

## Kalkulation der Abfallgebühren

Konto	Bezeichnung	Kalk 2022 EUR	Kalk 2023 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	36.394.114	38.770.002	29.240.535	665.000	3.904.991	4.502.580	456.896
41	übrige Erlöse Müllabfuhr	267.750	268.100	179.111	12.310	18.410	42.983	15.286
53	sonstige Erträge	0	30.000	30.000	0	0	0	0
62	Zinserträge	0	0	0	0	0	0	0
70	Grundgebührenverrechnung mit AEV	852.328	867.804	0	0	403.584	464.220	0
78	Ausgleich Geb.überdeck. VJ	801.565	378	-3		381		
	<b>SUMME EINNAHMEN</b>	<b>38.315.757</b>	<b>39.936.283</b>	<b>29.449.643</b>	<b>677.310</b>	<b>4.327.366</b>	<b>5.009.783</b>	<b>472.182</b>
<b>AUSGABEN</b>								
<b>54</b>	<b>Material/Leistungsvergütungen</b>	<b>2.785.000</b>	<b>3.705.000</b>	<b>1.692.453</b>	<b>301.995</b>	<b>281.022</b>	<b>1.054.520</b>	<b>375.010</b>
	Verbrauchs- und Betriebsmittel	1.825.000	2.630.000	1.195.973	215.828	196.551	753.638	268.010
	bezogene Waren	20.000	25.000	19.000	0	6.000	0	0
	LV an Dritte einschl. Mieten/Pacht	940.000	1.050.000	477.480	86.167	78.471	300.882	107.000
<b>55-56</b>	<b>Personalaufwand</b>	<b>8.445.143</b>	<b>8.857.894</b>	<b>4.028.063</b>	<b>726.913</b>	<b>661.987</b>	<b>2.538.268</b>	<b>902.664</b>
	Sperrmüll	702.760	679.493					679.493
	Kompost-Tonnen	1.936.467	2.036.178				2.036.178	
	Restmüllabfuhr	3.075.079	3.208.938	2.718.061		490.877		
	Wertstoffabfuhr	553.846	580.199		580.199			
	sonstige	2.176.992	2.353.087	1.310.002	146.714	171.110	502.090	223.171
<b>57</b>	<b>Abschreibungen</b>	<b>1.594.500</b>	<b>1.558.000</b>	<b>708.500</b>	<b>127.800</b>	<b>116.500</b>	<b>446.500</b>	<b>158.700</b>
<b>59</b>	<b>sonst. Betriebsaufwand</b>	<b>1.800.000</b>	<b>1.785.000</b>	<b>828.031</b>	<b>143.330</b>	<b>133.078</b>	<b>499.791</b>	<b>180.770</b>
davon 591	Mieten, Pachten, Geb., Beiträge	720.000	700.000	318.320	57.445	52.314	200.588	71.333
592	Versicherungen	180.000	180.000	81.854	14.771	13.452	51.580	18.343
593/4	Gesch.aufwand, Bürobedarf	160.000	160.000	89.075	9.976	11.635	34.140	15.175
595	öff. Bk.machg., Öff.arbeit	50.000	50.000	22.737	4.103	3.737	14.328	5.095
596	Reisekosten	20.000	20.000	9.095	1.641	1.495	5.731	2.038
597	andere Dienst-/Fremdleistg.	120.000	120.000	54.569	9.848	8.968	34.387	12.229
599	Gebührenmarken	5.000	5.000	2.274	410	374	1.433	510
599	Vw.-kostenbeiträge an Lkrs.	300.000	300.000	136.423	24.619	22.420	85.966	30.571
599	übrige Betriebsaufwendungen	245.000	250.000	113.686	20.516	18.684	71.638,58	25.476
<b>65</b>	<b>Zinsaufwand</b>	<b>25.000</b>	<b>5.000</b>	<b>2.274</b>	<b>410</b>	<b>374</b>	<b>1.433</b>	<b>509</b>
<b>68</b>	<b>Steuern</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>13.642</b>	<b>2.461</b>	<b>2.243</b>	<b>8.598</b>	<b>3.056</b>
<b>71</b>	<b>Verrechnung AEV</b>	<b>14.669.184</b>	<b>13.412.886</b>	<b>5.465.343</b>	<b>602.466</b>	<b>1.311.720</b>	<b>4.244.320</b>	<b>1.789.035</b>
<b>71</b>	<b>Verr. Verbandsumlage ZV RMHKW</b>	<b>8.196.930</b>	<b>9.557.830</b>	<b>6.149.340</b>	<b>0</b>	<b>1.475.890</b>	<b>0</b>	<b>1.932.600</b>
<b>78</b>	<b>Ausgleich Geb.unterdeckung VJ</b>	<b>770.000</b>	<b>1.024.674</b>	<b>826.346</b>		<b>198.329</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SUMME AUSGABEN</b>	<b>38.315.757</b>	<b>39.936.284</b>	<b>19.713.994</b>	<b>1.905.375</b>	<b>4.181.143</b>	<b>8.793.428</b>	<b>5.342.344</b>

## I. Berechnung der Behältergebühr für die Bioabfallabfuhr

Anzahl der Bioabfallbehälter mit 120 l	120 l	30.300 Stück	61.812.000 l
Anzahl der Bioabfallbehälter mit 240 l	240 l	44.000 Stück	179.520.000 l
<b>Summe:</b>		<b>74.300</b>	

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

Vorjahr  
60,60 € **FESTGESETZT!**  
60,60 € **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	-42.983	-42.983	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		1.054.520	1.054.520	
Personalaufwand	2.538.268		2.538.268	
Abschreibungen	446.500		446.500	
sonst. Betriebsaufwand	249.896	249.896	499.791	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	10.030		10.030	
Verrechnung AEV	2.971.024	1.273.296	4.244.320	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>6.215.717</b>	<b>2.534.728</b>	<b>8.750.446</b>	
./. Einnahmen Behältergebühr	-1.967.852	-2.534.728	-4.502.580	Stückzahl x Gebühr je Behälter s.o.
./. Verrechnung Grundgeb. gewerbliche Nutzer	-530.540		-530.540	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>3.717.326</b>	<b>0,00</b>	<b>3.717.326</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.

Berechnung Behälterschlosser	120/240l	1.100l
Anzahl der Ein-, Aus-, Umbauten von Schlössern:	1.250	140
Gesamtkosten Schlösser incl. Personalkosten und Montage:	37.500 €	9.800 €
<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: 47.300 €

## 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	30,00 €

**Verteilung der Kostenmasse aus Seite 1**

Kostenart Sperrmüll	Fixkosten EUR	var. Kosten EUR	Gesamtkosten EUR	
Sonstige Erlöse + Erträge		-15.286	-15.286	
Leistungsvergütung/Materialaufwand		375.010	375.010	
Personalaufwand	902.664		902.664	
Abschreibungen	158.700		158.700	
sonst. Betriebsaufwand	90.385	90.385	180.770	Aufteilung fix/var. 50:50
Zinsen/Steuern	3.565		3.565	
Anteil Festkostenumlage ZV RBB	2.157.590		2.157.590	
Variable Kosten RMHKW		-224.990	-224.990	
Verrechnung AEV	1.252.325	536.711	1.789.035	Aufteilung fix/var. 70:30
<b>SUMMEN:</b>	<b>4.565.228</b>	<b>761.830</b>	<b>5.327.059</b>	
<b>./. Einnahmen Sperrmüllabrufgebühr+US Sperrmüll</b>		<b>-456.896</b>	<b>-456.896</b>	siehe unten
<b>./. Aufteilung Leerung GM-Behälter 1,5%</b>	<b>-68.478</b>	<b>-11.427</b>	<b>-79.906</b>	
<b>nicht gedeckter Aufwand</b>	<b>4.496.750</b>	<b>293.507</b>	<b>4.790.257</b>	

**Einnahmen Sperrmüll:**

Einnahmen aus SM auf Abruf:	110.000 €
<b>Summe:</b>	<b>110.000 €</b>

<b>Einnahmen US-Sperrmüll</b>	346.896 €
-------------------------------	-----------

**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:

188.500

Berechnungsbasis Restmüll:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>126.500</b>	<b>1.285.400</b>	<b>235.188.000</b>
120	113.200	1.030.900	123.708.000
240	11.200	184.500	44.280.000
1100	2.100	70.000	67.200.000
2500	0	0	0
4500	0	0	0
<b>Behälterleerungen mit Banderolen</b>		<b>60.600</b>	<b>7.404.000</b>
120		59.500	7.140.000
240		1.100	264.000
<b>Lrg von Presscontainern pro m³</b>	19	195	<b>3.900.000</b>
<b>GESAMT</b>			<b>246.492.000</b>

Restmüll verpresst:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
Behälter verpresst 1100	187	8.100	7.776.000

Wertstofftonne			
Berechnungsbasis:	Behälterzahl	Leerungen	Jahresliter
<b>Behälter</b>	<b>19.500</b>	<b>140.000</b>	<b>33.600.000</b>
120	0	0	0
240	19.500	140.000	33.600.000
1100	0	0	0
<b>GESAMT</b>			<b>33.600.000</b>

Verteilung der Kostenmasse:			
Kostenart Restmüll	Fixkosten	var. Kosten	Gesamtkosten
	EUR	EUR	EUR
Einnahmen	3,00	-209.111,41	-209.108
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		1.214.973	1.214.973
Leistungsverg. Müllabfuhr	0	477.480	477.480
Personalaufwand	3.981.881		3.981.881
Abschreibungen	708.500		708.500
Gebührenmarken	2.274		2.274
sonstiger Betriebsaufwand	407.879	412.879	820.757
Zinsaufwand	2.274		2.274
Steuern	13.642		13.642
Festkostenumlage RMHKW	6.786.250		6.786.250
Betriebskostenumlage RMHKW		-715.910	-715.910
nicht gedeckte Kosten Sperrmüll	4.496.750	293.507	4.790.257
nicht gedeckte Kosten Biomüll	3.717.326		3.717.326
nicht ged. Kosten Wertstofftonne	1.228.065	0	1.228.065
Ausgleich Gebührenunterd. VJ/MA	826.346	0	826.346
Verrechnung Anliefergebühr		5.465.343	5.465.343
<b>Gesamtsumme</b>	<b>22.171.189</b>	<b>6.939.161</b>	<b>29.110.350</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	76,163%	23,837%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>15.020.109</b>	<b>14.090.241</b>	<b>29.110.350</b>
	51,60%	48,40%	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		-12.310	-12.310
Verbr./Betr.mittel Müllabfuhr		215.828	215.828
Leistungsverg. Müllabfuhr		86.167	86.167
Personalaufwand	726.913		726.913
Abschreibungen	127.800		127.800
Gebührenmarken		410	410
sonstiger Betriebsaufwand	71.460	71.460	142.920
Zinsaufwand	410		410
Steuern	2.461		2.461
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	602.466		602.466
<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.531.510</b>	<b>361.555</b>	<b>1.893.065</b>
Tatsächliche Kostenverteilung:	80,901%	19%	100%
<b>Festgelegte Kostenverteilung:</b>	<b>303.445</b>	<b>361.555</b>	<b>665.000</b>
	19,81%	100,00%	35,13%

Separater Kostenanteil für die Banderole:			
Personalaufwand	46.182		
sonst. Betr.aufw. Ant. Banderole	5.000		
Festkostenumlage RMHKW	79.000		
Gebührenmarken	0		
Verkaufsprovision Geb.marken	0		
<b>SUMME Grundkosten Band.:</b>	<b>130.182</b>		<b>29.240.532</b>

Verbrauchsunabhängige Kosten der Hausmüll-Gefäße	EUR
Fixkosten insgesamt	15.020.109
Anzahl Wohneinheiten	188.500
<b>Grundgebühr pro WE</b>	<b>79,68</b>

Verbrauchsunabhängige Kosten der Banderolen	EUR
Fixkosten insgesamt	130.182
Anzahl Banderolen	60.600
<b>Grundgebühr Banderole</b>	<b>2,15</b>

Berechnung variabler Anteil:	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	14.090.241 EUR	
Jahreslitervolumen:	254.268.000 l	
Kosten pro Liter	0,05541492	EUR

Behältergröße	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
	<b>Leerungen</b>		l	l	l	l
<b>Leerungskosten bei</b>	<b>1</b>	<b>6,65</b>	<b>13,30</b>	<b>53,20</b>	<b>119,70</b>	<b>212,79</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 m³ Volumen		je m³ **)
		2.000 l
Leerungskosten pro 1 m³ Vol.	1m³	110,83

\*\*) 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.

<b>variabler Anteil Wertstofftonne:</b>	-nach Jahreslitervolumen -	
variable Kosten:	665.000 EUR	
Jahreslitervolumen:	33.600.000 l	
Kosten pro Liter	0,019791667	EUR

	Volumenfaktor zu 120l	1	2	8	18	32
Behältergröße Wertstofftonne		120	240	1.100	2.500	4.500
	Leerungen					
Leerungskosten bei	1	2,38	4,75	19,00	42,75	76,00

### Zusammenstellung der Gebühren:

<b>1a) SONDER-BANDEROLEN</b>	Behälter mit	
	120	240
Fixkosten	2,15	2,15
variable Kosten	6,65	13,30
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>8,80</b>	<b>15,45</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>8,80</b>	<b>15,40</b>
Vorjahr in EURO	8,30	14,60

<b>1c) Presscontainerleerung</b>	je 1m³
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>110,83</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>110,80</b>
Vorjahr in EURO	104,70

<b>1b) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll</b>	Behälter mit				
	120	240	1.100	2.500	4.500
variable Kosten	6,65	13,30	53,20	119,70	212,79
<b>Gesamtbetrag:</b>	<b>6,65</b>	<b>13,30</b>	<b>53,20</b>	<b>119,70</b>	<b>212,79</b>
<b>Gebühr:</b>	<b>6,65</b>	<b>13,30</b>	<b>53,20</b>	<b>119,70</b>	<b>212,80</b>
Vorjahr in EURO	6,28	12,56	50,24	113,05	201,00

<b>1c) Kosten pro Behälterleerung für Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerbl. Abfall verpresst!</b>	Behälter mit				
	120	240	1100 *)	2.500	4.500
variable Kosten			53,20		
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>53,20</b>		
<b>Gebühr:</b>			<b>53,20</b>		
Vorjahr in EURO:			50,24		

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	79,68
<b>Gebühr:</b>	<b>79,68</b>
Vorjahr in EURO	75,36
12tel	6,640 mtl.

Die Grundgebühr wurde auf durch 12 teilbare Beträge gerundet, um auch bei nur teilweiser Inanspruchnahme im 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		4,75			
<b>Gesamtbetrag:</b>		<b>4,75</b>			
<b>Gebühr:</b>		<b>4,75</b>			

Vorjahr in EURO

4,50

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

**Berechnung Gebührensatzobergrenze:**

**Ausgaben:**

Müllabfuhr Gesamt	39.936.284
- sonstige Erlöse + Erträge	-298.100
- Zinserträge	0
- Verrechnungen	-867.804
- Abbau Gebührenüberdeckung	-378

**Einnahmen:**

Chipleerung	9.740.255
Banderolen	540.540
HM-Container	3.724.000
Presscontainer	216.060
GG Wohneinheiten	15.019.680
Leerungen Container aus AHKB	3.904.990
Biomüllgebühr	4.502.580
SM a.A.+US	456.896
WS-Tonne	665.000

Durch Gebühr zu decken: **38.770.002**

**Gebühreneinnahmen: 38.770.001**

**Differenz:**

**-1**

Liefer/Abhol-Gebühr und anderes 120L/240L/1100L	120l/240l/1,1er und anderes
Kosten für Zufuhr/Abholung/Schloss/Ein-Ausbau usw.	30,00 €
davon durch direkte Gebühr gedeckt:	60.000,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	0,00 €
Fallzahlen Stück	2.000
Tauschpreis (bezog. auf Gesamtkosten)	30,00 €
Tauschpreis (bezog. auf zu deckende Kosten)	30,00 €
<b>Gebühr</b>	<b>30,00 €</b>
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 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:	10.800,00 €
davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt	10.800,00 €
Fallzahlen Stück	360
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					3690	3700	2350	45	32	1
Anzahl Leerungen/a		St.		136.751	30.800	52.000	52.500	1.000	450	1
Verrechnungsfaktor <sup>1)</sup>					1	2	8	18	32	16,7
gewichtete Leerungen (Leerg. x Faktor)		Einh.		587.217	30.800	104.000	420.000	18.000	14.400	17
Verrechnung AEV + Umlage RMHKW <sup>2)</sup>		EUR	2.365.616	2.365.616	124.078	418.966	1.691.979	72.513	58.011	67
übrige Kosten - Anteil leerungsbezogen: <sup>3)</sup>	100%	EUR	1.473.057	1.473.057	77.263	260.888	1.053.587	45.154	36.123	42
nicht gedeckte Kosten Biomüllabfuhr	13%	EUR	66.318	66.318	3.478	11.745	47.433	2.033	1.626	2
Leistungsvergütung pro Leerung		EUR			6,65	13,30	53,20	119,70	212,80	110,80
Kosten pro Gefäß und Entleerung		EUR			6,65	13,30	53,20	119,70	212,80	110,80
<b>Gebühr pro Leerung</b>		<b>EUR</b>	<b>3.904.990</b>		<b>6,65<sup>2)</sup></b>	<b>13,30<sup>2)</sup></b>	<b>53,20<sup>2)</sup></b>	<b>119,70<sup>2)</sup></b>	<b>212,80<sup>2)</sup></b>	<b>110,80<sup>2)</sup></b>
(Vorjahr in EURO)					6,28	12,56	50,24	113,05	201,00	104,70

Leerungspreis pro Liter: 0,0554 0,0554 0,0484 0,0479 0,0473 0,1108

<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 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.

<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 2023	Anzahl Leerungen 2023	Jahresliter 2023	Abfallgewichte 2023 in t	Gew. pro Beh.
<b>Behälterzahlen:</b>						
<b>Anzahl Behälter 120l:</b>			<b>Ø-Leerung</b>	<b>Leerg. ges.</b>		
Behälter HM	120	112.000	9,1	1.020.000	122.400.000	
Behälter WA	120	1.200	9,1	10.900	1.308.000	
Behälter GM	120	3.690	8,3	30.800	3.696.000	585
		<b>116.890</b>	<b>9,1</b>	<b>1.061.700</b>		19
<b>Anzahl Behälter 240l:</b>						
Behälter HM	240	7.400	15,1	112.000	26.880.000	
Behälter WA	240	3.800	19,1	72.500	17.400.000	
Behälter GM	240	3.700	14,1	52.000	12.480.000	1.976
Wertstofftonne	240	19.500	7,2	140.000	33.600.000	
<b>Summe ohne WST:</b>		<b>14.900</b>	<b>15,9</b>	<b>236.500</b>		38
<b>Anzahl Behälter 1100l</b>						
Behälter WA/HM	1.100	2.100	33,3	70.000	67.200.000	7.942
Behälter GM	1.100	2.350	22,3	52.500	50.400.000	5.956
						130
<b>Anzahl Behälter 1100l verpresst</b>						
Behälter WA/HM	1.100	100	46,0	4.600	4.416.000	522
Behälter GM	1.100	87	40,2	3.500	3.360.000	397
		<b>187</b>	<b>43,3</b>	<b>8.100</b>		130
<b>Anzahl Behälter 2500l</b>						
Behälter WA/HM	2.500	0	#DIV/0!	0	0	0
Behälter GM	2.500	45	22,2	1.000	2.160.000	255
						295
<b>Anzahl Behälter 4500l</b>						
Behälter WA/HM	4.500	0	#DIV/0!	0	0	0
Behälter GM	4.500	32	14,1	450	1.728.000	204
						532
<b>Anzahl Presscontainer 10000l</b>						
Presscontainer WA	10.000	19	10,1	195	3.900.000	741
Presscontainer GM	10.000	1	1,0	1	20.000	4
						3800
Aufgrund Pressvorgang wird der Faktor 2 für die Ermittlung der Literzahl verwendet!						
<b>Presscontainer</b>						
						3,80 t pro
						10.000
Gesamtliterzahl HM:				246.492.000		
Gesamtliterzahl AHKB:				73.844.000		
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ Hausmüll:						9.205
Gewichtsanteil MGB ab 1,1m³ Abfall aus anderen Herkunftsbereichen:						57%
						6.817
						43%
						16.021
						100%
<b>Anzahl Wohneinheiten</b>			<b>Leerungen</b>	<b>Liter</b>		
WE im Hausmüllbereich		129.000				
WE mit Eimergemeinschaft		2.300				
WE in Wohnanlagen >14		49.000				
WE auf gemischt gen. Grd.stücken		8.200				
<b>Gesamtzahl Wohneinheiten:</b>		<b>188.500</b>				
<b>Banderolen</b>		120	<b>59.500</b>	1	7.140.000	
		240	<b>1.100</b>	1	264.000	
<b>Biotonne</b>		120	30.300	17	515.100	61.812.000
<b>Biotonne</b>		240	44.000	17	748.000	179.520.000
<b>Biotonne</b>			<b>74.300</b>	<b>1.263.100</b>	<b>241.332.000</b>	

	Anliefer- tonnen der Müllabfuhr	Beträge in EUR	
<b>Gebührensätze</b>			
Haus-/Sperr- und Geschäftsmüll		146,06	Gebührenverrechnungssatz Anlieferung Müllabfuhr (aus AEV-Kalkulation)
Bioabfallsammlung		129,40	Gebührenverrechnungssatz Bioabfall (aus AEV-Kalkulation)
<b>Anlieferungsmengen öffentl. Müllabfuhr</b>			<b>Anteil</b>
Restmüll incl. SM	<b>58.160</b>	<b>8.494.699</b>	<b>100%</b>
Bioabfall Menge	<b>32.800</b>	<b>4.244.320</b>	<b>100%</b>
<b>davon Sperrmüll WSH+SM a.A.</b>	<b>11.760</b>	<b>1.717.635</b>	20,2%
<b>davon im Bereich Abfall aus anderen Herkunftsbereichen</b>			
Geschäftsmüll	8.981	1.311.720	15,4%
Bioabfall	4.100	530.540	12,5%
<b>Summe</b>	<b>13.081</b>	<b>1.842.260</b>	
<b>davon im Bereich Hausmüll</b>			
Hausmüll	37.419	5.465.343	64,3%
Bioabfall	28.700	3.713.780	87,5%
<b>Summe</b>	<b>66.119</b>	<b>9.179.123</b>	
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Restmüll:	<b>58.160</b>	<b>8.494.699</b>	<b>100,00%</b>
Kontrollsumme Anliefermenge und -kosten Bioabfall:	<b>32.800</b>	<b>4.244.320</b>	<b>100,0%</b>
<b>innere Verrechnung MA an AEV</b>		<b>71.400</b>	

Verteilung Bioabfall		
And. HKB	Hausmüll	Gesamt
12,50%	87,50%	100%
4.100	28.700	32.800

## Die Gebührensatzobergrenzen werden wie folgt errechnet:

### 1. Hausmüllgefäße

<b>Ausgaben:</b>		<b>Einnahmen:</b>	
Hausmüllgefäße Gesamt	19.713.994	Behälterleerung	13.680.315
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	3.717.328	Sonderbanderolen	540.540
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	4.790.257	Grundgebühren	15.019.680
+ Übernahme Teilkosten WS-Tonne	1.228.065		
- sonstige Erlöse + Erträge	-209.111		
- Zinserträge	0		
- Verrechnungen	0		
- Abbau Gebührenüberdeckung	3		

**Durch Gebühren zu decken: 29.240.535**

**Gebühreneinnahmen: 29.240.535**

**Differenz: 0**

### 2. Abfall aus anderen Herkunftsbereichen (nur Leerung)

<b>Ausgaben:</b>		<b>Einnahmen:</b>	
Gewerbemüll Gesamt	4.181.143	GM-Behälter	3.904.880
+ Übernahme Teilkosten Komposttonne	66.318	Presscontainer	111
+ Übernahme Teilkosten Sperrmüllregelungen	79.906		
- sonstige Erlöse + Erträge	-18.410		
- Zinserträge	0		
- Verrechnungen	-403.584		
- Abbau Gebührenüberdeckung	-381		

**Durch Gebühren zu decken: 3.904.992**

**Gebühreneinnahmen: 3.904.991**

**Differenz: -1**

### 3. Übernahme Kosten Bioabfallbehälter

Direkt durch Gebühr	4.502.580
Hausmüllgefäße	3.717.328
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	42.983
GG hausmüllähnliche Abfälle	464.220
Gewerbemüllgefäße	66.318
<b>SUMME:</b>	<b>8.864.829</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	8.793.428
<b>Differenz:</b>	<b>71.400</b>

### 4. Übernahme Kosten Sperrmüll

Direkt durch Gebühr	456.896
Gewerbemüllgefäße	79.906
Hausmüllgefäße	4.790.257
Sonstige Erlöse/Erträge/Zinsen	15.286
<b>SUMME:</b>	<b>5.342.344</b>
Ausgaben lt. Kalkulation:	5.342.344
<b>Differenz:</b>	<b>0</b>

### 5. Übernahme Kosten WS-Behälter

Direkt durch Gebühr	677.310
Hausmüllgefäße	1.228.065
<b>SUMME:</b>	<b>1.905.375</b>
Summe Ausgaben lt. Kalkulation:	1.905.375
<b>Differenz:</b>	<b>0</b>