

# Anlage 4

## 10. Gebührenkalkulation 2016: Ermittlung der Gebührensätze

### Grundlagendaten und Maßstabseinheiten:

Wöchentl. Behältervolumen lt. Datenabfrage zur Gebührenkalkulation (01/2015)	
Wöchentliches Behältervolumen Volumengebühr Regelentsorgung (Restabfall und Biotonne) in Liter:	2.205.172,89
<b>Summe Restabfallbehältervolumen mit Biotonne pro Woche in Liter:</b>	<b>2.205.172,89</b>
Wöchentliches Behältervolumen ohne Biotonne - Eigenkompostierer - in Liter:	735.203,73
Wöchentliches Behältervolumen Abfallsäcke (8875 Abfallsäcke x 60 l/52 Wochen) in Liter:	10.240,38
Wöchentliches Behältervolumen Campingplätze ohne Biotonne (35 Container x 30.000 Liter/ 52 Wochen) in Liter:	20.192,31
Wöchentliches Behältervolumen Sonderabfuhr in Liter (tatsächlich entleertes Behältervolumen i.H.v.20 x 1.100 l = 22.000 l/52 Wochen:	423,08
<b>Summe Restabfallbehältervolumen ohne Biotonne in Liter:</b>	<b>766.059,50</b>
<b>Gesamtbehältervolumen in Liter:</b>	<b>2.971.232,39</b>
<b>Anteil Behältervolumen ohne Biotonne am Gesamtbehältervolumen in %:</b>	<b>25,78255077</b>

Anzahl Grundstücke:	38795
Anteil Grundgebühr	26%
Anteil variable Gebühren	74%
<b>Anteil Abschlag Eigenkompostierer in Höhe der Kosten Bioabfallentsorgung an den Gesamtkosten in % (Berechnung siehe unten)</b>	<b>8,103294534</b>

Gartenabfalltonne:	
Anzahl Gartenabfalltonnen	1582
Gebühr Gartenabfalltonne in €:	48,15

<b>Gesamtgebührenbedarf Abfallentsorgung 2016:</b>	<b>10.125.760,14 €</b>
--	------------------------

<b>Gebührenbedarf - Anteil Grundgebühr am Gesamtgebührenbedarf</b>	<b>2.632.697,64 €</b>
Gebührenbedarf Gartenabfalltonne: bisheriger Gebührensatz 48,15 x Anzahl Gartenabfalltonnen (Querfinanzierung)	76.173,30 €
zusätzlicher Gebührenbedarf Sonderabfuhr (Berechnung siehe unten)	1.051,00 €
zusätzlicher Gebührenbedarf Abfallsäcke (Berechnung siehe unten)	4.970,00 €
Gebührenbedarf Behälbertauschgebühr (Berechnung siehe unten)	1.944,00 €
verbleibt Gebührenbedarf Volumengebühr gesamt	7.408.924,20 €
davon Gebührenbedarf Volumengebühr ohne Biotonne (Eigenkompostierer) (Berechnung siehe unten)	1.755.419,73 €
verbleibt Gebührenbedarf Volumengebühr Regelentsorgung (Restabfall und Biotonne)	5.653.504,47 €
<b>Gesamt:</b>	<b>10.125.760,14 €</b>

<b>Berechnung Gebührenbedarf Volumengebühr ohne Biotonne</b>			
Gesamtgebührenbedarf Volumengebühr		7.408.924,20 €	
Aufwendungen Bioabfallentsorgung		600.366,95 €	
Anteil Aufwendungen Bioabfall an den		8,103294534	
<b>Gebührenbedarf Volumengebühr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Restabfall mit Biotonne</b>	<b>Restabfall ohne Biotonne</b>
wöchentliches Behältervolumen	2971232,389	2205172,89	766059,50
Aufwendungen Bioabfall	600.366,95 €	600.366,95 €	0
verbleibende Aufwendungen verteilt nach Behältervolumen	6.808.557,25 €	5.053.137,52 €	1.755.419,73 €
<b>Gesamt</b>	<b>7.408.924,20 €</b>	<b>5.653.504,47 €</b>	<b>1.755.419,73 €</b>
Kontrollfeld	7.408.924,20 €	5.653.504,47 €	1.755.419,73 €

Grundgebühr Abfall (€/Grundstück)		
	Prognose 2013-2015	Prognose 2016
Gebührenkalkulation		
Gebührenbedarf	2.967.089,00 €	2.632.697,64 €
Maßstabseinheiten (Grundstücke)	43.160,00	38.795,00
Gebührensatz	68,75 €	67,86 €

Volumengebühr Regelentsorgung (Restabfall- und Biotonne) (€/Liter)				
	Prognose 2013-2015	Prognose 2016		
Gebührenkalkulation				
Gebührenbedarf	5.943.862,59 €	5.653.504,47 €		
Maßstabseinheiten (Entleerungsvolumen in Liter pro Woche)	2.312.787,00	2.205.172,89		
Gebührensatz/Liter/Woche	2,57 €	2,56 €		
Volumengebühr Gebühren nach Behältergröße				
Behältervolumen in Liter	Entleerungen pro Jahr	Entleerungsvolumen pro Woche	Gebührensatz/Liter/Woche	Gebühren/Jahr
40	52	40	2,56 €	102,40 €
40	26	20	2,56 €	51,20 €
40	13	10	2,56 €	25,60 €
40	8,666666667	6,666666667	2,56 €	17,07 €
80	52	80	2,56 €	204,80 €
80	26	40	2,56 €	102,40 €
80	13	20	2,56 €	51,20 €
80	8,666666667	13,333333334	2,56 €	34,13 €
120	52	120	2,56 €	307,20 €
120	26	60	2,56 €	153,60 €
120	13	30	2,56 €	76,80 €
120	8,666666667	20,00000001	2,56 €	51,20 €
240	52	240	2,56 €	614,40 €
240	26	120	2,56 €	307,20 €
240	13	60	2,56 €	153,60 €
240	8,666666667	40,00000002	2,56 €	102,40 €
1100	52	1100	2,56 €	2.816,00 €
1100	26	550	2,56 €	1.408,00 €
1100	13	275	2,56 €	704,00 €
1100	8,666666667	183,3333334	2,56 €	469,33 €

Volumengebühr ohne Biotonne - Eigenkompostierung, Campingplätze (€/Liter)				
	Prognose 2013-2015	Prognose 2016		
<b>Gebührenkalkulation</b>				
Gebührenbedarf	934.638,31 €	1.755.419,73 €		
Maßstabseinheiten (Entleerungsvolumen in Liter pro Woche)	408.139,00	766.059,50		
Gebührensatz/Liter/Woche	2,29 €	2,29 €		
<b>Gebühren nach Behältergröße</b>				
<b>Behältervolumen in Liter</b>	<b>Entleerungen pro Jahr</b>	<b>Entleerungsvolumen pro Woche</b>	<b>Gebührensatz/Liter/Woche</b>	<b>Gebühren/Jahr</b>
40	52	40	2,29 €	91,60 €
40	26	20	2,29 €	45,80 €
40	13	10	2,29 €	22,90 €
40	8,66666667	6,66666667	2,29 €	15,27 €
80	52	80	2,29 €	183,20 €
80	26	40	2,29 €	91,60 €
80	13	20	2,29 €	45,80 €
80	8,66666667	13,33333334	2,29 €	30,53 €
120	52	120	2,29 €	274,80 €
120	26	60	2,29 €	137,40 €
120	13	30	2,29 €	68,70 €
120	8,66666667	20,00000001	2,29 €	45,80 €
240	52	240	2,29 €	549,60 €
240	26	120	2,29 €	274,80 €
240	13	60	2,29 €	137,40 €
240	8,66666667	40,00000002	2,29 €	91,60 €
1100	52	1100	2,29 €	2.519,00 €
1100	26	550	2,29 €	1.259,50 €
1100	13	275	2,29 €	629,75 €
1100	8,66666667	183,33333334	2,29 €	419,83 €

**Gebühr 30 cbm - Container Campingplätze**

Behältervolumen in Liter	Abfuhr pro Jahr	Liter pro Woche	Gebühr/Liter/ Woche	Gebühr/Entleerung
30000	1	576,92	2,29 €	1.321,15 €

Abfallsack	Gesamt	pro Abfallsack
<b>Zusätzlicher Gebührenbedarf</b>		
<b>Fremdleistungsentgelt</b>	Verkaufsstelle 0,26 €	8875 Abfallsäcke
<b>Personalkosten Zusatzaufwand</b>	36,00 €/Stunde Fahrer x 0,5 Minuten/Abfallsack x 8875	2.662,50 €
<b>Zusatzaufwand gesamt</b>		<b>4.970,00 €</b>
<b>Entsorgung Abfallsack - Volumen in Liter</b>	<b>Entleerung pro Jahr</b>	<b>Gebührensatz/Liter/Woche</b>
60	1	2,29 €
<b>Gebühr Abfallsack</b>		<b>3,20 €</b>

<b>Sonderabfuhrgebühr auf Abruf</b>		
<b>Ermittlung zusätzlicher Gebührenbedarf:</b>		pauschal
Fremdleistungsentgelt 52,55 x 20 Fälle		1.051,00 €
<b>Gesamt</b>		<b>1.051,00 €</b>
<b>Aufwendungen je Liter Behältervolumen (Gebührensatz Volumengebühr/52)</b>		
Restabfall und Biotonne	2,56 €	0,05 €
Eigenkompostierer	2,29 €	0,04 €
<b>Kalkulation Gebührensatz</b>		
Fremdleistungsentgelt Anfahrt /20 Fälle		52,55 €
zuzüglich je Liter Behältervolumen Restabfall mit Biotonne		0,05 €
Zuzüglich je Liter Behältervolumen ohne Biotonne		0,04 €

<b>Gebühr Gartenabfalltonne (€/Tonne)</b>		
<b>Gebührenkalkulation</b>	<b>Prognose 2013-2015/a</b>	<b>Prognose 2016</b>
Gebührenbedarf	65.392,00 €	76.173,30 €
Maßstabseinheiten	1358	1582
Gebührensatz	48,15 €	48,15 €

<b>Gebühr Austausch Behälter (€/Austausch)</b>		
<b>Ermittlung Gebührenbedarf:</b>		
120 Fälle		
Fremdleistungsentgelt 10,67 €/Tausch		1.280,40 €
Personalkosten 516,00 € (5/60 von 51,60 Stundenlohn pro Fall)		516,00 €
Telefonkosten Servicecenter		147,60 €
<b>Gesamt in €:</b>		<b>1.944,00 €</b>
<b>Gebührenkalkulation</b>	<b>Prognose 2013-2015/a</b>	<b>Prognose 2016</b>
Gebührenbedarf	1.944,00 €	1.944,00 €
Maßstabseinheiten	120	120
Gebührensatz	14,80 €	16,20 €

<b>Gebührenbedarf gesamt</b>	<b>10.125.760,14 €</b>
------------------------------	------------------------

10.125.760,14 €