

Nachkalkulation der Abwassergebühren 2020

1. Vorbemerkung:

Am 05.11.2020 wurde die Beitrags- und Gebührensatzung zur Entwässerungssatzung der Stadt Schmölln vom Stadtrat beschlossen. Der zugrundeliegende Kalkulationszeitraum umfasste die Jahre 2020-2023, die relevante Vorperiode die Jahre 2016-2019. Im Rahmen der Satzungsprüfung durch den Fachdienst Kommunalaufsicht beim Landratsamt Altenburger Land wurde diese Vorgehensweise beanstandet. Zudem erfolgte der Hinweis, dass die Nachkalkulation nach der bisherigen Kalkulationsmethodik zu erfolgen hat. Im Verlauf der erfolgten Abstimmungen waren zeitlich zunächst zwei verschiedene Betrachtungsvarianten in der Diskussion.

- 1) Der Zeitraum 2016-2019 sei nicht als Vorperiode anzusetzen. Das zum Zeitpunkt des Satzungsbeschlusses laufende Jahr 2020 sei die gebührenrechtlich relevante einjährige Vorperiode*, werde aber als kalkulationsloser Zeitraum bewertet. Mit der Folge, dass Ergebnisse aus 2020 in die neue Kalkulationsperiode 2021–2023 nicht vortragsfähig sind.
- 2) Der Zeitraum 2016-2019 sei nicht als Vorperiode anzusetzen. Das zum Zeitpunkt des Satzungsbeschlusses laufende Jahr 2020 sei die gebührenrechtlich relevante einjährige Vorperiode*, es ist von einer Jahreskalkulation auszugehen. Mit der Folge, dass die Ergebnisse aus 2020 vortragsfähig sind.

* bzw. hinsichtlich des Kostenträgers Fäkalschlamm Teil der zum 31.12.2020 abzubrechenden zweijährigen Vorperiode

Am 02. März 2021 erfolgte seitens des FD Kommunalaufsicht die Festlegung auf Variante 2.

2. Kalkulationsmethodik:

Die überarbeitete und nun vorliegende Nachkalkulation erfolgte trotz der mittlerweile erkannten Unzulänglichkeiten nach der bis 2020 angewandten Kalkulationsmethodik, getrennt für den a) den Kostenträger Fäkalschlamm und b) die übrigen vier Kostenträger (Schmutzwasser Volleinleiter, Schmutzwasser Teileinleiter, Regenwasser privat und Regenwasser Straße).

- a) Die stark vereinfachte Kalkulation weist nur drei Kostenpositionen auf, „Transport und Entleerung“, „Annahme Kläranlage Schmölln“ und „Verwaltungskosten“. Alle drei Positionen wurden als Pauschalen in Euro je Kubikmeter Fäkalschlamm kalkuliert und entsprechend abgerechnet.
- b) Von den gesamten für die Abwasserentsorgung anfallenden Kosten wurden die Direktkosten für Kleineinleiter und Fäkalschlamm abgezogen, jedoch ohne deren Aufwand am Anlagevermögen (Afa und Zins) zu berücksichtigen. Durch Umrechnung der (geringen) Teileinleitermengen (TEM) auf Volleinleitermengen (VEM) entsprechend des Preisverhältnisses (1 m³ TEM entspricht 0,7 m³ VEM) und Zurechnung zur Volleinleitermenge wurde die Gesamtabwassermenge ermittelt. Bereinigte Gesamtkosten geteilt durch Gesamtabwassermenge ergaben die Gebühr pro m³ Abwasser Volleinleiter (VE), 70 % davon die Gebühr pro m³ Abwasser Teileinleiter (TE). Die Gebühr Oberflächenentwässerung für

Grundstücke wurde in der Vergangenheit anhand der Empfehlung der Mustersatzung mit 20 % der Volleinleitergebühr bemessen. Der Oberflächenentwässerungsanteil für öffentliche Straßen, Wege und Plätze ergab sich durch Anwendung des pauschalen Betrags von 10 % der Gesamtkosten der Abwasserentsorgung, s. Anwendungshinweise ThürKAG, Ziffer 14.8.2 aa).

3. Ergebnisermittlung 2020

3.1. Fäkalschlamm

Für die Entsorgung von 739 m³ Fäkalschlamm im Jahr 2020 standen 22.817,54 Euro Ausgaben 22.960,61 Euro Einnahmen gegenüber (siehe Anhang A). Es ergibt sich ein Jahresüberschuss i. H. v. 143,07 Euro.

3.2. Oberflächenentwässerung für öffentliche Straßen, Wege und Plätze (Regenwasser Straße)

Die Ermittlung des Anteils an der Oberflächenentwässerung für öffentliche Straßen, Wege und Plätze erfolgte gemäß Anhang B, wie unter 2. b beschrieben. Der errechnete Betrag wird mittels innerer Verrechnung als Ausgabe aus dem Verwaltungshaushalt HHSt. 63000.67900 Gemeindestraßen und als Einnahme im Unterabschnitt Abwasserentsorgung HHSt. 70100.16900 gebucht. Es ergibt sich daher weder ein Überschuss, noch ein Fehlbetrag.

3.3. Schmutzwasser Volleinleiter, Schmutzwasser Teileinleiter, Regenwasser privat

Grundlage der Kostenträgerkalkulation für diese Kostenträger waren die aus der Jahresrechnung Abwasser 2020 der Kämmerei (siehe Anhang C) ermittelten Kosten und Erlöse. Entsprechend der in Kapitel 2. b beschriebenen Vorgehensweise wurden zuerst die gewichteten Jahresmengen der drei Kostenträger ermittelt. Diese Äquivalenzmengen bildeten die Grundlage für die Verteilung der nur in Summe vorliegenden bereinigten Gesamtkosten und der nicht direkt zuordenbaren Erlösanteile.

	Verhältnis	Menge	Äquivalenzmenge in m ³	Anteil	Anteil gemischte Einn.
1 Schmutzwasser Volleinleiter	M1	604.329 m ³	604.329	0,75	0,76
2 Schmutzwasser Teileinleiter	0,7M1	11.592 m ³	8.114	0,01	
3 Regenwasser privat	0,2M1	955.431 m ²	191.086	0,24	0,24
			803.530	1,00	1,00

Gesamtkosten ohne Fäkalschlamm	2.729.575,23
ab Straßenentwässerung (innere Verrechnung)	-444.245,29
Gesamtkosten für Kostenträger 1 - 3	2.285.329,93

Auf der Erlöseseite sind Grund- und Einleitgebühren für Volleinleiter und Teileinleiter direkt zuordenbar (siehe Anhang D), ebenso die Erlöse der Oberflächenentwässerung von privaten Grundstücken (Regenwasser privat). Lediglich die Position „Ersätze und Sonstiges“ wurde mittels Verteilerschlüssel der vorstehenden Tabelle umgelegt.

3.4. Ergebnisübersicht aller Kostenträger

Für die einzelnen Kostenträger ergaben sich folgende Jahresergebnisse:

Kostenträger	Ausgaben	Einnahmen	Über-/Unterdeckung
1 Schmutzwasser Volleinleiter	1.718.780,68	1.709.750,53	-9.030,16
2 Schmutzwasser Teileinleiter	23.078,28	27.236,58	4.158,30
3 Regenwasser privat	543.470,97	488.860,04	-54.610,93
4 Regenwasser Straße	444.245,29	444.245,29	0,00
Gesamt ohne Fäkalschlamm	2.729.575,23	2.670.092,44	-59.482,78
5 Fäkalschlamm	22.817,54	22.960,61	143,07

4. Ergebnisvortrag

Aus der ursprünglichen Vorkalkulation 2020 -2023 war das Jahr 2020 zu entfernen und die ermittelten Über- und Unterdeckungen kostenträgergenau in die neue Kalkulationsperiode 2021 – 2023 vorzutragen. Dadurch kommt es außer beim Kostenträger „Regenwasser Straße“ zu Zu- oder Abschlägen zu bzw. von den vorkalkulierten Gebühren. Zur Ermittlung der einzelnen Gebühre zu- oder - abschlüsse pro entsorgter Einheit wurde das Jahresergebnis je Kostenträger durch die Summe der prognostizierten Jahresmengen 2021 bis 2023 dividiert:

Kostenträger	Über-/Unterdeckung	Mengen 2021-2023	Geb.änderung in €	
1 Schmutzwasser Volleinleiter	-9.030,16	1.827.000	0,00 pro m ³	3,06 € bleibt
2 Schmutzwasser Teileinleiter	4.158,30	41.400	-0,10 pro m ³	0,50 € auf 0,40 €
3 Regenwasser privat	-54.610,93	2.845.500	0,02 pro m ²	0,71 € auf 0,73 €
4 Regenwasser Straße	0,00			
Gesamt ohne Fäkalschlamm	-59.482,78			
5 Fäkalschlamm	143,07	2.700	-0,05 pro m ³	48,18 € auf 48,12 €

Anhänge:

- A. Nachkalkulation Fäkalschlamm 2020
- B. Ermittlung des Anteils an der Straßenentwässerung 2020
- C. Auszug Jahresrechnung Abwasser 2020
- D. Mengen und Erlöszuordnung

alle Werte brutto

s59032 FiBu

s59031 FiBu

s40006 FiBu

	Veolia				SWS			Erlöse	RB AW	VwK Stadt	Differenz	
	Sauger	Presser	m ³	DokuID	€	m ³	DokuID	€				
Jan 20	826,34 €		64	#111459	293,98 €	64	#111412	1.704,31 €	9,13 €/m ³	0,69 €/m ³	26,63 €/m ³	31,67 €/m ³
Feb 20	66,64 €		4	#112687	18,37 €	4	#112674		584,32 €		-0,33 €	
Mrz 20	199,92 €		12	E001160	55,12 €	12	#112669	426,08 €	36,52 €		-121,53 €	
Apr 20	133,28 €		8	#112898	36,75 €	8	#112997	213,04 €	109,56 €		61,48 €	
Mai 20	3.899,63 €		226	#113355	1.038,11 €	226	#113370	7.157,42 €	73,04 €		-30,03 €	
Jun 20	51,77 €		3	#113657	13,78 €	3	#113886	95,01 €	2.063,38 €	155,94 €	0,36 €	
Jul 20	185,02 €		11	#114045	49,25 €	11	#114215	348,36 €	27,39 €	2,07 €	0,00 €	
Aug 20	740,08 €		44	#114532	197,01 €	44	#114595	1.393,49 €	100,43 €	7,59 €	6,07 €	
Sep 20	218,66 €		13	#114958	58,21 €	13	#114985	411,71 €	401,72 €	30,36 €	24,32 €	
Okt 20	2.253,88 €		134	#115371	600,00 €	134	#115461	4.243,79 €	118,69 €	8,97 €	7,18 €	
Nov 20	2.623,92 €		156	#115601	698,51 €	156	#115744	4.940,52 €	1.223,42 €	92,46 €	74,03 €	
Dez 20	1.076,48 €		64	#115985	286,57 €	64	#116137	2.026,88 €	1.424,28 €	107,64 €	86,17 €	
Summe	12.275,62 €		739		3.345,66 €	739		22.960,61 €	584,32 €	44,16 €	35,35 €	
									6.747,07 €	449,19 €	143,07 €	

Anlage 2 - Anhang A

Ermittlung des Anteils an der Straßenentwässerung

		Kalkulation		
		Kanal + Sonstiges	Kläranlagen	Gesamt
		€	€	€
1.1	Abschreibungen	755.823,34	545.670,00	1.301.493,34
	<i>davon Afa AWL im Mischsystem</i>	<i>726.963,70</i>		
	<i>Afa AWL im Schmutzwasser</i>	<i>21.251,49</i>		
	<i>Afa AWL im Regenwasser</i>	<i>7.608,15</i>		
1.2	+ Verzinsung des Anlagenkapitals	82.347,03	14.060,54	96.407,58
1.	= Investive Kosten	838.170,37	559.730,54	1.397.900,92
	Anteil Stadt bei Mischwassersystem	25%	5%	
	Anteil Stadt bei Regenwasser	50%		
	Anteil Oberflächenentwässerung	206.131,76	27.986,53	
2.	Sachbezogene Kosten			2.101.270,06
	Anteil Oberflächenentwässerung 10 %			210.127,01
3.	Oberflächenentwässerung Anteil Stadt (Buchung: 70100.16900 + 63000.67900)			444.245,29

Gebührenbedarfsberechnung für die Abwasserbeseitigung

		1
		Ergebnis
		2020
		Euro
Ausgaben		
1.	Aufwendungen für Roh-, Hilfs-, und Betriebsstoffe	477.686,69
2.	Aufwend. bezogene Leistg.	692.544,18
3.	Personalaufw. Betriebsführ.	459.760,82
4.	sonst. betriebl. Aufwendg.	64.126,81
5.	Zinsaufwendungen u. Steuern	4.447,46
6.	Verwalt.umlage Stadtwerke	256.369,74
7.	Abwasserabgabe (Verwahrung)	71.442,50
8.	Innere Verrechnungen	74.891,86
9.	<i>Zwischensumme</i>	<i>2.101.270,06</i>
10.	Abschreibungen	563.088,07
11.	Verzinsung d. Anlagekapitals	96.407,58
12.	<i>Zwischensumme</i>	<i>659.495,65</i>
-	anteilige Kosten Kleineinleitung	4.069,92
-	anteilige Kosten Starkverschm.	10.383,28
-	anteilige Kosten Fäkalschlamm	15.621,28
-	anteilige Kosten Prüfung Kleinkläranlagen	1.116,00
13.	Gesamtausgaben	2.729.575,23
Einnahmen		
14.	Ersätze und Sonstiges Verrechg. Abwasserabgabe	80.099,70
15.	Grundgebühren	175.585,83
16.	Einleitgebühren	1.500.544,29
17.	Oberflächenentwässerung	469.617,33
18.	Erst. v. Land Beitr.rückzahlg. ¹⁾	0,00
19.	Innere Verrechnungen (Straßenentwässerung)	444.245,29
20.	Auflösung von Beiträgen ²⁾	0,00
21.	Auflösung von Zuweisungen	0,00
22.	Gesamteinnahmen	2.670.092,44
	Kostenüber-/unterdeckung durch Gebühren zu decken	-59.482,78

Regiebetrieb Abwasser
lt. Statistik VA

Jahresabschluss 2020

23.02.21 Se

Tarif	Mengegebühr	Menge	Tarif	BMGL f.Arbeitspreis	Arbeitspreis	Grundpreis	
40001	AW QN 2,5	245.314	2,45	245.314,000	601.019,30	126.279,20	
40002	AW QN 6,0	75.396	2,45	75.396,000	184.720,20	16.110,00	
40003	AW QN 10	49.137	2,45	49.137,000	120.385,65	7.166,66	
40004	AW QN 25	24.296	2,45	24.296,000	59.525,20	10.800,00	
40005	AW QN 40	111.871	2,45	111.871,000	274.083,95	3.125,55	
40006	AW >QN 50	68.062	2,45	68.062,000	166.751,90	4.806,08	
	AW QN 2,5 nur GB	0	2,45	0,000	0,00		
42000	Zisternen - Zähler	2.024	2,45	2.024,000	4.958,80		
42001	Zisternen - Abzähler	-20.473	2,45	-20.473,000	-50.158,85		
42006	Gartenabzugszähler	-879	2,45	-879,000	-2.153,55		
49000	Brunnen	2.787	2,45	2.787,000	6.828,15		
49001	AW QN 2,5 Verbundz. O.GB	46.988	2,45	46.988,000	115.120,60		
49002	Abzugszähler	-194	2,45	-194,000	-475,30		
41001	AW QN 2,5 -30%	10.455	1,72	10.455,000	17.982,60	6.858,34	
41002	AW QN 6,0 -30%	219	1,72	219,000	376,68	240,00	
41011	Brunnen geschätzt	449	1,72	449,000	772,28		
41012	Brunnen gemessen	469	1,72	469,000	806,68		
40001	GP o. Menge	0		0,000	0,00		
40002	GP, QN 6,0 nur GB	422		422,000	422,000	200,00	
60001	Zähler ohne Grundgebühr	0		0,000	0,00		
		616.343		12.014,000	604.751,000	1.500.544,29	175.585,83
	Abwasser ohne Ermäßigung	604.329	2,45	0	604.329	1.480.606,05	168.287,49
	Abwasser mit Ermäßigung	11.592	1,72	11.592	0	19.938,24	7.098,34
	(Zisternenabzähler)	422	0	422	422	0,00	200,00
		616.343		12.014	604.751	1.500.544,29	175.585,83

1.500.544,29
lt. Jahresrechnung

Diff. 0,00

=Freibetrag für Selbstwaschanlage und für Autowaschanlage

für Kalkulation

604.329	Menge a 2,45	1.480.606,05 €
8.138	Arb.preis auf 2,45 umgerechnet	
612.467	Summe (Menge)	2,45 €

Oberflächeneinleitung-Flächen

31.12.2019	952.384 qm
31.12.2020	955.431 qm
Veränderung:	3.047 qm