

Anlage 5/1 zu KT-Drucks. Nr. 258/2019/1
---

**LANDKREIS BÖBLINGEN**  
**ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB**

**KALKULATION 2020**

### Kalkulation der Abfallgebühren

Konto	Bezeichnung	Kalk 2019 EUR	Kalk 2020 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	29.720.256	33.564.863	25.303.432	472.500	3.473.701	4.170.000	145.230
41	übrige Erlöse Müllabfuhr	244.500	264.500	176.302	12.286	17.147	43.561	15.205
53	sonstige Erträge	880.000	0	0	0	0	0	0
62	Zinserträge	20.000	15.000	11.792		1.537	1.671	
70	Grundgebührenverrechnung mit AEV	895.289	701.415	0	0	344.815	356.600	0
78	Ausgleich Geb.überdeck. VJ	976.778	620.499	543.912		76.586	0	0
	<b>SUMME EINNAHMEN</b>	<b>32.736.823</b>	<b>35.166.276</b>	<b>26.035.438</b>	<b>484.786</b>	<b>3.913.785</b>	<b>4.571.833</b>	<b>160.435</b>
<b>AUSGABEN</b>								
<b>54</b>	<b>Material/Leistungsvergütungen</b>	<b>2.415.000</b>	<b>2.425.000</b>	<b>1.090.260</b>	<b>196.980</b>	<b>195.544</b>	<b>698.431</b>	<b>243.784</b>
	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.780.000	1.570.000	701.284	128.590	125.041	455.941	159.144
	bezogene Waren	20.000	20.000	16.000	0	4.000	0	0
	LV an Dritte einschl. Mieten/Pacht	615.000	835.000	372.976	68.390	66.503	242.491	84.640
<b>55-56</b>	<b>Personalaufwand</b>	<b>7.215.043</b>	<b>7.750.346</b>	<b>3.461.907</b>	<b>634.788</b>	<b>617.269</b>	<b>2.250.763</b>	<b>785.619</b>
	Sperrmüll	521.212	577.351					577.351
	Kompost-Tonnen	1.648.792	1.805.177				1.805.177	
	Restmüllabfuhr	2.450.135	2.715.547	2.277.376		438.171		
	Wertstoffabfuhr	470.921	504.021		504.021			
	sonstige	2.123.983	2.148.250	1.184.531	130.767	179.098	445.586	208.268
<b>57</b>	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.201.400</b>	<b>1.362.300</b>	<b>608.300</b>	<b>111.600</b>	<b>108.600</b>	<b>395.700</b>	<b>138.100</b>
<b>59</b>	<b>sonst. Betriebsaufwand</b>	<b>1.713.000</b>	<b>1.678.000</b>	<b>765.233</b>	<b>134.281</b>	<b>134.201</b>	<b>474.856</b>	<b>169.429</b>
davon 591	Mieten, Pachten , Geb., Beiträge	800.000	700.000	312.674	57.333	55.751	203.286	70.956
592	Versicherungen	85.000	100.000	44.668	8.190	7.964	29.041	10.137
593/4	Gesch.aufwand, Bürobedarf	140.000	150.000	82.709	9.131	12.505	31.113	14.542
595	öff. Bk.machg., Öff.arbeit	60.000	60.000	26.801	4.914	4.779	17.424	6.082
596	Reisekosten	18.000	18.000	8.040	1.474	1.434	5.227	1.825
597	andere Dienst-/Fremdleistg.	150.000	150.000	67.002	12.286	11.947	43.561	15.205
	Vw.-kostenbeiträge an Lkrs.	310.000	350.000	156.337	28.667	27.875	101.643	35.478
599	übrige Betriebsaufwendungen	150.000	150.000	67.002	12.286	11.947	43.561,21	15.205
<b>65</b>	<b>Zinsaufwand</b>	<b>10.000</b>	<b>20.000</b>	8.930	1.638	1.594	5.809	2.027
<b>68</b>	<b>Steuern</b>	<b>20.000</b>	<b>35.000</b>	15.628	2.867	2.790	10.166	3.548
<b>71</b>	<b>Verrechnung AEV</b>	<b>12.411.980</b>	<b>13.336.060</b>	5.619.276	496.868	1.394.612	3.962.240	1.863.064
<b>71</b>	<b>Verr. Verbandsumlage ZV RMHKW</b>	<b>7.750.400</b>	<b>8.559.570</b>	5.418.370	0	1.344.750	0	1.796.450
<b>78</b>	<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>32.736.823</b>	<b>35.166.276</b>	<b>16.987.905</b>	<b>1.579.023</b>	<b>3.799.361</b>	<b>7.797.966</b>	<b>5.002.022</b>

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

Anzahl der Bioabfallbehälter mit 120 l	120 l	28.300 Stück	57.732.000 l
Anzahl der Bioabfallbehälter mit 240 l	240 l	41.200 Stück	168.096.000 l
<b>Summe:</b>		<b>69.500</b>	

<b>Behältergebühr für 120L-Bioabfallbehälter:</b>	<b>60,00 EUR</b>
<b>Behältergebühr für 240L-Bioabfallbehälter:</b>	<b>60,00 EUR</b>

Vorjahr	
54 €	<b>FESTGESETZT!</b>
54 €	<b>FESTGESETZT!</b>

**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	-45.233	-45.233	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		698.431	698.431	
Personalaufwand	2.250.763		2.250.763	
Abschreibungen	395.700		395.700	
sonst. Betriebsaufwand	237.428	237.428	474.856	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	15.976		15.976	
Verrechnung AEV	2.773.568	1.188.672	3.962.240	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>5.673.435</b>	<b>2.079.299</b>	<b>7.752.733</b>	
./. Einnahmen Behältergebühr	-2.090.701	-2.079.299	-4.170.000	Stückzahl x Gebühr je Behälter s.o.
./. Verrechnung Grundgeb. gewerbliche Nutzer	-396.224		-396.224	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>3.186.509</b>	<b>0,00</b>	<b>3.186.509</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:	1.300	110
Gesamtkosten Schlösser incl. Personalkosten und Montage:	39.000 €	7.700 €
<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: 46.700 €

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

<b>Gebühr pro Kleinanlieferung je m³:</b>	<b>0,00 EUR</b>
<b>Gebühr pro 0,25 m³:</b>	<b>0,00 EUR</b>
<b>Gebühr pro Abholung:</b>	<b>30,00 EUR</b>

**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		-15.205	-15.205	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		243.784	243.784	
Personalaufwand	785.619		785.619	
Abschreibungen	138.100		138.100	
sonst. Betriebsaufwand	84.715	84.715	169.429	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	5.575		5.575	
Anteil Festkostenumlage ZV RBB	2.240.900		2.240.900	
Variable Kosten RMHKW		-444.450	-444.450	
Verrechnung AEV	1.304.145	558.919	1.863.064	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>4.559.054</b>	<b>427.763</b>	<b>4.986.817</b>	
<b>./. Einnahmen Sperrmüllabrufgebühr+US Sperrmüll</b>		<b>-145.230</b>	<b>-145.230</b>	siehe unten
<b>./. Aufteilung Leerung GM-Behälter 1,5%</b>	<b>-68.386</b>	<b>-6.416</b>	<b>-74.802</b>	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>4.490.668</b>	<b>276.117</b>	<b>4.766.785</b>	

**Einnahmen Sperrmüll:**

Einnahmen aus SM auf Abrufgebühr:	65.000 €
<b>Summe:</b>	<b>65.000 €</b>

**Einnahmen US-Sperrmüll**

80.230 €

**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 50 € extra (kurzfristige Planung, kurzfr. Personalumsetzung, usw.).

## IV. Berechnung der Grund- und Behältergebühren

Hausmüll

Wohneinheiten insgesamt:

184.500

Berechnungsbasis Restmüll:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>122.382</b>	<b>1.245.230</b>	<b>221.863.200</b>
120	111.160	1.019.300	122.316.000
240	9.370	163.100	39.144.000
1100	1.850	62.800	60.288.000
2500	1	0	0
4500	1	30	115.200
<b>Behälterleerungen mit Banderolen</b>		<b>31.400</b>	<b>3.936.000</b>
120		30.000	3.600.000
240		1.400	336.000
<b>Lrg von Presscontainern pro m<sup>3</sup></b>	<b>19</b>	<b>186</b>	<b>3.720.000</b>
<b>GESAMT</b>			<b>229.519.200</b>

Restmüll verpresst:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter verpresst 1100	175	7.700	7.392.000

## Wertstofftonne

Berechnungsbasis:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>16.000</b>	<b>105.000</b>	<b>25.200.000</b>
120	0	0	0
240	16.000	105.000	25.200.000
1100	0	0	0
<b>GESAMT</b>			<b>25.200.000</b>

Kostenart Restmüll	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten
	EUR	EUR	EUR
Einnahmen	-543.912,24	-188.093,58	-732.006
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		717.284	717.284
Leistungsverg. Müllabfuhr	0	372.976	372.976
Personalaufwand	3.433.324		3.433.324
Abschreibungen	608.300		608.300
Gebührenmarken	0		0
sonstiger Betriebsaufwand	378.117	382.617	760.733
Zinsaufwand	8.930		8.930
Steuern	15.628		15.628
Festkostenumlage RMHKW	6.728.900		6.728.900
Betriebskostenumlage RMHKW		-1.340.530	-1.340.530
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll	4.490.668	276.117	4.766.785
nicht gedeckte Kosten Biomüll	3.186.509		3.186.509
nicht ged. Kosten Wertstofftonne	1.094.237	0	1.094.237
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA	0	0	0
Verrechnung Anliefergebühr		5.619.276	5.619.276
<b>Gesamtsumme</b>	<b>19.400.702</b>	<b>5.839.645</b>	<b>25.240.347</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	76,864%	23,136%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>13.390.004</b>	<b>11.850.343</b>	<b>25.240.347</b>
	53,05%	46,95%	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 ca. 77%.

<b>Verteilung der Kostenmasse:</b>			
Kostenart Wertstofftonne	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR
Einnahmen		-12.286	-12.286
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		128.590	128.590
Leistungsverg. Müllabfuhr		68.390	68.390
Personalaufwand	634.788		634.788
Abschreibungen	111.600		111.600
Gebührenmarken		0	0
sonstiger Betriebsaufwand	67.141	67.141	134.281
Zinsaufwand	1.638		1.638
Steuern	2.867		2.867
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	496.868		496.868
<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.314.902</b>	<b>251.835</b>	<b>1.566.737</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	83,926%	16%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>220.665</b>	<b>251.835</b>	<b>472.500</b>
	16,78%	100,00%	30,16%

<b>Separater Kostenanteil für die Banderole:</b>			
Personalaufwand	28.583		
sonst. Betr.aufw. Ant. Banderole	4.500		
Festkostenumlage RMHKW	30.000		
Gebührenmarken	0		
Verkaufsprovision Geb.marken	0		
<b>SUMME Grundkosten Band.:</b>	<b>63.083</b>		<b>25.303.430</b>

<b>Verbrauchsunabhängige Kosten der Hausmüll-Gefäße</b>	EUR
Fixkosten insgesamt	13.390.004
Anzahl Wohneinheiten	184.500
<b>Grundgebühr pro WE</b>	<b>72,57</b>

<b>Verbrauchsunabhängige Kosten der Banderolen</b>	EUR
Fixkosten insgesamt	63.083
Anzahl Banderolen	31.400
<b>Grundgebühr Banderole</b>	<b>2,01</b>

<b>Berechnung variabler Anteil:</b>	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	11.850.343 EUR	
Jahreslitervolumen:	236.911.200 l	
Kosten pro Liter	0,05002019	EUR

Behältergröße	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
	<b>Leerungen</b>					
<b>Leerungskosten bei</b>	<b>1</b>	<b>6,00</b>	<b>12,00</b>	<b>48,02</b>	<b>108,04</b>	<b>192,08</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>	100,04

\*\*\*) 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:	472.500 EUR	
Jahreslitervolumen:	25.200.000 l	
Kosten pro Liter	0,018750000	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	18,00	40,50	72,00

### Zusammenstellung der Gebühren:

<b>1a). SONDER-BANDEROLEN</b>	Behälter mit	
	120	240
Fixkosten	2,01	2,01
variable Kosten	6,00	12,00
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>8,01</b>	<b>14,01</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>8,00</b>	<b>14,00</b>
Vorjahr in EURO	7,60	13,00

<b>1c) Presscontainerleerung</b>	je 1m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>100,04</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>100,20</b>
Vorjahr in EURO	90,80

<b>1b) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll</b>	Behälter mit				
	120	240	1.100	2.500	4.500
variable Kosten	6,00	12,00	48,02	108,04	192,08
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>6,00</b>	<b>12,00</b>	<b>48,02</b>	<b>108,04</b>	<b>192,08</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>6,00</b>	<b>12,00</b>	<b>48,00</b>	<b>108,00</b>	<b>192,00</b>
Vorjahr in EURO	5,45	10,90	43,60	98,10	174,40

<b>1c) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerbl. Abfall verpresst!</b>	Behälter mit				
	120	240	1100 *)	2.500	4.500
variable Kosten			48,02		
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>48,02</b>		
<b>Gebühr:</b>			<b>48,00</b>		
Vorjahr in EURO:			43,60		

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	72,57
<b>Gebühr:</b>	<b>72,60</b>

Vorjahr in EURO 66,00  
12tel 6,050 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			
<b>Gesamtbetrag:</b>		<b>4,50</b>			
<b>Gebühr:</b>		<b>4,50</b>			

Vorjahr in EURO

3,60

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

**Berechnung Gebührensatzobergrenze:**
**Ausgaben:**

Müllabfuhr Gesamt	35.166.276
- sonstige Erlöse + Erträge	-264.500
- Zinserträge	-15.000
- Verrechnungen	-701.415
- Abbau Gebührenüberdeckung	-620.499

**Einnahmen:**

Chipleerung	8.442.600
Banderolen	259.600
HM-Container	3.020.160
Presscontainer	186.372
GG Wohneinheiten	13.394.700
Leerungen Container aus AHKB	3.473.701
Biomüllgebühr	4.170.000
SM a.A.+US	145.230
WS-Tonne	472.500

**Durch Gebühr zu decken: 33.564.863**
**Gebühreneinnahmen: 33.564.863**
**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:	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 €
<b>Gebühr</b>	<b>30,00 €</b>
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 €
<b>Gebühr</b>	<b>30,00 €</b>
Preis Vorjahr EUR	30,00

FESTGESETZT

**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	Kosten- verteilung	Gefäßgebühr					Press- container pro m <sup>3</sup> *)
					120	240	1100	2500	4500	
<b>1. Leerungsbezogener Anteil</b>										
Anzahl der Behälter					3800	3500	2130	31	29	1
Anzahl Leerungen/a		St.		140.423	34.500	54.000	50.600	760	560	3
Verrechnungsfaktor <sup>1)</sup>				1	2	8	18	32		16,7
gewichtete Leerungen (Leerg. x Faktor)		Einh.		578.950	34.500	108.000	404.800	13.680	17.920	50
Verrechnung AEV + Umlage RMHKW <sup>2)</sup>		EUR	2.375.864	2.375.864	141.579	443.205	1.661.196	56.139	73.539	206
übrige Kosten - Anteil leerungsbezogen: <sup>3)</sup>	100%	EUR	1.058.214	1.058.214	63.060	197.404	739.900	25.005	32.754	92
nicht gedeckte Kosten Biomüllabfuhr	10%	EUR	39.622	39.622	2.361	7.391	27.704	936	1.226	3
Leistungsvergütung pro Leerung		EUR			6,00	12,00	48,00	108,00	192,00	100,20
Kosten pro Gefäß und Entleerung		EUR			6,00	12,00	48,00	108,00	192,00	100,20
<b>Gebühr pro Leerung</b>		<b>EUR</b>	<b>3.473.701</b>		<b>6,00<sup>2)</sup></b>	<b>12,00<sup>2)</sup></b>	<b>48,00<sup>2)</sup></b>	<b>108,00<sup>2)</sup></b>	<b>192,00<sup>2)</sup></b>	<b>100,20<sup>2)</sup></b>
(Vorjahr in EURO)					5,25	10,50	42,00	94,50	168,00	87,70
				Leerungspreis pro Liter:	0,0500	0,0500	0,0436	0,0432	0,0427	0,1002

<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 knapp 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.

<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.

\*) 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 2020	Anzahl Leerungen 2020	Jahresliter 2020	Abfallgewichte 2020 in t	Gew. pro Beh.
<b>Behälterzahlen:</b>						
<b>Anzahl Behälter 120l:</b>			<b>Ø-Leerung</b>	<b>Leerg. ges.</b>		
Behälter HM	120	110.100	9,2	1.010.000	121.200.000	
Behälter WA	120	1.060	8,8	9.300	1.116.000	
Behälter GM	120	3.800	9,1	34.500	4.140.000	656
		<b>114.960</b>	<b>9,2</b>	<b>1.053.800</b>		19
<b>Anzahl Behälter 240l:</b>						
Behälter HM	240	5.800	15,9	92.200	22.128.000	
Behälter WA	240	3.570	19,9	70.900	17.016.000	
Behälter GM	240	3.500	15,4	54.000	12.960.000	2.052
Wertstofftonne	240	16.000	6,6	105.000	25.200.000	
<b>Summe ohne WST:</b>		<b>12.870</b>	<b>16,9</b>	<b>217.100</b>		38
<b>Anzahl Behälter 1100l</b>						
Behälter WA/HM	1.100	1.850	33,9	62.800	60.288.000	7.125
Behälter GM	1.100	2.130	23,8	50.600	48.576.000	5.741
						130
<b>Anzahl Behälter 1100l verpresst</b>						
Behälter WA/HM	1.100	90	46,7	4.200	4.032.000	477
Behälter GM	1.100	85	41,2	3.500	3.360.000	397
		<b>175</b>	<b>44,0</b>	<b>7.700</b>		130
<b>Anzahl Behälter 2500l</b>						
Behälter WA/HM	2.500	1	0,0	0	0	0
Behälter GM	2.500	31	24,5	760	1.641.600	194
						295
<b>Anzahl Behälter 4500l</b>						
Behälter WA/HM	4.500	1	30,0	30	115.200	14
Behälter GM	4.500	29	19,3	560	2.150.400	254
						532
<b>Anzahl Presscontainer 10000l</b>						
Presscontainer WA	10.000	19	10,0	186	3.720.000	707
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!						
<b>Presscontainer</b>						
						3,80 t pro
						10.000
Gesamtliterzahl HM:				229.519.200		
Gesamtliterzahl AHKB:				72.888.000		
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m <sup>3</sup> Hausmüll:						8.322
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m <sup>3</sup> Abfall aus anderen Herkunftsbereichen:						56%
						6.597
						44%
						14.919
						100%
<b>Anzahl Wohneinheiten</b>						
WE im Hausmüllbereich		126.000				
WE mit Eimergemeinschaft		2.500				
WE in Wohnanlagen >14		48.000				
WE auf gemischt gen. Grd.stücken		8.000				
<b>Gesamtzahl Wohneinheiten:</b>		<b>184.500</b>				
<b>Sonderbanderole</b>						
	120	<b>30.000</b>	1	3.600.000		
	240	<b>1.400</b>	1	336.000		
<b>Biotonne</b>	120	28.300	17	57.732.000		
<b>Biotonne</b>	240	41.200	17	168.096.000	<b>Kompost-Sack</b>	1.000
<b>Biotonne</b>		<b>69.500</b>		<b>225.828.000</b>		

	Anliefer- tonnen der Müllabfuhr	Beträge in EUR	
<b>Gebührensätze</b>			
Haus-/Sperr- und Geschäftsmüll		156,56	Gebührenverrechnungssatz Anlieferung Müllabfuhr (aus AEV-Kalkulation)
Bioabfallsammlung		120,80	Gebührenverrechnungssatz Bioabfall (aus AEV-Kalkulation)
<b>Anlieferungsmengen öffentl. Müllabfuhr</b>			<b>Anteil</b>
Restmüll incl. SM	<b>56.700</b>	<b>8.876.952</b>	<b>100%</b>
Bioabfall Menge	<b>32.800</b>	<b>3.962.240</b>	<b>100%</b>
<b>davon Sperrmüll WSH+SM a.A.</b>	<b>11.900</b>	<b>1.863.064</b>	21,0%
<b>davon im Bereich Abfall aus anderen Herkunftsbereichen</b>			
Geschäftsmüll	8.908	1.394.612	15,7%
Bioabfall	3.280	396.224	10,0%
<b>Summe</b>	<b>12.188</b>	<b>1.790.836</b>	
<b>davon im Bereich Hausmüll</b>			
Hausmüll	35.892	5.619.276	63,3%
Bioabfall	29.520	3.566.016	90,0%
<b>Summe</b>	<b>65.412</b>	<b>9.185.292</b>	
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Restmüll:	<b>56.700</b>	<b>8.876.952</b>	<b>100,00%</b>
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Bioabfall:	<b>32.800</b>	<b>3.962.240</b>	<b>100,0%</b>

  

Verteilung Bioabfall		
And. HKB	Hausmüll	Gesamt
10,00%	90,00%	100%
3.280	29.520	32.800

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

0

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

Hausmüllgefäße Gesamt	16.987.905
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	3.186.510
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	4.766.785
+ Übernahme Teilkosten WS-Tonne	1.094.237
- sonstige Erlöse + Erträge	-176.302
- Zinserträge	-11.792
- Verrechnungen	0
- Abbau Gebührenüberdeckung	-543.912

**Einnahmen:**

Behälterleerung	11.649.132
Sonderbänderolen	259.600
Grundgebühren	13.394.700

**Durch Gebühren zu decken:****25.303.431****Gebühreneinnahmen:****25.303.432****Differenz:****1****2. Abfall aus anderen Herkunftsbereichen (nur Leerung)****Ausgaben:**

Gewerbemüll Gesamt	3.799.361
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	39.622
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	74.802
- sonstige Erlöse + Erträge	-17.147
- Zinserträge	-1.537
- Verrechnungen	-344.815
- Abbau Gebührenüberdeckung	-76.586

**Einnahmen:**

GM-Behälter	3.473.400
Presscontainer	301

**Durch Gebühren zu decken:****3.473.701****Gebühreneinnahmen:****3.473.701****Differenz:****0****3. Übernahme Kosten Bioabfallbehälter**

Direkt durch Gebühr	4.170.000
Hausmüllgefäße	3.186.510
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	45.233
GG hausmüllähnliche Abfälle	356.600
Gewerbemüllgefäße	39.622
Verlustausgleich VGA durch MA an AEV	0
<b>SUMME:</b>	<b>7.797.966</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	7.797.966
Differenz:	0

**4. Übernahme Kosten Sperrmüll**

Direkt durch Gebühr	145.230
Gewerbemüllgefäße	74.802
Hausmüllgefäße	4.766.785
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	15.205
<b>SUMME:</b>	<b>5.002.022</b>
Ausgaben lt. Kalkulation:	5.002.022
Differenz:	0

**5. Übernahme Kosten WS-Behälter**

Direkt durch Gebühr	484.786
Hausmüllgefäße	1.094.237
<b>SUMME:</b>	<b>1.579.023</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	1.579.023
<b>Differenz:</b>	<b>0</b>