

---

**Kostenrechnung zur Abfallentsorgung für das Jahr****2019****- 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 2019					
Zusammenfassung der Haushaltsansätze des Produktes 5370 (Abfallwirtschaft) außer 5292600000 – Entsorgungskosten Biotonne					
Nr.	Haushaltsstelle Bezeichnung	Ansatz 2018	Ansatz 2019	Hinweis	
		in €	in €	lfd. Nr.	Seite

## Ausgaben

5012000000	Dienstaufwendungen für tariflich Beschäftigte	37.200,00	30.000,00	2.	4
5022000000	Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte	2.800,00	2.400,00	2.	4
5032000000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für tariflich Beschäftigte	7.700,00	6.200,00	2.	4
5232000000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	221.624,25	241.372,34	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	118.575,90	120.270,56	6.	5/6
5292100000	Müllabfuhrrentgelt für Sondermüll	31.750,42	35.486,47	7.	6
5292200000	Kosten für Altpapiersammlung	72.457,59	75.270,10	8.	7
5292300000	Kosten der Grünabfallsorgung	45.881,66	45.152,48	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	1.000,00	1.000,00	12.	8
5441	Versicherungen für die Sammler der PPK-Sammlung	200,00	260,00	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
5291	sonstige Dienstleistungen	0,00	4.593,40	16.	8
<b>Gesamtausgaben</b>		<b>564.615,23</b>	<b>587.430,76</b>		

## Einnahmen

4421000000	Erträge aus Verkauf (Müllsäcke)	1.860,00	1.900,00	17.	8
4482000000	Erstattungen, Kostenumlagen von Gemeinden (GV)	48.563,53	60.088,02	18.	8
4487000000	Erstattungen, Kostenumlagen von privaten Unternehmen	2.751,06	2.761,98	19.	8
4381000000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für den Gebührenaussgleich	30.077,08	31.700,00	20.	8
<b>Gesamteinnahmen</b>		<b>83.251,67</b>	<b>96.450,00</b>		
Gesamtausgaben		564.615,23	587.430,76		
./. Gesamteinnahmen		83.251,67	96.450,00		
4321300000	durch Benutzungsgebühren zu decken	481.363,56	490.980,76		

Haushaltsansatz  
Entsorgungskosten Biotonne

Nr.	Haushaltsstelle Bezeichnung	Ansatz 2018	Ansatz 2019	Hinweis	
		in €	in €	lfd. Nr.	Seite
1	2	3	4	5	6
5292600000	Entsorgungskosten Biotonne	98.820,06	107.546,03	20.	9

Die Gebühren sind für das Jahr 2019 wie folgt festzusetzen:

MGB	Wirklichkeitsmaßstab	Wahrscheinlichkeitsmaßstab	Insgesamt rd. €/Jahr	€/Monat	Gebührensatz pro Stück und Jahr
60l zweiwöchentl.	25,63 €	82,42 €	<b>108,05 €</b>	9,00 €	108,00 €
60l vierwöchentl.	14,85 €	41,21 €	<b>56,06 €</b>	4,67 €	56,40 €
80l zweiwöchentl.	25,63 €	109,89 €	<b>135,52 €</b>	11,29 €	135,60 €
80l vierwöchentl.	14,85 €	54,94 €	<b>69,79 €</b>	5,82 €	70,20 €
120l zweiwöchentl.	25,63 €	164,83 €	<b>190,46 €</b>	15,87 €	190,20 €
120l vierwöchentl.	14,85 €	82,42 €	<b>97,27 €</b>	8,11 €	97,80 €
1.100l MGB zweiw.	106,75 €	1.510,98 €	<b>1.617,73 €</b>	134,81 €	1.614,00 €
120l Biomüll			<b>60,85 €</b>	5,07 €	61,20 €
240l Biomüll			<b>91,52 €</b>	7,63 €	91,80 €
70l Sack Hausmüll			<b>6,00 €</b>		6,00 €

## 1. Ermittlung der Benutzungsgebühren

Die veranschlagte zur Kostendeckung erforderliche Gebühreneinnahme beträgt 490.980,76 € .

### 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:	490.980,76 €
./. Abfuhrentschädigung Hausmüll:	94.510,68 €
./. Abfuhrentschädigung 1,1m³ Container:	1.281,00 €
<b>Verbleibende Gesamtkosten:</b>	<b>395.189,08 €</b>

Die Umlage erfolgt je Liter zu entsorgendes Gefäßvolumen. Das Behältervolumen beträgt bei der Hausmüllentsorgung je Abfuhrtag ausgehend von einer wöchentlichen Entsorgung 143.850 Liter.

Unternehmerentschädigung je Gefäß und Jahr			
1.059	x	30 Liter =	31.770,00 Liter
1420	x	15 Liter =	21.300,00 Liter
880	x	40 Liter =	35.200,00 Liter
415	x	20 Liter =	8.300,00 Liter
632	x	60 Liter =	37.920,00 Liter
92	x	30 Liter =	2.760,00 Liter
12	x	550 Liter =	6.600,00 Liter
<b>Summe:</b>	<b>4.510</b>		<b>143.850,00 Liter</b>

<b>Gebührenermittlung:</b>		
395.189,08 €	: 143.850,00 Liter =	2,75 €

30	Liter x	2,75 € =	82,42 €
15	Liter x	2,75 € =	41,21 €
40	Liter x	2,75 € =	109,89 €
20	Liter x	2,75 € =	54,94 €
60	Liter x	2,75 € =	164,83 €
30	Liter x	2,75 € =	82,42 €
550	Liter x	2,75 € =	1.510,98 €

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%): 30.000,00 €  
 ./ 2% = **29.400,00 €**

### 2.2 Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte

Ansatz (5,66%): 2.400,00 €  
 ./ 2% = **2.352,00 €**

### 2.3 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung für tariflich Beschäftigte

Ansatz (16,22%): 6.200,00 €  
 ./ 2% = **6.076,00 €**

### 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 Gangelst-Hahnbusch wurden im lfd. Jahr bis einschließlich September folgende Mengen angeliefert:

Hausmüll:	926,50 t
Sperrmüll (durch Abfuhrunternehmen):	38,32 t

Für das Folgejahr werden folgende Mengen kalkuliert:

Hausmüll:	1.235,33 t
Sperrmüll (durch Abfuhrunternehmen):	51,09 t

Die Grundgebühr pro Tonne liegt im Folgejahr bei 129,00 € .  
Die Deponiegebühr für das Folgejahr wird wie folgt veranschlagt:

1.235,33 t Hausmüll x	129,00 € =	159.358,00 €
51,09 t Sperrmüll x	129,00 € =	6.591,04 €
<b>Gesamtdeponiegebühr:</b>		<b>165.949,04 €</b>

#### 3.2 Abdeckung der Vorhaltekosten

Die Vorhaltekosten betragen im Folgejahr pro Einwohner 7,10 €  
bei der aktuellen Einwohnerzahl von 10.623 Einwohner. (Stand 30.09.2018)  
**Daraus ergeben sich Vorhaltekosten in Höhe von: 75.423,30 €**

<b>Die Erstattungen an den Kreis belaufen sich im Folgejahr voraussichtlich auf:</b>	<b>241.372,34 €</b>
--	---------------------

### 4. Druckkosten Abfallkalender

Für die Herausgabe von Informationsbroschüren, die Zustellung des Abfallentsorgungskalenders usw. fallen Kosten an.

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. Müllabfuhrergeld 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:

4.510 Rest-Müllbehälter zu je 1,24 € ergibt ein Vorhalteentgelt von 5.592,40 € .

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:

5.592,40 €	x	35%	ergibt	<b>1.957,34 €</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 Abfuhrer	Tonnage
lfd. Jahr:	9	43,7 t Altholz 38,32 t Sperrmüll
Kalkulation Folgejahr:	12	58,27 t Altholz 51,09 t Sperrmüll
<b>Summe:</b>		<b>109,36 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	51,09 t =	3.850,90 € (nicht verwertbarer Sperrmüll)
97,37 €	x	58,27 t =	5.673,43 € (Altholz)
<b>Summe</b>			<b>9.524,33 €</b>

<b>Gesamtabfuhrschädigung Sperrmüll (incl. Vorhalteentgelt):</b>	<b>11.481,67 €</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 €
880 Gefäße á	80 Liter x	25.630 € =	22.554,40 €
632 Gefäße á	120 Liter x	25.630 € =	16.198,16 €

**Gesamt: 65.894,73 €**

#### monatliche Leerung

1.420 Gefäße á	60 Liter x	14.850 € =	21.087,00 €
415 Gefäße á	80 Liter x	14.850 € =	6.162,75 €
92 Gefäße á	120 Liter x	14.850 € =	1.366,20 €

**Gesamt: 28.615,95 €**

**Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüll: 94.510,68 €**

Container mit 14-tägiger Leerung

12 Container	x	106.750 €	1.281,00 €
--------------	---	-----------	------------

**Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüllcontainer: 1.281,00 €**

Gesamtabfuhrentschädigung Sperrmüll:	24.478,88 €
Gesamtabfuhrentschädigung Hausmülltonnen:	94.510,68 €
Gesamtabfuhrentschädigung Hausmüllcontainer:	1.281,00 €
<b>Gesamt:</b>	<b>120.270,56 €</b>

## 7. Müllabfuhrergeld für Sondermüll

### 7.1 mobile Schadstoffsammlung

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

$$4 \quad \times \quad 2.282,09 \text{ €} \quad = \quad \mathbf{9.128,36 \text{ €}}$$

### 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 0,80 € zu zahlen.  
Hieraus ergibt sich folgende Rechnung:

$$10.623 \text{ Einwohner} \times 0,80 \text{ €} = \mathbf{8.498,40 \text{ €}}$$

### 7.3 Entsorgung der im öffentlichen Bereich abgelagerten Abfälle

Für die ordnungsgemäße Entsorgung der im öffentlichen Bereich illegal abgelagerten Sonderabfälle entstanden bislang Kosten von 5.313,64 € . Für das folgende Jahr wird von **7.084,85 €** ausgegangen.

An illegal abgelagerte Baumischabfällen sind bislang 16,58 t angefallen . Je Tonne beträgt der Kostenaufwand 190,40 € , der Transport 89,25 € bei bislang 16,58 t . Fürs Folgejahr wird von 22,11 Tonnen und 6 Frachten ausgegangen, so dass die Kosten fürs Folgejahr voraussichtlich 4.209,74 € zuzüglich Frachtkosten 535,50 € , insgesamt **4.745,24 €** 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 7,12 Tonnen angefallen. Für den Transport der Holzabfälle sind bislang 5 Frachten angefallen zu je 89,25 € .  
Im Folgejahr wird von 9,49 Tonnen und 9 Frachten ausgegangen, das ergibt **4.473,51 €**

Für sonstigen wild abgelagerten Müll wie Brandrückstände, Altrefen, Restmüll etc. sind bislang Kosten von **1.529,62 €** entstanden. Auch hier ist eine steigende Menge zu verzeichnen.  
Für sonstigen wild abgelagerten Müll (z.B. Altrefen, Restmüll etc.) werden jährliche Kosten von **2.500,00 €** 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:	8.498,40 €
Entsorgung der im öffentlichen Bereich abgelagerten Sonderabfälle:	7.084,85 €
Entsorgung von im öffentlichen Bereich abgelagerten Baumischabfällen:	4.745,24 €
Entsorgung von im öffentlichen Bereich abgelagertem Altholz:	1.529,62 €
Entsorgung von im öffentliche Bereich abgelagertem sonstigem Müll	2.500,00 €
Vertrag über die ASP-Behälter der Firma Schlun Umweltdienste	2.000,00 €
<b>Gesamt:</b>	<b>35.486,47 €</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
lfd. Jahr	9	618,48	109,29	509,19 t
Kalkulation Folgejahr	12	824,64	145,71	678,93 t

$$61,42 \text{ € pro Tonne} \times 678,93 \text{ t} = 41.699,64 \text{ €}$$

**Gesamtsammlungs- und transportkosten 41.699,64 €**

### 8.2 Ermittlung der Behältergestellungskosten

Behältergröße	Anzahl Behälter	Behältermiete pro Jahr	Kosten gesamt
240-Liter Behälter	4.058	0,71 €	2.881,18 €
1,1 cbm Behälter	108	9,28 €	1.002,24 €
<b>Gesamtbehälterkosten</b>			<b>3.883,42 €</b>

**Gesamtkosten PPK für Transport, Sammlung und Behältermiete 45.583,06 €**

### 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.

$$36,00 \text{ € pro Tonne} \times 824,64 \text{ t} = 29.687,04 \text{ €}$$

**Gesamtsammelkosten PPK: 29.687,04 €**

Gesamtkosten PPK aus 8.1 und 8.2:	45.583,06 €
Gesamtsammelkosten PPK aus 8.3:	29.687,04 €
<b>Gesamtkosten:</b>	<b>75.270,10 €</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:

4.510 Rest-Hausmüllbehälter zu je 1,24 € ergibt ein Vorhalteentgelt von **5.592,40 €**.

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:

$$5.592,40 \text{ €} \times 35\% \text{ ergibt } 1.957,34 \text{ €}$$

### 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 160 t

$$160 \text{ t} \times 54,05 \text{ €} = 8.648,00 \text{ €}$$

### 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:

$$160 \text{ t} \times 35,19 \text{ €} = 5.630,40 \text{ €}$$

Vorhalteentgelt	1.957,34 €
Entsorgungskosten Grünabfälle:	8.648,00 €
Abfuhrschädigung Grünabfälle:	5.630,40 €
<b>Gesamt:</b>	<b>14.278,40 €</b>

Bis zum 30.09.2018 wurden bei der Firma Schlun Umweltdienste GmbH & Co. KG 2358 cbm per Grünschnittkarte angeliefert. Je Kubikmeter betragen die Kosten incl. MwSt. 9,82 €. Für das folgende Jahr wird von einer Menge von 3144 cbm ausgegangen, so dass die Kosten auf folgenden Betrag geschätzt werden:

Gesamtkosten Selbstanlieferung:	30.874,08 €
<b>Gesamtkosten Grünschnitt</b>	<b>45.152,48 €</b>

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

	Anzahl verdeckter Abfuhr	Tonnage
lfd. Jahr	9	43,7 t
Kalkulation Folgejahr	12	78,66 t

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

$$20,73 \text{ € pro Tonne} \times 78,66 \text{ t} = 1.630,62 \text{ €}$$

**Gesamtabfuhrschädigung Holzanteil im Sperrmüll: 1.630,62 €**

### 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 wurde eine Versicherung abgeschlossen, die **260,00 €** 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. sonstige Dienstleistungen

Für die Beratung der europaweiten Ausschreibung der Abfallentsorgungsverträge entstehen im Jahr 2019 Kosten in veranschlagter Höhe.

### 17. 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.

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

### 18. Erstattungen, Kostenumlagen von Gemeinden

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

Für wieder verwertbare Papier- und Katonageabfälle werden der Gemeinde Selfkant 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 2019 werden vom Kreis Heinsberg 65% der Papierentgelte an die Gemeinde ausgeschüttet.

$$678,93 \text{ t} \times 136,16 \text{ € (lt. Index) abzüglich 45 \%} = 60.088,02 \text{ €}$$

Im laufenden Jahr beträgt der durchschnittliche Preisindex **158,65 €**. Der Kreis Heinsberg kalkuliert mit einem Preisindex von **136,16 €** für das folgende Jahr.

**Gesamteinnahmen Altpapier: 60.088,02 €**

### 19. 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:

$$10.623 \text{ Einwohner} \times 0,26 \text{ €} = 2.761,98 \text{ €}$$

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

Aus dem Jahr 2015 steht noch ein Überschuss in Höhe von 18.187,14 Euro zur Verfügung, der gemäß § 6 Abs. 2 S. 3 KAG NRW innerhalb von vier Jahren auszugleichen ist. Darüber hinaus ist noch ein Überschuss aus dem Jahr 2016 in Höhe von 26.127,54 Euro vorhanden, der mit einem Anteil von 13.521,86 Euro in die Kalkulation 2019 eingeflossen ist. Dies ergibt insgesamt 31.700,00 € als Auflösung, damit auch für das Kalenderjahr 2019 die Gebühren möglichst konstant bleiben können.

## 21. Entsorgungskosten Biotonne

### 21.1 Personalkosten

Für die Personalkosten werden 2% der Personalkosten für den übrigen Bereich der Abfallentsorgung einkalkuliert. Diese belaufen sich laut Punkt 2. „Personalkosten“ voraussichtlich auf 38.600,00 €

2 % von 38.600,00 € = 772,00 €

Die Personalkosten werden je zur Hälfte auf die zwei Behältergrößen angerechnet, also je 386,00 €

### 21.2 Anteilige Berechnung der Biotonnen

Anzahl der Biotonnen (aktueller Stand)			
120 Liter Tonne:	1047 Stück =		125.640,00 Liter
240 Liter Tonne:	479 Stück =		114.960,00 Liter
<b>Gesamt:</b>			<b>240.600,00 Liter</b>
Anteil des Gesamtaufkommens:			
120 Liter Tonne:	52,22 %		
240 Liter Tonne:	47,78 %		

### 21.3 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):	1047 Stück
bisherige Tonnage lfd. Jahr:	574,78 t
Berechnungsgrundlage Folgejahr:	766,37 t
Anteil:	52,22 %

Gestellung:	0,05 €	x	1047 MGB	x	12 Monate =	628,20 €
Leerung:	1,14 €	x	1047 MGB	x	26 Leerungen =	31.033,08 €
Transport:	16,28 €	x	400,20 t	=		6.515,19 €
Entsorgung/ Verwertung:	62,83 €	x	400,20 t	=		25.144,31 €
<b>Gesamt:</b>						<b>63.320,78 €</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):	479 Stück
bisherige Tonnage lfd. Jahr:	574,78 t
Berechnungsgrundlage Folgejahr:	766,37 t
Anteil:	47,78 %

Gestellung:	0,05 €	x	479 MGB	x	12 Monate =	287,40 €
Leerung:	1,14 €	x	479 MGB	x	26 Leerungen =	14.197,56 €
Transport:	16,28 €	x	366,18 t	=		5.961,37 €
Entsorgung/ Verwertung:	62,83 €	x	366,18 t	=		23.006,92 €
<b>Gesamt:</b>						<b>43.453,25 €</b>

Gesamtkosten 120 Liter Biotonne:	63.706,78 €
Gesamtkosten 240 Liter Biotonne:	43.839,25 €
<b>Gesamt:</b>	<b>107.546,03 €</b>

### 21.4 Ermittlung der Benutzungsgebühren für die Biotonne

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

#### 120 Liter Biotonne

Personalkosten:	386,00 €
Gestellung, Leerung, Transport:	63.320,78 €
<b>Zwischensumme:</b>	<b>63.706,78 €</b>

63.706,78 € : 1047 Tonnen = **60,85 €**  
**Gebühr für Folgejahr: 61,20 €**

#### 240 Liter Biotonne

Personalkosten:	386,00 €
Gestellung, Leerung, Transport:	43.453,25 €
<b>Zwischensumme:</b>	<b>43.839,25 €</b>

43.839,25 € : 479 Tonnen = **91,52 €**  
**Gebühr für Folgejahr: 91,80 €**