

**ENNI Stadt & Service Niederrhein AöR**

**Gebührenkalkulation**

**zur Satzung über die Erhebung von**

**Abfallentsorgungsgebühren in der Stadt Moers**

**für das Wirtschaftsjahr 2019**

aufgestellt:  
Moers, im Oktober 2018

Hormes  
Vorstand

# Gliederung

## 1. Anlass und Art der Neuberechnung

## 2. Organisation

## 3. Leistungen

## 4. Berechnung

### 4.1. Erlös- und Kostendarstellung

#### 4.1.1. Erlöse aus Wertstoffen

#### 4.1.2. Erlöse aus sonstigen hoheitlichen Leistungen

#### 4.1.3. Erlöse aus sonstigen gewerblichen Leistungen

#### 4.1.4. Erlöse aus der Auflösung von Gebührenrückstellung

#### 4.1.5. Bezogene Leistungen

#### 4.1.6. Personalaufwand

#### 4.1.7. Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung

#### 4.1.8. Sonstige betriebliche Aufwendungen, Bezug von Betriebszweigen

#### 4.1.9. Umlage Konzernsteuerung, kaufmännische und zentrale Dienste

#### 4.1.10. Lieferung von Betriebszweige (interne Leistungsverrechnung)

### 4.2. Gebührenmaßstab

### 4.3. Gebührenbedarfsermittlung

#### 4.3.1. Personalkosten

#### 4.3.2. Betriebskosten

#### 4.3.3. Abfallentsorgungskosten

#### 4.3.4. Sonstige Erlöse

### 4.4. Gebührenbedarf

### 4.5. Gebührentarife

### 4.6. Gebührentarife für wöchentliche Leerung

### 4.7. Gebührentarife für Großabfallbehälter mit Schleusensystem (mit Herstellungskosten)

### 4.8. Gebührensätze mit Vergleich zum Vorjahr, Gebührenerlöse und Kontrollrechnung

### 4.9. Gebührensatz für Zusatzleerung von Altpapiergroßbehältern

Anlage 1: Verteilung Betriebskosten

### **Anmerkung:**

Die im Rahmen der Kosten- und Erlösverteilung berechneten Prozentanteile sind aus Gründen der Übersichtlichkeit der Darstellung nur mit zwei Dezimalstellen ausgewiesen.

Grundlage der Berechnung und Verteilung sind jedoch die nicht gerundeten Prozentanteile.

Alle Euro-Beträge in den maßgebenden Kosten- und Erlösdarstellungen wurden auf volle 100 Euro auf- bzw. abgerundet.

## 1. Anlass und Art der Neuberechnung

Die Gebühren für Abfallentsorgung sind für das Jahr 2019 neu zu kalkulieren, da der Berechnungszeitraum der bisherigen Gebührenkalkulation abgelaufen ist und die Gebühren an die Entwicklung von Veranlagungsmengen und Erlöse/Kosten anzupassen sind. Nach § 6 Abs. 1 Kommunalabgabengesetz soll das Gebührenaufkommen die veranschlagten Kosten decken („Kostendeckungsprinzip“). Es erfolgt eine Neufestsetzung, soweit die Gebühren an die Kosten- und Erlösentwicklung angepasst werden müssen oder andere Veränderungen zu berücksichtigen sind.

**Die Gebührenkalkulation der ENNI Stadt & Service AöR (ENNI AöR) erfolgt wie bisher volumenbezogen, wobei die Schüttungsdichte der einzelnen Gefäßgrößen Berücksichtigung findet. Darüber hinaus erfolgt eine Querfinanzierung der Biotonne. Gleichzeitig erfolgt für Eigenkompostierer und Nutzer der Biotonne ein Abschlag von 2 Mindestleerungen auf die Restabfallgebühr.**

## 2. Organisation

Die Aufgabenerledigung „Abfallentsorgung“ wird durch die ENNI AöR unter Einsatz von Abfallsammelfahrzeugen, Lastkraftwagen, Kleinfahrzeugen und weiterer Technik sichergestellt. Weiterhin werden Leistungen durch Dritte erbracht.

## 3. Abfallwirtschaftliche Leistungen

### 3.1 Leistungen der ENNI AöR

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| a) | - Abfallsammlung in 60 l Gefäßen    | } Mindestens zwölf Leerungen pro Jahr, für Eigenkompostierer und Nutzer der Biotonne mind. 10 Leerungen pro Jahr |
|    | - Abfallsammlung in 80 l Gefäßen    |  |
|    | - Abfallsammlung in 120 l Gefäßen   |  |
|    | - Abfallsammlung in 240 l Gefäßen   |  |
|    | - Abfallsammlung in 60 l Gefäßen    | } Mindestens eine Leerung wöchentlich  |
|    | - Abfallsammlung in 80 l Gefäßen    |  |
|    | - Abfallsammlung in 120 l Gefäßen   |  |
|    | - Abfallsammlung in 240 l Gefäßen   |  |
|    | - Abfallsammlung in 770 l Gefäßen   |  |
|    | - Abfallsammlung in 1.100 l Gefäßen |  |
|    | - Abfallsammlung in 2.500 l Gefäßen |  |
|    | - Abfallsammlung in 5.000 l Gefäßen |  |
|    | - Abfallsammlung in 770 l Gefäßen   | } Mindestens eine Leerung 14-täglich   |
|    | - Abfallsammlung in 1.100 l Gefäßen |  |
|    | - Abfallsammlung in 2.500 l Gefäßen |  |
|    | - Abfallsammlung in 5.000 l Gefäßen |  |

### Containeranlagen f. Restabfall mit Schleusensystem

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| - Abfallsammlung in 2.500 l Großabfallbehältern | } Mindestens Leerung wöchentlich     |
| - Abfallsammlung in 5.000 l Großabfallbehältern |                                      |
| - Abfallsammlung in 2.500 l Großabfallbehältern | } Mindestens Leerung zweiwöchentlich |
| - Abfallsammlung in 5.000 l Großabfallbehältern |                                      |
| - Abfallsammlung in 2.500 l Großabfallbehältern | } Mindestens Leerung dreiwöchentlich |
| - Abfallsammlung in 5.000 l Großabfallbehältern |                                      |
| - Abfallsammlung in 2.500 l Großabfallbehältern | } Mindestens                         |

- Abfallsammlung in 5.000 l Großabfallbehältern      Leerung vierwöchentlich
- b) Sperrgutsammlung auf Abruf einschließlich Sammlung von Altmetall- und Elektroaltgeräte
- c) Altkleiderdepot- und Straßensammlung
- d) Mobile Schadstoffsammlung auf dem Kreislaufwirtschaftshof und im Stadtgebiet
- e) Sammlung der Bioabfälle (Biotonne) auf freiwilliger Basis
  - Abfallsammlung in 120 l Gefäßen }
    - Abfallsammlung in 240 l Gefäßen }      Leerung 14-täglich
- f) Sammlung von Baum- und Strauchschnitt sowie Weihnachtsbäumen
- g) Sammlung von Inkontinenz- und Restabfällen in Säcken
- h) Altpapiersammlung über die „blaue Tonne“ auf freiwilliger Basis
  - Abfallsammlung in 120 l Gefäßen }
    - Abfallsammlung in 240 l Gefäßen }      Leerung 4-wöchentlich
    - Abfallsammlung in 1.100 l Gefäßen }
- i) Sammlung von wilden Abfallablagerungen im Stadtgebiet
- j) Leerung von Papierkörben im Stadtgebiet
- k) Gestellung und Reinigung von Depotcontainerstandorten für Altglas und Altkleider
- l) Annahme auf dem Kreislaufwirtschaftshof folgender Abfallfraktionen:
  - weicher Grünschnitt (u.a. Laub, Rasen)
  - Baum- und Strauchschnitt
  - Altpapier
  - Altreifen mit / ohne Felgen
  - Baustellenmischabfälle (z. B. Tapeten, Kunststofffußleisten, Deckenplatten, Bitumenpappe, Dämmmaterial)
  - Baustellenabfälle (mineralisch, z. B. Steine, Mörtel, Fliesen etc.)
  - Leichtbaustoffe (z. B. Porenbetonsteine, Gips, Bimsstein)
  - Bauholz (z.B. Zimmertüren, Bretter, Latten, Fußleisten etc.)
  - Styropor und Folien (z.B. sortenreines Verpackungsmaterial)
  - Sperrgut
  - Altmetall und Elektroaltgeräte nach dem ElektroG
  - Inkontinenz-/ Restabfallsäcke
  - Sonstiges: Korke, CD`s, Altbatterien, PUR-Schaumdosen
  - Pilotprojekt: Annahme von Wertstoffen aus Kunststoff

### 3.2. Leistungen Systembetreiber (gem. Verpackungsverordnung)

- a) Glassammlung in Depotcontainern an verschiedenen Stellen im Stadtgebiet
- b) Sammlung von Verpackungsabfällen (Leichtverpackungen) in Säcken und
  - Sammlung in 120 l Gefäßen (gelbe Tonne) }
    - }

- Sammlung in 240 l Gefäßen (gelbe Tonne)
- Sammlung in 1.100 l Gefäßen (gelbe Tonne)

Leerung 14-täglich

## 4. Berechnung

### 4.1. Erlös- und Kostenübersicht

Die kursiv ausgewiesenen Ansätze sind nachfolgend erläutert.

Einige Betriebskostenarten wurden in der nachfolgenden Darstellung in Gruppen zusammengefasst (vgl. dazu Anlage 1).

Erlösart (€)	Ergebnis 2017	Plan 2018	Plan 2019
Erlöse aus Abfallgebühren	12.792.693	12.703.900	12.641.700
<i>Erlöse aus Wertstoffen (Papier, Metalle, E-Geräte)</i>	<i>1.085.141</i>	<i>995.000</i>	<i>855.000</i>
<i>Erlöse aus sonstigen hoheitliche Leistungen</i>	<i>269.317</i>	<i>220.000</i>	<i>234.500</i>
<i>Erlöse aus sonstigen gewerblichen Leistungen</i>	<i>573.220</i>	<i>430.000</i>	<i>470.000</i>
Sonstige Betriebliche Umsatzerlöse	53.905	0	50.000
<b>Summe Umsatzerlöse</b>	<b>14.774.276</b>	<b>14.348.900</b>	<b>14.251.200</b>
<i>Erlöse aus Auflösung Gebührenrückstellung</i>	<i>100.293</i>	<i>500.000</i>	<i>800.000</i>
Aktivierete Eigenleistungen	-1.946	0	1.000
Sonstige Betriebliche Erträge	521.364	38.000	321.000
<b>Gesamtleistung Entsorgung</b>	<b>15.393.987</b>	<b>14.886.900</b>	<b>15.373.200</b>

Kostenart (€)	Ergebnis 2017	Plan 2018	Plan 2019
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	57.022	57.500	61.200
<i>Bezogene Leistungen</i>	<i>7.977.340</i>	<i>8.081.500</i>	<i>8.180.200</i>
<b>Summe Materialaufwand</b>	<b>8.034.362</b>	<b>8.139.000</b>	<b>8.241.400</b>
<b>Summe Personalaufwand</b>	<b>2.275.906</b>	<b>2.354.500</b>	<b>2.543.000</b>
Kalkulatorische Abschreibungen	583.425	665.695	600.441
<b>Summe Abschreibungen</b>	<b>583.425</b>	<b>665.695</b>	<b>600.441</b>
Verluste aus Anlagenabgängen	0	0	0
Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge	114.307	144.100	129.000
Versicherungen	44.665	35.000	45.000
Bürobedarf, Drucksachen, Zeitschriften	3.302	3.200	3.700
Postkosten, Frachten, Telefon	7.627	14.000	7.500
Werbung, Inserate, Öffentlichkeitsarbeit	38.923	142.400	247.200
Fahrtkosten, Seminare	10.002	8.000	7.600
Sonstige Dienst- u. Fremdleistungen	308.482	314.000	149.500
Freiwilliger Sozialaufwand	2.768	0	3.000
Kosten des Geldverkehrs	-6.815	0	0
Gebäudeunterhaltung	4.587	3.100	4.100
EDV-Fremdleistungen	714	0	0
Betrieb und Unterhaltung Kraftfahrzeuge	490.393	558.000	498.600
Sonstiges	38.361	40.000	46.500
<b>Summe sonstige betriebliche Aufwendungen</b>	<b>1.057.317</b>	<b>1.261.800</b>	<b>1.141.700</b>
<i>Umlage Konzernsteuerung, kaufm. und zentrale Dienste</i>	<i>2.263.076</i>	<i>2.279.200</i>	<i>2.572.500</i>
Lieferung an Betriebszweige / Bezug von Betriebszweigen	123.146	-15.400	165.700
Abdeckung Fehlbetrag	0	0	344
<i>Kalkulatorische Zinsen</i>	<i>110.783</i>	<i>124.261</i>	<i>125.211</i>
Steuern	90.730	52.500	94.500
<b>Gesamtkosten Entsorgung</b>	<b>14.538.745</b>	<b>14.861.556</b>	<b>15.484.796</b>

#### 4.1.1 Erlöse aus Wertstoffen

Die Wertstoffenerlöse sind schwer zu kalkulieren (Markt = Angebot und Nachfrage). Im Wesentlichen handelt es sich bei den Erlösen um Erstattungen aus der Verwertung von

Altpapier (Jahresmenge rd. 7.000 t). Die Erlöse für das Jahr 2019 wurden mit dem aktuellen Marktpreis 68 €/t angesetzt (gesamt 480 T€). Die ENNI AöR profitiert hierbei vom guten Entsorgungsvertrag des Kreises Wesel.

Die Position beinhaltet zudem stabile Erlöse aus der Verwertung von Schrott und Elektroaltgeräten (gesamt 55 Tsd. €).

Aufgrund von Erfahrungswerten kann für das Jahr 2019 mit Altkleidererlösen von rd. 320 T€ gerechnet werden. Diese Erlöse tragen auch wesentlich zur Stabilisierung der Wertstofflerlöse und damit der Abfallgebühren bei.

#### 4.1.2 Erlöse aus sonstigen hoheitlichen Leistungen

Seit Inbetriebnahme des Kreislaufwirtschaftshofes im Jahr 2006 werden am Betriebsgelände der ENNI AöR nicht andienungspflichtige Abfälle angenommen. Die Erlöse für die Entsorgung der Abfallfraktionen Bauschutt, Baumischabfälle, Leichtbaustoffe, Bauholz, Styropor und Folien sowie Altreifen mit/ohne Felgen fließen hier ein.

Mit Einführung des Abschlages für Eigenkompostierer zum 01.07.2006 in Moers wurde die Abgabe von weichem Grünschnitt (z. B. Laub, Rasen) am Kreislaufwirtschaftshof gebührenpflichtig. Die zu erwartenden Erlöse sind hier ebenfalls veranschlagt.

Weiterhin erbringt die ENNI AöR im Rahmen ihrer Beistandschaft Leistungen für die Stadtverwaltung Moers und deren eigenbetriebsähnlichen Einrichtungen.

#### 4.1.3 Erlöse aus sonstigen gewerblichen Leistungen

Hierzu zählen die Entgelte für die Gestellung und Reinigung der Altglascontainerstandorte sowie für die Abfallberatung im Auftrag der Systembetreiber gemäß Verpackungsverordnung. Zudem erhält die ENNI AöR Entgelte von den Systembetreibern für die Sammlung des Anteils des Verpackungsaltpapiers im Rahmen der Abfuhr der blauen Altpapiertonne.

#### 4.1.4 Erlöse aus der Auflösung von Gebührenaussgleichsrückstellung

Aus den Ergebnissen der Betriebsabrechnungen 2016 bis 2017 ergaben sich, u.a. durch Wertstofflerlöse und die Erstattung des Kreises Wesel aus dem Drittmengengeschäft der Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH, erhebliche Überschüsse. Diese Überschüsse werden in den Folgejahren kostenmindernd berücksichtigt.

Für die Auflösung der Gebührenaussgleichsrückstellung ist eine gleichmäßige Verteilung vorgesehen.

Jahr	Überschüsse /	Auflösung Überschuss / Abdeckung Fehlbetrag				
	Fehlbeträge	2017	2018	2019	2020	2021
2013	160.398,42 €	80.199,21 €				
2014	61.314,09 €	20.438,03 €	20.438,03 €			
2015	-1.032,65 €	-344,22 €	-344,22 €	-344,22 €		
2016	975.282,56 €		480.000,00 €	400.000,00 €	95.282,56 €	
2017	836.297,82 €			400.000,00 €	300.000,00 €	136.297,82 €
		<b>100.293,02 €</b>	<b>500.093,81 €</b>	<b>799.655,78 €</b>	<b>395.282,56 €</b>	<b>136.297,82 €</b>

#### 4.1.5 Bezogene Leistungen

## Abfallentsorgungsgebühren Kreis Wesel

Der Kreis Wesel erhebt Leistungs- und Grundgebühren für die Abfallentsorgung. Die Grund- und Leistungsgebühren sollen unverändert für das Jahr 2019 gelten.

### Berechnung Grundgebühr

Einwohner	Grundgebühr pro Person	Jahresgebühr
104.043	22,50 €	2.340.967,50 €
Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte		
33.334	21,50 €	716.681,00 €
	<b>Summe Grundgebühr</b>	<b>3.057.600,00 €</b>

### Berechnung Leistungsgebühr

	Tonnen	Leistungsgebühr	Leistungsgebühr
Hausabfall 60 - 1.100 l	12.800	207,00 €	2.649.600 €
Zusatzleerungen	2.000	207,00 €	414.000 €
Inkontinenzsäcke	120	207,00 €	24.800 €
2.500-5.000 Großbehälter	450	207,00 €	93.200 €
Sperrgut	5.000	207,00 €	1.035.000 €
wilde Abfallablagerungen	300	207,00 €	62.100 €
Biotonne (Anteil aus Laub Rasen)	5.100	97,00 €	494.700 €
Biotonne aus Restabfall (Entlastung)	- 2.700	97,00 €	- 261.900 €
Papierkörbe	250	207,00 €	51.800 €
Baum- und Strauchschnitt (KWH/ Tour)	2.100	45,00 €	94.500 €
Bioabfälle (Laub- und Rasen) KWH	900	97,00 €	87.300 €
<b>Summe</b>	<b>26.320</b>		<b>4.745.100</b>

### Entsorgung durch Unternehmer

Seit Inbetriebnahme des Kreislaufwirtschaftshofes zum 01.04.2006 werden am Betriebsgelände ENNI AöR nicht andienungspflichtige Abfälle angenommen. Die Kosten setzen sich aus den entsorgten Mengen der Abfallfraktionen Bauschutt, Baumischabfälle, Leichtbaustoffe, Bauholz, Folien und Styropor sowie Altreifen mit/ohne Felgen zusammen.

### Logistik durch Unternehmer

Folgende Leistungen werden von privaten Unternehmern erbracht:

- Mobile Schadstoffsammlung
- Sammlung von Altkleidern (Depotcontainer und Straßensammlung)
- Entsorgung Bauschutt, Baumischabfälle, Leichtbaustoffe, Bauholz Autoreifen, Autobatterien, Folie, Styropor, Kunststoffe etc.



#### **4.1.6 Personalaufwand**

In den Personalkosten sind die Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung und zur Zusatzversorgungskasse enthalten. Außerdem wurden Altersteilzeitrückstellungen anteilig berücksichtigt. Im Personalaufwand veränderte Bewertung von einzelnen Stellen, die Tarifsteigerung und die tarifvertraglich vereinbarte leistungsorientierte Vergütung wurden berücksichtigt.

#### **4.1.7 Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung**

Das Kommunalabgabenrecht (§ 6 Abs. 2 KAG) sieht die Berücksichtigung von kalkulatorischen Abschreibungen und Zinsen vor. Diese sind notwendig um das Anlagevermögen regelmäßig zu erneuern und die Finanzierung sicherzustellen.

Kalkulatorische Zinsen werden vom Restbuchwert am Ende des Kalkulationszeitraumes berechnet. Für Anlagegüter, die voraussichtlich bis zu 10 Jahre (Fahrzeuge etc.) im Betrieb eingesetzt werden, wird der jeweils aktuelle Zins für einen kommunalen Investitionskredit mit 10-jähriger Bindung verwendet. Der Zinssatz wurde mit 3,12 % p.a. kalkuliert. Langfristig zu finanzierende Anlagegüter (Grundstücke, Betriebsgebäude etc.) werden in Übereinstimmung mit der verwaltungsgerichtlichen Rechtsprechung mit 6,24 % p.a. verzinst.

Investitionen bei den Fahrzeugen sind von großer Bedeutung, um die erheblichen Wartungs- und Instandhaltungsaufwendungen in diesem Bereich zu begrenzen. Insbesondere erhöhen die Ersatzbeschaffungen die Finanzierungskosten.

#### **4.1.8 Sonstige betriebliche Aufwendungen, Bezug von Betriebszweigen**

Die größten Veränderungen ergeben sich in diesem Kostenartenbereich bei den Werbe- und Inseratskosten. Größten Kostenpunkte sind der Abfallkalender, Akquise Gewerbeabfallverordnung, Transpondertausch und die Kampagne „Initiative Sauberes Moers“, sowie die Straßensammlung Altkleider (Flyer, Verteilung, Anzeigen).

Die sonstigen Dienst- und Fremdleistungen enthalten Kosten für den Einsatz von Zeitarbeitskräften und Steuer- und Rechtsberatungen.

#### **4.1.9 Umlage Konzernsteuerung, kaufm. und zentrale technische Dienste**

Die Kosten der Konzernsteuerung, der kaufmännischen und zentralen Dienste werden seit dem Kalkulationszeitraum 2009 an zentraler Stelle im Wirtschaftsplan der ENNI AöR dargestellt. Die Weiterbelastung in die Sparte Abfallbeseitigung erfolgt, soweit es sich um betriebsnotwendige Kosten i.S.d. § 6 Abs. 2 Kommunalabgabengesetz handelt, über Umlagen. In den Umlagen sind die jeweiligen anteiligen Kosten der kaufmännischen und zentralen Dienste z. B. für kaufmännische und technische Leitung, Gebührenveranlagung und -kalkulation, Fuhrparkmanagement und Nutzung der Betriebsstätten enthalten.

Ebenfalls in den Umlagen enthalten sind die anteiligen Kosten für Verwaltungsdienstleistungen der ENNI Energie & Umwelt GmbH (insbesondere gemeinsames Kundenzentrum, Rechnungswesen, Personalverwaltung, Einkauf, Vertrieb etc.). Die Umlage wird über eine innerbetriebliche Verteilung anhand von Kennzahlen oder Schlüsseln (wie Mitarbeiterzahlen, Nutzungsflächen usw.) vorgenommen. Die Umlagenverteilung erfolgt über SAP-CO vollautomatisch. Die Schlüssel werden für das Geschäftsjahr jährlich geprüft und gepflegt.

#### 4.1.10 Bezug von Betriebszweigen (interne Leistungsverrechnung)

Beim Bezug von Betriebszweigen handelt es sich um den Leistungsaustausch zwischen den jeweiligen Abteilungen. Aufgrund von Ergebnissen der zurückliegenden Jahre wurde eine Anpassung der internen Leistungsverrechnung vorgenommen.

#### 4.2 Gebührenmaßstab

Gebührenmaßstab ist das zu entsorgende Abfallvolumen unter Berücksichtigung von Behältergrößen, Häufigkeit der Leerung, Schüttdichte in den einzelnen Gefäßgrößen und kalkulierter Stückzahl.

Die Anzahl der Gefäße der jeweiligen Kategorie unter Berücksichtigung der Mehrfach-/ Wenigerleerungen zeigt die nachfolgende Tabelle:

##### 1) Gebührenmaßstab Restabfälle

Gefäßgröße	Anzahl	Volumen in l
60 l	30.606	1.836.360
80 l	4.528	362.240
120 l	2.504	300.480
240 l	1.290	309.600
770 l	172	132.440
1.100 l	181	199.100
2.500 l	20	50.000
5.000 l	14	70.000
<b>Summe</b>	<b>39.315</b>	<b>3.260.220</b>

##### 2) Gebührenmaßstab Zusatzleerungen

Gefäßgröße in l	Leerungen/Jahr
60 l	58.400
80 l	14.500
120 l	11.200
240 l	8.500
<b>Summe</b>	<b>92.600</b>

##### 3) Gebührenmaßstab Bioabfuhr

Gefäßgröße	Anzahl
120 l	12.780
240 l	3.203
<b>Summe</b>	<b>15.983</b>

##### 4) Gebührenmaßstab Sackabfuhr, Grünschnittannahme

Gefäßgröße	Anzahl
Säcke für Inkontinenzabfälle	20.000
Säcke für Restabfälle	500
Grünschnittannahme KWH	11.200

### 4.3 Gebührenbedarfsermittlung

Bei der Gebührenbedarfsermittlung werden die in der Kostendarstellung aufgeführten Kostenarten in folgende Kostengruppen unterteilt, um sie verursachungsgerecht den einzelnen Kostenträgern zuzuordnen. Direkt zurechenbare Kosten werden den einzelnen Kostenträgern direkt zugeordnet.

- Personalkosten
- Betriebskosten
- Abfuhr durch Unternehmer
- Abfallentsorgungskosten für Sperrgut, wilde Abfallablagerungen, Papierkorbentleerung, Baum- und Strauchschnitt sowie weiche Grünabfälle
- Abfallentsorgungskosten für Restabfall
- Abfallentsorgungskosten für Restabfall (Nutzer Biotonne)
- Abfuhr- und Entsorgungskosten für Bioabfälle
- Betriebskosten Säcke für Inkontinenz- und Restabfälle
- Entsorgungskosten für Zusatzleerungen

#### 4.3.1 Personalkosten

Bei der Verteilung der Personalkosten wird der eigene Personalaufwand, als auch der Personalaufwand aus Leistungsbezug berücksichtigt.

Die Mitarbeiter der ENNI AöR werden für die Restabfallbeseitigung und die Abfuhr von Altpapier, Sperrgut und Bioabfall eingesetzt.

Die Mitarbeiter für die Papierkorbentleerung, Beseitigung wilder Abfallablagerungen sowie der Innendienst stehen für die gesamte Organisation aller Gefäßarten der Abfallbeseitigung (60 - 5.000 l Gefäße) und für den KWH zur Verfügung.

Grundlage für die Verteilung der Personalkosten für die Restabfallentsorgung, die Papierkorbleerung, Beseitigung wilder Abfallablagerungen und für den Innendienst ist die Anzahl der Gefäße je Gefäßgröße.

Bei der Verteilung der Personalkosten für die Sperrgutentsorgung wurde davon ausgegangen, dass durch die Wahl der Gefäßgröße, nicht aber durch die Leerungshäufigkeit, eine Inanspruchnahme der Sperrgutbeseitigung abgeleitet werden kann.

Daher wurde bei den Kosten der Abfallentsorgung für Sperrgut und Grünabfall, den Containerdienst, die Reinigung der Containerstandorte sowie die Bearbeitung der Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung, Gefäßanzahl und Behältervolumen als Verteilungsparameter herangezogen.

Gefäßgröße	Kosten Restabfall
60 l	1.834.000 €
80 l	271.100 €
120 l	150.100 €
240 l	77.300 €
770 l	10.300 €
1.100 l	10.900 €
2.500 l	21.600 €
5.500 l	15.100 €
<b>Summe</b>	<b>2.390.400 €</b>
inkl. Bioabfuhr	2.758.400 €

#### 4.3.2 Betriebskosten

Die Verteilung der Betriebskosten ergibt sich aus Anlage 1.

#### 4.3.3 Abfallentsorgungskosten

##### Anteil Sperrgut, wilde Abfallablagerungen, Papierkorbentleerung, Baum- und Strauchschnitt sowie weiche Grünabfälle

Der Anteil der Entsorgungskosten, der auf Sperrgut, wilde Abfallablagerungen, Papierkorbentleerungen, Baum- und Strauchschnitt sowie weiche Grünabfälle (Anlieferung z.B. Laub, Rasen am KWH) entfällt, beträgt 2.143.200 €. Bei der Verteilung dieser Kosten wurde davon ausgegangen, dass durch die Wahl der Gefäßgröße und Volumen, nicht aber durch die Leerungshäufigkeit, eine Inanspruchnahme der Abfallentsorgung dieser Abfälle abgeleitet werden kann.

Diese Gesamtkosten setzen sich wie folgt zusammen:

	Leistungsgebühr	Grundgebühr	Gesamtgebühr
Sperrgut	1.035.000 €	632.000 €	1.667.000 €
Wilder Abfall	62.100 €	37.900 €	100.000 €
Papierkörbe	51.800 €	31.600 €	83.400 €
Baumschnitt	94.500 €	57.700 €	152.200 €
Laub, Rasen	87.300 €	53.300 €	140.600 €
<b>Summe</b>	<b>1.330.700 €</b>	<b>812.500 €</b>	<b>2.143.200 €</b>

Gefäßgröße	Kosten
60 l	538.200 €
80 l	222.550 €
120 l	163.500 €
240 l	350.050 €
770 l	242.100 €
1.100 l	348.900 €
2.500 l	108.900 €
5.000 l	169.000 €
<b>Summe</b>	<b>2.143.200 €</b>

#### 4.3.4 Anteil Restabfall, Bioabfall

Der für die Entsorgung angesetzte Betrag wird wesentlich beeinflusst durch die Möglichkeit der Bürger, die Häufigkeit der Leerung ihrer Gefäße weitgehend selbst zu bestimmen. Bei der Verteilung der vom Kreis Wesel erhobenen Leistungsgebühr wurde die auf die jeweilige Gefäßgröße entfallende Tonnage unter Berücksichtigung der Schüttdichte angesetzt. Die Grundgebühr des Kreises Wesel wurde anteilig auf die jeweiligen Gefäßgrößen verteilt.

Einsparungen bei den Entsorgungskosten durch Nutzung der Biotonne durch Wegfall von Biomengen im Restabfall wurden zugunsten der Nutzung der Biotonne berücksichtigt. Weiterhin werden Eigenkompostierer auf Antrag und Nutzer der Biotonne durch eine um 2 Mindestleerungen im Jahr verringerte Gebühr entlastet.

Die Entsorgungskosten für Rest- und Bioabfälle verteilen sich wie folgt:

### Restabfälle

Gefäßgröße in l	Leerungen/Jahr	Anzahl Gefäße	Verteilungs- faktor	mod. Volumen in l	Kosten
-----------------	----------------	---------------	------------------------	----------------------	--------

#### 60 - 240 l - 12 Regelleerungen

60	12	20.380	1,0300	15.113.808	1.465.800 €
80	12	2.705	0,9990	2.594.203	252.400 €
120	12	.599	0,9520	2.192.075	214.400 €
240	12	1.063	0,8650	2.648.111	261.900 €
Summe		25.747	0,9995	22.548.197	2.194.500 €

#### 60 - 240 l - 10 Regelleerungen Eigenkompostierer

60	10	301	1,0300	186.018	18.200 €
80	10	32	0,9990	25.574	2.500 €
120	10	18	0,9520	20.563	2.000 €
240	10	3	0,8650	6.228	600 €
Summe		354	0,9995	238.384	23.300 €

#### 60 - 240 l - 10 Regelleerungen Biotonne

60	10	9.925	1,0300	6.133.650	355.800 €
80	10	1.791	0,9990	1.431.367	83.000 €
120	10	887	0,9520	1.013.309	58.800 €
240	10	224	0,8650	465.024	26.900 €
Summe		12.827	0,9995	9.043.350	524.500 €

<b>zu verteilende Gesamtsumme</b>				<b>31.829.931</b>	<b>2.74.100 €</b>
---------------------------------------	--	--	--	-------------------	-------------------

#### 770 - 1.100 l

770	52	172	1,0000	6.886.880	669.900 €
1100	52	181	1,0000	10.353.200	1.007.200 €
Summe		353	1,0000	17.240.080	1.677.100 €

#### 120 - 240 l Biotonne

120	26	12.780	1,0000	39.873.600	212.300 €
240	26	3.203	1,0000	19.986.720	106.400 €
Summe		15.983	1,0000	59.860.320	318.700 €

**Zusatzleerungen**

60	58.400		1,0300	3.609.120	308.100 €
80	14.500		0,9990	1.158.840	98.900 €
120	11.200		0,9520	1.279.488	109.200 €
240	8.500		0,8650	1.764.600	150.600 €
<b>Summe</b>	<b>92.600</b>		<b>0,9995</b>	<b>7.812.048</b>	<b>666.800 €</b>

**2.500 - 5.000 l**

2500	52	20	1,0000	2.600.000	89.200 €
5000	52	14	1,0000	3.640.000	125.100 €
<b>Summe</b>		<b>34</b>	<b>1,0000</b>	<b>6.240.000</b>	<b>214.300 €</b>

<b>Säcke für Inkontinenzabfälle</b>	20.000		1,0000	600.000	39.900 €
<b>Gesamtsumme</b>				<b>63.722.059</b>	<b>7.802.300 €</b>

#### 4.3.5 Sonstige Erlöse

Vom Gebührenbedarf sind zunächst die sonstigen Erlöse abzuziehen.

Folgende Erlösarten sind auf 60 l – 1.100 l Gefäße zu verteilen:

Erlösart	Erlöse
Sonstige betriebliche Erträge	92.000 €
Erlöse freiwillige Leistungen	104.500 €
<b>Summe</b>	<b>196.500 €</b>

Grundlage der Verteilung ist die Anzahl der Gefäße je Gefäßgröße:

Gefäßgröße	Anzahl	Kosten
60 l	30.606	153.100 €
80 l	4.528	22.700 €
120 l	2.504	12.500 €
240 l	1.290	6.500 €
770 l	172	900 €
1.100 l	181	900 €
<b>Summe</b>	<b>39.281</b>	<b>196.500 €</b>

Rücklagenentnahmen sind auf die 60 l – 5.000 l Gefäße zu verteilen:

Gefäßgröße	Anzahl	Erlöse
60 l	30.606	840.800 €
80 l	4.528	124.400 €
120 l	2.504	68.800 €
240 l	1.290	35.400 €
770 l	172	4.700 €
1.100 l	181	5.000 €
2.500 l	20	500 €
5.000 l	14	400 €
<b>Summe</b>	<b>39.315</b>	<b>1.080.000 €</b>

Folgende Erlösarten sind auf 60 l – 5.000 l Gefäße zu verteilen:

Erlösart	Erlöse
Erlöse BgA Systembetreiber	420.000 €
Erlöse BgA Containerdienste	50.000 €
Erlöse Wertstoffverwertung	855.000 €
Erlöse KWH	130.000 €
Sonstige Erlöse	- €
<b>Summe</b>	<b>1.455.000 €</b>

Grundlage für die Verteilung ist die Gefäßanzahl unter Berücksichtigung des Behältervolumens, nicht jedoch der Leerungshäufigkeit.

<b>Gefäßgröße</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Volumen in l</b>	<b>Erlöse</b>
60	30.606	1.836.360	819.500 €
80	4.528	362.240	161.700 €
120	2.504	300.480	134.100 €
240	1.290	309.600	138.200 €
770	172	132.440	59.100 €
1.100	181	199.100	88.900 €
2.500	20	50.000	22.300 €
5.000	14	70.000	31.200 €
<b>Summe</b>	<b>39.315</b>	<b>3.260.220</b>	<b>1.455.000 €</b>





## 4.5 Gebührentarife

Ausgehend von dem dargestellten Gebührenmaßstab errechnen sich folgende Gebührensätze:

	Ansatz €	60 l €	80 l €	120 l €	240 l €	770 l €	1.100 l €	2.500 l €	5.000 l €
I. Gebührenbedarf I	6.468.600 €	4.027.900 €	704.550 €	478.100 €	431.250 €	215.800 €	298.800 €	138.500 €	173.700 €
: Gefäßanzahl		30.606	4.528	2.504	1.290	172	181	20	14
Grundbetrag pro Gefäß im Jahr		131,60 €	155,60 €	190,93 €	334,30 €	1.254,65 €	1.650,83 €	6.925,00 €	12.407,14 €

### Gebührentarife für Nutzer Restabfallgefäße mit 12 bzw. 52 Regelleerungen

II. Gebührenbedarf II	4.085.900	1.465.800	252.400	214.400	261.900	669.900	1.007.200	89.200	125.100
: Gefäßanzahl		20.380	2.705	1.599	1.063	172	181	20	14
Restabfall pro Gefäß		71,92 €	93,31 €	134,08 €	246,38 €	3.894,77 €	5.564,64 €	4.460,00 €	8.935,71 €
Grundbetrag pro Gefäß im Jahr		131,60 €	155,60 €	190,93 €	334,30 €	1.254,65 €	1.650,83 €	6.925,00 €	12.407,14 €
Grundgebühr pro Gefäß im Jahr		203,53 €	248,91 €	325,02 €	580,68 €	5.149,42 €	7.215,47 €	11.385,00 €	21.342,86 €
<b>Grundgebühr im Jahr</b>		<b>204,00 €</b>	<b>248,40 €</b>	<b>325,20 €</b>	<b>580,80 €</b>	<b>5.149,20 €</b>	<b>7.215,60 €</b>	<b>11.385,60 €</b>	<b>21.343,20 €</b>
durch zwölf teilbare Gebühr		16,96 €	20,74 €	27,08 €	48,39 €	429,12 €	601,29 €	948,75 €	1.778,57 €
gerundet auf volle 0,10 €		17,00 €	20,70 €	27,10 €	48,40 €	429,10 €	601,30 €	948,80 €	1.778,60 €

### Gebührentarife Restabfallgefäße für Eigenkompostierer (10 Regelleerungen bei 60 - 240 l Gefäßen)

III. Gebührenbedarf III	23.300 €	18.200 €	2.500 €	2.000 €	600 €				
Gefäßanzahl		301	32	18	3				
Restabfall pro Gefäß		60,47 €	78,13 €	111,11 €	200,00 €				
Grundbetrag pro Gefäß im Jahr		131,60 €	155,60 €	190,93 €	334,30 €				
<b>Grundgebühr im Jahr</b>		<b>192,00 €</b>	<b>234,00 €</b>	<b>302,40 €</b>	<b>534,00 €</b>				

durch zwölf teilbare Grundgebühr		16,01 €	19,48 €	25,17 €	44,53 €				
gerundet auf volle 0,10 €		16,00 €	19,50 €	25,20 €	44,50 €				

**Gebührentarife Restabfallgefäße für Nutzer Biotonne (10 Regelleerungen bei 60 - 240 l Gefäßen)**

IV. Gebührenbedarf IV	524.500	355.800	83.000	58.800	26.900				
: Gefäßanzahl		9.925	1.791	887	224				
Restabfall pro Gefäß im Jahr		35,85 €	46,34 €	66,29 €	120,09 €				
Grundbetrag im Jahr		131,60 €	155,60 €	190,93 €	334,30 €				
<b>Grundgebühr im Jahr</b>		<b>168,00 €</b>	<b>201,60 €</b>	<b>256,80 €</b>	<b>454,80 €</b>				
durch zwölf teilbare Grundgebühr		13,95 €	16,83 €	21,44 €	37,87 €				
gerundet auf volle 0,10 €		14,00 €	16,80 €	21,40 €	37,90 €				

**Gebührentarife für Biotonne**

V. Gebührenbedarf V	793.500 €			542.000 €	251.500 €				
: Gefäßanzahl				12.780	3.203				
Grundbetrag pro Gefäß im Jahr				42,41 €	78,52 €				
<b>Jahresgebühr</b>				<b>42,00 €</b>	<b>78,00 €</b>				
durch zwölf teilbare Grundgebühr				3,53 €	6,54 €				
gerundet auf volle 0,10 €				3,50 €	6,50 €				

**Gebührentarife für Zusatzleerungen**

VI. Gebührenbedarf VI	651.800 €	308.100 €	93.900 €	104.200 €	145.600 €
: Anzahl Leerungen pro Jahr		58.400	14.500	11.200	8.500
Gebühr je Zusatzleerung		5,28 €	6,48 €	9,30 €	17,13 €

<b>gerundet auf volle 0,10 €</b>		<b>5,00 €</b>	<b>6,50 €</b>	<b>9,30 €</b>	<b>17,10 €</b>
----------------------------------	--	---------------	---------------	---------------	----------------

**Gebührentarif für Säcke für Inkontinenzabfälle (30 l)**

VII. Gebührenbedarf VII	45.100 €
Anzahl Säcke für Inkontinenzabfälle	20.000
Material- und Verwaltungskosten	5.200 €
: Anzahl Säcke	0,26 €
Gebühr 60 l-Gefäß : 2	2,50 €
Gebühr je Sack	2,76 €
<b>gerundet auf volle 0,10 €</b>	<b>2,80 €</b>

**Gebührentarif für Säcke für Restabfallsäcke (55 l)**

VII. Gebührenbedarf VII	
Anzahl Säcke für Restabfälle	500
Material- und Verwaltungskosten	600,00 €
: Anzahl Säcke	1,20 €
Gebühr 60 l-Gefäß (60/ 55 l)	4,58 €
Gebühr je Sack	5,78 €
<b>gerundet auf volle 0,10 €</b>	<b>5,80 €</b>

#### 4.6 Gebührenzusatztarife für wöchentliche Leerung

	60 l	80 l	120 l	240 l	770 l	1100 l
Betriebskosten 60-1100 l	307.700,00 €	45.500,00 €	25.200,00 €	13.000,00 €	1.700,00 €	1.800,00 €
Personalkosten Restmüllbeseitigung 60-1100l	415.100,00 €	61.400,00 €	34.000,00 €	17.500,00 €	2.300,00 €	2.500,00 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>722.800,00 €</b>	<b>106.900,00 €</b>	<b>59.200,00 €</b>	<b>30.500,00 €</b>	<b>4.000,00 €</b>	<b>4.300,00 €</b>
<b>Gesamtkosten 60-1100 l</b>	<b>927.700,00 €</b>					
Anzahl Leerungen	405.220	65.190	39.438	23.526	8.944	9.412
<b>Gesamtleerung 60-1100 l</b>	<b>533.374</b>					
Kosten je Leerung	1,74 €					
Zuschlag für zusätzliche Anfahrt	2,09 €					
<b>Kosten je wöchentl. Zusatzleerung</b>	<b>3,83 €</b>					

<b>Logistik f. 26 Wochen</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>
------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Gebühr je Zusatzleerung	5,00 €	6,40 €	9,10 €	16,60 €		
Gebühr für 40 Zusatzleerungen	200,00 €	256,00 €	364,00 €	664,00 €		
zzgl. Logistik	99,50 €	99,50 €	99,50 €	99,50 €	99,50 €	99,50 €
<b>Gebührensatztarif wöchentlich Abfuhr</b>	<b>299,50 €</b>	<b>355,50 €</b>	<b>463,50 €</b>	<b>763,50 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>

Gebühr für zweiwöchige Abfuhr mit 12 Regelleerungen	204,00 €	248,40 €	325,20 €	580,80 €	- €	- €
<b>Gesamtjahresgebühr wöchentliche Leerung</b>	<b>503,50 €</b>	<b>603,90 €</b>	<b>788,70 €</b>	<b>1.344,30 €</b>	<b>99,50 €</b>	<b>99,50 €</b>

Anzahl der Nutzer	43	26	51	121	95	128
-------------------	----	----	----	-----	----	-----

#### 4.7 Gebührentarife für Großabfallbehälter mit Schleusensystem (mit Herstellungskosten)

Leistungsbeschreibung Vollservice	Oberflurcontainer (Restabfall) 2,5 m³			Halbunterflurcontainer (Restabfall) 2,5 m³			Unterflurcontainer (Restabfall) 2,5 m³			Unterflurcontainer (Restabfall) 5,0 m³		
	Anzahl Behälter			1 Behälter			1 Behälter			1 Behälter		
Kalkulierte Nutzeranzahl	125 Bewohner	gem. Mindestvolumen		125 Bewohner	gem. Mindestvolumen		125 Bewohner	gem. Mindestvolumen		250 Bewohner	gem. Mindestvolumen	
Investition (netto)	Anzahl	Preis	Gesamt	Anzahl	Preis	Gesamt	Anzahl	Preis	Gesamt	Anzahl	Preis	Gesamt
Behälter (in Abfallgebühr enthalten)	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €
Identsystem inkl. Türöffner	2 Stück	1.500,00 €	3.000,00 €	2 Stück	1.500,00 €	3.000,00 €	1 Stück	1.500,00 €	1.500,00 €	1 Stück	1.500,00 €	1.500,00 €
Füllstands- und Temperaturanzeige	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €	1 Stück	0,00 €	0,00 €
Transponder	100 Stück	7,50 €	750,00 €	100 Stück	7,50 €	750,00 €	100 Stück	7,50 €	750,00 €	200 Stück	7,50 €	1.500,00 €
Einrichtung Transponder	1 Stück	180,00 €	180,00 €	1 Stück	180,00 €	180,00 €	1 Stück	180,00 €	180,00 €	1 Stück	180,00 €	180,00 €
Bodenwanne	0 Stück	500,00 €	0,00 €	1 Stück	500,00 €	500,00 €	1 Stück	3.094,00 €	3.094,00 €	1 Stück	3.094,00 €	3.094,00 €
Schlüsselschließung	1 Stück	63,00 €	63,00 €	1 Stück	63,00 €	63,00 €	1 Stück	63,00 €	63,00 €	1 Stück	63,00 €	63,00 €
Tiefbauarbeiten	0 Stück	1.000,00 €	0,00 €	1 Stück	2.700,00 €	2.700,00 €	1 Stück	6.400,00 €	6.400,00 €	1 Stück	6.400,00 €	6.400,00 €
Einrichtungspauschale Schleusensystem	1 Stück	1.000,00 €	1.000,00 €	1 Stück	1.000,00 €	1.000,00 €	1 Stück	1.000,00 €	1.000,00 €	1 Stück	1.000,00 €	1.000,00 €
zzgl. Ust. auf Fremdleistungen			948,67 €			1.556,67 €			2.467,53 €			2.610,03 €
<b>Investitionskosten Gesamt</b>			<b>5.941,67 €</b>			<b>9.749,67 €</b>			<b>15.454,53 €</b>			<b>16.347,03 €</b>
<b>Betriebskosten</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Preis</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Preis</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Preis</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Preis</b>	<b>Gesamt</b>
Servermiete je Monat/Gerät	12 Stück	4,00 €	48,00 €	12 Stück	4,00 €	48,00 €	12 Stück	4,00 €	48,00 €	12 Stück	4,00 €	48,00 €
Anlagenwartungskosten	1 Stück	96,26 €	96,26 €	1 Stück	160,26 €	160,26 €	1 Stück	256,14 €	256,14 €	1 Stück	271,14 €	271,14 €
Anlageninstandhaltungskosten	1 Stück	96,26 €	96,26 €	1 Stück	160,26 €	160,26 €	1 Stück	256,14 €	256,14 €	1 Stück	271,14 €	271,14 €
Abrechnungkosten Zählsystem	50 WE	8,00 €	400,00 €	50 WE	8,00 €	400,00 €	50 WE	8,00 €	400,00 €	100 WE	8,00 €	800,00 €
zzgl. Ust. auf Fremdleistungen		38,86 €	121,70 €			146,02 €			182,45 €			264,15 €
Standortreinigung ENNI AöR			2.941,44 €			2.941,44 €			2.941,44 €			2.941,44 €
Verwaltungs- und Abfallberatkungskosten ENNI AöR			403,48 €			593,88 €			879,13 €			923,75 €
<b>Betriebskosten Gesamt</b>			<b>4.107,14 €</b>			<b>4.449,86 €</b>			<b>4.963,30 €</b>			<b>5.519,62 €</b>
jährliche Betriebskosten			4.107,14 €			4.449,86 €			4.963,30 €			5.519,62 €
zzgl. kalk. Kosten aus Investitionskosten			764,89 €			1.280,18 €			1.972,60 €			2.093,38 €
<b>jährliche Gesamtkosten</b>			<b>4.870,00 €</b>			<b>5.730,00 €</b>			<b>6.940,00 €</b>			<b>7.610,00 €</b>

jährliche Entsorgungsgebühr wöchentlich*			11.382,80 €			11.382,80 €			11.382,80 €			21.340,80 €
<b>Gesamtgebühr bei 52 Leerungen pro Jahr</b>			<b>16.252,80 €</b>			<b>17.112,80 €</b>			<b>18.322,80 €</b>			<b>28.950,80 €</b>
jährliche Entsorgungsgebühr zweiwöchentliche Leerung*			5.691,40 €			5.691,40 €			5.691,40 €			10.670,40 €
<b>Gesamtgebühr bei 26 Leerungen pro Jahr</b>			<b>10.561,40 €</b>			<b>11.421,40 €</b>			<b>12.631,40 €</b>			<b>18.280,40 €</b>
jährliche Entsorgungsgebühr dreiwöchentliche Leerung*			3.721,30 €			3.721,30 €			3.721,30 €			6.976,80 €
<b>Gesamtgebühr bei 17 Leerungen pro Jahr</b>			<b>8.591,30 €</b>			<b>9.451,30 €</b>			<b>10.661,30 €</b>			<b>14.586,80 €</b>
jährliche Entsorgungsgebühr vierwöchentliche Leerung*			2.845,70 €			2.845,70 €			2.845,70 €			5.335,20 €
<b>Gesamtgebühr bei 12 Leerungen pro Jahr</b>			<b>7.715,70 €</b>			<b>8.575,70 €</b>			<b>9.785,70 €</b>			<b>12.945,20 €</b>
<b>Zusatzleerung je Leerung*</b>			<b>218,90 €</b>			<b>218,90 €</b>			<b>218,90 €</b>			<b>410,40 €</b>

## 4.8 Gebührensätze mit Vergleich zum Vorjahr, Gebührenerlöse und Kontrollrechnung

### 12 Regelleerungen für 60 - 240 l-Gefäße

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
60 l	20.380	204,00 €	4.157.520,00 €
80 l	2.705	248,40 €	671.922,00 €
120 l	1.599	325,20 €	519.994,80 €
240 l	1.063	580,80 €	617.390,40 €
<b>Summe</b>	<b>25.747</b>		<b>5.966.827,20 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
207,60 €	-3,60 €	-1,73%
255,60 €	-7,20 €	-2,82%
345,60 €	-20,40 €	-5,90%
603,60 €	-22,80 €	-3,78%

### 10 Regelleerungen für 60 - 240 l-Gefäße (Eigenkompostierer)

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
60 l	301	192,00 €	57.792,00 €
80 l	32	234,00 €	7.488,00 €
120 l	18	302,40 €	5.443,20 €
240 l	3	534,00 €	1.602,00 €
<b>Summe</b>	<b>354</b>		<b>72.325,20 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
196,80 €	-4,80 €	-2,44%
238,80 €	-4,80 €	-2,01%
322,80 €	-20,40 €	-6,32%
565,20 €	-31,20 €	-5,52%

### Abfallentsorgung für Nutzer Biotonne (10 Regelleerungen)

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
60 l	9.925	168,00 €	1.667.400,00 €
80 l	1.791	201,60 €	361.065,60 €
120 l	887	256,80 €	227.781,60 €
240 l	224	454,80 €	101.875,20 €
<b>Summe</b>	<b>12.827</b>		<b>2.358.122,40 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
174,00 €	-6,00 €	-3,45%
212,40 €	-10,80 €	-5,08%
283,20 €	-26,40 €	-9,32%
486,00 €	-31,20 €	-6,42%

### Tarif wöchentliche Leerung (Logistik und 52 Leerungen)

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
60 l	43	503,50 €	21.650,50 €
80 l	26	603,90 €	15.701,40 €
120 l	51	788,70 €	40.223,70 €
240 l	121	1.344,30 €	162.660,30 €
770 l	95	5.248,70 €	498.626,50 €
1100 l	128	7.315,10 €	936.332,80 €
2500 l	20	11.385,60 €	227.712,00 €
5000 l	14	21.343,20 €	298.804,80 €
<b>Summe</b>	<b>498</b>		<b>2.201.712,00 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
506,90 €	-3,40 €	-0,67%
610,90 €	-7,00 €	-1,15%
808,90 €	-20,20 €	-2,50%
1.366,90 €	-22,60 €	-1,65%
5.430,90 €	-182,20 €	-3,35%
7.572,90 €	-257,80 €	-3,40%
11.679,60 €	-294,00 €	-2,52%
21.973,20 €	-630,00 €	-2,87%



**Tarif zweiwöchentliche Leerung (Logistik und 26 Leerungen)**

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
770 l	79	2.574,60 €	203.393,40 €
1100 l	49	3.607,80 €	176.782,20 €
2500 l	0	5.692,80 €	0,00 €
5000 l	0	10.671,60 €	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>128</b>		<b>380.175,60 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
2.665,80 €	-91,20 €	-3,42%
3.736,80 €	-129,00 €	-3,45%
0,00 €	0,00 €	0,00%
0,00 €	0,00 €	0,00%

**Nutzung Biotonne (26 Leerungen)**

Gefäßgröße	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
120 l	12.780	42,00 €	536.760,00 €
240 l	3.203	78,00 €	249.834,00 €
<b>Summe</b>	<b>15.983</b>		<b>786.594,00 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
40,80 €	1,20 €	2,94%
75,60 €	2,40 €	3,17%

**Zusatzleerungen**

Gefäßgröße	Anzahl Leerungen	Gebühr je Leerung	Gebührenerlöse
60 l	58.400	5,00 €	292.000,00 €
80 l	14.500	6,40 €	92.800,00 €
120 l	11.200	9,10 €	101.920,00 €
240 l	8.500	16,60 €	141.100,00 €
<b>Summe</b>	<b>92.600</b>		<b>627.820,00 €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
5,00 €	- €	0,00%
6,40 €	- €	0,00%
9,10 €	- €	0,00%
16,60 €	- €	0,00%

<b>Verkauf Säcke für Inkontinenzabfälle</b>	20.000	2,80 €	56.000,00 €
<b>Verkauf Säcke für Restabfälle</b>	500	5,80 €	2.900,00 €

2,80 €	- €	0,00%
5,80 €	- €	0,00%

<b>Gebühr Grünschnittannahme</b>	11.200	3,00 €	33.5900 €
----------------------------------	--------	--------	-----------

3,00 €	- €	0,00%
--------	-----	-------

**Zusatzleerungen (Altpapier – Großbehälter)**

Gefäßgröße	Anzahl Leerungen	Gebühr je Leerung	Gebührenerlöse
2500 l	0	120,00 €	0,00 €
5000 l	0	120,00 €	0,00 €
<b>Summe</b>			

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
0,00 €	NEU	
0,00 €	NEU	

**Containeranlagen für Restabfälle m. Schleusensystem und Standortservice (mit Herstellungskosten)**
**Tarif wöchentliche Leerung**

Gefäßgröße und -typ	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
2,5 m³ Oberflurcontainer	0	16.252,80 €	- €
2,5 m³ Halbbunterflurcontainer	0	17.112,80 €	- €
2,5 m³ Unterflurcontainer	0	18.322,80 €	- €
5,0 m³ Unterflurcontainer	0	28.950,80 €	- €
<b>Summe</b>	<b>0</b>		<b>- €</b>

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
16.559,20 €	-306,40 €	-1,85%
17.619,20 €	-506,40 €	-2,87%
19.229,20 €	-906,40 €	-4,71%
30.150,00 €	-1.199,20 €	-3,98%

**Tarif zweiwöchentliche Leerung**

Gefäßgröße und -typ	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
2,5 m³ Oberflurcontainer	0	10.561,40 €	- €
2,5 m³ Halbunterflurcontainer	0	11.421,40 €	- €
2,5 m³ Unterflurcontainer	0	12.631,40 €	- €
5,0 m³ Unterflurcontainer	1	18.280,40 €	18.280,40 €
Summe	1		18.280,40 €

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
10.719,60 €	-158,20 €	-1,48%
11.779,60 €	-358,20 €	-3,04%
13.389,60 €	-758,20 €	-5,66%
19.165,00 €	-884,60 €	-4,62%

**Tarif dreiwöchentliche Leerung**

Gefäßgröße und -typ	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
2,5 m³ Oberflurcontainer	0	8.591,30 €	- €
2,5 m³ Halbunterflurcontainer	6	9.451,30 €	56.707,80 €
2,5 m³ Unterflurcontainer	0	10.661,30 €	- €
5,0 m³ Unterflurcontainer	2	14.586,80 €	29.173,60 €
Summe	8		85.881,40 €

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
8.698,20 €	-106,90 €	-1,23%
9.758,20 €	-306,90 €	-3,15%
11.368,20 €	-706,90 €	-6,22%
15.362,50 €	-775,70 €	-5,05%

**Tarif vierwöchentliche Leerung**

Gefäßgröße und -typ	Anzahl	rechnerischer Jahresbetrag	Gebührenerlöse
2,5 m³ Oberflurcontainer	0	7.799,80 €	- €
2,5 m³ Halbunterflurcontainer	6	8.859,80 €	51.454,20 €
2,5 m³ Unterflurcontainer	0	10.469,80 €	- €
5,0 m³ Unterflurcontainer	0	13.672,50 €	- €
Summe	6		51.454,20 €

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
7.799,80 €	-84,10 €	-1,08%
8.859,80 €	-284,10 €	-3,21%
10.469,80 €	-684,10 €	-6,53%
13.672,50 €	-727,30 €	-5,32%

**Tarif Zusatzleerung**

Gefäßgröße und -typ	Anzahl der Leerungen	Gebühr je Leerung	Gebührenerlöse
2,5 m³ Oberflurcontainer	0	218,90 €	- €
2,5 m³ Halbunterflurcontainer	0	218,90 €	- €
2,5 m³ Unterflurcontainer	0	218,90 €	- €
5,0 m³ Unterflurcontainer	0	410,40 €	- €
Summe	0		- €

Tarif 2018	Diff. in €	Diff. in %
224,60 €	-5,70 €	-2,54%
224,60 €	-5,70 €	-2,54%
224,60 €	-5,70 €	-2,54%
422,50 €	-12,10 €	-2,86%

Gebührenerlöse gesamt	12.641.691 €
voraussichtlicher Gebührenbedarf	-12.752.952 €
Differenz	-111.261 €
in %	-0,87%

#### **4.9 Gebührensatz für Zusatzleerung von Altpapiergroßbehältern**

Ab dem Jahr 2019 wird das Leistungsangebot um Zusatzleerungen für Altpapiergroßbehälter (2.500 l und 5.000 l) erweitert.

Der für beide Behältergrößen einheitliche Gebührensatz i.H.v. 120 € ergibt sich aus dem Stundensatz eines Mitarbeiters des Entsorgungsbereiches zuzüglich des Fahrzeugverrechnungssatzes eines Abrollers Dreiachser.