

## Kalkulation der Abfallgebühren

Konto	Bezeichnung	Kalk 2017 EUR	Kalk 2018 EUR	Hausmüll- behälter EUR 9110	Wertstoff- tonne EUR 9160	Abfall aus and. Herk.bereichen EUR 9120	Bioabfall EUR 9140	Sperrmüll EUR 9180/81
<b>EINNAHMEN</b>								
40	Grund- und Benutzungsgebühren	27.192.743	28.778.694	21.967.604	280.000	2.772.106	3.628.800	130.184
	Grundgebührenverrechnung mit AEV	753.178	841.009	0	0	484.339	356.670	0
41	übrige Erlöse Müllabfuhr	81.000	231.000	145.304	10.257	15.442	44.482	15.515
53	sonstige Erträge	150.000	0	0	0	0	0	0
62	Zinserträge	10.000	20.000	15.487		1.955	2.559	
78	Ausgleich Geb.überdeck. VJ	2.208.978	1.618.122	992.362		125.760	500.000	0
	<b>SUMME EINNAHMEN</b>	<b>30.395.899</b>	<b>31.488.825</b>	<b>23.120.756</b>	<b>290.257</b>	<b>3.399.601</b>	<b>4.532.511</b>	<b>145.699</b>
	KAG		1.122.926	997.101		125.825		
	Hilfsbetrag		28.368.510	21.967.604		2.772.106	3.628.800	
	Zinsertrag		20.000	15.487		1.954	2.558	
<b>AUSGABEN</b>								
54	<b>Material/Leistungsvergütungen</b>	<b>10.848.330</b>	<b>11.126.690</b>	<b>6.650.510</b>	<b>194.205</b>	<b>1.571.773</b>	<b>842.194</b>	<b>1.868.009</b>
	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.905.000	2.355.000	1.066.085	161.039	185.915	698.368	243.592
	bezogene Waren	20.000	20.000	16.000	0	4.000	0	0
	Festkostenumlage RMHKW	10.278.090	10.412.350	6.737.200	0	1.692.300	0	1.982.850
	Betriebskostenumlage RMHKW	-1.774.760	-2.145.660	-1.388.330	0	-348.730	0	-408.600
	Leistungsvergütung an Dritte	420.000	485.000	219.555	33.165	38.288	143.825	50.167
55-56	<b>Personalaufwand</b>	<b>6.149.468</b>	<b>6.781.501</b>	<b>3.069.918</b>	<b>463.732</b>	<b>535.364</b>	<b>2.011.034</b>	<b>701.453</b>
	Sperrmüll	464.338	503.911					503.911
	Kompost-Tonnen	1.387.028	1.603.956				1.603.956	
	Restmüllabfuhr	2.129.198	2.373.512	2.002.740		370.772		
	Wertstoffabfuhr	359.714	340.207		340.207			
	sonstige	1.809.190	1.959.915	1.067.178	123.525	164.592	407.078	197.542
57	<b>Abschreibungen</b>	<b>943.800</b>	<b>1.109.600</b>	<b>502.300</b>	<b>75.800</b>	<b>87.600</b>	<b>329.200</b>	<b>114.700</b>
59	<b>sonst. Betriebsaufwand</b>	<b>1.635.000</b>	<b>1.540.000</b>	<b>691.889</b>	<b>141.823</b>	<b>119.122</b>	<b>432.382</b>	<b>154.784</b>
davon 591	Mieten, Pachten, Geb., Beiträge	700.000	620.000	280.668	42.397	48.946	183.859	64.130
592	Versicherungen	90.000	90.000	40.742	6.154	7.105	26.689	9.309
593/4	Gesch.aufwand, Bürobedarf	130.000	140.000	76.230	8.824	11.757	29.078	14.111
595	öff. Bk.machg., Öff.arbeit	60.000	110.000	31.688	44.787	5.526	20.758	7.241
596	Reisekosten	15.000	15.000	6.790	1.026	1.184	4.448	1.552
597	andere Dienst-/Fremdleistg.	170.000	150.000	67.904	10.257	11.842	44.482	15.515
	Vw.-kostenbeiträge an Lkrs.	370.000	310.000	140.334	21.198	24.473	91.930	32.065
599	übrige Betriebsaufwendungen	100.000	105.000	47.532	7.180	8.289	31.137,44	10.861
65	<b>Zinsaufwand</b>	<b>0</b>	<b>10.000</b>	<b>4.527</b>	<b>683</b>	<b>789</b>	<b>2.967</b>	<b>1.034</b>
68	<b>Steuern</b>	<b>30.000</b>	<b>20.000</b>	<b>9.054</b>	<b>1.366</b>	<b>1.579</b>	<b>5.934</b>	<b>2.067</b>
71	<b>Verrechnung AEV</b>	<b>10.789.300</b>	<b>10.901.034</b>	<b>3.917.556</b>	<b>383.394</b>	<b>984.044</b>	<b>4.463.050</b>	<b>1.152.990</b>
78	<b>Ausgleich Geb.unterdeckung VJ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SUMME AUSGABEN</b>	<b>30.395.898</b>	<b>31.488.825</b>	<b>14.845.754</b>	<b>1.261.003</b>	<b>3.300.272</b>	<b>8.086.760</b>	<b>3.995.037</b>

**I. Berechnung der Behältergebühr für die Bioabfallabfuhr**

Anzahl der Bioabfallbehälter mit 120 l	27.600 Stück	86.112.000 l
Anzahl der Bioabfallbehälter mit 240 l	39.600 Stück	247.104.000 l
<b>Summe:</b>	<b>67.200</b>	

<b>Behältergebühr für 120L-Bioabfallbehälter:</b>	<b>54,00 EUR</b>
<b>Behältergebühr für 240L-Bioabfallbehälter:</b>	<b>54,00 EUR</b>

Vorjahr

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	var. Kosten	Gesamtkosten	
	EUR	EUR	EUR	
Sonstige Erlöse + Erträge	-500.000	-47.041	-547.041	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		842.194	842.194	
Personalaufwand	2.011.034		2.011.034	
Abschreibungen	329.200		329.200	
sonst. Betriebsaufwand	216.191	216.191	432.382	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	8.901		8.901	
Verrechnung AEV	3.274.135	1.188.915	4.463.050	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>5.339.461</b>	<b>2.200.259</b>	<b>7.539.719</b>	
<b>J. Einnahmen Behältergebühr</b>	<b>-1.428.541</b>	<b>-2.200.259</b>	<b>-3.628.800</b>	Stückzahl x Gebühr je Behälter s.o.
<b>J. Verrechnung Grundgeb. gewerbliche Nutzer</b>	<b>-396.305</b>		<b>-396.305</b>	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>3.514.614</b>	<b>0,00</b>	<b>3.514.614</b>	

**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.

<b>Berechnung Behälterschlosser</b>	120/240l	1.100l
Anzahl der Ein-, Aus-, Umbauten von Schlössern:	1.000	80
Gesamtkosten Schlösser incl. Personalkosten und Montage:	30.000 €	5.600 €
<b>Gebühr je Behälterschloss:</b>	<b>30,00 €</b>	<b>70,00 €</b>
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: 35.600 €

**III. Berechnung der Sperrmüllgebühr****a) Kleinanlieferung auf Wertstoffhöfen und normale Abholung**

<b>Gebühr pro Kleinanlieferung je m<sup>3</sup>:</b>	<b>0,00 EUR</b>
<b>Gebühr pro 0,25 m<sup>3</sup>:</b>	<b>0,00 EUR</b>
<b>Gebühr pro Abholung:</b>	<b>20,00 EUR</b>

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

bisher 0,00 €

bisher 0,00 €

bisher 20,00 €

**Verteilung der Kostenmasse aus Seite 1**

Kostenart Sperrmüll	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten	
	EUR	EUR	EUR	
Sonstige Erlöse + Erträge		-15.515	-15.515	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		293.759	293.759	
Personalaufwand	701.453		701.453	
Abschreibungen	114.700		114.700	
sonst. Betriebsaufwand	77.392	77.392	154.784	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	3.101		3.101	
Anteil Festkostenumlage ZV RBB	1.982.850		1.982.850	
Variable Kosten RMHKW		-408.600	-408.600	
Verrechnung AEV	807.093	345.897	1.152.990	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>3.686.589</b>	<b>292.932</b>	<b>3.979.522</b>	
<b>./ Einnahmen Sperrmüllabrufgebühr+US Sperrmüll</b>		<b>-130.184</b>	<b>-130.184</b>	siehe unten
<b>./ Aufteilung Leerung GM-Behälter</b>	<b>1,5%</b>	<b>-55.299</b>	<b>-4.394</b>	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>3.631.290</b>	<b>158.355</b>	<b>3.789.645</b>	

**Einnahmen Sperrmüll:**

Einnahmen aus SM auf Abrufgebühr:	40.000 €
<b>Summe:</b>	<b><u>40.000 €</u></b>

**Einnahmen US-Sperrmüll**

90.184 €

**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:

180.600

Berechnungsbasis Restmüll:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>119.862</b>	<b>1.205.450</b>	<b>212.160.000</b>
120	109.960	998.400	119.808.000
240	8.200	148.000	35.520.000
1100	1.700	59.000	56.640.000
2500	1	0	0
4500	1	50	192.000
<b>Behälterleerungen mit Banderolen</b>		<b>27.700</b>	<b>3.408.000</b>
120		27.000	3.240.000
240		700	168.000
<b>Lrg von Presscontainern pro m³</b>	<b>18</b>	<b>142</b>	<b>2.840.000</b>
<b>GESAMT</b>			<b>218.408.000</b>

Restmüll verpresst:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter verpresst 1100	150	5.800	5.568.000

Wertstofftonne			
Berechnungsbasis:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>12.000</b>	<b>80.000</b>	<b>19.200.000</b>
120	0	0	0
240	12.000	80.000	19.200.000
1100	0	0	0
<b>GESAMT</b>			<b>19.200.000</b>

Verteilung der Kostenmasse:			
Kostenart Restmüll	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten
	EUR	EUR	EUR
Einnahmen	-992.362,00	-160.790,25	-1.153.152
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		1.082.085	1.082.085
Leistungsverg. Müllabfuhr	0	219.555	219.555
Personalaufwand	3.041.862		3.041.862
Abschreibungen	502.300		502.300
Gebührenmarken	0		0
sonstiger Betriebsaufwand	341.445	345.945	687.389
Zinsaufwand	4.527		4.527
Steuern	9.054		9.054
Festkostenumlage RMHKW	6.707.200		6.707.200
Betriebskostenumlage RMHKW		-1.388.330	-1.388.330
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll	3.631.290	158.355	3.789.645
nicht gedeckte Kosten Biomüll	3.514.614		3.514.614
nicht ged. Kosten Wertstofftonne	991.601	0	991.601
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA	0	0	0
Verrechnung Anliefergebühr		3.917.556	3.917.556
<b>Gesamtsumme</b>	<b>17.751.531</b>	<b>4.174.375</b>	<b>21.925.906</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	80,961%	19,039%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>54,42%</b>	<b>45,58%</b>	<b>100%</b>

**HINWEIS:**

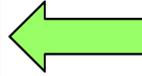
Die verbrauchsunabhängigen (fixen) und -abhängigen (variablen) Kosten der Müllabfuhr wurden jeweils richtig zugeordnet. Dadurch ergibt sich der ausgewiesene prozentuale Anteil.

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%.

<b>Verteilung der Kostenmasse:</b>			
Kostenart Wertstofftonne	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR
Einnahmen		-10.257	-10.257
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		161.039	161.039
Leistungsverg. Müllabfuhr		33.165	33.165
Personalaufwand	463.732		463.732
Abschreibungen	75.800		75.800
Gebührenmarken		0	0
sonstiger Betriebsaufwand	70.912	70.912	141.823
Zinsaufwand	683		683
Steuern	1.366		1.366
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	383.394		383.394
<b>Gesamtsumme</b>	<b>995.887</b>	<b>254.859</b>	<b>1.250.746</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	79,6%	20,4%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>4.286</b>	<b>254.859</b>	<b>259.145</b>
	0,43%	100,00%	20,72%



<b>Separater Kostenanteil für die Banderole:</b>			
Personalaufwand	28.055		
sonst. Betr.aufw. Ant. Banderole	4.500		
Festkostenumlage RMHKW	30.000		
Gebührenmarken	0		
Verkaufsprovision Geb.marken	0		
			<b>GESAMT</b>
<b>SUMME Grundkosten Band.:</b>	<b>62.555</b>		<b>21.988.461</b>

<b>Verbrauchsunabhängige Kosten der Hausmüll-Gefäße</b>	EUR
Fixkosten insgesamt	11.932.894
Anzahl Wohneinheiten	180.600
<b>Grundgebühr pro WE</b>	<b>66,07</b>

<b>Verbrauchsunabhängige Kosten der Banderolen</b>	EUR
Fixkosten insgesamt	62.555
Anzahl Banderolen	27.700
<b>Grundgebühr Banderole</b>	<b>2,26</b>

<b>Berechnung variabler Anteil:</b>	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	9.993.012 EUR	
Jahreslitervolumen:	223.976.000 l	
Kosten pro Liter	0,04461644	EUR

<b>Behältergröße</b>	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
	<b>Leerungen</b>		1	1	1	1
<b>Leerungskosten bei</b>	<b>1</b>	<b>5,35</b>	<b>10,71</b>	<b>42,83</b>	<b>96,37</b>	<b>171,33</b>

\*) 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 <sup>3</sup> Volumen		je m <sup>3</sup> **)
		2.000 l
Leerungskosten pro 1 m <sup>3</sup> Vol.	1m <sup>3</sup>	89,23

\*\*) 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 1m<sup>3</sup> Presscontainervolumen entspricht also 2m<sup>3</sup> oder entsprechend 2.000l normalem Volumen.

<b>variabler Anteil Wertstofftonne:</b>	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	259.145 EUR	
Jahreslitervolumen:	19.200.000 l	
Kosten pro Liter	0,013497135	EUR

Behältergröße Wertstofftonne	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
		120	240	1.100	2.500	4.500
	Leerungen					
Leerungskosten bei	1	1,62	3,24	12,96	29,15	51,83

## Zusammenstellung der Gebühren:

<b>1a). SONDER-BANDEROLEN</b>	Behälter mit	
	120	240
Fixkosten	2,26	2,26
variable Kosten	5,35	10,71
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>7,61</b>	<b>12,97</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>7,60</b>	<b>13,00</b>
Vorjahr in EURO	7,50	12,70

<b>1c) Presscontainerleerung</b>	je 1m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>89,23</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>89,20</b>
Vorjahr in EURO	87,60

<b>1b) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll</b>	Behälter mit				
	120	240	1.100	2.500	4.500
variable Kosten	5,35	10,71	42,83	96,37	171,33
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>5,35</b>	<b>10,71</b>	<b>42,83</b>	<b>96,37</b>	<b>171,33</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>5,35</b>	<b>10,70</b>	<b>42,80</b>	<b>96,30</b>	<b>171,20</b>
Vorjahr in EURO	5,25	10,50	42,00	94,60	168,10

<b>1c) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerbl. Abfall verpresst!</b>	Behälter mit				
	120	240	1100 *)	2.500	4.500
variable Kosten			42,83		
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>42,83</b>		
<b>Gebühr:</b>			<b>42,80</b>		
Vorjahr in EURO:			42,00		

Faktor für  
die  
Verpressung:  
**1,0**

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

<b>2. GRUNDGEBÜHR JE WE</b>	
Verbrauchsunabhängige Kosten	66,07
<b>Gebühr:</b>	<b>66,00</b>
Vorjahr in EURO	63,00
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					
<b>Gesamtbetrag:</b>		3,24			
<b>Gebühr:</b>		<b>3,50</b>			

Vorjahr in EURO

3,50

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

**Berechnung Gebührensatzobergrenze:**

Ausgaben:		Einnahmen:		
Müllabfuhr Gesamt	31.488.825	Chipleerung	7.173.280	
- sonstige Erlöse + Erträge	-231.000	Banderolen	214.300	
- Zinserträge	-20.000	HM-Container	2.533.760	
- Verrechnungen	-841.009	Presscontainer	126.664	
- Abbau Gebührenüberdeckung	-1.618.122	GG Wohneinheiten	11.919.600	
		Leerungen Container aus AHKB	2.772.099	
		Biomüllgebühr	3.628.800	
		SM a.A.+US	130.184	
		WS-Tonne	280.000	
<b>Durch Gebühr zu decken:</b>	<b>28.778.694</b>	<b>Gebühreneinnahmen:</b>	<b>28.778.687</b>	<b>Differenz:</b>
				<b>-7</b>

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 €
<b>Gebühr</b>	<b>20,00 €</b> FESTGESETZT
Preis Vorjahr	EUR 20,00

**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:	5.400,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	5.400,00 €
Fallzahlen Stück	180
Preis (bezogen auf Gesamtkosten)	60,00 €
Preis (bezog. auf zu deckende Kosten)	30,00 €
<b>Gebühr</b>	<b>30,00 €</b> FESTGESETZT
Preis Vorjahr	EUR 30,00

**Leistungen:**

- Anfahrsgebühr wegen Sonderleerung vor Ort (z.B. 240l, 1,1m<sup>3</sup>; 2,5m<sup>3</sup> 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.

Kostenart	Anteil übrige Kosten	Kosten Gesamt EUR	Gefäßgebühr				Press- container pro m <sup>3</sup> *)	
			Kosten- verteilung	120	240	1100		2500
<b>1. Leerungsbezogener Anteil</b>								
Anzahl der Behälter			3800	3330	1950	31	26	1
Anzahl Leerungen/a Verrechnungsfaktor <sup>1)</sup>		135.743	35.500	52.100	47.000	620	520	3
gewichtete Leerungen (Leerg. x Faktor)		543.550	1	2	8	18	32	16,7
Verrechnung AEV + Umlage RMHKW <sup>2)</sup>		1.825.878	35.500	104.200	376.000	11.160	16.640	50
übrige Kosten - Anteil leerungsbezogen: <sup>3)</sup>	100%	906.591	119.251	350.026	1.263.049	37.488	55.897	168
nicht gedeckte Kosten Biomüllabfuhr	10%	39.631	59.211	173.796	627.133	18.614	27.754	84
Leistungsvergütung pro Leerung			2.588	7.597	27.414	814	1.213	4
Kosten pro Gefäß und Entleerung			5,10	10,20	40,80	91,80	163,20	85,17
<b>Gebühr pro Leerung</b>			<b>5,10<sup>3)</sup></b>	<b>10,20<sup>3)</sup></b>	<b>40,80<sup>3)</sup></b>	<b>91,80<sup>3)</sup></b>	<b>163,20<sup>3)</sup></b>	<b>85,20<sup>3)</sup></b>
(Vorjahr in EURO)			5,00	10,00	39,80	89,70	159,40	83,20
			0,0425	0,0425	0,0371	0,0367	0,0363	0,0852
			Leerungspreis pro Liter:					

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Die "Umlage RMHKW" wird zu 71 % 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.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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 m<sup>3</sup> an vorgehaltenem Volumen (siehe hierzu auch Erläuterungen auf Seite 5 dieser Anlage).

## Behälter und Wohneinheiten (mit Leerungszahlen)

Gefäß	Volumen (Liter)	Behälterzahlen 2018	Anzahl Leerungen 2018	Jahresliter 2018	Abfallgewichte 2018 in t	Gew. pro Beh.
<b>Behälterzahlen:</b>						
<b>Anzahl Behälter 120l:</b>			<b>Ø-Leerung</b>	<b>Leerg. ges.</b>		
Behälter HM	120	109.000	9,1	990.000	118.800.000	
Behälter WA	120	960	8,8	8.400	1.008.000	
Behälter GM	120	3.800	9,3	35.500	4.260.000	675
		<b>113.760</b>	<b>9,1</b>	<b>1.033.900</b>		19
<b>Anzahl Behälter 240l:</b>						
Behälter HM	240	4.800	16,7	80.000	19.200.000	
Behälter WA	240	3.400	20,0	68.000	16.320.000	
Behälter GM	240	3.330	15,6	52.100	12.504.000	1.980
Wertstofftonne	240	12.000	6,7	80.000	19.200.000	
<b>Summe ohne WST:</b>		<b>11.530</b>	<b>17,4</b>	<b>200.100</b>		38
<b>Anzahl Behälter 1100l</b>						
Behälter WA/HM	1.100	1.700	34,7	59.000	56.640.000	7.209
Behälter GM	1.100	1.950	24,1	47.000	45.120.000	5.743
						140
<b>Anzahl Behälter 1100l verpresst</b>						
Behälter WA/HM	1.100	80	37,5	3.000	2.880.000	367
Behälter GM	1.100	70	40,0	2.800	2.688.000	342
		<b>150</b>	<b>38,7</b>	<b>5.800</b>		140
<b>Anzahl Behälter 2500l</b>						
Behälter WA/HM	2.500	1	0,0	0	0	0
Behälter GM	2.500	31	20,0	620	1.339.200	170
						318
<b>Anzahl Behälter 4500l</b>						
Behälter WA/HM	4.500	1	50,0	50	192.000	24
Behälter GM	4.500	26	20,0	520	1.996.800	254
						573
<b>Anzahl Presscontainer 10000l</b>						
Presscontainer WA	10.000	18	7,9	142	2.840.000	568
Presscontainer GM	10.000	1	3,0	3,0	60.000	12
						4000
Aufgrund Pressvorgang wird der Faktor 2 für die Ermittlung der Literzahl verwendet!						
Gesamtliterzahl HM:						218.408.000
Gesamtliterzahl AHKB:						67.968.000
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m <sup>3</sup> Hausmüll:						8.168
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m <sup>3</sup> Abfall aus anderen Herkunftsbereichen:						6.521
						14.689
						56%
						44%
						100%
<b>Anzahl Wohneinheiten</b>						
WE im Hausmüllbereich		123.100				
WE mit Eimergemeinschaft		2.500				
WE in Wohnanlagen >14		47.200				
WE auf gemischt gen. Grd.stücken		7.800				
<b>Gesamtzahl Wohneinheiten:</b>		<b>180.600</b>				
<b>Sonderbanderole</b>						
	120	<b>27.000</b>	1	3.240.000		
	240	<b>700</b>	1	168.000		
<b>Biotonne</b>						
	120	27.600	26	86.112.000		
	240	39.600	26	247.104.000	<b>Kompost-Sack</b>	1.000
		<b>67.200</b>		<b>333.216.000</b>		

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

**Abfallgewichte >=1100l:**  
140 kg pro 1.100  
0,140 Tonnen pro 1100l

**Presscontainer**  
4,00 t pro 10.000

**LANDKREIS BÖBLINGEN** **KALKULATION 2018**  
**ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB** **AUFTEILUNG DER ANLIEFERUNGSGEBÜHREN**

Gebührensätze	Anliefer- tonnen der Müllabfuhr	Beträge in EUR	Anteil	Verteilung Bioabfall
Haus-/Sperr- und Geschäftsmüll Bioabfallsammlung		111,40 118,30		
Gebührenverrechnungssatz Anlieferung Müllabfuhr (aus AEV-Kalkulation) Gebührenverrechnungssatz Bioabfall (aus AEV-Kalkulation)				
<b>Anliefermengen öffentl. Müllabfuhr</b>				
Restmüll incl. SM	54.350	6.054.590	100%	And. HKB 10,00%
Bioabfall Menge	33.500	3.963.050	100%	Hausmüll 90,00%
				30.150
				Gesamt 100%
				33.500
<b>davon Sperrmüll WSH+SM a.A.</b>	<b>10.350</b>	<b>1.152.990</b>	19,0%	
<b>davon im Bereich Abfall aus anderen Herkunftsbereichen</b>				
Geschäftsmüll	8.833	984.044	16,3%	
Bioabfall	3.350	396.305	10,0%	
<b>Summe</b>	<b>12.183</b>	<b>1.380.349</b>		
<b>davon im Bereich Hausmüll</b>				
Hausmüll	35.167	3.917.556	64,7%	
Bioabfall	30.150	3.566.745	90,0%	
<b>Summe</b>	<b>65.317</b>	<b>7.484.301</b>		
<b>Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Restmüll:</b>				
	<b>54.350</b>	<b>6.054.590</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Bioabfall:</b>				
	<b>33.500</b>	<b>3.963.050</b>	<b>100,0%</b>	

**Verlustausgl. VGA durch MA an AEV für früh. Jahre** 500.000

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

Hausmüllgefäße Gesamt	14.845.754
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	3.514.618
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	3.789.645
+ Übernahme Teilkosten WS-Tonne	970.746
- sonstige Erlöse + Erträge	-145.304
- Zinserträge	-15.487
- Verrechnungen	0
- Abbau Gebührenüberdeckung	-992.362

**Einnahmen:**

Behälterleerung	9.833.704
Sonderbänderolen	214.300
Grundgebühren	11.919.600

**Durch Gebühren zu decken: 21.967.610**
**Gebühreneinnahmen: 21.967.604**
**Differenz: -6**
**2. Abfall aus anderen Herkunftsbereichen (nur Leerung)**
**Ausgaben:**

Gewerbemüll Gesamt	3.300.272
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	39.631
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	59.693
- sonstige Erlöse + Erträge	-15.442
- Zinserträge	-1.955
- Verrechnungen	-484.339
- Abbau Gebührenüberdeckung	-125.760

**Einnahmen:**

GM-Behälter	2.771.850
Presscontainer	256

**Durch Gebühren zu decken: 2.772.100**
**Gebühreneinnahmen: 2.772.106**
**Differenz: 6**
**3. Übernahme Kosten Bioabfallbehälter**

Direkt durch Gebühr	3.628.800
Hausmüllgefäße	3.514.618
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	47.041
GG hausmüllähnliche Abfälle	356.670
Gewerbemüllgefäße	39.631
Verlustausgleich VGA durch MA an AEV	500.000
<b>SUMME:</b>	<b>8.086.760</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	8.086.760
Differenz:	0

**4. Übernahme Kosten Sperrmüll**

Direkt durch Gebühr	130.184
Gewerbemüllgefäße	59.693
Hausmüllgefäße	3.789.645
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	15.515
<b>SUMME:</b>	<b>3.995.037</b>
Ausgaben lt. Kalkulation:	3.995.037
Differenz:	0

**5. Übernahme Kosten WS-Behälter**

Direkt durch Gebühr	290.257
Hausmüllgefäße	970.746
<b>SUMME:</b>	<b>1.261.003</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	1.261.003
<b>Differenz:</b>	<b>0</b>

