacher verteilt und umfasst Kapital- und Betriebskosten folgender Anlageteile:

- Frischschlammpumpstation
- Frischschlammeindicker
- Faulraum
- Faulschlammeindicker und Stapelbehälter
- Gasverwertung
- Schlammentwässerung
- Schlammentsorgung (Verbrennung in RENI)
- Energiekosten Aufwand Schlammbehandlung, gemessen
- 40% der Personalkosten

B. Datenermittlung

Für die Berechnung der Kostenaufteilung ist ein entsprechendes Datenmaterial notwendig. Dieses muss jeweils Ende Rechnungsjahr genügend abgesichert zur Verfügung stehen. Die Firmen Cartaseta und Model haben die vereinbarten Messeinrichtungen und Analysegeräte einzusetzen. Die zentrale ARA (nachstehend mit ZAS bezeichnet) verwendet für die Gemeinden wegen viel zu komplizierter Messvergleiche spezifische Werte pro Einwohnergleichwerte, die dem Abgang bei den Haushaltungen entsprechen. Der ZAS macht Stichproben der Industriezuflüsse.

Folgende Daten sind vom ZAS und den beiden Industrien zu erheben:

- Abwassermenge kontinuierlich, mit Ausdruck der Tagessummen im Zulauf zur ARA Schönenwerd, bzw. in den Abläufen der Industriebetriebe (nach Vorbehandlung). Bei der ARA wird sämtliches vor dem Rechen anfallendes Abwasser gemessen.
- An 8 Tagen pro Monat 24-h-Sammelproben, ermitteln von BSB₅ und Feststoffen in den Industrieabläufen.

Zusätzlich auf der ARA Schönenwerd:

 Die BSB₅-Frachten und Feststoffmengen (= Schlammproduktion) werden aufgrund von spezifischen Einwohnergleichwerten pro Tag eingesetzt (BSB₅ = 45g/E x d, Total Schlammproduktion = 105 g/E x d). Die Einwohnergleichwerte sind auf Grund der Gemeindeangaben in einer Liste im Verteiler festgehalten.

Für die Ermittlung der Energiekosten sind auf der ARA neben dem Hauptstromzähler je separate Zähler für die Biologie und die Schlammbehandlung installiert.

Die Betriebskostenrechnung der ARA wird so geführt, dass die Anteile für den Basisaufwand, Aufwand Biologie und der Aufwand Schlammbehandlung ersichtlich sind.

C. Kostenverteilung

1. Kapitalkosten sind:

Zinsen, Abschreibungen, Amortisationen, Vorfinanzierungen.

2. Kapitalkostenverteiler:

-Abwasserdurchfluss ARA:

Messung der Gesamtmenge vor dem Rechen

-Abwasser-Einleitung Model und Cartaseta:

Gemessen

-Abwasser-Einleitung Gemeinde:

ARA-Durchfluss abzüglich Einleitung Model und Cartaseta

-BSB₅-Fracht:

ZAS: Spezifischer Wert (45 g BSB₅/E x d) x EWG

Industrien gemessen

-Berechnung der Schlammproduktion:

Dosierte Menge Fe gemessen

Tertiärschlammproduktion: Fe x 2.5

Schlammproduktion Gemeinden: Spezifischer Wert (105 g TS/E d) x EWG

Schlammproduktion Model und Cartaseta = 0.7 x BSB₅-Fracht

Primärschlamm Model u. Cartaseta = Wassermenge x Feststoffkonz.

3. Betriebskosten sind:

Allgemeine Kosten, Personal, Energie, Schlammbehandlung und Entsorgung, Unterhalt.

4. Grundlagen Frachten:

-Schlammmengen:

Gemeinden mit spezifischen Werten / Model und Cartaseta gemessen

-O₂-Bedarf:

infolge BSB₅-Abbau: BSB₅ abgebaut x OC (Erfahrungswert)

infolge Nitrifikation: 1 kg NO₃-N benötigt 4.3 kg O₂

-Chemikalien:

Chemische Schlammproduktion

Zusammenfassung der zu verteilenden Kosten 2024

Kapitalkosten (1.1.1, Seite 5)

		Aufwand	Ertrag	
KAP	Bankspesen	145.10		
	Ordentliche Abschreibungen	513'564.33		
	Einlage Werterhalt	780'935.67		
	Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten	91'627.30		
	Zinsertrag Bankkonten		0.00	
	Entnahme aus Werterhalt		-513'564.33	
	Entnahme Vorfinanzierung des EK		-295'918.33	
Total z	u verteilende Kapitalkosten 2024			576'789.74

Betriebskosten (1.1.2, Seite 5)

Α	Allgemeine Kosten	273'950.41	
Р	Personalkosten	661'944.55	
AGBS	Energiekosten	349'266.44	
В	Biologie	131'366.30	
S	Schlammbehandlung	390'961.05	
K	Kanalunterhalt	10'591.65	
G	Grundkosten	54'483.19	
Total z	u verteilende Betriebskosten 2024	1'872'563.59	

Total zu verteilende Kapital- und Betriebskosten 2024		2'449'353.33
Total zu verteilende Abg. Mikroverunreinigungen 2024	31.12.2023 21'775 EW à Fr. 9	195'975.00
Total zu verteilende Kapitalkosten, Betriebskosten und M	likroverunreinigungen 2024	2'645'328.33

pro			
memoria	Abstimmung zum Total gemäss Betriebsrechnung 2024		
KAP	Zusätzliche Abschreibungen Auflösung Vorfinanzieung	295'918.33	
KAP	Zinsertrag Bankkonten	0.00	
KAP	Entnahme Werterhalt	513'564.00	
Α	Konventionalstrafe	0.00	
Α	Diverse Einnahmen	20'201.43	
Р	Bundesbeitrag aus CO ₂ - Rückvergütung	338.50	
ABS	Rückerstattung Bund	0.00	830'022.26
	·		
			3'475'350.61

Kostenteiler 2024

1.Aufteilung der Kosten in Aufwand-Gruppen

1.1 Zu verteilende Kosten

1.1.1 Kapitalkosten			
KAP: Bankspesen		Fr.	145.10
Ordentliche Abschreibungen		Fr.	
Einlage Werterhalt		Fr.	
Verzinsung langfr. Finanzverbindlichkeiten	•	Fr.	
Zinsertrag Bankkonten		Fr.	
•		Fr.	
Entnahme aus Werterhalt			
Entnahme Vorfinanzierung des EK		Fr.	
Total Kapitalkosten		Fr.	576'789.74
1.1.2 Betriebskosten			
A: Allgemeine Kosten		Fr.	
Diverse Einnahmen		Fr.	
Allgem.Kosten abzügl. div. Einnahmen		Fr.	273'950.41
P: Personalkosten		Fr.	661'944.55
E: Energiekosten		Fr.	349'266.44
B: Biologie		Fr.	131'366.30
Davon für Sulfat und Phosphatfällung (Kto. 37	13.01 B)	Fr.	98'014.85
S: Schlammbehandlung		Fr.	390'961.05
abzügl. Einnahmen		Fr.	
Schlammbehandlung abzügl. Einnahmen		Fr.	390'961.05
K: Kanalunterhalt		Fr.	10'591.65
G: Grundkosten total		Fr.	54'483.19
Total Batrichakaatan		Г,	4'070'E62 E0
Total Betriebskosten			1'872'563.59
Total Kapital- und Betriebskosten		Fr.	2'449'353.33
1.2 Aufteilung der Betriebskosten			
1.2.1 Personalkosten			
P:Personalkosten		Fr.	661'944.55
abzüglich Pauschale zu Lasten Allgemeinkos	tan	Fr.	
Total verbleibende Personalkosten	ten	Fr.	436'944.55
Aufteilung nach Aufwand-Gruppen (einmalig en	hohon)	1 1.	430 944.33
Basisaufwand	36%	Fr.	157'300.04
Aufwand Biologie	24%	Fr.	104'866.69
Aufwand Schlammbehandlung	40%	Fr.	174'777.82
1.2.2 Energiekosten		_	0.401555
E:Total Energiekosten		Fr.	349'266.44
Aufteilung nach Aufwand-Gruppen (entspr. Ene			
Basisaufwand	20.94 %	Fr.	73'144.94
Aufwand Biologie	99.9 %	Fr.	348'911.25
Aufwand Schlammbehandlung	-20.84 %	Fr.	-72'789.75

1) Personalkosten die keiner Aufwandgruppe zugeteilt werden können

1.2.3 Allgemeinkosten

A Ermittlung der Anteile an den Aufwand-Gruppen

a) Basisaufwand

Aufwand Biologie

Aufwand Schlammbehandlung

G: Bau und Maschinenunterhalt E: Energiekostenanteil K: Kanalunterhalt P: Personalkostenanteil G: Zwischentotal %-Anteil der Allgemeinkosten		Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	54'483.19 73'144.94 10'591.65 157'300.04 295'519.82 21.51%
b) Aufwand Biologie B: Bau und Maschunterhalt E: Energiekostenanteil Total Eisenverbrauch (Kto. 3143.30 B) Davon Eisen III für Phosphatfällung Davon Eisen II + III für Sulfat-Fällung P: Personalkostenanteil B: Zwischentotal %-Anteil		Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	33'351.45 348'911.25 98'014.85 98'014.85 0.00 104'866.69 585'144.24 42.60%
c) Aufwand Schlammbehandlung B: Schlammbehandlung abzügl. Einnahmen Schlammbehandlung abzügl. Einnahmer E: Energiekostenanteil P: Personalkostenanteil B: Zwischentotal %-Anteil	n	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	390'961.05 0.00 390'961.05 -72'789.75 174'777.82 492'949.12 35.89%
B Aufteilung nach Aufwand-Gruppen			
A: Allgem.Kosten diverse Einnahmen Allgem.Kosten ohne div. Einnahmen Pauschale Personalkosten Total Allgemeinkosten Aufteilung der Allgemeinkosten nach Aufwa Basisaufwand	and-Gruppen 21.51 %	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	273'950.41 0.00 273'950.41 225'000.00 498'950.41 107'344.44
Aufwand Piologia	40 C 0/		242'547 42

42.6 %

35.89 %

Fr. 212'547.43

Fr. 179'058.54

1.2.4 Zusammenstellung

Betriebskosten-Aufteilung	Fr.	1'872'563.59	402'864.26	797'691.67	672'007.66
G:Grundkosten	Fr.	54'483.19	54'483.19		
K:Kanalunterhalt	Fr.	10'591.65	10'591.65		
S:Schlammbehandlung	Fr.	390'961.05			390'961.05
B:Biologie	Fr.	131'366.30		131'366.30	
E:Energiekosten	Fr.	349'266.44	73'144.94	348'911.25	-72'789.75
P:Personalkosten	Fr.	436'944.55	157'300.04	104'866.69	174'777.82
		100.00%	21.51%	42.60%	35.89%
A: Allgem.Kosten	Fr.	498'950.41	107'344.44	212'547.43	179'058.54
			Aufwand	Biologie	Schlammbeh.
		TOTAL	Basis	Aufwand	Aufwand

1.3 Aufteilung der Kapitalkosten in Aufwand-Gruppen Investitionen, kummuliert, gerundet auf tausend Franken

			Basisaufwand		Aufwand	Aufwand
		Total	Kanäle	ARA allgemein	Biologie	Schlammbeh.
					J	
Erstellungskosten	1970					
Kläranlage		10'000'000		2'000'000	4'000'000	4'000'000
Kanäle		11'000'000	11'000'000			
Sanierung	1988					
Schlammbehandlung		15'000'000		2'000'000	1'000'000	12'000'000
Faultürme		2'000'000			1'000'000	1'000'000
Kanalsanierungen	1996-2006	2'447'000	2'447'000			
Antoil Coblommia as the lis	4000	150'000				450'000
Anteil Schlammlagerhalle SANWAS	1998 2000	150'000 9'400'000			8'200'000	150'000 1'200'000
Gasmotor (BHKW)	2004	175'000			8 200 000	175'000
Ablösung ABB-Leitsystem	2004	400'000		400'000		175 000
NKB-Räumer	2004	60'000		400 000	60'000	
Ersatz Feinrechen	2005	106'000		106'000	00 000	
Lisatz i ennechen	2000	100 000		100 000		
Hochwasserschutz	2008-2016	3'770'000	3'770'000			
VKB-Räumer 1+2 neue Winden	2008	48'000		48'000		
Ersatz VKB-Räumer 1	2013	83'000		83'000		
Ersatz VKB-Räumer 2	2013/2014	93'000		93'000		
Flachdachsanierung Betriebsge	bäude	183'000		183'000		
Ersatz Fahrzeuge		101'000		101'000		
Kanalsanierung Erlinsbach		84'000	84'000			
VGEP erstellen		383'000				
VGEP Kanal-Sanierungen			12'387'400			
GIS / DBU-GIS erstellen		39'000	39'000			
Sanierung Sandfang	2016	93'000		93'000		
	_0.0	23 000.		23 000.		
Ersatz SPS Leitsystem	2017-2019	1'405'000		1'405'000		
Ersatz Schlammentwässerung		1'627'000				1'627'000
Ersatz BHKW	2019	302'000				302'000
Ersatz Schlammleitungen FR	2020	60'000				60'000
Ersatz Gebläse Bio	2020-2022	386'000			386'000	
Dachsanierung Rechengebäude	2021	60'000		60'000		
Total Investitioner (T. 1882)		7410.401.400	001000	400	4.4'0.40'000	00/54 4/000
Total Investitionen (z.T.geschätzt)		71'842'400	36'682		14'646'000	20'514'000
Prozentuale Aufteilung		100%	51.0		20.39%	28.55%
Kapitalkosten-Aufteilung:		576'789.74	294'5	U 0.∠ U	117'586.03	164'697.51

2. Aufteilung der Kosten auf Model AG, Cartaseta und Gemeinden

2.1 Kapitalkosten

Schlammproduktion "b" :		0.7	(gem. Literatur)
Chem.P-Schlammpr. "f":	t/t	2.5	
Chem. S-Schlammpr. "g":	t/t	2.3	
Fe-Verbrauch für P-Fällung :	t/a	52	412.4 t Fe-Lösung 12.5%
Fe-Verbrauch für S-Fällung :	t/a	0	0 t Eisen II Salz 19% + 0 t Eisen III Lösung 12.5%
Wassermenge FKH-Isolieröllabor und Versuchsstation	m3/a	172	* Cartaseta wird zusammen mit FKH gemessen, Menge FKH wird bei Cartaseta abgezogen

		ZAS	Model AG	Cartaseta	Gemeinden
A Basisaufwand				*(244222 - 172)	
-Abwasser	m3/a	7'922'016	708'001	244'050	6'969'965
	%	100.00%	8.94%	3.08%	87.98%
-Kostenanteil	Fr./a	294'506.20	26'320.39	9'072.72	259'113.09
B Auforen I Biologia					
B Aufwand Biologie	1.1-	050	055	4.4	45.4
-BSB-Fracht	t/a	850	355	41	454
-Schlammproduktion					
"b" * BSB	t/a	595	249	29	318
"f" * Fe Verbr. für P-Fällung	t/a	129	54	6	69
"g" * Fe Verbr. für S-Fällung	t/a	0	0	0	0
Total	t/a	724	302	35	386
	%	100.00%	41.78%	4.83%	53.39%
-Kostenanteil	Fr./a	117'586.03	49'130.15	5'674.19	62'781.70
C Aufwand Schlammbeh.					
-Feststoff	t/a	919	162	85	672
-Sekundärschlamm	t/a	724	302	35	386
Total Schlammproduktion	t/a	1'643	464	120	1'058
. State Community Sudantion	%	100.00%	28.27%	7.30%	64.43%
-Kostenanteil	Fr/a	164'697.51	46'553.73		106'121.15
		100.00%	21.15%	4.64%	74.21%
Total Kapitalkosten	Fr./a	576'789.74	122'004.26	26'769.54	428'015.94

2.2 Betriebskosten

"OC"kgO2/kgBSB1.5ErfahrungswertNO3-N Zunahmet/a25gemessenFällmittelkosten P-FällungFr/a98'014.85Fällmittelkosten S-FällungFr/a0.00

		ZAS	Model AG	Cartaseta	Gemeinden
A Basisaufwand					
-Verteilung nach 2.1, A	%	100.00%	8.94%	3.08%	87.98%
-Total Basisaufwand	Fr./a	402'864.26	36'004.49	12'410.86	354'448.91
B Aufwand Biologie					
a) Energie+Personal(Anteil)					
I-O2-Bedarf					
BSB "OC"	t/a	1274	533	62	680
NO3-N Zun.* 4.3	t/a	109	2.28	62	106.65
			535	62	
-Total	t/a	1383		_	787
Karta aratali	%	100.00%	38.66%	4.45%	56.90%
-Kostenanteil	Fr/a	699'676.82	270'475.57	31'104.78	398'096.47
b) Fällmittel					
-Fällschlamm aus P-Fällung	t/a	129	54	6	69
-Kostenanteil P-Fällung	%	100.00%	41.78%	4.83%	53.39%
-Fällmittelkosten P-Fällung	Fr/a	98'014.85	40'952.86	4'729.77	52'332.22
-Fällschlamm aus S-Fällung	t/a	0	0	0	0
-Kostenanteil S-Fällung	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-Fällmittelkosten S-Fällung	Fr/a	0.00	0.00	0.00	0.00
g .					
-Total Aufwand Biol.(inkl.Fällung)	Fr/a	797'691.67	311'428.43	35'834.54	450'428.70
C Aufward Sahlammhah					
C Aufwand Schlammbeh.	0/	400.000/	00.070/	7.000/	04.400/
-Wie Kap.kosten 2.1, C	%	100.00%	28.27%	7.30%	64.43%
-Total Aufwand Schlammbeh.	Fr/a	672'007.66	189'951.01	49'055.40	433'001.24
		100.00%	28.70%	5.20%	66.11%
Total Betriebskosten	Fr/a	1'872'563.59	537'383.93		1'237'878.86

2.3 Kostenzusammenstellung

		ZAS	Model AG	Cartaseta	Gemeinden	
2.1 Kapitalkosten						
A Basisaufwand	Fr.	294'506.20	26'320.39	9'072.72	259'113.09	
B Aufwand Biologie	Fr.	117'586.03	49'130.15	5'674.19	62'781.70	
C Aufwand Schlammbeh.	Fr.	164'697.51	46'553.73	12'022.63	106'121.15	
TOTAL Kapitalkosten	Fr.	576'789.74	122'004.26	26'769.54	428'015.94	
2.2 Betriebskosten						
A Basisaufwand	Fr.	402'864.26	36'004.49	12'410.86	354'448.91	
B Aufwand Biologie	Fr.	797'691.67	311'428.43	35'834.54	450'428.70	
C Aufwand Schlammbeh.	Fr.	672'007.66	189'951.01	49'055.40	433'001.24	
TOTAL Betriebskosten	Fr.	1'872'563.59	537'383.93	97'300.80	1'237'878.86	
2.3 Kapital und Betriebskosten	Fr.	2'449'353.33	659'388.20	124'070.34	1'665'894.79	
2.4 Mikroverunreinigungen	Fr.	195'975.00	52'758.25	9'926.98	133'289.77	
		100.00%	26.92%	5.07%	68.01%	
2.5 TOTALKOSTEN	Fr.	2'645'328.33	712'146.45	133'997.32	1'799'184.56	

2.6 Vorjahre

Betriebsjahr	2023	100.00%	26.77%	3.81%	69.42%
2011020,4111		2'622'661.21	702'114.30		
Betriebsjahr	2022	100.00%	27.68%	5.86%	66.47%
,		2'575'019.95	712'714.22	150'794.74	1'711'511.00
Betriebsjahr	2021	100.00%	26.18%	3.96%	69.85%
		1'940'387.27	508'006.22	76'927.00	1'355'454.05
Betriebsjahr	2020	100.00%	28.46%	4.83%	66.71%
		2'512'276.06	715'059.14	121'385.31	1'675'831.61
Betriebsjahr	2019	100.00%	31.95%	4.11%	63.95%
		2'410'337.43	770'008.40	98'991.61	1'541'337.42
Betriebsjahr	2018	100.00%	36.19%	2.77%	61.05%
		2'404'824.33	870'245.07	66'547.20	1'468'032.06
Betriebsjahr	2017	100.00%	35.42%	3.24%	61.34%
		2'406'479.98	852'387.46	77'919.36	1'476'173.16
Betriebsjahr	2016	100.00%	34.01%	2.93%	63.06%
		2'457'004.89	835'534.25	72'007.37	1'549'463.27
Betriebsjahr	2015	100.00%	34.38%	2.76%	62.85%
		2'821'450.70	970'138.03	77'891.41	1'773'421.27
Betriebsjahr	2014	100.00%	31.40%	2.98%	65.63%
		2'555'735.50	802'412.47	76'071.05	1'677'251.98

3. Aufteilung auf Gemeinden

3.1 Einwohnergleichwerte

ZUSAMMENSTELLUNG der durch die Verbandsgemeinden gemeldeten Einwohner-Zahlen sowie der aus Grundflächen und verbrauchter Wassermenge der Industrie- und grössern Gewerbebetriebe berrechneten Einwohner-Gleichwerte EG. Berücksichtigt sind Flächen ab 2000 m² und Verbräuche ab 1000 m³ Wasser.

Einwohner "E"			INDUSTRIE-UND GEWERBEBETRIEBE "EG" Betriebe mit 2000 m² und mehr entwässerter Grundfläche. 1EG auf 250 m² Betriebe mit 1000 m³ und mehr Wasserbezug nach Abzug des Bewohneranteils v. je 100 m³. 1 EG auf 82 m³ bei Normalarbeit 1 EG auf 128 m³ bei Schichtarbeit					BERTRIEBS JAHR 2024
Gemeinde	Brutto	Netto	Fläche in	EWG aus		Wasser in EWG aus		
	E	E	m²	Fläche		m ³	Wasser	EWG/F+EWG/W
Däniken	3'083	3'021	290'369	1'161	Normalarbeit	106'055	1'293	
					Schichtarbeit	8'583	67	5'542
Dulliken	350	350						350
Erlinsbach SO	3'743	3'743	26'187	105		14'260	174	4'022
Gretzenbach	2'810	2'745	194'350	777	Normalarbeit	23'120	282	
(ohne Cartaseta)					Schichtarbeit	0	0	3'804
Niedergösgen	4'280	4'268	100'512	402		3'612	44	4'714
(ohne Model AG)								
Obergösgen	2'483	2'483	26'775	107		9'626	117	2'707
Schönenwerd	5'446	5'440	185'420	742		24'448	298	6'480
TOTAL EG		22'050		3'294			2'275	27'619

3.2 Aufteilung der Kosten

Totalkosten "Gemeinden" gemäss 2.5

1'799'184.56

	Total EW	Anteil	Total Kosten 2024
	+EWG	in %	
			Fr.
Däniken	5'542	13.64755%	361'022.51
Dulliken	350	0.86190%	22'800.05
Erlinsbach SO	4'022	9.90445%	262'005.15
1) Gretzenbach	3'804	9.36761%	247'803.98
2) Niedergösgen	4'714	11.60854%	307'084.11
Obergösgen	2'707	6.66617%	176'342.10
Schönenwerd	6'480	15.95744%	422'126.65
Total "Gemeinden"	27'619	68.01366%	1'799'184.56
Total "Cartaseta"		5.06543%	133'997.32
Total "Model AG"		26.92091%	712'146.45
2.5 TOTAL KOSTEN		100.00%	2'645'328.33
			_

	Model AG	26.92091%	712'146.45
Niedergösgen	<u>.</u>	11.60854%	307'084.11
	Total	14.43304%	381'801.30
	Cartaseta	5.06543%	133'997.32
Gretzenbach		9.36761%	247'803.98

¹⁾ ohne Cartaseta

²⁾ ohne Model AG Niedergösgen

Erbrachte Leistungen der Verbandsgemeinden ab 2007-2024

	Däniken	Dulliken	Gretzenbach			Obergösgen	Schönenwerd	Gemeinden	Cartaseta	Model AG	ARA
2007	289'489	16'240	211'016	217'634	261'869	136'625	381'639	1'514'512	76'841	1'219'648	2'811'000
Gemeinden	19.11%	1.07%	13.93%	14.37%	17.29%	9.02%	25.20%	100.00%	70041	1219040	2011000
Total	10.30%	0.58%	7.51%	7.74%	9.32%	4.86%	13.58%	53.88%	2.73%	43.39%	100.00%
2008	364'406	18'224	219'776	247'012	304'893	161'096	451'752	1'767'159	72'901	924'941	2'765'000
Gemeinden	20.62%	1.03%	12.44%	13.98%	17.25%	9.12%	25.56%	100.00%	72 901	924 94 1	2 703 000
Total	13.18%	0.66%	7.95%	8.93%	11.03%	5.83%	16.34%	63.91%	2.64%	33.45%	100.00%
2009	352'787	18'853	236'973	261'741	311'559	167'260	450'796	1'799'970	93'041	986'221	2'879'232
Gemeinden	19.60%	1.05%	13.17%	14.54%	17.31%	9.29%	25.04%	100.00%	93 041	900 22 1	2 67 9 232
Total	12.25%	0.65%	8.23%	9.09%	10.82%	5.81%	15.66%	62.52%	3.23%	34.25%	100.00%
2010	336'810	18'560	222'984	254'300	299'901	160'176	419'735	1'712'466	75'601	958'671	2'746'738
			13.02%						75 00 1	938 07 1	2 740 730
Gemeinden Total	19.67% 12.26%	1.08% 0.68%	8.12%	14.85% 9.26%	17.51% 10.92%	9.35% 5.83%	24.51% 15.28%	100.00% 62.35%	2.75%	34.90%	100.00%
2011	326'604	18'623	212'677	242'567	283'591	156'807	403'483	1'644'351	88'173	986'446	2'718'970
									00 173	900 440	2710970
Gemeinden Total	19.86% 12.01%	1.13% 0.68%	12.93% 7.82%	14.75% 8.92%	17.25% 10.43%	9.54% 5.77%	24.54% 14.84%	100.00% 60.48%	3.24%	36.28%	100.00%
		19'498				155'714					100.00%
2012	317'617	1.18%	217'068	243'619 14.79%	285'209		407'917	1'646'642	86'760	942'832	2'676'234
Gemeinden	19.29% 11.87%	0.73%	13.18% 8.11%	9.10%	17.32% 10.66%	9.46% 5.82%	24.77% 15.24%	100.00% 61.53%	3.24%	35.23%	100.00%
Total											
2013	302'458	18'357	208'923	229'653	264'682	146'983	368'644	1'539'699	75'937	979'345	2'594'981
Gemeinden	19.64%	1.19%	13.57%	14.92%	17.19%	9.55%	23.94%	100.00%	2.020/	27.740/	400.000/
Total	11.65%	0.71%	8.05%	8.85%	10.20%	5.66%	14.21%	59.33%	2.93%	37.74%	100.00%
2014	323'773	19'708	238'573	250'639	286'435	159'339	398'784	1'677'252	76'071	802'412	2'555'736
Gemeinden	19.30%	1.18%	14.22%	14.94%	17.08%	9.50%	23.78%	100.00%	2.000/	24 400/	400.000/
Total	12.67%	0.77%	9.33%	9.81%	11.21%	6.23%	15.60%	65.63%	2.98%	31.40%	100.00%
2'015	347'499	21'073	239'304	265'327	302'312	170'214	427'692	1'773'421	77'891	970'138	2'821'451
Gemeinden	19.59%	1.19%	13.49%	14.96%	17.05%	9.60%	24.12%	100.00%	2.000/	44 520/	400.000/
Total	11.06%	0.67%	7.62%	8.45%	9.63%	5.42%	13.62%	56.47%	2.00%	41.53%	100.00%
2016	303'103	19'199	214'299	229'110	264'217	148'169	371'367	1'549'463	72'007	835'534	2'457'005
Gemeinden	19.56%	1.24%	13.83%	14.79%	17.05%	9.56%	23.97%	100.00%	0.000/	04.040/	400.000/
Total	12.34%	0.78%	8.72%	9.32%	10.75%	6.03%	15.11%	63.06%	2.93%	34.01%	100.00%
2017	276'246	18'722	208'025	222'400	259'321	140'847	350'611	1'476'173	77'919	852'387	2'406'480
Gemeinden	18.71%	1.27%	14.09%	15.07%	17.57%	9.54%	23.75%	100.00%	0.040/	05.400/	400 000/
Total	11.48%	0.78%	8.64%	9.24%	10.78%	5.85%	14.57%	61.34%	3.24%	35.42%	100.00%
2018	278'090	18'218	215'832	221'791	254'254	138'080	341'767	1'468'032	66'547	870'245	2'404'824
Gemeinden	18.94%	1.24%	14.70%	15.11%	17.32%	9.41%	23.28%	100.00%	0.770/	00.400/	400 000/
Total	11.56%	0.76%	8.97%	9.22%	10.57%	5.74%	14.21%	61.05%	2.77%	36.19%	100.00%
2019	293'722	19'126	223'694	235'206	263'685	142'994	362'911	1'541'337	98'992	770'008	2'410'337
Gemeinden	19.06%	1.24%	14.51%	15.26%	17.11%	9.28%	23.55%	100.00%	4.4407	04.050/	400 000/
Total	12.19%	0.79%	9.28%	9.76%	10.94%	5.93%	15.06%	63.95%	4.11%	31.95%	100.00%
2020	300'424	21'779	244'123	253'549	284'886	171'178	399'893	1'675'832	121'385	715'059	2'512'276
Gemeinden	17.93%	1.30%	14.57%	15.13%	17.00%	10.21%	23.86%	100.00%		00 100	100 000
Total	11.96%	0.87%	9.72%	10.09%	11.34%	6.81%	15.92%	66.71%	4.83%	28.46%	100.00%
2021	261'237	19'008	188'389	201'027	231'235	133'932	320'626		76'927	508'006	1'940'387
Gemeinden	19.27%	1.40%	13.90%	14.83%	17.06%	9.88%	23.65%	100.00%	0.0001	00.400	400 0001
Total	13.46%	0.98%	9.71%	10.36%	11.92%	6.90%	16.52%	69.85%	3.96%	26.18%	100.00%
2022	316'156	21'151	243'621	253'872	301'428	175'822	399'461	1'711'511	150'795	712'714	2'575'020
Gemeinden	18.47%	1.24%	14.23%	14.83%	17.61%	10.27%	23.34%	100.00%			,
Total	12.28%	0.82%	9.46%	9.86%	11.71%	6.83%	15.51%	66.47%	5.86%	27.68%	100.00%
2023	358'658	21'976	255'744	269'948	312'963	182'646	418'624	1'820'561	99'986	702'114	2'622'661
Gemeinden	19.70%	1.21%	14.05%	14.83%	17.19%	10.03%	22.99%	100.00%			
Total	13.68%	0.84%	9.75%	10.29%	11.93%	6.96%	15.96%	69.42%	3.81%	26.77%	100.00%
2024	361'023	22'800	247'804	262'005	307'084	176'342	422'127	1'799'185	133'997	712'146	2'645'328
Gemeinden	20.07%	1.27%	13.77%	14.56%	17.07%	9.80%	23.46%	100.00%			
Total	13.65%	0.86%	9.37%	9.90%	11.61%	6.67%	15.96%	68.01%	5.07%	26.92%	100.00%
2007 - 2024	5'710'103	351'116	4'048'825	4'361'401	5'079'524	2'824'225	7'097'827	29'473'020	1'621'772	15'448'870	46'543'661
Gemeinden	19.37%	1.19%	13.74%	14.80%	17.23%	9.58%	24.08%	100.00%	5.50%	52.42%	157.92%
Total	12.27%	0.75%	8.70%	9.37%	10.91%	6.07%	15.25%	63.32%	3.48%	33.19%	100.00%

