

Gebührenermittlung für die Abfallwirtschaft im Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund für 2014/2015

Inhaltsverzeichnis

1. **Grundgebühr 2014/2015**
 - 1.1 **Kosten beauftragte Dritte**
 - 1.1.1 Ermittlung der Transport- und Behandlungskosten Sperrmüll
 - 1.1.2 Ermittlung der Kosten für Sonderabfall
 - 1.1.3 Ermittlung der Vorhaltekosten Wertstoffhof
 - 1.2 **Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund**
 - 1.2.1 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund 2014
 - 1.2.2 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund 2015
 - 1.3 Nachkalkulation 2012
2. **Leistungsgebühr**
 - 2.1 Ermittlung der Leistungsgebühr jährlich
 - 2.2 Ermittlung der Behandlungskosten Hausmüll
 - 2.3 Ermittlung der Kosten für Sammeln und Transport
3. **Sondergebühren**
 - 3.1 Sondergebühr für die Anlieferung von Grünschnitt
 - 3.2 Sondergebühr für die Anlieferungen von Abfällen, mit Ausnahme von Grünschnitt und Problemabfällen
 - 3.3 Sondergebühr für den 70-Liter Sack
 - 3.4 Sondergebühr für Behälterveränderungen
4. **Vergleich Gebührensatz nach neuer und alter Kalkulation**

1. Grundgebühr jährlich 2014

Die Grundgebühr beinhaltet im Wesentlichen die Vorhaltekosten. Die Teilleistungen Sperrmüll und Sonderabfälle werden nur auf die privaten Haushaltungen umgelegt, da nur diese hierfür anschlusspflichtig und -berechtigt sind. Für andere Herkunftsbereiche besteht kein Anschluss- und Benutzungszwang für Abfälle zur Verwertung. Somit bestehen unterschiedliche Grundgebührensätze für diese Gruppen (Gleichheitsprinzip).

Leistung	Kosten für Haushalte und Anfallstellen für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen	Kosten <u>nur</u> für Haushalte	
	Preis in €	Preis in €	
1.1 Kosten beauftragte Dritte			
1.1.1 Sperrmüll (Titel 1.2 EntsV) netto		497.583,70 €	s. Tabelle Sperrmüll 1.1.1
1.1.2 Sonderabfall (Titel 1.4 EntsV) netto		87.300,00 €	s. Tabelle Sonderabfall 1.1.2
1.1.3 Vorhaltekosten Wertstoffhof (Titel 2 EntsV) netto	263.081,00 €		s. Tabelle Wertstoffhof 1.1.3
Zwischensumme netto	263.081,00 €	584.883,70 €	
19 % MwSt.	49.985,39 €	111.127,90 €	
Gesamtkosten beauftragte Dritte (brutto)	313.066,39 €	696.011,60 €	
Gesamtkosten beauftragte Dritte (brutto) gerundet	313.066,00 €	696.000,00 €	
1.2 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund			b) s. Tabelle betriebliche Aufwendungen 1.2.1
Personalkosten Verwaltung	130.200,00 €		
zu erwartende allgemeine Sachkosten/Vorhaltekosten	141.000,00 €		
1.3 Überdeckungsverrechnung 2012 (anteilig für 2014)	-145.600,00 €		c) s. Tabelle Nachkalkulation 1.3
Gesamtkosten	438.666,00 €	696.000,00 €	
	32.639	31.182	a) siehe unten
	13,44 €	22,32 €	
		13,44 €	
Grundgebühr gesamt (jährlich)		35,76 €	Haushalt gesamt

Die Grundgebühr für Haushalte beträgt jährlich 35,76 € und für Anschlüsse für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen 13,44 €.

Bei der Kalkulation der monatlichen Grundgebühr werden folgende Faktoren herangezogen:

a) Die Anzahl der Haushaltungen beträgt 31.182. Grundlage bilden die Mittelwerte der Jahre 2009 - 2012.

Die Anzahl der Anfallstellen aus anderen Herkunftsbereichen (Gewerbe, Freiberufler, Vereine, Kleingartenanlagen etc.) entspricht 1.457. Grundlage bilden die Mittelwerte der Jahre 2009 - 2012. Die Anzahl der Haushaltungen und die Anzahl der Anfallstellen aus anderen Herkunftsbereichen ergibt eine Gesamtsumme von 32.639.

b) Zu den betrieblichen Aufwendungen im Entsorgungsgebiet zählen neben den Personalkosten sämtliche Vorhalte- und Sachkosten. Zu diesen Kosten gehören u.a. die Raumkosten, Betriebskosten, Aufwendungen für die IT-Technik, allgemeiner Bürobedarf, Abfallratgeber, Sachverständigen- und Gutachterkosten.

c) Die Einbeziehung der jahresbezogenen Über-/Unterdeckungsverrechnung beruht auf § 6 Abs. 2 d KAG M-V. Diese beläuft sich in 2012 auf 400.000,00 €. Der Betrag von 400.000,00 € wird auf den Kalkulationszeitraum 2014 bis 2015 aufgeteilt.

1. Grundgebühr jährlich 2015

Die Grundgebühr beinhaltet im Wesentlichen die Vorhaltekosten. Die Teilleistungen Sperrmüll und Sonderabfälle werden nur auf die privaten Haushaltungen umgelegt, da nur diese hierfür anschlusspflichtig und -berechtigt sind. Für andere Herkunftsbereiche besteht kein Anschluss- und Benutzungszwang für Abfälle zur Verwertung. Somit bestehen unterschiedliche Grundgebührensätze für diese Gruppen (Gleichheitsprinzip).

Leistung	Kosten für Haushalte und Anfallstellen für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen	Kosten <u>nur</u> für Haushalte	
	Preis in €	Preis in €	
1.1 Kosten beauftragte Dritte			
1.1.1 Sperrmüll (Titel 1.2 EntsV) netto		497.583,70 €	s. Tabelle Sperrmüll 1.1.1
1.1.2 Sonderabfall (Titel 1.4 EntsV) netto		87.300,00 €	s. Tabelle Sonderabfall 1.1.2
1.1.3 Vorhaltekosten Wertstoffhof (Titel 2 EntsV) netto	263.081,00 €		s. Tabelle Wertstoffhof 1.1.3
Zwischensumme netto	263.081,00 €	584.883,70 €	
19 % Mwst.	49.985,39 €	111.127,90 €	
Gesamtkosten beauftragte Dritte (brutto)	313.066,39 €	696.011,60 €	
Gesamtkosten beauftragte Dritte (brutto) gerundet	313.066,00 €	696.000,00 €	
1.2 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund			b) s. Tabelle betriebliche Aufwendungen 1.2.2
Personalkosten Verwaltung	132.600,00 €		
zu erwartende allgemeine Sachkosten/Vorhaltekosten	247.400,00 €		
1.3 Überdeckungsverrechnung 2012 (anteilig für 2015)	-254.400,00 €		c) s. Tabelle Nachkalkulation 1.3
Gesamtkosten Abfallwirtschaft	438.666,00 €	696.000,00 €	
	32.639	31.182	a) siehe unten
	13,44 €	22,32 €	
		13,44 €	
Grundgebühr gesamt (jährlich)		35,76 €	Haushalt gesamt

Die Grundgebühr für Haushalte beträgt jährlich 35,76 € und für Anschlüsse für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen 13,44 €.

Bei der Kalkulation der monatlichen Grundgebühr werden folgende Faktoren herangezogen:

a) Die Anzahl der Haushaltungen beträgt 31.182. Grundlage bilden die Mittelwerte der Jahre 2009 - 2012.

Die Anzahl der Anfallstellen aus anderen Herkunftsbereichen (Gewerbe, Freiberufler, Vereine, Kleingartenanlagen etc.) entspricht 1.457. Grundlage bilden die Mittelwerte der Jahre 2009 - 2012. Die Anzahl der Haushaltungen und die Anzahl der Anfallstellen aus anderen Herkunftsbereichen ergibt eine Gesamtsumme von 32.639.

b) Zu den betrieblichen Aufwendungen im Entsorgungsgebiet zählen neben den Personalkosten sämtliche Vorhalte- und Sachkosten. Zu diesen Kosten gehören u.a. die Raumkosten, Betriebskosten, Aufwendungen für die IT-Technik, allgemeiner Bürobedarf, Abfallratgeber, Sachverständigen- und Gutachterkosten.

c) Die Einbeziehung der jahresbezogenen Über-/Unterdeckungsverrechnung beruht auf § 6 Abs. 2 d KAG M-V. Diese beläuft sich in 2012 auf 400.000,00 €. Der Betrag von 400.000,00 € wird auf den Kalkulationszeitraum 2014 bis 2015 aufgeteilt.

1.1.1

Ermittlung der Transport- und Behandlungskosten Sperrmüll:

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung Beauftragte Dritte	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 1.2.1	2.160 t		Transport Sperrmüll (inkl. Elektronikschrott)	124,50 €	268.920,00 €
Titel 4	1.945 t		Behandlung Sperrmüll ohne E-schrott	105,00 €	204.225,00 €
Titel 1.2.2	1.855 Stück		Sammlung und Transport Kühlgeräte	9,94 €	18.438,70 €
	1 Stück		Weihnachtsbaumentsorgung 1 x jährlich	6.000,00 €	6.000,00 €
			Summe netto		497.583,70 €

Die Mengenangaben beruhen auf den Mittelwerten aus den Jahren 2009 bis 2012. Der Einheitspreis für die Sammlung von Sperrmüll inkl. Kühlgeräte entspricht der vertraglichen Vereinbarung mit der Stralsunder Entsorgungs GmbH. Der Behandlungspreis entspricht der Vereinbarung mit der OVVD seit dem 01.01.2013.

Die Ermittlung der Mittelwerte für die Sperrmüllsammlung, Sperrmüllbehandlung sowie der Sammlung Kühlgeräte sind als Tabelle 1.1.1.1 und 1.1.1.2 beigefügt.

1.1.1.1

Ermittlung Tonnage Sperrmüll 2009 - 2012

Sperrmüll	2009	2010	2011	2012
Monate	Erfassung	Erfassung	Erfassung	Erfassung
	Abfuhr in t	Abfuhr in t	Abfuhr in t	Abfuhr in t
Januar	161,79	141,15	147,91	153,39
Februar	171,85	124,88	163,94	159,33
März	195,29	228,16	223,66	197,57
April	218,74	201,74	149,63	147,48
Mai	186,32	172,36	183,73	154,08
Juni	174,60	202,96	193,23	162,50
Juli	224,29	160,90	163,35	157,77
August	190,74	201,25	213,76	173,61
September	234,89	233,74	201,95	166,32
Oktober	201,68	161,34	171,34	195,07
November	184,80	197,53	219,92	228,18
Dezember	155,76	149,21	119,48	115,33
Summe	2.300,75	2.175,22	2.151,90	2.010,63
Mittelwert 2009 - 2012				2.159,62
Kalkulationsgrundlage gerundet				2.160,00

1.1.1.2

Ermittlung Stückzahl Kühlgeräte 2009 - 2012

Kühlgeräte	2009	2010	2011	2012
Monate	Sammeln/	Sammeln/	Sammeln/	Sammeln/
	Transport	Transport	Transport	Transport
Januar	188	126	90	149
Februar	183	83	98	101
März	195	163	180	187
April	207	171	114	164
Mai	154	146	125	185
Juni	143	189	115	141
Juli	233	174	122	158
August	195	111	179	146
September	158	149	119	222
Oktober	210	161	128	186
November	138	146	157	198
Dezember	176	125	142	89
Summe	2.180	1.744	1.569	1.926
Mittelwert 2009 - 2012				1.855
Kalkulationsgrundlage gerundet				1.855

Sperrmüll	2009	2010	2011	2012
Monate	Behandlung	Behandlung	Behandlung	Behandlung
	t	t	t	t
Januar	143,05	126,01	134,81	142,41
Februar	154,47	108,56	146,06	148,79
März	173,17	202,40	197,10	176,91
April	193,66	174,24	166,33	133,18
Mai	164,28	155,44	160,03	140,28
Juni	153,64	179,82	175,97	148,40
Juli	196,11	146,44	144,31	144,81
August	167,64	182,07	197,38	159,11
September	211,25	211,80	181,39	151,74
Oktober	177,20	143,66	155,86	180,73
November	163,74	177,93	199,96	208,39
Dezember	134,12	130,75	110,24	104,41
Summe	2.032,34	1.939,12	1.969,44	1.839,16
Mittelwert 2009 - 2012				1.945,01
Kalkulationsgrundlage gerundet				1.945,00

1.1.2

Ermittlung der Kosten für Sonderabfall

Im Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund besteht neben der Nutzung des Wertstoffhofes zur Abgabe von Sonderabfällen die mobile Schadstoffsammlung.

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung Drittbeauftragter	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.19 - 2.46	12	Monate	Schadstoffsammlung Wertstoffhof	52.300,00 €	52.300,00 €
1.4.1 - 1.4.28	2	pro Jahr	mobile Schadstoffsammlung	35.000,00 €	35.000,00 €
Summe netto					87.300,00 €

1.1.3

Ermittlung der Vorhaltekosten Wertstoffhof

Der Betrieb vom Wertstoffhof beinhaltet die getrennte Erfassung von Abfällen aus Haushaltungen und anderen Herkunftsbereichen in haushaltsüblichen Kleinmengen.

Auf dem Wertstoffhof werden folgende Abfälle getrennt entgegengenommen:

1. Hausmüll und hausmüllähnlicher Abfall,
2. Glas,
3. Papier, Pappe und Kartonage,
4. Kühlgeräte und Elektronikschrott,
5. Schadstoffe,
6. Grünschnitt.

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung Drittbeauftragter	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 2.1 - 3.1.10	12	Monate	Betreiben Wertstoffhof im Voigdehäger Weg 60	21.923,37 €	263.080,44 €
Summe netto					263.080,44 €
Kalkulationsgrundlage gerundet					263.081,00 €

1.2.1 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund 2014

	Ansatz Kalkulation 2014
Personalaufwand (anteilig für Stralsund)	130.200,00 €
Sonstige betriebliche Aufwendungen	141.000,00 €
<i>Raumkosten</i>	<i>13.200,00 €</i>
<i>Versicherung und Beiträge</i>	<i>600,00 €</i>
<i>Reparatur und Instandhaltung</i>	<i>2.000,00 €</i>
<i>Fahrzeugkosten</i>	<i>3.500,00 €</i>
<i>Abfallberatung und Öffentlichkeitsarbeit</i>	<i>39.500,00 €</i>
<i>verschiedene betriebliche Kosten</i>	<i>82.200,00 €</i>

1.2.2 Betriebliche Aufwendungen Entsorgungsgebiet Hansestadt Stralsund 2015

	Ansatz Kalkulation 2015
Personalaufwand (anteilig für Stralsund)	132.600,00 €
Sonstige betriebliche Aufwendungen	247.400,00 €
<i>Raumkosten</i>	13.200,00 €
<i>Versicherung und Beiträge</i>	600,00 €
<i>Reparatur und Instandhaltung</i>	2.000,00 €
<i>Fahrzeugkosten</i>	3.500,00 €
<i>Abfallberatung und Öffentlichkeitsarbeit</i>	39.500,00 €
<i>verschiedene betriebliche Kosten</i>	188.600,00 €

Die höheren Personalaufwendungen berücksichtigen eine Lohnerhöhung um ca. 1,8 %.

Die höheren betrieblichen Aufwendungen im Vergleich zu 2014 resultieren aus der Berücksichtigung der Kosten für die Ausschreibung der Entsorgungsleistungen im gesamten Entsorgungsgebiet des Landkreises Vorpommern-Rügen. Hier wurde nur der Anteil für das Entsorgungsgebiet Stralsund berücksichtigt.

1.3 Nachkalkulation 2012

	Plan	31.12.2012
Umsatzerlöse (Gebühreneinnahmen)	4.733.600 €	4.679.480 €
dar. Müllgebühren	4.463.300 €	4.465.558 €
dar. Gebühren Wertstoffhof	270.000 €	213.042 €
dar. Gebühren Verkauf Abfallsäcke	300 €	880 €
Auflösung Gebührenrückstellung lt. Gebührensatzung für 2012	350.200 €	350.200 €
Materialaufwand	4.868.200 €	4.451.246 €
Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe und bezogene Waren	0 €	0 €
Aufwendungen für bezogene Leistungen	4.868.200 €	4.451.246 €
dar. Hausmüllentsorgung	1.159.000 €	1.159.179 €
dar. Sperrmüllentsorgung	616.000 €	575.674 €
dar. Abfallbehandlung	2.389.200 €	2.374.132 €
dar. Schadstoffentsorgung	90.000 €	104.119 €
dar. Papierentsorgung	406.000 €	0 €
dar. Bewirtschaftung Wertstoffhof	208.000 €	238.142 €
Personalaufwand	92.300 €	80.994 €
Sonstige betriebliche Aufwendungen	123.300 €	97.439 €
dar. Raumkosten	5.500 €	13.238 €
dar. Fahrzeugkosten	3.000 €	3.252 €
dar. Abfallberatung und Öffentlichkeitsarbeit	28.000 €	15.748 €
dar. Verschiedene betriebliche Kosten	86.800 €	65.201 €
Ergebnis der Nachkalkulation		<u>400.000 €</u>

Das Ergebnis der Nachkalkulation ergibt eine Gebührenüberdeckung von 400.000 €.

Diese Überdeckung wird bei der Grundgebühr auf die Jahre 2014 und 2015 so aufgeteilt, dass für beide Jahre eine gleichgestaltete Grundgebühr ermittelt wurde und zu einer Gebührensenkung führt.

2.1 Ermittlung der Leistungsgebühr jährlich für 2014 und 2015

Grundlage	Merkmal	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB
Satzung/Vertrag	Volumen (l) x Leerung pro Woche	1.100 x 3	1.100 x 2	1.100 x 1	240 x 2	240 x 1	240 x 0,5	120 x 1	120 x 0,5	60 x 1	60 x 0,5
Anlage Behandlungskosten	Abfall/€/Jahr	2.151,24 €	1.434,24 €	717,12 €	312,96 €	156,48 €	78,24 €	78,24 €	39,12 €	39,12 €	19,44 €
siehe Anlage Sammeln/Transportieren	Sammeln/Transportieren von RAB pro Jahr brutto	768,96 €	539,88 €	306,60 €	160,08 €	84,36 €	45,00 €	73,20 €	39,36 €	68,88 €	36,36 €
Berechnung	jährlich	2.920,20 €	1.974,12 €	1.023,72 €	473,04 €	240,84 €	123,24 €	151,44 €	78,48 €	108,00 €	55,80 €
	monatlich	243,35 €	164,51 €	85,31 €	39,42 €	20,07 €	10,27 €	12,62 €	6,54 €	9,00 €	4,65 €

Die Leistungsgebühr umfasst die Kosten der Einsammlung und Behandlung. Die Kosten werden unmittelbar aus der vertraglichen Vereinbarung entnommen. Die Entsorgungskosten werden anhand der geschätzten Abfallmengen, den Mittelwerten der Behältermengen aus den Jahren 2009 - 2012 und der vertraglich vereinbarten Einheitspreise für 2014 kalkuliert. Diese Kosten werden gemäß dem geleerten Behältervolumen linear umgelegt (siehe Tabelle 2.2 und 2.3).

Die Kosten sind so ermittelt, dass eine Teilung durch 12 Monate möglich ist.

Zu 2013 konnten die Gebühren konstant gehalten werden.

2.2 Ermittlung der Behandlungskosten Hausmüll

Grundlage	Merkmal	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB	RAB
Satzung/Vertrag	Volumen (l)	1.100	1.100	1.100	240	240	240	120	120	60	60
Satzung/Vertrag	Leerung pro Woche	3	2	1	2	1	0,5	1	0,5	1	0,5
siehe Tabelle u.	Behandlungskosten pro Liter in €	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
	durchschnittliche Monatszyklus	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346	4,346
	Gesamtkosten (€/p.m.)	179,27	119,52	59,76	26,08	13,04	6,52	6,52	3,26	3,26	1,62
	Gesamtkosten pro Jahr in €	2.151,24	1.434,24	717,12	312,96	156,48	78,24	78,24	39,12	39,12	19,44

Behältertyp	Behälteranzahl	Jahressumme der zu entleerenden Behältertypen	monatlicher Entleerungs-rhythmus	Behältervolumen (l)	Volumenumfang (l)
RAB 1.100 l 3 x wöchentlich	1	12	13,038	1.100	172.101,60
RAB 1.100 l 2 x wöchentlich	517	6.204	8,692	1.100	59.317.684,80
RAB 1.100 l 1 x wöchentlich	636	7.632	4,346	1.100	36.485.539,20
RAB 240 l 2 x wöchentlich	19	228	8,692	240	475.626,24
RAB 240 l 1 x wöchentlich	2.733	32.796	4,346	240	34.207.539,84
RAB 240 l 14-täglich	79	948	2,173	240	494.400,96
RAB 120 l 1 x wöchentlich	1.319	15.828	4,346	120	8.254.618,56
RAB 120 l 14-täglich	2.804	33.648	2,173	120	8.774.052,48
RAB 60 l 1 x wöchentlich	150	1.800	4,346	60	469.368,00
RAB 60 l 14-täglich	2.024	24.288	2,173	60	3.166.669,44

Volumenumfang Summe (l)	151.817.601,12
Summe in m ³	151.817,60
Hausmüll in t	15.152,20
Behandlungskosten je Liter	0,0125

Berechnung: $\text{Behandlungskosten je Liter} = \text{Hausmüll in t} \cdot \text{Volumenumfang in l} \times \text{Behandlungspreis (124,95 € brutto)}$

Die Ermittlung der Behälteranzahl ergibt sich aus der Mittelwertberechnung der Jahre 2009 - 2012 sowie aus dem Leistungsverzeichnis zum Entsorgungsvertrag.

Die zur Berechnung herangezogenen 15.152,20 t Gesamtmüllaufkommen (Mittelwert 2009 - 2012) beinhalten nur den Hausmüll und die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die über die jeweiligen Behältergrößen (60 l bis 1.100 l) entsorgt wurden.

2.2.1 Ermittlung Hausmüllmenge

Behandlung Hausmüll	2009	2010	2011	2012
	in Tonnen	in Tonnen	in Tonnen	in Tonnen
Januar	1.180,34	1.097,64	1.186,88	1.228,87
Februar	1.024,71	965,17	1.041,39	1.054,40
März	1.319,18	1.398,85	1.280,58	1.254,52
April	1.419,37	1.404,08	1.281,93	1.224,04
Mai	1.195,08	1.284,94	1.320,96	1.365,29
Juni	1.336,98	1.353,08	1.258,82	1.197,54
Juli	1.418,51	1.274,21	1.283,91	1.299,92
August	1.283,44	1.347,92	1.464,47	1.334,02
September	1.353,29	1.324,10	1.361,96	1.181,01
Oktober	1.336,24	1.250,59	1.195,09	1.334,17
November	1.274,98	1.292,09	1.319,34	1.285,87
Dezember	1.289,71	1.137,98	1.170,82	1.120,51
	15.431,83	15.130,65	15.166,15	14.880,16

Mittelwert 2009 - 2012	15.152,20 Tonnen
------------------------	------------------

3.1 Sondergebühr für die Anlieferung von Grünschnitt am Wertstoffhof

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 2.18 EntsV	12	Monate	Transport Grünschnitt	26.015,58 €	26.015,58 €
	12	Monate	Aufwendungen für die Verwertung von Grünschnitt auf dem Wertstoffhof	14.610,56 €	14.610,56 €
			Summe netto		40.626,14 €
	19	%	Mwst.		7.718,97 €
			Summe brutto		48.345,11 €
			verteilt auf die durchschnittliche Verwertungstonnage		
			spezifisch je Tonne		75,11 €
			Gebühr abgerundet		75,10 €

Für Liefermengen bis einschließlich 50 kg beträgt die anzusetzende Gebühr pauschal 3,75 €.

Für Liefermengen von 51 kg bis 100 kg beträgt die anzusetzende Gebühr pauschal 7,51 €.

Die darüber hinaus zu entrichtende Gebühr richtet sich nach Wiegung und Tonnenpreis.

3.2 Sondergebühr für die Anlieferung von Abfällen, mit Ausnahme von Grünschnitt und Problemabfällen

Die getrennte Erfassung von Abfällen am Wertstoffhof setzt sich aus folgenden Kostenanteilen zusammen:

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 4 EntsV	1	t	Abfallbehandlung auf dem Wertstoffhof	105,00 €	105,00 €
	19	%	MwSt.		19,95 €
			Summe brutto		124,95 €
			Einheitspreis pro t Anlieferung am Wertstoffhof		124,95 €

Für Liefermengen bis einschließlich 50 kg beträgt die anzusetzende Gebühr pauschal 6,25 €.

Die darüber hinaus zu entrichtende Gebühr richtet sich nach Wiegung und Tonnenpreis.

3.1.1 Ermittlung Aufkommen Grünschnitt

	Garten- und Parkabfall in t	Garten- und Parkabfall in t	Garten- und Parkabfall in t	Garten- und Parkabfall in t
	2009	2010	2011	2012
Januar	2,32	0,00	2,00	0
Februar	9,28	0,00	0,00	21,88
März	46,23	0,00	44,50	14,48
April	74,28	142,58	70,79	70,97
Mai	51,08	9,53	38,88	75,6
Juni	80,42	95,56	69,66	67,45
Juli	84,73	17,08	75,17	71,02
August	72,45	113,23	55,76	54,48
September	62,55	105,53	92,63	54,5
Oktober	74,36	31,89	97,93	94,08
November	57,90	96,13	46,56	104,35
Dezember	52,70	0,00	54,95	17,1
Tonnage gesamt	668,30	611,53	648,83	645,91

Mittelwert 2009 - 2012	643,64 t
------------------------	----------

3.3 Sondergebühr für den 70-Liter Abfallsack

In der Sondergebühr für die Abfuhr der zur einmaligen Benutzung bestimmten grünen Abfallsäcke sind folgende Leistungen enthalten:

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung	Preis
Pos. 1.1.11	1	Stück	Abfallsack (€)	1,81 €
	19	%	MwSt.	0,34 €
Summe Abfallsack brutto				2,15 €
Entsorgungspreis für 70 Liter				0,87 €
Gesamtgebühr je Abfallsack				3,02 €
abgerundet				3,00 €

Berechnung Entsorgungspreis für 70 Liter (€) = Masse Hausmüll (t) x Behandlungskosten Hausmüll (€/t)

$$0,87 \text{ €} = 0,007 \text{ t} \times 124,95 \text{ €/t}$$

Kalk. Kosten des Abfalls zur Entsorgung = Abfallsack (€) + Mehrwertsteuer + Behandlungskostengebühr (€)

$$3,02 \text{ €} = 1,81 \text{ €} + 0,34 \text{ €} + 0,87 \text{ €}$$

Bei einer Abgabemenge von ca. 300 Stück im Jahr ergibt sich ein Verlust von ca. 6,00 € (300 Stück x 0,02 €).

3.4 Sondergebühren für Behälterveränderungen

Titel EntsV	Menge	Einheit	Leistung Drittbeauftragter	Einheitspreis	19 % MwSt.	Gesamtpreis
Titel 1.1.12	1	Stück	Aufstellen bis 240-l Restabfallbehälter	2,74 €	0,52 €	3,26 €
Titel 1.1.13	1	Stück	Aufstellen 1.100-l Abfallbehälter	5,97 €	1,13 €	7,10 €
Titel 1.1.14	1	Stück	Tausch bis 240-l Restabfallbehälter	6,96 €	1,32 €	8,28 €
Titel 1.1.15	1	Stück	Tausch 1.100-l Restabfallbehälter	13,19 €	2,51 €	15,70 €
Titel 1.1.16	1	Stück	Einziehen bis 240-l Restabfallbehälter	5,97 €	1,13 €	7,10 €
Titel 1.1.17	1	Stück	Einziehen 1.100-l Restabfallbehälter	13,19 €	2,51 €	15,70 €
Titel 1.1.18	1	Stück	Markierung	1,88 €	0,36 €	2,24 €

4. Vergleich Gebührensatz nach neuer und alter Kalkulation

	Gesamtgebühr jährlich nach Kalkulation 2014/2015					Gesamtgebühr jährlich nach Kalkulation 2013				
	a	b	a + b	c	a + c	a	b	a + b	c	a + c
	Leistungs- gebühr	Grundgebühr pro Haushalt	Gesamtgebühr bei einem Haushalt	Grundgebühr bei Anschluss anderer Herkunfts- bereiche	Gesamtgebühr bei Anschluss anderer Herkunfts- bereiche	Leistungs- gebühr	Grundgebühr pro Haushalt	Gesamtgebühr bei einem Haushalt	Grundgebühr bei Anschluss anderer Herkunfts- bereiche	Gesamtgebühr bei Anschluss anderer Herkunfts- bereiche
Die Leistungsgebühr für Restabfallbehälter beträgt bei 14-täglicher Leerung:										
für einen 60 l Restabfallbehälter	55,80 €	35,76 €	91,56 €	13,44 €	69,24 €	55,80 €	39,48 €	95,28 €	16,56 €	72,36 €
für einen 120 l Restabfallbehälter	78,48 €	35,76 €	114,24 €	13,44 €	91,92 €	78,48 €	39,48 €	117,96 €	16,56 €	95,04 €
für einen 240 l Restabfallbehälter	123,24 €	35,76 €	159,00 €	13,44 €	136,68 €	123,24 €	39,48 €	162,72 €	16,56 €	139,80 €
Die Leistungsgebühr für Restabfallbehälter beträgt bei einmal wöchentlicher Leerung:										
für einen 60 l Restabfallbehälter	108,00 €	35,76 €	143,76 €	13,44 €	121,44 €	108,00 €	39,48 €	147,48 €	16,56 €	124,56 €
für einen 120 l Restabfallbehälter	151,44 €	35,76 €	187,20 €	13,44 €	164,88 €	151,44 €	39,48 €	190,92 €	16,56 €	168,00 €
für einen 240 l Restabfallbehälter	240,84 €	35,76 €	276,60 €	13,44 €	254,28 €	240,84 €	39,48 €	280,32 €	16,56 €	257,40 €
für einen 1.100 l Restabfallbehälter	1.023,72 €	35,76 €	1.059,48 €	13,44 €	1.037,16 €	1.023,72 €	39,48 €	1.063,20 €	16,56 €	1.040,28 €
Die Leistungsgebühr für Restabfallbehälter beträgt bei zweimal wöchentlicher Leerung:										
für einen 240 l Restabfallbehälter	473,04 €	35,76 €	508,80 €	13,44 €	486,48 €	473,04 €	39,48 €	512,52 €	16,56 €	489,60 €
für einen 1.100 l Restabfallbehälter	1.974,12 €	35,76 €	2.009,88 €	13,44 €	1.987,56 €	1.974,12 €	39,48 €	2.013,60 €	16,56 €	1.990,68 €
Die Leistungsgebühr für Restabfallbehälter beträgt bei dreimal wöchentlicher Leerung:										
für einen 1.100 l Restabfallbehälter	2.920,20 €	35,76 €	2.955,96 €	13,44 €	2.933,64 €	2.920,20 €	39,48 €	2.959,68 €	16,56 €	2.936,76 €