

Anlage 5 zu KT-Drucks. Nr. 210/2018

LANDKREIS BÖBLINGEN ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB

KALKULATION 2019

Kalkulation der Abfallgebühren

Konto	Bezeichnung	Kalk 2018 EUR	Kalk 2019 EUR	Hausmüll- behälter EUR 9110	Wertstoff- tonne EUR 9160	Abfall aus and. Herk.bereichen EUR 9120	Bioabfall EUR 9140	Spermüll EUR 9180/81
EINNAHMEN								
40	Grund- und Benutzungsgebühren	28.778.694	29.720.256	22.628.265	288.000	2.889.561	3.769.200	145.230
41	übrige Erlöse Müllabfuhr	231.000	244.500	156.585	12.469	17.079	43.329	15.038
53	sonstige Erträge	0	880.000	394.739	73.149	69.690	254.198	88.224
62	Zinserträge	20.000	20.000	15.456		1.972	2.572	
70	Grundgebührenverrechnung mit AEV	841.009	895.289	0	0	531.079	364.210	0
78	Ausgleich Geb.überdeck. VJ	1.618.122	976.778	424.906		51.872	500.000	0
	SUMME EINNAHMEN	31.488.825	32.736.823	23.619.951	373.618	3.561.253	4.933.509	248.492
	KAG		458.437	406.525		51.912		
	Hilfsbetrag		29.287.026	22.628.265		2.889.561	3.769.200	
	Zinsertrag		20.000	15.453		1.973	2.574	
AUSGABEN								
54	Material/Leistungsvergütungen	11.126.690	10.165.400	6.131.537	199.083	1.445.449	691.823	1.697.509
	Verbrauchs- und Betriebsmittel	2.355.000	1.780.000	798.449	147.961	140.965	514.173	178.452
	bezogene Waren	20.000	20.000	16.000	0	4.000	0	0
	Festkostenumlage RMHKW	10.412.350	9.761.990	6.349.650	0	1.576.680	0	1.835.660
	Betriebskostenumlage RMHKW	-2.145.660	-2.011.590	-1.308.430	0	-324.900	0	-378.260
	Leistungsvergütung an Dritte	485.000	615.000	275.869	51.121	48.704	177.650	61.656
55-56	Personalaufwand	6.781.501	7.215.043	3.236.428	599.746	571.385	2.084.146	723.338
	Spermüll	503.911	521.212					521.212
	Kompost-Tonnen	1.603.956	1.648.792				1.648.792	
	Restmüllabfuhr	2.373.512	2.450.135	2.063.882		386.253		
	Wertstoffabfuhr	340.207	470.921		470.921			
	sonstige	1.959.915	2.123.983	1.172.546	128.825	185.132	435.354	202.126
57	Abschreibungen	1.109.600	1.201.400	538.700	99.900	95.200	347.100	120.500
59	sonst. Betriebsaufwand	1.540.000	1.713.000	782.882	139.246	136.774	483.075	171.023
davon 591	Mieten, Pachten, Geb., Beiträge	620.000	800.000	358.853	66.499	63.355	231.089	80.203
592	Versicherungen	90.000	85.000	38.128	7.066	6.731	24.553	8.522
593/4	Gesch.aufwand, Bürobedarf	140.000	140.000	77.287	8.491	12.203	28.696	13.323
595	öff. Bk.machg., Öff.arbeit	110.000	60.000	26.914	4.987	4.752	17.332	6.015
596	Reisekosten	15.000	18.000	8.074	1.496	1.425	5.200	1.805
597	andere Dienst-/Fremdleistg.	150.000	150.000	67.285	12.469	11.879	43.329	15.038
	Vw.-kostenbeiträge an Lkrs.	310.000	310.000	139.056	25.769	24.550	89.547	31.079
599	übrige Betriebsaufwendungen	105.000	150.000	67.285	12.469	11.879	43.329,18	15.038
65	Zinsaufwand	10.000	10.000	4.484	832	792	2.889	1.003
68	Steuern	20.000	20.000	8.968	1.663	1.585	5.778	2.006
71	Verrechnung AEV	10.901.034	12.411.980	4.870.109	377.839	1.209.298	4.546.800	1.407.934
78	Ausgleich Geb.unterdeckung VJ	0	0	0	0	0	0	0
	SUMME AUSGABEN	31.488.825	32.736.823	15.573.108	1.418.308	3.460.483	8.161.611	4.123.313

I. Berechnung der Behältergebühr für die Bioabfallabfuhr

Anzahl der Bioabfallbehälter mit 120 l	28.800 Stück	89.856.000 l
Anzahl der Bioabfallbehälter mit 240 l	41.000 Stück	255.840.000 l
Summe:	69.800	

Vorjahr

Behältergebühr für 120L-Bioabfallbehälter:	54,00 EUR
Behältergebühr für 240L-Bioabfallbehälter:	54,00 EUR

54 €

FESTGESETZT!

54 €

FESTGESETZT!

Vorbemerkung: Mit "Fixkosten" sind alle verbrauchsunabhängigen Kosten und mit "variablen Kosten" alle verbrauchsabhängigen Kosten der Abfallentsorgung bezeichnet.

Verteilung der Kostenmasse aus Seite 1

Kostenart Biotonne	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR
Sonstige Erlöse + Erträge	-500.000	-300.099	-800.099
Leistungsvergütung/Materialaufwand		691.823	691.823
Personalaufwand	2.084.146		2.084.146
Abschreibungen	347.100		347.100
sonst. Betriebsaufwand	241.538	241.538	483.075
Zinsen/Steuern	8.667		8.667
Verrechnung AEV	3.332.760	1.214.040	4.546.800
SUMMEN:	5.514.211	1.847.301	7.361.512
./. Einnahmen Behältergebühr	-1.921.899	-1.847.301	-3.769.200
./. Verrechnung Grundgeb. gewerbliche Nutzer	-404.680		-404.680
nicht gedeckter Aufwand	3.187.632	0,00	3.187.632

Aufteilung fix/var. 50:50

Aufteilung fix/var. 70:30

Stückzahl x Gebühr je Behälter s.o.

II. Berechnung der Gebühr für Behälterschlosser

Ein-, Aus-, Umbau von Schlössern

Auch bei verlorenem Schlüssel muss ein neues Schloss installiert werden, da verschiedene Schlüssel und Schlösser vorliegen.

Berechnung Behälterschlosser	120/240l	1.100l
Anzahl der Ein-, Aus-, Umbauten von Schlössern:	1.300	110
Gesamtkosten Schlösser incl. Personalkosten und Montage:	39.000 €	7.700 €
Gebühr je Behälterschloss:	30,00 €	70,00 €
Vorjahr in EURO:	30,00	70,00

Mehrere Schlösser kosten den selben Preis, da sowohl die Material als auch Sachkosten in gleicher Höhe anfallen.

Einnahmen aus der Ausstattung der Behälter mit Schlössern: 46.700 €

III. Berechnung der Sperrmüllgebühr

a) Kleinanlieferung auf Wertstoffhöfen und normale Abholung

Gebühr pro Kleinanlieferung je m³:	0,00 EUR
Gebühr pro 0,25 m³:	0,00 EUR
Gebühr pro Abholung:	20,00 EUR

FESTGESETZT!**FESTGESETZT!****FESTGESETZT!**

bisher 0,00 €

bisher 0,00 €

bisher 20,00 €

Verteilung der Kostenmasse aus Seite 1

Kostenart Sperrmüll	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR	
Sonstige Erlöse + Erträge		-103.262	-103.262	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		240.109	240.109	
Personalaufwand	723.338		723.338	
Abschreibungen	120.500		120.500	
sonst. Betriebsaufwand	85.512	85.512	171.023	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	3.009		3.009	
Anteil Festkostenumlage ZV RBB	1.835.660		1.835.660	
Variable Kosten RMHKW		-378.260	-378.260	
Verrechnung AEV	985.554	422.380	1.407.934	Aufteilung fix/var. 70:30
SUMMEN:	3.753.572	266.479	4.020.051	
/I. Einnahmen Sperrmüllabrufgebühr+US Sperrmüll		-145.230	-145.230	siehe unten
/I. Aufteilung Leerung GM-Behälter 1,5%	-56.304	-3.997	-60.301	
nicht gedeckter Aufwand	3.697.269	117.251	3.814.520	

Einnahmen Sperrmüll:

Einnahmen aus SM auf Abrufgebühr: 65.000 €

Summe: 65.000 €
Einnahmen US-Sperrmüll

80.230 €

b) Expressabholung von Sperrmüll

Es wird für die Expressabholung innerhalb 3 Arbeitstagen ein Zuschlag von 50 € pro Abholung festgesetzt. Eine "Kalkulation" ist aufgrund der sehr geringen Fallzahl nicht möglich.

Dies bedeutet:

1. Es fällt keine Volumengebühr beim Abruf an.
2. Für die Abholung an sich, verbleibt es bei der Satzungsregelung in § 24 Abs. 3 AWS
3. Die Expressabholung beläuft sich auf 50 € extra (kurzfristige Planung, kurzfr. Personalumsetzung, usw.).

IV. Berechnung der Grund- und Behältergebühren

Hausmüll

Wohneinheiten insgesamt:

183.500

Berechnungsbasis Restmüll:		Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter		121.822	1.233.850	217.248.000
120		111.050	1.018.800	122.256.000
240		8.950	155.000	37.200.000
1100		1.820	60.000	57.600.000
2500		1	0	0
4500		1	50	192.000
Behälterleerungen mit Banderolen			30.400	3.816.000
120			29.000	3.480.000
240			1.400	336.000
Lrg von Presscontainern pro m³		18	158	3.160.000
GESAMT				224.224.000

Restmüll verpresst:		Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter verpresst	1100	155	6.100	5.856.000

Wertstofftonne		Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Berechnungsbasis:				
Behälter		13.000	80.000	19.200.000
120		0	0	0
240		13.000	80.000	19.200.000
1100		0	0	0
GESAMT				19.200.000

Verteilung der Kostenmasse:			
Kostenart	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten
Restmüll	EUR	EUR	EUR
Einnahmen	-424.906,00	-566.779,33	-991.685
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		814.449	814.449
Leistungsverg. Müllabfuhr	0	275.869	275.869
Personalaufwand	3.208.373		3.208.373
Abschreibungen	538.700		538.700
Gebührenmarken	0		0
sonstiger Betriebsaufwand	386.941	391.441	778.382
Zinsaufwand	4.484		4.484
Steuern	8.968		8.968
Festkostenumlage RMHKW	6.314.650		6.314.650
Betriebskostenumlage RMHKW		-1.308.430	-1.308.430
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll	3.697.269	117.251	3.814.520
nicht gedeckte Kosten Biomüll	3.187.632		3.187.632
nicht ged. Kosten Wertstofftonne	1.044.690	0	1.044.690
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA	0	0	0
Verrechnung Anliefergebühr		4.870.109	4.870.109
Gesamtsumme	17.966.801	4.593.909	22.560.710
Tatsächliche Kostenverteilung:	79,638%	20,362%	100%
Festgelegte Kostenverteilung:	12.116.040	10.444.670	22.560.710
	53,70%	46,30%	100%

HINWEIS:

Die verbrauchsunabhängigen (fixen) und -abhängigen (variablen) Kosten der Müllabfuhr wurden jeweils richtig zugeordnet. Dadurch ergibt sich der ausgewiesene prozentuale Anteil. Um den Möglichkeiten des § 18 KAG gerecht zu werden und entsprechende Anreize zur Vermeidung und Verwertung zu setzen werden die verbrauchsunabhängigen Kosten auf einen deutlich geringeren Prozentanteil begrenzt. Der darüber hinausgehende Kostenanteil wird dem verbrauchsabhängigen Bereich zugeschlagen und über die Leerungsgebühr erhoben.

Damit wird auch das von der Rechtsprechung entwickelte Gebot, dass der Anteil der über die Grundgebühr zu deckenden Kosten im Bereich um 50% der Gesamtkosten liegen darf, eingehalten. Die tatsächlichen verbrauchsunabhängigen Kosten liegen dagegen bei über 80%.

Verteilung der Kostenmasse:

Kostenart Wertstofftonne	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR
Einnahmen		-85.618	-85.618
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		147.961	147.961
Leistungsverg. Müllabfuhr		51.121	51.121
Personalaufwand	599.746		599.746
Abschreibungen	99.900		99.900
Gebührenmarken		0	0
sonstiger Betriebsaufwand	69.623	69.623	139.246
Zinsaufwand	832		832
Steuern	1.663		1.663
Festkostenumlage RMHKW		0	0
Betriebskostenumlage RMHKW		0	0
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll			0
nicht gedeckte Kosten Biomüll			0
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA		0	0
Verrechnung Anliefergebühr	377.839		377.839
Gesamtsumme	1.149.602	183.088	1.332.690
Tatsächliche Kostenverteilung:	86,262%	14%	100%
Festgelegte Kostenverteilung:	104.912	183.088	288.000
	9,13%	100,00%	21,61%

Separater Kostenanteil für die Banderole:

Personalaufwand	28.055		
sonst. Betr.aufw. Ant. Banderole	4.500		
Festkostenumlage RMHKW	35.000		
Gebührenmarken	0		
Verkaufsprovision Geb.marken	0		
			GESAMT
SUMME Grundkosten Band.:	67.555		22.628.265

Verbrauchsunabhängige Kosten der Hausmüll-Gefäße	EUR
Fixkosten insgesamt	12.116.040
Anzahl Wohneinheiten	183.500
Grundgebühr pro WE	66,03

Verbrauchsunabhängige Kosten der Banderolen	EUR
Fixkosten insgesamt	67.555
Anzahl Banderolen	30.400
Grundgebühr Banderole	2,22

Berechnung variabler Anteil:	-nach Jahreslitervolumen -
variable Kosten:	10.444.670 EUR
Jahreslitervolumen:	230.080.000 l
Kosten pro Liter	0,04539582 EUR

	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
Behältergröße		120	240	1.100	2.500	4.500
	Leerungen	1	1	1	1	1
Leerungskosten bei	1	5,45	10,89	43,58	98,05	174,32

*) Hier wurde mit den angegebenen Volumenfaktoren ggüber dem 120l-Gefäß gerechnet.

Die Kosten je Einheit werden aufgrund von Faktoren verteilt, die sich an der Gefäßgröße orientieren.

Dies trägt dem gebührenrechtlichen Äquivalenzprinzip Rechnung, da der Umfang der Inanspruchnahme der Leistungen bei den Großbehältern nicht linear zum Gefäßvolumen ansteigt, denn die großen Behälter ermöglichen längere Leerungsrhythmen und insgesamt weniger Leerungsvorgänge. Außerdem ist die Verdichtung der Abfälle geringer.

Presscontainer mit 5, 8, 10 oder 20 m³ Volumen		je m³ **)
		2.000 l
Leerungskosten pro 1 m³ Vol.	1m³	90,79

**) Aufgrund der Erfahrungen mit Presscontainern ist bekannt, dass das durchschnittliche Füllgewicht der Presscontainer dem 2,5-fachen der normalen Container entspricht. Um auch hier die kostengünstigere Leerung der Großbehälter zu berücksichtigen, wird lediglich mit dem Faktor 2 ggüber dem normalen Containervolumen gerechnet. Der Preis pro 1m³ Presscontainervolumen entspricht also 2m³ oder entsprechend 2.000l normalem Volumen.

variabler Anteil Wertstofftonne:	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	288.000 EUR	
Jahreslitervolumen:	19.200.000 l	
Kosten pro Liter	0,015000000	EUR

Behältergröße Wertstofftonne	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
		120	240	1.100	2.500	4.500
	Leerungen	1	1	1	1	1
Leerungskosten bei	1	1,80	3,60	14,40	32,40	57,60

Zusammenstellung der Gebühren:

1a). SONDER-BANDEROLEN	Behälter mit	
	120	240
	l	l
Fixkosten	2,22	2,22
variable Kosten	5,45	10,89
Gesamtbetrag:	7,67	13,12
Gebühr:	7,60	13,00
Vorjahr in EURO	7,60	13,00

1c) Presscontainerleerung	je 1m³
Gesamtbetrag:	90,79
Gebühr:	90,80
Vorjahr in EURO	89,20

1b) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll	Behälter mit				
	120	240	1.100	2.500	4.500
	l	l	l	l	l
variable Kosten	5,45	10,89	43,58	98,05	174,32
Gesamtbetrag:	5,45	10,89	43,58	98,05	174,32
Gebühr:	5,45	10,90	43,60	98,10	174,40
Vorjahr in EURO	5,35	10,70	42,80	96,30	171,20

1c) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerbl. Abfall verpresst!	Behälter mit				
	120	240	1100 *)	2.500	4.500
	l	l	l	l	l
variable Kosten			43,58		
Gesamtbetrag:			43,58		
Gebühr:			43,60		
Vorjahr in EURO:			42,80		

Faktor für die Verpressung:
1,0

*) Es gibt zwar verpressten Müll von 1.100l-Behältern. Dieser wird aber nicht extra berechnet.

2. GRUNDGEBÜHR JE WE	
Verbrauchsunabhängige Kosten	66,03
Gebühr:	66,00
Vorjahr in EURO	66,00
12tel	5,500 mtl.

Die Grundgebühr wurde auf durch 12 teilbare Beträge gerundet, um auch bei nur teilweiser Inanspruchnahme ihm Jahr auf "runde" €-Cent-Beträge zu kommen.

3) Kosten pro Behälterleerung für Wertstofftonne	Behälter mit				
	120	240 *)	1.100	2.500	4.500
variable Kosten		3,60			
Gesamtbetrag:		3,60			
Gebühr:		3,60			

Vorjahr in EURO

3,50

*) Die Wertstofftonne ist nur als 240er zulässig. Daher erfolgte keine Kalkulation für andere Behältergrößen.

Berechnung Gebührensatzobergrenze:
Ausgaben:

Müllabfuhr Gesamt	32.736.823
- sonstige Erlöse + Erträge	-1.124.500
- Zinserträge	-20.000
- Verrechnungen	-895.289
- Abbau Gebührenüberdeckung	-976.778

Einnahmen:

Chipleerung	7.510.481
Banderolen	238.600
HM-Container	2.624.720
Presscontainer	143.464
GG Wohneinheiten	12.111.000
Leerungen Container aus AHKB	2.889.561
Biomüllgebühr	3.769.200
SM a.A.+US	145.230
WS-Tonne	288.000

Durch Gebühr zu decken: 29.720.256
Gebühreneinnahmen: 29.720.256
Differenz:
0

Liefer/Abhol-Gebühr und anderes 120L/240L/1100L	120L/240L/1,1er und anderes
Kosten für Zufuhr/Abholung/Schloss/Ein-Ausbau usw.	27,00 €
davon durch direkte Gebühr gedeckt:	40.000,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	14.000,00 €
Fallzahlen Stück	2.000
Tauschpreis (bezog. auf Gesamtkosten)	27,00 €
Tauschpreis (bezog. auf zu deckende Kosten)	20,00 €
Gebühr	20,00 €
Preis Vorjahr EUR	20,00

FESTGESETZT

Leistungen:

- Eimertausch vor Ort (z.B. von 120l in 240l; (keine Gebühr bei Selbstabholung!))
- Lieferung Ersatztonne bei Defekt (schuldhaft)
- Schlossausbau, -umbau bei verlorenem Schlüssel
- Lieferung eines neuen oder Zusatzgefäßes (keine Gebühr bei Selbstabholung!)

Zusätzliche Anfahrsgebühr für Sonderleerung 120L/240L/1100L/2.500L/4.500L	120L/240L/ 1.100L/ 2.500L
Kosten für Fahrt/Leerung/also Personal- und Sachkosten usw.	60,00 €
davon durch direkte Gebühr gedeckt:	7.800,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	7.800,00 €
Fallzahlen Stück	260
Preis (bezogen auf Gesamtkosten)	60,00 €
Preis (bezog. auf zu deckende Kosten)	30,00 €
Gebühr	30,00 €
Preis Vorjahr EUR	30,00

FESTGESETZT

Leistungen:

- Anfahrsgebühr wegen Sonderleerung vor Ort (z.B. 240l, 1,1m³; 2,5m³ Behälter. Separate Anfahrt pro Adresse, also pro Behälterstandort. Werden aber in derselben Wohnanlage oder derselben Adresse mehrere Behälter in dieser Sondertour geleert, ist diese Gebühr nur 1x fällig.

LANDKREIS BÖBLINGEN	Abfuhrgebühren der Abfallbehälter für Abfall aus anderen Herkunftsbereichen	KALKULATION 2019
ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB		

Kostenart	Anteil übrige Kosten	Kosten Gesamt EUR	Gefäßgebühr					Press- container pro m³ *)	
			Kosten- verteilung	120	240	1100	2500		4500
1. Leerungsbezogener Anteil				3820	3400	2050	39	32	1
Anzahl der Behälter									
Anzahl Leerungen/a		St.	136.823	35.500	52.600	47.500	670	550	3
Verrechnungsfaktor ¹⁾				1	2	8	18	32	16,7
gewichtete Leerungen (Leerg. x Faktor)		Einh.	550.410	35.500	105.200	380.000	12.060	17.600	50
Verrechnung AEV + Umlage RMHKW ²⁾		EUR	1.841.260	118.756	351.920	1.271.195	40.344	58.876	168
übrige Kosten - Anteil leerungsbezogen: ³⁾	100%	EUR	1.007.833	65.003	192.627	695.802	22.083	32.227	92
nicht gedeckte Kosten Biomüllabfuhr	10%	EUR	40.468	2.610	7.735	27.939	887	1.294	4
Leistungsvergütung pro Leerung		EUR		5,25	10,50	42,00	94,50	167,99	87,67
Kosten pro Gefäß und Entleerung		EUR		5,25	10,50	42,00	94,50	167,99	87,67
Gebühr pro Leerung		EUR		5,25 ³⁾	10,50 ³⁾	42,00 ³⁾	94,50 ³⁾	168,00 ³⁾	87,70 ³⁾
(Vorjahr in EURO)				5,10	10,20	40,80	91,80	163,20	85,20
Leerungspreis pro Liter:			0,0437	0,0437	0,0382	0,0378	0,0373	0,0877	

¹⁾ Die Kosten je Einheit werden aufgrund von Faktoren verteilt, die sich an der Gefäßgröße orientieren.

Dies trägt dem gebührenrechtlichen Äquivalenzprinzip Rechnung, da der Umfang der Inanspruchnahme der Leistungen bei den Großbehältern nicht linear zum Gefäßvolumen ansteigt, denn die großen Behälter ermöglichen längere Leerungsrhythmen und insgesamt weniger Leerungsvorgänge. Außerdem ist die Verdichtung der Abfälle geringer.

²⁾ Die "Umlage RMHKW" wird zu 80 % und die "Verrechnung AEV" voll in die Leerungskosten übernommen. Der Betrag ist reduziert um die Erlöse und Zinseinnahmen. Einen höheren Anteil

Fixkosten in die Grundgebühr für das Gewerbe einzustellen würde die Grundgebühr und damit viele kleine Betriebe zu sehr belasten.

³⁾ Die übrigen Kosten aus der Zusammenstellung der Erträge und Aufwendungen der Müllabfuhr (alle bis auf o.g. Verrechnungen und der direkt in die Grundgebühr eingestellte Anteil Bioabfall) werden vollständig auf die Leerungsgebühr verteilt.

*) Für die Presscontainer im gewerblichen Bereich gilt das gleiche wie bei den Hausmüllgebühren. D.h. Presscontainervolumen werden mit der doppelten Menge des normalen Volumens berechnet. Der errechnete Preis gilt pro 1 m³ an vorgehaltenem Volumen (siehe hierzu auch Erläuterungen auf Seite 5 dieser Anlage).

Behälter und Wohneinheiten (mit Leerungszahlen)

Gefäß	Volumen (Liter)	Behälterzahlen 2019	Anzahl Leerungen 2019	Jahresliter 2019	Abfallgewichte 2019 in t	Gew. pro Beh.
-------	--------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------

Behälterzahlen:
Anzahl Behälter 120l:

			Ø-Leerung	Leerg. ges.	
Behälter HM	120	110.000	9,2	1.010.000	121.200.000
Behälter WA	120	1.050	8,4	8.800	1.056.000
Behälter GM	120	3.820	9,3	35.500	4.260.000
		114.870	9,2	1.054.300	

675 19

Abfallgewichte 120/240l:

 19 kg pro 120
 0,019 Tonnen pro 120l

Anzahl Behälter 240l:

Behälter HM	240	5.400	15,7	85.000	20.400.000
Behälter WA	240	3.550	19,7	70.000	16.800.000
Behälter GM	240	3.400	15,5	52.600	12.624.000
Wertstofftonne	240	13.000	6,2	80.000	19.200.000
Summe ohne WST:		12.350	16,8	207.600	

1.999 38

Anzahl Behälter 1100l

Behälter WA/HM	1.100	1.820	33,0	60.000	57.600.000	7.331	
Behälter GM	1.100	2.050	23,2	47.500	45.600.000	5.804	140

Anzahl Behälter 1100l verpresst

Behälter WA/HM	1.100	85	38,8	3.300	3.168.000	403	
Behälter GM	1.100	70	40,0	2.800	2.688.000	342	140
		155	39,4	6.100			

Anzahl Behälter 2500l

Behälter WA/HM	2.500	1	0,0	0	0	0	318
Behälter GM	2.500	39	17,2	670	1.447.200	184	318

Abfallgewichte >=1100l:

 140 kg pro 1.100
 0,140 Tonnen pro 1100l

Anzahl Behälter 4500l

Behälter WA/HM	4.500	1	50,0	50	192.000	24	
Behälter GM	4.500	32	17,2	550	2.112.000	269	573

Anzahl Presscontainer 10000l

Presscontainer WA	10.000	18	8,8	158	3.160.000	600	3800
Presscontainer GM	10.000	1	3,0	3,0	60.000	11	3800

Aufgrund Pressvorgang wird der Faktor 2 für die Ermittlung der Literzahl verwendet!

Presscontainer

3,80 t pro 10.000

Gesamtliterzahl HM: 224.224.000

Gesamtliterzahl AHKB: 68.791.200

 Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ **Hausmüll:** 8.359 **56%**

 Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ **Abfall aus anderen Herkunftsbereichen:** 6.610 **44%**

 14.969 **100%**
Anzahl Wohneinheiten

WE im Hausmüllbereich	125.000
WE mit Eimergemeinschaft	2.400
WE in Wohnanlagen >14	47.900
WE auf gemischt gen. Grd.stücken	8.200
Gesamtzahl Wohneinheiten:	183.500

Sonderbänderole	120	29.000	1	3.480.000
	240	1.400	1	336.000

Biotonne	120	28.800	26	89.856.000		
Biotonne	240	41.000	26	255.840.000	Kompost-Sack	1.000
Biotonne		69.800		345.696.000		

Gebührensätze		Anliefer- tonnen der Müllabfuhr	Beträge in EUR
Haus-/Sperr- und Geschäftsmüll Bioabfallsammlung			135,25 120,80
Anliefermengen öffentl. Müllabfuhr			
Restmüll incl. SM		55.360	7.487.341
Bioabfall Menge		33.500	4.046.800
davon Sperrmüll WSH+SM a.A.		10.410	1.407.934
davon im Bereich Abfall aus anderen Herkunftsbereichen			
Restmüll		8.941	1.209.298
Geschäftsmüll		3.350	404.680
Bioabfall		12.291	1.613.978
Summe			
davon im Bereich Hausmüll			
Hausmüll		36.009	4.870.109
Bioabfall		30.150	3.642.120
Summe		66.159	8.512.229
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Restmüll:		55.360	7.487.341
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Bioabfall:		33.500	4.046.800
Verlustausgl. VGA durch MA an AEV für früh. Jahre			500.000

Gebührenverrechnungssatz Anlieferung Müllabfuhr (aus AEV-Kalkulation)
Gebührenverrechnungssatz Bioabfall (aus AEV-Kalkulation)

Verteilung Bioabfall		
Anteil	And. HKB	Hausmüll
100%	10,00%	90,00%
100%	3.350	30.150
		Gesamt
		100%
		33.500

Die Gebührensatzobergrenzen werden wie folgt errechnet:**1. Hausmüllgefäße****Ausgaben:**

Hausmüllgefäße Gesamt	15.573.108
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	3.187.633
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	3.814.520
+ Übernahme Teilkosten WS-Tonne	1.044.690
- sonstige Erlöse + Erträge	-551.324
- Zinserträge	-15.456
- Verrechnungen	0
- Abbau Gebührenüberdeckung	-424.906

Einnahmen:

Behälterleerung	10.278.665
Sonderbänderolen	238.600
Grundgebühren	12.111.000

Durch Gebühren zu decken: 22.628.267**Gebühreneinnahmen: 22.628.265****Differenz: -2****2. Abfall aus anderen Herkunftsbereichen (nur Leerung)****Ausgaben:**

Gewerbemüll Gesamt	3.460.483
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	40.468
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	60.301
- sonstige Erlöse + Erträge	-86.769
- Zinserträge	-1.972
- Verrechnungen	-531.079
- Abbau Gebührenüberdeckung	-51.872

Einnahmen:

GM-Behälter	2.889.298
Presscontainer	263

Durch Gebühren zu decken: 2.889.560**Gebühreneinnahmen: 2.889.561****Differenz: 2****3. Übernahme Kosten Bioabfallbehälter**

Direkt durch Gebühr	3.769.200
Hausmüllgefäße	3.187.633
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	300.099
GG hausmüllähnliche Abfälle	364.210
Gewerbemüllgefäße	40.468
Verlustrückgleich VGA durch MA an AEV	500.000
SUMME:	8.161.611
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	8.161.611
Differenz:	0

4. Übernahme Kosten Sperrmüll

Direkt durch Gebühr	145.230
Gewerbemüllgefäße	60.301
Hausmüllgefäße	3.814.520
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	103.262
SUMME:	4.123.313
Ausgaben lt. Kalkulation:	4.123.313
Differenz:	0

5. Übernahme Kosten WS-Behälter

Direkt durch Gebühr	373.618
Hausmüllgefäße	1.044.690
SUMME:	1.418.308
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	1.418.308
Differenz:	0