

Gemeinde Nümbrecht, Fachbereich II



# **Gebührenkalkulation 2019**

# **Abfallentsorgung**



# **Gebührenkalkulation Nümbrecht 2019**

---

## **Kalkulationsgrundlagen**

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2018	Kalkulation 2019	Differenz	Veränderung in %
Einwohner	17.207	16.912	-295	-1,71%
Mehrwertsteuer	19,00%	19,00%	0,00%	0,00%
Hausmüllmenge	1.550 t	1.550 t	0 t	0,00%
Altpapiermenge (100 %)	1.300 t	1.260 t	-40 t	-3,08%
Altpapiermenge (83 %)	1.079 t	1.046 t	-34 t	-3,15%
Altpapiermenge (75 %)	975 t	945 t	-30 t	-3,08%
Sperrmüllmenge	750 t	800 t	50 t	6,67%
Biomüllmenge	1.250 t	1.250 t	0 t	0,00%
Grünabfälle	80 t	70 t	-10 t	-12,50%
Elektroaltgeräte	90 t	90 t	0 t	0,00%
Schrott	1 t	1 t	0 t	0,00%
Wilder Müll	45 t	45 t	0 t	0,00%
Müllsammelaktion	40 t	40 t	0 t	0,00%
<b>BAV-Gebühren</b>				
Grundgebühr Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) je Einwohner	21,39 €	22,17 €	0,78 €	3,65%
Leistungsgebühr Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) je t	118,39 €	118,39 €	- €	0,00%
Grundgebühr Biomüll je Einwohner	4,68 €	4,70 €	0,02 €	0,43%
Leistungsgebühr Biomüll je t	105,19 €	105,19 €	- €	0,00%
Gebühr f. kommunalen Grünabfall je t	83,82 €	83,82 €	- €	0,00%
<b>Anzahl der Abfallgefäße</b>				
<u>Restmüllgefäße</u>				
80 l Restmüll	3.690	3.679	-11	-0,30%
120 l Restmüll	2.020	2.004	-16	-0,79%
240 l Restmüll	570	612	42	7,37%
1.100 l Restmüll wtl.	15	15	0	0,00%
1.100 l Restmüll vierwtl.	4	8	4	100,00%
<b>Gesamt Restmüll</b>	<b>6.299</b>	<b>6.318</b>	<b>19</b>	<b>0,30%</b>
<u>Papiertonnen</u>				
240 l Papiertonne	5.938	5.975	37	0,62%
1.100 l Papiertonnen	194	200	6	3,09%
<b>Gesamt Papiertonnen</b>	<b>6.132</b>	<b>6.175</b>	<b>43</b>	<b>0,70%</b>
<u>Biotonne</u>				
80 l Biotonne	2752	2777	25	0,91%
120 l Biotonne	342	375	33	9,65%
240 l Biotonne	131	141	10	7,63%
<b>Gesamt Biotonne</b>	<b>3225</b>	<b>3.293</b>	<b>68</b>	<b>2,11%</b>
<b>Anzahl</b>				
<u>Restmüll</u>				
80 l Restmüll	12 Monate 44.280	12 Monate 44.148	-132	-0,30%
120 l Restmüll	24.240	24.048	-192	-0,79%
240 l Restmüll	6.840	7.344	504	7,37%
1.100 l Restmüll wtl.	180	180	0	0,00%
1.100 l Restmüll vierwtl.	48	96	48	100,00%
<b>Gesamt Restmülltonne</b>	<b>75.588</b>	<b>75.816</b>	<b>228</b>	<b>0,30%</b>

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2018	Kalkulation 2019	Differenz	Veränderung in %
<u>Papiertonne</u>	12 Monate	12 Monate		
240 l Papiertonne	71.256	71.700	444	0,62%
1.100 l Papiertonne	2.328	2.400	72	3,09%
<b>Gesamt Papiertonne</b>	<b>73.584</b>	<b>74.100</b>	<b>516</b>	<b>0,70%</b>
<u>Biotonne (26 Abfahren)</u>	12 Monate	12 Monate		
80 l Biotonne	33.024	33.324	300	0,91%
120 l Biotonne	4.104	4.500	396	9,65%
240 l Biotonne	1.572	1.692	120	7,63%
<b>Gesamt Biotonne</b>	<b>38.700</b>	<b>39.516</b>	<b>816</b>	<b>2,11%</b>
<b>Behältervolumen</b>				
<u>Restmüll</u>				
80 l Restmüll	295.200 l	294.320 l	-0.880 l	-0,30%
120 l Restmüll	242.400 l	240.480 l	-1.920 l	-0,79%
240 l Restmüll	136.800 l	146.880 l	10.080 l	7,37%
1.100 l Restmüll wtl.	66.000 l	66.000 l	0.000 l	0,00%
1.100 l Restmüll vierwtl.	4400 l	8.800 l	4.400 l	100,00%
<b>Gesamt Restmüll</b>	<b>744.800 l</b>	<b>756.480 l</b>	<b>11.680 l</b>	<b>1,57%</b>
<u>Papiertonne</u>				
240 l Papiertonne	1.425.120 l	1.434.000 l	8.880 l	0,62%
1.100 l Papiertonne	213.400 l	220.000 l	6.600 l	3,09%
<b>Gesamt Papiertonnen</b>	<b>1.638.520 l</b>	<b>1.654.000 l</b>	<b>15.480 l</b>	<b>0,94%</b>
<u>Biomüllbehälter</u>				
80 l Biotonne	220.160 l	222.160 l	2.000 l	0,91%
120 l Biotonne	41.040 l	45.000 l	3.960 l	9,65%
240 l Biotonne	31.440 l	33.840 l	2.400 l	7,63%
<b>Gesamt Biomüll</b>	<b>292.640 l</b>	<b>301.000 l</b>	<b>8.360 l</b>	<b>2,86%</b>

## Gesamtkosten

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2018	Kalkulation 2019	Dif.	Veränder- ung
<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>				
<b><u>Sammlung und Transport von Restmüll</u></b>				
Grundentgelt (je Einwohner)	1,01 €	1,01 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt ( je 80l -240l Beh./mtl.)	1,17 €	1,18 €	0,01 €	0,85%
Leerungsentgelt (je 1100l wtl Beh./mtl. )	58,25 €	58,58 €	0,33 €	0,57%
Leerungsentgelt ( je 1100l vierwtl. Beh./mtl. )	14,56 €	14,64 €	0,08 €	0,55%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,12 €	8,16 €	0,04 €	0,49%
<b><u>Sammlung und Transport Altpapier</u></b>				
Grundentgelt 100 % (je Einwohner)	0,76 €	0,79 €	0,03 €	3,95%
Grundentgelt 83 % (je Einwohner)	0,63 €	0,66 €	0,03 €	4,55%
Leerungsentgelt 100 % ( je 240l Beh.mtl)	0,99 €	0,99 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt 75 % (je 240 l Beh.mtl.)	0,74 €	0,74 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt 100 % (je 1100l Beh./mtl. )	6,75 €	6,79 €	0,04 €	0,59%
Leerungsentgelt 75 % (je 1.100 l Beh./mtl.)	5,06 €	5,09 €	0,03 €	0,59%
Transportentgelt 100 % (je Tonnage)	9,88 €	9,94 €	0,06 €	0,60%
<b><u>Sammlung und Transport Biomüll</u></b>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,59 €	0,59 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt ( je 80 l- 240l Beh./mtl) bei 26 Entleerungen	1,85 €	1,86 €	0,01 €	0,54%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,12 €	8,16 €	0,04 €	0,49%
<b><u>Lose Sammelsysteme</u></b>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,61 €	0,61 €	0,00 €	0,00%
<b><u>Sammlung und Transport Sperrmüll</u></b>				
Transportentgelt (je Tonnage)	67,03 €	67,40 €	0,37 €	0,55%
<b><u>Sammlung und Transport von Elektroaltgeräte</u></b>				
Transportentgelt (je Tonnage)	174,70 €	175,67 €	0,97 €	0,56%
<b><u>Sammlung und Transport von Altmetallen</u></b>				
Transportentgelt (je Tonnage)	174,70 €	175,67 €	0,97 €	0,56%
<b><u>Sammlung und Transport sperriger Grünabfälle</u></b>				
Transportentgelt (je Tonnage)	88,48 €	88,97 €	0,49 €	0,55%
<b><u>Mobile Schadstoffsammlung</u></b>				
Transportentgelt je Einsatztag	1.123,54 €	1.087,06 €	-36,48 €	-3,25%

## Aufteilung der Personalkosten

Personalkosten 43.962,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Personalkosten
Restmülltonne	6.318	40,02%	17.593,60 €
Papiertonnen	6.175	39,12%	17.197,93 €
Biotonnen	3.293	20,86%	9.170,47 €
Gesamt	15.786	100,00%	43.962,00 €

## Aufteilung der Kosten der Inneren Verrechnung

Innere Verrechnungen 20.600,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Innere Verrechnungen
Restmülltonne	6.318	40,02%	8.244,12 €
Papiertonnen	6.175	39,12%	8.058,72 €
Biotonnen	3.293	20,86%	4.297,16 €
Gesamt	15.786	100,00%	20.600,00 €

## Sonstige ordentliche Aufwendungen

Sonstige ordentliche Aufwendungen 11.400,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	s.ordentl. Aufw.
Restmülltonne	6.318	40,02%	4.562,28 €
Papiertonnen	6.175	39,12%	4.459,68 €
Biotonnen	3.293	20,86%	2.378,04 €
Gesamt	15.786	100,00%	11.400,00 €



# **Gebührenkalkulation Nümbrecht 2019**

---

## **Gebührenbedarfsberechnung**

## Gesamtkosten

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2018	Kalkulation 2019	Differenz	Veränderung in %
<b>1</b>	<b>Personalkosten</b>	<b>49.400,00 €</b>	<b>43.962,00 €</b>	<b>- 5.438,00 €</b>	<b>-11,01%</b>
<b>2</b>	<b>Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion</b>				
2.1	Containerkosten wilder Müll	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	0,00%
2.2	Containerkosten Straßenpapierkörbe	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
2.3	Müllsammelaktion	8.000,00 €	8.000,00 €	- €	0,00%
2.4	Beseitigung von widerrechtlichen Abfallablagerungen durch RB Bauhof	13.000,00 €	13.000,00 €	- €	0,00%
2.5	Entleerung Straßenpapierkörbe durch RB Bauhof	12.500,00 €	12.500,00 €	- €	0,00%
2.6	Reinigung der Glascontainer durch RB Bauhof	4.100,00 €	4.100,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 2 Gesamt</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>0,00%</b>
<b>3</b>	<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>				
3.1	Restmüll	153.900,00 €	156.200,00 €	2.300,00 €	1,49%
3.2	Papier	92.100,00 €	103.700,00 €	11.600,00 €	12,60%
3.3	Biomüll	109.400,00 €	112.000,00 €	2.600,00 €	2,38%
3.4	Sperrmüll	59.800,00 €	65.000,00 €	5.200,00 €	8,70%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.700,00 €	18.900,00 €	200,00 €	1,07%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	8.400,00 €	7.500,00 €	- 900,00 €	-10,71%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme(3.4-3.7)	12.500,00 €	12.300,00 €	- 200,00 €	-1,63%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	21.400,00 €	20.800,00 €	- 600,00 €	-2,80%
	<b>Kosten 3 Gesamt</b>	<b>476.400,00 €</b>	<b>496.600,00 €</b>	<b>20.200,00 €</b>	<b>4,24%</b>
<b>4</b>	<b>Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen</b>				
4.1	Altreifen Containerkosten	1.000,00 €	1.000,00 €	- €	0,00%
4.2	Sonderabfallbehälter	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
4.3	Behälterservice	35.200,00 €	35.700,00 €	500,00 €	1,42%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 4 Gesamt</b>	<b>41.200,00 €</b>	<b>41.700,00 €</b>	<b>500,00 €</b>	<b>1,21%</b>
<b>5</b>	<b>Entsorgungsgebühren des BAV</b>				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	- €	0,00%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	368.100,00 €	374.900,00 €	6.800,00 €	1,85%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	94.800,00 €	6.000,00 €	6,76%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	131.500,00 €	131.500,00 €	- €	0,00%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	80.500,00 €	79.500,00 €	- 1.000,00 €	-1,24%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	5.900,00 €	- 800,00 €	-11,94%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 5 Gesamt</b>	<b>870.300,00 €</b>	<b>881.300,00 €</b>	<b>11.000,00 €</b>	<b>1,26%</b>
<b>6</b>	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon, Versicherung)</b>	<b>15.300,00 €</b>	<b>11.400,00 €</b>	<b>- 3.900,00 €</b>	<b>-25,49%</b>
<b>7</b>	<b>Innere Verrechnungen</b>	<b>23.700,00 €</b>	<b>20.600,00 €</b>	<b>- 3.100,00 €</b>	<b>-13,08%</b>
	<b>Gesamtkosten Kosten1-7</b>	<b>1.522.400,00 €</b>	<b>1.541.662,00 €</b>	<b>19.262,00 €</b>	<b>1,27%</b>



Aufteilung der  
Kosten auf die Abfallarten

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2018	Kalkulation 2019	Restmüll 2019	Papier 2019	Bioabfälle 2019
<b>1</b>	<b>Personalkosten</b>	<b>49.400,00 €</b>	<b>43.962,00 €</b>	<b>17.593,60 €</b>	<b>17.197,93 €</b>	<b>9.170,47 €</b>
<b>2</b>	<b>Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion</b>					
2.1	Containerkosten wilder Müll	6.500,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €		
2.2	Containerkosten Straßenpapierkörbe	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €		
2.3	Müllsammelaktion	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €		
2.4	Beseitigung von widerrechtlichen Abfallablagerungen durch RB Bauhof	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €		
2.5	Entleerung Straßenpapierkörbe durch RB Bauhof	12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €		
2.6	Reinigung der Glascontainer durch RB Bauhof	4.100,00 €	4.100,00 €	4.100,00 €		
	<b>Kosten 2 Gesamt</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>46.100,00 €</b>		
<b>3</b>	<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>					
3.1	Restmüll	153.900,00 €	156.200,00 €	156.200,00 €		
3.2	Papier	92.100,00 €	103.700,00 €		103.700,00 €	
3.3	Biomüll	109.400,00 €	112.000,00 €	- €		112.000,00 €
3.4	Sperrmüll	59.800,00 €	65.000,00 €	65.000,00 €		
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.700,00 €	18.900,00 €	18.900,00 €		
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	200,00 €		
3.7	Grünabfälle	8.400,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €		
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.500,00 €	12.300,00 €	12.300,00 €		
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	21.400,00 €	20.800,00 €	20.800,00 €		
	<b>Kosten 3 Gesamt</b>	<b>476.400,00 €</b>	<b>496.600,00 €</b>	<b>280.900,00 €</b>	<b>103.700,00 €</b>	<b>112.000,00 €</b>
<b>4</b>	<b>Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen</b>					
4.1	Altreifen Containerkosten	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €		
4.2	Sonderabfallbehälter	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €		
4.3	Behälterservice	35.200,00 €	35.700,00 €	25.700,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €		
	<b>Kosten 4 Gesamt</b>	<b>41.200,00 €</b>	<b>41.700,00 €</b>	<b>31.700,00 €</b>	<b>5.000,00 €</b>	<b>5.000,00 €</b>
<b>5</b>	<b>Entsorgungsgebühren des BAV</b>					
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	183.600,00 €		
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	368.100,00 €	374.900,00 €	374.900,00 €		
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	94.800,00 €	94.800,00 €		
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	131.500,00 €	131.500,00 €	2.355,00 €		129.145,00 €
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	80.500,00 €	79.500,00 €	79.500,00 €		
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	5.900,00 €	5.900,00 €		
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	11.100,00 €		
	<b>Kosten 5 Gesamt</b>	<b>870.300,00 €</b>	<b>881.300,00 €</b>	<b>752.155,00 €</b>		<b>129.145,00 €</b>
<b>6</b>	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)</b>	<b>15.300,00 €</b>	<b>11.400,00 €</b>	<b>4.562,28 €</b>	<b>4.459,68 €</b>	<b>2.378,04 €</b>
<b>7</b>	<b>Innere Verrechnungen</b>	<b>23.700,00 €</b>	<b>20.600,00 €</b>	<b>8.244,12 €</b>	<b>8.058,72 €</b>	<b>4.297,16 €</b>
	<b>Gebührenbedarf Kosten1-7</b>	<b>1.522.400,00 €</b>	<b>1.541.662,00 €</b>	<b>1.141.255,00 €</b>	<b>138.416,33 €</b>	<b>261.990,67 €</b>
	<b>Kostenminderung</b>					
	Erträge aus Altkleidersammlung	3.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €		
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken	1.500,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €		
	Abfallberatung DSD	8.500,00 €	- €	- €		
	Ausgleich Über-/Unterdeckung	77.035,00 €	114.522,48 €	32.942,65 €	32.930,69 €	48.649,14 €
	<b>Gebührenbedarf nach Kostenminderung</b>	<b>1.431.865,00 €</b>	<b>1.423.639,52 €</b>	<b>1.104.812,35 €</b>	<b>105.485,64 €</b>	<b>213.341,53 €</b>
	Abfallbehältervolumen			756.480 l	1.654.000 l	301.000 l
	<b>Gebühr je Liter Behältervolumen</b>			<b>1,46046 €</b>	<b>0,06378 €</b>	<b>0,70878 €</b>

## Gebührenhöhen

aus abrechnungstechnischen Gründen müssen die Gebühren durch 12 teilbar sein

### Restmüllgefäß Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	80 l EUR	120 l EUR	240 l EUR	1100 l wtl.EUR	1100 l 4-wtl.EUR
Gebührenanteil je Liter	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	116,84	175,26	350,51	6.426,04	1.606,51
	9,73643 9,74	14,60465 14,60	29,20929 29,21	535,50373 535,50	133,87593 133,88
durch 12 Monate	<b>116,88</b>	<b>175,20</b>	<b>350,52</b>	<b>6426</b>	<b>1606,56</b>
= Gebührenanteil je Lit	1,461	1,460	1,461	1,460	1,461

### Papiertonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	240 l EUR	1100 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,06378	0,06378
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	15,31	70,15
	1,275522 1,28	5,846141 5,85
durch 12 Monate	<b>15,36</b>	<b>70,20</b>
= Gebührenanteil je Lit	0,064	0,064

### Biotonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	80 l EUR	120 l EUR	240 l
Gebührenanteil je Liter	0,70878	0,70878	0,70878
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	56,70	85,05	170,11
	4,725172 4,73	7,087758 7,09	14,175517 14,18
durch 12 Monate	<b>56,76</b>	<b>85,08</b>	<b>170,16</b>
= Gebührenanteil je Lit	0,710	0,709	0,709

Gegenüberstellung  
Gebühren 2018/2019

**Restmüll**

Volumen	Litergebühr 2018	Litergebühr 2019	Gebühr 2018	Gebühr 2019	Differenz	Veränderung
80 Liter	1,48304 €	1,46046 €	118,68 €	116,88 €	- 1,80 €	-1,52%
120 Liter	1,48304 €	1,46046 €	177,96 €	175,20 €	- 2,76 €	-1,55%
240 Liter	1,48304 €	1,46046 €	355,92 €	350,52 €	- 5,40 €	-1,52%
1.100 Liter wtl.	1,48304 €	1,46046 €	6.525,36 €	6.426,00 €	99,36 €	-1,52%
1.100 Liter vierwtl.	1,48304 €	1,46046 €	1.631,40 €	1.606,56 €	- 24,84 €	-1,52%

**Papier**

Volumen	Litergebühr 2018	Litergebühr 2019	Gebühr 2018	Gebühr 2019	Differenz	Veränderung
240 Liter	0,07316 €	0,06378 €	17,52 €	15,36 €	- 2,16 €	-12,33%
1.100 Liter vierwtl.	0,07316 €	0,06378 €	80,52 €	70,20 €	- 10,32 €	-12,82%

**Biomüll**

Volumen	Litergebühr 2018	Litergebühr 2019	Gebühr 2018	Gebühr 2019	Differenz	Veränderung
80 Liter	0,70878 €	0,70878 €	56,76 €	56,76 €	- €	0,00%
120 Liter	0,70878 €	0,70878 €	85,08 €	85,08 €	- €	0,00%
240 Liter	0,70878 €	0,70878 €	170,16 €	170,16 €	- €	0,00%

**Restmüll**  
**Gebührenbedarfsberechnung 2019**

Nr.	Bezeichnung	Restmüll Kalkulation 2018	Restmüll Kalkulation 2019	Dif.	%
1	<b>Personalkosten</b>	<b>19.873,62 €</b>	<b>17.593,60 €</b>	<b>- 2.280,02 €</b>	<b>-11,47%</b>
2	<b>Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion</b>				
2.1	Containerkosten wilder Müll	6.500,00 €	6.500,00 €	- €	0,00%
2.2	Containerkosten Straßenpapierkörbe	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
2.3	Müllsammelaktion	8.000,00 €	8.000,00 €	- €	0,00%
2.4	Beseitigung von widerrechtlichen Abfallablagerungen durch RB Bauhof	13.000,00 €	13.000,00 €	- €	0,00%
2.5	Entleerung Straßenpapierkörbe durch RB Bauhof	12.500,00 €	12.500,00 €	- €	0,00%
2.6	Reinigung der Glascontainer durch RB Bauhof	4.100,00 €	4.100,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 2 Gesamt</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>46.100,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>0,00%</b>
3	<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>				
3.1	Restmüll	153.900,00 €	156.200,00 €	2.300,00 €	1,49%
3.2	Papier				
3.3	Biomüll				
3.4	Sperrmüll	59.800,00 €	65.000,00 €	5.200,00 €	8,70%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Almetallen	18.700,00 €	18.900,00 €	200,00 €	1,07%
3.6	Almetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	8.400,00 €	7.500,00 €	- 900,00 €	-10,71%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.500,00 €	12.300,00 €	- 200,00 €	-1,60%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	21.400,00 €	20.800,00 €	- 600,00 €	-2,80%
	<b>Kosten 3 Gesamt</b>	<b>274.900,00 €</b>	<b>280.900,00 €</b>	<b>6.000,00 €</b>	<b>2,18%</b>
4	<b>Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen</b>				
4.1	Altreifen Containerkosten	1.000,00 €	1.000,00 €	- €	0,00%
4.2	Sonderabfallbehälter	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
4.3	Behälterservice	25.200,00 €	25.700,00 €	500,00 €	1,98%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 4 Gesamt</b>	<b>31.200,00 €</b>	<b>31.700,00 €</b>	<b>500,00 €</b>	<b>1,60%</b>
5	<b>Entsorgungsgebühren des BAV</b>				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	- €	0,00%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	368.100,00 €	374.900,00 €	6.800,00 €	1,85%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	94.800,00 €	6.000,00 €	6,76%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	28.930,00 €	2.254,89 €	- 26.675,11 €	-92,21%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	80.500,00 €	79.500,00 €	- 1.000,00 €	-1,24%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	5.900,00 €	- 800,00 €	-11,94%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	- €	0,00%
	<b>Kosten 5 Gesamt</b>	<b>767.730,00 €</b>	<b>752.054,89 €</b>	<b>- 15.675,11 €</b>	<b>-2,04%</b>
6	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)</b>	<b>6.155,19 €</b>	<b>4.562,28 €</b>	<b>- 1.592,91 €</b>	<b>-25,88%</b>
7	<b>Innere Verrechnungen</b>	<b>9.534,51 €</b>	<b>8.244,12 €</b>	<b>- 1.290,39 €</b>	<b>-13,53%</b>
	<b>Gebührenbedarf Kosten1-7</b>	<b>1.155.493,32 €</b>	<b>1.141.154,89 €</b>	<b>- 14.338,43 €</b>	<b>-1,24%</b>
	<b>Kostenminderung</b>				
	Erträge aus Altkleidersammlung	3.500,00 €	1.500,00 €	- 2.000,00 €	-57,14%
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken	1.500,00 €	2.000,00 €	500,00 €	33,33%
	Abfallberatung DSD	8.500,00 €	- €	- 8.500,00 €	-100,00%
	Ausgleich Über-/Unterdeckung	37.422,00 €	32.942,65 €	- 4.479,35 €	-11,97%
	<b>Gebührenbedarf nach Kostenminderung</b>	<b>1.104.571,32 €</b>	<b>1.104.712,24 €</b>	<b>140,92 €</b>	<b>0,01%</b>
	Abfallbehältervolumen	744.800 l	756.480 l	11.680 l	1,57%
	<b>Gebühr je Liter Behältervolumen</b>	<b>1,48304 €</b>	<b>1,46033 €</b>	<b>-0,02271 €</b>	<b>-1,53%</b>

aus abrechnungstechnischen Gründen müssen die Gebühren durch 12 teilbar sein

### Restmüllgefäß Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	80 l EUR	120 l EUR	240 l EUR	1100 l wtl.EUR	1100 l 4-wtl.EUR
Gebührenanteil je Liter	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	116,84	175,26	350,51	6.426,04	1.606,51
	9,73643	14,60465	29,20929	535,50373	133,87593
	9,74	14,60	29,21	535,50	133,88
durch 12 Monate	<b>116,88</b>	<b>175,20</b>	<b>350,52</b>	<b>6426</b>	<b>1606,56</b>
= Gebührenanteil je Li	1,461	1,460	1,461	1,460	1,461

**PPK**  
**Gebührenbedarfsberechnung 2019**

Nr.	Bezeichnung	Papier Kalkulation 2018	Papier Kalkulation 2019	Dif.	%
1	<b>Personalkosten</b>	19.349,98 €	17.197,93 €	-2.152,05 €	-11,12%
2	<b>Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion</b>				
2.1	Containerkosten wilder Müll				
2.2	Containerkosten Straßenpapierkörbe				
2.3	Müllsammelaktion				
2.4	Beseitigung von widerrechtlichen Abfallablagerungen durch RB Bauhof				
2.5	Entleerung Straßenpapierkörbe durch RB Bauhof				
2.6	Reinigung der Glascontainer durch RB Bauhof				
	<b>Kosten 2 Gesamt</b>				
3	<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>				
3.1	Restmüll				
3.2	Papier	92.100,00 €	103.700,00 €	11.600,00 €	12,60%
3.3	Biomüll				
3.4	Sperrmüll				
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen				
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten				
3.7	Grünabfälle				
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)				
3.9	Mobile Schadstoffsammlung				
	<b>Kosten 3 Gesamt</b>	92.100,00 €	103.700,00 €	11.600,00 €	12,60%
4	<b>Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen</b>				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	<b>Kosten 4 Gesamt</b>	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
5	<b>Entsorgungsgebühren des BAV</b>				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll				
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle				
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.				
	<b>Kosten 5 Gesamt</b>				
6	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)</b>	5.993,01 €	4.459,68 €	-1.533,33 €	-25,59%
7	<b>Innere Verrechnungen</b>	9.283,29 €	8.058,72 €	-1.224,57 €	-13,19%
	<b>Gebührenbedarf Kosten1-7</b>	131.726,28 €	138.416,33 €	6.690,05 €	5,08%
	<b>Kostenminderung</b>				
	Erträge aus Altkleidersammlung				
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken				
	Abfallberatung DSD				
	Ausgleich Über-/Unterdeckung	11.850,00 €	32.930,69 €	21.080,69 €	177,90%
	<b>Gebührenbedarf nach Kostenminderung</b>	119.876,28 €	105.485,64 €	-14.390,64 €	-12,00%
	Abfallbehältervolumen	1.638.520 l	1.654.000 l	15.480 l	0,94%
	<b>Gebühr je Liter Behältervolumen</b>	0,07316 €	0,06378 €	-0,00939 €	-12,83%

aus abrechnungstechnischen Gründen müssen die Gebühren durch 12 teilbar sein

### Papiertonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	240 l EUR	1100 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,06378	0,06378
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	15,31	70,15
	1,275522	5,846141
	1,28	5,85
durch 12 Monate	<b>15,36</b>	<b>70,20</b>
= Gebührenanteil je Lit	0,064	0,064

**Biotonne**  
**Gebührenbedarfsberechnung 2019**

Nr.	Bezeichnung	Biotonne Kalkulation 2018	Biotonne Kalkulation 2019	Dif.	%
1	<b>Personalkosten</b>	10.176,40 €	9.170,47 €	-1.005,93 €	-9,88%
2	<b>Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion</b>				
2.1	Containerkosten wilder Müll				
2.2	Containerkosten Straßenpapierkörbe				
2.3	Müllsammelaktion				
2.4	Beseitigung von widerrechtlichen Abfallablagerungen durch RB Bauhof				
2.5	Entleerung Straßenpapierkörbe durch RB Bauhof				
2.6	Reinigung der Glascontainer durch RB Bauhof				
	<b>Kosten 2 Gesamt</b>				
3	<b>Kosten des Abfuhrvertrages</b>				
3.1	Restmüll				
3.2	Papier				
3.3	Biomüll	109.400,00 €	112.000,00 €	2.600,00 €	2,38%
3.4	Sperrmüll				
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen				
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten				
3.7	Grünabfälle				
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)				
3.9	Mobile Schadstoffsammlung				
	<b>Kosten 3 Gesamt</b>	109.400,00 €	112.000,00 €	2.600,00 €	2,38%
4	<b>Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen</b>				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	<b>Kosten 4 Gesamt</b>	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
5	<b>Entsorgungsgebühren des BAV</b>				
5.1.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.1.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.2	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll				
5.3.1	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	102.570,00 €	129.145,00 €	26.575,00 €	25,91%
5.3.2	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle				
5.5	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.				
	<b>Kosten 5 Gesamt</b>	102.570,00 €	129.145,00 €	26.575,00 €	25,91%
6	<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)</b>	3.151,80 €	2.378,04 €	-773,76 €	-24,55%
7	<b>Innere Verrechnungen</b>	4.882,20 €	4.297,16 €	- 585,04 €	-11,98%
	<b>Gebührenbedarf Kosten1-7</b>	<b>235.180,40 €</b>	<b>261.990,67 €</b>	<b>26.810,27 €</b>	<b>11,40%</b>
	<b>Kostenminderung</b>				
	Erträge aus Altkleidersammlung				
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken				
	Abfallberatung DSD				
	Ausgleich Über-/Unterdeckung	27.763,00 €	48.649,14 €	20.886,14 €	75,23%
	<b>Gebührenbedarf nach Kostenminderung</b>	<b>207.417,40 €</b>	<b>213.341,53 €</b>	<b>5.924,13 €</b>	<b>2,86%</b>
	Abfallbehältervolumen	292.640 l	301.000 l	8.360 l	2,86%
	<b>Gebühr je Liter Behältervolumen</b>	<b>0,70878 €</b>	<b>0,70878 €</b>	<b>0,00000 €</b>	<b>0,00%</b>



aus abrechnungstechnischen Gründen müssen die Gebühren durch 12 teilbar sein

### Biotonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	80 l EUR	120 l EUR	240 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,70878	0,70878	0,70878
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon.	56,70	85,05	170,11
	4,72517	7,08776	14,17552
	4,73	7,09	14,18
durch 12 Monate	<b>56,76</b>	<b>85,08</b>	<b>170,16</b>
= Gebührenanteil je Li	0,710	0,709	0,709

## Einnahmen

### 2 Zusammenstellung der Einnahmen

#### 2.1 Einnahmeermittlung

##### 2.1.1 Einnahmen aus Biomüllannahme

2.777 Gefäße	x	56,76 €	=	157.622,52 €
375 Gefäße	x	85,08 €	=	31.905,00 €
141 Gefäße	x	170,16 €	=	23.992,56 €
				<b>213.520,08 €</b>
./..Gebührenbedarf				<b>213.341,53 €</b>
Überdeckung/- Unterdeckung				178,55 €

##### 2.1.2 Restmüll

3.679 Gefäße	x	116,88 €	=	430.001,52 €
2.004 Gefäße	x	175,20 €	=	351.100,80 €
612 Gefäße	x	350,52 €	=	214.518,24 €
15 Gefäße	x	6.426,00 €	=	96.390,00 €
8 Gefäß	x	1.606,56 €	=	12.852,48 €
				<b>1.104.863,04 €</b>
./..Gebührenbedarf				<b>1.104.812,35 €</b>
Überdeckung/- Unterdeckung				50,69 €

##### 2.1.3 Bereitstellungsgebühr Grüne Tonne

5.975 Gefäße	x	15,36 €	=	91.776,00 €
200 Gefäße	x	70,20 €	=	14.040,00 €
				<b>105.816,00 €</b>
				<b>105.485,64 €</b>
./..Gebührenbedarf				<b>105.485,64 €</b>
Überdeckung/-Unterdeckung				330,36 €

Gebührenbedarf insgesamt	1.423.639,52 €
./..Einnahmen	1.424.199,12 €
Überdeckung/- Unterdeckung	559,60 €