

---

**Kostenrechnung zur Abfallentsorgung für das Jahr****2018****- Gebührenbedarfsberechnung -**

Die Kostenrechnung ist Grundlage der Gebührenkalkulation und vermittelt die jeweiligen Kosten, die Voraussetzung einer ordnungsgemäßen Veranschlagung des Gebührenaufkommens und damit der Einhaltung des in § 6 Abs. 1 KAG NRW festgelegten Kostenüberschreitungsverbots bzw. Kostendeckungsgebots ist. Die in § 6 Abs. 1 und 2 KAG NRW vorgeschriebene betriebswirtschaftliche Gebührenkalkulation baut auf der Grundlage der Kostenrechnung auf.

Bestandteile der Rechnung sind:

- Textliche Erläuterungen
- Ermittlung des Gefäßvolumens
- Ermittlung der Benutzungsgebühren
- Veranschlagung der Haushaltsansätze
- Begründung der Haushaltsansätze

Gebührenbedarfsberechnung 2018					
Zusammenfassung der Haushaltsansätze des Produktes 5370 (Abfallwirtschaft) außer 5292600000 – Entsorgungskosten Biotonne					
Nr.	Haushaltsstelle Bezeichnung	Ansatz 2017	Ansatz 2018	Hinweis	
		in €	in €	lfd. Nr.	Seite

## Ausgaben

5012000000	Dienstaufwendungen für tariflich Beschäftigte	37.200,00	37.200,00	2.	4
5022000000	Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte	2.800,00	2.800,00	2.	4
5032000000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für tariflich Beschäftigte	7.700,00	7.700,00	2.	4
5232000000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	229.579,48	221.624,25	3.	5
5281200000	Druckkosten Abfallkalender	3.000,00	3.000,00	4.	5
5499500000	Lizenzkosten für Software	928,20	928,20	5.	5
5292000000	Müllabfuhrrentgelt für das Abfuhrunternehmen	117.941,54	118.575,90	6.	5/6
5292100000	Müllabfuhrrentgelt für Sondermüll	31.281,64	31.750,42	7.	6
5292200000	Kosten für Altpapiersammlung	75.555,21	72.457,59	8.	7
5292300000	Kosten der Grünabfallsorgung	41.959,00	45.881,66	9.	7
5292400000	Kosten Verwertung Holzanteil im Sperrmüll	12.997,21	12.997,21	10.	7
5431100000	Geschäftsaufwendungen - Bürobedarf	500,00	500,00	11.	8
5431300000	Geschäftsaufwendungen – Porto, Telefon und Internet neu eingefügt am 09.12.2015	1.000,00	1.000,00	12.	8
5441	Versicherungen für die Sammler der PPK-Sammlung	200,00	200,00	13.	8
5499110000	Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0,00	0,00	14.	8
5811000000	Aufwendungen interner Leistungen	8.000,00	8.000,00	15.	8
<b>Gesamtausgaben</b>		<b>570.642,28</b>	<b>564.615,23</b>		

## Einnahmen

4421000000	Erträge aus Verkauf (Müllsäcke)	1.860,00	1.860,00	16.	8
4482000000	Erstattungen, Kostenumlagen von Gemeinden (GV)	30.820,65	48.563,53	17.	8
4487000000	Erstattungen, Kostenumlagen von privaten Unternehmen	2.752,36	2.751,06	18.	8
4381000000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für den Gebührenaussgleich	68.995,63	30.077,08	19.	8
<b>Gesamteinnahmen</b>		<b>104.428,64</b>	<b>83.251,67</b>		
Gesamtausgaben /. Gesamteinnahmen		570.642,28 104.428,64	564.615,23 83.251,67		
4321300000	durch Benutzungsgebühren zu decken	466.213,64	481.363,56		

Haushaltsansatz  
Entsorgungskosten Biotonne

Nr.	Haushaltsstelle Bezeichnung	Ansatz 2017	Ansatz 2018	Hinweis	
		in €	in €	lfd. Nr.	Seite
1	2	3	4	5	6
5292600000	Entsorgungskosten Biotonne	93.358,04	98.820,06	20.	9

Die Gebühren sind für das Jahr 2018 wie folgt festzusetzen:

MGB	Wirklichkeitsmaßstab	Wahrscheinlichkeitsmaßstab	Insgesamt rd. €/Jahr	€/Monat	Gebührensatz pro Stück und Jahr
60l zweiwöchentl.	25,63 €	82,56 €	108,19 €	9,02 €	108,00 €
60l vierwöchentl.	14,85 €	41,28 €	56,13 €	4,68 €	56,40 €
80l zweiwöchentl.	25,63 €	110,08 €	135,71 €	11,31 €	135,60 €
80l vierwöchentl.	14,85 €	55,04 €	69,89 €	5,82 €	70,20 €
120l zweiwöchentl.	25,63 €	165,11 €	190,74 €	15,90 €	190,20 €
120l vierwöchentl.	14,85 €	82,56 €	97,41 €	8,12 €	97,80 €
1.100l MGB zweiw.	106,75 €	1.513,53 €	1.620,28 €	135,02 €	1.614,00 €
120l Biomüll			59,28 €	4,94 €	61,20 €
240l Biomüll			88,45 €	7,37 €	91,80 €
70l Sack Hausmüll			6,00 €		6,00 €

## 1. Ermittlung der Benutzungsgebühren

Die veranschlagte zur Kostendeckung erforderliche Gebühreneinnahme beträgt 481.363,56 € .

### 1.1 Gefäßentsorgung

Bei der Ermittlung findet neben dem Wahrscheinlichkeitsmaßstab der Wirklichkeitsmaßstab Anwendung, welcher als Grundgebühr je Gefäß erhoben wird.

#### 1.1.1 Wirklichkeitsmaßstab

Die Gemeinde zahlt z.B. für die 14-tägige Entsorgung eines 60 Liter MGB (Müllgroßbehälter) eine Unternehmerentschädigung von 25,63 € je Gefäß/Jahr inkl. MwSt. (19%) und rechnet diesen Kostenanteil direkt in die Gebühr ein.

Unternehmerentschädigung je Gefäß und Jahr		
60 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
60 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
80 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
80 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
120 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
120 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
1100 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	106.750 € inkl. MwSt.

7,66 Euro je Mg

#### 1.1.2 Wahrscheinlichkeitsmaßstab

Dieser Maßstab findet auf die übrigen Haushaltsansätze Anwendung. Dabei werden die verbleibenden Kosten (Gesamtkosten – Abfuhrentschädigung Hausmüll/1,1m³ Container) anteilig je Liter Abfallvolumen verteilt.

Durch Benutzungsgebühr zu decken:	481.363,56 €
./. Abfuhrentschädigung Hausmüll:	93.110,38 €
./. Abfuhrentschädigung 1,1m³ Container:	1.174,25 €
<b>Verbleibende Gesamtkosten:</b>	<b>387.078,93 €</b>

Die Umlage erfolgt je Liter zu entsorgendes Gefäßvolumen. Das Behältervolumen beträgt bei der Hausmüllentsorgung je Abfuhrtag ausgehend von einer wöchentlichen Entsorgung 140.660 Liter.

Unternehmerentschädigung je Gefäß und Jahr			
1.059	x	30 Liter =	31.770,00 Liter
1404	x	15 Liter =	21.060,00 Liter
857	x	40 Liter =	34.280,00 Liter
425	x	20 Liter =	8.500,00 Liter
605	x	60 Liter =	36.300,00 Liter
90	x	30 Liter =	2.700,00 Liter
11	x	550 Liter =	6.050,00 Liter
<b>Summe:</b>	<b>4.451</b>		<b>140.660,00 Liter</b>

<b>Gebührenermittlung:</b>		
387.078,93 €	: 140.660,00 Liter =	2,75 €

30	Liter x	2,75 €	=	82,56 €
15	Liter x	2,75 €	=	41,28 €
40	Liter x	2,75 €	=	110,08 €
20	Liter x	2,75 €	=	55,04 €
60	Liter x	2,75 €	=	165,11 €
30	Liter x	2,75 €	=	82,56 €
550	Liter x	2,75 €	=	1.513,53 €

Für die Gebührensatzung ist der Preis je Liter ausgehend von einer zweiwöchentlichen Leerung anzugeben, damit die Berechnung der Gebühr nachvollziehbar ist. Er liegt somit bei 1,37 € für die zweiwöchentliche Leerung, 0,69 € für die vierwöchentliche Leerung.

## 2. Personalkosten

Nach den Vorschriften des kommunalen Haushaltsrechts sind für kostenrechnende Einrichtungen anteilige Personalkosten des Fachamtes zu berücksichtigen. 98% der Personalkosten des Bereichs "Abfallwirtschaft" werden auf die Benutzungsgebühren angerechnet, 2% entfallen auf die Gebühren für die Biotonne.

### 2.1 Dienstaufwendungen für tariflich Beschäftigte

Ansatz (78,12%):		37.200,00 €		100	98
./. 2%	=	<b>36.456,00 €</b>			

### 2.2 Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte

Ansatz (5,66%):		2.800,00 €		100	98
./. 2%	=	<b>2.744,00 €</b>			

### 2.3 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für tariflich Beschäftigte

Ansatz (16,22%):		7.700,00 €		100	98
./. 2%	=	<b>7.546,00 €</b>			

### 3. Erstattungen an Gemeinden (GV)

#### 3.1 Deponiegebühr

Die Gebührenfestsetzung des Kreises Heinsberg erfolgt auf Grundlage der Tonnage der Abfallmenge. Ab 2010 werden erstmalig die Gebühren für die Anlieferung von Sperrmüll "auf Karte" in die Grundgebühr eingerechnet. Aus diesem Grund sind nur die vom Abfuhrunternehmen angelieferten Mengen in der Kalkulation zu berücksichtigen.

An der Umschlaganlage Gangel-Hahnbusch wurden im lfd. Jahr bis einschließlich August folgende Mengen angeliefert:

Hausmüll:	815,22 t
Sperrmüll (durch Abfuhrunternehmen):	30,40 t

Für das Folgejahr werden folgende Mengen kalkuliert:

Hausmüll:	1.222,83 t	8	12
Sperrmüll (durch Abfuhrunternehmen):	45,60 t		

Die Grundgebühr pro Tonne liegt im Folgejahr bei 119,00 € .  
Die Deponiegebühr für das Folgejahr wird wie folgt veranschlagt:

1.222,83 t Hausmüll x	119,00 € =	145.516,77 €
45,60 t Sperrmüll x	119,00 € =	5.426,40 €
<b>Gesamtdeponiegebühr:</b>		<b>150.943,17 €</b>

#### 3.2 Abdeckung der Vorhaltekosten

Die Vorhaltekosten betragen im Folgejahr pro Einwohner 6,68 €  
bei der aktuellen Einwohnerzahl von 10.581 Einwohner. (Stand 31.08.2017)  
**Daraus ergeben sich Vorhaltekosten in Höhe von: 70.681,08 €**

<b>Die Erstattungen an den Kreis belaufen sich im Folgejahr voraussichtlich auf:</b>	<b>221.624,25 €</b>
--	---------------------

### 4. Druckkosten Abfallkalender

die Herausgabe von Informationsbroschüren, die Zustellung des Abfallentsorgungskalenders usw.

Im Folgejahr wird ein Betrag von **3.000,00 €** veranschlagt.

### 5. Lizenzausgaben für Software

Aufgrund einer edv-technischen Umstellung war die Anschaffung eines Programms notwendig, in welchem die Bestände der Abfallbehälter verwaltet werden. Die Kosten für die Nutzung des Programms betragen monatlich 77,35 €, jährlich insgesamt 928,20 € .

<b>Gesamtkosten</b>	<b>928,20 €</b>
---------------------	-----------------

### 6. Müllabfuhrrentgelt für das Abfuhrunternehmen

#### 6.1 Vorhalteentgelt (Grundentgelt bei loser Systemsammlung nicht verwertbarer Sperrmüll, Altholz und Grünschnitt)

Für die lose Systemsammlung wird auf Basis der Anzahl der Restmüllgefäße ein Vorhalteentgelt von 1,24 € pro Behälter und Jahr erhoben:

4.451 Rest-Müllbehälter zu je	1,24 € ergibt ein Vorhalteentgelt von	5.519,24 € .
-------------------------------	---------------------------------------	--------------

Für nicht verwertbaren Sperrmüll und Grünschnitt wird ein prozentualer Anteil von 35 % festgesetzt, aufgrund des geringeren Aufwandes bei der Altholzsammlung (kleineres Fahrzeug) wird ein Anteil von 30% festgesetzt:

5.519,24 €	x	35%	ergibt	<b>1.931,73 €</b>
4.943,02 €	x	30%	ergibt	<b>1.482,91 €</b>

#### 6.2 Sammlung und Transport von Sperrmüll

Auf der Grundlage der bis zum heutigen Zeitpunkt nachgewiesenen Tonnage diesen Jahres ergibt sich für das Folgejahr die veranschlagte Abfuhrschädigung.  
Der Holzanteil im Sperrmüll wird getrennt eingesammelt und einer Wiederverwertung zugeführt.

	Anzahl verdeckter Abfuhr	Tonnage
lfd. Jahr:	8	40,57 t Altholz 30,40 t Sperrmüll
Kalkulation Folgejahr:	12	60,86 t Altholz 45,60 t Sperrmüll
<b>Summe:</b>		<b>106,46 t</b>

Die Kosten belaufen sich im Folgejahr auf 75,37 € pro Tonne für Sammlung und Transport von nicht verwertbarem Sperrmüll, die Kosten für Altholz betragen 97,37 € pro Tonne.

75,37 €	x	45,60 t =	3.436,87 € (nicht verwertbarer Sperrmüll)
97,37 €	x	60,86 t =	5.925,45 € (Altholz)
<b>Summe</b>			<b>9.362,32 €</b>

<b>Gesamtabfuhrschädigung Sperrmüll (incl. Vorhalteentgelt):</b>	<b>11.294,06 €</b>
<b>Gesamtabfuhrschädigung Sperrmüll (incl. Vorhalteentgelt) Altholz</b>	<b>12.997,21 €</b>

### 6.3 Sammlung und Transport von Hausmüll

Auf der Grundlage der erfassten MGB ergibt sich folgende Abfuhrentschädigung:

Unternehmerentschädigung je Gefäß und Jahr		
60 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
60 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
80 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
80 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
120 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	25.630 € inkl. MwSt.
120 Liter Gefäß	monatliche Leerung/Jahr	14.850 € inkl. MwSt.
1100 Liter Gefäß	14-tägige Leerung/Jahr	106.750 € inkl. MwSt.

#### 14-tägige Leerung

1.059 Gefäße á	60 Liter x	25.630 € =	27.142,17 €
857 Gefäße á	80 Liter x	25.630 € =	21.964,91 €
605 Gefäße á	120 Liter x	25.630 € =	15.506,15 €

**Gesamt: 64.613,23 €**

#### monatliche Leerung

1.404 Gefäße á	60 Liter x	14.850 € =	20.849,40 €
425 Gefäße á	80 Liter x	14.850 € =	6.311,25 €
90 Gefäße á	120 Liter x	14.850 € =	1.336,50 €

**Gesamt: 28.497,15 €**

**Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüll: 93.110,38 €**

Container mit 14-tägiger Leerung

11 Container	x	106.750 €	1.174,25 €
--------------	---	-----------	------------

**Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüllcontainer: 1.174,25 €**

Gesamtabfuhrentschädigung Sperrmüll:	24.291,27 €
Gesamtabfuhrentschädigung Hausmülltonnen:	93.110,38 €
Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüllcontainer:	1.174,25 €
<b>Gesamt:</b>	<b>118.575,90 €</b>

## 7. Müllabfuhrergeld für Sondermüll

### 7.1 mobile Schadstoffsammlung

Für die Durchführung der vierteljährlichen mobilen Schadstoffsammlung einschließlich der Samstagssammlung entstehen der Gemeinde Selfkant pro Sammlung Kosten in Höhe von 2.282,09 €  
Hieraus ergibt sich folgende Rechnung:

4	x	2.282,09 €	=	<b>9.128,36 €</b>
---	---	------------	---	-------------------

### 7.2 Entsorgung der Sonderabfälle

Für die Entsorgung der Sonderabfälle sind an den Kreis Heinsberg als entsorgungspflichtige Körperschaft je Einwohner (incl. nicht meldepflichtiger Personen) und Jahr 0,75 € zu zahlen.  
Hieraus ergibt sich folgende Rechnung:

10.581 Einwohner x	0,75 €	=	<b>7.935,75 €</b>
--------------------	--------	---	-------------------

### 7.3 Entsorgung der im öffentlichen Bereich abgelagerten Abfälle

Für die ordnungsgemäße Entsorgung der im öffentlichen Bereich illegal abgelagerten Sonderabfälle entstanden bislang Kosten von 2.402,34 € . Für das folgende Jahr wird von **3.603,51 €** ausgegangen.

Für illegal abgelagerte Baumschabfälle sind bislang 3 Frachten angefallen . Je Tonne beträgt der Kostenaufwand 190,40 € , der Transport 89,25 € bei bislang 10,22 t . Fürs Folgejahr wird von 15,33 Tonnen und 5 Frachten ausgegangen, so dass die Kosten fürs Folgejahr voraussichtlich 2.918,83 € zuzüglich Frachtkosten 446,25 € , insgesamt **3.365,08 €** betragen.

Für die Entsorgung des im öffentlichen Bereich illegal abgelagerten Holzabfälle entstehen der Gemeinde Kosten in Höhe von 77,35 € pro Tonne. Im laufenden Jahr sind bislang 12,24 Tonnen angefallen. Für den Transport der Holzabfälle sind bislang 5 Frachten angefallen zu je 89,25 € . Im Folgejahr wird von 18,36 Tonnen und 9 Frachten ausgegangen.  
Hieraus ergibt sich folgende Rechnung:

77,35 €	x	18,36 Tonnen	=	1.420,15 €
89,25 €	x	9,00 Frachten	=	803,25 €
		insgesamt		<b>2.223,40 €</b>

Für sonstigen wild abgelagerten Müll (z.B. Altreifen, Restmüll etc.) werden jährliche Kosten von **3.494,32 €** erwartet.

Aufgrund der Menge der anfallenden Schadstoffe wurden ASP-Behälter für Farben/Lacke und Altöl auf dem Bauhof aufgestellt. Die Abholung erfolgt nach Bedarf. Die Kosten betragen voraussichtlich **2.000,00 €** .

mobile Schadstoffsammlung:	9.128,36 €
Entsorgung Sonderabfälle:	7.935,75 €
Entsorgung der im öffentlichen Bereich abgelagerten Sonderabfälle:	3.603,51 €
Entsorgung von im öffentlichen Bereich abgelagerten Baumschabfällen:	3.365,08 €
Entsorgung von im öffentlichen Bereich abgelagertem Altholz:	2.223,40 €
Entsorgung von im öffentliche Bereich abgelagertem sonstigem Müll	3.494,32 €
Vertrag über die ASP-Behälter der Firma Schlun Umweltdienste	2.000,00 €
<b>Gesamt:</b>	<b>31.750,42 €</b>

## 8. Kosten für Altpapiersammlung

### 8.1 Ermittlung der Sammlungs- und Transportkosten

Die Sammlung des Altpapiers erfolgt seit Oktober 2000 mit Sammelfahrzeugen des Entsorgungsunternehmens. Die Berechnung erfolgt ab dem 01.01.2008 auf Grundlage der gesammelten Tonnage. 17,67 % der Transportkosten werden vom Dualen System für die Miterfassung von Kartonagen übernommen.

Das Entsorgungsunternehmen erhält im Folgejahr für Sammlung und Transport eine Entschädigung von 61,42 € pro Tonne. Hieraus ergibt sich folgende Rechnung:

	Anzahl Sammlungen	Gewicht in t	J. Anteil DSD 17,67% in t	zu berechnende Tonnage	
	8	529,62	93,58	436,04 t	0,1767
lfd. Jahr					
Kalkulation Folgejahr	12	794,43	140,38	654,05 t	

$$61,42 \text{ € pro Tonne} \times 654,05 \text{ t} = 40.172,01 \text{ €}$$

**Gesamtsammlungs- und transportkosten 40.172,01 €**

### 8.2 Ermittlung der Behältergestellungskosten

Behältergröße	Anzahl Behälter	Behältermiete pro Jahr	Kosten gesamt
240-Liter Behälter	3.950	0,71 €	2.804,50 €
1,1 cbm Behälter	95	9,28 €	881,60 €
<b>Gesamtbehälterkosten</b>			<b>3.686,10 €</b>

**Gesamtkosten PPK für Transport, Sammlung und Behältermiete 43.858,11 €**

### 8.3 Ermittlung der Sammelkosten der mit der Sammlung beauftragten Vereine

Die Gemeinde Selkant zahlt den mit der Durchführung der Altpapiersammlung beauftragten Vereinen einen Zuschuss von 36,00 € pro Tonne gesammeltem Altpapier.

$$36,00 \text{ € pro Tonne} \times 794,43 \text{ t} = 28.599,48 \text{ €}$$

**Gesamtsammelkosten PPK: 28.599,48 €**

Gesamtkosten PPK aus 8.1 und 8.2:	43.858,11 €
Gesamtsammelkosten PPK aus 8.3:	28.599,48 €
<b>Gesamtkosten:</b>	<b>72.457,59 €</b>

## 9. Kosten für Grünschnittsammlung

### 9.1 Vorhalteentgelt (Grundentgelt für die lose Systemsammlung Grünschnitt, nicht verwertbarer Sperrmüll und Altholz)

Für die lose Systemsammlung wird auf Basis der Anzahl der Restmüllgefäße ein Vorhalteentgelt von 1,24 € pro Behälter und Jahr erhoben:

$$4.451 \text{ Rest-Hausmüllbehälter zu je } 1,24 \text{ € ergibt ein Vorhalteentgelt von } 5.519,24 \text{ €}$$

Für Grünschnittsammlung und nicht verwertbarem Sperrmüll wird ein prozentualer Anteil von je 35 % festgesetzt, aufgrund des geringeren Aufwandes bei der Altholz-Sammlung (kleineres Fahrzeug) wird ein Anteil von 30 % festgesetzt:

$$5.519,24 \text{ €} \times 35\% \text{ ergibt } 1.931,73 \text{ €}$$

### 9.2 Kosten von Sammlung und Transport der Grünabfälle

Die Kosten für Sammlung und Transport der Grünabfälle betragen pro Tonne incl. MwSt.: 54,05 €  
Aufgrund der bislang durchgeführten Abfuhr des lfd. Jahres ergibt sich für das Folgejahr die Schätzung einer Tonnage von: 220 t

$$220 \text{ t} \times 54,05 \text{ €} = 11.891,00 \text{ €}$$

### 9.3 Verwertung der Grünabfälle

Die Verwertungskosten für die Grünabfälle betragen pro Tonne incl. MwSt.: 35,19 €  
Auf der Grundlage der bisher im lfd. Jahr nachgewiesenen Tonnagen ergibt sich folgende Abfuhrschädigung:

$$220 \text{ t} \times 35,19 \text{ €} = 7.741,80 \text{ €}$$

Vorhalteentgelt	1.931,73 €
Entsorgungskosten Grünabfälle:	11.891,00 €
Abfuhrschädigung Grünabfälle:	7.741,80 €
<b>Gesamt:</b>	<b>19.632,80 €</b>

Bis zum 31.08.2017 wurden bei der Firma Schlun Umweltdienste GmbH & Co. KG 1782 cbm per Grünschnittkarte angeliefert. Je Kubikmeter betragen die Kosten incl. MwSt. 9,82 €. Für das folgende Jahr wird von einer Menge von 2673 cbm ausgegangen, so dass die Kosten auf folgenden Betrag geschätzt werden:

Gesamtkosten Selbstanlieferung:	26.248,86 €
<b>Gesamtkosten Grünschnitt</b>	<b>45.881,66 €</b>

## 10. Kosten für die Verwertung des getrennt einzusammelnden Holzsperrmülls

	Anzahl verdeckter Abfuhr	Tonnage
lfd. Jahr	8	40,57 t
Kalkulation Folgejahr	12	73,03 t

Die Verwertung des Holzsperrmülls beträgt pro Tonne incl. MwSt.: 20,73 €

$$20,73 \text{ € pro Tonne} \times 73,03 \text{ t} = 1.513,83 \text{ €}$$

**Gesamtabfuhrschädigung Holzanteil im Sperrmüll: 1.513,83 €**

### 11. Geschäftsaufwendungen - Bürobedarf

Für den Bereich der Abfallwirtschaft wird ein Anteil an Geschäftsaufwendungen für den Bürobedarf eingerechnet. Dieser beträgt im Folgejahr: **500,00 €**

### 12. Geschäftsaufwendungen - Porto, Telefon und Internet

Für den Bereich der Abfallwirtschaft wird ein Anteil an Geschäftsaufwendungen für Porto, Telefon und Internet eingerechnet. Dieser beinhaltet auch die Zustellungskosten für den Abfallentsorgungskalender. Für das folgende Jahr wird von einem Betrag von **1.000,00 €** ausgegangen.

### 13. Versicherung für die Sammler der PPK-Sammler

Für die Sammler der PPK-Sammlung besteht eine Versicherung für Ihre Tätigkeit, die **200,00 €** jährlich kostet.

### 14. Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren

Fehlbeträge, die in Vorjahren entstanden sind, sind in Folgejahren auszugleichen. Der Ansatz hierfür beträgt laut der Ergebnisrechnung vom Vorjahr: **0,00 €**

### 15. Aufwendungen interner Leistungen

Für den Einsatz von Mitarbeitern anderer Ämter, sogenannte Querschnittsämter, für den Bereich Abfallwesen, z.B. Mitarbeiter des Bauhofs, werden für das folgende Jahr **8.000,00 €** angesetzt.

### 16. Erträge aus Verkauf (Müllsäcke)

Die Gemeinde erhält für jeden verkauften Beistellsack einen Erlös von **1,86 €**.  
Aufgrund des Vorjahresergebnisses wird mit der Ausgabe von **1000** Abfallsäcken gerechnet.

$$1000 \text{ Säcke} \times 1,86 \text{ €} = \mathbf{1.860,00 \text{ €}}$$

### 17. Erstattungen, Kostenumlagen von Gemeinden

#### 17.1 Einnahmen aus Verkaufserlösen (Ausschüttung vom Kreis Heinsberg an die Gemeinde)

Für wieder verwertbare Papier- und Kartonabfälle werden der Gemeinde Selkant vom Kreis Heinsberg Erlöse auf Grundlage der angefallenen Tonnage an wiederverwertbarem Altpapier ausgeschüttet. Der DSD-Anteil von 17,67% ist von der Erstattung ausgenommen. Dieser wird bereits bei der Rechnungsstellung durch das Entsorgungsunternehmen vom Rechnungsbetrag abgezogen. Grundlage für die Festsetzung des Index-Betrages ist die Schätzung des Kreises Heinsberg anhand der Altpapierindexentwicklung. Ab dem Jahr 2012 werden vom Kreis Heinsberg lediglich 50% der Papierentgelte an die Gemeinde ausgeschüttet.

$$654,05 \text{ t} \times 148,50 \text{ € (lt. Index) abzüglich } 50 \% = \mathbf{48.563,53 \text{ €}}$$

Im laufenden Jahr beträgt der durchschnittliche Preisindex **158,65 €**. Der Kreis Heinsberg kalkuliert mit einem Preisindex von **148,50 €** für das folgende Jahr.

**Gesamteinnahmen Altpapier: 48.563,53 €**

### 18. Erstattungen, Kostenumlagen von privaten Unternehmen

Von den Gesellschaften des Dualen Systems wird pro Einwohner und Jahr ein Betrag für die Durchführung der Abfallberatung und Öffentlichkeitsarbeit erstattet. Dieser beträgt voraussichtlich im Folgejahr:

$$10.581 \text{ Einwohner} \times 0,26 \text{ €} = \mathbf{2.751,06 \text{ €}}$$

### 19. Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für den Gebührenaussgleich

Die Ermittlung des Rechnungsergebnisses des Jahres 2014 hat einen Überschuss von **40.577,08 €** ergeben. Dieser Überschuss soll gemäß § 6 Abs. 2 Satz 3 KAG NRW innerhalb von vier Jahren ausgeglichen werden. Da in der vorangegangenen Abfallgebührenkalkulation ein Anteil von **20.000,00 €** eingesetzt wurde, wird der restliche Überschuss mit **20.577,08 €** eingesetzt, sowie **9.500,00 €** vom Überschuss von **27.687,14 €** aus 2015. Dies ergibt insgesamt **30.077,08 €** als Auflösung, damit auch für das Kalenderjahr 2019 die Gebühren möglichst konstant bleiben können.

## 20. Entsorgungskosten Biotonne

### 20.1 Personalkosten

Für die Personalkosten werden 2% der Personalkosten für den übrigen Bereich der Abfallentsorgung einkalkuliert. Diese belaufen sich laut Punkt 2. „Personalkosten“ voraussichtlich auf 47.700,00 €

2 % von 47.700,00 € = 954,00 € 100

Die Personalkosten werden je zur Hälfte auf die zwei Behältergrößen angerechnet, also je 477,00 € 2

### 20.2 Anteilige Berechnung der Biotonnen

Anzahl der Biotonnen (aktueller Stand)			
120 Liter Tonne:	1003 Stück =	120.360,00 Liter	
240 Liter Tonne:	445 Stück =	106.800,00 Liter	
<b>Gesamt:</b>		<b>227.160,00 Liter</b>	

Anteil des Gesamtaufkommens:			
120 Liter Tonne:	52,98 %		
240 Liter Tonne:	47,02 %		

### 30.3 Gestellung, Leerung und Transport der Biotonne

#### 120-Liter Biotonne

Gestellung pro Gefäß:	0,05 €
Preis pro Leerung:	1,14 €
Transport der Tonnage zur Anlage:	16,28 €

Anzahl der Tonnen (aktueller Stand):	1003 Stück		
bisherige Tonnage lfd. Jahr:	512,69 t	9	12
Berechnungsgrundlage Folgejahr:	683,59 t		
Anteil:	52,98 %:		

Gestellung:	0,05 €	x	1003 MGB	x	12 Monate =	601,80 €
Leerung:	1,14 €	x	1003 MGB	x	26 Leerungen =	29.728,92 €
Transport:	16,28 €	x	362,20 t	=		5.896,55 €
Entsorgung/						
Verwertung:	62,83 €	x	362,20 t	=		22.756,79 €
<b>Gesamt:</b>						<b>58.984,06 €</b>

#### 240-Liter Biotonne

Gestellung pro Gefäß:	0,05 €
Preis pro Leerung:	1,14 €
Transport der Tonnage zur Anlage:	16,28 €

Anzahl der Tonnen (aktueller Stand):	445 Stück		
bisherige Tonnage lfd. Jahr:	512,69 t		
Berechnungsgrundlage Folgejahr:	683,59 t		
Anteil:	47,02 %:		

Gestellung:	0,05 €	x	445 MGB	x	12 Monate =	267,00 €
Leerung:	1,14 €	x	445 MGB	x	26 Leerungen =	13.189,80 €
Transport:	16,28 €	x	321,39 t	=		5.232,24 €
Entsorgung/						
Verwertung:	62,83 €	x	321,39 t	=		20.192,96 €
<b>Gesamt:</b>						<b>38.882,00 €</b>

Gesamtkosten 120 Liter Biotonne:	59.461,06 €
Gesamtkosten 240 Liter Biotonne:	39.359,00 €
<b>Gesamt:</b>	<b>98.820,06 €</b>

### 20.4 Ermittlung der Benutzungsgebühren für die Biotonne

Die Kosten für die Biotonne sind komplett durch die hierfür berechnete Benutzungsgebühr abzudecken.

#### 120 Liter Biotonne

Personalkosten:	477,00 €
Gestellung, Leerung, Transport:	58.984,06 €
<b>Zwischensumme:</b>	<b>59.461,06 €</b>

59.461,06 € : 1003 Tonnen = **59,28 €**  
**Gebühr für Folgejahr: 61,20 €**

#### 240 Liter Biotonne

Personalkosten:	477,00 €
Gestellung, Leerung, Transport:	38.882,00 €
<b>Zwischensumme:</b>	<b>39.359,00 €</b>

39.359,00 € : 445 Tonnen = **88,45 €**  
**Gebühr für Folgejahr: 91,80 €**