

Abfallgebührenkalkulation 2021**1. Darstellung Gesamtausgaben**

1. VERBRENNUNG, ANLAGEN-BETRIEB UND NACHSORGE	Verbrennung, Umschlagstation EUR	Kompostanlage EUR	Nachsorge Hüfingen und Tuningen EUR	Gesamt EUR	<i>2020</i> EUR	EUR
Personalaufwand	57.300	164.800		222.100	223.000	
Pacht	18.300	27.500		45.800	45.500	
Kosten Ferntransport	546.200			546.200	498.500	
Verbrennungskosten	4.938.000			4.938.000	4.654.000	
Kosten Betreiberfirmen	190.000	718.600		908.600	915.400	
Allg. Betriebsaufwand	10.000	21.500		31.500	38.700	
Versicherungen	17.100	2.100		19.200	56.100	
Lkr. TUT für Waagebetrieb	77.000			77.000	77.000	
Abschreibung unbewegl. Vermögen	31.100	46.400		77.500	74.000	
Abschreibung bewegl. Vermögen	1.300	400		1.700	1.900	
Verzinsung des Anlagekapitals	1.500	4.900		6.400	6.500	
Zuführung Nachsorgekostenrücklage			700.000	700.000	700.000	
Gesamt	5.887.800	986.200	700.000	7.574.000	7.290.600	7.574.000
	<i>2020</i>	<i>5.614.300</i>	<i>976.300</i>	<i>700.000</i>		<i>7.290.600</i>

2. RESTMÜLL Einsammeln und Transport	Transportkosten EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR	Mehrkosten 14-t.Ab. EUR		
Hausmüll	2.452.300	131.600	2.583.900	393.600		
Geschäftsmüll	599.000	23.200	622.200	0		
Zwischensumme	3.051.300	154.800	3.206.100	393.600		
70l-Säcke	20.300	16.000	36.300	0		
Gesamt	3.071.600	170.800	3.242.400	393.600	3.636.000	
	<i>2020</i>	<i>2.946.700</i>	<i>177.700</i>	<i>3.124.400</i>	<i>370.300</i>	<i>3.494.700</i>

3. BIOMÜLL Einsammeln und Transport, Verwertung	Transportkosten EUR	Verwertung EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR		
Hausmüll	1.544.800	888.900	26.700	2.460.400		
Geschäftsmüll	81.700	64.600	1.200	147.500		
Zwischensumme	1.626.500	953.500	27.900	2.607.900		
35l-Säcke	800	500	700	2.000		
Gesamt	1.627.300	954.000	28.600	2.609.900	2.609.900	
	<i>2020</i>	<i>1.576.000</i>	<i>934.000</i>	<i>31.500</i>	<i>2.541.500</i>	<i>2.541.500</i>

4. VERWERTUNGSMASSNAHMEN	EUR	<i>2020</i> EUR	Abweichung EUR	
Altstoffverwertung	10.000	9.000	1.000	
Altholzverwertung	950.000	695.000	255.000	
Altpapier Sammlung und Verwertung	1.458.000	1.479.000	-21.000	
Altmittelverwertung	119.000	112.500	6.500	
Elektrogeräteverwertung	10.000	70.000	-60.000	
Problemstoffsammlung	135.000	115.000	20.000	
Warentauschtage	26.000	26.000	0	
Kunststoffverwertung	0	0	0	
Kühlgeräteentsorgung	5.500	5.500	0	
Alttextilsammlung Wertstoffsammelsteller	14.100	13.300	800	
Abfallwirtschaftskonzept inc. Sammelstruktur	50.000	50.000	0	
Öffentlichkeitsarbeit	27.000	22.000	5.000	
Abfallvermeidung sonstige Maßnahmen	8.000	8.000	0	
Grüngut (Transport, Container)	336.500	344.500	-8.000	
Wertstoffsammelstellen, Betriebskosten	655.700	621.000	34.700	
Entsorgung wild abgel. Abfälle	121.000	121.500	-500	
Gesamt	3.925.800	3.692.300	233.500	3.925.800

5. INTERNE LEISTUNGSVERRECHNUNG	2.315.400
	<i>2.244.200</i>

UMZULEGENDER AUFWAND DER ABFALLBESEITIGUNG	20.061.100
	<i>19.263.300</i>

Abfallgebührenkalkulation 2021**2. Abfallmengen**

	Mengen einzeln	Mengen gesamt 2020	Kalkulation Vorjahr	Abweichung
	t	t	t	t
<u>I. Abfälle zur Beseitigung</u>				
Hausmüll		17.300	17.500	-200
Geschäftsmüll		7.700	7.600	100
70l-Mehrbedarfssack		500	500	0
Haus- und Geschäftsmüll gesamt		25.500	25.600	-100
Gewerbemüll		2.150	1.300	850
Direktanlieferer gesamt		2.150	1.300	850
Abfälle zur Beseitigung gesamt		27.650	26.900	750
<u>II. Abfälle zur Verwertung</u>				
Sperrmüll		2.950	3.000	-50
Gewerbeabfälle		0	350	-350
Abfälle zur Verwertung gesamt		2.950	3.350	-400
Abfälle gesamt		30.600	30.250	350
Biomüll		9.950	9.980	-30
Grüngut				
- aus Haushalten kostenlos:	12.600	12.600	12.860	-260
- aus Haushalten gegen Entgelt:	200		0	0
- vom Gewerbe gegen Entgelt:	6.400			
	6.600	6.600	6.730	-130
		19.200	19.590	-390
Altholzverwertung		8.800	8.800	0
Altpapier Sammlung und Verwertung*		16.100	16.330	-230
Altmetallverwertung		1.580	1.385	195
Elektrogeräteverwertung		2.300	2.290	10

*nur Wertstoffhöfe und Recyclingzentren

Abfallgebührenkalkulation 2021**3. Verbrennung, Anlagebetrieb**

3.1 Verbrennung und Nachsorge	gesamt	Verbrennung Haus-, Geschäfts- und Gewerbemüll	Nachsorge Hüfingen und Tuningen
	EUR	EUR	EUR
Verbrennung und Umschlagstation	5.887.800	5.887.800	
Nachsorge Hüfingen und Tuningen	700.000		700.000
gesamt:	6.587.800	5.887.800	700.000
abzüglich Erlös Klinikum	-105.000	-105.000	0
abzügl. Anteil Verwertung Gewerbemüll (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	0	0	0
	6.482.800	5.782.800	700.000
Gesamtabfallmenge	30.600 t	30.600 t	30.600 t
Dies ergibt einen Grundbetrag von	211,86 €/t	188,98 €/t	22,88 €/t

Kostenanteile der einzelnen Gebührenkreise

Abfallart	Verbrennung EUR/t	Nachsorge EUR/t
Hausmüll	188,98	22,88
Geschäftsmüll	188,98	22,88
70l-Sack	188,98	22,88
Gewerbemüll	188,98	22,88

3.2 Kompostanlage (Grüngut):	Verwertung	gewerbl. Direktanl.
Betriebskosten Kompostanlage	880.900	105.300
abzügl. Erlösanteil von Betreiberfirma	-205.000	0
abzüglich Pachteinnahmen Photovoltaik:	-2.300	
zu finanzierende Restkosten:	673.600	105.300
Gesamtmenge Grüngut gewerbl.:		6.600 t

Abfallgebührenkalkulation 2021**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	10.000		10.000	9.596	0,47	404	0,05	0	0,00
Altholzverwertung	950.000		950.000	911.591	45,02	38.409	4,99	0	0,00
Altpapier Sammlung und Verwertung	175.200		175.200	143.412	7,08	31.788	4,13	0	0,00
Altmetallverwertung	-147.000		-147.000	-141.057	-6,97	-5.943	-0,77	0	0,00
Elektrogeräteverwertung	10.000		10.000	9.596	0,47	404	0,05	0	0,00
Problemstoffsammlung	131.500		131.500	126.183	6,23	5.317	0,69	0	0,00
Warentauschtag		26.000	26.000	26.000	1,28	0	0,00	0	0,00
Kunststoffverwertung	-200		-200	-192	-0,01	-8	0,00	0	0,00
Kühlgeräteentsorgung	5.500		5.500	5.278	0,26	222	0,03	0	0,00
Verkaufserlöse Alttextilien Wertstoffsammelstellen	-2.900		-2.900	-2.783	-0,14	-117	-0,02	0	0,00
Sonstige Einnahmen Wertstoffsammelstellen	-200		-200	-192	-0,01	-8	0,00	0	0,00
Abfallwirtschaftskonzept inc. Sammelstruktur		50.000	50.000	33.500	1,65	13.000	1,69	3.500,00	1,63
Öffentlichkeitsarbeit		27.000	27.000	25.908	1,28	1.092	0,14	0	0,00
Abfallvermeidung sonstige Maßnahmen		8.000	8.000	7.677	0,38	323	0,04	0	0,00
Verwertung Grüngut Kompostanlage (siehe 3. Verbrennung, Anlagebetrieb)	673.600		673.600	646.366	31,92	27.234	3,54	0	0,00
Grüngut (Transport, Container)		336.500	336.500	322.895	15,95	13.605	1,77	0	0,00
Wertstoffsammelstellen, Betriebskosten									
-Betriebskosten		610.000							
-Abschreibung		38.500							
-Verzinsung		7.200							
			655.700	629.190	31,07	26.510	3,44	0	0,00
Entsorgung wild abgel. Abfälle	121.000		121.000	116.108	5,73	4.892	0,64	0	0,00
GESAMT:	1.926.500	1.103.200	3.029.700	2.869.076	141,68	157.124	20,41	3.500,00	1,63

*Aufteilungsschlüssel

Jahresliter Behälter bis 240/140 l

Altpapier: Volumen Papiertonnen

Abfallwirtschaftskonzept: Abfallmengen

Abfallgebührenkalkulation 2021**5. Interne Leistungsverrechnung**

Verwaltungsbereich	Umzu- legende Kosten	umzulegen auf t	Haus- müll 20.250 t	Geschäfts- müll 7.700 t	70 l- Sack 500 t	Direktan- lieferungen 2.150 t	Bio- müll 9.950 t	Grüngut 6.600 t
			Somit entfallen auf ... (EUR/t)					
1. Zentrale Bereiche								
Steuerungskosten	253.000							
Rechnungsprüfungsamt	1.500							
Personalabteilung	6.300							
Aus- und Fortbildung	6.000							
Kreiskämmerei	34.400							
Kreiskasse	73.300							
Versicherungen, Dienstsfahrzeuge u.a	5.000							
Hauptamt mit EDV u. Gebäude	16.900							
Gesamtverwaltung	8.000							
	404.400	47.150	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58
Amt für Abfallwirtschaft (zentrale Bereiche)	500.100	47.150	10,61	10,61	10,61	10,61	10,61	10,61
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	0	47.150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe 1.	904.500		19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18
2. Operativer Bereich (Organisation der Abfuhr, Gebühren- veranlagung und Vollstreckung)								
Amt für Abfallwirtschaft	1.108.100	Behälter \ t	35,38	8,61	-	-	32,71	
Anteil Vollstreckung	260.100							
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	0							
	260.100	Behälter \ t	11,76	2,86	-	-	-	
Direktanlieferungen	4.200	2.150				1,95		
Grüngut	19.300	6.600						2,92
DSD u.a. (wird direkt in Rechnung gestellt)	19.200							
GESAMT:	2.296.200		66,32	30,65	19,18	21,14	51,89	22,11

**Erläuterungen zur Berechnung der
Tonnenzahlen bei den zu betei-
ligenden Gebührenkreise**

Gesamttonnen zentrale Bereiche	
Hausmüll	20.250 t
Geschäftsmüll	7.700 t
70l-Sack	500 t
Direktanlieferungen	2.150 t
Biomüll	9.950 t
Grüngut	6.600 t
Summe:	47.150 t

**Abfuhr und Gebührenveranlagung
Haus-, Geschäfts-, Biomüll**

	Behälter	
Hausmüll	58.776	20.250 t
Geschäftsmüll	5.439	7.700 t
	64.215	27.950 t
Biomüll	26.704	9.950 t
Summe:	90.919	37.900 t
Direktanlieferungen		2.150 t
Grüngut		6.600 t

Abfallgebührenkalkulation 2021**6. Gesamtkosten je Tonne**

Gebührenkreis	Tonnen t	Verbrennung, Anlagen- betrieb, Nachsorge		Einsammeln+Transport (beim Biomüll incl. Verwertung)		Verwertungsmaßnahmen		Interne Leistungsverrechnung		Gebühr EUR/t	Gesamtkosten EUR
		EUR/t	EUR	EUR/t	EUR	EUR/t	EUR	EUR/t	EUR		
Hausmüll		38,8%	4.290.100	23,2%	2.568.000	25,9%	2.869.100	12,1%	1.342.900		11.070.100
Beseitigung	20.250	188,98	3.826.900	126,81	2.568.000	141,68	2.869.100	66,32	1.342.900		10.606.900
Nachsorge	20.250	22,88	463.200						0		463.200
Geschäftsmüll		61,8%	1.631.300	23,3%	616.100	5,9%	157.100	8,9%	236.000		2.640.500
Beseitigung	7.700	188,98	1.455.200	80,01	616.100	20,41	157.100	30,65	236.000		2.464.400
Nachsorge	7.700	22,88	176.100	0,00	0	0,00	0	0,00	0		176.100
70l - Sack		69,8%	105.900	23,9%	36.300	0,0%	0	6,3%	9.600		151.800
Beseitigung	500	188,98	94.500	72,60	36.300	0,00	0	19,18	9.600		140.400
Nachsorge	500	22,88	11.400	0,00	0	0,00	0	0,00	0		11.400
Direktanlieferungen		90,3%	455.500	0,0%	0	0,7%	3.500	9,0%	45.500	234,70	504.500
Beseitigung	2.150	188,98	406.300	0,00	0	1,63	3.500	21,14	45.500	211,75	455.300
Nachsorge	2.150	22,88	49.200		0		0		0	22,88	49.200
Biomüll	9.950	0,00	0	262,30	2.609.900	0,00	0	51,89	1) 516.300		3.126.200
Grüngut	6.600	15,95	105.300	0,00	0	0,00	0	22,11	145.900		251.200
umgelegte Kosten:	30.600		6.588.100		5.830.300		3.029.700		2.296.200		17.744.300
Kosten lt. Kalkulation:	30.600		7.574.000		6.245.900		3.925.800		2.315.400		20.061.100
Abweichung:	0		-985.900		-415.600		-896.100		-19.200		-2.316.800
Grüngutanteil Hausmüll aus Kompostanlage bei "Verwertungsmaßnahmen" umgelegt			673.600 €								
Erlösanteil Betreiberfirma Kompostanlage bei Sachkto. 34214201 veranschlagt			205.000 €								
Erstattung Klinikum			105.000 €								
Pachteinnahmen Kompostanlage bei Sachkto. 34110000 veranschlagt			2.300 €								
			985.900 €								
					Mehrkosten 14-t.Abfuhr Hausmüll: 393.600 € werden direkt auf die Behälter umgelegt sonstige Einnahmen 5.000 € bei Sachkto.34610000 Erlöse Behälter 1.000 Einnahmen aus Sonderleerungen 16.000 € bei Sachkto.34884201						
					415.600 €						
							-Grüngutant. Hausmüll aus Kompostanlage -673.600 € -Erlöse Altpapier 1.282.800 € -Erlöse Kunststoff 200 € -Erlöse Textilien 17.000 € -Erlöse Altmetall 266.000 € -Erl. Flach-, Drahtglas 0 € - Erlöse Schadstoff 3.500 € -sonstige Erlöse 200 €				
									-bei Einnahmen Verwert. Gew.Abf. Sachkto. 33214208 0 €		
									Erläuterung 1): daran Anteil Biomüll -aus Hausmüll: 481.100 € -aus Gesch.müll: 35.000 € -aus 35l-Sack: 300 € im Verhältnis der Jahresliter		
									-DSD u.a. direkt: 19.200 €		
									19.200 €		
											Summe gesonderte Umlegung bei: - Verbrennung, Anlagebetr.: 985.900 € - Einsammeln u.Transport: 415.600 € -Verwertungsmaßnahmen 896.100 € -Interne Leistungsverrechnung: 19.200 € -Anteil Überschuss/Fehlbetrag 0 €
											2.316.800 €
											Differenz 0 €

Abfallgebührenkalkulation 2021
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	1.346	1.399.840	699.920	53.840
40 l	M	4-wöchentl.	13	6.117	3.180.840		244.680
60 l	M	14-täglich	26	5.136	8.012.160	4.006.080	308.160
60 l	M	4-wöchentl.	13	12.760	9.952.800		765.600
80 l	M	14-täglich	26	4.543	9.449.440	4.724.720	363.440
80 l	M	4-wöchentl.	13	8.943	9.300.720		715.440
120 l	M	14-täglich	26	4.000	12.480.000	6.240.000	480.000
120 l	M	4-wöchentl.	13	7.398	11.540.880		887.760
140 l	M	14-täglich	26	569	2.071.160	1.035.580	79.660
140 l	M	4-wöchentl.	13	1.477	2.688.140		206.780
240 l	M	wöchentlich	52	138	1.722.240	861.120	33.120
240 l	M	14-täglich	26	2.392	14.926.080	7.463.040	574.080
240 l	M	4-wöchentl.	13	2.880	8.985.600		691.200
Zwischensumme:				57.699	95.709.900	25.030.460	5.403.760
770 l	M	wöchentlich	52	120	4.804.800		92.400
770 l	M	14-täglich	26	303	6.066.060		233.310
770 l	M	4-wöchentl.	13	92	920.920		70.840
1.100 l	M	wöchentlich	52	184	10.524.800		202.400
1.100 l	M	14-täglich	26	317	9.066.200		348.700
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	60	858.000		66.000
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:				1.077	32.273.280	0	1.016.150
Summe Hausmüll Restmüll:				58.776	127.983.180	25.030.460	6.419.910
70l-Müllsäcke Außenbereich							
70 l		-	-	12.740	891.800		0
Gesamt Hausmüll:				58.776	128.874.980	25.030.460	6.419.910
70l-Mehrbedarfssack							
70 l		-	-	26.000	1.820.000		0

Abfallgebührenkalkulation 2021
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	62	64.480	2.480
40 l	M	4-wöchentl.	13	407	211.640	16.280
60 l	M	14-täglich	26	201	313.560	12.060
60 l	M	4-wöchentl.	13	282	219.960	16.920
80 l	M	14-täglich	26	235	488.800	18.800
80 l	M	4-wöchentl.	13	214	222.560	17.120
120 l	M	14-täglich	26	480	1.497.600	57.600
120 l	M	4-wöchentl.	13	328	511.680	39.360
140 l	M	14-täglich	26	105	382.200	14.700
140 l	M	4-wöchentl.	13	66	120.120	9.240
Zwischensumme:				2.380	4.032.600	204.560
240 l	M	wöchentlich	52	438	5.466.240	105.120
240 l	M	14-täglich	26	1.240	7.737.600	297.600
240 l	M	4-wöchentl.	13	311	970.320	74.640
770 l	M	wöchentlich	52	89	3.563.560	68.530
770 l	M	14-täglich	26	189	3.783.780	145.530
770 l	M	4-wöchentl.	13	99	990.990	76.230
1.100 l	M	wöchentlich	52	334	19.104.800	367.400
1.100 l	M	14-täglich	26	237	6.778.200	260.700
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	79	1.129.700	86.900
2.500 l	M	wöchentlich	52	5	650.000	12.500
2.500 l	M	14-täglich	26	7	455.000	17.500
2.500 l	M	4-wöchentl.	13	13	422.500	32.500
4.500 l	M	wöchentlich	52	7	1.638.000	31.500
4.500 l	M	14-täglich	26	8	936.000	36.000
4.500 l	M	4-wöchentl.	13	3	175.500	13.500
Zwischensumme:				3.059	53.802.190	1.626.150
70l-Müllsäcke Außenbereich						
70 l		-	-	0	0	0
Summe Geschäftsmüll:				5.439	57.834.790	1.830.710
Gesamt Haus-und Geschäftsmüll:				64.215	186.709.770	8.250.620

Abfallgebührenkalkulation 2021
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	20.756	43.587.600	1.245.360
120 l	14-tägl.	35	3.012	12.650.400	361.440
240 l	4 Monate	35	1.342	11.272.800	322.080
660 l	wöchentl.	35	162	3.742.200	106.920
240 l	wöchentlich	52	232	2.895.360	55.680
660 l	wöchentlich	52	56	1.921.920	36.960
			25.560	76.070.280	2.128.440
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	2.789	97.615	97.615
Summe:			25.560	76.167.895	2.226.055
Biomüll aus Geschäftsmüll					
60 l	8 Monate	35	584	1.226.400	35.040
120 l	14-tägl.	35	310	1.302.000	37.200
240 l	4 Monate	35	120	1.008.000	28.800
660 l	wöchentl.	35	15	346.500	9.900
240 l	wöchentlich	52	105	1.310.400	25.200
660 l	wöchentlich	52	10	343.200	6.600
			1.144	5.536.500	142.740
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	0	0	0
Summe:			1.144	5.536.500	142.740
Biomüll gesamt:			26.704	81.704.395	2.368.795
35l-Mehrbedarfssack					
35 l	-	-	1.200	42.000	0

Abfallgebührenkalkulation 2021**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	38,05%
der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6)	11.070.100 €
= Anteil Haushaltstarif:	4.212.000 €
Innere Verrechnung Biomüll (s.S. 6):	481.100 €
Kostenvolumen Haushaltstarif:	4.693.100 €

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	35.533	100%	35.533
2 und 3	46.146	150%	69.219
4 und mehr	16.346	180%	29.423
	98.025		134.175

10.2 Berechnung des Haushaltstarifes

Kostenanteil	4.693.100 €
Umrechnungsfaktor	134.175
Basistarif	34,98 €

Haushalte mit ... Personen	Prozent des Basistarifs	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	zum Vergleich 2020
1	100%	35,00	29,40 €
2	150%	52,50	44,00 €
3	150%	52,50	44,00 €
4	180%	63,00	52,80 €
5	180%	63,00	52,80 €
6	180%	63,00	52,80 €
7	180%	63,00	52,80 €
8	180%	63,00	52,80 €
9	180%	63,00	52,80 €
10	180%	63,00	52,80 €
11	180%	63,00	52,80 €

Abfallgebührenkalkulation 2021

11. Gefäßtarif Hausmüll

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

Dies sind 61,95%
 der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6) 11.070.100 €
 = Kostenvolumen Gefäßtarif **6.858.100 €**

Dieser Betrag ist zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Hausmüllbehälter:

14-täg. Leerung
 Kostenanteil 6.858.100 € Mehrkosten 393.600 €
 Jahresliter 128.874.980 l 25.030.460 l
 =Kosten/Liter/Jahr 0,0532 €/l 0,0157 €/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 2020
40 l	14-täglich	26	0,0532	55,33	8,16	63,50	62,00
40 l	4-wöchentl.	13	0,0532	27,66		27,70	27,00
60 l	14-täglich	26	0,0532	82,99	12,25	95,20	93,00
60 l	4-wöchentl.	13	0,0532	41,50		41,50	40,50
80 l	14-täglich	26	0,0532	110,66	16,33	127,00	124,00
80 l	4-wöchentl.	13	0,0532	55,33		55,30	54,00
120 l	14-täglich	26	0,0532	165,98	24,49	190,50	186,00
120 l	4-wöchentl.	13	0,0532	82,99		83,00	81,00
140 l	14-täglich	26	0,0532	193,65	28,57	222,20	216,90
140 l	4-wöchentl.	13	0,0532	96,82		96,80	94,50
240 l	wöchentlich	52	0,0532	663,94	97,97	761,90	743,80
240 l	14-täglich	26	0,0532	331,97	48,98	381,00	371,90
240 l	4-wöchentl.	13	0,0532	165,98		166,00	161,90
770 l	wöchentlich	52	0,0532	2.130,13		2.130,10	2.078,10
770 l	14-täglich	26	0,0532	1.065,06		1.065,10	1.039,00
770 l	4-wöchentl.	13	0,0532	532,53		532,50	519,50
1.100 l	wöchentlich	52	0,0532	3.043,04		3.043,00	2.968,70
1.100 l	14-täglich	26	0,0532	1.521,52		1.521,50	1.484,30
1.100 l	4-wöchentl.	13	0,0532	760,76		760,80	742,20
2.500 l	wöchentlich	52	0,0532	6.916,00		6.916,00	6.747,00
2.500 l	14-täglich	26	0,0532	3.458,00		3.458,00	3.373,50
2.500 l	4-wöchentl.	13	0,0532	1.729,00		1.729,00	1.686,80
4.500 l	wöchentlich	52	0,0532	12.448,80		12.448,80	12.144,60
4.500 l	14-täglich	26	0,0532	6.224,40		6.224,40	6.072,30
4.500 l	4-wöchentl.	13	0,0532	3.112,20		3.112,20	3.036,20
70 l	Sack		0,0532	3,72		3,70	3,60

BERECHNUNG DER GEBÜHR FÜR DEN 70I-MEHRBEDARFSSACK

Hierzu sind die Gesamtkosten der Müllsackentsorgung zu teilen durch die Gesamtjahresliter der M

Gesamtkosten (S. 6): 151.800 €
 Jahresliter: 1.820.000 l
 Kosten/Jahr/Liter: 0,0830 €/l
Gebühr 0,0830 €/l x70 l **EUR/Sack 5,80** (2020: 5,30 €)

Abfallgebührenkalkulation 2021
12. Gefäßtarif Geschäftsmüll

Kostenanteil (S. 6): 2.640.500 €
 Jahresliter (S. 8): 57.834.790 l

davon	62%	23%	9%	6%
	Verbrennung, Nachsorge	Einsammeln u. Transport	Innere Verrechnung	Verwertung
	1.631.300 € 0,0282 €/l	616.100 €	236.000 € 5.439 Beh. 43,39 €/Beh.	157.100 €

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 2020
40 l 14-täglich	26	29,33	39,61	43,39	4,14	116,50	110,40
40 l 4-wöchentl.	13	14,67	20,91	43,39	2,07	81,00	77,40
60 l 14-täglich	26	44,00	40,89	43,39	6,22	134,50	126,30
60 l 4-wöchentl.	13	22,00	21,59	43,39	3,11	90,10	85,40
80 l 14-täglich	26	58,67	41,97	43,39	8,29	152,30	142,10
80 l 4-wöchentl.	13	29,33	22,16	43,39	4,14	99,00	93,30
120 l 14-täglich	26	88,00	44,09	43,39	12,43	187,90	173,50
120 l 4-wöchentl.	13	44,00	23,28	43,39	6,22	116,90	109,10
140 l 14-täglich	26	102,67	45,19	43,39	14,50	205,80	189,50
140 l 4-wöchentl.	13	51,34	23,96	43,39	7,25	125,90	117,10
240 l wöchentlich	52	352,01	100,14	43,39	39,78	535,30	486,60
240 l 14-täglich	26	176,01	51,31	43,39	24,86	295,60	268,60
240 l 4-wöchentl.	13	88,00	27,06	43,39	12,43	170,90	156,90
770 l wöchentlich	52	1.129,38	522,88	43,39	95,73	1.791,40	1.646,80
770 l 14-täglich	26	564,69	264,91	43,39	55,84	928,80	852,80
770 l 4-wöchentl.	13	282,34	133,26	43,39	31,91	490,90	450,90
1.100 l wöchentlich	52	1.613,39	563,45	43,39	113,96	2.334,20	2.141,00
1.100 l 14-täglich	26	806,70	285,68	43,39	79,77	1.215,50	1.109,20
1.100 l 4-wöchentl.	13	403,35	144,13	43,39	45,58	636,50	580,70
2.500 l wöchentlich	52	3.666,81	1.680,36	43,39	155,40	5.546,00	5.143,10
2.500 l 14-täglich	26	1.833,40	844,46	43,39	103,60	2.824,90	2.612,80
2.500 l 4-wöchentl.	13	916,70	426,52	43,39	90,65	1.477,30	1.355,40
4.500 l wöchentlich	52	6.600,25	2.213,23	43,39	279,72	9.136,60	8.428,20
4.500 l 14-täglich	26	3.300,13	1.113,84	43,39	139,86	4.597,20	4.243,50
4.500 l 4-wöchentl.	13	1.650,06	564,15	43,39	116,55	2.374,20	2.178,70
70 l Sack	-	2,00	2,20	0,00	1,04	5,20	4,60

Abfallgebührenkalkulation 2021**13. Gefäßtarif Biomüll**

	<u>Hausmüll</u>	<u>Gesch.müll</u>	<u>35l-Sack</u>	<u>gesamt</u>
Gesamtkosten Biomüll	2.460.432 €	147.493 €	1.990 €	2.609.915 €
Anteil Innere Verrechnung(S. 6)	0 €	35.000 €	300 €	35.300 €
Anteil Biomüll-Gefäßtarif	2.460.432 €	182.493 €	2.290 €	2.645.215 €

Diese Beträge sind zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Biomüllbehälter:

	<u>Hausmüll</u>	<u>Gesch.müll</u>	<u>35l-Sack</u>
Kosten Biomüll:	2.460.432 €	182.493 €	2.290 €
Jahresliter (S. 9):	76.167.895 l	5.536.500 l	42.000 l
Kosten/Liter/Jahr:	0,0323 €/l	0,0330 €/l	0,0545 €/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 2020
-------	--------------------	-------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------

13.1 Biomüll aus Hausmüll

60 l	8 Monate	35	0,0323	67,83	67,80	67,00
120 l	14-tägl.	35	0,0323	135,66	135,70	134,00
240 l	4 Monate	35	0,0323	271,32	271,30	268,00
660 l	wöchentl.	35	0,0323	746,13	746,10	736,90
240 l	wöchentlich	52	0,0323	403,10	403,10	398,10
660 l	wöchentlich	52	0,0323	1.108,54	1.108,50	1.094,80

13.1.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich

35 l			0,0323	1,13	1,10	1,10
------	--	--	--------	------	-------------	------

13.2 Biomüll aus Geschäftsmüll

60 l	8 Monate	35	0,0330	69,30	69,30	67,80
120 l	14-tägl.	35	0,0330	138,60	138,60	135,70
240 l	4 Monate	35	0,0330	277,20	277,20	271,30
660 l	wöchentl.	35	0,0330	762,30	762,30	746,10
240 l	wöchentlich	52	0,0330	411,84	411,80	403,10
660 l	wöchentlich	52	0,0330	1.132,56	1.132,60	1.108,50

13.2.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich

35 l			0,0330	1,16	1,20	1,10
------	--	--	--------	------	-------------	------

13.3 Biomüll 35l-Mehrbedarfssack

35 l			0,0545	1,91	1,90	1,90
------	--	--	--------	------	-------------	------

Abfallgebührenkalkulation 2021**14. Entgelt Grüngut**

ungedeckter Aufwand (= S.6 Gesamtkosten): **251.200 €**

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: 251.200 €
davon mengenunabhäng. Kosten (= Innere Verrechnung): 145.900 €
geteilt durch Gesamtmenge von 6.600 t
ergibt einen Grundbetrag von 22,20 €/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	850	1,0	850
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	5.100	10,0	51.000
Wurzelstöcke >20 cm Durchmesser	III	650	21,0	13.650
		6.600		65.500

Leistungszuschlag

ungedeckter Aufwand: 251.200 €
davon mengenabhängige Kosten (=Anlagenbetrieb): 105.300 €
geteilt durch hochgerechnete Gesamtmenge von 65.500 t
ergibt einen Basisbetrag von 1,61 €/t

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

Kategorie I 1,61 €/t
Kategorie II 17,00 €/t
Kategorie III 34,00 €/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	2020
Baum- und Astschnitt	I	22,20	1,61	24,00	23,00 €/t
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	22,20	17,00	39,00	36,00 €/t
Wurzelstöcke >20 cm Durchmesser	III	22,20	34,00	56,00	52,00 €/t

Abfallgebührenkalkulation 2021
15. Gebührenobergrenze 1

16.1 HAUSMÜLLGEBÜHREN

EUR

EUR

16.1.1 Haushaltstarif

Haushalte mit ... Personen	Anzahl	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	Einnahmen EUR
1	35.533	35,00	1.243.655,00
2 und 3	46.146	52,50	2.422.665,00
4 und mehr	16.346	63,00	1.029.798,00
	98.025		4.696.118,00

4.696.118,00

16.1.2 Gefäßtarif Restmüll

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
40 l	14-täglich	1.346	63,50	85.471,00
40 l	4-wöchentl.	6.117	27,70	169.440,90
60 l	14-täglich	5.136	95,20	488.947,20
60 l	4-wöchentl.	12.760	41,50	529.540,00
80 l	14-täglich	4.543	127,00	576.961,00
80 l	4-wöchentl.	8.943	55,30	494.547,90
120 l	14-täglich	4.000	190,50	762.000,00
120 l	4-wöchentl.	7.398	83,00	614.034,00
140 l	14-täglich	569	222,20	126.431,80
140 l	4-wöchentl.	1.477	96,80	142.973,60
240 l	wöchentlich	138	761,90	105.142,20
240 l	14-täglich	2.392	381,00	911.352,00
240 l	4-wöchentl.	2.880	166,00	478.080,00
770 l	wöchentlich	120	2.130,10	255.612,00
770 l	14-täglich	303	1.065,10	322.725,30
770 l	4-wöchentl.	92	532,50	48.990,00
1.100 l	wöchentlich	184	3.043,00	559.912,00
1.100 l	14-täglich	317	1.521,50	482.315,50
1.100 l	4-wöchentl.	60	760,80	45.648,00
2.500 l	M wöchentlich	0	6.916,00	0,00
2.500 l	M 14-täglich	0	3.458,00	0,00
2.500 l	M 4-wöchentl.	1	1.729,00	1.729,00
4.500 l	M wöchentlich	0	12.448,80	0,00
4.500 l	M 14-täglich	0	6.224,40	0,00
4.500 l	M 4-wöchentl.	0	3.112,20	0,00
		58.776		7.201.853,40
70 l	Sack Außenb.	12.740	3,70	47.138,00
				7.248.991,40

7.248.991,40

16.1.3 70l- Mehrbedarfssack	26.000	5,80	150.800,00
------------------------------------	--------	------	------------

150.800,00

EINNAHMEN HAUSMÜLL	12.095.909,40	12.095.909,40
---------------------------	---------------	---------------

Übertrag: 12.095.909,40

Abfallgebührenkalkulation 2021**15. Gebührenobergrenze 2**

Übertrag: EUR
12.095.909,40

**16.2 GESCHÄFTSMÜLLGEBÜHREN RESTMÜLL
(Gewerbemüll Sammelabfuhr)**

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
40 l	14-täglich	62	116,50	7.223,00
40 l	4-wöchentl.	407	81,00	32.967,00
60 l	14-täglich	201	134,50	27.034,50
60 l	4-wöchentl.	282	90,10	25.408,20
80 l	14-täglich	235	152,30	35.790,50
80 l	4-wöchentl.	214	99,00	21.186,00
120 l	14-täglich	480	187,90	90.192,00
120 l	4-wöchentl.	328	116,90	38.343,20
140 l	14-täglich	105	205,80	21.609,00
140 l	4-wöchentl.	66	125,90	8.309,40
240 l	wöchentlich	438	535,30	234.461,40
240 l	14-täglich	1.240	295,60	366.544,00
240 l	4-wöchentl.	311	170,90	53.149,90
770 l	wöchentlich	89	1.791,40	159.434,60
770 l	14-täglich	189	928,80	175.543,20
770 l	4-wöchentl.	99	490,90	48.599,10
1.100 l	wöchentlich	334	2.334,20	779.622,80
1.100 l	14-täglich	237	1.215,50	288.073,50
1.100 l	4-wöchentl.	79	636,50	50.283,50
2.500 l	M wöchentlich	5	5.546,00	27.730,00
2.500 l	M 14-täglich	7	2.824,90	19.774,30
2.500 l	M 4-wöchentl.	13	1.477,30	19.204,90
4.500 l	M wöchentlich	7	9.136,60	63.956,20
4.500 l	M 14-täglich	8	4.597,20	36.777,60
4.500 l	M 4-wöchentl.	3	2.374,20	7.122,60
		5.439		2.638.340,40
70 l	Sack Außenb.	0	5,20	0,00
				2.638.340,40
				2.638.340,40

16.3 BIOMÜLL-GEFÄSSGEBÜHREN

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
.1 Biomüll aus Hausmüll				
60 l	8 Monate	20.756	67,80	1.407.256,80
120 l	14-tägl.	3.012	135,70	408.728,40
240 l	4 Monate	1.342	271,30	364.084,60
660 l	wöchentl.	162	746,10	120.868,20
240 l	wöchentlich	232	403,10	93.519,20
660 l	wöchentlich	56	1.108,50	62.076,00
35 l	Sack Außenber.	2.789	1,10	3.067,90
				2.459.601,10
.2 Biomüll aus Geschäftsmüll				
60 l	8 Monate	584	69,30	40.471,20
120 l	14-tägl.	310	138,60	42.966,00
240 l	4 Monate	120	277,20	33.264,00
660 l	wöchentl.	15	762,30	11.434,50
240 l	wöchentlich	105	411,80	43.239,00
660 l	wöchentlich	10	1.132,60	11.326,00
35 l	Sack Außenber.	0	1,20	0,00
				182.700,70
		26.704		2.642.301,80
.3	35l-Mehrbedarfssack	1.200	1,90	2.280,00
				2.644.581,80

Übertrag: 17.378.831,60

Abfallgebührenkalkulation 2021
15. Gebührenobergrenze 3

Übertrag: EUR
17.378.831,60

16.4 DIREKTANLIEFERERGEBÜHREN

Abfallart	Menge t	Gebühr EUR/t	Einnahmen EUR
Direktanlieferer Gewerbemüll	2.150	234,70	504.605,00
Einnahmen Deponiegebühren			504.605,00

Einnahmen aus Abfallgebühren lt. Kalkulation	17.883.436,60
---	----------------------

zuzüglich sonstige Einnahmen lt. Haushaltsplan Produkt 5370002000

Einnahmen Entgelte Gewerbemüllverwertung (Sachkto. 34214208)	0,00
Einnahmen Entgelte Grüngut (Sachkto. 33214210)	255.700,00
Verkaufserlöse und Mitbenutzungsentgelt Altpapier (Sachkto. 34214202+03)	1.302.000,00
Verkaufserlöse Elektrogeräte (Sachkto. 34214204)	0,00
Erlösanteil Betreiber Kompostanlage (Sachkto. 34214201)	205.000,00
Verkaufserlöse Altholz (Sachkto. 34214205)	0,00
Verkaufserlöse Kunststoff (Sachkto. 34214206)	200,00
Verkaufserlöse Textilien (Sachkto. 34214207+08)	17.000,00
Verkaufserlöse Flach- und Drahtglas (Sachkto. 34214209)	0,00
Verkaufserlöse Altmetall (Sachkto. 34214210)	266.000,00
Verkaufserlöse Behälter (Sachkto. 34214211)	1.000,00
Mieten und Pachten (Sachkto. 34110000)	2.300,00
Sonstige Einnahmen (Sachkto. 34214202)	5.000,00
Sonstige Einnahmen Schadstoffsammlung	3.500,00
Einnahmen Wertstoffsammelstellen (Sachkonto 3464208)	200,00
Einnahmen aus Sonderleerungen (Sachkto. 34884201)	16.000,00
Kostenerstattung Klinikum (Sachkonto 34884203)	105.000,00
Rücklagenentnahme	0,00

2.178.900,00

16.5 GESAMTEINNAHMEN

20.062.336,60

16.6 UMZULEGENDE AUSGABEN DER ABFALLBESEITIGUNG (S. 1)

20.061.100,00

Überschuss	1.236,60
-------------------	-----------------

Der Überschuss ist bedingt durch die in der Kalkulation vorgenommenen Rundungen.