



Gebührenkalkulation 2018

Abfallentsorgung

Gebührenkalkulation Nümbrecht 2018



Kalkulationsgrundlagen

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2017	Kalkulation 2018	Differenz	Veränderung in %
Einwohner	17.002	17.207	205	1,21%
Mehrwertsteuer	19,00%	19,00%	0,00%	0,00%
Hausmüllmenge	1.550 t	1.550 t	0 t	0,00%
Altpapiermenge (100 %)	1.200 t	1.300 t	100 t	8,33%
Altpapiermenge (83 %)	996 t	1.079 t	83 t	8,33%
Altpapiermenge (75 %)	900 t	975 t	75 t	8,33%
Sperrmüllmenge	750 t	750 t	0 t	0,00%
Biomüllmenge	1.200 t	1.250 t	50 t	4,17%
Grünabfälle	80 t	80 t	0 t	0,00%
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%
<u>BAV-Gebühren</u>				
Grundgebühr Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) je Einwohner	21,19 €	21,39 €	0,20 €	0,94%
Leistungsgebühr Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) je t	118,39 €	118,39 €	- €	0,00%
Grundgebühr Biomüll je Einwohner	4,68 €	4,68 €	- €	0,00%
Leistungsgebühr Biomüll je t	105,19 €	105,19 €	- €	0,00%
Gebühr f. kommunalen Grünabfall je t	83,82 €	83,82 €	- €	0,00%
<u>Anzahl der Abfallgefäße</u>				
<u>Restmüllgefäße</u>				
80 l Restmüll	3.675	3.690	15	0,41%
120 l Restmüll	2.002	2.020	18	0,89%
240 l Restmüll	568	570	2	0,35%
1.100 l Restmüll wtl.	17	15	-2	-11,76%
1.100 l Restmüll vierwtl.	4	4	0	0,00%
Gesamt Restmüll	6.266	6.299	33	0,53%
<u>Papiertonnen</u>				
240 l Papiertonne	5.899	5.938	39	0,66%
1.100 l Papiertonnen	194	194	0	0,00%
Gesamt Papiertonnen	6.093	6.132	39	0,64%
<u>Biotonne</u>				
80 l Biotonne	2714	2752	38	1,40%
120 l Biotonne	323	342	19	5,88%
240 l Biotonne	123	131	8	6,50%
Gesamt Biotonne	3160	3.225	65	2,06%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2017	Kalkulation 2018	Differenz	Veränderung in %
Anzahl				
<u>Restmüll</u>	12 Monate	12 Monate		
80 Restmüll	44.100	44.280	180	0,41%
120 Restmüll	24.024	24.240	216	0,90%
240 Restmüll	6.816	6.840	24	0,35%
1.100 Restmüll wtl.	204	180	-24	-11,76%
1.100 Restmüll vierwtl.	48	48	0	0,00%
Gesamt Restmülltonne	75.192	75.588	396	0,53%
<u>Papiertonne</u>	12 Monate	12 Monate		
240 Papiertonne	70.788	71.256	468	0,66%
1.100 Papiertonne	2.328	2.328	0	0,00%
Gesamt Papiertonne	73.116	73.584	468	0,64%
<u>Biotonne (26 Abfahren)</u>	12 Monate	12 Monate		
80 Biotonne	32.568	33.024	456	1,40%
120 Biotonne	3.876	4.104	228	5,88%
240 Biotonne	1.476	1.572	96	6,50%
Gesamt Biotonne	37.920	38.700	780	2,06%
Behältervolumen				
<u>Restmüll</u>				
80 Restmüll	294.000	295.200	1.200	0,41%
120 Restmüll	240.240	242.400	2.160	0,90%
240 Restmüll	136.320	136.800	0.480	0,35%
1.100 Restmüll wtl.	74.800	66.000	-8.800	-11,76%
1.100 Restmüll vierwtl.	4400	4.400	0.000	0,00%
Gesamt Restmüll	749.760 	744.800 	-4.960 	-0,66%
<u>Papiertonne</u>				
240 Papiertonne	1.415.760	1.425.120	9.360	0,66%
1.100 Papiertonne	213.400	213.400	0.000	0,00%
Gesamt Papiertonnen	1.629.160 	1.638.520 	9.360 	0,57%
<u>Biomüllbehälter</u>				
80 Biotonne	217.120	220.160	3.040	1,40%
120 Biotonne	38.760	41.040	2.280	5,88%
240 Biotonne	29.520	31.440	1.920	6,50%
Gesamt Biomüll	285.400 	292.640 	7.240 	2,54%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2017	Kalkulation 2018	Dif.	Veränderung
Kosten des Abfuhrvertrages				
<u>Sammlung und Transport von Restmüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,98 €	1,01 €	0,03 €	3,06%
Leerungsentgelt (je 80l -240l Beh./mtl.)	1,13 €	1,17 €	0,04 €	3,54%
Leerungsentgelt (je 1100l wtl Beh./mtl.)	56,18 €	58,25 €	2,07 €	3,68%
Leerungsentgelt (je 1100l vierwtl. Beh./mtl.)	14,04 €	14,56 €	0,52 €	3,70%
Transportentgelt (je Tonnage)	7,83 €	8,12 €	0,29 €	3,70%
<u>Sammlung und Transport Altpapier</u>				
Grundentgelt 100 % (je Einwohner)	0,76 €	0,76 €	0,00 €	0,00%
Grundentgelt 83 % (je Einwohner)	0,63 €	0,63 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt 100 % (je 240l Beh.mtl)	0,95 €	0,99 €	0,04 €	4,21%
Leerungsentgelt 75 % (je 240 l Beh.mtl.)	0,71 €	0,74 €	0,03 €	4,05%
Leerungsentgelt 100 % (je 1100l Beh./mtl.)	6,51 €	6,75 €	0,24 €	3,69%
Leerungsentgelt 75 % (je 1.100 l Beh./mtl.)	4,88 €	5,06 €	0,18 €	3,56%
Transportentgelt 100 % (je Tonnage)	9,53 €	9,88 €	0,35 €	3,54%
<u>Sammlung und Transport Biomüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,57 €	0,59 €	0,02 €	3,39%
Leerungsentgelt (je 80 l- 240l Beh./mtl) bei 26 Entleerungen	1,78 €	1,85 €	0,07 €	3,78%
Transportentgelt (je Tonnage)	7,83 €	8,12 €	0,29 €	3,57%
<u>Lose Sammelsysteme</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,59 €	0,61 €	0,02 €	3,28%
<u>Sammlung und Transport Sperrmüll</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	64,64 €	67,03 €	2,39 €	3,70%
<u>Sammlung und Transport von Elektroaltgeräte</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	168,48 €	174,70 €	6,22 €	3,69%
<u>Sammlung und Transport von Altmetallen</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	168,48 €	174,70 €	6,22 €	3,69%
<u>Sammlung und Transport sperriger Grünabfälle</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	85,33 €	88,48 €	3,15 €	3,69%
<u>Mobile Schadstoffsammlung</u>				
Transportentgelt je Einsatztag	1.083,56 €	1.123,54 €	39,98 €	3,69%

Aufteilung der Personalkosten

Personalkosten 49.400,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Personalkosten
Restmülltonnen	6.299	40,23%	19.873,62 €
Papiertonnen	6.132	39,17%	19.349,98 €
Biotonnen	3.225	20,60%	10.176,40 €
Gesamt	15.656	100,00%	49.400,00 €

Aufteilung der Kosten der Inneren Verrechnung

Innere Verrechnungen 23.700,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Innere Verrechnungen
Restmülltonnen	6.299	40,23%	9.534,51 €
Papiertonnen	6.132	39,17%	9.283,29 €
Biotonnen	3.225	20,60%	4.882,20 €
Gesamt	15.656	100,00%	23.700,00 €

Sonstige ordentliche Aufwendungen

Sonstige ordentliche Aufwendungen 15.300,00 €

Tonnen	Anzahl	Anteil in %	s.ordentl. Aufw.
Restmülltonnen	6.299	40,23%	6.155,19 €
Papiertonnen	6.132	39,17%	5.993,01 €
Biotonnen	3.225	20,60%	3.151,80 €
Gesamt	15.656	100,00%	15.300,00 €

Gebührenkalkulation Nümbrecht 2018



Gebührenbedarfsberechnung

Gesamtkosten

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2017	Kalkulation 2018	Differenz	Veränderung %
1	Personalkosten	46.900,00 €	49.400,00 €	2.500,00 €	5,33%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
2.1	Containerkosten wilder Müll	2.000,00 €	6.500,00 €	4.500,00 €	225,00%
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%
	Kosten 2 Gesamt	41.600,00 €	46.100,00 €	4.500,00 €	10,82%
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll	149.400,00 €	153.900,00 €	4.500,00 €	3,01%
3.2	Papier	87.000,00 €	92.100,00 €	5.100,00 €	5,86%
3.3	Biomüll	103.000,00 €	109.400,00 €	6.400,00 €	6,21%
3.4	Sperrmüll	57.700,00 €	59.800,00 €	2.100,00 €	3,64%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Almetallen	18.000,00 €	18.700,00 €	700,00 €	3,89%
3.6	Almetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	8.100,00 €	8.400,00 €	300,00 €	3,70%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme(3.4-3.7)	11.900,00 €	12.500,00 €	600,00 €	4,80%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.600,00 €	21.400,00 €	800,00 €	3,88%
	Kosten 3 Gesamt	455.900,00 €	476.400,00 €	20.500,00 €	4,50%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
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	20.200,00 €	35.200,00 €	15.000,00 €	74,26%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	- €	0,00%
	Kosten 4 Gesamt	26.200,00 €	41.200,00 €	15.000,00 €	57,25%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	- €	0,00%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	360.300,00 €	368.100,00 €	7.800,00 €	2,16%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	88.800,00 €	- €	0,00%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	126.300,00 €	131.500,00 €	5.200,00 €	4,12%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.600,00 €	80.500,00 €	900,00 €	1,13%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	6.700,00 €	- €	0,00%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	- €	0,00%
	Kosten 5 Gesamt	856.400,00 €	870.300,00 €	13.900,00 €	1,62%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon, Versicherung)	14.400,00 €	15.300,00 €	900,00 €	6,25%
7	Innere Verrechnungen	20.700,00 €	23.700,00 €	3.000,00 €	14,49%
	Gesamtkosten Kosten1-7	1.462.100,00 €	1.522.400,00 €	60.300,00 €	4,12%

*Aufteilung
der Gesamtkosten*

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2017	Kalkulation 2018	Restmüll 2018	Papier 2018	Bioabfälle 2018
1	Personalkosten	46.900,00 €	49.400,00 €	19.873,62 €	19.349,98 €	10.176,40 €
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion					
2.1	Containerkosten wilder Müll	2.000,00 €	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 €		
	Kosten 2 Gesamt	41.600,00 €	46.100,00 €	46.100,00 €		
3	Kosten des Abfuhrvertrages					
3.1	Restmüll	149.400,00 €	153.900,00 €	153.900,00 €		
3.2	Papier	87.000,00 €	92.100,00 €		92.100,00 €	
3.3	Biomüll	103.000,00 €	109.400,00 €	- €		109.400,00 €
3.4	Sperrmüll	57.700,00 €	59.800,00 €	59.800,00 €		
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.000,00 €	18.700,00 €	18.700,00 €		
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	200,00 €		
3.7	Grünabfälle	8.100,00 €	8.400,00 €	8.400,00 €		
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	11.900,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €		
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.600,00 €	21.400,00 €	21.400,00 €		
	Kosten 3 Gesamt	455.900,00 €	476.400,00 €	274.900,00 €	92.100,00 €	109.400,00 €
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen					
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	20.200,00 €	35.200,00 €	25.200,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €		
	Kosten 4 Gesamt	26.200,00 €	41.200,00 €	31.200,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
5	Entsorgungsgebühren des BAV					
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	183.600,00 €		
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	360.300,00 €	368.100,00 €	368.100,00 €		
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	88.800,00 €	88.800,00 €		
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	126.300,00 €	131.500,00 €	28.930,00 €		102.570,00 €
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.600,00 €	80.500,00 €	80.500,00 €		
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	6.700,00 €	6.700,00 €		
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	11.100,00 €		
	Kosten 5 Gesamt	856.400,00 €	870.300,00 €	767.730,00 €		102.570,00 €
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	14.400,00 €	15.300,00 €	6.155,19 €	5.993,01 €	3.151,80 €
7	Innere Verrechnungen	20.700,00 €	23.700,00 €	9.534,51 €	9.283,29 €	4.882,20 €
	Gebührenbedarf Kosten1-7	1.462.100,00 €	1.522.400,00 €	1.155.493,32 €	131.726,28 €	235.180,40 €
	Kostenminderung					
	Erträge aus Altkleidersammlung	3.500,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €		
	Erlöse Verkauf Grüngutsäcken	1.200,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €		
	Abfallberatung DSD	8.500,00 €	8.500,00 €	8.500,00 €		
	Ausgleich Überdeckung	15.500,00 €	77.035,00 €	37.422,00 €	11.850,00 €	27.763,00 €
	Gebührenbedarf nach Kostenminderung	1.433.400,00 €	1.431.865,00 €	1.104.571,32 €	119.876,28 €	207.417,40 €
	Abfallbehältervolumen			744.800 l	1.638.520 l	292.640 l
	Gebühr je Liter Behältervolumen			1,48304 €	0,07316 €	0,70878 €

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	1,48304	1,48304	1,48304	1,48304	1,48304
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	118,64	177,97	355,93	6.525,39	1.631,35
	9,88696 9,89	14,83044 14,83	29,66088 29,66	543,78287 543,78	135,94572 135,95
durch 12 Monate teilbare	118,68	177,96	355,92	6525,36	1631,4
= Gebührenanteil je Liter	1,484	1,483	1,483	1,483	1,483

Papiertonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	240 l EUR	1100 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,07316	0,07316
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	17,56	80,48
	1,46323 1,46	6,70645 6,71
durch 12 Monate teilbare	17,52	80,52
= Gebührenanteil je Liter	0,073	0,073

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. Teilbar)	56,70	85,05	170,11
	4,72520 4,73	7,08780 7,09	14,17560 14,18
durch 12 Monate teilbare	56,76	85,08	170,16
= Gebührenanteil je Liter	0,710	0,709	0,709

Zusammenstellung Gebührenhöhen

Restmüll

Volumen	Liter- gebühr 2017	Liter- gebühr 2018	Gebühr 2017	Gebühr 2018	Dif.	Veränderung
80 Liter	1,48304 €	1,48304 €	118,68 €	118,68 €	- €	0,00%
120 Liter	1,48304 €	1,48304 €	177,96 €	177,96 €	- €	0,00%
240 Liter	1,48304 €	1,48304 €	355,92 €	355,92 €	- €	0,00%
1.100 Liter wtl.	1,48304 €	1,48304 €	6.525,36 €	6.525,36 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	1,48304 €	1,48304 €	1.631,40 €	1.631,40 €	- €	0,00%

Papier

Volumen	Liter- gebühr 2017	Liter- gebühr 2018	Gebühr 2017	Gebühr 2018	Dif.	Veränderung
240 Liter	0,07316 €	0,07316 €	17,52 €	17,52 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	0,07316 €	0,07316 €	80,52 €	80,52 €	- €	0,00%

Biomüll

Volumen	Liter- gebühr 2017	Liter- gebühr 2018	Gebühr 2017	Gebühr 2018	Dif.	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%

Gebührenkalkulation Restmüll

Nr.	Bezeichnung	Restmüll 2017	Restmüll 2018	Differenz	%
1	Personalkosten	18.938,22 €	19.873,62 €	935,40 €	4,94%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
2.1	Containerkosten wilder Müll	2.000,00 €	6.500,00 €	4.500,00 €	225,00%
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%
	Kosten 2 Gesamt	41.600,00 €	46.100,00 €	4.500,00 €	10,82%
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll	149.400,00 €	153.900,00 €	4.500,00 €	3,01%
3.4	Sperrmüll	57.700,00 €	59.800,00 €	2.100,00 €	3,64%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.000,00 €	18.700,00 €	700,00 €	3,89%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	8.100,00 €	8.400,00 €	300,00 €	3,70%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	11.900,00 €	12.500,00 €	600,00 €	5,04%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.600,00 €	21.400,00 €	800,00 €	3,88%
	Kosten 3 Gesamt	265.900,00 €	274.900,00 €	9.000,00 €	3,38%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
4.1	Altreifen Containerkosten	1.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00%
4.2	Sonderabfallbehälter	2.000,00 €	2.000,00 €	0,00 €	0,00%
4.3	Behälterservice	20.200,00 €	25.200,00 €	5.000,00 €	24,75%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	- €	0,00%
	Kosten 4 Gesamt	26.200,00 €	31.200,00 €	5.000,00 €	19,08%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	183.600,00 €	- €	0,00%
5.1.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	360.300,00 €	368.100,00 €	7.800,00 €	2,16%
5.2	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	88.800,00 €	88.800,00 €	- €	0,00%
5.3.1	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	28.210,00 €	28.930,00 €	720,00 €	2,55%
5.3.2	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.600,00 €	80.500,00 €	900,00 €	1,12%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	6.700,00 €	6.700,00 €	- €	0,00%
5.5	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.100,00 €	- €	0,00%
	Kosten 5 Gesamt	758.310,00 €	767.730,00 €	9.420,00 €	1,24%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	5.814,72 €	6.155,19 €	340,47 €	5,86%
7	Innere Verrechnungen	8.358,66 €	9.534,51 €	1.175,85 €	14,07%
	Gebührenbedarf Kosten1-7	1.125.121,60 €	1.155.493,32 €	30.371,72 €	2,70%
	Kostenminderung				
	Erträge aus Altkleidersammlung	3.500,00 €	3.500,00 €	- €	0,00%
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken	1.200,00 €	1.500,00 €	300,00 €	20,00%
	Abfallberatung DSD	8.500,00 €	8.500,00 €	- €	0,00%
	Ausgleich Über-/Unterdeckung		37.422,00 €	37.422,00 €	
	Gebührenbedarf nach Kostenminderung	1.111.921,60 €	1.104.571,32 €	- 7.350,28 €	-0,66%
	Abfallbehältervolumen	749.760 l	744.800 l	-4.960 l	-0,66%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	1,48304 €	1,48304 €	0,0000 €	0,00%

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	1,4830442	1,4830442	1,4830442	1,4830442	1,4830442
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	118,64	177,97	355,93	6.525,39	1.631,35
	9,886961	14,830442	29,660884	543,782873	135,945718
	9,89	14,83	29,66	543,78	135,95
durch 12 Monate teilbare	118,68	177,96	355,92	6525,36	1631,4
= Gebührenanteil je Liter	1,484	1,483	1,483	1,483	1,483

Gebührenkalkulation PPK-Tonne

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2017	Papier 2018	Differenz	%
1	Personalkosten	18.412,94 €	19.349,98 €	937,04 €	5,09%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
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				
	Kosten 2 Gesamt				
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll				
3.2	Papier	87.000,00 €	92.100,00 €	5.100,00 €	5,86%
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				
	Kosten 3 Gesamt	87.000,00 €	92.100,00 €	5.100,00 €	5,86%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice		5.000,00 €		
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt		5.000,00 €		
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
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				
5.3.2	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle				
5.5	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.				
	Kosten 5 Gesamt				
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	5.653,44 €	5.993,01 €	339,57 €	6,01%
7	Innere Verrechnungen	8.126,82 €	9.283,29 €	1.156,47 €	14,23%
	Gebührenbedarf Kosten1-7	119.193,20 €	131.726,28 €	12.533,08 €	10,51%
	Kostenminderung				
	Erträge aus Altkleidersammlung				
	Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken				
	Abfallberatung DSD				
	Ausgleich Über-/Unterdeckung		11.850,00 €	11.850,00 €	100,00%
	Gebührenbedarf nach Kostenminderung	119.193,20 €	119.876,28 €	683,08 €	0,57%
	Abfallbehältervolumen	1.629.160 l	1.638.520 l	9.360 l	0,57%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	0,07316 €	0,07316 €	0,0000 €	0%

aus abrechnungstechnischen Gründen müssen die Gebühren durch 12 teilbar sein

Papiertonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	240 l EUR	1100 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,07316	0,07316
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	17,56	80,48
	1,463226 1,46	6,706454 6,71
durch 12 Monate teilbare	17,52	80,52
= Gebührenanteil je Liter	0,073	0,073

Gebührenkalkulation Biotonne

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2017	Bioabfälle 2018	Differenz	%
1	Personalkosten	9.548,84 €	10.176,40 €	627,56 €	6,57%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
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				
	Kosten 2 Gesamt				
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll				
3.2	Papier				
3.3	Biomüll	103.000,00 €	109.400,00 €	6.400,00 €	6,2136%
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				
	Kosten 3 Gesamt	103.000,00 €	109.400,00 €	6.400,00 €	6,21%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice	- €	5.000,00 €	5.000,00 €	100,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt	- €	5.000,00 €	5.000,00 €	100,00%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
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	98.090,00 €	102.570,00 €	4.480,00 €	4,37%
5.3.2	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle				
5.5	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.				
	Kosten 5 Gesamt	98.090,00 €	102.570,00 €	4.480,00 €	4,37%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	2.931,84 €	3.151,80 €	219,96 €	6,57%
7	Innere Verrechnungen	4.214,52 €	4.882,20 €	667,68 €	15,84%
	Gebührenbedarf Kosten1-7	217.785,20 €	235.180,40 €	17.395,20 €	7,99%
	Kostenminderung				
	Erträge aus Altkleidersammlung				
	Erlöse aus dem Verkauf Grüngutsäcken				
	Abfallberatung DSD				
	Ausgleich Über-/Unterdeckung	15.500,00 €	27.763,00 €	12.263,00 €	79,12%
	Gebührenbedarf nach Kostenminderung	202.285,20 €	207.417,40 €	5.132,20 €	2,54%
	Abfallbehältervolumen	285.400 l	292.640 l	7.240 l	2,54%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	0,70878 €	0,70878 €	0,00000 €	0,00%

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	0,708780	0,708780	0,708780
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	56,70	85,05	170,11
	4,725200	7,087801	14,175601
	4,73	7,09	14,18
durch 12 Monate teilbare	56,76	85,08	170,16
= Gebührenanteil je Liter	0,710	0,709	0,709

2 Zusammenstellung der Einnahmen

2.1 Einnahmeermittlung

2.1.1 Restmüll

3.690 Gefäße	x	118,68 €	=	437.929,20 €
2.020 Gefäße	x	177,96 €	=	359.479,20 €
570 Gefäße	x	355,92 €	=	202.874,40 €
15 Gefäße	x	6.525,36 €	=	97.880,40 €
4 Gefäße	x	1.631,40 €	=	6.525,60 €
				<u>1.104.688,80 €</u>
./..Gebührenbedarf				1.104.571,32 €
Überdeckung/- Unterdeckung				117,48 €

2.1.2 Bereitstellungsgebühr Grüne Tonne

5.938 Gefäße	x	17,52 €	=	104.033,76 €
194 Gefäße	x	80,52 €	=	15.620,88 €
				<u>119.654,64 €</u>
Gesamt				119.654,64 €
./..Gebührenbedarf				119.876,28 €
Überdeckung/-Unterdeckung				- 221,64 €

2.1.3 Einnahmen aus Biomüllannahme

2.752 Gefäße	x	56,70 €	=	156.045,02 €
342 Gefäße	x	85,08 €	=	29.097,36 €
131 Gefäße	x	170,16 €	=	22.290,96 €
				<u>207.433,34 €</u>
./..Gebührenbedarf				207.417,40 €
Überdeckung/- Unterdeckung				15,94 €

Gebührenbedarf insgesamt		1.431.865,00 €
./..Einnahmen		<u>1.431.776,78 €</u>
Überdeckung/- Unterdeckung	-	88,22 €