# Kalkulation

# für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

Position	Kt.	%	Kalkulatio	onsansatz
			2019	2020
1.1 Aufwendungen				
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe				
Abwasserabgabe	.64010		21.000,00 €	21.000,00 €
Bewirtschaftungskosten *)	.54000/.54030		292.000,00 €	292.000,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile		-0,79%	-2.314,66€	-2.314,66 €
Bewirtschaftungskosten Klärschlamm *)	.54010		110.000,00€	110.000,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile		-0,79%	-871,96€	-871,96 €
Bewirtschaftungskosten Wartung *)	.54020		22.000,00€	23.000,00€
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile		-0,79%	-174,39€	-182,32€
Löhne und Gehälter				
Entgelte für tariflich Beschäftigte *)	.41400		434.800,00 €	440.000,00€
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile		-0,79%	-3.446,63€	-3.487,85€
Aufwandsentschädigung Werkleitung / Vertretung *)	.40000/.44800	,	2.000,00€	
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile		-0,79%	-15,85€	-15,85 €
Soziale Abgaben / Altersversorgung / Unterstützung	•			
soziale Abgaben * )	.44400	i	91.300,00€	02 400 00 6
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile	.44400	-0,79%	91.300,00€	92.400,00 € -732,45 €
Beitrag / Umlage VBL / VAK *)	.43400	-0,19/0	28.100,00 €	28.500,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile	.+0+00	-0,79%	-222,75 €	-225,92 €
		-0,7370	-222,75 €	-220,32 €
Sonstige betriebliche Aufwendungen	1 50000 50040	1	(00.000.00.0	400 000 00 0
Unterhaltung der Gebäude/Anlagen *)	.50000 - 50040	0 700/	120.000,00€	120.000,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile	50050	-0,79%	-951,23€	-951,23€
Unterhaltung Solaranlage	.50050		100,00€	100,00 €
Unterhaltung des Kanainetzes	.51000	44.050/	50.000,00€	55.000,00€
abzügl. Straßenanteil Geräte und Ausrüstung	E0000/ E0040	-11,25%	-5.625,00 €	-6.187,50 €
Kosten für Informationstechnik	.52000/.52010		12.000,00 €	12.000,00 €
Bewirtschaftung Solaranlage	.53000 .54050		1.000,00 €	1.000,00 €
Haltung der Fahrzeuge	.55000		100,00€	100,00€
Schutzkleidung	.56000		18.000,00 € 3.200,00 €	19.000,00€
Aus- und Fortbildung	.56200		3.000,00 €	3.200,00 €
Versicherungen und Beiträge *)	.64000		20.000,00 €	4.000,00 € 21.000,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile	.04000	-0,79%	20.000,00 € -158,54 €	
Geschäftsausgaben	.65000	-0,7376	1.900,00 €	1.900,00 €
Telekommunikationsentgelte	.65200		6.300,00 €	6.300,00 €
Reisekosten	.65400		100,00 €	100,00 €
Pflege des Kanalkatasters	.65500		1.000,00 €	1.000,00 €
Sachverständigenkosten	.65510		21.000,00 €	22.000,00 €
Verwaltungskostenerstattung an Kreisbesoldungsstelle	.67200		1.500,00 €	1.500,00 €
Verwaltungskostenerstattung an Amt Probstei	.67210		35.500,00 €	35.500,00 €
Sonstige Kosten *)	.66100		4.500,00 €	4.500,00 €
*) abzgl. dezentraler Kostenanteile	.55,56	-0,79%	-35,67 €	4.505,67 € -35,67 €
Sonstige betriebliche Aufwendungen (incl. Steuern)	.64020	5,.070	1.000,00 €	1.000,00 €
Summe 1.1 :			1.286.859,58 €	1.302.928,12 €

Durchschnitt 2019 / 2020:

1.294.893,85 €

#### Kalkulation

# für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

- 2. Seite -

Position	Kt.	%	Kalkulation	nsansatz
			2019	2020
1.2 Erträge				
Abwasser-Benutzungsgebühren				
(aus dem Gemeindegebiet Schönberg)				0.40.000.00.5
Abwasser-Benutzungsgebühren	.11200		244.500,00 €	248.000,00 €
(aus den Umlandgemeinden) Einleitungsentgelte Dritter *)				m
(aus Entleerung externer Abwassersammelgruben)				
Benutzungsgebühren *)				
(aus Entleerung von Klärgruben)				
Sonstige Erlöse	.11210/.15000		3.100,00 €	3.100,00 €
Erlöse aus Stromeinspeisung (Solar)	.15100		2.800,00€	2.800,00€
Sach-/Fahrtkostenerstattung v. ZVO / Umlandgemeinden	.16200		7.000,00 €	7.000,00 €
Kostenerstattungen durch die Gemeinde Schönberg	.16900		52.798,55 €	53.905,83€
Sonstige öffentliche Zuweisungen und Zuschüsse	.17200/.17210		0,00€	0,00 €
Erstattung v. ZVO / Umlandgemeinden f. Pumpenwartung	.17230		78.400,00 €	80.800,00€
Sonstige betriebliche Erträge (Zinsen, Sonderpostenaufl.)	.20500/.28000		1.300,00€	1.300,00 €
Summe 1.2 :			389.898,55 €	396.905,83 €

<sup>\*)</sup> unter Berücksichtigung des Abzugs dezentraler Ertragsanteile u. sonstiger Abgrenzungen (auch bei Erlösen aus Entleerung Abwassersammel-/Klärgruben kein Ansatz, da auf dezentrale Einleitungen entfallend)

Durchschnitt 2019 / 2020 :		393.402,19 €		
Position		%	Kalkulationsansatz	
			2019	2020
2. Kalkulatorische Abschreibungen				
Immaterielle Vermögensgegenstände (Kanalkataster)			5.583,00 €	5.583,00 €
Grund und Boden			0,00 €	0,00 €
<u>Bauten</u>				
Klärwerk (incl. Außenanlagen)			145.710,00 €	145.299,00 €
zzgl. BV "Eindicker" und Technikgebäude (250.000,00 €)			6.250,00 €	6.250,00 €
abzgl. dez. Anlagenteil (Schlammzugabebehälter)			-1.027,99 €	-1.027,99 €
zzgl. BV "Rechenhaus" in 2019 (90.000,00 €)			0,00€	3.600,00 €
Pumpstationen			9.238,00 €	9.238,00 €
zzgl. InvPlan (2018: 10.000, € / 2019: 10.000, €)			400,00 €	800,00€
Rückhaltebecken			5.968,00 €	5.968,00 €
abzgl. RW/Straßenentwässerungsanteil		-50%	-2.984,00 €	-2.984,00 €
Technische Anlagen				
Klärwerk / Pumpstationen			136.438,00 €	135.281,00 €
zzgl. Rechenanlage, Sandklassierer u. PhophDosieranlag	je (193.300,00 €)		9.665,00€	9.665,00 €
abzgl. dez. Anteil techn. Klärwerksanlagen		-0,79%	-1.081,53 €	-1.072,36 €
abzgl. RW/StraßenentwAnteil Kt. 2000005 + 2000007	24.824,00 €	-50%	-12.412,00 €	-12.412,00 €
<u>Verteilungsanlagen</u>				
Hauptkanäle, Nebenkanäle, Druckrohre			156.234,00 €	156.234,00 €
zzgl. InvPlan (2018: 40.000, € / 2019: 40.000, €)			600,00€	1.200,00 €
Regenwasserkanäle			33.577,00 €	33.577,00 €
abzgl. RW/Straßenentwässerungsanteil		-50%	-16.788,50 €	-16.788,50 €
ÜBERTRAG:			475.368,98 €	478.410,15 €

### Kalkulation

# für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

- 3. Seite -

Position	Ė	%		onsansatz
noch 2. Kalkulatorische Abschreibungen			2019	2020
ÜBERTRAG :			475.368,98 €	478.410,15 <b>€</b>
Fahrzeuge			9.984,00€	9.984,00 €
zzgl. Neubeschaffung Crafter 2019 (75.000,00 €)			9.964,00€	9.964,00 € 7.500,00 €
Betriebsausstattung / Geringfügige Wirtschaftsgüter			27.507,00 €	21.342,00 €
zzgl. InvPlan (2018: 25.000,00 € / 2019: 25.000,00 €)			2.500,00€	2.500,00€
abzgl. dez. Anteil der Betriebsausstattung		-0,79%	-237,86 €	-188,99 €
Summe 2. :			515.122,11 €	519.547,15 €
Durchschnitt 2019 / 2020 :			517.33	4,63 €
Position		%	Kalkulatio	nsansatz
			2019	2020
3. Verzinsung des aufgewandten Kapitals				
Berechnung für 2019 :				
Restbuchwerte	17.523.509,37 €			
(Anschaffungs-/Herstellungskosten ./. Abschreibungen)	•			
Zugänge lt. InvPlan	185.111,23 €			
Zwischensumme	17.708.620,60 €			
./. Summe Mehrabschreibungen 1986 - 1998 auf WBZ	-1.355.509,80 €			
./. Empfangene Abwasserbeiträge (vgl. OEB-Bilanz)	<b>-</b> 2.861.689,15 €			
+ Beitragsauflösung 2016 - 2018	148.071,34 €			
./. Erhaltene Zuweisungen / Zuschüsse (vgl. OEB-Bilanz)	-2.540.954,10 €			
./. Sonderposten für empfangene Zuschüsse	-50.696,67 €			
./. Rückstellungen	-22.417,00 €			
= zu verzinsendes Kapital (für 2019)	11.025.425,22 €			
= Prozentualer Anteil an den Restbuchwerten (RBW)	62,26%			
Ermittlung des Mischzinssatzes:				
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten / Durchschnittszins)	5.954.756,15 €	3,49%		
Anteil am zu verzinsenden Kapital / gewichteter %-Satz	54,01%	1,88%		
Übriges zu verzinsende Kapital / Habenzins	5.070.669,07€	0,30%		
Anteil am zu verzinsenden Kapital / gewichteter %-Satz	45,99%			
Kalkulatorischer Zinssatz :		2,02%		
Zwischensumme :			223.033,00 €	
	RestbuchwAnt.	%-Anteil		
./. Zinsanteil Schlammzugabebehälter (AHK: 83.877,69 €)	29.394,22 €		-370,21 €	
./. Zinsanteil f. 50 % der RBW Rückhaltebecken	100.137,50 €		-1.261,19 €	
./. Zinsanteil f. dez. Klärwerkstechnik/-ausstattung	9.400,61 €	-62,26%	-118,40 €	
./. Zinsanteil f. $\bf 50~\%$ d. RBW OBA/RRB 2000005 + 2000007	69.358,50 €		-873,54 €	
./. Zinsanteile f. 50 % der RBW Regenwasserkanäle	1.020.621,50 €	-62,26%	-12.854,32 €	
B	•			

ÜBERTRAG : Kalkulatorische Verzinsung des Anlagekapitals :

207.555,34 €

# für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

- 4. Seite -

Position		%	Kalkulationsansatz	
			2019	2020
noch 3. Verzinsung des aufgewandten Kapitals				
ÜBERTRAG :			207.555,34 €	
Berechnung für 2020 :			201.000,01	
Restbuchwerte Vorjahr	17.708.620,60 €			
(Anschaffungs-/Herstellungskosten /. Abschreibungen)				
Zugänge It. InvPlan	240.000,00€			
Abschreibungen Vorjahr	-549.654,00 €			
Zwischensumme	17.398.966,60 €			
./. Summe Mehrabschreibungen 1986 - 1998 auf WBZ	-1.355.509,80 €			
./. Empfangene Abwasserbeiträge (vgl. OEB-Bilanz)	-2.861.689,15 €			
+ Beitragsauflösung 2016 - 2020	197.578,56 €			
/. Erhaltene Zuweisungen / Zuschüsse (vgl. OEB-Bilanz)	-2.540.954,10 €			
J. Sonderposten für empfangene Zuschüsse	-49.356,67 €			
Sonderposten für emplangene zuschusse     Rückstellungen	-49.330,07 € -22.417,00 €			
	10.766.618,44 €			
= zu verzinsendes Kapital (für 2020)	•			
= Prozentualer Anteil an den Restbuchwerten (RBW)	61,88%			
Ermittlung des Mischzinssatzes:				
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten / Durchschnittszins)	5.821.756,00€	3,49%		
Anteil am zu verzinsenden Kapital / gewichteter %-Satz	54,07%	1,89%		
Übriges zu verzinsende Kapital / Habenzins	4.944.862,44 €	0,30%		
Anteil am zu verzinsenden Kapital / gewichteter %-Satz	45,93%	0,14%		
Kalkulatorischer Zinssatz :		2,02%		
Zwischensumme :				218.013,87 €
ZWISSINGHIMIO .	Restbuchwerte	%-Anteil		
./. Zinsanteil Schlammzugabebehälter (AHK: 83.877,69 €)	28.366,23 €			-355,44 €
./. Zinsanteil 56 M der RBW Rückhaltebecken	97.153,50 €			-1.217,36 €
./. Zinsanteil f. dez. Klärwerkstechnik/-ausstattung	9.909,08 €	l		-124,16 €
./. Zinsanteil f. <b>50</b> % d. RBW OBA/RRB 2000005 + 2000007	, i			-1.738,16 €
				-12.578,31 €
./. Zinsanteile f. 50 % der RBW Regenwasserkanäle	1.003.833,00 €	-61,00%	007 555 04 6	
Kalkulatorische Verzinsung des Anlagekapitals :			207.555,34 €	202.000,44 €
Durchschnitt 2019 / 2020 :		[	204.77	7,89 €
Position		%	Kalkulatio	nsansatz
			2019	2020
4. Beitragsauflösung				
Empfangene Beiträge Nutzungsberechtigter :	2.861.689,15€			
gewichteter Prozentsatz zur Auflösung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,73%		
Auflösungsbetrag		·	49.507,22 €	49.507,22 €
D.,,,, h., , h., ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		Г	40 507	7 22 E
Durchschnitt 2019 / 2020 :		Ľ	49.507	,∠∠ €

#### Kalkulation

#### für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

- 5. Seite -

#### Zusammenfassung

Position	Durchschnitt 2019 - 2020 / Jahr
Summe Aufwendungen (1.1.)	1.294.893,85 €
./. Summe Erträge (1.2.)	-393.402,19 €
+ Kalkulatorische Abschreibungen (2.)	517.334,63 €
+ Verzinsung des aufgewandten Kapitals (3.)	204.777,89 €
./. Beitragsauflösung (4.)	-49.507,22 €
= Gesamt-Deckungsbedarf/Jahr für zentrale	
Abwasserbeseitigung 2019 - 2020	1.574.096,96 €
davon entfallen auf die Grundgebühr	20% 314.819,39 €
davon entfallen auf die Zusatzgebühr	80% 1.259.277,57 €

#### Ermittlung der Höhe der kostendeckenden Grundgebührensätze

Wasserzähler	Anzahl der Wasserzähler (Durchschnitt 2019-2020)	Verviel- facher	modifiz. Anzahl Wasserzähler (Durchschnitt 2019-2020)	kostendeckende Grundgebühr/ Jahr je Wasserzähler
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/ 4	2467	1,00	2467,00	110,40 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/ 10	83	2,50	207,50	276,00 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/ 16	25	4,00	100,00	441,60 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/ 25	1	6,25	6,25	690,00 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/40	3	10,00	30,00	1.104,00 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/63	1	15,75	15,75	1.738,80 €
Wasserzähler mit Nennleistung bis Q 3/100	1	25,00	25,00	2.760,00 €
Wasserzähler mit Nennleistung über Q 3/100	0	32,00	0,00	3.532,80 €
Summe der modifizierten Anzahl der Wasserzähler		2851,50		
Kontrollsumme (Aufkommen aus der Grundgebül	hr/Jahr)		314.805,60 €	

Ermittlung der Höhe der Zusatzgebühr je cbm Abwasser	
Durch die Zusatzgebühr zu decken	1.259.277,57 € / Jahr
Ansatzfähige Leistungseinheiten 2019	380.900 cbm
Ansatzfähige Leistungseinheiten 2020	382.300 cbm
im Durchschnitt der Jahre 2019 - 2020	381.600 cbm
kostendeckender Zusatzgebührensatz je cbm Abwasser	3,30 € / cbm

#### Kalkulation

#### für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

- 6. Seite -

#### Nachrichtlich:

#### Ermittlung der Höhe des Gemeindeanteils an den Straßenentwässerungskosten

	2019	2020
Unterhaltungsaufwand des Kanalnetzes	5.625,00 €	6.187,50€
Abschreibungsanteile	32.184,50 €	32.184,50 €
Anteilige Verzinsung des aufgewandten Kapitals	14.989,05 €	15.533,83 €
Summe	52.798,55€	53.905,83 €

#### Nachrichtlicher Hinweis:

Die Abspaltung etwaiger Überkapazitätsanteile ist angesichts der gegebenen Auslastung des Klärwerks nicht erforderlich. So hatte die COMUNA GmbH bereits im Rahmen der Gebührenkalkulation für die Erhebungszeiträume 2011 - 2012 einen freien Kapazitätsanteil von 4,84 % ermittelt, der **unter** der oberverwaltungsgerichtlich akzeptierten Sicherheitsreserve von 15% - 20% lag.

# <u>Dezentrale</u> Abwasserbeseitigung in der Gemeinde Schönberg Kalkulation

# für die Erhebungszeiträume 2019 - 2020

Ermittlung des kostendeckenden Gebührensatzes je Kubikmeter dez. Abwassers (Schlamm) aus Grundstücksabwasseranlagen (Haus-/Kleinkläranlagen)

Position (Anteile aus)	2019	2020
Bewirtschaftungskosten	2.314,66 €	2.314,66 €
Bewirtschaftungskosten Klärschlamm	871,96 €	871,96 €
Bewirtschaftungskosten Wartung	174,39 €	182,32 €
Entgelte für tariflich Beschäftigte	3.446,63€	3.487,85 €
Aufwandsentschädigung Werkleitung / Vertretung	15,85 €	15,85 €
soziale Abgaben	723,73 €	732,45 €
Beitrag / Umlage VBL / VAK	222,75 €	225,92 €
Unterhaltung der Gebäude/Anlagen	951,23€	951,23 €
Versicherungen und Beiträge	158,54 €	166,47 €
Sonstige Kosten	35,67 €	35,67 €
Abschreibungsanteil Schlammzugabebehälter	1.027,99€	1.027,99 €
Abschreibungsanteil techn. Klärwerksanlagen	1.081,53 €	1.072,36 €
Abschreibungsanteil Betriebsausstattung	237,86 €	188,99€
Kalkul. Zinsanteil Schlammzugabebehälter	370,21 €	355,44 €
Kalkul. Zinsanteil f. dez. Klärwerkstechnik/-ausstattung	118,40 €	124,16 €
	11.751,41 €	11.753,33 €
Durchschnitt 2019 / 2020 :	11.752,	37€
Summe der Leistungseinheiten (dezentrale Einleitungsmenge)	555 c	bm ·
Deckungsbedarf für die Behandlung von einem Kubikmeter dez., im Klärwerk angeliefertem Abwasser (Schlamm)	21,18€ /	cbm
zzgl. Kosten für die Entleerung der Haus-/Kleinkläranlagen sowie der für den Transport des Abwassers (Schlamms) zum Klärwerk	48,82 € /	cbm
Kostendeckender Gebührensatz je Kubikmeter dez. Abwassers (Schlamm) aus Grundstücksabwasseranlagen (Haus-/Kleinkläranlagen)	70,00 € /	cbm