

Anlage 5 zu KT-Drucks. Nr. 199/2020

LANDKREIS BÖBLINGEN
ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB
KALKULATION 2021
Kalkulation der Abfallgebühren

Konto	Bezeichnung	Kalk 2020 EUR	Kalk 2021 EUR	Hausmüll- behälter EUR 9110	Wertstoff- tonne EUR 9160	Abfall aus and. Herk.bereichen EUR 9120	Bioabfall EUR 9140	Sperrmüll EUR 9180/81
EINNAHMEN								
40	Grund- und Benutzungsgebühren	33.564.863	34.966.411	26.624.709	533.250	3.363.353	4.290.000	155.100
41	übrige Erlöse Müllabfuhr	264.500	262.550	173.960	12.017	17.912	42.851	15.811
53	sonstige Erträge	0	0	0	0	0	0	0
62	Zinserträge	15.000	10.000	7.748		1.081	1.172	
70	Grundgebührenverrechnung mit AEV	701.415	913.536	0	0	555.846	357.690	0
78	Ausgleich Geb.überdeck. VJ	620.499	886.640	787.355		99.285	0	0
	SUMME EINNAHMEN	35.166.276	37.039.137	27.593.771	545.267	4.037.476	4.691.712	170.911
	KAG		870.000	772.424		97.576		
	Hilfsbetrag		34.278.061	26.624.709		3.363.353	4.290.000	
	Zinsertrag		10.000	7.767		981	1.252	
AUSGABEN								
54	Material/Leistungsvergütungen	2.425.000	2.795.000	1.248.285	222.308	239.170	792.742	292.495
	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.570.000	1.740.000	772.676	139.393	147.458	497.071	183.403
	bezogene Waren	20.000	20.000	16.000	0	4.000	0	0
	LV an Dritte einschl. Mieten/Pacht	835.000	1.035.000	459.609	82.915	87.712	295.671	109.093
55-56	Personalaufwand	7.750.346	8.134.919	3.612.446	651.696	689.401	2.323.925	857.451
	Sperrmüll	577.351	650.903					650.903
	Kompost-Tonnen	1.805.177	1.872.600				1.872.600	
	Restmüllabfuhr	2.715.547	2.945.844	2.432.674		513.170		
	Wertstoffabfuhr	504.021	524.342		524.342			
	sonstige	2.148.250	2.141.230	1.179.772	127.354	176.231	451.325	206.548
57	Abschreibungen	1.362.300	1.469.300	652.500	117.600	124.500	419.800	154.900
59	sonst. Betriebsaufwand	1.678.000	1.640.000	744.306	128.287	138.617	457.269	171.521
davon 591	Mieten, Pachten, Geb., Beiträge	700.000	680.000	301.965	54.475	57.627	194.257	71.675
592	Versicherungen	100.000	110.000	48.847	8.812	9.322	31.424	11.594
593/4	Gesch.aufwand, Bürobedarf	150.000	150.000	82.647	8.922	12.346	31.617	14.469
595	öff. Bk.machg., Öff.arbeit	60.000	60.000	26.644	4.807	5.085	17.140	6.324
596	Reisekosten	18.000	20.000	8.881	1.602	1.695	5.713	2.108
597	andere Dienst-/Fremdleistg.	150.000	130.000	57.729	10.414	11.017	37.137	13.702
	Vw.-kostenbeiträge an Lkrs.	350.000	300.000	133.220	24.033	25.424	85.702	31.621
599	übrige Betriebsaufwendungen	150.000	190.000	84.373	15.221	16.102	54.277,83	20.027
65	Zinsaufwand	20.000	20.000	8.882	1.601	1.695	5.714	2.108
68	Steuern	35.000	35.000	15.543	2.801	2.966	10.000	3.690
71	Verrechnung AEV	13.336.060	13.828.348	6.005.315	562.233	1.359.535	3.974.320	1.926.945
71	Verr. Verbandsumlage ZV RMHKW	8.559.570	8.316.570	5.375.020	0	1.216.850	0	1.724.700
78	Ausgleich Geb.unterdeckung VJ	0	800.000	651.768		148.232	0	0
	SUMME AUSGABEN	35.166.276	37.039.137	18.314.065	1.686.526	3.920.965	7.983.770	5.133.811

I. Berechnung der Behältergebühr für die Bioabfallabfuhr

Anzahl der Bioabfallbehälter mit 120 l	120 l	29.200 Stück	59.568.000 l
Anzahl der Bioabfallbehälter mit 240 l	240 l	42.300 Stück	172.584.000 l
Summe:		71.500	

Behältergebühr für 120L-Bioabfallbehälter:	60,00 EUR
Behältergebühr für 240L-Bioabfallbehälter:	60,00 EUR

Vorjahr	
60 €	FESTGESETZT!
60 €	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	0	-44.022	-44.022	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		792.742	792.742	
Personalaufwand	2.323.925		2.323.925	
Abschreibungen	419.800		419.800	
sonst. Betriebsaufwand	228.635	228.635	457.269	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	15.714		15.714	
Verrechnung AEV	2.782.024	1.192.296	3.974.320	Aufteilung fix/var. 70:30
SUMMEN:	5.770.098	2.169.650	7.939.748	
./. Einnahmen Behältergebühr	-2.120.350	-2.169.650	-4.290.000	Stückzahl x Gebühr je Behälter s.o.
./. Verrechnung Grundgeb. gewerbliche Nutzer	-397.432		-397.432	
nicht gedeckter Aufwand	3.252.316	0,00	3.252.316	

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:	1.200	125
Gesamtkosten Schlösser incl. Personalkosten und Montage:	36.000 €	8.750 €
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: 44.750 €

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:	30,00 EUR

FESTGESETZT!
FESTGESETZT!
FESTGESETZT!

bisher	0,00 €
bisher	0,00 €
bisher	30,00 €

Verteilung der Kostenmasse aus Seite 1

Kostenart Sperrmüll	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR	
Sonstige Erlöse + Erträge		-15.811	-15.811	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		292.495	292.495	
Personalaufwand	857.451		857.451	
Abschreibungen	154.900		154.900	
sonst. Betriebsaufwand	85.761	85.761	171.521	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	5.798		5.798	
Anteil Festkostenumlage ZV RBB	1.861.170		1.861.170	
Variable Kosten RMHKW		-136.470	-136.470	
Verrechnung AEV	1.348.862	578.084	1.926.945	Aufteilung fix/var. 70:30
SUMMEN:	4.313.942	804.059	5.118.000	
./. Einnahmen Sperrmüllabrufgebühr+US Sperrmüll		-155.100	-155.100	siehe unten
./. Aufteilung Leerung GM-Behälter 1,5%	-64.709	-12.061	-76.770	
nicht gedeckter Aufwand	4.249.232	636.898	4.886.130	

Einnahmen Sperrmüll:

Einnahmen aus SM auf Abrufgebühr:	70.000 €
Summe:	70.000 €

Einnahmen US-Sperrmüll

85.100 €

b) Expressabholung von Sperrmüll

Es wird für die Expressabholung innerhalb 3 Arbeitstagen ein Zuschlag von 70 € 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 70 € extra (kurzfristige Planung, kurzfr. Personalumsetzung, usw.).

IV. Berechnung der Grund- und Behältergebühren

Hausmüll

Wohneinheiten insgesamt:

185.400

Berechnungsbasis Restmüll:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter	124.002	1.297.505	231.898.800
120	112.000	1.059.800	127.176.000
240	10.000	171.500	41.160.000
1100	2.000	66.200	63.552.000
2500	1	5	10.800
4500	1	0	0
Behälterleerungen mit Banderolen		34.000	4.200.000
120		33.000	3.960.000
240		1.000	240.000
Lrg von Presscontainern pro m³	19	186	3.720.000
GESAMT			239.818.800

Restmüll verpresst:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter verpresst 1100	175	7.500	7.200.000

Wertstofftonne

Berechnungsbasis:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter	18.000	118.500	28.440.000
120	0	0	0
240	18.000	118.500	28.440.000
1100	0	0	0
GESAMT			28.440.000

Kostenart Restmüll	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten
	EUR	EUR	EUR
Einnahmen	-787.354,75	-181.707,92	-969.063
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		788.676	788.676
Leistungsverg. Müllabfuhr	0	459.609	459.609
Personalaufwand	3.582.446		3.582.446
Abschreibungen	652.500		652.500
Gebührenmarken	0		0
sonstiger Betriebsaufwand	367.653	372.153	739.806
Zinsaufwand	8.882		8.882
Steuern	15.543		15.543
Festkostenumlage RMHKW	5.765.330		5.765.330
Betriebskostenumlage RMHKW		-425.310	-425.310
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll	4.249.232	636.898	4.886.130
nicht gedeckte Kosten Biomüll	3.252.316		3.252.316
nicht ged. Kosten Wertstofftonne	1.141.617	0	1.141.617
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA	651.768	0	651.768
Verrechnung Anliefergebühr		6.005.315	6.005.315
Gesamtsumme	18.899.933	7.655.633	26.555.566
Tatsächliche Kostenverteilung:	71,171%	28,829%	100%
Festgelegte Kostenverteilung:	13.787.855	12.767.711	26.555.566
	51,92%	48,08%	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 70%.

Verteilung der Kostenmasse:			
Kostenart Wertstofftonne	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR
Einnahmen		-12.017	-12.017
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		139.393	139.393
Leistungsverg. Müllabfuhr		82.915	82.915
Personalaufwand	651.696		651.696
Abschreibungen	117.600		117.600
Gebührenmarken		0	0
sonstiger Betriebsaufwand	64.144	64.144	128.287
Zinsaufwand	1.601		1.601
Steuern	2.801		2.801
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	562.233		562.233
Gesamtsumme	1.400.075	274.435	1.674.509
Tatsächliche Kostenverteilung:	83,611%	16%	100%
Festgelegte Kostenverteilung:	258.457	274.435	532.892
	18,46%	100,00%	31,82%

Separater Kostenanteil für die Banderole:			
Personalaufwand	30.000		
sonst. Betr.aufw. Ant. Banderole	4.500		
Festkostenumlage RMHKW	35.000		
Gebührenmarken	0		
Verkaufsprovision Geb.marken	0		
SUMME Grundkosten Band.:	69.500		26.625.066

Verbrauchsunabhängige Kosten der Hausmüll-Gefäße	EUR
Fixkosten insgesamt	13.787.855
Anzahl Wohneinheiten	185.400
Grundgebühr pro WE	74,37

Verbrauchsunabhängige Kosten der Banderolen	EUR
Fixkosten insgesamt	69.500
Anzahl Banderolen	34.000
Grundgebühr Banderole	2,04

Berechnung variabler Anteil:	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	12.767.711 EUR	
Jahreslitervolumen:	247.018.800 l	
Kosten pro Liter	0,05168721	EUR

Behältergröße	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
	Leerungen		l	l	l	l
Leerungskosten bei	1	6,20	12,40	49,62	111,64	198,48

*) 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 m ³ Volumen		je m ³ **)
		2.000 l
Leerungskosten pro 1 m ³ Vol.	1m ³	103,37

**) 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:	532.892 EUR	
Jahreslitervolumen:	28.440.000 l	
Kosten pro Liter	0,018737411	EUR

	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
Behältergröße Wertstofftonne		120	240	1.100	2.500	4.500
	Leerungen					
Leerungskosten bei	1	2,25	4,50	17,99	40,47	71,95

Zusammenstellung der Gebühren:

1a). SONDER-BANDEROLEN	Behälter mit	
	120	240
Fixkosten	2,04	2,04
variable Kosten	6,20	12,40
Gesamtbetrag:	8,25	14,45
Gebühr:	8,20	14,40
Vorjahr in EURO	8,00	14,00

1c) Presscontainerleerung	je 1m ³
Gesamtbetrag:	103,37
Gebühr:	103,50
Vorjahr in EURO	100,20

1b) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll	Behälter mit				
	120	240	1.100	2.500	4.500
variable Kosten	6,20	12,40	49,62	111,64	198,48
Gesamtbetrag:	6,20	12,40	49,62	111,64	198,48
Gebühr:	6,20	12,40	49,60	111,70	198,50
Vorjahr in EURO	6,00	12,00	48,00	108,00	192,00

1c) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerbl. Abfall verpresst!	Behälter mit				
	120	240	1100 *)	2.500	4.500
variable Kosten			49,62		
Gesamtbetrag:			49,62		
Gebühr:			49,60		
Vorjahr in EURO:			48,00		

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	74,37
Gebühr:	74,40

Vorjahr in EURO 72,60
12tel 6,200 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		4,50			
Gesamtbetrag:		4,50			
Gebühr:		4,50			

Vorjahr in EURO

4,50

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

Berechnung Gebührensatzobergrenze:
Ausgaben:

Müllabfuhr Gesamt	37.039.137
- sonstige Erlöse + Erträge	-262.550
- Zinserträge	-10.000
- Verrechnungen	-913.536
- Abbau Gebührenüberdeckung	-886.640

Einnahmen:

Chipleerung	9.069.360
Banderolen	285.000
HM-Container	3.284.079
Presscontainer	192.510
GG Wohneinheiten	13.793.760
Leerungen Container aus AHKB	3.363.354
Biomüllgebühr	4.290.000
SM a.A.+US	155.100
WS-Tonne	533.250

Durch Gebühr zu decken: 34.966.411
Gebühreneinnahmen: 34.966.413
Differenz:
2

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:	60.000,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	-6.000,00 €
Fallzahlen Stück	2.000
Tauschpreis (bezog. auf Gesamtkosten)	27,00 €
Tauschpreis (bezog. auf zu deckende Kosten)	30,00 €
Gebühr	30,00 €
Preis Vorjahr EUR	30,00

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 Anfahrtsgebühr 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:

- Anfahrtsgebühr 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
ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB
KALKULATION 2021
Abfuhrgebühren der Abfallbehälter für Abfall aus anderen Herkunftsbereichen

Kostenart	Anteil übrige Kosten		Kosten Gesamt EUR	Gefäßgebühr					Press- container pro m ³ *)	
				Kosten- verteilung	120	240	1100	2500		4500
1. Leerungsbezogener Anteil										
Anzahl der Behälter					3750	3600	2200	34	29	2
Anzahl Leerungen/a		St.		130.211	31.500	49.500	48.000	770	440	1
Verrechnungsfaktor ¹⁾					1	2	8	18	32	16,7
gewichtete Leerungen (Leerg. x Faktor)		Einh.		542.457	31.500	99.000	384.000	13.860	14.080	17
Verrechnung AEV + Umlage RMHKW ²⁾		EUR	2.001.546	2.001.546	116.228	365.288	1.416.876	51.140	51.952	62
übrige Kosten - Anteil leerungsbezogen: ³⁾	100%	EUR	1.322.065	1.322.065	76.771	241.281	935.877	33.779	34.315	41
nicht gedeckte Kosten Biomüllabfuhr	10%	EUR	39.743	39.743	2.308	7.253	28.134	1.015	1.032	1
Leistungsvergütung pro Leerung		EUR			6,20	12,40	49,60	111,60	198,41	103,54
Kosten pro Gefäß und Entleerung		EUR			6,20	12,40	49,60	111,60	198,41	103,54
Gebühr pro Leerung		EUR	3.363.354		6,20²⁾	12,40²⁾	49,60²⁾	111,70²⁾	198,50²⁾	103,50²⁾
(Vorjahr in EURO)					6,00	12,00	48,00	108,00	192,00	100,20
				Leerungspreis pro Liter:	0,0517	0,0517	0,0451	0,0447	0,0441	0,1035

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 ca. 60 % 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 2021	Anzahl Leerungen 2021	Jahresliter 2021	Abfallgewichte 2021 in t	Gew. pro Beh.
-------	--------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------

Behälterzahlen:

Anzahl Behälter 120l:

			Ø-Leerung	Leerg. ges.	
Behälter HM	120	110.900	9,5	1.050.000	126.000.000
Behälter WA	120	1.100	8,9	9.800	1.176.000
Behälter GM	120	3.750	8,4	31.500	3.780.000
		115.750	9,4	1.091.300	

Abfallgewichte 120/240l: 19 kg pro 120 0,019 Tonnen pro 120l

Anzahl Behälter 240l:

Behälter HM	240	6.300	15,8	99.500	23.880.000
Behälter WA	240	3.700	19,5	72.000	17.280.000
Behälter GM	240	3.600	13,8	49.500	11.880.000
Wertstofftonne	240	18.000	6,6	118.500	28.440.000
Summe ohne WST:		13.600	16,3	221.000	

1.881 38

Anzahl Behälter 1100l

Behälter WA/HM	1.100	2.000	33,1	66.200	63.552.000	7.511
Behälter GM	1.100	2.200	21,8	48.000	46.080.000	5.446

130

Anzahl Behälter 1100l verpresst

Behälter WA/HM	1.100	90	46,7	4.200	4.032.000	477
Behälter GM	1.100	85	38,8	3.300	3.168.000	374
		175	42,9	7.500		

130

Anzahl Behälter 2500l

Behälter WA/HM	2.500	1	5,0	5	10.800	1
Behälter GM	2.500	34	22,6	770	1.663.200	197

295

295

Anzahl Behälter 4500l

Behälter WA/HM	4.500	1	0,0	0	0	0
Behälter GM	4.500	29	15,2	440	1.689.600	200

Abfallgewichte >=1100l: 130 kg pro 1.100 0,130 Tonnen pro 1100l

532

Anzahl Presscontainer 10000l

Presscontainer WA	10.000	19	10,0	186	3.720.000	707
Presscontainer GM	10.000	2	0,5	1,0	20.000	4

3800

3800

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

Presscontainer 3,80 t pro 10.000
--

Gesamtliterzahl HM:

239.818.800

Gesamtliterzahl AHKB:

68.280.800

Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ Hausmüll:

8.695 58%

Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ Abfall aus anderen Herkunftsbereichen:

6.220 42%
14.916 100%

Anzahl Wohneinheiten

WE im Hausmüllbereich	127.000
WE mit Eimergemeinschaft	2.400
WE in Wohnanlagen >14	48.000
WE auf gemischt gen. Grd.stücken	8.000
Gesamtzahl Wohneinheiten:	185.400

Sonderbanderole	120	33.000	1	3.960.000
	240	1.000	1	240.000

Biotonne	120	29.200	17	59.568.000
Biotonne	240	42.300	17	172.584.000
Biotonne		71.500		232.152.000

Kompost-Sack 1.000

	Anliefer- tonnen der Müllabfuhr	Beträge in EUR	
Gebührensätze			
Haus-/Sperr- und Geschäftsmüll		163,30	Gebührenverrechnungssatz Anlieferung Müllabfuhr (aus AEV-Kalkulation)
Bioabfallsammlung		120,80	Gebührenverrechnungssatz Bioabfall (aus AEV-Kalkulation)
Anlieferungsmengen öffentl. Müllabfuhr			Anteil
Restmüll incl. SM	56.900	9.291.795	100%
Bioabfall Menge	32.900	3.974.320	100%
davon Sperrmüll WSH+SM a.A.	11.800	1.926.945	20,7%
davon im Bereich Abfall aus anderen Herkunftsbereichen			
Geschäftsmüll	8.325	1.359.535	14,6%
Bioabfall	3.290	397.432	10,0%
Summe	11.615	1.756.967	
davon im Bereich Hausmüll			
Hausmüll	36.775	6.005.315	64,6%
Bioabfall	29.610	3.576.888	90,0%
Summe	66.385	9.582.203	
Kontrollsumme Anlieferungsmenge und -kosten Restmüll:	56.900	9.291.795	100,00%
Kontrollsumme Anlieferungsmenge und -kosten Bioabfall:	32.900	3.974.320	100,0%

Verteilung Bioabfall		
And. HKB	Hausmüll	Gesamt
10,00%	90,00%	100%
3.290	29.610	32.900

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

Hausmüllgefäße Gesamt	18.314.065
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	3.252.314
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	4.886.130
+ Übernahme Teilkosten WS-Tonne	1.141.259
- sonstige Erlöse + Erträge	-173.960
- Zinserträge	-7.748
- Verrechnungen	0
- Abbau Gebührenüberdeckung	-787.355

Einnahmen:

Behälterleerung	12.545.949
Sonderbänderolen	285.000
Grundgebühren	13.793.760

Durch Gebühren zu decken:**26.624.707****Gebühreneinnahmen:****26.624.709****Differenz:****2****2. Abfall aus anderen Herkunftsbereichen (nur Leerung)****Ausgaben:**

Gewerbemüll Gesamt	3.920.965
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	39.743
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	76.770
- sonstige Erlöse + Erträge	-17.912
- Zinserträge	-1.081
- Verrechnungen	-555.846
- Abbau Gebührenüberdeckung	-99.285

Einnahmen:

GM-Behälter	3.363.249
Presscontainer	104

Durch Gebühren zu decken:**3.363.355****Gebühreneinnahmen:****3.363.353****Differenz:****-2****3. Übernahme Kosten Bioabfallbehälter**

Direkt durch Gebühr	4.290.000
Hausmüllgefäße	3.252.314
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	44.022
GG hausmüllähnliche Abfälle	357.690
Gewerbemüllgefäße	39.743
SUMME:	7.983.770
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	7.983.770
Differenz:	0

4. Übernahme Kosten Sperrmüll

Direkt durch Gebühr	155.100
Gewerbemüllgefäße	76.770
Hausmüllgefäße	4.886.130
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	15.811
SUMME:	5.133.811
Ausgaben lt. Kalkulation:	5.133.811
Differenz:	0

5. Übernahme Kosten WS-Behälter

Direkt durch Gebühr	545.267
Hausmüllgefäße	1.141.259
SUMME:	1.686.526
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	1.686.526
Differenz:	0