

Gemeinde Nümbrecht, Fachbereich II



Gebührenkalkulation 2023

Abfallentsorgung



Gebührenkalkulation Nümbrecht Abfallbeseitigung 2023

Kalkulationsgrundlagen

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Dif.	%
Einwohner	17.068	17.165	97	0,57%
Mehrwertsteuer	19,00%	19,00%	0,00%	0,00%
Hausmüllmenge	1.640 t	1.680 t	40 t	2,44%
Altpapiermenge (100 %)	1.200 t	1.160 t	-40 t	-3,33%
Sperrmüllmenge	860 t	860 t	0 t	0,00%
Biomüllmenge	1.270 t	1.350 t	80 t	6,30%
Grünabfälle	60 t	65 t	5 t	8,33%
Elektroaltgeräte	85 t	85 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>				
Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) Grundgebühr je Einwohner	26,68 €	26,79 €	0,11 €	0,41%
Gemischte Siedlungsabfälle (Haus-, Sperr-, wilder Müll) Leistungsgebühr je t	138,82 €	138,27 €	- 0,55 €	-0,40%
Biomüll Grundgebühr je Einwohner	5,15 €	5,25 €	0,10 €	1,94%
Biomüll Leistungsgebühr je t	120,78 €	119,78 €	- 1,00 €	-0,83%
Grünabfälle Leistungsgebühr je t	96,44 €	96,44 €	- €	0,00%
<u>Anzahl der Abfallgefäße</u>				
<u>Restmüllgefäße</u>				
80 l Restmüll	3.689	3.708	19	0,52%
120 l Restmüll	2.046	2.053	7	0,34%
240 l Restmüll	713	725	12	1,68%
1.100 l Restmüll wtl.	15	21	6	40,00%
1.100 l Restmüll vierwtl.	13	20	7	53,85%
Gesamt Restmüll	6.476	6.527	51	0,79%
<u>Papiertonnen</u>				
240 l Papiertonne	6.145	6.213	68	1,11%
1.100 l Papiertonnen	217	243	26	11,98%
Gesamt Papiertonnen	6.362	6.456	94	1,48%
<u>Biotonne</u>				
80 l Biotonne	2915	2962	47	1,61%
120 l Biotonne	475	506	31	6,53%
240 l Biotonne	196	214	18	9,18%
Gesamt Biotonne	3586	3.682	96	2,68%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Dif.	%
<u>Anzahl der Entleerungen</u>				
<u>Restmüll</u>	12 Monate	12 Monate		
80 I Restmüll	44.268	44.496	228	0,52%
120 I Restmüll	24.552	24.636	84	0,34%
240 I Restmüll	8.556	8.700	144	1,68%
1.100 I Restmüll wtl.	180	252	72	40,00%
1.100 I Restmüll vierwtl.	156	240	84	53,85%
Gesamt Restmülltonne	77.712	78.324	612	0,79%
<u>Papiertonne</u>	12 Monate	12 Monate		
240 I Papiertonne	73.740	74.556	816	1,11%
1.100 I Papiertonne	2.604	2.916	312	11,98%
Gesamt Papiertonne	76.344	77.472	1.128	1,48%
<u>Biotonne (26 Abfahrten)</u>	12 Monate	12 Monate		
80 I Biotonne	34.980	35.544	564	1,61%
120 I Biotonne	5.700	6.072	372	6,53%
240 I Biotonne	2.352	2.568	216	9,18%
Gesamt Biotonne	43.032	44.184	1.152	2,68%
<u>Behältervolumen</u>				
<u>Restmüll</u>				
80 I Restmüll	295.120 I	296.640 I	1.520 I	0,52%
120 I Restmüll	245.520 I	246.360 I	0.840 I	0,34%
240 I Restmüll	171.120 I	174.000 I	2.880 I	1,68%
1.100 I Restmüll wtl.	66.000 I	92.400 I	26.400 I	40,00%
1.100 I Restmüll vierwtl.	14300 I	22.000 I	7.700 I	53,85%
Gesamt Restmüll	792.060 I	831.400 I	39.340 I	4,97%
<u>Papiertonne</u>				
240 I Papiertonne	1.474.800 I	1.491.120 I	16.320 I	1,11%
1.100 I Papiertonne	238.700 I	267.300 I	28.600 I	11,98%
Gesamt Papiertonnen	1.713.500 I	1.758.420 I	44.920 I	2,62%
<u>Biomüllbehälter</u>				
80 I Biotonne	233.200 I	236.960 I	3.760 I	1,61%
120 I Biotonne	57.000 I	60.720 I	3.720 I	6,53%
240 I Biotonne	47.040 I	51.360 I	4.320 I	9,18%
Gesamt Biomüll	337.240 I	349.040 I	11.800 I	3,50%

Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Dif.	%
Kosten des Abfuhrvertrages				
<u>Sammlung und Transport von Restmüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	1,05 €	1,12 €	0,07 €	6,67%
Leerungsentgelt (je 80l -240l Beh./mtl.)	1,23 €	1,33 €	0,10 €	8,13%
Leerungsentgelt (je 1100l wtl Beh./mtl.)	61,15 €	66,23 €	5,08 €	8,31%
Leerungsentgelt (je 1100l vierwtl. Beh./mtl.)	15,28 €	16,55 €	1,27 €	8,31%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,52 €	9,23 €	0,71 €	8,33%
<u>Sammlung und Transport Altpapier</u>				
Grundentgelt 100 % (je Einwohner)	0,82 €	0,87 €	0,05 €	6,10%
Leerungsentgelt 100 % (je 240l Beh.mtl)	1,03 €	1,12 €	0,09 €	8,74%
Leerungsentgelt 100 % (je 1100l Beh./mtl.)	7,09 €	7,68 €	0,59 €	8,32%
Transportentgelt 100 % (je Tonnage)	10,38 €	11,24 €	0,86 €	8,29%
<u>Sammlung und Transport Biomüll</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,61 €	0,65 €	0,04 €	6,56%
Leerungsentgelt (je 80 l- 240l Beh./mtl) bei 26 Entleerungen	1,94 €	2,10 €	0,16 €	8,25%
Transportentgelt (je Tonnage)	8,52 €	9,23 €	0,71 €	8,33%
<u>Lose Sammelsysteme</u>				
Grundentgelt (je Einwohner)	0,63 €	0,67 €	0,04 €	6,35%
<u>Sammlung und Transport Sperrmüll</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	70,36 €	76,20 €	5,84 €	8,30%
<u>Sammlung und Transport von Elektroaltgeräte</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	183,39 €	198,62 €	15,23 €	8,30%
<u>Sammlung und Transport von Altmetallen</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	183,39 €	198,62 €	15,23 €	8,30%
<u>Sammlung und Transport sperriger Grünabfälle</u>				
Transportentgelt (je Tonnage)	92,89 €	100,61 €	7,72 €	8,31%
<u>Mobile Schadstoffsammlung</u>				
Transportentgelt je Einsatztag	1.179,47 €	1.277,45 €	97,98 €	8,31%

Sonstige Berechnungsgrundlagen	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Differenz	%
Behälterservice	29,51 €	31,50 €	1,99 €	6,74%
Personalkosten	44.700,00 €	44.400,00 €	-300,00 €	-0,67%
Innere Verrechnungen	24.200,00 €	30.900,00 €	6.700,00 €	27,69%
Sonstige ordentliche Aufwendungen	15.100,00 €	16.700,00 €	1.600,00 €	10,60%
Anteil Duale Systeme	33,50%	33,50%	0,00%	
Erlöse aus dem Verkauf v. Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	0,00 €	0,00%
Erstattung Öffentlichkeitsarbeit DSD	3.300,00 €	5.500,00 €	2.200,00 €	66,67%
Einnahmen Gebühr für Wechsel Abfallbehälter	5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	0,00%
Überdeckung Restmüll	28.163,63 €	15.370,00 €	-12.793,63 €	-45,43%
Überdeckung Papier	2.355,03 €	12.350,00 €	9.994,97 €	424,41%
Überdeckung Biomüll	0,00 €		0,00 €	0,00%
Unterdeckung Biomüll	4.856,66 €	12.949,42 €	8.092,76 €	100,00%
Alternativ				

Aufteilung der Personalkosten						
			2022	2023		
Personalkosten			44.700,00 €	44.400,00 €	Dif.	%
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	2022	2023		
Restmülltonnen	6.527	39,17%	17.625,21 €	17.391,48 €	-233,73 €	-1,34%
Papiertonnen	6.456	38,74%	17.316,78 €	17.200,56 €	-116,22 €	-0,68%
Biotonnen	3.682	22,09%	9.758,01 €	9.807,96 €	49,95 €	0,51%
Gesamt	16.665	100,00%	44.700,00 €	44.400,00 €	300,00 €	0,68%
Aufteilung der Kosten der Inneren Verrechnung						
Innere Verrechnungen			24.200,00 €	30.900,00 €	Dif.	%
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	2022	2023		%
Restmülltonnen	6.527	39,17%	9.542,06 €	12.103,53 €	2.561,47 €	21,16%
Papiertonnen	6.456	38,74%	9.375,08 €	11.970,66 €	2.595,58 €	21,68%
Biotonnen	3.682	22,09%	5.282,86 €	6.825,81 €	1.542,95 €	22,60%
Gesamt	16.665	100,00%	24.200,00 €	30.900,00 €	6.700,00 €	21,68%
Sonstige ordentliche Aufwendungen						
Sonstige ordentliche Aufwendungen			15.100,00 €	16.700,00 €	Dif.	%
Tonnen	Anzahl	Anteil in %	2022	2023		
Restmülltonnen	6.527	39,17%	5.953,93 €	6.541,39 €	587,46 €	8,98%
Papiertonnen	6.456	38,74%	5.849,74 €	6.469,58 €	619,84 €	9,58%
Biotonnen	3.682	22,09%	3.296,33 €	3.689,03 €	392,70 €	10,65%
Gesamt	16.665	100,00%	15.100,00 €	16.700,00 €	1.600,00 €	9,58%

Gebührenkalkulation Nümbrecht 2023



Gebührenbedarfsberechnung

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Differenz	%
1	Personalkosten	44.700,00 €	44.400,00 €	- 300,00 €	-0,67%
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 wilder Müll 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	167.600,00 €	189.700,00 €	22.100,00 €	13,19%
3.2	Papier	144.200,00 €	159.600,00 €	15.400,00 €	10,68%
3.3	Biomüll	125.100,00 €	139.000,00 €	13.900,00 €	11,11%
3.4	Sperrmüll	72.800,00 €	78.800,00 €	6.000,00 €	8,24%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.600,00 €	20.200,00 €	1.600,00 €	8,60%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	6.700,00 €	7.300,00 €	600,00 €	8,96%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme(3.4-3.7)	12.800,00 €	13.700,00 €	900,00 €	6,57%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	22.600,00 €	24.400,00 €	1.800,00 €	7,96%
	Kosten 3 Gesamt	570.600,00 €	632.900,00 €	62.300,00 €	10,92%
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	43.100,00 €	47.700,00 €	4.600,00 €	10,67%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.200,00 €	4.000,00 €	800,00 €	25,00%
	Kosten 4 Gesamt	49.300,00 €	54.700,00 €	5.400,00 €	10,95%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	227.700,00 €	232.300,00 €	4.600,00 €	2,02%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	455.400,00 €	459.900,00 €	4.500,00 €	0,99%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	119.400,00 €	119.000,00 €	- 400,00 €	-0,34%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	153.400,00 €	161.800,00 €	8.400,00 €	5,48%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	87.900,00 €	90.100,00 €	2.200,00 €	2,50%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.800,00 €	6.300,00 €	500,00 €	8,62%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	13.300,00 €	13.200,00 €	- 100,00 €	-0,75%
	Kosten 5 Gesamt	1.062.900,00 €	1.082.600,00 €	19.700,00 €	1,85%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon, Versicherung)	15.100,00 €	16.700,00 €	1.600,00 €	10,60%
7	Innere Verrechnungen	24.200,00 €	30.900,00 €	6.700,00 €	27,69%
	Gesamtkosten Kosten1-7	1.812.900,00 €	1.908.300,00 €	95.400,00 €	5,26%

Nr.	Bezeichnung	Kalkulation 2022	Kalkulation 2023	Restmüll 2023	Papier 2023	Bioabfälle 2023
1	Personalkosten	44.700,00 €	44.400,00 €	17.391,48 €	17.200,56 €	9.807,96 €
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 wilden Müll 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	167.600,00 €	189.700,00 €	189.700,00 €		
3.2	Papier	144.200,00 €	159.600,00 €	- €	159.600,00 €	
3.3	Biomüll	125.100,00 €	139.000,00 €			139.000,00 €
3.4	Sperrmüll	72.800,00 €	78.800,00 €	78.800,00 €		
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.600,00 €	20.200,00 €	20.200,00 €		
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	200,00 €		
3.7	Grünabfälle	6.700,00 €	7.300,00 €	7.300,00 €		
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.800,00 €	13.700,00 €	13.700,00 €		
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	22.600,00 €	24.400,00 €	24.400,00 €		
	Kosten 3 Gesamt	570.600,00 €	632.900,00 €	334.300,00 €	159.600,00 €	139.000,00 €
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	43.100,00 €	47.700,00 €	33.600,00 €	6.100,00 €	8.000,00 €
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.200,00 €	4.000,00 €	4.000,00 €		
	Kosten 4 Gesamt	49.300,00 €	54.700,00 €	40.600,00 €	6.100,00 €	8.000,00 €
5	Entsorgungsgebühren des BAV					
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	227.700,00 €	232.300,00 €	232.300,00 €		
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	455.400,00 €	459.900,00 €	459.900,00 €		
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	119.400,00 €	119.000,00 €	119.000,00 €		
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	153.400,00 €	161.800,00 €	35.596,00 €		126.204,00 €
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	87.900,00 €	90.100,00 €	90.100,00 €		
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.800,00 €	6.300,00 €	6.300,00 €		
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	13.300,00 €	13.200,00 €	13.200,00 €		
	Kosten 5 Gesamt	1.062.900,00 €	1.082.600,00 €	956.396,00 €		126.204,00 €
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	15.100,00 €	16.700,00 €	6.541,39 €	6.469,58 €	3.689,03 €
7	Innere Verrechnungen	24.200,00 €	30.900,00 €	12.103,53 €	11.970,66 €	6.825,81 €
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	1.812.900,00 €	1.908.300,00 €	1.413.432,40 €	201.340,80 €	293.526,80 €
	Kostenbereinigung					
	abzgl. Erlöse Mitbenutzung DSD grüne Tonne	60.900,00 €	67.400,00 €	- €	67.400,00 €	- €
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	- €
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)	3.300,00 €	5.500,00 €	5.500,00 €	- €	- €
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	- €	- €
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren	30.518,66 €	27.720,00 €	15.370,00 €	12.350,00 €	- €
	zzgl. Kostenunterdeckungen aus Vorjahren	4.856,66 €	12.949,42 €	- €	- €	12.949,42 €
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV		- €	- €	- €	- €
	Gebührenbedarf	1.716.038,00 €	1.813.629,42 €	1.385.562,40 €	121.590,80 €	306.476,22 €
	Abfallbehältervolumen			831.400 l	1.758.420 l	349.040 l
8	Gebühr je Liter Behältervolumen			1,66654 €	0,06915 €	0,87805 €

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	1,66654	1,66654	1,66654	1,66654	1,66654
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	133,32	199,98	399,97	7.332,78	1.833,19
	11,11027 11,11	16,66540 16,67	33,33080 33,34	611,06467 611,06	152,76617 152,77
durch 12 Monate teilbare	133,32	200,04	400,08	7332,72	1833,24
= Gebührenanteil je Liter	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667

Papiertonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	240 l EUR	1100 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,06915	0,06915
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	16,60	76,07
	1,38300 1,38	6,33875 6,34
durch 12 Monate teilbare	16,56	76,08
= Gebührenanteil je Liter	0,069	0,069

Biotonne Ermittlung Jahresgebühr

Behältergrößen	80 l EUR	120 l EUR	240 l EUR
Gebührenanteil je Liter	0,87805	0,87805	0,87805
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	70,24	105,37	210,73
	5,85367 5,85	8,78050 8,78	17,56100 17,56
durch 12 Monate teilbare	70,20	105,36	210,72
= Gebührenanteil je Liter	0,878	0,878	0,878

Restmüll

Volumen	Litergebühr 2022	Litergebühr 2023	Gebühr 2022	Gebühr 2023	Differenz	%
80 Liter	1,66654 €	1,66654 €	133,32 €	133,32 €	- €	0,00%
120 Liter	1,66654 €	1,66654 €	200,04 €	200,04 €	- €	0,00%
240 Liter	1,66654 €	1,66654 €	400,08 €	400,08 €	- €	0,00%
1.100 Liter wtl.	1,66654 €	1,66654 €	7.332,72 €	7.332,72 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	1,66654 €	1,66654 €	1.833,24 €	1.833,24 €	- €	0,00%

Papier

Volumen	Litergebühr 2022	Litergebühr 2023	Gebühr 2022	Gebühr 2023	Differenz	%
240 Liter	0,06150 €	0,06915 €	16,56 €	16,56 €	- €	0,00%
1.100 Liter vierwtl.	0,06150 €	0,06915 €	76,08 €	76,08 €	- €	0,00%

Biomüll

Volumen	Litergebühr 2022	Litergebühr 2023	Gebühr 2022	Gebühr 2023	Differenz	%
80 Liter	0,82300 €	0,87805 €	65,88 €	70,20 €	4,32 €	6,56%
120 Liter	0,82300 €	0,87805 €	98,76 €	105,36 €	6,60 €	6,68%
240 Liter	0,82300 €	0,87805 €	197,52 €	210,72 €	13,20 €	6,68%

Nr.	Bezeichnung	Restmüll 2022	Restmüll 2023	Differenz	%
1	Personalkosten	17.625,21 €	17.391,48 €	- 233,73 €	-1,33%
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	167.600,00 €	189.700,00 €	22.100,00 €	13,19%
3.2	Papier				
3.3	Biomüll				
3.4	Sperrmüll	72.800,00 €	78.800,00 €	6.000,00 €	8,24%
3.5	Elektroaltgeräte zusammen mit Altmetallen	18.600,00 €	20.200,00 €	1.600,00 €	8,60%
3.6	Altmetalle zusammen mit Elektroaltgeräten	200,00 €	200,00 €	- €	0,00%
3.7	Grünabfälle	6.700,00 €	7.300,00 €	600,00 €	8,96%
3.8	Grundentgelt lose Sammelsysteme (3.4-3.7)	12.800,00 €	13.700,00 €	900,00 €	6,57%
3.9	Mobile Schadstoffsammlung	22.600,00 €	24.400,00 €	1.800,00 €	7,96%
	Kosten 3 Gesamt	301.300,00 €	334.300,00 €	33.000,00 €	10,95%
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	33.100,00 €	33.600,00 €	500,00 €	1,51%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken	3.200,00 €	4.000,00 €	800,00 €	25,00%
	Kosten 4 Gesamt	39.300,00 €	40.600,00 €	1.300,00 €	3,31%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle	227.700,00 €	232.300,00 €	4.600,00 €	2,02%
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle	455.400,00 €	459.900,00 €	4.500,00 €	0,99%
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Sperrmüll	119.400,00 €	119.000,00 €	- 400,00 €	-0,34%
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	29.146,00 €	35.596,00 €	6.450,00 €	22,13%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle	87.900,00 €	90.100,00 €	2.200,00 €	2,50%
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle	5.800,00 €	6.300,00 €	500,00 €	8,62%
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.	13.300,00 €	13.200,00 €	- 100,00 €	-0,75%
	Kosten 5 Gesamt	938.646,00 €	956.396,00 €	17.750,00 €	1,89%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	5.953,93 €	6.541,39 €	587,46 €	9,87%
7	Innere Verrechnungen	9.542,06 €	12.103,53 €	2.561,47 €	26,84%
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	1.358.467,20 €	1.413.432,40 €	54.965,20 €	4,05%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	0,00%
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)	3.300,00 €	5.500,00 €	2.200,00 €	66,67%
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter	5.000,00 €	5.000,00 €	- €	0,00%
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren	28.163,63 €	15.370,00 €	- 12.793,63 €	-45,43%
	zzgl. Kostenunterdeckungen aus Vorjahren				
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV				
	Gebührenbedarf	1.320.003,57 €	1.385.562,40 €	65.558,83 €	4,97%
	Abfallbehältervolumen	792.060 l	831.400 l	39.340 l	4,97%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	1,66654 €	1,66654 €	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	1,66654	1,66654	1,66654	1,66654	1,66654
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	133,32	199,98	399,97	7.332,78	1.833,20
	11,110275	16,665413	33,330825	611,065127	152,766282
	11,11	16,67	33,34	611,07	152,77
durch 12 Monate teilbare	133,32	200,04	400,08	7332,84	1833,24
= Gebührenanteil je Liter	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667

Nr.	Bezeichnung	Papier 2022	Papier 2023	Differenz	%
1	Personalkosten	17.316,78 €	17.200,56 €	- 116,22 €	-0,67%
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	144.200,00 €	159.600,00 €	15.400,00 €	10,68%
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	144.200,00 €	159.600,00 €	15.400,00 €	10,68%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice	5.000,00 €	6.100,00 €	1.100,00 €	22,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt	5.000,00 €	6.100,00 €	1.100,00 €	22,00%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
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.				
	Kosten 5 Gesamt				
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	5.849,74 €	6.469,58 €	619,84 €	10,60%
7	Innere Verrechnungen	9.375,08 €	11.970,66 €	2.595,58 €	27,69%
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	181.741,60 €	201.340,80 €	19.599,20 €	10,78%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Mitbenutzungs Entgelt DSD	60.900,00 €	67.400,00 €	6.500,00 €	9,64%
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken				
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)				
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter				
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren	2.355,03 €	12.350,00 €	9.994,97 €	424,41%
	zzgl. Kostenunterdeckungen aus Vorjahren				
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV				
	Gebührenbedarf	118.486,57 €	121.590,80 €	3.104,23 €	2,62%
	Abfallbehältervolumen	1.713.500 l	1.758.420 l	44.920 l	2,62%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	0,06915 €	0,06915 €	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	0,06915	0,06915
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	16,60	76,06
	1,382955	6,338544
	1,38	6,34
durch 12 Monate teilbare	16,56	76,08
= Gebührenanteil je Liter	0,069	0,069

Nr.	Bezeichnung	Bioabfälle 2022	Bioabfälle 2023	Differenz	%
1	Personalkosten	9.758,01 €	9.807,96 €	49,95 €	0,51%
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	125.100,00 €	139.000,00 €	13.900,00 €	11,11%
3.4	Spermmüll				
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	125.100,00 €	139.000,00 €	13.900,00 €	11,11%
4	Sonstige Kosten des Einsammelns und des Transportes von Abfällen				
4.1	Altreifen Containerkosten				
4.2	Sonderabfallbehälter				
4.3	Behälterservice	5.000,00 €	8.000,00 €	3.000,00 €	60,00%
4.4	Beschaffung von Grüngutsäcken				
	Kosten 4 Gesamt	5.000,00 €	8.000,00 €	3.000,00 €	60,00%
5	Entsorgungsgebühren des BAV				
5.1	Tonnage bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.2	Einwohner bezogene Gebühr für Restabfälle				
5.3	Tonnage bezogene Gebühr für Spermmüll				
5.4	Tonnage bezogene Gebühr für Bioabfälle	124.254,00 €	126.204,00 €	1.950,00 €	1,57%
5.5	Einwohner bezogene Gebühr für Bioabfälle				
5.6	Tonnage bezogene Gebühr für Grünabfälle				
5.7	Tonnage bezogene Gebühr für wilden Müll etc.				
	Kosten 5 Gesamt	124.254,00 €	126.204,00 €	1.950,00 €	1,57%
6	Sonstige ordentliche Aufwendungen (Büromaterial, Porto, Telefon)	3.296,33 €	3.689,03 €	392,70 €	11,91%
7	Innere Verrechnungen	5.282,86 €	6.825,81 €	1.542,95 €	29,21%
	Aufwendungen Gesamt (Kosten1-7)	272.691,20 €	293.526,80 €	20.835,60 €	7,64%
	Kostenbereinigung				
	abzgl. Erträge aus Altkleidersammlung				
	abzgl. Erlöse Verkauf Grüngutsäcken				
	abzgl. Öffentlichkeitsarbeit (DSD)				
	abzgl. Einnahmen Wechsel Abfallbehälter				
	abzgl. Kostenüberdeckung aus Vorjahren				
	zzgl. Kostenunterdeckungen aus Vorjahren	4.856,66 €	12.949,42 €	8.092,76 €	166,63%
	abzgl. Auflösung Rückstellung aus Erst. BAV		- €	- €	
	Gebührenbedarf	277.547,86 €	306.476,22 €	28.928,36 €	10,42%
	Abfallbehältervolumen	337.240 l	349.040 l	11.800 l	3,50%
	Gebühr je Liter Behältervolumen	0,82300 €	0,87805 €	0,05506 €	6,69%

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	0,87805	0,87805	0,87805
Gebührensatz (nicht durch 12 Mon. Teilbar)	70,24	105,37	210,73
	5,853698	8,780547	17,561094
	5,85	8,78	17,56
durch 12 Monate teilbare	70,20	105,36	210,72
= Gebührenanteil je Liter	0,878	0,878	0,878