

Abfallgebührekalkulation 2020**1. Darstellung Gesamtausgaben**

1. VERBRENNUNG, ANLAGEN-BETRIEB UND NACHSORGE	Verbrennung, Umschlagstation EUR	Kompostanlage EUR	Nachsorge Hüfingen und Tuningen EUR	Gesamt EUR	<i>2019</i> EUR	EUR
Personalaufwand	56.300	166.700		223.000	256.800	
Pacht	18.000	27.500		45.500	44.000	
Kosten Ferntransport	498.500			498.500	518.800	
Verbrennungskosten	4.654.000			4.654.000	4.649.900	
Kosten Betreiberfirmen	194.000	721.400		915.400	791.100	
Allg. Betriebsaufwand	20.000	18.700		38.700	28.200	
Versicherungen	52.700	3.400		56.100	53.000	
Lkr. TUT für Waagebetrieb	77.000			77.000	73.500	
Abschreibung unbewegl. Vermögen	41.000	33.000		74.000	71.300	
Abschreibung bewegl. Vermögen	800	1.100		1.900	1.400	
Verzinsung des Anlagekapitals	2.000	4.500		6.500	0	
Zuführung Nachsorgekostenrücklage			700.000	700.000	1.000.000	
Gesamt	5.614.300	976.300	700.000	7.290.600	7.488.000	7.290.600
	<i>2019</i>	<i>5.613.300</i>	<i>874.700</i>	<i>1.000.000</i>		<i>7.488.000</i>
2. RESTMÜLL Einsammeln und Transport	Transportkosten EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR	Mehrkosten 14-t.Abf. EUR		
Hausmüll	2.377.000	139.200	2.516.200	370.300		
Geschäftsmüll	549.900	22.600	572.500	0		
Zwischensumme	2.926.900	161.800	3.088.700	370.300		
70l-Säcke	19.800	15.900	35.700	0		
Gesamt	2.946.700	177.700	3.124.400	370.300		3.494.700
	<i>2019</i>	<i>1.823.100</i>	<i>180.900</i>	<i>2.004.000</i>	<i>207.700</i>	<i>2.211.700</i>
3. BIOMÜLL Einsammeln und Transport, Verwertung	Transportkosten EUR	Verwertung EUR	sonstige Kosten EUR	Summe EUR		
Hausmüll	1.491.800	866.300	29.500	2.387.600		
Geschäftsmüll	83.400	67.200	1.300	151.900		
Zwischensumme	1.575.200	933.500	30.800	2.539.500		
35l-Säcke	800	500	700	2.000		
Gesamt	1.576.000	934.000	31.500	2.541.500		2.541.500
	<i>2019</i>	<i>1.169.400</i>	<i>838.900</i>	<i>30.900</i>	<i>2.039.200</i>	<i>2.039.200</i>
4. VERWERTUNGS- MASSNAHMEN	EUR	<i>2019</i> EUR	Abweichung EUR			
Altstoffverwertung	9.000	9.000	0			
Altholzverwertung	695.000	600.000	95.000			
Altpapier Sammlung und Verwertung	1.479.000	1.888.500	-409.500			
Altmetallverwertung	112.500	104.500	8.000			
Elektrogeräteverwertung	70.000	46.000	24.000			
Problemstoffsammlung	115.000	116.000	-1.000			
Warentauschtage	26.000	26.000	0			
Kunststoffverwertung	0	0	0			
Kühlgeräteentsorgung	5.500	5.500	0			
Alttextilsammlung Wertstoffsammelstellen	13.300	20.700	-7.400			
Abfallwirtschaftskonzept inc. Sammelstruktu	50.000	20.000	30.000			
Öffentlichkeitsarbeit	22.000	20.000	2.000			
Abfallvermeidung sonstige Maßnahmen	8.000	7.000	1.000			
Grüngut (Transport, Container)	344.500	351.500	-7.000			
Wertstoffsammelstellen, Betriebskosten	621.000	630.500	-9.500			
Entsorgung wild abgel. Abfälle	121.500	123.000	-1.500			
Gesamt	3.692.300	3.968.200	-275.900			3.692.300
5. INTERNE LEISTUNGSVERRECHNUNG						2.244.200
						<i>1.974.700</i>
UMZULEGENDER AUFWAND DER ABFALLBESEITIGUNG						19.263.300
						<i>17.681.800</i>

Abfallgebührenkalkulation 2020
2. Abfallmengen

	Mengen einzel t	Mengen gesamt 2020 t	Kalkulation Vorjahr t	Abweichung t
<u>I. Abfälle zur Beseitigung</u>				
Hausmüll		17.500	17.200	300
Geschäftsmüll		7.600	7.800	-200
70l-Mehrbedarfssack		500	500	0
Haus- und Geschäftsmüll gesamt		25.600	25.500	100
Gewerbemüll		1.300	1.600	-300
Direktanlieferer gesamt		1.300	1.600	-300
Abfälle zur Beseitigung gesamt		26.900	27.100	-200
<u>II. Abfälle zur Verwertung</u>				
Sperrmüll		3.000	2.800	200
Gewerbeabfälle		350	350	0
Abfälle zur Verwertung gesamt		3.350	3.150	200
Abfälle gesamt		30.250	30.250	0
Biomüll		9.980	9.200	780
Grüngut				
- aus Haushalten kostenlos:	12.860	12.860	13.070	-210
- aus Haushalten gegen Entgelt:	170			0
- vom Gewerbe gegen Entgelt:	6.560			
	6.730	6.730	6.730	0
		19.590	19.800	-210
Altholzverwertung		8.800	7.090	1.710
Altpapier Sammlung und Verwertung*		16.330	1.850	14.480
Altmetalverwertung		1.385	1.280	105
Elektrogeräteverwertung		2.290	1.675	615

*nur Wertstoffhöfe und Recyclingzentren

Abfallgebührenkalkulation 2020
3. Verbrennung, Anlagebetrieb

3.1 Verbrennung und Nachsorge	gesamt	Verbrennung Haus-, Geschäfts- und Gewerbemüll	Nachsorge Hüfingen und Tuningen
	EUR	EUR	EUR
Verbrennung und Umschlagstation	5.614.300	5.614.300	
Nachsorge Hüfingen und Tuningen	700.000		700.000
gesamt:	6.314.300	5.614.300	700.000
abzügl. Anteil Verwertung Gewerbemüll (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-6.300	-4.700	-1.600
	6.308.000	5.609.600	698.400
Gesamtabfallmenge	29.900 t	29.900 t	29.900 t
Dies ergibt einen Grundbetrag von	210,97 €/t	187,61 €/t	23,36 €/t

Kostenanteile der einzelnen Gebührenkreise

Abfallart	Verbrennung EUR/t	Nachsorge EUR/t
Hausmüll	187,61	23,36
Geschäftsmüll	187,61	23,36
70l-Sack	187,61	23,36
Gewerbemüll	187,61	23,36

3.2 Kompostanlage (Grüngut):	Verwertung	gewerbl. Direktanl.
Betriebskosten Kompostanlage	879.800	96.500
abzügl. Erlösanteil von Betreiberfirma	-200.000	0
abzüglich Pachteinahmen Photovoltaik:	-2.300	
zu finanzierende Restkosten:	677.500	96.500
Gesamtmenge Grüngut gewerbl.:		6.730 t

Abfallgebührekalkulation 2020**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	8.636	0,42	364	0,05	0	0,00
Altholzverwertung	695.000		695.000	666.926	32,53	28.074	3,69	0	0,00
Altpapier Sammlung und Verwertung	-128.800		-128.800	-105.430	-5,14	-23.370	-3,07	0	0,00
Altmetallverwertung	-187.500		-187.500	-179.926	-8,78	-7.574	-1,00	0	0,00
Elektrogeräteverwertung	10.000		10.000	9.596	0,47	404	0,05	0	0,00
Problemstoffsammlung	112.500		112.500	107.956	5,27	4.544	0,60	0	0,00
Warentauschtag		26.000	26.000	26.000	1,27	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	-21.500		-21.500	-20.632	-1,01	-868	-0,11	0	0,00
Abfallwirtschaftskonzept inc. Sammelstruktur		50.000	50.000	34.500	1,68	13.000	1,71	2.500,00	1,92
Öffentlichkeitsarbeit		22.000	22.000	21.111	1,03	889	0,12	0	0,00
Abfallvermeidung sonstige Maßnahmen		8.000	8.000	7.677	0,37	323	0,04	0	0,00
Verwertung Grüngut Kompostanlage (siehe 3. Verbrennung, Anlagebetrieb)	677.500		677.500	650.133	31,71	27.367	3,60	0	0,00
Grüngut (Transport, Container)		344.500	344.500	330.584	16,13	13.916	1,83	0	0,00
Wertstoffsammelstellen, Betriebskosten									
-Betriebskosten		590.000							
-Abschreibung		28.500							
-Verzinsung		2.500							
			621.000	595.915	29,07	25.085	3,30	0	0,00
Entsorgung wild abgel. Abfälle	121.500		121.500	116.592	5,69	4.908	0,65	0	0,00
GESAMT:	1.293.000	1.071.500	2.364.500	2.274.724	110,96	87.276	11,48	2.500,00	1,92

*Aufteilungsschlüssel

Jahresliter Behälter bis 240/140 l

Altpapier: Volumen Papiertonnen

Abfallwirtschaftskonzept: Abfallmengen

Abfallgebührenkalkulation 2020**5. Interne Leistungsverrechnung**

Verwaltungsbereich	Umzu- legende Kosten	umzulegen auf t	Haus- müll 20.500 t	Geschäfts- müll 7.600 t	70 l- Sack 500 t	Direktan- lieferungen 1.300 t	Bio- müll 9.980 t	Grüngut 6.730 t
			Somit entfallen auf ... (EUR/t)					
1. Zentrale Bereiche								
Steuerungskosten	200.700							
Rechnungsprüfungsamt	1.400							
Personalabteilung	5.400							
Aus- und Fortbildung	6.200							
Kreiskämmerei	29.100							
Kreiskasse	77.200							
Versicherungen, Dientsfahrzeuge u.a	5.700							
Hauptamt mit EDV u. Gebäude	17.400							
Gesamtverwaltung	10.100							
	353.200	46.610	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58
Amt für Abfallwirtschaft (zentrale Bereiche)	499.900	46.610	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-6.400	46.610	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14
Summe 1.	846.700		18,17	18,17	18,17	18,17	18,17	18,17
2. Operativer Bereich (Organisation der Abfuhr, Gebühren- veranlagung und Vollstreckung)								
Amt für Abfallwirtschaft	1.085.600	Behälter \ t	34,42	8,41	-	-	31,68	
Anteil Vollstreckung	260.700							
abzügl. Anteil Gew.Müll Verwert. (siehe S. 14. Entgelt Verwertung)	-3.000							
	257.700	Behälter \ t	11,53	2,82	-	-	-	
Direktanlieferungen	4.100	1.300				3,15		
Grüngut	21.500	6.730						3,19
DSD u.a. (wird direkt in Rechnung gestellt)	19.200							
GESAMT:	2.215.600		64,11	29,39	18,17	21,32	49,84	21,36

**Erläuterungen zur Berechnung der
Tonnenzahlen bei den zu beteili-
genden Gebührenkreise**

Gesamttonnen zentrale Bereiche	
Hausmüll	20.500 t
Geschäftsmüll	7.600 t
70l-Sack	500 t
Direktanlieferungen	1.300 t
Biomüll	9.980 t
Grüngut	6.730 t
Summe:	46.610 t

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

	Behälter	
Hausmüll	58.488	20.500 t
Geschäftsmüll	5.298	7.600 t
	63.786	28.100 t
Biomüll	26.209	9.980 t
Summe:	89.995	38.080 t
Direktanlieferungen		1.300 t
Grüngut		6.730 t

Abfallgebührenkalkulation 2020**6. Gesamtkosten je Tonne**

Gebührenkreis	Tonnen t	Verbrennung, Anlagen- betrieb, Nachsorge		Einsammeln+Transport (beim Biomüll incl. Verwertung)		Verwertungsmaßnahmen		Interne Leistungsverrechnung		Anteil Überschuss		Gebühr EUR/t	Gesamtkosten EUR	
		EUR/t	EUR	EUR/t	EUR	EUR/t	EUR	EUR/t	EUR	EUR/t	EUR			
Hausmüll		41,5%	4.324.800	24,0%	2.502.800	21,8%	2.274.700	12,6%	1.314.200		-603.000		9.813.500	
Beseitigung	20.500	187,61	3.846.000	122,09	2.502.800	110,96	2.274.700	64,11	1.314.200	-29,41	-603.000		9.334.700	
Nachsorge	20.500	23,36	478.800						0				478.800	
Geschäftsmüll		71,0%	1.603.400	25,1%	567.500	3,9%	87.300	9,9%	223.400		-224.500		2.257.100	
Beseitigung	7.600	187,61	1.425.900	74,67	567.500	11,48	87.300	29,39	223.400	-29,54	-224.500		2.079.600	
Nachsorge	7.600	23,36	177.500	0,00	0	0,00	0	0,00	0				177.500	
70l - Sack		77,6%	105.500	26,3%	35.800	0,0%	0	6,7%	9.100		-14.400		136.000	
Beseitigung	500	187,61	93.800	71,60	35.800	0,00	0	18,17	9.100	-28,80	-14.400		124.300	
Nachsorge	500	23,36	11.700	0,00	0	0,00	0	0,00	0				11.700	
Direktanlieferungen		92,7%	274.300	0,0%	0	0,8%	2.500	9,4%	27.700		-8.500	227,70	296.000	
Beseitigung	1.300	187,61	243.900	0,00	0	1,92	2.500	21,32	27.700	-6,54	-8.500	204,31	265.600	
Nachsorge	1.300	23,36	30.400		0		0		0			23,36	30.400	
Biomüll	9.980	0,00	0	254,67	2.541.600	0,00	0	49,84	1) 497.400		0		3.039.000	
Grüngut	6.730	14,34	96.500	0,00	0	0,00	0	21,36	143.800		0		240.300	
umgelegte Kosten:	29.900		6.404.500		5.647.700		2.364.500		2.215.600		-850.400		15.781.900	
Kosten lt. Kalkulation:	30.250		7.290.600		6.036.200		3.692.300		2.244.200		0		19.263.300	
Abweichung:	-350		-886.100		-388.500		-1.327.800		-28.600		-850.400		-3.481.400	
Grüngutanteil Hausmüll aus Kompostanlage bei "Verwertungsmaßnahmen" umgelegt			677.500 €											
bei Einnahmen Entgelte Verwertung Gewerbeabfälle Sachkto.33214208			6.300 €											
Erlösanteil Betreiberfirma Kompostanlage bei Sachkto. 34214201 veranschlagt			200.000 €											
Pachteinnahmen Kompostanlage bei Sachkto. 34110000 veranschlagt			2.300 €											
			886.100 €											
					Mehrkosten 14-t.Abfuhr Hausmüll: 370.300 € werden direkt auf die Behälter umgelegt sonstige Einnahmen 2.000 € bei Sachkto.34610000 Erlöse Behälter 3.400 Einnahmen aus Sonderleerungen 13.000 € bei Sachkto.34884201									
					388.700 €									
							-Grüngutant. Hausmüll aus Kompostanlage -677.500 € -Erlöse Elektrogeräte 60.000 € -Erlöse Altholz 0 € -Erlöse Altpapier 1.607.800 € -Erlöse Kunststoff 200 € -Erlöse Textilien 34.800 € -Erlöse Altmetall 300.000 € -Erl. Flach-, Drahtglas 0 € - Erlöse Schadstoff 2.500 €							
							1.327.800 €							
									-bei Einnahmen Verwert. Gew.Abf. Sachkto. 33214208 9.400 €					
									Erläuterung 1): daran Anteil Biomüll -aus Hausmüll: 461.300 € -aus Gesch.müll: 35.800 € -aus 35l-Sack: 300 € im Verhältnis der Jahresliter					
									-DSD u.a. direkt: 19.200 €					
									28.600 €					
											- Rücklagenentnahme Sachkto. 35820000 850.400 €			
											850.400 €			
													Summe gesonderte Umlegung bei: - Verbrennung, Anlagebetr.: 886.100 € - Einsammeln u.Transport: 388.700 € -Verwertungsmaßnahmen 1.327.800 € -Interne Leistungsverrechnung: 28.600 € -Anteil Überschuss/Fehlbetrag 850.400 €	
													3.481.600 €	
													Differenz 200 €	

Abfallgebührenkalkulation 2020
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	Mehrliter zusätzl. Leerung	Behälter- volumen Liter
		Rhythmus	pro Jahr				
40 l	M	14-täglich	26	1.302	1.354.080	677.040	52.080
40 l	M	4-wöchentl.	13	6.308	3.280.160		252.320
60 l	M	14-täglich	26	5.036	7.856.160	3.928.080	302.160
60 l	M	4-wöchentl.	13	12.961	10.109.580		777.660
80 l	M	14-täglich	26	4.350	9.048.000	4.524.000	348.000
80 l	M	4-wöchentl.	13	8.947	9.304.880		715.760
120 l	M	14-täglich	26	3.859	12.040.080	6.020.040	463.080
120 l	M	4-wöchentl.	13	7.397	11.539.320		887.640
140 l	M	14-täglich	26	549	1.998.360	999.180	76.860
140 l	M	4-wöchentl.	13	1.514	2.755.480		211.960
240 l	M	wöchentlich	52	114	1.422.720	711.360	27.360
240 l	M	14-täglich	26	2.312	14.426.880	7.213.440	554.880
240 l	M	4-wöchentl.	13	2.865	8.938.800		687.600
Zwischensumme:				57.514	94.074.500	24.073.140	5.357.360
770 l	M	wöchentlich	52	111	4.444.440		85.470
770 l	M	14-täglich	26	287	5.745.740		220.990
770 l	M	4-wöchentl.	13	90	900.900		69.300
1.100 l	M	wöchentlich	52	166	9.495.200		182.600
1.100 l	M	14-täglich	26	257	7.350.200		282.700
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	62	886.600		68.200
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:				974	28.855.580	0	911.760
Summe Hausmüll Restmüll:				58.488	122.930.080	24.073.140	6.269.120
70l-Müllsäcke Außenbereich							
70 l		-	-	12.818	897.260		0
Gesamt Hausmüll:				58.488	123.827.340	24.073.140	6.269.120
70l-Mehrbedarfssack							
70 l		-	-	26.000	1.820.000		0

Abfallgebührenkalkulation 2020
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).

Behälter- volumen		Leerung		Anzahl Behälter	Jahresliter	Behälter- volumen Liter
		Rhythmus	pro Jahr			
40 l	M	14-täglich	26	63	65.520	2.520
40 l	M	4-wöchentl.	13	409	212.680	16.360
60 l	M	14-täglich	26	203	316.680	12.180
60 l	M	4-wöchentl.	13	288	224.640	17.280
80 l	M	14-täglich	26	233	484.640	18.640
80 l	M	4-wöchentl.	13	210	218.400	16.800
120 l	M	14-täglich	26	465	1.450.800	55.800
120 l	M	4-wöchentl.	13	314	489.840	37.680
140 l	M	14-täglich	26	103	374.920	14.420
140 l	M	4-wöchentl.	13	67	121.940	9.380
Zwischensumme:				2.355	3.960.060	201.060
240 l	M	wöchentlich	52	423	5.279.040	101.520
240 l	M	14-täglich	26	1.233	7.693.920	295.920
240 l	M	4-wöchentl.	13	308	960.960	73.920
770 l	M	wöchentlich	52	88	3.523.520	67.760
770 l	M	14-täglich	26	183	3.663.660	140.910
770 l	M	4-wöchentl.	13	89	890.890	68.530
1.100 l	M	wöchentlich	52	296	16.931.200	325.600
1.100 l	M	14-täglich	26	218	6.234.800	239.800
1.100 l	M	4-wöchentl.	13	69	986.700	75.900
2.500 l	M	wöchentlich	52	3	390.000	7.500
2.500 l	M	14-täglich	26	6	390.000	15.000
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	3	351.000	13.500
4.500 l	M	4-wöchentl.	13	4	234.000	18.000
Zwischensumme:				2.943	49.590.190	1.507.860
70l-Müllsäcke Außenbereich						
70 l		-	-	0	0	0
Summe Geschäftsmüll:				5.298	53.550.250	1.708.920
Gesamt Haus-und Geschäftsmüll:				63.786	177.377.590	7.978.040

Abfallgebührenkalkulation 2020
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		Anzahl Behälter	Jahresliter	Behälter- volumen Liter
	Rhythmus	pro Jahr			
Biomüll aus Hausmüll					
60 l	8 Monate	35	20.379	42.795.900	1.222.740
120 l	14-tägl.	35	2.989	12.553.800	358.680
240 l	4 Monate	35	1.289	10.827.600	309.360
660 l	wöchentl.	35	162	3.742.200	106.920
240 l	wöchentlich	52	224	2.795.520	53.760
660 l	wöchentlich	52	58	1.990.560	38.280
			25.101	74.705.580	2.089.740
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	2.419	84.665	84.665
Summe:			25.101	74.790.245	2.174.405
Biomüll aus Geschäftsmüll					
60 l	8 Monate	35	566	1.188.600	33.960
120 l	14-tägl.	35	297	1.247.400	35.640
240 l	4 Monate	35	132	1.108.800	31.680
660 l	wöchentl.	35	47	1.085.700	31.020
240 l	wöchentlich	52	50	624.000	12.000
660 l	wöchentlich	52	16	549.120	10.560
			1.108	5.803.620	154.860
Biomüllsäcke					
35 l	-	-	0	0	0
Summe:			1.108	5.803.620	154.860
Biomüll gesamt:			26.209	80.593.865	2.329.265
35l-Mehrbedarfssack					
35 l	-	-	1.200	42.000	0

Abfallgebührenkalkulation 2020**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	34,45%
der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6)	9.813.500 €
= Anteil Haushaltstarif:	3.381.100 €
Innere Verrechnung Biomüll (s.S. 6):	461.300 €
Kostenvolumen Haushaltstarif:	3.842.400 €

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	34.575	100%	34.575
2 und 3	45.067	150%	67.601
4 und mehr	15.961	180%	28.730
	95.603		130.905

10.2 Berechnung des Haushaltstarifes

Kostenanteil	3.842.400 €
Umrechnungsfaktor	130.905
Basistarif	29,35 €

Haushalte mit ... Personen	Prozent des Basistarifs	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	zum Vergleich 2019
1	100%	29,40	31,00 €
2	150%	44,00	46,40 €
3	150%	44,00	46,40 €
4	180%	52,80	55,70 €
5	180%	52,80	55,70 €
6	180%	52,80	55,70 €
7	180%	52,80	55,70 €
8	180%	52,80	55,70 €
9	180%	52,80	55,70 €
10	180%	52,80	55,70 €
11	180%	52,80	55,70 €

Abfallgebührenkalkulation 2020**11. Gefäßtarif Hausmüll**

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

Dies sind 65,55%
 der Gesamtkosten Hausmüll (S. 6) 9.813.500 €
 = Kostenvolumen Gefäßtarif **6.432.400 €**

Dieser Betrag ist zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Hausmüllbehälter:

14-täg. Leerung
 Kostenanteil 6.432.400 € Mehrkosten 370.300 €
 Jahresliter 123.827.340 l 24.073.140 l
 =Kosten/Liter/Jahr 0,0519 €/l 0,0154 €/l

Daraus errechnen sich folgende Gefäßtarife:

Gefäß entumsbehälter)	Leerungen pro Jahr	EUR/l	Kosten pro Gefäß u. Jahr EUR	Zuschlag zusätzl. Leerung EUR	Gebühr pro Gefäß u. Jahr EUR	zum Vergleich 2019
40 l 14-täglich	26	0,0519	53,98	8,01	62,00	53,50
40 l 4-wöchentl.	13	0,0519	26,99		27,00	24,40
60 l 14-täglich	26	0,0519	80,96	12,01	93,00	80,30
60 l 4-wöchentl.	13	0,0519	40,48		40,50	36,70
80 l 14-täglich	26	0,0519	107,95	16,02	124,00	107,00
80 l 4-wöchentl.	13	0,0519	53,98		54,00	48,90
120 l 14-täglich	26	0,0519	161,93	24,02	186,00	160,50
120 l 4-wöchentl.	13	0,0519	80,96		81,00	73,30
140 l 14-täglich	26	0,0519	188,92	28,03	216,90	187,30
140 l 4-wöchentl.	13	0,0519	94,46		94,50	85,50
240 l wöchentlich	52	0,0519	647,71	96,10	743,80	642,10
240 l 14-täglich	26	0,0519	323,86	48,05	371,90	321,00
240 l 4-wöchentl.	13	0,0519	161,93		161,90	146,60
770 l wöchentlich	52	0,0519	2.078,08		2.078,10	1.881,90
770 l 14-täglich	26	0,0519	1.039,04		1.039,00	940,90
770 l 4-wöchentl.	13	0,0519	519,52		519,50	470,50
1.100 l wöchentlich	52	0,0519	2.968,68		2.968,70	2.688,40
1.100 l 14-täglich	26	0,0519	1.484,34		1.484,30	1.344,20
1.100 l 4-wöchentl.	13	0,0519	742,17		742,20	672,10
2.500 l wöchentlich	52	0,0519	6.747,00		6.747,00	6.110,00
2.500 l 14-täglich	26	0,0519	3.373,50		3.373,50	3.055,00
2.500 l 4-wöchentl.	13	0,0519	1.686,75		1.686,80	1.527,50
4.500 l wöchentlich	52	0,0519	12.144,60		12.144,60	10.998,00
4.500 l 14-täglich	26	0,0519	6.072,30		6.072,30	5.499,00
4.500 l 4-wöchentl.	13	0,0519	3.036,15		3.036,20	2.749,50
70 l Sack		0,0519	3,63		3,60	3,30

BERECHNUNG DER GEBÜHR FÜR DEN 70I-MEHRBEDARFSSACK

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

Gesamtkosten (S. 6): 136.000 €
 Jahresliter: 1.820.000 l
 Kosten/Jahr/Liter: 0,0750 €/l
Gebühr 0,0750 €/l x70 l **EUR/Sack 5,30** (2019: 5,30 €)

Abfallgebührenkalkulation 2020
12. Gefäßtarif Geschäftsmüll

Kostenanteil (S. 6): 2.257.100 €
 Jahresliter (S. 8): 53.550.250 l

davon	61%	25%	10%	4%
	Verbrennung, Nachsorge	Einsammeln u. Transport	Innere Verrechnung	Verwertung
	1.378.900 € 0,0257 €/l	567.500 €	223.400 € 5.298 Beh. 42,17 €/Beh.	87.300 €

Daraus errechnen sich folgende Geschäftsmüllgebühren:

Gefäß (E=Eigentumsbehälter)	Leerungen pro Jahr	Verbrennung, Nachsorge	Einsammeln und Transport	Innere Verrechnung	Verwertung	Gebühr pro Jahr	zum Vergleich 2019
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
40 l 14-täglich	26	26,78	39,01	42,17	2,45	110,40	99,10
40 l 4-wöchentl.	13	13,39	20,62	42,17	1,22	77,40	68,90
60 l 14-täglich	26	40,17	40,33	42,17	3,67	126,30	117,20
60 l 4-wöchentl.	13	20,08	21,32	42,17	1,83	85,40	78,00
80 l 14-täglich	26	53,56	41,45	42,17	4,89	142,10	135,30
80 l 4-wöchentl.	13	26,78	21,92	42,17	2,45	93,30	87,00
120 l 14-täglich	26	80,34	43,65	42,17	7,34	173,50	171,60
120 l 4-wöchentl.	13	40,17	23,09	42,17	3,67	109,10	105,20
140 l 14-täglich	26	93,73	44,99	42,17	8,56	189,50	189,70
140 l 4-wöchentl.	13	46,86	23,79	42,17	4,28	117,10	114,30
240 l wöchentlich	52	321,36	99,58	42,17	23,47	486,60	508,50
240 l 14-täglich	26	160,68	51,10	42,17	14,67	268,60	280,30
240 l 4-wöchentl.	13	80,34	27,02	42,17	7,34	156,90	159,80
770 l wöchentlich	52	1.031,02	517,08	42,17	56,48	1.646,80	1.694,80
770 l 14-täglich	26	515,51	262,18	42,17	32,95	852,80	877,80
770 l 4-wöchentl.	13	257,75	132,12	42,17	18,83	450,90	464,20
1.100 l wöchentlich	52	1.472,88	558,72	42,17	67,24	2.141,00	2.229,00
1.100 l 14-täglich	26	736,44	283,57	42,17	47,07	1.109,20	1.164,00
1.100 l 4-wöchentl.	13	368,22	143,38	42,17	26,90	580,70	610,00
2.500 l wöchentlich	52	3.347,45	1.661,76	42,17	91,69	5.143,10	4.633,80
2.500 l 14-täglich	26	1.673,73	835,80	42,17	61,13	2.612,80	2.681,80
2.500 l 4-wöchentl.	13	836,86	422,83	42,17	53,49	1.355,40	1.398,80
4.500 l wöchentlich	52	6.025,42	2.195,54	42,17	165,05	8.428,20	7.888,30
4.500 l 14-täglich	26	3.012,71	1.106,15	42,17	82,52	4.243,50	4.280,50
4.500 l 4-wöchentl.	13	1.506,35	561,44	42,17	68,77	2.178,70	2.211,60
70 l Sack	-	1,80	2,20	0,00	0,61	4,60	4,40

Abfallgebührenkalkulation 2020**13. Gefäßtarif Biomüll**

	Hausmüll	Gesch.müll	35l-Sack	gesamt
Gesamtkosten Biomüll	2.387.671 €	151.942 €	2.032 €	2.541.645 €
Anteil Innere Verrechnung(S. 6)	0 €	35.800 €	300 €	36.100 €
Anteil Biomüll-Gefäßtarif	2.387.671 €	187.742 €	2.332 €	2.577.745 €

Diese Beträge sind zu teilen durch die Gesamtjahresliter der Biomüllbehälter:

	Hausmüll	Gesch.müll	35l-Sack
Kosten Biomüll:	2.387.671 €	187.742 €	2.332 €
Jahresliter (S. 9):	74.790.245 l	5.803.620 l	42.000 l
Kosten/Liter/Jahr:	0,0319 €/l	0,0323 €/l	0,0555 €/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 2019
-------	--------------------	-------	------------------------------	------------------------------	--------------------

13.1 Biomüll aus Hausmüll

60 l	8 Monate	35	0,0319	66,99	67,00	55,20
120 l	14-tägl.	35	0,0319	133,98	134,00	110,50
240 l	4 Monate	35	0,0319	267,96	268,00	220,90
660 l	wöchentl.	35	0,0319	736,89	736,90	607,50
240 l	wöchentlich	52	0,0319	398,11	398,10	328,20
660 l	wöchentlich	52	0,0319	1.094,81	1.094,80	902,60

13.1.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich

35 l			0,0319	1,12	1,10	0,90
------	--	--	--------	------	-------------	------

13.2 Biomüll aus Geschäftsmüll

60 l	8 Monate	35	0,0323	67,83	67,80	57,10
120 l	14-tägl.	35	0,0323	135,66	135,70	114,20
240 l	4 Monate	35	0,0323	271,32	271,30	228,50
660 l	wöchentl.	35	0,0323	746,13	746,10	628,30
240 l	wöchentlich	52	0,0323	403,10	403,10	339,50
660 l	wöchentlich	52	0,0323	1.108,54	1.108,50	933,50

13.2.1 Biomüll 35l-Sack Außenbereich

35 l			0,0323	1,13	1,10	1,00
------	--	--	--------	------	-------------	------

13.3 Biomüll 35l-Mehrbedarfssack

35 l			0,0555	1,94	1,90	1,80
------	--	--	--------	------	-------------	------

Abfallgebührenkalkulation 2020
14. Entgelt Verwertung

Aufwand für die Verwertung von Gewerbeabfällen		Menge: 350 t	
		Aufwand/t	gesamt
Umschlagstation			
Sachkto.	Personalkosten	1,86 €/t	
Sachkto. 42314202	Pacht	0,60 €/t	
Sachkto. 42430001	Kosten Betreiberfirma Umschlagstation	6,41 €/t	
Sachkto. 42430004	Allg. Betriebsaufwand Umschlagstation	0,66 €/t	
Sachkto. 44524202	Betriebskostenersatz an Lkr. TUT für Waagenutzung	2,55 €/t	
Sachkto. 47112000	Abschreibung auf unbewegl. Vermögen	1,36 €/t	
Sachkto.	Verzinsung des Anlagekapitals	0,07 €/t	
			13,50 €/t
			4.700 €
Nachsorge			
Sachkto. 42440000	Zuführung zur Sonderrücklage Abfallbeseitigung 20% der Kosten/t	4,63 €/t	4,63 €/t
			1.600 €
Interne Leistungsverrechnung			
Sachkto. 48110000	Amt für Abfallwirtschaft und Vollstreckung	26,78 €/t	26,78 €/t
			9.400 €
		Zwischesumme:	44,91 €/t
			15.700 €
Verwertung			
Sachkto. 42430030	Gewerbemüllverwertung incl. Transport	146,31 €/t	
			146,31 €/t
			51.200 €
Anteiliger Aufwand gesamt			191,22 €/t
			66.900 €
Entgelt für die Verwertung von Gewerbeabfällen:		191,20 €/t	66.900 €
		2019	185,80 €/t

Abfallgebührenkalkulation 2020
15. Entgelt Grüngut

ungedeckter Aufwand (= S.6 Gesamtkosten): **240.300 €**

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: 240.300 €
davon mengenunabhäng. Kosten (= Innere Verrechnung): 143.800 €
geteilt durch Gesamtmenge von 6.730 t
ergibt einen Grundbetrag von 21,40 €/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	906	1,0	906
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	5.220	10,0	52.200
Wurzelstöcke > 20 cm Durchmesser	III	604	21,0	12.684
		6.730		65.790

Leistungszuschlag

ungedeckter Aufwand: 240.300 €
davon mengenabhängige Kosten (=Anlagenbetrieb): 96.500 €
geteilt durch hochgerechnete Gesamtmenge von 65.790 t

ergibt einen Basisbetrag von 1,47 €/t

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

Kategorie I 1,47 €/t
Kategorie II 15,00 €/t
Kategorie III 31,00 €/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	2019
Baum- und Astschnitt	I	21,40	1,47	23,00	20,00 €/t
Hecken-, Grasschnitt, Sträucher	II	21,40	15,00	36,00	32,00 €/t
Wurzelstöcke > 20 cm Durchmesser	III	21,40	31,00	52,00	46,00 €/t

Abfallgebührenkalkulation 2020
16. Gebührenobergrenze 1

16.1 HAUSMÜLLGEBÜHREN

EUR

EUR

16.1.1 Haushaltstarif

Haushalte mit ... Personen	Anzahl	Haushaltstarif pro Haushalt EUR	Einnahmen EUR
1	34.575	29,40	1.016.505,00
2 und 3	45.067	44,00	1.982.948,00
4 und mehr	15.961	52,80	842.740,80
	95.603		3.842.193,80

3.842.193,80

16.1.2 Gefäßtarif Restmüll

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
40 l	14-täglich	1.302	62,00	80.724,00
40 l	4-wöchentl.	6.308	27,00	170.316,00
60 l	14-täglich	5.036	93,00	468.348,00
60 l	4-wöchentl.	12.961	40,50	524.920,50
80 l	14-täglich	4.350	124,00	539.400,00
80 l	4-wöchentl.	8.947	54,00	483.138,00
120 l	14-täglich	3.859	186,00	717.774,00
120 l	4-wöchentl.	7.397	81,00	599.157,00
140 l	14-täglich	549	216,90	119.078,10
140 l	4-wöchentl.	1.514	94,50	143.073,00
240 l	wöchentlich	114	743,80	84.793,20
240 l	14-täglich	2.312	371,90	859.832,80
240 l	4-wöchentl.	2.865	161,90	463.843,50
770 l	wöchentlich	111	2.078,10	230.669,10
770 l	14-täglich	287	1.039,00	298.193,00
770 l	4-wöchentl.	90	519,50	46.755,00
1.100 l	wöchentlich	166	2.968,70	492.804,20
1.100 l	14-täglich	257	1.484,30	381.465,10
1.100 l	4-wöchentl.	62	742,20	46.016,40
2.500 l	M wöchentlich	0	6.747,00	0,00
2.500 l	M 14-täglich	0	3.373,50	0,00
2.500 l	M 4-wöchentl.	1	1.686,80	1.686,80
4.500 l	M wöchentlich	0	12.144,60	0,00
4.500 l	M 14-täglich	0	6.072,30	0,00
4.500 l	M 4-wöchentl.	0	3.036,20	0,00
		58.488		6.751.987,70
70 l	Sack Außenb.	12.818	3,60	46.144,80
				6.798.132,50

6.798.132,50

16.1.3 70l- Mehrbedarfssack	26.000	5,30	137.800,00
------------------------------------	--------	------	------------

137.800,00

EINNAHMEN HAUSMÜLL	10.778.126,30	10.778.126,30
---------------------------	---------------	---------------

Übertrag: 10.778.126,30

Abfallgebührenkalkulation 2020**16. Gebührenobergrenze 2**

EUR
Übertrag: 10.778.126,30

**16.2 GESCHÄFTSMÜLLGEBÜHREN RESTMÜLL
 (Gewerbemüll Sammelabfuhr)**

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
40 l	14-täglich	63	110,40	6.955,20
40 l	4-wöchentl.	409	77,40	31.656,60
60 l	14-täglich	203	126,30	25.638,90
60 l	4-wöchentl.	288	85,40	24.595,20
80 l	14-täglich	233	142,10	33.109,30
80 l	4-wöchentl.	210	93,30	19.593,00
120 l	14-täglich	465	173,50	80.677,50
120 l	4-wöchentl.	314	109,10	34.257,40
140 l	14-täglich	103	189,50	19.518,50
140 l	4-wöchentl.	67	117,10	7.845,70
240 l	wöchentlich	423	486,60	205.831,80
240 l	14-täglich	1.233	268,60	331.183,80
240 l	4-wöchentl.	308	156,90	48.325,20
770 l	wöchentlich	88	1.646,80	144.918,40
770 l	14-täglich	183	852,80	156.062,40
770 l	4-wöchentl.	89	450,90	40.130,10
1.100 l	wöchentlich	296	2.141,00	633.736,00
1.100 l	14-täglich	218	1.109,20	241.805,60
1.100 l	4-wöchentl.	69	580,70	40.068,30
2.500 l M	wöchentlich	3	5.143,10	15.429,30
2.500 l M	14-täglich	6	2.612,80	15.676,80
2.500 l M	4-wöchentl.	13	1.355,40	17.620,20
4.500 l M	wöchentlich	7	8.428,20	58.997,40
4.500 l M	14-täglich	3	4.243,50	12.730,50
4.500 l M	4-wöchentl.	4	2.178,70	8.714,80
		5.298		2.255.077,90
70 l	Sack Außenb.	0	4,60	0,00
				2.255.077,90
				2.255.077,90

16.3 BIOMÜLL-GEFÄSSGEBÜHREN

Gefäß		Anzahl	Gebühr EUR	Einnahmen EUR
.1 Biomüll aus Hausmüll				
60 l	8 Monate	20.379	67,00	1.365.393,00
120 l	14-tägl.	2.989	134,00	400.526,00
240 l	4 Monate	1.289	268,00	345.452,00
660 l	wöchentl.	162	736,90	119.377,80
240 l	wöchentlich	224	398,10	89.174,40
660 l	wöchentlich	58	1.094,80	63.498,40
35 l Sack Außenber.		2.419	1,10	2.660,90
				2.386.082,50
.2 Biomüll aus Geschäftsmüll				
60 l	8 Monate	566	67,80	38.374,80
120 l	14-tägl.	297	135,70	40.302,90
240 l	4 Monate	132	271,30	35.811,60
660 l	wöchentl.	47	746,10	35.066,70
240 l	wöchentlich	50	403,10	20.155,00
660 l	wöchentlich	16	1.108,50	17.736,00
35 l Sack Außenber.		0	1,10	0,00
				187.447,00
		26.209		2.573.529,50
.3 35l-Mehrbedarfssack		1.200	1,90	2.280,00
				2.575.809,50

Übertrag: 15.609.013,70

Abfallgebührenkalkulation 2020
16. Gebührenobergrenze 3

Übertrag: EUR
15.609.013,70

16.4 DIREKTANLIEFERERGEBÜHREN

Abfallart	Menge t	Gebühr EUR/t	Einnahmen EUR	
Direktanlieferer Gewerbemüll	1.300	227,70	296.010,00	
Einnahmen Deponiegebühren			296.010,00	296.010,00

Einnahmen aus Abfallgebühren lt. Kalkulation	15.905.023,70
---	----------------------

zuzüglich sonstige Einnahmen lt. Haushaltsplan Produkt 5370002000

Einnahmen Entgelte Gewerbemüllverwertung (Sachkto. 34214208)	15.600,00
Einnahmen Entgelte Grüngut (Sachkto. 33214210)	240.100,00
Verkaufserlöse und Mitbenutzungsentgelt Altpapier (Sachkto. 34214202+03)	1.627.000,00
Verkaufserlöse Elektrogeräte (Sachkto. 34214204)	60.000,00
Erlösanteil Betreiber Kompostanlage (Sachkto. 34214201)	200.000,00
Verkaufserlöse Altholz (Sachkto. 34214205)	0,00
Verkaufserlöse Kunststoff (Sachkto. 34214206)	200,00
Verkaufserlöse Textilien (Sachkto. 34214207+08)	34.800,00
Verkaufserlöse Flach- und Drahtglas (Sachkto. 34214209)	0,00
Verkaufserlöse Altmetall (Sachkto. 34214210)	300.000,00
Verkaufserlöse Behälter (Sachkto. 34214211)	3.400,00
Mieten und Pachten (Sachkto. 34110000)	2.300,00
Sonstige Einnahmen (Sachkto. 34214202)	2.000,00
Sonstige Einnahmen Schadstoffsammlung	2.500,00
Einnahmen aus Sonderleerungen (Sachkto. 34884201)	13.000,00
Rücklagenentnahme	850.400,00

3.351.300,00

16.5 GESAMTEINNAHMEN

19.256.323,70

16.6 UMZULEGENDE AUSGABEN DER ABFALLBESEITIGUNG (S. 1)

19.263.300,00

Fehlbetrag	-6.976,30
-------------------	------------------

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