

Gemeinde Nümbrecht, Fachbereich II



Gebührenkalkulation 2020

Abfallentsorgung



Gebührenkalkulation Nümbrecht 2020

Kalkulationsgrundlagen

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Differenz	Veränderung in %
Einwohner	16.912	16.985	73	0,43%
Mehrwertsteuer	19,00%	19,00%	0,00%	0,00%
Hausmüllmenge	1.550 t	1.550 t	0 t	0,00%
Altpapiermenge (100 %)	1.260 t	1.250 t	-10 t	-0,79%
Altpapiermenge (83 %)	1.046 t	1.038 t	-9 t	-0,81%
Altpapiermenge (75 %)	945 t	938 t	-8 t	-0,79%
Sperrmüllmenge	800 t	860 t	60 t	7,50%
Biomüllmenge	1.250 t	1.250 t	0 t	0,00%
Grünabfälle	70 t	60 t	-10 t	-14,29%
Elektroaltgeräte	90 t	85 t	-5 t	-5,56%
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	22,17 €	22,88 €	0,71 €	3,20%
Leistungsgebühr Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) je t	118,39 €	123,35 €	4,96 €	4,19%
Grundgebühr Biomüll je Einwohner	4,70 €	4,72 €	0,02 €	0,43%
Leistungsgebühr Biomüll je t	105,19 €	110,33 €	5,14 €	4,89%
Gebühr f. kommunalen Grünabfall je t	83,82 €	86,36 €	2,54 €	3,03%
<u>Anzahl der Abfallgefäße</u>				
<u>Restmüllgefäße</u>				
80 l Restmüll	3.679	3.660	-19	-0,52%
120 l Restmüll	2.004	2.002	-2	-0,10%
240 l Restmüll	612	640	28	4,58%
1.100 l Restmüll wtl.	15	15	0	0,00%
1.100 l Restmüll vierwtl.	8	9	1	12,50%
Gesamt Restmüll	6.318	6.326	8	0,13%
<u>Papiertonnen</u>				
240 l Papiertonne	5.975	6.000	25	0,42%
1.100 l Papiertonnen	200	200	0	0,00%
Gesamt Papiertonnen	6.175	6.200	25	0,40%
<u>Biotonne</u>				
80 l Biotonne	2777	2820	43	1,55%
120 l Biotonne	375	390	15	4,00%
240 l Biotonne	141	161	20	14,18%
Gesamt Biotonne	3293	3.371	78	2,37%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Differenz	Veränderung in %
Anzahl Entleerungen				
<u>Restmüll</u>	12 Monate	12 Monate		
80 Restmüll	44.148	43.920	-228	-0,52%
120 Restmüll	24.048	24.024	-24	-0,10%
240 Restmüll	7.344	7.680	336	4,58%
1.100 Restmüll wtl.	180	180	0	0,00%
1.100 Restmüll vierwtl.	96	108	12	12,50%
Gesamt Restmülltonne	75.816	75.912	96	0,13%
<u>Papiertonne</u>	12 Monate	12 Monate		
240 Papiertonne	71.700	72.000	300	0,42%
1.100 Papiertonne	2.400	2.400	0	0,00%
Gesamt Papiertonne	74.100	74.400	300	0,40%
<u>Biotonne (26 Abfahrten)</u>	12 Monate	12 Monate		
80 Biotonne	33.324	33.840	516	1,55%
120 Biotonne	4.500	4.680	180	4,00%
240 Biotonne	1.692	1.932	240	14,18%
Gesamt Biotonne	39.516	40.452	936	2,37%
Behältervolumen				
<u>Restmüll</u>				
80 Restmüll	294.320 l	292.800 l	-1.520 l	-0,52%
120 Restmüll	240.480 l	240.240 l	-0.240 l	-0,10%
240 Restmüll	146.880 l	153.600 l	6.720 l	4,58%
1.100 Restmüll wtl.	66.000 l	66.000 l	0.000 l	0,00%
1.100 Restmüll vierwtl.	8800 l	9.900 l	1.100 l	12,50%
Gesamt Restmüll	756.480 l	762.540 l	6.060 l	0,80%
<u>Papiertonne</u>				
240 Papiertonne	1.434.000 l	1.440.000 l	6.000 l	0,42%
1.100 Papiertonne	220.000 l	220.000 l	0.000 l	0,00%
Gesamt Papiertonnen	1.654.000 l	1.660.000 l	6.000 l	0,36%
<u>Biomüllbehälter</u>				
80 Biotonne	222.160 l	225.600 l	3.440 l	1,55%
120 Biotonne	45.000 l	46.800 l	1.800 l	4,00%
240 Biotonne	33.840 l	38.640 l	4.800 l	14,18%
Gesamt Biomüll	301.000 l	311.040 l	10.040 l	3,34%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Differenz	Veränderung
Kosten des Abfuhrvertrages				
<u>Sammlung und Transport von Restmüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	1,01 €	1,01 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt (je 80l -240l Beh./mtl.)	1,18 €	1,18 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt (je 1100l wtl Beh./mtl.)	58,58 €	58,58 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt (je 1100l vierwtl. Beh./mtl.)	14,64 €	14,64 €	0,00 €	0,00%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,16 €	8,16 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport Altpapier</u>				
Grundentgelt 100 % (je Einwohner)	0,79 €	0,79 €	0,00 €	0,00%
Grundentgelt 83 % (je Einwohner)	0,66 €	0,66 €	0,00 €	0,00%
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.)	6,79 €	6,79 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt 75 % (je 1.100 l Beh./mtl.)	5,09 €	5,09 €	0,00 €	0,00%
Transportentgelt 100 % (je Tonnage)	9,94 €	9,94 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport Biomüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,59 €	0,59 €	0,00 €	0,00%
Leerungsentgelt (je 80 l- 240l Beh./mtl) bei 26 Entleerungen	1,86 €	1,86 €	0,00 €	0,00%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,16 €	8,16 €	0,00 €	0,00%
<u>Lose Sammelsysteme</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,61 €	0,61 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport Sperrmüll</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	67,40 €	67,40 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport von Elektroaltgeräte</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	175,67 €	175,67 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport von Altmetallen</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	175,67 €	175,67 €	0,00 €	0,00%
<u>Sammlung und Transport sperriger Grünabfälle</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	88,97 €	88,97 €	0,00 €	0,00%
<u>Mobile Schadstoffsammlung</u>				
Transportentgelt je Einsatztag	1.087,06 €	1.087,06 €	0,00 €	0,00%

Aufteilung der Personalkosten

			2020	2019		
Personalkosten			44.400,00 €	43.962,00 €	Dif.	Veränderung in %
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Personalkosten			
Restmülltonne	6.326	39,79%	17.666,76 €	17.593,60 €	73,16 €	0,42%
Papiertonnen	6.200	39,00%	17.316,00 €	17.197,93 €	118,07 €	0,69%
Biotonnen	3.371	21,21%	9.417,24 €	9.170,47 €	246,77 €	2,69%
Gesamt	15.897	100,00%	44.400,00 €	43.962,00 €	438,00 €	1,00%

Aufteilung der Kosten der Inneren Verrechnung

			22.900,00 €	20.600,00 €	Dif.	Veränderung in %
Innere Verrechnungen						
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	Innere Verrechnungen			
Restmülltonne	6.326	39,79%	9.111,91 €	8.244,12 €	867,79 €	10,53%
Papiertonnen	6.200	39,00%	8.931,00 €	8.058,72 €	872,28 €	10,82%
Biotonnen	3.371	21,21%	4.857,09 €	4.297,16 €	559,93 €	13,03%
Gesamt	15.897	100,00%	22.900,00 €	20.600,00 €	2.300,00 €	11,17%

Sonstige ordentliche Aufwendungen

			11.400,00 €	11.400,00 €	Dif.	Veränderung in %
Sonstige ordentliche Aufwendung						
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	s.ordentl. Aufw.			
Restmülltonne	6.326	39,79%	4.536,06 €	4.562,28 €	-26,22 €	-0,57%
Papiertonnen	6.200	39,00%	4.446,00 €	4.459,68 €	-13,68 €	-0,31%
Biotonnen	3.371	21,21%	2.417,94 €	2.378,04 €	39,90 €	1,68%
Gesamt	15.897	100,00%	11.400,00 €	11.400,00 €	0,00 €	0,00%

Sonstige Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Differenz	Veränderung
Behälterservice	28,91 €	37,20 €	8,29 €	28,68%
Personalkosten	43.962,00 €	44.400,00 €	438,00 €	1,00%
Innere Verrechnungen	20.600,00 €	22.900,00 €	2.300,00 €	11,17%
Sonstige ordentliche Aufwendungen	11.400,00 €	11.400,00 €	0,00 €	0,00%
Erträge aus der Altkleidersammlung	1.500,00 €	1.500,00 €	0,00 €	0,00%
Erlöse asu dem Verkauf v. Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	0,00 €	0,00%
Erstattung Öffentlichkeitsarbeit DSD	0,00 €	6.900,00 €	6.900,00 €	100,00%
Einnahmen Gebühr für Wechsel Abfallbehälter	0,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €	100,00%
Auflösung Unterdeckung Biomüll	0,00 €	2.018,79 €	2.018,79 €	100,00%
Auflösung Überdeckung Rrestmüll	32.942,65 €	63.477,94 €	30.535,29 €	92,69%
Auflösung Überdeckung Papier	32.930,69 €	18.286,81 €	-14.643,88 €	-44,47%
Auflösung Überdeckung Biomüll	48.649,14 €	15.935,28 €	-32.713,86 €	-67,24%
Auflösung BAV Erstattung Restmüll	0,00 €	15.435,00 €	15.435,00 €	100,00%
Papier	0,00 €	5.038,00 €	5.038,00 €	100,00%
Bio	0,00 €	8.958,00 €	8.958,00 €	100,00%



Gebührenkalkulation Nümbrecht 2020

Gebührenbedarfsberechnung

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Differenz	Veränderung in %
1	Personalkosten	43.962,00 €	44.400,00 €	438,00 €	1,00%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
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%
	Kosten 2 Gesamt	46.100,00 €	46.100,00 €	- €	0,00%
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll	156.200,00 €	156.600,00 €	400,00 €	0,26%
3.2	Papier	103.700,00 €	93.500,00 €	- 10.200,00 €	-9,84%
3.3	Biomüll	112.000,00 €	114.000,00 €	2.000,00 €	1,79%
3.4	Sperrmüll	65.000,00 €	69.800,00 €	4.800,00 €	7,38%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.900,00 €	17.900,00 €	- 1.000,00 €	-5,29%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	7.500,00 €	6.500,00 €	- 1.000,00 €	-13,33%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme(3.4-3.7)	12.300,00 €	12.300,00 €	- €	0,00%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.800,00 €	20.800,00 €	- €	0,00%
	Kosten 3 Gesamt	496.600,00 €	491.600,00 €	- 5.000,00 €	-1,01%
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	35.700,00 €	38.800,00 €	3.100,00 €	8,68%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	- €	0,00%
	Kosten 4 Gesamt	41.700,00 €	44.800,00 €	3.100,00 €	7,43%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	191.200,00 €	7.600,00 €	4,14%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	374.900,00 €	388.600,00 €	13.700,00 €	3,65%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	94.800,00 €	106.100,00 €	11.300,00 €	11,92%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	131.500,00 €	138.000,00 €	6.500,00 €	4,94%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.500,00 €	80.200,00 €	700,00 €	0,88%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.900,00 €	5.200,00 €	- 700,00 €	-11,86%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.500,00 €	400,00 €	3,60%
	Kosten 5 Gesamt	881.300,00 €	920.800,00 €	39.500,00 €	4,48%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon, Versicherung)	11.400,00 €	11.400,00 €	- €	0,00%
7	Innere Verrechnungen	20.600,00 €	22.900,00 €	2.300,00 €	11,17%
	Gesamtkosten Kosten1-7	1.541.662,00 €	1.582.000,00 €	40.338,00 €	2,62%

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2019	Kalkulation 2020	Restmüll 2020	Papier 2020	Bioabfälle 2020
1	Personalkosten	43.962,00 €	44.400,00 €	17.666,76 €	17.316,00 €	9.417,24 €
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion					
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 €		
	Kosten 2 Gesamt	46.100,00 €	46.100,00 €	46.100,00 €		
3	Kosten des Abfuhrvertrages					
3.1	Restmüll	156.200,00 €	156.600,00 €	156.600,00 €		
3.2	Papier	103.700,00 €	93.500,00 €		93.500,00 €	
3.3	Biomüll	112.000,00 €	114.000,00 €	- €		114.000,00 €
3.4	Sperrmüll	65.000,00 €	69.800,00 €	69.800,00 €		
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.900,00 €	17.900,00 €	17.900,00 €		
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	200,00 €		
3.7	Grünabfälle	7.500,00 €	6.500,00 €	6.500,00 €		
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.300,00 €	12.300,00 €	12.300,00 €		
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.800,00 €	20.800,00 €	20.800,00 €		
	Kosten 3 Gesamt	496.600,00 €	491.600,00 €	284.100,00 €	93.500,00 €	114.000,00 €
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	35.700,00 €	38.800,00 €	28.800,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €		
	Kosten 4 Gesamt	41.700,00 €	44.800,00 €	34.800,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
5	Entsorgungsgebühren des BAV					
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	191.200,00 €	191.200,00 €		
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	374.900,00 €	388.600,00 €	388.600,00 €		
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	94.800,00 €	106.100,00 €	106.100,00 €		
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	131.500,00 €	138.000,00 €	30.360,00 €		107.640,00 €
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.500,00 €	80.200,00 €	80.200,00 €		
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.900,00 €	5.200,00 €	5.200,00 €		
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.500,00 €	11.500,00 €		
	Kosten 5 Gesamt	881.300,00 €	920.800,00 €	813.160,00 €		107.640,00 €
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	11.400,00 €	11.400,00 €	4.536,06 €	4.446,00 €	2.417,94 €
7	Innere Verrechnungen	20.600,00 €	22.900,00 €	9.111,91 €	8.931,00 €	4.857,09 €
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	1.541.662,00 €	1.582.000,00 €	1.209.474,73 €	129.193,00 €	243.332,27 €
	Kostenbereinigung					
	abzgl. Erträge aus Altkleidersammlung	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €		
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €		
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)	- €	6.900,00 €	6.900,00 €		
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter	- €	6.500,00 €	6.500,00 €		
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren	114.522,48 €	97.700,03 €	63.477,94 €	18.286,81 €	15.935,28 €
	zzgl. Kostenunterdeckungen aus Vorjahren	- €	2.018,79 €			2.018,79 €
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV	- €	29.418,00 €	15.435,00 €	5.025,00 €	8.958,00 €
	Gebührenbedarf	1.423.639,52 €	1.440.000,76 €	1.113.661,79 €	105.881,19 €	220.457,78 €
	Abfallbehältervolumen			762.540 l	1.660.000 l	311.040 l
	Gebühr je Liter Behältervolumen			1,46046 €	0,06378 €	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	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046	1,46046
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	116,84	175,26	350,51	6.426,04	1.606,51
	9,73642 9,74	14,60463 14,60	29,20927 29,21	535,50326 535,50	133,87582 133,88
durch 12 Monate	116,88	175,20	350,52	6426	1606,56
= 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. Teilbar)	15,31	70,16
	1,27568 1,28	5,84685 5,85
durch 12 Monate	15,36	70,20
= Gebührenanteil je Lit	0,064	0,064

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
	4,72518 4,73	7,08776 7,09	14,17553 14,18
durch 12 Monate	56,76	85,08	170,16
= Gebührenanteil je Lit	0,710	0,709	0,709

Gegenüberstellung Gebührenhöhe 2019/2020

Restmüll

Volumen	Litergebühr 2019	Litergebühr 2020	Gebühr 2019	Gebühr 2020	Differenz	Veränderung
80 Liter	1,46046 €	1,46046 €	116,88 €	116,88 €	- €	0,00%
120 Liter	1,46046 €	1,46046 €	175,20 €	175,20 €	- €	0,00%
240 Liter	1,46046 €	1,46046 €	350,52 €	350,52 €	- €	0,00%
1.100 Liter wtl.	1,46046 €	1,46046 €	6.426,00 €	6.426,00 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	1,46046 €	1,46046 €	1.606,56 €	1.606,56 €	- €	0,00%

Papier

Volumen	Litergebühr 2019	Litergebühr 2020	Gebühr 2019	Gebühr 2020	Differenz	Veränderung
240 Liter	0,06378 €	0,06378 €	15,36 €	15,36 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	0,06378 €	0,06378 €	70,20 €	70,20 €	- €	0,00%

Biomüll

Volumen	Litergebühr 2019	Litergebühr 2020	Gebühr 2019	Gebühr 2020	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%

Nr.	Bezeichnung	Restmüll 2019	Restmüll 2020	Differenz	%
1	Personalkosten	17.593,60 €	17.666,76 €	73,16 €	0,42%
2	Sammlung wilder Müll / Straßenpapierkörbe/Müllsammelaktion				
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		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	46.100,00 €	46.100,00 €	- €	0,00%
3	Kosten des Abfuhrvertrages				
3.1	Restmüll	156.200,00 €	156.600,00 €	400,00 €	0,26%
3.2	Papier	- €	- €	- €	0,00%
3.3	Biomüll	- €	- €	- €	0,00%
3.4	Sperrmüll	65.000,00 €	69.800,00 €	4.800,00 €	7,38%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.900,00 €	17.900,00 €	-1.000,00 €	-5,29%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	7.500,00 €	6.500,00 €	-1.000,00 €	-13,33%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.300,00 €	12.300,00 €	0,00 €	0,00%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	20.800,00 €	20.800,00 €	0,00 €	0,00%
	Kosten 3 Gesamt	280.900,00 €	284.100,00 €	3.200,00 €	1,14%
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	25.700,00 €	28.800,00 €	3.100,00 €	12,06%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.000,00 €	3.000,00 €	0,00 €	0,00%
	Kosten 4 Gesamt	31.700,00 €	34.800,00 €	3.100,00 €	9,78%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	183.600,00 €	191.200,00 €	7.600,00 €	4,14%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	374.900,00 €	388.600,00 €	13.700,00 €	3,65%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	94.800,00 €	106.100,00 €	11.300,00 €	11,92%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	2.355,00 €	30.360,00 €	28.005,00 €	1189,17%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	79.500,00 €	80.200,00 €	700,00 €	0,88%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.900,00 €	5.200,00 €	-700,00 €	-11,86%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	11.100,00 €	11.500,00 €	400,00 €	3,60%
	Kosten 5 Gesamt	752.155,00 €	813.160,00 €	61.005,00 €	8,11%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	4.562,28 €	4.536,06 €	-26,22 €	-0,58%
7	Innere Verrechnungen	8.244,12 €	9.111,91 €	867,79 €	9,52%
	Aufwendungen (Kosten1-7)	1.141.255,00 €	1.209.474,73 €	68.219,73 €	5,64%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Erträge aus Altkleidersammlung	1.500,00 €	1.500,00 €	- €	0,00%
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)	- €	6.900,00 €	6.900,00 €	100,00%
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter	- €	6.500,00 €	6.500,00 €	100,00%
	abzgl. Überdeckungen aus Vorjahren	32.942,65 €	63.477,94 €	30.535,29 €	92,69%
	zzgl. Kosten Unterdeckungen aus Vorjahren				
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV	- €	15.435,00 €	15.435,00 €	100,00%
	Gebührenbedarf	1.104.812,35 €	1.113.661,79 €	8.849,44 €	0,80%
	Abfallbehältervolumen	756.480 l	762.540 l	6.060 l	0,80%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	1,46046 €	1,46046 €	0,00000 €	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	1,460463	1,460463	1,460463	1,460463	1,460463
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	116,84	175,26	350,51	6.426,04	1.606,51
	9,736423 9,74	14,604634 14,60	29,209269 29,21	535,503261 535,50	133,875815 133,88
durch 12 Monate	116,88	175,20	350,52	6426	1606,56
= Gebührenanteil je Lit	1,461	1,460	1,461	1,460	1,461

Nr.	Bezeichnung	Papier 2019	Papier 2020	Differenz	%
1	Personalkosten	17.197,93 €	17.316,00 €	118,07 €	0,69%
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	103.700,00 €	93.500,00 €	-10.200,00 €	-9,84%
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	103.700,00 €	93.500,00 €	-10.200,00 €	-9,84%
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 €	0,00 €	0,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
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)	4.459,68 €	4.446,00 €	-13,68 €	-0,31%
7	Innere Verrechnungen	8.058,72 €	8.931,00 €	872,28 €	10,82%
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	138.416,33 €	129.193,00 €	-9.223,33 €	-6,66%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Erträge aus Altkleidersammlung				
	abzgl. Erlöse aus dem Verkauf von Grüngutsäcken				
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)				
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter				
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren	32.930,69 €	18.286,81 €	-14.643,88 €	-44,47%
	zzgl. Kostenunterdeckung aus Vorjahren				
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV	0,00 €	5.038,00 €	5.038,00 €	100,00%
	Gebührenbedarf	105.485,64 €	105.868,19 €	382,55 €	0,36%
	Abfallbehältervolumen	1.654.000 l	1.660.000 l	6.000 l	0,36%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	0,06378 €	0,06378 €	0,00000 €	0,00%

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. Teilbar)	15,31	70,15
	1,275520 1,28	5,846135 5,85
durch 12 Monate	15,36	70,20
= Gebührenanteil je Lit	0,064	0,064

Nr.	Bezeichnung	Bioabfälle 2019	Bioabfälle 2020	Differenz	%
1	Personalkosten	9.170,47 €	9.417,24 €	246,77 €	2,69%
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	112.000,00 €	114.000,00 €	2.000,00 €	1,79%
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	112.000,00 €	114.000,00 €	2.000,00 €	1,79%
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 €	0,00 €	0,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt	5.000,00 €	5.000,00 €	- €	0,00%
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	129.145,00 €	107.640,00 €	- 21.505,00 €	-19,98%
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	129.145,00 €	107.640,00 €	- 21.505,00 €	-19,98%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	2.378,04 €	2.417,94 €	39,90 €	2,69%
7	Innere Verrechnungen	4.297,16 €	4.857,09 €	559,93 €	13,03%
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	261.990,67 €	243.332,27 €	-18.658,40 €	-7,12%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Erträge aus Altkleidersammlung				
	abzgl. Erlöse aus dem Verkauf Grüngutsäcken				
	Öffentlichkeitsarbeit (DSD)				
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter				
	abzgl. Kostenüberdeckungen aus Vorjahren	48.649,14 €	15.935,28 €	- 32.713,86 €	-67,24%
	zzgl. . Kostenunterdeckungen aus Vorjahren	- €	2.018,79 €	2.018,79 €	100,00%
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV	- €	8.958,00 €	8.958,00 €	100,00%
	Gebührenbedarf	213.341,53 €	220.457,78 €	7.116,25 €	3,34%
	Abfallbehältervolumen	301.000 l	311.040 l	10.040 l	3,34%
	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	0,708776	0,708776	0,708776
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	56,70	85,05	170,11
	4,725175	7,087763	14,175526
	4,73	7,09	14,18
durch 12 Monate	56,76	85,08	170,16
= Gebührenanteil je Lit	0,710	0,709	0,709