

Abfallgebührenkalkulation 2017
1. Darstellung Gesamtausgaben

1. VERBRENNUNG, ANLAGEN-BETRIEB UND NACHSORGE	Verbrennung, Umschlagstation EUR	Kompostanlage EUR	Nachsorge Hüfingen und Tuningen EUR	Gesamt EUR	<i>2016</i> EUR	EUR
Personalausgaben	52.400	152.600		205.000	197.200	
Pacht	17.000	24.000		41.000	41.000	
Kosten Ferntransport	473.300			473.300	445.300	
Verbrennungskosten	4.654.800			4.654.800	4.533.700	
Kosten Betreiberfirma	186.000	547.100		733.100	728.500	
Allg. Betriebsaufwand	8.500	17.700		26.200	34.200	
Haftpflichtversicherung	55.000	1.000		56.000	56.000	
Geschäftsausgaben, Reisekosten	0	0		0	0	
Lkr. TUT für Waagebetrieb	70.000			70.000	69.000	
Abschreibung unbewegl. Vermögen	41.800	26.400		68.200	65.500	
Abschreibung bewegl. Vermögen	0	1.300		1.300	1.000	
Verzinsung des Anlagekapitals	500	600		1.100	3.700	
Zuführung Nachsorgekostenrücklage			1.000.000	1.000.000	1.000.000	
Gesamt	5.559.300	770.700	1.000.000	7.330.000	7.175.100	7.330.000
	<i>2016</i>	<i>5.405.000</i>	<i>770.100</i>	<i>1.000.000</i>		<i>7.175.100</i>
2. RESTMÜLL Einsammeln und Transport	Transportkosten EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR	Mehrkosten 14-t.Ab. EUR		
Hausmüll	1.374.900	159.500	1.534.400	185.800		
Geschäftsmüll	361.200	34.600	395.800	0		
Zwischensumme	1.736.100	194.100	1.930.200	185.800		
70l-Säcke	10.000	15.800	25.800	0		
Gesamt	1.746.100	209.900	1.956.000	185.800		2.141.800
	<i>2016</i>	<i>1.734.500</i>	<i>217.300</i>	<i>1.951.800</i>	<i>179.600</i>	<i>2.131.400</i>
3. BIOMÜLL Einsammeln und Transport, Verwertung	Transportkosten EUR	Verwertung EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR		
Hausmüll	1.028.100	738.000	37.000	1.803.100		
Geschäftsmüll	54.500	55.600	1.700	111.800		
Zwischensumme	1.082.600	793.600	38.700	1.914.900		
35l-Säcke	800	400	700	1.900		
Gesamt	1.083.400	794.000	39.400	1.916.800		1.916.800
	<i>2016</i>	<i>1.061.900</i>	<i>805.100</i>	<i>42.900</i>	<i>1.909.900</i>	<i>1.909.900</i>
4. VERWERTUNGSMASSNAHMEN	EUR	<i>2016</i> EUR	Abweichung EUR			
Altstoffverwertung	9.000	8.500	500			
Altholzverwertung	500.000	275.000	225.000			
Altpapier Sammlung und Verwertung	1.515.600	117.000	1.398.600			
Altmetallverwertung	91.000	98.000	-7.000			
Elektrogeräteverwertung	63.000	56.000	7.000			
Problemstoffsammlung	100.000	100.000	0			
Sperrmüllbörsen	25.000	25.000	0			
Kunststoffverwertung	0	0	0			
Kühlgeräteentsorgung	5.500	5.500	0			
Textilienverwertung	80.000	93.500	-13.500			
Abfallwirtschaftskonzept	30.000	40.000	-10.000			
Öffentlichkeitsarbeit	25.000	34.400	-9.400			
Maßnahmen zur Abfallvermeidung	8.000	8.000	0			
Grüngut (Transport, Container)	293.000	296.500	-3.500			
Kosten Recyclinghöfe	635.800	555.200	80.600			
Entsorgung wild abgel. Abfälle	134.500	134.500	0			
Gesamt	3.515.400	1.847.100	1.668.300			3.515.400
5. INTERNE LEISTUNGSVERRECHNUNG						1.865.300
						<i>1.803.500</i>
UMZULEGENDE AUSGABEN DER ABFALLBESEITIGUNG						16.769.300
						<i>14.867.000</i>

Abfallgebührenkalkulation 2017**2. Abfallmengen**

	Mengen einzeln	Mengen gesamt 2017	Kalkulation Vorjahr	Abweichung
	t	t	t	t
I. Abfälle zur Beseitigung				
Hausmüll		16.500	16.000	500
Sperrmüll		2.700	2.900	-200
Hausmüll gesamt		19.200	18.900	300
Geschäftsmüll		7.600	7.400	200
70l-Mehrbedarfssack		500	500	0
Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll gesamt		27.300	26.800	500
Gewerbemüll		2.400	2.200	200
Klärschlamm		0	0	0
Belastete Abfälle		0	0	0
Direktanlieferer gesamt		2.400	2.200	200
Abfälle zur Beseitigung gesamt		29.700	29.000	700
II. Abfälle zur Verwertung				
Biomüll		9.080	9.200	-120
Gewerbemüll		400	400	0
Grüngut				
- aus Haushalten kostenlos:	12.488	12.488	13.116	-628
- aus Haushalten gegen Entgelt:	168		0	0
- vom Gewerbe gegen Entgelt:	6.944		6.484	628
	7.112	7.112		
		19.600	19.600	0
Altholzverwertung		7.706	8.200	-494
Altpapier Sammlung und Verwertung*		1.900	2.000	-100
Altmetallverwertung		1.270	1.200	70
Elektrogeräteverwertung		1.322	1.960	-638
*nur Wertstoffhöfe und Recyclingzentren				
**Rücknahmeverpflichtung der Hersteller				

Abfallgebührenkalkulation 2017**3. Verbrennung, Anlagebetrieb**

3.1 Verbrennung und Nachsorge	gesamt	Verbrennung Haus-, Geschäfts- und Gewerbemüll	Nachsorge Hüfingen und Tuningen
	EUR	EUR	EUR
Verbrennung und Umschlagstation	5.559.300	5.559.300	
Nachsorge Hüfingen und Tuningen	1.000.000		1.000.000
gesamt:	6.559.300	5.559.300	1.000.000
abzügl. Anteil Verwertung Gewerbemüll (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-7.700	-5.000	-2.700
	6.551.600	5.554.300	997.300
Gesamtabfallmenge	29.700 t	29.700 t	29.700 t
Dies ergibt einen Grundbetrag von	220,59 €/t	187,01 €/t	33,58 €/t
Kostenanteile der einzelnen Gebührenkreise			
Abfallart	Verbrennung EUR/t	Nachsorge EUR/t	
Hausmüll	187,01	33,58	
Geschäftsmüll	187,01	33,58	
70l-Sack	187,01	33,58	
Gewerbemüll	187,01	33,58	
3.2 Kompostanlage (Grüngut):	Hausmüll	gewerbl. Direktanl.	
Betriebskosten Kompostanlage	695.800	74.900	
abzügl. Erlösanteil von Betreiberfirma	-220.000	0	
abzüglich Pachteinnahmen Photovoltaik:	-2.000		
zu finanzierende Restkosten:	473.800	74.900	
Gesamtmenge Grüngut gewerbl.:		7.112 t	
Dies ergibt einen Verarbeitungspreis von		10,53 €/t	

Abfallgebührenkalkulation 2017**4. Aufteilung Verwertung**

Verwertungs- und sonstige Kosten	Verwertungs-kosten abzügl. Erlöse €	sonstige Kosten €	gesamt €	Hausmüll		Geschäftsmüll		Direktanlieferer	
				Anteil €	Kosten pro t €	Anteil €	Kosten pro t €	Anteil €	Kosten pro t €
Altstoffverwertung	9.000		9.000	8.550	0,45	450	0,06	0	0,00
Altholzverwertung	500.000		500.000	475.000	24,74	25.000	3,29	0	0,00
Altpapier Sammlung und Verwertung	90.600		90.600	61.608	3,21	28.992	3,81	0	0,00
Altmetallverwertung	-83.000		-83.000	-56.440	-2,94	-26.560	-3,49	0	0,00
Elektrogeräteverwertung	-7.000		-7.000	-4.760	-0,25	-2.240	-0,29	0	0,00
Problemstoffsammlung	100.000		100.000	95.000	4,95	5.000	0,66	0	0,00
Sperrmüllbörsen		25.000	25.000	25.000	1,30	0	0,00	0	0,00
Kunststoffverwertung	-200		-200	-200	-0,01	0	0,00	0	0,00
Kühlgeräteentsorgung	5.500		5.500	5.225	0,27	275	0,04	0	0,00
Verkaufserlöse Textilien	-66.000		-66.000	-62.700	-3,27	-3.300	-0,43	0	0,00
Abfallwirtschaftskonzept		30.000	30.000	19.500	1,02	7.800	1,03	2.424,24	1,01
Öffentlichkeitsarbeit		25.000	25.000	23.750	1,24	1.250	0,16	0	0,00
Maßnahmen zur Abfallvermeidung		8.000	8.000	7.600	0,40	400	0,05	0	0,00
Verwertung Grüngut Kompostanlage (siehe 3. Verbrennung, Anlagebetrieb)	473.800		473.800	450.110	23,44	23.690	3,12	0	0,00
Grüngut (Transport, Container)		293.000	293.000	278.350	14,50	14.650	1,93	0	0,00
Kosten Recyclinghöfe									
-Betriebskosten		610.000							
-Abschreibung		25.400							
-Verzinsung		400							
			635.800	604.010	31,46	31.790	4,18	0	0,00
Entsorgung wild abgel. Abfälle	134.500		134.500	127.775	6,65	6.725	0,88	0	0,00
GESAMT:	1.157.200	1.016.800	2.174.000	2.057.378	107,16	113.922	14,99	2.424,24	1,01

Abfallgebührenkalkulation 2017
5. Interne Leistungsverrechnung

Verwaltungsbereich	Umzu- legende Kosten	umzulegen auf t	Haus- müll 19.200 t	Geschäfts- müll 7.600 t	70 l- Sack 500 t	Direktan- lieferungen 2.400 t	Bio- müll 9.080 t	Grüngut 7.112 t	Erläuterungen zur Berechnung der Tonnenzahlen bei den zu betei- ligenden Gebührenkreise																											
			Somit entfallen auf ... (EUR/t)																																	
1. Zentrale Bereiche									Gesamttonnen zentrale Bereiche Hausmüll 19.200 t Geschäftsmüll 7.600 t 70l-Sack 500 t Direktanlieferungen 2.400 t Biomüll 9.080 t Grüngut 7.112 t Summe: 45.892 t Abfuhr und Gebührenveranlagung Haus-, Geschäfts-, Biomüll <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td align="right"><u>Behälter</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hausmüll</td> <td align="right">57.309</td> <td align="right">19.200 t</td> </tr> <tr> <td>Geschäftsmüll</td> <td align="right">5.259</td> <td align="right">7.600 t</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right"><hr/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right">62.568</td> <td align="right">26.800 t</td> </tr> <tr> <td>Biomüll</td> <td align="right">24.464</td> <td align="right">9.080 t</td> </tr> <tr> <td>Summe:</td> <td align="right">87.032</td> <td align="right">35.880 t</td> </tr> <tr> <td>Direktanlieferungen</td> <td></td> <td align="right">2.400 t</td> </tr> <tr> <td>Grüngut</td> <td></td> <td align="right">7.112 t</td> </tr> </table>		<u>Behälter</u>		Hausmüll	57.309	19.200 t	Geschäftsmüll	5.259	7.600 t		<hr/>			62.568	26.800 t	Biomüll	24.464	9.080 t	Summe:	87.032	35.880 t	Direktanlieferungen		2.400 t	Grüngut		7.112 t
	<u>Behälter</u>																																			
Hausmüll	57.309	19.200 t																																		
Geschäftsmüll	5.259	7.600 t																																		
	<hr/>																																			
	62.568	26.800 t																																		
Biomüll	24.464	9.080 t																																		
Summe:	87.032	35.880 t																																		
Direktanlieferungen		2.400 t																																		
Grüngut		7.112 t																																		
Steuerungskosten	143.600																																			
Rechnungsprüfungsamt	2.500																																			
Personalabteilung	4.100																																			
Aus- und Fortbildung	1.100																																			
Kreiskämmerei	26.000																																			
Kreiskasse	42.700																																			
Versicherungen	1.000																																			
	221.000	45.892	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82																												
Amt für Abfallwirtschaft (zentrale Bereiche)	428.500	45.892	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34																												
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-5.600	45.892	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12																												
Summe 1.	643.900		14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03																												
2. Information und Beratung																																				
Hausmüll	55.400	19.200	2,89																																	
3. Organisation der Abfuhr und Gebührenveranlagung Haus-, Geschäfts-, Biomüll																																				
Amt für Abfallwirtschaft	920.600	Behälter \ t	31,57	7,32	-	-	28,50																													
Anteil Vollstreckung	204.200																																			
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-2.700																																			
	201.500	Behälter \ t	9,61	2,23	-	-	-																													
Direktanlieferungen	3.900	2.400				1,63																														
Grüngut	31.500	7.112						4,43																												
GESAMT:	1.856.800		58,10	23,58	14,03	15,66	42,53	18,46																												

Abfallgebührenkalkulation 2017
7. Behälter Hausmüll

Die auf den Gefäßtarif entfallenden Kosten der Verbrennung, der Nachsorge sowie des Einsammelns und Transportes werden auf der Basis der unten berechneten Jahresliter auf die jeweiligen Gefäßgrößen umgelegt (M=Mietbehälter, E=Eigentumsbehälter).

Behälter- volumen		Leerung		Anzahl Behälter	Jahresliter	Mehr- liter zusätzl. Leerung	Behälter- volumen Liter
		Rhythmus	pro Jahr				
40 l	M	14-täglich	26	1.188	1.235.520	617.760	47.520
40 l	M	4-wöchentl.	13	6.472	3.365.440		258.880
60 l	M	14-täglich	26	4.677	7.296.120	3.648.060	280.620
60 l	M	4-wöchentl.	13	13.476	10.511.280		808.560
80 l	M	14-täglich	26	3.814	7.933.120	3.966.560	305.120
80 l	M	4-wöchentl.	13	8.871	9.225.840		709.680
120 l	M	14-täglich	26	3.406	10.626.720	5.313.360	408.720
120 l	M	4-wöchentl.	13	7.369	11.495.640		884.280
140 l	M	14-täglich	26	513	1.867.320	933.660	71.820
140 l	M	4-wöchentl.	13	1.590	2.893.800		222.600
240 l	M	wöchentlich	52	76	948.480	474.240	18.240
240 l	M	14-täglich	26	2.046	12.767.040	6.383.520	491.040
240 l	M	4-wöchentl.	13	2.835	8.845.200		680.400
Zwischensumme:				56.333	89.011.520	21.337.160	5.187.480
770 l	M	wöchentlich	52	91	3.643.640		70.070
770 l	M	14-täglich	26	275	5.505.500		211.750
770 l	M	4-wöchentl.	13	81	810.810		62.370
770 l	E	wöchentlich	52	2	80.080		1.540
770 l	E	14-täglich	26	1	20.020		770
770 l	E	4-wöchentl.	13	0	0		0
1.100 l	M	wöchentlich	52	154	8.808.800		169.400
1.100 l	M	14-täglich	26	307	8.780.200		337.700
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	58	829.400		63.800
1.100 l	E	wöchentlich	52	1	57.200		1.100
1.100 l	E	14-täglich	26	4	114.400		4.400
1.100 l	E	4-wöchentl.	13	1	14.300		1.100
2.500 l	M	wöchentlich	52	0	0		0
2.500 l	M	14-täglich	26	0	0		0
2.500 l	M	4-wöchentl.	13	1	32.500		2.500
4.500 l	M	wöchentlich	52	0	0		0
4.500 l	M	14-täglich	26	0	0		0
4.500 l	M	4-wöchentl.	13	0	0		0
Zwischensumme:				976	28.696.850	0	926.500
Summe Hausmüll Restmüll:				57.309	117.708.370	21.337.160	6.113.980
70l-Müllsäcke Außenbereich							
70 l		-	-	11.641	814.870		0
Gesamt Hausmüll:				57.309	118.523.240	21.337.160	6.113.980
70l-Mehrbedarfssack							
70 l		-	-	26.000	1.820.000		0

Abfallgebührenkalkulation 2017**8. Behälter Geschäftsmüll**

Die auf den Gefäßtarif entfallenden Kosten der Verbrennung und der Nachsorge werden auf der Basis der Jahresliter, die Kosten der Verwertung nach den Behältervolumina und die Kosten der Inneren Verrechnung nach der Behälterzahl auf die jeweiligen Gefäßgrößen umgelegt (M=Mietbehälter, E=Eigentumsbehälter).

Behältervolumen		Leerung		Anzahl Behälter	Jahresliter	Behältervolumen Liter
		Rhythmus	pro Jahr			
40 l	M	14-täglich	26	68	70.720	2.720
40 l	M	4-wöchentl.	13	414	215.280	16.560
60 l	M	14-täglich	26	208	324.480	12.480
60 l	M	4-wöchentl.	13	268	209.040	16.080
80 l	M	14-täglich	26	235	488.800	18.800
80 l	M	4-wöchentl.	13	210	218.400	16.800
120 l	M	14-täglich	26	482	1.503.840	57.840
120 l	M	4-wöchentl.	13	303	472.680	36.360
140 l	M	14-täglich	26	98	356.720	13.720
140 l	M	4-wöchentl.	13	79	143.780	11.060
Zwischensumme:				2.365	4.003.740	202.420
240 l	M	wöchentlich	52	362	4.517.760	86.880
240 l	M	14-täglich	26	1.219	7.606.560	292.560
240 l	M	4-wöchentl.	13	323	1.007.760	77.520
240 l	E	wöchentlich	52	1	12.480	0
240 l	E	14-täglich	26	1	6.240	0
240 l	E	4-wöchentl.	13	0	0	0
770 l	M	wöchentlich	52	86	3.443.440	66.220
770 l	M	14-täglich	26	176	3.523.520	135.520
770 l	M	4-wöchentl.	13	73	730.730	56.210
770 l	E	wöchentlich	52	1	40.040	0
770 l	E	14-täglich	26	0	0	0
770 l	E	4-wöchentl.	13	0	0	0
1.100 l	M	wöchentlich	52	321	18.361.200	353.100
1.100 l	M	14-täglich	26	229	6.549.400	251.900
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	58	829.400	63.800
1.100 l	E	wöchentlich	52	0	0	0
1.100 l	E	14-täglich	26	1	28.600	0
1.100 l	E	4-wöchentl.	13	0	0	0
2.500 l	M	wöchentlich	52	3	390.000	0
2.500 l	M	14-täglich	26	5	325.000	0
2.500 l	M	4-wöchentl.	13	15	487.500	0
4.500 l	M	wöchentlich	52	8	1.872.000	0
4.500 l	M	14-täglich	26	7	819.000	0
4.500 l	M	4-wöchentl.	13	5	292.500	0
Zwischensumme:				2.894	50.843.130	1.383.710
70l-Müllsäcke Außenbereich						
70 l		-	-	0	0	0
Summe Geschäftsmüll:				5.259	54.846.870	1.586.130
Gesamt Haus-und Geschäftsmüll:				62.568	173.370.110	7.700.110

Abfallgebührenkalkulation 2017**9. Behälter Biomüll**

Die auf den Gefäßtarif entfallenden Kosten des Einsammelns und Transportes sowie der Verwertung werden auf der Basis der unten berechneten Jahresliter auf die jeweiligen Gefäßgrößen umgelegt.

Behälter- volumen	Leerung Rhythmus	pro Jahr	Anzahl Behälter	Jahresliter	Behälter- volumen Liter
Biomüll aus Hausmüll					
60 l	8 Monate	35	18.904	39.698.400	1.134.240
120 l	14-tägl.	35	2.869	12.049.800	344.280
240 l	4 Monate	35	1.200	10.080.000	288.000
660 l	wöchentl.	35	165	3.811.500	108.900
240 l	wöchentlich	52	203	2.533.440	48.720
660 l	wöchentlich	52	59	2.024.880	38.940
			23.400	70.198.020	1.963.080
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	320	11.200	11.200
Summe:			23.400	70.209.220	1.974.280
Biomüll aus Geschäftsmüll					
60 l	8 Monate	35	534	1.121.400	32.040
120 l	14-tägl.	35	291	1.222.200	34.920
240 l	4 Monate	35	116	974.400	27.840
660 l	wöchentl.	35	16	369.600	10.560
240 l	wöchentlich	52	95	1.185.600	22.800
660 l	wöchentlich	52	12	411.840	7.920
			1.064	5.285.040	136.080
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	0	0	0
Summe:			1.064	5.285.040	136.080
Biomüll gesamt:			24.464	75.494.260	2.110.360
35l-Mehrbedarfssack					
35 l	-	-	1.200	42.000	0

Abfallgebührenkalkulation 2017**10. Haushaltstarif**

Über den Haushaltstarif werden die von den Abfallmengen unabhängigen Kosten der Hausmüllentsorgung und die anteiligen Kosten der Internen Leistungsverrechnung des Biomülls umgelegt:

Dies sind	35,51%
der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6)	8.776.500 €
= Anteil Haushaltstarif:	3.116.900 €
Innere Verrechnung Biomüll (s.S. 6):	359.000 €
Kostenvolumen Haushaltstarif:	3.475.900 €

Zur Berechnung des Basistarifes von 100%, auf dem sich die Tarife für die weiteren Haushalte aufbauen, ist dieser Betrag durch die umgerechnete Zahl der Haushalte zu dividieren:

10.1 Ermittlung der umgerechneten Zahl der Haushalte

Haushalte mit ... Personen	Anzahl	Prozent des Basistarifs	Umrechnungsfaktor (Sp.2x3)
1	2	3	4
1	33.258	100%	33.258
2 und 3	44.176	150%	66.264
4 und mehr	15.765	180%	28.377
	93.199		127.899

10.2 Berechnung des Haushaltstarifes

Kostenanteil	3.475.900 €
Umrechnungsfaktor	127.899
Basistarif	27,18 €

Haushalte mit ... Personen	Prozent des Basistarifs	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	zum Vergleich 2015
1	100%	27,20	23,70 €
2	150%	40,80	35,50 €
3	150%	40,80	35,50 €
4	180%	48,90	42,60 €
5	180%	48,90	42,60 €
6	180%	48,90	42,60 €
7	180%	48,90	42,60 €
8	180%	48,90	42,60 €
9	180%	48,90	42,60 €
10	180%	48,90	42,60 €
11	180%	48,90	42,60 €

Abfallgebührenkalkulation 2017

11. Gefäßtarif Hausmüll

Über den Gefäßtarif werden die von den Abfallmengen abhängigen Kosten der Hausmüllentsorgung umgelegt:

Dies sind 64,49%
der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6) 8.776.500 €
= Kostenvolumen Gefäßtarif **5.659.600 €**

Dieser Betrag ist zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Hausmüllbehälter:

14-täg. Leerung
Kostenanteil 5.659.600 € Mehrkosten 185.800 €
Jahresliter 118.523.240 l 21.337.160 l
=Kosten/Liter/Jahr 0,0478 €/l 0,0087 €/l

Daraus errechnen sich folgende Gefäßtarife:

Gefäß (Entsorgungsbehälter)		Leerungen pro Jahr	EUR/l	Kosten pro Gefäß u. Jahr EUR	Zuschlag zusätzl. Leerung EUR	Gebühr pro Gefäß u. Jahr EUR	zum Vergleich 2015
40 l	14-täglich	26	0,0478	49,66	4,53	54,20	55,90
40 l	4-wöchentl.	13	0,0478	24,83		24,80	25,70
60 l	14-täglich	26	0,0478	74,49	6,79	81,30	83,80
60 l	4-wöchentl.	13	0,0478	37,25		37,20	38,60
80 l	14-täglich	26	0,0478	99,32	9,06	108,40	111,70
80 l	4-wöchentl.	13	0,0478	49,66		49,70	51,50
120 l	14-täglich	26	0,0478	148,98	13,58	162,60	167,60
120 l	4-wöchentl.	13	0,0478	74,49		74,50	77,20
140 l	14-täglich	26	0,0478	173,81	15,85	189,70	195,60
140 l	4-wöchentl.	13	0,0478	86,91		86,90	90,10
240 l	wöchentlich	52	0,0478	595,93	54,34	650,30	670,50
240 l	14-täglich	26	0,0478	297,97	27,17	325,10	335,20
240 l	4-wöchentl.	13	0,0478	148,98		149,00	154,50
770 l	wöchentlich	52	0,0478	1.911,95		1.911,90	1.982,30
770 l	14-täglich	26	0,0478	955,97		956,00	991,20
770 l	4-wöchentl.	13	0,0478	477,99		478,00	495,60
770 l	E wöchentlich	52	0,0478	1.911,95		1.911,90	1.982,30
770 l	E 14-täglich	26	0,0478	955,97		956,00	991,20
770 l	E 4-wöchentl.	13	0,0478	477,99		478,00	495,60
1.100 l	wöchentlich	52	0,0478	2.731,36		2.731,40	2.831,90
1.100 l	14-täglich	26	0,0478	1.365,68		1.365,70	1.415,90
1.100 l	4-wöchentl.	13	0,0478	682,84		682,80	708,00
1.100 l	E wöchentlich	52	0,0478	2.731,36		2.731,40	2.831,90
1.100 l	E 14-täglich	26	0,0478	1.365,68		1.365,70	1.415,90
1.100 l	E 4-wöchentl.	13	0,0478	682,84		682,80	708,00
2.500 l	wöchentlich	52	0,0478	6.207,63		6.207,60	6.436,10
2.500 l	14-täglich	26	0,0478	3.103,81		3.103,80	3.218,00
2.500 l	4-wöchentl.	13	0,0478	1.551,91		1.551,90	1.609,00
4.500 l	wöchentlich	52	0,0478	11.173,73		11.173,70	11.584,90
4.500 l	14-täglich	26	0,0478	5.586,86		5.586,90	5.792,50
4.500 l	4-wöchentl.	13	0,0478	2.793,43		2.793,40	2.896,20
70 l	- Sack		0,0478	3,34		3,30	3,50

**In Verbindung mit dem zur Haushaltsgröße passenden Gefäß
ergeben sich beispielhaft folgende Hausmüllgebühren**

Haushalte mit Personen	Behälter 4-wö. Leer. Liter	Haushalts- tarif EUR	Gefäß- tarif EUR	Gesamt pro Jahr EUR	Zum Vergleich 2015 EUR	-/+ €	-/+ %
1	60	27,20	37,20	64,40	62,30	2,10	3,37%
2	80	40,80	49,70	90,50	87,00	3,50	4,02%
3	120	40,80	74,50	115,30	112,70	2,60	2,31%
4	120	48,90	74,50	123,40	119,80	3,60	3,01%
5	120	48,90	74,50	123,40	119,80	3,60	3,01%

Abfallgebührenkalkulation 2017**12. Gefäßtarif Geschäftsmüll**

Kostenanteil (S. 6): 2.300.200 €
 Jahresliter (S. 8): 54.846.870 l

davon	70%	17%	8%	5%
	Verbrennung, Nachsorge	Einsammeln u. Transport	Innere Verrechnung	Verwertung
	1.614.500 € 0,0294 €/l	392.600 €	179.200 € 5.259 Beh. 34,07 €/Beh.	113.900 €

Daraus errechnen sich folgende Geschäftsmüllgebühren:

Gefäß (E=Eigentumsbehälter)		Leerungen pro Jahr	Verbrennung, Nachsorge EUR	Einsammeln und Transport EUR	Innere Verrechnung EUR	Verwertung EUR	Gebühr pro Jahr EUR	zum Vergleich 2015
40 l	14-täglich	26	30,61	26,67	34,07	3,17	94,50	89,80
40 l	4-wöchentl.	13	15,31	14,30	34,07	1,58	65,30	61,80
60 l	14-täglich	26	45,92	27,24	34,07	4,75	112,00	106,40
60 l	4-wöchentl.	13	22,96	14,64	34,07	2,37	74,10	70,20
80 l	14-täglich	26	61,23	27,82	34,07	6,33	129,50	123,00
80 l	4-wöchentl.	13	30,61	14,98	34,07	3,17	82,80	78,50
120 l	14-täglich	26	91,84	28,98	34,07	9,50	164,40	156,10
120 l	4-wöchentl.	13	45,92	15,66	34,07	4,75	100,40	95,20
140 l	14-täglich	26	107,15	29,56	34,07	11,08	181,90	172,70
140 l	4-wöchentl.	13	53,57	16,00	34,07	5,54	109,20	103,60
240 l	wöchentlich	52	367,37	61,64	34,07	30,39	493,50	476,00
240 l	14-täglich	26	183,68	32,44	34,07	18,99	269,20	255,70
240 l	4-wöchentl.	13	91,84	17,70	34,07	9,50	153,10	145,30
240 l	E wöchentlich	52	367,37	61,64	34,07	30,39	493,50	476,00
240 l	E 14-täglich	26	183,68	32,44	34,07	18,99	269,20	255,70
240 l	E 4-wöchentl.	13	91,84	17,70	34,07	9,50	153,10	145,30
770 l	wöchentlich	52	1.178,64	376,84	34,07	73,13	1.662,70	1.628,30
770 l	14-täglich	26	589,32	191,10	34,07	42,66	857,10	832,90
770 l	4-wöchentl.	13	294,66	98,02	34,07	24,38	451,10	434,90
770 l	E wöchentlich	52	1.178,64	376,84	34,07	73,13	1.662,70	1.628,30
770 l	E 14-täglich	26	589,32	191,10	34,07	42,66	857,10	832,90
770 l	E 4-wöchentl.	13	294,66	98,02	34,07	24,38	451,10	434,90
1.100 l	wöchentlich	52	1.683,77	394,23	34,07	87,06	2.199,10	2.173,20
1.100 l	14-täglich	26	841,88	200,63	34,07	60,94	1.137,50	1.106,50
1.100 l	4-wöchentl.	13	420,94	103,62	34,07	34,82	593,50	572,60
1.100 l	E wöchentlich	52	1.683,77	394,23	34,07	87,06	2.199,10	2.173,20
1.100 l	E 14-täglich	26	841,88	200,63	34,07	60,94	1.137,50	1.106,50
1.100 l	E 4-wöchentl.	13	420,94	103,62	34,07	34,82	593,50	572,60
2.500 l	M wöchentlich	52	3.826,75	646,52	34,07	118,71	4.626,00	4.655,90
2.500 l	M 14-täglich	26	1.913,37	630,93	34,07	79,14	2.657,50	2.640,90
2.500 l	M 4-wöchentl.	13	956,69	308,78	34,07	69,25	1.368,80	1.330,90
4.500 l	M wöchentlich	52	6.888,14	751,89	34,07	213,68	7.887,80	7.958,30
4.500 l	M 14-täglich	26	3.444,07	688,71	34,07	106,84	4.273,70	4.296,50
4.500 l	M 4-wöchentl.	13	1.722,04	342,76	34,07	89,03	2.187,90	2.163,80
70 l	- Sack	-	2,00	1,10	0,00	0,79	3,90	3,40

BERECHNUNG DER GEBÜHR FÜR DEN 70I-MEHRBEDARFSSACK

Hierzu sind die Gesamtkosten der Müllsackentsorgung zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Müllsäcke:

Gesamtkosten (S. 6):	139.100 €		
Jahresliter:	1.820.000 l		
Kosten/Jahr/Liter:	0,0760 €/l		
Gebühr	0,0760 €/l	x70 l	EUR/Sack 5,30 (2015: 5,70 €)

Abfallgebührenkalkulation 2017**13. Gefäßtarif Biomüll**

	Hausmüll	Gesch.müll	35l-Sack	gesamt
Gesamtkosten Biomüll	1.803.157 €	111.720 €	1.938 €	1.916.814 €
Anteil Innere Verrechnung(S. 6)	0 €	27.000 €	200 €	27.200 €
Anteil Biomüll-Gefäßtarif	1.803.157 €	138.720 €	2.138 €	1.944.014 €

Diese Beträge sind zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Biomüllbehälter:

	Hausmüll	Gesch.müll	35l-Sack
Kosten Biomüll:	1.803.157 €	138.720 €	2.138 €
Jahresliter (S. 9):	70.209.220 l	5.285.040 l	42.000 l
Kosten/Liter/Jahr:	0,0257 €/l	0,0262 €/l	0,0509 €/l

Daraus errechnen sich folgende Biomüll-Gefäßgebühren:

Gefäß	Leerungen pro Jahr	EUR/l	Kosten pro Gefäß u. Jahr EUR	Gebühr pro Gefäß u. Jahr EUR	zum Vergleich 2015	
13.1 Biomüll aus Hausmüll						
60 l	8 Monate	35	0,0257	53,93	53,90	52,80
120 l	14-tägl.	35	0,0257	107,87	107,90	105,60
240 l	4 Monate	35	0,0257	215,73	215,70	211,20
660 l	wöchentl.	35	0,0257	593,27	593,30	580,90
240 l	wöchentlich	52	0,0257	320,52	320,50	313,90
660 l	wöchentlich	52	0,0257	881,43	881,40	863,10
13.1.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich						
35 l			0,0257	0,90	0,90	0,90
13.2 Biomüll aus Geschäftsmüll						
60 l	8 Monate	35	0,0262	55,12	55,10	54,40
120 l	14-tägl.	35	0,0262	110,24	110,20	108,70
240 l	4 Monate	35	0,0262	220,48	220,50	217,50
660 l	wöchentl.	35	0,0262	606,32	606,30	598,10
240 l	wöchentlich	52	0,0262	327,57	327,60	323,10
660 l	wöchentlich	52	0,0262	900,82	900,80	888,60
13.2.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich						
35 l			0,0262	0,92	0,90	0,90
13.3 Biomüll 35l-Mehrbedarfssack						
35 l			0,0509	1,78	1,80	1,80

Abfallgebührenkalkulation 2017**14. Entgelt Verwertung**

Aufwand für die Verwertung von Gewerbeabfällen		Menge: 400 t	
		Aufwand/t	gesamt
Umschlagstation			
7220.4000	Personalkosten	1,74 €/t	
7220.5300-02	Pacht	0,56 €/t	
7220.5820-8	Kosten Betreiberfirma Umschlagstation	6,18 €/t	
7220.5821-3	Allg. Betriebsaufwand Umschlagstation	0,28 €/t	
7220.6720	Betriebskostenersatz an Lkr. TUT für Waagenutzung	2,33 €/t	
7220.6810	Abschreibung auf unbewegl. Vermögen	1,39 €/t	
7220.6850	Verzinsung des Anlagekapitals	0,02 €/t	
			12,50 €/t
			5.000 €
Nachsorge			
7220.6890	Zuführung zur Nachsorgekostenrücklage 20% der Kosten/t	6,64 €/t	6,64 €/t
			2.700 €
Interne Leistungsverrechnung			
7220.6799	Amt für Abfallwirtschaft und Vollstreckung	20,81 €/t	20,81 €/t
			8.300 €
	Zwischesumme:		39,96 €/t
			16.000 €
Verwertung			
7220.5833	Gewerbemüllverwertung incl. Transport	97,59 €/t	97,59 €/t
			39.000 €
Anteiliger Aufwand gesamt			137,55 €/t
			55.000 €
Entgelt für die Verwertung von Gewerbeabfällen:		137,50 €/t	55.000 €
		2015	140,90 €/t

Abfallgebührenkalkulation 2017
15. Entgelt Grüngut

ungedeckter Aufwand (= S.6 Gesamtkosten): **206.200 €**

Grundbetrag

Aufgrund der Kostenstruktur und analog der bisherigen Gebührenberechnung ist ein Grundbetrag zu kalkulieren, der für die Verarbeitung aller Anlieferungen unabhängig von der jeweiligen Kategorie entsteht. Hierauf werden die mengenunabhängigen Kosten angerechnet.

ungedeckter Aufwand: 206.200 €
davon mengenunabhäng. Kosten (= Innere Verrechnung): 131.300 €
geteilt durch Gesamtmenge von 7.112 t
ergibt einen Grundbetrag von 18,50 €/t

Leistungszuschlag

Der Personal- und Maschineneinsatz zur Verarbeitung des angelieferten Materials in den jeweiligen Kategorien ist unterschiedlich hoch.

Kategorie I Faktor 1,0
Kategorie II Faktor 10,0
Kategorie III Faktor 21,0

Umgerechnete Anlieferungsmengen

Zusammensetzung	Kategorie	Menge t	Leistungs- faktor	hochgerech- nete Menge t
Baum- und Astschnitt	I	971	1,0	971
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	5.398	10,0	53.980
Wurzelstöcke > 20 cm Durchmesser	III	743	21,0	15.610
		7.112		70.561

Leistungszuschlag

ungedeckter Aufwand: 206.200 €
davon mengenabhängige Kosten (=Anlagenbetrieb): 74.900 €
geteilt durch hochgerechnete Gesamtmenge von 70.561 t
ergibt einen Basisbetrag von 1,07 €/t

Daraus errechnen sich für die einzelnen Kategorien folgende Leistungszuschläge
(Basisbetrag x Leistungsprozentsatz)

Kategorie I 1,07 €/t
Kategorie II 11,00 €/t
Kategorie III 23,00 €/t

Entgeltsätze für Direktanlieferer

Damit errechnen sich für die einzelnen Kategorien folgende Entgelte:

Zusammensetzung	Kategorie	Grund- betrag EUR/t	Leistungs- zuschlag EUR/t	Entgelt EUR/t	2015
Baum- und Astschnitt	I	18,50	1,07	19,00	19,00 €/t
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	18,50	11,00	30,00	30,00 €/t
Wurzelstöcke > 20 cm Durchmesser	III	18,50	23,00	42,00	42,00 €/t

Abfallgebührenkalkulation 2017**16. Gebührenobergrenze 1**

16.1 HAUSMÜLLGEBÜHREN				EUR	EUR
16.1.1 Haushaltstarif					
	Haushalte mit ... Personen	Anzahl	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	Einnahmen EUR	
	1	33.258	27,20	904.617,60	
	2 und 3	44.176	40,80	1.802.380,80	
	4 und mehr	15.765	48,90	770.908,50	
		93.199		3.477.906,90	3.477.906,90
16.1.2 Gefäßtarif Restmüll					
	Gefäß	Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR	
	40 l 14-täglich	1.188	54,20	64.389,60	
	40 l 4-wöchentl.	6.472	24,80	160.505,60	
	60 l 14-täglich	4.677	81,30	380.240,10	
	60 l 4-wöchentl.	13.476	37,20	501.307,20	
	80 l 14-täglich	3.814	108,40	413.437,60	
	80 l 4-wöchentl.	8.871	49,70	440.888,70	
	120 l 14-täglich	3.406	162,60	553.815,60	
	120 l 4-wöchentl.	7.369	74,50	548.990,50	
	140 l 14-täglich	513	189,70	97.316,10	
	140 l 4-wöchentl.	1.590	86,90	138.171,00	
	240 l wöchentlich	76	650,30	49.422,80	
	240 l 14-täglich	2.046	325,10	665.154,60	
	240 l 4-wöchentl.	2.835	149,00	422.415,00	
	770 l wöchentlich	91	1.911,90	173.982,90	
	770 l 14-täglich	275	956,00	262.900,00	
	770 l 4-wöchentl.	81	478,00	38.718,00	
	770 l E wöchentlich	2	1.911,90	3.823,80	
	770 l E 14-täglich	1	956,00	956,00	
	770 l E 4-wöchentl.	0	478,00	0,00	
	1.100 l wöchentlich	154	2.731,40	420.635,60	
	1.100 l 14-täglich	307	1.365,70	419.269,90	
	1.100 l 4-wöchentl.	58	682,80	39.602,40	
	1.100 l E wöchentlich	1	2.731,40	2.731,40	
	1.100 l E 14-täglich	4	1.365,70	5.462,80	
	1.100 l E 4-wöchentl.	1	682,80	682,80	
	2.500 l M wöchentlich	0	6.207,60	0,00	
	2.500 l M 14-täglich	0	3.103,80	0,00	
	2.500 l M 4-wöchentl.	1	1.551,90	1.551,90	
	4.500 l M wöchentlich	0	11.173,70	0,00	
	4.500 l M 14-täglich	0	5.586,90	0,00	
	4.500 l M 4-wöchentl.	0	2.793,40	0,00	
		57.309		5.806.371,90	
	70 l Sack Außenb.	11.641	3,30	38.415,30	
				5.844.787,20	5.844.787,20
16.1.3 70l- Mehrbedarfssack		26.000	5,30	137.800,00	137.800,00
EINNAHMEN HAUSMÜLL				9.460.494,10	9.460.494,10
				Übertrag:	9.460.494,10

Abfallgebührenkalkulation 2017**16. Gebührenobergrenze 2**

EUR

Übertrag:

9.460.494,10

**16.2 GESCHÄFTSMÜLLGEBÜHREN RESTMÜLL
(Gewerbemüll Sammelabfuhr)**

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
40 l	14-täglich	68	94,50	6.426,00
40 l	4-wöchentl.	414	65,30	27.034,20
60 l	14-täglich	208	112,00	23.296,00
60 l	4-wöchentl.	268	74,10	19.858,80
80 l	14-täglich	235	129,50	30.432,50
80 l	4-wöchentl.	210	82,80	17.388,00
120 l	14-täglich	482	164,40	79.240,80
120 l	4-wöchentl.	303	100,40	30.421,20
140 l	14-täglich	98	181,90	17.826,20
140 l	4-wöchentl.	79	109,20	8.626,80
240 l	wöchentlich	362	493,50	178.647,00
240 l	14-täglich	1.219	269,20	328.154,80
240 l	4-wöchentl.	323	153,10	49.451,30
240 l	E wöchentlich	1	493,50	493,50
240 l	E 14-täglich	1	269,20	269,20
240 l	E 4-wöchentl.	0	153,10	0,00
770 l	wöchentlich	86	1.662,70	142.992,20
770 l	14-täglich	176	857,10	150.849,60
770 l	4-wöchentl.	73	451,10	32.930,30
770 l	E wöchentlich	1	1.662,70	1.662,70
770 l	E 14-täglich	0	857,10	0,00
770 l	E 4-wöchentl.	0	451,10	0,00
1.100 l	wöchentlich	321	2.199,10	700.911,10
1.100 l	14-täglich	229	1.137,50	260.487,50
1.100 l	4-wöchentl.	58	593,50	34.423,00
1.100 l	E wöchentlich	0	2.199,10	0,00
1.100 l	E 14-täglich	1	1.137,50	1.137,50
1.100 l	E 4-wöchentl.	0	593,50	0,00
2.500 l	M wöchentlich	3	4.626,00	13.878,00
2.500 l	M 14-täglich	5	2.657,50	13.287,50
2.500 l	M 4-wöchentl.	15	1.368,80	20.532,00
4.500 l	M wöchentlich	8	7.887,80	63.102,40
4.500 l	M 14-täglich	7	4.273,70	29.915,90
4.500 l	M 4-wöchentl.	5	2.187,90	10.939,50
		5.259		2.294.615,50
70 l	Sack Außenb.	0	3,90	0,00
				2.294.615,50
				2.294.615,50

16.3 BIOMÜLL-GEFÄSSGEBÜHREN

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
.1 Biomüll aus Hausmüll				
60 l	8 Monate	18.904	53,90	1.018.925,60
120 l	14-tägl.	2.869	107,90	309.565,10
240 l	4 Monate	1.200	215,70	258.840,00
660 l	wöchentl.	165	593,30	97.894,50
240 l	wöchentlich	203	320,50	65.061,50
660 l	wöchentlich	59	881,40	52.002,60
35 l	Sack Außenber.	320	0,90	288,00
				1.802.577,30
.2 Biomüll aus Geschäftsmüll				
60 l	8 Monate	534	55,10	29.423,40
120 l	14-tägl.	291	110,20	32.068,20
240 l	4 Monate	116	220,50	25.578,00
660 l	wöchentl.	16	606,30	9.700,80
240 l	wöchentlich	95	327,60	31.122,00
660 l	wöchentlich	12	900,80	10.809,60
35 l	Sack Außenber.	0	0,90	0,00
				138.702,00
		24.464		1.941.279,30
.3 35l-Mehrbedarfssack		1.200	1,80	2.160,00
				1.943.439,30

Übertrag:

13.698.548,90

Abfallgebührenkalkulation 2017
16. Gebührenobergrenze 3

			Übertrag:	EUR 13.698.548,90
16.4	DIREKTANLIEFERERGEBÜHREN			
	Abfallart	Menge t	Gebühr EUR/t	Einnahmen EUR
	Direktanlieferer Gewerbemüll	2.400	228,90	549.360,00
	Einnahmen Deponiegebühren			549.360,00
	Einnahmen aus Abfallgebühren lt. Kalkulation			14.247.908,90
	zuzüglich sonstige Einnahmen lt. Haushaltsplan			
	Einnahmen Entgelte Gewerbemüllverwertung (HHSt. 7220.1150)			15.700,00
	Einnahmen Entgelte Grüngut (HHSt. 7220.1160)			211.600,00
	Verkaufserlöse Altpapier (HHSt. 7220.1300)			1.425.000,00
	Verkaufserlöse Elektrogeräte (HHSt. 7220.1310)			70.000,00
	Erlösanteil Betreiber Kompostanlage (HHSt. 7220.1320)			220.000,00
	Verkaufserlöse Altholz (HHSt. 7220.1330)			0,00
	Verkaufserlöse Kunststoff (HHSt. 7220.1340)			200,00
	Verkaufserlöse Textilien (HHSt. 7220.1350)			146.000,00
	Verkaufserlöse Flach- und Drahtglas (HHSt. 7220.1360)			0,00
	Verkaufserlöse Altmetall (HHSt. 7220.1370)			174.000,00
	Mieten und Pachten (HHSt. 7220.1400)			2.000,00
	Sonstige Einnahmen (HHSt. 7220.1500)			1.500,00
	Einnahmen aus Sonderleerungen (HHSt. 7220.1681)			10.000,00
	Rücklagenentnahme (HHSt. 7220.2791)			244.000,00
				2.520.000,00
16.5	GESAMTEINNAHMEN			16.767.908,90
16.6	UMZULEGENDE AUSGABEN DER ABFALLBESEITIGUNG (S. 1)			16.769.300,00
	Fehlbetrag			-1.391,10
Der Fehlbetrag ist bedingt durch die in der Kalkulation vorgenommenen Rundungen.				